Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets

Europäisches Patentblatt
European Patent Bulletin
Bulletin européen des brevets

04 | 2019

23.01.2019

3 429 329 - 3 432 698

A Inhalt

Einträge nur in den fett gedruckten Abschnitten

I.	**Veröffentlichte Anmeldungen**	17
I.1(1)	**Internationale Anmeldungen, die in die europäische Phase eingetreten sind (Art.153(3)), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation und Veröffentlichungsnummer**	17
I.1(2)	**Europäische Patentanmeldungen und internationale Anmeldungen, die in die europäische Phase eingetreten sind (Art. 153(4)), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation und Veröffentlichungsnummer**	256
I.1(3)	**Gesonderte Veröffentlichung des europäischen Recherchenberichts (A3)**	516
I.1(4)	**Erstellung eines ergänzenden europäischen Recherchenberichts**	516
I.1(5)	Anmeldungen, bei denen relevante Dokumente nach der Erstellung des europäischen Recherchenberichts ermittelt wurden	—
I.1(6)	**Übermittlung von Recherchenergebnissen nach Regel 164 (2) EPÜ**	531
I.2	**Internationale Anmeldungen, die nicht in die europäische Phase eingetreten sind, geordnet nach internationalen Veröffentlichungsnummern**	531
I.3	**Europäische Patentanmeldungen und internationale Anmeldungen, die in die europäische Phase eingetreten sind, geordnet nach Anmeldenummern**	573
I.4	Frei	—
I.5	**Bei Ablauf der Frist nach Regel 39 EPÜ durch Gebührenzahlung bestätigte Benennungen/Erstreckungsanträge**	606
I.6	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung nach Art. 112a	—
I.7	**Tag der Stellung eines Prüfungsantrags**	606
I.8(1)	**Tag, an dem die europäische Patentanmeldung zurückgewiesen worden ist**	627
I.8(2)	**Tag, an dem die europäische Patentanmeldung zurückgenommen worden ist**	628
I.8(3)	**Tag, an dem die europäische Patentanmeldung als zurückgenommen gilt**	629
I.8(4)	**Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand**	636
I.8(5)	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—
I.9(1)	Tag der Aussetzung im Fall der Regel 14	—
I.9(2)	Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 14	—
I.9(3)	**Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142**	636
I.9(4)	**Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142**	636
I.10	**Einreichung eines Umwandlungsantrags nach Art. 135 beim Europäischen Patentamt**	636
I.11(1)	**Lizenzen**	636
I.11(2)	Zwangsvollstreckungsmassnahmen oder andere dingliche Rechte	—

A Contents

Entries only in bold-printed sections

I.	**Published Applications**	17
I.1(1)	**International applications, which have entered the European phase (Art. 153(3)), arranged by international patent classification and publication number**	17
I.1(2)	**European patent applications and international applications, which have entered the European phase (Art. 153(4)), arranged by international patent classification and publication number**	256
I.1(3)	**Separate publication of the European search report (A3)**	516
I.1(4)	**Drawing up of a supplementary European search report**	516
I.1(5)	Applications for which relevant documents have been discovered after drawing up of the European search report	—
I.1(6)	**Issuance of search results under Rule 164(2) EPC**	531
I.2	**International applications not entering the European phase, arranged by international publication number**	531
I.3	**European patent applications and international applications which have entered the European phase, arranged by application number**	573
I.4	Reserved	—
I.5	**Designations and requests for extension confirmed through payment of fees by expiry of the period under Rule 39 EPC**	606
I.6	Date and purport of the decision on request of the petition for review under Art. 112a	—
I.7	**Date of filing of request for examination**	606
I.8(1)	**Date on which the European patent application was refused**	627
I.8(2)	**Date on which the European patent application was withdrawn**	628
I.8(3)	**Date on which the European patent application was deemed to be withdrawn**	629
I.8(4)	**Date of receipt of request for re-establishment of rights**	636
I.8(5)	Date and purport of decision on request for re-establishment of rights	—
I.9(1)	Date of suspension in the case referred to in Rule 14	—
I.9(2)	Date of resumption in the case referred to in Rule 14	—
I.9(3)	**Date of interruption in the case referred to in Rule 142**	636
I.9(4)	**Date of resumption in the case referred to in Rule 142**	636
I.10	**Filing of a request for conversion under Art. 135 with the European Patent Office**	636
I.11(1)	**Licences**	636
I.11(2)	Legal means of execution or other rights in rem	—

A Sommaire

Inscriptions uniquement dans les rubriques imprimées en gras

I.	**Demandes publiées**	17
I.1(1)	**Demandes internationales, entrées dans la phase européenne (article 153(3)), classées selon la classification internationale des brevets et les numéros de publication**	17
I.1(2)	**Demandes de brevet européen et demandes internationales, entrées dans la phase européenne (article 153(4)), classées selon la classification internationale des brevets et les numéros de publication**	256
I.1(3)	**Publication séparée du rapport de recherche européenne (A3)**	516
I.1(4)	**Établissement d'un rapport complémentaire de recherche européenne**	516
I.1(5)	Demandes pour lesquelles des documents pertinents ont été découverts après l'établissement du rapport de recherche européenne	—
I.1(6)	**Envoi des résultats d'une recherche selon la règle 164(2) CBE**	531
I.2	**Demandes internationales non entrées dans la phase européenne, classées selon les numéros de publication internationale**	531
I.3	**Demandes de brevet européen et demandes internationales entrées dans la phase européenne, classées selon les numéros des demandes**	573
I.4	Réservé	—
I.5	**Désignations/requêtes en extension confirmées par le paiement des taxes correspondantes à l'expiration du délai prévu à la règle 39 CBE**	606
I.6	Date et nature de la décision relative à la requête en révision conformément à l'article 112a	—
I.7	**Date de présentation de la requête en examen**	606
I.8(1)	**Date à laquelle la demande de brevet européen a été rejetée**	627
I.8(2)	**Date à laquelle la demande de brevet européen a été retirée**	628
I.8(3)	**Date à laquelle la demande de brevet européen est réputée retirée**	629
I.8(4)	**Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit**	636
I.8(5)	Date et type de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit	—
I.9(1)	Date de la suspension dans le cas de la règle 14	—
I.9(2)	Date de la poursuite dans le cas de la règle 14	—
I.9(3)	**Date de l'interruption dans le cas de la règle 142**	636
I.9(4)	**Date de la reprise dans le cas de la règle 142**	636
I.10	**Dépôt d'une requête en transformation, conformément à l'article 135, auprès de l'Office européen des brevets**	636
I.11(1)	**Licences**	636
I.11(2)	Voies légales d'exécution ou autres droits réels	—

I.12	**Änderungen und Korrekturen**	637
I.12(1)	**Internationale Patentklassifikation**	637
I.12(2)	Verfahrenssprache	—
I.12(3)	Anmeldetag	—
I.12(4)	Sprache der Einreichung	—
I.12(5)	**Prioritätstag, Land und Nummer der prioritätsbegründenden Anmeldung**	695
I.12(6)	**Benannte Vertragsstaaten und Erstreckungs-/Validierungsstaaten**	695
I.12(7)	**Bezeichnung der Erfindung**	782
I.12(8)	Anmelder (Name/Anschrift)	—
I.12(9)	**Anmelder (Rechtsübergang)**	813
I.12(10)	**Erfinder**	822
I.12(11)	Früher eingereichte Anmeldung	—
I.12(12)	**Tag und Art der Veröffentlichung der europäischen Patentanmeldung**	843
I.12(13)	Internationale Anmeldenummer, Internationale Veröffentlichungsnummer	—
I.12(14)	**Anmeldenummer / Veröffentlichungsnummer der Teilanmeldung (Art. 76)**	843
I.12(15)	Anmeldenummer / Veröffentlichungsnummer der Stammanmeldung	—
I.12(16)	Gesonderte Veröffentlichung des europäischen Recherchenberichts	—
I.12(17)	**Erstellung eines ergänzenden europäischen Recherchenberichts**	846
I.12(18)	Anmeldungen, bei denen relevante Dokumente nach der Erstellung des europäischen Recherchenberichts ermittelt wurden	—
I.12(19)	**Tag der Stellung eines Prüfungsantrags**	846
I.12(20)	Einreichung eines Umwandlungsantrags nach Art. 135 beim Europäischen Patentamt	—
I.12(21)	Tag, an dem die europäische Patentanmeldung zurückgewiesen worden ist	—
I.12(22)	**Tag, an dem die europäische Patentanmeldung zurückgenommen worden ist**	846
I.12(23)	**Tag, an dem die europäische Patentanmeldung als zurückgenommen gilt**	846
I.12(24)	Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—
I.12(25)	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—
I.12(26)	Tag der Aussetzung im Fall der Regel 14	—
I.12(27)	Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 14	—
I.12(28)	Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142	—
I.12(29)	Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142	—
I.12(30)	Lizenzen	—
I.12(31)	Zwangsvollstreckungsmassnahmen oder andere dingliche Rechte	—
I.12(32)	Verschiedenes	—
I.12(33)	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung nach Art. 112a	—
I.12(34)	**Übermittlung von Recherchenergebnissen nach Regel 164 (2) EPÜ**	846

I.12	**Alterations and Corrections**	637
I.12(1)	**International Patent Classification**	637
I.12(2)	Procedure language	—
I.12(3)	Date of filing	—
I.12(4)	Language of filing	—
I.12(5)	**Priority date, priority country, priority application number**	695
I.12(6)	**Designated Contracting States and Extension/Validation States**	695
I.12(7)	**Title of the invention**	782
I.12(8)	Applicant (name/address)	—
I.12(9)	**Applicant (transfer of rights)**	813
I.12(10)	**Inventor**	822
I.12(11)	Previously filed application	—
I.12(12)	**Date and kind of publication of the European patent application**	843
I.12(13)	International application number, International publication number	—
I.12(14)	**Application number / publication number of the divisional application (Art. 76)**	843
I.12(15)	Application number / publication number of the parent application	—
I.12(16)	Separate publication of the European search report	—
I.12(17)	**Drawing up of a supplementary European search report**	846
I.12(18)	Applications for which relevant documents have been discovered after drawing up of the European search report	—
I.12(19)	**Date of filing of request for examination**	846
I.12(20)	Filing of a request for conversion under Art. 135 with the European Patent Office	—
I.12(21)	Date on which the European patent application was refused	—
I.12(22)	**Date on which the European patent application was withdrawn**	846
I.12(23)	**Date on which the European patent application was deemed to be withdrawn**	846
I.12(24)	Date of receipt of request for re-establishment of rights	—
I.12(25)	Date and purport of decision on request for re-establishment of rights	—
I.12(26)	Date of suspension in the case referred to in Rule 14	—
I.12(27)	Date of resumption in the case referred to in Rule 14	—
I.12(28)	Date of interruption in the case referred to in Rule 142	—
I.12(29)	Date of resumption in the case referred to in Rule 142	—
I.12(30)	Licences	—
I.12(31)	Legal means of execution or other rights in rem	—
I.12(32)	Miscellaneous	—
I.12(33)	Date and purport of the decision on request of the petition for review under Art. 112a	—
I.12(34)	**Issuance of search results under Rule 164(2) EPC**	846

I.12	**Modifications et corrections**	637
I.12(1)	**Classification internationale des brevets**	637
I.12(2)	Langue de procédure	—
I.12(3)	Date de dépôt	—
I.12(4)	Langue de dépôt	—
I.12(5)	**Date de priorité, pays de priorité, numéro de la demande fondant la priorité**	695
I.12(6)	**Etats contractants désignés et états d'extension ou de validation désignés**	695
I.12(7)	**Titre de l'invention**	782
I.12(8)	Demandeur (nom/adresse)	—
I.12(9)	**Demandeur (transfert de droits)**	813
I.12(10)	**Inventeur**	822
I.12(11)	Demande déposée antérieurement	—
I.12(12)	**Date et type de la publication de la demande de brevet européen**	843
I.12(13)	Numéro de dépôt international, Numéro de publication internationale	—
I.12(14)	**Numéro de dépôt / numéro de publication de la demande divisionnaire (article 76)**	843
I.12(15)	Numéro de dépôt / numéro de publication de la demande initiale	—
I.12(16)	Publication séparée du rapport de recherche européenne	—
I.12(17)	**Établissement d'un rapport complémentaire de recherche européenne**	846
I.12(18)	Demandes pour lesquelles des documents pertinents ont été découverts après l'établissement du rapport de recherche européenne	—
I.12(19)	**Date de présentation de la requête en examen**	846
I.12(20)	Dépôt d'une requête en transformation, conformément à l'article 135, auprès de l'Office européen des brevets	—
I.12(21)	Date à laquelle la demande de brevet européen a été rejetée	—
I.12(22)	**Date à laquelle la demande de brevet européen a été retirée**	846
I.12(23)	**Date à laquelle la demande de brevet européen est réputée retirée**	846
I.12(24)	Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit	—
I.12(25)	Date et type de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit	—
I.12(26)	Date de la suspension dans le cas de la règle 14	—
I.12(27)	Date de la poursuite dans le cas de la règle 14	—
I.12(28)	Date de l'interruption dans le cas de la règle 142	—
I.12(29)	Date de la reprise dans le cas de la règle 142	—
I.12(30)	Licences	—
I.12(31)	Voies légales d'exécution ou autres droits réels	—
I.12(32)	Divers	—
I.12(33)	Date et nature de la décision relative à la requête en révision conformément à l'article 112a	—
I.12(34)	**Envoi des résultats d'une recherche selon la règle 164(2) CBE**	846

II.	**Erteilte Patente**	847
II.1(1)	**Europäische Patente, geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation**	847
II.1(2)	**Aufrechterhaltung des europäischen Patents in geändertem Umfang (B2), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation**	1098
II.1(3)	Geänderte europäischen Patente nach Beschränkungsverfahren (B3), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation	—
II.2(1)	**Europäische Patente, geordnet nach Veröffentlichungsnummern**	1102
II.2(2)	**Geänderte europäische Patente (B2), geordnet nach Veröffentlichungsnummern**	1121
II.2(3)	Geänderte europäische Patente nach Beschränkungsverfahren (B3), geordnet nach Veröffentlichungsnummern	—
II.3	Frei	—
II.4	Frei	—
II.5	**Tag des Erlöschens des europäischen Patents in einem Vertragsstaat (Regel 143 Abs. 1 Buchstabe p)**	1123
II.6(1)	**Einspruch**	1665
II.6(2)	**Kein Einspruch eingelegt**	1671
II.7(1)	Einspruch, der als nicht eingelegt gilt	—
II.7(2)	Unzulässiger Einspruch	—
II.7(3)	**Widerruf des europäischen Patents**	1688
II.7(4)	**Zurückweisung des Einspruchs**	1689
II.7(5)	**Einstellung des Einspruchsverfahrens**	1689
II.8(1)	Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—
II.8(2)	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—
II.9(1)	Tag der Aussetzung im Fall der Regel 78	—
II.9(2)	Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 78	—
II.9(3)	**Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142**	1689
II.9(4)	Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142	—
II.10(1)	Tag der Stellung des Antrags auf Beschränkung des europäischen Patents nach Art. 105a	—
II.10(2)	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Beschränkung des europäischen Patents nach Art. 105a	—
II.10(3)	Tag der Stellung des Antrags auf Widerruf des europäischen Patents nach Art. 105a	—
II.10(4)	Widerruf des europäischen Patents nach Art. 105a	—
II.11	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung nach Art. 112a	—
II.12	**Änderungen und Korrekturen**	1690
II.12(1)	**Internationale Patentklassifikation**	1690
II.12(2)	Verfahrenssprache	—
II.12(3)	Anmeldetag	—
II.12(4)	Sprache der Einreichung	—
II.12(5)	Prioritätstag, Land und Nummer der prioritätsbegründenden Anmeldung	—
II.12(6)	**Benannte Vertragsstaaten und Erstreckungs-/Validierungsstaaten**	1690
II.12(7)	**Bezeichnung der Erfindung**	1690
II.12(8)	Patentinhaber (Name/Anschrift)	—
II.12(9)	**Patentinhaber (Rechtsübergang)**	1690

II.	**Granted patents**	847
II.1(1)	**European patents, arranged in accordance with the international patent classification**	847
II.1(2)	**Maintenance of the European patent as amended (B2), arranged in accordance with the international patent classification**	1098
II.1(3)	Amended European patents after limitation procedure (B3), arranged in accordance with the international patent classification	—
II.2(1)	**European patents, arranged by publication number**	1102
II.2(2)	**Amended European patents (B2), arranged by publication number**	1121
II.2(3)	Amended European patents after limitation procedure (B3), arranged by publication number	—
II.3	Reserved	—
II.4	Reserved	—
II.5	**Date of lapse of the European patent in a Contracting State (rule 143, para. 1 (p))**	1123
II.6(1)	**Opposition**	1665
II.6(2)	**No opposition filed**	1671
II.7(1)	Opposition deemed not to have been filed	—
II.7(2)	Inadmissible opposition	—
II.7(3)	**Revocation of the European patent**	1688
II.7(4)	**Rejection of the opposition**	1689
II.7(5)	**Termination of opposition procedure**	1689
II.8(1)	Date of receipt of request for re-establishment of rights	—
II.8(2)	Date and purport of decision on request for re-establishment of rights	—
II.9(1)	Date of suspension in the case referred to in Rule 78	—
II.9(2)	Date of resumption in the case referred to in Rule 78	—
II.9(3)	**Date of interruption in the case referred to in Rule 142**	1689
II.9(4)	Date of resumption in the case referred to in Rule 142	—
II.10(1)	Date of filing of request for limitation of the European patent under Art. 105a	—
II.10(2)	Date and purport of the decision on request for limitation of the European patent under Art. 105a	—
II.10(3)	Date of filing of request for revocation of the European patent under Art. 105a	—
II.10(4)	Revocation of the European patent under Art. 105a	—
II.11	Date and purport of the decision on request of the petition for review under Art. 112a	—
II.12	**Alterations and Corrections**	1690
II.12(1)	**International Patent Classification**	1690
II.12(2)	Procedure language	—
II.12(3)	Date of filing	—
II.12(4)	Language of filing	—
II.12(5)	Priority date, priority country, priority application number	—
II.12(6)	**Designated Contracting States and Extension/Validation States**	1690
II.12(7)	**Title of the invention**	1690
II.12(8)	Proprietor of patent (name/address)	—
II.12(9)	**Proprietor of patent (transfer of rights)**	1690

II.	**Brevets délivrés**	847
II.1(1)	**Brevets européens, classés selon la classification internationale des brevets**	847
II.1(2)	**Maintien du brevet européen dans sa forme modifiée (B2), classé selon la classification internationale des brevets**	1098
II.1(3)	Brevets européens modifiés après la procédure de limitation (B3), classés selon la classification internationale des brevets	—
II.2(1)	**Brevets européens, classés selon les numéros de publication**	1102
II.2(2)	**Brevets européens modifiés (B2), classés selon les numéros de publication**	1121
II.2(3)	Brevets européens modifiés après la procédure de limitation (B3), classés selon les numéros de publication	—
II.3	Réservé	—
II.4	Réservé	—
II.5	**Date de déchéance du brevet européen dans un Etat contractant (règle 143, paragraphe 1, lettre p)**	1123
II.6(1)	**Opposition**	1665
II.6(2)	**Il n'a pas été fait opposition**	1671
II.7(1)	Opposition réputée non formée	—
II.7(2)	Opposition non recevable	—
II.7(3)	**Révocation du brevet européen**	1688
II.7(4)	**Rejet de l'opposition**	1689
II.7(5)	**Clôture de la procédure d'opposition**	1689
II.8(1)	Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit	—
II.8(2)	Date et type de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit	—
II.9(1)	Date de la suspension dans le cas de la règle 78	—
II.9(2)	Date de la poursuite dans le cas de la règle 78	—
II.9(3)	**Date de l'interruption dans le cas de la règle 142**	1689
II.9(4)	Date de la reprise dans le cas de la règle 142	—
II.10(1)	Date de présentation de la requête en limitation du brevet européen conformément à l'article 105a	—
II.10(2)	Date et nature de la décision relative à la requête en limitation du brevet européen conformément à l'article 105a	—
II.10(3)	Date de présentation de la requête en révocation du brevet européen conformément à l'article 105a	—
II.10(4)	Révocation du brevet européen conformément à l'article 105a	—
II.11	Date et nature de la décision relative à la requête en révision conformément à l'article 112a	—
II.12	**Modifications et corrections**	1690
II.12(1)	**Classification internationale des brevets**	1690
II.12(2)	Langue de procédure	—
II.12(3)	Date de dépôt	—
II.12(4)	Langue de dépôt	—
II.12(5)	Date de priorité, pays de priorité, numéro de la demande fondant la priorité	—
II.12(6)	**Etats contractants désignés et états d'extension ou de validation désignés**	1690
II.12(7)	**Titre de l'invention**	1690
II.12(8)	Titulaire du brevet (nom/adresse)	—
II.12(9)	**Titulaire du brevet (transfert de droits)**	1690

II.12(10)	**Erfinder**	1692
II.12(11)	Tag der Veröffentlichung der neuen Patentschrift (B3) (Art. 105a)	—
II.12(12)	**Tag der Veröffentlichung der europäischen Patentschrift (B1) (Art. 98)**	1693
II.12(13)	Internationale Anmeldenummer, Internationale Veröffentlichungsnummer	—
II.12(14)	**Anmeldenummer / Veröffentlichungsnummer der Teilanmeldung (Art. 76)**	1693
II.12(15)	Anmeldenummer / Veröffentlichungsnummer der Stammanmeldung	—
II.12(16)	Tag der Veröffentlichung der neuen Patentschrift (B2) (Art. 103)	—
II.12(17)	**Tag des Erlöschens des europäischen Patents in einem Vertragsstaat**	1695
II.12(18)	**Einspruch**	1695
II.12(19)	**Kein Einspruch eingelegt**	1702
II.12(20)	Zurückweisung des Einspruchs	—
II.12(21)	Widerruf des europäischen Patents	—
II.12(22)	Einstellung des Einspruchsverfahrens	—
II.12(23)	Unzulässiger Einspruch	—
II.12(24)	**Einspruch, der als nicht eingelegt gilt**	1702
II.12(25)	Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—
II.12(26)	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—
II.12(27)	Tag der Aussetzung im Fall der Regel 78	—
II.12(28)	Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 78	—
II.12(29)	Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142	—
II.12(30)	Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142	—
II.12(31)	Verschiedenes	—
II.12(32)	Tag der Stellung des Antrags auf Beschränkung des europäischen Patents nach Art. 105a	—
II.12(33)	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Beschränkung des europäischen Patents nach Art. 105a	—
II.12(34)	Tag der Stellung des Antrags auf Widerruf des europäischen Patents nach Art. 105a	—
II.12(35)	Widerruf des europäischen Patents nach Art. 105a	—
II.12(36)	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung nach Art. 112a	—

II.12(10)	**Inventor**	1692
II.12(11)	Date of publication of the new specification of the patent (B3) (Art. 105a)	—
II.12(12)	**Date of publication of the specification of the European patent (B1) (Art. 98)**	1693
II.12(13)	International application number, International publication number	—
II.12(14)	**Application number / publication number of the divisional application (Art. 76)**	1693
II.12(15)	Application number / publication number of the parent application	—
II.12(16)	Date of publication of the new specification of the patent (B2) (Art. 103)	—
II.12(17)	**Date of lapse of the European patent in a Contracting State**	1695
II.12(18)	**Opposition**	1695
II.12(19)	**No opposition filed**	1702
II.12(20)	Rejection of the opposition	—
II.12(21)	Revocation of the European patent	—
II.12(22)	Termination of opposition procedure	—
II.12(23)	Inadmissible opposition	—
II.12(24)	**Opposition deemed not to have been filed**	1702
II.12(25)	Date of receipt of request for re-establishment of rights	—
II.12(26)	Date and purport of decision on request for re-establishment of rights	—
II.12(27)	Date of suspension in the case referred to in Rule 78	—
II.12(28)	Date of resumption in the case referred to in Rule 78	—
II.12(29)	Date of interruption in the case referred to in Rule 142	—
II.12(30)	Date of resumption in the case referred to in Rule 142	—
II.12(31)	Miscellaneous	—
II.12(32)	Date of filing of request for limitation of the European patent under Art. 105a	—
II.12(33)	Date and purport of the decision on request for limitation of the European patent under Art. 105a	—
II.12(34)	Date of filing of request for revocation of the European patent under Art. 105a	—
II.12(35)	Revocation of the European patent under Art. 105a	—
II.12(36)	Date and purport of the decision on request of the petition for review under Art. 112a	—

II.12(10)	**Inventeur**	1692
II.12(11)	Date de publication du nouveau fascicule du brevet (B3) (article 105a)	—
II.12(12)	**Date de publication du fascicule du brevet européen (B1) (article 98)**	1693
II.12(13)	Numéro de dépôt international, Numéro de publication internationale	—
II.12(14)	**Numéro de dépôt / numéro de publication de la demande divisionnaire (article 76)**	1693
II.12(15)	Numéro de dépôt / numéro de publication de la demande initiale	—
II.12(16)	Date de publication du nouveau fascicule du brevet (B2) (article 103)	—
II.12(17)	**Date de déchéance du brevet européen dans un Etat contractant**	1695
II.12(18)	**Opposition**	1695
II.12(19)	**Il n'a pas été fait opposition**	1702
II.12(20)	Rejet de l'opposition	—
II.12(21)	Révocation du brevet européen	—
II.12(22)	Clôture de la procédure d'opposition	—
II.12(23)	Opposition non recevable	—
II.12(24)	**Opposition réputée non formée**	1702
II.12(25)	Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit	—
II.12(26)	Date et type de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit	—
II.12(27)	Date de la suspension dans le cas de la règle 78	—
II.12(28)	Date de la poursuite dans le cas de la règle 78	—
II.12(29)	Date de l'interruption dans le cas de la règle 142	—
II.12(30)	Date de la reprise dans le cas de la règle 142	—
II.12(31)	Divers	—
II.12(32)	Date de présentation de la requête en limitation du brevet européen conformément à l'article 105a	—
II.12(33)	Date et nature de la décision relative à la requête en limitation du brevet européen conformément à l'article 105a	—
II.12(34)	Date de présentation de la requête en révocation du brevet européen conformément à l'article 105a	—
II.12(35)	Révocation du brevet européen conformément à l'article 105a	—
II.12(36)	Date et nature de la décision relative à la requête en révision conformément à l'article 112a	—

III.	**Weitere Angaben zu Patentanmeldungen und erteilten Patenten**	1703
III.1	**Anmeldungen und Erteilte Patente, geordnet nach Namen der Anmelder/Patentinhaber**	1703
III.2	**Öffentliche Zustellung nach Regel 129**	1753
III.3	**Neudrucke aufgrund von Korrekturen**	1758

III.	**Further details re patent applications and granted patents**	1703
III.1	**Applications and granted patents, arranged by name of applicant/patent proprietor**	1703
III.2	**Public notification under Rule 129**	1753
III.3	**Reprints after corrections**	1758

III.	**Autres indications relatives aux demandes de brevet et aux brevets délivrés**	1703
III.1	**Demandes et brevets délivrés, classées selon les noms des demandeurs/titulaires**	1703
III.2	**Signification publique, conformément à la règle 129**	1753
III.3	**Réimpressions en raison de corrections**	1758

B Allgemeine Hinweise

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

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

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

A1 = Veröffentlichung der europäischen Patentanmeldung mit Recherchenbericht

A2 = Veröffentlichung der europäischen Patentanmeldung ohne Recherchenbericht

A3 = Gesonderte Veröffentlichung des europäischen oder internationalen Recherchenberichts

B1 = Veröffentlichung der europäischen Patentschrift

B2 = Veröffentlichung der neuen europäischen Patentschrift nach dem Einspruchsverfahren.

B3 = Veröffentlichung der neuen europäischen Patentschrift nach dem Beschränkungsverfahren.

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

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

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

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

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

B General Remarks

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

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

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

A1 = Publication of the European patent application with search report

A2 = Publication of the European patent application without search report

A3 = Separate publication of the European or international search report

B1 = Publication of the European patent specification

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

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

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

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

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

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

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

B Remarques générales

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

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

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

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

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

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

B1 = publication du fascicule du brevet européen

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

C INID-Codes

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

(10) Kennzeichnung des Dokuments

(11) Nummer des Patentdokuments

(12) Bezeichnung der Dokumentart im Klartext

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

(15) Information zu Korrekturen

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

(20) Daten zur nationalen Anmeldung

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

(22) Anmeldetag der Anmeldung

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

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

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

(26) Sprache, in der die Anmeldung veröffentlicht ist

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

(30) Prioritätsangaben

(31) Nummer der prioritätsbegründenden Anmeldung

(32) Anmeldetag der prioritätsbegründenden Anmeldung

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

C INID Codes

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

(10) Document identification

(11) Number of the patent document

(12) Plain language designation of the kind of document

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

(15) Patent correction information

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

(20) Domestic filing data

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

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

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

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

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

(26) Language in which the application is published

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

(30) Priority Data

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

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

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

C Codes INID

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

(10) Identification du document

(11) Numéro du document de brevet

(12) Désignation du type de document en clair

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

(15) Informations sur la correction du brevet

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

(20) Données concernant le dépôt national

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

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

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

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

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

(26) Langue dans laquelle la demande est publiée

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

(30) Données relatives à la priorité

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

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

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

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

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

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

(40) Daten zur Veröffentlichung

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

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

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

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

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

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

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

(48) Ausgabedatum eines korrigierten Patentdokuments

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

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

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

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

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

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

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

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

(48) Date of issuance of a corrected patent document

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

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

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

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

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

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

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

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

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

(50) Technische Angaben

(51) Internationale Patentklassifikation

(52) Nationale Klassifikation

(54) Bezeichnung der Erfindung

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

(57) Zusammenfassung oder Anspruch

(58) Recherchiertes Sachgebiet

(50) Technical information

(51) International Patent Classification

(52) Domestic or national classification

(54) Title of the invention

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

(57) Abstract or claim

(58) Field of search

(50) Informations techniques

(51) Classification internationale des brevets

(52) Classification interne ou nationale

(54) Titre de l'invention

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

(57) Abrégé ou revendication

(58) Domaine de recherche

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

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

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

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

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

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

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

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

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

(65) Nummer eines früher veröffentlichten Patentdokuments zur selben Anmeldung

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

(70) Bezeichnung der an dem Dokument Beteiligten

(71) Name des Anmelders

(72) Name des Erfinders, soweit bekannt

(73) Name des Schutzrechtinhabers

(74) Name des Vertreters oder Anwalts

(75) Name des Erfinders, der gleichzeitig Anmelder ist

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

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

(81) Bestimmungsstaaten nach dem PCT

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

(84) Benannte Vertragsstaaten nach regionalen Patentübereinkommen

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

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

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

(88) Tag der Nachveröffentlichung des Recherchenberichts

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

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

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

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

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

(70) Identification of parties concerned with the document

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

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

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

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

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

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

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

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

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

(84) Designated Contracting States under regional patent conventions

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

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

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

(88) Date of deferred publication of the search report

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

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

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

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

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

(70) Identification des parties intéressées par le document

(71) Nom(s) du (ou des) déposant(s)

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

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

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

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

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

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

(81) État(s) désigné(s) selon le PCT

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

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

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

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

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

(88) Date de publication différée du rapport de recherche

D Zusätzliche Angaben

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

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

I. Veröffentlichte europäische Patentanmeldungen und internationale Anmeldungen

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Abschnitt I.7
Tag des Eingangs des Prüfungsantrags

D Supplementary Details

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

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

I. Published European patent applications and international applications

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Section I.7
Date of receipt of request for examination

D Informations supplémentaires

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

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

I. Demandes de brevet européen publiées et demandes internationales publiées

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

I.12 Änderungen und Korrekturen

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

Abschnitt I.12(2)
Verfahrenssprache

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

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

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

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

I.12 Alterations and Corrections

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

Section I.12(2)
Procedure language

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

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

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

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

I.12 Modifications et corrections

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

Section I.12(2)
Langue de procédure

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Abschnitt I.12(32)
Variabler Text

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Section I.12(32)
Free text

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Section I.12(32)
Texte libre

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

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

II. Erteilte europäische Patente

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

II. Granted European Patents

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Section II.7(3)
Date of revocation decision

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

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

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

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

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

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

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

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

II. Brevets européens délivrés

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

II.12 Änderungen und Korrekturen

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

Abschnitt II.12(2)
Verfahrenssprache

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

II.12 Alterations and Corrections

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

Section II.12(2)
Procedure language

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

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

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

Section II.12(21)
Date of revocation decision

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

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

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

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

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

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

II.12 Modifications et corrections

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

Section II.12(2)
Langue de procédure

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Abschnitt II.12(31)
Variabler Text

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

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

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

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

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

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

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

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

Section II.12(31)
Free text

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

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

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

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

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

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

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

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

Section II.12(31)
Texte libre

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

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

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

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

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

III. Weitere Angaben zu Patentanmeldungen und erteilten Patenten

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

Abschnitt III.3
Zusätzliche Korrekturinformation
Von der Korrektur betroffene Dokumententeile

III. Further details re patent applications and granted patents

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

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

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

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

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

I.

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

I.1(1)

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

(51) ***A01B 63/111*** (11) **3 429 329 A2***
A01B 63/114 ***A01B 79/00***
A01B 79/02
(25) En (26) En
(21) 17710548.3 (22) 15.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/056095 15.03.2017
(87) WO 2017/158006 2017/38 21.09.2017
(88) 28.06.2018
(30) 18.03.2016 IT UA20161821
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR MESSUNG DER RAUHEIT EINER BODENOBERFLÄCHE*
• *METHOD AND SYSTEM FOR MEASURING THE ROUGHNESS OF A GROUND SURFACE*
• *CAPTEURS À ULTRASONS POUR MESURER LA RUGOSITÉ DU TERRAIN*
(71) CNH Industrial Italia S.P.A., Via Plava 80, 10135 Turin, IT
(72) FERRARI, Luca, 41043 Formigine (Modena), IT
(74) CNH Industrial IP Department, Patent Department, Leon Claeysstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE

A01B 63/114 → (51) ***A01B 63/111***

A01B 79/00 → (51) ***A01B 63/111***

A01B 79/02 → (51) ***A01B 63/111***

(51) ***A01D 34/68*** (11) **3 429 330 A1***
(25) De (26) De
(21) 17710951.9 (22) 16.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/056244 16.03.2017
(87) WO 2017/158095 2017/38 21.09.2017
(30) 17.03.2016 DE 102016204403
(54) • *HANDGEFÜHRTES GARTENGERÄT*
• *MANUALLY GUIDED GARDEN DEVICE*
• *OUTIL DE JARDIN MANUEL*
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) WILKS, Antony, Bury St Edmunds Suffolk IP33 3XA, GB

(51) ***A01G 9/14*** (11) **3 429 331 A1***
A01G 9/22 ***A01G 9/20***
(25) De (26) De
(21) 17712702.4 (22) 08.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/000306 08.03.2017
(87) WO 2017/157508 2017/38 21.09.2017
(30) 13.03.2016 EP 16000601
(54) • *MULTIFUNKTIONALE EXTRUDIERTE TRÄGERPROFILE FÜR GEWÄCHSHÄUSER*
• *MULTIFUNCTIONAL EXTRUDED PROFILED SUPPORTS FOR GREENHOUSES*
• *PROFILÉS DE SUPPORT EXTRUDÉS MULTIFONCTIONNELS POUR SERRES*
(71) EBF GmbH, Robert-Bosch-Straße 24, 64625 Bensheim, DE
(72) SCHREIER, Franz, 64646 Heppenheim, DE
(74) Benz, Jürgen, Heumann Rechts- und Patentanwälte Spessartring 63, 64287 Darmstadt, DE

A01G 9/20 → (51) ***A01G 9/14***

A01G 9/22 → (51) ***A01G 9/14***

(51) ***A01H 1/00*** (11) **3 429 332 A1***
A01H 5/06 ***A01H 5/10***
C07H 3/02
(25) En (26) En
(21) 17767490.0 (22) 16.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/022617 16.03.2017
(87) WO 2017/161063 2017/38 21.09.2017
(30) 18.03.2016 US 201662310136 P
(54) • *TRANSGENE PFLANZEN MIT ERWEITERTEN MERKMALEN*
• *TRANSGENIC PLANTS WITH ENHANCED TRAITS*
• *PLANTES TRANSGÉNIQUES PRÉSENTANT DES CARACTÉRISTIQUES AMÉLIORÉES*
(71) Monsanto Technology LLC, 800 North Lindbergh Boulevard Mail Zone E1NA, St. Louis, MO 63167, US
(72) ALLEN, Edwards M., St. Louis, MO 63167, US
DARVEAUX, Bettina, St. Louis, MO 63167, US
DUFF, Stephen M., St. Louis, MO 63167, US
FERNANDES, Mary, St. Louis, MO 63167, US
GOLDMAN, Barry S., St. Louis, MO 63167, US
GRIFFITH, Cara L., St. Louis, MO 63167, US
KARUNANANDAA, Balasulojini, St. Louis, MO 63167, US
KURIAKOSE, Saritha V., St. Louis, MO 63167, US
LOIDA, Paul J., St. Louis, MO 63167, US
LUTFIYYA, Linda L., St. Louis, MO 63167, US
MEISTER, Robert J., St. Louis, MO 63167, US
RAJANI, Monnanda S., St. Louis, MO 63167, US
RAMACHANDRA, Dhanalakshmi, St. Louis, MO 63167, US
RICE, Elena A., St. Louis, MO 63167, US
RUZICKA, Daniel, St. Louis, MO 63167, US
SANT, Anagha M., St. Louis, MO 63167, US
SCHMUKE, Jon J., St. Louis, MO 63167, US
THOMPSON, Rebecca L., St. Louis, MO 63167, US
VENKATACHALAYYA, Srikanth Babu, St. Louis, MO 63167, US
VENKATESH, Tyamagondlu V., St. Louis, MO 63167, US
WANG, Huai, St. Louis, MO 63167, US
YANG, Xiao, St. Louis, MO 63167, US
ZENG, Qin, St. Louis, MO 63167, US
ZHAO, Jianmin, St. Louis, MO 63167, US
(74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE

A01H 1/02 → (51) ***A01H 1/04***

(51) ***A01H 1/04*** (11) **3 429 333 A1***
A01H 1/02 ***C07K 14/415***
C12N 15/82 ***C12Q 1/68***
(25) En (26) En
(21) 17710966.7 (22) 16.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/056302 16.03.2017
(87) WO 2017/158126 2017/38 21.09.2017
(30) 16.03.2016 EP 16160775
18.07.2016 EP 16180023
(54) • *PFLANZEN MIT WIEDERHERSTELLUNGSGENEN DER CYTOPLASMISCHEN MÄNNLICHEN STERILITÄT (CMS) VOM TYP G VON WEIZEN, MOLEKULARE MARKER UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *PLANTS COMPRISING WHEAT G-TYPE CYTOPLASMIC MALE STERILITY RESTORER GENES, MOLECULAR MARKERS AND USES THEREOF*
• *PLANTES COMPRENANT DES GÈNES RESTAURATEURS DE LA STÉRILITÉ MÂLE CYTOPLASMIQUE DE TYPE G DU BLÉ, MARQUEURS MOLÉCULAIRES ET LEURS UTILISATIONS*
(71) BASF SE, Carl-Bosch-Str. 38, 67056 Ludwigshafen, DE
(72) ROHDE, Antje, 9000 Gent, BE
JACOBS, John, 9820 Merelbeke, BE
(74) BASF IP Association, BASF SE G-FLP-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

(51) ***A01H 1/04*** (11) **3 429 334 A1***
A01H 1/02 ***C07K 14/415***
C12N 15/82 ***C12Q 1/68***
(25) En (26) En
(21) 17710967.5 (22) 16.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/056304 16.03.2017
(87) WO 2017/158127 2017/38 21.09.2017

(30) 16.03.2016 EP 16160776
18.07.2016 EP 16180024
(54) • *PFLANZEN MIT WIEDERHERSTELLUNGSGENEN DER CYTOPLASMISCHEN MÄNNLICHEN STERILITÄT (CMS) VOM TYP G VON WEIZEN, MOLEKULARE MARKER UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *PLANTS COMPRISING WHEAT G-TYPE CYTOPLASMIC MALE STERILITY RESTORER GENES, MOLECULAR MARKERS AND USES THEREOF*
• *PLANTES COMPRENANT DES GÈNES RESTAURATEURS DE LA STÉRILITÉ MÂLE CYTOPLASMIQUE DE TYPE G DU BLÉ, MARQUEURS MOLÉCULAIRES ET LEURS UTILISATIONS*
(71) BASF SE, Carl-Bosch-Str. 38, 67056 Ludwigshafen, DE
(72) ROHDE, Antje, 9000 Gent, BE
JACOBS, John, 9820 Merelbeke, BE
(74) BASF IP Association, BASF SE G-FLP-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

---

(51) ***A01H 1/04*** (11) **3 429 335 A1***
A01H 1/02 ***C07K 14/415***
C12N 15/82 ***C12Q 1/68***
(25) En (26) En
(21) 17710968.3 (22) 16.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/056306 16.03.2017
(87) WO 2017/158128 2017/38 21.09.2017
(30) 16.03.2016 EP 16160773
18.07.2016 EP 16180022
(54) • *PFLANZEN MIT WIEDERHERSTELLUNGSGENEN DER CYTOPLASMISCHEN MÄNNLICHEN STERILITÄT (CMS) VOM TYP G VON WEIZEN, MOLEKULARE MARKER UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *PLANTS COMPRISING WHEAT G-TYPE CYTOPLASMIC MALE STERILITY RESTORER GENES, MOLECULAR MARKERS AND USES THEREOF*
• *PLANTES COMPRENANT DES GÈNES DE RESTAURATION DE LA STÉRILITÉ MÂLE CYTOPLASMIQUE DE TYPE G DU BLÉ, MARQUEURS MOLÉCULAIRES ET LEURS UTILISATIONS*
(71) BASF SE, Carl-Bosch-Str. 38, 67056 Ludwigshafen, DE
(72) ROHDE, Antje, 9000 Gent, BE
JACOBS, John, 9820 Merelbeke, BE
(74) BASF IP Association, BASF SE G-FLP-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

---

(51) ***A01H 3/00*** (11) **3 429 336 A1***
A01N 63/00 ***A01N 63/02***
A01N 65/00 ***C07H 21/02***
C12N 7/02
(25) En (26) En
(21) 17767194.8 (22) 09.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/021661 09.03.2017
(87) WO 2017/160600 2017/38 21.09.2017
(30) 15.03.2016 US 201662308381 P
(54) • *VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN FÜR ERHÖHTE PRODUKTION VON DOPPELSTRÄNGIGEM RNA*
• *METHODS AND COMPOSITIONS FOR INCREASED DOUBLE STRANDED RNA PRODUCTION*
• *PROCÉDÉS ET COMPOSITIONS DESTINÉS À LA PRODUCTION D'ARN À DOUBLE BRIN ACCRUE*
(71) Apse, Inc., 4320 Forest Park Avenue Suite 303, St. Louis, Missouri 63018, US
(72) KILLMER, John, L., St. Louis,MO 63108, US
MCLAUGHLIN, Patrick D., St. Louis,MO 63108, US
ARHANCET, Juan Pedro Humberto, St. Louis,MO 63108, US
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

A01H 5/06 → (51) ***A01H 1/00***

A01H 5/10 → (51) ***A01H 1/00***

---

(51) ***A01J 25/00*** (11) **3 429 337 A1***
(25) En (26) En
(21) 17709970.2 (22) 10.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/055654 10.03.2017
(87) WO 2017/157785 2017/38 21.09.2017
(30) 14.03.2016 IT UA20161606
(54) • *KÄSEBRUCHKNETMASCHINE ZUR HERSTELLUNG VON FILATA*
• *CURD KNEADING MACHINE FOR THE PRODUCTION OF PULLED-CURD CHEESES*
• *MACHINE DE MALAXAGE DE CAILLÉ POUR LA FABRICATION DE FROMAGES TIRÉS DE CAILLEBOTTE*
(71) CMT Costruzioni Meccaniche e Tecnologia S.p.A., via Cuneo 130, 12016 Peveragno CN, IT
(72) TOMATIS, Stefano, 12016 Peveragno, IT
(74) Modiano, Micaela Nadia, et al, Modiano & Partners Via Meravigli, 16, 20123 Milano, IT

---

(51) ***A01K 1/01*** (11) **3 429 338 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17715517.3 (22) 14.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) FR 2017/050578 14.03.2017
(87) WO 2017/158280 2017/38 21.09.2017
(30) 15.03.2016 FR 1652167
(54) • *SYSTEM ZUM SAMMELN VON EXKREMENTEN AUF DEM BODEN EINES GEHEGES IN DER TIERZUCHT*
• *SYSTEM FOR COLLECTING EXCREMENTS ON THE FLOOR OF AN ENCLOSED STRUCTURE FOR RAISING ANIMALS*
• *SYSTÈME POUR LA COLLECTE DES DÉJECTIONS S'ÉCOULANT SUR LE SOL D'UNE ENCEINTE POUR L'ÉLEVAGE D'ANIMAUX*
(71) Bioret Agri-Logette Confort, Impasse de la Côte ZI de la Sangle, 44390 Nort sur Erdre, FR
(72) BIORET, Jean-Vincent, 44390 Petit Mars, FR
(74) Jacobacci Coralis Harle, 32, rue de l'Arcade, 75008 Paris, FR

---

(51) ***A01K 1/01*** (11) **3 429 339 A1***
A01K 1/015
(25) Fr (26) Fr
(21) 17715518.1 (22) 14.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) FR 2017/050579 14.03.2017
(87) WO 2017/158281 2017/38 21.09.2017
(30) 15.03.2016 FR 1652168
(54) • *SYSTEM ZUM SAMMELN VON EXKREMENTEN AUF DEM BODEN EINER UMSCHLOSSENEN STRUKTUR ZUR AUFZUCHT VON TIEREN, ZUM BEISPIEL VON VIEH*
• *SYSTEM FOR COLLECTING EXCREMENTS ON THE FLOOR OF AN ENCLOSED STRUCTURE FOR RAISING ANIMALS, FOR EXAMPLE CATTLE*
• *SYSTÈME POUR LA COLLECTE DES DÉJECTIONS S'ÉCOULANT SUR LE SOL D'UNE ENCEINTE POUR L'ÉLEVAGE D'ANIMAUX, PAR EXEMPLE DE BOVINS*
(71) Bioret Agri-Logette Confort, Impasse de la Côte ZI de la Sangle, 44390 Nort sur Erdre, FR
(72) BIORET, Jean-Vincent, 44390 Petit Mars, FR
DAUBELCOUR, Yannick, 44470 Carquefou, FR
(74) Jacobacci Coralis Harle, 32, rue de l'Arcade, 75008 Paris, FR

A01K 1/015 → (51) ***A01K 1/01***

---

(51) ***A01K 5/02*** (11) **3 429 340 A1***
A01K 63/00 ***A01K 61/00***
A01K 61/85
(25) En (26) En
(21) 17709083.4 (22) 07.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/055304 07.03.2017
(87) WO 2017/157722 2017/38 21.09.2017
(30) 18.03.2016 DE 102016105074
(54) • *ZUFÜHRVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER ZUFÜHRVORRICHTUNG*
• *FEEDING APPARATUS AND METHOD FOR OPERATING A FEEDING APPARATUS*
• *APPAREIL D'ALIMENTATION ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'APPAREIL D'ALIMENTATION*
(71) Tetra GmbH, Herrenteich 78, 49324 Melle, DE
(72) WALLMEIER, Bernd, 49479 Ibbenbüren, DE
SOROKA, Arkadiusz, 16-400 Suwalki, PL
WISZNIEWSKI, Donat, 16-400 Suwalki, PL
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

A01K 61/00 → (51) ***A01K 5/02***

A01K 61/00 → (51) ***A01K 61/51***

---

(51) ***A01K 61/51*** (11) **3 429 341 A1***
A01K 61/00
(25) En (26) En
(21) 17765577.6 (22) 16.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) AU 2017/050233 16.03.2017
(87) WO 2017/156585 2017/38 21.09.2017

(30) 16.03.2016 AU 2016900972
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ZUCHT VON SEEOHREN*
• *ABALONE FARMING APPARATUS AND METHODS*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉS D'ÉLEVAGE D'ORMEAUX*
(71) Boyle, Norman, P.O. Box 752, Merimbula, New South Wales 2548, AU
(72) Boyle, Norman, Merimbula, New South Wales 2548, AU
(74) Treeby, Philip David William, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

A01K 61/85 → (51) ***A01K 5/02***

A01K 63/00 → (51) ***A01K 5/02***

(51) ***A01K 73/045*** ***B63B 21/66*** (11) **3 429 342 A1*** ***G01V 1/38***
(25) En (26) En
(21) 17765895.2 (22) 17.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) DK 2017/050077 17.03.2017
(87) WO 2017/157400 2017/38 21.09.2017
(30) 18.03.2016 DK 201670156
15.09.2016 DK 201670711
(54) • *ANORDNUNG ZUR BEFESTIGUNG EINER SCHLEPPLEINE AN EINER STREUVORRICHTUNG*
• *ARRANGEMENT FOR ATTACHING A TOWING LINE TO A SPREADING DEVICE*
• *AGENCEMENT POUR FIXER UNE REMORQUE À UN DISPOSITIF DE DÉPLOIEMENT*
(71) Thyborøn Skibssmedie A/S, Sydhalevej 8, 7680 Thyborøn, DK
(72) ANDREASEN, Peder Stausholm, 7680 Thyborøn, DK
JENSEN, Pétur, 7680 Thyborøn, DK
(74) Tellefsen, Jens J., et al, Patrade A/S Ceresbyen 75, 8000 Aarhus C, DK

(51) ***A01K 73/05*** (11) **3 429 343 A1***
(25) En (26) En
(21) 17712015.1 (22) 14.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) DK 2017/050073 14.03.2017
(87) WO 2017/157398 2017/38 21.09.2017
(30) 15.03.2016 EP 16160315
(54) • *MEHRFOLIEN-AUFTRIEBSKRAFTERZEUGER FÜR EIN SCHLEPPNETZ*
• *A MULTI-FOIL LIFT FORCE CREATOR FOR A FISHING TRAWL*
• *GÉNÉRATEUR DE FORCE DE LEVAGE MULTIFEUILLE POUR UN CHALUT DE PÊCHE*
(71) Volu Ventis ApS, Buskelundtoften 77, 8600 Silkeborg, DK
P/F Vónin, Bakkavegur 22, 530 Fuglafjørdur, FO
(72) HJORT, Søren, 8600 Silkeborg, DK
(74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK

(51) ***A01N 1/02*** ***B01L 3/00*** ***B65D 79/02*** ***B01L 99/00*** (11) **3 429 344 A1*** ***G01N 35/00*** ***H04L 9/32*** ***G08B 25/10***
(25) It (26) En
(21) 17718744.0 (22) 20.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2017/051589 20.03.2017
(87) WO 2017/158579 2017/38 21.09.2017
(30) 18.03.2016 IT UA20161809
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM TRANSPORT VON GÜTERN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR THE TRANSPORT OF GOODS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR LE TRANSPORT DE MARCHANDISES*
(71) Sefero S.r.l., Via Bettino Ricasoli 4/6, 16156 Genova, IT
(72) BORASO, Roberto, 16156 Genova, IT
BORASO, Luca, 16035 Rapallo (GE), IT
GRISONI, Claudio, 00151 Roma, IT
LEONFORTE, Antonio, 00167 Roma, IT
(74) Bottino, Giovanni, ARBO Srl Via Colombo, 11/29, 16121 Genova, IT

(51) ***A01N 1/02*** (11) **3 429 345 A1***
(25) En (26) En
(21) 17786853.6 (22) 04.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/075257 04.10.2017
(87) WO 2018/065491 2018/15 12.04.2018
(30) 04.10.2016 EP 16192276
(54) • *VERWENDUNGEN VON REKOMBINANTEM, VON HEFE ABGELEITETEM SERUM-ALBUMIN*
• *USES OF RECOMBINANT YEAST-DERIVED SERUM ALBUMIN*
• *UTILISATION D'ALBUMINE SÉRIQUE DÉRIVÉE D'UNE LEVURE RECOMBINÉE*
(71) Albumedix Ltd., Castle Court 59 Castle Boulevard, Nottingham NG7 1FD, GB
(72) JØRGENSEN, Eva Balslev, 3500 Vaerloese, DK
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

(51) ***A01N 25/02*** ***A01N 25/30*** ***A01N 31/16*** ***A61K 8/02*** (11) **3 429 346 A1*** ***A01N 35/02*** ***A01P 1/00*** ***A61K 8/06***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17710579.8 (22) 17.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/056464 17.03.2017
(87) WO 2017/158193 2017/38 21.09.2017
(30) 17.03.2016 FR 1652280
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG MIT EINEM MEL, EINEM FETTSÄUREMETHYLESTER UND EINEM NICHTIONISCHEN TENSID MIT EINEM HLB-WERT GRÖSSER ODER GLEICH 12*
• *COMPOSITION COMPRISING A MEL, A FATTY ACID METHYL ESTER AND A NON-IONIC SURFACTANT HAVING AN HLB VALUE GREATER THAN OR EQUAL TO 12*
• *COMPOSITION COMPRENANT UN MEL, UN ESTER METHYLIQUE D'ACIDE GRAS ET UN TENSIOACTIF NON-IONIQUE DE HLB SUPERIEUR OU EGAL A 12*
(71) Oleon N.V., Assenedestraat 2, 9940 Evergem (Ertvelde), BE
(72) RANDU, Marion, 60600 Clermont, FR
HERY, Sylvie, 60880 Jaux, FR
RAVIER, Pierre, 60200 Compiegne, FR
DEPREY, Sophie, 60280 Margny-Les-Compiegne, FR
(74) Santarelli, 49, avenue des Champs-Elysées, 75008 Paris, FR

(51) ***A01N 25/02*** ***A01N 57/12*** ***C05B 15/00*** (11) **3 429 347 A1*** ***A01N 59/26***
(25) En (26) En
(21) 17767505.5 (22) 16.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/022662 16.03.2017
(87) WO 2017/161091 2017/38 21.09.2017
(30) 16.03.2016 US 201662309426 P
(54) • *VERFAHREN ZUR FÖRDERUNG DER GESUNDHEIT VON PFLANZEN MIT FREIEN ENZYMEN UND MIKROORGANISMEN, DIE ENZYME ÜBEREXPRIMIEREN*
• *METHODS FOR PROMOTING PLANT HEALTH USING FREE ENZYMES AND MICROORGANISMS THAT OVER-EXPRESS ENZYMES*
• *PROCÉDÉS POUR FAVORISER LA SANTÉ DE PLANTE À L'AIDE D'ENZYMES LIBRES ET DE MICRO-ORGANISMES SUREXPRIMANT DES ENZYMES*
(71) Spogen Biotech Inc., 1685 Galt Industrial Boulevard, St. Louis, Missouri 63132, US
(72) THOMPSON, Brian M., Creve Coeur, Missouri 63146, US
AUGUSTIN, Jorg, Chesterfield, Missouri 63017, US
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

A01N 25/02 → (51) ***A01N 25/22***

A01N 25/02 → (51) ***A01N 25/30***

A01N 25/04 → (51) ***A01N 25/30***

(51) ***A01N 25/22*** ***A01N 25/30*** ***A01N 43/50*** ***A01N 43/828*** (11) **3 429 348 A1*** ***A01N 25/02*** ***A01N 43/653*** ***A01P 7/00***
(25) En (26) En
(21) 16893916.3 (22) 17.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2016/076631 17.03.2016
(87) WO 2017/156751 2017/38 21.09.2017
(54) • *EMULGIERBARE KONZENTRATE*
• *EMULSIFIABLE CONCENTRATES*
• *CONCENTRÉS ÉMULSIFIABLES*
(71) Dow Global Technologies, LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
(72) LU, Wei, Shanghai 201213, CN
REN, Hua, Shanghai 201300, CN
ZHONG, Ling, Shanghai 201204, CN

MU, Jianhai, Shanghai 201206, CN
YUN, Dong, Shanghai 201203, CN
(74) Boult Wade Tennant LLP, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

---

(51) ***A01N 25/30*** (11) **3 429 349 A1***
A01N 25/04 ***A01N 31/16***
A01N 35/02 ***A01N 43/16***
A01P 13/00 ***A01P 3/00***
A01P 7/04 ***A01P 21/00***
A01P 7/02 ***A01P 17/00***
A61K 8/37 ***A61K 8/34***
A61K 8/49 ***A61Q 90/00***
A01N 25/02
(25) Fr (26) Fr
(21) 17710580.6 (22) 17.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/056465 17.03.2017
(87) WO 2017/158194 2017/38 21.09.2017
(30) 17.03.2016 FR 1652288
(54) • *KONZENTRAT MIT EINEM MEL UND EINEM FETTSÄUREESTER UND POLYETHYLENGLYKOL MIT EINEM HLB-WERT GRÖSSER ODER GLEICH 12*
• *CONCENTRATE COMPRISING A MEL AND AN ESTER OF FATTY ACID AND POLYETHYLENE GLYCOL HAVING AN HLB VALUE GREATER THAN OR EQUAL TO 12*
• *CONCENTRE COMPRENANT UN MEL ET UN ESTER D'ACIDE GRAS ET DE POLYETHYLENE GLYCOL DE HLB SUPERIEUR OU EGAL A 12*
(71) Oleon N.V., Assenedestraat 2, 9940 Evergem (Ertvelde), BE
(72) RANDU, Marion, 60600 Clermont, FR
HERY, Sylvie, 60880 Jaux, FR
RAVIER, Pierre, 60200 Compiegne, FR
DEPREY, Sophie, 60280 Margny-Les-Compiegne, FR
(74) Santarelli, 49, avenue des Champs-Elysées, 75008 Paris, FR

---

(51) ***A01N 25/30*** (11) **3 429 350 A1***
A01N 35/02 ***A01N 43/16***
A01P 13/00 ***A01P 3/00***
A01P 7/04 ***A01P 21/00***
A01P 7/02 ***A01P 17/00***
A61K 8/34 ***A61K 8/49***
A61Q 90/00 ***A01N 25/02***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17710972.5 (22) 17.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/056463 17.03.2017
(87) WO 2017/158192 2017/38 21.09.2017
(30) 17.03.2016 FR 1652287
(54) • *KONZENTRAT MIT EINEM MEL, EINEM ALKYLPOLYGLUCOSID UND MONOPROPYLENGLYKOL*
• *CONCENTRATE COMPRISING A MEL, AN ALKYLPOLYGLUCOSIDE AND MONOPROPYLENE GLYCOL*
• *CONCENTRE COMPRENANT UN MEL, UN ALKYLPOLYGLUCOSIDE ET DU MONOPROPYLENE GLYCOL*
(71) Oleon N.V., Assenedestraat 2, 9940 Evergem (Ertvelde), BE
(72) RAVIER, Pierre, 60200 Compiegne, FR
DEPREY, Sophie, 60280 Margny-Les-Compiegne, FR
(74) Santarelli, 49, avenue des Champs-Elysées, 75008 Paris, FR

A01N 25/30 → (51) ***A01N 25/02***

A01N 25/30 → (51) ***A01N 25/22***

---

(51) ***A01N 27/00*** (11) **3 429 351 A1***
(25) En (26) En
(21) 17767181.5 (22) 09.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/021527 09.03.2017
(87) WO 2017/160579 2017/38 21.09.2017
(30) 18.03.2016 US 201662310031 P
(54) • *LANGZEITVERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER KRANKHEITSTOLERANZ BEI PFLANZEN*
• *LONG TERM METHODS OF IMPROVING DISEASE TOLERANCE IN PLANTS*
• *PROCÉDÉS À LONG TERME D'AMÉLIORATION DE LA TOLÉRANCE AUX MALADIES DANS DES PLANTES*
(71) AgroFresh Inc., One Washington Square 510-530 Walnut Street 13th Floor - Suite 1350, Philadelphia, PA 19106, US
(72) MALEFYT, Timothy, Stroudsburg Pennsylvania 18360, US
GREEN, Alan, Des Moines Iowa 50313, US
(74) HGF Limited, 4th Floor Merchant Exchange 17-19 Whitworth Street West, Manchester M1 5WG, GB

A01N 31/16 → (51) ***A01N 25/02***

A01N 31/16 → (51) ***A01N 25/30***

---

(51) ***A01N 33/06*** (11) **3 429 352 A1***
C07C 209/84 ***C07C 211/60***
C07C 213/00
(25) En (26) En
(21) 17767401.7 (22) 15.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/022441 15.03.2017
(87) WO 2017/160933 2017/38 21.09.2017
(30) 17.03.2016 US 201662309573 P
(54) • *VERFAHREN ZUR UMWANDLUNG EINES S-ENANTIOMERS IN SEINE RACEMISCHE FORM*
• *PROCESS FOR CONVERTING S-ENANTIOMER TO ITS RACEMIC FORM*
• *PROCÉDÉ DE CONVERSION DE S-ÉNANTIOMÈRE EN SA FORME RACÉMIQUE*
(71) FMC Corporation, 2929 Walnut Street, Philadelphia, PA 19104, US
(72) SWAMY, Narayana, Bangalore 560 094, IN
DEVARAJAN, Chokalingam, Bangalore 560 086, IN
DATAR, Ravindra, Vitthal, Bangalore 560 064, IN
(74) Murgitroyd & Company, Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

A01N 35/02 → (51) ***A01N 25/02***

A01N 35/02 → (51) ***A01N 25/30***

A01N 37/02 → (51) ***A01N 43/54***

A01N 43/16 → (51) ***A01N 25/30***

---

(51) ***A01N 43/40*** (11) **3 429 353 A1***
A01N 43/90
(25) En (26) En
(21) 17767164.1 (22) 06.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/020942 06.03.2017
(87) WO 2017/160524 2017/38 21.09.2017
(30) 15.03.2016 US 201662308356 P
(54) • *VERWENDUNG VON SAFENERN MIT PPO-INHIBITOR HERBIZIDEN*
• *USE OF SAFENERS WITH PPO INHIBITOR HERBICIDES*
• *UTILISATION DE PHYTOPROTECTEURS AVEC DES HERBICIDES INHIBITEURS DE PPO*
(71) FMC Corporation, 2929 Walnut Street, Philadelphia, PA 19104, US
(72) SHINN, Sandra, L., Columbus, NJ 08022, US
CHAHAL, Gurinderbir, S., Plymouth, MN 55446, US
D'AMICO JR., Frank, J., Robbinsville, NJ 08691, US
(74) Murgitroyd & Company, Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

---

(51) ***A01N 43/40*** (11) **3 429 354 A1***
A61K 31/44
(25) En (26) En
(21) 17767559.2 (22) 16.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/022779 16.03.2017
(87) WO 2017/161165 2017/38 21.09.2017
(30) 16.03.2016 US 201662309273 P
(54) • *B-VITAMIN UND AMINOSÄUREKONJUGATE VON NICOTINOYLRIBOSIDEN UND REDUZIERTEN NICOTINOYLRIBOSIDEN, DERIVATE DAVON UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *B-VITAMIN AND AMINO ACID CONJUGATES OF NICOTINOYL RIBOSIDES AND REDUCED NICOTINOYL RIBOSIDES, DERIVATIVES THEREOF, AND METHODS OF PREPARATION THEREOF*
• *CONJUGUÉS DE VITAMINE B ET D'ACIDES AMINÉS DE RIBOSIDES DE NICOTINOYLE ET DE RIBOSIDES DE NICOTINOYLE RÉDUITS, DÉRIVÉS DE CEUX-CI, ET LEURS PROCÉDÉS DE PRÉPARATION*
(71) Chromadex Inc., 10005 Muirlands Boulevard Suite G, Irvine, CA 92618, US
The Queen's University of Belfast, University Road, Belfast BT7 1NN, GB
(72) MIGAUD, Marie, Eugenie, Lurgan Armagh NI BT66 7HG, GB
REDPATH, Philip, Portadown Armagh NI BT63 5SB, GB
CROSSEY, Kerri, Magherafelt Derry NI BT45 8QT, GB
CUNNINGHAM, Richard, Portadown Armagh NI BT62 4DB, GB
DELLINGER, Ryan, Azusa, CA 91702, US
RHONEMUS, Troy, Mission Viejo, CA 92691, US
VENKATARAMAN, Sylesh, Irvine, CA 92618, US

NETTLES, Brian, Irvine, CA 92618, US
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

A01N 43/40 → (51) ***C07D 213/81***

(51) ***A01N 43/50*** ***A01N 43/56*** ***C07D 233/28*** ***C07D 213/14*** (11) **3 429 355 A1*** ***A01N 43/653*** ***C07D 249/08*** ***A01P 7/04***
(25) De (26) De
(21) 17708548.7 (22) 08.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/055405 08.03.2017
(87) WO 2017/157735 2017/38 21.09.2017
(30) 15.03.2016 EP 16160293
(54) • *SUBSTITUIERTE SULFONYLAMIDE ZUR BEKÄMPFUNG TIERISCHER SCHÄDLINGE*
• *SUBSTITUTED SULFONYL AMIDES FOR CONTROLLING ANIMAL PESTS*
• *SULFONYLAMIDES SUBSTITUÉS POUR LUTTER CONTRE LES RAVAGEURS*
(71) Bayer CropScience AG, Alfred-Nobel-Straße 50, 40789 Monheim am Rhein, DE
(72) FÜSSLEIN, Martin, 40225 Düsseldorf, DE
WROBLOWSKY, Heinz-Jürgen, 40764 Langenfeld, DE
KÜBBELER, Susanne, 40589 Düsseldorf, DE
HAGER, Dominik, 40789 Monheim, DE
KAUSCH-BUSIES, Nina, 51467 Bergisch Gladbach, DE
MÜLLER, Klaus-Helmut, 40593 Düsseldorf, DE
PORTZ, Daniela, 52391 Vettweiß, DE
ILG, Kerstin, 50670 Köln, DE
MALSAM, Olga, 51503 Rösrath, DE
EILMUS, Sascha, 42799 Leichlingen, DE
LÖSEL, Peter, 51371 Leverkusen, DE
GÖRGENS, Ulrich, 40882 Ratingen, DE
HERRMANN, Stefan, 40764 Langenfeld, DE
BECKER, Angela, 06650 Opio, FR
(74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property GmbH Alfred-Nobel-Straße 10, 40789 Monheim am Rhein, DE

A01N 43/50 → (51) ***A01N 25/22***

(51) ***A01N 43/54*** ***A01N 37/02*** (11) **3 429 356 A1***
(25) En (26) En
(21) 17709451.3 (22) 13.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/055764 13.03.2017
(87) WO 2017/157814 2017/38 21.09.2017
(30) 14.03.2016 EP 16160132
(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG VON PYRIMETHANILTOLERANTEN PILZEN*
• *METHOD TO CONTROL PYRIMETHANIL TOLERANT FUNGI*
• *PROCÉDÉ DE LUTTE CONTRE DES CHAMPIGNONS TOLÉRANTS AU PYRIMÉTHANIL*
(71) Janssen Pharmaceutica NV, Turnhoutseweg 30, 2340 Beerse, BE
(72) DE BOLLE, Miguel, Francesco, Coleta, 2340 Beerse, BE
BARKER, Martyn, Charles, 2340 Beerse, BE
VERHEYEN, Dimitri, Dennis, Paul, 2340 Beerse, BE
(74) Verberckmoes, Filip Gerard, Johnson & Johnson Patent Law Department Turnhoutseweg 30, 2340 Beerse, BE

A01N 43/56 → (51) ***A01N 43/50***

(51) ***A01N 43/653*** ***A01N 43/713*** (11) **3 429 357 A1*** ***A01P 3/00***
(25) En (26) En
(21) 17709719.3 (22) 14.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/055946 14.03.2017
(87) WO 2017/157910 2017/38 21.09.2017
(30) 16.03.2016 EP 16160599
(54) • *VERWENDUNG VON TETRAZOLINONEN ZUR BEKÄMPFUNG PHYTOPATHOGENER PILZE IN GETREIDE*
• *USE OF TETRAZOLINONES FOR COMBATING RESISTANT PHYTOPATHOGENIC FUNGI ON CEREALS*
• *UTILISATION DE TÉTRAZOLINONES POUR LUTTER CONTRE DES CHAMPIGNONS PHYTOPATHOGÈNES RÉSISTANTS SUR DES CÉRÉALES*
(71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) GEWEHR, Markus, 67117 Limburgerhof, DE
MONTAG, Jurith, 67117 Limburgerhof, DE
(74) BASF IP Association, BASF SE G-FLP-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

(51) ***A01N 43/653*** ***A01N 43/713*** (11) **3 429 358 A1*** ***A01P 3/00***
(25) En (26) En
(21) 17709722.7 (22) 14.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/055962 14.03.2017
(87) WO 2017/157920 2017/38 21.09.2017
(30) 16.03.2016 EP 16160605
(54) • *VERWENDUNG VON TETRAZOLINONEN ZUR BEKÄMPFUNG RESISTENTER PHYTOPATHOGENER PILZE AUF OBST*
• *USE OF TETRAZOLINONES FOR COMBATING RESISTANT PHYTOPATHOGENIC FUNGI ON FRUITS*
• *UTILISATION DE TÉTRAZOLINONES POUR LUTTER CONTRE DES CHAMPIGNONS PHYTOPATHOGÈNES RÉSISTANTS SUR DES FRUITS*
(71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) MONTAG, Jurith, 67117 Limburgerhof, DE
GEWEHR, Markus, 67117 Limburgerhof, DE
(74) BASF IP Association, BASF SE G-FLP-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

(51) ***A01N 43/653*** ***A01N 43/713*** (11) **3 429 359 A1*** ***A01P 3/00***
(25) En (26) En
(21) 17710540.0 (22) 14.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/055953 14.03.2017
(87) WO 2017/157915 2017/38 21.09.2017
(30) 16.03.2016 EP 16160601
(54) • *VERWENDUNG VON TETRAZOLINONEN ZUR BEKÄMPFUNG RESISTENTER PHYTOPATHOGENER PILZE IN GETREIDE ALS SAATGUTBEHANDLUNG*
• *USE OF TETRAZOLINONES FOR COMBATING RESISTANT PHYTOPATHOGENIC FUNGI ON CEREALS AS A SEED TREATMENT*
• *UTILISATION DE TÉTRAZOLINONES POUR LUTTER CONTRE DES CHAMPIGNONS PHYTOPATHOGÈNES RÉSISTANTS SUR DES CÉRÉALES EN TANT QUE TRAITEMENT DE SEMENCES*
(71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) GEWEHR, Markus, 69502 Hemsbach, DE
MONTAG, Jurith, 67117 Limburgerhof, DE
(74) BASF IP Association, BASF SE G-FLP-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

A01N 43/653 → (51) ***A01N 25/22***

A01N 43/653 → (51) ***A01N 43/50***

A01N 43/713 → (51) ***A01N 43/653***

A01N 43/82 → (51) ***C07D 413/12***

A01N 43/828 → (51) ***A01N 25/22***

A01N 43/84 → (51) ***C07D 413/12***

A01N 43/90 → (51) ***A01N 43/40***

A01N 57/12 → (51) ***A01N 25/02***

A01N 59/16 → (51) ***C23C 18/14***

A01N 59/26 → (51) ***A01N 25/02***

(51) ***A01N 63/00*** ***A01N 65/00*** (11) **3 429 360 A1***
(25) En (26) En
(21) 17767433.0 (22) 15.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/022513 15.03.2017
(87) WO 2017/160986 2017/38 21.09.2017
(30) 16.03.2016 US 201662309308 P
(54) • *MESENCHYMALE STAMMZELLEN MIT VERBESSERTER WIRKSAMKEIT*
• *MESENCHYMAL STEM CELLS WITH ENHANCED EFFICACY*
• *CELLULES SOUCHES MÉSENCHYMATEUSES PRÉSENTANT UNE EFFICACITÉ AMÉLIORÉE*
(71) Cell Medicine, Inc., 11496 Luna Road Suite 900, Farmers Branch, TX 75234, US
(72) RIORDAN, Neil, Southlake, TX 76092, US
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

(51) ***A01N 63/00*** ***A61K 31/40*** ***C12N 5/071*** (11) **3 429 361 A1*** ***A61K 31/44*** ***C12N 5/02***
(25) En (26) En
(21) 17767656.6 (22) 17.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/023024 17.03.2017
(87) WO 2017/161307 2017/38 21.09.2017

(30) 18.03.2016 US 201662310643 P
18.03.2016 US 201662310630 P
18.03.2016 US 201662310606 P
18.03.2016 US 201662310648 P
(54) • *INDOLREGULIERUNG VON ANTIGEN-PRÄSENTIERENDEN ZELLEN*
• *INDOLE REGULATION OF ANTIGEN PRESENTING CELLS*
• *RÉGULATION D'INDOLE DE CELLULES PRÉSENTATRICES D'ANTIGÈNE*
(71) The Texas A&M University System, 3369 TAMU, College Station, TX 77843-3369, US
Trustees of Tufts College, Ballou Hall, Medford, MA 02155, US
(72) ALANIZ, Robert, C., College Station, TX 77843-3369, US
JAYARAMAN, Arul, College Station, TX 77843-3369, US
LEE, Kyongbum, College Station, TX 77843-3369, US
(74) Gevers Patents, Intellectual Property House Holidaystraat 5, 1831 Diegem, BE

A01N 63/00 → (51) ***A01H 3/00***

A01N 63/02 → (51) ***A01H 3/00***

A01N 65/00 → (51) ***A01H 3/00***

A01N 65/00 → (51) ***A01N 63/00***

A01N 65/06 → (51) ***A61L 9/013***

A01P 1/00 → (51) ***A01N 25/02***

A01P 3/00 → (51) ***A01N 25/30***

A01P 3/00 → (51) ***A01N 43/653***

A01P 7/00 → (51) ***A01N 25/22***

A01P 7/02 → (51) ***A01N 25/30***

A01P 7/04 → (51) ***A01N 25/30***

A01P 7/04 → (51) ***A01N 43/50***

A01P 13/00 → (51) ***A01N 25/30***

A01P 17/00 → (51) ***A01N 25/30***

A01P 21/00 → (51) ***A01N 25/30***

A21B 3/15 → (51) ***D21H 27/00***

A21B 7/00 → (51) ***A21C 14/00***

(51) ***A21C 5/00*** ***A21C 11/00*** ***A21D 6/00*** (11) **3 429 362 A1*** ***A21D 4/00***
(25) De (26) De
(21) 17713584.5 (22) 22.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/054067 22.02.2017
(87) WO 2017/157628 2017/38 21.09.2017
(30) 16.03.2016 DE 102016104887
(54) • *SYSTEM ZUR FLACHBROTHERSTELLUNG SOWIE VERFAHREN ZU DESSEN BEREITSTELLUNG*
• *SYSTEM FOR PRODUCING FLATBREAD, AND METHOD FOR THE PROVISION OF SAME*
• *SYSTÈME DE CONFECTION D'UN PAIN PLAT ET PROCÉDÉ DE PRÉPRATION*
(71) Flatev AG, Zollstrasse 62, 8005 Zürich, CH
(72) MÜLLER, Jonas, 8808 Pfäffikon, CH
VAZQUEZ GUTIERREZ, Pamela, 8008 Zürich, CH
SONDEREGGER, Fabian, 8400 Winterthur, CH
(74) Patentanwälte Behrmann Wagner PartG mbB, Maggistraße 5 Hegau-Tower (10. OG), 78224 Singen, DE

A21C 9/04 → (51) ***A21C 14/00***

A21C 11/00 → (51) ***A21C 5/00***

(51) ***A21C 14/00*** ***A21C 9/04*** ***G06Q 50/04*** (11) **3 429 363 A2*** ***A21B 7/00*** ***G06Q 30/06***
(25) En (26) En
(21) 17779849.3 (22) 06.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/026408 06.04.2017
(87) WO 2017/177041 2017/41 12.10.2017
(88) 28.12.2017
(30) 08.04.2016 US 201662320282 P
(54) • *ROBOTISCHE NAHRUNGSMITTEL-ANORDNUNG AUF ANFRAGE UND ZUGEHÖRIGE SYSTEME, VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN*
• *ON-DEMAND ROBOTIC FOOD ASSEMBLY AND RELATED SYSTEMS, DEVICES AND METHODS*
• *ASSEMBLAGE ALIMENTAIRE ROBOTIQUE À LA DEMANDE ET SYSTÈMES, DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
(71) Zume, Inc., 250 Polaris Avenue, Mountain View, CA 94043, US
(72) GARDEN, Alexander, John, Tiburon, California 94920, US
GOLDBERG, Joshua, Gouled, Mountain View, California 94043, US
COLLINS, Julia, Elizabeth, San Francisco, California 94118, US
DAROLFI, Victor, Charles, Mountain View, California 94043, US
WILLIAMS, Russell, Kennedy, Mountain View, California 94043, US
ALMENDARES, Andrew, David, Mountain View, California 94043, US
VARMA, Ankita, A., Mountain View, California 94043, US
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

A21D 4/00 → (51) ***A21C 5/00***

A21D 6/00 → (51) ***A21C 5/00***

(51) ***A21D 10/02*** ***A21D 13/02*** (11) **3 429 364 A1*** ***A23L 7/10***
(25) En (26) En
(21) 17767381.1 (22) 15.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/022409 15.03.2017
(87) WO 2017/160908 2017/38 21.09.2017
(30) 18.03.2016 US 201615074643
(54) • *GEKÜHLTER TEIG MIT VERLÄNGERTER HALTBARKEIT WEISSEM WEIZENMEHL*
• *REFRIGERATED DOUGH WITH EXTENDED SHELF LIFE MADE FROM WHITE WHEAT FLOUR*
• *PÂTE RÉFRIGÉRÉE À DURÉE DE CONSERVATION PROLONGÉE RÉALISÉE À PARTIR DE FARINE DE BLÉ BLANCHE*
(71) General Mills, Inc., Number One General Mills Boulevard, Minneapolis, Minnesota 55426, US
(72) DOMINGUES, David, J., Plymouth MN 55441, US
AUGST, Elliot, Minneapolis MN 55410, US
DOWD, Craig, A., Eagan MN 55122, US
DREESE, Patrick, C., Plymouth MN 55446, US
KATZKE, David, H., Lino Lakes MN 55014, US
MICHAELS, James, P., Blaine MN 55449, US
SEESE, Thorne, R., Somerset WI 54025, US
(74) Lavoix, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE

A21D 13/02 → (51) ***A21D 10/02***

A23C 9/123 → (51) ***C12R 1/46***

(51) ***A23C 9/152*** ***A23D 7/00*** ***A23L 29/281*** ***A23J 3/08*** ***A23J 3/10*** (11) **3 429 365 A1*** ***A23L 29/10*** ***A23G 1/00*** ***A23L 33/19***
(25) En (26) En
(21) 17765986.9 (22) 14.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IL 2017/050322 14.03.2017
(87) WO 2017/158599 2017/38 21.09.2017
(30) 14.03.2016 US 201662307598 P
(54) • *ESSBARES FETTPRODUKT*
• *EDIBLE FAT PRODUCT*
• *PRODUIT GRAS COMESTIBLE*
(71) Balkan Pastry Ltd 1988, 10 Hidekel St., 8122606 Yavne, IL
(72) BABILA, Noam, 7403706 Nes Ziona, IL
DIZER, Danny, 7526120 Rishon LeZion, IL
LEIZER, Tal, 3092848 Zikhron Yaacov, IL
(74) Schulz Junghans Patentanwälte PartGmbB, Großbeerenstraße 71, 10963 Berlin, DE

(51) ***A23C 11/10*** ***A23J 1/14*** ***A23L 5/20*** ***A23L 11/00*** ***A23L 25/00*** (11) **3 429 366 A1*** ***A23J 3/14*** ***A23L 29/20*** ***A23L 11/30***
(25) En (26) En
(21) 17712679.4 (22) 13.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/022101 13.03.2017
(87) WO 2017/160719 2017/38 21.09.2017
(30) 14.03.2016 US 201615069226
(54) • *STABILE PROTEINPRODUKTE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *STABLE PROTEIN PRODUCTS AND METHODS FOR MAKING THE SAME*
• *PRODUITS DE PROTÉINE STABLES ET LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION*
(71) Kraft Foods Group Brands LLC, 200 E. Randolph Street, Suite 7600, Chicago, IL 60601, US
(72) DIERBACH, Lisa A., Arlington Heights Illinois 60004, US
HIGH, Ryan M., Evanston Illinois 60202, US

KIMMEL, Jennifer L., Evanston Illinois 60202, US
LAUDANO, Ray, Libertyville Illinois 60048, US
ORTIZ, Inmaculada Andujar, Arlington Heights Illinois 60010, US
(74) Forrest, Stuart, WP Thompson 138 Fetter Lane, London EC4A 1BT, GB

A23C 11/10 → (51) ***A23L 5/20***

A23C 19/032 → (51) ***C12R 1/46***

A23D 7/00 → (51) ***A23C 9/152***

A23D 9/00 → (51) ***A23L 23/00***

A23G 1/00 → (51) ***A23C 9/152***

A23G 1/30 → (51) ***A61Q 19/08***

A23J 1/14 → (51) ***A23C 11/10***

A23J 1/14 → (51) ***A23L 5/20***

A23J 3/08 → (51) ***A23C 9/152***

A23J 3/10 → (51) ***A23C 9/152***

A23J 3/14 → (51) ***A23C 11/10***

A23J 3/14 → (51) ***A23L 5/20***

A23K 20/10 → (51) ***C12P 19/38***

A23K 20/163 → (51) ***C12P 19/38***

(51) ***A23L 2/38*** ***A23L 2/54*** (11) **3 429 367 A1*** ***A23L 3/36***
(25) En (26) En
(21) 17767431.4 (22) 15.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/022511 15.03.2017
(87) WO 2017/160984 2017/38 21.09.2017
(30) 15.03.2016 US 201662308445 P
(54) • *GEFRORENE GETRÄNKEZUSAMMENSETZUNG MIT HYDROLYSIERTEM ERBSENPROTEIN*
• *FROZEN BEVERAGE COMPOSITION CONTAINING HYDROLYZED PEA PROTEIN*
• *COMPOSITION DE BOISSON GLACÉE CONTENANT DES PROTÉINES DE POIS HYDROLYSÉES*
(71) The Coca-Cola Company, One Coca-Cola Plaza, NW, Atlanta, GA 30313, US
(72) RYAN, Sandra C., Kennesaw, Georgia 30144, US
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

A23L 2/38 → (51) ***A23L 11/30***

A23L 2/39 → (51) ***A47J 31/40***

A23L 2/54 → (51) ***A23L 2/38***

(51) ***A23L 2/58*** (11) **3 429 368 A1***
(25) En (26) En
(21) 17710012.0 (22) 15.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/056101 15.03.2017
(87) WO 2017/158010 2017/38 21.09.2017
(30) 15.03.2016 PCT/EP2016/160379
(54) • *BESCHICHTETE PARTIKEL*
• *COATED PARTICLES*
• *PARTICULES ENROBÉES*
(71) DSM IP Assets B.V., Het Overloon 1, 6411 TE Heerlen, NL
(72) BECK, Markus, 4303 Kaiseraugst, CH
FUNDA, Elger, 4303 Kaiseraugst, CH
KÖNIG-GRILLO, Simone, 4303 Kaiseraugst, CH
(74) Kurt, Manfred, DSM NUTRITIONAL PRODUCTS LTD. Patent Department Wurmisweg 576, 4303 Kaiseraugst, CH

A23L 3/3418 → (51) ***F25D 29/00***

A23L 3/36 → (51) ***A23L 2/38***

(51) ***A23L 5/10*** ***A47J 27/62*** ***A47J 37/12*** ***G05D 23/00*** ***A47J 37/00*** ***G05B 19/00*** (11) **3 429 369 A1***
(25) En (26) En
(21) 17767592.3 (22) 17.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/022872 17.03.2017
(87) WO 2017/161221 2017/38 21.09.2017
(30) 17.03.2016 US 201662309650 P
(54) • *TEMPERATURMANAGEMENT EINES KOCHMEDIUMS IN FRITTEUSEN UM FILTERZYKLEN*
• *TEMPERATURE MANAGEMENT OF COOKING MEDIUM IN FRYERS AROUND FILTRATION CYCLES*
• *GESTION DE LA TEMPÉRATURE D'UN MILIEU DE CUISSON DANS DES FRITEUSES AUTOUR DE CYCLES DE FILTRATION*
(71) Henny Penny Corporation, 1219 U.S. Route 35 West, Eaton, OH 45320, US
(72) GOGEL, Mark, Richmond, IN 47374, US
(74) Schlotter, Alexander Carolus Paul, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstrasse 5-7, 80331 München, DE

A23L 5/10 → (51) ***A23L 23/00***

(51) ***A23L 5/20*** ***A23L 25/00*** ***A23J 1/14*** ***A23C 11/10*** ***A23J 3/14*** (11) **3 429 370 A1***
(25) En (26) En
(21) 17713829.4 (22) 13.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/022096 13.03.2017
(87) WO 2017/160714 2017/38 21.09.2017
(30) 14.03.2016 US 201615069218
(54) • *PROTEINPRODUKTE, INSBESONDERE ERDNUSSMILCH, UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *PROTEIN PRODUCTS, ESPECIALLY PEANUT MILK AND METHODS FOR MAKING THE SAME*
• *PRODUITS PROTÉINÉS, EN PARTICULIER LE LAIT D'ARACHIDE, ET LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION*
(71) Kraft Foods Group Brands LLC, 200 E. Randolph Street, Suite 7600, Chicago, IL 60601, US
(72) DIERBACH, Lisa A., Arlington Heights Illinois 60004, US
GREGG-ALBERS, Julia L., Glenview Illinois 60025, US
HIGH, Ryan M., Evanston Illinois 60202, US
KIMMEL, Jennifer L., Evanston Illinois 60202, US
LAUDANO, Ray, Libertyville Illinois 60048, US
ORTIZ, Inmaculada Andujar, Arlington Heights Illinois 60010, US
WANG, Yan, Northfield Illinois 60093, US
(74) Forrest, Stuart, WP Thompson 138 Fetter Lane, London EC4A 1BT, GB

A23L 5/20 → (51) ***A23C 11/10***

A23L 7/10 → (51) ***A21D 10/02***

A23L 7/10 → (51) ***A23L 7/104***

(51) ***A23L 7/104*** ***A23L 7/10*** ***C12P 19/00*** ***C12P 7/06*** (11) **3 429 371 A1***
(25) En (26) En
(21) 17771089.4 (22) 22.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/023645 22.03.2017
(87) WO 2017/165557 2017/39 28.09.2017
(30) 22.03.2016 US 201615077670
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND PRODUKT ZUR BEREITSTELLUNG VON HYDROLYSIERTER STÄRKE UND FASER*
• *METHOD, APPARATUS, AND PRODUCT PROVIDING HYDROLYZED STARCH AND FIBER*
• *PROCÉDÉ, APPAREIL ET PRODUIT FOURNISSANT DE L'AMIDON ET DES FIBRES HYDROLYSÉS*
(71) The Quaker Oats Company, 555 West Monroe Street, Chicago, IL 60661, US
(72) BRIJWANI, Khushal, Hawthorne, NY 10532, US
CARDER, Gary, Barrington Hills, IL 60010, US
CHUNG, Yongsoo, Palatine, IL 60067, US
LAY MA, Ursula, Vanesa, Palatine, IL 60067, US
SCHUETTE, John, Mount Prospect, IL 60056, US
TWOMBLY, Wesley, Barrington, IL 60010, US
(74) Jenkins, Peter David, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

A23L 7/126 → (51) ***A23L 27/00***

A23L 7/196 → (51) ***A23L 27/00***

A23L 11/00 → (51) ***A23C 11/10***

(51) ***A23L 11/30*** ***A23L 2/38*** (11) **3 429 372 A1*** ***C12P 19/14***
(25) En (26) En
(21) 17771085.2 (22) 22.03.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/023640 22.03.2017
(87) WO 2017/165553 2017/39 28.09.2017
(30) 22.03.2016 US 201615077758
(54) • *VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNG MIT HYDROLYSIERTER STÄRKE*
• *A METHOD AND COMPOSITION COMPRISING HYDROLYZED STARCH*
• *PROCÉDÉ ET COMPOSITION COMPRENANT DE L'AMIDON HYDROLYSÉ*
(71) The Quaker Oats Company, 555 West Monroe Street, Chicago, IL 60661, US
(72) CARDER, Gary, Barrington Hills, IL 60010, US
CHATEL, Robert, E., Hoffman Estates, IL 60192, US
CHUNG, Yongsoo, Palatine, IL 60067, US
FRENCH, Justin, A., Frisco, TX 75033, US
TWOMBLY, Wesley, Barrington, IL 60010, US
(74) Jenkins, Peter David, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

A23L 11/30 → (51) ***A23C 11/10***

A23L 13/00 → (51) ***A23L 23/00***

A23L 13/40 → (51) ***A23L 23/00***

A23L 17/00 → (51) ***A23L 23/00***

A23L 19/00 → (51) ***A23L 23/00***

(51) ***A23L 19/12*** ***A61K 31/70*** (11) **3 429 373 A1*** ***A61P 9/08***
(25) En (26) En
(21) 17767240.9 (22) 13.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/022017 13.03.2017
(87) WO 2017/160678 2017/38 21.09.2017
(30) 14.03.2016 US 201662307931 P
(54) • *MATERIALIEN UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON HYPOXISCHEN ZUSTÄNDEN*
• *MATERIALS AND METHODS FOR TREATING HYPOXIC CONDITIONS*
• *MATÉRIAUX ET PROCÉDÉS DE TRAITEMENT D'AFFECTIONS HYPOXIQUES*
(71) Mitogenetics, LLC, 3 Bioscience Park Suite 307, Farmingdale, New York 11735, US
(72) KREAM, Richard M., Huntington New York 11743, US
STEFANO, George B., Melville New York 11747, US
(74) Conroy, John, Fish & Richardson P.C. Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

(51) ***A23L 23/00*** ***A23L 27/00*** ***A23L 5/10*** ***A23L 19/00*** ***A23D 9/00*** ***B65B 29/08*** ***A23P 20/00*** ***A23L 17/00*** (11) **3 429 374 A1*** ***A23L 33/115*** ***A23L 13/40*** ***A23L 27/10*** ***B65D 81/34*** ***A23P 10/10*** ***A23L 13/00***
(25) En (26) En
(21) 17708808.5 (22) 06.03.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/055185 06.03.2017
(87) WO 2017/157710 2017/38 21.09.2017
(30) 15.03.2016 EP 16160440
(54) • *WÜRZMITTELPRODUKT*
• *SEASONING PRODUCT*
• *PRODUIT D'ASSAISONNEMENT*
(71) Nestec S.A., Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH
(72) KAUR, Prabhjot, 78224 Singen, DE
MARAZZATO, Michele, 3672 Oberdiessbach, CH
JESPENSGAARD, Louise Nanna, 2000 Frederiksb, DK
(74) Dinger, Hansjörg, Nestec S.A. Centre de Recherche Nestlé Vers-chez-les-Blanc Case Postale 44, 1000 Lausanne 26, CH

A23L 23/10 → (51) ***A23L 27/16***

A23L 25/00 → (51) ***A23C 11/10***

A23L 25/00 → (51) ***A23L 5/20***

A23L 25/00 → (51) ***A23L 27/00***

(51) ***A23L 27/00*** ***A23L 25/00*** ***A23L 7/196*** (11) **3 429 375 A1*** ***A23L 7/126***
(25) En (26) En
(21) 17710259.7 (22) 13.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/055782 13.03.2017
(87) WO 2017/157823 2017/38 21.09.2017
(30) 14.03.2016 US 201662308108 P
(54) • *GESCHMACKSFREISETZUNGSSYSTEM*
• *FLAVOR DELIVERY SYSTEM*
• *SYSTÈME DE DISTRIBUTION D'ARÔME*
(71) Givaudan S.A., Chemin de la Parfumerie 5, 1214 Vernier, CH
(72) CHANEY, Michael, Ludlow Kentucky 41016, US
UNGUREANU, Ioana Maria, Cincinnati Ohio 45215, US
(74) Global Patents, Givaudan International SA Ueberlandstrasse 138, 8600 Dübendorf, CH

A23L 27/00 → (51) ***A23L 23/00***

A23L 27/00 → (51) ***B01J 13/02***

A23L 27/10 → (51) ***A23L 23/00***

A23L 27/10 → (51) ***A23L 27/16***

(51) ***A23L 27/16*** ***A23L 23/10*** ***A61K 36/8962*** ***A23L 33/21*** ***A61K 31/7016*** ***A61K 31/733*** (11) **3 429 376 A1*** ***A23L 27/10*** ***A23L 33/105*** ***A61K 31/7004*** ***A61K 31/702***
(25) De (26) De
(21) 16709809.4 (22) 14.03.2016

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/055479 14.03.2016
(87) WO 2017/157417 2017/38 21.09.2017
(54) • *ZWIEBELSAFTKONZENTRAT*
• *ONION JUICE CONCENTRATE*
• *CONCENTRÉ DE JUS D'OIGNONS*
(71) Symrise AG, Mühlenfeldstrasse 1, 37603 Holzminden, DE
(72) STÜRTZ, Melanie, 37671 Höxter, DE
KOCH, Jens, 37632 Eschershausen, DE
TILLMANN, Claudia, 37688 Beverungen, DE
SABATER-LUENTZEL, Christopher, 37603 Holzminden, DE
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 31 02 60, 80102 München, DE

(51) ***A23L 29/00*** ***A23P 10/28*** ***A23L 33/115*** ***A61K 9/16*** ***A61K 35/60*** (11) **3 429 377 A1*** ***A23P 10/47*** ***A23L 33/12*** ***A61K 31/202*** ***A61K 9/20***
(25) En (26) En
(21) 17727684.7 (22) 15.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) IB 2017/000548 15.03.2017
(87) WO 2017/158439 2017/38 21.09.2017
(30) 16.03.2016 US 201662309013 P
(54) • *PULVER UND TABLETTEN AUS OMEGA-3 FETTSÄURE-DERIVATEN UND VERFAHRENS ZU DEREN HERSTELLUNG*
• *POWDERS AND TABLETS COMPRISING OMEGA-3 FATTY ACID DERIVATIVES AND METHODS FOR THEIR PRODUCTION*
• *POUDRES ET COMPRIMÉS COMPRENANT DES DÉRIVÉS D'ACIDES GRAS OMÉGA-3 ET LEURS PROCÉDÉS DE PRODUCTION*
(71) Omegatri AS, Nycoveien 2 Postboks 4849, 0422 Oslo, NO
(72) LIEN VESTLAND, Tina, 0422 Oslo, NO
KLAVENESS, Jo, 0422 Oslo, NO
(74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V., P.O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL

A23L 29/00 → (51) ***C12N 15/82***

A23L 29/00 → (51) ***C12P 19/38***

A23L 29/10 → (51) ***A23C 9/152***

A23L 29/20 → (51) ***A23C 11/10***

A23L 29/212 → (51) ***C12N 15/82***

A23L 29/281 → (51) ***A23C 9/152***

A23L 33/10 → (51) ***C12P 19/38***

A23L 33/105 → (51) ***A23L 27/16***

A23L 33/105 → (51) ***A61Q 19/08***

A23L 33/115 → (51) ***A23L 23/00***

A23L 33/115 → (51) ***A23L 29/00***

A23L 33/12 → (51) ***A23L 29/00***

A23L 33/18 → (51) ***A61Q 19/08***

A23L 33/19 → (51) ***A23C 9/152***

A23L 33/21 → (51) ***A23L 27/16***

(51) ***A23N 1/00*** ***A47J 19/02*** ***B30B 9/22*** (11) **3 429 378 A2***
B30B 5/02
(25) Fr (26) Fr
(21) 17715232.9 (22) 14.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) FR 2017/050576 14.03.2017
(87) WO 2017/158278 2017/38 21.09.2017
(88) 30.11.2017
(30) 14.03.2016 FR 1652107
(54) • *ZITRUSPRESSE MIT EINER MEMBRAN*
• *CITRUS JUICER COMPRISING A MEMBRANE*
• *PRESSE-AGRUMES A MEMBRANE*
(71) JFT&CO, 23 Rue Haute Loge, 59134 Le Maisnil, FR
(72) TOUBEAUX, Jean François, 59134 Le Maisnil, FR
(74) Cabinet Beau de Loménie, Immeuble Eurocentre 179 Boulevard de Turin, 59777 Lille, FR

A23N 1/02 → (51) ***A47J 19/02***

A23P 10/10 → (51) ***A23L 23/00***

A23P 10/28 → (51) ***A23L 29/00***

A23P 10/47 → (51) ***A23L 29/00***

A23P 20/00 → (51) ***A23L 23/00***

A24B 15/28 → (51) ***A24D 3/06***

(51) ***A24C 5/47*** (11) **3 429 379 A1***
(25) It (26) En
(21) 17716634.5 (22) 13.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2017/051444 13.03.2017
(87) WO 2017/158492 2017/38 21.09.2017
(30) 15.03.2016 IT UA20161633
(54) • *VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON RAUCHERARTIKELN*
• *DEVICE FOR MAKING SMOKERS' ARTICLES*
• *DISPOSITIF DE FABRICATION D'ARTICLES POUR FUMEURS*
(71) G.D S.p.A., Via Battindarno, 91, 40133 Bologna, IT
(72) ESPOSTI, Marco, 40033 Casalecchio di Reno (Bologna), IT
SARTONI, Massimo, 40139 Bologna, IT
EUSEPI, Ivan, 40013 Castelmaggiore (Bologna), IT
(74) Bianciardi, Ezio, Bugnion S.p.A. Via di Corticella, 87, 40128 Bologna, IT

A24D 1/18 → (51) ***A24D 3/06***

(51) ***A24D 3/06*** ***A24B 15/28*** (11) **3 429 380 A1***
A24D 1/18
(25) En (26) En
(21) 17767176.5 (22) 08.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/021395 08.03.2017
(87) WO 2017/160559 2017/38 21.09.2017
(30) 15.03.2016 US 201615070692
(54) • *MEHRSCHICHTIGE MIKROPERLEN FÜR ELEKTRONISCHE ZIGARETTEN*
• *MULTI-LAYERED MICRO-BEADS FOR ELECTRONIC CIGARETTES*
• *MICRO-BILLES MULTICOUCHES POUR CIGARETTES ÉLECTRONIQUES*
(71) RAI Strategic Holdings, Inc., 401 North Main Street, Winston-Salem, NC 27101, US
(72) SWEDE, Travis M., Winston-Salem, North Carolina 27101, US
AMMERMAN, Isabel, Mocksville, North Carolina 27028, US
COOKE, Chelsea, Clemmons, North Carolina 27012, US
CUNNINGHAM, Candice, Winston-Salem, North Carolina 27103, US
SONG, Chen, Clemmons, North Carolina 27012, US
TAYLOR, Anthony, High Point, North Carolina 27260, US
(74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte mbB, Uhlandstrasse 14c, 70182 Stuttgart, DE

(51) ***A24F 47/00*** (11) **3 429 381 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17765945.5 (22) 13.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2017/051447 13.03.2017
(87) WO 2017/158494 2017/38 21.09.2017
(30) 14.03.2016 FR 1652096
01.05.2016 AE 5822016
(54) • *SAUGELEMENT FÜR EINE WASSERPFEIFE UND VERFAHREN ZUR MONTAGE SOLCH EINES ELEMENTS*
• *SUCTION MEMBER FOR A HOOKAH AND METHOD FOR MOUNTING SUCH A MEMBER*
• *ORGANE D'ASPIRATION POUR NARGUILE ET PROCEDE DE MONTAGE D'UN TEL ORGANE*
(71) Haddad, Gaby Milad, P.O. Box 7411, Abu Dhabi, AE
(72) Haddad, Gaby Milad, Abu Dhabi, AE
(74) Argyma, 36, rue d'Alsace Lorraine, 31000 Toulouse, FR

A41D 13/005 → (51) ***A41D 27/28***

A41D 27/10 → (51) ***A41D 27/28***

(51) ***A41D 27/28*** ***A41D 13/005*** (11) **3 429 382 A1*** ***A41D 27/10***
(25) En (26) En
(21) 16711137.6 (22) 14.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/000458 14.03.2016
(87) WO 2017/157403 2017/38 21.09.2017
(54) • *SPORTKLEIDUNGSSTÜCK*
• *SPORTS GARMENT*
• *VÊTEMENT DE SPORT*
(71) PUMA SE, PUMA Way 1, 91074 Herzogenaurach, DE
(72) BENEYTO-FERRE, Jordi, 90419 Nürnberg, DE
CLARKE, Hugh Anthony, 91086 Aurachtal, DE
MILES, Baljinder Kaur, 91074 Herzogenaurach, DE
(74) Gosdin, Michael, Adam-Stegerwald-Strasse 6, 97422 Schweinfurt, DE

A41H 3/00 → (51) ***B65H 5/22***

A41H 43/02 → (51) ***B65H 5/22***

(51) ***A42B 1/06*** ***A42B 1/20*** ***A42B 3/14*** ***A42B 3/32*** ***A63B 71/10*** (11) **3 429 383 A1*** ***A42B 3/08*** ***A42B 3/16*** ***A42B 7/00***
(25) En (26) En
(21) 17767540.2 (22) 16.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/022754 16.03.2017
(87) WO 2017/161143 2017/38 21.09.2017
(30) 16.03.2016 US 201662309333 P
(54) • *FORMSCHLÜSSIGE SCHUTZKOPFBEDECKUNG MIT INTEGRIERTEM BEFESTIGUNGSSYSTEM UND ABNEHMBAREM AUGENSCHUTZ*
• *FORM-FITTING PROTECTIVE HEADGEAR WITH INTEGRATED FASTENING SYSTEM AND DETACHABLE EYE SHIELD*
• *CASQUE DE PROTECTION DE FORME ADAPTABLE COMPRENANT UN SYSTÈME DE FIXATION INTÉGRÉ ET UN COUVRE-IL AMOVIBLE*
(71) Falcon Helmet Design&engineering, Inc., 30 Christopher Street Apt. 1E, New York, NY 10014, US
(72) MERCADO, Mario, R., New York, NY 10014, US
WALKER, Richard, Miami Beach, FL 33141, US
(74) McQueen, Andrew Peter, Miltons IP - Europe 5th Floor, Broad Quay House Prince Street, Bristol BS1 4DJ, GB

A42B 1/20 → (51) ***A42B 1/06***

A42B 3/08 → (51) ***A42B 1/06***

A42B 3/08 → (51) ***A61M 16/06***

A42B 3/14 → (51) ***A42B 1/06***

A42B 3/16 → (51) ***A42B 1/06***

A42B 3/32 → (51) ***A42B 1/06***

A42B 7/00 → (51) ***A42B 1/06***

(51) ***A43B 1/00*** ***A43B 1/02*** (11) **3 429 384 A2*** ***A43B 17/00***
(25) Cs (26) En
(21) 17720660.4 (22) 15.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CZ 2017/050014 15.03.2017

(87) WO 2017/157357 2017/38 21.09.2017
(88) 26.10.2017
(30) 16.03.2016 CZ 20160153
(54) • *MEHRLAGIGE EINLEGESOHLE MIT AKTIVKOHLE, VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG UND MIT DIESER SOHLE AUSGESTATTETER SCHUH*
• *MULTI-LAYER INSOLE CONTAINING ACTIVATED CARBON, METHOD OF ITS PRODUCTION AND SHOES PROVIDED WITH THIS INSOLE*
• *SEMELLE INTÉRIEURE MULTICOUCHE CONTENANT DU CHARBON ACTIF, SON PROCÉDÉ DE FABRICATION ET CHAUSSURES DOTÉES DE CETTE SEMELLE INTÉRIEURE*
(71) Boty J HANÁK R, s.r.o., Snovidky 20, 683 33 Snovidky, CZ
(72) HANÁK, Josef, 683 33 Snovidky, CZ
(74) Musil, Dobroslav, Zabrdovicka 801/11, 615 00 Brno, CZ

A43B 1/00 → (51) ***A43B 13/20***

A43B 1/02 → (51) ***A43B 1/00***

A43B 1/08 → (51) ***A43B 3/00***

(51) ***A43B 1/10*** ***A43B 13/12*** (11) **3 429 385 A1*** ***C08J 9/00***
(25) En (26) En
(21) 17712687.7 (22) 14.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/022350 14.03.2017
(87) WO 2017/160870 2017/38 21.09.2017
(30) 15.03.2016 US 201662308694 P
29.04.2016 US 201662329625 P
05.12.2016 US 201662429912 P
(54) • *SCHAUMZUSAMMENSETZUNGEN UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *FOAM COMPOSITIONS AND USES THEREOF*
• *COMPOSITIONS DE MOUSSE ET LEURS UTILISATIONS*
(71) Nike Innovate C.V., Dutch Partnership One Bowerman Drive, Beaverton, Oregon 97005, US
(72) BAGHDADI, Hossein, A., Beaverton OR 97005, US
(74) Abel & Imray, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB

(51) ***A43B 1/10*** ***A43B 13/12*** (11) **3 429 386 A1*** ***C08J 9/00***
(25) En (26) En
(21) 17713135.6 (22) 14.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/022356 14.03.2017
(87) WO 2017/160874 2017/38 21.09.2017
(30) 15.03.2016 US 201662308694 P
29.04.2016 US 201662329625 P
05.12.2016 US 201662429912 P
(54) • *SCHAUMZUSAMMENSETZUNGEN UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *FOAM COMPOSITIONS AND USES THEREOF*
• *COMPOSITIONS DE MOUSSE ET LEURS UTILISATIONS*
(71) Nike Innovate C.V., Dutch Partnership One Bowerman Drive, Beaverton, Oregon 97005, US
(72) BAGHDADI, Hossein, A., Beaverton OR 97005, US
(74) Abel & Imray, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB

(51) ***A43B 3/00*** ***A43C 11/16*** ***G05B 15/02*** (11) **3 429 387 A2*** ***G01L 1/20***
(25) En (26) En
(21) 17767226.8 (22) 10.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/021922 10.03.2017
(87) WO 2017/160657 2017/38 21.09.2017
(88) 26.07.2018
(30) 15.03.2016 US 201615070234
(54) • *SCHUHWERK MIT MOTORISIERTER SCHNÜRUNG UND GESTENSTEUERUNG*
• *FOOTWEAR WITH MOTORIZED LACING AND GESTURE CONTROL*
• *ARTICLE CHAUSSANT DOTÉ D'UNE FONCTION DE LAÇAGE MOTORISÉ ET DE CONTRÔLE DE GESTE*
(71) NIKE Innovate C.V., One Bowerman Drive, Beaverton, OR 97005-6453, US
(72) WALKER, Steven H., Beaverton, Oregon 97005-6453, US
(74) Haseltine Lake LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

(51) ***A43B 3/00*** ***A43B 23/24*** (11) **3 429 388 A2*** ***A43D 8/32***
(25) En (26) En
(21) 17767294.6 (22) 13.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/022182 13.03.2017
(87) WO 2017/160771 2017/38 21.09.2017
(88) 26.07.2018
(30) 15.03.2016 US 201615070070
(54) • *BELEUCHTUNGSANORDNUNG FÜR EINEN SCHUHARTIKEL*
• *LIGHTING ASSEMBLY FOR AN ARTICLE OF FOOTWEAR*
• *ENSEMBLE D'ÉCLAIRAGE POUR UN ARTICLE CHAUSSANT*
(71) NIKE Innovate C.V., One Bowerman Drive, Beaverton, OR 97005-6453, US
(72) BEERS, Tiffany A., Beaverton, Oregon 97005-6453, US
OWINGS, Andrew A., Beaverton, Oregon 97005-6453, US
(74) Haseltine Lake LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

(51) ***A43B 3/00*** ***A61B 5/103*** (11) **3 429 389 A1*** ***A43B 1/08***
(25) En (26) En
(21) 17767471.0 (22) 15.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/022579 15.03.2017
(87) WO 2017/161040 2017/38 21.09.2017
(30) 15.03.2016 US 201615070084
(54) • *SENSOR FÜR EINEN SCHUHARTIKEL*
• *A SENSOR FOR AN ARTICLE OF FOOTWEAR*
• *CAPTEUR POUR ARTICLE CHAUSSANT*
(71) NIKE Innovate C.V., One Bowerman Drive, Beaverton, OR 97005-6453, US
(72) BEERS, Tiffany A., Beaverton, Oregon 97005-6453, US
OWINGS, Andrew A., Beaverton, Oregon 97005-6453, US
(74) Haseltine Lake LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

A43B 3/00 → (51) ***A43B 13/14***

A43B 3/00 → (51) ***A43C 11/16***

(51) ***A43B 13/12*** ***A43B 13/18*** ***A43B 13/16*** (11) **3 429 390 A1*** ***B29D 35/14***
(25) En (26) En
(21) 17712680.2 (22) 13.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/022113 13.03.2017
(87) WO 2017/160729 2017/38 21.09.2017
(30) 15.03.2016 US 201662308283 P
(54) • *SCHUHARTIKEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG SOLCH EINES SCHUHARTIKELS*
• *ARTICLE OF FOOTWEAR AND METHOD OF MANUFACTURING AN ARTICLE OF FOOTWEAR*
• *ARTICLE DE CHAUSSURE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ARTICLE DE CHAUSSURE*
(71) Nike Innovate C.V., Dutch Partnership One Bowerman Drive, Beaverton, Oregon 97005, US
(72) PEYTON, Lee D., Beaverton, Oregon 97005, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) ***A43B 13/12*** ***A43B 13/18*** (11) **3 429 391 A1*** ***B29D 35/14***
(25) En (26) En
(21) 17712681.0 (22) 13.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/022116 13.03.2017
(87) WO 2017/160730 2017/38 21.09.2017
(30) 15.03.2016 US 201615070082
(54) • *SCHUHARTIKEL MIT ERSTEN UND ZWEITEN LAUFSOHLENKOMPONENTEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SCHUHARTIKELS*
• *ARTICLE OF FOOTWEAR WITH FIRST AND SECOND OUTSOLE COMPONENTS AND METHOD OF MANUFACTURING AN ARTICLE OF FOOTWEAR*
• *ARTICLE DE TYPE CHAUSSURE COMPORTANT DES PREMIER ET SECOND COMPOSANTS DE SEMELLE D'USURE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ARTICLE DE TYPE CHAUSSURE*
(71) Nike Innovate C.V., Dutch Partnership One Bowerman Drive, Beaverton, Oregon 97005, US

(72) CAMPOS II, Fidencio, Beaverton, Oregon 97005, US
DOJAN, Frederick J., Beaverton, Oregon 97005, US
ELDER, Zachary M., Beaverton, Oregon 97005, US
FLISS, Eric L., Beaverton, Oregon 97005, US
HEINZMAN, Samuel, Beaverton, Oregon 97005, US
LINDNER, Troy C., Beaverton, Oregon 97005, US
MOTEBERG, Melanie N., Beaverton, Oregon 97005, US
MONFILS, Benjamin J., Beaverton, Oregon 97005, US
PEYTON, Lee D., Beaverton, Oregon 97005, US
SCHINDLER, Eric S., Beaverton, Oregon 97005, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

---

(51) ***A43B 13/12*** ***A43B 13/20*** (11) **3 429 392 A1***
A43B 13/22
(25) En (26) En
(21) 17713563.9 (22) 15.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/022455 15.03.2017
(87) WO 2017/160943 2017/38 21.09.2017
(30) 15.03.2016 US 201662308819 P
(54) • *SOHLENAUFBAU FÜR SCHUHWERK*
• *SOLE STRUCTURE FOR ARTICLE OF FOOTWEAR*
• *STRUCTURE DE SEMELLE POUR ARTICLE CHAUSSANT*
(71) Nike Innovate C.V., Dutch Partnership One Bowerman Drive, Beaverton, Oregon 97005, US
(72) CONNELL, Jeremy, L., Beaverton, OR 97005, US
DOJAN, Frederick, J., Beaverton, OR 97005, US
HENRICHOT, Olivier, Beaverton, OR 97005, US
LINDNER, Troy C., Beaverton, OR 97005, US
PEYTON, Lee, D., Beaverton, OR 97005, US
(74) Tombling, Adrian George, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

---

(51) ***A43B 13/12*** ***A43B 13/20*** (11) **3 429 393 A1***
(25) En (26) En
(21) 17715302.0 (22) 15.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/022461 15.03.2017
(87) WO 2017/160946 2017/38 21.09.2017
(30) 15.03.2016 US 201662308810 P
(54) • *SOHLENAUFBAU FÜR SCHUHWERK*
• *SOLE STRUCTURE FOR ARTICLE OF FOOTWEAR*
• *STRUCTURE DE SEMELLE POUR ARTICLE CHAUSSANT*
(71) Nike Innovate C.V., Dutch Partnership One Bowerman Drive, Beaverton, Oregon 97005, US
(72) CASE, Patrick, Beaverton, Oregon 97005, US
ELDER, Zachary M., Beaverton, Oregon 97005, US
JACOBSEN, Nathan A., Beaverton, Oregon 97005, US
MURPHY, Roger Paul, Beaverton, Oregon 97005, US
PEYTON, Lee D., Beaverton, Oregon 97005, US
(74) Simpson, Kirsty Mairi, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

A43B 13/12 → (51) ***A43B 1/10***

A43B 13/12 → (51) ***A43B 13/14***

---

(51) ***A43B 13/14*** ***A43B 13/12*** ***A43C 11/16*** (11) **3 429 394 A1*** ***A43B 17/02*** ***A43B 3/00***
(25) En (26) En
(21) 17767439.7 (22) 15.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/022529 15.03.2017
(87) WO 2017/160996 2017/38 21.09.2017
(30) 15.03.2016 US 201615070083
(54) • *SOHLENPLATTE FÜR EINEN SCHUHARTIKEL*
• *SOLE PLATE FOR AN ARTICLE OF FOOTWEAR*
• *PLAQUE DE SEMELLE DESTINÉE À UN ARTICLE DE CHAUSSURE*
(71) NIKE Innovate C.V., One Bowerman Drive, Beaverton, OR 97005-6453, US
(72) BEERS, Tiffany A., Beaverton, Oregon 97005-6453, US
OWINGS, Andrew A., Beaverton, Oregon 97005-6453, US
(74) Haseltine Lake LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

A43B 13/16 → (51) ***A43B 13/12***

A43B 13/18 → (51) ***A43B 13/12***

---

(51) ***A43B 13/20*** ***A43B 1/00*** (11) **3 429 395 A1***
(25) En (26) En
(21) 17713566.2 (22) 15.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/022481 15.03.2017
(87) WO 2017/160962 2017/38 21.09.2017
(30) 15.03.2016 US 201662308796 P
(54) • *FLÜSSIGKEITSGEFÜLLTE BLASE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *FLUID-FILLED BLADDER AND METHOD FOR FORMING THE SAME*
• *VESSIE REMPLIE DE FLUIDE ET PROCÉDÉ DE FORMAGE ASSOCIÉ*
(71) Nike Innovate C.V., Dutch Partnership One Bowerman Drive, Beaverton, Oregon 97005, US
(72) HENSLEY, Taryn M., Beaverton Oregon 97005, US
JAMES, Dervin A., Beaverton Oregon 97005, US
(74) Simpson, Kirsty Mairi, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

A43B 13/20 → (51) ***A43B 13/12***

A43B 13/22 → (51) ***A43B 13/12***

A43B 17/00 → (51) ***A43B 1/00***

A43B 17/02 → (51) ***A43B 13/14***

A43B 23/24 → (51) ***A43B 3/00***

A43C 7/08 → (51) ***A43C 11/16***

A43C 11/00 → (51) ***A43C 11/16***

A43C 11/14 → (51) ***A43C 11/16***

---

(51) ***A43C 11/16*** ***A43B 3/00*** ***A43C 11/14*** (11) **3 429 396 A2*** ***A43C 11/00*** ***A43C 7/08***
(25) En (26) En
(21) 17767169.0 (22) 07.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/021210 07.03.2017
(87) WO 2017/160534 2017/38 21.09.2017
(88) 26.07.2018
(30) 15.03.2016 US 201615070158
(54) • *SPANNSYSTEM UND SPULENELEMENT FÜR SCHUHWERK*
• *TENSIONING SYSTEM AND REEL MEMBER FOR FOOTWEAR*
• *SYSTÈME DE TENSION ET ÉLÉMENT ENROULEUR POUR CHAUSSURE*
(71) NIKE Innovate C.V., One Bowerman Drive, Beaverton, OR 97005-6453, US
(72) BEERS, Tiffany A., Beaverton, Oregon 97005-6453, US
OWINGS, Andrew A., Beaverton, Oregon 97005-6453, US
(74) Haseltine Lake LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

---

(51) ***A43C 11/16*** ***A43B 3/00*** ***A43C 11/14*** (11) **3 429 397 A2*** ***A43C 11/00*** ***A43C 7/08***
(25) En (26) En
(21) 17767171.6 (22) 07.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/021215 07.03.2017
(87) WO 2017/160536 2017/38 21.09.2017
(88) 26.07.2018
(30) 15.03.2016 US 201662308734 P
(54) • *MONTAGEVERFAHREN FÜR AUTOMATISIERTE SCHUHWERKPLATTFORM*
• *ASSEMBLY PROCESS FOR AUTOMATED FOOTWEAR PLATFORM*
• *PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE POUR PLATEFORME D'ARTICLE CHAUSSANT AUTOMATISÉE*
(71) Nike Innovate C.V., Dutch Partnership One Bowerman Drive, Beaverton, OR 97005-6453, US
(72) SCHNEIDER, Summer L., Beaverton, Oregon 97005-6453, US
(74) Haseltine Lake LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

---

(51) ***A43C 11/16*** ***A43B 3/00*** ***A43C 11/14*** (11) **3 429 398 A2*** ***A43C 11/00*** ***A43C 7/08***

(25) En (26) En
(21) 17767175.7 (22) 08.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/021393 08.03.2017
(87) WO 2017/160558 2017/38 21.09.2017
(88) 26.07.2018
(30) 15.03.2016 US 201662308638 P
(54) • *SCHNÜRMOTOR FÜR AUTOMATISIERTE FUSSBEKLEIDUNGSPLATTFORM*
• *LACING ENGINE FOR AUTOMATED FOOTWEAR PLATFORM*
• *MOTEUR DE LAÇAGE POUR PLATEFORME D'ARTICLE CHAUSSANT AUTOMATISÉE*
(71) Nike Innovate C.V., Dutch Partnership One Bowerman Drive, Beaverton, OR 97005-6453, US
(72) SCHNEIDER, Summer L., Beaverton, Oregon 97005-6453, US
JOHNSON, Daniel A., Beaverton, Oregon 97005-6453, US
(74) Haseltine Lake LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

---

(51) ***A43C 11/16*** ***A43B 3/00*** ***A43C 11/14*** (11) **3 429 399 A2*** ***A43C 11/00*** ***A43C 7/08***
(25) En (26) En
(21) 17767177.3 (22) 08.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/021410 08.03.2017
(87) WO 2017/160561 2017/38 21.09.2017
(88) 26.07.2018
(30) 15.03.2016 US 201662308648 P
(54) • *ANTRIEBSMECHANISMUS FÜR AUTOMATISIERTE SCHUHWERKPLATTFORM*
• *DRIVE MECHANISM FOR AUTOMATED FOOTWEAR PLATFORM*
• *MÉCANISME D'ENTRAÎNEMENT POUR UNE PLATEFORME DE CHAUSSURE AUTOMATISÉE*
(71) NIKE Innovate C.V., One Bowerman Drive, Beaverton, OR 97005-6453, US
(72) SCHNEIDER, Summer L., Beaverton, Oregon 97005-6453, US
FURNISS, Jacob, Beaverton, Oregon 97005-6453, US
KELSO, Jamie, Beaverton, Oregon 97005-6453, US
(74) Haseltine Lake LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

---

(51) ***A43C 11/16*** ***A43B 3/00*** ***A43C 11/14*** (11) **3 429 400 A2*** ***A43C 11/00*** ***A43C 7/08***
(25) En (26) En
(21) 17767178.1 (22) 08.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/021424 08.03.2017
(87) WO 2017/160563 2017/38 21.09.2017
(88) 26.07.2018
(30) 15.03.2016 US 201662308686 P
(54) • *SCHNÜRUNGSVORRICHTUNG FÜR AUTOMATISIERTE SCHUHWERKPLATTFORM*
• *LACING APPARATUS FOR AUTOMATED FOOTWEAR PLATFORM*
• *APPAREIL DE LAÇAGE POUR PLATEFORME DE CHAUSSURE AUTOMATISÉE*
(71) NIKE Innovate C.V., One Bowerman Drive, Beaverton, OR 97005-6453, US
(72) SCHNEIDER, Summer L., Beaverton, Oregon 97005-6453, US
(74) Haseltine Lake LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

---

(51) ***A43C 11/16*** ***A43B 3/00*** ***A43C 11/14*** (11) **3 429 401 A2*** ***A43C 11/00*** ***A43C 7/08***
(25) En (26) En
(21) 17767214.4 (22) 10.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/021836 10.03.2017
(87) WO 2017/160642 2017/38 21.09.2017
(88) 23.08.2018
(30) 15.03.2016 US 201615070164
(54) • *SCHUHWERKSPANNSYSTEM MIT FÜHRUNGSANORDNUNG*
• *FOOTWEAR TENSIONING SYSTEM WITH GUIDE ASSEMBLY*
• *SYSTÈME DE TENSION DE CHAUSSURE COMPRENANT UN ENSEMBLE DE GUIDAGE*
(71) NIKE Innovate C.V., One Bowerman Drive, Beaverton, OR 97005-6453, US
(72) BEERS, Tiffany A., Beaverton Oregon 97005-6453, US
OWINGS, Andrew A, Beaverton Oregon 97005-6453, US
(74) Haseltine Lake LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

---

(51) ***A43C 11/16*** ***A43B 3/00*** ***A43C 11/14*** (11) **3 429 402 A2*** ***A43C 11/00*** ***A43C 7/08***
(25) En (26) En
(21) 17767228.4 (22) 10.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/021937 10.03.2017
(87) WO 2017/160659 2017/38 21.09.2017
(88) 26.07.2018
(30) 15.03.2016 US 201662308716 P
(54) • *AKTUATOR FÜR EINE AUTOMATISIERTE SCHUHWERKPLATTFORM*
• *ACTUATOR FOR AN AUTOMATED FOOTWEAR PLATFORM*
• *ACTIONNEUR POUR PLATEFORME D'ARTICLE CHAUSSANT AUTOMATISÉE*
(71) NIKE Innovate C.V., One Bowerman Drive, Beaverton, OR 97005-6453, US
(72) CHANG, Narissa, Beaverton, Oregon 97005-6453, US
(74) Haseltine Lake LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

---

(51) ***A43C 11/16*** ***A43B 3/00*** ***A43C 11/14*** (11) **3 429 403 A2*** ***A43C 11/00*** ***A43C 7/08***
(25) En (26) En
(21) 17767250.8 (22) 13.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/022046 13.03.2017
(87) WO 2017/160693 2017/38 21.09.2017
(88) 26.07.2018
(30) 15.03.2016 US 201615070124
(54) • *FORMUNG EINER ÖFFNUNG IN EINEM SPULENELEMENT*
• *FORMING AN APERTURE IN A REEL MEMBER*
• *FORMATION D'UNE OUVERTURE DANS UN ÉLÉMENT DE BOBINE*
(71) NIKE Innovate C.V., One Bowerman Drive, Beaverton, OR 97005-6453, US
(72) BEERS, Tiffany A., Beaverton, Oregon 97005-6453, US
OWINGS, Andrew A., Beaverton, Oregon 97005-6453, US
(74) Haseltine Lake LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

---

(51) ***A43C 11/16*** ***A43B 3/00*** ***A43C 11/14*** (11) **3 429 404 A2*** ***A43C 11/00*** ***A43C 7/08***
(25) En (26) En
(21) 17767258.1 (22) 13.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/022081 13.03.2017
(87) WO 2017/160708 2017/38 21.09.2017
(88) 26.07.2018
(30) 15.03.2016 US 201615070995
(54) • *POSITIONSERFASSUNGSANORDNUNG FÜR EIN SPANNSYSTEM*
• *POSITION SENSING ASSEMBLY FOR A TENSIONING SYSTEM*
• *ENSEMBLE DE DÉTECTION DE POSITION POUR UN SYSTÈME DE TENSIONNEMENT*
(71) NIKE Innovate C.V., One Bowerman Drive, Beaverton, OR 97005-6453, US
(72) BEERS, Tiffany A., Beaverton, Oregon 97005-6453, US
OWINGS, Andrew A., Beaverton, Oregon 97005-6453, US
(74) Haseltine Lake LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

---

(51) ***A43C 11/16*** ***A43B 3/00*** ***A43C 11/14*** (11) **3 429 405 A2*** ***A43C 11/00*** ***A43C 7/08***
(25) En (26) En
(21) 17767328.2 (22) 14.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/022289 14.03.2017
(87) WO 2017/160827 2017/38 21.09.2017
(88) 26.07.2018
(30) 15.03.2016 US 201615070162
(54) • *ABSTANDSEINHEIT FÜR SCHUHWERKKONTROLLVORRICHTUNG*
• *STANDOFF UNIT FOR A FOOTWEAR CONTROL DEVICE*
• *UNITÉ D'ÉCARTEMENT POUR DISPOSITIF DE COMMANDE DE CHAUSSURE*
(71) NIKE Innovate C.V., One Bowerman Drive, Beaverton, OR 97005-6453, US

(72) BEERS, Tiffany A., Beaverton Oregon 97005-6453, US
OWINGS, Andrew A, Beaverton Oregon 97005-6453, US
(74) Haseltine Lake LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

(51) ***A43C 11/16*** ***A43B 3/00*** ***A43C 11/14*** ***A43C 11/00*** (11) **3 429 406 A1*** ***A61B 5/103*** ***A43C 7/08***
(25) En (26) En
(21) 17767355.5 (22) 14.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/022342 14.03.2017
(87) WO 2017/160865 2017/38 21.09.2017
(30) 15.03.2016 US 201662308657 P
15.03.2016 US 201662308667 P
21.11.2016 US 201662424939 P
21.11.2016 US 201662424959 P
(54) • *KAPAZITIVER FUSSPRÄSENZSENSOR FÜR SCHUHWERK*
• *CAPACITIVE FOOT PRESENCE SENSING FOR FOOTWEAR*
• *DÉTECTION CAPACITIVE DE PRÉSENCE DE PIED POUR CHAUSSURE*
(71) NIKE Innovate C.V., One Bowerman Drive, Beaverton, OR 97005-6453, US
(72) WALKER, Steven H., Beaverton, Oregon 97005-6453, US
MENEAU, Phillip, Beaverton, Oregon 97005-6453, US
(74) Haseltine Lake LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

(51) ***A43C 11/16*** ***A43B 3/00*** ***A43C 11/14*** (11) **3 429 407 A1*** ***A43C 11/00*** ***A43C 7/08***
(25) En (26) En
(21) 17767356.3 (22) 14.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/022345 14.03.2017
(87) WO 2017/160866 2017/38 21.09.2017
(30) 15.03.2016 US 201662308648 P
(54) • *MODULARE SPULE FÜR AUTOMATISIERTE SCHUHWERKPLATTFORM*
• *MODULAR SPOOL FOR AUTOMATED FOOTWEAR PLATFORM*
• *BOBINE MODULAIRE DESTINÉE À UNE PLATEFORME DE CHAUSSURE AUTOMATISÉE*
(71) NIKE Innovate C.V., One Bowerman Drive, Beaverton, OR 97005-6453, US
(72) SCHNEIDER, Summer L., Beaverton, Oregon 97005-6453, US
CHANG, Narissa, Beaverton, Oregon 97005-6453, US
(74) Haseltine Lake LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

(51) ***A43C 11/16*** ***A43B 3/00*** ***A43C 11/14*** (11) **3 429 408 A1*** ***A43C 11/00*** ***A43C 7/08***
(25) En (26) En
(21) 17767365.4 (22) 14.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/022366 14.03.2017
(87) WO 2017/160881 2017/38 21.09.2017
(30) 15.03.2016 US 201615070173
(54) • *SCHNÜRSENKEL-ROUTINGMUSTER FÜR MOTORISIERTES SCHUHWERK*
• *LACE ROUTING PATTERN FOR MOTORIZED FOOTWEAR*
• *SCHÉMA DE LAÇAGE POUR ARTICLE CHAUSSANT MOTORISÉ*
(71) NIKE Innovate C.V., One Bowerman Drive, Beaverton, OR 97005-6453, US
(72) BEERS, Tiffany A., Beaverton, Oregon 97005-6453, US
OWINGS, Andrew A., Beaverton, Oregon 97005-6453, US
(74) Haseltine Lake LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

(51) ***A43C 11/16*** ***A43B 3/00*** ***A43C 11/14*** (11) **3 429 409 A2*** ***A43C 11/00*** ***A43C 7/08***
(25) En (26) En
(21) 17767396.9 (22) 15.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/022435 15.03.2017
(87) WO 2017/160927 2017/38 21.09.2017
(88) 30.11.2017
(30) 15.03.2016 US 201662308735 P
(54) • *MOTORSTEUERUNG FÜR AUTOMATISIERTE SCHUHPLATTFORM*
• *MOTOR CONTROL FOR AUTOMATED FOOTWEAR PLATFORM*
• *COMMANDE MOTEUR POUR PLATEFORME D'ARTICLE CHAUSSANT AUTOMATISÉE*
(71) NIKE Innovate C.V., One Bowerman Drive, Beaverton, OR 97005-6453, US
(72) SCHNEIDER, Summer L., Beaverton, Oregon 97005-6453, US
(74) Haseltine Lake LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

(51) ***A43C 11/16*** ***A43B 3/00*** ***A43C 11/14*** ***A43C 11/00*** (11) **3 429 410 A1*** ***A61B 5/103*** ***A43C 7/08***
(25) En (26) En
(21) 17767420.7 (22) 15.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/022489 15.03.2017
(87) WO 2017/160969 2017/38 21.09.2017
(30) 15.03.2016 US 201662308657 P
15.03.2016 US 201662308667 P
21.11.2016 US 201662424939 P
21.11.2016 US 201662424959 P
(54) • *FUSSGEGENWARTERFASSUNG MITHILFE VON MAGNETEN IM SCHUHWERK*
• *FOOT PRESENCE SENSING USING MAGNETS IN FOOTWEAR*
• *DÉTECTION DE PRÉSENCE DE PIED À L'AIDE D'AIMANTS DANS UN ARTICLE CHAUSSANT*
(71) NIKE Innovate C.V., One Bowerman Drive, Beaverton, OR 97005-6453, US
(72) WALKER, Steven H., Beaverton Oregon 97005-6453, US
MENEAU, Phillip, Beaverton Oregon 97005-6453, US
(74) Haseltine Lake LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

(51) ***A43C 11/16*** ***A43B 3/00*** ***A43C 11/14*** (11) **3 429 411 A1*** ***A43C 11/00*** ***A43C 7/08***
(25) En (26) En
(21) 17767426.4 (22) 15.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/022500 15.03.2017
(87) WO 2017/160977 2017/38 21.09.2017
(30) 15.03.2016 US 201662308728 P
(54) • *HOMING-MECHANISMUS FÜR AUTOMATISIERTE SCHUHWERKPLATTFORM*
• *HOMING MECHANISM FOR AUTOMATED FOOTWEAR PLATFORM*
• *MÉCANISME DE GUIDAGE DESTINÉ À UNE PLATE-FORME DE CHAUSSURE AUTOMATISÉE*
(71) NIKE Innovate C.V., One Bowerman Drive, Beaverton, OR 97005-6453, US
(72) SCHNEIDER, Summer L., Beaverton, Oregon 97005-6453, US
KELSO, Jamie, Beaverton, Oregon 97005-6453, US
CHANG, Narissa, Beaverton, Oregon 97005-6453, US
(74) Haseltine Lake LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

(51) ***A43C 11/16*** ***A43B 3/00*** ***A43C 11/14*** (11) **3 429 412 A1*** ***A43C 11/00*** ***A43C 7/08***
(25) En (26) En
(21) 17767440.5 (22) 15.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/022530 15.03.2017
(87) WO 2017/160997 2017/38 21.09.2017
(30) 15.03.2016 US 201662308628 P
18.11.2016 US 201662424304 P
(54) • *GETRIEBE FÜR MOTORISIERTES SPANNSYSTEM FÜR SCHUHWERK*
• *TRANSMISSION FOR MOTORIZED TENSIONING SYSTEM FOR FOOTWEAR*
• *TRANSMISSION POUR SYSTÈME DE TENSION MOTORISÉ POUR ARTICLE CHAUSSANT*
(71) NIKE Innovate C.V., One Bowerman Drive, Beaverton, OR 97005-6453, US
(72) ORAND, Austin, Beaverton, Oregon 97005-6453, US
(74) Haseltine Lake LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

(51) ***A43C 11/16*** ***A43C 11/00*** ***A43C 7/08*** (11) **3 429 413 A1*** ***A43C 11/14***
(25) En (26) En
(21) 17767441.3 (22) 15.03.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/022531 15.03.2017
(87) WO 2017/160998 2017/38 21.09.2017
(30) 15.03.2016 US 201615070395
(54) • *EINGABEANORDNUNG FÜR EINEN FERTIGUNGSGEGENSTAND*
• *INPUT ASSEMBLY FOR AN ARTICLE OF MANUFACTURE*
• *UNITÉ DE SAISIE POUR UN ARTICLE MANUFACTURÉ*
(71) NIKE Innovate C.V., One Bowerman Drive, Beaverton, OR 97005-6453, US
(72) BEERS, Tiffany A., Beaverton, Oregon 97005-6453, US
OWINGS, Andrew A., Beaverton, Oregon 97005-6453, US
WALKER, Steven H., Beaverton, Oregon 97005-6453, US
(74) Haseltine Lake LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

---

(51) ***A43C 11/16*** ***A43B 3/00*** ***A43C 11/14*** ***A43C 11/00*** (11) **3 429 414 A2*** ***A61B 5/103*** ***A43C 7/08***
(25) En (26) En
(21) 17767442.1 (22) 15.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/022533 15.03.2017
(87) WO 2017/161000 2017/38 21.09.2017
(88) 23.08.2018
(30) 15.03.2016 US 201662308657 P
15.03.2016 US 201662308667 P
21.11.2016 US 201662424939 P
21.11.2016 US 201662424959 P
(54) • *KAPAZITIVE FUSSANWESENHEITS-ERFASSUNGSVORRICHTUNGEN FÜR SCHUHWERK*
• *CAPACITIVE FOOT PRESENCE SENSING DEVICES FOR FOOTWEAR*
• *DÉTECTION CAPACITIVE DE LA PRÉSENCE DU PIED POUR ARTICLE CHAUSSANT*
(71) NIKE Innovate C.V., One Bowerman Drive, Beaverton, OR 97005-6453, US
(72) WALKER, Steven H., Beaverton, Oregon 97005-6453, US
MENEAU, Phillip, Beaverton, Oregon 97005-6453, US
(74) Haseltine Lake LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

---

(51) ***A43C 11/16*** ***A43B 3/00*** ***A43C 11/14*** ***A43C 11/00*** (11) **3 429 415 A1*** ***A61B 5/103*** ***A43C 7/08***
(25) En (26) En
(21) 17767453.8 (22) 15.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/022548 15.03.2017
(87) WO 2017/161014 2017/38 21.09.2017
(30) 15.03.2016 US 201662308657 P
15.03.2016 US 201662308667 P
21.11.2016 US 201662424939 P
21.11.2016 US 201662424959 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON FUSSPRÄSENZSIGNALEN*
• *FOOT PRESENCE SIGNAL PROCESSING SYSTEMS AND METHODS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE TRAITEMENT DE SIGNAUX DE PRÉSENCE DE PIED*
(71) NIKE Innovate C.V., One Bowerman Drive, Beaverton, OR 97005-6453, US
(72) WALKER, Steven H., Beaverton, Oregon 97005-6453, US
MENEAU, Phillip, Beaverton, Oregon 97005-6453, US
(74) Haseltine Lake LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

---

(51) ***A43C 11/16*** ***A43B 3/00*** ***A43C 11/14*** ***A43C 11/00*** (11) **3 429 416 A1*** ***A61B 5/103*** ***A43C 7/08***
(25) En (26) En
(21) 17767469.4 (22) 15.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/022576 15.03.2017
(87) WO 2017/161037 2017/38 21.09.2017
(30) 15.03.2016 US 201662308657 P
15.03.2016 US 201662308667 P
21.11.2016 US 201662424939 P
21.11.2016 US 201662424959 P
(54) • *FUSSPRÄSENZSENSORSYSTEME FÜR AKTIVES SCHUHWERK*
• *FOOT PRESENCE SENSING SYSTEMS FOR ACTIVE FOOTWEAR*
• *SYSTÈMES DE DÉTECTION DE PRÉSENCE DE PIED POUR ARTICLE CHAUSSANT ACTIF*
(71) NIKE Innovate C.V., One Bowerman Drive, Beaverton, OR 97005-6453, US
(72) WALKER, Steven, Beaverton, Oregon 97005-6453, US
MENEAU, Phillip, Beaverton, Oregon 97005-6453, US
(74) Haseltine Lake LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

---

(51) ***A43C 11/16*** ***A43B 3/00*** ***A43C 11/14*** (11) **3 429 417 A1*** ***A43C 11/00*** ***A43C 7/08***
(25) En (26) En
(21) 17767474.4 (22) 15.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/022586 15.03.2017
(87) WO 2017/161044 2017/38 21.09.2017
(30) 15.03.2016 US 201662308648 P
(54) • *BOXSCHNÜRKANAL FÜR AUTOMATISIERTE SCHUHWERKPLATTFORM*
• *BOX LACING CHANNEL FOR AUTOMATED FOOTWEAR PLATFORM*
• *CANAL DE LAÇAGE FORMÉ DANS UN BOÎTIER POUR PLATEFORME DE CHAUSSURE AUTOMATISÉE*
(71) NIKE Innovate C.V., One Bowerman Drive, Beaverton, OR 97005-6453, US
(72) SCHNEIDER, Summer L., Beaverton, Oregon 97005-6453, US
CHANG, Narissa, Beaverton, Oregon 97005-6453, US
(74) Haseltine Lake LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

A43C 11/16 → (51) ***A43B 3/00***

A43C 11/16 → (51) ***A43B 13/14***

A43D 8/32 → (51) ***A43B 3/00***

A44B 18/00 → (51) ***F16B 5/07***

A44B 18/00 → (51) ***G09F 15/00***

A44C 5/00 → (51) ***A44C 27/00***

A44C 15/00 → (51) ***A44C 27/00***

A44C 21/00 → (51) ***B23P 19/04***

---

(51) ***A44C 27/00*** ***A44C 5/00*** (11) **3 429 418 A1*** ***A44C 15/00***
(25) It (26) En
(21) 17711324.8 (22) 02.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) IB 2017/050570 02.02.2017
(87) WO 2017/158445 2017/38 21.09.2017
(30) 18.03.2016 IT UA20161828
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SCHMUCKARTIKELS, INSBESONDERE EINES ARMBANDS, UND NACH DIESEM VERFAHREN HERGESTELLTE SCHMUCKARTIKEL*
• *PROCESS FOR MAKING A JEWELRY ARTICLE, IN PARTICULAR A BRACELET, AND JEWELRY ARTICLES OBTAINED BY MEANS OF SUCH A PROCESS*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ARTICLE DE BIJOUTERIE, NOTAMMENT UN BRACELET, ET ARTICLES DE BIJOUTERIE OBTENUS AU MOYEN D'UN TEL PROCÉDÉ*
(71) Nuovi Gioielli S.r.l., Via Alessandro Volta 1, 36065 Mussolente (VI), IT
(72) TORRESAN, Ivano, I-36065 Mussolente (VI), IT
(74) Gallo, Luca, et al, Gallo & Partners S.r.l. Via Rezzonico, 6, 35131 Padova, IT

---

(51) ***A45C 13/10*** (11) **3 429 419 A1***
(25) It (26) En
(21) 17706306.2 (22) 25.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) IB 2017/050379 25.01.2017
(87) WO 2017/158443 2017/38 21.09.2017
(30) 14.03.2016 IT UA20161629
(54) • *MANIPULATIONSSICHERES GEPÄCK*
• *TAMPER-PROOF BAGGAGE*
• *BAGAGE INVIOLABLE*
(71) Assi, Carlo, Via Don Milani 2, 20063 Cernusco sul Naviglio (MI), IT
(72) Assi, Carlo, 20063 Cernusco sul Naviglio (MI), IT
(74) Postiglione, Ferruccio, Praxi Intellectual Property S.p.A. Via Mario Pagano, 69/A, 20145 Milano, IT

(51) ***A45D 1/00*** (11) **3 429 420 A1***
A45D 1/06 ***A45D 1/08***
A45D 1/12 ***A45D 1/14***
(25) De (26) De
(21) 17710702.6 (22) 08.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/055467 08.03.2017
(87) WO 2017/157741 2017/38 21.09.2017
(30) 17.03.2016 DE 202016101485 U
31.08.2016 DE 202016005287 U
(54) • *HAARFORMGERÄT ZUM LOCKEN ODER WELLEN VON HAAR SOWIE VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES SOLCHEN HAARFORMGERÄTES*
• *HAIR-STYLING DEVICE FOR CURLING OR WAVING HAIR AND METHOD FOR OPERATING SUCH A HAIR-STYLING DEVICE*
• *APPAREIL DE MISE EN FORME POUR LE FRISAGE OU L'ONDULATION DES CHEVEUX AINSI QUE PROCÉDÉ PERMETTANT DE FAIRE FONCTIONNER UN TEL APPAREIL DE MISE EN FORME DES CHEVEUX*
(71) WIK Far East Ltd., Unit B, 23 F Convoy 169, Electric Road, North Point, Hong Kong, CN
(72) KOCK, Marwin, 45239 Essen, DE
(74) Haverkamp, Jens, Gartenstrasse 61, 58636 Iserlohn, DE

A45D 1/06 → (51) ***A45D 1/00***

A45D 1/08 → (51) ***A45D 1/00***

A45D 1/12 → (51) ***A45D 1/00***

A45D 1/14 → (51) ***A45D 1/00***

(51) ***A45D 2/00*** (11) **3 429 421 A1***
A45D 6/00 ***A45D 24/10***
A45D 24/14
(25) En (26) En
(21) 17840547.8 (22) 16.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/106352 16.10.2017
(87) WO 2018/223576 2018/50 13.12.2018
(30) 07.06.2017 PCT/CN2017/087427
(54) • *TRAGBARE HAARSTYLINGVORRICHTUNG*
• *HAND-HELD HAIR STYLING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE COIFFAGE PORTATIF*
(71) World Wide Daily Holdings Company Limited, 19/F, Koon Wah Mirror Factory 3rd Industrial Building, 5-9 Ka Hing Road Kwai Chung New Territories, Hong Kong, CN
(72) TO, Chun Yuen, Shatin New Territory Hong Kong, HK
(74) Forrest, Stuart, WP Thompson 138 Fetter Lane, London EC4A 1BT, GB

A45D 6/00 → (51) ***A45D 2/00***

A45D 20/10 → (51) ***F23Q 7/16***

A45D 24/10 → (51) ***A45D 2/00***

A45D 24/14 → (51) ***A45D 2/00***

(51) ***A45D 33/00*** (11) **3 429 422 A1***
A45D 34/04 ***A45D 40/26***
A45D 34/00 ***A45D 40/00***
(25) En (26) En
(21) 17767188.0 (22) 09.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/021590 09.03.2017
(87) WO 2017/160590 2017/38 21.09.2017
(30) 16.03.2016 US 201662309021 P
(54) • *KOSMETIKBEHÄLTER MIT VERSCHLUSS*
• *COSMETIC CONTAINER WITH CLOSURE*
• *CONTENANT POUR PRODUIT COSMÉTIQUE COMPORTANT UN BOUCHON*
(71) HCT Group Holdings Limited, 11 Duddell Street Dina House (Building) Unit 202 2nd Floor, Hong Kong, CN
(72) EBERLEIN, David Jeffrey, Los Angeles, California 90064, US
LANGDON, Megan Rene, Los Angeles, California 90045, US
BURDITT, Stephen Charles, Los Angeles, California 90026, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

A45D 34/00 → (51) ***A45D 33/00***

(51) ***A45D 34/04*** (11) **3 429 423 A2***
A45D 40/26 ***B05B 11/00***
B65D 83/00
(25) En (26) En
(21) 17767191.4 (22) 09.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/021618 09.03.2017
(87) WO 2017/160593 2017/38 21.09.2017
(88) 26.07.2018
(30) 16.03.2016 US 201662309029 P
(54) • *LUFTLOSER KOSMETIKSPENDER*
• *AIRLESS COSMETICS DISPENSER*
• *DISTRIBUTEUR DE COSMÉTIQUES SANS AIR*
(71) HCT Group Holdings Limited, 11 Duddell Street Dina House (Building) Unit 202 2nd Floor, Hong Kong, CN
(72) WILSON, Jeremy, Los Angeles, California 90049, US
VILLARREAL, Armando, Los Angeles, California 90064, US
MAURIN, Denis, Los Angeles, California 90064, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) ***A45D 34/04*** (11) **3 429 424 A2***
A45D 40/26 ***A45D 40/18***
B65D 43/02 ***B65D 51/32***
(25) En (26) En
(21) 17767210.2 (22) 10.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/021810 10.03.2017
(87) WO 2017/160633 2017/38 21.09.2017
(88) 19.07.2018
(30) 16.03.2016 US 201662309041 P
(54) • *MAGNETDECKEL UND ANORDNUNG*
• *MAGNETIC LID AND ASSEMBLY*
• *COUVERCLE MAGNÉTIQUE ET ENSEMBLE*
(71) HCT Group Holdings Limited, 11 Duddell Street Dina House (Building) Unit 202 2nd Floor Central, Hong Kong, CN
(72) THORPE, Timothy, Santa Monica, California 90402, US
APODACA, Adrian, Daly City, California 94014, US
BURDITT, Stephen, Los Angeles, California 90026, US
CHEN, Stephen, Los Angeles, California 90016, US
HSU, Jenny, Santa Monica, California 90405, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

A45D 34/04 → (51) ***A45D 33/00***

A45D 40/00 → (51) ***A45D 33/00***

A45D 40/00 → (51) ***A45D 40/26***

A45D 40/00 → (51) ***A61J 1/00***

A45D 40/18 → (51) ***A45D 34/04***

(51) ***A45D 40/26*** (11) **3 429 425 A1***
(25) En (26) En
(21) 17767272.2 (22) 13.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/022120 13.03.2017
(87) WO 2017/160732 2017/38 21.09.2017
(30) 15.03.2016 US 201662308444 P
(54) • *AUGENBRAUENBÜRSTENAPPLIKATOR*
• *BROW BRUSH APPLICATOR*
• *APPLICATEUR À BROSSE À SOURCILS*
(71) HCT Group Holdings Limited, 11 Duddell Street Dina House (Building) Unit 202 2nd Floor Central, Hong Kong, CN
(72) APODACA, Adrian, Daly City California 94014, US
EARL, Ashleigh, Peckham London SE15 1PX, GB
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) ***A45D 40/26*** (11) **3 429 426 A1***
A46B 15/00 ***A46B 11/00***
A45D 40/00
(25) En (26) En
(21) 17767280.5 (22) 13.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/022137 13.03.2017
(87) WO 2017/160742 2017/38 21.09.2017
(30) 16.03.2016 US 201615071811
(54) • *WÄRMEAPPLIKATORSYSTEM MIT WIEDERVERWENDBAREN KOMPONENTEN*
• *HEATING APPLICATOR SYSTEM WITH REUSABLE COMPONENTS*
• *SYSTÈME D'APPLICATEUR DE CHAUFFAGE À ÉLÉMENTS RÉUTILISABLES*

(71) ELC Management LLC, 155 Pinelawn Road, Suite 345 South, Melville, NY 11747, US
(72) BOUIX, Herve F., New York, New York 10022, US
JACOB, Christophe, 38150 Roussillon, FR
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

A45D 40/26 → (51) ***A45D 33/00***

A45D 40/26 → (51) ***A45D 34/04***

(51) ***A45F 3/08*** (11) **3 429 427 A1***
B25J 9/00
(25) En (26) En
(21) 17767624.4 (22) 17.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/022949 17.03.2017
(87) WO 2017/161257 2017/38 21.09.2017
(30) 18.03.2016 US 201662310352 P
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STÄRKUNG DER ARME VON MENSCHLICHEN EXOSKELETTEN*
• *DEVICE AND METHOD FOR STRENGTHENING THE ARMS OF HUAMAN EXOSKELETONS*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR RENFORCER LES BRAS D'EXOSQUELETTES HUMAINS*
(71) Ekso Bionics, Inc., 1414 Harbour Way South Suite 1201, Richmond, CA 94804, US
(72) ANGOLD, Russ, American Canyon, CA 94503, US
FLEMING, Nicholas, Oakland, CA 94608, US
ROGERS, Emily, Berkeley, CA 94704, US
JAEGER, Brett, Oakland, CA 94610, US
PARETICH, Chris, Greenbrae, CA 94904, US
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

A46B 11/00 → (51) ***A45D 40/26***

A46B 15/00 → (51) ***A45D 40/26***

(51) ***A46B 17/02*** (11) **3 429 428 A1***
(25) De (26) De
(21) 17710295.1 (22) 14.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/055972 14.03.2017
(87) WO 2017/157927 2017/38 21.09.2017
(30) 15.03.2016 EP 16160311
(54) • *MUNDHYGIENEHALTEGRIFFVORRICHTUNG*
• *ORAL HYGIENE HANDLE DEVICE*
• *DISPOSITIF POIGNÉE D'HYGIÈNE BUCCO-DENTAIRE*
(71) Trisa Holding AG, Kantonsstrasse 31, 6234 Triengen, CH
(72) ZWIMPFER, Martin, 6004 Luzern, CH
(74) Daub, Thomas, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Daub Bahnhofstrasse 5, 88662 Überlingen, DE

A47B 21/03 → (51) ***G07G 1/00***

(51) ***A47B 47/04*** (11) **3 429 429 A1***
F16B 12/24 ***A63H 33/10***
F16B 5/06
(25) En (26) En
(21) 17713846.8 (22) 15.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/022470 15.03.2017
(87) WO 2017/160953 2017/38 21.09.2017
(30) 16.03.2016 US 201615072091
(54) • *INEINANDERGREIFENDE PANEELE, MODULE MIT INEINANDERGREIFENDEN PANEELEN UND EIN MODULARES ANZEIGEGEHÄUSE MIT VERRIEGELUNGSMODULEN MIT INEINANDERGREIFENDEN PANEELEN*
• *INTERLOCKING PANELS, MODULES WITH INTERLOCKING PANELS, AND A MODULAR DISPLAY CASE WITH INTERLOCKING MODULES WITH INTERLOCKING PANELS*
• *PANNEAUX À EMBOÎTEMENT, MODULES À PANNEAUX À EMBOÎTEMENT ET BOÎTIER DE PRÉSENTATION MODULAIRE À MODULES À EMBOÎTEMENT À PANNEAUX À EMBOÎTEMENT*
(71) Adair, Jeffrey, 7201 W. 83rd Street, Los Angeles, California 90045, US
(72) Adair, Jeffrey, Los Angeles, California 90045, US
(74) ZBM Patents - Zea, Barlocci & Markvardsen, Plaza Catalunya, 1 2nd floor, 08002 Barcelona, ES

A47B 61/00 → (51) ***A47F 7/24***

(51) ***A47B 88/467*** (11) **3 429 430 A1***
(25) De (26) De
(21) 17709977.7 (22) 10.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/055706 10.03.2017
(87) WO 2017/157796 2017/38 21.09.2017
(30) 16.03.2016 CN 201610150855
18.03.2016 DE 102016105100
(54) • *SELBSTEINZUG UND AUSZUGSFÜHRUNG*
• *SELF-CLOSING DEVICE AND DRAWER RUNNER*
• *DISPOSITIF DE FERMETURE AUTOMATIQUE ET GLISSIÈRE DE TIROIR*
(71) Paul Hettich GmbH & Co. KG, Vahrenkampstraße 12-16, 32278 Kirchlengern, DE
(72) PAN, Forest, Qianshan Town Zhuhai City 519060, CN
ZENG, Bode, Qianshan Town, Xiangzhou Area Zhuhai City 519060, CN
WANG, Femmy, Zhuhai City 519060, CN
CHEN, Roy, Zhuhai City 519060, CN
RÜDE, Kai-Uwe, 22926 Ahrensburg, DE
(74) Dantz, Jan Henning, et al, Loesenbeck - Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwälte Am Zwinger 2, 33602 Bielefeld, DE

A47B 96/20 → (51) ***A47F 7/00***

A47C 7/44 → (51) ***A47C 31/12***

A47C 7/72 → (51) ***B60N 2/48***

(51) ***A47C 19/04*** (11) **3 429 431 A1***
(25) De (26) De
(21) 17710543.4 (22) 15.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/056061 15.03.2017
(87) WO 2017/157981 2017/38 21.09.2017
(30) 16.03.2016 IT UA20161720
(54) • *UMWANDELBARES MULTIFUNKTIONSMÖBEL*
• *CONVERTIBLE MULTIFUNCTIONAL FURNITURE*
• *MEUBLE MULTIFONCTION CONVERTIBLE*
(71) Salin, Roberto, Via il Bivio 64, 39100 Bolzano, IT
(72) Salin, Roberto, 39100 Bolzano, IT
(74) Ausserer, Anton, Via Isarco 6 / Eisackstrasse 6, 39100 Bolzano/Bozen, IT

(51) ***A47C 31/12*** (11) **3 429 432 A1***
A47C 7/44
(25) De (26) De
(21) 17710891.7 (22) 14.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/056004 14.03.2017
(87) WO 2017/157945 2017/38 21.09.2017
(30) 14.03.2016 DE 102016104636
(54) • *STUHL*
• *CHAIR*
• *CHAISE*
(71) Schmitz, Burkhard, Franklinstrasse 15-15a, 10587 Berlin, DE
Zwick, Carola, Franklinstrasse 15 -15a, 10587 Berlin, DE
Zwick, Roland, Franklinstrasse 15 - 15a, 10587 Berlin, DE
(72) Schmitz, Burkhard, 10587 Berlin, DE
Zwick, Carola, 10587 Berlin, DE
Zwick, Roland, 10587 Berlin, DE
(74) Otten, Roth, Dobler & Partner mbB Patentanwälte, Großtobeler Straße 39, 88276 Berg / Ravensburg, DE

(51) ***A47F 3/04*** (11) **3 429 433 A1***
E06B 3/663
(25) Fr (26) Fr
(21) 17709924.9 (22) 23.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/054180 23.02.2017
(87) WO 2017/157637 2017/38 21.09.2017
(30) 18.03.2016 FR 1652350
(54) • *ISOLIERENDE GLASEINHEIT, INSBESONDERE FÜR EINE KLIMAKAMMER*
• *INSULATING GLAZING UNIT, IN PARTICULAR FOR A CLIMATE CHAMBER*
• *VITRAGE ISOLANT NOTAMMENT POUR ENCEINTE CLIMATIQUE*
(71) Saint-Gobain Glass France, 18 Avenue d'Alsace, 92400 Courbevoie, FR
(72) BAQUET, Erwan, 60200 COMPIEGNE, FR
DECOURCELLE, Romain, 60280 MARGNY LES COMPIEGNE, FR
JONVILLE, Edouard, 92400 COURBEVOIE, FR
MACHIZAUD, Yoann, 69003 LYON, FR

(74) Saint-Gobain Recherche, Département Propriété Industrielle 39 Quai Lucien Lefranc, 93300 Aubervilliers, FR

A47F 3/04 → (51) ***F25D 19/02***

A47F 3/06 → (51) ***F25D 19/02***

(51) ***A47F 7/00*** (11) **3 429 434 A1***
A47B 96/20
(25) En (26) En
(21) 16731382.4 (22) 22.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) RO 2016/000011 22.03.2016
(87) WO 2017/160176 2017/38 21.09.2017
(30) 17.03.2016 RO 201600192
(54) • *SYSTEM ZUR ANZEIGE VON KERAMISCHEN FLIESEN*
• *SYSTEM FOR DISPLAYING CERAMIC TILES*
• *SYSTÈME DE PRÉSENTATION DE CARREAUX DE CÉRAMIQUE*
(71) Constantinescu, Andrei Erban, Str. Constantin Radulescu-Motru nr. 20 Bl. 22-24 SC D ET. 1 AP. 134 Sector 4, Bucuresti, RO
(72) Constantinescu, Andrei Erban, Bucuresti, RO

(51) ***A47F 7/24*** (11) **3 429 435 A1***
A47B 61/00
(25) En (26) En
(21) 17713199.2 (22) 17.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/056360 17.03.2017
(87) WO 2017/158150 2017/38 21.09.2017
(30) 17.03.2016 IT UA20161776
(54) • *VORRICHTUNG ZUM BEWEGEN VON ARTIKELN*
• *APPARATUS FOR MOVING ARTICLES*
• *APPAREIL POUR LE DÉPLACEMENT D'ARTICLES*
(71) Immobiliare Metalprogetti SRL, Strada Pian della Genna 1, 06128 Perugia, IT
(72) SANTICCHI, Augusto, 06132 San Sisto, IT
(74) Petraz, Davide Luigi, et al, GLP S.r.l Viale Europa Unita, 171, 33100 Udine, IT

(51) ***A47J 19/02*** (11) **3 429 436 A1***
A23N 1/02
(25) Fr (26) Fr
(21) 17716950.5 (22) 16.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) FR 2017/050616 16.03.2017
(87) WO 2017/158305 2017/38 21.09.2017
(30) 17.03.2016 FR 1652284
(54) • *VORRICHTUNG ZUM PRESSEN VON NAHRUNGSMITTELN MIT EINEM TROMMELSPEICHERSYSTEM*
• *DEVICE FOR PRESSING FOODSTUFFS EQUIPPED WITH A DRUM STORAGE SYSTEM*
• *APPAREIL DE PRESSAGE D'ALIMENTS EQUIPE D'UN SYSTEME DE RANGEMENT DES TAMBOURS*
(71) SEB S.A., 112 Chemin du Moulin Carron Campus SEB, 69130 Ecully, FR
(72) RAUDE, Christian, 64160 Buros, FR
CYPRES, Régis, 65100 Lourdes, FR
(74) Bourrières, Patrice, SEB Développement SAS Campus SEB 112 Chemin du Moulin Carron, 69134 Ecully Cedex, FR

A47J 19/02 → (51) ***A23N 1/00***

A47J 27/06 → (51) ***A47J 37/12***

A47J 27/21 → (51) ***H05B 1/02***

A47J 27/62 → (51) ***A23L 5/10***

(51) ***A47J 31/06*** (11) **3 429 437 A1***
A47J 31/36
(25) It (26) En
(21) 17719333.1 (22) 17.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2017/051557 17.03.2017
(87) WO 2017/158562 2017/38 21.09.2017
(30) 17.03.2016 IT UA20161783
(54) • *DOPPELWANDIGER DEMONTIERBARER FILTER FÜR KAFFEEMASCHINE MIT FESTZIEHELEMENT*
• *DISASSEMBLABLE DOUBLE-WALLED FILTER FOR COFFEE MACHINE WITH TIGHTENING ELEMENT*
• *FILTRE À DOUBLE PAROI DÉMONTABLE POUR MACHINE À CAFÉ AVEC ÉLÉMENT DE SERRAGE*
(71) De'Longhi Appliances S.r.l., Via L. Seitz 47, 31100 Treviso, IT
(72) DE`LONGHI, Giuseppe, 31100 Treviso, IT
SCIAN, Luciano, 31100 Treviso, IT
POGGIOLI, Massimo, 31100 Treviso, IT
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***A47J 31/06*** (11) **3 429 438 A1***
A47J 31/36
(25) It (26) En
(21) 17719334.9 (22) 17.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2017/051559 17.03.2017
(87) WO 2017/158564 2017/38 21.09.2017
(30) 17.03.2016 IT UA20161785
(54) • *DOPPELWANDIGER FILTER FÜR KAFFEEMASCHINE*
• *DOUBLE-WALLED FILTER FOR COFFEE MACHINE*
• *FILTRE À DOUBLE PAROI POUR MACHINE À CAFÉ*
(71) De'Longhi Appliances S.r.l., Via Ludovico Seitz 47, 31100 Treviso, IT
(72) DE`LONGHI, Giuseppe, 31100 Treviso, IT
SCIAN, Luciano, 31100 Treviso, IT
POGGIOLI, Massimo, 31100 Treviso, IT
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***A47J 31/06*** (11) **3 429 439 A1***
(25) It (26) En
(21) 17719335.6 (22) 17.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2017/051560 17.03.2017
(87) WO 2017/158565 2017/38 21.09.2017
(30) 17.03.2016 IT UA20161788
(54) • *DOPPELWANDIGER FILTER FÜR KAFFEEMASCHINE MIT VERBESSERTER AUSGABE*
• *DOUBLE-WALLED FILTER FOR COFFEE MACHINE WITH IMPROVED DISPENSING*
• *FILTRE À DOUBLE PAROI POUR MACHINE À CAFÉ À DISTRIBUTION AMELIORÉE*
(71) De'Longhi Appliances S.r.l., Via Ludovico Seitz 47, 31100 Treviso, IT
(72) DE`LONGHI, Giuseppe, 31100 Treviso (TV), IT
SCIAN, Luciano, 31100 Treviso (TV), IT
POGGIOLI, Massimo, 31100 Treviso (TV), IT
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

A47J 31/36 → (51) ***A47J 31/06***

(51) ***A47J 31/40*** (11) **3 429 440 A1***
A23L 2/39
(25) De (26) De
(21) 17712737.0 (22) 19.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/056470 19.03.2017
(87) WO 2017/158198 2017/38 21.09.2017
(30) 18.03.2016 DE 102016003271
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ZUBEREITUNG EINES GETRÄNKS DURCH MISCHEN EINES FLÜSSIGKEITSLÖSLICHEN MEDIUMS MIT EINER FLÜSSIGKEIT*
• *DEVICE FOR PREPARING A BEVERAGE BY MIXING A LIQUID-SOLUBLE MEDIUM WITH A LIQUID*
• *DISPOSITIF DE PRÉPARATION D'UNE BOISSON PAR MÉLANGE D'UN MILIEU SOLUBLE DANS UN LIQUIDE AVEC UN LIQUIDE*
(71) CWA GmbH, Wendenstr. 379, 20537 Hamburg, DE
(72) WARNECKE, Christoph, 20537 Hamburg, DE
(74) Heinemeyer, Karsten, AdvInno Patent-u. Rechtsanwaltspart. mbB Heinemeyer & Joachim Sandstrasse 17-23, 23552 Lübeck, DE

(51) ***A47J 31/44*** (11) **3 429 441 A1***
(25) It (26) En
(21) 17722858.2 (22) 15.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2017/051488 15.03.2017
(87) WO 2017/158520 2017/38 21.09.2017
(30) 15.03.2016 IT UA20161697
(54) • *MASCHINE ZUR HERSTELLUNG VON BRÜHGETRÄNKEN MIT EMULGIERENDER VORRICHTUNG*
• *MACHINE FOR THE PREPARATION OF INFUSED BEVERAGES HAVING AN EMULSIFYING DEVICE*

- *MACHINE DESTINÉE À LA PRÉPARATION DE BOISSONS INFUSÉES AYANT UN DISPOSITIF D'ÉMULSIFICATION*

(71) Ides Development Company Limited, Unit 18, 13/F New Tech Plaza 34 Tai Yau Street San Po Kong Kowloon, Hong Kong, CN

(72) STEFANONI, Roberto, 23048 Oggiono (LC), IT

(74) Papa, Elisabetta, et al, Società Italiana Brevetti S.p.A, Via Carducci 8 20123 Milano, IT

---

(51) ***A47J 37/00*** (11) **3 429 442 A1***
A47J 37/12

(25) En (26) En

(21) 17767590.7 (22) 17.03.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/022866 17.03.2017

(87) WO 2017/161219 2017/38 21.09.2017

(30) 17.03.2016 US 201662309650 P

(54)
- *KOCHSYSTEME MIT WASCHELEMENTEN UND SPREIZSTANGE*
- *COOKING SYSTEMS WITH WASHING ELEMENTS AND SPREADER BAR*
- *SYSTÈMES DE CUISSON AVEC ÉLÉMENTS DE LAVAGE ET BARRE D'ÉCARTEMENT*

(71) Henny Penny Corporation, 1219 U.S. Route 35 West, Eaton, OH 45320, US

(72) CAUDILL, Randy, Hamilton, OH 45013, US
GOGEL, Mark, Richmond, IN 47374, US

(74) Schlotter, Alexander Carolus Paul, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstrasse 5-7, 80331 München, DE

A47J 37/00 → (51) ***A23L 5/10***

---

(51) ***A47J 37/06*** (11) **3 429 443 A1***
F24C 15/32

(25) En (26) En

(21) 17710740.6 (22) 16.03.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/056185 16.03.2017

(87) WO 2017/158068 2017/38 21.09.2017

(30) 18.03.2016 EP 16161081

(54)
- *KOCHER*
- *A COOKER*
- *CUISEUR*

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

(72) TE VELDE, Mart Kornelis-Jan, 5656 AE Eindhoven, NL
IN 'T GROEN, Robertus Leonardus Maria, 5656 AE Eindhoven, NL
DE JONG, Michiel, 5656 AE Eindhoven, NL

(74) de Vries, Janna, Philips International B.V. Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

A47J 37/07 → (51) ***F23Q 7/16***

---

(51) ***A47J 37/12*** (11) **3 429 444 A1***
A47J 27/06 ***F23M 9/00***

(25) En (26) En

(21) 17767646.7 (22) 17.03.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/022997 17.03.2017

(87) WO 2017/161290 2017/38 21.09.2017

(30) 17.03.2016 US 201662309650 P

(54)
- *GASFRITTEUSE UND VERFAHREN MIT EINHEITLICHEM WÄRMEAUSTAUSCH UND VERBESSERTEM ZUGANG ZUR REINIGUNG*
- *GAS FRYER AND METHODS HAVING UNIFORM HEAT EXCHANGE AND IMPROVED ACCESS FOR CLEANING*
- *FRITEUSE À GAZ ET PROCÉDÉS À ÉCHANGE DE CHALEUR UNIFORME ET À ACCÈS AMÉLIORÉ POUR LE NETTOYAGE*

(71) Henny Penny Corporation, 1219 U.S. Route 35 West P.O. Box 60, Eaton, OH 45320, US

(72) FLORKEY, Edward, J., Vandalia, OH 45377, US
GOGEL, Mark, Richmond, IN 47374, US
GROLL, Steven, Connersville, IN 47331, US

(74) Schlotter, Alexander Carolus Paul, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstrasse 5-7, 80331 München, DE

A47J 37/12 → (51) ***A23L 5/10***

A47J 37/12 → (51) ***A47J 37/00***

---

(51) ***A47J 41/02*** (11) **3 429 445 A1***
B65B 25/00 ***B65B 33/02***
B65D 81/20

(25) En (26) En

(21) 17765979.4 (22) 12.03.2017

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

BA ME

MA MD

(86) IL 2017/050313 12.03.2017

(87) WO 2017/158591 2017/38 21.09.2017

(30) 13.03.2016 IL 24456416

(54)
- *VAKUUMBEHÄLTER, SYSTEM UND VERFAHREN*
- *VACUUM CONTAINER, SYSTEM AND METHOD*
- *CONTENANT SOUS VIDE, SYSTÈME ET PROCÉDÉ*

(71) Freshkeep Ltd., 95 Yehuda HaLevi St., 6579707 Tel Aviv, IL

(72) LAPIDOT, Tal, 6579707 Tel Aviv, IL

(74) Omnis-IP, Chemin de Champ-Colomb 7B, 1024 Ecublens, CH

---

(51) ***A47J 43/046*** (11) **3 429 446 A1***

(25) De (26) De

(21) 17727467.7 (22) 11.02.2017

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

BA ME

MA MD

(86) DE 2017/000026 11.02.2017

(87) WO 2017/157361 2017/38 21.09.2017

(30) 18.03.2016 DE 202016001811 U

(54)
- *STEUERUNGSMODUL FÜR EIN NAHRUNGSMITTELZUBEREITUNGSGERÄT*
- *CONTROL MODULE FOR A DEVICE FOR PREPARING FOODSTUFFS*
- *MODULE DE COMMANDE POUR UN APPAREIL DE PRÉPARATION DE PRODUITS ALIMENTAIRES*

(71) WIK Far East Ltd., Unit B, 23 F @ Convoy 169, Electric Road, North Point, Hong Kong, CN

(72) NEHRING, Martin, 47269 Duisburg, DE
KLOTZBACH, Harald, 47475 Kamp-Lintfort, DE

(74) Freund, Robin, Rechtsanwaltskanzlei Freund Moselstraße 17-25, 45478 Mülheim an der Ruhr, DE

---

(51) ***A47J 43/07*** (11) **3 429 447 A1***

(25) En (26) En

(21) 17710006.2 (22) 14.03.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/056035 14.03.2017

(87) WO 2017/157965 2017/38 21.09.2017

(30) 14.03.2016 GB 201604330
12.09.2016 EP 16188425

(54)
- *MISCHFLÜGEL UND VORRICHTUNG*
- *BLENDING BLADE AND APPARATUS*
- *APPAREIL ET PALE DE MALAXAGE*

(71) Aeox Limited, Unit B8 West Point Industrial Estate, Penarth Road Cardiff CF11 8JQ, GB

(72) FAULKNER-EDWARDS, Joseph Paul, Cardiff CF11 8EQ, GB
HOUGHTON-JONES, William George, Cardiff CF11 8EQ, GB

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

A47K 10/06 → (51) ***F24H 3/00***

---

(51) ***A47K 13/02*** (11) **3 429 448 A1***

(25) De (26) De

(21) 17712094.6 (22) 17.03.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/056467 17.03.2017

(87) WO 2017/158196 2017/38 21.09.2017

(30) 17.03.2016 DE 102016104998
04.07.2016 DE 102016112210
10.03.2017 DE 102017105204

(54)
- *WC-SITZGARNITUR, URINAL-DECKEL, VERFAHREN ZU DEREN FERTIGUNG*
- *TOILET SEAT FITTING, URINAL COVER AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME*
- *GARNITURE DE SIÈGE DE W.-C., COUVERCLE D'URINOIR ET PROCÉDÉ DE FABRICATION ASSOCIÉ*

(71) Hamberger Industriewerke GmbH, Rohrdorfer Str. 133, 83071 Stephanskirchen, DE

(72) SCHWAIGHOFER, Ralf, 83115 Neubeuern, DE
GÜNTHER, Grischa, 83080 Oberaudorf, DE
HELLAUER, Erich, 83024 Rosenheim, DE

(74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Strasse 22, 85354 Freising, DE

---

(51) ***A47L 5/36*** (11) **3 429 449 A1***
A47L 9/14 ***A47L 9/00***
A47L 9/12

(25) De (26) De

(21) 17708768.1 (22) 03.03.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/055017 03.03.2017
(87) WO 2017/157696 2017/38 21.09.2017
(30) 15.03.2016 DE 102016104787
(54) • *SAUGVORRICHTUNG, SAUGBEUTEL-HALTEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER SAUGVORRICHTUNG*
• *SUCTION DEVICE, SUCTION BAG HOLDING DEVICE AND METHOD FOR OPERATING A SUCTION DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ASPIRATION, DISPOSITIF DE MAINTIEN DE SAC D'ASPIRATION ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN DISPOSITIF D'ASPIRATION*
(71) Alfred Kärcher SE & Co. KG, Alfred-Kärcher-Strasse 28-40, 71364 Winnenden, DE
(72) HAYN, Henning, 70190 Stuttgart, DE
AGU, Dawan, 71364 Winnenden, DE
KÜHN, Heiner, 71397 Leutenbach, DE
SCHECHTERLE, Michael, 71540 Murrhardt, DE
(74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte mbB, Uhlandstrasse 14c, 70182 Stuttgart, DE

A47L 9/00 → (51) ***A47L 5/36***

(51) ***A47L 9/04*** (11) **3 429 450 A1***
(25) En (26) En
(21) 17707421.8 (22) 27.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/000008 27.01.2017
(87) WO 2017/136086 2017/32 10.08.2017
(30) 27.01.2016 US 201662388434 P
(54) • *STAUBSAUGERDÜSE MIT SELEKTIV EINGEFÜHRTEM SEKUNDÄREM LUFTSTROM ZUM BETRIEB AUF TEPPICHFLÄCHEN*
• *VACUUM CLEANER POWER NOZZLE HAVING SELECTIVELY INTRODUCED SECONDARY AIRFLOW FOR OPERATION ON CARPETED SURFACES*
• *BUSE D'ASPIRATEUR MOTORISÉE À FLUX D'AIR SECONDAIRE INTRODUIT DE MANIÈRE SÉLECTIVE POUR UNE UTILISATION SUR DES SURFACES RECOUVERTES DE MOQUETTE*
(71) China Manufacturing and Brokerage, Inc., 3101 N. Central Avenue, Suite 1090, Phoenix, AZ 85012, US
Direnna, Edmond, F., 5805 Blue Sage Drive, Littleton, CO 80123, US
Alton, James, R., 811 N. Garden St. 3, Bellingham, WA 98225, US
(72) DIRENNA, Edmond, F., Littleton, CO 80123, US
ALTON, James, R., Bellingham, WA 98225, US
(74) Dummett Copp LLP, 25 The Square Martlesham Heath, Ipswich IP5 3SL, GB

A47L 9/12 → (51) ***A47L 5/36***

(51) ***A47L 9/14*** (11) **3 429 451 A1***
B01D 39/16
(25) De (26) De
(21) 17710017.9 (22) 15.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/056128 15.03.2017
(87) WO 2017/158026 2017/38 21.09.2017
(30) 17.03.2016 EP 16160922
17.03.2016 EP 16160921
11.07.2016 EP 16178839
11.07.2016 EP 16178856
06.10.2016 EP 16192650
06.10.2016 EP 16192651
(54) • *STAUBSAUGERFILTERBEUTEL AUS RECYCLIERTEN KUNSTSTOFFEN*
• *VACUUM-CLEANER FILTER BAG MADE FROM RECYCLED PLASTIC*
• *SAC FILTRANT D'ASPIRATEUR À POUSSIÈRE EN MATIÈRES PLASTIQUES RECYCLÉES*
(71) Eurofilters N.V., Lieven Gevaertlaan 21 Nolimpark 1013, 3900 Overpelt, BE
(72) SCHULTINK, Jan, 3900 Overpelt, BE
SAUER, Ralf, 3900 Overpelt, BE
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

A47L 9/14 → (51) ***A47L 5/36***

A47L 9/14 → (51) ***B01D 39/16***

A47L 9/28 → (51) ***H02J 7/00***

(51) ***A47L 11/40*** (11) **3 429 452 A1***
A47L 13/22 ***A47L 13/24***
(25) En (26) En
(21) 17725369.7 (22) 14.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) IT 2017/000051 14.03.2017
(87) WO 2017/158631 2017/38 21.09.2017
(30) 15.03.2016 IT UA20161656
(54) • *REINIGER MIT HEIZPLATTE FÜR FUSSBÖDEN MIT EINER SANDWICHPLATTE ZUM ERWÄRMEN UND ALLMÄHLICHEN ABGEBEN VON WASSER AUF EIN DARUNTER LIEGENDES REINIGUNGSTUCH*
• *CLEANER WITH HOT PLATE FOR FLOORS PROVIDED WITH A SANDWICH PANEL FOR HEATING AND GRADUAL RELEASING OF THE WATER TO AN UNDERLYING CLEANING CLOTH*
• *DISPOSITIF DE NETTOYAGE À PLAQUE CHAUDE POUR SOLS POURVU D'UN PANNEAU SANDWICH POUR CHAUFFAGE ET LIBÉRATION PROGRESSIVE DE L'EAU SUR UN TISSU DE NETTOYAGE SOUS-JACENT*
(71) Milanese, Pier Antonio, Via Val Longa 18, 31058 Susegana (TV), IT
(72) Milanese, Pier Antonio, 31058 Susegana (TV), IT

A47L 11/40 → (51) ***G01S 17/46***

A47L 13/22 → (51) ***A47L 11/40***

A47L 13/24 → (51) ***A47L 11/40***

A61B 1/00 → (51) ***A61B 17/00***

A61B 1/00 → (51) ***A61L 2/14***

A61B 1/015 → (51) ***A61B 1/31***

A61B 1/12 → (51) ***A61B 1/31***

A61B 1/273 → (51) ***A61J 15/00***

(51) ***A61B 1/31*** (11) **3 429 453 A1***
A61B 1/12 ***A61B 1/015***
A61M 1/00
(25) En (26) En
(21) 17715304.6 (22) 15.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/022536 15.03.2017
(87) WO 2017/161003 2017/38 21.09.2017
(30) 15.03.2016 US 201662308829 P
(54) • *CHIRURGISCHE KONSOLE, PROBEN-EMPFÄNGER UND EINFÜHRBARES ENDOSKOPISCHES INSTRUMENT ZUR GEWEBEENTFERNUNG*
• *SURGICAL CONSOLE, SPECIMEN RECEIVER, AND INSERTABLE ENDOSCOPIC INSTRUMENT FOR TISSUE REMOVAL*
• *CONSOLE CHIRURGICALE, RÉCEPTEUR D'ÉCHANTILLON ET INSTRUMENT ENDOSCOPIQUE INSÉRABLE POUR RETRAIT DE TISSU*
(71) Interscope, Inc., 164 Marston Road, Whitinsville, Massachusetts 01586, US
(72) FURLONG, Cosme, Worcester, Massachusetts 01602, US
MARCOUX, Michael W., Jamaica Plain, Massachusetts 02130, US
WISDOM, Richard Stephen, Hyde Park, Massachusetts 02136, US
REBH, William R., Shrewsbury, Massachusetts 01545, US
COSTA, Evan, Waltham, Massachusetts 02453, US
EVANS, Stephen C., Westford, Massachusetts 01886, US
(74) Murgitroyd & Company, Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

A61B 3/113 → (51) ***G02C 13/00***

(51) ***A61B 3/125*** (11) **3 429 454 A1***
G02C 7/04 ***G02B 7/00***
G02B 27/00
(25) En (26) En
(21) 17723763.3 (22) 27.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) IB 2017/052455 27.04.2017
(87) WO 2017/191538 2017/45 09.11.2017
(30) 05.05.2016 US 201662332093 P
(54) • *VERHINDERUNG VON BESCHLAG FÜR CHIRURGISCHE KONTAKTLINSEN*
• *FOGGING PREVENTION FOR SURGICAL CONTACT LENSES*
• *PRÉVENTION DE LA FORMATION DE BUÉE POUR LENTILLES DE CONTACT CHIRURGICALES*
(71) Novartis AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH
(72) CHARLES, Steven T., Germantown Tennessee 38138, US
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

(51) ***A61B 5/00*** ***A61B 7/00*** ***A61B 8/00*** ***A61H 1/00*** (11) **3 429 455 A1*** ***A61B 7/04*** ***A61B 18/00*** ***A61H 23/02***
(25) En (26) En
(21) 16867238.4 (22) 18.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/062815 18.11.2016
(87) WO 2017/087824 2017/21 26.05.2017
(30) 19.11.2015 US 201562257496 P
(54) • *SYSTEME, VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR LUNGENBEHANDLUNG*
• *SYSTEMS, DEVICES, AND METHODS FOR PULMONARY TREATMENT*
• *SYSTÈMES, DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS DE TRAITEMENT PULMONAIRE*
(71) Dymedso, Inc., 901A, boulevard du Curé Boivin, Boisbriand, Québec J7G 2S8, CA
(72) DEEHR, Manya, Newtown, Pennsylvania 18940, US
CHARBONNEAU, Hugo, Montreal, Québec H4K 1V3, CA
(74) Cooley (UK) LLP, Dashwood 69 Old Broad Street, London EC2M 1QS, GB

---

(51) ***A61B 5/00*** (11) **3 429 456 A1***
(25) En (26) En
(21) 17708829.1 (22) 09.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/055502 09.03.2017
(87) WO 2017/157746 2017/38 21.09.2017
(30) 15.03.2016 EP 16160468
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG EINER MESSBASIS FÜR EINE ODER MEHRERE PHYSIOLOGISCHE EIGENSCHAFTEN EINER PERSON*
• *A METHOD AND APPARATUS FOR DETERMINING A BASELINE FOR ONE OR MORE PHYSIOLOGICAL CHARACTERISTICS OF A SUBJECT*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉTERMINATION D'UNE LIGNE DE RÉFÉRENCE CONCERNANT UNE OU PLUSIEURS CARACTÉRISTIQUES PHYSIOLOGIQUES D'UN SUJET*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) MUEHLSTEFF, Jens, 5656 AE Eindhoven, NL
WEDA, Johannes, 5656 AE Eindhoven, NL
ATALLAH, Louis Nicolas, 5656 AE Eindhoven, NL
VAN DER HEIDE, Esther Marjan, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Ledeboer, Johannes Albertus, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

---

(51) ***A61B 5/00*** ***A61B 5/12*** (11) **3 429 457 A1***
(25) De (26) De
(21) 17712027.6 (22) 14.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/000334 14.03.2017
(87) WO 2017/157519 2017/38 21.09.2017
(30) 15.03.2016 DE 102016003133
(54) • *VERFAHREN ZUR AUTOMATISCHEN BESTIMMUNG EINER INDIVIDUELLEN FUNKTION EINER DPOAE-PEGELKARTE EINES MENSCHLICHEN ODER TIERISCHEN GEHÖRS*
• *METHOD FOR AUTOMATICALLY DETERMINING AN INDIVIDUAL FUNCTION OF A DPOAE LEVEL MAP OF HUMAN OR ANIMAL HEARING*
• *PROCÉDÉ POUR DÉTERMINER DE MANIÈRE AUTOMATIQUE UNE FONCTION INDIVIDUELLE D'UNE CARTE DE NIVEAUX SELON LA MÉTHODE DE MESURE DES PRODUITS DE DISTORSION DES ÉMISSIONS OTO-ACOUSTIQUES (PDEOA) DE L'OUÏE CHEZ L'HOMME OU L'ANIMAL*
(71) Eberhard-Karls-Universität Tübingen, Geissweg 3, 72076 Tübingen, DE
(72) DALHOFF, Ernst, 72108 Rottenburg, DE
ZELLE, Dennis, 72070 Tübingen, DE
(74) Graf von Stosch Patentanwaltsgesellschaft mbH, Prinzregentenstraße 22, 80538 München, DE

---

(51) ***A61B 5/00*** ***A61N 1/39*** (11) **3 429 458 A1*** ***A61B 5/0402***
(25) En (26) En
(21) 17712868.3 (22) 13.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/010033 13.03.2017
(87) WO 2017/159635 2017/38 21.09.2017
(30) 15.03.2016 JP 2016050647
23.05.2016 JP 2016102663
07.02.2017 JP 2017020727
(54) • *ERKENNUNGSVORRICHTUNG UND ALARMSYSTEM MIT DER ERKENNUNGSVORRICHTUNG*
• *DETECTION DEVICE AND ALARM SYSTEM HAVING THE DETECTION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE DÉTECTION ET SYSTÈME D'ALARME COMPORTANT LE DISPOSITIF DE DÉTECTION*
(71) Nihon Kohden Corporation, 31-4, Nishiochiai 1-chome Shinjuku-ku, Tokyo 161-8560, JP
(72) OGINO Hirokazu, Tokyo 161-8560, JP
MATSUMURA Fumiyuki, Tokyo 161-8560, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***A61B 5/00*** ***A61M 25/09*** ***A61B 5/026*** (11) **3 429 459 A1*** ***A61B 5/02***
(25) En (26) En
(21) 17714961.4 (22) 15.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/022514 15.03.2017
(87) WO 2017/160987 2017/38 21.09.2017
(30) 16.03.2016 US 201615072021
(54) • *KERNDRAHT MIT EINEM ABGEFLACHTEN ABSCHNITT ZUR ERMÖGLICHUNG EINER BEVORZUGTEN BIEGUNG*
• *CORE WIRE HAVING A FLATTENED PORTION TO PROVIDE PREFERENTIAL BENDING*
• *TIGE D'ARMATURE AYANT UNE PARTIE APLATIE ASSURANT UNE FLEXION PRÉFÉRENTIELLE*
(71) St. Jude Medical Coordination Center BVBA, The Corporate Village Da Vincilaan 11-Box F1, 1930 Zaventem, BE
(72) SUNDLER, Sara, 753 30 Uppsala, SE
MORRISSEY, Michael S., St. Paul, Minnesota 55105, US
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

---

(51) ***A61B 5/00*** ***A61B 5/046*** (11) **3 429 460 A1*** ***A61N 1/40***
(25) En (26) En
(21) 17715546.2 (22) 14.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/010287 14.03.2017
(87) WO 2017/159705 2017/38 21.09.2017
(30) 15.03.2016 JP 2016050782
(54) • *VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG VON MYOKARDIALER ERREGUNG*
• *MYOCARDIAL EXCITATION DETERMINING APPARATUS*
• *APPAREIL DE DÉTERMINATION DE L'EXCITATION DU MYOCARDE*
(71) Shiga University Of Medical Science, Setatsukinowa-cho, Otsu-shi, Shiga 520-2192, JP
Nihon Kohden Corporation, 31-4, Nishiochiai 1-chome Shinjuku-ku, Tokyo 161-8560, JP
Tsuchiya, Takeshi, 14-28 Koto 3-chome Higashi-ku, Kumamoto-shi, Kumamoto 862-0909, JP
National Cerebral and Cardiovascular Center, 7-1, Fujishirodai 5-chome, Suita-shi, Osaka 565-8565, JP
(72) ASHIHARA Takashi, Otsu-shi Shiga 520-219, JP
TAKIZAWA Koji, Tokyo 161-8560, JP
NISHIHARA Tatsuo, Tokyo 161-8560, JP
SUZUKI Nobuhiro, Tokyo 161-8560, JP
IWANAGA Yuuho, Tokyo 161-8560, JP
OTA Akio, Tokyo 161-8560, JP
TSUCHIYA, Takeshi, Suit-shi, Osaka 565-8565, JP
NAKAZAWA, Kazuo, Suit-shi, Osaka 565-8565, JP
INADA, Shin, Suit-shi, Osaka 565-8565, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***A61B 5/00*** ***A61B 5/107*** ***H04W 84/18*** (11) **3 429 461 A1*** ***G06F 19/00*** ***H04L 29/08***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17720179.5 (22) 17.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) FR 2017/050632 17.03.2017
(87) WO 2017/158312 2017/38 21.09.2017
(30) 18.03.2016 FR 1652303
(54) • *VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON PHYSIKALISCHEN UND/ODER PHYSIOLOGISCHEN MESSUNGEN UNTER VERWENDUNG EINES MOBILEN ENDGERÄTS*
• *METHOD FOR PROCESSING PHYSICAL AND/OR PHYSIOLOGICAL MEASUREMENTS USING A MOBILE TERMINAL*

- *PROCEDE DE TRAITEMENT DE MESURES PHYSIQUES ET/OU PHYSIOLOGIQUES PAR UN TERMINAL MOBILE*

(71) SEB S.A., 112 Chemin du Moulin Carron Campus SEB, 69130 Ecully, FR
(72) CAREGNATO, Stéphane, 74150 Bloye, FR
LAUCHET, Nicolas, 38780 Estrablin, FR
(74) Soares, Luis Filipe, SEB Développement SAS Campus SEB 112 Chemin du Moulin Carron, 69134 Ecully Cedex, FR

---

(51) ***A61B 5/00*** ***A61B 5/01*** ***A61B 18/00*** ***A61B 18/04*** (11) **3 429 462 A1*** ***A61B 17/00*** ***A61B 18/02*** ***A61B 18/12***
(25) En (26) En
(21) 17767316.7 (22) 14.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/022264 14.03.2017
(87) WO 2017/160808 2017/38 21.09.2017
(30) 15.03.2016 US 201662308461 P
30.03.2016 US 201662315661 P
15.04.2016 US 201662323502 P
04.11.2016 US 201662418057 P
(54) • *VERBESSERTE VORRICHTUNGEN, SYSTEME UND VERFAHREN ZUR GESPÜLTEN ABLATION*
• *IMPROVED DEVICES, SYSTEMS AND METHODS FOR IRRIGATED ABLATION*
• *DISPOSITIFS, SYSTÈMES ET PROCÉDÉS AMÉLIORÉS D'ABLATION IRRIGUÉE*
(71) EPiX Therapeutics, Inc., 2880 Lakeside Drive, Suite 250, Santa Clara, CA 95054, US
(72) PANESCU, Dorin, San Jose CA 95136, US
KOBLISH, Josef, Vincent, Santa Clara CA 95054, US
CHUN, Donghoon, Santa Clara CA 95054, US
JOHNSON, Jessi, E., Santa Clara CA 95054, US
SCHULTHEIS, Eric, Andrew, Sunnyvale CA 94087, US
(74) Crease, Devanand John, et al, Keltie LLP No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

---

(51) ***A61B 5/00*** ***A61B 34/10*** ***G06T 5/00*** (11) **3 429 463 A1*** ***G06F 19/00***
(25) En (26) En
(21) 17767389.4 (22) 15.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/022428 15.03.2017
(87) WO 2017/160920 2017/38 21.09.2017
(30) 17.03.2016 US 201662309862 P
(54) • *PATIENTENAKTENSYSTEM UNTER VERWENDUNG EINES PATIENTENAVATARS*
• *MEDICAL RECORD SYSTEM USING A PATIENT AVATAR*
• *SYSTÈME D'ENREGISTREMENT MÉDICAL UTILISANT UN AVATAR DE PATIENT*
(71) Becton, Dickinson and Company, 1 Becton Drive, Franklin Lakes, NJ 07417, US
(72) DIAZ, Oliver, Crespo, Franklin Lakes NJ 07417, US
HAVERMAN, Yuri, Franklin Lakes NJ 07417, US
(74) Howe, Steven, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

A61B 5/00 → (51) ***A61B 5/02***

A61B 5/00 → (51) ***A61B 5/024***

A61B 5/00 → (51) ***A61B 5/055***

A61B 5/00 → (51) ***A61B 8/00***

A61B 5/00 → (51) ***A61M 25/16***

A61B 5/00 → (51) ***A61N 1/36***

A61B 5/00 → (51) ***G01N 21/64***

A61B 5/00 → (51) ***H01R 13/62***

A61B 5/01 → (51) ***A61B 5/00***

A61B 5/01 → (51) ***A61F 7/00***

---

(51) ***A61B 5/02*** ***A61B 5/024*** (11) **3 429 464 A1*** ***A61B 5/00***
(25) En (26) En
(21) 17709547.8 (22) 23.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/019160 23.02.2017
(87) WO 2017/160485 2017/38 21.09.2017
(30) 18.03.2016 US 201615074482
(54) • *OPTISCHE MESSVORRICHTUNG FÜR HERZ-KREISLAUF-DIAGNOSTIK*
• *OPTICAL MEASURING DEVICE FOR CARDIOVASCULAR DIAGNOSTICS*
• *DISPOSITIF DE MESURE OPTIQUE DESTINÉ À DES DIAGNOSTICS CARDIO-VASCULAIRES*
(71) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) BAEK, David Boettcher, San Diego, California 92121-1714, US
GRUHLKE, Russell, San Diego, California 92121-1714, US
POLIAKOV, Evgeni, San Diego, California 92121-1714, US
ALAM, Khurshid, San Diego, California 92121-1714, US
LADING, Lars, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

---

(51) ***A61B 5/02*** ***G06T 7/00*** (11) **3 429 465 A1***
(25) En (26) En
(21) 17714963.0 (22) 15.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/022525 15.03.2017
(87) WO 2017/160994 2017/38 21.09.2017
(30) 16.03.2016 US 201662309376 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR KALKULATION DES DURCHMESSERS GESUNDER LUMEN UND STENOSEQUANTIFIZIERUNG IN KORONARARTERIEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR ESTIMATING HEALTHY LUMEN DIAMETER AND STENOSIS QUANTIFICATION IN CORONARY ARTERIES*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'ESTIMATION DU DIAMÈTRE DE LUMIÈRE SAINE ET QUANTIFICATION D'UNE STÉNOSE DANS DES ARTÈRES CORONAIRES*
(71) HeartFlow, Inc., 1400 Seaport Boulevard Building B, Redwood City, CA 94063, US
(72) SANKARAN, Sethuraman, Palo Alto, CA 94304, US
SCHAAP, Michiel, Redwood City, CA 94061, US
GRADY, Leo, Millbrae, CA 94025, US
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

A61B 5/02 → (51) ***A61B 5/00***

A61B 5/021 → (51) ***A61B 5/055***

---

(51) ***A61B 5/024*** ***A61B 5/04*** ***A61B 5/0404*** (11) **3 429 466 A1*** ***A61B 5/00*** ***A61B 5/0408***
(25) En (26) En
(21) 17713992.0 (22) 14.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) FI 2017/050168 14.03.2017
(87) WO 2017/158237 2017/38 21.09.2017
(30) 15.03.2016 FI 20165214
(54) • *MOBILE VORRICHTUNG ZUR MESSUNG ELEKTRISCHER BIOSIGNALE*
• *MOBILE DEVICE FOR MEASURING ELECTRICAL BIOSIGNALS*
• *DISPOSITIF MOBILE DE MESURE DE BIOSIGNAUX ÉLECTRIQUES*
(71) Teknologian tutkimuskeskus VTT Oy, Vuorimiehentie 3, 02150 Espoo, FI
(72) VARPULA, Timo, 02044 Vtt, FI
HELISTÖ, Panu, 02044 Vtt, FI
(74) Kolster Oy Ab, (Salmisaarenaukio 1) P.O. Box 204, 00181 Helsinki, FI

A61B 5/024 → (51) ***A61B 5/02***

A61B 5/026 → (51) ***A61B 5/00***

A61B 5/026 → (51) ***A61B 5/055***

A61B 5/026 → (51) ***A61F 7/00***

A61B 5/03 → (51) ***A61N 1/372***

A61B 5/04 → (51) ***A61B 5/024***

A61B 5/04 → (51) ***A61B 5/0476***

A61B 5/04 → (51) ***A61N 1/05***

A61B 5/04 → (51) ***A61N 1/36***

A61B 5/04 → (51) ***A61N 1/372***

A61B 5/0402 → (51) ***A61B 5/00***

A61B 5/0402 → (51) ***A61N 1/05***

A61B 5/0404 → (51) ***A61B 5/024***

A61B 5/0408 → (51) ***A61B 5/024***

A61B 5/046 → (51) ***A61B 5/00***

A61B 5/046 → (51) ***A61N 1/39***

A61B 5/0464 → (51) ***A61N 1/05***

A61B 5/0464 → (51) ***A61N 1/39***

(51) ***A61B 5/0476*** (11) **3 429 467 A1***
A61B 5/04 ***A61B 5/048***
A61B 5/0484 ***A61B 5/05***
A61B 5/053
(25) En (26) En
(21) 17765991.9 (22) 14.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IL 2017/050328 14.03.2017
(87) WO 2017/158604 2017/38 21.09.2017
(30) 14.03.2016 US 201662307835 P
09.05.2016 PCT/US2016/031448
15.02.2017 US 201762459415 P
15.02.2017 US 201762459422 P
(54) • *ELEKTRODE FÜR GEHIRNNAVIGATION*
• *BRAIN NAVIGATION LEAD*
• *FIL DE NAVIGATION CÉRÉBRALE*
(71) Alpha Omega Neuro Technologies Ltd., P.O. Box 2268 Nazareth Industrial Park Building Mount Precipice, 1612102 Nazareth, IL
(72) NAOR, Omer, 3602601 Kiryat-Tivon, IL
BALAN, Adi, 3479501 Haifa, IL
BERGMAN, Hagai, 9634836 Jerusalem, IL
YOUNIS, Imad, 1751032 Nazareth Ilit, IL
GARGIR, Oren A., Calgary Alberta T2W 1B7, CA
ISRAEL, Zvi, 9351031 Jerusalem, IL
ELFAR, Jubran, 1604865 Nazareth, IL
MCSHERRY, Paul, Woodbury Minnesota 55129, US
SCOTT, Steven, Excelsior Minnesota 55331, US
MATTER, Benjamin, Ham Lake Minnesota 55304, US
(74) Kramer, Dani, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

A61B 5/0476 → (51) ***A61N 1/372***

(51) ***A61B 5/0478*** (11) **3 429 468 A1***
A61N 5/06 ***B82Y 5/00***
(25) De (26) De
(21) 17710530.1 (22) 13.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/055816 13.03.2017
(87) WO 2017/157839 2017/38 21.09.2017
(30) 15.03.2016 DE 102016104750
(54) • *MIKROELEKTRODENARRAY UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES MIKROELEKTRODENARRAYS*
• *MICRO-ELECTRODE ARRAY AND METHOD FOR PRODUCING A MICRO-ELECTRODE ARRAY*
• *RÉSEAU DE MICRO-ÉLECTRODES ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN RÉSEAU DE MICRO-ÉLECTRODES*
(71) Leibniz-Institut für Neurobiologie Magdeburg, Brenneckestrasse 6, 39118 Magdeburg, DE
Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg, Universitätsplatz 2, 39106 Magdeburg, DE
(72) DECKERT, Martin, 39104 Magdeburg, DE
LIPPERT, Michael, 39104 Magdeburg, DE
SCHMIDT, Bertram, 78052 Villingen-Schwenningen, DE
OHL, Frank, 39171 Osterweddingen, DE
DADGAR, Armin, 10555 Berlin, DE
(74) Gramm, Lins & Partner Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB, Freundallee 13a, 30173 Hannover, DE

A61B 5/048 → (51) ***A61B 5/0476***

(51) ***A61B 5/0482*** (11) **3 429 469 A1***
A61B 5/055
(25) Fr (26) Fr
(21) 17714856.6 (22) 14.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) FR 2017/050567 14.03.2017
(87) WO 2017/158273 2017/38 21.09.2017
(30) 17.03.2016 FR 1652279
(54) • *VERBESSERTE NEUROLOGISCHEN RÜCKKOPPLUNGSVORRICHTUNG*
• *IMPROVED NEUROLOGICAL FEEDBACK DEVICE*
• *DISPOSITIF DE RETOUR NEUROLOGIQUE AMÉLIORÉ*
(71) INRIA - Institut National de Recherche en Informatique et en Automatique, Domaine de Voluceau Rocquencourt, 78150 Le Chesnay, FR
(72) MANO, Marsel, 35700 Rennes, FR
BARILLOT, Christian, Laillé 35890, FR
LECUYER, Anatole, Rennes 35000, FR
(74) Cabinet Netter, 36, avenue Hoche, 75008 Paris, FR

A61B 5/0484 → (51) ***A61B 5/0476***

A61B 5/0488 → (51) ***A61N 1/372***

A61B 5/05 → (51) ***A61B 5/0476***

A61B 5/05 → (51) ***A61B 8/00***

A61B 5/053 → (51) ***A61B 5/0476***

(51) ***A61B 5/055*** (11) **3 429 470 A1***
A61B 8/06 ***A61B 5/021***
A61B 5/026 ***A61B 5/00***
(25) En (26) En
(21) 17713378.2 (22) 14.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) GB 2017/050694 14.03.2017
(87) WO 2017/158343 2017/38 21.09.2017
(30) 15.03.2016 GB 201604412
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR KALKULATION VON DRUCKABFALL*
• *METHOD AND SYSTEM FOR PRESSURE DROP ESTIMATION*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'ESTIMATION D'UNE CHUTE DE PRESSION*
(71) King's College London, The Strand, London WC2R 2LS, GB
(72) LAMATA DE LA ORDEN, Pablo, London SE1 7EH, GB
NORDSLETTEN, David, London SE1 7EH, GB
DONATI, Fabrizio, CH-8340 Hinwil, CH
SMITH, Nicolas, Auckland 1142, NZ
(74) Wallin, Nicholas James, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

A61B 5/055 → (51) ***A61B 5/0482***

A61B 5/055 → (51) ***A61B 8/00***

A61B 5/055 → (51) ***A61B 34/30***

A61B 5/103 → (51) ***A43B 3/00***

A61B 5/103 → (51) ***A43C 11/16***

A61B 5/107 → (51) ***A61B 5/00***

(51) ***A61B 5/11*** (11) **3 429 471 A1***
G06T 7/00 ***G06T 7/20***
(25) En (26) En
(21) 17767561.8 (22) 16.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/022781 16.03.2017
(87) WO 2017/161167 2017/38 21.09.2017
(30) 18.03.2016 US 201662310563 P
(54) • *AUTOMATISCHES KLASSIFIZIEREN VON TIERVERHALTEN*
• *AUTOMATICALLY CLASSIFYING ANIMAL BEHAVIOR*
• *CLASSIFICATION AUTOMATIQUE DE COMPORTEMENT ANIMAL*
(71) President and Fellows of Harvard College, 17 Quincy Street, Cambridge, MA 02138, US
(72) DATTA, Sandeep Robert, Newton, Massachusetts 02125, US
JOHNSON, Matthew J., Hillsborough, Massachusetts 94010, US
(74) Kehoe, Laura Ellen, et al, Keltie LLP No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

A61B 5/12 → (51) ***A61B 5/00***

(51) ***A61B 5/16*** (11) **3 429 472 A1***
C12Q 1/68 ***C40B 30/04***
(25) En (26) En
(21) 17767645.9 (22) 17.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/022994 17.03.2017
(87) WO 2017/161289 2017/38 21.09.2017
(30) 18.03.2016 US 201662310280 P
(54) • *VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG VON RESPONDERN KLINISCHER STUDIEN AUS EINER PLACEBOGRUPPE BEI SCHWERWIEGENDER DEPRESSION*
• *METHOD FOR IDENTIFYING CLINICAL TRIAL RESPONDERS FROM A PLACEBO GROUP IN MAJOR DEPRESSION*
• *PROCÉDÉ D'IDENTIFICATION DE RÉPONDEURS D'ESSAI CLINIQUE DANS UN GROUPE PLACEBO EN DÉPRESSION MAJEURE*
(71) Takeda Pharmaceutical Company Limited, 1-1 Doshomachi 4-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0045, JP
(72) FFRENCH-MULLEN, Jarlath, Deerfield, Illinois 60015, US
LAI, Eric, Deerfield, Illinois 60015, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***A61B 6/00*** (11) **3 429 473 A1***
A61B 6/12 ***A61B 34/20***
(25) En (26) En
(21) 17708286.4 (22) 07.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/055232 07.03.2017
(87) WO 2017/157715 2017/38 21.09.2017
(30) 16.03.2016 EP 16160568
(54) • *OPTISCHE KAMERAAUSWAHL IN MULTIMODALER RÖNTGENBILDGEBUNG*
• *OPTICAL CAMERA SELECTION IN MULTIMODAL X-RAY IMAGING*
• *SÉLECTION DE CAMÉRA OPTIQUE EN IMAGERIE MULTIMODALE PAR RAYONS X*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) NGUYEN, Duc Long, 5656 AE Eindhoven, NL
HOPPENBROUWERS, Jurgen Jean Louis, 5656 AE Eindhoven, NL
HOMAN, Robert Johannes Frederik, 5656 AE Eindhoven, NL
KLEIN TEESELINK, Ina, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Damen, Daniel Martijn, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) ***A61B 6/00*** (11) **3 429 474 A1***
G01N 23/04 ***G01N 23/087***
A61B 6/02
(25) En (26) En
(21) 17728122.7 (22) 31.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/063079 31.05.2017
(87) WO 2017/211625 2017/50 14.12.2017
(30) 07.06.2016 EP 16173360
(54) • *VERBESSERTE PRÄZISION UND AUFLÖSUNG VON QUANTITATIVER BILDGEBUNG DURCH KOMBINATION VON SPEKTRALER UND NICHTSPREKTRALER MATERIALZERSETZUNG*
• *IMPROVED PRECISION AND RESOLUTION OF QUANTITATIVE IMAGING BY COMBINING SPECTRAL AND NON-SPECTRAL MATERIAL DECOMPOSITION*
• *AMÉLIORATION DE LA PRÉCISION ET DE LA RÉSOLUTION D'IMAGERIE QUANTITATIVE PAR COMBINAISON DE DÉCOMPOSITION SPECTRALE ET NON-SPECTRALE DE MATÉRIAU*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) FREDENBERG, Jon Erik, 5656 AE Eindhoven, NL
BERGGREN, Karl Erik Lenason, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) van Liempd, Jan, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

A61B 6/00 → (51) ***A61B 6/12***

A61B 6/02 → (51) ***A61B 6/00***

A61B 6/10 → (51) ***A61B 46/10***

(51) ***A61B 6/12*** (11) **3 429 475 A2***
A61B 6/00 ***A61B 17/17***
A61B 17/56 ***A61B 17/34***
A61B 34/20 ***A61B 90/00***
A61B 8/00 ***G06T 7/00***
G06T 7/73
(25) En (26) En
(21) 17713470.7 (22) 13.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IL 2017/050314 13.03.2017
(87) WO 2017/158592 2017/38 21.09.2017
(88) 21.09.2017
(30) 13.03.2016 US 201662307514 P
11.05.2016 US 201662334463 P
15.07.2016 US 201662362607 P
22.09.2016 US 201662398085 P
28.12.2016 US 201662439495 P
27.02.2017 US 201762463747 P
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG MIT SKELETTPROZEDUREN*
• *APPARATUS AND METHODS FOR USE WITH SKELETAL PROCEDURES*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉS À UTILISER AVEC DES PROCÉDURES RELATIVES AU SQUELETTE*
(71) Vuze Medical Ltd., 3/84 Rav Ashi Street, 6939537 Tel Aviv, IL
(72) TOLKOWSKY, David, 69395 Tel-Aviv, IL
(74) White, Duncan Rohan, Marks & Clerk LLP Fletcher House (2nd Floor) Heatley Road The Oxford Science Park, Oxford OX4 4GE, GB

A61B 6/12 → (51) ***A61B 6/00***

A61B 7/00 → (51) ***A61B 5/00***

A61B 7/04 → (51) ***A61B 5/00***

(51) ***A61B 8/00*** (11) **3 429 476 A1***
A61B 8/08 ***A61B 5/00***
A61B 5/05 ***A61B 5/055***
A61B 8/14 ***A61B 18/00***
(25) En (26) En
(21) 17767299.5 (22) 14.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/022221 14.03.2017
(87) WO 2017/160783 2017/38 21.09.2017
(30) 14.03.2016 US 201662307764 P
(54) • *KALKULATION DER SCHERWELLEN-GRUPPENGESCHWINDIGKEIT MITTELS RAUM-ZEITLICHER PEAKS UND AMPLITUDENSCHWELLWERTEN*
• *SHEAR WAVE GROUP VELOCITY ESTIMATION USING SPATIOTEMPORAL PEAKS AND AMPLITUDE THRESHOLDING*
• *ESTIMATION DE LA VITESSE D'UN GROUPE D'ONDES DE CISAILLEMENT EN UTILISANT DES PICS SPATIOTEMPORELS ET SEUILLAGE D'AMPLITUDE*
(71) Mayo Foundation for Medical Education and Research, 200 First Street S.W., Rochester, MN 55905, US
(72) GREENLEAF, James F., Rochester MN 55902-3243, US
MANDUCA, Armando, Rochester MN 55901-8851, US
CHEN, Shigao, Rochester MN 55902-1689, US
AMADOR CARRASCAL, Carolina, Rochester MN 55094, US
URBAN, Matthew W., Rochester MN 55092-1549, US
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

A61B 8/00 → (51) ***A61B 5/00***

A61B 8/00 → (51) ***A61B 6/12***

A61B 8/06 → (51) ***A61B 5/055***

A61B 8/08 → (51) ***A61B 8/00***

A61B 8/12 → (51) ***A61N 5/10***

A61B 8/14 → (51) ***A61B 8/00***

(51) ***A61B 10/02*** (11) **3 429 477 A1***
A61F 13/15 ***A61F 13/535***
G01N 33/50
(25) En (26) En
(21) 17767708.5 (22) 20.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/023246 20.03.2017
(87) WO 2017/161378 2017/38 21.09.2017
(30) 18.03.2016 US 201662310209 P
(54) • *SAMMELVORRICHTUNG ZUR DIAGNOSE VON VAGINALEM AUSFLUSS*
• *COLLECTION DEVICE FOR DIAGNOSTICS OF VAGINAL DISCHARGE*
• *DISPOSITIF DE COLLECTE POUR LE DIAGNOSTIC DE PERTES VAGINALES*
(71) Qurasense, Inc., 200 Page Mill Road, Suite 100, Palo Alto, CA 94306, US
(72) NASERI, Sara, Stanford, CA 94305, US
THERKELSEN, Søren, Woodside, CA 94062, US
(74) HGF Limited, Fountain Precinct Balm Green, Sheffield S1 2JA, GB

(51) ***A61B 17/00*** (11) **3 429 478 A1***
A61B 1/00 ***G02B 23/00***
(25) En (26) En
(21) 17815886.1 (22) 23.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/033938 23.05.2017
(87) WO 2017/222716 2017/52 28.12.2017
(30) 21.06.2016 US 201662352898 P
(54) • *ENDOSKOPISCHES SYSTEM MIT MEHREREN ANSCHLUSSSCHNITTSTELLEN ZU EINER SCHNITTSTELLE MIT VERSCHIEDENEN VIDEODATENSIGNALQUELLEN*
• *ENDOSCOPE SYSTEM WITH MULTIPLE CONNECTION INTERFACES TO INTERFACE WITH DIFFERENT VIDEO DATA SIGNAL SOURCES*
• *SYSTÈME ENDOSCOPIQUE PRÉSENTANT DE MULTIPLE INTERFACES DE CONNEXION POUR L'INTERFACE AVEC DIFFÉRENTES SOURCES DE SIGNAUX DE DONNÉES VIDÉO*
(71) Endochoice, Inc., 11405 Old Roswell Rd., Alpharetta, GA 30009, US
(72) LEVY, Idan, 3824397 Hadera, IL

ATIAS, Roei, 28116 Kiryat Ata, IL
SALMAN, Golan, 3030000 Atlit, IL
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

A61B 17/00 → (51) ***A61B 5/00***

A61B 17/00 → (51) ***A61B 17/11***

A61B 17/00 → (51) ***A61B 46/10***

A61B 17/00 → (51) ***A61N 1/05***

(51) ***A61B 17/03*** ***A61F 2/90*** (11) **3 429 479 A1***
(25) En (26) En
(21) 17767639.2 (22) 17.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/022986 17.03.2017
(87) WO 2017/161283 2017/38 21.09.2017
(30) 17.03.2016 US 201662309578 P
(54) • *VERSCHLUSS VON ANATOMISCHEN STRUKTUREN*
• *OCCLUDING ANATOMICAL STRUCTURES*
• *STRUCTURES ANATOMIQUES BLOQUANTES*
(71) Jayaraman, Swaminathan, 4900 Hopyard Drive Suite 100, Pleasanton, CA 94588, US
(72) Jayaraman, Swaminathan, Pleasanton, CA 94588, US
(74) Charrier Rapp & Liebau, Patentanwälte PartG mbB Fuggerstraße 20, 86150 Augsburg, DE

(51) ***A61B 17/04*** (11) **3 429 480 A1***
(25) En (26) En
(21) 17712380.9 (22) 09.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/021588 09.03.2017
(87) WO 2017/160589 2017/38 21.09.2017
(30) 18.03.2016 US 201662310185 P
(54) • *WEICHE CHIRURGISCHE ANKERFIXIERVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
• *SOFT ANCHOR SURGICAL FIXATION DEVICE AND METHODS OF USE THEREOF*
• *DISPOSITIF DE FIXATION CHIRURGICALE À ANCRAGE MOU ET SES PROCÉDÉS D'UTILISATION*
(71) Smith & Nephew, Inc, 1450 Brooks Road, Memphis, TN 38116, US
(72) BETTENGA, Mason, Memphis, Tennessee 38116, US
ASTORINO, Steven, Memphis, Tennessee 38116, US
SHEPHERD, Stephen M., Memphis, Tennessee 38116, US
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

(51) ***A61B 17/04*** (11) **3 429 481 A1***
(25) En (26) En
(21) 17765588.3 (22) 20.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) AU 2017/050248 20.03.2017
(87) WO 2017/156596 2017/38 21.09.2017
(30) 18.03.2016 AU 2016901033
(54) • *AUSDEHNBARES BEFESTIGUNGSELEMENT FÜR ORTHOPÄDISCHE ANWENDUNGEN*
• *AN EXPANDABLE FASTENER FOR ORTHOPAEDIC APPLICATIONS*
• *ÉLÉMENT DE FIXATION EXTENSIBLE DESTINÉ AUX APPLICATIONS ORTHOPÉDIQUES*
(71) Curtin University, Kent Street, Bentley, WA 6102, AU
(72) KUSTER, Markus, Bentley Western Australia 6102, AU
OLDAKOWSKI, Matthew Peter, Bentley Western Australia 6102, AU
OLDAKOWSKA, Intan Camellia Watono, Bentley Western Australia 6102, AU
ALLISON, Garry, Bentley Western Australia 6102, AU
LEE, Gabriel, City Beach Western Australia 6015, AU
(74) Herrmann, Jochen, Patentanwalt European Patent Attorney Königstrasse 30, 70173 Stuttgart, DE

A61B 17/068 → (51) ***A61F 2/24***

(51) ***A61B 17/11*** ***A61B 17/34*** ***A61B 17/22*** (11) **3 429 482 A1*** ***A61B 17/00***
(25) En (26) En
(21) 17714123.1 (22) 16.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/022832 16.03.2017
(87) WO 2017/161200 2017/38 21.09.2017
(30) 16.03.2016 US 201662309235 P
(54) • *TARGETING-SYSTEME ZUR GENAUEN PLATZIERUNG MAGNETISCHER ANASTOMOSEVORRICHTUNGEN*
• *TARGETING SYSTEMS FOR PROVIDING ACCURATE PLACEMENT OF MAGNETIC ANASTOMOSIS DEVICES*
• *SYSTÈMES DE CIBLAGE POUR ASSURER UN PLACEMENT PRÉCIS DE DISPOSITIFS D'ANASTOMOSE MAGNÉTIQUES*
(71) GI Windows Inc., 375 West Street, West Bridgewater, MA 02379, US
(72) RYOU, Marvin, Melrose, Massachusetts 02176, US
THOMPSON, Christopher, Needham, Massachusetts 02492, US
WRIGHT, James, West Bridgewater, Massachusetts 02379, US
LUKIN, Peter, Norfolk, Massachusetts 02056, US
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

(51) ***A61B 17/11*** ***A61F 2/06*** (11) **3 429 483 A1***
(25) En (26) En
(21) 17765989.3 (22) 14.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IL 2017/050325 14.03.2017
(87) WO 2017/158602 2017/38 21.09.2017
(30) 17.03.2016 US 201662309475 P
20.03.2016 US 201662310748 P
04.07.2016 US 201662358072 P
01.02.2017 US 201762453015 P
(54) • *MEDIZINISCHE VERBINDERVORRICHTUNG*
• *MEDICAL CONNECTOR DEVICE*
• *DISPOSITIF DE RACCORD MÉDICAL*
(71) Medical Connection Technology - Mediconntech- M.C.T. Ltd, D.N. Jordan Valley, 15135 Beit-Zera, IL
(72) KAHANA, Shay, 15135 Beit-zera, IL
NITZAN, Zvi, Moshav Zofit 44925, IL
(74) Gallo, Luca, et al, Gallo & Partners S.r.l. Via Rezzonico, 6, 35131 Padova, IT

(51) ***A61B 17/15*** (11) **3 429 484 A1***
(25) De (26) De
(21) 17709692.2 (22) 09.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/055598 09.03.2017
(87) WO 2017/157767 2017/38 21.09.2017
(30) 16.03.2016 DE 102016204307
(54) • *OPERATIONSVORRICHTUNG FÜR EINE OPERATION DES MENSCHLICHEN KNIES*
• *SURGICAL DEVICE FOR SURGERY OF THE HUMAN KNEE*
• *DISPOSITIF D'INTERVENTION POUR UNE OPÉRATION DU GENOU HUMAIN*
(71) Boos, Carsten, Chellenstraße 21, 9403 Goldach, CH
(72) Boos, Carsten, 9403 Goldach, CH
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 31 02 60, 80102 München, DE

(51) ***A61B 17/15*** (11) **3 429 485 A1***
(25) It (26) En
(21) 17718403.3 (22) 01.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2017/051191 01.03.2017
(87) WO 2017/158459 2017/38 21.09.2017
(30) 16.03.2016 IT UA20161716
(54) • *INSTRUMENT ZUR KNOCHENRESEKTION*
• *INSTRUMENT FOR BONE RESECTION*
• *INSTRUMENT DE RÉSECTION OSSEUSE*
(71) Medacta International SA, Strada Regina, 6874 Castel San Pietro, CH
(72) SICCARDI, Francesco, 6874 Castel San Pietro, CH
BERNARDONI, Massimiliano, 6874 Castel San Pietro, CH
SASSI, Anna, 6874 Castel San Pietro, CH
BURGASSI, Fabio, 6874 Castel San Pietro, CH
BECCARI, Alessio, 6874 Castel San Pietro, CH
(74) Inchingalo, Simona, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti, 17, 20158 Milano, IT

(51) ***A61B 17/16*** ***A61B 17/88*** (11) **3 429 486 A1***
(25) En (26) En
(21) 17713058.0 (22) 16.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) GB 2017/050729 16.03.2017

(87) WO 2017/158364 2017/38 21.09.2017
(30) 18.03.2016 GB 201604659
(54) • *CHIRURGISCHES INSTRUMENT*
• *SURGICAL INSTRUMENT*
• *INSTRUMENT CHIRURGICAL*
(71) JRI Orthopaedics Limited, 18 Churchill Way 35A Business Park Chapeltown, Sheffield, South Yorkshire S35 2PY, GB
Surgical Innovations Limited, Clayton Wood House 6 Clayton Wood Bank Leeds, West Yorkshire LS16 6QZ, GB
(72) CARVER, Kristopher, Washington Tyne and Wear NE38 0PP, GB
DRAPER, Edward Richard Cornell, Twickenham Greater London TW1 3EX, GB
FLATTERS, Ian John, Sheffield South Yorkshire S36 9AQ, GB
PROFFITT, Giles Francis Mansfield, Sheffield South Yorkshire S17 3PB, GB
(74) HGF Limited, Fountain Precinct Balm Green, Sheffield S1 2JA, GB

A61B 17/17 → (51) ***A61B 6/12***

(51) ***A61B 17/22*** (11) **3 429 487 A1***
A61B 17/34
(25) En (26) En
(21) 17715563.7 (22) 16.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/022794 16.03.2017
(87) WO 2017/161177 2017/38 21.09.2017
(30) 17.03.2016 US 201662309918 P
10.03.2017 US 201762470095 P
(54) • *GERINNSELABSAUGUNGS- UND -VISUALISIERUNGSVORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG*
• *CLOT EVACUATION AND VISUALIZATION DEVICES AND METHODS OF USE*
• *DISPOSITIFS D'ÉVACUATION ET DE VISUALISATION DE CAILLOTS ET PROCÉDÉS D'UTILISATION*
(71) Trice Medical, Inc., 1000 Continental Drive, Suite 240, King of Prussia, PA 19406, US
(72) WASHBURN, Richard, H., II., King of Prussia, PA 19406, US
INTINTOLI, Alfred, J., King of Prussia, PA 19406, US
(74) Clark, Jane Anne, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

A61B 17/22 → (51) ***A61B 17/11***

A61B 17/22 → (51) ***A61B 17/3207***

(51) ***A61B 17/24*** (11) **3 429 488 A1***
A61M 25/01
(25) En (26) En
(21) 17767387.8 (22) 15.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/022420 15.03.2017
(87) WO 2017/160915 2017/38 21.09.2017
(30) 16.03.2016 US 201662309209 P
(54) • *KORONARZUGANGS- UND -EINFÜHRUNGSSYSTEME*
• *CORONARY ACCESS AND DELIVERY SYSTEMS*
• *SYSTÈMES D'ACCÈS ET D'ADMINISTRATION CORONAIRE*
(71) Merit Medical Systems, Inc., 1600 West Merit Parkway, South Jordan, UT 84095, US
(72) LAMPROPOULOS, Fred, Salt Lake City Utah 84108, US
TOONE, Matt, Sandy Utah 84092, US
(74) CSY London, 10 Fetter Lane, London EC4A 1BR, GB

A61B 17/24 → (51) ***A61C 5/42***

(51) ***A61B 17/28*** (11) **3 429 489 A1***
A61B 17/3205 ***A61B 17/50***
(25) En (26) En
(21) 17767539.4 (22) 16.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/022752 16.03.2017
(87) WO 2017/161141 2017/38 21.09.2017
(30) 18.03.2016 US 201615073755
(54) • *DISSEKTOR- UND ZIEHERINSTRUMENTE*
• *DISSECTOR AND PULLER INSTRUMENTS*
• *INSTRUMENTS DE DISSECTION ET DE TRACTION*
(71) Grocela, Joseph, A., 44 Oakdale Avenue, Weston, MA 02493, US
(72) Grocela, Joseph, A., Weston, MA 02493, US
(74) Wilson Gunn, Blackfriars House The Parsonage 5th Floor, Manchester M3 2JA, GB

(51) ***A61B 17/32*** (11) **3 429 490 A2***
A61F 9/007 ***A61F 9/00***
A61B 17/3205
(25) En (26) En
(21) 17767489.2 (22) 16.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/022612 16.03.2017
(87) WO 2017/161062 2017/38 21.09.2017
(88) 26.10.2017
(30) 17.03.2016 US 201615073177
(54) • *VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUM SCHNEIDEN VON LINSENGEWEBE*
• *DEVICES AND METHODS FOR CUTTING LENTICULAR TISSUE*
• *DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS POUR COUPER UN TISSU LENTICULAIRE*
(71) Iantech, Inc., 8748 Technology Way, Reno, NV 89521, US
(72) CLAUSON, Luke, W., Reno, NV 89521, US
GUGUCHKOVA, Maria Tsontcheva, Reno, NV 89521, US
(74) Slingsby Partners LLP, 1 Kingsway, London WC2B 6AN, GB

A61B 17/3203 → (51) ***A61K 9/00***

A61B 17/3205 → (51) ***A61B 17/28***

A61B 17/3205 → (51) ***A61B 17/32***

(51) ***A61B 17/3207*** (11) **3 429 491 A1***
A61B 17/22
(25) En (26) En
(21) 17713902.9 (22) 14.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/055901 14.03.2017
(87) WO 2017/157884 2017/38 21.09.2017
(30) 14.03.2016 EP 16160156
(54) • *VORRICHTUNG ZUR SAUBEREN EXZISION EINER HERZKLAPPE*
• *DEVICE FOR CLEAN EXCISION OF A HEART VALVE*
• *DISPOSITIF D'EXCISION PROPRE D'UNE VALVULE CARDIAQUE*
(71) Université catholique de Louvain, Place de l'Université 1, 1348 Louvain-la-Neuve, BE
(72) ASTARCI, Parla, 1950 Kraainem, BE
BOLLEN, Xavier, 1200 Woluwé-Saint-Lambert, BE
TRAN DUY, Khanh, 1457 Walhain, BE
RAUCENT, Benoît, 1300 Wavre, BE
(74) De Clercq & Partners, Edgard Gevaertdreef 10a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE

(51) ***A61B 17/34*** (11) **3 429 492 A1***
A61B 90/00
(25) En (26) En
(21) 17716677.4 (22) 17.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/023029 17.03.2017
(87) WO 2017/161311 2017/38 21.09.2017
(30) 18.03.2016 US 201662310431 P
05.05.2016 US 201662332344 P
(54) • *EINFÜHRVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
• *INTRODUCER AND METHODS OF USE THEREOF*
• *DISPOSITIF D'INTRODUCTION ET PROCÉDÉS D'UTILISATION DE CE DISPOSITIF*
(71) The Feinstein Institute for Medical Research, 350 Community Drive, Manhasset, NY 11030, US
(72) MOLMENTI, Ernesto, Great Neck, NY 11024, US
HAND, Conor, Co. Dublin K32 DX84, IE
YOUNG, Derek, Dublin 20 D20 RH 22, IE
(74) Purdy, Hugh Barry, PurdyLucey Intellectual Property Limited 6-7 Harcourt Terrace, D02 FH73 Dublin 2, IE

A61B 17/34 → (51) ***A61B 6/12***

A61B 17/34 → (51) ***A61B 17/11***

A61B 17/34 → (51) ***A61B 17/22***

A61B 17/34 → (51) ***A61L 2/14***

A61B 17/34 → (51) ***A61M 25/10***

(51) ***A61B 17/42*** (11) **3 429 493 A2***
A61F 2/02 ***A61F 5/44***
A61F 6/08
(25) En (26) En
(21) 17765981.0 (22) 13.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IL 2017/050317 13.03.2017

(87) WO 2017/158594 2017/38 21.09.2017
(88) 09.11.2017
(30) 14.03.2016 US 201662307599 P
(54) • *BECKENIMPLANTATE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DAVON*
• *PELVIC IMPLANTS AND METHODS OF MAKING AND USING THEREOF*
• *IMPLANTS PELVIENS ET LEURS PROCÉDÉS DE PRODUCTION ET D'UTILISATION*
(71) Lyra Medical Ltd., P.O. Box 273, 3084000 Kerem Maharal, IL
(72) LEVY, Gil, 69379 Tel-Aviv, IL
LEVIT, Iram, 3084000 Kerem-Maharal, IL
(74) Harrison IP Limited, 3 Ebor House Millfield Lane, Nether Poppleton, York YO26 6QY, GB

A61B 17/50 → (51) ***A61B 17/28***

A61B 17/56 → (51) ***A61B 6/12***

(51) ***A61B 17/70*** (11) **3 429 494 A2***
A61B 17/80
(25) En (26) En
(21) 17714129.8 (22) 17.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/022860 17.03.2017
(87) WO 2017/161218 2017/38 21.09.2017
(88) 02.11.2017
(30) 17.03.2016 US 201615073020
(54) • *IMPLANTATE MIT MEHRPUNKT-FIXIERUNG*
• *MULTIPOINT FIXATION IMPLANTS*
• *IMPLANTS À FIXATION MULTIPOINT*
(71) Medos International Sarl, Chemin-Blanc 38, 2400 Le Locle, CH
(72) MONTELLO, Albert, Raynham, Massachusetts 02767-0350, US
JOHNSTON, Ben, Raynham, Massachusetts 02767-0350, US
CURRIER, Brad, Raynham, Massachusetts 02767-0350, US
AMES, Chris, Mill Valley, California 94941, US
RAMSAY, Christopher, Raynham, Massachusetts 02767-0350, US
THOME, Claudius, 6020 Innsbruck, AT
KOLLER, Heiko, 34536 Waldeck-Alraft, DE
HAWKINS, J.Riley, Raynham, Massachusetts 02767-0350, US
PETERSON, Joseph, Dartmouth, Massachusetts 02748, US
LEE, Kevin, Raynham, Massachusetts 02767-0350, US
NEO, Masashi, Kyoto 606-0955, JP
ALBERT, Todd, Raynham, Massachusetts 02767-0350, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

A61B 17/70 → (51) ***A61M 25/10***

A61B 17/72 → (51) ***A61F 2/42***

A61B 17/80 → (51) ***A61B 17/70***

(51) ***A61B 17/82*** (11) **3 429 495 A1***
A61B 17/84
(25) En (26) En
(21) 17709981.9 (22) 10.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/055718 10.03.2017
(87) WO 2017/157802 2017/38 21.09.2017
(30) 16.03.2016 US 201662308965 P
(54) • *REISSVERSCHLUSS FÜR EIN RIPPEN-BRUSTBEINRÜCKZIEHSYSTEM*
• *ZIP FOR A RIB STERNAL PULL-BACK SYSTEM*
• *FERMETURE À GLISSIÈRE POUR SYSTÈME DE RAPPEL STERNAL DE CÔTE*
(71) Pampamed SRL, San Lorenzo 4716, Buenos Aires, Munro B1605EIN, AR
(72) MARTINEZ-FERRO, Marcelo Hernan, Buenos Aires, Olivos 1636, AR
BELLIA-MUNZON, Gston, Buenos Aires, Francisco Alvarez 1746, AR
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

A61B 17/84 → (51) ***A61B 17/82***

A61B 17/88 → (51) ***A61B 17/16***

A61B 17/88 → (51) ***A61F 2/42***

A61B 18/00 → (51) ***A61B 5/00***

A61B 18/00 → (51) ***A61B 8/00***

A61B 18/00 → (51) ***A61L 2/14***

A61B 18/02 → (51) ***A61B 5/00***

A61B 18/02 → (51) ***A61F 7/00***

A61B 18/04 → (51) ***A61B 5/00***

A61B 18/12 → (51) ***A61B 5/00***

A61B 18/14 → (51) ***A61L 2/14***

A61B 18/18 → (51) ***A61N 1/04***

A61B 34/00 → (51) ***A61B 34/30***

A61B 34/00 → (51) ***A61B 34/35***

A61B 34/00 → (51) ***A61B 46/10***

(51) ***A61B 34/10*** (11) **3 429 496 A1***
A61B 34/20 ***A61B 34/30***
A61B 34/32 ***B25J 18/00***
B25J 9/16
(25) En (26) En
(21) 17711204.2 (22) 17.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/056435 17.03.2017
(87) WO 2017/158180 2017/38 21.09.2017
(30) 17.03.2016 US 201662309758 P
(54) • *STEUERUNGSEINHEIT, SYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES HYBRIDEN ROBOTERS MIT STARREM PROXIMALEM ABSCHNITT UND FLEXIBLEM DISTALEM ABSCHNITT*
• *CONTROL UNIT, SYSTEM AND METHOD FOR CONTROLLING HYBRID ROBOT HAVING RIGID PROXIMAL PORTION AND FLEXIBLE DISTAL PORTION*
• *UNITÉ DE COMMANDE, SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN ROBOT HYBRIDE AYANT UNE PARTIE PROXIMALE RIGIDE ET UNE PARTIE DISTALE FLEXIBLE*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) POPOVIC, Aleksandra, 5656 AE Eindhoven, NL
NOONAN, David, Paul, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Steffen, Thomas, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) ***A61B 34/10*** (11) **3 429 497 A1***
A61F 2/02 ***A61F 2/28***
A61F 2/30
(25) En (26) En
(21) 17767370.4 (22) 14.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/022376 14.03.2017
(87) WO 2017/160889 2017/38 21.09.2017
(30) 14.03.2016 US 201662308176 P
07.09.2016 US 201662384521 P
(54) • *ULTRABREITBANDIGE POSITIONIERUNG FÜR DRAHTLOSE ULTRASCHALLVERFOLGUNG UND KOMMUNIKATION*
• *ULTRA-WIDEBAND POSITIONING FOR WIRELESS ULTRASOUND TRACKING AND COMMUNICATION*
• *POSITIONNEMENT À BANDE ULTRA-LARGE POUR LE SUIVI ET LA COMMUNICATION PAR ULTRASONS SANS FIL*
(71) Mahfouz, Mohamed R., 2099 Thunderhead Road Suite 302, Knoxville, TN 37922, US
(72) The designation of the inventor has not yet been filed
(74) Hutchison, Craig McGregor, Lawrie IP Limited The Hub Pacific Quay Pacific Drive, Glasgow G51 1EA, GB

A61B 34/10 → (51) ***A61B 5/00***

A61B 34/10 → (51) ***A61B 34/30***

(51) ***A61B 34/20*** (11) **3 429 498 A1***
A61B 90/00 ***G02B 21/00***
(25) En (26) En
(21) 17709962.9 (22) 09.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/055584 09.03.2017
(87) WO 2017/157763 2017/38 21.09.2017
(30) 17.03.2016 PCT/EP2016/055816
(54) • *OPTISCHE VERFOLGUNG*
• *OPTICAL TRACKING*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE SUIVI OPTIQUE*
(71) Brainlab AG, Olof-Palme-Straße 9, 81829 München, DE
(72) STOPP, Sebastian, 81829 Munich, DE
MANUS, Johannes, 81829 Munich, DE
FLOSSMANN, Sven, 81829 Munich, DE
PREGLER, Martin, 81829 Munich, DE
MEZGER, Uli, 81829 Munich, DE
WEISER, Manfred, 81829 Munich, DE
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

A61B 34/20 → (51) ***A61B 6/00***

A61B 34/20 → (51) ***A61B 6/12***

A61B 34/20 → (51) ***A61B 34/10***

A61B 34/20 → (51) ***A61N 5/10***

(51) ***A61B 34/30*** (11) **3 429 499 A1***
A61G 7/018 ***A61B 90/50***
A61B 34/00 ***A61B 34/32***
A61B 34/10 ***A61B 5/055***
A61B 90/00
(25) De (26) De
(21) 17706723.8 (22) 21.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/053864 21.02.2017
(87) WO 2017/157621 2017/38 21.09.2017
(30) 15.03.2016 DE 102016204271
(54) • *MEDIZINISCHER ARBEITSPLATZ MIT EINEM MAGNETRESONANZGERÄT UND EINEM MEDIZINISCHEN ROBOTER*
• *MEDICAL WORKSPACE WITH A MAGNETIC RESONANCE DEVICE AND A MEDICAL ROBOT*
• *POSTE DE TRAVAIL MÉDICAL POURVU D'UN APPAREIL DE RÉSONANCE MAGNÉTIQUE ET D'UN ROBOT MÉDICAL*
(71) KUKA Deutschland GmbH, Zugspitzstraße 140, 86165 Augsburg, DE
(72) KEIBEL, Andreas, 86161 Augsburg, DE
(74) Ege Lee & Partner Patentanwälte PartGmbB, Schirmgasse 268, 84028 Landshut, DE

(51) ***A61B 34/30*** (11) **3 429 500 A1***
B25J 1/08 ***B25J 9/08***
B25J 17/02 ***B25J 21/00***
G21F 7/06 ***B25J 3/00***
(25) En (26) En
(21) 17715562.9 (22) 16.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/022763 16.03.2017
(87) WO 2017/161150 2017/38 21.09.2017
(30) 17.03.2016 US 201662309834 P
(54) • *ABNEHMBARES HANDGELENKGELENK*
• *REMOVABLE WRIST JOINT*
• *ARTICULATION DE POIGNET AMOVIBLE*
(71) Delaware Capital Formation, Inc., 501 Silverside Road Suite 5, Wilmington, Delaware 19809, US
(72) GIESEN, Isaac M., Red Wing, Minnesota 55066, US
(74) Keil & Schaafhausen Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB, Friedrichstraße 2-6, 60323 Frankfurt am Main, DE

A61B 34/30 → (51) ***A61B 34/10***

A61B 34/30 → (51) ***A61B 46/10***

A61B 34/32 → (51) ***A61B 34/10***

A61B 34/32 → (51) ***A61B 34/30***

(51) ***A61B 34/35*** (11) **3 429 501 A1***
A61B 34/00
(25) En (26) En
(21) 17767136.9 (22) 16.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/018193 16.02.2017
(87) WO 2017/160458 2017/38 21.09.2017
(30) 17.03.2016 US 201662309609 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER EINFÜHRUNG VON INSTRUMENTEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR INSTRUMENT INSERTION CONTROL*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE COMMANDE D'INSERTION D'INSTRUMENT*
(71) Intuitive Surgical Operations, Inc., 1020 Kifer Road, Sunnyvale, California 94086, US
(72) WU, Melody, Sunnyvale, CA 94086, US
AU, Samuel Kwok Wai, Sunnyvale, CA 94086, US
(74) MacDougall, Alan John Shaw, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

(51) ***A61B 46/10*** (11) **3 429 502 A1***
A61M 25/01 ***A61B 6/10***
A61B 34/00 ***A61B 34/30***
A61B 17/00
(25) Fr (26) Fr
(21) 17714854.1 (22) 10.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) FR 2017/050545 10.03.2017
(87) WO 2017/158263 2017/38 21.09.2017
(30) 18.03.2016 FR 1652304
(54) • *ROBOTER ZUM EINSETZEN EINES LÄNGLICHEN FLEXIBLEN MEDIZINISCHEN INSTRUMENTS UND DAMIT ASSOZIIERTER ZUBEHÖRTEILE*
• *ROBOT FOR INSERTION OF AN ELONGATE FLEXIBLE MEDICAL INSTRUMENT AND ASSOCIATED ACCESSORIES*
• *ROBOT D'INSERTION D'INSTRUMENT MÉDICAL SOUPLE ALLONGE ET ACCESSOIRES ASSOCIES*
(71) Robocath, 19 rue Marie Curie, 76000 Rouen, FR
(72) BENCTEUX, Philippe, 76230 Bois-Guillaume, FR
DEBOEUF, Sébastien, 95220 Herblay, FR
DESTREBECQ, Fabien, 27520 Bourgtheroulde, FR
MAUREL, Julien, 60240 Montjavoult, FR
BOULANGE, Marc, 76810 Gruchet-Saint-Simeon, FR
FOURNIER, Bruno, 41100 Saint Ouen, FR
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) ***A61B 46/20*** (11) **3 429 503 A2***
(25) En (26) En
(21) 17767321.7 (22) 14.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/022278 14.03.2017
(87) WO 2017/160819 2017/38 21.09.2017
(88) 02.08.2018
(30) 14.03.2016 US 201615069380
(54) • *CHIRURGISCHES TUCH*
• *SURGICAL DRAPE*
• *CHAMP OPÉRATOIRE*
(71) Medline Industries, Inc., Three Lakes Drive, Northfield, IL 60093, US
(72) CHUA, Mark Spencer, Mundelein Illinois 60060, US
SEEFELDT, Michael, Mundelein Illinois 60060, US
(74) Pronovem, Pronovem Luxembourg 12, avenue du Rock n' Roll BP 327, 4004 Esch sur Alzette, LU

A61B 90/00 → (51) ***A61B 6/12***

A61B 90/00 → (51) ***A61B 17/34***

A61B 90/00 → (51) ***A61B 34/20***

A61B 90/00 → (51) ***A61B 34/30***

A61B 90/50 → (51) ***A61B 34/30***

(51) ***A61C 5/42*** (11) **3 429 504 A1***
A61B 17/24 ***B21G 1/12***
(25) En (26) En
(21) 17767155.9 (22) 01.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/020097 01.03.2017
(87) WO 2017/160501 2017/38 21.09.2017
(30) 15.03.2016 US 201662308622 P
18.01.2017 US 201715408608
(54) • *UNRUNDE ENDODONTISCHE INSTRUMENTE*
• *NON-CIRCULAR ENDODONTIC INSTRUMENTS*
• *INSTRUMENTS ENDODONTIQUES NON CIRCULAIRES*
(71) ESSENTIAL DENTAL SYSTEMS, INC., 89 Leuning Street, South Hackensack, NJ 07606, US
(72) MUSIKANT, Barry, L., New York, NY 10021, US
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

(51) ***A61C 7/00*** (11) **3 429 505 A1***
G06F 19/00
(25) En (26) En
(21) 17767161.7 (22) 03.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/020671 03.03.2017
(87) WO 2017/160510 2017/38 21.09.2017
(30) 16.03.2016 US 201615072198
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BESTELLUNG UND HERSTELLUNG INDIVIDUELL ANGEPASSTE KIEFERORTHOPÄDISCHER VORRICHTUNGEN UND PRODUKTE*
• *A SYSTEM AND METHOD FOR ORDERING AND MANUFACTURING CUSTOMIZED ORTHODONTIC APPLIANCES AND PRODUCTS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COMMANDE ET DE FABRICATION D'APPAREILS ET DE PRODUITS ORTHODONTIQUES SUR MESURE*
(71) Easyrx, LLC., 3150 Arden Road NW, Atlanta, Georgia 30305, US
Lemchen, Marc, 165 East 74th Street, New York, New York 10065, US

Wright, Jim, 6325 Sheridan Drive, Williamsville, New York 14221, US
Wright, Michael, 8630 Northfield Road, Clarence Center, New York 14302, US
Blankenbecler, Todd, 3150 Arden Road NW, Atlanta, Georgia 30305, US
(72) LEMCHEN, Marc, New York, New York 10065, US
WRIGHT, Jim, Williamsville, New York 14221, US
WRIGHT, Michael, Clarence Center, New York 14302, US
BLANKENBECLER, Todd, Atlanta, Georgia 30305, US
(74) Duxbury, Stephen, et al, Arnold & Siedsma Bavariaring 17, 80336 München, DE

---

(51) ***A61C 17/22*** (11) **3 429 506 A1***
(25) De (26) De
(21) 17708736.8 (22) 01.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/054793 01.03.2017
(87) WO 2017/157665 2017/38 21.09.2017
(30) 14.03.2016 CH 3332016
(54) • *ZAHNPFLEGEAUFSATZ FÜR AUSWECHSELBARE REINIGUNGSELEMENTE*
• *DENTAL CARE ATTACHMENT FOR INTERCHANGEABLE CLEANING ELEMENTS*
• *SYSTÈME D'HYGIÈNE DENTAIRE POUR ÉLÉMENTS DE NETTOYAGE INTERCHANGEABLES*
(71) Curaden AG, Amlehnstrasse 22, 6010 Kriens, CH
(72) BREITSCHMID, Ueli, 6045 Meggen, CH
(74) Keller & Partner Patentanwälte AG, Eigerstrasse 2 Postfach, 3000 Bern 14, CH

A61F 2/01 → (51) ***A61F 2/958***

A61F 2/02 → (51) ***A61B 17/42***

A61F 2/02 → (51) ***A61B 34/10***

A61F 2/06 → (51) ***A61B 17/11***

A61F 2/12 → (51) ***C08L 83/04***

A61F 2/14 → (51) ***A61F 9/013***

---

(51) ***A61F 2/24*** ***A61B 17/068*** (11) **3 429 507 A1***
(25) En (26) En
(21) 17712673.7 (22) 13.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/022032 13.03.2017
(87) WO 2017/160685 2017/38 21.09.2017
(30) 15.03.2016 US 201615071077
(54) • *VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN FÜR TRANSKATHETER-HERZKLAPPEN-PLATTFORM*
• *SYSTEM AND METHOD FOR TRANSCATHETER HEART VALVE PLATFORM*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE PLATEFORME DE VALVULE CARDIAQUE TRANSCATHÉTER*
(71) Abbott Cardiovascular Systems Inc., 3200 Lakeside Drive MS 214, Santa Clara, California 95054, US
(72) KRONE, Ryan T., San Francisco California 94025, US
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE

---

(51) ***A61F 2/24*** (11) **3 429 508 A1***
(25) En (26) En
(21) 17713129.9 (22) 13.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/022160 13.03.2017
(87) WO 2017/160756 2017/38 21.09.2017
(30) 14.03.2016 US 201615069102
(54) • *VORRICHTUNGEN ZUR EINFÜHRUNG EINER TRANSKATHETERGESTÜTZTEN PROTHETISCHEN HERZKLAPPE MIT PRIMÄREN UND SEKUNDÄREN FREISETZUNGSMECHANISMEN*
• *TRANSCATHETER STENTED PROSTHETIC HEART VALVE DELIVERY DEVICES WITH PRIMARY AND SECONDARY RELEASE MECHANISMS*
• *DISPOSITIFS DE LIBÉRATION DE VALVULE CARDIAQUE PROTHÉTIQUE À STENT TRANSCATHÉTER AYANT DES MÉCANISMES DE LIBÉRATION PRIMAIRES ET SECONDAIRES*
(71) Medtronic Vascular Inc., 3576 Unocal Place, Santa Rosa, CA 95403, US
(72) GROEN, Timothy, Santa Rosa, CA 95403, US
ROTHSTEIN, Paul, Santa Rosa, CA 95403, US
SANDSTROM, Jeffrey, Santa Rosa, CA 95403, US
HAARSTAD, Phil, Santa Rosa, CA 95403, US
RACCHINI, Joel, Santa Rosa, CA 95403, US
DOAN, Tuan, Santa Rosa, CA 95403, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

---

(51) ***A61F 2/24*** (11) **3 429 509 A1***
(25) En (26) En
(21) 17713560.5 (22) 14.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/022285 14.03.2017
(87) WO 2017/160823 2017/38 21.09.2017
(30) 14.03.2016 US 201662307665 P
(54) • *GESTENTETE HERZKLAPPENPROTHESE MIT EINER WICKLUNG UND ABGABEVORRICHTUNGEN*
• *STENTED PROSTHETIC HEART VALVE HAVING A WRAP AND DELIVERY DEVICES*
• *VALVULE CARDIAQUE PROSTHÉTIQUE À ENDOPROTHÈSE PRÉSENTANT UNE ENVELOPPE ET DES DISPOSITIFS D'ADMINISTRATION*
(71) Medtronic Vascular Inc., 3576 Unocal Place, Santa Rosa, CA 95403, US
(72) BATEMAN, Michael, Santa Rosa CA 95403, US
CLAGUE, Cynthia, Santa Rosa CA 95403, US
SANDSTROM, Jeffrey, Santa Rosa CA 95403, US
RACCHINI, Joel, Santa Rosa CA 95403, US
KEOGH, James, R., Santa Rosa CA 95403, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

A61F 2/28 → (51) ***A61B 34/10***

A61F 2/28 → (51) ***A61L 27/18***

A61F 2/30 → (51) ***A61B 34/10***

A61F 2/30 → (51) ***A61F 2/32***

A61F 2/30 → (51) ***A61F 2/42***

---

(51) ***A61F 2/32*** ***A61F 2/34*** (11) **3 429 510 A1*** ***A61F 2/30***
(25) En (26) En
(21) 17710270.4 (22) 13.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/055821 13.03.2017
(87) WO 2017/157842 2017/38 21.09.2017
(30) 15.03.2016 IT UA20161662
(54) • *HÜFTGELENKPFANNENPROTHESE FÜR HÜFTARTHROPLASTIE*
• *ACETABULAR PROSTHESIS FOR HIP ARTHROPLASTY*
• *PROTHÈSE ACÉTABULAIRE SERVANT À UNE ARTHROPLASTIE DE LA HANCHE*
(71) Adler Ortho S.p.a., Via dell'Innovazione 9, 20032 Cormano, IT
(72) YVES, Bohic J., 06270 Villeneuve Loubet, FR
LOVET, Jacques, 06200 Nice, FR
BOUACIDA, Khaled, 06300 Nice, FR
MAY, Olivier, 31130 Balma, FR
FOUILLERON, Nicolas, 31500 Toulouse, FR
MASSIN, Philippe, 92200 Neuilly Sur Seine, FR
HENRY, Julien, 38200 Vienne, FR
LEBEL, Benoit, 62333 Ste Catherine, FR
TURCAT, Matthieu, 13090 Aix En Provence, FR
BESSON, Christophe, 38190 Bernin, FR
JONES, Stephen, Glamorgan South Glamorgan CF71 7TN, GB
(74) Modiano, Micaela Nadia, et al, Modiano & Partners Via Meravigli, 16, 20123 Milano, IT

A61F 2/34 → (51) ***A61F 2/32***

---

(51) ***A61F 2/42*** ***A61F 2/46*** ***A61B 17/88*** (11) **3 429 511 A1*** ***A61B 17/72*** ***A61F 2/30***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17714863.2 (22) 15.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) FR 2017/050589 15.03.2017
(87) WO 2017/158289 2017/38 21.09.2017
(30) 16.03.2016 FR 1652221
(54) • *MEDIZINISCHES IMPLANTAT UND KIT MIT DIESEM MEDIZINISCHEN IMPLANTAT SOWIE GREIFER FÜR DIESE MEDIZINISCHE IMPLANTAT*
• *MEDICAL IMPLANT, AND KIT COMPRISING SUCH A MEDICAL IMPLANT AND A GRIPPER FOR SAID MEDICAL IMPLANT*
• *IMPLANT MÉDICAL ET ENSEMBLE COMPRENANT UN TEL IMPLANT MÉDICAL ET UN PRÉHENSEUR DUDIT IMPLANT*
(71) Neosteo, Mallève 2 1 Boulevard Jean Moulin, 44100 Nantes, FR
(72) DEROUET, Guillaume, 44700 Orvault, FR

DECHELETTE, Maxime, 44390 Petit Mars, FR
SORIN, Sylvain, 85530 La Bruffiere, FR
(74) Godineau, Valérie, et al, Ipsilon 3, rue Edouard Nignon, 44300 Nantes, FR

A61F 2/46 → (51) ***A61F 2/42***

A61F 2/50 → (51) ***A61F 2/68***

A61F 2/60 → (51) ***A61F 2/68***

A61F 2/62 → (51) ***A61F 2/68***

(51) ***A61F 2/68*** (11) **3 429 512 A1***
A61F 2/50 ***A61F 2/60***
A61F 2/62 ***A61H 1/02***
A61H 3/00
(25) En (26) En
(21) 17767286.2 (22) 13.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/022150 13.03.2017
(87) WO 2017/160751 2017/38 21.09.2017
(30) 13.03.2016 US 201662307545 P
(54) • *FLEXIBLE ELEMENTE ZUR VERANKERUNG AM KÖRPER*
• *FLEXIBLE MEMBERS FOR ANCHORING TO THE BODY*
• *ORGANES FLEXIBLES D'ANCRAGE AU CORPS*
(71) President and Fellows of Harvard College, 17 Quincy Street, Cambridge, MA 02138, US
(72) O'DONNELL, Kathleen, E., Cambridge, MA 02139, US
WALSH, Conor, J., Cambridge, MA 02138, US
WONG, Tiffany, L., Milwaukee, WI 53202, US
(74) Oslo Patentkontor AS, P.O. Box 7007M, 0306 Oslo, NO

A61F 2/68 → (51) ***A61F 5/03***

A61F 2/90 → (51) ***A61B 17/03***

(51) ***A61F 2/958*** (11) **3 429 513 A1***
A61F 2/01 ***A61M 31/00***
A61M 25/00 ***A61M 25/04***
A61M 25/10
(25) En (26) En
(21) 17767670.7 (22) 17.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/023062 17.03.2017
(87) WO 2017/161331 2017/38 21.09.2017
(30) 18.03.2016 US 201662310614 P
19.04.2016 US 201662324831 P
26.08.2016 US 201662380321 P
(54) • *MINIMAL INVASIVE VERFAHREN UND SYSTEME ZUR HÄMOSTASE IN EINEM BLUTENDEN GESCHLOSSENEN GEWEBEVOLUMEN*
• *MINIMALLY INVASIVE METHODS AND SYSTEMS FOR HEMOSTASIS IN A BLEEDING CLOSED TISSUE VOLUME*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES TRÈS PEU INVASIFS POUR L'HÉMOSTASE D'UN VOLUME TISSULAIRE HÉMORRAGIQUE CLOS*
(71) Procept Biorobotics Corporation, 900 Island Drive Suite 101, Redwood City, CA 94065, US
(72) MANTRI, Surag, Sunnyvale, CA 94089, US
ALJURI, Nikolai, Hillsborough, CA 94010, US
STAID, Kevin, Patrick, Lowell, MA 01852, US
BADIA, James, Luis, Redwood City, CA 94061, US
BENTLEY, Peter, Newark, CA 94560, US
WANCHOO, Nishey, Foster City, CA 94404, US
(74) Clark, Jane Anne, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

A61F 4/00 → (51) ***A61F 5/03***

(51) ***A61F 5/01*** (11) **3 429 514 A1***
(25) De (26) De
(21) 17710276.1 (22) 13.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/055856 13.03.2017
(87) WO 2017/157857 2017/38 21.09.2017
(30) 16.03.2016 DE 202016101471 U
26.10.2016 DE 202016106016 U
(54) • *MEDIZINISCHER STRUMPF*
• *MEDICAL SOCK*
• *CHAUSSETTE MÉDICALE*
(71) Fischer Fussfit KG, Schlachthausstraße 11, 92224 Amberg, DE
(72) FISCHER, Franz, 92224 Amberg, DE
(74) Benninger, Johannes, Benninger Patentanwaltskanzlei Dr.-Leo-Ritter-Strasse 5, 93049 Regensburg, DE

(51) ***A61F 5/01*** (11) **3 429 515 A1***
A61F 5/058
(25) De (26) De
(21) 17710278.7 (22) 13.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/055861 13.03.2017
(87) WO 2017/157862 2017/38 21.09.2017
(30) 16.03.2016 DE 102016104877
(54) • *ORTHOPÄDIETECHNISCHE EINRICHTUNG*
• *ORTHOPAEDIC DEVICE*
• *DISPOSITIF ORTHOPÉDIQUE*
(71) Ottobock SE & Co. KGaA, Max-Näder-Strasse 15, 37115 Duderstadt, DE
(72) KURZWEG, Annedore, 37085 Göttingen, DE
VAN DEN BERG, Emma Louise, 7511BM Enschede, NL
CHRISTENHUSZ, Harry Plechelmus, 48455 Bad Bentheim, DE
(74) Gramm, Lins & Partner Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB, Theodor-Heuss-Straße 1, 38122 Braunschweig, DE

A61F 5/02 → (51) ***B25J 9/00***

(51) ***A61F 5/03*** (11) **3 429 516 A1***
A61H 1/02 ***A61F 2/68***
A61F 4/00
(25) De (26) De
(21) 17711603.5 (22) 14.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/055888 14.03.2017
(87) WO 2017/157875 2017/38 21.09.2017
(30) 16.03.2016 DE 102016104880
(54) • *ORTHOPÄDIETECHNISCHE VORRICHTUNG*
• *ORTHOPEDIC DEVICE*
• *DISPOSITIF ORTHOPÉDIQUE*
(71) Ottobock SE & Co. KGaA, Max-Näder-Strasse 15, 37115 Duderstadt, DE
(72) KURZWEG, Annedore, 37085 Göttingen, DE
KROLL-ORYWAHL, Olaf, 37154 Northeim, DE
BORNMANN, Jonas, 37115 Duderstadt, DE
(74) Gramm, Lins & Partner Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB, Theodor-Heuss-Straße 1, 38122 Braunschweig, DE

A61F 5/058 → (51) ***A61F 5/01***

A61F 5/44 → (51) ***A61B 17/42***

A61F 6/08 → (51) ***A61B 17/42***

(51) ***A61F 7/00*** (11) **3 429 517 A1***
A61F 7/02 ***A61B 5/026***
A61F 7/10 ***A61B 5/01***
A61B 18/02
(25) En (26) En
(21) 17767402.5 (22) 15.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/022442 15.03.2017
(87) WO 2017/160934 2017/38 21.09.2017
(30) 15.03.2016 US 201662308425 P
(54) • *KÜHLMANSCHETTE UND STAUBINDE*
• *COOLING SLEEVE AND TOURNIQUET*
• *MANCHON DE REFROIDISSEMENT ET GARROT*
(71) The University of Washington, 4545 Roosevelt Way NE Suite 400, Seattle, Washington 98105, US
(72) AARABI, Shahram, Seattle WA 98105, US
(74) MacLean, Martin Robert, Mathys & Squire LLP, The Shard 32 London Bridge Street London SE1 9SG, GB

A61F 7/00 → (51) ***A61N 1/04***

A61F 7/02 → (51) ***A61F 7/00***

A61F 7/10 → (51) ***A61F 7/00***

(51) ***A61F 9/00*** (11) **3 429 518 A2***
A61K 9/00 ***A61K 47/32***
(25) En (26) En
(21) 17713760.1 (22) 16.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) GB 2017/050730 16.03.2017
(87) WO 2017/158365 2017/38 21.09.2017
(88) 30.11.2017
(30) 16.03.2016 US 201662309350 P
(54) • *VORRICHTUNG ZUR OPHTHALMISCHEN VERABREICHUNG UND ZUSAMMENSET-*

ZUNGEN MIT EINEM OPHTHALMISCHEN WIRKSTOFF
- *OPHTHALMIC DELIVERY DEVICE AND OPHTHALMIC ACTIVE AGENT CONTAINING COMPOSITIONS*
- *DISPOSITIF D'ADMINISTRATION OPHTALMIQUE ET COMPOSITIONS CONTENANT UN AGENT ACTIF OPHTALMIQUE*

(71) Oxular Limited, Magdalen Centre 1 Robert Robinson Avenue, Oxford OX4 4GA, GB
(72) BLEY, Robert Steven, Menlo Park California 94025, US
CONSTON, Stanley R, San Carlos California 94070, US
NGUYEN, Tien T, Daly City California 94014, US
YAMAMOTO, Ronald, San Francisco California 94117, US
HOWARTH, Brad Michael, London N1 0GL, GB
STOPS, Adam Jonathan Frederick, Cambridge CB4 1RL, GB
BARNETT, Ricky, St Albans Hertfordshire AL4 9UR, GB
(74) Bassil, Nicholas Charles, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

---

(51) ***A61F 9/00*** ***A61K 9/00*** (11) **3 429 519 A2*** ***A61K 47/32***
(25) En (26) En
(21) 17713761.9 (22) 16.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) GB 2017/050731 16.03.2017
(87) WO 2017/158366 2017/38 21.09.2017
(88) 30.11.2017
(30) 16.03.2016 US 201662309350 P
(54)
- *VORRICHTUNG ZUR OPHTHALMISCHEN VERABREICHUNG UND OPHTHALMISCHE ARZNEIMITTELZUSAMMENSETZUNGEN*
- *OPHTHALMIC DELIVERY DEVICE AND OPHTHALMIC DRUG COMPOSITIONS*
- *DISPOSITIF D'ADMINISTRATION OPHTALMIQUE ET COMPOSITIONS MÉDICAMENTEUSES OPHTALMIQUES*

(71) Oxular Limited, Magdalen Centre 1 Robert Robinson Avenue, Oxford OX4 4GA, GB
(72) BLEY, Robert Steven, Menlo Park California 94025, US
CONSTON, Stanley R, San Carlos California 94070, US
YAMAMOTO, Ronald, San Francisco California 94117, US
(74) Bassil, Nicholas Charles, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

A61F 9/00 → (51) ***A61B 17/32***

A61F 9/007 → (51) ***A61B 17/32***

---

(51) ***A61F 9/013*** ***A61F 2/14*** (11) **3 429 520 A1***
(25) De (26) De
(21) 17713451.7 (22) 13.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2017/051439 13.03.2017
(87) WO 2017/158490 2017/38 21.09.2017
(30) 14.03.2016 DE 102016104680
(54)
- *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM GEWINNEN EINES SCHICHT-TRANSPLANTATS DER MENSCHLICHEN AUGENHORNHAUT*
- *DEVICE AND METHOD FOR OBTAINING A LAYER TRANSPLANT OF THE HUMAN CORNEA*
- *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR OBTENIR UN TRANSPLANT EN COUCHE DE LA CORNÉE DE L'OEIL HUMAIN*

(71) Vossamed GmbH & Co. KG, Kronengasse 7, 50667 Köln, DE
(72) GERTEN, Georg, 53121 Bonn, DE
(74) Hennicke, Ernst Rüdiger, Patentanwälte, Buschhoff-Hennicke-Althaus Kaiser-Wilhelm-Ring 24, 50672 Köln, DE

A61F 9/02 → (51) ***G02B 5/20***

A61F 11/14 → (51) ***H04R 1/10***

---

(51) ***A61F 13/00*** ***A61F 13/02*** (11) **3 429 521 A1*** ***A61F 15/00***
(25) En (26) En
(21) 17711522.7 (22) 06.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/020875 06.03.2017
(87) WO 2017/160517 2017/38 21.09.2017
(30) 18.03.2016 US 201662310443 P
(54)
- *VERBANDSVERSTÄRKUNG ZUR FÖRDERUNG DER EPITHELIALISIERUNG*
- *DRESSING AUGMENTATION TO PROMOTE EPITHELIALIZATION*
- *AUGMENTATION DE PANSEMENT POUR PROMOUVOIR L'ÉPITHÉLISATION*

(71) KCI Licensing, Inc., Legal Department - Intellectual Property P.O. Box 659508, San Antonio, TX 78265-9508, US
(72) LUCKEMEYER, James, A., San Antonio, TX 78250, US
COURAGE, James, San Antonio, TX 78232, US
ROBINSON, Timothy, Mark, Shillingstone DT11 0TG, GB
LOCKE, Christopher, Brian, Bournemouth BH9 3SD, GB
(74) Nicolle, Frederick Joseph, Simmons & Simmons LLP CityPoint One Ropemaker Street, London EC2Y 9SS, GB

---

(51) ***A61F 13/00*** (11) **3 429 522 A1***
(25) En (26) En
(21) 17715527.2 (22) 13.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2017/000339 13.03.2017
(87) WO 2017/158428 2017/38 21.09.2017
(30) 14.03.2016 US 201662307790 P
(54)
- *WUNDVERBANDVORRICHTUNG MIT FLEXIBLER ANZEIGE*
- *WOUND DRESSING APPARATUS WITH FLEXIBLE DISPLAY*
- *APPAREIL DE PANSEMENT DE PLAIE À AFFICHAGE SOUPLE*

(71) Smith & Nephew PLC, 15 Adam Street, London WC2N 6LA, GB
(72) QUINTANAR, Felix, C., Heslington Yorkshire YO10 5DF, GB
HARTWELL, Edward, Yerbury, Heslington Yorkshire YO10 5DF, GB
(74) Smith & Nephew, Group Legal Department PO Box 81 101 Hessle Road, Hull HU3 2BN, GB

A61F 13/00 → (51) ***A61F 13/49***

A61F 13/00 → (51) ***D04H 1/54***

A61F 13/02 → (51) ***A61F 13/00***

A61F 13/02 → (51) ***A61F 13/49***

---

(51) ***A61F 13/15*** (11) **3 429 523 A1***
(25) En (26) En
(21) 17713136.4 (22) 15.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/022391 15.03.2017
(87) WO 2017/160899 2017/38 21.09.2017
(30) 15.03.2016 US 201662308274 P
(54)
- *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES SAUGFÄHIGEN ARTIKELS MIT EINER LASERQUELLE MIT ULTRAKURZEM IMPULS*
- *METHOD AND APPARATUS FOR MANUFACTURING AN ABSORBENT ARTICLE INCLUDING AN ULTRA SHORT PULSE LASER SOURCE*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR FABRIQUER UN ARTICLE ABSORBANT COMPRENANT UNE SOURCE LASER À IMPULSIONS ULTRACOURTES*

(71) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
(72) EIMANN, Klaus, 97828 Marktheidenfeld, DE
SCHNEIDER, Uwe, Cincinnati Ohio 45202, US
WALSH, Bradley, Edward, Cincinnati Ohio 45202, US
(74) Kremer, Véronique Marie Joséphine, Procter & Gamble Service GmbH IP Department Sulzbacher Straße 40-50, 65824 Schwalbach am Taunus, DE

---

(51) ***A61F 13/15*** ***B26D 1/00*** (11) **3 429 524 A1***
(25) En (26) En
(21) 17713828.6 (22) 13.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/022068 13.03.2017
(87) WO 2017/160701 2017/38 21.09.2017
(30) 15.03.2016 US 201662308272 P
(54)
- *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR TRENNUNG UND POSITIONIERUNG VON DISKRETEN ARTIKELN*
- *METHODS AND APPARATUSES FOR SEPARATING AND POSITIONING DISCRETE ARTICLES*
- *PROCÉDÉS ET APPAREILS POUR SÉPARER ET POSITIONNER DES ARTICLES INDIVIDUELS*

(71) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
(72) SCHNEIDER, Uwe, Cincinnati Ohio 45202, US
RYE II, Noble, Lester, Cincinnati Ohio 45202, US
(74) Kremer, Véronique Marie Joséphine, Procter & Gamble Service GmbH IP Department

Sulzbacher Straße 40-50, 65824 Schwalbach am Taunus, DE

---

(51) ***A61F 13/15*** (11) **3 429 525 A1***
(25) En (26) En
(21) 17713844.3 (22) 15.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/022393 15.03.2017
(87) WO 2017/160901 2017/38 21.09.2017
(30) 15.03.2016 US 201662308280 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES SAUGFÄHIGEN ARTIKELS MIT EINER LASERQUELLE MIT ULTRAKURZEM IMPULS*
• *METHOD AND APPARATUS FOR MANUFACTURING AN ABSORBENT ARTICLE INCLUDING AN ULTRA SHORT PULSE LASER SOURCE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE FABRICATION D'UN ARTICLE ABSORBANT COMPRENANT UNE SOURCE LASER À IMPULSIONS ULTRACOURTES*
(71) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
(72) EIMANN, Klaus, 97828 Marktheidenfeld, DE
SCHNEIDER, Uwe, Cincinnati Ohio 45202, US
WALSH, Bradley, Edward, Cincinnati Ohio 45202, US
(74) Heide, Ute, Procter & Gamble Service GmbH IP Department Sulzbacher Straße 40-50, 65824 Schwalbach am Taunus, DE

---

(51) ***A61F 13/15*** (11) **3 429 526 A1***
(25) En (26) En
(21) 17714096.9 (22) 15.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/022392 15.03.2017
(87) WO 2017/160900 2017/38 21.09.2017
(30) 15.03.2016 US 201662308275 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES SAUGFÄHIGEN ARTIKELS MIT EINER ULTRAKURZ-IMPULS-LASERQUELLE*
• *METHOD AND APPARATUS FOR MANUFACTURING AN ABSORBENT ARTICLE INCLUDING AN ULTRA SHORT PULSE LASER SOURCE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE FABRICATION D'UN ARTICLE ABSORBANT COMPRENANT UNE SOURCE LASER À IMPULSIONS ULTRACOURTES*
(71) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
(72) EIMANN, Klaus, 97828 Marktheidenfeld, DE
SCHNEIDER, Uwe, Cincinnati Ohio 45202, US
WALSH, Bradley, Edward, Cincinnati Ohio 45202, US
(74) Heide, Ute, Procter & Gamble Service GmbH IP Department Sulzbacher Straße 40-50, 65824 Schwalbach am Taunus, DE

---

(51) ***A61F 13/15*** (11) **3 429 527 A1***
(25) It (26) En
(21) 17724619.6 (22) 17.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) IB 2017/051574 17.03.2017
(87) WO 2017/158572 2017/38 21.09.2017
(30) 18.03.2016 IT UA20161815
(54) • *EINHEIT ZUM ZUFÜHREN EINES TEILS EINER SAUGFÄHIGEN HYGIENEARTIKELS MIT EINEM ELEKTRISCHEN LINEAR-MOTOR*
• *A UNIT FOR FEEDING A COMPONENT OF A HYGIENE ABSORBENT ARTICLE PROVIDED WITH A LINEAR ELECTRIC MOTOR*
• *UNITÉ D'ALIMENTATION D'UN ÉLÉMENT D'UN ARTICLE D'HYGIÈNE ABSORBANT PRÉVU AVEC UN MOTEUR ÉLECTRIQUE LINÉAIRE*
(71) GDM S.p.A., Via Battindarno, 91, 40133 Bologna, IT
(72) PIANTONI, Matteo, 24021 Albino, IT
SOLI, Valerio, 40135 Bologna, IT
ROSANI, Marco, 26019 Vailate, IT
TORDINI, Federico, 24066 Pedrengo, IT
PALLAVERA, Massimo, 26015 Soresina, IT
(74) Maccagnan, Matteo, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

---

(51) ***A61F 13/15*** ***A61F 13/49*** ***G01N 33/52*** (11) **3 429 528 A1*** ***G01N 31/22***
(25) En (26) En
(21) 17767102.1 (22) 19.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/014160 19.01.2017
(87) WO 2017/160399 2017/38 21.09.2017
(30) 15.03.2016 US 201662308848 P
18.11.2016 US 201662423929 P
(54) • *VORRICHTUNGEN, SYSTEME UND VERFAHREN ZUR DETEKTION GEZIELTER VERBINDUNGEN*
• *DEVICES, SYSTEMS, AND METHODS FOR DETECTING TARGETED COMPOUNDS*
• *DISPOSITIFS, SYSTÈMES, ET PROCÉDÉS DE DÉTECTION DE COMPOSÉS CIBLÉS*
(71) Jung, Byunghoo, 1050 Roxboro Street, West Lafayette, IN 47906, US
Ziaie, Babak, 2620 Bristlecone Drive, West Lafayette, IN 47906, US
Yu, Wuyang, 3416 Wyndham Way, West Lafayette, IN 47906, US
Seo, Weeseong, 212 Halsey Drive Apt. 12, West Lafayette, IN 47906, US
(72) Jung, Byunghoo, West Lafayette, IN 47906, US
Ziaie, Babak, West Lafayette, IN 47906, US
Yu, Wuyang, West Lafayette, IN 47906, US
Seo, Weeseong, West Lafayette, IN 47906, US
(74) Sanger, Phillip Simon, Vault IP Limited Cavendish House 39 Waterloo Street, Birmingham B2 5PP, GB

---

(51) ***A61F 13/15*** ***A61F 13/49*** ***A61F 13/515*** (11) **3 429 529 A1*** ***A61F 13/505*** ***A61F 13/539***
(25) En (26) En
(21) 17767636.8 (22) 17.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/022980 17.03.2017
(87) WO 2017/161279 2017/38 21.09.2017
(30) 17.03.2016 US 201662309888 P
13.03.2017 US 201715458005
(54) • *ABNEHMBARER SAUGFÄHIGER EINWEG-ARTIKEL*
• *DETACHABLE DISPOSABLE ABSORBENT ARTICLE*
• *ARTICLE ABSORBANT JETABLE AMOVIBLE*
(71) Richardson, Irene, 25 Woodstream Drive, Newnan, Georgia 30265, US
(72) Richardson, Irene, Newnan, Georgia 30265, US
(74) McQueen, Andrew Peter, Miltons IP - Europe 5th Floor, Broad Quay House Prince Street, Bristol BS1 4DJ, GB

A61F 13/15 → (51) ***A61B 10/02***

A61F 13/15 → (51) ***A61F 13/49***

A61F 13/15 → (51) ***A61F 13/496***

A61F 13/15 → (51) ***D04H 1/54***

---

(51) ***A61F 13/49*** ***A61F 13/00*** ***A61F 13/15*** (11) **3 429 530 A1*** ***A61F 13/02***
(25) En (26) En
(21) 17711207.5 (22) 17.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/056444 17.03.2017
(87) WO 2017/158185 2017/38 21.09.2017
(30) 18.03.2016 US 201662310005 P
16.05.2016 US 201662337111 P
12.12.2016 US 201662432851 P
23.01.2017 US 201762449388 P
(54) • *ELASTOMERE SAUGFÄHIGE ARTIKEL*
• *ELASTOMERIC ABSORBENT ARTICLES*
• *ARTICLES ABSORBANTS ÉLASTOMÈRES*
(71) Drylock Technologies NV, Spinnerijstraat 12, 9240 Zele, BE
(72) BORRERO, Ricardo, Eau Claire Wisconsin 54703, US
GLAUG, Frank, Eau Claire Wisconsin 54703, US
(74) D'Halleweyn, Nele Veerle Trees Gertrudis, et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

A61F 13/49 → (51) ***A61F 13/15***

---

(51) ***A61F 13/494*** ***A61F 13/532*** (11) **3 429 531 A1*** ***A61F 13/537***
(25) En (26) En
(21) 16719698.9 (22) 21.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/028611 21.04.2016
(87) WO 2017/160323 2017/38 21.09.2017
(30) 18.03.2016 US 201615074453

(54) • *SAUGFÄHIGER ARTIKEL MIT BEINMANSCHETTEN*
• *ABSORBENT ARTICLE WITH LEG CUFFS*
• *ARTICLE ABSORBANT À MANCHONS DE JAMBE*
(71) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
(72) RAYCHECK, Jeromy, Thomas, Cincinnati, Ohio 45202, US
SURUSHE, Abhishek, Prakash, 65824 Schwalbach am Taunus, DE
MARTYNUS, Cornelia, Beate, 65824 Schwalbach am Taunus, DE
ROE, Donald, Carroll, Cincinnati, Ohio 45202, US
BIANCHI, Ernesto, Gabriel, 65824 Schwalbach am Taunus, DE
EHRNSPERGER, Bruno, Johannes, 65824 Schwalbach am Taunus, DE
(74) Heide, Ute, Procter & Gamble Service GmbH IP Department Sulzbacher Straße 40-50, 65824 Schwalbach am Taunus, DE

---

(51) ***A61F 13/496*** (11) **3 429 532 A1***
A61F 13/15
(25) En (26) En
(21) 17714125.6 (22) 17.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/022850 17.03.2017
(87) WO 2017/161213 2017/38 21.09.2017
(30) 18.03.2016 US 201662310003 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM VORSCHIEBEN UND FALTEN EINES SAUGFÄHIGEN ARTIKELS*
• *METHOD AND APPARATUS FOR ADVANCING AND FOLDING AN ABSORBENT ARTICLE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL CONSISTANT À FAIRE AVANCER ET À PLIER UN ARTICLE ABSORBANT*
(71) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
(72) LONG, Michael, Devin, Cincinnati, OH 45202, US
FEGELMAN, Todd, M., Cincinnati, OH 45246, US
GITTINGS, Matthew, Alexander, Cincinnati, OH 45202, US
WILLIAMS, Tanner, Laurie, Cincinnati, OH 45202, US
(74) Mather, Peter Geoffrey, Procter & Gamble Service GmbH IP Department Sulzbacher Straße 40-50, 65824 Schwalbach am Taunus, DE

---

(51) ***A61F 13/496*** (11) **3 429 533 A1***
A61F 13/15
(25) En (26) En
(21) 17714126.4 (22) 17.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/022851 17.03.2017
(87) WO 2017/161214 2017/38 21.09.2017
(30) 18.03.2016 US 201662310007 P
(54) • *VORRICHTUNG ZUM VORSCHIEBEN UND FALTEN EINES SAUGFÄHIGEN ARTIKELS*
• *APPARATUS FOR ADVANCING AND FOLDING AN ABSORBENT ARTICLE*
• *APPAREIL POUR FAIRE AVANCER ET PLIER UN ARTICLE ABSORBANT*
(71) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
(72) LONG, Michael, Devin, Cincinnati, Ohio 45202, US
FEGELMAN, Todd, M., Cincinnati, Ohio 45246, US
GITTINGS, Matthew, Alexander, Cincinnati, Ohio 45202, US
WILLIAMS, Tanner, Laurie, Cincinnati, Ohio 45202, US
(74) Kremer, Véronique Marie Joséphine, Procter & Gamble Service GmbH IP Department Sulzbacher Straße 40-50, 65824 Schwalbach am Taunus, DE

A61F 13/505 → (51) ***A61F 13/15***

A61F 13/511 → (51) ***D04H 1/54***

A61F 13/512 → (51) ***D04H 1/54***

A61F 13/515 → (51) ***A61F 13/15***

A61F 13/532 → (51) ***A61F 13/494***

A61F 13/535 → (51) ***A61B 10/02***

A61F 13/537 → (51) ***A61F 13/494***

A61F 13/539 → (51) ***A61F 13/15***

A61F 15/00 → (51) ***A61F 13/00***

---

(51) ***A61G 3/06*** (11) **3 429 534 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17717473.7 (22) 16.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) FR 2017/000049 16.03.2017
(87) WO 2017/158248 2017/38 21.09.2017
(30) 16.03.2016 FR 1600434
(54) • *HEBEBÜHNE FÜR ZUGÄNGLICHKEIT FÜR PERSONEN IM ROLLSTUHL*
• *PLATFORM LIFT FOR ACCESSIBILITY FOR PEOPLE IN A WHEELCHAIR*
• *PLATEFORME ÉLÉVATRICE POUR ACCESSIBILITÉ AUX PERSONNES EN FAUTEUIL ROULANT*
(71) Parienti, Raoul, 92, Boulevard de Cimiez, 06000 Nice, FR
(72) Parienti, Raoul, 06000 Nice, FR

A61G 7/018 → (51) ***A61B 34/30***

---

(51) ***A61G 7/10*** (11) **3 429 535 A1***
A63B 69/00 ***A61H 3/00***
(25) En (26) En
(21) 17723736.9 (22) 12.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) GB 2017/051020 12.04.2017
(87) WO 2017/182772 2017/43 26.10.2017
(30) 18.04.2016 GB 201606699
(54) • *PATIENTEN-DECKENHUBWAGEN*
• *PATIENT CEILING-HOIST CARRIAGE*
• *CHARIOT DE LÈVE-PERSONNE SUSPENDU POUR PATIENTS*
(71) Joerns Healthcare Limited, Drakes Broughton Business Park Worcester Road Drakes Broughton, Pershore, Worcestershire WR10 2AG, GB
(72) WESTWOOD, Christopher Steven, Stourport on Severn Worcestershire DY13 9SH, GB
CAIN, Darryl, Trimpley Lane Shatterford DY12 1RQ, GB
(74) Doherty, William, et al, Albright IP Limited County House Bayshill Road, Cheltenham, Glos. GL50 3BA, GB

A61G 11/00 → (51) ***B64D 25/00***

---

(51) ***A61H 1/00*** (11) **3 429 536 A1***
(25) En (26) En
(21) 16898111.6 (22) 07.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/026410 07.04.2016
(87) WO 2017/176271 2017/41 12.10.2017
(54) • *BEHANDLUNG VON OSTEOPENIE UND OSTEOPOROSE UND ZUR STIMULIERUNG DES KNOCHENWACHSTUMS*
• *TREATMENT OF OSTEOPENIA AND OSTEOPOROSIS AND STIMULATING BONE GROWTH*
• *TRAITEMENT DE L'OSTÉOPÉNIE ET DE L'OSTÉOPOROSE ET STIMULATION DE LA CROISSANCE OSSEUSE*
(71) Theranova, LLC, 101 Mississippi Street, San Francisco, CA 94107, US
(72) VERGARA, Alexander, San Francisco California 94114, US
BURNETT, Daniel R., San Francisco California 94127, US
MANGRUM, Shane, Ammon Idaho 83404, US
LUXON, Evan S., Omaha, NE 68112, US
YEE, Alex, San Francisco California 94110, US
(74) Thoma, Michael, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB, Widenmayerstraße 23 80538 München, DE

A61H 1/00 → (51) ***A61B 5/00***

A61H 1/00 → (51) ***A61H 23/02***

A61H 1/02 → (51) ***A61F 2/68***

A61H 1/02 → (51) ***A61F 5/03***

A61H 3/00 → (51) ***A61F 2/68***

A61H 3/00 → (51) ***A61G 7/10***

A61H 9/00 → (51) ***A61H 19/00***

---

(51) ***A61H 19/00*** (11) **3 429 537 A1***
A61H 9/00
(25) De (26) De
(21) 17710956.8 (22) 16.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/056265 16.03.2017
(87) WO 2017/158107 2017/38 21.09.2017
(30) 17.03.2016 DE 102016105019
(54) • *MASSAGEVORRICHTUNG ZUR DRUCKWELLEN-MASSAGE*

- *MASSAGE DEVICE FOR PRESSURE WAVE MASSAGE*
- *DISPOSITIF DE MASSAGE PAR ONDES DE PRESSION*

(71) Fun Factory GmbH, Am Hohentorshafen 17-19, 28197 Bremen, DE

(72) PAHL, Michael, 27751 Delmenhorst, DE

(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 31 02 60, 80102 München, DE

---

(51) ***A61H 23/02*** ***A61H 1/00*** (11) **3 429 538 A1***

(25) En (26) En

(21) 17765999.2 (22) 03.03.2017

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

BA ME

MA MD

(86) IN 2017/050079 03.03.2017

(87) WO 2017/158618 2017/38 21.09.2017

(30) 18.03.2016 IN 201621009606

(54)
- *TRAGBARE VORRICHTUNG FÜR MASSAGE*
- *A PORTABLE DEVICE FOR MASSAGE*
- *DISPOSITIF PORTATIF POUR LE MASSAGE*

(71) UMA Innovative Manufacturing Company, On Bavla - Bagodara Highway Near -Savasthi Jain Temple Opp. Ramnagar Patiya, Ahmedabad Gujarat 382220, IN

(72) PATEL, Baldevbhai Ramanlal, Ahmedabad Gujarat 380058, IN

(74) Spranger, Stephan, Spranger + Burger Patentanwälte Widenmayerstrasse 28, 80538 München, DE

A61H 23/02 → (51) ***A61B 5/00***

---

(51) ***A61H 31/00*** (11) **3 429 539 A1***

(25) De (26) De

(21) 17707677.5 (22) 15.02.2017

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

BA ME

MA MD

(86) IB 2017/050838 15.02.2017

(87) WO 2017/158451 2017/38 21.09.2017

(30) 14.03.2016 DE 102016104679

(54)
- *VORRICHTUNG ZUR KARDIOPULMONALEN MASSAGE UND/ODER REANIMATION*
- *DEVICE FOR CARDIOPULMONARY MASSAGE AND/OR RESUSCITATION*
- *DISPOSITIF DE MASSAGE ET/OU DE RÉANIMATION CARDIOPULMONAIRE*

(71) GS Elektromedizinische Geräte G. Stemple GmbH, Hauswiesenstrasse 26, 86916 Kaufering, DE

(72) STEMPLE, Günter, 86916 Kaufering, DE

(74) Hennicke, Ernst Rüdiger, Patentanwälte, Buschhoff-Hennicke-Althaus Kaiser-Wilhelm-Ring 24, 50672 Köln, DE

A61H 39/02 → (51) ***A61N 1/36***

---

(51) ***A61J 1/00*** ***A61J 1/05*** ***A61M 5/00*** (11) **3 429 540 A1*** ***A61M 1/00***

(25) En (26) En

(21) 17767397.7 (22) 15.03.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/022436 15.03.2017

(87) WO 2017/160928 2017/38 21.09.2017

(30) 16.03.2016 US 201662308982 P

(54)
- *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERRINGERUNG DER KONTAMINATION IN BLUTENTNAHMEPROBEN*
- *METHODS AND APPARATUS FOR REDUCING CONTAMINATION IN BLOOD DRAW SAMPLES*
- *PROCÉDÉS ET APPAREIL PERMETTANT DE RÉDUIRE LA CONTAMINATION DANS DES ÉCHANTILLONS DE TYPE PRÉLÈVEMENT SANGUIN*

(71) Dignity Health, 185 Berry Street, Suite 300, San Francisco, CA 94107, US

(72) BOUKIDJIAN, Roy, Winnetka CA 91306, US
BOUKIDJIAN, Gregoire, Winnetka CA 91306, US

(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

---

(51) ***A61J 1/00*** ***A61J 1/14*** (11) **3 429 541 A1*** ***A45D 40/00***

(25) En (26) En

(21) 17767511.3 (22) 16.03.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/022671 16.03.2017

(87) WO 2017/161098 2017/38 21.09.2017

(30) 17.03.2016 US 201662309863 P
15.03.2017 US 201715460115

(54)
- *NETZWERKVERBUNDENE KAPPE FÜR EINEN BEHÄLTER*
- *NETWORK-CONNECTED CAP FOR A CONTAINER*
- *CAPUCHON CONNECTÉ À UN RÉSEAU POUR UN CONTENANT*

(71) Kali Care, Inc., 1931 Old Middlefield Way Suite 208 B, Mountain View, California 94043, US

(72) FATEH, Sina, Mountain View, California 94043, US
AFSARIFARD, Navid, Mountain View, California 94043, US
CAILLOUX, Philippe, Mountain View, California 94043, US

(74) Ahmad, Sheikh Shakeel, et al, Keltie LLP No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

---

(51) ***A61J 1/03*** ***B65D 83/04*** (11) **3 429 542 A1***

(25) En (26) En

(21) 17712014.4 (22) 14.03.2017

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

BA ME

MA MD

(86) DK 2017/050072 14.03.2017

(87) WO 2017/157397 2017/38 21.09.2017

(30) 16.03.2016 DK 201670154

(54)
- *PHARMAZEUTISCHE PACKUNG*
- *A PHARMACEUTICAL PACKAGE*
- *EMBALLAGE PHARMACEUTIQUE*

(71) MedComb Holding ApS, Vesterbrogade 149, 1620 Copenhagen V, DK

(72) WAGNER, John, 3500 Værløse, DK
WAGNER, Flemming, 1825 Frederiksberg C, DK

(74) Plougmann Vingtoft a/s, Strandvejen 70, 2900 Hellerup, DK

A61J 1/03 → (51) ***B65D 25/00***

A61J 1/03 → (51) ***H05K 1/09***

A61J 1/05 → (51) ***A61J 1/00***

---

(51) ***A61J 1/14*** ***B01D 33/35*** ***C12M 1/34*** ***G01N 7/10*** (11) **3 429 543 A1*** ***B01L 3/00*** ***F16K 24/04***

(25) En (26) En

(21) 17767339.9 (22) 14.03.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/022306 14.03.2017

(87) WO 2017/160840 2017/38 21.09.2017

(30) 14.03.2016 US 201662307886 P

(54)
- *SELEKTIV BELÜFTETE BIOLOGISCHE TESTVORRICHTUNGEN UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN*
- *SELECTIVELY VENTED BIOLOGICAL ASSAY DEVICES AND ASSOCIATED METHODS*
- *DISPOSITIFS D'ANALYSE BIOLOGIQUE À VENTILATION SÉLECTIVE ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*

(71) Diassess Inc., 1412 62nd Street, Emeryville, CA 94608, US

(72) MITRA, Debkishore, Emeryville CA 94608, US
MYERS, Frank B. III, Emeryville CA 94608, US
WALDEISEN, John Robert, Emeryville CA 94608, US
DIMOV, Ivan Krastev, Emeryville CA 94608, US

(74) Care, Alison, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

A61J 1/14 → (51) ***A61J 1/00***

---

(51) ***A61J 3/00*** (11) **3 429 544 A1***

(25) De (26) De

(21) 17710303.3 (22) 15.03.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/056106 15.03.2017

(87) WO 2017/158011 2017/38 21.09.2017

(30) 15.03.2016 EP 16160328

(54)
- *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER MEDIZINISCHEN ZUBEREITUNG UNTER VERWENDUNG EINER SCHLAUCHPUMPE*
- *METHOD FOR THE SYNTHESIS OF A MEDICAL PREPARATION USING A PERISTALTIC PUMP*
- *PROCÉDÉ POUR ÉLABORER UNE PRÉPARATION MÉDICINALE AU MOYEN D'UNE POMPE PÉRISTALTIQUE*

(71) Fresenius Kabi Deutschland GmbH, Else-Kröner-Strasse 1, 61352 Bad Homburg, DE

(72) BIEHL, Martin, 66606 St. Wendel, DE
HOCK, Michael, 35516 Münzenberg, DE
SCHAAKE, Henrik, 61348 Bad Homburg, DE
BOHM, Martin, 39110 Magdeburg, DE
SCHÖBEL, Ulla, 06366 Köthen, DE

(74) Fresenius Kabi Deutschland GmbH, Patent Department Borkenberg 14, 61440 Oberursel, DE

---

(51) ***A61J 3/00*** (11) **3 429 545 A1***
(25) De (26) De
(21) 17710550.9 (22) 15.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/056099 15.03.2017
(87) WO 2017/158009 2017/38 21.09.2017
(30) 15.03.2016 EP 16160331
(54) • *ANLAGE ZUR HERSTELLUNG EINER MEDIZINISCHEN ZUBEREITUNG*
• *INSTALLATION FOR PRODUCING A MEDICAL PREPARATION*
• *INSTALLATION POUR ÉLABORER UNE PRÉPARATION MÉDICINALE*
(71) Fresenius Kabi Deutschland GmbH, Else-Kröner-Strasse 1, 61352 Bad Homburg, DE
(72) BIEHL, Martin, 66606 St. Wendel, DE
HOCK, Michael, 35516 Münzenberg, DE
SCHAAKE, Henrik, 61348 Bad Homburg, DE
SCHÖBEL, Ulla, 06366 Köthen, DE
LENKEIT, Holger, 06844 Dessau, DE
BORGWARD, Marcel, 74196 Neuenstadt/Stein am Kocher, DE
(74) Fresenius Kabi Deutschland GmbH, Patent Department Borkenberg 14, 61440 Oberursel, DE

---

(51) ***A61J 3/00*** (11) **3 429 546 A1***
(25) De (26) De
(21) 17710921.2 (22) 15.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/056137 15.03.2017
(87) WO 2017/158032 2017/38 21.09.2017
(30) 15.03.2016 EP 16160323
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER MEDIZINISCHEN ZUBEREITUNG*
• *METHOD FOR THE SYNTHESIS OF A MEDICAL PREPARATION*
• *PROCÉDÉ POUR ÉLABORER UNE PRÉPARATION MÉDICINALE*
(71) Fresenius Kabi Deutschland GmbH, Else-Kröner-Strasse 1, 61352 Bad Homburg, DE
(72) BIEHL, Martin, 66606 St. Wendel, DE
HOCK, Michael, 35516 Münzenberg, DE
SCHAAKE, Henrik, 61348 Bad Homburg, DE
SCHÖBEL, Ulla, 06366 Köthen, DE
BOHM, Martin, 39110 Magdeburg, DE
(74) Fresenius Kabi Deutschland GmbH, Patent Department Borkenberg 14, 61440 Oberursel, DE

A61J 3/00 → (51) ***A61K 9/00***

---

(51) ***A61J 7/00*** (11) **3 429 547 A1***
A61J 7/04 ***G06Q 50/04***
(25) En (26) En
(21) 17767165.9 (22) 06.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/020959 06.03.2017
(87) WO 2017/160525 2017/38 21.09.2017
(30) 17.03.2016 US 201615073096
(54) • *AUTOMATISIERTES MEDIKATIONSEINHALTUNGSSYSTEM*
• *AUTOMATED MEDICATION ADHERENCE SYSTEM*
• *SYSTÈME AUTOMATISÉ DE SUIVI DE MÉDICATION*
(71) Silvergens, Inc., 22222 Sherman Way Suite 104, Canoga Park, CA 91303, US
(72) GARCIA, Cesar, Manuel, Surfside, FL 33154, US
WANDERS, Bart, Jan, Trabuco Canyon, CA 92679, US
ALEI, Philip, Eugene, Carlsbad, CA 92008, US
DIAZ, Conrado, Orlando, Camarillo, CA 93012, US
(74) Patentgruppen A/S, Aaboulevarden 31, 4, 8000 Aarhus C, DK

A61J 7/04 → (51) ***A61J 7/00***

A61J 7/04 → (51) ***H05K 1/09***

---

(51) ***A61J 15/00*** (11) **3 429 548 A1***
(25) En (26) En
(21) 16714668.7 (22) 18.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/023076 18.03.2016
(87) WO 2017/160308 2017/38 21.09.2017
(54) • *VERBINDER FÜR VORRICHTUNG ZUR ENTERALEN ERNÄHRUNG*
• *ENTERAL FEEDING DEVICE CONNECTOR*
• *RACCORD DE DISPOSITIF D'ALIMENTATION ENTÉRALE*
(71) Avent, Inc., 5405 Windward Parkway, Alpharetta, GA 30004, US
(72) GRIFFITH, Nathan, Alpharetta, Georgia 30004, US
MCMICHAEL, Donald, Alpharetta, Georgia 30004, US
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

---

(51) ***A61J 15/00*** (11) **3 429 549 A1***
A61B 1/273
(25) En (26) En
(21) 17706172.8 (22) 10.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/053023 10.02.2017
(87) WO 2017/157592 2017/38 21.09.2017
(30) 15.03.2016 US 201662308243 P
(54) • *ERNÄHRUNGSSONDE MIT FASEROPTISCHER REALSHAPE-ERFASSUNG*
• *FIBER-OPTIC REALSHAPE SENSING FEEDING TUBE*
• *TUBE D'ALIMENTATION POUR DÉTECTION À FIBRE OPTIQUE DE FORME RÉELLE*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) FLEXMAN, Molly, Lar, 5656 AE Eindhoven, NL
KAHYA, Neriman, Nicoletta, 5656 AE Eindhoven, NL
VAN DER MARK, Martinus, Bernardus, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Groenendaal, Greetje, Philips International B.V. Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

---

(51) ***A61K 8/00*** (11) **3 429 550 A1***
(25) En (26) En
(21) 17767424.9 (22) 15.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/022495 15.03.2017
(87) WO 2017/160974 2017/38 21.09.2017
(30) 15.03.2016 EP 16305281
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON FLUORESZIERENDEN KOSMETIKA*
• *COMPOSITIONS AND METHODS FOR PROVIDING FLUORESCENT COSMETICS*
• *COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS DE FOURNITURE DE PRODUITS COSMÉTIQUES FLUORESCENTS*
(71) Imerys USA, Inc., 100 Mansell Court East, Suite 300, Roswell, GA 30076, US
(72) GOLBAYANI, Parvin, Johns Creek GA 30097, US
WICKS, Douglas, Johns Creek GA 30022, US
(74) Haseltine Lake LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

A61K 8/02 → (51) ***A01N 25/02***

A61K 8/06 → (51) ***A01N 25/02***

---

(51) ***A61K 8/19*** (11) **3 429 551 A1***
A61K 8/58 ***A61Q 19/08***
A61Q 5/00
(25) En (26) En
(21) 16798056.4 (22) 08.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/060922 08.11.2016
(87) WO 2017/160349 2017/38 21.09.2017
(30) 14.03.2016 US 201662307718 P
(54) • *SILOXANZUSAMMENSETZUNG*
• *SILOXANE COMPOSITION*
• *COMPOSITION DE SILOXANE*
(71) Dow Silicones Corporation, 2200 West Salzburg Road, Midland, MI 48686-0994, US
(72) BLUER, Kristen R., Freeland, Michigan 48623, US
KADLEC, Donald A., Midland, Michigan 48642, US
KENNAN, John J., Midland, Michigan 48640, US
NGUYEN, Kimmai T., Midland, Michigan 48642, US
WENZLICK, Zachary R., Freeland, Michigan 48623, US
ZHANG, Fang, Midland, Michigan 48640, US
(74) Murgitroyd & Company, Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

---

(51) ***A61K 8/23*** (11) **3 429 552 A1***
A61K 8/49 ***A61K 8/60***
A61K 8/362 ***A61Q 5/02***
A61Q 5/12
(25) En (26) En
(21) 17710302.5 (22) 15.03.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/056077 15.03.2017
(87) WO 2017/157993 2017/38 21.09.2017
(30) 18.03.2016 EP 16161248
(54) • *HAARBEHANDLUNGSZUSAMMENSETZUNGEN*
• *HAIR TREATMENT COMPOSITIONS*
• *COMPOSITIONS DE TRAITEMENT CAPILLAIRE*
(71) Unilever PLC, A Company Registered In England And Wales Under Company No. 41424 Of Unilever House 100 Victoria Embankment, London, Greater London EC4Y 0DY, GB
(84) CY GB IE MT
(71) Unilever N.V., Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL
(84) AL AT BE BG CH CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IS IT LI LT LU LV MC MK NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(72) CORNWELL, Paul, Alfred, Wirral Merseyside CH63 3JW, GB
GRIFFITH, Geraldine, Bridget, Wirral Merseyside CH63 3JW, GB
IVANOVA, Katya, Ivanova, Wirral Merseyside CH63 3JW, GB
YIP, Jamie, Junon, Wirral Merseyside CH63 3JW, GB
(74) Chisem, Janet, Unilever PLC Unilever Patent Group Colworth House, Sharnbrook, Bedford Bedfordshire MK44 1LQ, GB

A61K 8/29 → (51) ***A61K 8/894***

A61K 8/34 → (51) ***A01N 25/30***

A61K 8/34 → (51) ***A61K 8/365***

A61K 8/34 → (51) ***A61Q 19/02***

A61K 8/362 → (51) ***A61K 8/23***

(51) ***A61K 8/365*** ***A61Q 1/14*** ***A61Q 19/00*** ***A61K 8/34*** ***A61K 31/60*** (11) **3 429 553 A1*** ***A61K 8/73*** ***A61K 8/368*** ***A61K 8/97***
(25) De (26) De
(21) 17712732.1 (22) 17.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/056390 17.03.2017
(87) WO 2017/158157 2017/38 21.09.2017
(30) 17.03.2016 DE 102016204472
(54) • *KIT ZUR KOSMETISCHEN BEHANDLUNG DES AUGES UND DER HAUT UND KOSMETIKUM ZUR ANWENDUNG AM AUGE UND AUF DER HAUT*
• *KIT FOR THE COSMETIC TREATMENT OF THE EYE AND THE SKIN, AND COSMETIC FOR APPLICATION TO THE EYE AND TO THE SKIN*
• *KIT DESTINÉ AU TRAITEMENT COSMÉTIQUE DE L'OEIL ET DE LA PEAU ET PRODUIT COSMÉTIQUE À APPLIQUER SUR L'OEIL ET LA PEAU*
(71) URSAPHARM Arzneimittel GmbH, Industriestrasse 35, 66129 Saarbrücken, DE
(72) MAHLER, Markus, 66333 Völklingen, DE
STEINFELD, Ute, 66386 St. Ingbert, DE
HOLZER, Dominik, 66386 St. Ingbert, DE
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

A61K 8/368 → (51) ***A61K 8/365***

A61K 8/368 → (51) ***A61Q 19/02***

A61K 8/37 → (51) ***A01N 25/30***

A61K 8/49 → (51) ***A01N 25/30***

A61K 8/49 → (51) ***A61K 8/23***

A61K 8/49 → (51) ***A61Q 19/02***

A61K 8/58 → (51) ***A61K 8/19***

A61K 8/60 → (51) ***A61K 8/23***

A61K 8/60 → (51) ***A61Q 19/08***

A61K 8/64 → (51) ***A61Q 19/08***

A61K 8/73 → (51) ***A61K 8/365***

(51) ***A61K 8/894*** ***A61K 8/895*** ***A61Q 17/04*** (11) **3 429 554 A1*** ***A61K 8/29***
(25) En (26) En
(21) 16798605.8 (22) 08.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/060921 08.11.2016
(87) WO 2017/160348 2017/38 21.09.2017
(30) 14.03.2016 US 201662307678 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG*
• *COMPOSITION AND METHOD OF PREPARATION*
• *COMPOSITION ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION*
(71) Dow Silicones Corporation, 2200 West Salzburg Road, Midland, MI 48686-0994, US
(72) LI, Zhi, Midland, Michigan 48686-0994, US
MAXON, Bartley D., St. Louis, Michigan 48880, US
NGUYEN, Kimmai T., Midland, Michigan 48642, US
PRETZER, Paul W., Midland, Michigan 48642, US
STEINBRECHER, Kristen E., Midland, Michigan 48640, US
VANOMMEREN, Lisa M., Midland, Michigan 48640, US
ZHANG, Fang, Midland, Michigan 48640, US
ZIMMERMAN, Kenneth E., Midland, Michigan 48640, US
WADDELL, Evan., Saginaw, Michigan 48602, US
(74) Raynor, John, Beck Greener Fulwood House 12 Fulwood Place, GB-London WC1V 6HR, GB

A61K 8/895 → (51) ***A61K 8/894***

A61K 8/97 → (51) ***A61K 8/365***

A61K 8/97 → (51) ***A61Q 19/02***

A61K 8/97 → (51) ***A61Q 19/08***

(51) ***A61K 9/00*** ***A61L 31/16*** ***A61L 2/00*** ***A61K 31/16*** (11) **3 429 555 A1*** ***A61B 17/3203*** ***A61K 31/185***
(25) En (26) En
(21) 17707572.8 (22) 01.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/054829 01.03.2017
(87) WO 2017/157670 2017/38 21.09.2017
(30) 14.03.2016 EP 16160165
18.10.2016 BE 201605775
(54) • *VORRICHTUNG, VERFAHREN UND FORMULIERUNG FÜR CHEMISCH ASSISTIERTE DISSEKTION*
• *DEVICE, METHOD AND FORMULATION FOR CHEMICALLY ASSISTED DISSECTION*
• *DISPOSITIF, PROCÉDÉ ET FORMULATION POUR DISSECTION ASSISTÉE CHIMIQUEMENT*
(71) AuXin Surgery SA, Rue Louis De Geer, 6, 1348 Louvain La Neuve, BE
(72) CAPART, Gilles, 1200 Brussels, BE
VERJANS, Benoit, 1050 Brussels, BE
(74) Brantsandpatents bvba, Pauline Van Pottelsberghelaan 24, 9051 Ghent, BE

(51) ***A61K 9/00*** ***A61J 3/00*** ***B29C 67/00*** (11) **3 429 556 A1*** ***A61K 9/20***
(25) En (26) En
(21) 17710970.9 (22) 17.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/056416 17.03.2017
(87) WO 2017/158171 2017/38 21.09.2017
(30) 18.03.2016 EP 16161191
(54) • *SCHWIMMENDE PHARMAZEUTISCHE DARREICHUNGSFORM*
• *FLOATING PHARMACEUTICAL DOSAGE FORM*
• *FORME PHARMACEUTIQUE FLOTTANTE*
(71) Grünenthal GmbH, Zieglerstrasse 6, 52078 Aachen, DE
(72) WENING, Klaus, 50674 Köln, DE
STOMBERG, Carmen, 41352 Korschenbroich, DE
HAUPTS, Marcel, 52222 Stolberg, DE
(74) Kutzenberger Wolff & Partner, Waidmarkt 11, 50676 Köln, DE

(51) ***A61K 9/00*** ***A61K 31/07*** ***A61K 31/19*** (11) **3 429 557 A1*** ***A61K 31/165***
(25) En (26) En
(21) 17767367.0 (22) 14.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/022370 14.03.2017
(87) WO 2017/160884 2017/38 21.09.2017
(30) 14.03.2016 US 201662308166 P
29.07.2016 US 201662368972 P
(54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON AUGENENTZÜNDUNGEN UND CHE-*

MISCHEN VERLETZUNGEN DES AUGES MIT EXTRAZELLULÄREN VESIKELN
- *METHODS OF TREATING OCULAR INFLAMMATION AND CHEMICAL INJURIES OF THE EYE WITH EXTRACELLULAR VESICLES*
- *MÉTHODES DE TRAITEMENT DE L'INFLAMMATION OCULAIRE ET DES LÉSIONS CHIMIQUES DE L'OEIL À L'AIDE DE VÉSICULES EXTRACELLULAIRES*

(71) Capricor, Inc., 8840 Wilshire Blvd 2nd Floor, Beverly Hills, CA 90211, US
(72) RODRIGUEZ-BORLADO, Luis, Manhattan Beach CA 90266, US
HEMMATI, Houman, Los Angeles CA 90049, US
JOHNSON, Jennifer, L., Van Nuys CA 91405, US
PECK, Kiel, A., West Hollywood CA 90046, US
SMITH, Rachel, R., Beverly Hills CA 90211, US
MARBAN, Linda, Beverly Hills CA 90211, US
(74) Stolmár & Partner Patentanwälte PartG mbB, Blumenstraße 17, 80331 München, DE

A61K 9/00 → (51) ***A61F 9/00***

A61K 9/00 → (51) ***A61K 9/16***

A61K 9/00 → (51) ***A61K 31/00***

A61K 9/00 → (51) ***A61K 31/121***

A61K 9/00 → (51) ***A61K 31/145***

A61K 9/00 → (51) ***A61K 31/4188***

A61K 9/00 → (51) ***A61K 31/58***

A61K 9/00 → (51) ***A61K 36/77***

A61K 9/00 → (51) ***A61K 39/395***

A61K 9/00 → (51) ***A61M 25/10***

A61K 9/06 → (51) ***A61K 9/16***

A61K 9/08 → (51) ***A61K 31/401***

A61K 9/10 → (51) ***A61K 47/32***

A61K 9/107 → (51) ***A61K 47/32***

(51) ***A61K 9/127*** ***A61K 31/704*** (11) **3 429 558 A1*** ***A61P 35/00***
(25) En (26) En
(21) 17713403.8 (22) 17.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) GB 2017/050756 17.03.2017
(87) WO 2017/158382 2017/38 21.09.2017
(30) 17.03.2016 GB 201604553
(54) • *FUMARATPOLYMERSOME*
• *FUMARATE POLYMERSOMES*
• *POLYMERSOMES DE FUMARATE*
(71) UCL Business PLC, The Network Building 97 Tottenham Court Road, London, W1T 4TP, GB
(72) BATTAGLIA, Giuseppe, London W1T 4TP, GB
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

A61K 9/127 → (51) ***A61K 31/7088***

(51) ***A61K 9/16*** ***A61K 9/00*** (11) **3 429 559 A1*** ***A61K 31/192***
(25) En (26) En
(21) 16894786.9 (22) 17.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/057415 17.10.2016
(87) WO 2017/160345 2017/38 21.09.2017
(30) 15.03.2016 US 201662308614 P
(54) • *WOHLSCHMECKENDE ZUSAMMENSETZUNGEN MIT NATRIUMPHENYLBUTYRAT UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *PALATABLE COMPOSITIONS INCLUDING SODIUM PHENYLBUTYRATE AND USES THEREOF*
• *COMPOSITIONS AU GOÛT AGRÉABLE COMPRENANT DU PHÉNYLBUTYRATE DE SODIUM ET LEURS UTILISATIONS*
(71) Acer Therapeutics Inc., One Gateway Center 300 Washington Street,Suite 351, Newton, MA 02458, US
Appel, Leah E., 4051 NW Northcliff Dr., Bend, OR 97703, US
Shockey, Joshua R., 63591 OB Riley, Bend, OR 97703, US
Schelling, D. Christopher, 19171 Park Commons Drive, Bend, OR 97703, US
(72) APPEL, Leah, E., Bend, OR 97703, US
SHOCKEY, Joshua, R., Bend, OR 97703, US
SCHELLING, D. Christopher, Bend, OR 97703, US
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

(51) ***A61K 9/16*** ***A61K 47/02*** ***A61K 47/42*** (11) **3 429 560 A1*** ***A61K 9/06*** ***A61K 33/26***
(25) En (26) En
(21) 17710019.5 (22) 15.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/056134 15.03.2017
(87) WO 2017/158030 2017/38 21.09.2017
(30) 15.03.2016 EP 16160539
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR ERHÖHUNG DER EISENAUFNAHME IN EINEM SÄUGETIER*
• *COMPOSITIONS AND METHODS FOR INCREASING IRON INTAKE IN A MAMMAL*
• *COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS PERMETTANT D'AUGMENTER L'ABSORPTION DE FER CHEZ UN MAMMIFÈRE*
(71) Solvotrin Therapeutics Ltd., Hoffman Park Inchera Little Island, Cork, IE
(72) GILMER, John, Rathcoole Co Dublin, IE
GABOR, Radics, Dunshaughlin Co Meath, IE
WHELEHAN, Michael, Rathangan Co Meath, IE
WANG, Jun, Dun Laoghaire Co Dublin, IE
O'FLYNN, Pat, Douglas Co Cork, IE
LEDWIDGE, Mark, Douglas Co Cork, IE
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, IE

A61K 9/16 → (51) ***A23L 29/00***

A61K 9/16 → (51) ***A61K 9/20***

A61K 9/16 → (51) ***A61K 31/58***

A61K 9/16 → (51) ***A61K 47/32***

(51) ***A61K 9/20*** ***A61K 31/4184*** ***A61K 31/549*** (11) **3 429 561 A1*** ***A61K 31/4422***
(25) En (26) En
(21) 17710021.1 (22) 16.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/056242 16.03.2017
(87) WO 2017/158094 2017/38 21.09.2017
(30) 17.03.2016 EP 16160794
(54) • *FEST DOSIERTE PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG MIT AMIODIPIN, CANDESARTAN-CILEXETIL UND HYDROCHLOROTHIAZID ZUR BEHANDLUNG VON BLUTHOCHDRUCK*
• *FIXED DOSED PHARMACEUTICAL COMPOSITION COMPRISING AMIODIPINE, CANDESARTAN CILEXETIL AND HYDROCHLOROTHIAZIDE FOR THE TREATMENT OF HYPERTENSION.*
• *COMPOSITION PHARMACEUTIQUE À DOSES FIXES COMPRENANT DE L'AMIODIPINE, DU CANDÉSARTAN CILEXÉTIL ET DE L'HYDROCHLOROTHIAZIDE POUR LE TRAITEMENT DE L'HYPERTENSION*
(71) Midas Pharma GmbH, Rheinstrasse 49, 55218 Ingelheim, DE
(72) JÜNEMANN, Daniel, 65346 Eltville, DE
KAHM, Andreas, 55218 Ingelheim, DE
(74) Drescher, Christian, Stauferring 36, 55218 Ingelheim am Rhein, DE

(51) ***A61K 9/20*** ***A61K 9/16*** (11) **3 429 562 A1*** ***A61K 31/4196***
(25) En (26) En
(21) 17714900.2 (22) 17.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2017/051549 17.03.2017
(87) WO 2017/158559 2017/38 21.09.2017
(30) 17.03.2016 IN 201621009418
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN AUS DEFERASIROX*
• *COMPOSITIONS OF DEFERASIROX*
• *COMPOSITIONS DE DÉFÉRASIROX*
(71) Lupin Limited, Kalpataru Inspire 3rd Floor Off Western Express Highway Santacruz (East), Mumbai, Maharashtra 400 055, IN
(72) BHASALE, Ketan, Pune Maharashtra 412115, IN
JHA, Romesh, Pune Maharashtra 412115, IN
DAS, Subhasis, Pune Maharashtra 412115, IN
THOMMANDRU, Vijaya, Kumar, Pune Maharashtra 412115, IN
(74) HGF Limited, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(51) ***A61K 9/20*** ***A61K 47/02*** (11) **3 429 563 A1***
(25) En (26) En
(21) 17767319.1 (22) 14.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/022271 14.03.2017

(87) WO 2017/160813 2017/38 21.09.2017
(30) 15.03.2016 US 201662308560 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON ZWANGSVERHALTEN BEI EINER PERSON*
• *COMPOSITIONS AND METHODS FOR TREATING COMPULSIVE-LIKE BEHAVIOR IN A SUBJECT*
• *COMPOSITIONS ET MÉTHODES DESTINÉES À TRAITER UN COMPORTEMENT DE TYPE COMPULSIF CHEZ UN SUJET*
(71) University of the Sciences in Philadelphia, 600 South 43rd Street, Philadelphia, PA 19104, US
University of Alaska Fairbanks, 505 South Chandalar Drive, Fairbanks, AK 99775, US
Virginia Commonwealth University, 800 East Leigh Street Suite 300, Richmond, VA 23219, US
(72) SCHULTE, Marvin K., Philadelphia PA 19129, US
GLENNON, Richard A., Midlothian VA 23113, US
BULT-ITO, Abel, Fairbanks AK 99708, US
KHATRI, Shailesh, Philadelphia PA 19104, US
MITRA, Swarup, Fairbanks AK 99775, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

A61K 9/20 → (51) ***A23L 29/00***

A61K 9/20 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 9/20 → (51) ***A61K 9/24***

A61K 9/20 → (51) ***A61K 31/4741***

A61K 9/20 → (51) ***A61K 31/7048***

(51) ***A61K 9/24*** ***A61K 9/20*** (11) **3 429 564 A1*** ***A61K 31/00***
(25) En (26) En
(21) 17712087.0 (22) 17.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/056417 17.03.2017
(87) WO 2017/158172 2017/38 21.09.2017
(30) 18.03.2016 EP 16161192
(54) • *KOMBINATION VON ARZNEIMITTELN MIT VERSCHIEDENER WIRKSAMKEIT*
• *COMBINATION OF DRUGS HAVING DIFFERENT POTENCY*
• *ASSOCIATION DE MÉDICAMENTS AYANT DES PUISSANCES DIFFÉRENTES*
(71) Grünenthal GmbH, Zieglerstrasse 6, 52078 Aachen, DE
(72) STOMBERG, Carmen, 41352 Korschenbroich, DE
WENING, Klaus, 50674 Köln, DE
HAUPTS, Marcel, 52222 Stolberg, DE
(74) Kutzenberger Wolff & Partner, Waidmarkt 11, 50676 Köln, DE

A61K 9/28 → (51) ***A61K 31/145***

A61K 9/28 → (51) ***A61K 31/4741***

A61K 9/48 → (51) ***A61K 31/4741***

(51) ***A61K 9/50*** ***A61K 31/145*** (11) **3 429 565 A1***
(25) En (26) En
(21) 17712937.6 (22) 14.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/055964 14.03.2017
(87) WO 2017/157922 2017/38 21.09.2017
(30) 18.03.2016 IT UA20161799
(54) • *PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG MIT VERLÄNGERTER FREISETZUNG AUS CYSTEAMIN ODER EINEM SALZ DAVON*
• *PROLONGED RELEASE PHARMACEUTICAL COMPOSITION COMPRISING CYSTEAMINE OR SALT THEREOF*
• *COMPOSITION PHARMACEUTIQUE À LIBÉRATION PROLONGÉE COMPRENANT DE LA CYSTÉAMINE OU UN SEL DE CELLE-CI*
(71) Recordati Industria Chimica E Farmaceutica SPA, Via M. Civitali 1, 20148 Milano, IT
(72) GAZZANIGA, Andrea, 27046 Santa Giuletta (PV), IT
CEREA, Matteo, 24064 Grumello del Monte (BG), IT
MARONI, Alessandra, 21020 Luvinate (VA), IT
BARCHIELLI, Marco, 20020 Arese (MI), IT
(74) Longoni, Alessandra, AL & Partners Srl Via C. Colombo ang. Via Appiani (Corte del Cotone), 20831 Seregno (MB), IT

A61K 9/51 → (51) ***A61K 31/7088***

A61K 9/51 → (51) ***C12N 15/86***

(51) ***A61K 31/00*** ***A61K 31/505*** ***A61P 13/12*** (11) **3 429 566 A1*** ***A61K 9/00*** ***A61P 9/08***
(25) En (26) En
(21) 17711211.7 (22) 20.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/056476 20.03.2017
(87) WO 2017/158199 2017/38 21.09.2017
(30) 18.03.2016 US 201662310221 P
19.04.2016 EP 16166046
22.12.2016 US 201662437949 P
(54) • *AMBRISENTAN ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG VON AKUTER NIERENINSUFFIZIENZ*
• *AMBRISENTAN FOR USE IN THE TREATMENT OF ACUTE RENAL FAILURE*
• *AMBRISENTAN POUR SON UTILISATION DANS LE TRAITEMENT DE L'INSUFFISANCE RÉNALE AIGUË*
(71) Noorik Biopharmaceuticals AG, Lange Gasse 15, 4052 Basel, CH
(72) NAVARRO, Iker, 4125 Riehen, CH
KHANNA, Satish, 4103 Bottmingen, CH
(74) Van den Berg, Frans Richard, Van den Berg IP GmbH Roessligasse 30, 4132 Muttenz, CH

(51) ***A61K 31/00*** ***A61K 31/7088*** (11) **3 429 567 A1*** ***A61K 38/00***
(25) En (26) En
(21) 17767473.6 (22) 15.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/022584 15.03.2017
(87) WO 2017/161043 2017/38 21.09.2017
(30) 16.03.2016 US 201662309311 P
(54) • *VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON FETTLEIBIGKEIT UND/ODER DIABETES UND ZUR IDENTIFIZIERUNG VON BEHANDLUNGSKANDIDATEN*
• *METHODS AND COMPOSITIONS FOR TREATING OBESITY AND/OR DIABETES AND FOR IDENTIFYING CANDIDATE TREATMENT AGENTS*
• *PROCÉDÉS ET COMPOSITIONS POUR TRAITER L'OBÉSITÉ ET/OU LE DIABÈTE ET POUR IDENTIFIER DES AGENTS DE TRAITEMENT CANDIDATS*
(71) The J. David Gladstone Institutes, 1650 Owens Street, San Francisco, CA 94158, US
(72) HUANG, Yadong, San Francisco, California 94122, US
XU, Qin, Burlingame, California 94010, US
MAHLEY, Robert W., San Francisco, California 94107, US
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

A61K 31/00 → (51) ***A61K 9/24***

A61K 31/00 → (51) ***A61K 31/145***

A61K 31/01 → (51) ***A61K 31/352***

A61K 31/01 → (51) ***A61K 45/00***

(51) ***A61K 31/015*** ***A61K 31/045*** ***A61K 31/12*** ***A61K 31/575*** ***A61P 35/00*** (11) **3 429 568 A1*** ***A61K 31/11*** ***A61K 31/216*** ***A61K 45/06*** ***A61K 31/56***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17808579.1 (22) 25.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2017/056612 25.10.2017
(87) WO 2018/078539 2018/18 03.05.2018
(30) 31.10.2016 FR 1670645
08.11.2016 FR 1670666
23.10.2017 FR 1771115
(54) • *PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG ZUR VERWENDUNG IN DER THERAPEUTISCHEN BEHANDLUNG VON KREBS UND KOMPLIKATIONEN VON KREBS*
• *PHARMACEUTICAL COMPOSITION FOR USE IN THE THERAPEUTIC TREATMENT OF CANCER AND COMPLICATIONS OF CANCER*
• *COMPOSITION PHARMACEUTIQUE UTILISÉE POUR LE TRAITEMENT THÉRAPEUTIQUE DU CANCER ET SES COMPLICATIONS*
(71) Monkam Nitcheu, Guy Faustin, 47 Rue de Béthune, 59800 Lille, FR
(72) Monkam Nitcheu, Guy Faustin, 59800 Lille, FR
(74) Kasche, André, et al, Kasche & Partner AG Resirain 1, 8125 Zollikerberg, CH

(51) ***A61K 31/045*** ***A61K 31/202*** ***G01N 33/50*** (11) **3 429 569 A1*** ***A61P 25/16***
(25) En (26) En
(21) 17767550.1 (22) 16.03.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/022768 16.03.2017
(87) WO 2017/161155 2017/38 21.09.2017
(30) 17.03.2016 US 201662309583 P
(54) • *VERFAHREN ZUR VORBEUGUNG ODER BEHANDLUNG DER PARKINSON-KRANKHEIT DURCH DIE FARNESYLIERUNG VON PARIS*
• *METHODS FOR PREVENTING OR TREATING PARKINSON'S DISEASE BY THE FARNESYLATION OF PARIS*
• *MÉTHODES DESTINÉES À PRÉVENIR OU À TRAITER LA MALADIE DE PARKINSON PAR FARNÉSYLATION DE PARIS*
(71) The Johns Hopkins University, Technology Ventures 100 N. Charles Street 5th Floor, Baltimore, MD 21201, US
(72) SHIN, Joo-ho, Seoul 07980, KR
JO, Areum, Suwon, KR
LEE, Yunjong, Chengju Choongchungbuk-do 361-540, KR
DAWSON, Ted, M., Baltimore, MD 21212, US
DAWSON, Valina, L., Baltimore, MD 21212, US
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

A61K 31/045 → (51) ***A61K 31/015***

A61K 31/07 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 31/11 → (51) ***A61K 31/015***

(51) ***A61K 31/12*** ***A61K 31/135*** ***A61K 31/282*** ***A61K 31/4045*** ***A61K 31/475*** ***A61K 31/519*** ***A61K 31/704*** ***A61P 35/00*** (11) **3 429 570 A1*** ***A61K 31/19*** ***A61K 31/337*** ***A61K 31/4745*** ***A61K 31/495*** ***A61K 31/555*** ***A61K 31/7068***
(25) En (26) En
(21) 17709989.2 (22) 13.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/055763 13.03.2017
(87) WO 2017/157813 2017/38 21.09.2017
(30) 15.03.2016 EP 16382117
(54) • *KOMBINATIONEN AUS LSD1-HEMMERN ZUR BEHANDLUNG VON BLUTKREBS*
• *COMBINATIONS OF LSD1 INHIBITORS FOR THE TREATMENT OF HEMATOLOGICAL MALIGNANCIES*
• *COMBINAISONS D'INHIBITEURS DE LSD1 POUR LE TRAITEMENT DES MALIGNITÉS HÉMATOLOGIQUES*
(71) Oryzon Genomics, S.A., Carrera de San Jerónimo 15 2nd floor, 28014 Madrid, ES
(72) CICERI, Filippo, 08940 Cornellà de Llobregat, ES
LUNARDI, Serena, 08940 Cornellà de Llobregat, ES
MAES, Tamara, 08940 Cornellà de Llobregat, ES
MASCARO CRUSAT, Cristina, 08940 Cornellà de Llobregat, ES
TIRAPU FERNANDEZ DE LA CUESTA, Inigo, 08940 Cornellà de Llobregat, ES
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) ***A61K 31/12*** ***A61K 31/135*** ***A61K 31/282*** ***A61K 31/4045*** ***A61K 31/475*** ***A61K 31/519*** ***A61K 31/704*** ***A61P 35/00*** (11) **3 429 571 A1*** ***A61K 31/19*** ***A61K 31/337*** ***A61K 31/4745*** ***A61K 31/495*** ***A61K 31/555*** ***A61K 31/7068***
(25) En (26) En
(21) 17710261.3 (22) 13.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/055784 13.03.2017
(87) WO 2017/157825 2017/38 21.09.2017
(30) 15.03.2016 US 201662308529 P
(54) • *KOMBINATIONEN VON LSD1-INHIBITOREN ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG SOLIDER TUMORE*
• *COMBINATIONS OF LSD1 INHIBITORS FOR USE IN THE TREATMENT OF SOLID TUMORS*
• *COMBINAISONS D'INHIBITEURS DE LSD1 POUR LEUR UTILISATION DANS LE TRAITEMENT DES TUMEURS SOLIDES*
(71) Oryzon Genomics, S.A., Carrera de San Jerónimo 15 2nd floor, 28014 Madrid, ES
(72) DEMARIO, Mark, New York NY 10016, US
PIERCEALL, William, New York NY 10016, US
MACK, Fiona, New York NY 10016, US
MAES, Tamara, 08940 Cornellà de Llobregat, ES
LUNARDI, Serena, 08940 Cornellà de Llobregat, ES
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

A61K 31/12 → (51) ***A61K 31/015***

(51) ***A61K 31/121*** ***A61K 31/4188*** ***A61K 9/00*** (11) **3 429 572 A1*** ***A61P 35/00***
(25) En (26) En
(21) 17710897.4 (22) 14.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/056022 14.03.2017
(87) WO 2017/157955 2017/38 21.09.2017
(30) 14.03.2016 GB 201604316
(54) • *KOMBINATIONSTHERAPIE FÜR PROLIFERATIVE ERKRANKUNGEN*
• *COMBINATION THERAPY FOR PROLIFERATIVE DISEASES*
• *POLYTHÉRAPIE POUR MALADIES PROLIFÉRATIVES*
(71) Avexxin AS, Nordahl Bruns vei 2A, 7052 Trondheim, NO
(72) JOHANSEN, Berit, 7052 Trondheim, NO
FEUERHERM, Astrid Jullumstrø, 7052 Trondheim, NO
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

A61K 31/13 → (51) ***A61K 31/145***

A61K 31/13 → (51) ***A61P 31/04***

A61K 31/135 → (51) ***A61K 31/12***

(51) ***A61K 31/145*** ***A61K 9/00*** ***A61K 31/00*** (11) **3 429 573 A1*** ***A61K 9/28*** ***A61K 31/13***
(25) En (26) En
(21) 17767662.4 (22) 17.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/023042 17.03.2017
(87) WO 2017/161318 2017/38 21.09.2017
(30) 17.03.2016 US 201662309717 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR KONTROLLIERTEN FREISETZUNG VON CYSTEAMIN UND ZUR SYSTEMISCHEN BEHANDLUNG VON CYSTEAMINEMPFINDLICHEN ERKRANKUNGEN*
• *COMPOSITIONS FOR CONTROLLED RELEASE OF CYSTEAMINE AND SYSTEMIC TREATMENT OF CYSTEAMINE SENSITIVE DISORDERS*
• *COMPOSITIONS SERVANT À LA LIBÉRATION CONTRÔLÉE DE CYSTÉAMINE ET TRAITEMENT SYSTÉMIQUE DE TROUBLES SENSIBLES À LA CYSTÉAMINE*
(71) Thiogenesis Therapeutics, Inc., 32 Royal Road, Belmont, MA 02478, US
(72) STANTON, Vincent, P., Jr., Belmont, MA 02478, US
RIOUX, Patrice, R., San Diego, CA 92130, US
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 27834, 115 93 Stockholm, SE

A61K 31/145 → (51) ***A61K 9/50***

A61K 31/155 → (51) ***C07C 279/26***

A61K 31/16 → (51) ***A61K 9/00***

(51) ***A61K 31/164*** (11) **3 429 574 A1***
(25) En (26) En
(21) 16899673.4 (22) 28.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/039776 28.06.2016
(87) WO 2017/184188 2017/43 26.10.2017
(30) 20.04.2016 US 201615133922
17.06.2016 US 201615185519
(54) • *HITZESTERILISIERBARE, VORGEMISCHTE, GEBRAUCHSFERTIGE, IN EINEM FLEXIBLEN KUNSTSTOFFBEHÄLTER VERPACKTE DEXMEDETOMIDLÖSUNG*
• *HEAT STERILIZEABLE, PREMIXED, READY TO USE DEXMEDETOMIDINE SOLUTION PACKAGED IN A FLEXIBLE PLASTIC CONTAINER*
• *SOLUTION DE DEXMÉDÉTOMIDINE PRÉMÉLANGÉE, PRÊTE À L'EMPLOI, STÉRILISABLE À CHAUD PRÉSENTÉE DANS UN CONTENANT EN PLASTIQUE SOUPLE*
(71) Slypharma, LLC, 50 Middle Road, Palm Beach, FL 33480, US
(72) PIZZA, Joseph, M., Palm Beach, FL 33480, US
(74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

A61K 31/165 → (51) ***A61K 9/00***

(51) ***A61K 31/18*** (11) **3 429 575 A1***
A61K 51/04
(25) En (26) En
(21) 17767563.4 (22) 16.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/022785 16.03.2017
(87) WO 2017/161170 2017/38 21.09.2017
(30) 16.03.2016 US 201662309264 P
16.03.2016 US 201662309268 P
(54) • *GEGEN CARBOANHYDRASE-IX GERICHTETE WIRKSTOFFE UND VERFAHREN*
• *CARBONIC ANHYDRASE IX TARGETING AGENTS AND METHODS*
• *AGENTS ET PROCÉDÉS CIBLANT L'ANHYDRASE CARBONIQUE IX*
(71) Purdue Research Foundation, Office of Technology Commercialization 1801 Newman Road, West Lafayette, IN 47906, US
(72) LOW, Philip S., West Lafayette, Indiana 47906, US
LU, Pengcheng, Hoover, Alabama 35244, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

A61K 31/18 → (51) ***C07D 211/86***

A61K 31/185 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 31/19 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 31/19 → (51) ***A61K 31/12***

(51) ***A61K 31/192*** (11) **3 429 576 A1***
A61K 31/216 ***A61K 31/44***
A61P 17/00 ***A61P 17/06***
A61P 35/00 ***A61P 21/00***
A61P 37/02 ***A61P 43/00***
(25) En (26) En
(21) 17710758.8 (22) 17.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/056461 17.03.2017
(87) WO 2017/158190 2017/38 21.09.2017
(30) 17.03.2016 EP 16160988
(54) • *ENHANCER VON NOTCH-SIGNALISIERUNG UND DEREN VERWENDUNG IN DER BEHANDLUNG VON DURCH HOCHREGULIERUNG VON NOTCH BEHANDELBAREN KREBSEN UND MALIGNOMEN*
• *ENHANCERS OF NOTCH SIGNALING AND THEIR USE IN THE TREATMENT OF CANCERS AND MALIGNANCIES MEDICABLE BY UPREGULATION OF NOTCH*
• *ACTIVATEURS DE SIGNALISATION NOTCH ET LEUR UTILISATION DANS LE TRAITEMENT DE CANCERS ET DE MALIGNITÉS GUÉRISSABLES PAR RÉGULATION À LA HAUSSE DE NOTCH*
(71) Xeniopro GmbH, Gundelhardtstraße 20, 65779 Kelkheim (Taunus), DE
(72) REINMUELLER, Viktoria, 4123 Allschwil, CH
ZHU, Jieping, 1015 Lausanne, CH
(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE

A61K 31/192 → (51) ***A61K 9/16***

(51) ***A61K 31/194*** (11) **3 429 577 A1***
A61K 31/198 ***A61K 31/202***
A61K 31/385 ***A61K 31/618***
(25) En (26) En
(21) 16894728.1 (22) 14.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/022289 14.03.2016
(87) WO 2017/160269 2017/38 21.09.2017
(54) • *N-LIPON-AMINOSÄURE ODER PEPTIDE, DERIVATE UND DEREN VERWENDUNGEN*
• *N-LIPOIC -AMINO ACID OR PEPTIDE, DERIVATIVES AND THEIR USES*
• *ACIDE AMINÉ OU PEPTIDE N-LIPOÏQUE, DÉRIVÉS ET LEURS UTILISATIONS*
(71) NeoStrata Company, Inc., 307 College Road East, Princeton, NJ 08540, US
(72) YU, Ruey J., Chalfont, PA 18914, US
VAN SCOTT, Eugene J., Abington, PA 19001, US
(74) Kirsch, Susan Edith, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

A61K 31/195 → (51) ***C07K 16/28***

A61K 31/198 → (51) ***A61K 31/194***

A61K 31/198 → (51) ***A61K 31/436***

A61K 31/202 → (51) ***A23L 29/00***

A61K 31/202 → (51) ***A61K 31/045***

A61K 31/202 → (51) ***A61K 31/194***

A61K 31/216 → (51) ***A61K 31/015***

A61K 31/216 → (51) ***A61K 31/192***

(51) ***A61K 31/22*** (11) **3 429 578 A1***
A61K 31/23 ***A61K 31/355***
A61K 31/365 ***A61K 31/4188***
A61K 31/685 ***A61K 36/53***
A61K 31/519 ***A61K 36/63***
(25) En (26) En
(21) 17727369.5 (22) 14.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2017/000337 14.03.2017
(87) WO 2017/158427 2017/38 21.09.2017
(30) 14.03.2016 US 201662307714 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON KOGNITIVEN BEEINTRÄCHTIGUNGEN*
• *COMPOSITION AND METHOD FOR TREATMENT OF COGNITIVE IMPAIRMENT*
• *COMPOSITION ET PROCÉDÉ POUR LE TRAITEMENT DE TROUBLES COGNITIFS*
(71) Team Foods Colombia S.a., Autopista Sur No. 57-21, 1 Bogotá, CO
(72) BETANCOURT-VILLAMIZAR, Eddy, C., Bogota, CO
MURCILLO-ROJAS, Juan, Bogota, CO
BETANCOURT-CORTES, Ruben, Bogota, CO
(74) Curell Suñol S.L.P., Via Augusta 21, 08006 Barcelona, ES

A61K 31/23 → (51) ***A61K 31/22***

A61K 31/282 → (51) ***A61K 31/12***

A61K 31/282 → (51) ***C07K 16/28***

A61K 31/33 → (51) ***A61P 31/04***

A61K 31/337 → (51) ***A61K 31/12***

(51) ***A61K 31/352*** (11) **3 429 579 A1***
A61K 31/7052 ***A61P 31/00***
A61P 31/04
(25) Fr (26) Fr
(21) 17714859.0 (22) 14.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) FR 2017/050581 14.03.2017
(87) WO 2017/158282 2017/38 21.09.2017
(30) 14.03.2016 FR 1652110
(54) • *VERBESSERTES TULATHROMYCIN*
• *ENHANCED TULATHROMYCIN*
• *TULATHROMYCINE POTENTIALISEE*
(71) Septeos, 12 Avenue de la Grande Armée, 75017 Paris, FR
(72) TESSE, Nicolas, 92420 Vaucresson, FR
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

(51) ***A61K 31/352*** (11) **3 429 580 A1***
A61K 31/01 ***A61K 47/10***
A61K 47/38
(25) En (26) En
(21) 17765961.2 (22) 15.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2017/051515 15.03.2017
(87) WO 2017/158539 2017/38 21.09.2017
(30) 16.03.2016 US 201662308961 P
(54) • *TERPENANGEREICHERTE CANNABINOID-ZUSAMMENSETZUNG*
• *TERPENE-ENRICHED CANNABINOID COMPOSITION*
• *COMPOSITION DE CANNABINOÏDES ENRICHIE EN TERPÈNE*
(71) Buzzelet Development And Technologies Ltd, 35, Ha-Ilan, 4065101 Or-Akiva, IL
(72) EYAL, Aharon M., 93629 Jerusalem, IL
(74) Stork Bamberger Patentanwälte PartmbB, Meiendorfer Strasse 89, 22145 Hamburg, DE

A61K 31/355 → (51) ***A61K 31/22***

A61K 31/365 → (51) ***A61K 31/22***

A61K 31/385 → (51) ***A61K 31/194***

A61K 31/40 → (51) ***A01N 63/00***

(51) ***A61K 31/401*** (11) **3 429 581 A1***
A61K 9/08
(25) En (26) En
(21) 17767676.4 (22) 17.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/023074 17.03.2017
(87) WO 2017/161339 2017/38 21.09.2017

(30) 18.03.2016 US 201662310198 P
25.03.2016 US 201615081603
(54) • *ENALAPRIL-FORMULIERUNGEN*
• *ENALAPRIL FORMULATIONS*
• *FORMULATIONS D'ÉNALAPRIL*
(71) Silvergate Pharmaceuticals, Inc., 6251 Greenwood Plaza Blvd. Suite 101, Greenwood Village, CO 80111, US
(72) MOSHER, Gerold L., Kansas City, Missouri 64145, US
MILES, David W., Kansas City, Missouri 64145, US
(74) HGF Limited, 4th Floor Merchant Exchange 17-19 Whitworth Street West, Manchester M1 5WG, GB

A61K 31/4035 → (51) ***C07D 209/44***

A61K 31/404 → (51) ***C07D 209/42***

A61K 31/4045 → (51) ***A61K 31/12***

A61K 31/405 → (51) ***C12N 5/071***

A61K 31/407 → (51) ***C07D 487/04***

A61K 31/4162 → (51) ***C07D 487/04***

A61K 31/4184 → (51) ***A61K 9/20***

(51) ***A61K 31/4188*** (11) **3 429 582 A1***
A61K 9/00 ***A61K 31/428***
A61P 35/00
(25) En (26) En
(21) 17710895.8 (22) 14.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/056016 14.03.2017
(87) WO 2017/157951 2017/38 21.09.2017
(30) 14.03.2016 GB 201604318
(54) • *KOMBINATIONSTHERAPIE FÜR PROLIFERATIVE ERKRANKUNGEN*
• *COMBINATION THERAPY FOR PROLIFERATIVE DISEASES*
• *POLYTHÉRAPIE POUR TRAITER LES MALADIES PROLIFÉRATIVES*
(71) Avexxin AS, Nordahl Bruns vei 2A, 7052 Trondheim, NO
(72) JOHANSEN, Berit, 7052 Trondheim, NO
FEUERHERM, Astrid Jullumstrø, 7052 Trondheim, NO
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

A61K 31/4188 → (51) ***A61K 31/121***

A61K 31/4188 → (51) ***A61K 31/22***

A61K 31/4196 → (51) ***A61K 9/20***

A61K 31/4196 → (51) ***A61K 39/395***

A61K 31/4245 → (51) ***C07D 413/12***

A61K 31/428 → (51) ***A61K 31/4188***

A61K 31/43 → (51) ***A61K 31/546***

(51) ***A61K 31/436*** (11) **3 429 583 A1***
A61K 31/198 ***A61K 31/715***
A61P 35/00 ***A61P 35/02***
(25) En (26) En
(21) 17714095.1 (22) 15.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/022386 15.03.2017
(87) WO 2017/160895 2017/38 21.09.2017
(30) 15.03.2016 US 201662308341 P
(54) • *PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON KREBS*
• *PHARMACEUTICAL COMPOSITIONS FOR THE TREATMENT OF CANCER*
• *COMPOSITIONS PHARMACEUTIQUES POUR LE TRAITEMENT DU CANCER*
(71) Tyme, Inc., 2711 Centerville Road, Suite 400, Wilmington, DE 19808, US
(72) HOFFMAN, Steven, Mahwah NJ 07430, US
(74) McGuire, Gillian Margaret, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

A61K 31/437 → (51) ***C07D 401/14***

(51) ***A61K 31/439*** (11) **3 429 584 A1***
A61K 31/4409 ***A61K 47/38***
(25) En (26) En
(21) 17767172.4 (22) 08.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/021244 08.03.2017
(87) WO 2017/160548 2017/38 21.09.2017
(30) 17.03.2016 US 201615073089
17.03.2016 US 201615073139
12.08.2016 US 201615235431
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON PRESBYOPIE*
• *COMPOSITIONS AND METHODS FOR THE TREATMENT OF PRESBYOPIA*
• *COMPOSITIONS ET MÉTHODES DE TRAITEMENT DE LA PRESBYTIE*
(71) Presbyopia Therapies, LLC, 915 Ocean Blvd., Coronado, CA 92118, US
(72) HORN, Gerald, Deerfield, IL 60015, US
NORDAN, Lee, Dana Point, CA 92624, US
(74) Elkington & Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

A61K 31/44 → (51) ***A01N 43/40***

A61K 31/44 → (51) ***A01N 63/00***

A61K 31/44 → (51) ***A61K 31/192***

A61K 31/4409 → (51) ***A61K 31/439***

A61K 31/4422 → (51) ***A61K 9/20***

A61K 31/4439 → (51) ***A61K 39/395***

A61K 31/4439 → (51) ***C07D 401/14***

A61K 31/444 → (51) ***C07D 401/14***

(51) ***A61K 31/445*** (11) **3 429 585 A1***
C07D 401/12
(25) En (26) En
(21) 17767444.7 (22) 15.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/022535 15.03.2017
(87) WO 2017/161002 2017/38 21.09.2017
(30) 16.03.2016 US 201662309362 P
07.12.2016 US 201662431387 P
(54) • *VERBRÜCKTE BICYCLISCHE INHIBITOREN VON MENIN-MLL UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG*
• *BRIDGED BICYCLIC INHIBITORS OF MENIN-MLL AND METHODS OF USE*
• *INHIBITEURS BICYCLIQUES PONTÉS DE MÉNINE-MLL ET MÉTHODES D'UTILISATION*
(71) Kura Oncology, Inc., 3033 Science Park Road, Suite 220, San Diego, CA 92121, US
The Regents of The University of Michigan, 1600 Huron Parkway 2nd Floor, Ann Arbor, Michigan 48109, US
(72) WU, Tao, Carlsbad, CA 92009, US
LI, Liansheng, San Diego, CA 92130, US
WANG, Yi, San Diego, CA 92122, US
REN, Pingda, San Diego, CA 92130, US
GREMBECKA, Jolanta, Ann Arbor, MI 48109, US
CIERPICKI, Tomasz, Ann Arbor, MI 48109, US
KLOSSOWSKI, Szymon, Ann Arbor, MI 48109, US
POLLOCK, Jonathan, Ann Arbor, MI 48109, US
BORKIN, Dmitry, Ann Arbor, MI 48109, US
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

A61K 31/45 → (51) ***C07D 211/86***

A61K 31/4523 → (51) ***C07D 401/14***

(51) ***A61K 31/454*** (11) **3 429 586 A1***
A61K 39/395 ***C07K 16/30***
C07K 16/40 ***C07K 16/46***
(25) En (26) En
(21) 17767644.2 (22) 17.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/022993 17.03.2017
(87) WO 2017/161288 2017/38 21.09.2017
(30) 18.03.2016 US 201615075008
(54) • *TARGETING VON TUMORZELLEN MIT CHEMOTHERAPEUTIKA, DIE DURCH INVICIO-SPALTBARE GRUPPEN ZUR ANTI-MATRIPTASE-ANTIKÖRPER KONJUGIERT SIND*
• *TARGETING TUMOR CELLS WITH CHEMOTHERAPEUTIC AGENTS CONJUGATED TO ANTI-MATRIPTASE ANTIBODIES BY IN VIVO CLEAVABLE LINKING MOIETIES*
• *CIBLAGE DE CELLULES TUMORALES AVEC DES AGENTS CHIMIOTHÉRAPEUTIQUES CONJUGUÉS À DES ANTICORPS ANTI-MATRIPTASE PAR DES PARTIES DE LIAISON CLIVABLES IN VIVO*
(71) Rutgers, the State University of New Jersey, Old Queen's Somerset Street, New Brunswick, NJ 08901, US
Georgetown University, 37th & O Streets, N.W., Washington, DC 20057, US
(72) LIN, Siang-Yo, East Brunswick, NJ 08816, US

BERTINO, Joseph, R., Branford, CT 06405, US
LIN, Chen-Yong, Falls Church, VA 22043, US
SZEKELY, Zoltan, New Brunswick, NJ 08901, US
(74) Hindles Limited, Clarence House 131-135 George Street, Edinburgh, EH2 4JS, GB

A61K 31/454 → (51) ***C07D 403/04***

A61K 31/46 → (51) ***C07D 451/10***

A61K 31/47 → (51) ***C07D 215/38***

(51) ***A61K 31/4741*** (11) **3 429 587 A1***
A61K 9/20 ***A61K 9/28***
A61K 9/48 ***A61P 11/00***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17710577.2 (22) 17.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/056434 17.03.2017
(87) WO 2017/158179 2017/38 21.09.2017
(30) 18.03.2016 FR 1652332
18.03.2016 US 201662310033 P
(54) • *VERWENDUNG EINES H4-AGONISTEN-MOLEKÜLS ZUR BEHANDLUNG VON IDIOPATHISCHER LUNGENFIBROSE*
• *USE OF AN H4 AGONIST MOLECULE FOR THE TREATMENT OF IDIOPATHIC PULMONARY FIBROSIS*
• *UTILISATION D'UNE MOLÉCULE H4 AGONISTE POUR LE TRAITEMENT DE LA FIBROSE PULMONAIRE IDIOPATHIQUE*
(71) H4 Orphan Pharma, 10 avenue du Marechal Foch LBA Centre D'Affaires Immeuble Le Mazarin, 21000 Dijon, FR
(72) TERRASSE, Gaëtan, 71230 Saint Vallier, FR
BUR, Catherine, 78910 Orgerus, FR
(74) Oudin, Stéphane, JurisPatent Dijon - Cabinet GUIU 10, Rue Paul Thénard, 21000 Dijon, FR

A61K 31/4741 → (51) ***C07K 16/28***

A61K 31/4745 → (51) ***A61K 31/12***

A61K 31/475 → (51) ***A61K 31/12***

A61K 31/475 → (51) ***C12N 5/071***

A61K 31/495 → (51) ***A61K 31/12***

A61K 31/495 → (51) ***C07D 519/00***

A61K 31/501 → (51) ***C07D 237/02***

(51) ***A61K 31/505*** (11) **3 429 588 A1***
C07D 239/28 ***C07D 403/12***
(25) En (26) En
(21) 17767332.4 (22) 14.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/022296 14.03.2017
(87) WO 2017/160832 2017/38 21.09.2017
(30) 14.03.2016 US 201662307800 P
(54) • *AMID-SULFAMID-DERIVATE, ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERWENDUNGEN IM ZUSAMMENHANG MIT DER CXCR4-HEMMUNG*
• *AMIDE-SULFAMIDE DERIVATIVES, COMPOSITIONS, AND USES RELATED TO CXCR4 INHIBITION*
• *DÉRIVÉS AMIDE-SULFAMIDE, COMPOSITIONS ET UTILISATIONS ASSOCIÉES À L'INHIBITION DE CXCR4*
(71) Emory University, Office of Technology Transfer 1599 Clifton Road NE, 4th Floor, Atlanta, Georgia 30322, US
(72) SHIM, Hyunsuk, Atlanta GA 30324, US
SHI, Qi, Atlanta GA 30322, US
BAI, Renren, Decatur GA 30033, US
(74) Coles, Andrea Birgit, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

A61K 31/505 → (51) ***A61K 31/00***

(51) ***A61K 31/506*** (11) **3 429 589 A1***
C07D 401/14
(25) En (26) En
(21) 17766004.0 (22) 17.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IN 2017/050098 17.03.2017
(87) WO 2017/158625 2017/38 21.09.2017
(30) 17.03.2016 IN 201621009437
(54) • *PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG AUS NILOTINIB*
• *PHARMACEUTICAL COMPOSITION OF NILOTINIB*
• *COMPOSITION PHARMACEUTIQUE DU NILOTINIB*
(71) Sun Pharmaceutical Industries Ltd, Sun House 201 B/1 Western Express Highway Goregoan (E), 400063 Mumbai Maharashtra, IN
(72) JAHAGIRDAR, Harshal, Gujarat Baroda 390020, IN
JADHAV, Bhushan, Gujarat Baroda 390020, IN
KULKARNI, Amol, Gujarat Baroda 390020, IN
KULKARNI, Shirish, Gujarat Baroda 390020, IN
THENNATI, Rajamannar, Gujarat Baroda 390020, IN
(74) Harrison IP Limited, 3 Ebor House Millfield Lane, Nether Poppleton, York YO26 6QY, GB

A61K 31/506 → (51) ***A61K 31/7088***

A61K 31/506 → (51) ***C07D 401/14***

A61K 31/506 → (51) ***C07D 519/00***

(51) ***A61K 31/519*** (11) **3 429 590 A1***
A61P 25/16 ***A61P 25/28***
(25) En (26) En
(21) 17767536.0 (22) 16.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/022744 16.03.2017
(87) WO 2017/161137 2017/38 21.09.2017
(30) 16.03.2016 US 201662309231 P
(54) • *VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR BEHANDLUNG EINER NEURODEGENERATIVEN STÖRUNG IN EINEM SPHINGOTYPISIERTEN SUBJEKT*
• *METHODS AND COMPOSITIONS FOR TREATING A NEURODEGENERATIVE DISORDER IN A SPHINGOTYPED SUBJECT*
• *PROCÉDÉ ET COMPOSITIONS DE TRAITEMENT D'UNE MALADIE NEURODÉGÉNÉRATIVE CHEZ UN SUJET PORTEUR DU GÈNE D'UNE SPHINGOLIPIDOSE*
(71) Lysosomal Therapeutics Inc., 19 Blackstone Street, Cambridge, MA 02139, US
(72) LANSBURY, Peter, T., Brookline, MA 02445, US
JUSTMAN, Craig, Cambridge, MA 02139, US
(74) Kirkham, Nicholas Andrew, Graham Watt & Co. LLP St. Botolph's House 7-9 St. Botolph's Road, Sevenoaks, Kent TN13 3AJ, GB

A61K 31/519 → (51) ***A61K 31/12***

A61K 31/519 → (51) ***A61K 31/22***

A61K 31/519 → (51) ***A61K 39/395***

(51) ***A61K 31/535*** (11) **3 429 591 A1***
(25) En (26) En
(21) 17767462.9 (22) 15.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/022564 15.03.2017
(87) WO 2017/161028 2017/38 21.09.2017
(30) 16.03.2016 US 201662309372 P
10.05.2016 US 201662334369 P
07.12.2016 US 201662431389 P
16.01.2017 US 201762446640 P
(54) • *SUBSTITUIERTE INHIBITOREN VON MENIN-MLL UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG*
• *SUBSTITUTED INHIBITORS OF MENIN-MLL AND METHODS OF USE*
• *INHIBITEURS SUBSTITUÉS DE MÉNINE-MLL ET MÉTHODES D'UTILISATION*
(71) Kura Oncology, Inc., 3033 Science Park Road, Suite 220, San Diego, CA 92121, US
The Regents of The University of Michigan, 1600 Huron Parkway 2nd Floor, Ann Arbor, Michigan 48109, US
(72) WU, Tao, Carlsbad, CA 92009, US
LI, Liansheng, San Diego, CA 92130, US
WANG, Yi, San Diego, CA 92122, US
REN, Pingda, San Diego, CA 92130, US
GREMBECKA, Jolanta, Ann Arbor, MI 48109, US
CIERPICKI, Tomasz, Ann Arbor, MI 48109, US
KLOSSOWSKI, Szymon, Ann Arbor, MI 48109, US
POLLOCK, Jonathan, Ann Arbor, MI 48109, US
BORKIN, Dmitry, Ann Arbor, MI 48109, US
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

A61K 31/54 → (51) ***A61K 38/20***

A61K 31/541 → (51) ***A61K 38/20***

(51) ***A61K 31/546*** (11) **3 429 592 A1***
A61K 31/43 ***A61P 31/04***
(25) En (26) En
(21) 16920855.0 (22) 02.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(86) CN 2016/104327 02.11.2016
(87) WO 2018/081944 2018/19 11.05.2018
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG AUS CEFTRIAXON-NATRIUM UND SULBACTUMNATRIUM*
• *COMPOSITION COMPOSED OF CEFTRIAXONE SODIUM AND SULBACTUM SODIUM*
• *COMPOSITION COMPOSÉE DE CEFTRIAXONE SODIQUE ET DE SULBACTUM SODIQUE*
(71) Xiangbei Welman Pharmaceutical Co., Ltd, Liuyang Biomedical Park Dongyang Town Liuyang Changsha, Hunan 410331, CN
Guangzhou Welman New Drug R&D Co,. Ltd., Room 1608 No.116 Tiyudong Road Tianhe District, Guangzhou, Guangdong 510620, CN
Nanjing Kangfushun Pharmaceutical Co., Ltd, E3 Building No.9 Weidi Road Xianlin Street Qixia District, Nanjing, Jiangsu 210046, CN
(72) SUN, Mingjie, Changsha Hunan 410331, CN
(74) Ladendorf, Oliver, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

A61K 31/547 → (51) ***C07K 16/18***

A61K 31/549 → (51) ***A61K 9/20***

(51) ***A61K 31/55*** ***A61P 19/08*** (11) **3 429 593 A1***
(25) En (26) En
(21) 17713383.2 (22) 15.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) GB 2017/050710 15.03.2017
(87) WO 2017/158356 2017/38 21.09.2017
(30) 15.03.2016 GB 201604359
(54) • *BEHANDLUNG VON GEWEBEERKRANKUNGEN*
• *TREATMENT OF TISSUE DISORDERS*
• *TRAITEMENT DE TROUBLES TISSULAIRES*
(71) University of Newcastle Upon Tyne, King's Gate, Newcastle upon Tyne Tyne and Wear NE1 7RU, GB
(72) BOOT-HANDFORD, Raymond, Newcastle Upon Tyne Tyne and Wear NE1 7RU, GB
BRIGGS, Michael, Newcastle Upon Tyne Tyne and Wear NE1 7RU, GB
SWANTON, Eileithyia, Newcastle Upon Tyne Tyne and Wear NE1 7RU, GB
MULARCZYK, Ewa, Newcastle Upon Tyne Tyne and Wear NE1 7RU, GB
MULLAN, Lorna, Newcastle Upon Tyne Tyne and Wear NE1 7RU, GB
(74) Secerna LLP, The Catalyst Baird Lane, Heslington East, York YO10 5GA, GB

A61K 31/555 → (51) ***A61K 31/12***

A61K 31/56 → (51) ***A61K 31/015***

A61K 31/565 → (51) ***A61K 39/395***

A61K 31/575 → (51) ***A61K 31/015***

(51) ***A61K 31/58*** ***A61K 9/00*** ***A61K 45/06*** (11) **3 429 594 A1*** ***A61K 9/16***
(25) En (26) En
(21) 17713558.9 (22) 14.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/022277 14.03.2017
(87) WO 2017/160818 2017/38 21.09.2017
(30) 14.03.2016 US 201662307879 P
15.04.2016 US 201662323360 P
(54) • *TRIAMCINOLONACETONID-FORMULIERUNGEN FÜR GELENKSCHMERZEN BEI DIABETIKERN*
• *TRIAMCINOLONE ACETONIDE FORMULATIONS FOR JOINT PAIN IN DIABETICS*
• *FORMULES D'ACÉTONIDE DE TRIAMCINOLONE POUR UNE DOULEUR ARTICULAIRE CHEZ LES DIABÉTIQUES*
(71) Flexion Therapeutics, Inc., 10 Mall Road Suite 301, Burlington, Massachusetts 01803, US
(72) BODICK, Neil, Burlington Massachusetts 01803, US
(74) Cooley (UK) LLP, Dashwood 69 Old Broad Street, London EC2M 1QS, GB

A61K 31/60 → (51) ***A61K 8/365***

A61K 31/618 → (51) ***A61K 31/194***

A61K 31/685 → (51) ***A61K 31/22***

A61K 31/70 → (51) ***A23L 19/12***

A61K 31/7004 → (51) ***A23L 27/16***

A61K 31/7016 → (51) ***A23L 27/16***

A61K 31/702 → (51) ***A23L 27/16***

A61K 31/704 → (51) ***A61K 9/127***

A61K 31/704 → (51) ***A61K 31/12***

(51) ***A61K 31/7048*** ***A61K 45/06*** ***A61P 9/04*** (11) **3 429 595 A1*** ***A61K 9/20***
(25) En (26) En
(21) 17710524.4 (22) 13.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/055767 13.03.2017
(87) WO 2017/157816 2017/38 21.09.2017
(30) 16.03.2016 US 201662309008 P
10.11.2016 US 201662420062 P
(54) • *PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG MIT EMPAGLIFLOZIN UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *PHARMACEUTICAL COMPOSITION COMPRISING EMPAGLIFLOZIN AND USES THEREOF*
• *COMPOSITION PHARMACEUTIQUE COMPRENANT DE L'EMPAGLIFLOZINE ET SES UTILISATIONS*
(71) Boehringer Ingelheim International GmbH, Binger Strasse 173, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
(72) BROEDL, Uli, 55216 Ingelheim Am Rhein, DE
SALSALI, Afshin, Ridgefield Connecticut 06877-0368, US
WOERLE, Hans-Juergen, 55216 Ingelheim Am Rhein, DE
(74) Simon, Elke Anna Maria, et al, Boehringer Ingelheim GmbH Binger Strasse 173, 55216 Ingelheim am Rhein, DE

A61K 31/7052 → (51) ***A61K 31/352***

(51) ***A61K 31/7064*** ***A61K 31/7068*** ***C07H 19/11*** (11) **3 429 596 A1*** ***A61K 31/708*** ***C07H 19/213***
(25) En (26) En
(21) 17767683.0 (22) 17.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/023093 17.03.2017
(87) WO 2017/161349 2017/38 21.09.2017
(30) 18.03.2016 US 201662310364 P
28.06.2016 US 201662355382 P
17.09.2016 US 201662396140 P
(54) • *CYCLISCHE DI-NUKLEOTID-VERBINDUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG*
• *CYCLIC DI-NUCLEOTIDE COMPOUNDS AND METHODS OF USE*
• *COMPOSÉS DI-NUCLÉOTIDES CYCLIQUES ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION*
(71) Immune Sensor, LLC, 2110 Research Row Suite 610, Dallas, Texas 75235, US
The Board of Regents of The University of Texas System, 201 West 7th Street 6th Floor, Austin, TX 78701, US
(72) ZHONG, Boyu, Irving, Texas 75038, US
SUN, Lijun, Dallas, Texas 75206, US
WEI, Qi, Dallas, Texas 75205, US
DAI, Yuanwei, Dallas, Texas 75235, US
CHEN, Chuo, Dallas, Texas 75205, US
CHEN, Zhijian, Dallas, Texas 75225, US
SHI, Heping, Dalles, TX 75206, US
(74) HGF Limited, 4th Floor Merchant Exchange 17-19 Whitworth Street West, Manchester M1 5WG, GB

(51) ***A61K 31/7068*** ***A61K 31/7088*** ***A61K 39/00*** ***A61P 35/00*** ***G01N 33/50*** (11) **3 429 597 A1*** ***A61K 31/713*** ***A61K 45/06*** ***G01N 33/00*** ***C12Q 1/25***
(25) En (26) En
(21) 17712437.7 (22) 15.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/056160 15.03.2017
(87) WO 2017/158050 2017/38 21.09.2017
(30) 16.03.2016 PCT/IB2016/001443
(54) • *CYTIDINDEAMINASE-INHIBITOREN ZUR BEHANDLUNG VON BAUCHSPEICHELDRÜSENKREBS*
• *CYTIDINE DEAMINASE INHIBITORS FOR THE TREATMENT OF PANCREATIC CANCER*
• *INHIBITEURS DE LA CYTIDINE DÉSAMINASE POUR LE TRAITEMENT DU CANCER DU PANCRÉAS*
(71) (INSERM) Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale, 101 rue Tolbiac, 75013 Paris, FR
Université Paul Sabatier Toulouse III, 118 route de Narbonne, 31400 Toulouse, FR
(72) CORDELIER, Pierre, 31037 Toulouse cedex 1, FR

GAYRAL, Marion, 31037 Toulouse cedex 1, FR
(74) Inserm Transfert, 7, rue Watt, 75013 Paris, FR

A61K 31/7068 → (51) ***A61K 31/12***

A61K 31/7068 → (51) ***A61K 31/7064***

A61K 31/7072 → (51) ***C07H 19/10***

A61K 31/708 → (51) ***A61K 31/7064***

A61K 31/7084 → (51) ***C12N 15/86***

A61K 31/7084 → (51) ***C12P 19/36***

(51) ***A61K 31/7088*** (11) **3 429 598 A1***
A61K 31/713 ***A61K 31/506***
A61P 35/00
(25) En (26) En
(21) 17767430.6 (22) 15.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/022510 15.03.2017
(87) WO 2017/160983 2017/38 21.09.2017
(30) 16.03.2016 US 201662309449 P
05.04.2016 US 201662318529 P
21.07.2016 US 201662365164 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON BETA-CATENIN-ASSOZIIERTER ERKRANKUNG ODER STÖRUNG*
• *COMPOSITIONS AND METHODS FOR THE TREATMENT OF A BETA-CATENIN-ASSOCIATED DISEASE OR DISORDER*
• *COMPOSITIONS ET MÉTHODES DE TRAITEMENT DE MALADIES ET DE TROUBLES ASSOCIÉS À LA BÊTA-CATÉNINE*
(71) Dicerna Pharmaceuticals, Inc., 87 Cambridgepark Drive, Cambridge, MA 02140, US
(72) ABRAMS, Marc, Cambridge, MA 02140, US
GANESH, Shanthi, Cambridge, MA 02140, US
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

(51) ***A61K 31/7088*** (11) **3 429 599 A1***
A61K 9/127 ***A61K 9/51***
A61P 35/00 ***C12N 15/11***
C12N 15/115
(25) En (26) En
(21) 17767463.7 (22) 15.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/022567 15.03.2017
(87) WO 2017/161031 2017/38 21.09.2017
(30) 16.03.2016 US 201662309250 P
(54) • *GEGEN KREBS GERICHTETE NANOPARTIKEL*
• *NANOPARTICLE TO TARGET CANCER*
• *NANOPARTICULE POUR CIBLER UN CANCER*
(71) Georgetown University, 37th & O Streets, N.W., Washington, DC 20057, US
The U.S.A. as represented by the Secretary, Department of Health and Human Services, National Institues of Health Office of Technology Transfer 6011 Executive Boulevard, Suite 325 MSC 7660, Bethesda, MD 20852-7660, US
(72) SMITH, Jillp, P., Washington, DC 20057, US
STERN, Stephan, Frederick, MD 21702-1201, US
MAHMUD, Abdullah, Frederick, MD 21702-1201, US
(74) HGF Limited, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

A61K 31/7088 → (51) ***A61K 31/00***

A61K 31/7088 → (51) ***A61K 31/7068***

A61K 31/7088 → (51) ***A61K 48/00***

A61K 31/712 → (51) ***C12N 15/113***

A61K 31/7125 → (51) ***C12N 15/113***

A61K 31/713 → (51) ***A61K 31/7068***

A61K 31/713 → (51) ***A61K 31/7088***

A61K 31/713 → (51) ***C12N 15/113***

A61K 31/715 → (51) ***A61K 31/436***

(51) ***A61K 31/722*** (11) **3 429 600 A1***
(25) En (26) En
(21) 17711627.4 (22) 15.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/056146 15.03.2017
(87) WO 2017/158040 2017/38 21.09.2017
(30) 15.03.2016 EP 16160534
(54) • *NEUE IMMUNBIOLOGISCHE PRODUKTE*
• *NEW IMMUNOBIOLOGICAL PRODUCTS*
• *NOUVEAUX PRODUITS IMMUNOBIOLOGIQUES*
(71) Polyakov, Igor, Eberhardtstrasse 40, 89073 Ulm, DE
Ivanova, Liudmila, Eberhardtstrasse 40, 89073 Ulm, DE
(72) Polyakov, Igor, 89073 Ulm, DE
Ivanova, Liudmila, 89073 Ulm, DE
(74) Drexl, Janna, Dehmel & Bettenhausen Patentanwälte PartmbB Herzogspitalstraße 11, 80331 München, DE

(51) ***A61K 31/722*** (11) **3 429 601 A1***
A61P 31/00 ***A61P 31/04***
C08B 37/08
(25) En (26) En
(21) 17765617.0 (22) 16.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CA 2017/050339 16.03.2017
(87) WO 2017/156632 2017/38 21.09.2017
(30) 18.03.2016 US 201662310025 P
(54) • *CHITOSANHYDROGELE ZUR BESCHLEUNIGUNG DER RÜCKBILDUNG UND VORBEUGUNG VON INFEKTIONEN DER BRUSTDRÜSE BEIM TROCKENSTELLEN*
• *CHITOSAN HYDROGELS FOR ACCELERATING INVOLUTION AND PREVENTING INFECTION OF THE MAMMARY GLAND AT DRYING-OFF*
• *HYDROGELS À BASE DE CHITOSANE POUR ACCÉLÉRER L'INVOLUTION ET PRÉVENIR L'INFECTION DE LA GLANDE MAMMAIRE LORS DU TARISSEMENT*
(71) Her Majesty the Queen in Right of Canada, as Represented by the minister of Agriculture and Agri-Food, Centre de R&D de Sherbrooke 2000 College, Sherbrooke, Québec J1M 0C8, CA
(72) LACASSE, Pierre, Sherbrooke, Québec J1M 0C8, CA
LANCTÔT, Samuel, Sherbrooke, Québec J1M 0C8, CA
FUSTIER, Patrick, St-Hyacinthe, Québec J2S 8E3, CA
TAHERIAN, Ali R., St-Hyacinthe, Québec J2S 8E3, CA
BISAKOWSKI, Barbara, St-Hyacinthe, Québec J2S 8E3, CA
(74) Nemec, Harald, Schwarz & Partner Patentanwälte Wipplingerstrasse 30, 1010 Wien, AT

(51) ***A61K 31/722*** (11) **3 429 602 A1***
A61K 31/726 ***A61L 2/232***
(25) En (26) En
(21) 17767522.0 (22) 16.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/022698 16.03.2017
(87) WO 2017/161113 2017/38 21.09.2017
(30) 16.03.2016 US 201662309281 P
17.03.2016 US 201662309734 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZU DEREN VERWENDUNG*
• *COMPOSITIONS AND METHODS OF THEIR USE*
• *COMPOSITIONS ET LEURS MÉTHODES D'UTILISATION*
(71) Synedgen, Inc., 1420 N. Claremont Blvd. Suite 105D, Claremont, CA 91711, US
(72) BAKER, Shenda, Upland, CA 91784, US
WIESMANN, William, P., Chevy Chase, MD 20815, US
TOWNSEND, Stacy, Marie, Rancho Cucamonga, CA 91730, US
(74) Williams, Gareth Owen, Marks & Clerk LLP 62-68 Hills Road, Cambridge CB2 1LA, GB

A61K 31/726 → (51) ***A61K 31/722***

A61K 31/733 → (51) ***A23L 27/16***

A61K 33/14 → (51) ***C07F 1/02***

A61K 33/24 → (51) ***C12Q 1/68***

A61K 33/26 → (51) ***A61K 9/16***

A61K 35/12 → (51) ***C07K 14/435***

A61K 35/17 → (51) ***A61K 48/00***

A61K 35/17 → (51) ***C12N 5/0783***

(51) ***A61K 35/28*** (11) **3 429 603 A1***
C12N 5/077 ***C12N 5/0789***
(25) En (26) En
(21) 17767443.9 (22) 15.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/022534 15.03.2017
(87) WO 2017/161001 2017/38 21.09.2017
(30) 15.03.2016 US 201662308324 P
16.03.2016 US 201662309140 P

(54) • *VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN IM ZUSAMMENHANG MIT DER EXPANSION HÄMATOPOETISCHER STAMMZELLEN*
• *METHODS AND COMPOSITIONS RELATING TO HEMATOPOIETIC STEM CELL EXPANSION*
• *PROCÉDÉS ET COMPOSITIONS CONCERNANT L'EXPANSION DE CELLULES SOUCHES HÉMATOPOÏÉTIQUES*
(71) Children's Medical Center Corporation, 55 Shattuck Street, Boston, MA 02115, US
(72) ROSSI, Derrick J., Newton, Massachusetts 02459, US
EBINA, Wataru, Boston, Massachusetts 02115, US
(74) Kehoe, Laura Ellen, et al, Keltie LLP No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

A61K 35/28 → (51) ***C12N 5/0775***

A61K 35/60 → (51) ***A23L 29/00***

A61K 35/66 → (51) ***C07K 14/435***

(51) ***A61K 35/74*** ***A61K 35/745*** ***A61P 25/00*** ***A61P 25/22*** ***A61P 43/00*** (11) **3 429 604 A1*** ***A61K 35/742*** ***A61P 25/18*** ***A61P 25/24***
(25) En (26) En
(21) 17712676.0 (22) 13.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/022091 13.03.2017
(87) WO 2017/160711 2017/38 21.09.2017
(30) 14.03.2016 US 201662307991 P
(54) • *MODULATION DES DARMMIKROBIOMS ZUR BEHANDLUNG VON GEISTESSTÖRUNGEN ODER ERKRANKUNGEN DES ZENTRALNERVENSYSTEMS*
• *MODULATION OF THE GUT MICROBIOME TO TREAT MENTAL DISORDERS OR DISEASES OF THE CENTRAL NERVOUS SYSTEM*
• *MODULATION DU MICROBIOME INTESTINAL POUR TRAITER LES TROUBLES MENTAUX OU LES MALADIES DU SYSTÈME NERVEUX CENTRAL*
(71) Holobiome, Inc., 97F Street, South Boston, Massachusetts 02127, US
(72) STRANDWITZ, Philip, Medford Massachusetts 02155, US
LEWIS, Kim, Newton Massachusetts 02459, US
(74) Cooley (UK) LLP, Dashwood 69 Old Broad Street, London EC2M 1QS, GB

A61K 35/742 → (51) ***A61K 35/74***

A61K 35/745 → (51) ***A61K 35/74***

(51) ***A61K 35/76*** ***A61P 43/00*** ***C12N 5/00*** ***C12N 15/00*** (11) **3 429 605 A1*** ***C07H 21/04*** ***C12N 7/00***
(25) En (26) En
(21) 17767634.3 (22) 17.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/022973 17.03.2017
(87) WO 2017/161273 2017/38 21.09.2017
(30) 18.03.2016 US 201662310229 P
28.07.2016 US 201662367858 P
(54) • *THERAPEUTIKUM ZUR BEHANDLUNG VON ERKRANKUNGEN EINSCHLIESSLICH DES ZENTRALNERVENSYSTEMS*
• *THERAPEUTIC FOR TREATMENT OF DISEASES INCLUDING THE CENTRAL NERVOUS SYSTEM*
• *AGENT THÉRAPEUTIQUE POUR LE TRAITEMENT DE MALADIES, NOTAMMENT LES MALADIES TOUCHANT LE SYSTÈME NERVEUX CENTRAL*
(71) The Children's Hospital of Philadelphia, 3401 Civic Center Boulevard, Philadelphia, PA 19104, US
(72) DAVIDSON, Beverly L., Philadelphia, Pennsylvania 19104, US
MONTEYS, Alejandro Mas, Philadelphia, Pennsylvania 19104, US
KEISER, Megan S., Philadelphia, Pennsylvania 19104, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) ***A61K 35/768*** ***A61P 35/00*** (11) **3 429 606 A1***
(25) En (26) En
(21) 16714783.4 (22) 17.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/055881 17.03.2016
(87) WO 2017/157451 2017/38 21.09.2017
(54) • *LUNGENKREBSTHERAPIE MIT EINEM PARVOVIRUS*
• *LUNG CANCER THERAPY WITH A PARVOVIRUS*
• *TRAITEMENT DU CANCER DU POUMON À L'AIDE D'UN PARVOVIRUS*
(71) Deutsches Krebsforschungszentrum, Im Neuenheimer Feld 280, 69120 Heidelberg, DE
(72) MARCHINI, Antonio, 69120 Heidelberg DE, DE
BONIFATI, Serena, 87012 Castrovillari, IT
ROMMELAERE, Jean, 69118 Heidelberg, DE
(74) Schüssler, Andrea, Kanzlei Huber & Schüssler Truderinger Strasse 246, 81825 München, DE

A61K 36/05 → (51) ***A61K 39/00***

A61K 36/185 → (51) ***A61K 36/77***

A61K 36/45 → (51) ***A61K 36/77***

A61K 36/53 → (51) ***A61K 31/22***

A61K 36/63 → (51) ***A61K 31/22***

(51) ***A61K 36/77*** ***A61K 36/87*** ***A61K 9/00*** ***A61K 36/185*** ***A61P 1/02*** ***A61P 11/02*** ***A61P 31/04*** ***A61P 39/00*** (11) **3 429 607 A1*** ***A61K 36/9068*** ***A61K 47/36*** ***A61K 36/45*** ***A61P 1/04*** ***A61P 11/04*** ***A61P 31/12***
(25) En (26) En
(21) 17714160.3 (22) 15.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/056148 15.03.2017
(87) WO 2017/158041 2017/38 21.09.2017
(30) 18.03.2016 IT UA20161822
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR PRÄVENTION UND/ODER BEHANDLUNG VON KRANKHEITEN DER MUNDHÖHLE, OBEREN ATEMWEGE UND SPEISERÖHRE*
• *COMPOSITIONS USEFUL IN THE PREVENTION AND/OR TREATMENT OF DISORDERS OF THE ORAL CAVITY, UPPER AIRWAYS AND ESOPHAGUS*
• *COMPOSITIONS UTILISABLES DANS LA PRÉVENTION ET/OU LE TRAITEMENT DE TROUBLES DE LA CAVITÉ BUCCALE, DES VOIES RESPIRATOIRES SUPÉRIEURES ET DE L' OESOPHAGE*
(71) Indena S.p.A., Viale Ortles, 12, 20139 Milano, IT
(72) BOMBARDELLI, Ezio, 27027 Gropello Cairoli (PV), IT
(74) Bianchetti Bracco Minoja S.r.l., Via Plinio, 63, 20129 Milano, IT

A61K 36/87 → (51) ***A61K 36/77***

A61K 36/8962 → (51) ***A23L 27/16***

A61K 36/9068 → (51) ***A61K 36/77***

(51) ***A61K 38/00*** ***C07K 14/605*** (11) **3 429 608 A1***
(25) En (26) En
(21) 17767565.9 (22) 16.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/022791 16.03.2017
(87) WO 2017/161174 2017/38 21.09.2017
(30) 16.03.2016 US 201662309330 P
01.11.2016 US 201662416058 P
(54) • *KONJUGATE MIT VERLÄNGERTER FREISETZUNG VON EXENATIDANALOGA*
• *EXTENDED RELEASE CONJUGATES OF EXENATIDE ANALOGS*
• *CONJUGUÉS À LIBÉRATION PROLONGÉE D'ANALOGUES D'EXÉNATIDE*
(71) Prolynx LLC, 455 Mission Bay Blvd. South Suite 145, San Francisco, CA 94158, US
(72) SCHNEIDER, Eric L., San Francisco, CA 94158, US
HEARN, Brian, San Francisco, CA 94158, US
HENISE, Jeffrey C., San Francisco, CA 94158, US
ASHLEY, Gary W., San Francisco, CA 94158, US
SANTI, Daniel, V., San Francisco, CA 94158, US
(74) V.O., P.O. Box 87930 Carnegieplein 5, 2508 DH Den Haag, NL

(51) ***A61K 38/00*** ***A61K 38/17*** (11) **3 429 609 A1*** ***A61K 38/39***
(25) En (26) En
(21) 17767569.1 (22) 16.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(86) US 2017/022800 16.03.2017
(87) WO 2017/161180 2017/38 21.09.2017
(30) 18.03.2016 US 201662310623 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON MÄNGELN VON KOLLAGEN TYP VII*
• *COMPOSITIONS AND METHODS FOR TREATMENT OF TYPE VII COLLAGEN DEFICIENCIES*
• *COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS POUR LE TRAITEMENT DE DÉFICITS EN COLLAGÈNE DE TYPE VII*
(71) Intrexon Corporation, 1750 Kraft Drive, Suite 1400, Blacksburg, VA 24060, US
(72) DAILEY, Vernon, Walkersville, MD 21793, US
CHAKIATH, Marion, Darnestown, MD 20874, US
ZHANG, Shyuan, Boyds, MD 20841, US
MASLOWSKI, John, Exton, PA 19341, US
MALYALA, Anna, Exton, PA 19341, US
(74) Pohlman, Sandra M., df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Theatinerstrasse 16, 80333 München, DE

A61K 38/00 → (51) ***A61K 31/00***

A61K 38/00 → (51) ***A61K 39/395***

A61K 38/08 → (51) ***C07K 7/04***

A61K 38/08 → (51) ***C07K 16/24***

A61K 38/10 → (51) ***C07K 16/24***

(51) ***A61K 38/16*** ***A61K 38/47*** (11) **3 429 610 A1*** ***A61P 9/10***
(25) En (26) En
(21) 17710542.6 (22) 14.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/056027 14.03.2017
(87) WO 2017/157958 2017/38 21.09.2017
(30) 14.03.2016 EP 16382111
(54) • *PRÄVENTION UND/ODER BEHANDLUNG VON ISCHÄMIE-/REPERFUSIONSVERLETZUNGEN*
• *PREVENTION AND/OR TREATMENT OF ISCHEMIA OR ISCHEMIA/REPERFUSION INJURY*
• *PRÉVENTION ET/OU TRAITEMENT DE LÉSIONS D'ISCHÉMIE OU D'ISCHÉMIE/REPERFUSION*
(71) Fundació Institut de recerca de l'Hospital de la Santa Creu i Sant Pau, Carrer Sant Antoni Maria Claret, 167, 08025 Barcelona, ES
(72) BADIMON MAESTRO, Lina, E-08025 Barcelona, ES
CUBEDO RÀFOLS, Judit, E-08025 Barcelona, ES
VILAHUR GARCIA, Gemma, E-08025 Barcelona, ES
PADRÓ CAPMANY, Teresa, E-08025 Barcelona, ES
(74) ABG Intellectual Property, S.L., Avenida de Burgos, 16D Edificio Euromor, 28036 Madrid, ES

(51) ***A61K 38/16*** (11) **3 429 611 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17715635.3 (22) 14.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/056017 14.03.2017
(87) WO 2017/157952 2017/38 21.09.2017
(30) 14.03.2016 FR 1652093
(54) • *POLYKOMPLEXE AUS POLYLYSINVERBINDUNGEN ZUR PRÄVENTION UND/ODER BEKÄMPFUNG VON AMYOTROPHER LATERALSKLEROSE*
• *POLYCOMPLEXES OF POLY-LYSINE COMPOUNDS FOR PREVENTING AND/OR COMBATTING AMYOTROPHIC LATERAL SCLEROSIS*
• *POLYCOMPLEXES DE COMPOSES POLY-LYSINE POUR LA PREVENTION ET/OU LA LUTTE CONTRE LA SCLEROSE LATERALE AMYOTROPHIQUE*
(71) Gemac, Lieu dit Berganton, 33127 Saint Jean D'illac, FR
(72) GEFFARD, Michel, 33400 Talence, FR
(74) Aquinov, Allée de la Forestière, 33750 Beychac et Caillau, FR

(51) ***A61K 38/16*** ***C07K 14/81*** ***A61K 38/55*** (11) **3 429 612 A1*** ***C07K 14/00***
(25) En (26) En
(21) 17767572.5 (22) 16.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/022806 16.03.2017
(87) WO 2017/161184 2017/38 21.09.2017
(30) 16.03.2016 US 201662309381 P
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON PEPTIDEN UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *METHODS FOR PRODUCING PEPTIDES AND USES THEREOF*
• *PROCÉDÉS DE PRODUCTION DE PEPTIDES ET LEURS UTILISATIONS*
(71) AmideBio LLC, 2830 13th Street, Boulder, CO 80304, US
(72) STOWELL, Michael H.B., Boulder, CO 80309, US
EISENBERG, Stephen, Boulder, CO 80303, US
PENG, Yanyu, Superrior, CO 80027, US
PLAM, Mikhail, Boulder, CO 80304, US
(74) Handley, Matthew Edward, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) ***A61K 38/17*** ***A61P 35/00*** ***G01N 33/574*** (11) **3 429 613 A2*** ***A61P 35/02***
(25) En (26) En
(21) 17767289.6 (22) 13.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/022168 13.03.2017
(87) WO 2017/160761 2017/38 21.09.2017
(88) 07.12.2017
(30) 14.03.2016 US 201662308045 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON KREBS*
• *COMPOSITIONS AND METHODS FOR TREATING CANCERS*
• *COMPOSITIONS ET MÉTHODES DE TRAITEMENT DE CANCERS*
(71) Kiromic, Inc., 7707 Fannin Street Suite 140, Houston, TX 77054, US
(72) CHIRIVA-INTERNATI, Maurizio, Houston TX 77054, US
MIRANDOLA, Leonardo, Houston TX 77054, US
(74) Lucas, Brian Ronald, Lucas & Co. 135 Westhall Road, Warlingham, Surrey CR6 9HJ, GB

A61K 38/17 → (51) ***A61K 38/00***

A61K 38/17 → (51) ***C07K 7/06***

A61K 38/17 → (51) ***C07K 14/705***

A61K 38/17 → (51) ***C07K 14/725***

A61K 38/17 → (51) ***C12N 15/86***

(51) ***A61K 38/20*** ***A61K 45/00*** ***A61K 31/541*** (11) **3 429 614 A1*** ***A61K 31/54*** ***A61P 35/00***
(25) En (26) En
(21) 17713463.2 (22) 17.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2017/051570 17.03.2017
(87) WO 2017/158570 2017/38 21.09.2017
(30) 18.03.2016 US 201662310275 P
(54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON DREIFACH NEGATIVEM BRUSTKREBS*
• *METHOD OF TREATING TRIPLE NEGATIVE BREAST CANCER*
• *MÉTHODE DE TRAITEMENT D'UN CANCER DU SEIN TRIPLE NÉGATIF*
(71) Geistlich Pharma AG, Bahnhofstrasse 40, 6110 Wolhusen, CH
(72) REDMOND, H. Paul, Cork, IE
PFIRRMANN, Rolf W., CH-6353 Weggis, CH
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

A61K 38/20 → (51) ***C07K 16/28***

A61K 38/36 → (51) ***A61K 48/00***

A61K 38/37 → (51) ***A61K 48/00***

(51) ***A61K 38/39*** ***C07K 1/14*** ***C07K 1/34*** (11) **3 429 615 A1*** ***C07K 1/16*** ***C07K 14/78***
(25) En (26) En
(21) 17767212.8 (22) 10.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/021815 10.03.2017
(87) WO 2017/160636 2017/38 21.09.2017
(30) 16.03.2016 US 201662309030 P
(54) • *VERFAHREN ZUR REINIGUNG VON KOLLAGEN 7*
• *METHODS OF PURIFYING COLLAGEN 7*
• *PROCÉDÉS DE PURIFICATION DE COLLAGÈNE 7*
(71) Phoenix Tissue Repair, Inc., P.O. Box 370, Andover, MA 01810, US
(72) QUINONES-GARCIA, Igor, Lexington, MA 02421, US

SIMEONE, Benjamin, Lexington, MA 02421, US
LILLIE, Raymond, Lexington, MA 02421, US
YANG, Ting, Lexington, MA 02421, US
NICHOLS, David, Lexington, MA 02421, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

A61K 38/39 → (51) ***A61K 38/00***

A61K 38/45 → (51) ***C12N 15/113***

A61K 38/47 → (51) ***A61K 38/16***

A61K 38/55 → (51) ***A61K 38/16***

(51) ***A61K 39/00*** ***A61K 36/05*** ***A61P 17/00*** (11) **3 429 616 A1***
(25) En (26) En
(21) 17710307.4 (22) 15.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/056145 15.03.2017
(87) WO 2017/158039 2017/38 21.09.2017
(30) 15.03.2016 EP 16160532
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR BEHANDLUNG UND PRÄVENTION VON HUF- UND KLAUENERKRANKUNGEN*
• *COMPOSITIONS FOR THE TREATMENT AND PREVENTION OF HOOF AND CLAW DISEASES*
• *COMPOSITIONS DESTINÉES À TRAITER ET À PRÉVENIR LES MALADIES DES SABOTS ET DES GRIFFES*
(71) Polyakov, Igor, Eberhardtstrasse 40, 89073 Ulm, DE
Ivanova, Liudmila, Eberhardtstrasse 40, 89073 Ulm, DE
(72) Polyakov, Igor, 89073 Ulm, DE
Ivanova, Liudmila, 89073 Ulm, DE
(74) Drexl, Janna, Dehmel & Bettenhausen Patentanwälte PartmbB Herzogspitalstraße 11, 80331 München, DE

(51) ***A61K 39/00*** ***C07K 14/64*** (11) **3 429 617 A1***
(25) En (26) En
(21) 17710882.6 (22) 14.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/055973 14.03.2017
(87) WO 2017/157928 2017/38 21.09.2017
(30) 16.03.2016 GB 201604490
16.03.2016 US 201662309107 P
(54) • *PEPTIDE UND KOMBINATION VON PEPTIDEN ZUR VERWENDUNG IN DER IMMUNTHERAPIE GEGEN KREBSERKRANKUNGEN*
• *PEPTIDES AND COMBINATION OF PEPTIDES FOR USE IN IMMUNOTHERAPY AGAINST CANCERS*
• *PEPTIDES ET COMBINAISONS DE PEPTIDES DESTINÉS À ÊTRE UTILISÉS EN IMMUNOTHÉRAPIE ANTICANCÉREUSE*
(71) Immatics Biotechnologies GmbH, Paul-Ehrlich-Strasse 15, 72076 Tübingen, DE
(72) MAHR, Andrea, 72076 Tübingen, DE
SCHOOR, Oliver, 72074 Tübingen, DE
WEINSCHENK, Toni, 73773 Aichwald, DE
(74) Krauss, Jan, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) ***A61K 39/00*** (11) **3 429 618 A1***
(25) En (26) En
(21) 17711617.5 (22) 14.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/056034 14.03.2017
(87) WO 2017/157964 2017/38 21.09.2017
(30) 16.03.2016 PCT/EP2016/000472
26.08.2016 PCT/EP2016/070264
(54) • *KOMBINATION EINES IMMUNCHECKPOINT-MODULATORS UND EINES KOMPLEXES MIT EINEM ZELLPENETRIERENDEN PEPTID, EINEM CARGO- UND TLR-PEPTID-AGONISTEN ZUR VERWENDUNG IN DER MEDIZIN*
• *COMBINATION OF AN IMMUNE CHECKPOINT MODULATOR AND A COMPLEX COMPRISING A CELL PENETRATING PEPTIDE, A CARGO AND A TLR PEPTIDE AGONIST FOR USE IN MEDICINE*
• *ASSOCIATION D'UN MODULATEUR DE POINTS DE CONTRÔLE IMMUNOLOGIQUES ET D'UN COMPLEXE COMPRENANT UN PEPTIDE DE PÉNÉTRATION CELLULAIRE, UN CARGO ET UN AGONISTE DES PEPTIDES TLR POUR UNE UTILISATION EN MÉDECINE*
(71) Amal Therapeutics SA, 64 Av. de la Roseraie, 1205 Geneva, CH
(72) DEROUAZI, Madiha, 1218 Grand-Saconnex, CH
BELNOUE, Elodie, 1208 Geneva, CH
(74) Graf von Stosch Patentanwaltsgesellschaft mbH, Prinzregentenstraße 22, 80538 München, DE

A61K 39/00 → (51) ***A61K 31/7068***

A61K 39/00 → (51) ***A61K 39/395***

A61K 39/00 → (51) ***C07K 4/12***

A61K 39/00 → (51) ***C07K 7/06***

A61K 39/00 → (51) ***C07K 14/725***

A61K 39/00 → (51) ***C07K 16/28***

A61K 39/00 → (51) ***C07K 16/38***

A61K 39/00 → (51) ***C12N 1/21***

A61K 39/00 → (51) ***C12N 15/86***

A61K 39/02 → (51) ***C07K 14/195***

A61K 39/02 → (51) ***C12N 1/21***

A61K 39/108 → (51) ***C07K 14/195***

(51) ***A61K 39/12*** (11) **3 429 619 A1***
(25) En (26) En
(21) 17710735.6 (22) 14.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/056044 14.03.2017
(87) WO 2017/157969 2017/38 21.09.2017
(30) 14.03.2016 LU 92997
14.03.2016 LU 92998
14.03.2016 LU 92999
(54) • *MITTEL UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON HSV*
• *MEANS AND METHODS FOR TREATING HSV*
• *MOYENS ET MÉTHODES POUR LE TRAITEMENT DU VHS*
(71) Redbiotec AG, Wagistrasse 23, 8952 Schlieren, CH
(72) STERGIOU, Garyfalia, 8046 Zuerich, CH
SCHAUB, Christian, 8820 Waedenswil, CH
JOHN, Corinne, 8810 Horgen, CH
(74) Schiweck Weinzierl Koch Patentanwälte Partnerschaft mbB, Ganghoferstraße 68 B, 80339 München, DE

(51) ***A61K 39/395*** ***A61K 31/4439*** (11) **3 429 620 A1*** ***A61P 25/28***
(25) En (26) En
(21) 17711147.3 (22) 15.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/056180 15.03.2017
(87) WO 2017/158064 2017/38 21.09.2017
(30) 15.03.2016 US 201662308698 P
(54) • *KOMBINATION AUS EINEM BAC- INHIBITOR UND EINEM ANTIKÖRPER- ODER ANTIGENBINDENDEN FRAGMENT ZUR BEHANDLUNG EINER ERKRANKUNG IM ZUSAMMENHANG MIT DER AKKUMULATION VON AMYLOID BETA*
• *COMBINATION OF A BACE INHIBITOR AND AN ANTIBODY OR ANTIGEN-BINDING FRAGMENT FOR THE TREATMENT OF A DISORDER ASSOCIATED WITH THE ACCUMULATION OF AMYLOID BETA*
• *COMBINAISON D'UN INHIBITEUR DE BACE ET D'UN ANTICORPS OU D'UN FRAGMENT DE LIAISON À UN ANTIGÈNE POUR LE TRAITEMENT D'UN TROUBLE ASSOCIÉ À L'ACCUMULATION DE BÊTA-AMYLOÏDE*
(71) AstraZeneca AB, 151 85 Södertälje, SE
(72) JOHNSTON, Conor, Granta Park Cambridge CB21 6GH, GB
(74) Rashid, Jeremy Suhail, White & Case LLP 5 Old Broad Street, London EC2N 1 DW, GB

(51) ***A61K 39/395*** ***C07D 401/10*** ***A61P 25/28*** (11) **3 429 621 A1*** ***A61K 31/4439***
(25) En (26) En
(21) 17713108.3 (22) 10.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/021753 10.03.2017
(87) WO 2017/160622 2017/38 21.09.2017
(30) 15.03.2016 US 201662308369 P
(54) • *KOMBINATIONSTHERAPIE*
• *COMBINATION THERAPY*
• *THÉRAPIE COMBINÉE*
(71) Eli Lilly and Company, Lilly Corporate Center, Indianapolis, IN 46285, US
(72) DEMATTOS, Ronald B., Indianapolis, Indiana 46206-6288, US
MAY, Patrick Cornelious, Indianapolis, Indiana 46206-6288, US

SIMS, John R., Indianapolis, Indiana 46206-6288, US
(74) Bassinder, Emma Marie, Eli Lilly and Company Limited European Patent Operations Erl Wood Manor Sunninghill Road, Windlesham, Surrey GU20 6PH, GB

---

(51) ***A61K 39/395*** ***A61K 38/00*** ***C07K 16/06*** ***A61K 39/00*** (11) **3 429 622 A1*** ***C07K 16/00*** ***A61K 9/00***
(25) En (26) En
(21) 17713592.8 (22) 13.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/055838 13.03.2017
(87) WO 2017/157850 2017/38 21.09.2017
(30) 14.03.2016 EP 16160175
22.08.2016 EP 16185173
(54) • *BEHANDLUNG SCHWERER AMBULANT ERWORBENER PNEUMONIE*
• *TREATMENT OF SEVERE COMMUNITY ACQUIRED PNEUMONIA*
• *TRAITEMENT D'UNE PNEUMONIE COMMUNAUTAIRE SÉVÈRE*
(71) Biotest AG, Landsteinerstr. 5, 63303 Dreieich, DE
(72) LANGOHR, Patrick, 65795 Hattersheim, DE
WARTENBERG-DEMAND, Andrea, 34637 Schrecksbach, DE
WIPPERMANN, Ulrike, 63303 Dreieich, DE
DAELKEN, Benjamin, 60594 Frankfurt, DE
(74) De Clercq & Partners, Edgard Gevaertdreef 10a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE

---

(51) ***A61K 39/395*** ***A61K 45/06*** ***A61K 31/519*** (11) **3 429 623 A1*** ***A61K 31/4196*** ***A61K 31/565***
(25) En (26) En
(21) 17714105.8 (22) 15.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/022517 15.03.2017
(87) WO 2017/160990 2017/38 21.09.2017
(30) 15.03.2016 US 201662308783 P
29.06.2016 US 201662356127 P
07.12.2016 US 201662431242 P
(54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON ER+, HER2-, HRG+ BRUSTKREBS MITHILFE VON KOMBINATIONSTHERAPIEN MIT EINEM ANTI-ERBB3-ANTIKÖRPER*
• *METHODS FOR TREATING ER+, HER2-, HRG+ BREAST CANCER USING COMBINATION THERAPIES COMPRISING AN ANTI-ERBB3 ANTIBODY*
• *MÉTHODES DE TRAITEMENT DU CANCER DU SEIN ER+, HER2-HRG+ À L'AIDE DE TRAITEMENTS D'ASSOCIATION COMPORTANT UN ANTICORPS ANTI-ERBB3*
(71) Merrimack Pharmaceuticals, Inc., One Kendall Square Suite B7201, Cambridge, MA 02139, US
(72) CZIBERE, Akos, Medford, MA 02155, US
FINN, Gregory, J., Watertown, MA 02472, US
ZHANG, Hong, Chestnut Hill, MA 02467, US
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

---

(51) ***A61K 39/395*** ***C07K 16/18*** (11) **3 429 624 A1*** ***C07K 16/46***
(25) En (26) En
(21) 17767295.3 (22) 13.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/022188 13.03.2017
(87) WO 2017/160775 2017/38 21.09.2017
(30) 16.03.2016 US 201662309365 P
16.03.2016 US 201662309383 P
16.03.2016 US 201662309374 P
(54) • *PROTEIN-A-BINDENDE POLYPEPTIDE, ANTI-EPHA2-ANTIKÖRPER UND VERFAHREN ZU DEREN VERWENDUNG*
• *PROTEIN A BINDING POLYPEPTIDES, ANTI-EPHA2 ANTIBODIES AND METHODS OF USE THEREOF*
• *POLYPEPTIDES DE LIAISON À LA PROTÉINE A, ANTICORPS ANTI-EPHA2 ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION*
(71) The Regents of the University of California, 1111 Franklin Street, 12th Floor, Oakland, CA 94607, US
Merrimack Pharmaceuticals, Inc., One Kendall Square Building 700, Suite B7201, Cambridge, MA 02139, US
(72) MARKS, James D., Kensington California 94707, US
DRUMMOND, Daryl, Lincoln Massachusetts 01773, US
GEDDIE, Melissa, Arlington Massachusetts 02474, US
KIRPOTIN, Dmitri, San Francisco California 94121, US
KOHLI, Neeraj, Arlington Massachusetts 02474, US
LUGOVSKY, Alexey, Belmont Massachusetts 02478, US
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

A61K 39/395 → (51) ***A61K 31/454***

A61K 39/395 → (51) ***C07K 14/725***

A61K 39/395 → (51) ***C07K 16/18***

A61K 39/395 → (51) ***C07K 16/24***

A61K 39/395 → (51) ***C07K 16/28***

A61K 39/395 → (51) ***C07K 16/30***

---

(51) ***A61K 45/00*** ***A61P 3/04*** (11) **3 429 625 A1*** ***A61K 31/01***
(25) En (26) En
(21) 17714000.1 (22) 15.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) GB 2017/050709 15.03.2017
(87) WO 2017/158355 2017/38 21.09.2017
(30) 15.03.2016 GB 201604377
19.07.2016 GB 201612485
(54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON ADIPOSITAS*
• *METHOD OF TREATMENT OF OBESITY*
• *MÉTHODE DE TRAITEMENT DE L'OBÉSITÉ*
(71) Queen Mary University of London, Mile End Road, London E1 4NS, GB
(72) PEIRIS, Madusha, 26 Ashfield Street London E1 2AJ, GB
BLACKSHAW, Ashley, 26 Ashfield Street London E1 2AJ, GB
(74) Bassil, Nicholas Charles, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

A61K 45/00 → (51) ***A61K 38/20***

A61K 45/06 → (51) ***A61K 31/015***

A61K 45/06 → (51) ***A61K 31/58***

A61K 45/06 → (51) ***A61K 31/7048***

A61K 45/06 → (51) ***A61K 31/7068***

A61K 45/06 → (51) ***A61K 39/395***

A61K 45/06 → (51) ***C07D 401/14***

---

(51) ***A61K 47/00*** ***A61K 47/55*** (11) **3 429 626 A1*** ***C07K 16/30***
(25) En (26) En
(21) 17767448.8 (22) 15.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/022541 15.03.2017
(87) WO 2017/161007 2017/38 21.09.2017
(30) 15.03.2016 US 201662308639 P
04.04.2016 US 201662317792 P
27.07.2016 US 201662367510 P
(54) • *KOMBINATIONSTHERAPIE MIT EINEM LIV1-ADC UND EINEM CHEMOTHERAPEUTIKUM*
• *COMBINATION THERAPY USING A LIV1-ADC AND A CHEMOTHERAPEUTIC*
• *POLYTHÉRAPIE UTILISANT UN ADC-LIV1 ET UN AGENT CHIMIOTHÉRAPEUTIQUE*
(71) Seattle Genetics, Inc., 21823 30th Drive, S.E., Bothell, WA 98021, US
(72) SUSSMAN, Django, Bothell, Washington 98021, US
LI, Fu, Bothell, Washington 98021, US
KOSTIC, Ana, Bothell, Washington 98021, US
(74) Gowshall, Jonathan Vallance, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE

A61K 47/02 → (51) ***A61K 9/16***

A61K 47/02 → (51) ***A61K 9/20***

A61K 47/10 → (51) ***A61K 31/352***

---

(51) ***A61K 47/32*** ***A61K 9/10*** ***A61L 24/00*** ***A61K 9/16*** (11) **3 429 627 A1*** ***A61K 9/107*** ***A61K 49/04***
(25) En (26) En
(21) 17715274.1 (22) 10.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) IB 2017/051416 10.03.2017
(87) WO 2017/158482 2017/38 21.09.2017
(30) 14.03.2016 US 201662307884 P
(54) • *PARTIKELN ENTHALTENDE EMULSION*
• *EMULSION COMPRISING PARTICLES*

- *ÉMULSION COMPRENANT DES PARTICULES*

(71) Biocompatibles UK Limited, Lakeview Riverside Way Watchmoor Park, Camberley, Surrey GU15 3YL, GB
(72) DREHER, Matthew, R, West Conshohocken, PA 19428, US
LEWIS, Andrew, Lennard, Camberley Surrey GU15 3YL, GB
WILLIS, Sean, Leo, Camberley Surrey GU15 3YL, GB
CHUNG, Shui Ting, Farnham, Surrey GU8 8QL, GB
CAINE, Marcus Gordon, Farnham, Surrey GU8 8QL, GB
(74) BTG plc Intellectual Property Group, 5 Fleet Place, London EC4M 7RD, GB

A61K 47/32 → (51) ***A61F 9/00***

A61K 47/36 → (51) ***A61K 36/77***

A61K 47/38 → (51) ***A61K 31/352***

A61K 47/38 → (51) ***A61K 31/439***

A61K 47/42 → (51) ***A61K 9/16***

A61K 47/50 → (51) ***C12N 15/113***

A61K 47/55 → (51) ***A61K 47/00***

(51) ***A61K 47/59*** (11) **3 429 628 A1***
(25) En (26) En
(21) 17712842.8 (22) 13.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2017/051455 13.03.2017
(87) WO 2017/158499 2017/38 21.09.2017
(30) 14.03.2016 US 201662307830 P
(54)
- *OLIGOLMILCHSÄUREKONJUGATE UND MIZELLEN MIT VERBESSERTER KREBSBEKÄMPFENDER WIRKUNG*
- *OLIGOLACTIC ACID CONJUGATES AND MICELLES WITH ENHANCED ANTICANCER EFFICACY*
- *CONJUGUÉS D'ACIDE OLIGOLACTIQUE ET MICELLES PRÉSENTANT UNE EFFICACITÉ ANTICANCÉREUSE AMÉLIORÉE*

(71) Wisconsin Alumni Research Foundation, 614 Walnut Street, Madison, WI 53705, US
(72) KWON, Glen S., Madison, WI 53705, US
TAM, Yu Tong, Madison, WI 53705, US
(74) Harrison IP Limited, 3 Ebor House Millfield Lane, Nether Poppleton, York YO26 6QY, GB

A61K 47/66 → (51) ***C07K 19/00***

A61K 47/68 → (51) ***A61P 35/00***

(51) ***A61K 47/69*** (11) **3 429 629 A1***
(25) En (26) En
(21) 17714967.1 (22) 16.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/022624 16.03.2017
(87) WO 2017/161067 2017/38 21.09.2017
(30) 16.03.2016 US 201662309222 P
15.04.2016 US 201662322940 P
18.05.2016 US 201662338052 P
08.11.2016 US 201662419012 P
28.02.2017 US 201762464538 P
(54)
- *GEGEN EPHRIN-REZEPTOR A2 (EPHA2) GERICHTETE DOCETAXELERZEUGENDE NANOLIPOSOMALE ZUSAMMENSETZUNGEN*
- *EPHRIN RECEPTOR A2 (EPHA2)-TARGETED DOCETAXEL-GENERATING NANO-LIPOSOME COMPOSITIONS*
- *COMPOSITIONS DE NANOLIPOSOMES GÉNÉRANT DU DOCÉTAXEL ET CIBLANT LE RÉCEPTEUR DE L'ÉPHRINE A2 (EPHA2)*

(71) Merrimack Pharmaceuticals, Inc., One Kendall Square Suite B7201, Cambridge, MA 02139, US
(72) DRUMMOND, Daryl C., Lincoln, Massachusetts 01773, US
KIRPOTIN, Dmitri B., San Francisco, California 94121, US
HUANG, Zhaohua R., Braintree, Massachusetts 02184, US
TIPPARAJU, Suresh K., Arlington, Massachusetts 02474, US
NOBLE, Charles, San Francisco, California 94158, US
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

(51) ***A61K 47/69*** (11) **3 429 630 A1***
(25) En (26) En
(21) 17715839.1 (22) 16.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/022627 16.03.2017
(87) WO 2017/161069 2017/38 21.09.2017
(30) 16.03.2016 US 201662309215 P
15.04.2016 US 201662322971 P
(54)
- *NANOLIPOSOMALES TARGETING VON EPHRIN-REZEPTOR A2 (EPHA2) UND ZUGEHÖRIGE DIAGNOSTIKA*
- *NANOLIPOSOMAL TARGETING OF EPHRIN RECEPTOR A2 (EPHA2) AND RELATED DIAGNOSTICSS*
- *CIBLAGE NANOLIPOSOMAL DES RÉCEPTEURS A2 DE L'ÉPHRINE (EPHA2) ET DIAGNOSTICS ASSOCIÉS*

(71) Merrimack Pharmaceuticals, Inc., One Kendall Square Suite B7201, Cambridge, MA 02139, US
(72) DRUMMOND, Daryl C., Lincoln, Massachusetts 01773, US
KIRPOTIN, Dmitri B., San Francisco, California 94121, US
KAMOUN, Walid, Arlington, Massachusetts 02476, US
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

(51) ***A61K 47/69*** (11) **3 429 631 A1***
(25) En (26) En
(21) 17715840.9 (22) 16.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/022629 16.03.2017
(87) WO 2017/161071 2017/38 21.09.2017
(30) 16.03.2016 US 201662309240 P
15.04.2016 US 201662322991 P
08.11.2016 US 201662419047 P
28.02.2017 US 201762464574 P
(54)
- *BEHANDLUNG VON EPHRIN-REZEPTOR A2 (EPHA2)-POSITIVEM KREBS MIT GEZIELTEN DOCETAXELERZEUGENDEN NANOLIPOSOMZUSAMMENSETZUNGEN*
- *TREATING EPHRIN RECEPTOR A2 (EPHA2) POSITIVE CANCER WITH TARGETED DOCETAXEL-GENERATING NANO-LIPOSOME COMPOSITIONS*
- *TRAITEMENT DU CANCER POSITIF AU RÉCEPTEUR DE L'ÉPHRINE A2 (EPHA2) AVEC DES COMPOSITIONS DE NANOLIPOSOMES CIBLÉS DE GÉNÉRATION DE DOCÉTAXEL*

(71) Merrimack Pharmaceuticals, Inc., One Kendall Square Suite B7201, Cambridge, MA 02139, US
(72) DRUMMOND, Daryl C., Lincoln, Massachusetts 01773, US
KAMOUN, Walid, Arlington, Massachusetts 02476, US
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

(51) ***A61K 48/00*** ***C12N 5/074*** (11) **3 429 632 A1*** ***C12N 15/90***
(25) En (26) En
(21) 17716986.9 (22) 16.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2017/000317 16.03.2017
(87) WO 2017/158422 2017/38 21.09.2017
(30) 16.03.2016 US 201662309136 P
18.04.2016 US 201662323890 P
(54)
- *MATERIALIEN UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG DER HEREDITÄREN HÄMOCHROMATOSE*
- *MATERIALS AND METHODS FOR TREATMENT OF HEREDITARY HAEMOCHROMATOSIS*
- *MATIÈRES ET MÉTHODES POUR LE TRAITEMENT D'HÉMOCHROMATOSES HÉRÉDITAIRES*

(71) CRISPR Therapeutics AG, Baarerstrasse 14, 6300 Zug, CH
(72) BOGORAD, Roman, Lvovitch, Cambridge, MA 02139, US
COWAN, Chad, Albert, Cambridge, MA 02139, US
LUNDBERG, Ante, Sven, Cambridge, MA 02139, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) ***A61K 48/00*** ***A61K 35/17*** ***C12N 5/0783*** (11) **3 429 633 A1*** ***C07K 14/725*** ***C12N 5/078***
(25) En (26) En
(21) 17718499.1 (22) 13.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/058922 13.04.2017
(87) WO 2017/178585 2017/42 19.10.2017
(30) 15.04.2016 DK 201670232
(54)
- *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON WIRKSTOFFSPEZIFISCHEN ÜBEREMPFINDLICHEN T-ZELLEN ZUR IMMUNTHERAPIE MITTELS GENINAKTIVIERUNG*
- *A METHOD OF ENGINEERING DRUG-SPECIFIC HYPERSENSITIVE T-CELLS FOR IMMUNOTHERAPY BY GENE INACTIVATION*
- *MÉTHODE D'INGÉNIERIE PAR INACTIVATION GÉNIQUE DE CELLULES T SPÉCIFIQUEMENT HYPERSENSIBLES À UN MÉDICAMENT DESTINÉES À UNE UTILISATION EN IMMUNOTHÉRAPIE*

(71) Cellectis, 8, rue de la Croix Jarry, 75013 Paris, FR
(72) VALTON, Julien, New York, NY 10009, US
ZENNOU, Veronique, JERSEY CITY New Jersey 07302, US
DUCHATEAU, Philippe, 91210 DRAVEIL, FR
POIROT, Laurent, 75020 PARIS, FR
(74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK

---

(51) ***A61K 48/00*** ***A61K 35/17*** ***C12N 5/0783*** (11) **3 429 634 A1*** ***C07K 14/725*** ***C12N 5/078***
(25) En (26) En
(21) 17718500.6 (22) 13.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/058923 13.04.2017
(87) WO 2017/178586 2017/42 19.10.2017
(30) 15.04.2016 DK 201670233
(54) • *VERFAHREN ZUM ENGINEERING VON PRODRUG-SPEZIFISCHEN ÜBEREMPFINDLICHEN T-ZELLEN ZUR IMMUNTHERAPIE DURCH GENEXPRESSION*
• *A METHOD OF ENGINEERING PRODRUG-SPECIFIC HYPERSENSITIVE T-CELLS FOR IMMUNOTHERAPY BY GENE EXPRESSION*
• *MÉTHODE DE MISE AU POINT PAR GÉNIE GÉNÉTIQUE DE LYMPHOCYTES T HYPERSENSIBLES À UN PROMÉDICAMENT SPÉCIFIQUE POUR UNE IMMUNOTHÉRAPIE PAR EXPRESSION GÉNIQUE*
(71) Cellectis, 8, rue de la Croix Jarry, 75013 Paris, FR
(72) VALTON, Julien, New York, NY 10009, US
DUCHATEAU, Philippe, 91210 Draveil, FR
POIROT, Laurent, 75020 Paris, FR
SASU, Barbra Johnsson, San Francisco, CA 94110, US
RAJPAL, Arvind, San Francisco, CA 94127, US
(74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK

---

(51) ***A61K 48/00*** ***C12N 1/20*** ***A61P 31/00*** (11) **3 429 635 A1*** ***A61K 31/7088***
(25) En (26) En
(21) 17767247.4 (22) 13.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/022040 13.03.2017
(87) WO 2017/160689 2017/38 21.09.2017
(30) 15.03.2016 US 201662308417 P
07.11.2016 US 201662497097 P
(54) • *ANTI-CRISPR-VERBINDUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG*
• *ANTI-CRISPR COMPOUNDS AND METHODS OF USE*
• *COMPOSÉS ANTI-CRISPR ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION*
(71) University of Massachusetts, One Beacon Street 31st Floor, Boston, MA 02108, US
(72) SONTHEIMER, Erik, J., Auburndale, MA 02466, US
DAVIDSON, Alan, Totonto, Ontario M5S, CA
MAXWELL, Karen, Toronto, Ontario M5S, CA
(74) McNab, Donald C., Marks & Clerk LLP 40 Torphichen Street, Edinburgh EH3 8JB, GB

---

(51) ***A61K 48/00*** ***C12N 15/11*** ***A61K 38/37*** (11) **3 429 636 A1*** ***A61K 38/36***
(25) En (26) En
(21) 17767687.1 (22) 17.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/023099 17.03.2017
(87) WO 2017/161354 2017/38 21.09.2017
(30) 17.03.2016 US 201662309821 P
(54) • *VERBESSERUNG DER PLASMINAKTIVITÄT ZUR VORBEUGUNG VON WEICHGEWEBEVERKALKUNG*
• *ENHANCING PLASMIN ACTIVITY TO PREVENT SOFT TISSUE CALCIFICATION*
• *AMÉLIORATION DE L'ACTIVITÉ DE LA PLASMINE AFIN DE PRÉVENIR LA CALCIFICATION DES TISSUS MOUS*
(71) Vanderbilt University, 305 Kirkland Hall 2201 West End Avenue, Nashville, TN 37240, US
(72) SCHOENECKER, Jonathan, Nashville, Tennessee 37240, US
YUASA, Masato, Nashville, Tennessee 37240, US
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

A61K 48/00 → (51) ***C12N 15/10***

A61K 48/00 → (51) ***C12N 15/113***

A61K 48/00 → (51) ***C12N 15/86***

A61K 49/00 → (51) ***G01N 21/64***

A61K 49/04 → (51) ***A61K 47/32***

---

(51) ***A61K 51/04*** ***C07K 5/097*** (11) **3 429 637 A1*** ***C07K 5/062***
(25) En (26) En
(21) 17767541.0 (22) 16.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/022755 16.03.2017
(87) WO 2017/161144 2017/38 21.09.2017
(30) 16.03.2016 US 201662309271 P
(54) • *CARBOANHYDRASE-IX-INHIBITORKONJUGATE UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *CARBONIC ANHYDRASE IX INHIBITOR CONJUGATES AND USES THEREOF*
• *CONJUGUÉS D'INHIBITEURS D'ANHYDRASE CARBONIQUE IX ET LEURS UTILISATIONS*
(71) Endocyte, Inc., 3000 Kent Avenue, West Lafayette, IN 47906, US
(72) LEAMON, Christopher, P., West Lafayette, Indiana 47906, US
VLAHOV, Iontcho, R., West Lafayette, Indiana 47906, US
SHILLINGFORD, Jonathan, M., West Lafayette, Indiana 47906, US
KLEINDL, Paul, J., Lebanon, US 46052, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

A61K 51/04 → (51) ***A61K 31/18***

A61K 51/08 → (51) ***C07K 19/00***

A61L 2/00 → (51) ***A61K 9/00***

---

(51) ***A61L 2/06*** ***B65B 55/06*** (11) **3 429 638 A2***
(25) It (26) En
(21) 17719915.5 (22) 16.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2017/051539 16.03.2017
(87) WO 2017/158552 2017/38 21.09.2017
(88) 30.11.2017
(30) 17.03.2016 IT UA20161748
(54) • *ANORDNUNG ZUR GLÄTTUNG UND DROSSELUNG EINES GASSTROMS*
• *ASSEMBLY FOR SMOOTHING AND THROTTLING A GASEOUS STREAM*
• *ENSEMBLE DE LISSAGE ET D'ÉTRANGLEMENT D'UN FLUX GAZEUX*
(71) I.M.A. Industria Macchine Automatiche S.p.A In Sigla IMA S.p.A, Via Emilia 428-442, 40064 Ozzano dell'Emilia, IT
(72) MEONI, Eddi, 40064 Ozzano dell' Emilia, IT
(74) Modiano, Micaela Nadia, et al, Modiano & Partners Via Meravigli, 16, 20123 Milano, IT

---

(51) ***A61L 2/10*** ***B67B 3/00*** (11) **3 429 639 A1*** ***B67B 3/06***
(25) De (26) De
(21) 17705028.3 (22) 25.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/051459 25.01.2017
(87) WO 2017/157550 2017/38 21.09.2017
(30) 16.03.2016 DE 102016104859
(54) • *ANORDNUNG ZUM DESINFIZIEREN VON DOSENDECKELN ZUM VERSCHLIEßEN VON DOSEN*
• *ARRANGEMENT FOR DISINFECTING CAN LIDS FOR CLOSING CANS*
• *ENSEMBLE DESTINÉ À DÉSINFECTER DES COUVERCLES DE BOÎTES POUR FERMER DES BOÎTES*
(71) Claranor SA, 23 chemin de la Rollande, 84916 Avignon Cedex 9, FR
KHS GmbH, Juchostrasse 20, 44143 Dortmund, DE
(72) CLÜSSERATH, Ludwig, 55543 Bad Kreuznach, DE
RIEDEL, Christophe, 84000 Avignon, FR
(74) BSB Patentanwälte Schütte & Engelen Partnerschaft mbB, Am Markt 10, 59302 Oelde, DE

---

(51) ***A61L 2/14*** ***A61B 1/00*** ***A61B 18/14*** ***A61B 18/00*** (11) **3 429 640 A1*** ***A61B 17/34*** ***H05H 1/24***
(25) De (26) De
(21) 17712943.4 (22) 16.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/056300 16.03.2017
(87) WO 2017/158125 2017/38 21.09.2017
(30) 16.03.2016 DE 102016104933
(54) • *VORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ANTIMIKROBIELLEN BEHANDLUNG, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG*

DER VORRICHTUNG UND COMPUTER-PROGRAMM
- *DEVICE, SYSTEM, AND METHOD FOR ANTIMICROBIAL TREATMENT, METHOD FOR PRODUCING THE DEVICE, AND COMPUTER PROGRAM*
- *DISPOSITIF, SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT ANTIMICROBIEN, PROCÉDÉ DE PRODUCTION DUDIT DISPOSITIF ET PROGRAMME D'ORDINATEUR*

(71) Leibniz-Institut für Plasmaforschung und Technologie e.V., Felix-Hausdorff-Strasse 2, 17489 Greifswald, DE
(72) WELTMANN, Klaus-Dieter, 18609 Binz, DE
VON WOEDTKE, Thomas, 18519 Sundhagen, DE
STIEBER, Manfred, 17489 Greifswald, DE
HORN, Stefan, 17509 Loissin, DE
(74) Schulz Junghans Patentanwälte PartGmbB, Großbeerenstraße 71, 10963 Berlin, DE

A61L 2/14 → (51) ***H05H 1/24***

A61L 2/232 → (51) ***A61K 31/722***

A61L 9/01 → (51) ***B01J 13/02***

(51) ***A61L 9/013*** (11) **3 429 641 A1***
A01N 65/06
(25) En (26) En
(21) 17710260.5 (22) 13.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/055783 13.03.2017
(87) WO 2017/157824 2017/38 21.09.2017
(30) 14.03.2016 GB 201604290
(54) • *PARFUMZUSAMMENSETZUNGEN*
• *PERFUME COMPOSITIONS*
• *COMPOSITIONS DE PARFUM*
(71) Givaudan S.A., Chemin de la Parfumerie 5, 1214 Vernier, CH
(72) BLONDEAU, Philippe, 75019 Paris, FR
BRESSON BOIL, Alice, 95220 Herblay, FR
(74) Global Patents, Givaudan International SA Ueberlandstrasse 138, 8600 Dübendorf, CH

A61L 9/013 → (51) ***C11D 3/00***

A61L 9/013 → (51) ***C11D 3/38***

(51) ***A61L 11/00*** (11) **3 429 642 A1***
B09B 3/00
(25) En (26) En
(21) 17718164.1 (22) 14.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/022381 14.03.2017
(87) WO 2017/160891 2017/38 21.09.2017
(30) 14.03.2016 US 201662308165 P
(54) • *ANLAGE UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON BIOMEDIZINISCHEM ABFALL*
• *BIOMEDICAL WASTE TREATMENT ASSEMBLY AND METHOD*
• *ENSEMBLE ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE DÉCHETS BIOMÉDICAUX*
(71) Jude, Peter, 507 Division Street East, Maple Lake, Minnesota 55359, US
Pelegrene, Stephen, 12514 45th Avenue North, Plymouth, Minnesota 55442, US
Hofer, Michael, 4306 Timberline Drive, Fargo, North Dakota 58104, US
(72) Jude, Peter, Maple Lake, Minnesota 55359, US
Pelegrene, Stephen, Plymouth, Minnesota 55442, US
Hofer, Michael, Fargo, North Dakota 58104, US
(74) Schulz Junghans Patentanwälte PartGmbB, Großbeerenstraße 71, 10963 Berlin, DE

(51) ***A61L 15/28*** (11) **3 429 643 A1***
(25) En (26) En
(21) 17713849.2 (22) 15.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/022577 15.03.2017
(87) WO 2017/161038 2017/38 21.09.2017
(30) 18.03.2016 US 201662310270 P
(54) • *ANTIMIKROBIELLER WUNDVERBAND*
• *ANTIMICROBIAL WOUND DRESSING*
• *PANSEMENT ANTIMICROBIEN*
(71) KCI USA, Inc., 12930 Interstate 10 West, San Antonio, TX 78249, US
(72) SILCOCK, Derek, Walter, Skipton BD23 1HR, GB
(74) Nicolle, Frederick Joseph, Simmons & Simmons LLP CityPoint One Ropemaker Street, London EC2Y 9SS, GB

A61L 17/04 → (51) ***A61L 27/16***

(51) ***A61L 24/00*** (11) **3 429 644 A1***
(25) En (26) En
(21) 17713050.7 (22) 14.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) GB 2017/050690 14.03.2017
(87) WO 2017/158340 2017/38 21.09.2017
(30) 14.03.2016 GB 201604308
24.02.2017 GB 201703038
(54) • *HAUTKOMPATIBLE ZUSAMMENSETZUNG*
• *SKIN COMPATIBLE COMPOSITION*
• *COMPOSITION COMPATIBLE AVEC LA PEAU*
(71) Trio Healthcare Limited, Units 2a and 2b Sandylands Business Park Carleton New Road, Skipton, North Yorkshire BD23 2AA, GB
(72) PEARCE, Lloyd, Skipton North Yorkshire BD23 3AH, GB
LEE, Stewart, Skipton North Yorkshire BD23 3AH, GB
(74) Neilson, Martin Mark, Urquhart-Dykes & Lord LLP Arena Point Merrion Way, Leeds LS2 8PA, GB

(51) ***A61L 24/00*** (11) **3 429 645 A1***
A61L 24/10
(25) En (26) En
(21) 17720569.7 (22) 17.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2017/000387 17.03.2017
(87) WO 2017/158435 2017/38 21.09.2017
(30) 18.03.2016 US 201662310122 P
(54) • *LIQUORAUSTRITTSOKLUSION*
• *CEREBROSPINAL FLUID LEAKAGE OCCLUSION*
• *OCCLUSION D'UNE FUITE DE LIQUIDE CÉPHALORACHIDIEN*
(71) 3-D Matrix, Ltd, Kojimachi-HF Building 3-2-4-7F, Kojimachi, Chiyoda-ku Tokyo 102-0083, JP
(72) KOBAYASHI, Satoru, Chigasaki 253-0085, JP
(74) Conroy, John, Fish & Richardson P.C. Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

(51) ***A61L 24/00*** (11) **3 429 646 A1***
A61L 24/10
(25) En (26) En
(21) 17722145.4 (22) 17.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2017/000366 17.03.2017
(87) WO 2017/158432 2017/38 21.09.2017
(30) 18.03.2016 US 201662310124 P
(54) • *OKKLUSION EINER PANKREASFISTEL*
• *PANCREATIC FISTULA OCCLUSION*
• *OCCLUSION DE FISTULE PANCRÉATIQUE*
(71) 3-D Matrix, Ltd, Kojimachi-HF Building 3-2-4-7F, Kojimachi, Chiyoda-ku Tokyo 102-0083, JP
(72) KOBAYASHI, Satoru, Chigasaki 253-0085, JP
(74) Conroy, John, Fish & Richardson P.C. Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

A61L 24/00 → (51) ***A61K 47/32***

A61L 24/10 → (51) ***A61L 24/00***

A61L 26/00 → (51) ***C08L 83/04***

A61L 27/04 → (51) ***A61L 27/18***

(51) ***A61L 27/16*** (11) **3 429 647 A1***
A61L 27/34 ***A61L 31/04***
A61L 31/10 ***A61L 17/04***
(25) En (26) En
(21) 17711649.8 (22) 17.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/056357 17.03.2017
(87) WO 2017/158148 2017/38 21.09.2017
(30) 17.03.2016 EP 16160995
(54) • *POLYMERE UND DEREN VERWENDUNG ZUR HERSTELLUNG VON LEBENDEN HERZKLAPPEN*
• *POLYMERS AND USES THEREOF IN MANUFACTURING OF 'LIVING' HEART VALVES*
• *POLYMÈRES ET LEURS UTILISATIONS POUR LA FABRICATION DE VALVULES CARDIAQUES « VIVANTES »*
(71) Centro Cardiologico Monzino, Via Filodrammatici 10, 20121 Milano, IT
The University Court of the University of Edinburgh, Old College South Bridge, Edinburgh EH8 9YL, GB
(72) PESCE, Maurizio, 00165 Roma (RM), IT
SANTORO, Rosaria, 20873 Cavenago di Brianza (MB), IT
BRADLEY, Mark, Edinburgh EH9-3FJ, GB

VENKATESWARAN, Seshasailam, Whitchurch Shropshire SY13 1HZ, GB
(74) Turri, Elisa, et al, De Simone & Partners S.p.A. Via Vincenzo Bellini, 20, 00198 Roma, IT

---

(51) ***A61L 27/18*** ***A61L 27/20*** ***A61L 27/36*** ***A61F 2/28*** ***B29C 67/00*** ***B33Y 70/00*** (11) **3 429 648 A1*** ***A61L 27/22*** ***A61L 27/38*** ***B06B 1/04*** ***B33Y 80/00*** ***A61L 27/56***
(25) En (26) En
(21) 17714350.0 (22) 16.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/022703 16.03.2017
(87) WO 2017/161115 2017/38 21.09.2017
(30) 18.03.2016 US 201662310375 P
(54) • *MEDIZINISCHE VERBUNDTRANSPLANTATE UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG UND HERSTELLUNG*
• *COMPOSITE MEDICAL GRAFTS AND METHODS OF USE AND MANUFACTURE*
• *GREFFONS MÉDICAUX COMPOSITES ET PROCÉDÉS D'UTILISATION ET DE FABRICATION*
(71) AlloSource, 6278 South Troy Circle, Centennial, CO 80111, US
(72) STEVENS, Peter J., N. Richland Hills, Texas 76182, US
STILWELL, Reginald, Parker, Colorado 80134, US
SOUTHARD, Matthew, Denver, Colorado 80247, US
SAMANIEGO, Adrian C., Highlands Ranch, Colorado 80129, US
MANUELE, Charles, Aurora, Colorado 80015, US
(74) Griffin, Philippa Jane, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

---

(51) ***A61L 27/18*** ***A61L 27/20*** ***A61L 27/36*** ***A61F 2/28*** ***B29C 67/00*** ***B33Y 70/00*** ***A61L 27/56*** (11) **3 429 649 A1*** ***A61L 27/22*** ***A61L 27/38*** ***B06B 1/04*** ***B33Y 80/00*** ***A61L 27/04***
(25) En (26) En
(21) 17714351.8 (22) 16.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/022714 16.03.2017
(87) WO 2017/161121 2017/38 21.09.2017
(30) 18.03.2016 US 201662310349 P
(54) • *MEDIZINISCHE VERBUNDTRANSPLANTATE UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG UND HERSTELLUNG*
• *COMPOSITE MEDICAL GRAFTS AND METHODS OF USE AND MANUFACTURE*
• *GREFFONS MÉDICAUX COMPOSITES ET PROCÉDÉS D'UTILISATION ET DE FABRICATION*
(71) Allosource, 6278 South Troy Circle, Centennial, CO 80111, US
(72) STEVENS, Peter J., N. Richland Hills, Texas 76182, US
STILWELL, Reginald, Parker, Colorado 80134, US
SOUTHARD, Matthew James, Denver, Colorado 80247, US
SAMANIEGO, Adrian C., Highlands Ranch, Colorado 80129, US
(74) Griffin, Philippa Jane, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

A61L 27/18 → (51) ***C08L 83/04***

A61L 27/20 → (51) ***A61L 27/18***

A61L 27/22 → (51) ***A61L 27/18***

---

(51) ***A61L 27/30*** ***A61L 27/36*** (11) **3 429 650 A1***
(25) En (26) En
(21) 17714841.8 (22) 15.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) FI 2017/050170 15.03.2017
(87) WO 2017/158238 2017/38 21.09.2017
(30) 16.03.2016 FI 20165218
(54) • *BESCHICHTUNG FÜR VERBESSERTE GEWEBEADHÄSION*
• *A COATING FOR IMPROVED TISSUE ADHESION*
• *REVÊTEMENT POUR UNE ADHÉSION AMÉLIORÉE AUX TISSUS*
(71) ID Creations OY, Itäinen Pitkäkatu 4 C, 20520 Turku, FI
(72) KANGASNIEMI, Ilkka, 20760 Piispanristi, FI
PEREZ, J. Pablo, 48001 Bilbao, ES
DRNOV EK, Nata a, 1000 Ljubljana, SI
LORENZETTI, Martina, 53034 Colle di Val d'Elsa, IT
(74) Suominen, Kaisa Liisa, Moosedog Oy Rykmentintie 2B, 20810 Turku, FI

---

(51) ***A61L 27/34*** ***A61L 31/10*** ***C08G 65/22*** (11) **3 429 651 A1*** ***A61L 33/06***
(25) En (26) En
(21) 17765584.2 (22) 17.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) AU 2017/050242 17.03.2017
(87) WO 2017/156592 2017/38 21.09.2017
(30) 17.03.2016 AU 2016901008
(54) • *ANTIFOULING- UND/ODER ANTITHROMBOTISCHE MEDIZINISCHE VORRICHTUNGEN*
• *ANTI-FOULING AND/OR ANTI-THROMBOTIC MEDICAL DEVICES*
• *DISPOSITIFS MÉDICAUX ANTIDÉPÔTS ET/OU ANTI-THROMBOTIQUES*
(71) Tekcyte PTY Ltd, Level 5, Catherine Helen Spence Builing UniSA City West Campus, Adelaide, SA 5000, AU
(72) MOORE, Eli, Aberfoyle Park South Australia 5159, AU
VOELCKER, Nicolas, Hans, Blackwood South Australia 5051, AU
BONDER, Claudine, Sharon, Prospect South Australia 5082, AU
(74) Schnappauf, Georg, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE

---

(51) ***A61L 27/34*** ***C09D 171/08*** (11) **3 429 652 A1*** ***C08G 65/22***
(25) En (26) En
(21) 17765585.9 (22) 17.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) AU 2017/050243 17.03.2017
(87) WO 2017/156593 2017/38 21.09.2017
(30) 17.03.2016 AU 2016901009
(54) • *MEDIZINPRODUKTE MIT BESCHICHTETEN POLYMEREN*
• *MEDICAL DEVICES USING COATED POLYMERS*
• *DISPOSITIFS MÉDICAUX UTILISANT DES POLYMÈRES REVÊTUS*
(71) Aushealth Corporate Pty Ltd, 65 Hardys Road, Underdale, South Australia 5032, AU
University Of South Australia, North Terrace, Adelaide, South Australia 5000, AU
(72) MOORE, Eli, Aberfoyle Park South Australia 5159, AU
BENVENISTE, Glen Leon, Ashford South Australia 5035, AU
BONDER, Claudine Sharon, Prospect South Australia 5082, AU
VOELCKER, Nicolas Hans, Blackwood South Australia 5051, AU
(74) Schnappauf, Georg, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE

A61L 27/34 → (51) ***A61L 27/16***

A61L 27/36 → (51) ***A61L 27/18***

A61L 27/36 → (51) ***A61L 27/30***

A61L 27/38 → (51) ***A61L 27/18***

A61L 27/56 → (51) ***A61L 27/18***

---

(51) ***A61L 31/04*** ***A61L 31/14*** (11) **3 429 653 A1***
(25) En (26) En
(21) 17720563.0 (22) 17.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) IB 2017/000312 17.03.2017
(87) WO 2017/158420 2017/38 21.09.2017
(30) 18.03.2016 US 201662310121 P
18.03.2016 US 201662310131 P
(54) • *VERHINDERUNG VON BIOLOGISCHER GEWEBEADHÄSION*
• *PREVENTING BIOLOGICAL TISSUE ADHESION*
• *PRÉVENTION DE L'ADHÉSION À UN TISSU BIOLOGIQUE*
(71) 3-D Matrix, Ltd, Kojimachi-HF Building 3-2-4-7F, Kojimachi, Chiyoda-ku Tokyo 102-0083, JP
(72) KOBAYASHI, Satoru, Chigasaki 253-0085, JP
(74) Conroy, John, Fish & Richardson P.C. Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

A61L 31/04 → (51) ***A61L 27/16***

A61L 31/10 → (51) ***A61L 27/16***

A61L 31/10 → (51) ***A61L 27/34***

A61L 31/14 → (51) ***A61L 31/04***

A61L 31/16 → (51) ***A61K 9/00***

A61L 33/06 → (51) ***A61L 27/34***

(51) ***A61M 1/00*** ***A61M 1/06*** (11) **3 429 654 A1*** ***F04B 39/00***
(25) De (26) De
(21) 17710158.1 (22) 02.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/054970 02.03.2017
(87) WO 2017/157691 2017/38 21.09.2017
(30) 17.03.2016 EP 16160970
(54) • *MEDIZINISCHE SAUGPUMPE*
• *MEDICAL SUCTION PUMP*
• *POMPE D'ASPIRATION À USAGE MÉDICAL*
(71) Medela Holding AG, Lättichstrasse 4b, 6340 Baar, CH
(72) BÄCHLER, Cornel, 6038 Giskon, CH
FELBER, Armin, 6003 Luzern, CH
MUTHER, Marcel, 6030 Ebikon, CH
(74) Clerc, Natalia, Isler & Pedrazzini AG Giesshübelstrasse 45 Postfach 1772, 8027 Zürich, CH

(51) ***A61M 1/00*** ***A61M 27/00*** (11) **3 429 655 A1***
(25) En (26) En
(21) 17767077.5 (22) 02.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) SG 2017/050098 02.03.2017
(87) WO 2017/160229 2017/38 21.09.2017
(30) 17.03.2016 SG 102016020990
(54) • *KÖRPERFLÜSSIGKEITSDRAINAGEVORRICHTUNG*
• *A BODY FLUID DRAINAGE DEVICE*
• *DISPOSITIF DE DRAINAGE DE LIQUIDE ORGANIQUE*
(71) Changi General Hospital Pte Ltd, 5 Tampines Central 1 08-1/05, Tampines Plaza, Singapore 529541, SG
(72) QUAH, Lishan Jessica, Singapore 529541, SG
CHING, Tsz Him, Singapore 529541, SG
(74) Loyer & Abello, 9, rue Anatole de la Forge, 75017 Paris, FR

A61M 1/00 → (51) ***A61B 1/31***

A61M 1/00 → (51) ***A61J 1/00***

(51) ***A61M 1/06*** (11) **3 429 656 A1***
(25) En (26) En
(21) 17708529.7 (22) 06.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/055115 06.03.2017
(87) WO 2017/157701 2017/38 21.09.2017
(30) 15.03.2016 EP 16160500
(54) • *EXPRESSIONSKIT*
• *EXPRESSION KIT*
• *KIT D'EXPRESSION*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) VAN ASSELDONK, Johannes Petrus Antonius Maria, 5656 AE Eindhoven, NL
VAN ROOIJEN, Alexander, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Roche, Denis, Société Civile SPID 33, rue de Verdun, 92150 Suresnes, FR

A61M 1/06 → (51) ***A61M 1/00***

(51) ***A61M 1/16*** ***A61M 1/34*** (11) **3 429 657 A1***
(25) En (26) En
(21) 16713981.5 (22) 14.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2016/000287 14.03.2016
(87) WO 2017/158392 2017/38 21.09.2017
(54) • *SYSTEME ODER VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG VON DIALYSE*
• *SYSTEMS OR APPARATUSES AND METHODS FOR PERFORMING DIALYSIS*
• *SYSTÈMES OU APPAREILS ET PROCÉDÉS DE DIALYSE*
(71) Hepa Wash GmbH, Agnes-Pockels-Bogen 1, 80992 München, DE
(72) KREYMANN, Bernhard, 80809 München, DE
HÜSSTEGE, Christoph, 81543 München, DE
SCHREIBER, Catherine, Elisabeth, 85521 Hohenbrunn Riemerling, DE
(74) Graf von Stosch Patentanwaltsgesellschaft mbH, Prinzregentenstraße 22, 80538 München, DE

(51) ***A61M 1/16*** ***E04H 1/00*** (11) **3 429 658 A1*** ***E04H 3/08***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17717615.3 (22) 17.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CH 2017/000029 17.03.2017
(87) WO 2017/156643 2017/38 21.09.2017
(30) 18.03.2016 CH 3772016
(54) • *EINHEIT ZUM ZUBEREITEN VON MINDESTENS EINER LÖSUNG VON KONZENTRATEN FÜR DIE HÄMODIALYSE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DIESER LÖSUNG*
• *UNIT FOR PREPARING AT LEAST ONE SOLUTION OF CONCENTRATES FOR HAEMODIALYSIS AND METHOD FOR PREPARING SAID SOLUTION*
• *UNITE POUR LA PREPARATION D'AU MOINS UNE SOLUTION DE CONCENTRES POUR HEMODIALYSE ET PROCEDE DE PREPARATION DE CETTE SOLUTION*
(71) Hemo Plus Sàrl, Rue du Grand-Pont 18, 1003 Lausanne, CH
(72) GAUTHIER, Henri, 31000 Toulouse, FR
TILATTI, Nicolas, 47550 Boe, FR
COURTIADE, Philippe, 31280 Aigrefeuille, FR
(74) Nithardt, Roland, Actosphère Sàrl Y-Parc Swiss Technopole Rue Galilée 7, 1400 Yverdon-les-Bains, CH

(51) ***A61M 1/28*** ***F16J 15/00*** (11) **3 429 659 A1***
(25) En (26) En
(21) 17715313.7 (22) 17.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/023046 17.03.2017
(87) WO 2017/161319 2017/38 21.09.2017
(30) 18.03.2016 US 201662310361 P
(54) • *DRUCKSTEUERUNGSDICHTUNGEN ZUM BETRIEB VON KASSETTENMEMBRANEN*
• *PRESSURE CONTROL GASKETS FOR OPERATING PUMP CASSETTE MEMBRANES*
• *JOINTS DE COMMANDE DE PRESSION POUR ACTIONNEMENT DE MEMBRANES DE CASSETTE DE POMPE*
(71) DEKA Products Limited Partnership, 340 Commercial Street, Manchester, NH 03101-1129, US
(72) OVERSON, Jason, M., Manchester, NH 03102, US
KAROL, Daniel, S., Southborough, MA 01772, US
SCARPACI, Jacob, W., Manchester, NH 03104, US
MANNISTO, John, F., Manchester, NH 03102, US
(74) Elkington & Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

A61M 1/34 → (51) ***A61M 1/16***

A61M 5/00 → (51) ***A61J 1/00***

(51) ***A61M 5/142*** ***F04B 19/00*** ***H01J 37/08*** (11) **3 429 660 A1*** ***F04B 43/04*** ***G01N 33/487***
(25) En (26) En
(21) 17709938.9 (22) 08.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/055385 08.03.2017
(87) WO 2017/157729 2017/38 21.09.2017
(30) 15.03.2016 SE 1650348
(54) • *IONENLEITENDE VORRICHTUNG MIT GESTEUERTER ABGABEELEKTRODE*
• *ION CONDUCTIVE DEVICE WITH CONTROLLED DELIVERY ELECTRODE*
• *DISPOSITIF CONDUCTEUR D'IONS À ÉLECTRODE D'ÉMISSION COMMANDÉE*
(71) OBOE IPR AB, Box 1891, 581 18 Linköping, SE
(72) JONSSON, Amanda, 586 66 Linköping, SE
ARBRING SJÖSTRÖM, Theresia, 587 58 Linköping, SE
SIMON, Daniel, 582 25 Linköping, SE
BERGGREN, Magnus, 602 18 Norrköping, SE
(74) AWA Sweden AB, Junkersgatan 1, 582 35 Linköping, SE

(51) ***A61M 5/158*** ***A61M 5/32*** (11) **3 429 661 A1*** ***A61M 25/06***
(25) En (26) En
(21) 17713865.8 (22) 17.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/022877 17.03.2017
(87) WO 2017/161223 2017/38 21.09.2017

(30) 18.03.2016 US 201662310130 P
12.10.2016 US 201662407137 P
(54) • *HUBER-SICHERHEITSNADEL*
• *HUBER SAFETY NEEDLE*
• *AIGUILLE DE SÉCURITÉ DE HUBER*
(71) Medical Components, Inc., 1499 Delp Drive, Harleysville, PA 19438, US
(72) SHIMER, Kurt, East Norriton, Pennsylvania 19403, US
GUNN, Matthew, North Wales, Pennsylvania 19454, US
BIZUP, Raymond, Feasterville, Pennsylvania 19053, US
(74) Müller & Schubert, Patentanwälte Innere Wiener Straße 13, 81667 München, DE

A61M 5/19 → (51) ***A61N 1/05***

(51) ***A61M 5/20*** (11) **3 429 662 A1***
(25) En (26) En
(21) 17711989.8 (22) 10.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/021761 10.03.2017
(87) WO 2017/160625 2017/38 21.09.2017
(30) 16.03.2016 US 201662308997 P
(54) • *MEDIKAMENTENINJEKTIONSVORRICHTUNG MIT AUTOMATISCHER NADELRETRAKTION NACH DER INJEKTION*
• *MEDICATION INJECTION DEVICE WITH AUTOMATIC NEEDLE RETRACTION FOLLOWING INJECTION*
• *DISPOSITIF D'INJECTION DE MÉDICAMENT AVEC RETRAIT AUTOMATIQUE DE L'AIGUILLE APRÈS INJECTION*
(71) Eli Lilly and Company, Lilly Corporate Center, Indianapolis, IN 46285, US
(72) GONZALEZ, Nicole Taylor, Indianapolis, Indiana 46206-6288, US
MUSSELMAN, Gregory Alan, Indianapolis, Indiana 46206-6288, US
NELSON, Lisa Jeanne, Indianapolis, Indiana 46206-6288, US
WANG, Daniel Enluo, Indianapolis, Indiana 46206-6288, US
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

(51) ***A61M 5/20*** ***G06F 17/50*** (11) **3 429 663 A1*** ***A61M 5/32***
(25) En (26) En
(21) 17713557.1 (22) 14.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/022249 14.03.2017
(87) WO 2017/160799 2017/38 21.09.2017
(30) 15.03.2016 US 201662308578 P
(54) • *VERRINGERUNG DER WAHRSCHEINLICHKEIT AUF GLASBRUCH IN ARZNEIMITTELABGABEVORRICHTUNGEN*
• *REDUCING PROBABILITY OF GLASS BREAKAGE IN DRUG DELIVERY DEVICES*
• *RÉDUCTION DE LA PROBABILITÉ DE CASSE DU VERRE DANS DES DISPOSITIFS D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENT*
(71) Amgen Inc., One Amgen Center Drive, Thousand Oaks, California 91320-1799, US
(72) FITZGIBBON, Sean, Camarillo, CA 93012, US
FOLK, Christopher, R., San Diego, CA 92130, US
JAZAYERI, Julian, Woodland Hills, CA 91364, US
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

(51) ***A61M 5/20*** (11) **3 429 664 A1***
(25) En (26) En
(21) 17714940.8 (22) 10.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/021776 10.03.2017
(87) WO 2017/160626 2017/38 21.09.2017
(30) 16.03.2016 US 201662309005 P
(54) • *AUSLÖSERANORDNUNG FÜR EINE AUTOMATISCHE MEDIKAMENTENINJEKTIONSVORRICHTUNG*
• *TRIGGER ASSEMBLY FOR AUTOMATIC MEDICATION INJECTION DEVICE*
• *ENSEMBLE DÉCLENCHEUR POUR DISPOSITIF D'INJECTION AUTOMATIQUE DE MÉDICAMENT*
(71) Eli Lilly and Company, Lilly Corporate Center, Indianapolis, IN 46285, US
(72) GONZALEZ, Nicole Taylor, Indianapolis, Indiana 46206-6288, US
MUSSELMAN, Gregory Alan, Indianapolis, Indiana 46206-6288, US
NELSON, Lisa Jeanne, Indianapolis, Indiana 46206-6288, US
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

(51) ***A61M 5/315*** (11) **3 429 665 A1***
(25) En (26) En
(21) 17710553.3 (22) 15.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/056139 15.03.2017
(87) WO 2017/158033 2017/38 21.09.2017
(30) 15.03.2016 EP 16305275
(54) • *DOSIERMECHANISMUS FÜR MEHRSCHUSS-INJEKTIONSVORRICHTUNG MIT FLEXIBLEM RATSCHENELEMENT*
• *DOSING MECHANISM FOR MULTI-SHOT INJECTION DEVICE COMPRISING FLEXIBLE RATCHET ELEMENT*
• *MÉCANISME DE DOSAGE POUR DISPOSITIF D'INJECTION MULTI-INJECTION COMPRENANT UN ÉLÉMENT CLIQUET SOUPLE*
(71) Sanofi, 54 Rue de la Boetie, 75008 Paris, FR
(72) PLOCH, Markus, 65926 Frankfurt, DE
(74) Liedtke & Partner Patentanwälte, Gerhart-Hauptmann-Straße 10/11, 99096 Erfurt, DE

(51) ***A61M 5/315*** (11) **3 429 666 A1***
(25) En (26) En
(21) 17712012.8 (22) 13.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) DK 2017/050070 13.03.2017
(87) WO 2017/157396 2017/38 21.09.2017
(30) 13.03.2016 DK 201600154
03.04.2016 DK 201600198
08.08.2016 DK 201670589
(54) • *INJEKTOR MIT VERRINGERTER HERAUSBRECHKRAFT*
• *AN INJECTOR WITH REDUCED BREAK LOOSE FORCE*
• *INJECTEUR À FORCE DE DÉTACHEMENT RÉDUITE*
(71) Injecto A/S, Strandvejen 60, 2900 Hellerup, DK
(72) HETTING, Mikael, 2920 Charlottenlund, DK
(74) AWA Denmark A/S, Strandgade 56, 1401 Copenhagen K, DK

A61M 5/32 → (51) ***A61M 5/158***

A61M 5/32 → (51) ***A61M 5/20***

(51) ***A61M 16/06*** (11) **3 429 667 A2***
(25) En (26) En
(21) 17765935.6 (22) 09.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2017/051371 09.03.2017
(87) WO 2017/158474 2017/38 21.09.2017
(88) 26.10.2017
(30) 18.03.2016 US 201662310537 P
30.08.2016 US 201662381509 P
(54) • *RAHMEN UND KOPFBEDECKUNG FÜR ATEMMASKENSYSTEM*
• *FRAME AND HEADGEAR FOR RESPIRATORY MASK SYSTEM*
• *STRUCTURE ET HARNAIS POUR SYSTÈME DE MASQUE RESPIRATOIRE*
(71) Fisher & Paykel Healthcare Limited, 15 Maurice Paykel Place, East Tamaki, Auckland 2013, NZ
(72) GRAHAM, Ryan Anthony, Auckland 2013, NZ
GORDON, Callum Ross, Auckland 2013, NZ
GALGALI, Amit, Auckland 2013, NZ
THOMPSON, Mark Andrew, Auckland 2013, NZ
SINTIVE, Bruno, Auckland 2013, NZ
GAO, Vicky Dan, Auckland 2013, NZ
WILLIS, Cameron Robert, Auckland 2013, NZ
HOCKING, Jake Baker, Auckland 2013, NZ
PEREIRA, Priyanka Ferdinand, Auckland 2013, NZ
(74) Harding, Andrew Philip, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE

(51) ***A61M 16/06*** (11) **3 429 668 A2***
(25) En (26) En
(21) 17765937.2 (22) 09.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2017/051373 09.03.2017
(87) WO 2017/158476 2017/38 21.09.2017
(88) 26.10.2017
(30) 16.03.2016 US 201662309400 P
15.04.2016 US 201662323459 P
15.04.2016 US 201662323489 P
26.04.2016 US 201662327942 P
20.07.2016 US 201662364767 P
29.09.2016 US 201662401462 P
08.03.2017 US 201762468915 P
(54) • *RIEMENANORDNUNG, RIEMENBANDVERBINDER, KOPFBEDECKUNG, KOPFBEDECKUNGSANORDNUNG, VERFAHREN ZUR FORMUNG EINER KOPFBEDECKUNG, SCHLAUCHFÖRMIGER VERBINDER, PATIENTENSCHNITTSTELLE UND*

VERFAHREN ZUR VERBINDUNG VON RIEMEN
- *STRAP ASSEMBLY, STRAP CONNECTOR, HEADGEAR, HEADGEAR ASSEMBLY, METHOD OF FORMING HEADGEAR, TUBULAR CONNECTOR, PATIENT INTERFACE AND METHOD OF JOINING STRAPS*
- *ENSEMBLE DE SANGLE, CONNECTEUR DE SANGLE, CASQUE, ENSEMBLE CASQUE, PROCÉDÉ DE FORMATION DE CASQUE, CONNECTEUR TUBULAIRE, INTERFACE PATIENT ET PROCÉDÉ POUR ASSEMBLER DES SANGLES*

(71) Fisher & Paykel Healthcare Limited, 15 Maurice Paykel Place, East Tamaki, Auckland 2013, NZ
(72) FREESTONE, Paul Mathew, Auckland 2013, NZ
COLLINS, Janine Elizabeth, Auckland 2013, NZ
GRAHAM, Ryan Anthony, Auckland 2013, NZ
KAPELEVICH, Vitaly, Auckland 2013, NZ
BORNHOLDT, Melissa Catherine, Auckland 2013, NZ
RANDLES, Sophie Kathryn, Auckland 2013, NZ
SIEW, Silas Sao Jin, Auckland 2013, NZ
THOMAS, Steve, Auckland 2013, NZ
LEAHY, Ronan, Auckland 2013, NZ
BETTERIDGE, Max Leon, Auckland 2013, NZ
GORDON, Callum Ross, Auckland 2013, NZ
GAO, Vicky Dan, Auckland 2013, NZ
WILLIS, Cameron Robert, Auckland 2013, NZ
(74) Harding, Andrew Philip, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE

---

(51) ***A61M 16/06*** ***A62B 18/08*** (11) **3 429 669 A1***
A42B 3/08
(25) En (26) En
(21) 17765962.0 (22) 16.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2017/051521 16.03.2017
(87) WO 2017/158543 2017/38 21.09.2017
(30) 16.03.2016 US 201662309405 P
(54)
- *SUBSTRAT IN EINER FORM*
- *INTRA-MOULD SUBSTRATE*
- *SUBSTRAT INTRA-MOULE*

(71) Fisher & Paykel Healthcare Limited, 15 Maurice Paykel Place, East Tamaki, Auckland 2013, NZ
(72) FELIX, David Monroy, Auckland 2013, NZ
KAPELEVICH, Vitaly, Auckland 2013, NZ
(74) Harding, Andrew Philip, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE

---

(51) ***A61M 16/06*** (11) **3 429 670 A1***
(25) En (26) En
(21) 17767045.2 (22) 15.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) NZ 2017/050025 15.03.2017
(87) WO 2017/160166 2017/38 21.09.2017
(30) 15.03.2016 US 201662308654 P
18.04.2016 US 201662324139 P
30.09.2016 US 201662402301 P
(54)
- *ATEMMASKENSYSTEM*
- *RESPIRATORY MASK SYSTEM*
- *SYSTÈME DE MASQUE RESPIRATOIRE*

(71) Fisher&Paykel Healthcare Limited, 15 Maurice Paykel Place East Tamaki, Auckland 2013, NZ
(72) BORNHOLDT, Melissa Catherine, Auckland 2013, NZ
DOWNEY, Jonathan Mark, Auckland 2013, NZ
WALLS, Bruce Michael, Auckland 2013, NZ
GILBERT, Adam Luke, Auckland 2013, NZ
COLLINS, Janine Elizabeth, Auckland 2013, NZ
HIPOLITO, Chris Onin Limpin, Auckland 2013, NZ
RICHARDSON, Thomas Mark, Auckland 2013, NZ
SIEW, Silas Sao Jin, Auckland 2013, NZ
O'CONNOR, James Patrick, Auckland 2013, NZ
LARGE, Christopher John, Auckland 2013, NZ
SPEAR, Tony William, Auckland 2013, NZ
STEPHENSON, Matthew Roger, Auckland 2013, NZ
FREESTONE, Paul Mathew, Auckland 2013, NZ
HOCKING, Jake Baker, Auckland 2013, NZ
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

A61M 19/00 → (51) ***A61M 25/10***

---

(51) ***A61M 21/02*** (11) **3 429 671 A1***
(25) En (26) En
(21) 17767208.6 (22) 10.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/021799 10.03.2017
(87) WO 2017/160629 2017/38 21.09.2017
(30) 15.03.2016 US 201662308374 P
(54)
- *ZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR STIMULIERUNG DER KLÄRUNG VON AMYLOID-SS-PROTEIN*
- *COMPOSITION AND METHODS FOR STIMULATING CLEARANCE OF AMYLOID-ß PROTEIN*
- *COMPOSITION ET PROCÉDÉS POUR STIMULATION DE CLAIRANCE DE PROTÉINE BÊTA-AMYLOÏDE*

(71) Rush University Medical Center, 1653 W. Congress Parkway, Chicago, IL 60612, US
(72) PAHAN, Kalipada, Chicago, IL 60612, US
GHOSH, Arunava, Chicago, IL 60612, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

---

(51) ***A61M 25/00*** ***A61M 39/16*** (11) **3 429 672 A1***
(25) En (26) En
(21) 16712755.4 (22) 14.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/055469 14.03.2016
(87) WO 2017/157416 2017/38 21.09.2017
(54)
- *BIOFILMVORBEUGUNG IN KATHETER-SYSTEMEN*
- *BIOFILM PREVENTION IN CATHETER SYSTEMS*
- *PRÉVENTION CONTRE LA FORMATION DE BIOFILMS DANS DES SYSTÈMES DE CATHÉTER*

(71) Observe Medical ApS, Diplomvej 381, 2800 Kongens Lyngby, DK
(72) CHARLEZ, Mikael, 431 69 Mölndal, SE
LÖFGREN, Mikael, 431 69 Mölndal, SE
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 2096, 403 12 Göteborg, SE

---

(51) ***A61M 25/00*** ***A61M 25/04*** (11) **3 429 673 A1***
(25) En (26) En
(21) 17712683.6 (22) 13.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/022171 13.03.2017
(87) WO 2017/160763 2017/38 21.09.2017
(30) 16.03.2016 US 201615072249
16.09.2016 US 201615268069
(54)
- *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR FÖRDERUNG VON ANGIOGENESE IN ISCHÄMISCHEM GEWEBE*
- *APPARATUS AND METHOD FOR PROMOTING ANGIOGENESIS IN ISCHEMIC TISSUE*
- *APPAREIL ET MÉTHODE PERMETTANT DE FAVORISER L'ANGIOGENÈSE DANS UN TISSU ISCHÉMIQUE*

(71) Rocha-Singh, M.D., Krishna, 8 The Elms, Springfield, Illinois 62712, US
Martinez-Singh, Krishna, 35 Academy Road, Albany, New York 12208, US
(72) Rocha-Singh, M.D., Krishna, Springfield, Illinois 62712, US
Martinez-Singh, Krishna, Albany, New York 12208, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

A61M 25/00 → (51) ***A61F 2/958***

A61M 25/01 → (51) ***A61B 17/24***

A61M 25/01 → (51) ***A61B 46/10***

A61M 25/04 → (51) ***A61F 2/958***

A61M 25/04 → (51) ***A61M 25/00***

A61M 25/06 → (51) ***A61M 5/158***

A61M 25/09 → (51) ***A61B 5/00***

---

(51) ***A61M 25/10*** ***A61B 17/70*** ***A61M 19/00*** (11) **3 429 674 A2***
A61B 17/34 ***A61K 9/00***
(25) En (26) En
(21) 17767298.7 (22) 14.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/022218 14.03.2017
(87) WO 2017/160781 2017/38 21.09.2017
(88) 23.08.2018
(30) 15.03.2016 US 201615070195
(54)
- *VORRICHTUNGEN ZUR ABGABE EINER CHEMISCHEN DENERVIERUNGSWIRKSTOFFS UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG*

- *DEVICES FOR DELIVERING A CHEMICAL DENERVATION AGENT AND METHODS OF USE*
- *DISPOSITIFS D'ADMINISTRATION D'UN AGENT DE DÉNERVATION CHIMIQUE ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION*

(71) Medtronic Holding Company Sàrl, Route du Molliau 31, 1131 Tolochenaz, CH
(72) GOSHAYESHGAR, Mojan, Minneapolis, MN 55432, US
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

A61M 25/10 → (51) ***A61F 2/958***

A61M 25/10 → (51) ***A61M 25/16***

A61M 25/14 → (51) ***A61M 25/16***

(51) ***A61M 25/16*** ***A61B 5/00*** ***A61M 25/10*** ***A61M 25/14*** (11) **3 429 675 A1***
(25) En (26) En
(21) 17765621.2 (22) 17.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CA 2017/050343 17.03.2017
(87) WO 2017/156636 2017/38 21.09.2017
(30) 18.03.2016 US 201662310496 P
13.06.2016 US 201662349461 P
13.02.2017 US 201715430967
(54) • *MEHRKANALIGE KATHETERVERBINDUNG FÜR ANATOMISCHE MANOMETRIE*
• *MULTI-CHANNEL CATHETER CONNECTION FOR ANATOMICAL MANOMETRY*
• *RACCORD DE CATHÉTER MULTICANAL POUR LA MANOMÉTRIE ANATOMIQUE*
(71) Laborie Medical Technologies Canada ULC, 6415 Northwest Drive, Unit 11, Mississauga, ON L4V 1X1, CA
(72) SCHLUMPF, Peter, 8458 Ellikon an der Thur (ZH), CH
GOPING, Ing Han, Oakville Ontario L6H 6K6, CA
STADLER, Matthias, 8708 Mannedorf (ZH), CH
ZIMMERMAN, Tristan, Guelph Ontario N1H 3B5, CA
SMITH, Bryce, Sandy Utah 84092, US
(74) Howe, Steven, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

A61M 27/00 → (51) ***A61M 1/00***

A61M 31/00 → (51) ***A61F 2/958***

A61M 39/16 → (51) ***A61M 25/00***

A61N 1/00 → (51) ***A61N 1/36***

(51) ***A61N 1/04*** ***A61N 7/02*** ***A61F 7/00*** ***A61B 18/18*** (11) **3 429 676 A1***
(25) En (26) En
(21) 17765948.9 (22) 13.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2017/051454 13.03.2017
(87) WO 2017/158498 2017/38 21.09.2017
(30) 15.03.2016 US 201662308360 P
(54) • *VORRICHTUNG UND KOSMETISCHES VERFAHREN ZUR KÜHLUNG EINES HAUTGEWEBEBEHANDLUNGSKOPFES*
• *APPARATUS AND COSMETIC METHOD FOR PROVIDING COOLING TO A SKIN TISSUE TREATMENT HEAD*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ COSMÉTIQUE POUR PRODUIRE UN REFROIDISSEMENT D'UNE TÊTE DE TRAITEMENT DE TISSU CUTANÉ*
(71) Pollogen Ltd., 6 Hakidma Street Northern Industrial Zone, 20692 Yokneam Ilit, IL
(72) AZAR, Zion, Shoham, IL
GERSHONOWITZ, Amikam, Tel Aviv, 68012, IL
(74) Stütz, Jan, Unter den Linden 10, 10117 Berlin, DE

(51) ***A61N 1/05*** ***A61N 1/365*** ***A61B 5/04*** ***A61N 1/362*** (11) **3 429 677 A1*** ***A61B 5/0402*** ***A61B 5/0464***
(25) En (26) En
(21) 17710298.5 (22) 14.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/056021 14.03.2017
(87) WO 2017/157954 2017/38 21.09.2017
(30) 14.03.2016 EP 16160234
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ANWENDUNG VON ELEKTRISCHEN IMPULSEN AUF LEBENDES MYOKARDGEWEBE*
• *APPARATUS FOR APPLYING ELECTRIC PULSES TO LIVING MYOCARDIAL TISSUE*
• *APPAREIL POUR APPLIQUER DES IMPULSIONS ÉLECTRIQUES À UN TISSU MYOCARDIQUE VIVANT*
(71) Max-Planck-Gesellschaft zur Förderung der Wissenschaften e.V., Hofgartenstraße 8, 80539 München, DE
(72) SCHLEMMER, Alexander, 37077 Göttingen, DE
LILIENKAMP, Thomas, 37083 Göttingen, DE
BERG, Sebastian, 37075 Göttingen, DE
PARLITZ, Ulrich, 37130 Gleichen, DE
LUTHER, Stefan, 37077 Göttingen, DE
(74) REHBERG HÜPPE + PARTNER, Patentanwälte PartG mbB Robert-Gernhardt-Platz 1, 37073 Göttingen, DE

(51) ***A61N 1/05*** ***A61N 1/36*** ***A61B 17/00*** ***A61B 5/04*** ***A61M 5/19*** (11) **3 429 678 A2***
(25) En (26) En
(21) 17713543.1 (22) 13.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/022041 13.03.2017
(87) WO 2017/160690 2017/38 21.09.2017
(88) 26.10.2017
(30) 14.03.2016 US 201662308009 P
(54) • *IN-SITU-MONTAGE EINER BIDIREKTIONALEN NEURALEN SCHNITTSTELLE*
• *IN SITU ASSEMBLY OF A BI-DIRECTIONAL NEURAL INTERFACE*
• *ASSEMBLAGE IN SITU D'INTERFACE NEURALE BIDIRECTIONNELLE*
(71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) ASHE, Jeffrey, Michael, Gloversville NY 12078, US
GALLIGAN, Craig, Patrick, Niskayuna NY 12309, US
PULEO, Christopher, Michael, Niskayuna NY 12309, US
KAO, Tzu-Jen, Niskayuna NY 12309-1027, US
(74) Serjeants LLP, Dock 75 Exploration Drive, Leicester, LE4 5NU, GB

(51) ***A61N 1/05*** ***A61N 1/36*** ***A61N 1/375*** ***A61N 1/372*** ***A61N 1/378*** (11) **3 429 679 A1***
(25) En (26) En
(21) 17726081.7 (22) 16.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/032920 16.05.2017
(87) WO 2017/201058 2017/47 23.11.2017
(30) 17.05.2016 US 201662337749 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERANKERUNG EINER LEITUNG ZUR NEUROSTIMULATION EINER ZIELANATOMIE*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR ANCHORING A LEAD FOR NEUROSTIMULATION OF A TARGET ANATOMY*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'ANCRAGE D'UN FIL POUR NEUROSTIMULATION D'UNE ANATOMIE CIBLE*
(71) Boston Scientific Neuromodulation Corporation, 25155 Rye Canyon Loop, Valencia, CA 91355, US
(72) BARNER, Paul, Keith, Waltham, MA 02453, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

A61N 1/05 → (51) ***A61N 1/39***

A61N 1/18 → (51) ***A61N 1/36***

A61N 1/32 → (51) ***A61N 1/36***

(51) ***A61N 1/36*** ***A61N 1/362*** (11) **3 429 680 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17710572.3 (22) 17.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/056419 17.03.2017
(87) WO 2017/158174 2017/38 21.09.2017
(30) 18.03.2016 FR 1652297
(54) • *AKTIVES IMPLANTIERBARES MEDIZINPRODUKT ZUR KOMBINIERTEN BEHANDLUNG VON HERZRHYTHMUS UND ATMUNGSRHYTHMUS*
• *ACTIVE IMPLANTABLE MEDICAL DEVICE FOR COMBINED TREATMENT OF CARDIAC RHYTHM AND OF RESPIRATORY RHYTHM*
• *DISPOSITIF MÉDICAL IMPLANTABLE ACTIF DE TRAITEMENT COMBINÉ DU RYTHME CARDIAQUE ET DU RYTHME RESPIRATOIRE*
(71) Sorin CRM SAS, Parc d'Affaires Noveos 4, Avenue Réaumur, 92140 Clamart, FR
(72) RÉGNIER, Willy, 91160 Longjumeau, FR

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

(51) ***A61N 1/36*** ***A61N 1/372*** (11) **3 429 681 A1*** ***G06F 19/00***
(25) En (26) En
(21) 17710632.5 (22) 14.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/017809 14.02.2017
(87) WO 2017/160442 2017/38 21.09.2017
(30) 18.03.2016 US 201662310306 P
(54) • *SYSTEM ZUR SPERRUNG VON STIMULATIONSPARAMETERN ZUR NEUROMODULATION*
• *SYSTEM FOR INTERLOCKING STIMULATION PARAMETERS FOR NEUROMODULATION*
• *SYSTÈME POUR VERROUILLER DES PARAMÈTRES DE STIMULATION ASSOCIÉS À UNE NEUROMODULATION*
(71) Boston Scientific Neuromodulation Corporation, 25155 Rye Canyon Loop, Valencia, CA 91355, US
(72) STEINKE, G. Karl, Valencia, California 91354, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) ***A61N 1/36*** ***A61N 5/06*** ***A61N 5/067*** (11) **3 429 682 A1*** ***A61B 5/00*** ***A61B 5/04***
(25) De (26) De
(21) 17710870.1 (22) 14.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/055915 14.03.2017
(87) WO 2017/157890 2017/38 21.09.2017
(30) 16.03.2016 DE 102016104913
(54) • *VORRICHTUNG ZUR EFFEKTIVEN, INVASIVEN UND AMPLITUDENMODULIERTEN NEUROSTIMULATION*
• *DEVICE FOR EFFECTIVE, INVASIVE AND AMPLITUDE-MODULATED NEUROSTIMULATION*
• *DISPOSITIF DE NEUROSTIMULATION EFFICACE, EFFRACTIVE ET MODULÉE EN AMPLITUDE*
(71) Forschungszentrum Jülich GmbH, Wilhelm-Johnen-Strasse, 52425 Jülich, DE
(72) TASS, Peter Alexander, 83684 Tegernsee, DE
POPOVYCH, Oleksandr, 52355 Düren, DE
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) ***A61N 1/36*** ***A61H 39/02*** ***A61N 1/18*** (11) **3 429 683 A1*** ***A61N 1/00*** ***A61N 1/32***
(25) En (26) En
(21) 17767384.5 (22) 15.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/022416 15.03.2017
(87) WO 2017/160912 2017/38 21.09.2017
(30) 16.03.2016 US 201615071912
(54) • *MIKROSTROMVORRICHTUNG UND -VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON SEHSTÖRUNGEN*
• *MICROCURRENT DEVICE AND METHOD FOR THE TREATMENT OF VISUAL DISEASE*
• *DISPOSITIF DE MICRO-COURANTS ET PROCÉDÉ SERVANT AU TRAITEMENT D'UNE AFFECTION VISUELLE*
(71) Nova Oculus Canada Manufacturing ULC, 431 St. Andrews St W Suite 106, Fergus, Ontario N1M 1P2, CA
(72) O'CLOCK, George, D., Waconia MN 55387, US
(74) Murgitroyd & Company, Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

A61N 1/36 → (51) ***A61N 1/05***

A61N 1/362 → (51) ***A61N 1/05***

A61N 1/362 → (51) ***A61N 1/36***

A61N 1/362 → (51) ***A61N 1/39***

A61N 1/365 → (51) ***A61N 1/05***

(51) ***A61N 1/372*** ***A61B 5/04*** ***A61B 5/03*** (11) **3 429 684 A2*** ***A61B 5/0476*** ***A61B 5/0488***
(25) En (26) En
(21) 17711991.4 (22) 10.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/021778 10.03.2017
(87) WO 2017/160627 2017/38 21.09.2017
(88) 28.12.2017
(30) 14.03.2016 US 201662308121 P
09.03.2017 US 201715454863
(54) • *SYSTEMARCHITEKTUR FÜR EIN MEDIZINISCHES IMPLANTAT*
• *SYSTEM ARCHITECTURE FOR MEDICAL IMPLANT*
• *ARCHITECTURE DE SYSTÈME POUR IMPLANT MÉDICAL*
(71) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) NEWHAM, Adam Edward, San Diego California 92121-1714, US
ATTAR, Rashid Ahmed Akbar, San Diego California 92121-1714, US
PALANIGOUNDER, Anand, SanDiego California 92121-1714, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

A61N 1/372 → (51) ***A61N 1/05***

A61N 1/372 → (51) ***A61N 1/36***

A61N 1/372 → (51) ***A61N 1/378***

A61N 1/375 → (51) ***A61N 1/05***

(51) ***A61N 1/378*** ***A61N 1/372*** ***H01Q 3/00*** ***H01Q 3/26*** ***H01Q 3/44*** (11) **3 429 685 A1*** ***H02J 50/23*** ***H01Q 7/00*** ***H01Q 19/00***
(25) En (26) En
(21) 17712625.7 (22) 08.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/021403 08.03.2017
(87) WO 2017/160560 2017/38 21.09.2017
(30) 15.03.2016 US 201615071113
(54) • *SYSTEME ZUR BEREITSTELLUNG VON DRAHTLOSLEISTUNG FÜR TIEFEN-IMPLANTIERTE VORRICHTUNGEN*
• *SYSTEMS FOR PROVIDING WIRELESS POWER TO DEEP IMPLANTED DEVICES*
• *SYSTÈMES PERMETTANT DE FOURNIR DE L'ÉNERGIE SANS FIL À DES DISPOSITIFS PROFONDÉMENT IMPLANTÉS*
(71) Verily Life Sciences LLC, 269 East Grand Avenue, South San Francisco, CA 94080, US
(72) ZHU, Jiang, South San Francisco, CA 94080, US
O'DRISCOLL, Stephen, South San Francisco, CA 94080, US
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

A61N 1/378 → (51) ***A61N 1/05***

(51) ***A61N 1/39*** ***A61N 1/362*** ***A61B 5/0464*** (11) **3 429 686 A1*** ***A61B 5/046*** ***A61N 1/05***
(25) En (26) En
(21) 17711465.9 (22) 02.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/020413 02.03.2017
(87) WO 2017/160507 2017/38 21.09.2017
(30) 16.03.2016 US 201615071231
(54) • *SYNCHRONISATION VON ANTI-TACHYKARDIE-STIMULATION IN EINEM EXTRAKARDIOVASKULÄREN IMPLANTIERBAREN SYSTEM*
• *SYNCHRONIZATION OF ANTI-TACHYCARDIA PACING IN AN EXTRA-CARDIOVASCULAR IMPLANTABLE SYSTEM*
• *SYNCHRONISATION DE STIMULATION ANTI-TACHYCARDIE DANS UN SYSTÈME IMPLANTABLE EXTRA-CARDIOVASCULAIRE*
(71) Medtronic, Inc., 710 Medtronic Parkway N.E., Minneapolis, Minnesota 55432, US
(72) JACKSON, Troy E., Minneapolis, Minnesota 55432, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

A61N 1/39 → (51) ***A61B 5/00***

A61N 1/40 → (51) ***A61B 5/00***

A61N 5/06 → (51) ***A61B 5/0478***

A61N 5/06 → (51) ***A61N 1/36***

A61N 5/067 → (51) ***A61N 1/36***

(51) ***A61N 5/10*** (11) **3 429 687 A1***
(25) En (26) En
(21) 17710736.4 (22) 15.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(86) EP 2017/056051 15.03.2017
(87) WO 2017/157974 2017/38 21.09.2017
(30) 16.03.2016 EP 16160635
(54) • *SYSTEM ZUR UNTERSTÜTZUNG DER DURCHFÜHRUNG EINES INTERVENTIONSVERFAHRENS*
• *SYSTEM FOR ASSISTING IN PERFORMING AN INTERVENTIONAL PROCEDURE*
• *SYSTÈME D'AIDE À LA RÉALISATION D'UNE INTERVENTION*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) GERAATS, Jacobus Sigbertus Marie, 5656 AE Eindhoven, NL
HAUTVAST, Guillaume Leopold Theodorus Frederik, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Groenendaal, Greetje, Philips International B.V. Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) ***A61N 5/10*** ***A61B 8/12*** (11) **3 429 688 A1***
A61B 34/20
(25) En (26) En
(21) 17712066.4 (22) 15.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/056120 15.03.2017
(87) WO 2017/158021 2017/38 21.09.2017
(30) 16.03.2016 IN 201641009101
28.04.2016 EP 16167497
(54) • *BRACHYTHERAPIESYSTEM UND VERFAHREN*
• *BRACHYTHERAPY SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE CURIETHÉRAPIE*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) VAJINEPALLI, Pallavi, 5656 AE Eindhoven, NL
MALLYA, Yogisha, 5656 AE Eindhoven, NL
CHAKRABARTI, Biswaroop, 5656 AE Eindhoven, NL
SETH, Subhendu, 5656 AE Eindhoven, NL
SHARMA, Swetha, Badrinarayan, 5656 AE Eindhoven, NL
SHETTIGAR, Srikanth, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) van Iersel, Hannie, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

A61N 7/02 → (51) ***A61N 1/04***
A61P 1/00 → (51) ***C07K 16/28***
A61P 1/00 → (51) ***C12Q 1/68***
A61P 1/02 → (51) ***A61K 36/77***
A61P 1/04 → (51) ***A61K 36/77***
A61P 3/04 → (51) ***A61K 45/00***
A61P 3/04 → (51) ***C07K 16/28***
A61P 7/06 → (51) ***C12N 15/113***

(51) ***A61P 9/00*** (11) **3 429 689 A1***
(25) En (26) En
(21) 17767314.2 (22) 14.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/022257 14.03.2017
(87) WO 2017/160804 2017/38 21.09.2017
(30) 14.03.2016 US 201662307629 P
(54) • *AZELLULÄRE PLAZENTAPRÄPARATE*
• *ACELLULAR PLACENTAL PREPARATIONS*
• *PRÉPARATIONS PLACENTAIRES ACELLULAIRES*
(71) Plakous Therapeutics, Inc., 101 N. Chestnut St./Albert Hall Suite 105, Winston-Salem, North Carolina 27101, US
(72) WASHBURN, Scott A., Pfafftown North Carolina 27040, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

A61P 9/04 → (51) ***A61K 31/7048***
A61P 9/08 → (51) ***A23L 19/12***
A61P 9/08 → (51) ***A61K 31/00***

(51) ***A61P 9/10*** ***A61P 11/06*** ***A61P 25/28*** (11) **3 429 690 A1*** ***A61P 25/00*** ***C07H 21/02***
(25) En (26) En
(21) 17767564.2 (22) 16.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/022788 16.03.2017
(87) WO 2017/161172 2017/38 21.09.2017
(30) 16.03.2016 US 201662309360 P
14.09.2016 US 201662394663 P
(54) • *VERFAHREN ZUR MODULATION VON KEAP1*
• *METHODS OF MODULATING KEAP1*
• *PROCÉDÉS POUR MODULER KEAP1*
(71) Ionis Pharmaceuticals, Inc., 2855 Gazelle Court, Carlsbad, CA 92010, US
(72) LEE, Richard, Carlsbad, CA 92010, US
CROSBY, Jeffrey, R., Carlsbad, CA 92010, US
(74) Chapman, Desmond Mark, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

A61P 9/10 → (51) ***A61K 38/16***
A61P 11/00 → (51) ***A61K 31/4741***
A61P 11/02 → (51) ***A61K 36/77***
A61P 11/04 → (51) ***A61K 36/77***
A61P 11/06 → (51) ***A61P 9/10***
A61P 11/06 → (51) ***C07D 451/10***
A61P 13/12 → (51) ***A61K 31/00***
A61P 17/00 → (51) ***A61K 31/192***
A61P 17/00 → (51) ***A61K 39/00***
A61P 17/06 → (51) ***A61K 31/192***
A61P 19/08 → (51) ***A61K 31/55***
A61P 21/00 → (51) ***A61K 31/192***
A61P 25/00 → (51) ***A61K 35/74***
A61P 25/00 → (51) ***A61P 9/10***
A61P 25/00 → (51) ***C07D 413/12***
A61P 25/04 → (51) ***C07D 403/04***
A61P 25/16 → (51) ***A61K 31/045***
A61P 25/16 → (51) ***A61K 31/519***
A61P 25/18 → (51) ***A61K 35/74***
A61P 25/18 → (51) ***C07D 209/42***
A61P 25/22 → (51) ***A61K 35/74***
A61P 25/24 → (51) ***A61K 35/74***
A61P 25/24 → (51) ***C07D 209/42***
A61P 25/24 → (51) ***C07F 1/02***
A61P 25/28 → (51) ***A61K 31/519***
A61P 25/28 → (51) ***A61K 39/395***
A61P 25/28 → (51) ***A61P 9/10***
A61P 31/00 → (51) ***A61K 31/352***
A61P 31/00 → (51) ***A61K 31/722***
A61P 31/00 → (51) ***A61K 48/00***
A61P 31/00 → (51) ***C07D 487/04***
A61P 31/00 → (51) ***C12N 15/113***

(51) ***A61P 31/04*** ***A61K 31/13*** (11) **3 429 691 A1*** ***A61K 31/33***
(25) En (26) En
(21) 17710911.3 (22) 15.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/056083 15.03.2017
(87) WO 2017/157997 2017/38 21.09.2017
(30) 16.03.2016 GB 201604484
(54) • *NICHTWÄSSRIGE TOPISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN MIT EINEM HALOGENIERTEN SALICYLANILID*
• *NON-AQUEOUS TOPICAL COMPOSITIONS COMPRISING A HALOGENATED SALICYLANILIDE*
• *COMPOSITIONS TOPIQUES NON AQUEUSES COMPRENANT UN SALICYLANILIDE HALOGÉNÉ*
(71) AntibioTx A/S, Tuborg Havnevej 18, 2900 Hellerup, DK
Københavns Universitet (University of Copenhagen), Nørregade 10, 1165 Copenhagen K, DK
(72) SOMMER, Morten, Otto, Alexander, 2900 Hellerup, DK
LI, Ping, 2870 Dyssegård, DK
FRANDSEN, Camilla, Hasling, 2200 Copenhagen N, DK
NIELSEN, Hanne, Mørck, 3400 Hillerød, DK
PRIEMEL, Petra, Alexandra, 2870 Dyssegård, DK
RADES, Thomas, 2200 Copenhagen, DK

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

A61P 31/04 → (51) ***A61K 31/352***

A61P 31/04 → (51) ***A61K 31/546***

A61P 31/04 → (51) ***A61K 31/722***

A61P 31/04 → (51) ***A61K 36/77***

A61P 31/04 → (51) ***C07C 279/26***

A61P 31/04 → (51) ***C07K 14/195***

A61P 31/10 → (51) ***A61K 39/00***

A61P 31/10 → (51) ***C12Q 1/68***

A61P 31/12 → (51) ***A61K 36/77***

A61P 31/18 → (51) ***C07D 215/38***

A61P 33/02 → (51) ***C12N 15/113***

(51) ***A61P 35/00*** ***C07K 16/28*** ***C07K 16/40*** (11) **3 429 692 A1***
C07K 16/30
(25) En (26) En
(21) 17710894.1 (22) 14.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/056011 14.03.2017
(87) WO 2017/157948 2017/38 21.09.2017
(30) 14.03.2016 US 201662307606 P
06.10.2016 US 201662404780 P
(54) • *ANTI-CD39-ANTIKÖRPER*
• *ANTI-CD39 ANTIBODIES*
• *ANTICORPS ANTI-CD39*
(71) Innate Pharma, 117, Avenue de Luminy, 13009 Marseille, FR
Orega Biotech, 15 Chemin du Saquin L'Espace Européen - Bâtiment G, 69130 Ecully, FR
(72) GAUTHIER, Laurent, 13008 Marseille, FR
PATUREL, Carine, 69280 Marcy l'Etoile, FR
PERROT, Ivan, 13260 Cassis, FR
(74) Völlmy, Lukas, Innate Pharma IP Department 117, avenue de Luminy, 13009 Marseille, FR

(51) ***A61P 35/00*** ***A61K 47/68*** (11) **3 429 693 A1***
(25) En (26) En
(21) 17713127.3 (22) 13.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/022155 13.03.2017
(87) WO 2017/160754 2017/38 21.09.2017
(30) 15.03.2016 US 201662308567 P
15.04.2016 US 201662323068 P
02.09.2016 US 201662383324 P
(54) • *GEGEN NAPI2B GERICHTETE ANTIKÖRPER-WIRKSTOFF-KONJUGATE UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
• *NAPI2B-TARGETED ANTIBODY-DRUG CONJUGATES AND METHODS OF USE THEREOF*
• *CONJUGUÉS ANTICORPS-MÉDICAMENT CIBLANT NAPI2B ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION*
(71) Mersana Therapeutics, Inc., 840 Memorial Drive, Cambridge, MA 02139, US
(72) BERGSTROM, Donald, A., Winchester MA 01890, US
BODYAK, Natalya, D., Brookline MA 02446, US
LOWINGER, Timothy, B., Carlisle MA 01741, US
PARK, Peter, U., Lincoln MA 01773, US
POLING, Laura, L., Acton MA 01720, US
YURKOVETSKIY, Aleksandr, V., Littleton MA 01460, US
(74) Cooley (UK) LLP, Dashwood 69 Old Broad Street, London EC2M 1QS, GB

A61P 35/00 → (51) ***A61K 9/127***

A61P 35/00 → (51) ***A61K 31/015***

A61P 35/00 → (51) ***A61K 31/12***

A61P 35/00 → (51) ***A61K 31/121***

A61P 35/00 → (51) ***A61K 31/192***

A61P 35/00 → (51) ***A61K 31/4188***

A61P 35/00 → (51) ***A61K 31/436***

A61P 35/00 → (51) ***A61K 31/7068***

A61P 35/00 → (51) ***A61K 31/7088***

A61P 35/00 → (51) ***A61K 35/768***

A61P 35/00 → (51) ***A61K 38/17***

A61P 35/00 → (51) ***A61K 38/20***

A61P 35/00 → (51) ***C07D 209/44***

A61P 35/00 → (51) ***C07D 401/14***

A61P 35/00 → (51) ***C07D 487/04***

A61P 35/00 → (51) ***C07K 16/28***

A61P 35/00 → (51) ***C07K 16/30***

A61P 35/00 → (51) ***G01N 21/64***

A61P 35/02 → (51) ***A61K 31/436***

A61P 35/02 → (51) ***A61K 38/17***

A61P 37/00 → (51) ***C07D 401/14***

A61P 37/02 → (51) ***A61K 31/192***

A61P 37/04 → (51) ***C12N 15/113***

A61P 39/00 → (51) ***A61K 36/77***

A61P 43/00 → (51) ***A61K 31/192***

A61P 43/00 → (51) ***A61K 35/74***

A61P 43/00 → (51) ***A61K 35/76***

A61Q 1/14 → (51) ***A61K 8/365***

A61Q 5/00 → (51) ***A61K 8/19***

A61Q 5/02 → (51) ***A61K 8/23***

A61Q 5/12 → (51) ***A61K 8/23***

A61Q 13/00 → (51) ***C11B 9/00***

A61Q 17/04 → (51) ***A61K 8/894***

A61Q 19/00 → (51) ***A61K 8/365***

(51) ***A61Q 19/02*** ***A61K 8/97*** (11) **3 429 694 A1***
(25) De (26) De
(21) 17705784.1 (22) 31.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) DE 2017/100059 31.01.2017
(87) WO 2017/157366 2017/38 21.09.2017
(30) 18.03.2016 DE 102016105029
(54) • *HAUTAUFHELLENDES KOSMETIKUM*
• *SKIN-BRIGHTENING COSMETIC*
• *PRODUIT COSMÉTIQUE A EFFET ÉCLAIRCISSANT*
(71) Ocean Research & Development GmbH, Dieselstr. 6, 21465 Reinbek, DE
(72) KEIMES, Jörg, 21465 Reinbek, DE
GÜNTHER, Patrick, 21521 Aumühle, DE
(74) Lobemeier, Martin Landolf, et al, c/o lbmr. Patent- und Markenrecht Holtenauer Strasse 57, 24105 Kiel, DE

(51) ***A61Q 19/02*** ***A61Q 19/08*** ***A61K 8/34*** ***A61K 8/368*** ***A61K 8/97*** ***A61K 8/49*** (11) **3 429 695 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17715637.9 (22) 15.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/056110 15.03.2017
(87) WO 2017/158014 2017/38 21.09.2017
(30) 15.03.2016 FR 1652155
(54) • *KOKOSNUSSSCHALENEXTRAKTE ZUSAMMENSETZUNGEN DAMIT UND VERWENDUNGEN*
• *COCONUT SHELL EXTRACTS, COMPOSITIONS CONTAINING SAME AND USES*
• *EXTRAITS DE COQUE DE NOIX DE COCO, COMPOSITIONS L'INCLUANT ET UTILISATIONS*
(71) Laboratoire Phenobio, 22 Allée Migelane ZA Les Pins Verts, 33650 Saucats, FR
(72) VITRAC, Caroline, 33650 Saint Medard D'eyrans, FR
VITRAC, Xavier, 33650 Saint Medard D'eyrans, FR
(74) Aquinov, Allée de la Forestière, 33750 Beychac et Caillau, FR

(51) ***A61Q 19/08*** ***A61K 8/97*** ***A61K 8/64*** ***A23L 33/18*** ***A61K 8/60*** ***A23L 33/105*** ***A23G 1/30*** (11) **3 429 696 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17710011.2 (22) 15.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/056084 15.03.2017
(87) WO 2017/157998 2017/38 21.09.2017
(30) 16.03.2016 FR 1600441
(54) • *PEPTID UND SACCHARIDHYDROLYSAT VON KAKAOBOHNEN, KOSMETISCHE ZU-*

SAMMENSETZUNGEN DAMIT UND KOSMETISCHE VERWENDUNGEN DAVON
- *PEPTIDE AND SACCHARIDE HYDROLYSATE OF COCOA BEANS, COSMETIC COMPOSITIONS CONTAINING SAME, AND COSMETIC USES OF SAME*
- *HYDROLYSAT PEPTIDIQUE ET OSIDIQUE DES FÈVES DE CACAO, COMPOSITIONS COSMETIQUES LE COMPRENANT ET LEURS UTILISATIONS COSMÉTIQUES*

(71) ISP Investments LLC, 1011 Center Road Suite 315, Wilmington, DE 19805, US
Jafer, Poligono Industrial Congost Avenida Sant Julia 260-266, 08403 Granollers, ES
(72) COQUET, Corinne, 06620 Cipieres, FR
GONDRAN, Catherine, 83440 CALLIAN, FR
IMBERT, Isabelle, 06400 Cannes, FR
MANTELIN, Joel, 06400 Cannes, FR
DOMLOGE, Nouha, 06650 Opio, FR
GARNIER, Sébastien, 06650 Le Rouret, FR
BORSOTTO, Jérémie, 06580 Pegomas, FR
CICCHETTI, Esmeralda, 40260 CASTETS, FR
LABARRADE, Florian, 06600 Antibes, FR
(74) Axe PI, 7, place Ile de Beauté, 06300 Nice, FR

A61Q 19/08 → (51) ***A61K 8/19***

A61Q 19/08 → (51) ***A61Q 19/02***

A61Q 90/00 → (51) ***A01N 25/30***

A62B 9/00 → (51) ***F16G 11/10***

A62B 18/08 → (51) ***A61M 16/06***

A62B 18/08 → (51) ***F16G 11/10***

(51) ***A62C 5/00*** ***A62C 13/64*** (11) **3 429 697 A1*** ***A62C 99/00***
(25) En (26) En
(21) 17720247.0 (22) 16.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) PL 2017/000022 16.03.2017
(87) WO 2017/160173 2017/38 21.09.2017
(30) 17.03.2016 PL 41653316
(54)
- *VORRICHTUNG ZUR SICHERSTELLUNG EINER ZWEIPHASENSTRÖMUNG IN EINEM FLÜSSIGKEITSZERSTÄUBER SOWIE FLÜSSIGKEITSZERSTÄUBER MIT SOLCH EINER VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERÄNDERUNG EINES FLÜSSIGKEITSZERSTÄUBERS*
- *DEVICE ENSURING TWO-PHASE FLOW IN A LIQUID ATOMISER AS WELL AS A LIQUID ATOMISER CONTAINING SUCH A DEVICE AND A METHOD OF ALTERING OF A LIQUID ATOMISER*
- *DISPOSITIF ASSURANT UN ÉCOULEMENT À DEUX PHASES DANS UN ATOMISEUR DE LIQUIDE ET ATOMISEUR DE LIQUIDE CONTENANT UN TEL DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE MODIFICATION D'ATOMISEUR DE LIQUIDE*

(71) Klimkowski, Jerzy Z., Ul. Blokowa 31, 03-641 Warszawa, PL
Swiderski, Jerzy, Ul. Kedzierskiego 6 m 19, 01-493 Warszawa, PL
(72) Klimkowski, Jerzy Z., 03-641 Warszawa, PL
Swiderski, Jerzy, 01-493 Warszawa, PL
(74) Gizinska-Schohe, Malgorzata, European Patent Attorney Helmpertstrasse 11a, 80687 München, DE

A62C 13/64 → (51) ***A62C 5/00***

(51) ***A62C 31/00*** ***A62C 31/28*** ***B05B 1/00*** (11) **3 429 698 A1*** ***A62C 31/02*** ***B65D 61/00***
(25) En (26) En
(21) 17796579.5 (22) 03.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/030747 03.05.2017
(87) WO 2017/196596 2017/46 16.11.2017
(30) 10.05.2016 US 201662334186 P
13.04.2017 US 201715486413
(54)
- *AUFSTECKBARE/ABZIEHBARE SCHUTZKAPPE FÜR BRANDSCHUTZSPRINKLER*
- *PUSH ON/PULL OFF PROTECTIVE CAP FOR FIRE PROTECTION SPRINKLERS*
- *CAPUCHON DE PROTECTION À POUSSOIR À ENCLENCHEMENT POUR DES INSTALLATIONS D'EXTINCTEURS À EAU DU TYPE SPRINKLEUR*

(71) The Viking Corporation, 210 N. Industrial Park Road, Hastings, MI 49058, US
(72) OLDHAM, Michael J., Kalamazoo Michigan 49048, US
SCHNELL, Stefan, 23840 Bad Oldesloe, DE
ORR, Shawn G., Grand Rapids Michigan 49508, US
(74) Schaumburg und Partner Patentanwälte mbB, Postfach 86 07 48, 81634 München, DE

A62C 31/02 → (51) ***A62C 31/00***

A62C 31/28 → (51) ***A62C 31/00***

A62C 99/00 → (51) ***A62C 5/00***

(51) ***A62D 1/02*** ***C08L 83/10*** (11) **3 429 699 A1*** ***C09K 21/02***
(25) En (26) En
(21) 17767551.9 (22) 16.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/022770 16.03.2017
(87) WO 2017/161156 2017/38 21.09.2017
(30) 18.03.2016 US 201662310499 P
(54)
- *POLYORGANOSILOXANVERBINDUNGEN ALS WIRKSTOFFE IN FLUORFREIEN BRANDSCHUTZSCHÄUMEN*
- *POLYORGANOSILOXANE COMPOUNDS AS ACTIVE INGREDIENTS IN FLUORINE FREE FIRE SUPPRESSION FOAMS*
- *COMPOSÉS DE POLYORGANOSILOXANE UTILES EN TANT QU'INGRÉDIENTS ACTIFS DANS DES MOUSSES D'EXTINCTION D'INCENDIE EXEMPTES DE FLUOR*

(71) Tyco Fire Products LP, 1400 Pennbrook Parkway, Lansdale, PA 19446, US
(72) XIE, Yuan, Marinette, WI 54143, US
WIRTH, Amy J., Menominee, MI 49858, US
KARJALA, Philip J., Marinette, Wisconsin 54143, US
(74) Gray, James, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

(51) ***A62D 1/02*** ***C08L 83/10*** (11) **3 429 700 A1*** ***C09K 21/02***
(25) En (26) En
(21) 17767556.8 (22) 16.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/022776 16.03.2017
(87) WO 2017/161162 2017/38 21.09.2017
(30) 18.03.2016 US 201662310500 P
(54)
- *ORGANOSILOXANVERBINDUNGEN ALS WIRKSTOFFE IN FLUORFREIEN FEUERUNTERDRÜCKENDEN SCHAUMSTOFFEN*
- *ORGANOSILOXANE COMPOUNDS AS ACTIVE INGREDIENTS IN FLUORINE FREE FIRE SUPPRESSION FOAMS*
- *COMPOSÉS ORGANOSILOXANE EN TANT QUE PRINCIPES ACTIFS DANS DES MOUSSES D'EXTINCTION D'INCENDIE EXEMPTES DE FLUOR*

(71) Tyco Fire Products LP, 1400 Pennbrook Parkway, Lansdale, PA 19446, US
(72) XIE, Yuan, Marinette, WI 54143, US
WIRTH, Amy, J., Menominee, MI, US
KARJALA, Philip, J., Marinette, Wisconsin 54143, US
(74) Gray, James, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

A62D 3/00 → (51) ***B09C 1/02***

(51) ***A62D 3/40*** ***B09B 3/00*** (11) **3 429 701 A1***
(25) En (26) En
(21) 17765614.7 (22) 14.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CA 2017/050336 14.03.2017
(87) WO 2017/156629 2017/38 21.09.2017
(30) 18.03.2016 US 201662310341 P
(54)
- *FESTSTOFFABFALLVERARBEITUNG MIT PYROLYSE VON CELLULOSEABFALL*
- *SOLID WASTE PROCESSING WITH PYROLYSIS OF CELLULOSIC WASTE*
- *TRAITEMENT DE DÉCHETS SOLIDES PAR PYROLYSE DE DÉCHETS CELLULOSIQUES*

(71) Anaergia Inc., 4210 South Service Road, Burlington, ON L7L 4X5, CA
(72) BENEDEK, Andrew, Rancho Santa Fe, California 92067, US
JOSSE, Juan Carlos, Aliso Viejo, California 92656, US
(74) BSB Patentanwälte Schütte & Engelen Partnerschaft mbB, Am Markt 10, 59302 Oelde, DE

A62D 101/04 → (51) ***B09C 1/02***

A62D 101/22 → (51) ***B09C 1/02***

A63B 21/00 → (51) ***A63B 22/00***

A63B 21/005 → (51) ***A63B 22/00***

(51) ***A63B 22/00*** ***A63B 22/06*** ***A63B 21/00*** (11) **3 429 702 A1*** ***A63B 24/00*** ***A63B 21/005***
(25) It (26) En
(21) 17716299.7 (22) 23.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(86) IB 2017/051028 23.02.2017
(87) WO 2017/158455 2017/38 21.09.2017
(30) 15.03.2016 IT UA20161668
(54) • *VORRICHTUNG ZUR UNTERSTÜTZTEN AUSFÜHRUNG EINER KÖRPERÜBUNG DURCH EINEN BENUTZER*
• *DEVICE FOR THE ASSISTED EXECUTION OF A PHYSICAL EXERCISE BY A USER*
• *DISPOSITIF DESTINÉ À L'EXÉCUTION ASSISTÉE D'EXERCICE PHYSIQUE PAR UN UTILISATEUR*
(71) Promega S.r.l., Via Misiolino 24, 25082 Botticino Sera, IT
(72) GATELLI, Gualtiero, 25082 Botticino Sera (Brescia), IT
GATELLI, Luca, 25082 Botticino Sera (Brescia), IT
GATELLI, Stefania, 25082 Botticino Sera (Brescia), IT
(74) Gamba, Alessandro, Jacobacci & Partners S.p.A. Piazza della Vittoria, 11, 25122 Brescia, IT

---

(51) ***A63B 22/00*** (11) **3 429 703 A1***
A63B 22/06 ***A63B 23/035***
A63B 21/00
(25) En (26) En
(21) 17717815.9 (22) 14.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) GB 2017/050693 14.03.2017
(87) WO 2017/158342 2017/38 21.09.2017
(30) 16.03.2016 GB 201604465
(54) • *ÜBUNGSVORRICHTUNG*
• *EXERCISE APPARATUS*
• *APPAREIL D'EXERCICE PHYSIQUE*
(71) Howett, Robert Victor, Little Owls Priest Hill, Old Windsor, Berkshire SL4 2JN, GB
McCallum, Raymond Lewis, 76 Mast House Terrace, London E14 3RN, GB
(72) Howett, Robert Victor, Old Windsor, Berkshire SL4 2JN, GB
McCallum, Raymond Lewis, London E14 3RN, GB
(74) Bartle Read, Liverpool Science Park 131 Mount Pleasant, Liverpool L3 5TF, GB

A63B 22/06 → (51) ***A63B 22/00***

A63B 23/035 → (51) ***A63B 22/00***

A63B 24/00 → (51) ***A63B 22/00***

---

(51) ***A63B 31/12*** (11) **3 429 704 A1***
A63B 35/12 ***B63C 11/46***
(25) De (26) De
(21) 17715407.7 (22) 14.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/055914 14.03.2017
(87) WO 2017/157889 2017/38 21.09.2017
(30) 18.03.2016 DE 102016105070
(54) • *VORTRIEBSVORRICHTUNG FÜR TAUCHER UND SCHWIMMER*
• *PROPULSION DEVICE FOR DIVERS AND SWIMMERS*
• *DISPOSITIF DE PROPULSION POUR PLONGEUR ET NAGEUR*
(71) Maraneo GmbH, Lise-Meitner-Allee 19, 44801 Bochum, DE
(72) GROSSE AUSTING, Arne, 44799 Bochum, DE
(74) Schneiders & Behrendt PartmbB Rechtsanwälte - Patentanwälte, Huestraße 23, 44787 Bochum, DE

A63B 35/12 → (51) ***A63B 31/12***

---

(51) ***A63B 55/00*** (11) **3 429 705 A1***
A63B 55/40
(25) En (26) En
(21) 17767585.7 (22) 16.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/022845 16.03.2017
(87) WO 2017/161209 2017/38 21.09.2017
(30) 16.03.2016 US 201662309125 P
31.05.2016 US 201662343499 P
15.11.2016 US 201662422322 P
(54) • *SCHÜTZENDE REISEGOLFTASCHE*
• *PROTECTIVE TRAVEL GOLF BAG*
• *SAC DE GOLF DE VOYAGE DE PROTECTION*
(71) Dick's Sporting Goods, Inc., 345 Court Street, Coraopolis, Pennsylvania 15180, US
(72) PAESANG, Chinawut, Paul, Beaver, PA 15009, US
NORTH, Richard, Ray, Pittsburgh, PA 15202, US
(74) HGF Limited, Merchant House 30 Cloth Market, Newcastle upon Tyne NE1 1EE, GB

A63B 55/40 → (51) ***A63B 55/00***

A63B 69/00 → (51) ***A61G 7/10***

A63B 69/00 → (51) ***A63B 71/12***

---

(51) ***A63B 71/06*** (11) **3 429 706 A1***
G01S 3/04 ***G06K 7/10***
H04N 5/232
(25) En (26) En
(21) 17767643.4 (22) 17.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/022991 17.03.2017
(87) WO 2017/161287 2017/38 21.09.2017
(30) 18.03.2016 US 201662310244 P
(54) • *GETEILTE ERFAHRUNGEN IN EINEM PANORAMAVIDEO*
• *SHARED EXPERIENCES IN PANORAMIC VIDEO*
• *EXPÉRIENCES PARTAGÉES DANS UNE VIDÉO PANORAMIQUE*
(71) C360 Technologies, Inc., 12330 Perry Highway, Suite 104, Wexford, PA 15090, US
(72) LOWRY, Brian, C., Emlenton, PA 16373, US
TOMKO, Joseph, B., Wexford, PA 15090, US
WIMER, Evan, A., Pittsburgh, PA 15237, US
(74) Sandri, Sandro, Bugnion S.P.A. Via Pancaldo 68, 37138 Verona, IT

A63B 71/10 → (51) ***A42B 1/06***

---

(51) ***A63B 71/12*** (11) **3 429 707 A1***
A63B 69/00
(25) De (26) De
(21) 17728767.9 (22) 14.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) DE 2017/200024 14.03.2017
(87) WO 2017/157395 2017/38 21.09.2017
(30) 14.03.2016 DE 102016204160
(54) • *BEIN- UND/ODER ARMSCHUTZ FÜR DEN GELENKBEREICH UND ANGRENZENDE BEREICHE*
• *LEG AND/OR ARM PROTECTION FOR THE JOINT REGION AND ADJACENT REGIONS*
• *JAMBIÈRE ET/OU COUDIÈRE POUR LA PROTECTION DE LA ZONE DE L'ARTICULATION ET DES ZONES ADJACENTES*
(71) Schlageter, Frank, Kantstraße 8, 68165 Mannheim, DE
(72) Schlageter, Frank, 68165 Mannheim, DE
(74) Patent- und Rechtsanwälte Ullrich & Naumann, PartG mbB Schneidmühlstrasse 21, 69115 Heidelberg, DE

---

(51) ***A63F 9/24*** (11) **3 429 708 A1***
A63F 13/30
(25) En (26) En
(21) 17756983.7 (22) 09.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/017138 09.02.2017
(87) WO 2017/146908 2017/35 31.08.2017
(30) 23.02.2016 US 201615051561
(54) • *SPIELAUSWAHL UND EINLADUNGSPROZESS*
• *GAME SELECTION AND INVITATION PROCESS*
• *PROCÉDÉ DE SÉLECTION DE JEU ET D'INVITATION*
(71) Sony Interactive Entertainment America LLC, 2207 Bridgepointe Parkway, San Mateo, CA 94404, US
(72) PRAKASH, Ramana Bangalore, San Mateo, California 94404, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

---

(51) ***A63F 13/00*** (11) **3 429 709 A1***
(25) En (26) En
(21) 16920312.2 (22) 24.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2016/056365 24.10.2016
(87) WO 2018/078414 2018/18 03.05.2018
(54) • *KOMPLETTER MOBILER SPIELE-CONTROLLER*
• *ALL IN ONE MOBILE GAME CONTROLLER*
• *CONTRÔLEUR DE JEU MOBILE TOUT EN UN*
(71) Staragilis Limited, Room 702 7/F. Fu Fai Commercial Centre 27 Hillier Street Sheung Wan, Hong Kong, CN
(72) DOWNS, Alexzander Earl, Hong Kong, CN
BROWN, Norman, Hong Kong, CN
(74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR

A63F 13/20 → (51) ***G05D 3/12***

A63F 13/212 → (51) ***H04B 1/38***

A63F 13/30 → (51) ***A63F 9/24***

A63F 13/34 → (51) ***A63F 13/48***

A63F 13/352 → (51) ***A63F 13/48***

A63F 13/355 → (51) ***A63F 13/86***

(51) ***A63F 13/46*** (11) **3 429 710 A2***
A63F 13/798
(25) En (26) En
(21) 17714101.7 (22) 15.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/022423 15.03.2017
(87) WO 2017/160917 2017/38 21.09.2017
(88) 14.12.2017
(30) 15.03.2016 US 201662308823 P
16.03.2016 US 201662309390 P
(54) • *ACROSS-MATCH-ANALYTIK IN PEER-TO-PEER-SPIELETURNIEREN*
• *ACROSS-MATCH ANALYTICS IN PEER-TO-PEER GAMING TOURNAMENTS*
• *ANALYTIQUE DE CONFRONTATION DANS DES TOURNOIS DE JEU DE POSTE À POSTE*
(71) Skillz Inc., 1061 Market Street 6th Floor, San Francisco, CA 94103, US
(72) PARADISE, Andrew, San Francisco CA 94103, US
(74) Schmidt, Steffen J., Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

(51) ***A63F 13/48*** (11) **3 429 711 A1***
A63F 13/352 ***A63F 13/34***
A63F 13/798
(25) En (26) En
(21) 17714099.3 (22) 15.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/022412 15.03.2017
(87) WO 2017/160910 2017/38 21.09.2017
(30) 15.03.2016 US 201662308812 P
(54) • *SYNCHRONISATIONSMODELL FÜR VIRTUELLE TURNIERE*
• *SYNCHRONIZATION MODEL FOR VIRTUAL TOURNAMENTS*
• *MODÈLE DE SYNCHRONISATION POUR TOURNOIS VIRTUELS*
(71) Skillz Inc., 1061 Market Street 6th Floor, San Francisco, CA 94103, US
(72) PARADISE, Andrew, San Francisco CA 94103, US
AGUIRRE, Miriam, San Francisco CA 94103, US
(74) Schmidt, Steffen J., Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

A63F 13/497 → (51) ***A63F 13/86***

A63F 13/5255 → (51) ***A63F 13/86***

A63F 13/5258 → (51) ***A63F 13/86***

A63F 13/798 → (51) ***A63F 13/46***

A63F 13/798 → (51) ***A63F 13/48***

(51) ***A63F 13/86*** (11) **3 429 712 A1***
A63F 13/355 ***A63F 13/497***
A63F 13/5255
(25) En (26) En
(21) 17714102.5 (22) 15.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/022440 15.03.2017
(87) WO 2017/160932 2017/38 21.09.2017
(30) 16.03.2016 US 201662309327 P
(54) • *VERWALTUNG VON STREAMING-VIDEO-DATEN*
• *MANAGEMENT OF STREAMING VIDEO DATA*
• *GESTION DE DONNÉES VIDÉO TRANSMISES EN CONTINU*
(71) Skillz Inc., 1061 Market Street 6th Floor, San Francisco, CA 94103, US
(72) PARADISE, Andrew, San Francisco CA 94103, US
(74) Schmidt, Steffen J., Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

(51) ***A63F 13/86*** (11) **3 429 713 A1***
A63F 13/5255
(25) En (26) En
(21) 17716676.6 (22) 17.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/022977 17.03.2017
(87) WO 2017/161276 2017/38 21.09.2017
(30) 18.03.2016 US 201662310600 P
16.03.2017 US 201715461435
(54) • *ZUSCHAUERANSICHT-PERSPEKTIVEN IN VR-UMGEBUNGEN*
• *SPECTATOR VIEW PERSPECTIVES IN VR ENVIRONMENTS*
• *PERSPECTIVES DE VUE DE SPECTATEUR DANS DES ENVIRONNEMENTS DE RÉALITÉ VIRTUELLE*
(71) Sony Interactive Entertainment Inc., 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) MARKS, Richard, San Mateo, CA 94404, US
OSMAN, Steven, San Mateo, CA 94404, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) ***A63F 13/86*** (11) **3 429 714 A1***
A63F 13/5258
(25) En (26) En
(21) 17719368.7 (22) 17.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/023007 17.03.2017
(87) WO 2017/161297 2017/38 21.09.2017
(30) 18.03.2016 US 201662310612 P
16.03.2017 US 201715461442
(54) • *ZUSCHAUERBLICKVERFOLGUNG EINES NUTZERS VON VIRTUELLER REALITÄT (VR) IN VR-UMGEBUNGEN*
• *SPECTATOR VIEW TRACKING OF VIRTUAL REALITY (VR) USER IN VR ENVIRONMENTS*
• *SUIVI DE VUE, PAR UN SPECTATEUR, D'UN UTILISATEUR DE RÉALITÉ VIRTUELLE (VR) DANS DES ENVIRONNEMENTS DE VR*
(71) Sony Interactive Entertainment Inc., 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) MARKS, Richard, San Mateo, CA 94404, US
OSMAN, Steven, San Mateo, CA 94404, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

A63H 33/10 → (51) ***A47B 47/04***

(51) ***B01D 1/00*** (11) **3 429 715 A1***
B01D 5/00 ***C02F 1/04***
C02F 1/14 ***C02F 103/00***
C02F 103/08
(25) It (26) En
(21) 17725344.0 (22) 31.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2017/051861 31.03.2017
(87) WO 2017/175104 2017/41 12.10.2017
(30) 04.04.2016 IT UA20162850
(54) • *SOLAR- UND WINDENERGIEWASSERREINIGER*
• *SOLAR AND WIND ENERGY WATER PURIFIER*
• *PURIFICATEUR D'EAU À ÉNERGIE SOLAIRE ET ÉOLIENNE*
(71) Oppo, Stefano, Via Cattaneo 4, 09131 Cagliari, IT
(72) Oppo, Stefano, 09131 Cagliari, IT
(74) Robba, Pierpaolo, Interpatent S.R.L. Via Caboto, 35, 10129 Torino, IT

B01D 1/28 → (51) ***B01D 3/14***

B01D 3/00 → (51) ***B01D 3/14***

(51) ***B01D 3/14*** (11) **3 429 716 A1***
B01D 3/00 ***B01D 1/28***
(25) En (26) En
(21) 17702940.2 (22) 30.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) GB 2017/050234 30.01.2017
(87) WO 2017/158315 2017/38 21.09.2017
(30) 18.03.2016 GB 201604608
(54) • *VERFAHREN ZUR RÜCKGEWINNUNG VON ALDEHYD, DAS DURCH HYDROFORMYLIERUNG IN ZWEI SÄULEN MIT ERHÖHTEM DRUCK GEWONNEN WURDE*
• *PROCESS FOR RECOVERING ALDEHYDE OBTAINED BY HYDROFORMULATION IN TWO COLUMNS WITH INCREASING PRESSURE*
• *PROCÉDÉ DE RÉCUPÉRATION D'ALDÉHYDE OBTENU PAR HYDROFORMULATION DANS DEUX COLONNES À PRESSION CROISSANTE*
(71) Johnson Matthey Davy Technologies Limited, 5th Floor 25 Farringdon Street, London, Greater London EC4A 4AB, GB
(72) SMIDT, Martin Lucas, London W2 6LG, GB
(74) King, Angela Louise, Johnson Matthey PLC Intellectual Property Department Belasis Avenue, Billingham TS23 1LB, GB

B01D 5/00 → (51) ***B01D 1/00***

(51) ***B01D 15/24*** (11) **3 429 717 A1***
(25) Fr (26) Fr

(21) 16721854.4 (22) 18.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) FR 2016/000053 18.03.2016
(87) WO 2016/146905 2016/38 22.09.2016
(54) • *VERFAHREN FÜR LEISTUNGSEFFIZIENTE CHROMATOGRAFISCHE TRENNUNG*
• *METHOD OF POWER-EFFICIENT CHROMATOGRAPHIC SEPARATION*
• *PROCEDE DE SEPARATION CHROMATOGRAPHIQUE ENERGETIQUEMENT ECONOME*
(71) Parmentier, François, 4 Impasse du Pontet, 38400 Saint Martin d'Héres, FR
(72) Parmentier, François, 38400 Saint Martin d'Héres, FR
(74) Garavelli, Paolo, A.BRE.MAR. S.R.L. Consulenza in Proprietà Industriale Via Servais 27, 10146 Torino, IT

---

(51) ***B01D 17/04*** (11) **3 429 718 A1***
C10G 33/04
(25) Fr (26) Fr
(21) 17710308.2 (22) 15.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/056166 15.03.2017
(87) WO 2017/158054 2017/38 21.09.2017
(30) 18.03.2016 FR 1652359
(54) • *ERDÖLDEMULGATOR*
• *PETROLEUM DEMULSIFIER*
• *DESEMULSIFIANT POUR PETROLE*
(71) Oleon N.V., Assenedestraat 2, 9940 Evergem (Ertvelde), BE
(72) BARREAU, Sébastien, 60400 Noyon, FR
PACKET, Dirk, 3110 Rotselaar, BE
COULEON, Pauline, 78700 Conflans Sainte Honorine, FR
FOUQUET, Marine, 94210 La Varenne Saint Hilaire, FR
(74) Santarelli, 49, avenue des Champs-Elysées, 75008 Paris, FR

B01D 21/01 → (51) ***C02F 1/52***

---

(51) ***B01D 24/00*** (11) **3 429 719 A1***
(25) En (26) En
(21) 17767710.1 (22) 20.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/023258 20.03.2017
(87) WO 2017/161381 2017/38 21.09.2017
(30) 18.03.2016 US 201662310376 P
(54) • *VERBESSERTE VERFAHREN ZUR REINIGUNG VON MEDIEN EINES FILTRATIONSSYSTEMS*
• *IMPROVED METHODS FOR CLEANING FILTRATION SYSTEM MEDIA*
• *PROCÉDÉS AMÉLIORÉS POUR NETTOYER DES SUPPORTS DE SYSTÈME DE FILTRATION*
(71) Schreiber, LLC, 100 Schreiber Drive, Trussville, Alabama 35173, US
(72) BOYD, Carmichael, Trussville, Alabama 35173, US
FOREMAN, William, Trussville, Alabama 35173, US
(74) Schulz Junghans Patentanwälte PartGmbB, Großbeerenstraße 71, 10963 Berlin, DE

B01D 29/00 → (51) ***D21D 5/02***

B01D 33/35 → (51) ***A61J 1/14***

B01D 37/00 → (51) ***C12N 5/0783***

---

(51) ***B01D 39/16*** (11) **3 429 720 A1***
B01D 39/18
(25) De (26) De
(21) 17709452.1 (22) 13.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/055778 13.03.2017
(87) WO 2017/157820 2017/38 21.09.2017
(30) 17.03.2016 EP 16160921
17.03.2016 EP 16160922
11.07.2016 EP 16178839
(54) • *STAUBSAUGERFILTERBEUTEL MIT STAUB- UND/ODER FASERFÖRMIGEM RECYCLIERTEN MATERIAL UND/ODER SAMENFASERN*
• *VACUUM CLEANER FILTER BAG COMPRISING DUST-LIKE AND/OR FIBRE-LIKE RECYCLED MATERIAL AND/OR SEED FIBRES*
• *SAC FILTRANT D'ASPIRATEUR À POUSSIÈRE COMPORTANT DES FIBRES SÉMINALES ET/OU UN MATÉRIAU RECYCLÉ FIBREUX ET/OU PULVÉRULENT*
(71) Eurofilters N.V., Lieven Gevaertlaan 21, Overpelt 3900, BE
(72) SAUER, Ralf, 3900 Overpelt, BE
SCHULTINK, Jan, 3900 Overpelt, BE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***B01D 39/16*** (11) **3 429 721 A1***
B01D 39/18
(25) De (26) De
(21) 17709453.9 (22) 13.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/055781 13.03.2017
(87) WO 2017/157822 2017/38 21.09.2017
(30) 17.03.2016 EP 16160922
17.03.2016 EP 16160921
11.07.2016 EP 16178856
(54) • *STAUBSAUGERFILTERBEUTEL AUS RECYCLIERTEN KUNSTSTOFFEN*
• *VACUUM-CLEANER FILTER BAG MADE FROM RECYCLED PLASTIC*
• *SAC FILTRANT D'ASPIRATEUR À POUSSIÈRE EN MATIÈRES PLASTIQUES RECYCLÉES*
(71) Eurofilters N.V., Lieven Gevaertlaan 21, Overpelt 3900, BE
(72) SAUER, Ralf, 3900 Overpelt, BE
SCHULTINK, Jan, 3900 Overpelt, BE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***B01D 39/16*** (11) **3 429 722 A1***
A47L 9/14
(25) De (26) De
(21) 17709993.4 (22) 13.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/055791 13.03.2017
(87) WO 2017/157827 2017/38 21.09.2017
(30) 17.03.2016 EP 16160921
17.03.2016 EP 16160922
11.07.2016 EP 16178839
06.10.2016 EP 16192651
(54) • *STAUBSAUGERFILTERBEUTEL MIT STAUB- UND/ODER FASERFÖRMIGEM RECYCLIERTEN MATERIAL*
• *VACUUM-CLEANER FILTER BAG COMPRISING DUST-AND/OR FIBER-LIKE RECYCLED MATERIAL*
• *SAC FILTRANT D'ASPIRATEUR À POUSSIÈRE COMPORTANT UN MATÉRIAU RECYCLÉ FIBREUX ET/OU PULVÉRULENT*
(71) Eurofilters N.V., Lieven Gevaertlaan 21, Overpelt 3900, BE
(72) SAUER, Ralf, 3900 Overpelt, BE
SCHULTINK, Jan, 3900 Overpelt, BE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***B01D 39/16*** (11) **3 429 723 A2***
A47L 9/14
(25) De (26) De
(21) 17712067.2 (22) 15.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/056127 15.03.2017
(87) WO 2017/158025 2017/38 21.09.2017
(88) 09.11.2017
(30) 17.03.2016 EP 16160921
17.03.2016 EP 16160922
11.07.2016 EP 16178839
11.07.2016 EP 16178856
06.10.2016 EP 16192651
06.10.2016 EP 16192650
(54) • *STAUBSAUGERFILTERBEUTEL MIT RECYCLIERTEM TEXTILMATERIALIEN UND/ODER BAUMWOLLLINTERS*
• *VACUUM CLEANER FILTER BAG WITH RECYCLED TEXTILE MATERIALS AND/OR COTTON LINTERS*
• *SAC FILTRANT POUR ASPIRATEUR COMPRENANT DES MATÉRIAUX TEXTILES RECYCLÉS ET/OU DES LINTERS DE COTON*
(71) Eurofilters N.V., Lieven Gevaertlaan 21 Nolimpark 1013, 3900 Overpelt, BE
(72) SCHULTINK, Jan, 3900 Overpelt, BE
SAUER, Ralf, 3900 Overpelt, BE
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

---

(51) ***B01D 39/16*** (11) **3 429 724 A1***
(25) De (26) De
(21) 17720006.0 (22) 14.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/055977 14.03.2017
(87) WO 2017/157930 2017/38 21.09.2017
(30) 18.03.2016 DE 102016105104
(54) • *FILTERELEMENT*
• *FILTER ELEMENT*

- *ÉLÉMENT FILTRANT*

(71) Herding GmbH Filtertechnik, August-Borsig-Strasse 3, 92224 Amberg, DE
(72) HERDING, Walter, 92224 Amberg, DE
HERDING, Urs, 92224 Amberg, DE
MARX, Martina, 92224 Amberg, DE
HAJEK, Stefan, 92224 Amberg, DE
(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

---

(51) ***B01D 39/16*** (11) **3 429 725 A2***
B01D 46/00
(25) En (26) En
(21) 17767216.9 (22) 10.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/021850 10.03.2017
(87) WO 2017/160646 2017/38 21.09.2017
(88) 26.07.2018
(30) 14.03.2016 US 201662307831 P
01.03.2017 US 201762465209 P
01.03.2017 US 201762465214 P
(54) • *LUFTFILTER MIT POLYMEREN SORPTIONSMITTELN FÜR REAKTIVE GASE*
• *AIR FILTERS COMPRISING POLYMERIC SORBENTS FOR REACTIVE GASES*
• *FILTRES À AIR COMPRENANT DES SORBANTS POLYMÈRES POUR DES GAZ RÉACTIFS*
(71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US
(72) MAANUM, Derek M., Saint Paul Minnesota 55133-3427, US
WENDLAND, Michael S., Saint Paul Minnesota 55133-3427, US
KOBE, Michael W., Saint Paul Minnesota 55133-3427, US
GROTH, Austin D., Saint Paul Minnesota 55133-3427, US
RAKOW, Neal A., Saint Paul Minnesota 55133-3427, US
(74) Herzog, Fiesser & Partner Patentanwälte PartG mbB, Isartorplatz 1, 80331 München, DE

B01D 39/16 → (51) ***A47L 9/14***

B01D 39/18 → (51) ***B01D 39/16***

B01D 39/20 → (51) ***C04B 35/44***

B01D 46/00 → (51) ***B01D 39/16***

---

(51) ***B01D 46/24*** (11) **3 429 726 A1***
F01N 3/022
(25) En (26) En
(21) 17714357.5 (22) 17.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/022859 17.03.2017
(87) WO 2017/161217 2017/38 21.09.2017
(30) 17.03.2016 US 201662309754 P
(54) • *KERAMISCHE WABENSTRUKTUR MIT HOHER POROSITÄT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG*
• *HIGH POROSITY CERAMIC HONEYCOMB STRUCTURE AND METHOD OF MANUFACTURING*
• *STRUCTURE CÉRAMIQUE EN NID D'ABEILLE À POROSITÉ ÉLEVÉE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) Corning Incorporated, 1 Riverfront Plaza, Corning, New York 14831, US
(72) BEALL, Douglas Munroe, Painted Post, New York 14870, US
HEIBEL, Achim Karl-Erich, Corning, New York 14830, US
THOMPSON,David John, Savona, New York 14879, US
(74) Sturm, Christoph, Quermann Sturm Weilnau Patentanwälte Partnerschaft mbB Unter den Eichen 5, 65195 Wiesbaden, DE

B01D 53/00 → (51) ***F02C 3/20***

---

(51) ***B01D 53/04*** (11) **3 429 727 A1***
B01D 53/047
(25) En (26) En
(21) 17712318.9 (22) 06.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/020914 06.03.2017
(87) WO 2017/160521 2017/38 21.09.2017
(30) 18.03.2016 US 201662310289 P
(54) • *VORRICHTUNG UND SYSTEM FÜR WECHSELADSORPTIONSPROZESSE IM ZUSAMMENHANG DAMIT*
• *APPARATUS AND SYSTEM FOR SWING ADSORPTION PROCESSES RELATED THERETO*
• *APPAREIL ET SYSTÈME POUR PROCÉDÉS D'ADSORPTION MODULÉE ASSOCIÉS*
(71) ExxonMobil Upstream Research Company, 22777 Springwoods Village Parkway, Spring TX 77389, US
(72) TAMMERA, Robert, F., Warrenton, VA 20187, US
KELLEY, Bruce, T., Porter, TX 77365, US
CHIALVO, Sebastian, Spring, TX 77389, US
NAGAVARAPU, Ananda, K., 77008 Houston, TX, US
BARNES, William, Spring, TX 77379, US
FOWLER, Tracy, A., Magnolia, TX 77354, US
(74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE

---

(51) ***B01D 53/04*** (11) **3 429 728 A1***
B01D 53/26 ***B01D 53/28***
(25) En (26) En
(21) 17716074.4 (22) 17.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) NL 2017/050169 17.03.2017
(87) WO 2017/160151 2017/38 21.09.2017
(30) 18.03.2016 NL 2016458
(54) • *ENTFEUCHTER MIT VERWENDUNG EINES STIMULUSRESPONSIVEN POLYMERS*
• *DEHUMIDIFIER USING A STIMULUS RESPONSIVE POLYMER*
• *DÉSHUMIDIFICATEUR UTILISANT UN POLYMÈRE SENSIBLE À UN STIMULUS*
(71) Oxycom Beheer B.V., Heesweg 37, 8102 HJ Raalte, NL
(72) REINDERS, Johannes Antonius Maria, 7231 PE Warnsveld, NL
BANZ, Alexander John, CH-1162 St - Prex, CH
HAKBIJL, Mark, 8032 ME Zwolle, NL
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

B01D 53/047 → (51) ***B01D 53/04***

B01D 53/22 → (51) ***B01D 63/02***

B01D 53/22 → (51) ***B01D 67/00***

B01D 53/26 → (51) ***B01D 53/04***

B01D 53/28 → (51) ***B01D 53/04***

B01D 53/62 → (51) ***B01J 21/10***

B01D 61/00 → (51) ***E21B 43/20***

B01D 61/36 → (51) ***C02F 1/44***

---

(51) ***B01D 63/02*** (11) **3 429 729 A1***
B01D 53/22 ***B01D 63/06***
B01D 65/08 ***B01D 69/04***
(25) En (26) En
(21) 17710749.7 (22) 16.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/056245 16.03.2017
(87) WO 2017/158096 2017/38 21.09.2017
(30) 18.03.2016 IT UA20161826
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR GASABSCHEIDUNG DURCH RÖHRENFÖRMIGE GASPERMEATIONSMEMBRANE*
• *DEVICE AND METHOD FOR GAS SEPARATION THROUGH TUBULAR GAS PERMEATION MEMBRANES*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE SÉPARATION DE GAZ À TRAVERS DES MEMBRANES DE PERMÉATION DE GAZ TUBULAIRES*
(71) SOL S.p.A., Via Gerolamo Borgazzi, 27, 20900 Monza (MB), IT
Technores S.r.L., Viale del Poggio Imperiale 18, 50125 Firenze FI, IT
(72) BECCALLI, Massimo, I-20847 Albiate MB, IT
VALTOLINA, Daniele, I-23896 Sirtori LC, IT
CARNEVALE, Stefano, I-59100 Prato PO, IT
(74) Gislon, Gabriele, Marietti, Gislon e Trupiano S.r.l. Via Larga, 16, 20122 Milano, IT

B01D 63/06 → (51) ***B01D 63/02***

B01D 65/08 → (51) ***B01D 63/02***

---

(51) ***B01D 67/00*** (11) **3 429 730 A1***
B01D 69/02 ***B01D 71/02***
B01D 71/80
(25) En (26) En
(21) 17713839.3 (22) 14.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/022273 14.03.2017
(87) WO 2017/160815 2017/38 21.09.2017
(30) 16.03.2016 US 201662308899 P
(54) • *TRENNUNG VON GASEN MITTELS KARBONISIERTER VINYLIDENCHLORID-COPOLYMER-GASTRENNMEMBRANEN UND*

VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER MEMBRANEN
- *SEPARATION OF GASES VIA CARBONIZED VINYLIDENE CHLORIDE COPOLYMER GAS SEPARATION MEMBRANES AND PROCESS FOR THE PREPARATION OF THE MEMBRANES*
- *SÉPARATION DE GAZ AU MOYEN DE MEMBRANES DE SÉPARATION DE GAZ DE COPOLYMÈRE DE CHLORURE DE VINYLIDÈNE CARBONISÉ ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DES MEMBRANES*

(71) Dow Global Technologies, LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
(72) LIU, Junqiang, Midland MI 48674, US
GOSS, Janet M., Midland MI 48674, US
CALVERLEY, Edward M., Midland MI 48674, US
BEYER, Douglas E., Midland MI 48640, US
(74) Beck Greener, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

---

(51) ***B01D 67/00*** ***B01D 69/02*** ***B01D 53/22*** (11) **3 429 731 A1***
B01D 71/02
(25) En (26) En
(21) 17714088.6 (22) 14.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/022275 14.03.2017
(87) WO 2017/160817 2017/38 21.09.2017
(30) 16.03.2016 US 201662308899 P
(54)
- *TRENNUNG VON GASEN ANHAND VON KARBONISIERTEN VINYLIDENCHLORID-COPOLYMER-GASTRENNUNGSMEMBRANEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER MEMBRANEN*
- *SEPARATION OF GASES VIA CARBONIZED VINYLIDENE CHLORIDE COPOLYMER GAS SEPARATION MEMBRANES AND MEMBRANE PREPARATION METHOD*
- *SÉPARATION DE GAZ AU MOYEN DE MEMBRANES DE SÉPARATION DE GAZ DE COPOLYMÈRE DE CHLORURE DE VINYLIDÈNE CARBONISÉ ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE MEMBRANE*

(71) Dow Global Technologies, LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
(72) LIU, Junqiang, Midland MI 48674, US
BEYER, Douglas E., Midland MI 48640, US
GOSS, Janet M., Midland MI 48674, US
HAN, Chan, Midland MI 48674, US
CALVERLEY, Edward M., Midland MI 48674, US
(74) Raynor, John, Beck Greener Fulwood House 12 Fulwood Place, GB-London WC1V 6HR, GB

B01D 69/02 → (51) ***B01D 67/00***

B01D 69/04 → (51) ***B01D 63/02***

B01D 71/02 → (51) ***B01D 67/00***

---

(51) ***B01D 71/26*** (11) **3 429 732 A1***
(25) En (26) En
(21) 17767610.3 (22) 17.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/022913 17.03.2017
(87) WO 2017/161241 2017/38 21.09.2017
(30) 18.03.2016 US 201662310378 P
(54)
- *HYDROPHOBE POLYETHYLENMEMBRAN ZUR VERWENDUNG IN DER ENTLÜFTUNG, ENTGASUNG UND MEMBRANDESTILLATIONSVERFAHREN*
- *HYDROPHOBIC POLYETHYLENE MEMBRANE FOR USE IN VENTING, DEGASSING, AND MEMBRANE DISTILLATION PROCESSES*
- *MEMBRANE DE POLYÉTHYLÈNE HYDROPHOBE DESTINÉE À ÊTRE UTILISÉE DANS DES PROCÉDÉS DE VENTILATION, DE DÉGAZAGE ET DE DISTILLATION DE MEMBRANE*

(71) Entegris, Inc., 129 Concord Road Building 2, Billerica, MA 01821, US
(72) CHOI, Wai, Ming, West Newton, MA 02465, US
JABER, Jad, Ali Jaber, Sudbury, MA 01776, US
GOEL, Vinay, Goel, Billerica, MA 01821, US
KALYANI, Vinay, Billerica, Massachusetts 01821, US
DENNIS, Anthony, Billerica, MA 01821, US
(74) Greaves Brewster LLP, Copa House Station Road, Cheddar, Somerset BS27 3AH, GB

B01D 71/68 → (51) ***C08J 5/22***

B01D 71/80 → (51) ***B01D 67/00***

---

(51) ***B01F 3/12*** ***B01F 5/06*** ***E21B 21/06*** (11) **3 429 733 A1***
B01F 13/10 ***B01F 15/00***
(25) En (26) En
(21) 17713128.1 (22) 13.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/022157 13.03.2017
(87) WO 2017/160755 2017/38 21.09.2017
(30) 14.03.2016 US 201662308074 P
(54)
- *PROGRESSIVES TANKSYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
- *PROGRESSIVE TANK SYSTEM AND METHOD FOR USING THE SAME*
- *SYSTÈME DE RÉSERVOIR ÉVOLUTIF ET SON PROCÉDÉ D'UTILISATION*

(71) Ecolab Usa Inc., 1 Ecolab Place, St. Paul, MN 55102, US
(72) LOGAN, Zachary, Wilson, Bar Nunn WY 82601, US
BINKS, Richard, Lee, Casper WY 82601, US
DEPAOLO, Camdon, J., Casper WY 82609, US
(74) Godemeyer Blum Lenze Patentanwälte Partnerschaft mbB - werkpatent, An den Gärten 7, 51491 Overath, DE

---

(51) ***B01F 3/20*** ***B01F 5/10*** ***B01F 13/10*** (11) **3 429 734 A1***
C09B 67/46
(25) De (26) De
(21) 17712413.8 (22) 14.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/025049 14.03.2017
(87) WO 2017/157534 2017/38 21.09.2017
(30) 15.03.2016 CH 3452016
(54)
- *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON DISPERSIONEN MIT DEFINIERTER PARTIKELGRÖSSE*
- *METHOD FOR PRODUCING DISPERSIONS OF A DEFINED PARTICLE SIZE*
- *PROCÉDÉ POUR PRÉPARER DES DISPERSIONS AYANT UNE TAILLE DE PARTICULES DÉFINIE*

(71) ARCOLOR AG, Urnäscherstrasse 50, CH-9104 Waldstatt, CH
(72) OURIEV, Boris, 9200 Gossau / SG, CH
(74) Suisse Technology Partners AG, Querstrasse 5, 8212 Neuhausen am Rheinfall, CH

B01F 5/06 → (51) ***B01F 3/12***

B01F 5/10 → (51) ***B01F 3/20***

B01F 9/00 → (51) ***B01F 9/06***

B01F 9/02 → (51) ***B01F 9/06***

---

(51) ***B01F 9/06*** ***B01F 9/02*** ***C12M 1/40*** (11) **3 429 735 A2***
B01F 9/00
(25) En (26) En
(21) 17711209.1 (22) 17.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/056455 17.03.2017
(87) WO 2017/158188 2017/38 21.09.2017
(88) 09.11.2017
(30) 17.03.2016 GB 201604529
(54)
- *MISCH- UND VERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN*
- *MIXING AND PROCESSING APPARATUS AND METHOD*
- *APPAREIL DE MÉLANGE ET DE TRAITEMENT*

(71) Alkymar AS, Solheim 100, 5983 Haugsvær, NO
(72) DJUPEVÅG, Olav Asle, 5153 Bønes, NO
HAUGEN, Arnstein, 5215 Lysekloster, NO
MARVIK, Ole Jørgen, 1358 Jar, NO
SANDNES, Kjartan, 5983 Haugsvær, NO
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

B01F 13/10 → (51) ***B01F 3/12***

B01F 13/10 → (51) ***B01F 3/20***

B01F 15/00 → (51) ***B01F 3/12***

B01J 3/03 → (51) ***B01J 3/06***

---

(51) ***B01J 3/06*** ***B01J 3/03*** (11) **3 429 736 A1***
(25) En (26) En
(21) 17712723.0 (22) 15.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/056149 15.03.2017
(87) WO 2017/158042 2017/38 21.09.2017
(30) 16.03.2016 GB 201604453
(54)
- *ANORDNUNG ZUR SYNTHESE EINES SUPERHARTEN MATERIALS*
- *ASSEMBLY FOR SYNTHESIS OF A SUPERHARD MATERIAL*
- *ENSEMBLE POUR LA SYNTHÈSE D'UN MATÉRIAU EXTRA-DUR*

(71) Element Six (UK) Limited, Global Innovation Centre Fermi Avenue Harwell Oxford, Didcot, Oxfordshire OX11 0QR, GB
(72) SANI, Mohammad Najafi, Didcot Oxfordshire OX11 0QR, GB
MARQUES DE AZEVEDO SALES, Victor Manuel, Didcot Oxfordshire OX11 0QR, GB
AMBURY, Rachael Fiona, Didcot Oxfordshire OX11 0QR, GB
MUKHERJI, Suchi, Didcot Oxfordshire OX11 0QR, GB
(74) Rollinson, Gabrielle Mary Joy, et al, Element Six (UK) Limited Global Innovation Centre Fermi Avenue Harwell Oxford, Didcot, Oxfordshire OX11 0QR, GB

B01J 4/00 → (51) ***F04B 49/06***

(51) ***B01J 8/02*** (11) **3 429 737 A1***
(25) En (26) En
(21) 17708287.2 (22) 07.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/055239 07.03.2017
(87) WO 2017/157717 2017/38 21.09.2017
(30) 16.03.2016 EP 16160701
(54) • *WÄNDE FÜR KATALYSATORBETTEN VON RADIAL- ODER AXIALFLUSSREAKTOREN*
• *WALLS FOR CATALYTIC BEDS OF RADIAL- OR AXIAL-FLOW REACTORS*
• *PAROIS POUR LITS CATALYTIQUES DE RÉACTEURS À FLUX RADIAL OU AXIAL*
(71) Casale SA, Via Giulio Pocobelli 6, 6900 Lugano, CH
(72) FILIPPI, Ermanno, 6976 Castagnola, CH
RIZZI, Enrico, 22070 Casnate con Bernate (CO), IT
TAROZZO, Mirco, 6853 Ligornetto, CH
(74) Zardi, Marco, M. Zardi & Co. SA Via Pioda 6, 6900 Lugano, CH

(51) ***B01J 8/18*** ***B01J 8/26*** ***C01B 3/34*** ***C01B 3/56*** (11) **3 429 738 A1*** ***B01J 8/32*** ***C01B 3/42*** ***C10J 3/57***
(25) En (26) En
(21) 17783069.2 (22) 12.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/027241 12.04.2017
(87) WO 2017/180763 2017/42 19.10.2017
(30) 12.04.2016 US 201662321607 P
(54) • *CHEMICAL-LOOPING-VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON SYNTHESEGAS AUS KOHLENSTOFFHALTIGEN BRENNSTOFFEN*
• *CHEMICAL LOOPING SYNGAS PRODUCTION FROM CARBONACEOUS FUELS*
• *PRODUCTION DE GAZ DE SYNTHÈSE EN BOUCLE CHIMIQUE À PARTIR DE COMBUSTIBLES CARBONÉS*
(71) Ohio State Innovation Foundation, 1524 North High Street, Columbus, OH 43201, US
(72) FAN, Liang-shih, Columbus, Ohio 43220, US
EMPFIELD, Abbey, Albany, Oregon 97322, US
KATHE, Mandar, Columbus, Ohio 43212, US
FRYER, Charles, Chesterland, Ohio 44026, US
BLAIR, Elena, Oconomowoc, Wisconsin 53066, US
(74) Dauncey, Mark Peter, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

B01J 8/26 → (51) ***B01J 8/18***

B01J 8/32 → (51) ***B01J 8/18***

(51) ***B01J 13/00*** ***B01J 20/10*** ***B01J 20/32*** ***C09K 11/06*** (11) **3 429 739 A1*** ***B01J 20/26*** ***B01J 20/28***
(25) De (26) De
(21) 17714656.0 (22) 17.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/056423 17.03.2017
(87) WO 2017/158175 2017/38 21.09.2017
(30) 18.03.2016 DE 102016105122
(54) • *VERFAHREN ZUR SYNTHESE HYBRIDER KERN-SCHALE-MIKROPARTIKEL UMFASSEND EINEN POLYMERKERN UND EINE SILIZIUMDIOXIDSCHALE MIT KONTROLLIERTER STRUKTUR UND OBERFLÄCHE*
• *PROCESS FOR SYNTHESIZING HYBRID CORE-SHELL MICROPARTICLES COMPRISING A POLYMER CORE AND A SILICON DIOXIDE SHELL WITH CONTROLLED STRUCTURE AND SURFACE*
• *PROCÉDÉ DE SYNTHÈSE DE MICROPARTICULES DE TYPE COEUR-ÉCORCE HYBRIDES COMPRENANT UN NOYAU POLYMÈRE ET UNE ÉCORCE DIOXYDE DE SILICIUM À STRUCTURE ET SURFACE CONTRÔLÉES*
(71) Bundesrepublik Deutschland, vertreten durch den Bundesminister für Wirtschaft und Energie, dieser vertreten durch den Präsidenten der, Bundesanstalt für Materialforschung und -Prüfung (BAM) Unter den Eichen 87, 12205 Berlin, DE
(72) SARMA, Dominik, 12407 Berlin, DE
RURACK, Knut, 12101 Berlin, DE
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

(51) ***B01J 13/02*** ***A23L 27/00*** ***C08L 5/00*** (11) **3 429 740 A1*** ***A61L 9/01*** ***C08L 83/14***
(25) En (26) En
(21) 17767696.2 (22) 20.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/023155 20.03.2017
(87) WO 2017/161364 2017/38 21.09.2017
(30) 18.03.2016 US 201662310381 P
21.09.2016 US 201662397651 P
(54) • *KIESELSÄUREMIKROKAPSELN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *SILICA MICROCAPSULES AND METHODS OF PREPARING SAME*
• *MICROCAPSULES DE SILICE ET LEURS PROCÉDÉS DE PRÉPARATION*
(71) International Flavors & Fragrances Inc., 521 West 57th Street, New York, NY 10019, US
(72) BRAHMS, John, Morris Plains, NJ 07950, US
GABBARD, Ronald, Farmingdale, NJ 07727, US
GENG, Feng, Piscataway, NJ 08854, US
WIRELAND, Julie, Ann, Edison, NJ 08837, US
XU, Li, Edison, NJ 08817, US
POPPLEWELL, Lewis, Michael, Morganville, NJ 07751, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

(51) ***B01J 19/00*** ***C12M 1/34*** ***G01N 33/02*** (11) **3 429 741 A1*** ***C12Q 1/68*** ***G01N 33/50***
(25) En (26) En
(21) 17767200.3 (22) 10.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/021737 10.03.2017
(87) WO 2017/160616 2017/38 21.09.2017
(30) 15.03.2016 US 201662308376 P
15.03.2016 US 201662308377 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUM NACHWEIS VON ALLERGENEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR ALLERGEN DETECTION*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR LA DÉTECTION D'ALLERGÈNES*
(71) DOTS Technology Corp., 16 Tech Circle 2nd floor, Natick, MA 01760, US
(72) GILBOA-GEFFEN, Adi, Wayland Massachusetts 01778, US
BROWN, Renuka Babu, Weston Massachusetts 02493, US
STIDHAM, Sarah, Brighton Massachusetts 02135, US
VILLAREAL, Valerie, Boston Massachusetts 02116, US
YOUNG, Adam J., Dedham Massachusetts 02026, US
ANTHONY, Joshua Glenn, Reading Massachusetts 01867, US
MURPHY, Patrick, Cambridge Massachusetts 02139, US
KEPLER, John H., Lexington Massachusetts 02420, US
JACOBS, Adam, Hollis New Hampshire 03049, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***B01J 20/00*** ***B01J 20/22*** ***B01J 20/28*** ***C08F 212/36*** (11) **3 429 742 A1*** ***B01J 20/26*** ***C08F 212/08*** ***C08F 222/06***
(25) En (26) En
(21) 17767211.0 (22) 10.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/021812 10.03.2017
(87) WO 2017/160634 2017/38 21.09.2017
(30) 14.03.2016 US 201662307831 P
01.03.2017 US 201762465209 P
01.03.2017 US 201762465214 P
01.03.2017 US 201762465221 P
(54) • *VERBUNDGRANULATE MIT POLYMEREM SORPTIONSMITTEL FÜR REAKTIVE GASE*
• *COMPOSITE GRANULES INCLUDING POLYMERIC SORBENT FOR REACTIVE GASES*
• *GRANULES COMPOSITES COMPRENANT UN SORBANT POLYMÈRE POUR DES GAZ RÉACTIFS*

(71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US
(72) KOBE, Michael W., Saint Paul MN 55133-3427, US
WENDLAND, Michael S., Saint Paul MN 55133-3427, US
(74) Herzog, Fiesser & Partner Patentanwälte PartG mbB, Isartorplatz 1, 80331 München, DE

---

(51) ***B01J 20/00*** ***B01J 20/22*** ***B01J 20/28*** ***C08F 212/36*** (11) **3 429 743 A1*** ***B01J 20/26*** ***C08F 212/08*** ***C08F 222/06***
(25) En (26) En
(21) 17767213.6 (22) 10.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/021821 10.03.2017
(87) WO 2017/160637 2017/38 21.09.2017
(30) 14.03.2016 US 201662307831 P
01.03.2017 US 201762465209 P
01.03.2017 US 201762465214 P
01.03.2017 US 201762465221 P
(54) • *ZUSAMMENGESETZTE GRANULATE MIT POLYMEREM SORPTIONSMITTEL FÜR ALDEHYDE*
• *COMPOSITE GRANULES INCLUDING POLYMERIC SORBENT FOR ALDEHYDES*
• *GRANULES COMPOSITES COMPORTANT UN SORBANT POLYMÈRE POUR DES ALDÉHYDES*
(71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US
(72) KOBE, Michael W., Saint Paul Minnesota 55133-3427, US
WENDLAND, Michael S., Saint Paul Minnesota 55133-3427, US
(74) Herzog, Fiesser & Partner Patentanwälte PartG mbB, Isartorplatz 1, 80331 München, DE

---

(51) ***B01J 20/02*** ***B01J 20/28*** ***H01J 41/12*** (11) **3 429 744 A1*** ***C02F 1/46*** ***F04B 37/02***
(25) En (26) En
(21) 17717925.6 (22) 16.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/022753 16.03.2017
(87) WO 2017/161142 2017/38 21.09.2017
(30) 16.03.2016 US 201662309098 P
(54) • *IONEN-TRENNMEDIEN UND ANWENDUNGEN DAVON*
• *ION SEPARATION MEDIA AND APPLICATIONS THEREOF*
• *MILIEUX DE SÉPARATION IONIQUE ET LEURS APPLICATIONS*
(71) Wake Forest University, 391 Technology Way, Suite 199, Winston-Salem, NC 27101, US
(72) CARROLL, David, L., Winston-Salem, NC 27104, US
(74) Phillips & Leigh LLP, Temple Chambers 3-7 Temple Avenue, London EC4Y 0DA, GB

B01J 20/04 → (51) ***B01J 21/10***

B01J 20/08 → (51) ***B01J 21/10***

B01J 20/10 → (51) ***B01J 13/00***

B01J 20/20 → (51) ***B01J 20/26***

B01J 20/20 → (51) ***B01J 21/10***

B01J 20/22 → (51) ***B01J 20/00***

---

(51) ***B01J 20/26*** ***B01J 20/28*** ***B09C 1/00*** (11) **3 429 745 A1*** ***B01J 20/20*** ***C02F 1/28***
(25) En (26) En
(21) 17767567.5 (22) 16.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/022795 16.03.2017
(87) WO 2017/161178 2017/38 21.09.2017
(30) 16.03.2016 US 201662309193 P
15.03.2017 US 201715460003
(54) • *KOLLOIDALE MITTEL FÜR METALL- UND GRUNDWASSERSANIERUNG*
• *COLLOIDAL AGENTS FOR AQUIFER AND METALS REMEDIATION*
• *AGENTS COLLOÏDAUX POUR RÉHABILITATION D'AQUIFÈRES ET DE MÉTAUX*
(71) Regenesis Bioremediation Products, 1011 Calle Sombra, San Clemente, CA 92673, US
(72) THORESON, Kristen A., San Clemente, California 92673, US
BIRNSTINGL, Jeremy, San Clemente, California 92673, US
RITTENHOUSE, Stephanie R., San Clemente, California 92673, US
PAPPANO, Katherine Djernes, San Clemente, California 92673, US
PHAM, Melinda T., San Clemente, California 92673, US
(74) Pallini Gervasi, Diego, et al, Notarbartolo & Gervasi GmbH Bavariaring 21, 80336 Munich, DE

B01J 20/26 → (51) ***B01J 13/00***

B01J 20/26 → (51) ***B01J 20/00***

B01J 20/28 → (51) ***B01J 13/00***

B01J 20/28 → (51) ***B01J 20/00***

B01J 20/28 → (51) ***B01J 20/02***

B01J 20/28 → (51) ***B01J 20/26***

B01J 20/28 → (51) ***B01J 21/10***

B01J 20/30 → (51) ***B01J 21/10***

B01J 20/32 → (51) ***B01J 13/00***

B01J 20/32 → (51) ***C04B 28/14***

---

(51) ***B01J 21/10*** ***B01J 21/18*** ***B01J 31/06*** ***B01J 20/04*** ***B01J 20/28*** ***B01J 20/30*** (11) **3 429 746 A1*** ***B01J 23/00*** ***B01J 37/08*** ***B01J 20/08*** ***B01J 20/20*** ***B01D 53/62***
(25) En (26) En
(21) 17715296.4 (22) 09.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/021550 09.03.2017
(87) WO 2017/160584 2017/38 21.09.2017
(30) 17.03.2016 US 201662309647 P
(54) • *HOCHTEMPERATURGESCHICHTETE MISCHMETALLOXIDMATERIALIEN MIT ERHÖHTER STABILITÄT*
• *HIGH TEMPERATURE LAYERED MIXED-METAL OXIDE MATERIALS WITH ENHANCED STABILITY*
• *MATÉRIAUX D'OXYDES MÉTALLIQUES MIXTES LAMELLAIRES HAUTE TEMPÉRATURE PRÉSENTANT UNE STABILITÉ AMÉLIORÉE*
(71) Saudi Arabian Oil Company, Post Office Box 5000, Dhahran 31311, SA
Durham University, South Road, Durham DH1 3LE, GB
(72) ALABEDI, Gasan Selman, 31311 Dhahran, SA
HALL, John Adrian, 31311 Dhahran, SA
VEERABHADRAPPA, Manohara Gudiyor, Durham DH1 3LE, GB
GREENWELL, Hugh Christopher, Durham DH1 3LE, GB
WHITING, Andrew, Durham DH1 3LE, GB
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

B01J 21/10 → (51) ***B01J 31/06***

B01J 21/18 → (51) ***B01J 21/10***

B01J 23/00 → (51) ***B01J 21/10***

B01J 23/00 → (51) ***B01J 31/06***

---

(51) ***B01J 23/10*** ***B01J 35/02*** ***C07C 2/84*** (11) **3 429 747 A2*** ***B82Y 30/00***
(25) En (26) En
(21) 17717536.1 (22) 16.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/022787 16.03.2017
(87) WO 2017/161171 2017/38 21.09.2017
(88) 26.10.2017
(30) 16.03.2016 US 201662309284 P
(54) • *KATALYSATOREN UND VERFAHREN FÜR ERDGASPROZESSE*
• *CATALYSTS AND METHODS FOR NATURAL GAS PROCESSES*
• *CATALYSEURS ET PROCÉDÉS POUR LES TRAITEMENTS DE GAZ NATUREL*
(71) Siluria Technologies, Inc., 409 Illinois St. Suite 5032, San Francisco, California 94158, US
(72) TANUR, Adrienne, Sunnyvale, California 94086, US
USEN, Ndifreke, Ini, Oakland, California 94610, US
SCHAMMEL, Wayne, P., Brisbane, California 94005, US
HAROUN, Yacine, Davis, California 95616, US
FREER, Erik, M., Mountain View, California 94043, US
CIZERON, Joel, M., Redwood City, California 94061, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***B01J 23/887*** ***B01J 37/10*** ***C07C 45/35*** ***C07C 253/26*** (11) **3 429 748 A1*** ***B01J 37/00*** ***C07C 253/24*** ***B01J 23/89***

B01J 27/00 ***B01J 35/00***
B01J 27/057 ***B01J 27/192***
B01J 37/02 ***B01J 35/10***
B01J 37/08

(25) En (26) En
(21) 17709454.7 (22) 13.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/055814 13.03.2017
(87) WO 2017/157837 2017/38 21.09.2017
(30) 14.03.2016 EP 16160200
(54) • *VERFAHREN ZUR HYDROTHERMALEN HERSTELLUNG VON MOLYBDÄN-WISMUT-KOBALT-EISEN-BASIERTEN MISCHOXIDKATALYSATOREN*
• *METHOD FOR THE HYDROTHERMAL PREPARATION OF MOLYBDENUM-BISMUTH-COBALT-IRON-BASED MIXED OXIDE CATALYSTS*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT LA PRÉPARATION HYDROTHERMIQUE DE CATALYSEURS D'OXYDE MIXTE À BASE DE FER-COBALT-BISMUTH-MOLYBDÈNE*
(71) Evonik Degussa GmbH, Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen, DE
Karlsruher Institut für Technologie, Kaiserstrasse 12, 76131 Karlsruhe, DE
(84) DE
(72) SPRENGER, Paul, 76131 Karlsruhe, DE
GRUNWALDT, Jan-Dierk, 76297 Stutensee, DE
KLEIST, Wolfgang, 44791 Bochum, DE
FISCHER, Achim, 63773 Goldbach, DE
(74) Portner, Karsten, Evonik Industries AG Intellectual Property Management Postcode 84/339 Rodenbacher Chaussee 4, 63457 Hanau, DE

B01J 23/89 → (51) ***B01J 23/887***

B01J 27/00 → (51) ***B01J 23/887***

B01J 27/057 → (51) ***B01J 23/887***

B01J 27/192 → (51) ***B01J 23/887***

(51) ***B01J 31/06*** (11) **3 429 749 A1***
B01J 21/10 ***B01J 23/00***
B01J 37/08

(25) En (26) En
(21) 17715303.8 (22) 15.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/022485 15.03.2017
(87) WO 2017/160965 2017/38 21.09.2017
(30) 17.03.2016 US 201662309645 P
(54) • *GESCHICHTETE DOPPELHYDROXIDMATERIALIEN MIT HOHEM ASPEKTVERHÄLTNIS UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *HIGH ASPECT RATIO LAYERED DOUBLE HYDROXIDE MATERIALS AND METHODS FOR PREPARATION THEREOF*
• *MATÉRIAUX D'HYDROXYDES DOUBLES LAMELLAIRES À RAPPORT DE FORME ÉLEVÉ ET LEURS PROCÉDÉS DE PRÉPARATION*
(71) Saudi Arabian Oil Company, Post Office Box 5000, Dhahran 31311, SA
Durham University, South Road, Durham DH1 3LE, GB
(72) VEERABHADRAPPA, Manohara Gudiyor, Durham DH1 3LE, GB
GREENWELL, Hugh Christopher, Durham DH1 3LE, GB
ALABEDI, Gasan Selman, Dhahran 31311, SA
HALL, John Adrian, Dhahran 31311, SA
AL-SHAHRANI, Abdullah A., Dhahran 31311, SA
WHITING, Andrew, Durham DH1 3LE, GB
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

B01J 31/06 → (51) ***B01J 21/10***

B01J 35/00 → (51) ***B01J 23/887***

B01J 35/02 → (51) ***B01J 23/10***

B01J 35/10 → (51) ***B01J 23/887***

B01J 37/00 → (51) ***B01J 23/887***

B01J 37/02 → (51) ***B01J 23/887***

B01J 37/08 → (51) ***B01J 21/10***

B01J 37/08 → (51) ***B01J 23/887***

B01J 37/08 → (51) ***B01J 31/06***

B01J 37/10 → (51) ***B01J 23/887***

(51) ***B01L 3/00*** (11) **3 429 750 A1***
(25) En (26) En
(21) 17710516.0 (22) 09.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/055517 09.03.2017
(87) WO 2017/157752 2017/38 21.09.2017
(30) 15.03.2016 EP 16160349
(54) • *MIKROFLUIDVORRICHTUNGEN MIT EINEM MIKROKANAL MIT HYDROPHILER BESCHICHTUNG*
• *MICROFLUIDIC DEVICES HAVING A MICROCHANNEL WITH HYDROPHILIC COATING*
• *DISPOSITIFS MICROFLUIDIQUES AYANT UN MICROCANAL À REVÊTEMENT HYDROPHILE*
(71) Evonik Röhm GmbH, Kirschenallee 45, 64293 Darmstadt, DE
(72) SEYOUM, Ghirmay, 63329 Egelsbach, DE
FRUTH, Andrea, 65197 Wiesbaden, DE
ENDERS, Michael, 64807 Dieburg, DE

(51) ***B01L 3/00*** (11) **3 429 751 A1***
G01N 35/08
(25) En (26) En
(21) 17767322.5 (22) 14.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/022280 14.03.2017
(87) WO 2017/160820 2017/38 21.09.2017
(30) 14.03.2016 US 201662308031 P
(54) • *INTEGRIERTE FLUIDISCHE VORRICHTUNGEN UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN*
• *INTEGRATED FLUIDIC DEVICES AND RELATED METHODS*
• *DISPOSITIFS FLUIDIQUES INTÉGRÉS ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
(71) Helixbind, Inc., 181 Cedar Hill St., Marlborough, MA 01752, US
(72) SINGER, Alon, Waltham MA 02451, US
PRAKASH, Ranjit, Northborough MA 01532, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***B01L 3/00*** (11) **3 429 752 A1***
B01L 7/00 ***C12M 1/34***
C12Q 1/68 ***G01N 27/447***
(25) En (26) En
(21) 17767336.5 (22) 14.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/022300 14.03.2017
(87) WO 2017/160836 2017/38 21.09.2017
(30) 14.03.2016 US 201662307867 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG VON BIOLOGISCHEN TESTS*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR PERFORMING BIOLOGICAL ASSAYS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR EFFECTUER DES TESTS BIOLOGIQUES*
(71) Diassess Inc., 1412 62nd Street, Emeryville CA 94608, US
(72) MITRA, Debkishore, Emeryville CA 94608, US
MYERS, Frank, B., III, Emeryville CA 94608, US
WALDEISEN, John, Robert, Emeryville CA 94608, US
DIMOV, Ivan, Krastev, Emeryville CA 94608, US
(74) Care, Alison, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) ***B01L 3/00*** (11) **3 429 753 A1***
G01N 33/558
(25) En (26) En
(21) 17767435.5 (22) 15.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/022518 15.03.2017
(87) WO 2017/160991 2017/38 21.09.2017
(30) 16.03.2016 US 201662309301 P
17.06.2016 US 201662351846 P
(54) • *VERFAHREN, SYSTEME UND VORRICHTUNGEN ZUR AUSWAHL UND ERZEUGUNG VON GENOMBEARBEITETEN KLONEN*
• *METHODS, SYSTEMS AND DEVICES FOR SELECTION AND GENERATION OF GENOME EDITED CLONES*
• *PROCÉDÉS, SYSTÈMES ET DISPOSITIFS POUR LA SÉLECTION ET LA GÉNÉRATION DE CLONES RÉSULTANT D'UNE ÉDITION GÉNOMIQUE*
(71) Berkeley Lights, Inc., 5858 Horton Street Suite 320, Emeryville, CA 94608, US
(72) LAVIEU,Gregory G., 75013 Paris, FR
MOCCIARO,Annamaria, Emeryville,California 94608, US
GUAN RADSTROM, Xiao, San Rafael, CA 94903, US
MCEWEN,Jason, Emeryville, California 94608, US
SOUMILLON, Magali, Boston, MA 02127, US

NEVILL,J. Tanner, Emeryville, California 94608, US
KURZ,Volker L-, Emeryville, California 94608, US
DYCK, Patricia A., San Francisco, CA 94103, US
RAMENANI, Ravi K, Emeryville, California 94608, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) ***B01L 3/00*** ***B01L 3/14*** ***G01N 1/00*** (11) **3 429 754 A1*** ***C12Q 1/00***
(25) En (26) En
(21) 17767484.3 (22) 15.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/022601 15.03.2017
(87) WO 2017/161056 2017/38 21.09.2017
(30) 15.03.2016 US 201662308618 P
(54) • *PROBENVORBEREITUNGSKARTUSCHEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
• *SAMPLE PREPARATION CARTRIDGES AND METHODS FOR USING SAME*
• *CARTOUCHES DE PRÉPARATION D'ÉCHANTILLONS ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION*
(71) Abbott Laboratories, Department 377 - AP6A-1 100 Abbott Park Road Abbott Park, North Chicago, IL 60064, US
(72) YEATON, Eric D., Epsom, New Hampshire 03234, US
HENNING, Timothy P., Vernon Hills, Illinois 60061, US
SKINNER, Joseph P., Libertyville, Illinois 60048, US
KECK, Jody L., Crystal Lake, Illinois 60014, US
DUNN, Chadwick M., Chicago, Illinois 60603, US
ADDISON II, Wesley W., Chicago, Illinois 60602, US
PATNO, Timothy J., Barrington, Illinois 60010, US
NANA, Sonal Sadaria, Chicago, Illinois 60622, US
TALMER, Mark, Pepperell, Massachusetts 01463, US
LINES, Austin, Lebanon, New Hampshire 03766, US
HARRIS, Daniel J., Deerfield, New Hampshire 03037, US
(74) Williams Powell, 11 Staple Inn, London WC1V 7QH, GB

B01L 3/00 → (51) ***A01N 1/02***

B01L 3/00 → (51) ***A61J 1/14***

B01L 3/00 → (51) ***G02B 21/32***

B01L 3/00 → (51) ***G06K 19/06***

(51) ***B01L 3/02*** ***G01N 1/34*** ***B03C 5/02*** (11) **3 429 755 A1*** ***G01N 35/00***
(25) En (26) En
(21) 17718988.3 (22) 20.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2017/000326 20.03.2017
(87) WO 2017/158425 2017/38 21.09.2017
(30) 18.03.2016 US 201662310084 P
17.06.2016 US 201662351512 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KÜGELCHENMANIPULATION IN EINER SPITZE EINER FLÜSSIGKEITSHANDHABUNGSVORRICHTUNG*
• *METHODS AND APPARATUS FOR BEAD MANIPULATION IN A TIP OF A LIQUID HANDLER*
• *PROCÉDÉS ET APPAREIL POUR LA MANIPULATION DE BILLES DANS UNE POINTE D'UN MANIPULATEUR DE LIQUIDE*
(71) Andrew Alliance S.A, Chemin Grenet 21, 1214 Vernier, Geneva, CH
(72) HORAK, Giorgio, 1205 Geneva, CH
(74) Ladendorf, Oliver, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

B01L 3/14 → (51) ***B01L 3/00***

B01L 7/00 → (51) ***B01L 3/00***

B01L 9/00 → (51) ***G02B 21/24***

B01L 99/00 → (51) ***A01N 1/02***

B02C 19/00 → (51) ***B29B 13/10***

B03B 9/06 → (51) ***B09B 1/00***

B03C 5/02 → (51) ***B01L 3/02***

B05B 1/00 → (51) ***A62C 31/00***

(51) ***B05B 1/26*** ***B05B 1/34*** ***B05B 7/00*** (11) **3 429 756 A1*** ***F24F 6/14*** ***F24F 3/16***
(25) De (26) De
(21) 17713874.0 (22) 14.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) AT 2017/050006 14.03.2017
(87) WO 2017/156561 2017/38 21.09.2017
(30) 14.03.2016 AT 502082016
(54) • *VORRICHTUNG ZUR LUFTBEHANDLUNG*
• *DEVICE FOR THE TREATMENT OF AIR*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE L'AIR*
(71) Ecenta GmbH, Freistädterstraße 315, 4040 Linz, AT
(72) PICHLER, Josef, 4211 Alberndorf, AT
(74) Patentanwaltskanzlei Hübscher, Spittelwiese 4, 4020 Linz, AT

B05B 1/34 → (51) ***B05B 1/26***

B05B 1/34 → (51) ***B05B 7/10***

B05B 7/00 → (51) ***B05B 1/26***

B05B 7/00 → (51) ***B05B 7/10***

B05B 7/02 → (51) ***B05B 7/10***

B05B 7/04 → (51) ***B05B 7/10***

(51) ***B05B 7/10*** ***B05B 1/34*** ***B05B 7/02*** ***B05B 11/00*** (11) **3 429 757 A1*** ***B05B 7/00*** ***B05B 7/04***
(25) En (26) En
(21) 17741941.3 (22) 19.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/014168 19.01.2017
(87) WO 2017/127566 2017/30 27.07.2017
(30) 19.01.2016 US 201662280691 P
(54) • *VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR FORMULIERUNG MITHILFE EINER WIRBELKAMMER*
• *APPARATUSES AND METHODS FOR FORMULATING USING A SWIRL CHAMBER*
• *APPAREILS ET PROCÉDÉS DE FORMULATION UTILISANT UNE CHAMBRE DE TOURBILLONNEMENT*
(71) Dr. Py Institute LLC, 201 Housatonic Avenue, New Milford, Connecticut 06776, US
(72) Py, Daniel, Larchmont, NY 10538, US
Sahoo, Debashis, Danbury, CT 06810, US
(74) Patentanwälte Bauer Vorberg Kayser, Partnerschaft mbB Goltsteinstraße 87, 50968 Köln, DE

B05B 11/00 → (51) ***A45D 34/04***

B05B 11/00 → (51) ***B05B 7/10***

(51) ***B05B 12/08*** (11) **3 429 758 A1***
(25) En (26) En
(21) 16894748.9 (22) 17.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/022743 17.03.2016
(87) WO 2017/160289 2017/38 21.09.2017
(54) • *SYSTEM ZUR AUSGABE VON MEHRKOMPONENTIGEN CHEMISCHEN SPRAYS*
• *SYSTEM FOR DISPENSING MULTIPLE COMPONENT CHEMICAL SPRAYS*
• *SYSTÈME DE DISTRIBUTION DE JETS CHIMIQUES À CONSTITUANTS MULTIPLES*
(71) Akurate Dynamics LLC, 10085 Windfern Rd., Houston, TX 77064, US
(72) MCANDREW, Charles, I., Magnolia, TX 77355, US
BRANDT, Travis, T., Houston, TX 77090, US
SNIDER, R., Ryan, Cypress, TX 77433, US
SWATZEL, Kenneth, D., III, Montgomery, TX 77316, US
COOK, Trey, D., Houston, TX 77082, US
BREWER, Edward, R., Houston, TX 77040, US
(74) Slingsby Partners LLP, 1 Kingsway, London WC2B 6AN, GB

B05B 15/02 → (51) ***B05B 15/04***

(51) ***B05B 15/04*** ***B05B 15/02*** (11) **3 429 759 A1*** ***B25J 19/00***
(25) De (26) De
(21) 16825326.8 (22) 23.12.2016

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/002183 23.12.2016
(87) WO 2017/157405 2017/38 21.09.2017
(30) 14.03.2016 DE 102016003080
(54) • *ROBOTERSCHUTZHÜLLE MIT EINER KEDERVERBINDUNG*
• *ROBOT PROTECTING JACKET COMPRISING A BEADED CONNECTION*
• *HOUSSE PROTECTRICE DE ROBOT POURVUE D'UNE LIAISON À JONC*
(71) Dürr Systems AG, Carl-Benz-Str. 34, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
(72) HANNIG, Detlev, 73650 Winterbach, DE
(74) v. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG mbB, Akademiestraße 7, 80799 München, DE

B05B 15/08 → (51) ***F16L 27/02***

(51) ***B05C 3/12*** ***B41N 6/00*** (11) **3 429 760 A1*** ***B41N 10/04***
(25) En (26) En
(21) 17725613.8 (22) 25.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/062715 25.05.2017
(87) WO 2017/207413 2017/49 07.12.2017
(30) 31.05.2016 IT UA20163968
(54) • *IMPRÄGNIERTANK ZUM IMPRÄGNIEREN EINES GEWEBES UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES ZYLINDERS FÜR EINE DRUCKMASCHINE MIT DEM IMPRÄGNIERTANK*
• *IMPREGNATION TANK FOR IMPREGNATING A FABRIC AND A DEVICE FOR MANIFACTURING A CYLINDER FOR A PRINTING MACHINE WHICH INCLUDES SAID IMPREGNATION TANK*
• *RÉSERVOIR D'IMPRÉGNATION PERMETTANT L'IMPRÉGNATION D'UN TISSUE ET DISPOSITIF DE FABRICATION D'UN CYLINDRE POUR UNE MACHINE À IMPRIMER COMPRENANT LEDIT RÉSERVOIR D'IMPRÉGNATION*
(71) Trelleborg Coated Systems Italy S.p.A., Via Vittor Pisani 20, 20124 Milano, IT
(72) BETTE', Cristiano, 20139 Milano, IT
LUGLI, Alessandro, 22070 Binago (Como), IT
BAGGI, Ivano, 26855 Lodi Vecchio (Lodi), IT
(74) Rapisardi, Mariacristina, Ufficio Brevetti Rapisardi S.r.l. Via Serbelloni, 12, 20122 Milano, IT

(51) ***B05C 5/00*** ***B05C 17/00*** (11) **3 429 761 A1***
(25) En (26) En
(21) 17767494.2 (22) 16.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/022634 16.03.2017
(87) WO 2017/161073 2017/38 21.09.2017
(30) 16.03.2016 US 201662309161 P
(54) • *BATTERIEBETRIEBENER SPENDER FÜR EIN- UND ZWEIKOMPONENTENFOLIEN UND KARTUSCHEN*
• *BATTERY POWERED DISPENSER FOR ONE AND TWO COMPONENT FOILS AND CARTRIDGES*
• *DISTRIBUTEUR ALIMENTÉ PAR BATTERIE POUR FEUILLES ET CARTOUCHES À UN OU DEUX CONSTITUANTS*
(71) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE
Meritool L.L.C., 4496 Rt. 353, Salamanca, NY 14779, US
(72) PLOTZITZKA, Joachim, 76327 Kleinsteinbach Gem. Pfinztal, DE
HEIM, Matthias, 68775 Ketsch, DE
FINDLAY, Brent Michael, East Concord, NY 14055, US
HERMAN, Timm Randal, Ellicottville, NY 14731, US
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, IE

B05C 17/00 → (51) ***B05C 5/00***

(51) ***B05D 5/06*** (11) **3 429 762 A1***
(25) En (26) En
(21) 16894747.1 (22) 16.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/022701 16.03.2016
(87) WO 2017/160288 2017/38 21.09.2017
(54) • *VERFAHREN ZUR ABSCHEIDUNG EINES FUNKTIONSMATERIALS AUF EIN SUBSTRAT*
• *METHOD FOR DEPOSITING A FUNCTIONAL MATERIAL ON A SUBSTRATE*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT DE DÉPOSER UN MATÉRIAU FONCTIONNEL SUR UN SUBSTRAT*
(71) NCC Nano, LLC, Three Forest Plaza Suite 930 12221 Merit Drive, Dallas, TX 75251, US
(72) HENDRIKS, Rob, Jacob, 5654 BN Eindhoven, NL
SCRODER, Kurt, A., Coupland, TX 78615, US
MUNSON, Charles, C., Dallas, TX 75230, US
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

B05D 5/08 → (51) ***B05D 7/06***

(51) ***B05D 7/00*** (11) **3 429 763 A1***
(25) En (26) En
(21) 17705201.6 (22) 19.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/014062 19.01.2017
(87) WO 2017/160398 2017/38 21.09.2017
(30) 18.03.2016 US 201662310228 P
(54) • *MEHRLAGIGE BESCHICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *MULTI-LAYER COATINGS AND METHODS OF PREPARING THE SAME*
• *REVÊTEMENTS MULTICOUCHE ET PROCÉDÉS DE PRÉPARATION CORRESPONDANTS*
(71) PPG Industries Ohio, Inc., 3800 West 143rd Street, Cleveland, OH 44111, US
(72) XU, Xiangling, Pittsburgh, Pennsylvania 15215, US
SADVARY, Richard J., Tarentum, Pennsylvania 15084, US
SWARUP, Shanti, Allison Park, Pennsylvania 15101, US
ZHOU, Hongying, Allison Park, Pennsylvania 15101, US
(74) f & e patent, Braunsberger Feld 29, 51429 Bergisch Gladbach, DE

B05D 7/00 → (51) ***B05D 7/06***

(51) ***B05D 7/06*** ***B05D 5/08*** ***B05D 7/00*** ***C09D 15/00*** (11) **3 429 764 A1*** ***B32B 21/00*** ***B27K 5/02*** ***C09D 1/00***
(25) En (26) En
(21) 17713381.6 (22) 15.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) GB 2017/050700 15.03.2017
(87) WO 2017/158349 2017/38 21.09.2017
(30) 17.03.2016 GB 201604576
(54) • *MULTIFUNKTIONALE HOLZBESCHICHTUNGEN*
• *MULTIFUNCTIONAL WOOD COATINGS*
• *REVÊTEMENTS POUR BOIS MULTIFONCTIONNELS*
(71) FGV Cambridge Nanosystems Limited, 17 Mercers Row, Cambridge, Cambridgeshire CB5 8HY, GB
(72) LEKAWA-RAUS, Agnieszka, Cambridge Cambridgeshire CB5 8HY, GB
KOZIOL, Krzysztof Kazimierz, Cambridge Cambridgeshire CB5 8HY, GB
LUKAWSKI, Damian, Cambridge Cambridgeshire CB5 8HY, GB
JAKUBOWSKA, Malgorzata, Cambridge Cambridgeshire CB5 8HY, GB
KRZEMINSKI, Jakub, Cambridge Cambridgeshire CB5 8HY, GB
(74) Pitchford, James Edward, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

B06B 1/04 → (51) ***A61L 27/18***

B06B 1/16 → (51) ***B64C 27/00***

(51) ***B07B 1/46*** ***B07B 13/16*** (11) **3 429 765 A1*** ***B29C 67/00***
(25) De (26) De
(21) 17703123.4 (22) 02.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/052274 02.02.2017
(87) WO 2017/157567 2017/38 21.09.2017
(30) 18.03.2016 DE 102016105094
(54) • *SIEBEINRICHTUNG ZUR GENERATIVEN HERSTELLUNG VON BAUTEILEN*
• *SCREENING DEVICE FOR THE GENERATIVE MANUFACTURING OF COMPONENTS*
• *DISPOSITIF DE TAMISAGE POUR LA FABRICATION GÉNÉRATIVE DE COMPOSANTS*
(71) CL Schutzrechtsverwaltungs GmbH, An der Zeil 2, 96215 Lichtenfels, DE
(72) HERZOG, Frank, 96215 Lichtenfels, DE
BECHMANN, Florian, 96215 Lichtenfels, DE
SCHÖDEL, Frank, 96317 Kronach, DE
(74) Hafner & Kohl, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Schleiermacherstraße 25, 90491 Nürnberg, DE

B07B 13/16 → (51) ***B07B 1/46***

B08B 7/00 → (51) ***D06G 1/00***

B08B 9/08 → (51) ***B67C 3/30***

(51) ***B08B 9/42*** ***B67C 3/24*** ***B08B 9/44*** (11) **3 429 766 A1*** ***B65G 47/84***
(25) It (26) En
(21) 17721833.6 (22) 16.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2017/051540 16.03.2017
(87) WO 2017/158553 2017/38 21.09.2017
(30) 17.03.2016 IT UA20161750
(54) • *ANORDNUNG ZUM ZUFÜHREN/AUFNEHMEN VON BEHÄLTERN FÜR WASCHMASCHINEN UND WASCHMASCHINE*
• *ASSEMBLY FOR FEEDING/PICKING UP CONTAINERS FOR WASHING MACHINES AND WASHING MACHINE*
• *ENSEMBLE D'ALIMENTATION/PRÉLÈVEMENT DE RÉCIPIENTS POUR MACHINES À LAVER ET MACHINE À LAVER*
(71) I.M.A. Industria Macchine Automatiche S.p.A In Sigla IMA S.p.A, Via Emilia 428-442, 40064 Ozzano dell'Emilia, IT
(72) MEONI, Eddi, 40064 Ozzano dell'Emilia, IT
(74) Modiano, Micaela Nadia, et al, Modiano & Partners Via Meravigli, 16, 20123 Milano, IT

B08B 9/44 → (51) ***B08B 9/42***

B08B 15/02 → (51) ***B64D 25/00***

(51) ***B09B 1/00*** ***B03B 9/06*** ***B30B 9/06*** (11) **3 429 767 A1*** ***B09B 3/00***
(25) En (26) En
(21) 17716470.4 (22) 16.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/056294 16.03.2017
(87) WO 2017/158119 2017/38 21.09.2017
(30) 18.03.2016 US 201662310337 P
(54) • *TÜR FÜR EINE FESTABFALLPRESSE*
• *DOOR FOR SOLID WASTE PRESS*
• *PORTE POUR PRESSE À DÉCHETS SOLIDES*
(71) Anaergia B.V., Zwollestraat 2B, 7575 Oldenzaal EP, NL
(72) OUDE GROTEBEVELSBORG, Willem Jan, 7575 Oldenzaal, NL
GONELLA, Carlo, 15078 Roccagrimalda, IT
(74) BSB Patentanwälte Schütte & Engelen Partnerschaft mbB, Am Markt 10, 59302 Oelde, DE

B09B 3/00 → (51) ***A61L 11/00***

B09B 3/00 → (51) ***A62D 3/40***

B09B 3/00 → (51) ***B09B 1/00***

B09C 1/00 → (51) ***B01J 20/26***

(51) ***B09C 1/02*** ***B09C 1/08*** ***A62D 101/04*** (11) **3 429 768 A1*** ***A62D 3/00*** ***A62D 101/22***
(25) It (26) En
(21) 17724618.8 (22) 16.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2017/051528 16.03.2017
(87) WO 2017/158547 2017/38 21.09.2017
(30) 17.03.2016 IT UA20161761
(54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON MIT ORGANISCHEN, WASSERUNLÖSLICHEN SCHADSTOFFEN OHNE KOHLENWASSERSTOFF VERUNREINIGT SIND*
• *PROCESS FOR TREATING SOILS CONTAMINATED BY ORGANIC NON-HYDROCARBON WATER INSOLUBLE POLLUTANTS*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE SOLS CONTAMINÉS PAR DES POLLUANTS ORGANIQUES NON-HYDROCARBURES INSOLUBLES DANS L'EAU*
(71) Syndial S.p.A., Piazza Boldrini, 1, 20097 San Donato Milanese (Milano), IT
(72) ROBERTO, Bagatin, 20025 Legnano, IT
GESUINO, Careddu, 20861 Brugherio, IT
MARCO, Tagliabue, 20093 Cologno Monzese, IT
(74) Murgitroyd & Company, Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

B09C 1/08 → (51) ***B09C 1/02***

(51) ***B21B 31/10*** (11) **3 429 769 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17714872.3 (22) 17.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) FR 2017/050620 17.03.2017
(87) WO 2017/158306 2017/38 21.09.2017
(30) 17.03.2016 FR 1652265
(54) • *WALZWERK FÜR METALLBAND*
• *ROLLING MILL FOR METAL STRIP*
• *LAMINOIR POUR BANDE METALLIQUE*
(71) FIVES DMS, 1 rue du Mont de Templemars Z.I. de Seclin, 59139 Noyelles les Seclin, FR
(72) BROEKS, Benoît, 59260 Hellemes, FR
DELANOY, Aymeric, 62220 Carvin, FR
(74) Bureau Duthoit Legros Associés, 31 rue des Poissonceaux CS 40009, 59044 Lille Cedex, FR

B21B 37/74 → (51) ***B21B 45/08***

B21B 37/74 → (51) ***C21D 8/02***

B21B 37/76 → (51) ***C21D 8/02***

(51) ***B21B 45/08*** (11) **3 429 770 A1***
(25) De (26) De
(21) 17710888.3 (22) 14.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/055996 14.03.2017
(87) WO 2017/157940 2017/38 21.09.2017
(30) 18.03.2016 DE 102016204570
18.03.2016 DE 102016204579
14.09.2016 DE 102016217561
14.09.2016 DE 102016217560
14.09.2016 DE 102016217562
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ENTZUNDERN EINES BEWEGTEN WERKSTÜCKS*
• *DEVICE AND METHOD FOR DESCALING A WORKPIECE IN MOTION*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE DÉCALAMINAGE D'UNE PIÈCE MOBILE*
(71) SMS Group GmbH, Eduard-Schloemann-Str. 4, 40237 Düsseldorf, DE
(72) ANTE, Angela, 57271 Hilchenbach, DE
SCHRÖDER, Jan, 57271 Hilchenbach, DE
MARBURGER, Jens, 57339 Erndtebrück, DE
FUCHS, Wolfgang, 57271 Hilchenbach, DE
JARCHAU, Michael, 59302 Oelde, DE
(74) Klüppel, Walter, Hemmerich & Kollegen Patentanwälte Hammerstraße 2, 57072 Siegen, DE

(51) ***B21B 45/08*** (11) **3 429 771 A1***
(25) De (26) De
(21) 17711626.6 (22) 15.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/056141 15.03.2017
(87) WO 2017/158035 2017/38 21.09.2017
(30) 18.03.2016 DE 102016204579
18.03.2016 DE 102016204570
14.09.2016 DE 102016217560
14.09.2016 DE 102016217561
14.09.2016 DE 102016217562
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ENTZUNDERN EINES WERKSTÜCKS*
• *DEVICE AND METHOD FOR DESCALING A WORKPIECE*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE DÉCALAMINAGE D'UNE PIÈCE*
(71) SMS Group GmbH, Eduard-Schloemann-Str. 4, 40237 Düsseldorf, DE
(72) ANTE, Angela, 57271 Hilchenbach, DE
SCHRÖDER, Jan, 57271 Hilchenbach, DE
FUCHS, Wolfgang, 57271 Hilchenbach, DE
(74) Klüppel, Walter, Hemmerich & Kollegen Patentanwälte Hammerstraße 2, 57072 Siegen, DE

(51) ***B21B 45/08*** ***B21B 37/74*** (11) **3 429 772 A1***
(25) De (26) De
(21) 17712086.2 (22) 17.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/056405 17.03.2017
(87) WO 2017/158166 2017/38 21.09.2017
(30) 18.03.2016 DE 102016204546
22.03.2016 DE 102016204666
29.11.2016 DE 102016223721
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ERZEUGEN EINES WERKSTÜCKS EINES VORBESTIMMTEN TYPS*
• *DEVICE AND METHOD FOR PRODUCING A WORKPIECE OF A PREDEFINED TYPE*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE PIÈCE D'UN TYPE PRÉDÉFINI*
(71) SMS Group GmbH, Eduard-Schloemann-Str. 4, 40237 Düsseldorf, DE
(72) ANTE, Angela, 57271 Hilchenbach, DE
SCHRÖDER, Jan, 57271 Hilchenbach, DE
FUCHS, Wolfgang, 57271 Hilchenbach, DE

(74) Klüppel, Walter, Hemmerich & Kollegen Patentanwälte Hammerstraße 2, 57072 Siegen, DE

---

(51) ***B21B 45/08*** (11) **3 429 773 A1***
(25) De (26) De
(21) 17712093.8 (22) 17.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/056462 17.03.2017
(87) WO 2017/158191 2017/38 21.09.2017
(30) 18.03.2016 DE 102016204570
18.03.2016 DE 102016204579
14.09.2016 DE 102016217562
14.09.2016 DE 102016217561
14.09.2016 DE 102016217560
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ENTZUNDERN EINES BEWEGTEN WERKSTÜCKS*
• *DEVICE AND METHOD FOR DESCALING A MOVING WORKPIECE*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE DÉCALAMINAGE D'UNE PIÈCE DÉPLACÉE*
(71) SMS Group GmbH, Eduard-Schloemann-Str. 4, 40237 Düsseldorf, DE
(72) ANTE, Angela, 57271 Hilchenbach, DE
FUCHS, Wolfgang, 57271 Hilchenbach, DE
MARBURGER, Jens, 57339 Erndtebrück, DE
SCHRÖDER, Jan, 57271 Hilchenbach, DE
JARCHAU, Michael, 59302 Oelde, DE
(74) Klüppel, Walter, Hemmerich & Kollegen Patentanwälte Hammerstraße 2, 57072 Siegen, DE

B21C 37/15 → (51) ***F41A 21/16***

---

(51) ***B21D 11/06*** ***B21D 11/07*** ***B21D 25/02*** (11) **3 429 774 A1*** ***B21D 11/14*** ***B21D 31/00***
(25) En (26) En
(21) 17765579.2 (22) 17.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) AU 2017/050236 17.03.2017
(87) WO 2017/156587 2017/38 21.09.2017
(30) 18.03.2016 AU 2016901014
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINEN SPIRALFÖRMIGEN GEWINDEGANG*
• *METHOD AND APPARATUS FOR FORMING A HELICAL TYPE FLIGHT*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT LA FORMATION D'UN FILET DE TYPE HÉLICOÏDAL*
(71) Robo Helix PTY Limited, 98-100 Kembla Street, Wollongon, New South Wales 2500, AU
(72) SMAIR, Hayel, Carlingford New South Wales 2118, AU
(74) Donné, Eddy, et al, Bureau M.F.J. Bockstael nv. Arenbergstraat 13, 2000 Antwerpen, BE

B21D 11/07 → (51) ***B21D 11/06***

B21D 11/14 → (51) ***B21D 11/06***

B21D 25/02 → (51) ***B21D 11/06***

B21D 31/00 → (51) ***B21D 11/06***

B21D 39/03 → (51) ***B23P 19/04***

---

(51) ***B21D 47/01*** ***B21D 49/00*** ***E04C 3/09*** ***E04C 3/07*** (11) **3 429 775 A1*** ***E04C 3/29*** ***B21D 47/04***
(25) En (26) En
(21) 17715813.6 (22) 08.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) NL 2017/050142 08.03.2017
(87) WO 2017/160142 2017/38 21.09.2017
(30) 18.03.2016 NL 2016454
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER STÜTZSTRUKTUR*
• *METHOD FOR MANUFACTURING A SUPPORT STRUCTURE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE STRUCTURE DE SUPPORT*
(71) Remko Mark B.V., Onderstalstraat 3, 6674 ME Herveld, NL
(72) VENHUIZEN, Martin Gerret, 6674 ME Herveld, NL
(74) V.O., P.O. Box 87930 Carnegieplein 5, 2508 DH Den Haag, NL

B21D 47/04 → (51) ***B21D 47/01***

B21D 49/00 → (51) ***B21D 47/01***

B21G 1/12 → (51) ***A61C 5/42***

---

(51) ***B21J 9/02*** ***B21J 15/12*** ***H02K 7/06*** (11) **3 429 776 A1*** ***B23Q 5/32***
(25) De (26) De
(21) 17711129.1 (22) 14.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/055970 14.03.2017
(87) WO 2017/157926 2017/38 21.09.2017
(30) 18.03.2016 CH 3822016
(54) • *VORRICHTUNG ZUR BEAUFSCHLAGUNG EINES VERBINDUNGSELEMENTS MIT EINER BEAUFSCHLAGUNGSKRAFT*
• *DEVICE FOR APPLYING AN APPLIED FORCE TO A CONNECTION ELEMENT*
• *DISPOSITIF PERMETTANT DE SOUMETTRE UN ÉLÉMENT DE LIAISON À UNE FORCE D'APPLICATION*
(71) Baltec Maschinenbau AG, Obermattstrasse 65, 8330 Pfäffikon, CH
(72) HUBER, Klaus, 8123 Ebmatingen, CH
(74) IPrime Rentsch Kaelin AG, Hirschengraben 1, 8001 Zürich, CH

B21J 15/12 → (51) ***B21J 9/02***

B21K 25/00 → (51) ***B23P 19/04***

B22C 7/06 → (51) ***B22C 9/08***

---

(51) ***B22C 9/08*** ***B22C 7/06*** (11) **3 429 777 A1***
(25) De (26) De
(21) 17709972.8 (22) 10.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/055663 10.03.2017
(87) WO 2017/157788 2017/38 21.09.2017
(30) 18.03.2016 DE 102016105106
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SPEISERS MIT EINEM DESSEN SPEISERÖFFNUNG ÜBERSPANNENDEN NETZARTIGEN GEWEBE*
• *METHOD FOR PRODUCING A FEEDER WITH A MESH-LIKE FABRIC COVERING OVER THE FEEDER OPENING THEREOF*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE MASSELOTTE COMPRENANT UN TISSU EN FORME DE FILET RECOUVRANT SON OUVERTURE DE MASSELOTTE*
(71) GTP Schäfer Gießtechnische Produkte GmbH, Benzstraße 15, 41515 Grevenbroich, DE
(72) SCHÄFER, Jörg, 50226 Frechen, DE
SCHÄFER, Thomas, 50226 Frechen, DE
(74) Feucker, Max Martin, et al, Becker & Müller Patentanwälte Turmstraße 22, 40878 Ratingen, DE

---

(51) ***B22C 9/10*** (11) **3 429 778 A1***
(25) En (26) En
(21) 16715181.0 (22) 18.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/023016 18.03.2016
(87) WO 2017/160303 2017/38 21.09.2017
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG ERWEITERTEN EIGENSCHAFTEN IN EINEM KERN ZUM GIESSEN*
• *METHOD OF MANUFACTURING ADVANCED FEATURES IN A CORE FOR CASTING*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ÉLÉMENTS CARACTÉRISTIQUES PERFECTIONNÉS DANS UN NOYAU POUR LA COULÉE*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
Mikro Systems, Inc., 1180 Seminole Trail, Suite 220, Charlottesville, VA 22901, US
(72) MERRILL, Gary B., Orlando, Florida 32804, US
EAKINS, Roy, Madison, Virginia 22727, US
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

---

(51) ***B22C 9/10*** (11) **3 429 779 A1***
(25) En (26) En
(21) 16716971.3 (22) 18.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/023017 18.03.2016
(87) WO 2017/160304 2017/38 21.09.2017
(54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN UND -WERKZEUG FÜR KERAMIKKERNE*
• *MANUFACTURING METHOD AND TOOLING FOR CERAMIC CORES*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION ET OUTILLAGE POUR NOYAUX EN CÉRAMIQUE*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE

Mikro Systems, Inc., 1180 Seminole Trail, Suite 220, Charlottesville, VA 22901, US
(72) MERRILL, Gary B., Orlando, Florida 32804, US
EAKINS, Roy, Madison, Virginia 22727, US
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

---

(51) ***B22D 11/00*** ***B22D 11/049*** ***C22C 1/02*** (11) **3 429 780 A1*** ***B22D 11/14***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17713738.7 (22) 08.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) FR 2017/050516 08.03.2017
(87) WO 2017/158259 2017/38 21.09.2017
(30) 18.03.2016 FR 1652343
(54) • *GEHÄUSE MIT EINER DICHTUNGSVORRICHTUNG FÜR EINE GIESSANLAGE*
• *ENCLOSURE HAVING A SEALING DEVICE FOR A CASTING INSTALLATION*
• *ENCEINTE A DISPOSITIF D'ETANCHEITE POUR INSTALLATION DE COULEE*
(71) Constellium Issoire, Rue Yves Lamourdedieu ZI des Listes, 63500 Issoire, FR
(72) BALLU, Arnaud, 38330 Biviers, FR
VALENTIN, Bernard, 38500 Voiron, FR
BLAIS, Soizic, 38960 Saint Etienne de Crossey, FR
(74) Constellium - Propriété Industrielle, C-TEC Constellium Technology Center Propriété Industrielle Parc Economique Centr'Alp 725, rue Aristide Bergès CS10027, 38341 Voreppe, FR

B22D 11/049 → (51) ***B22D 11/00***

B22D 11/06 → (51) ***B23K 20/12***

B22D 11/116 → (51) ***C04B 35/44***

B22D 11/119 → (51) ***C04B 35/44***

B22D 11/14 → (51) ***B22D 11/00***

---

(51) ***B22F 1/00*** ***C22C 33/02*** (11) **3 429 781 A1***
(25) En (26) En
(21) 17710724.0 (22) 13.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/055810 13.03.2017
(87) WO 2017/157835 2017/38 21.09.2017
(30) 18.03.2016 EP 16161116
(54) • *METALLPULVERZUSAMMENSETZUNG ZUR LEICHTEN BEARBEITUNG*
• *POWDER METAL COMPOSITION FOR EASY MACHINING*
• *COMPOSITION DE POUDRE MÉTALLIQUE AMELIORANT L'USINABILITÉ*
(71) Höganäs AB (publ), Bruksgatan 35, 263 83 Höganäs, SE
(72) HU, Bo, Greensburg PA 15601, US

---

(51) ***B22F 3/00*** ***B22F 3/105*** ***B33Y 30/00*** (11) **3 429 782 A1*** ***B29C 67/00*** ***B33Y 50/02*** ***G05B 19/401*** ***G02B 26/10*** ***G06T 7/00***
(25) En (26) En
(21) 17711299.2 (22) 13.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) GB 2017/050671 13.03.2017
(87) WO 2017/158327 2017/38 21.09.2017
(30) 14.03.2016 GB 201604298
21.03.2016 GB 201604728
(54) • *KALIBRIERUNG EINER VORRICHTUNG ZUR GENERATIVEN FERTIGUNG*
• *CALIBRATION OF ADDITIVE MANUFACTURING APPARATUS*
• *ÉTALONNAGE D'UN APPAREIL DE FABRICATION ADDITIVE*
(71) Renishaw PLC, New Mills, Wotton-Under-Edge Gloucestershire GL12 8JR, GB
(72) BROWN, Ceri, Wotton-under-Edge Gloucestershire GL12 8JR, GB
(74) Matthews, Paul, et al, Renishaw plc Patent Department New Mills, Wotton-under-Edge, Gloucestershire GL12 8JR, GB

---

(51) ***B22F 3/105*** ***C21D 6/00*** ***B22F 3/24*** (11) **3 429 783 A1*** ***C22C 33/02***
(25) De (26) De
(21) 17711138.2 (22) 15.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/056056 15.03.2017
(87) WO 2017/157978 2017/38 21.09.2017
(30) 15.03.2016 DE 102016003105
13.03.2017 DE 102017204099
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON BAUTEILEN AUS EINEM DUPLEXSTAHL SOWIE MIT DEM VERFAHREN HERGESTELLTE BAUTEILE*
• *METHOD FOR PRODUCING COMPONENTS FROM A DUPLEX STEEL, AND COMPONENTS PRODUCED USING SAID METHOD*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE COMPOSANTS À PARTIR D'UN RAYON DUPLEX ET COMPOSANTS FABRIQUÉS PAR LEDIT PROCÉDÉ*
(71) KSB Aktiengesellschaft, Johann-Klein-Strasse 9, 67227 Frankenthal, DE
(72) BÖHM, Alexander, 67227 Frankenthal, DE
BRAUN, Stephan, 67227 Frankenthal, DE
RAUNER, Holger, 67227 Frankenthal, DE
SCHRAMM, Bernd, 67227 Frankenthal, DE
STEIN, Adrian, 67227 Frankenthal, DE

---

(51) ***B22F 3/105*** ***B22F 5/00*** ***B22F 7/08*** ***F01D 11/12*** (11) **3 429 784 A1*** ***B22F 7/06*** ***F01D 9/04*** ***B22F 3/24***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17715221.2 (22) 10.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) FR 2017/050546 10.03.2017
(87) WO 2017/158264 2017/38 21.09.2017
(30) 14.03.2016 FR 1652102
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES TURBINENDECKBANDS FÜR EINE TURBOMASCHINE*
• *METHOD FOR MANUFACTURING A TURBINE SHROUD FOR A TURBOMACHINE*
• *PROCEDE DE FABRICATION D'UN ANNEAU DE TURBINE POUR TURBOMACHINE*
(71) Safran Aircraft Engines, 2 boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel-Ange, 75016 Paris, FR
Université Paul Sabatier Toulouse III, 118 route de Narbonne, 31062 Toulouse Cedex 9, FR
(72) MOTTIN, Jean-Baptiste, 77550 Moissy-Cramayel, FR
BEYNET, Yannick, Marcel, 31400 Toulouse, FR
CHEVALLIER, Geoffroy, 31320 Auzeville-Tolosane, FR
EPHERRE, Romain, 31500 Toulouse, FR
ESTOURNES, Claude, 31370 Rieumes, FR
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

B22F 3/105 → (51) ***B22F 3/00***

B22F 3/105 → (51) ***B22F 7/00***

B22F 3/105 → (51) ***B29C 67/00***

---

(51) ***B22F 3/14*** ***C04B 35/528*** ***C22C 1/10*** ***E21B 10/567*** ***B30B 15/30*** (11) **3 429 785 A1*** ***C22C 1/05*** ***C22C 26/00*** ***B30B 11/00*** ***B22F 5/00***
(25) En (26) En
(21) 17717922.3 (22) 16.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/022636 16.03.2017
(87) WO 2017/161074 2017/38 21.09.2017
(30) 16.03.2016 US 201662309073 P
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON POLYKRISTALLINEN DIAMANTKÖRPERN MIT RINGFÖRMIGEN BEREICHEN MIT UNTERSCHIEDLICHEN EIGENSCHAFTEN*
• *METHODS OF MAKING POLYCRYSTALLINE DIAMOND BODIES HAVING ANNULAR REGIONS WITH DIFFERING CHARACTERISTICS*
• *PROCÉDÉS DE FABRICATION DE CORPS EN DIAMANT POLYCRISTALLIN COMPRENANT DES RÉGIONS ANNULAIRES PRÉSENTANT DES CARACTÉRISTIQUES DIFFÉRENTES*
(71) Diamond Innovations, Inc., 6325 Huntley Road, Worthington, OH 43085, US
(72) LONG, Christopher, Westerville, Ohio 43082, US
GLEDHILL, Andrew, Westerville, Ohio 43082, US
JOHNSON, Alexanne, Columbus, Ohio 43221, US
RHODES, Joseph, Heath, Ohio 43056, US
(74) Neilson, Martin Mark, Urquhart-Dykes & Lord LLP Arena Point Merrion Way, Leeds LS2 8PA, GB

B22F 3/24 → (51) ***B22F 3/105***

---

(51) ***B22F 5/00*** ***F42B 33/00*** ***F42B 5/02*** (11) **3 429 786 A2*** ***F42B 12/36***

(25) En (26) En
(21) 17810656.3 (22) 20.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/023146 20.03.2017
(87) WO 2017/213727 2017/50 14.12.2017
(88) 22.02.2018
(30) 18.03.2016 US 201662310489 P
13.10.2016 US 201662407879 P
17.03.2017 US 201715461848
(54) • *ZERBRECHLICHEN FEUERWAFFEN-GESCHOSSE, VERFAHREN ZUR FORMUNG DAVON UND SCHUSSWAFFEN-PATRONEN DAMIT*
• *FRANGIBLE FIREARM PROJECTILES, METHODS FOR FORMING THE SAME, AND FIREARM CARTRIDGES CONTAINING THE SAME*
• *PROJECTILES FRIABLES POUR ARMES À FEU, LEURS PROCÉDÉS DE FORMATION ET CARTOUCHES D'ARMES À FEU LES CONTENANT*
(71) Environ-Metal Inc., 1307 Clark Mill Road, Sweet Home, OR 97386, US
(72) MORSE, Joseph, Franklin, Albany OR 97321, US
NAUMAN, Ralph, Bend OR 97703, US
NICHOLS, Robert, Charles, Albany OR 97322, US
(74) HGF Limited, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

B22F 5/00 → (51) ***B22F 3/105***

B22F 5/00 → (51) ***B22F 3/14***

B22F 5/00 → (51) ***B22F 7/00***

B22F 5/10 → (51) ***B22F 7/00***

(51) ***B22F 7/00*** (11) **3 429 787 A1***
B22F 7/02 ***B22F 3/105***
B22F 5/00 ***B22F 5/10***
B22F 7/06 ***F01D 11/12***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17713747.8 (22) 10.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) FR 2017/050548 10.03.2017
(87) WO 2017/158265 2017/38 21.09.2017
(30) 14.03.2016 FR 1652104
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ABREIBBAREN PLATTE UND REPARATUR EINER TURBINENUMMANTELUNG*
• *METHOD FOR MANUFACTURING AN ABRADABLE PLATE AND REPAIRING A TURBINE SHROUD*
• *PROCEDE DE FABRICATION D'UNE PLAQUE ABRADABLE ET DE REPARATION D'UN ANNEAU DE TURBINE*
(71) Safran Aircraft Engines, 2 boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel-Ange, 75016 Paris, FR
Université Paul Sabatier Toulouse III, 118 route de Narbonne, 31062 Toulouse Cedex 9, FR
(72) MOTTIN, Jean-Baptiste, 77550 Moissy-Cramayel, FR
BEYNET, Yannick Marcel, 31400 Toulouse, FR
CHEVALLIER, Geoffroy, 31320 Auzeville-Tolosane, FR
EPHERRE, Romain, 31500 Toulouse, FR
ESTOURNES, Claude, 31370 Rieumes, FR
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

B22F 7/02 → (51) ***B22F 7/00***

B22F 7/06 → (51) ***B22F 3/105***

B22F 7/06 → (51) ***B22F 7/00***

B22F 7/08 → (51) ***B22F 3/105***

B23B 31/107 → (51) ***B23B 51/04***

(51) ***B23B 35/00*** (11) **3 429 788 A1***
B23B 45/02 ***B28D 1/14***
(25) De (26) De
(21) 17709703.7 (22) 13.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/055766 13.03.2017
(87) WO 2017/157815 2017/38 21.09.2017
(30) 14.03.2016 EP 16160122
(54) • *VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER WERKZEUGMASCHINE UND WERKZEUGMASCHINE BETREIBBAR MIT DEM VERFAHREN*
• *METHOD FOR OPERATING A MACHINE TOOL, AND MACHINE TOOL OPERABLE BY THE METHOD*
• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UNE MACHINE-OUTIL ET MACHINE-OUTIL POUVANT ÊTRE ACTIONNÉE PAR LE PROCÉDÉ*
(71) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstr. 100, 9494 Schaan, LI
(72) SATTLER, Christian, 87640 Biessenhofen, DE
DREXL, Tobias, 86947 Weil, DE
(74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI

B23B 45/02 → (51) ***B23B 35/00***

(51) ***B23B 51/04*** (11) **3 429 789 A1***
B27B 5/12 ***B23B 31/107***
(25) En (26) En
(21) 17727629.2 (22) 08.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/064051 08.06.2017
(87) WO 2017/212002 2017/50 14.12.2017
(30) 08.06.2016 EP 16173615
(54) • *LOCHSÄGENANORDNUNG*
• *HOLE SAW ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE DE SCIE À TROU*
(71) Gripp-X B.V., Bonnetstraat 6, 6718 XN Ede, NL
(72) BROEKMAN, Hendrikus Johannes, 6741 CR Lunteren, NL
(74) van Essen, Peter Augustinus, Van Essen Patent B.V. Agro Business Park 50, 6708 PW Wageningen, NL

(51) ***B23D 57/00*** (11) **3 429 790 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17714864.0 (22) 15.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) FR 2017/050591 15.03.2017
(87) WO 2017/158290 2017/38 21.09.2017
(30) 15.03.2016 FR 1652198
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SCHNEIDEN EINER PLATTE ODER EINES PANEELS AUS PORÖSEM BAUMATERIAL*
• *METHOD AND DEVICE FOR CUTTING A PLATE OR A PANEL OF POROUS CONSTRUCTION MATERIAL*
• *PROCEDE ET DISPOSITIF DE DECOUPE D'UNE PLAQUE OU D'UN PANNEAU DE MATERIAU DE CONSTRUCTION POREUX*
(71) Saint-Gobain Placo, 34 Avenue Franklin Roosevelt, 92150 Suresnes, FR
(72) DOUCHE, Jean-Pierre, 60150 Le Plessis Brion, FR
(74) Saint-Gobain Recherche, Département Propriété Industrielle 39 Quai Lucien Lefranc, 93300 Aubervilliers, FR

(51) ***B23D 57/00*** (11) **3 429 791 A1***
B23D 61/18
(25) Fr (26) Fr
(21) 17714866.5 (22) 15.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) FR 2017/050593 15.03.2017
(87) WO 2017/158292 2017/38 21.09.2017
(30) 15.03.2016 FR 1652198
15.03.2016 FR 1652199
(54) • *VERFAHREN ZUM SCHNEIDEN EINER MATRATZE, EINES PANEELS ODER EINER PLATTE AUS MINERALWOLLE ODER EINEM PORÖSEN BAUMATERIAL*
• *METHOD FOR CUTTING A MATTRESS, A PANEL, OR A SLAB OF MINERAL WOOL OR A POROUS CONSTRUCTION MATERIAL*
• *PROCEDE DE DECOUPE D'UN MATELAS, D'UN PANNEAU OU D'UNE PLAQUE EN LAINE MINERALE OU MATERIAU DE CONSTRUCTION POREUX*
(71) Saint-Gobain Placo, 34 Avenue Franklin Roosevelt, 92150 Suresnes, FR
(72) DOUCHE, Jean-Pierre, 60150 Le Plessis Brion, FR
(74) Saint-Gobain Recherche, Département Propriété Industrielle 39 Quai Lucien Lefranc, 93300 Aubervilliers, FR

B23D 61/18 → (51) ***B23D 57/00***

(51) ***B23K 20/04*** (11) **3 429 792 A1***
B23K 20/24 ***B23K 20/227***
B23K 20/233 ***B23K 103/04***
B23K 103/10 ***B23K 103/16***
(25) De (26) De
(21) 17709620.3 (22) 02.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/054913 02.03.2017
(87) WO 2017/157681 2017/38 21.09.2017
(30) 18.03.2016 DE 102016204567
(54) • *VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES WARMWALZPLATTIERTEN WERKSTOFF-*

VERBUNDES, FLACHPRODUKTPAKET, WARMWALZPLATTIERTER WERKSTOFFVERBUND SOWIE SEINE VERWENDUNG
- *METHOD FOR PRODUCING A HOT-ROLLED PLATED COMPOSITE MATERIAL, FLAT PRODUCT STACK, HOT-ROLLED PLATED COMPOSITE MATERIAL AND USE THEREOF*
- *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN MATÉRIAU COMPOSITE PLAQUÉ PAR LAMINAGE À CHAUD, ENSEMBLE PRODUIT PLAT, MATÉRIAU COMPOSITE PLAQUÉ PAR LAMINAGE À CHAUD, AINSI QUE SON APPLICATION*

(71) ThyssenKrupp Steel Europe AG, Kaiser-Wilhelm-Strasse 100, 47166 Duisburg, DE
Thyssenkrupp AG, Thyssenkrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
(72) FERKEL, Hans, 45478 Mülheim, DE
MYSLOWICKI, Stefan, 41238 Mönchengladbach, DE
(74) thyssenkrupp Intellectual Property GmbH, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

---

(51) ***B23K 20/12*** (11) **3 429 793 A1***
B22D 11/06
(25) En (26) En
(21) 17710747.1 (22) 16.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/056233 16.03.2017
(87) WO 2017/158089 2017/38 21.09.2017
(30) 18.03.2016 EP 16161156
(54)
- *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON STRANGGEGOSSENEN ALUMINIUMLEGIERUNGSBÄNDERN MIT VARIABLER BREITE*
- *METHOD OF MANUFACTURING CONTINUOUS CAST ALUMINIUM ALLOY STRIP OF VARIABLE WIDTH*
- *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE BANDE EN ALLIAGE D'ALUMINIUM COULÉE EN CONTINU DE LARGEUR VARIABLE*

(71) Aleris Rolled Products Germany GmbH, Carl-Spaeter-Strasse 10, 56070 Koblenz, DE
(72) MEYER, Philippe, 56070 Koblenz, DE
LANDGRAF, Florian, 41363 Jüchen, DE
(74) Müller Schupfner & Partner Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Bavariaring 11, 80336 München, DE

B23K 20/227 → (51) ***B23K 20/04***

B23K 20/233 → (51) ***B23K 20/04***

B23K 20/24 → (51) ***B23K 20/04***

---

(51) ***B23K 26/03*** (11) **3 429 794 A1***
B23K 26/70 ***B23K 31/12***
B23K 26/24
(25) De (26) De
(21) 17710536.8 (22) 13.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/055855 13.03.2017
(87) WO 2017/157856 2017/38 21.09.2017
(30) 18.03.2016 DE 102016204577
(54)
- *HEISSRISSERKENNEN BEIM LASERSCHWEISSEN*
- *DETECTION OF HOT CRACKS IN LASER WELDING*
- *DÉTECTION DE FISSURATIONS À CHAUD LORS D'UN SOUDAGE AU LASER*

(71) TRUMPF Laser- und Systemtechnik GmbH, Johann-Maus-Str. 2, 71254 Ditzingen, DE
(72) HAUG, Patrick, 70839 Gerlingen, DE
HESSE, Tim, 71254 Ditzingen, DE
KESSLER, Steffen, 70180 Stuttgart, DE
SCHÄFER, Marcel, 71254 Ditzingen, DE
SCHEIBLE, Philipp, 75428 Illingen, DE
(74) Kohler Schmid Möbus Patentanwälte, Partnerschaftsgesellschaft mbB Gropiusplatz 10, 70563 Stuttgart, DE

---

(51) ***B23K 26/06*** (11) **3 429 795 A1***
(25) De (26) De
(21) 17707322.8 (22) 27.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/054464 27.02.2017
(87) WO 2017/157644 2017/38 21.09.2017
(30) 18.03.2016 DE 102016204578
(54)
- *LASERSCHWEIßEN VON STAHL MIT LEISTUNGSMODULATION ZUR HEIßRISSVERMEIDUNG*
- *LASER WELDING OF STEEL WITH POWER MODULATION FOR HOT-CRACKING PREVENTION*
- *SOUDAGE D'ACIER AU LASER AVEC MODULATION DE PUISSANCE POUR ÉVITER LA FISSURATION À CHAUD*

(71) TRUMPF Laser- und Systemtechnik GmbH, Johann-Maus-Str. 2, 71254 Ditzingen, DE
(72) SPEKER, Nicolai, 74385 Pleidelsheim, DE
SCHÄFER, Marcel, 71254 Ditzingen, DE
SCHEIBLE, Philipp, 75428 Illingen, DE
GRAF, Thomas, 71154 Nufringen, DE
STRITT, Peter, 70176 Stuttgart, DE
(74) Kohler Schmid Möbus Patentanwälte, Partnerschaftsgesellschaft mbB Gropiusplatz 10, 70563 Stuttgart, DE

---

(51) ***B23K 26/08*** (11) **3 429 796 A1***
B23K 26/38 ***B23K 26/70***
(25) De (26) De
(21) 17710510.3 (22) 07.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/055342 07.03.2017
(87) WO 2017/157725 2017/38 21.09.2017
(30) 14.03.2016 DE 102016204161
(54)
- *LASERBEARBEITUNGSMASCHINE*
- *LASER PROCESSING MACHINE*
- *MACHINE D'USINAGE AU LASER*

(71) Trumpf Werkzeugmaschinen GmbH + Co. KG, Johann-Maus-Strasse 2, 71254 Ditzingen, DE
(72) MATT, Philipp, 71701 Schwieberdingen, DE
HÄBERLE, Thomas, 71665 Vaihingen/Enz, DE
JARSCH, Florian, 71254 Ditzingen, DE
RUETZ, Karsten, 71640 Ludwigsburg, DE
(74) Kohler Schmid Möbus Patentanwälte, Partnerschaftsgesellschaft mbB Gropiusplatz 10, 70563 Stuttgart, DE

B23K 26/08 → (51) ***B23K 26/12***

B23K 26/082 → (51) ***B23K 26/32***

---

(51) ***B23K 26/12*** (11) **3 429 797 A1***
B23K 26/08 ***B23K 26/70***
(25) De (26) De
(21) 17702382.7 (22) 01.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/052132 01.02.2017
(87) WO 2017/157566 2017/38 21.09.2017
(30) 16.03.2016 DE 102016204345
(54)
- *LASER-REMOTE-BEARBEITUNGSANLAGE UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER LASER-REMOTE-BEARBEITUNGSANLAGE*
- *LASER REMOTE PROCESSING SYSTEM AND METHOD FOR OPERATING A LASER REMOTE PROCESSING SYSTEM*
- *SYSTÈME D'USINAGE À DISTANCE PAR LASER ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN SYSTÈME D'USINAGE À DISTANCE PAR LASER*

(71) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809 München, DE
(72) BECK, Stefan, 93309 Kelheim, DE

B23K 26/24 → (51) ***B23K 26/03***

B23K 26/242 → (51) ***B23K 26/32***

B23K 26/244 → (51) ***B23K 26/32***

---

(51) ***B23K 26/32*** (11) **3 429 798 A1***
B23K 26/082 ***B23K 26/244***
B23K 26/242 ***B23K 101/18***
B23K 103/10
(25) De (26) De
(21) 17701137.6 (22) 24.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/051376 24.01.2017
(87) WO 2017/157548 2017/38 21.09.2017
(30) 18.03.2016 DE 102016204556
(54)
- *VERFAHREN ZUM LASERSTRAHLSCHWEISSEN, SCHWEISSNAHT UND LASERSTRAHLSCHWEISSVORRICHTUNG*
- *METHOD FOR LASER WELDING, WELD SEAM AND LASER WELDING DEVICE*
- *PROCÉDÉ DE SOUDAGE PAR FAISCEAU LASER, CORDON DE SOUDURE ET DISPOSITIF DE SOUDAGE PAR FAISCEAU LASER*

(71) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809 München, DE
(72) LANGRIEGER, Hans, 80634 München, DE

B23K 26/38 → (51) ***B23K 26/08***

B23K 26/70 → (51) ***B23K 26/03***

B23K 26/70 → (51) ***B23K 26/08***

B23K 26/70 → (51) ***B23K 26/12***

B23K 31/12 → (51) ***B23K 26/03***

B23K 101/18 → (51) ***B23K 26/32***

B23K 103/04 → (51) ***B23K 20/04***

B23K 103/10 → (51) ***B23K 20/04***

B23K 103/10 → (51) ***B23K 26/32***

B23K 103/16 → (51) ***B23K 20/04***

B23P 6/00 → (51) ***F01D 5/00***

(51) ***B23P 19/04*** ***A44C 21/00*** ***B21D 39/03*** ***B44B 5/00*** (11) **3 429 799 A1***
B21K 25/00 ***B29C 65/64***
(25) De (26) De
(21) 17708478.7 (22) 01.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/054815 01.03.2017
(87) WO 2017/157667 2017/38 21.09.2017
(30) 15.03.2016 DE 102016204209
(54) • *EINSETZVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM EINSETZEN EINES RONDENRINGS IN EINEN AUßENRING EINER RONDE*
• *INSERTING DEVICE AND METHOD FOR INSERTING A CIRCULAR BLANK RING INTO AN OUTER RING OF A CIRCULAR BLANK*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'INSERTION D'UNE ÉBAUCHE ANNULAIRE DANS UNE BAGUE EXTÉRIEURE D'UNE RONDE*
(71) Schuler Pressen GmbH, Schuler-Platz 1, 73033 Göppingen, DE
(72) PRINZINGER, Helmut, 89558 Böhmenkirch, DE
KNEER, Simon, 73054 Eislingen, DE
(74) Rüger Abel, Patentanwälte Webergasse 3, 73728 Esslingen, DE

(51) ***B23Q 1/62*** ***B23Q 11/00*** (11) **3 429 800 A1***
(25) En (26) En
(21) 17712438.5 (22) 15.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/056177 15.03.2017
(87) WO 2017/158061 2017/38 21.09.2017
(30) 17.03.2016 IT UA20161742
(54) • *KARTESISCHES WERKZEUGMASCHINE MIT HORIZONTALEM SCHLITTEN UND FREITRAGENDEM BEARBEITUNGSKOPF SOWIE SCHLITTENWAGEN FÜR EINE DERARTIGE WERKZEUGMASCHINE*
• *CARTESIAN MACHINE TOOL WITH HORIZONTAL SLIDE AND CANTILEVERED MACHINING HEAD, AND SLIDE CARRIAGE FOR SUCH MACHINE TOOL*
• *MACHINE-OUTIL CARTÉSIENNE À COULISSE HORIZONTALE ET TÊTE D'USINAGE EN PORTE-À-FAUX, ET CHARIOT COULISSANT POUR LADITE MACHINE-OUTIL*
(71) HPT Sinergy S.r.l., Piazza Salvemini 7, 35131 Padova, IT
(72) PICCOLO, Gabriele, 35012 Camposampiero, IT
(74) Modiano, Micaela Nadia, et al, Modiano & Partners Via Meravigli, 16, 20123 Milano, IT

(51) ***B23Q 3/10*** ***F16B 7/18*** (11) **3 429 801 A1***
F16B 7/04
(25) De (26) De
(21) 17707245.1 (22) 23.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/054154 23.02.2017
(87) WO 2017/157630 2017/38 21.09.2017
(30) 14.03.2016 DE 202016101401 U
(54) • *IN REGELMÄßIG BEABSTANDETEN POSITIONEN FIXIERBARES GELENK UND BAUTEILGRUPPE MIT EINEM SOLCHEN GELENK*
• *JOINT THAT IS FIXABLE IN REGULARLY SPACED-APART POSITIONS, AND COMPONENT ASSEMBLY HAVING SUCH A JOINT*
• *ARTICULATION POUVANT ÊTRE FIXÉE À DES POSITIONS ÉQUIDISTANTES ET GROUPE DE COMPOSANTS DOTÉ D'UNE ARTICULATION DE CE TYPE*
(71) WITTE BARSKAMP KG, Horndorfer Weg 26-28, 21354 Bleckede, DE
(72) WITTE, Andreas, 21335 Lüneburg, DE
(74) Raffay & Fleck, Patentanwälte Grosse Bleichen 8, 20354 Hamburg, DE

B23Q 5/32 → (51) ***B21J 9/02***

B23Q 11/00 → (51) ***B23Q 1/62***

B24B 37/013 → (51) ***H01L 21/66***

B24B 37/04 → (51) ***H01L 21/66***

B24B 49/12 → (51) ***H01L 21/66***

(51) ***B24D 3/00*** ***B24D 3/28*** ***B24D 5/16*** ***B24D 7/16*** ***B24D 5/08*** (11) **3 429 802 A1***
B24D 5/06 ***B24D 7/06*** ***B24D 18/00*** ***B24D 7/08***
(25) De (26) De
(21) 17710226.6 (22) 10.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/055668 10.03.2017
(87) WO 2017/157789 2017/38 21.09.2017
(30) 18.03.2016 DE 102016105049
(54) • *VERFAHREN ZUR WIEDERBELEGUNG EINES SCHLEIFWERKZEUGS*
• *METHOD FOR REUSING AN ABRASIVE TOOL*
• *PROCÉDÉ DE RÉ-ÉQUIPEMENT D'UN OUTIL À PONCER*
(71) thyssenkrupp AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
(72) BÜTTNER, Maximilian, 9000 Sankt Gallen, CH
CICHY, Frank, 01309 Dresden, DE
(74) thyssenkrupp Intellectual Property GmbH, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

B24D 3/28 → (51) ***B24D 3/00***

B24D 5/06 → (51) ***B24D 3/00***

B24D 5/08 → (51) ***B24D 3/00***

B24D 5/16 → (51) ***B24D 3/00***

B24D 7/06 → (51) ***B24D 3/00***

B24D 7/08 → (51) ***B24D 3/00***

B24D 7/16 → (51) ***B24D 3/00***

B24D 18/00 → (51) ***B24D 3/00***

B25B 9/00 → (51) ***G07F 17/42***

B25B 9/04 → (51) ***G07F 17/42***

B25B 11/00 → (51) ***B29C 33/30***

B25B 11/02 → (51) ***B29C 33/30***

(51) ***B25B 13/00*** ***B25G 1/00*** ***B60B 29/00*** (11) **3 429 803 A1***
B25B 23/00
(25) En (26) En
(21) 16721975.7 (22) 17.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) TR 2016/000035 17.03.2016
(87) WO 2017/160244 2017/38 21.09.2017
(54) • *TRÄGER UND NIVELLIERARMMECHANISMUS FÜR RADMUTTERNSCHLÜSSEL*
• *SUPPORT AND LEVEL ARM MECHANISM FOR LUG WRENCHES*
• *MÉCANISME DE SUPPORT ET DE BRAS DE NIVEAU POUR DÉMONTE-PNEUS*
(71) Ölugi, Yakup, Yeni Mahalle. Yilmaz Sokak Kumru Apartmani No:25 D:1, Bagcilar/Istanbul, TR
(72) Ölugi, Yakup, Bagcilar/Istanbul, TR
(74) Hertin und Partner Rechts- und Patentanwälte PartG mbB, Kurfürstendamm 54/55, 10707 Berlin, DE

B25B 23/00 → (51) ***B25B 13/00***

B25G 1/00 → (51) ***B25B 13/00***

B25J 1/04 → (51) ***G07F 17/42***

B25J 1/08 → (51) ***A61B 34/30***

B25J 1/08 → (51) ***B64D 25/00***

B25J 3/00 → (51) ***A61B 34/30***

(51) ***B25J 9/00*** ***A61F 5/02*** (11) **3 429 804 A1***
(25) De (26) De
(21) 17711616.7 (22) 14.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/055998 14.03.2017
(87) WO 2017/157941 2017/38 21.09.2017
(30) 14.03.2016 DE 102016003063
(54) • *EXOSKELETT FÜR EINEN MENSCHEN*
• *EXOSKELETON FOR A HUMAN BEING*
• *EXOSQUELETTE POUR ÊTRE HUMAIN*
(71) Exoiq GmbH, Am Teeberg 21, 29581 Bohlsen, DE
(72) WEIDNER, Robert, 29581 Bohlsen, DE
WULFSBERG, Jens-Peter, 22607 Hamburg, DE
OTTEN, Bernward, 20535 Hamburg, DE
ARGUBI-WOLLESEN, Andreas, 20146 Hamburg, DE
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

B25J 9/00 → (51) ***A45F 3/08***

B25J 9/00 → (51) ***B26D 3/00***

B25J 9/08 → (51) ***A61B 34/30***

(51) ***B25J 9/16*** (11) **3 429 805 A1***
G05B 19/42
(25) De (26) De
(21) 17711088.9 (22) 13.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/000329 13.03.2017
(87) WO 2017/157515 2017/38 21.09.2017
(30) 15.03.2016 DE 102016003144
(54) • *STEUERN EINER AUTOMATISIERUNGSANORDNUNG*
• *CONTROLLING AN AUTOMATION ASSEMBLY*
• *COMMANDE D'UN DISPOSITIF D'AUTOMATISATION*
(71) KUKA Deutschland GmbH, Zugspitzstr. 140, 86165 Augsburg, DE
(72) RADRICH, Helmuth, 78758 Austin, Texas, US
(74) Schlotter, Alexander Carolus Paul, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstrasse 5-7, 80331 München, DE

(51) ***B25J 9/16*** (11) **3 429 806 A1***
(25) En (26) En
(21) 17713884.9 (22) 17.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) DK 2017/050079 17.03.2017
(87) WO 2017/157402 2017/38 21.09.2017
(30) 17.03.2016 DK 201670155
(54) • *ROBOTER UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES ROBOTERS*
• *A ROBOT AND A METHOD OF CONTROLLING A ROBOT*
• *ROBOT ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE ROBOT*
(71) Flow Robotics A/S, Rued Langgaards Vej 7, 2300 Copenhagen S, DK
(72) STØY, Kasper, 1402 Copenhagen K, DK
FAÍÑA RODRÍGUEZ-VILA, Andrés, 2400 Copenhagen NV, DK
NEJATIMOHARRAMI, Farzad, Toronto ON, M2J 3B9, CA
(74) Plougmann Vingtoft a/s, Strandvejen 70, 2900 Hellerup, DK

B25J 9/16 → (51) ***A61B 34/10***

B25J 9/16 → (51) ***B26D 3/00***

B25J 11/00 → (51) ***B26D 3/00***

B25J 15/00 → (51) ***B25J 19/06***

B25J 17/02 → (51) ***A61B 34/30***

B25J 18/00 → (51) ***A61B 34/10***

B25J 19/00 → (51) ***B05B 15/04***

B25J 19/00 → (51) ***B25J 19/06***

(51) ***B25J 19/06*** (11) **3 429 807 A1***
B25J 19/00 ***B25J 15/00***
(25) De (26) De
(21) 17711641.5 (22) 16.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/056295 16.03.2017
(87) WO 2017/158120 2017/38 21.09.2017
(30) 17.03.2016 DE 102016104940
(54) • *SCHUTZVORRICHTUNG FÜR EINEN EFFEKTOR EINES MANIPULATORS, VORRICHTUNG ZUM MANIPULIEREN VON WERKSTÜCKEN UND VERFAHREN ZUM BETÄTIGEN EINER VORRICHTUNG ZUM MANIPULIEREN VON WERKSTÜCKEN*
• *PROTECTIVE DEVICE FOR AN EFFECTOR OF A MANIPULATOR, DEVICE FOR MANIPULATING WORKPIECES, AND METHOD FOR ACTUATING A DEVICE FOR MANIPULATING WORKPIECES*
• *DISPOSITIF DE PROTECTION POUR UN EFFECTEUR DE MANIPULATEUR, DISPOSITIF POUR MANIPULER DES PIÈCES ET PROCÉDÉ POUR ACTIONNER UN DISPOSITIF POUR MANIPULER DES PIÈCES*
(71) Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt e.V., Linder Höhe, 51147 Köln, DE
(72) WEITSCHAT, Roman, 81373 München, DE
HÖPPNER, Hannes, 81241 München, DE
(74) Ege Lee & Partner Patentanwälte PartGmbB, Walter-Gropius-Straße 15, 80807 München, DE

B25J 21/00 → (51) ***A61B 34/30***

B25J 21/02 → (51) ***B64D 25/00***

(51) ***B26B 1/02*** (11) **3 429 808 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17715210.5 (22) 06.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) FR 2017/050492 06.03.2017
(87) WO 2017/158255 2017/38 21.09.2017
(30) 17.03.2016 FR 1652251
(54) • *KLAPPKLINGENMESSER*
• *FOLDING-BLADE KNIFE*
• *COUTEAU A LAME REPLIABLE*
(71) Lepage, Francis, 549 Rue des Cordineaux, 69380 Dommartin, FR
(72) Lepage, Francis, 69380 Dommartin, FR
(74) Cabinet Laurent & Charras, Le Contemporain 50 Chemin de la Bruyère, 69574 Dardilly Cedex, FR

B26B 21/14 → (51) ***B26B 21/22***

B26B 21/20 → (51) ***B26B 21/22***

(51) ***B26B 21/22*** (11) **3 429 809 A1***
B26B 21/14 ***B26B 21/20***
B26B 21/40 ***B26B 21/54***
(25) En (26) En
(21) 17767678.0 (22) 17.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/023078 17.03.2017
(87) WO 2017/161341 2017/38 21.09.2017
(30) 18.03.2016 US 201662310099 P
(54) • *RASIERKLINGENEINSATZ*
• *RAZOR CARTRIDGE*
• *CARTOUCHE DE RASOIR*
(71) Personal Care Marketing And Research, Inc., 420 South Beverly Drive 260, Beverly Hills, California 90212, US
(72) ZUCKER, Shlomo, Beverly Hills, California 90212, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

B26B 21/40 → (51) ***B26B 21/22***

B26B 21/54 → (51) ***B26B 21/22***

B26D 1/00 → (51) ***A61F 13/15***

B26D 1/00 → (51) ***B26D 3/00***

B26D 1/547 → (51) ***B26D 3/00***

(51) ***B26D 3/00*** (11) **3 429 810 A1***
B26F 3/08 ***B26D 5/00***
B26D 5/06 ***B26D 5/08***
B26D 7/01 ***B25J 9/00***
B25J 9/16 ***B25J 11/00***
B26D 1/547 ***G06T 17/20***
G06T 17/30 ***G05B 19/4099***
B26D 1/00
(25) En (26) En
(21) 17710294.4 (22) 14.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/055958 14.03.2017
(87) WO 2017/157917 2017/38 21.09.2017
(30) 14.03.2016 EP 16160088
(54) • *ROBOTERSYSTEM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON OBJEKTEN*
• *ROBOTIC SYSTEM AND METHOD FOR MANUFACTURING OF OBJECTS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ ROBOTIQUES DESTINÉS À LA FABRICATION D'OBJETS*
(71) Danmarks Tekniske Universitet, Anker Engelunds Vej 101 A, 2800 Kgs. Lyngby, DK
(72) GRAVESEN, Jens, 2830 Virum, DK
BRANDER, David, 2800 Kgs. Lyngby, DK
BÆRENTZEN, Jakob, Andreas, 1656 Copenhagen V, DK
MARKVORSEN, Steen, 2700 Brønshøj, DK
BJERGE NØRBJERG, Toke, 2100 Copenhagen Ø, DK
HORNBAK STEENSTRUP, Kasper, 2800 Kgs. Lyngby, DK
(74) Høiberg P/S, Adelgade 12, 1304 Copenhagen K, DK

B26D 3/00 → (51) ***F16L 1/028***

B26D 5/00 → (51) ***B26D 3/00***

B26D 5/06 → (51) ***B26D 3/00***

B26D 5/08 → (51) ***B26D 3/00***

B26D 7/01 → (51) ***B26D 3/00***

B26F 3/08 → (51) ***B26D 3/00***

B27B 5/12 → (51) ***B23B 51/04***

B27D 5/00 → (51) ***B29C 63/00***

B27K 5/02 → (51) ***B05D 7/06***

(51) ***B27M 3/00*** (11) **3 429 811 A1***
E04C 3/14
(25) De (26) De
(21) 17711570.6 (22) 13.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/000332 13.03.2017
(87) WO 2017/157518 2017/38 21.09.2017
(30) 18.03.2016 DE 102016003506
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON BLÖCKEN AUS ANEINANDERGESETZTEN, MITEINANDER VERLEIMTEN HOLZTEILEN SOWIE ANLAGE ZUR DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS*
• *METHOD FOR PRODUCING BLOCKS OF WOODEN PARTS WHICH ARE PLACED AGAINST ONE ANOTHER AND GLUED TOGETHER, AND INSTALLATION FOR CARRYING OUT THE METHOD*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE BLOCS À PARTIR DE PIÈCES EN BOIS JUXTAPOSÉES ET COLLÉES ENTRE ELLES, AINSI QU'INSTALLATION PERMETTANT DE METTRE EN OEUVRE LEDIT PROCÉDÉ*
(71) Weinig Dimter GmbH & Co. KG, Rudolf-Diesel-Strasse 14-16, 89257 Illertissen, DE
(72) JUNG, Erhard, 89281 Altenstadt, DE
VEIT, Thomas, 89335 Ichenhausen, DE
(74) Kohl, Karl-Heinz, Jackisch-Kohl und Kohl Stuttgarter Straße 115, 70469 Stuttgart, DE

B28B 3/08 → (51) ***B30B 11/14***

B28B 5/02 → (51) ***B30B 11/14***

B28D 1/14 → (51) ***B23B 35/00***

(51) ***B29B 13/10*** (11) **3 429 812 A1***
B02C 19/00
(25) En (26) En
(21) 17713548.0 (22) 13.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/022161 13.03.2017
(87) WO 2017/160757 2017/38 21.09.2017
(30) 14.03.2016 US 201662308068 P
(54) • *SCHNELLE POLYMERHYDRATATION*
• *RAPID POLYMER HYDRATION*
• *HYDRATATION RAPIDE DE POLYMÈRES*
(71) Ecolab USA Inc., 1 Ecolab Place, St. Paul, MN 55102, US
(72) BINKS, Richard, Lee, Caspet WY 82601, US
LOGAN, Zachary, Wilson, Bar Nunn WY 82601, US
HUANG, Cheng-Sung, Naperville IL 60565, US
DEPAOLO, Camdon, J., Casper WY 82609, US
(74) HGF Limited, Delta House, 50 West Nile Street Glasgow G1 2NP, GB

B29C 33/00 → (51) ***B29C 33/30***

B29C 33/00 → (51) ***B29C 45/14***

B29C 33/04 → (51) ***B29C 33/30***

B29C 33/12 → (51) ***B29C 45/14***

(51) ***B29C 33/30*** (11) **3 429 813 A1***
B29C 33/04 ***B29C 33/42***
B29C 43/42
(25) It (26) En
(21) 17716636.0 (22) 15.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2017/051503 15.03.2017
(87) WO 2017/158530 2017/38 21.09.2017
(30) 15.03.2016 IT UA20161670
(54) • *NEGATIVFORM*
• *A FEMALE MOULD*
• *MOULE FEMELLE*
(71) Sacmi Cooperativa Meccanici Imola Societa' Cooperativa, Via Selice Provinciale, 17/A, 40026 Imola (BO), IT
(72) PENAZZI, Davide, 40026 Imola (Bologna), IT
(74) Colò, Chiara, Bugnion S.p.A. Via Vellani Marchi, 20, 41124 Modena, IT

(51) ***B29C 33/30*** (11) **3 429 814 A1***
B25B 11/00 ***B25B 11/02***
B29C 43/42 ***B29C 33/00***
(25) It (26) En
(21) 17722860.8 (22) 15.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2017/051506 15.03.2017
(87) WO 2017/158532 2017/38 21.09.2017
(30) 15.03.2016 IT UA20161676
(54) • *VERFAHREN UND WERKZEUG ZUR ANORDNUNG EINER PRÄGEFORM UND EINE PRÄGEFORMANORDNUNG*
• *A METHOD AND A TOOL FOR ASSEMBLING A FEMALE MOULD AND A FEMALE MOULD ARRANGEMENT*
• *PROCÉDÉ ET OUTIL POUR ASSEMBLER UN MOULE FEMELLE ET UN AGENCEMENT DE MOULE FEMELLE*
(71) Sacmi Cooperativa Meccanici Imola Societa' Cooperativa, Via Selice Provinciale, 17/A, 40026 Imola (BO), IT
(72) MARETTI, Piero, 48018 Faenza (Ravenna), IT
BERGAMI, Stefano, 40024 Castel San Pietro Terme (Bologna), IT
PENAZZI, Davide, 40026 Imola (Bologna), IT
(74) Colò, Chiara, Bugnion S.p.A. Via Vellani Marchi, 20, 41124 Modena, IT

(51) ***B29C 33/38*** (11) **3 429 815 A1***
B29C 33/40 ***B29C 33/56***
B29C 44/56 ***B29C 51/16***
B29C 51/30
(25) It (26) En
(21) 17719330.7 (22) 14.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2017/051461 14.03.2017
(87) WO 2017/158503 2017/38 21.09.2017
(30) 14.03.2016 IT UA20161637
(54) • *VERFAHREN ZUR SCHNELLEN HERSTELLUNG VON FORMEN*
• *METHOD FOR FAST PRODUCTION OF MOULDS*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION RAPIDE DE MOULES*
(71) Politecnico di Milano, Piazza Leonardo da Vinci 32, 20133 Milano, IT
(72) RUTTICO, Pierpaolo, 23010 Albosaggia (SO), IT
(74) Baroni, Matteo, et al, Metroconsult S.r.l. Foro Buonaparte, 51, 20121 Milano, IT

B29C 33/40 → (51) ***B29C 33/38***

B29C 33/42 → (51) ***B29C 33/30***

B29C 33/56 → (51) ***B29C 33/38***

B29C 43/00 → (51) ***G09F 15/00***

B29C 43/42 → (51) ***B29C 33/30***

B29C 44/12 → (51) ***B29D 99/00***

B29C 44/14 → (51) ***B29D 99/00***

B29C 44/18 → (51) ***B62D 29/00***

B29C 44/56 → (51) ***B29C 33/38***

(51) ***B29C 45/14*** (11) **3 429 816 A1***
B29L 31/56 ***B29C 33/00***
B29C 33/12
(25) It (26) En
(21) 17711329.7 (22) 14.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2017/050817 14.02.2017
(87) WO 2017/158450 2017/38 21.09.2017
(30) 14.03.2016 IT UA20161621
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM SPRITZGIESSEN EINER VERSCHLUSSKAPPE EINEM ORIGINALITÄTSRING*
• *APPARATUS AND METHOD FOR INJECTION MOULDING A CAP WITH A TAMPERPROOF RING*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE MOULAGE PAR INJECTION D'UN BOUCHON À BAGUE INVIOLABLE*
(71) Sacmi Cooperativa Meccanici Imola Societa' Cooperativa, Via Selice Provinciale, 17/A, 40026 Imola (BO), IT
(72) ALBONETTI, Danilo, 40026 Imola (Bologna), IT
(74) Villanova, Massimo, et al, Luppi Intellectual Property Srl Viale Corassori, 54, 41124 Modena, IT

(51) ***B29C 45/14*** (11) **3 429 817 A1***
B32B 15/08
(25) En (26) En
(21) 17765946.3 (22) 13.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2017/051449 13.03.2017
(87) WO 2017/158495 2017/38 21.09.2017
(30) 14.03.2016 US 201615069008
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES VERBUNDTEILS AUS POLYMER UND METALL*
• *METHOD FOR MANUFACTURING COMPOSITE PART OF POLYMER AND METAL*

- *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE PARTIE COMPOSITE DE POLYMÈRE ET DE MÉTAL*

(71) J.T. Labs Limited, 19 On Kui Street Jetta House On Lok Tsuen, Fanling, Hong Kong, CN
(72) WONG, Tit Shing, Hong Kong, CN
WONG, Sui Kay, Hong Kong, CN
LEUNG, Wai Choi, Hong Kong, CN
YANG, Si Ping, Guang Zhou Guangdong, CN
TANG, Siu Wai, Hong Kong, CN
(74) Dall'Olio, Christian, et al, INVENTION S.r.l. Via delle Armi, 1, 40137 Bologna, IT

B29C 51/16 → (51) ***B29C 33/38***

B29C 51/28 → (51) ***B65B 43/08***

B29C 51/30 → (51) ***B29C 33/38***

B29C 51/42 → (51) ***B65B 43/08***

(51) ***B29C 63/00*** ***B27D 5/00*** ***B29C 65/10*** ***B29C 65/16*** (11) **3 429 818 A1*** ***B29C 65/08*** ***B29C 65/14*** ***B29C 65/48***
(25) De (26) De
(21) 17711623.3 (22) 15.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/056088 15.03.2017
(87) WO 2017/158001 2017/38 21.09.2017
(30) 15.03.2016 DE 102016204249
(54) • *VORRICHTUNG ZUM BEARBEITEN UND/ODER BESCHICHTEN EINES WERKSTÜCKS*
• *DEVICE FOR MACHINING AND/OR COATING A WORKPIECE*
• *DISPOSITIF POUR USINER ET/OU RECOUVRIR UNE PIÈCE*
(71) HOMAG GmbH, Homagstrasse 3-5, 72296 Schopfloch, DE
(72) KOSTENBADER, Markus, 71149 Bondorf, DE
KNORR, Wolfgang, 72145 Hirrlingen, DE
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***B29C 64/165*** ***B29C 64/205*** (11) **3 429 819 A1*** ***B29C 64/314***
(25) En (26) En
(21) 17765608.9 (22) 13.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CA 2017/050328 13.03.2017
(87) WO 2017/156623 2017/38 21.09.2017
(30) 14.03.2016 US 201662307937 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BILDUNG VON PARTIKELSCHICHTEN FÜR DIE VERWENDUNG IN DER GENERATIVEN FERTIGUNG*
• *METHOD AND APPARATUS FOR FORMING LAYERS OF PARTICLES FOR USE IN ADDITIVE MANUFACTURING*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE FORMATION DE COUCHES DE PARTICULES POUR FABRICATION ADDITIVE*
(71) Nanogrande, 4804 Rue du Tremblay, Laval, Québec H7W 2S9, CA
(72) SCHNEIDER, Juan, Montréal, Québec H2N 1A4, CA
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

B29C 64/205 → (51) ***B29C 64/165***

B29C 64/314 → (51) ***B29C 64/165***

B29C 65/08 → (51) ***B29C 63/00***

B29C 65/10 → (51) ***B29C 63/00***

B29C 65/14 → (51) ***B29C 63/00***

B29C 65/16 → (51) ***B29C 63/00***

(51) ***B29C 65/20*** ***B29C 65/78*** (11) **3 429 820 A1*** ***E06B 3/96***
(25) De (26) De
(21) 17710879.2 (22) 14.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/055951 14.03.2017
(87) WO 2017/157914 2017/38 21.09.2017
(30) 15.03.2016 DE 102016104785
17.08.2016 DE 102016115262
(54) • *Vorrichtung und Verfahren zum Verbinden von Profilteilen*
• *DEVICE AND METHOD FOR CONNECTING PROFILED PARTS*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR RELIER DES PIÈCES PROFILÉES*
(71) Rotox Besitz- und Verwaltungsgesellschaft mbH, In der Flachsau 10, 65611 Brechen, DE
(72) *Die Erfinder haben auf ihr Recht verzichtet, als solche bekannt gemacht zu werden.*
The inventors have waived their right to be thus mentioned.
Les inventeurs ont renoncé au droit d'être mentionnés en tant que tels.
(74) Müller, Eckhard, Mühlstrasse 9a, 65597 Hünfelden-Dauborn, DE

B29C 65/48 → (51) ***B29C 63/00***

B29C 65/56 → (51) ***B29C 65/64***

(51) ***B29C 65/64*** ***B29C 65/56*** ***F16B 13/00*** (11) **3 429 821 A1*** ***F16B 12/24***
(25) En (26) En
(21) 17767058.5 (22) 07.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) SE 2017/050208 07.03.2017
(87) WO 2017/160202 2017/38 21.09.2017
(30) 15.03.2016 SE 1650347
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERANKERUNG EINES EINSATZES IN EINER STRUKTUR DURCH VERWENDUNG EINER VIBRATIONSVORRICHTUNG*
• *METHOD AND DEVICE FOR ANCHORING AN INSERT IN A STRUCTURE BY USING A VIBRATION DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF SERVANT À ANCRER UN INSERT DANS UNE STRUCTURE À L'AIDE D'UN DISPOSITIF DE VIBRATION*
(71) IKEA Supply AG, Grüssenweg 15, 4133 Pratteln, CH
Woodwelding SA, Mühlebach 2, 6362 Stansstad, CH
(72) KÄLL, Håkan, 343 93 Älmhult, SE
SANKARAN, Muthumariappan, 343 33 Älmhult, SE
LEHMANN, Mario, 2353 Les Pommerats, CH
TORRIANO, Laurent, 2516 Lamboing, CH
(74) Ström & Gullikkson AB, P O Box 4188, 203 13 Malmö, SE

B29C 65/64 → (51) ***B23P 19/04***

B29C 65/78 → (51) ***B29C 65/20***

(51) ***B29C 67/00*** (11) **3 429 822 A1***
(25) En (26) En
(21) 16722207.4 (22) 12.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/060628 12.05.2016
(87) WO 2017/194105 2017/46 16.11.2017
(54) • *3-DIMENSIONALER DRUCKER*
• *3-DIMENSIONAL PRINTER*
• *IMPRIMANTE TRIDIMENSIONNELLE*
(71) Hewlett-Packard Development Company, L.P., 11445 Compaq Center Drive West, Houston, Texas 77070, US
(72) VILAJOSANA, Xavier, 08174 Sant Cugat del Valles (Barcelona), ES
FERRAN FARRAS, Marina, 08174 Sant Cugat del Valles (Barcelona), ES
COMAS, Esteve, 08174 Sant Cugat del Valles (Barcelona), ES
(74) Haseltine Lake LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

(51) ***B29C 67/00*** ***G05B 19/4099*** (11) **3 429 823 A1*** ***B22F 3/105***
(25) En (26) En
(21) 16722224.9 (22) 12.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/060706 12.05.2016
(87) WO 2017/194127 2017/46 16.11.2017
(54) • *AUSWAHL EINES AUFTRAGS IN DER GENERATIVEN FERTIGUNG*
• *SELECTING A TASK IN ADDITIVE MANUFACTURING*
• *SÉLECTION D'UNE TÂCHE DANS LA FABRICATION ADDITIVE*
(71) Hewlett-Packard Development Company, L.P., 11445 Compaq Center Drive West, Houston, Texas 77070, US
(72) RAMIREZ MUELA, David, 08174 Sant Cugat del Valles, ES
PUIGARDEU ARAMENDIA, Sergio, 08174 Sant Cugat del Valles, ES
SANCHEZ RIBES, Salvador, 08174 Sant Cugat del Valles, ES
(74) Haseltine Lake LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

(51) ***B29C 67/00*** ***B33Y 10/00*** (11) **3 429 824 A1*** ***B33Y 30/00***
(25) En (26) En
(21) 16723084.6 (22) 12.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/060704 12.05.2016
(87) WO 2017/194126 2017/46 16.11.2017

(54) • *3D-DRUCK-DEFINITIONSVERFAHREN*
• *3D PRINT DEFINITION PROCEDURES*
• *PROCÉDURES DE DÉFINITION POUR IMPRESSION 3D*
(71) Hewlett-Packard Development Company, L.P., 11445 Compaq Center Drive West, Houston, Texas 77070, US
(72) GARCIA GARCIA, Luis, 08174 Sant Cugat del Valles, ES
WHITE, Scott, 08174 Sant Cugat del Valles, ES
SANCHEZ RIBES, Salvador, 08174 Sant Cugat del Valles, ES
(74) Haseltine Lake LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

---

(51) ***B29C 67/00*** ***B33Y 10/00*** (11) **3 429 825 A1*** ***B33Y 50/02***
(25) En (26) En
(21) 16724003.5 (22) 12.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/060702 12.05.2016
(87) WO 2017/194124 2017/46 16.11.2017
(54) • *TEMPERATURKORREKTUR DURCH ANWENDUNG EINES DRUCKMITTELS*
• *TEMPERATURE CORRECTION VIA PRINT AGENT APPLICATION*
• *CORRECTION DE TEMPÉRATURE PAR APPLICATION D'UN AGENT D'IMPRESSION*
(71) Hewlett-Packard Development Company, L.P., 11445 Compaq Center Drive West, Houston, Texas 77070, US
(72) DE PENA, Alejandro Manuel, 08174 Sant Cugat del valles, ES
RAMIREZ MUELA, David, 08174 Sant Cugat del Valles, ES
PUIGARDEU ARAMENDIA, Sergio, 08174 Sant Cugat del Valles, ES
(74) Haseltine Lake LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

---

(51) ***B29C 67/00*** ***B33Y 10/00*** (11) **3 429 826 A1*** ***B33Y 50/02***
(25) En (26) En
(21) 16726287.2 (22) 12.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/060665 12.05.2016
(87) WO 2017/194113 2017/46 16.11.2017
(54) • *VERWALTUNG VON THERMISCHEN BEITRÄGEN ZWISCHEN SCHICHTEN WÄHREND DER GENERATIVEN FERTIGUNG*
• *MANAGING THERMAL CONTRIBUTIONS BETWEEN LAYERS DURING ADDITIVE MANUFACTURING*
• *GESTION D'APPORTS THERMIQUES ENTRE DES COUCHES PENDANT LA FABRICATION ADDITIVE*
(71) Hewlett-Packard Development Company, L.P., 11445 Compaq Center Drive West, Houston, Texas 77070, US
(72) FORNOS, Pol, 08174 Sant Cugat del Valles, ES
PUIGARDEU ARAMENDIA, Sergio, 08174 SantCugat del Valles, ES
VILAJOSANA, Xavier, 08174 Sant Cugat del Valles, ES
(74) Haseltine Lake LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

---

(51) ***B29C 67/00*** ***B33Y 30/00*** ***B33Y 50/02*** (11) **3 429 827 A1*** ***B33Y 40/00***
(25) En (26) En
(21) 16901846.2 (22) 12.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/032036 12.05.2016
(87) WO 2017/196332 2017/46 16.11.2017
(54) • *LEITUNG ZUM TRANSPORT EINES KÜHLLUFTSTROMS ZU EINEM DRUCKKOPF*
• *CONDUIT TO CARRY COOLING AIRFLOW TO A PRINTHEAD*
• *CONDUIT POUR TRANSPORTER UN FLUX D'AIR DE REFROIDISSEMENT VERS UNE TÊTE D'IMPRESSION*
(71) Hewlett-Packard Development Company, L.P., 11445 Compaq Center Drive West, Houston, Texas 77070, US
(72) ALEJANDRE, Ignacio, 08174 Sant Cugat del Valles, ES
CANO, Emilio Carlos, 08174 Sant Cugat del Valles, ES
CULUBRET, Sergi, 08174 Sant Cugat del Valles, ES
(74) Haseltine Lake LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

---

(51) ***B29C 67/00*** ***B33Y 50/02*** ***B33Y 30/00*** (11) **3 429 828 A1*** ***B33Y 10/00*** ***B33Y 40/00***
(25) En (26) En
(21) 16901867.8 (22) 12.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/032193 12.05.2016
(87) WO 2017/196353 2017/46 16.11.2017
(54) • *DREIDIMENSIONALES (3D) DRUCKEN*
• *THREE DIMENSIONAL (3D) PRINTING*
• *IMPRESSION TRIDIMENSIONNELLE (3D)*
(71) Hewlett-Packard Development Company, L.P., 11445 Compaq Center Drive West, Houston, Texas 77070, US
(72) WHITE, Scott A., 08174 Sant Cugat del Valles, ES
ROMAN, Justin M., Vancouver, WA 98683, US
ALONSO BECERRO, Xavier, 08174 Sant Cugat del Valles, ES
CHANCLON FERNANDEZ, Ismael, 08174 Sant Cugat del Valles, ES
STODDER, Sam A., San Diego, CA 92127-1899, US
HADDICK, Glenn Thomas, San Diego, CA 92127-1899, US
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

---

(51) ***B29C 67/00*** ***G02B 3/00*** ***B82Y 20/00*** (11) **3 429 829 A1*** ***B29D 11/00***
(25) En (26) En
(21) 16910720.8 (22) 28.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/044369 28.07.2016
(87) WO 2018/022051 2018/05 01.02.2018
(54) • *OPTISCH AKTIVE MATERIALSÄTZE*
• *OPTICALLY ACTIVE MATERIAL SETS*
• *ENSEMBLES DE MATÉRIAUX OPTIQUEMENT ACTIFS*
(71) Hewlett-Packard Development Company, L.P., 11445 Compaq Center Drive W., Houston, Texas 77070, US
(72) STASIAK, James William, Corvallis, Oregon 97330-4239, US
(74) HGF Limited, Fountain Precinct Balm Green, Sheffield S1 2JA, GB

---

(51) ***B29C 67/00*** ***B33Y 40/00*** (11) **3 429 830 A1*** ***B22F 3/105***
(25) De (26) De
(21) 17707329.3 (22) 27.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/054497 27.02.2017
(87) WO 2017/157647 2017/38 21.09.2017
(30) 14.03.2016 DE 102016104677
(54) • *ANLAGE ZUR ADDITIVEN HERSTELLUNG DREIDIMENSIONALER OBJEKTE*
• *SYSTEM FOR ADDITIVELY PRODUCING THREE-DIMENSIONAL OBJECTS*
• *INSTALLATION POUR FABRICATION ADDITIVE D'OBJETS TRIDIMENSIONNELS*
(71) CL Schutzrechtsverwaltungs GmbH, An der Zeil 2, 96215 Lichtenfels, DE
(72) HERZOG, Frank, 96215 Lichtenfels, DE
(74) Hafner & Kohl, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Schleiermacherstraße 25, 90491 Nürnberg, DE

---

(51) ***B29C 67/00*** ***B33Y 10/00*** ***B22F 3/105*** (11) **3 429 831 A1*** ***B33Y 30/00***
(25) De (26) De
(21) 17707549.6 (22) 27.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/054498 27.02.2017
(87) WO 2017/157648 2017/38 21.09.2017
(30) 18.03.2016 DE 102016105097
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ADDITIVEN HERSTELLUNG EINES DREIDIMENSIONALEN OBJEKTS*
• *DEVICE FOR THE ADDITIVE PRODUCTION OF A THREE-DIMENSIONAL OBJECT*
• *DISPOSITIF DE PRODUCTION ADDITIVE D'UN OBJET TRIDIMENSIONNEL*
(71) CL Schutzrechtsverwaltungs GmbH, An der Zeil 2, 96215 Lichtenfels, DE
(72) HERZOG, Frank, 96215 Lichtenfels, DE
(74) Hafner & Kohl, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Schleiermacherstraße 25, 90491 Nürnberg, DE

---

(51) ***B29C 67/00*** (11) **3 429 832 A1***
(25) En (26) En
(21) 17710274.6 (22) 13.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/055841 13.03.2017

(87) WO 2017/157851 2017/38 21.09.2017
(30) 14.03.2016 DK 201670149
(54) • *VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR ADDITIVEN FERTIGUNG ZUR HERSTELLUNG EINER OPFERFORM ZUR ERZEUGUNG EINES OBJEKTS*
• *ADDITIVE MANUFACTURING DEVICE AND SYSTEM FOR MANUFACTURING A SACRIFICIAL MOULD FOR CREATING AN OBJECT*
• *DISPOSITIF DE FABRICATION ADDITIVE ET SYSTÈME DE FABRICATION D'UN MOULE SACRIFICIEL SERVANT À LA CRÉATION D'UN OBJET*
(71) Addifab ApS, Møllehaven 12A, 4040 Jyllinge, DK
(72) JESSEN, Jon, 3670 Veksø, DK
STAAL, Lasse, Guldborg, 4040 Jyllinge, DK
(74) Guardian IP Consulting I/S, Diplomvej, Building 381, 2800 Kgs. Lyngby, DK

(51) ***B29C 67/00*** ***G03F 7/00*** (11) **3 429 833 A1***
(25) En (26) En
(21) 17717919.9 (22) 14.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/022311 14.03.2017
(87) WO 2017/160845 2017/38 21.09.2017
(30) 14.03.2016 US 201662308023 P
(54) • *STRAHLUNGSHÄRTBARE ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR GENERATIVEN FERTIGUNG MIT VERBESSERTER ZÄHIGKEIT UND HITZEBESTÄNDIGKEIT*
• *RADIATION CURABLE COMPOSITIONS FOR ADDITIVE FABRICATION WITH IMPROVED TOUGHNESS AND HIGH TEMPERATURE RESISTANCE*
• *COMPOSITIONS DURCISSABLES PAR UN RAYONNEMENT POUR LA FABRICATION ADDITIVE PRÉSENTANT UNE TÉNACITÉ AMÉLIORÉE ET UNE RÉSISTANCE À LA TEMPÉRATURE ÉLEVÉE*
(71) DSM IP Assets B.V., Het Overloon 1, 6411 TE Heerlen, NL
(72) KWISNEK, Luke, Elgin Illinois 60120, US
SEURER, Brad, Victoria, Minnesota 55386, US
(74) V.O., P.O. Box 87930 Carnegieplein 5, 2508 DH Den Haag, NL

B29C 67/00 → (51) ***A61K 9/00***

B29C 67/00 → (51) ***A61L 27/18***

B29C 67/00 → (51) ***B07B 1/46***

B29C 67/00 → (51) ***B22F 3/00***

B29C 67/00 → (51) ***C08L 25/12***

B29C 67/00 → (51) ***G06F 17/50***

B29C 67/00 → (51) ***G06K 15/02***

B29C 70/00 → (51) ***C08J 5/04***

B29C 70/08 → (51) ***B29D 99/00***

B29C 70/44 → (51) ***B65B 43/08***

(51) ***B29C 70/76*** ***B29C 70/86*** (11) **3 429 834 A1***
(25) De (26) De
(21) 17711574.8 (22) 24.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/054394 24.02.2017
(87) WO 2017/157640 2017/38 21.09.2017
(30) 18.03.2016 DE 102016105129
24.03.2016 DE 102016205014
(54) • *FASERVERBUNDBAUTEIL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG*
• *FIBRE COMPOSITE COMPONENT AND METHOD FOR PRODUCTION*
• *ÉLÉMENT COMPOSITE RENFORCÉ DE FIBRES ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) Schunk Kohlenstofftechnik GmbH, Rodheimer Strasse 59, 35452 Heuchelheim, DE
(72) WEISS, Roland, 35625 Huettenberg, DE
HENRICH, Martin, 35582 Wetzlar, DE
WECK, Rudolf, 35764 Sinn, DE
EBERT, Marco, 35444 Biebertal, DE
KOESTER, Fabian, 35392 Giessen, DE
SCHEIBEL, Thorsten, 61231 Bad Nauheim, DE
BEHRENS, Bastian, 85748 Garching, DE
SETZ, Raphael, 82024 Taufkirchen, DE
(74) advotec., Patent- und Rechtsanwälte Georg-Schlosser-Straße 6, 35390 Gießen, DE

B29C 70/86 → (51) ***B29C 70/76***

B29D 11/00 → (51) ***B29C 67/00***

B29D 35/14 → (51) ***A43B 13/12***

(51) ***B29D 99/00*** ***B32B 5/24*** ***B29C 44/14*** ***B60R 13/02*** (11) **3 429 835 A1*** ***B29C 44/12*** ***B29C 70/08*** ***B29L 31/30***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17713356.8 (22) 09.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) FR 2017/050521 09.03.2017
(87) WO 2017/158260 2017/38 21.09.2017
(30) 15.03.2016 FR 1652184
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER INNENVERKLEIDUNGSTAFEL FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG*
• *METHOD FOR PRODUCING AN INNER TRIM PANEL FOR A MOTOR VEHICLE*
• *PROCÉDÉ DE RÉALISATION D'UN PANNEAU DE GARNISSAGE INTÉRIEUR DE VÉHICULE AUTOMOBILE*
(71) TREVES Products, Services & Innovation, 109 rue du Faubourg Saint-Honoré, 75008 Paris, FR
(72) LEMAIRE, Dominique, 08190 Villiers devant le Thour, FR
(74) Sayettat, Julien Christian, Strato-IP 63, Boulevard de Ménilmontant, 75011 Paris, FR

B29L 31/30 → (51) ***B29D 99/00***

B29L 31/56 → (51) ***B29C 45/14***

B30B 1/40 → (51) ***B30B 11/14***

B30B 5/02 → (51) ***A23N 1/00***

B30B 7/04 → (51) ***B30B 11/14***

B30B 9/06 → (51) ***B09B 1/00***

B30B 9/22 → (51) ***A23N 1/00***

(51) ***B30B 9/30*** (11) **3 429 836 A1***
(25) En (26) En
(21) 16894718.2 (22) 14.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) SE 2016/051122 14.11.2016
(87) WO 2017/160199 2017/38 21.09.2017
(30) 17.03.2016 SE 1650364
(54) • *VERFAHREN ZUM PRESSEN UND UMSCHNÜREN VON BALLEN VON MATERIAL IN EINER BALLENPRESSE UND SOLCH EINE BALLENPRESSE*
• *METHOD FOR PRESSING AND STRAPPING BALES OF MATERIAL IN A BALER, AND SUCH A BALER*
• *PROCÉDÉ POUR PRESSER ET CERCLER DES BOTTES DE MATÉRIAU DANS UNE BOTTELEUSE, ET UNE TELLE BOTTELEUSE*
(71) Presona AB, Box 63, 273 22 Tomelilla, SE
(72) LARSSON, Anders, 273 22 Tomelilla, SE
ANDERSSON, Mats, 273 22 Tomelilla, SE
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE

B30B 9/30 → (51) ***B30B 15/02***

B30B 11/00 → (51) ***B22F 3/14***

(51) ***B30B 11/14*** ***B28B 5/02*** ***B30B 1/40*** (11) **3 429 837 A1*** ***B28B 3/08*** ***B30B 7/04***
(25) It (26) En
(21) 17722150.4 (22) 17.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2017/051573 17.03.2017
(87) WO 2017/158571 2017/38 21.09.2017
(30) 18.03.2016 IT UA20161813
(54) • *BEWEGLICHE SEITENWANDGRUPPE FÜR EINE PRESSE FÜR KERAMIKPRODUKTE*
• *MOVABLE SIDE WALL GROUP FOR A CERAMIC PRODUCTS PRESS*
• *GROUPE DE PAROIS LATÉRALES MOBILES POUR UNE PRESSE DE PRODUITS EN CÉRAMIQUE*
(71) Siti - B&T Group S.p.A., Via Prampolini, 18, 41043 Formigine (Modena), IT
(72) BIANCHINI, Alessandro, 41043 Formigine (Modena), IT
(74) Feltrinelli, Secondo Andrea, APTA S.r.l. Patent Department Via Ca' di Cozzi, 41, 37124 Verona, IT

(51) ***B30B 15/02*** ***B30B 15/06*** ***F16J 1/12*** (11) **3 429 838 A1*** ***B30B 9/30***
(25) En (26) En
(21) 17716466.2 (22) 15.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/056087 15.03.2017
(87) WO 2017/158000 2017/38 21.09.2017

(30) 18.03.2016 US 201662310327 P
(54) • *BEFESTIGUNGSSYSTEM FÜR PRESSENSTÖSSEL*
• *PRESS RAM FASTENING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE FIXATION DE VÉRIN DE PRESSE*
(71) Anaergia B.V., Zwollestraat 2B, 7575 Oldenzaal EP, NL
(72) OUDE GROTEBEVELSBORG, Willem Jan, 7575 Oldenzaal, NL
GONELLA, Carlo, 15078 Roccagrimalda, IT
(74) BSB Patentanwälte Schütte & Engelen Partnerschaft mbB, Am Markt 10, 59302 Oelde, DE

B30B 15/06 → (51) ***B30B 15/02***

B30B 15/30 → (51) ***B22F 3/14***

B31B 50/59 → (51) ***B65B 43/08***

(51) ***B31B 70/00*** (11) **3 429 839 A1***
(25) En (26) En
(21) 17765626.1 (22) 20.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CA 2017/050352 20.03.2017
(87) WO 2017/156641 2017/38 21.09.2017
(30) 18.03.2016 US 201662310210 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FLEXIBLEN GROSSPACKMITTELS*
• *SYSTEM AND METHOD FOR MANUFACTURING A FLEXIBLE INTERMEDIATE BULK CONTAINER*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN CONTENANT DE VRAC INTERMÉDIAIRE SOUPLE*
(71) TCI Manufacturing Inc., Vanier Industrial Park 55 Blizzard Street, Fredericton, New Brunswick E3B 8K9, CA
(72) BERTRAND, Paul, Fredericton New Brunswick E3B 8K9, CA
BERTRAND, Louis, Fredericton New Brunswick E3B 8K9, CA
(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE

B32B 1/00 → (51) ***B32B 33/00***

B32B 1/00 → (51) ***B65D 5/20***

(51) ***B32B 1/08*** ***B32B 3/30*** ***B32B 5/26*** ***B32B 15/08*** ***B32B 15/18*** ***B32B 25/04*** ***B32B 27/06*** ***B32B 27/32*** (11) **3 429 840 A1*** ***B32B 5/02*** ***B32B 15/02*** ***B32B 15/088*** ***B32B 17/02*** ***B32B 25/10*** ***B32B 27/12*** ***F16L 11/00***
(25) En (26) En
(21) 17706874.9 (22) 20.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) GB 2017/050430 20.02.2017
(87) WO 2017/158316 2017/38 21.09.2017
(30) 15.03.2016 GB 201604356
(54) • *FEUERBESTÄNDIGER SCHLAUCH*
• *FIRE RESISTANT FLEXIBLE HOSE*
• *TUYAU SOUPLE RÉSISTANT AU FEU*
(71) Aflex Hose Limited, Spring Bank Industrial Estate Watson Mill Lane Sowerby Bridge, Halifax, West Yorkshire HX6 3BW, GB
(72) HUDSON, Jeremy, Halifax West Yorkshire HX2 6JA, GB
(74) Neilson, Martin Mark, Urquhart-Dykes & Lord LLP Arena Point Merrion Way, Leeds LS2 8PA, GB

B32B 3/26 → (51) ***B32B 7/12***

B32B 3/30 → (51) ***B32B 1/08***

B32B 5/00 → (51) ***B32B 33/00***

B32B 5/02 → (51) ***B32B 1/08***

B32B 5/02 → (51) ***B32B 15/08***

B32B 5/18 → (51) ***B32B 7/12***

B32B 5/18 → (51) ***B32B 15/08***

B32B 5/24 → (51) ***B29D 99/00***

(51) ***B32B 5/26*** (11) **3 429 841 A1***
(25) En (26) En
(21) 17767311.8 (22) 14.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/022251 14.03.2017
(87) WO 2017/160800 2017/38 21.09.2017
(30) 18.03.2016 US 201662310328 P
02.09.2016 US 201662383030 P
27.01.2017 US 201762451156 P
(54) • *MEHRSCHICHTIGE FLAMMENHEMMENDE UND CHEMIKALIENBESTÄNDIGE VERBUNDSTOFFE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DAVON*
• *MULTI-LAYERED FLAME RETARDANT AND CHEMICAL RESISTANT COMPOSITES AND METHODS OF MAKING AND USING THE SAME*
• *COMPOSITES MULTICOUCHES IGNIFUGES ET RÉSISTANTS AUX PRODUITS CHIMIQUES ET LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION ET D'UTILISATION*
(71) Precision Fabrics Group, Inc., 301 N. Elm Street, Suite 600, Greensboro, NC 27401, US
(72) FRASER, Ladson L., High Point North Carolina 27265, US
GILLETTE, Samuel Mark, Burlington North Carolina 27215, US
(74) Parker, Andrew James, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

B32B 5/26 → (51) ***B32B 1/08***

B32B 5/26 → (51) ***D04H 1/54***

(51) ***B32B 7/12*** ***B32B 27/06*** ***B32B 3/26*** ***B32B 5/18*** (11) **3 429 842 A1*** ***B32B 27/40*** ***B32B 25/04***
(25) En (26) En
(21) 17713531.6 (22) 10.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/021713 10.03.2017
(87) WO 2017/160609 2017/38 21.09.2017
(30) 14.03.2016 US 201662307972 P
(54) • *OBERFLÄCHENSCHUTZFILM UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN*
• *SURFACE PROTECTION FILM AND RELATED METHODS*
• *FILM DE PROTECTION DE SURFACE ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
(71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US
(72) FLEISCHHACKER, Gerald F., Saint Paul Minnesota 55133-3427, US
MARX, Ryan E., Saint Paul Minnesota 55133-3427, US
PETTENGILL, Jason P., Saint Paul Minnesota 55133-3427, US
(74) Herzog, Fiesser & Partner Patentanwälte PartG mbB, Isartorplatz 1, 80331 München, DE

B32B 15/00 → (51) ***C09D 11/00***

B32B 15/02 → (51) ***B32B 1/08***

(51) ***B32B 15/08*** ***B32B 15/14*** ***B32B 5/18*** (11) **3 429 843 A1*** ***B32B 5/02***
(25) En (26) En
(21) 16908316.9 (22) 07.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/041346 07.07.2016
(87) WO 2018/009197 2018/02 11.01.2018
(54) • *METALL-FLUORPOLYMER-VERBUNDWERKSTOFFE*
• *METAL FLUOROPOLYMER COMPOSITES*
• *COMPOSITES À BASE DE MÉTAL/FLUOROPOLYMÈRE*
(71) Hewlett-Packard Development Company, L.P., 11445 Compaq Center Drive West, Houston, Texas 77070, US
(72) HE, Hui, Fort Collins, Colorado 80528, US
YUEN, Hang-Yan, Fort Collins, Colorado 80528, US
(74) Stöckeler, Ferdinand, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

B32B 15/08 → (51) ***B29C 45/14***

B32B 15/08 → (51) ***B32B 1/08***

B32B 15/088 → (51) ***B32B 1/08***

B32B 15/14 → (51) ***B32B 15/08***

B32B 15/18 → (51) ***B32B 1/08***

B32B 15/20 → (51) ***C09D 11/00***

B32B 17/00 → (51) ***B32B 33/00***

B32B 17/00 → (51) ***C03C 21/00***

B32B 17/02 → (51) ***B32B 1/08***

(51) ***B32B 17/10*** ***C03C 27/12*** (11) **3 429 844 A1***
(25) De (26) De
(21) 17707069.5 (22) 01.03.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/054735 01.03.2017
(87) WO 2017/157660 2017/38 21.09.2017
(30) 17.03.2016 EP 16160839
(54) • *VERBUNDSCHEIBE MIT ELEKTRISCH LEITFÄHIGER BESCHICHTUNG FÜR EIN HEAD-UP-DISPLAY*
• *COMPOSITE PANE HAVING ELECTRICALLY CONDUCTIVE COATING FOR A HEAD-UP DISPLAY*
• *VITRE COMPOSITE DOTÉE D'UN REVÊTEMENT ÉLECTROCONDUCTEUR POUR UN DISPOSITIF D'AFFICHAGE TÊTE HAUTE*
(71) Saint-Gobain Glass France, 18 Avenue d'Alsace, 92400 Courbevoie, FR
(72) SCHULZ, Valentin, 52382 Niederzier, DE
SCHALL, Günther, 52372 Kreuzau, DE
(74) Hermanns, Ellen, Saint-Gobain Sekurit Deutschland GmbH & Co. KG Herzogenrath R&D Centre - Patentabteilung Glasstraße 1, 52134 Herzogenrath, DE

B32B 17/10	→ (51)	***B60R 13/04***
B32B 21/00	→ (51)	***B05D 7/06***
B32B 25/04	→ (51)	***B32B 1/08***
B32B 25/04	→ (51)	***B32B 7/12***
B32B 25/10	→ (51)	***B32B 1/08***
B32B 25/10	→ (51)	***D06P 5/22***
B32B 27/06	→ (51)	***B32B 1/08***
B32B 27/06	→ (51)	***B32B 7/12***
B32B 27/12	→ (51)	***B32B 1/08***
B32B 27/12	→ (51)	***C08J 5/04***
B32B 27/32	→ (51)	***B32B 1/08***
B32B 27/40	→ (51)	***B32B 7/12***
B32B 29/04	→ (51)	***B32B 33/00***

(51) ***B32B 33/00*** ***B32B 37/12*** ***B32B 5/00*** ***B32B 17/00*** (11) **3 429 845 A1*** ***B32B 1/00*** ***B32B 37/15*** ***B32B 29/04***
(25) En (26) En
(21) 17767145.0 (22) 22.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/018831 22.02.2017
(87) WO 2017/160479 2017/38 21.09.2017
(30) 17.03.2016 US 201615072913
(54) • *STARRER ANZEIGESCHUTZ*
• *RIGID DISPLAY SHIELD*
• *PROTECTION RIGIDE DE DISPOSITIF D'AFFICHAGE*
(71) Racing Optics, Inc., 7200 Montessouri Street Suite 100, Las Vegas, Nevada 89113-4465, US
(72) WILSON, Bart E., Las Vegas, Nevada 89113-4465, US
WILSON, Stephen S., Las Vegas, Nevada 89113-4465, US
(74) Jackson, Richard Eric, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

B32B 37/12	→ (51)	***B32B 33/00***
B32B 37/15	→ (51)	***B32B 33/00***
B33Y 10/00	→ (51)	***B29C 67/00***
B33Y 30/00	→ (51)	***B22F 3/00***
B33Y 30/00	→ (51)	***B29C 67/00***
B33Y 40/00	→ (51)	***B29C 67/00***
B33Y 50/02	→ (51)	***B22F 3/00***
B33Y 50/02	→ (51)	***B29C 67/00***

(51) ***B33Y 70/00*** (11) **3 429 846 A1***
(25) En (26) En
(21) 17767480.1 (22) 15.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/022596 15.03.2017
(87) WO 2017/161052 2017/38 21.09.2017
(30) 15.03.2016 US 201662308821 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ABLAGERUNG VON GELADENEN METALLTRÖPFCHEN AUF EINEM WERKSTÜCK*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR DEPOSITING CHARGED METAL DROPLETS ONTO A WORKPIECE*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR DÉPOSER DES GOUTTELETTES DE MÉTAL CHARGÉES SUR UNE PIÈCE*
(71) Johnson, Wayne, L., 13658 S. 32nd Street, Phoenix, AZ 85044, US
(72) MURR, Lawrence, Mesa, AZ 85212, US
HALPIN, Mike, Scottsdale, AZ 85254, US
FRANZ, Patrick, Phoenix, AZ 85044, US
JOHNSON, Wayne, L., Phoenix, AZ 85044, US
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

B33Y 70/00	→ (51)	***A61L 27/18***
B33Y 70/00	→ (51)	***C08L 25/12***
B33Y 80/00	→ (51)	***A61L 27/18***

(51) ***B41C 1/10*** ***B41N 3/08*** ***B41N 3/00*** (11) **3 429 847 A1*** ***G03F 7/32*** ***G03F 7/30***
(25) En (26) En
(21) 17701907.2 (22) 03.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/052416 03.02.2017
(87) WO 2017/157576 2017/38 21.09.2017
(30) 16.03.2016 EP 16160576
16.03.2016 EP 16160591
16.03.2016 EP 16160616
16.03.2016 EP 16160627
10.05.2016 EP 16168969
(54) • *VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG EINER LITHOGRAFIEDRUCKPLATTE*
• *METHOD FOR PROCESSING A LITHOGRAPHIC PRINTING PLATE*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'UNE PLAQUE D'IMPRESSION LITHOGRAPHIQUE*
(71) AGFA NV, IP Department 3622 Septestraat 27, 2640 Mortsel, BE
(72) MORIAME, Philippe, 2640 Mortsel, BE
BOGUNOVIC, Iris, 2640 Mortsel, BE
(74) Vanderstede, Els, AGFA NV Intellectual Property Department Septestraat 27, 2640 Mortsel, BE

(51) ***B41C 1/10*** ***B41N 3/08*** (11) **3 429 848 A1*** ***G03F 7/32***
(25) En (26) En
(21) 17702145.8 (22) 03.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/052419 03.02.2017
(87) WO 2017/157578 2017/38 21.09.2017
(30) 16.03.2016 EP 16160576
16.03.2016 EP 16160591
16.03.2016 EP 16160616
16.03.2016 EP 16160627
10.05.2016 EP 16168969
(54) • *VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG EINER LITHOGRAFIEDRUCKPLATTE*
• *METHOD FOR PROCESSING A LITHOGRAPHIC PRINTING PLATE*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'UNE PLAQUE D'IMPRESSION LITHOGRAPHIQUE*
(71) AGFA NV, IP Department 3622 Septestraat 27, 2640 Mortsel, BE
(72) MORIAME, Philippe, 2640 Mortsel, BE
BOGUNOVIC, Iris, 2640 Mortsel, BE
(74) Vanderstede, Els, AGFA NV Intellectual Property Department Septestraat 27, 2640 Mortsel, BE

(51) ***B41C 1/10*** ***B41N 3/08*** (11) **3 429 849 A1*** ***G03F 7/32***
(25) En (26) En
(21) 17702146.6 (22) 03.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/052421 03.02.2017
(87) WO 2017/157579 2017/38 21.09.2017
(30) 16.03.2016 EP 16160576
16.03.2016 EP 16160591
16.03.2016 EP 16160616
16.03.2016 EP 16160627
10.05.2016 EP 16168969
(54) • *VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG EINER LITHOGRAFIEDRUCKPLATTE*
• *METHOD FOR PROCESSING A LITHOGRAPHIC PRINTING PLATE*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'UNE PLAQUE D'IMPRESSION LITHOGRAPHIQUE*
(71) AGFA NV, IP Department 3622 Septestraat 27, 2640 Mortsel, BE
(72) MORIAME, Philippe, 2640 Mortsel, BE
BOGUNOVIC, Iris, 2640 Mortsel, BE
(74) Vanderstede, Els, AGFA NV Intellectual Property Department Septestraat 27, 2640 Mortsel, BE

(51) ***B41C 1/10*** ***B41N 3/08*** ***B41N 3/00*** (11) **3 429 850 A1*** ***G03F 7/32*** ***G03F 7/30***
(25) En (26) En

(21) 17703725.6 (22) 03.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/052413 03.02.2017
(87) WO 2017/157574 2017/38 21.09.2017
(30) 16.03.2016 EP 16160576
16.03.2016 EP 16160591
16.03.2016 EP 16160616
16.03.2016 EP 16160627
10.05.2016 EP 16168969
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG EINER LITHOGRAFIEDRUCKPLATTE*
• *METHOD AND APPARATUS FOR PROCESSING A LITHOGRAPHIC PRINTING PLATE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT D'UNE PLAQUE D'IMPRESSION LITHOGRAPHIQUE*
(71) AGFA NV, IP Department 3622 Septestraat 27, 2640 Mortsel, BE
(72) MORIAME, Philippe, 2640 Mortsel, BE
BOGUNOVIC, Iris, 2640 Mortsel, BE
SINNESAEL, Jan, 2640 Mortsel, BE
(74) Vanderstede, Els, AGFA NV Intellectual Property Department Septestraat 27, 2640 Mortsel, BE

---

(51) ***B41C 1/10*** ***B41N 3/08*** (11) **3 429 851 A1*** ***G03F 7/32***
(25) En (26) En
(21) 17703954.2 (22) 03.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/052407 03.02.2017
(87) WO 2017/157570 2017/38 21.09.2017
(30) 16.03.2016 EP 16160576
16.03.2016 EP 16160591
16.03.2016 EP 16160616
16.03.2016 EP 16160627
10.05.2016 EP 16168969
(54) • *VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG EINER LITHOGRAFIEDRUCKPLATTE*
• *METHOD FOR PROCESSING A LITHOGRAPHIC PRINTING PLATE*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'UNE PLAQUE D'IMPRESSION LITHOGRAPHIQUE*
(71) AGFA NV, IP Department 3622 Septestraat 27, 2640 Mortsel, BE
(72) MORIAME, Philippe, 2640 Mortsel, BE
BOGUNOVIC, Iris, 2640 Mortsel, BE
VERVLOET, Ludo, 2640 Mortsel, BE
(74) Vanderstede, Els, AGFA NV Intellectual Property Department Septestraat 27, 2640 Mortsel, BE

---

(51) ***B41C 1/10*** ***B41N 3/08*** (11) **3 429 852 A1*** ***G03F 7/32***
(25) En (26) En
(21) 17703955.9 (22) 03.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/052417 03.02.2017
(87) WO 2017/157577 2017/38 21.09.2017
(30) 16.03.2016 EP 16160576
16.03.2016 EP 16160591
16.03.2016 EP 16160616
16.03.2016 EP 16160627
10.05.2016 EP 16168969
(54) • *VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG EINER LITHOGRAFIEDRUCKPLATTE*
• *METHOD FOR PROCESSING A LITHOGRAPHIC PRINTING PLATE*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'UNE PLAQUE D'IMPRESSION LITHOGRAPHIQUE*
(71) AGFA NV, IP Department 3622 Septestraat 27, 2640 Mortsel, BE
(72) VERVLOET, Ludo, 2640 Mortsel, BE
VANDENBRUWAENE, Rik, 2640 Mortsel, BE
MORIAME, Philippe, 2640 Mortsel, BE
BOGUNOVIC, Iris, 2640 Mortsel, BE
(74) Vanderstede, Els, AGFA NV Intellectual Property Department Septestraat 27, 2640 Mortsel, BE

B41C 1/10 → (51) ***G03F 7/32***

---

(51) ***B41F 5/24*** ***B41F 13/12*** ***B41F 27/00*** ***B41F 27/14*** (11) **3 429 853 A1*** ***B41F 13/20*** ***B41F 27/10***
(25) En (26) En
(21) 17726117.9 (22) 24.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/062558 24.05.2017
(87) WO 2017/207391 2017/49 07.12.2017
(30) 31.05.2016 IT UA20163973
(54) • *SCHUTZELEMENT ZUR APPLIKATION AUF EINE BASIS EINES ZYLINDERS EINER HÜLSE FÜR DEN FLEXODRUCK UND HÜLSE MIT DIESEM SCHUTZELEMENT*
• *A PROTECTIVE ELEMENT THAT CAN BE APPLIED ON A BASE OF A CYLINDER OF A SLEEVE FOR FLEXOGRAPHIC PRINTING, AND A SLEEVE INCORPORATING SAID PROTECTIVE ELEMENT*
• *ÉLÉMENT DE PROTECTION QUI PEUT ÊTRE APPLIQUÉ SUR UNE BASE D'UN CYLINDRE D'UN MANCHON POUR IMPRESSION FLEXOGRAPHIQUE, ET MANCHON INCORPORANT LEDIT ÉLÉMENT DE PROTECTION*
(71) Trelleborg Coated Systems Italy S.p.A., Via Vittor Pisani 20, 20124 Milano, IT
(72) BETTE', Cristiano, 20139 Milano, IT
LUGLI, Alessandro, 22070 Binago (Como), IT
BAGGI, Ivano, 26855 Lodi Vecchio (Lodi), IT
(74) Rapisardi, Mariacristina, Ufficio Brevetti Rapisardi S.r.l. Via Serbelloni, 12, 20122 Milano, IT

B41F 11/02 → (51) ***B41F 23/04***

B41F 13/12 → (51) ***B41F 5/24***

B41F 13/20 → (51) ***B41F 5/24***

---

(51) ***B41F 23/04*** ***B41F 33/00*** ***B41F 11/02*** (11) **3 429 854 A1*** ***B41F 33/02***
(25) De (26) De
(21) 17706246.0 (22) 21.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/053839 21.02.2017
(87) WO 2017/157619 2017/38 21.09.2017
(30) 18.03.2016 DE 102016204547
(54) • *VERFAHREN ZUR KONFIGURIERUNG EINER TROCKNEREINRICHTUNG IN EINER DRUCKMASCHINE UND EINE DRUCKMASCHINE*
• *METHOD FOR CONFIGURING A DRYING DEVICE IN A PRINTING MACHINE, AND A PRINTING MACHINE*
• *PROCÉDÉ DE CONFIGURATION D'UN DISPOSITIF DE SÉCHAGE DANS UNE MACHINE D'IMPRESSION, ET MACHINE D'IMPRESSION*
(71) Koenig & Bauer AG, Friedrich-Koenig-Str. 4, 97080 Würzburg, DE
(72) FRANZ, Sebastian, 97274 Leinach, DE
SCHELLER, Michael, 97294 Unterpleichfeld, DE
(74) Koenig & Bauer AG, - Lizenzen - Patente - Friedrich-Koenig-Straße 4, 97080 Würzburg, DE

B41F 27/00 → (51) ***B41F 5/24***

B41F 27/10 → (51) ***B41F 5/24***

B41F 27/14 → (51) ***B41F 5/24***

B41F 33/00 → (51) ***B41F 23/04***

B41F 33/00 → (51) ***G06F 3/0488***

B41F 33/02 → (51) ***B41F 23/04***

---

(51) ***B41J 2/01*** ***B41J 13/03*** (11) **3 429 855 A1*** ***B41J 29/17***
(25) En (26) En
(21) 16910732.3 (22) 28.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/044519 28.07.2016
(87) WO 2018/022067 2018/05 01.02.2018
(54) • *ABSTREIFERWALZE ZUR VERURSACHUNG VON REIBUNG AUF EINEM DRUCKMEDIUM*
• *WIPER ROLL TO CAUSE FRICTION ON A PRINT MEDIUM*
• *ROULEAU RACLEUR POUR PROVOQUER UN FROTTEMENT SUR UN SUPPORT D'IMPRESSION*
(71) Hewlett-Packard Development Company, L.P., 11445 Compaq Center Drive West, Houston, Texas 77070, US
(72) COSTAL, Pau, 08174 Sant Cugat del Valles, ES
FLOTATS VILLAGRASA, Carles, 08174 Sant Cugat del Valles, ES
GRACIA VERDUGO, Antonio, 08174 Sant Cugat del Valles, ES
(74) Haseltine Lake LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

B41J 2/045 → (51) ***B41J 2/14***

---

(51) ***B41J 2/05*** ***B41J 2/145*** (11) **3 429 856 A1***
(25) En (26) En
(21) 16910694.5 (22) 26.07.2016

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

BA ME

MA MD

(86) US 2016/044082 26.07.2016
(87) WO 2018/022019 2018/05 01.02.2018
(54) • *FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSVORRICHTUNG MIT EINER PORTIONIERUNGSWAND*
• *FLUID EJECTION DEVICE WITH A PORTIONING WALL*
• *DISPOSITIF DE PROJECTION DE FLUIDE AVEC UNE PAROI DE SÉPARATION*
(71) Hewlett-Packard Development Company, L.P., 11445 Compaq Center Drive W., Houston, Texas 77070, US
(72) CHEN, Chien-Hua, Corvallis, Oregon 97330, US
CUMBIE, Michael W., Corvallis, Oregon 97330, US
(74) Haseltine Lake LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

---

(51) ***B41J 2/085*** (11) **3 429 857 A2***
B41J 2/185
(25) En (26) En
(21) 17712069.8 (22) 15.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/056157 15.03.2017
(87) WO 2017/158048 2017/38 21.09.2017
(88) 14.12.2017
(30) 15.03.2016 US 201662308435 P
(54) • *VERFAHREN ZUM DRUCKEN MIT EINEM TINTENSTRAHLDRUCKER*
• *METHOD OF PRINTING BY AN INK JET PRINTER*
• *PROCÉDÉ D'IMPRESSION PAR IMPRIMANTE À JET D'ENCRE*
(71) Dover Europe Sàrl, Chemin de Blandonnet 2, 1214 Vernier, CH
(72) BARBET, Bruno, 26800 Etoile-Sur-Rhone, FR
(74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

---

(51) ***B41J 2/14*** (11) **3 429 858 A2***
B41J 2/045
(25) En (26) En
(21) 16909063.6 (22) 21.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/043311 21.07.2016
(87) WO 2018/021990 2018/05 01.02.2018
(88) 26.04.2018
(54) • *DETEKTION VON KOMPLEXER IMPEDANZ*
• *COMPLEX IMPEDANCE DETECTION*
• *DÉTECTION D'IMPÉDANCE COMPLEXE*
(71) Hewlett-Packard Development Company, L.P., 11445 Compaq Center Drive W., Houston, Texas 77070, US
(72) CHEN, Chien-Hua, Corvallis, Oregon 97330, US
CUMBIE, Michael W., Corvallis, Oregon 97330, US
MOUREY, Devin Alexander, Corvallis, Oregon 97330, US
(74) Haseltine Lake LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

B41J 2/14 → (51) ***B41J 29/393***

B41J 2/145 → (51) ***B41J 2/05***

B41J 2/145 → (51) ***B41J 29/393***

---

(51) ***B41J 2/175*** (11) **3 429 859 A1***
(25) De (26) De
(21) 17710858.6 (22) 10.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/055641 10.03.2017
(87) WO 2017/157783 2017/38 21.09.2017
(30) 15.03.2016 DE 102016003104
(54) • *BEHÄLTER UMFASSEND EINE FORMULIERUNG ENTHALTEND MINDESTENS EINEN ORGANISCHEN HALBLEITER*
• *RECEPTACLE COMPRISING A FORMULATION CONTAINING AT LEAST ONE ORGANIC SEMICONDUCTOR*
• *CONTENANT COMPRENANT UNE FORMULATION CONTENANT AU MOINS UN SEMICONDUCTEUR ORGANIQUE*
(71) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE
(72) HILARIUS, Volker, 64823 Gross-Umstadt, DE
BOEHM, Edgar, 64347 Griesheim, DE
SUERMANN, Juliane, 64285 Darmstadt, DE
GOULDING, Mark, Ringwood BH24 1SH, GB
GARCIA DIEZ, Leticia, 64287 Darmstadt, DE

B41J 2/185 → (51) ***B41J 2/085***

---

(51) ***B41J 11/00*** (11) **3 429 860 A1***
B41L 21/00
(25) En (26) En
(21) 16907526.4 (22) 29.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/040008 29.06.2016
(87) WO 2018/004561 2018/01 04.01.2018
(54) • *MEDIENUMLEITUNGSVORRICHTUNG*
• *MEDIA DIVERSION APPARATUS*
• *APPAREIL DE DÉVIATION DE SUPPORTS*
(71) Hewlett-Packard Development Company, L.P., 11445 Compaq Center Drive West, Houston, Texas 77070, US
(72) HUANG, Xiaoxi, Singapore 109683, SG
PU, Bo, Singapore 109683, SG
TEE, Ah Chong, Singapore 109683, SG
(74) Haseltine Lake LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

B41J 11/00 → (51) ***B41J 29/00***

B41J 13/03 → (51) ***B41J 2/01***

---

(51) ***B41J 29/00*** (11) **3 429 861 A1***
B41J 11/00
(25) En (26) En
(21) 16910693.7 (22) 26.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/044078 26.07.2016
(87) WO 2018/022018 2018/05 01.02.2018
(54) • *TRANSFERDRUCK*
• *TRANSFER PRINTING*
• *IMPRESSION PAR TRANSFERT*
(71) Hewlett-Packard Development Company, L.P., 11445 Compaq Center Drive West, Houston, Texas 77070, US
(72) ASKELAND, Ronald A, San Diego, California 92127, US
ALFEKRI, Dheya M, San Diego, California 92127, US
(74) HGF Limited, Fountain Precinct Balm Green, Sheffield S1 2JA, GB

B41J 29/17 → (51) ***B41J 2/01***

---

(51) ***B41J 29/393*** (11) **3 429 862 A2***
B41J 2/14 ***B41J 2/145***
(25) En (26) En
(21) 17767252.4 (22) 13.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/022054 13.03.2017
(87) WO 2017/160695 2017/38 21.09.2017
(88) 23.08.2018
(30) 14.03.2016 US 201662308056 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN FÜR PRÄZISIONSTINTENSTRAHLDRUCK*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR PRECISION INKJET PRINTING*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'IMPRESSION À JET D'ENCRE DE PRÉCISION*
(71) Board of Regents, The University of Texas System, 201 West 7th Street, Austin, TX 78701, US
(72) SREENIVASAN, S.V., Austin TX 78750, US
SNYDER, Brent, Austin TX 78705, US
YANG, Miaomiao, Austin TX 78726, US
SINGHAL, Shrawan, Austin TX 78705, US
ABED, Ovadia, Austin TX 78727, US
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

B41L 21/00 → (51) ***B41J 11/00***

B41M 5/00 → (51) ***D21H 19/54***

---

(51) ***B41N 1/12*** (11) **3 429 863 A1***
B41N 1/22 ***H04N 1/405***
(25) En (26) En
(21) 17710205.0 (22) 09.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/055563 09.03.2017
(87) WO 2017/157756 2017/38 21.09.2017
(30) 17.03.2016 GB 201604532
(54) • *VERBESSERTE DRUCKPLATTENZELLSTRUKTURIERUNG*
• *IMPROVEMENTS IN PRINTING PLATE CELL PATTERNING*
• *AMÉLIORATIONS DE FORMATION DE MOTIFS DE CELLULE DE PLAQUE D'IMPRESSION*
(71) Sandon Global Engraving Technology Ltd, Unit 7 Boleyn Court Manor Park, Runcorn, Cheshire WA7 1SR, GB
Reproflex3 Limited, 27 Moorland Way Nelson Park, Cramlington, Northumberland NE23 1WE, GB
(72) LOWES, Trevor, Cramlington Northumberland NE23 1WE, GB

(74) Denmark, James Christopher, Opus IP Limited Orchard House 41 Altrincham Road, Wilmslow SK9 5NG, GB

B41N 1/22 → (51) ***B41N 1/12***

B41N 3/00 → (51) ***B41C 1/10***

B41N 3/00 → (51) ***B41N 3/08***

B41N 3/00 → (51) ***G03F 7/32***

(51) ***B41N 3/08*** ***G03F 7/32*** (11) **3 429 864 A1***
(25) En (26) En
(21) 17702143.3 (22) 03.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/052408 03.02.2017
(87) WO 2017/157571 2017/38 21.09.2017
(30) 16.03.2016 EP 16160576
16.03.2016 EP 16160591
16.03.2016 EP 16160616
16.03.2016 EP 16160627
10.05.2016 EP 16168969
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG EINER LITHOGRAFIE-DRUCKPLATTE*
• *METHOD AND APPARATUS FOR PROCESSING A LITHOGRAPHIC PRINTING PLATE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT D'UNE PLAQUE D'IMPRESSION LITHOGRAPHIQUE*
(71) AGFA NV, IP Department 3622 Septestraat 27, 2640 Mortsel, BE
(72) MORIAME, Philippe, 2640 Mortsel, BE
BOGUNOVIC, Iris, 2640 Mortsel, BE
VERVLOET, Ludo, 2640 Mortsel, BE
(74) Vanderstede, Els, AGFA NV Intellectual Property Department Septestraat 27, 2640 Mortsel, BE

(51) ***B41N 3/08*** ***G03F 7/32*** ***B41N 3/00*** (11) **3 429 865 A1*** ***G03F 7/30***
(25) En (26) En
(21) 17702144.1 (22) 03.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/052414 03.02.2017
(87) WO 2017/157575 2017/38 21.09.2017
(30) 16.03.2016 EP 16160576
16.03.2016 EP 16160591
16.03.2016 EP 16160616
16.03.2016 EP 16160627
10.05.2016 EP 16168969
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG EINER LITHOGRAFIE-DRUCKPLATTE*
• *METHOD AND APPARATUS FOR PROCESSING A LITHOGRAPHIC PRINTING PLATE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT DE PLAQUE D'IMPRESSION LITHOGRAPHIQUE*
(71) AGFA NV, IP Department 3622 Septestraat 27, 2640 Mortsel, BE
(72) MORIAME, Philippe, 2640 Mortsel, BE
BOGUNOVIC, Iris, 2640 Mortsel, BE
VERVLOET, Ludo, 2640 Mortsel, BE
(74) Vanderstede, Els, AGFA NV Intellectual Property Department Septestraat 27, 2640 Mortsel, BE

B41N 3/08 → (51) ***B41C 1/10***

B41N 3/08 → (51) ***G03F 7/32***

B41N 6/00 → (51) ***B05C 3/12***

B41N 10/04 → (51) ***B05C 3/12***

(51) ***B42D 25/305*** (11) **3 429 866 A1***
(25) De (26) De
(21) 17711590.4 (22) 09.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/055564 09.03.2017
(87) WO 2017/157757 2017/38 21.09.2017
(30) 16.03.2016 DE 102016104867
(54) • *AUTHENTIFIKATIONSDOKUMENT*
• *AUTHENTICATION DOCUMENT*
• *DOCUMENT D'AUTHENTIFICATION*
(71) Bundesdruckerei GmbH, Kommandantenstraße 18, 10969 Berlin, DE
(72) WOLF, Andreas, 13158 Berlin, DE
(74) Patentship Patentanwaltsgesellschaft mbH, Elsenheimerstraße 65, 80687 München, DE

(51) ***B42D 25/328*** (11) **3 429 867 A1***
(25) De (26) De
(21) 17711569.8 (22) 13.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/000330 13.03.2017
(87) WO 2017/157516 2017/38 21.09.2017
(30) 15.03.2016 DE 102016003181
(54) • *KARTENFÖRMIGER DATENTRÄGER*
• *CARD-TYPE DATA CARRIER*
• *SUPPORT DE DONNÉES EN FORME DE CARTE*
(71) Giesecke+Devrient Mobile Security GmbH, Prinzregentenstraße 159, 81677 München, DE
(72) RIEDL, Josef, 85395 Attenkirchen, DE

(51) ***B42D 25/351*** (11) **3 429 868 A1***
(25) De (26) De
(21) 17710704.2 (22) 09.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/055514 09.03.2017
(87) WO 2017/157751 2017/38 21.09.2017
(30) 16.03.2016 DE 102016104857
(54) • *AUTHENTIFIKATIONSDOKUMENT UND DOKUMENTENLESEGERÄT ZUM AUTHENTIFIZIEREN EINER PERSON*
• *AUTHENTICATION DOCUMENT AND DOCUMENT READING DEVICE FOR AUTHENTICATING A PERSON*
• *DOCUMENT D'AUTHENTIFICATION ET APPAREIL DE LECTURE DE DOCUMENT POUR AUTHENTIFIER UNE PERSONNE*
(71) Bundesdruckerei GmbH, Kommandantenstraße 18, 10969 Berlin, DE
(72) WOLF, Andreas, 13158 Berlin, DE
(74) Patentship Patentanwaltsgesellschaft mbH, Elsenheimerstraße 65, 80687 München, DE

B43K 5/00 → (51) ***G06F 3/0354***

B43K 7/00 → (51) ***G06F 3/0354***

B43K 8/00 → (51) ***G06F 3/0354***

B43K 23/00 → (51) ***G06F 3/0354***

B43K 23/008 → (51) ***G06F 3/0354***

(51) ***B43L 23/00*** (11) **3 429 869 A1***
(25) De (26) De
(21) 17710531.9 (22) 13.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/055822 13.03.2017
(87) WO 2017/157843 2017/38 21.09.2017
(30) 16.03.2016 DE 102016104851
(54) • *VORRICHTUNG ZUM SPITZEN VON STIFTEN*
• *DEVICE FOR SHARPENING PENCILS*
• *DISPOSITIF DE TAILLAGE DES CRAYONS*
(71) EISEN GmbH, Industriestrasse 27, 91081 Baiersdorf, DE
(72) EISEN, Stephan, 91081 Baiersdorf, DE
(74) Hafner & Kohl, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Schleiermacherstraße 25, 90491 Nürnberg, DE

B44B 5/00 → (51) ***B23P 19/04***

B60B 3/00 → (51) ***B60K 7/00***

B60B 5/02 → (51) ***B60K 7/00***

B60B 9/00 → (51) ***B60K 7/00***

(51) ***B60B 17/00*** (11) **3 429 870 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17711208.3 (22) 17.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/056453 17.03.2017
(87) WO 2017/158187 2017/38 21.09.2017
(30) 17.03.2016 FR 1652275
(54) • *SCHIENENFAHRZEUGRAD UND ZUGEHÖRIGES HERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *RAIL VEHICLE WHEEL AND CORRESPONDING PRODUCTION METHOD*
• *ROUE DE VEHICULE FERROVIAIRE ET PROCEDE DE FABRICATION CORRESPONDANT*
(71) MG-Valdunes, Usine de Valenciennes Rue Gustave Delory, 59125 Trith Saint Leger, FR
(72) DEMILLY, François, 59130 Lambersart, FR
GHEWY, Franck, 59530 Le Quesnoy, FR
INGOUF, Thierry, 59240 Dunkerque, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

B60B 29/00 → (51) ***B25B 13/00***

(51) ***B60C 9/00*** (11) **3 429 871 A1***
(25) En (26) En
(21) 16801884.4 (22) 13.10.2016

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

BA ME

MA MD

(86) TR 2016/050382 13.10.2016
(87) WO 2018/070951 2018/16 19.04.2018
(54) • *DECKLAGENSTREIFEN MIT ABWECHSELNDEN NYLON-6,6- UND PET-CORDS*
• *CAP PLY STRIP WITH ALTERNATE NYLON 6,6 AND PET CORDS*
• *BANDE DE NAPPE DE SOMMET AVEC CÂBLES EN NYLON 6,6 ET EN POLY(TÉRÉPHTHALATE D'ÉTHYLÈNE) (PET) ALTERNÉS*
(71) Kordsa Teknik Tekstil Anonim Sirketi, Alikahya Fatih Mahallesi Sanayici Cad. No: 90, Izmit/Kocaeli, TR
(72) FIDAN, Mehmet Sadettin, Istanbul, TR
(74) Dericioglu Kurt, Ekin, Ankara Patent Bureau Limited Kavaklidere Mahallesi Bestekar Caddesi No: 10, 06680 Cankaya, Ankara, TR

B60G 7/00 → (51) ***B60G 9/02***

(51) ***B60G 9/02*** ***B60G 7/00*** ***B60G 21/05*** (11) **3 429 872 A1*** ***B60G 11/64*** ***F16F 1/38***
(25) En (26) En
(21) 17767156.7 (22) 01.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/020133 01.03.2017
(87) WO 2017/160502 2017/38 21.09.2017
(30) 17.03.2016 US 201662309736 P
(54) • *ANGETRIEBENE FAHRZEUGAUFHÄNGUNGSANORDNUNG*
• *POWERED VEHICLE SUSPENSION ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE SUSPENSION DE VÉHICULE MOTORISÉ*
(71) SAF-Holland, Inc., 1950 Industrial Boulevard, Muskegon, MI 49443, US
(72) GALLA, Jeffrey, Holland, Michigan 49423, US
HEATH, Jason, Holland, Michigan 49423, US
KLEIN, Jason, Holland, Michigan 49423, US
(74) Müller Schupfner & Partner Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Bavariaring 11, 80336 München, DE

B60G 11/30 → (51) ***B60G 17/08***

B60G 11/64 → (51) ***B60G 9/02***

B60G 17/04 → (51) ***B60G 17/08***

B60G 17/04 → (51) ***F15B 1/08***

(51) ***B60G 17/08*** ***B60G 21/073*** ***B60G 17/04*** (11) **3 429 873 A1*** ***B60G 11/30*** ***B62K 5/10***
(25) En (26) En
(21) 17716797.0 (22) 15.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/056053 15.03.2017
(87) WO 2017/157976 2017/38 21.09.2017
(30) 15.03.2016 IT UA20161684
(54) • *VERBESSERTE AUFHÄNGUNG*
• *IMPROVED SUSPENSION*
• *SUSPENSION AMÉLIORÉE*
(71) Quadro Vehicles S.A., Via dei Lauri, 4, 6833 Vacallo, CH
(72) MORONI, Marco, 21050 Marnate, IT
MARABESE, Riccardo, 21013 Gallarate, IT
(74) Torti, Carlo Maria Emilio, et al, Notarbartolo & Gervasi S.p.A. Corso di Porta Vittoria, 9, 20122 Milano, IT

B60G 21/05 → (51) ***B60G 9/02***

B60G 21/073 → (51) ***B60G 17/08***

(51) ***B60J 1/00*** ***B60J 5/04*** (11) **3 429 874 A1*** ***B60J 1/10***
(25) De (26) De
(21) 17704772.7 (22) 14.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/053228 14.02.2017
(87) WO 2017/157598 2017/38 21.09.2017
(30) 18.03.2016 DE 202016001777 U
(54) • *FAHRZEUGTÜR*
• *VEHICLE DOOR*
• *PORTE DE VEHICULE*
(71) Gebr. Bode GmbH & Co. KG, Ochshäuser Strasse 14, 34123 Kassel, DE
(72) AREND, Ulrich, 34576 Homburg, DE
LINNENKOHL, Lars, 34355 Staufenberg, DE
(74) Patentanwälte Bauer Vorberg Kayser, Partnerschaft mbB Goltsteinstraße 87, 50968 Köln, DE

B60J 1/10 → (51) ***B60J 1/00***

(51) ***B60J 1/17*** ***B60J 5/04*** (11) **3 429 875 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16809830.9 (22) 14.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/081067 14.12.2016
(87) WO 2017/157493 2017/38 21.09.2017
(30) 15.03.2016 FR 1652205
26.04.2016 FR 1653690
(54) • *BÜNDIG VERGLASTE VORRICHTUNG FÜR FAHRZEUGTÜR MIT BEWEGLICHER PLATTE MIT KREUZWEISER VERRIEGELUNGSVORRICHTUNG, ZUGEHÖRIGER SCHUH, TÜR UND KRAFTFAHRZEUG*
• *FLUSH GLAZED DEVICE FOR VEHICLE DOOR HAVING A MOVABLE PANEL WITH X-WISE LOCKING MEANS, CORRESPONDING SHOE, DOOR AND MOTOR VEHICLE*
• *DISPOSITIF VITRE AFFLEURANT POUR PORTE DE VEHICULE A PANNEAU MOBILE A MOYENS DE BLOCAGE EN X, PATIN, PORTE ET VEHICULE AUTOMOBILE CORRESPONDANTS*
(71) Advanced Comfort Systems France SAS - ACS France, 5-7 rue du Moulin Jacquet Parc d'activités du Moulin Jacquet - ZI N° 2, 79302 Bressuire Cedex, FR
(72) CHARGE, Philippe, 79300 Bressuire, FR
(74) Vidon Brevets & Stratégie, 16B, rue de Jouanet BP 90333, 35703 Rennes Cedex 7, FR

(51) ***B60J 3/04*** (11) **3 429 876 A1***
(25) De (26) De
(21) 17705913.6 (22) 22.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/054001 22.02.2017
(87) WO 2017/157626 2017/38 21.09.2017
(30) 17.03.2016 EP 16160838
(54) • *WINDSCHUTZSCHEIBE MIT ELEKTRISCH REGELBARER SONNENBLENDE*
• *WINDSCREEN WITH ELECTRICALLY REGULATABLE SUN VISOR*
• *PARE-BRISE DOTÉ D'UN PARE-SOLEIL À RÉGLAGE ÉLECTRIQUE*
(71) Saint-Gobain Glass France, 18 Avenue d'Alsace, 92400 Courbevoie, FR
(72) LABROT, Michael, 52072 Aachen, DE
LINNHÖFER, Dieter, 38410 Saint-Martin d'Uriage, FR
(74) Weber, Sophie, Saint-Gobain Sekurit Deutschland GmbH & Co. KG Glasstraße 1, 52134 Herzogenrath, DE

B60J 5/04 → (51) ***B60J 1/00***

B60J 5/04 → (51) ***B60J 1/17***

(51) ***B60J 7/20*** (11) **3 429 877 A1***
(25) De (26) De
(21) 17710537.6 (22) 13.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/055865 13.03.2017
(87) WO 2017/157866 2017/38 21.09.2017
(30) 16.03.2016 DE 102016204350
(54) • *VERDECKKASTENKLAPPE*
• *FOLDING TOP COMPARTMENT LID*
• *COUVERCLE DE LOGEMENT DE CAPOTE*
(71) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809 München, DE
(72) GEISSLER, Andreas, 81371 Muenchen, DE

(51) ***B60K 1/00*** ***B60K 17/02*** ***B60K 17/356*** (11) **3 429 878 A1*** ***B60K 23/04***
(25) De (26) De
(21) 16713780.1 (22) 18.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/056070 18.03.2016
(87) WO 2017/157479 2017/38 21.09.2017
(54) • *ELEKTROANTRIEB*
• *ELECTRIC DRIVE*
• *ENTRAÎNEMENT ÉLECTRIQUE*
(71) GKN AUTOMOTIVE LTD., Ipsley House Ipsley Church Lane, Redditch Worcestershire B98 0AJ, GB
(72) HAUPT, Jan, 51515 Kürten, DE
(74) Neumann Müller Oberwalleney & Partner Patentanwälte, Overstolzenstraße 2a, 50677 Köln, DE

B60K 1/00 → (51) ***B60K 11/06***

B60K 6/383 → (51) ***B60K 6/40***

B60K 6/387 → (51) ***B60K 6/40***

(51) ***B60K 6/40*** (11) **3 429 879 A1***
B60K 6/48 ***B60K 6/547***
B60K 6/383 ***B60K 6/387***
F16H 3/091 ***F16H 3/08***
(25) De (26) De
(21) 17711195.2 (22) 17.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/056376 17.03.2017
(87) WO 2017/158156 2017/38 21.09.2017
(30) 18.03.2016 DE 102016204586
(54) • *HYBRIDANTRIEBSSTRANG FÜR EIN HYBRIDGETRIEBENES KRAFTFAHRZEUG*
• *HYBRID POWERTRAIN FOR A HYBRID-DRIVE MOTOR VEHICLE*
• *GROUPE MOTOPROPULSEUR HYBRIDE D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE À PROPULSION HYBRIDE*
(71) Audi AG, 85045 Ingolstadt, DE
(72) HUMMEL, Steffen, 85055 Ingolstadt, DE

B60K 6/48 → (51) ***B60K 6/40***

B60K 6/547 → (51) ***B60K 6/40***

(51) ***B60K 7/00*** (11) **3 429 880 A1***
B60B 3/00 ***B60B 5/02***
B60B 9/00
(25) De (26) De
(21) 17715899.5 (22) 07.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) DE 2017/100178 07.03.2017
(87) WO 2017/157381 2017/38 21.09.2017
(30) 18.03.2016 DE 102016105050
(54) • *HYBRIDFELGE EINES MIT EINEM RADNABENMOTOR VERSEHENEN RADES*
• *HYBRID RIM OF A WHEEL WITH A WHEEL HUB MOTOR*
• *JANTE HYBRIDE AVEC ROUE ÉQUIPÉE D'UN MOTEUR DANS LE MOYEU*
(71) Citic Dicastal Co., Ltd., 185 Long Hai Road, Economic and Technological Development Zone, 066011 Qin Huangdao City, Hei Bei Province, CN
(72) BUSCHJOHANN, Thomas, 31171 Nordstemmen, DE
GEISLER, Stefan, 31157 Sarstedt, DE
(74) Gong, Jinping, CocreateIP Eggenfeldenerstraße 56, 81929 München, DE

(51) ***B60K 11/06*** (11) **3 429 881 A1***
B60K 1/00
(25) Fr (26) Fr
(21) 17713736.1 (22) 08.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) FR 2017/050513 08.03.2017
(87) WO 2017/158257 2017/38 21.09.2017
(30) 15.03.2016 FR 1652197
(54) • *FAHRZEUG MIT DURCH EIN LEISTUNGSMODUL GESTEUERTEM ELEKTROMOTOR UND KÜHLSYSTEM FÜR SOLCH EIN LEISTUNGSMODUL*
• *VEHICLE WITH ELECTRIC MOTOR CONTROLLED BY A POWER MODULE AND COOLING SYSTEM FOR SUCH A POWER MODULE*
• *VEHICULE A MOTEUR ELECTRIQUE COMMANDE PAR UN MODULE DE PUISSANCE ET SYSTEME DE REFROIDISSEMENT D'UN TEL MODULE DE PUISSANCE*
(71) Institut VEDECOM, 77 rue des Chantiers, 78000 Versailles, FR
(72) DIEMUNSCH, Guy, 38600 Fontaine, FR
(74) Ménès, Catherine, PSA Automobiles SA VEIP - VV1400, Route de Gisy 78140 Velizy Villacoublay, FR

(51) ***B60K 15/04*** (11) **3 429 882 A1***
(25) En (26) En
(21) 17713052.3 (22) 14.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) GB 2017/050697 14.03.2017
(87) WO 2017/158346 2017/38 21.09.2017
(30) 14.03.2016 GB 201604285
(54) • *STUTZEN FÜR KRAFTSTOFFTANK*
• *FUEL TANK INLET*
• *ADMISSION DE RÉSERVOIR DE CARBURANT*
(71) Tiss Limited, 330 Lytham Road, Blackpool Lancashire FY4 1DW, GB
(72) ROSE, Matthew, Blackpool FY4 1DP, GB
WHOLEY, Ryan, Blackpool FY4 2DP, GB
FORSTER, Richard, Blackpool FY4 1DP, GB
(74) Stevenson-Hill, Jack Patrick, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

B60K 17/02 → (51) ***B60K 1/00***

(51) ***B60K 17/16*** (11) **3 429 883 A1***
F16H 48/38
(25) En (26) En
(21) 17767400.9 (22) 15.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/022439 15.03.2017
(87) WO 2017/160931 2017/38 21.09.2017
(30) 15.03.2016 US 201662308696 P
(54) • *KRAFTFAHRZEUGDIFFERENTIAL UND MONTAGEVERFAHREN DAFÜR*
• *AUTOMOTIVE DIFFERENTIAL AND METHOD OF ASSEMBLING SAME*
• *DIFFÉRENTIEL POUR VÉHICULE AUTOMOBILE ET PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE CORRESPONDANT*
(71) GKN Automotive Limited, P.O. Box 4128 Ipsley House Ipsley Church Lane, Redditch, Worcestershire B98 0WR, GB
(72) GALL, David, E., Auburn Hills MI 48326, US
KAPLAN, Kevin, J., Auburn Hills MI 48326, US
(74) Neumann Müller Oberwalleney & Partner Patentanwälte, Overstolzenstraße 2a, 50677 Köln, DE

B60K 17/356 → (51) ***B60K 1/00***

B60K 23/04 → (51) ***B60K 1/00***

(51) ***B60K 25/10*** (11) **3 429 884 A1***
(25) En (26) En
(21) 17719021.2 (22) 10.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) PL 2017/000021 10.03.2017
(87) WO 2017/160172 2017/38 21.09.2017
(30) 14.03.2016 PL 41648516
(54) • *SCHWINGUNGS-STROM-WANDLER*
• *VIBRATION-TO-ELECTRIC ENERGY CONVERTER*
• *CONVERTISSEUR DE L'ÉNERGIE VIBRATOIRE EN ÉNERGIE ÉLECTRIQUE*
(71) Gawel, Grzegorz, ul. Warszawska 26B, 64-360 Zbaszyn, PL
(72) Gawel, Grzegorz, 64-360 Zbaszyn, PL
(74) Golebniak, Andrzej, Kancelaria Patentowa A.J. Golebniakowie ul. Partyzancka 7, PL-61-495 Poznan, PL

B60K 31/00 → (51) ***B62K 11/00***

(51) ***B60L 3/04*** (11) **3 429 885 A1***
H01H 39/00
(25) De (26) De
(21) 17708793.9 (22) 06.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/055130 06.03.2017
(87) WO 2017/157704 2017/38 21.09.2017
(30) 16.03.2016 DE 102016204287
(54) • *DC-ÜBERSTROMSCHUTZVORRICHTUNG*
• *DC OVERCURRENT PROTECTION APPARATUS*
• *DISPOSITIF DE PROTECTION CC CONTRE LES SURINTENSITÉS DE COURANT*
(71) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809 München, DE
(72) WAAG, Wladislaw, 80992 München, DE

B60L 3/10 → (51) ***B60L 7/24***

B60L 7/18 → (51) ***B60L 7/24***

(51) ***B60L 7/24*** (11) **3 429 886 A1***
B60L 7/26 ***B60L 7/18***
B60L 15/20 ***B60L 3/10***
B60T 8/17 ***B60T 7/20***
B60L 15/38 ***B60W 30/18***
(25) De (26) De
(21) 17704663.8 (22) 06.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/000157 06.02.2017
(87) WO 2017/157502 2017/38 21.09.2017
(30) 18.03.2016 DE 102016003356
(54) • *ELEKTRONISCHES BREMSSYSTEM FÜR EIN ANHÄNGERFAHRZEUG*
• *ELECTRONIC BRAKE SYSTEM FOR A TRAILER VEHICLE*
• *SYSTÈME DE FREINAGE ÉLECTRONIQUE POUR VÉHICULE TRACTÉ*
(71) WABCO Europe BVBA, Chaussée de la Hulpe 166, 1170 Brussels, BE
(72) RISSE, Rainer, 30982 Pattensen-Reden, DE
STENDER, Axel, 31787 Hameln, DE
(74) Koschnitzki, Thomas, Wabco GmbH Am Lindener Hafen 21, 30453 Hannover, DE

B60L 7/26 → (51) ***B60L 7/24***

B60L 15/20 → (51) ***B60L 7/24***

B60L 15/38 → (51) ***B60L 7/24***

B60N 2/005 → (51) ***B60N 2/02***

B60N 2/01 → (51) ***B60N 2/02***

(51) ***B60N 2/02*** (11) **3 429 887 A1***
B60N 2/005 ***B60N 2/01***
B60N 2/14 ***B62D 25/08***
(25) De (26) De
(21) 17710529.3 (22) 13.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/055815 13.03.2017
(87) WO 2017/157838 2017/38 21.09.2017
(30) 14.03.2016 DE 102016104568
(54) • *FAHRZEUG MIT EINER MITTELSITZPOSITION*
• *VEHICLE HAVING A CENTRAL SEAT POSITION*
• *VÉHICULE À POSITION DE SIÈGE CENTRALE*
(71) Teamobility GmbH, Graf-Zeppelin-Platz 1, 71034 Böblingen, DE
(72) TOMFORDE, Johann, Prof. Dipl.-Ing., 71069 Sindelfingen, DE
(74) Mammel und Maser, Patentanwälte Tilsiter Straße 3, 71065 Sindelfingen, DE

B60N 2/02 → (51) ***B60N 2/48***

B60N 2/14 → (51) ***B60N 2/02***

(51) ***B60N 2/48*** (11) **3 429 888 A1***
B60R 11/02 ***H04R 1/02***
A47C 7/72 ***B60R 11/00***
(25) En (26) En
(21) 17711979.9 (22) 09.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/021481 09.03.2017
(87) WO 2017/160572 2017/38 21.09.2017
(30) 16.03.2016 US 201615071631
(54) • *LAUTSPRECHERGITTERANORDNUNG FÜR FAHRZEUGSITZE*
• *SPEAKER GRILL ASSEMBLY FOR VEHICLE SEATS*
• *ENSEMBLE GRILLE DE HAUT-PARLEUR POUR SIÈGES DE VÉHICULE*
(71) Bose Corporation, The Mountain, Framingham, Massachusetts 01701-9168, US
(72) SUBAT, Bradford, Kyle, Framingham MA 01701-9168, US
OSWALD, Charles, Framingham MA 01701-9168, US
(74) Attali, Pascal, BOSE Intellectual Property 26-28 avenue de Winchester, 78100 Saint Germain en Laye, FR

(51) ***B60N 2/48*** (11) **3 429 889 A1***
B60R 11/02 ***A47C 7/72***
B60N 2/02
(25) En (26) En
(21) 17712637.2 (22) 09.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/021518 09.03.2017
(87) WO 2017/160577 2017/38 21.09.2017
(30) 16.03.2016 US 201615071784
(54) • *VERBINDER FÜR IN KOPFSTÜTZEN ANGEORDNETE LAUTSPRECHER*
• *CONNECTORS FOR SPEAKERS DISPOSED IN HEADRESTS*
• *CONNECTEURS POUR HAUT-PARLEURS DISPOSÉS DANS DES APPUIE-TÊTES*
(71) Bose Corporation, The Mountain, Framingham, Massachusetts 01701-9168, US
(72) SUBAT, Brasford, Kyle, Framingham MA 01701-9168, US
DUNN, Charles, E., Framingham MA 01701-9168, US
OSWALD, Charles, Framingham MA 01701-9168, US
HEIDEN, Kurt, Matthew, Framingham MA 01701-9168, US
(74) Attali, Pascal, BOSE Intellectual Property 26-28 avenue de Winchester, 78100 Saint Germain en Laye, FR

B60P 3/10 → (51) ***B63C 5/02***

B60Q 1/00 → (51) ***B60Q 1/05***

B60Q 1/02 → (51) ***B60Q 1/05***

(51) ***B60Q 1/05*** (11) **3 429 890 A1***
B60Q 1/00 ***B60Q 1/02***
B60Q 1/26 ***B60Q 1/28***
B63B 45/02
(25) En (26) En
(21) 17837394.0 (22) 20.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/043134 20.07.2017
(87) WO 2018/026537 2018/06 08.02.2018
(30) 02.08.2016 US 201615225977
(54) • *DREHBARER LICHTBALKEN FÜR KRAFTFAHRZEUGSPORTSTANGEN*
• *ROTATABLE LIGHT BAR FOR MOTOR VEHICLE SPORT BARS*
• *BARRE ROTATIVE DE FEUX D'URGENCE POUR DES BARRES SPORT DE VÉHICULE AUTOMOBILE*
(71) Iddea California, LLC, 589 W. Apollo Street, Brea, California 92821, US
(72) WYMORE, Timothy J., Yorba Linda, California 92887, US
(74) Pallini Gervasi, Diego, et al, Notarbartolo & Gervasi GmbH Bavariaring 21, 80336 Munich, DE

(51) ***B60Q 1/08*** (11) **3 429 891 A1***
F21S 8/10
(25) De (26) De
(21) 17706730.3 (22) 21.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/053904 21.02.2017
(87) WO 2017/157624 2017/38 21.09.2017
(30) 16.03.2016 DE 102016204344
(54) • *SCHEINWERFER FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG*
• *FLOODLIGHT FOR A MOTOR VEHICLE*
• *PROJECTEUR POUR UN VÉHICULE AUTOMOBILE*
(71) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809 München, DE
(72) SIELER, Marcel, Menlo Park, California 94025, US
GEHB, Tina, 82008 Unterhaching, DE
HAUSMANN, Thomas, 81369 Muenchen, DE

B60Q 1/08 → (51) ***F21S 8/10***

B60Q 1/14 → (51) ***F21S 8/10***

B60Q 1/26 → (51) ***B60Q 1/05***

B60Q 1/28 → (51) ***B60Q 1/05***

B60R 1/00 → (51) ***B60R 1/066***

B60R 1/02 → (51) ***B60R 1/066***

(51) ***B60R 1/066*** (11) **3 429 892 A1***
B60R 1/00 ***B60R 1/02***
B60R 1/076 ***F16C 11/06***
F16D 1/12 ***F16M 11/02***
(25) En (26) En
(21) 17782783.9 (22) 24.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/019500 24.02.2017
(87) WO 2017/180249 2017/42 19.10.2017
(30) 11.04.2016 US 201662321002 P
(54) • *KUGELGELENKMODUL FÜR SPIEGELKOPF*
• *BALL-AND-SOCKET JOINT MODULE FOR MIRROR HEAD*
• *MODULE D'ARTICULATION À ROTULE POUR TÊTE DE MIROIR*
(71) Electronic Controls Company, 833 W. Diamond Street, Boise, ID 83705, US
(72) STEWART, David, Norton Malton Yorkshire YO17 8AE, GB
SHARP, Andrew, Bridlington Yorkshire YO16 7BG, GB
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

B60R 1/076 → (51) ***B60R 1/066***

B60R 11/00 → (51) ***B60N 2/48***

B60R 11/02 → (51) ***B60N 2/48***

B60R 11/04 → (51) ***H04N 5/225***

B60R 13/02 → (51) ***B29D 99/00***

B60R 13/02 → (51) ***F16B 5/07***

(51) ***B60R 13/04*** (11) **3 429 893 A1***
B32B 17/10 ***B62D 25/02***
(25) En (26) En
(21) 17710306.6 (22) 15.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/056135 15.03.2017
(87) WO 2017/158031 2017/38 21.09.2017
(30) 17.03.2016 EP 16160906

(54) • *ÄUSSERES GLASVERKLEIDUNGSELEMENT FÜR EIN FAHRZEUG*
• *EXTERIOR GLASS TRIM ELEMENT FOR VEHICLE*
• *ÉLÉMENT DE GARNITURE EXTÉRIEURE EN VERRE POUR VÉHICULE*
(71) AGC Glass Europe, Intellectual Property Department Avenue Jean Monnet, 4, 1348 Louvain-La-Neuve, BE
(72) GERVELMEYER, Rolf, 52511 Geilenkirchen, DE
(74) Chabou, Samia, AGC Glass Europe Technovation Centre IP Department Rue Louis Blériot, 12, 6041 Gosselies, BE

---

(51) ***B60R 19/18*** (11) **3 429 894 A1***
B60R 21/34
(25) De (26) De
(21) 17711604.3 (22) 14.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/055904 14.03.2017
(87) WO 2017/157886 2017/38 21.09.2017
(30) 15.03.2016 DE 102016204264
(54) • *DEFORMATIONSSTRUKTUR UND FUSSGÄNGERSCHUTZVORRICHTUNG MIT EINER DEFORMATIONSSTRUKTUR*
• *DEFORMATION STRUCTURE AND PEDESTRIAN PROTECTION DEVICE HAVING A DEFORMATION STRUCTURE*
• *STRUCTURE À DÉFORMATION ET DISPOSITIF POUR LA PROTECTION DES PIÉTONS AVEC UNE STRUCTURE À DÉFORMATION*
(71) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809 München, DE
(72) AKIF, Öztzan, 80937 München, DE
FICHTINGER, Gerhard, 85630 Grasbrunn, DE
NADERER, Simon Konrad, 87545 Burgberg, DE
RIEDL, Wilhelm, 85276 Pfaffenhofen, DE

B60R 21/34 → (51) ***B60R 19/18***

B60R 25/24 → (51) ***H04L 9/32***

---

(51) ***B60S 1/38*** (11) **3 429 895 A1***
B60S 1/48 ***B60S 1/50***
(25) It (26) En
(21) 17717498.4 (22) 14.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2017/051472 14.03.2017
(87) WO 2017/158512 2017/38 21.09.2017
(30) 15.03.2016 IT UA20161686
(54) • *WASCHSYSTEM FÜR WINDSCHUTZSCHEIBE*
• *WINDSCREEN WASHER SYSTEM*
• *SYSTÈME DE LAVE-GLACE*
(71) ANSALDI Pierluigi, Via del Popolo 34, 55012 Capannori (LU), IT
(72) ANSALDI Pierluigi, 55012 Capannori (LU), IT
(74) Mati, Silvia, et al, Thinx S.r.l. P.le Luigi Cadorna, 10, 20123 Milano, IT

B60S 1/48 → (51) ***B60S 1/38***

B60S 1/50 → (51) ***B60S 1/38***

---

(51) ***B60S 1/56*** (11) **3 429 896 A1***
G02B 27/00
(25) Fr (26) Fr
(21) 17708826.7 (22) 08.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/055455 08.03.2017
(87) WO 2017/157739 2017/38 21.09.2017
(30) 14.03.2016 FR 1652128
(54) • *VORRICHTUNG ZUR REINIGUNG EINES OPTISCHES DETEKTIONSSYSTEMS FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG*
• *DEVICE FOR CLEANING AN OPTICAL DETECTION SYSTEM FOR A MOTOR VEHICLE*
• *DISPOSITIF DE NETTOYAGE D'UN SYSTEME DE DETECTION OPTIQUE POUR VEHICULE AUTOMOBILE*
(71) Valeo Systèmes d'Essuyage, ZA L'Agiot 8 Rue Louis Lormand CS 90581 La Verriere, 78322 Le Mesnil Saint Denis, FR
(72) GIRAUD, Frédéric, 78322 La Verrière, FR
TREBOUET, Marcel, 78322 La Verrière, FR
(74) Valeo Systèmes d'Essuyage, ZA L'Agiot 8, Rue Louis Lormand CS 90581 La Verrière, 78322 Le Mesnil Saint Denis, FR

---

(51) ***B60T 7/12*** (11) **3 429 897 A1***
B60T 7/22 ***B60W 30/09***
(25) En (26) En
(21) 17726928.9 (22) 30.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/062961 30.05.2017
(87) WO 2017/220292 2017/52 28.12.2017
(30) 21.06.2016 US 201615187911
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUM BREMSEN EINES FAHRZEUGS MIT EINER ELEKTRONISCHEN PARKBREMSE ZUR VERMEIDUNG EINES ZUSAMMENSTOSSES*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR BRAKING A VEHICLE UTILIZING AN ELECTRONIC PARKING BRAKE TO AVOID A COLLISION*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE FREINAGE D'UN VÉHICULE À L'AIDE D'UN FREIN DE STATIONNEMENT ÉLECTRONIQUE AFIN D'ÉVITER UNE COLLISION*
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) PARIKH, Sameer, Novi Michigan 48374, US
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

B60T 7/20 → (51) ***B60L 7/24***

B60T 7/22 → (51) ***B60T 7/12***

B60T 8/17 → (51) ***B60L 7/24***

---

(51) ***B60T 15/04*** (11) **3 429 898 A1***
(25) De (26) De
(21) 17700595.6 (22) 18.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/000052 18.01.2017
(87) WO 2017/157500 2017/38 21.09.2017
(30) 16.03.2016 DE 102016003194
(54) • *PARK-LÖSE-VENTIL FÜR EIN ANHÄNGEFAHRZEUG*
• *PARK RELEASE VALVE FOR A TRAILER VEHICLE*
• *SOUPAPE DE RELÂCHEMENT DE FREIN DE STATIONNEMENT POUR UN VÉHICULE TRACTÉ*
(71) WABCO Europe BVBA, Chaussée de la Hulpe 166, 1170 Brussels, BE
(72) SIEKER, Armin, 33611 Bielefeld, DE
STENDER, Axel, 31787 Hameln, DE
(74) Koschnitzki, Thomas, Wabco GmbH Am Lindener Hafen 21, 30453 Hannover, DE

B60W 10/20 → (51) ***B62D 37/06***

B60W 10/30 → (51) ***B62D 37/06***

B60W 30/09 → (51) ***B60T 7/12***

B60W 30/18 → (51) ***B60L 7/24***

B60W 40/00 → (51) ***G06Q 40/08***

B60W 50/08 → (51) ***B62D 1/04***

---

(51) ***B61D 3/10*** (11) **3 429 899 A1***
(25) De (26) De
(21) 17732824.2 (22) 13.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/064350 13.06.2017
(87) WO 2017/216134 2017/51 21.12.2017
(30) 16.06.2016 AT 505492016
(54) • *VORRICHTUNG ZUR BLOCKIERUNG DER TORSIONSBEWEGUNG ZWISCHEN ZWEI GEKUPPELTEN SCHIENENFAHRZEUGEN*
• *DEVICE FOR BLOCKING A TORSIONAL MOVEMENT BETWEEN TWO COUPLED RAIL VEHICLES*
• *DISPOSITIF DE BLOCAGE DU MOUVEMENT DE TORSION ENTRE DEUX VÉHICULES FERROVIAIRES ACCOUPLÉS*
(71) Siemens AG Österreich, Siemensstraße 90, 1210 Wien, AT
(72) NEDELIK, Robert, 1100 Wien, AT
(74) Maier, Daniel Oliver, Siemens AG Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

---

(51) ***B61D 17/02*** (11) **3 429 900 A1***
B61D 17/06 ***B61D 25/00***
(25) De (26) De
(21) 17717742.5 (22) 18.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/059188 18.04.2017
(87) WO 2017/198411 2017/47 23.11.2017
(30) 20.05.2016 DE 102016208693
(54) • *FAHRZEUG, INSBESONDERE SCHIENENFAHRZEUG*
• *VEHICLE, IN PARTICULAR RAIL VEHICLE*
• *VÉHICULE, EN PARTICULIER VÉHICULE FERROVIAIRE*
(71) Siemens Mobility GmbH, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
(72) BENSIEK, Ingo, 47829 Krefeld, DE
STARKE, Jürgen, 40223 Düsseldorf, DE

B61D 17/06 → (51) ***B61D 17/02***

B61D 25/00 → (51) ***B61D 17/02***

B61F 9/00 → (51) ***G01M 17/10***

B61G 7/12 → (51) ***B61G 9/20***

(51) ***B61G 9/20*** (11) **3 429 901 A1***
B61G 7/12
(25) De (26) De
(21) 17709656.7 (22) 08.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/055443 08.03.2017
(87) WO 2017/157738 2017/38 21.09.2017
(30) 15.03.2016 DE 102016104740
(54) • *KUPPLUNGSSYSTEM MIT PNEUMATISCHER AUSLENKUNG*
• *COUPLING SYSTEM HAVING PNEUMATIC DEFLECTION*
• *SYSTÈME D'ACCOUPLEMENT À DÉSAXEMENT PNEUMATIQUE*
(71) Voith Patent GmbH, Sankt Pöltener Strasse 43, 89522 Heidenheim, DE
(72) SCHIPMANN, Ralf, 25554 Neuendorf-Sachsenbande, DE
(74) Rupprecht, Kay, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE

(51) ***B61K 9/12*** (11) **3 429 902 A1***
G01M 17/10 ***G01N 27/85***
(25) En (26) En
(21) 17765622.0 (22) 17.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CA 2017/050345 17.03.2017
(87) WO 2017/156637 2017/38 21.09.2017
(30) 18.03.2016 US 201662310392 P
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR INSPEKTION VON EISENBAHNRÄDERN UND -ACHSEN*
• *METHODS AND SYSTEM FOR INSPECTING TRAIN WHEELS AND AXLES*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈME D'INSPECTION DE ROUES ET D'ESSIEUX DE TRAIN*
(71) Pure Technologies Ltd., Third Floor 705 - 11th Avenue S.W., Calgary, Alberta T2R 0E3, CA
(72) PAULSON, Peter O., Calgary Alberta T2R 0E3, CA
(74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V., P.O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL

B61L 3/00 → (51) ***B61L 3/06***

(51) ***B61L 3/06*** (11) **3 429 903 A1***
B61L 25/02 ***B61L 23/04***
B61L 3/00
(25) De (26) De
(21) 16716846.7 (22) 08.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/057804 08.04.2016
(87) WO 2017/174155 2017/41 12.10.2017
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND BAHNFAHRZEUG, INSBESONDERE SCHIENENFAHRZEUG, ZUR SIGNALERKENNUNG IM BAHNVERKEHR, INSBESONDERE SCHIENENVERKEHR*
• *METHOD, DEVICE, AND TRACK-BOUND VEHICLE, IN PARTICULAR RAIL VEHICLE, FOR DETECTING SIGNALS IN THE TRACK-BOUND TRAFFIC, IN PARTICULAR RAILWAY TRAFFIC*
• *PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET VÉHICULE SUR VOIE, NOTAMMENT VÉHICULE FERROVIAIRE, POUR LA DÉTECTION DE SIGNAL DANS LE TRANSPORT SUR VOIE, EN PARTICULIER LE TRANSPORT FERROVIAIRE*
(71) Siemens Mobility GmbH, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
(72) SCHÖNBERGER, Andreas, 96049 Bamberg, DE
SCHAEFER-ENKELER, Andreas, 91341 Röttenbach, DE
VON ROTENHAN, Phillipp, 90409 Nürnberg, DE

B61L 23/04 → (51) ***B61L 3/06***

B61L 25/02 → (51) ***B61L 3/06***

(51) ***B62B 7/10*** (11) **3 429 904 A1***
(25) Nl (26) En
(21) 17716073.6 (22) 17.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) NL 2017/050167 17.03.2017
(87) WO 2017/160150 2017/38 21.09.2017
(30) 17.03.2016 NL 2016449
(54) • *VORRICHTUNG ZUR BEFÖRDERUNG EINES KINDES*
• *DEVICE FOR TRANSPORTING A CHILD*
• *DISPOSITIF DE TRANSPORT D'UN ENFANT*
(71) Mutsy B.V., Nieuwkerksedijk 14, 5051 HT Goirle, NL
(72) DRIESSEN, Franciscus Johannes Cornelius, 5051 DA Goirle, NL
(74) Jacobs, Bart, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

(51) ***B62B 9/10*** (11) **3 429 905 A1***
(25) Nl (26) En
(21) 17718625.1 (22) 14.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) NL 2017/050159 14.03.2017
(87) WO 2017/160144 2017/38 21.09.2017
(30) 17.03.2016 NL 2016451
(54) • *VORRICHTUNG ZUR BEFÖRDERUNG EINES KINDES UND KINDERSITZ*
• *DEVICE FOR TRANSPORTING A CHILD, AND CHILD SEAT*
• *DISPOSITIF DE TRANSPORT D'ENFANT ET SIÈGE POUR ENFANT*
(71) Mutsy B.V., Nieuwkerksedijk 14, 5051 HT Goirle, NL
(72) DRIESSEN, Franciscus Johannes Cornelius, 5051 DA Goirle, NL
(74) Jacobs, Bart, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

(51) ***B62D 1/04*** (11) **3 429 906 A1***
B60W 50/08
(25) De (26) De
(21) 17704449.2 (22) 08.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/052772 08.02.2017
(87) WO 2017/157588 2017/38 21.09.2017
(30) 16.03.2016 DE 102016204343
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DEAKTIVIERUNG EINES FAHRERASSISTENZSYSTEMS*
• *METHOD AND DEVICE FOR DEACTIVATING A DRIVER ASSISTANCE SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉSACTIVATION D'UN SYSTÈME D'AIDE À LA CONDUITE*
(71) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809 München, DE
(72) HERGETH, Sebastian, 80637 München, DE

(51) ***B62D 1/184*** (11) **3 429 907 A1***
(25) De (26) De
(21) 17709683.1 (22) 09.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/055554 09.03.2017
(87) WO 2017/157755 2017/38 21.09.2017
(30) 17.03.2016 DE 102016204411
(54) • *LENKSÄULE FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINER LENKSÄULE*
• *STEERING COLUMN FOR A MOTOR VEHICLE AND METHOD FOR PRODUCING A STEERING COLUMN*
• *COLONNE DE DIRECTION POUR UN VÉHICULE AUTOMOBILE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE COLONNE DE DIRECTION*
(71) ThyssenKrupp Presta AG, Essanestrasse 10, 9492 Eschen, LI
Thyssenkrupp AG, Thyssenkrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
(72) HUBER, Sebastian, 6811 Göfis, AT
SINIS JÁUREGUI, Francisco, 6800 Feldkirch, AT
(74) thyssenkrupp Intellectual Property GmbH, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

B62D 6/00 → (51) ***G06Q 10/08***

(51) ***B62D 21/11*** (11) **3 429 908 A1***
B62D 29/00
(25) It (26) En
(21) 17721832.8 (22) 15.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2017/051510 15.03.2017
(87) WO 2017/158535 2017/38 21.09.2017
(30) 15.03.2016 IT UA20161695
(54) • *QUERTRÄGER EINER ACHSANORDNUNG FÜR EIN LEICHTES NUTZFAHRZEUG*
• *A CROSS MEMBER OF AN AXLE ASSEMBLY FOR A LIGHT COMMERCIAL VEHICLE*
• *TRANSVERSE D'ENSEMBLE ESSIEU POUR UN VÉHICULE UTILITAIRE LÉGER*
(71) Streparava S.p.A. Con Socio Unico, Via Zocco 13, 25030 Adro, IT
(72) FERRARIO, Davide, 25030 Adro, IT
CECCHEL, Silvia, 25030 Adro, IT

GOLIMBIOSCHI, Robert Eduard, 25030 Adro, IT
(74) Boggio, Luigi, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

B62D 25/02 → (51) ***B60R 13/04***

B62D 25/08 → (51) ***B60N 2/02***

(51) ***B62D 29/00*** ***B29C 44/18*** (11) **3 429 909 A1***
(25) De (26) De
(21) 17712081.3 (22) 17.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/056347 17.03.2017
(87) WO 2017/158143 2017/38 21.09.2017
(30) 18.03.2016 EP 16161238
(54) • *DÄMMELEMENT*
• *INSULATING ELEMENT*
• *ÉLÉMENT D'ISOLATION*
(71) Sika Technology AG, Zugerstrasse 50, 6340 Baar, CH
(72) MICHALAK, Piotr, 8953 Dietikon, CH
RICHTER, Steffen, 8952 Schlieren, CH
(74) Sika Patent Attorneys, c/o Sika Technology AG Corp. IP Dept. Tüffenwies 16 Postfach, 8048 Zürich, CH

B62D 29/00 → (51) ***B62D 21/11***

B62D 29/00 → (51) ***F16J 15/06***

(51) ***B62D 37/06*** ***B60W 10/20*** (11) **3 429 910 A1*** ***B60W 10/30***
(25) En (26) En
(21) 17767657.4 (22) 17.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/023025 17.03.2017
(87) WO 2017/161308 2017/38 21.09.2017
(30) 17.03.2016 US 201662309893 P
(54) • *STEUERUNG EINES ZWEIRÄDRIGEN SELBSTBALANCIERENDEN FAHRZEUGS*
• *CONTROL OF A TWO-WHEELED SELF-BALANCING VEHICLE*
• *COMMANDE D'UN VÉHICULE GYROSCOPIQUE À DEUX ROUES*
(71) Lit Motor Corporation, 1086 Folsom Street, San Francisco, CA 94103, US
Bailey, David, 1086 Folsom Street, San Francisco, California 94103, US
(72) BAILEY, David, San Francisco, California 94103, US
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

B62D 55/00 → (51) ***G01N 29/04***

(51) ***B62D 55/21*** ***G01M 17/03*** (11) **3 429 911 A1***
(25) En (26) En
(21) 17767306.8 (22) 14.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/022242 14.03.2017
(87) WO 2017/160794 2017/38 21.09.2017
(30) 14.03.2016 US 201662307819 P
(54) • *SPURSTIFTKOMMUNIKATIONSSYSTEM UND -VERFAHREN*
• *TRACK PIN COMMUNICATION SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION D'AXE DE MAILLON*
(71) Caterpillar Inc., 100 N.E. Adams Street, Peoria, IL 61629-9600, US
(72) BAARMAN, David W., Fennville Michigan 49408, US
STEKETEE, Brian B., Grand Rapids Michigan 49506, US
STEPHENS, Kevin, Peoria Illinois 61629-9600, US
(74) Klang, Alexander H., Wagner & Geyer Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

B62D 57/02 → (51) ***G01N 29/04***

B62K 1/00 → (51) ***B62K 11/00***

B62K 3/00 → (51) ***B62K 11/00***

B62K 5/10 → (51) ***B60G 17/08***

(51) ***B62K 11/00*** ***B60K 31/00*** ***B62K 3/00*** ***B62M 6/65*** (11) **3 429 912 A1*** ***B62K 1/00*** ***B62K 15/00***
(25) En (26) En
(21) 17767685.5 (22) 17.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/023095 17.03.2017
(87) WO 2017/161351 2017/38 21.09.2017
(30) 17.03.2016 US 201662309935 P
(54) • *SELBSTAUSGLEICHENDE TRANSPORTVORRICHTUNG MIT WINKELBEWEGUNG DER FUSSPLATTFORM*
• *SELF-BALANCING TRANSPORTATION DEVICE WITH ANGULAR MOVEMENT OF FOOT PLATFORM*
• *DISPOSITIF DE TRANSPORT À AUTO-ÉQUILIBRAGE AVEC MOUVEMENT ANGULAIRE DE PLATE-FORME DE PIED*
(71) Chen, Shane, 1821 NW Eight Avenue, Camas, WA 98607, US
(72) Chen, Shane, Camas, WA 98607, US
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

B62K 15/00 → (51) ***B62K 11/00***

B62M 6/65 → (51) ***B62K 11/00***

B63B 21/66 → (51) ***A01K 73/045***

B63B 22/04 → (51) ***B63B 35/44***

(51) ***B63B 22/18*** ***F03B 13/14*** (11) **3 429 913 A1***
(25) En (26) En
(21) 17767069.2 (22) 15.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) SE 2017/050253 15.03.2017
(87) WO 2017/160216 2017/38 21.09.2017
(30) 16.03.2016 SE 1650352
(54) • *SCHWIMMENDE PLATTFORM*
• *FLOATING PLATFORM*
• *PLATE-FORME FLOTTANTE*
(71) Novige AB, Expectrum, Kopparbergsvägen 10, 722 13 Västerås, SE
(72) SKJOLDHAMMER, Jan, 182 74 Stocksund, SE
(74) Bergenstråhle Group AB, P.O. Box 17704, 118 93 Stockholm, SE

(51) ***B63B 35/44*** ***B63B 22/04*** ***F03B 13/20*** ***E21B 47/00*** (11) **3 429 914 A1*** ***F03B 13/18*** ***F03B 13/12***
(25) En (26) En
(21) 17767664.0 (22) 17.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/023050 17.03.2017
(87) WO 2017/161322 2017/38 21.09.2017
(30) 18.03.2016 US 201662310478 P
22.07.2016 US 201615217797
22.12.2016 US 201662437793 P
(54) • *BOJENBASIERTES STROMSYSTEM*
• *BUOY-BASED ELECTRIC POWER SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE À BOUÉE*
(71) Oceaneering International Inc., 11911 FM 529, Houston, TX 77041, US
(72) CHANCE, Thomas, Lafayette, Louisiana 70508, US
KERINS, Kevin Frances, The Woodlands, Texas 77380, US
MANCINI, Christopher S, Houston, Texas 77355, US
MOLES, Peter Andrew Robert, Cypress, Texas 77433, US
(74) WP Thompson, 8th Floor 1 Mann Island, Liverpool L3 1BP, GB

B63B 35/44 → (51) ***F03D 13/25***

(51) ***B63B 43/10*** ***C08J 9/12*** (11) **3 429 915 A1***
(25) En (26) En
(21) 17711303.2 (22) 13.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) GB 2017/050681 13.03.2017
(87) WO 2017/158333 2017/38 21.09.2017
(30) 14.03.2016 GB 201604329
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR VERBESSERUNG DER SCHADENSSTABILITÄT EINES SCHIFFES*
• *METHOD AND SYSTEMS FOR IMPROVING DAMAGE STABILITY OF A SHIP*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈMES SERVANT À AMÉLIORER LA STABILITÉ EN CAS D'AVARIE D'UN NAVIRE*
(71) University of Strathclyde, McCance Building 16 Richmond Street, Glasgow G1 1XQ, GB
(72) VASSALOS, Dracos, Pollokshields Glasgow G41 4PP, GB
LIGGAT, John Jamieson, Rutherglen Glasgow G73 3ST, GB
BOULOUGOURIS, Evangelos, Glasgow G41 4BB, GB
CULLEN, John Edward, Renfrew PA4 0SB, GB
PATERSON, Donald, Berneray Isle of North Uist HS6 5BD, GB

(74) Robin, Yann, Marks & Clerk LLP Aurora 120 Bothwell Street, Glasgow G2 7JS, GB

B63B 45/02 → (51) ***B60Q 1/05***

(51) ***B63C 5/02*** ***B60P 3/10*** (11) **3 429 916 A1***
(25) En (26) En
(21) 17702376.9 (22) 31.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/052076 31.01.2017
(87) WO 2017/157564 2017/38 21.09.2017
(30) 16.03.2016 GB 201604472
31.08.2016 GB 201614710
(54) • *WIEGENANORDNUNG FÜR EIN KIELBOOT*
• *A CRADLE ASSEMBLY FOR A KEEL BOAT*
• *ENSEMBLE BERCEAU POUR BATEAU À QUILLE*
(71) Mac Guinness, Heber Edward, Hellyhunter House 5 Headford Mount Avenue, Dundalk, County Louth A91 Y586, IE
(72) Mac Guinness, Heber Edward, Dundalk, County Louth A91 Y586, IE
(74) Ryan, John Mary, et al, Anne Ryan & Co., 2 Crofton Terrace Dun Laoghaire, County Dublin A96 V6P7, IE

(51) ***B63C 9/125*** (11) **3 429 917 A1***
(25) En (26) En
(21) 17710275.3 (22) 13.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/055842 13.03.2017
(87) WO 2017/157852 2017/38 21.09.2017
(30) 18.03.2016 GB 201604622
(54) • *SCHWIMMWESTE*
• *LIFEJACKET*
• *GILET DE SAUVETAGE*
(71) Survitec Group Limited, 1-5 Beaufort Road, Birkenhead Merseyside CH41 1HQ, GB
(72) GRIFFIN, Richard, Prenton CH43 9HP, GB
OLIVER, Paul, Rhyl Denbighshire LL18 4HA, GB
(74) Foster, Mark Charles, et al, Mathisen & Macara LLP Communications House South Street, Staines-upon-Thames Middlesex, TW18 4PR, GB

B63C 11/46 → (51) ***A63B 31/12***

(51) ***B63G 8/00*** ***E21B 41/00*** ***G06F 17/00*** (11) **3 429 918 A1*** ***E21B 41/04***
(25) En (26) En
(21) 17770870.8 (22) 17.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/023043 17.03.2017
(87) WO 2017/165232 2017/39 28.09.2017
(30) 18.03.2016 US 201663310478 P
22.07.2016 US 201615217797
22.12.2016 US 201662437793 P
(54) • *WIEDERAUFLADBARE AUTONOME ROVS MIT EINER OFFSHORE-STROMQUELLE*
• *RECHARGEABLE AUTONOMOUS ROVS WITH AN OFFSHORE POWER SOURCE*
• *ROV AUTONOMES RECHARGEABLES AYANT UNE SOURCE D'ALIMENTATION EN MER*
(71) Oceaneering International Inc., 11911 FM 529, Houston, TX 77041, US
(72) CHANCE, Thomas, Lfayette, Louisiana 70508, US
KERINS, Kevin Frances, The Woodlands, Texas 77380, US
MANCINI, Christopher S, Houston, Texas 77355, US
MOLES, Peter Andrew Robert, Cypress, Texas 77433, US
(74) WP Thompson, 8th Floor 1 Mann Island, Liverpool L3 1BP, GB

B63H 11/08 → (51) ***B63H 23/32***

B63H 20/00 → (51) ***B63H 23/32***

(51) ***B63H 23/32*** ***F16C 17/14*** ***B63H 20/00*** ***F16C 33/20*** (11) **3 429 919 A1*** ***B63H 11/08*** ***C23F 13/02***
(25) De (26) De
(21) 17708740.0 (22) 02.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/054847 02.03.2017
(87) WO 2017/157673 2017/38 21.09.2017
(30) 16.03.2016 DE 102016204304
(54) • *STRAHLANTRIEB INSBESONDERE FÜR EIN WASSERFAHRZEUG UND VERFAHREN ZUM NACHRÜSTEN EINES STRAHLANTRIEBS*
• *JET PROPULSION SYSTEM PARTICULARLY FOR A WATERCRAFT, AND METHOD FOR RETROFITTING A JET PROPULSION SYSTEM*
• *PROPULSION PAR JET, EN PARTICULIER POUR UN VÉHICULE NAUTIQUE ET PROCÉDÉ DE MODIFICATION EN RATTRAPAGE D'UNE PROPULSION PAR JET*
(71) Voith Patent GmbH, St. Pöltener Str. 43, 89522 Heidenheim, DE
(72) BEER, Mathias, 89551 Königsbronn, DE

(51) ***B63H 25/26*** (11) **3 429 920 A1***
(25) De (26) De
(21) 17711105.1 (22) 08.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/055380 08.03.2017
(87) WO 2017/157728 2017/38 21.09.2017
(30) 15.03.2016 DE 102016204248
(54) • *LINEARANTRIEB FÜR EINE SCHIFFRUDERMASCHINE*
• *LINEAR DRIVE FOR A SHIP STEERING ENGINE*
• *ENTRAÎNEMENT LINÉAIRE POUR L'APPAREIL À GOUVERNER D'UN NAVIRE*
(71) ThyssenKrupp Marine Systems GmbH, Werftstrasse 112-114, 24143 Kiel, DE
Thyssenkrupp AG, Thyssenkrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
(72) KÖRNER, Roland, 24248 Mönkeberg, DE
WIERMANN, Volker, 24113 Kiel, DE
(74) thyssenkrupp Intellectual Property GmbH, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

B64C 1/14 → (51) ***G02B 5/20***

(51) ***B64C 27/00*** ***B06B 1/16*** ***B64C 27/51*** (11) **3 429 921 A2*** ***B64C 27/32*** ***F16F 15/10***
(25) En (26) En
(21) 17807149.4 (22) 14.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/022380 14.03.2017
(87) WO 2017/209827 2017/49 07.12.2017
(88) 08.02.2018
(30) 14.03.2016 US 201662308012 P
13.11.2016 US 201615350073
08.02.2017 US 201762456646 P
(54) • *ROTORNABENSCHWINGUNGSDÄMPFER*
• *ROTOR HUB VIBRATION ATTENUATOR*
• *ATTÉNUATEUR DE VIBRATIONS DE MOYEU DE ROTOR*
(71) Bell Helicopter Textron Inc., P.O. Box 482 Mail Stop HQ04415, Fort Worth, TX 76101, US
(72) CHOI, Jouyoung, Jason, Southlake, TX 76092, US
HEVERLY, David, Arlington, TX 76012, US
KIZHAKKEPAT, Amarjit, O., Fort Worth, TX 76244, US
PARHAM, Thomas, Colleyville, TX 76034, US
SEIFERT, Michael, Southlake, TX 76092, US
SMITH, Michael, Colleyville, TX 76034, US
STAMPS, Frank, B., Colleyville, TX 76034, US
GAY, Frederick, S., Fort Worth, TX 76244, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

B64C 27/32 → (51) ***B64C 27/00***

B64C 27/51 → (51) ***B64C 27/00***

(51) ***B64C 29/00*** ***B64C 39/00*** ***B64D 27/24*** (11) **3 429 922 A1*** ***B64C 39/08***
(25) En (26) En
(21) 17716983.6 (22) 09.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2017/000252 09.03.2017
(87) WO 2017/158417 2017/38 21.09.2017
(30) 15.03.2016 IT UA20161595
(54) • *VERTIKAL STARTENDES UND LANDENDES FLUGZEUG MIT VIER KIPPBAREN FLÜGEL UND ELEKTRISCHEN MOTOREN*
• *VERTICAL TAKE OFF AND LANDING AIRCRAFT WITH FOUR TILTING WINGS AND ELECTRIC MOTORS*
• *AÉRONEF À DÉCOLLAGE ET ATTERRISSAGE VERTICAUX À QUATRE AILES BASCULANTES ET À MOTEURS ÉLECTRIQUES*
(71) Navis S.R.L., Via Selluzza 123 Loc. Alberoro, 52048 Monte San Savino (AR), IT
(72) BURIGO, Mario, 52048 Monte San Savino, IT
MATTEONI, Marco, Celso, I-10123 Turin, IT

SANTARELLI, Gianni, I-52100 Arezzo, IT

B64C 39/00 → (51) ***B64C 29/00***

B64C 39/00 → (51) ***G01M 5/00***

B64C 39/08 → (51) ***B64C 29/00***

(51) ***B64D 25/00*** (11) **3 429 923 A1***
G02B 27/02 ***G02B 27/04***
A61G 11/00 ***B25J 1/08***
B25J 21/02 ***B08B 15/02***
(25) En (26) En
(21) 17767153.4 (22) 28.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/019867 28.02.2017
(87) WO 2017/160493 2017/38 21.09.2017
(30) 17.03.2016 US 201662309681 P
(54) • *NOTFALLSICHTVORRICHTUNG MIT HANDZUGANG*
• *EMERGENCY VISION APPARATUS WITH HAND ACCESS*
• *APPAREIL DE VISION D'URGENCE AVEC ACCÈS DE LA MAIN*
(71) Werjefelt, Bertil R.L., 44-226 Mala'e Place, Kaneohe, HI 96744, US
Werjefelt, Christian, 44-226 Mala'e Place, Kaneohe, HI 96744, US
Werjefelt, Alexander, K., 44-226 Mala'e Place, Kaneohe, HI 96744, US
(72) Werjefelt, Bertil R.L., Kaneohe, HI 96744, US
Werjefelt, Christian, Kaneohe, HI 96744, US
Werjefelt, Alexander, K., Kaneohe, HI 96744, US
(74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von Patent- und Rechtsanwälten Postfach 13 03 91, 20103 Hamburg, DE

B64D 27/24 → (51) ***B64C 29/00***

B64D 37/32 → (51) ***F16L 37/113***

(51) ***B64F 1/22*** (11) **3 429 924 A1***
(25) De (26) De
(21) 17711199.4 (22) 17.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/056399 17.03.2017
(87) WO 2017/158161 2017/38 21.09.2017
(30) 18.03.2016 DE 102016204543
(54) • *SCHLEPPFAHRZEUG*
• *TOWING VEHICLE*
• *REMORQUEUR*
(71) Goldhofer AG, Donaustrasse 95, 87700 Memmingen, DE
(72) AZAÑA ROBLES, Pedro Pablo, 87700 Memmingen, DE
(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE

(51) ***B64F 1/22*** (11) **3 429 925 A1***
(25) De (26) De
(21) 17711653.0 (22) 17.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/056401 17.03.2017
(87) WO 2017/158163 2017/38 21.09.2017
(30) 18.03.2016 DE 102016204542
(54) • *SCHLEPPFAHRZEUG*
• *TOWING VEHICLE*
• *VÉHICULE DE REMORQUAGE*
(71) Goldhofer AG, Donaustrasse 95, 87700 Memmingen, DE
(72) RIESER, Martin, 87437 Kempten, DE
(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE

B64F 1/36 → (51) ***B65G 13/11***

B64G 1/24 → (51) ***B64G 1/26***

(51) ***B64G 1/26*** (11) **3 429 926 A1***
B64G 1/24 ***B64G 1/28***
(25) En (26) En
(21) 17711792.6 (22) 06.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/005027 06.02.2017
(87) WO 2017/159156 2017/38 21.09.2017
(30) 17.03.2016 US 201615072861
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR STEUERUNG DES BETRIEBS EINES RAUMFAHRZEUGS, RAUMFAHRZEUG*
• *METHOD AND SYSTEM FOR CONTROLLING OPERATION OF SPACECRAFT, SPACECRAFT*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME PERMETTANT DE COMMANDER LE FONCTIONNEMENT D'UN ASTRONEF, ET ASTRONEF*
(71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(72) WEISS, Avishai, Cambridge Massachusetts 02139, US
DI CAIRANO, Stefano, Cambridge Massachusetts 02139, US
WALSH, Alex, Cambridge Massachusetts 02139, US
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

B64G 1/28 → (51) ***B64G 1/26***

B65B 9/02 → (51) ***B65B 49/00***

B65B 11/06 → (51) ***B65B 49/00***

B65B 25/00 → (51) ***A47J 41/02***

B65B 29/08 → (51) ***A23L 23/00***

B65B 33/02 → (51) ***A47J 41/02***

(51) ***B65B 43/08*** (11) **3 429 927 A1***
B29C 51/28 ***B29C 51/42***
B29C 70/44
(25) En (26) En
(21) 17767070.0 (22) 16.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) SE 2017/050254 16.03.2017
(87) WO 2017/160217 2017/38 21.09.2017
(30) 18.03.2016 SE 1630058
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES CELLULOSEPRODUKTS MIT EINER PRESSFORMVORRICHTUNG, PRESSFORMVORRICHTUNG UND CELLULOSEPRODUKT*
• *METHOD FOR MANUFACTURING A CELLULOSE PRODUCT BY A PRESSURE MOULDING APPARATUS, PRESSURE MOULDING APPARATUS AND CELLULOSE PRODUCT*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN PRODUIT EN CELLULOSE PAR UN APPAREIL DE MOULAGE SOUS PRESSION, APPAREIL DE MOULAGE SOUS PRESSION ET PRODUIT EN CELLULOSE*
(71) PulPac AB, Amalia Jönssons gata 16, 421 31 Västra Frölunda, SE
(72) LARSSON, Ove, 426 74 Västra Frölunda, SE
LARSSON, Linus, 411 35 Göteborg, SE
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

(51) ***B65B 43/08*** (11) **3 429 928 A1***
B29C 51/42 ***B31B 50/59***
(25) En (26) En
(21) 17767071.8 (22) 16.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) SE 2017/050255 16.03.2017
(87) WO 2017/160218 2017/38 21.09.2017
(30) 18.03.2016 SE 1630058
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES CELLULOSEPRODUKTS, VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES CELLULOSEPRODUKTS UND CELLULOSEPRODUKT*
• *METHOD FOR MANUFACTURING A CELLULOSE PRODUCT, CELLULOSE PRODUCT FORMING APPARATUS AND CELLULOSE PRODUCT*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE PRODUIT EN CELLULOSE, APPAREIL DE FORMATION DE PRODUIT EN CELLULOSE, ET PRODUIT EN CELLULOSE*
(71) Pulpac AB, Å vägen 6, 412 50 Göteborg, SE
(72) LARSSON, Ove, 426 74 Västra Frölunda, SE
LARSSON, Linus, 411 35 Göteborg, SE
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

(51) ***B65B 49/00*** (11) **3 429 929 A1***
B65B 51/02 ***B65B 9/02***
B65B 11/06 ***B65H 18/00***
(25) En (26) En
(21) 17714141.3 (22) 20.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/023254 20.03.2017
(87) WO 2017/161380 2017/38 21.09.2017
(30) 18.03.2016 US 201662310374 P
18.03.2016 US 201662310340 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM UMHÜLLEN VON ROLLEN MIT PAPIER*
• *METHOD AND APPARATUS FOR BANDING ROLLS WITH PAPER*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR BANDER DES ROULEAUX AVEC DU PAPIER*
(71) CMD Corporation, 2901 East Pershing Street, Appleton, WI 54911, US
(72) SELLE, Paul, Appleton, WI 54911, US
WHITE, Christopher, Little Suamico, WI 54141, US
PRELLWITZ, Gregory, Black Creek, WI 54106, US
JANSEN, Thomas, Appleton, WI 54914, US

JOHNSON, Gregory, Greenville, WI 54942, US
(74) Roberts, Peter David, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

B65B 51/02 → (51) ***B65B 49/00***

B65B 55/06 → (51) ***A61L 2/06***

(51) ***B65B 55/10*** (11) **3 429 930 A1***
(25) En (26) En
(21) 17712076.3 (22) 16.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/056293 16.03.2017
(87) WO 2017/158118 2017/38 21.09.2017
(30) 17.03.2016 IT UA20161756
(54) • *VERFAHREN ZUM STERILISIEREN EINES VERPACKUNGSSYSTEMS UND ELEMENT ZUM VERSCHLIESSEN DER SCHNITTSTELLENÖFFNUNG ZWISCHEN EINER VORRICHTUNG ZUM STERILISIEREN VON BEHÄLTNISSEN UND EINER FÜLLMASCHINE*
• *PROCESS OF STERILIZATION OF A PACKAGING SYSTEM, AND ELEMENT FOR CLOSING THE INTERFACE OPENING BETWEEN AN APPARATUS FOR STERILIZING CONTAINERS AND A FILLING MACHINE*
• *PROCÉDÉ DE STÉRILISATION D'UN SYSTÈME D'EMBALLAGE, ET ÉLÉMENT DE FERMETURE DE L'OUVERTURE D'INTERFACE ENTRE UN APPAREIL DE STÉRILISATION DE CONTENANTS ET UNE MACHINE DE REMPLISSAGE*
(71) I.M.A. Industria Macchine Automatiche S.p.A In Sigla IMA S.p.A, Via Emilia 428-442, 40064 Ozzano dell'Emilia, IT
(72) MEONI, Eddi, 40064 Ozzano Dell'Emilia, IT
(74) Modiano, Micaela Nadia, et al, Modiano & Partners Via Meravigli, 16, 20123 Milano, IT

(51) ***B65D 5/20*** ***B65D 5/56*** ***B32B 1/00*** (11) **3 429 931 A1*** ***B65D 25/16***
(25) Fi (26) En
(21) 17765916.6 (22) 13.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) FI 2017/050160 13.03.2017
(87) WO 2017/158233 2017/38 21.09.2017
(30) 15.03.2016 FI 20165216
(54) • *PRODUKTVERPACKUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER VERPACKUNG*
• *PRODUCT PACKAGE AND A METHOD FOR PRODUCING THE PACKAGE*
• *EMBALLAGE DE PRODUIT ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE L'EMBALLAGE*
(71) Jospak Oy, Lammintie 518, 30100 Forssa, FI
(72) SUOKAS, Jouni, 31300 Tammela, FI
(74) Salomäki, Juha Kari Ensio, Salomaki Oy Kankurinkatu 4-6, 05800 Hyvinkää, FI

(51) ***B65D 5/20*** ***B65D 5/56*** ***B65D 5/60*** ***B65D 77/20*** (11) **3 429 932 A1*** ***B65D 25/16*** ***B65D 77/06***
(25) Fi (26) En
(21) 17765920.8 (22) 15.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) FI 2017/050172 15.03.2017
(87) WO 2017/158239 2017/38 21.09.2017
(30) 15.03.2016 FI 20165216
21.07.2016 FI 20165596
(54) • *PRODUKTVERPACKUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER VERPACKUNG*
• *PRODUCT PACKAGE AND A METHOD FOR PRODUCING THE PACKAGE*
• *EMBALLAGE DE PRODUIT ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE L'EMBALLAGE*
(71) Jospak Oy, Lammintie 518, 30100 Forssa, FI
(72) SUOKAS, Jouni, 31300 Tammela, FI
(74) Salomäki, Juha Kari Ensio, Salomaki Oy Kankurinkatu 4-6, 05800 Hyvinkää, FI

(51) ***B65D 5/42*** ***B65D 77/24*** (11) **3 429 933 A1*** ***B65D 77/26***
(25) En (26) En
(21) 17767046.0 (22) 17.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) NZ 2017/050026 17.03.2017
(87) WO 2017/160167 2017/38 21.09.2017
(30) 18.03.2016 US 201662310180 P
(54) • *VERPACKUNG FÜR BEATMUNGSAUSRÜSTUNG UND VERPACKUNGSEINSATZ FÜR BEATMUNGSAUSRÜSTUNG*
• *RESPIRATORY EQUIPMENT PACKAGING AND A PACKAGING INSERT FOR RESPIRATORY EQUIPMENT*
• *EMBALLAGE D'ÉQUIPEMENT RESPIRATOIRE ET GARNITURE D'EMBALLAGE POUR ÉQUIPEMENT RESPIRATOIRE*
(71) Fisher&Paykel Healthcare Limited, 15 Maurice Paykel Place, East Tamaki, Auckland 2013, NZ
(72) SCHEIRLINCK, Erik Robertus, East Tamaki Auckland 2013, NZ
DUTHIE, Neil Gray, East Tamaki Auckland 2013, NZ
(74) Treeby, Philip David William, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

B65D 5/56 → (51) ***B65D 5/20***

B65D 5/60 → (51) ***B65D 5/20***

B65D 5/66 → (51) ***B65D 85/60***

(51) ***B65D 19/38*** ***B65D 19/44*** (11) **3 429 934 A1***
(25) De (26) De
(21) 17710961.8 (22) 16.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/056285 16.03.2017
(87) WO 2017/158115 2017/38 21.09.2017
(30) 16.03.2016 DE 102016104861
(54) • *KIPPSCHUTZVORRICHTUNG FÜR EINE PALETTE*
• *TILT PROTECTION DEVICE FOR A PALLET*
• *DISPOSITIF DE PROTECTION CONTRE LE BASCULEMENT POUR UNE PALETTE*
(71) Sprick GmbH Bielefelder Papier- und Wellpappenwerke & Co., Hanfstrasse 23, 33607 Bielefeld, DE
(72) SCHALK, Bastian, 32758 Detmold, DE
(74) Schmid, Nils T.F., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

B65D 19/44 → (51) ***B65D 19/38***

(51) ***B65D 23/08*** ***B65D 55/08*** (11) **3 429 935 A1***
(25) En (26) En
(21) 17719464.4 (22) 12.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/027229 12.04.2017
(87) WO 2017/180758 2017/42 19.10.2017
(30) 15.04.2016 US 201615130871
(54) • *BEHÄLTER MIT HÜLLE*
• *SLEEVED CONTAINER*
• *RÉCIPIENT À MANCHON*
(71) Colgate-Palmolive Company, 300 Park Avenue, New York, NY 10022, US
(72) VANGORDON, Todd, Basking Ridge, New Jersey 07920, US
HEASLIP, Thomas, Basking Ridge, New Jersey 07920, US
(74) Schicker, Silvia, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(51) ***B65D 25/00*** ***A61J 1/03*** (11) **3 429 936 A1***
(25) En (26) En
(21) 17765988.5 (22) 14.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IL 2017/050324 14.03.2017
(87) WO 2017/158601 2017/38 21.09.2017
(30) 14.03.2016 US 201662307980 P
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BENACHRICHTIGUNG EINES BENUTZERS ÜBER EINE GESCHÄTZTE VERBRAUCHSZEIT EINES PRODUKTS*
• *A METHOD AND A SYSTEM FOR NOTIFYING A USER ABOUT AN ESTIMATED TIME OF CONSUMPTION OF A PRODUCT*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE NOTIFICATION D'UN TEMPS DE CONSOMMATION ESTIMÉ D'UN PRODUIT À UN UTILISATEUR*
(71) Waterio Ltd, 24 Aaron Boxer Street, 7405737 Ness Ziona, IL
(72) KAPLAN, Nimrod, 7405737 Ness Ziona, IL
(74) Pearl Cohen Zedek Latzer Baratz UK LLP, 16 Upper Woburn Place, London WC1H 0BS, GB

B65D 25/16 → (51) ***B65D 5/20***

B65D 43/02 → (51) ***A45D 34/04***

B65D 51/20 → (51) ***B65D 77/20***

B65D 51/32 → (51) ***A45D 34/04***

B65D 55/08 → (51) ***B65D 23/08***

B65D 61/00 → (51) ***A62C 31/00***

(51) ***B65D 73/00*** (11) **3 429 937 A1***
B65D 85/18
(25) En (26) En
(21) 17714971.3 (22) 16.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/022728 16.03.2017
(87) WO 2017/161129 2017/38 21.09.2017
(30) 16.03.2016 US 201662309213 P
(54) • *KASKADIERENDE ANZEIGE*
• *CASCADING DISPLAY*
• *PRÉSENTOIR CASCADE*
(71) Avery Dennison Retail Information Services, LLC, 8080 Norton Parkway, 22D, Mentor, OH 44060, US
(72) HUGHES, Caroline, Nottingham Nottinghamshire NG12 4BJ, GB
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

---

(51) ***B65D 75/00*** (11) **3 429 938 A1***
B65D 75/58 ***C04B 40/06***
(25) De (26) De
(21) 17709991.8 (22) 13.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/055771 13.03.2017
(87) WO 2017/157818 2017/38 21.09.2017
(30) 15.03.2016 EP 16160359
(54) • *VERPACKUNGSSYSTEM FÜR EINE HÄRTBARE MEHRKOMPONENTENMASSE, DESSEN VERWENDUNG ZUR VERARBEITUNG DER HÄRTBAREN MEHRKOMPONENTENMASSE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER HÄRTBAREN MEHRKOMPONENTENMASSE*
• *PACKAGING SYSTEM FOR A CURABLE MULTI-COMPONENT MASS, USE OF SAID PACKAGING SYSTEM TO PROCESS THE CURABLE MULTI-COMPONENT MASS, AND METHOD FOR PRODUCING A CURABLE MULTI-COMPONENT MASS*
• *SYSTÈME D'EMBALLAGE POUR UNE MASSE DE MULTICOMPOSANT DURCISSABLE, SON UTILISATION POUR LE TRAITEMENT DE LA MASSE MULTICOMOPSANT DURCISSABLE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE MASSE MULTICOMPOSANT DURCISSABLE*
(71) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstrasse 100, 9494 Schaan, LI
(72) PAETOW, Mario, 86859 Igling, DE
JEROMENOK, Jekaterina, 86153 Augsburg, DE
SETZER, Friedemann, 86830 Schwabmünchen, DE
KABECHE, Tanina, 81245 München, DE
OLSCHNOEGGER, Erica, 9488 Schellenberg, LI
(74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI

---

(51) ***B65D 75/58*** (11) **3 429 939 A1***
B65D 77/06
(25) En (26) En
(21) 16822138.0 (22) 15.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/081217 15.12.2016
(87) WO 2017/157494 2017/38 21.09.2017
(30) 14.03.2016 CN 201620194302 U
(54) • *SCHNELLVERBINDUNGSVORRICHTUNG FÜR ASEPTISCHEN BEUTEL*
• *ASEPTIC BAG QUICK CONNECTION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE RACCORDEMENT RAPIDE DE POCHE ASEPTIQUE*
(71) Goglio S.p.A., Via Andrea Solari, 10, 20144 Milano, IT
Goglio (Tianjin) Packaging Co., Ltd., No. 99 West 11th Avenue Tianjin Airport Industrial Park, Tianjin 300308, CN
(72) CARLING, Grant, Tianjin 300308, CN
(74) Perani & Partners S.p.A., Piazza Armando Diaz, 7, 20123 Milano, IT

B65D 75/58 → (51) ***B65D 75/00***

B65D 77/06 → (51) ***B65D 5/20***

B65D 77/06 → (51) ***B65D 75/58***

---

(51) ***B65D 77/20*** (11) **3 429 940 A1***
B65D 51/20
(25) En (26) En
(21) 17714067.0 (22) 13.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/022011 13.03.2017
(87) WO 2017/160674 2017/38 21.09.2017
(30) 14.03.2016 US 201615068829
(54) • *BEHÄLTERVERSCHLUSS MIT ZWEI LASCHEN*
• *CONTAINER SEAL WITH DUAL TABS*
• *JOINT DE CONTENANT À DEUX LANGUETTES*
(71) Colgate-Palmolive Company, 300 Park Avenue, New York, NY 10022, US
(72) CRAWFORD, John C., Mahopac New York 10541, US
(74) Schicker, Silvia, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

B65D 77/20 → (51) ***B65D 5/20***

B65D 77/24 → (51) ***B65D 5/42***

B65D 77/26 → (51) ***B65D 5/42***

B65D 79/02 → (51) ***A01N 1/02***

B65D 81/20 → (51) ***A47J 41/02***

B65D 81/34 → (51) ***A23L 23/00***

B65D 83/00 → (51) ***A45D 34/04***

B65D 83/04 → (51) ***A61J 1/03***

B65D 85/00 → (51) ***B65D 85/60***

B65D 85/00 → (51) ***B65D 88/16***

B65D 85/18 → (51) ***B65D 73/00***

---

(51) ***B65D 85/60*** (11) **3 429 941 A1***
B65D 5/66 ***B65D 85/00***
(25) En (26) En
(21) 17767277.1 (22) 13.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/022127 13.03.2017
(87) WO 2017/160737 2017/38 21.09.2017
(30) 14.03.2016 US 201615069290
(54) • *WIEDERVERSCHLIESSBARE VERPACKUNG FÜR VERSCHIEDENE SÜSSWAREN UND VERFAHREN MIT MEHRLAGIGER GRAFISCHER MARKENETTIKETTIERUNG*
• *RECLOSABLE MULTI-ARTICLE CONFECTIONARY PRODUCT PACKAGING AND METHODS WITH MULTI-LAYER GRAPHIC BRANDING*
• *EMBALLAGE DE PRODUITS DE FRIANDISES À ARTICLES MULTIPLES REFERMABLE ET PROCÉDÉS COMPRENANT UNE MARQUE DE FABRIQUE GRAPHIQUE MULTICOUCHE*
(71) Wm. Wrigley Jr. Company, 1132 W. Blackhawk Street, Chicago, IL 60642, US
(72) ANGELONI, Paul J., Chicago Illinois 60642, US
CUNNINGHAM, Christopher H., Chicago Illinois 60642, US
MULLER, Peter, Chicago Illinois 60642, US
ALDRIDGE, Allen S., Chicago Illinois 60642, US
THAM, William, Chicago Illinois 60642, US
JAGGI, David, Chicago Illinois 60642, US
BARTELS, Ross, Chicago Illinois 60642, US
VRANA, Josef F., Chicago Illinois 60642, US
MATULEWICZ, Leonard, Chicago Illinois 60642, US
HOLLYN-TAUB, Justin, Chicago Illinois 60642, US
WETZEL, Erika, Chicago Illinois 60642, US
(74) Haseltine Lake LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

---

(51) ***B65D 85/804*** (11) **3 429 942 A1***
(25) It (26) En
(21) 18715809.2 (22) 12.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2018/051624 12.03.2018
(87) WO 2018/167641 2018/38 20.09.2018
(30) 17.03.2017 IT 201700029991
(54) • *KAPSEL ZUR ZUBEREITUNG VON GETRÄNKEN*
• *CAPSULE FOR THE PREPARATION OF BEVERAGES*
• *CAPSULE POUR LA PRÉPARATION DE BOISSONS*
(71) Caffitaly System S.P.A., Via Panigali 38, 40041 Gaggio Montano (BO), IT
(72) ACCURSI, Giovanni, 40046 Alto Reno Terme (Bologna), IT
FINI, Roberto, 40041 Gaggio Montano (BO), IT
(74) Ponchiroli, Simone, et al, Ruffini Ponchiroli e Associati S.r.l. Via Caprera, 6, 37126 Verona, IT

---

(51) ***B65D 88/16*** (11) **3 429 943 A1***
B65D 90/20 ***B65D 85/00***
(25) De (26) De

(21) 17710912.1 (22) 15.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/056085 15.03.2017
(87) WO 2017/157999 2017/38 21.09.2017
(30) 15.03.2016 AT 502142016
(54) • *TRANSPORTBEHÄLTER*
• *TRANSPORT CONTAINER*
• *CONTENANT DE TRANSPORT*
(71) Pörner Ingenieurgesellschaft mbH, Hamburgerstrasse 9, 1050 Wien, AT
(72) PÖRNER, Andreas, 2380 Perchtoldsdorf, AT
(74) Puchberger & Partner Patentanwälte, Reichsratsstraße 13, 1010 Wien, AT

B65D 88/52 → (51) ***F16J 15/10***

B65D 90/02 → (51) ***F16J 15/10***

B65D 90/20 → (51) ***B65D 88/16***

B65G 1/04 → (51) ***B65G 63/00***

(51) ***B65G 13/11*** (11) **3 429 944 A1***
B64F 1/36
(25) Fr (26) Fr
(21) 17710539.2 (22) 14.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/055894 14.03.2017
(87) WO 2017/157878 2017/38 21.09.2017
(30) 14.03.2016 FR 1652141
(54) • *FLEXIBLE PASSAGIERSICHERHEITSKONTROLLANLAGE*
• *FLEXIBLE PASSENGER SECURITY CONTROL INSTALLATION*
• *INSTALLATION DE CONTRÔLE DE SÛRETÉ DE PASSAGERS FLEXIBLE*
(71) Selfcair UK Ltd, Hempsons Harrogate The Exchange Station Parade, Harrogate, Yorkshire HG1 1DY, GB
(72) SAFIR, André, 92500 Rueil-Malmaison, FR
(74) Gendron, Vincent Christian, et al, Fédit-Loriot 38, avenue Hoche, 75008 Paris, FR

(51) ***B65G 17/06*** (11) **3 429 945 A1***
B65G 17/08 ***B65G 17/30***
B65G 17/40 ***B65G 35/00***
(25) En (26) En
(21) 17767262.3 (22) 13.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/022100 13.03.2017
(87) WO 2017/160718 2017/38 21.09.2017
(30) 15.03.2016 US 201662308476 P
(54) • *HOCHTEMPERATURFÖRDERBAND*
• *HIGH TEMPERATURE CONVEYOR BELT*
• *COURROIE TRANSPORTEUSE HAUTE TEMPÉRATURE*
(71) Cambridge International, Inc., 105 Goodwill Road, Cambridge, MD 21613, US
(72) WINDSOR, Larry Vaughn, Jr., Woolford Maryland 21677, US
CANNON, William, Cambridge Maryland 21613, US
HENRY, Alan Scott, East New Market Maryland 21631, US
ROBINSON, Brian Jon, Hurlock Maryland 21643, US
TODD, Jason Vance, Cambridge Maryland 21613, US
TRAVIS, Ralph Buck, Jr., Hurlock Maryland 21643, US
MAINE, Robert E., Jr., Salisbury Maryland 21804, US
ROSS, Thomas Claude, Fruitland Maryland 21826, US
(74) Barnfather, Karl Jon, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

B65G 17/08 → (51) ***B65G 17/06***

B65G 17/30 → (51) ***B65G 17/06***

B65G 17/40 → (51) ***B65G 17/06***

(51) ***B65G 21/22*** (11) **3 429 946 A1***
B65G 43/02
(25) De (26) De
(21) 17709621.1 (22) 02.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/054939 02.03.2017
(87) WO 2017/157683 2017/38 21.09.2017
(30) 17.03.2016 DE 102016104977
(54) • *BEHÄLTERBEHANDLUNGSANLAGE*
• *CONTAINER TREATMENT SYSTEM*
• *INSTALLATION DE TRAITEMENT DE RÉCIPIENTS*
(71) KHS GmbH, Juchostrasse 20, 44143 Dortmund, DE
(72) PAROTH, Berthold, 44289 Dortmund, DE

B65G 35/00 → (51) ***B65G 17/06***

B65G 35/06 → (51) ***B65G 63/00***

B65G 43/02 → (51) ***B65G 21/22***

B65G 47/84 → (51) ***B08B 9/42***

B65G 51/02 → (51) ***B65H 5/22***

(51) ***B65G 63/00*** (11) **3 429 947 A1***
B65G 1/04 ***B65G 35/06***
(25) De (26) De
(21) 17710922.0 (22) 15.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/056140 15.03.2017
(87) WO 2017/158034 2017/38 21.09.2017
(30) 15.03.2016 DE 102016204246
(54) • *TRANSPORT- UND ÜBERGABESYSTEM ZUM EIN- UND AUSLAGERN ODER UMLAGERN VON LAGERGUT IN HOCHREGALLAGERN UND REGALBEDIENGERÄT*
• *TRANSPORT AND HANDOVER SYSTEM FOR STORING AND REMOVING OR RELOCATING STORAGE GOODS IN HIGH-BAY WAREHOUSES, AND STORAGE AND RETRIEVAL MACHINE*
• *SYSTÈME DE TRANSPORT ET DE TRANSFERT POUR LE STOCKAGE ET LE DÉSTOCKAGE OU LE TRANSFERT DE MARCHANDISES ENTREPOSÉES DANS DES ENTREPÔTS À RAYONNAGES HAUTS ET TRANSSTOCKEUR*
(71) AMOVA GmbH, Obere Industriestraße 8, 57250 Netphen, DE
(72) HEIDE, Carsten, 57250 Netphen, DE
BRÜCK, Volker, 57555 Mudersbach, DE
(74) Grosse, Wolf-Dietrich Rüdiger, Gihske Grosse Klüppel Kross Bürogemeinschaft von Patentanwälten Hammerstrasse 3, 57072 Siegen, DE

(51) ***B65G 69/00*** (11) **3 429 948 A1***
(25) En (26) En
(21) 17712303.1 (22) 03.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/020732 03.03.2017
(87) WO 2017/160512 2017/38 21.09.2017
(30) 17.03.2016 US 201615073252
(54) • *DURCHSTOSSFESTE DICHTUNGEN FÜR LADERAMPEN*
• *PUNCTURE RESISTANT SEALS FOR LOADING DOCKS*
• *SAS DE PROTECTION RÉSISTANT À LA PERFORATION POUR QUAIS DE CHARGEMENT*
(71) Rite-Hite Holding Corporation, 8900 N. Arbon Drive, Milwaukee, Wisconsin 53223, US
(72) HEIM, Frank, Platteville, Wisconsin 53818, US
BORGERDING, Gary, Dubuque, Iowa 52003, US
WITHROW, Ryan, Platteville, Wisconsin 53818, US
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

(51) ***B65H 5/22*** (11) **3 429 949 A1***
A41H 43/02 ***B65G 51/02***
A41H 3/00 ***B65H 29/24***
(25) En (26) En
(21) 17706617.2 (22) 07.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/016802 07.02.2017
(87) WO 2017/160421 2017/38 21.09.2017
(30) 14.03.2016 US 201615069849
(54) • *AUTOMATISIERTE GEWEBEAUFNAHME*
• *AUTOMATED FABRIC PICKING*
• *PRÉLÈVEMENT DE TISSU AUTOMATISÉ*
(71) Amazon Technologies Inc., PO Box 81226, Seattle, WA 98108-1226, US
(72) AMINPOUR, Rouzbeh, Safavi, Seattle, WA 98109-5210, US
(74) Bosch Jehle Patentanwaltsgesellschaft mbH, Flüggenstraße 13, 80639 München, DE

B65H 18/00 → (51) ***B65B 49/00***

B65H 29/24 → (51) ***B65H 5/22***

B65H 51/20 → (51) ***D04B 15/44***

B65H 59/10 → (51) ***D04B 15/44***

(51) ***B66B 1/32*** (11) **3 429 950 A1***
(25) En (26) En
(21) 17713545.6 (22) 13.03.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/022098 13.03.2017
(87) WO 2017/160716 2017/38 21.09.2017
(30) 18.03.2016 US 201615074402
(54) • *VERWALTUNG EINER MEHRFACHSPULENBREMSE FÜR EIN AUFZUGSSYSTEM*
• *MANAGEMENT OF MUTIPLE COIL BRAKE FOR ELEVATOR SYSTEM*
• *GESTION DE FREIN À BOBINES MULTIPLES POUR SYSTÈME D'ASCENSEUR*
(71) Otis Elevator Company, One Carrier Place, Farmington, Connecticut 06032, US
(72) LOTFI, Amir, Farmington Connecticut 06032, US
BOHN, Daniel M., Farmington Connecticut 06032, US
(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

---

(51) ***B66B 5/00*** (11) **3 429 951 A1***
(25) En (26) En
(21) 16710474.4 (22) 18.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/056024 18.03.2016
(87) WO 2017/157469 2017/38 21.09.2017
(54) • *AUFZUGSICHERHEITSSYSTEM*
• *ELEVATOR SAFETY SYSTEM*
• *SYSTÈME DE SÉCURITÉ D'ASCENSEUR*
(71) Otis Elevator Company, One Carrier Place, Farmington, Connecticut 06032, US
(72) TEGTMEIER, Dirk, H., 13507 Berlin, DE
HERKEL, Peter, 13507 Berlin, DE
(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

---

(51) ***B66B 7/06*** (11) **3 429 952 A1***
(25) En (26) En
(21) 17712379.1 (22) 09.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/021532 09.03.2017
(87) WO 2017/160581 2017/38 21.09.2017
(30) 15.03.2016 US 201662308452 P
(54) • *LASTTRAGENDES ELEMENT MIT SEITLICHER SCHICHT*
• *LOAD BEARING MEMBER INCLUDING LATERAL LAYER*
• *ÉLÉMENT DE SUPPORT DE CHARGE COMPRENANT UNE COUCHE LATÉRALE*
(71) Otis Elevator Company, One Carrier Place, Farmington, Connecticut 06032, US
(72) ZHAO, Wenping, East Hartford Connecticut 06108, US
MOSHER, Daniel A., East Hartford Connecticut 06108, US
WESSON, John P., West Hartford Connecticut 06107, US
PAPAS, Paul, East Hartford Connecticut 06108, US
KRISHNAN, Gopal R., Farmington Connecticut 06032, US
GUILANI, Brad, Farmington Connecticut 06032, US
FARGO, Richard N., Farmington Connecticut 06032, US
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

---

(51) ***B66B 11/02*** (11) **3 429 953 A1***
(25) En (26) En
(21) 16710473.6 (22) 18.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/056023 18.03.2016
(87) WO 2017/157468 2017/38 21.09.2017
(54) • *AUFZUGSKABINE, AUFZUGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR WARTUNG EINES AUFZUGSSYSTEMS*
• *ELEVATOR CAR, ELEVATOR SYSTEM AND METHOD OF MAINTAINING AN ELEVATOR SYSTEM*
• *CABINE D'ASCENSEUR, SYSTÈME D'ASCENSEUR, ET PROCÉDÉ DE MAINTENANCE DE SYSTÈME D'ASCENSEUR*
(71) Otis Elevator Company, One Carrier Place, Farmington, Connecticut 06032, US
(72) MEZZADRI, Carlo, 20090 Cassina, IT
CANO-TORRES, Ricardo, 28918 Leganes (Madrid), ES
FOSCHINI, Gianluca, 28918 Leganes (Madrid), ES
FERNANDEZ, Juan Jose, 28918 Leganes (Madrid), ES
DE MIGUEL URQUIJO, Antonio, 28918 Leganes (Madrid), ES
HORTELANO, Jose Luis, 28918 Leganes (Madrid), ES
MONZON, Andrés, 28918 Leganes (Madrid), ES
QUEREJETA-MARCO, Rosa, 28918 Leganes (Madrid), ES
GOMEZ, Raul, 28918 Leganes (Madrid), ES
(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

B67B 3/00 → (51) ***A61L 2/10***

B67B 3/06 → (51) ***A61L 2/10***

B67C 3/24 → (51) ***B08B 9/42***

---

(51) ***B67C 3/30*** ***B08B 9/08*** (11) **3 429 954 A1*** ***B67C 7/00***
(25) De (26) De
(21) 17700970.1 (22) 20.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/051148 20.01.2017
(87) WO 2017/157544 2017/38 21.09.2017
(30) 14.03.2016 DE 102016104618
14.03.2016 DE 102016104634
(54) • *BEHÄLTERBEHANDLUNGSMASCHINE*
• *CONTAINER HANDLING MACHINE*
• *MACHINE DE TRAITEMENT DE RÉCIPIENTS*
(71) KHS GmbH, Juchostrasse 20, 44143 Dortmund, DE
(72) MATHEYKA, Thomas, 65817 Eppstein, DE
FRÖHLICH, Heinrich-Dieter, 55543 Bad Kreuznach, DE

---

(51) ***B67C 3/30*** ***B08B 9/08*** (11) **3 429 955 A1*** ***B67C 7/00***
(25) De (26) De
(21) 17701482.6 (22) 25.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/051471 25.01.2017
(87) WO 2017/157551 2017/38 21.09.2017
(30) 14.03.2016 DE 102016104618
14.03.2016 DE 102016104634
(54) • *BEHÄLTERBEHANDLUNGSMASCHINE*
• *CONTAINER TREATMENT MACHINE*
• *MACHINE DE TRAITEMENT DE RÉCIPIENTS*
(71) KHS GmbH, Juchostrasse 20, 44143 Dortmund, DE
(72) MATHEYKA, Thomas, 65817 Eppstein, DE
FRÖHLICH, Heinrich-Dieter, 55543 Bad Kreuznach, DE

B67C 7/00 → (51) ***B67C 3/30***

---

(51) ***B67D 7/04*** ***B67D 7/36*** (11) **3 429 956 A1***
(25) En (26) En
(21) 16712784.4 (22) 18.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/056061 18.03.2016
(87) WO 2017/157478 2017/38 21.09.2017
(54) • *VORRICHTUNG ZUR BEREITSTELLUNG EINES FLÜSSIGEN MEDIUMS AUS EINEM VORRATSBEHÄLTER*
• *APPARATUS ARRANGED FOR PROVIDING A LIQUID MEDIUM FROM A STORAGE CONTAINER*
• *APPAREIL CONÇU POUR FOURNIR UN MILIEU LIQUIDE À PARTIR D'UN RÉCIPIENT DE STOCKAGE*
(71) Ecolab USA Inc., 370 Wabasha Street N., St. Paul, MN 55102-1390, US
(72) LOHWIESER, Heribert, 83313 Siegsdorf, DE
HORN, Katharina, 83487 Marktschellenberg, DE
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221 Düsseldorf, DE

B67D 7/36 → (51) ***B67D 7/04***

B81B 1/00 → (51) ***C12Q 1/02***

B81B 3/00 → (51) ***G04B 1/22***

---

(51) ***B81B 7/00*** ***B81C 1/00*** (11) **3 429 957 A1***
(25) En (26) En
(21) 17711131.7 (22) 14.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/055993 14.03.2017
(87) WO 2017/157938 2017/38 21.09.2017
(30) 14.03.2016 DE 102016104676
(54) • *KOMPONENTENTRÄGER MIT INTEGRIERTER WANDSTRUKTUR ZUR NACHFOLGENDEN MONTAGE EINER ELEKTRONISCHEN KOMPONENTE*
• *COMPONENT CARRIER WITH INTEGRATED WALL STRUCTURE FOR*

SUBSEQUENT ASSEMBLY OF AN ELECTRONIC COMPONENT
- *PORTE-COMPOSANT À STRUCTURE DE PAROI INTÉGRÉE DESTINÉE À L'ASSEMBLAGE SUBSÉQUENT D'UN COMPOSANT ÉLECTRONIQUE*

(71) AT & S Austria Technologie & Systemtechnik Aktiengesellschaft, Fabriksgasse 13, 8700 Leoben, AT
(72) MOITZI, Heinz, 8740 Zeltweg, AT
(74) Dilg, Haeusler, Schindelmann Patentanwaltsgesellschaft mbH, Leonrodstrasse 58, 80636 München, DE

B81C 1/00 → (51) ***B81B 7/00***

B82B 3/00 → (51) ***H01L 21/306***

B82Y 5/00 → (51) ***A61B 5/0478***

B82Y 20/00 → (51) ***B29C 67/00***

B82Y 30/00 → (51) ***B01J 23/10***

B82Y 40/00 → (51) ***H01L 21/306***

(51) ***C01B 3/02*** ***C01C 1/02*** ***C01B 3/50*** (11) **3 429 958 A1*** ***C10L 3/10***
(25) De (26) De
(21) 17712719.8 (22) 14.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/055969 14.03.2017
(87) WO 2017/157925 2017/38 21.09.2017
(30) 18.03.2016 DE 102016105127
(54)
- *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BEHANDLUNG EINES GASGEMISCHS*
- *METHOD AND DEVICE FOR TREATING A GAS MIXTURE*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'UN MÉLANGE GAZEUX*

(71) thyssenkrupp Industrial Solutions AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
Thyssenkrupp AG, Thyssenkrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
(72) PORZ, Lutz, 44139 Dortmund, DE
(74) thyssenkrupp Intellectual Property GmbH, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

(51) ***C01B 3/16*** ***C01B 3/48*** (11) **3 429 959 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17715230.3 (22) 14.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) FR 2017/050574 14.03.2017
(87) WO 2017/158276 2017/38 21.09.2017
(30) 17.03.2016 FR 1652290
(54)
- *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON WASSERSTOFFANGEREICHERTEM SYNTHESEGAS*
- *METHOD FOR THE PRODUCTION OF HYDROGEN-ENRICHED SYNGAS*
- *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE GAZ DE SYNTHÈSE ENRICHI EN HYDROGÈNE*

(71) Arkema France, 420, rue d'Estienne d'Orves, 92700 Colombes, FR
(72) HUMBLOT, Francis, 64300 Lanneplaa, FR
SCHMITT, Paul Guillaume, 64230 Lescar, FR

(51) ***C01B 3/16*** ***C01B 3/48*** (11) **3 429 960 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17715231.1 (22) 14.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) FR 2017/050575 14.03.2017
(87) WO 2017/158277 2017/38 21.09.2017
(30) 17.03.2016 FR 1652291
(54)
- *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON WASSERSTOFFANGEREICHERTEM SYNTHESEGAS*
- *METHOD FOR THE PRODUCTION OF HYDROGEN-ENRICHED SYNGAS*
- *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE GAZ DE SYNTHÈSE ENRICHI EN HYDROGÈNE*

(71) Arkema France, 420, rue d'Estienne d'Orves, 92700 Colombes, FR
(72) HUMBLOT, Francis, 64300 Lanneplaa, FR
SCHMITT, Paul Guillaume, 64230 Lescar, FR
(74) Stéfenel, Alexandra, Arkema France DPI 420, rue d'Estienne d'Orves, 92705 Colombes Cedex, FR

C01B 3/24 → (51) ***C10J 3/48***

C01B 3/34 → (51) ***B01J 8/18***

C01B 3/42 → (51) ***B01J 8/18***

C01B 3/48 → (51) ***C01B 3/16***

C01B 3/50 → (51) ***C01B 3/02***

C01B 3/56 → (51) ***B01J 8/18***

C01B 25/28 → (51) ***C05B 7/00***

C01B 32/00 → (51) ***C10B 53/02***

C01B 32/05 → (51) ***C10B 53/02***

(51) ***C01B 32/158*** ***C22C 26/00*** (11) **3 429 961 A1*** ***C08K 7/24***
(25) En (26) En
(21) 17767625.1 (22) 17.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/022950 17.03.2017
(87) WO 2017/161258 2017/38 21.09.2017
(30) 18.03.2016 US 201662310585 P
(54)
- *VERFAHREN ZUR FUNKTIONALISIERUNG VON KOHLENSTOFFNANORÖHRCHEN UND ZUSAMMENSETZUNGEN MIT FUNKTIONALISIERTEN KOHLENSTOFFNANORÖHRCHEN*
- *METHODS OF FUNCTIONALIZING CARBON NANOTUBES AND COMPOSITIONS COMPRISING FUNCTIONALIZED CARBON NANOTUBES*
- *PROCÉDÉS DE FONCTIONNALISATION DE NANOTUBES DE CARBONE ET COMPOSITIONS COMPRENANT LES NANOTUBES DE CARBONE FONCTIONNALISÉS*

(71) Seerstone LLC, 808 East 1910 South Suite 2, Provo, UT 84606, US
(72) SMITH, Randall, 84070 Sandy, Utah, US
(74) V.O., P.O. Box 87930 Carnegieplein 5, 2508 DH Den Haag, NL

C01C 1/02 → (51) ***C01B 3/02***

C01F 5/00 → (51) ***C01G 51/02***

C01F 7/16 → (51) ***C04B 35/44***

(51) ***C01F 11/18*** (11) **3 429 962 A1***
(25) En (26) En
(21) 17767410.8 (22) 15.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/022466 15.03.2017
(87) WO 2017/160950 2017/38 21.09.2017
(30) 15.03.2016 EP 16305284
(54)
- *MINERALIEN MIT VERÄNDERTEN OBERFLÄCHENEIGENSCHAFTEN*
- *MINERALS HAVING MODIFIED SURFACE PROPERTIES*
- *MINÉRAUX À PROPRIÉTÉS DE SURFACE MODIFIÉES*

(71) Imerys Carbonates USA, Inc., 100 Mansell Court East, Suite 300, Roswell, GA 30076, US
(72) GOLBAYANI, Parvin, Johns Creek GA 30097, US
WICKS, Douglas, Johns Creek GA 30022, US
DRIANCOURT, Eric, 78000 Versailles, FR
STEWART, David, Alpharetta GA 30009, US
(74) Haseltine Lake LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

C01G 3/02 → (51) ***C01G 51/02***

C01G 33/00 → (51) ***H01M 8/1246***

(51) ***C01G 51/02*** ***C01G 51/04*** ***C01G 53/04*** (11) **3 429 963 A1*** ***C01G 53/02*** ***C01G 3/02***
(25) En (26) En
(21) 17714052.2 (22) 07.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/021135 07.03.2017
(87) WO 2017/160530 2017/38 21.09.2017
(30) 17.03.2016 US 201662309653 P
(54)
- *SYNTHESE VON ÜBERGANGSMETALL-ADAMANTAN-CARBOXYLSALZEN UND OXIDNANOVERBUNDSTOFFEN*
- *SYNTHESIS OF TRANSITION-METAL ADAMANTANE CARBOXYLIC SALTS AND OXIDE NANOCOMPOSITES*
- *SYNTHÈSE DE SELS CARBOXYLIQUES D'ADAMANTANE-MÉTAL DE TRANSITION ET DE NANOCOMPOSITES D'OXYDES*

(71) Saudi Arabian Oil Company, Post Office Box 5000, Dhahran 31311, SA
Durham University, South Road, Durham DH1 3LE, GB
(72) VEERABHADRAPPA, Manohara Gudiyor, Durham DH1 3LE, GB
GREENWELL, Hugh Christopher, Durham DH1 3LE, GB
ALABEDI, Gasan Selman, Dhahran 31311, SA
HALL, John Adrian, Dhahran 31311, SA
WHITING, Andrew, Durham DH1 3LE, GB
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) ***C01G 51/02*** ***C01G 51/04*** ***C01G 53/04*** ***C01F 5/00*** (11) **3 429 964 A1***
C01G 53/02 ***C01G 3/02***
(25) En (26) En
(21) 17717920.7 (22) 15.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/022427 15.03.2017
(87) WO 2017/160919 2017/38 21.09.2017
(30) 17.03.2016 US 201662309657 P
(54) • *SYNTHESE VON MAGNESIUMADAMANTANCARBONSÄURESALZEN UND OXIDNANOVERBUNDSTOFFEN*
• *SYNTHESIS OF MAGNESIUM ADAMANTANE CARBOXYLIC SALTS AND OXIDE NANOCOMPOSITES*
• *SYNTHÈSE DE SELS CARBOXYLIQUES D'ADAMANTANE DE MAGNÉSIUM ET DE NANOCOMPOSITES D'OXYDES*
(71) Saudi Arabian Oil Company, Post Office Box 5000, Dhahran 31311, SA
Durham University, South Road, Durham DH1 3LE, GB
(72) VEERABHADRAPPA, Manohara Gudiyor, Durham Durham DH1 3LE, GB
GREENWELL, Hugh Christopher, Durham Durham DH1 3LE, GB
ALABEDI, Gasan Selman, Dhahran 31311, SA
HALL, John Adrian, Dhahran 31311, SA
WHITING, Andrew, Durham Durham DH1 3LE, GB
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

C01G 51/04 → (51) ***C01G 51/02***

C01G 53/02 → (51) ***C01G 51/02***

C01G 53/04 → (51) ***C01G 51/02***

C02F 1/00 → (51) ***C02F 1/461***

C02F 1/00 → (51) ***C02F 9/00***

C02F 1/04 → (51) ***B01D 1/00***

C02F 1/14 → (51) ***B01D 1/00***

C02F 1/24 → (51) ***C02F 9/00***

C02F 1/28 → (51) ***B01J 20/26***

C02F 1/36 → (51) ***C02F 1/461***

(51) ***C02F 1/44*** ***B01D 61/36*** (11) **3 429 965 A1***
(25) En (26) En
(21) 17712552.3 (22) 15.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2017/051497 15.03.2017
(87) WO 2017/158526 2017/38 21.09.2017
(30) 16.03.2016 PCT/IB2016/051471
(54) • *SYSTEM ZUR THERMISCHEN WASSERREINIGUNG UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DES BESAGTEN SYSTEMS*
• *THERMAL WATER PURIFICATION SYSTEM AND METHOD FOR OPERATING SAID SYSTEM*
• *SYSTÈME DE PURIFICATION D'EAU THERMIQUE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT DUDIT SYSTÈME*
(71) Ecole Polytechnique Fédérale de Lausanne (EPFL), EPFL-TTO EPFL Innovation Park J, 1015 Lausanne, CH
(72) ONG, Chin Lee, 1004 Lausanne, CH
THOME, John R., 1009 Pully, CH
(74) Ganguillet, Cyril, et al, ABREMA Agence Brevets & Marques Ganguillet Avenue du Théâtre 16 P.O. Box 5027, 1002 Lausanne, CH

C02F 1/44 → (51) ***C02F 9/00***

C02F 1/46 → (51) ***B01J 20/02***

(51) ***C02F 1/461*** ***C02F 1/463*** ***C02F 1/00*** (11) **3 429 966 A1***
C02F 1/36
(25) En (26) En
(21) 17713380.8 (22) 15.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) GB 2017/050699 15.03.2017
(87) WO 2017/158348 2017/38 21.09.2017
(30) 15.03.2016 GB 201604397
(54) • *BEHANDLUNG VON FLÜSSIGKEITEN*
• *TREATMENT OF FLUIDS*
• *TRAITEMENT DE FLUIDES*
(71) Kp2m Limited, C10 Ashmount Business Park, Swansea SA6 8QR, GB
(72) MORGAN, Philip, Swansea SA6 8QR, GB
(74) HGF Limited, Cavendish House 39-41 Waterloo Street, Birmingham, West Midlands B2 5PP, GB

C02F 1/463 → (51) ***C02F 1/461***

C02F 1/469 → (51) ***C02F 9/00***

(51) ***C02F 1/52*** ***C02F 1/56*** (11) **3 429 967 A1***
B01D 21/01
(25) En (26) En
(21) 16894257.1 (22) 29.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IL 2016/050700 29.06.2016
(87) WO 2017/158581 2017/38 21.09.2017
(30) 17.03.2016 US 201662309660 P
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON TRINKWASSER*
• *METHOD FOR PRODUCTION OF POTABLE WATER*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'EAU POTABLE*
(71) Gavish-Galilee Bio Applications Ltd, P.O. Box 831, 1101602 Kiryat Shmona, IL
(72) RYTWO, Giora, 1214500 Kibbutz Sde Nehemia, IL
(74) ABG Intellectual Property, S.L., Avenida de Burgos, 16D Edificio Euromor, 28036 Madrid, ES

C02F 1/52 → (51) ***C02F 9/00***

C02F 1/56 → (51) ***C02F 1/52***

C02F 3/00 → (51) ***C02F 9/00***

C02F 3/12 → (51) ***C02F 9/00***

C02F 3/28 → (51) ***C02F 9/00***

C02F 3/30 → (51) ***C02F 9/00***

(51) ***C02F 9/00*** ***C02F 1/00*** ***C02F 1/44*** ***C02F 1/52*** ***C02F 3/28*** ***C02F 3/00*** ***C02F 103/32*** (11) **3 429 968 A1***
C02F 1/24 ***C02F 1/469*** ***C02F 3/12*** ***C02F 3/30*** ***C02F 101/16***
(25) De (26) De
(21) 17715393.9 (22) 14.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) DE 2017/100204 14.03.2017
(87) WO 2017/157388 2017/38 21.09.2017
(30) 18.03.2016 DE 102016105071
(54) • *MODULARES VERFAHREN UND ABWASSERBEHANDLUNGSANORDNUNG ZUR EFFIZIENTEN REINIGUNG VON ABWASSER*
• *MODULAR METHOD AND WASTE WATER TREATMENT ARRANGEMENT FOR THE EFFICIENT CLEANING OF WASTE WATER*
• *PROCÉDÉ MODULAIRE ET ENSEMBLE DE TRAITEMENT DES EAUX USÉES POUR UNE ÉPURATION EFFICACE DES EAUX USÉES*
(71) Hochwald Foods GmbH, Bahnhofstraße 37 - 43, 54424 Thalfang, DE
(72) GÖBEL, Falk, 01471 Radeburg, DE
WUTTKE, Thomas, 01768 Glashütte, DE
(74) Sperling, Thomas, Sperling, Fischer & Heyner Patentanwälte Tolkewitzer Straße 22, 01277 Dresden, DE

C02F 11/04 → (51) ***C12P 5/02***

C02F 11/10 → (51) ***C12P 5/02***

C02F 101/16 → (51) ***C02F 9/00***

C02F 103/00 → (51) ***B01D 1/00***

C02F 103/08 → (51) ***B01D 1/00***

C02F 103/32 → (51) ***C02F 9/00***

(51) ***C03B 17/04*** (11) **3 429 969 A1***
(25) En (26) En
(21) 17723875.5 (22) 04.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/031085 04.05.2017
(87) WO 2017/192865 2017/45 09.11.2017
(30) 06.05.2016 US 201662332722 P
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON GLASROHREN.*
• *GLASS TUBING MANUFACTURING APPARATUS AND METHOD.*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE TUBES EN VERRE*
(71) Corning Incorporated, SP-TI-3 One Riverfront Plaza, Corning, NY 14831, US
(72) DE ANGELIS, Gilbert, Lindley, New York 14858, US
MEADOWS, JR., Robert Jennings, Danville, Virginia 24540, US
POSADA-PINEDA, David, Ithaca, New York 14850, US

(74) Elkington & Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

C03B 29/02 → (51) ***C03C 23/00***

(51) ***C03C 3/085*** ***C03C 3/091*** ***C03C 17/28*** (11) **3 429 970 A1*** ***C03C 3/093***

(25) En (26) En

(21) 17715556.1 (22) 13.03.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/022021 13.03.2017

(87) WO 2017/160680 2017/38 21.09.2017

(30) 17.03.2016 US 201662309624 P

(54) • *BIEGBARE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNGSMODULE, ARTIKEL UND VERBINDUNGSVERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG*
• *BENDABLE ELECTRONIC DEVICE MODULES, ARTICLES AND BONDING METHODS OF MAKING THE SAME*
• *MODULES SOUPLES DE DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE, ARTICLES ET PROCÉDÉS DE LIAISON DESTINÉS À LEUR FABRICATION*

(71) Corning Incorporated, 1 Riverfront Plaza, Corning, New York 14831, US

(72) HU, Guangli, Berkeley Heights New Jersey 07922, US
JOSHI, Dhananjay, Painted Post New York 14870, US
PARK, Eunyoung, Elmira New York 14903, US
QAROUSH, Yousef Kayed, Painted Post New York 14870, US

(74) Sturm, Christoph, Quermann Sturm Weilnau Patentanwälte Partnerschaft mbB Unter den Eichen 5, 65195 Wiesbaden, DE

(51) ***C03C 3/087*** ***C03C 21/00*** (11) **3 429 971 A1***

(25) En (26) En

(21) 17713855.9 (22) 16.03.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/022686 16.03.2017

(87) WO 2017/161108 2017/38 21.09.2017

(30) 18.03.2016 US 201662310272 P

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VERSTÄRKTER LITHIUMBASIERTER GLASARTIKEL UND LITHIUMBASIERTE GLASARTIKEL*
• *METHODS FOR PREPARING STRENGTHENED LITHIUM-BASED GLASS ARTICLES AND LITHIUM-BASED GLASS ARTICLES*
• *PROCÉDÉS DE PRÉPARATION D'ARTICLES EN VERRE RENFORCÉ À BASE DE LITHIUM ET ARTICLES EN VERRE À BASE DE LITHIUM*

(71) Corning Incorporated, 1 Riverfront Plaza, Corning, New York 14831, US

(72) ECKART, Kristen Lorraine, Corning, New York 14830, US

(74) Elkington & Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

(51) ***C03C 3/091*** ***C03C 3/093*** ***C03C 10/00*** (11) **3 429 972 A1*** ***C03C 21/00*** ***C03C 3/097***

(25) En (26) En

(21) 17719103.8 (22) 07.04.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/026561 07.04.2017

(87) WO 2017/177114 2017/41 12.10.2017

(30) 08.04.2016 US 201662320077 P
25.07.2016 US 201662366338 P

(54) • *ARTIKEL AUF GLASBASIS MIT EINEM METALLOXIDKONZENTRATIONSGRADIENT*
• *GLASS-BASED ARTICLES INCLUDING A METAL OXIDE CONCENTRATION GRADIENT*
• *ARTICLES À BASE DE VERRE COMPRENANT UN GRADIENT DE CONCENTRATION D'OXYDE MÉTALLIQUE*

(71) Corning Incorporated, 1 Riverfront Plaza, Corning, New York 14831, US

(72) DEJNEKA, Matthew John, Corning, New York 14830, US
GOMEZ, Sinue, Corning, New York 14830, US
HU, Guangli, Berkeley Heights, New Jersey 7922, US
SMITH, Charlene Marie, Corning, New York 14830, US
TANG, Zhongzhi, Painted Post, New York 14870, US
TIETJE, Steven Alvin, Lindley, New York 14858, US

(74) Elkington & Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

C03C 3/091 → (51) ***C03C 3/085***

C03C 3/093 → (51) ***C03C 3/085***

C03C 3/093 → (51) ***C03C 3/091***

C03C 3/097 → (51) ***C03C 3/091***

(51) ***C03C 3/14*** ***C03C 8/02*** ***C03C 8/24*** ***C03C 23/00*** (11) **3 429 973 A1*** ***C03C 8/04*** ***C03C 17/02*** ***C03C 27/06***

(25) En (26) En

(21) 17714968.9 (22) 16.03.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/022674 16.03.2017

(87) WO 2017/161099 2017/38 21.09.2017

(30) 17.03.2016 US 201662309614 P

(54) • *VERSIEGELTE VORRICHTUNGEN MIT UV-ABSORBIERENDEN FILMEN*
• *SEALED DEVICES COMPRISING UV-ABSORBING FILMS*
• *DISPOSITIFS HERMÉTIQUEMENT FERMÉS COMPRENANT DES FILMS ABSORBANT LES UV*

(71) Corning Incorporated, 1 Riverfront Plaza, Corning, New York 14831, US

(72) BOEK, Heather Debra, Corning, New York 14830, US
LONNROTH, Nadja Teresia, Corning, New York 14830, US
QUESADA, Mark Alejandro, Horseheads, New York 14845, US
STRELTSOV, Alexander Mikhailovich, Corning, New York 14830, US
WELLER, Mark Owen, Painted Post, New York 14870, US

(74) Elkington & Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

C03C 8/02 → (51) ***C03C 3/14***

C03C 8/04 → (51) ***C03C 3/14***

C03C 8/24 → (51) ***C03C 3/14***

C03C 10/00 → (51) ***C03C 3/091***

C03C 17/02 → (51) ***C03C 3/14***

C03C 17/28 → (51) ***C03C 3/085***

(51) ***C03C 21/00*** ***B32B 17/00*** ***G02F 1/1333*** (11) **3 429 974 A1*** ***C03C 27/06*** ***H04M 1/18***

(25) En (26) En

(21) 17712663.8 (22) 10.03.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/021803 10.03.2017

(87) WO 2017/160631 2017/38 21.09.2017

(30) 14.03.2016 US 201662307860 P

(54) • *VORVERDICHTETER GLASARTIKEL*
• *PRE-COMPRESSED GLASS ARTICLE*
• *ARTICLE PRÉ-COMPRIMÉ EN VERRE*

(71) Corning Incorporated, 1 Riverfront Plaza, Corning, New York 14831, US

(72) HARRIS, Jason Thomas, Horseheads New York 14845, US
HU, Guangli, Berkeley Heights New Jersey 07922, US
QAROUSH, Yousef Kayed, Painted Post New York 14870, US
SLATER, Irene Marjorie, Lindley New York 14858, US
SUBRAMANIAN, Vijay, Painted Post New York 14870, US
Samer Zoubi, Sam, Horseheads, New York 14845, US

(74) Elkington & Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

C03C 21/00 → (51) ***C03C 3/087***

C03C 21/00 → (51) ***C03C 3/091***

(51) ***C03C 23/00*** ***C03B 29/02*** (11) **3 429 975 A1***

(25) En (26) En

(21) 16719122.0 (22) 15.03.2016

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

BA ME

MA MD

(86) GR 2016/000011 15.03.2016

(87) WO 2017/158390 2017/38 21.09.2017

(54) • *WIEDERHERSTELLUNG VON GLASFLÄCHEN MIT LASERTECHNIK*
• *RESTORATION OF VITREOUS SURFACES USING LASER TECHNOLOGY*

- *RESTAURATION DE SURFACES VITREUSES À L'AIDE D'UNE TECHNOLOGIE LASER*

(71) Institute Of Electronic Structure And Lasers Foundation For Research And Technology Hellas (Ieslforth), 100 N. Plastira str, GR 70013, GR
Laboratorio Nacional De Engenharia Civil, I.P.-LNEC, Av. do Brasil 101, 1700-066 Lisboa, PT
(72) CHATZIGIANNAKIS, Konstantinos, GR 70013, GR
POULI, Paraskevi, GR 70013, GR
MELASSANANKI, Kristalia, GR 70013, GR
BERNIKOLA, Maria, Eirini, GR 27053, GR
MIMOSO, Joao, Manuel, 1700-066 Lisboa, GR
PEREIRA, Silvia, Raquel, 1700-066 Lisboa, GR
(74) ZBM Patents - Zea, Barlocci & Markvardsen, Plaza Catalunya, 1 2nd floor, 08002 Barcelona, ES

C03C 23/00 → (51) ***C03C 3/14***

C03C 27/06 → (51) ***C03C 3/14***

C03C 27/06 → (51) ***C03C 21/00***

C03C 27/12 → (51) ***B32B 17/10***

C04B 5/06 → (51) ***C04B 35/44***

C04B 24/26 → (51) ***C08G 81/02***

(51) ***C04B 28/14*** (11) **3 429 976 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17713363.4 (22) 13.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) FR 2017/050562 13.03.2017
(87) WO 2017/158269 2017/38 21.09.2017
(30) 14.03.2016 FR 1652118
(54) • *GIPSKARTONPLATTE*
• *PLASTERBOARD*
• *PLAQUE DE PLATRE*
(71) Saint-Gobain Placo, 34 Avenue Franklin Roosevelt, 92150 Suresnes, FR
(72) DION, Yann, 93190 Livry Gargan, FR
CHUDA, Katarzyna, 92600 Asnieres Sur Seine, FR
DEMATHIEU-ROELTGEN, Caroline, 77100 Meaux, FR
CHENAL, Marion, 93100 Montreuil, FR
(74) Saint-Gobain Recherche, Département Propriété Industrielle 39 Quai Lucien Lefranc, 93300 Aubervilliers, FR

(51) ***C04B 28/14*** ***B01J 20/32*** (11) **3 429 977 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17714855.8 (22) 13.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) FR 2017/050563 13.03.2017
(87) WO 2017/158270 2017/38 21.09.2017
(30) 14.03.2016 FR 1652120
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON GIPSPLATTEN*
• *METHOD FOR MANUFACTURING PLASTERBOARDS*
• *PROCEDE DE FABRICATION DE PLAQUES DE PLATRE*
(71) Saint-Gobain Placo, 34 Avenue Franklin Roosevelt, 92150 Suresnes, FR
(72) DION, Yann, 93190 Livry Gargan, FR
CHUDA, Katarzyna, 92600 Asnieres Sur Seine, FR
DEMATHIEU-ROELTGEN, Caroline, 77100 Meaux, FR
CHENAL, Marion, 93100 Montreuil, FR
(74) Saint-Gobain Recherche, Département Propriété Industrielle 39 Quai Lucien Lefranc, 93300 Aubervilliers, FR

(51) ***C04B 35/00*** ***C04B 37/00*** ***F01D 5/12*** (11) **3 429 978 A1***
C04B 41/45 ***F01D 5/28***
(25) En (26) En
(21) 17710439.5 (22) 20.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/018575 20.02.2017
(87) WO 2017/160475 2017/38 21.09.2017
(30) 18.03.2016 US 201615073967
(54) • *LASERFÜGUNG VON CMC-STAPELN*
• *LASER JOINING OF CMC STACKS*
• *ASSEMBLAGE PAR LASER D'EMPILEMENTS DE CMC*
(71) Siemens Energy, Inc., 4400 Alafaya Trail, Orlando, FL 32826-2399, US
(72) DASGUPTA, Arindam, Avon, Connecticut 06001, US
KULKARNI, Anand A., Charlotte, North Carolina 28277, US
KAMEL, Ahmed, Orlando, Florida 32828, US
(74) Patentanwaltskanzlei WILHELM & BECK, Prinzenstraße 13, 80639 München, DE

C04B 35/10 → (51) ***F23Q 7/16***

(51) ***C04B 35/44*** ***C04B 35/52*** ***B22D 11/116*** ***C21C 7/00*** ***C04B 41/00*** ***C01F 7/16*** ***B01D 39/20*** ***C04B 111/42*** (11) **3 429 979 A1***
C04B 5/06 ***B22D 11/119*** ***C21C 7/04*** ***C04B 41/45*** ***F27D 1/00*** ***C04B 111/00***
(25) En (26) En
(21) 17710562.4 (22) 16.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/056296 16.03.2017
(87) WO 2017/158121 2017/38 21.09.2017
(30) 16.03.2016 EP 16305289
(54) • *REAKTIVES MATERIAL AUF BASIS VON CALCIUMALUMINAT UND KOHLENSTOFF, VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG UND DESSEN VERWENDUNGEN ZUR VERFEINERUNG VON METALLSCHMELZEN IM GEGENSTROM ODER SCHLACKEN*
• *REACTIVE MATERIAL BASED ON CALCIUM ALUMINATE AND CARBON, ITS PROCESS OF PREPARATION AND ITS USES FOR REFINING METAL MELTS OR SLAGS*
• *MATÉRIAU RÉACTIF À BASE D'ALUMINATE DE CALCIUM ET DE CARBONE, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET SES UTILISATIONS POUR LE RAFFINAGE DE MÉTAUX EN FUSION OU DE SCORIES*
(71) Kerneos S.A., Tour Pacific 11 cours Valmy, 92800 Puteaux, FR
(72) ANEZIRIS, Christos, 09599 Freiberg, DE
VERES, Daniel, 09600 Oberschöna, DE
GEHRE, Patrick, 09599 Freiberg, DE
PARR, Christopher David, 78400 Chatou, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

C04B 35/453 → (51) ***H01C 7/112***

C04B 35/52 → (51) ***C04B 35/44***

C04B 35/528 → (51) ***B22F 3/14***

C04B 35/64 → (51) ***F23Q 7/16***

C04B 37/00 → (51) ***C04B 35/00***

C04B 40/06 → (51) ***B65D 75/00***

C04B 41/00 → (51) ***C04B 35/44***

C04B 41/00 → (51) ***C04B 41/45***

(51) ***C04B 41/45*** ***C04B 41/65*** ***C09D 5/08*** (11) **3 429 980 A1***
C04B 41/00 ***C04B 111/26***
(25) En (26) En
(21) 17710863.6 (22) 13.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/055811 13.03.2017
(87) WO 2017/157836 2017/38 21.09.2017
(30) 16.03.2016 US 201662309119 P
(54) • *AUF OBERFLÄCHE AUFGEBRACHTER KORROSIONSHEMMER*
• *SURFACE APPLIED CORROSION INHIBITOR*
• *INHIBITEUR DE CORROSION APPLIQUÉ EN SURFACE*
(71) Construction Research & Technology GmbH, Dr.-Albert-Frank-Strasse 32, 83308 Trostberg, DE
(72) GOODWIN, Frederick R, Beachwood, OH 44122, US
CROMWELL, Olivia R, Iselin, NJ 08830, US
(74) BASF IP Association, BASF SE G-FLP-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

C04B 41/45 → (51) ***C04B 35/00***

C04B 41/45 → (51) ***C04B 35/44***

C04B 41/65 → (51) ***C04B 41/45***

C04B 111/00 → (51) ***C04B 35/44***

C04B 111/26 → (51) ***C04B 41/45***

C04B 111/42 → (51) ***C04B 35/44***

(51) ***C05B 7/00*** ***C01B 25/28*** (11) **3 429 981 A1***
(25) En (26) En
(21) 16732343.5 (22) 20.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2016/053649 20.06.2016

(87) WO 2017/158406 2017/38 21.09.2017
(30) 15.03.2016 ZA 201601801
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES MONOAMMONIUMPHOSPHATHALTIGEN DÜNGEMITTELLÖSUNG*
• *METHOD OF PRODUCING A MONOAMMONIUM PHOSPHATE CONTAINING FERTILIZER SOLUTION*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE SOLUTION D'ENGRAIS CONTENANT DU PHOSPHATE DE MONO-AMMONIUM*
(71) Liquigro Holdings (Proprietary) Limited, ERF 297 R507, 2600 Hartbeesfontein, ZA
(72) BOTHA, Gerhardus Tredoux, 7201 Hermanus, ZA
(74) Roberts, Michael Austin, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

C05B 15/00 → (51) ***A01N 25/02***

C07C 2/84 → (51) ***B01J 23/10***

C07C 6/04 → (51) ***C10L 1/02***

C07C 29/147 → (51) ***C07C 51/353***

(51) ***C07C 29/56*** ***C07C 45/28*** ***C07C 47/21*** (11) **3 429 982 A1*** ***C07C 33/03***
(25) De (26) De
(21) 17709715.1 (22) 14.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/055922 14.03.2017
(87) WO 2017/157897 2017/38 21.09.2017
(30) 15.03.2016 EP 16160410
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON PRENOL UND PRENAL AUS ISOPRENOL*
• *PROCESS FOR PRODUCING PRENOL AND PRENAL FROM ISOPRENOL*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE PRÉNOL ET DE PRÉNAL À PARTIR D'ISOPRÉNOL*
(71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) DEHN, Martine, 67056 Ludwigshafen, DE
BRUNNER, Bernhard, 67056 Ludwigshafen, DE
EBEL, Klaus, 69517 Gorxheimertal, DE
HUBER, Sabine, 67056 Ludwigshafen, DE
(74) Reitstötter Kinzebach, Patentanwälte Im Zollhof 1, 67061 Ludwigshafen, DE

(51) ***C07C 29/76*** ***C07C 31/20*** (11) **3 429 983 A1*** ***C09K 3/18***
(25) En (26) En
(21) 16893810.8 (22) 16.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CA 2016/000074 16.03.2016
(87) WO 2017/156615 2017/38 21.09.2017
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUM RECYCLING VON VERBRAUCHTEM ETHYLENGLYKOL AUS WIEDERGEWONNENEN ENTEISUNGSMITTELLÖSUNGEN EINES FLUGZEUGS*
• *METHOD AND SYSTEM FOR RECYCLING SPENT ETHYLENE GLYCOL FROM RECOVERED AIRCRAFT DE-ICING SOLUTIONS*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE RECYCLAGE DE L'ÉTHYLÈNEGLYCOL USÉ RÉCUPÉRÉ DANS DES SOLUTIONS DE DÉGIVRAGE D'AÉRONEFS*
(71) Aéro Mag 2000 RRR Inc., 8171 Rue Hervé St-Martin, St-Laurent, Québec H4S 2A5, CA
(72) LÉPINE, Mario, Dorval, Québec H9S 2H4, CA
BERGERON, Ghislain, Saint-Eustache, Québec J7P 0A3, CA
GUY, Michel, Pierrefonds, Québec H9J 3R4, CA
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

C07C 31/20 → (51) ***C07C 29/76***

C07C 33/03 → (51) ***C07C 29/56***

C07C 33/38 → (51) ***C07C 51/353***

C07C 45/28 → (51) ***C07C 29/56***

C07C 45/30 → (51) ***C07C 51/353***

C07C 45/35 → (51) ***B01J 23/887***

(51) ***C07C 45/50*** ***C07C 47/02*** (11) **3 429 984 A1***
(25) En (26) En
(21) 17713564.7 (22) 15.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/022474 15.03.2017
(87) WO 2017/160956 2017/38 21.09.2017
(30) 18.03.2016 US 201662310181 P
(54) • *HYDROFORMYLIERUNGSVERFAHREN*
• *HYDROFORMYLATION PROCESS*
• *PROCÉDÉ D'HYDROFORMYLATION*
(71) Dow Technology Investments LLC, 2020 Dow Center, Midland, MI 48674, US
(72) SIMPSON, Kathleen, Gandeeville WV 25243, US
SMITH, Gerald L., Dickinson TX 77539, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

C07C 45/68 → (51) ***C07C 67/343***

C07C 47/02 → (51) ***C07C 45/50***

C07C 47/21 → (51) ***C07C 29/56***

C07C 47/238 → (51) ***C07C 51/353***

C07C 49/313 → (51) ***C07C 67/343***

(51) ***C07C 51/353*** ***C07C 29/147*** ***C07C 45/30*** ***C07C 51/64*** ***C07C 67/11*** ***C07C 67/343*** ***C07C 69/65*** (11) **3 429 985 A1*** ***C07C 33/38*** ***C07C 47/238*** ***C07C 57/50*** ***C07C 67/307*** ***C07C 69/618***
(25) En (26) En
(21) 17710016.1 (22) 15.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/056125 15.03.2017
(87) WO 2017/158023 2017/38 21.09.2017
(30) 15.03.2016 EP 16000647
(54) • *VERFAHREN ZUR SYNTHESE VON (2E,4E,6Z,8E)-8-(3,4-DIHYDRONAPHTHALIN-1(2H)-YLIDEN)-3,7-DIMETHYLOCTA-2,4,6-TRIENSÄURE*
• *PROCESS FOR THE SYNTHESIS OF (2E, 4E, 6Z, 8E)-8-(3,4-DIHYDRONAPHTHALEN-1(2H)-YLIDENE)-3,7-DIMETHYLOCTA-2, 4, 6-TRIENOIC ACID*
• *PROCÉDÉ DE SYNTHÈSE DE L'ACIDE (2E, 4E, 6Z, 8E)-8-(3,4-DIHYDRONAPHTHALEN-1(2H)-YLIDÈNE)-3,7-DIMÉTHYLOCTA-2,4,6-TRIÉNOÏQUE*
(71) Brickell Biotech, Inc., 5777 Central Avenue, Suite 102, Boulder CO 80301, US
(72) ABEL, Ulrich, 61350 Bad Homburg, DE
RÉPÁSI, József, 2030 Érd, HU
SZABÓ, András, 1182 Budapest, HU
SZÜCSNÉ, Cserépi Stefánia, 1204 Budapest, HU
BOR, Ádám, 1221 Budapest, HU
(74) Tostmann, Holger Carl, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstrasse 5-7, 80331 München, DE

C07C 51/64 → (51) ***C07C 51/353***

C07C 57/50 → (51) ***C07C 51/353***

C07C 67/11 → (51) ***C07C 51/353***

C07C 67/307 → (51) ***C07C 51/353***

C07C 67/32 → (51) ***C07C 67/343***

(51) ***C07C 67/343*** ***C07C 45/68*** ***C07C 49/313*** ***C07C 67/32*** ***C07C 245/18*** (11) **3 429 986 A1*** ***C07C 69/753*** ***C07D 263/16*** ***C07C 235/82*** ***C07C 231/02***
(25) En (26) En
(21) 17710733.1 (22) 14.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/055979 14.03.2017
(87) WO 2017/157932 2017/38 21.09.2017
(30) 14.03.2016 CH 3302016
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON SUBSTITUIERTEN BICYCLO[1 1 1]PENTANEN*
• *METHOD OF PREPARING SUBSTITUTED BICYCLO[1 1 1]PENTANES*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE BICYCLO[1.1.1]PENTANES SUBSTITUÉS*
(71) Spirochem AG, Wolfgang-Pauli-Strasse, 8093 Zurich, CH
(72) SUZUKI, Yoshikazu, Glattbrugg 8152, CH
JIMENEZ-TEJA, Daniel, 8052 Zurich, CH
SALOMÉ, Christophe, 68420 Herrlisheim Près Colmar, FR
FESSARD, Thomas, 8700 Küsnacht, CH
(74) Rentsch Partner AG, Bellerivestrasse 203 Postfach, 8034 Zürich, CH

C07C 67/343 → (51) ***C07C 51/353***

C07C 69/618 → (51) ***C07C 51/353***

C07C 69/65 → (51) ***C07C 51/353***

C07C 69/753 → (51) ***C07C 67/343***

(51) ***C07C 209/22*** ***C07C 209/66*** (11) **3 429 987 A1*** ***C07C 211/55***
(25) En (26) En
(21) 17713802.1 (22) 02.03.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/020427 02.03.2017
(87) WO 2017/160508 2017/38 21.09.2017
(30) 15.03.2016 US 201662308364 P
(54) • *VERFAHREN ZUR KOPPLUNG EINER ERSTEN VERBINDUNG MIT EINER ZWEITEN VERBINDUNG*
• *METHOD FOR COUPLING A FIRST COMPOUND TO A SECOND COMPOUND*
• *PROCÉDÉ DE COUPLAGE D'UN PREMIER COMPOSÉ À UN SECOND COMPOSÉ*
(71) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
(72) HANLEY, Patrick S., Midland, MI 48674, US
CLARK, Thomas P., Midland, MI 48674, US
KRASOVSKIY, Arkady L., Lake Jackson, TX 77566, US
OBER, Matthias S., Midland, MI 48674, US
(74) Beck Greener, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

C07C 209/66 → (51) ***C07C 209/22***

C07C 209/68 → (51) ***C07D 217/04***

C07C 209/84 → (51) ***A01N 33/06***

C07C 211/48 → (51) ***C07D 217/04***

C07C 211/55 → (51) ***C07C 209/22***

C07C 211/60 → (51) ***A01N 33/06***

C07C 213/00 → (51) ***A01N 33/06***

C07C 229/30 → (51) ***C09D 4/00***

(51) ***C07C 229/38*** ***C07D 407/14*** (11) **3 429 988 A1*** ***C07D 487/22***
(25) En (26) En
(21) 17767508.9 (22) 16.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/022668 16.03.2017
(87) WO 2017/161095 2017/38 21.09.2017
(30) 16.03.2016 US 201662308998 P
(54) • *STARRE CHIRALE REDOXAKTIVE GLEICHSCHENKLIGE DREIECKIGE MATERIALIEN*
• *RIGID CHIRAL REDOX-ACTIVE ISOSCELES TRIANGULAR MATERIALS*
• *MATÉRIAUX TRIANGULAIRES ISOCÈLES CHIRALES RIGIDES À ACTIVITÉ REDOX*
(71) Northwestern University, 633 Clark Street, Evanston, IL 60208, US
King Abdulaziz City for Science & Technology (KACST), P.O. Box 6086, 11442 Riyadh, SA
(72) STODDART, James, Fraser, Evanston, IL 60201, US
NALLURI, Siva, Krishna Mohan, Chicago, IL 60626, US
LIU, Zhichang, Evanston, IL 60201, US
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

C07C 231/02 → (51) ***C07C 67/343***

C07C 235/82 → (51) ***C07C 67/343***

C07C 245/18 → (51) ***C07C 67/343***

C07C 253/24 → (51) ***B01J 23/887***

C07C 253/26 → (51) ***B01J 23/887***

(51) ***C07C 273/04*** (11) **3 429 989 A1***
(25) En (26) En
(21) 17701894.2 (22) 31.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/052019 31.01.2017
(87) WO 2017/157561 2017/38 21.09.2017
(30) 17.03.2016 EP 16160846
(54) • *KOMBINIERTE VORRICHTUNG FÜR DIE SYNTHESE VON HARNSTOFF*
• *COMBINED APPARATUS FOR THE SYNTHESIS OF UREA*
• *APPAREIL COMBINÉ POUR LA SYNTHÈSE D'URÉE*
(71) CASALE SA, Via Giulio Pocobelli 6, 6900 Lugano, CH
(72) SCOTTO, Andrea, 6932 Breganzona, CH
RIZZI, Enrico, 22070 Casnate con Bernate (CO), IT
(74) Zardi, Marco, M. Zardi & Co. SA Via Pioda 6, 6900 Lugano, CH

(51) ***C07C 279/26*** ***A61K 31/155*** (11) **3 429 990 A1*** ***A61P 31/04***
(25) En (26) En
(21) 17713400.4 (22) 17.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) GB 2017/050752 17.03.2017
(87) WO 2017/158379 2017/38 21.09.2017
(30) 18.03.2016 GB 201604639
(54) • *CHLORHEXIDINKRISTALLFORMEN UND VERWENDUNGEN DAVON IN DER MEDIZIN*
• *CHLORHEXIDINE CRYSTAL FORMS AND USES THEREOF IN MEDICINE*
• *FORMES CRISTALLINES DE CHLORHEXIDINE ET LEURS UTILISATIONS EN MÉDECINE*
(71) Queen Mary University of London, Mile End Road, London E1 4NS, GB
(72) CATTEL, Michael, London E1 2AD, GB
SUKHORUKOV, Gleb, London E1 2AD, GB
SHAHID, Saroash, London E1 2AD, GB
LUO, Dong, London E1 2AD, GB
(74) Bassil, Nicholas Charles, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) ***C07C 407/00*** ***C07C 409/00*** (11) **3 429 991 A1*** ***C08F 4/34***
(25) En (26) En
(21) 17709716.9 (22) 14.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/055932 14.03.2017
(87) WO 2017/157904 2017/38 21.09.2017
(30) 18.03.2016 EP 16161148
(54) • *LAGERSTABILE WÄSSRIGE ORGANISCHE PEROXYDEMULSION*
• *STORAGE STABLE AQUEOUS ORGANIC PEROXIDE EMULSIONS*
• *ÉMULSIONS AQUEUSES DE PEROXYDE ORGANIQUE STABLES AU STOCKAGE*
(71) Akzo Nobel Chemicals International B.V., Velperweg 76, 6824 BM Arnhem, NL
(72) GERRITSEN, René, 1231 TA Loosdrecht, NL
HEKKERT, Richard Hermannes Johannes, 7425 PT Deventer, NL
KEIJZER, Ester Elisabeth Antonia, 7421 HD Deventer, NL
(74) Akzo Nobel Chemicals IP Group, Velperweg 76, 6824 BM Arnhem, NL

C07C 409/00 → (51) ***C07C 407/00***

(51) ***C07D 205/08*** (11) **3 429 992 A1***
(25) En (26) En
(21) 17766001.6 (22) 14.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) IN 2017/050091 14.03.2017
(87) WO 2017/158621 2017/38 21.09.2017
(30) 14.03.2016 IN 2882DE2015
(54) • *TRIGONELLINBASIERTE VERBINDUNGEN*
• *TRIGONELLINE BASED COMPOUNDS*
• *COMPOSÉS À BASE DE TRIGONELLINE*
(71) Sphaera Pharma Pvt. Ltd., Plot No.32 Sector 5 IMT Manesar, Haryana 122051, IN
(72) DUGAR, Sundeep, Haryana Manesar 122051, IN
MAHAJAN, Dinesh, Punjab 143533, IN
SEN, Somdutta, Haryana Manesar 122051, IN
(74) Bläsi, Stefanie Lisa, IP2 Patentanwalts GmbH Schlossstraße 523-525, 41238 Mönchengladbach, DE

C07D 209/16 → (51) ***C07H 19/073***

C07D 209/26 → (51) ***C07H 19/073***

(51) ***C07D 209/42*** ***C07D 471/04*** ***C07D 307/85*** ***A61P 25/18*** (11) **3 429 993 A1*** ***C07D 513/04*** ***A61K 31/404*** ***A61P 25/24***
(25) En (26) En
(21) 17711971.6 (22) 08.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/021328 08.03.2017
(87) WO 2017/160552 2017/38 21.09.2017
(30) 14.03.2016 US 201662307600 P
(54) • *DOPAMIN-D3-REZEPTORSELEKTIVE ANTAGONISTEN/PARTIELLE AGONISTEN, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DAVON*
• *DOPAMINE D3 RECEPTOR SELECTIVE ANTAGONISTS/PARTIAL AGONISTS; METHOD OF MAKING; AND USE THEREOF*
• *ANTAGONISTES/AGONISTES PARTIELS SÉLECTIFS DU RÉCEPTEUR D3 DE LA DOPAMINE ; PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ; ET UTILISATION ASSOCIÉE*
(71) The U.S.A. as represented by the Secretary, Department of Health and Human Services, National Institues of Health 6011 Executive Boulevard Suite 325 MSC 7660, Bethesda, MD 20892-7660, US
(72) NEWMAN, Amy Hauck, Phoenix, Maryland 21131, US

KUMAR, Vivek, Baltimore, Maryland 21210, US
SHAIK, Anver Basha, Baltimore, Maryland 21210, US
(74) Harris, Oliver John Richard, Novagraaf UK Centrum Norwich Research Park Colney Lane, Norwich NR4 7UG, GB

---

(51) ***C07D 209/44*** (11) **3 429 994 A1***
C07D 403/12 ***C07D 403/04***
C07D 401/04 ***C07D 471/04***
C07D 413/04 ***C07D 401/12***
C07D 413/14 ***C07D 401/14***
C07D 413/12 ***C07D 401/06***
C07D 403/10 ***C07D 403/14***
A61K 31/4035 ***A61P 35/00***
C07D 405/12 ***C07D 409/12***
C07D 413/10 ***C07D 417/12***
C07D 487/04 ***C07D 519/00***
(25) En (26) En
(21) 17713408.7 (22) 17.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) GB 2017/050763 17.03.2017
(87) WO 2017/158388 2017/38 21.09.2017
(30) 18.03.2016 GB 201604647
(54) • *2-CYANOISOINDOLIN-DERIVATE ZUR BEHANDLUNG VON KREBS*
• *2-CYANOISOINDOLINE DERIVATIVES FOR TREATING CANCER*
• *DÉRIVÉS DE 2-CYANOISOINDOLINE POUR LE TRAITEMENT DU CANCER*
(71) Mission Therapeutics Limited, Babraham Research Campus Moneta (Building 280), Cambridge, Cambridgeshire CB22 3AT, GB
(72) GIBSON, Karl Richard, Sandwich Kent CT13 9ND, GB
JONES, Alison, Cambridge Cambridgeshire CB22 3AT, GB
KEMP, Mark Ian, Cambridge Cambridgeshire CB22 3AT, GB
MADIN, Andrew, Cambridge Cambridgeshire CB22 3AT, GB
STOCKLEY, Martin Lee, Cambridge Cambridgeshire CB22 3AT, GB
WHITLOCK, Gavin Alistair, Sandwich Kent CB22 3AT, GB
WOODROW, Michael D, Cambridge Cambridgeshire CT13 9ND, GB
MENEAR, Keith Allan, Storrington West Sussex RH20 4DE, GB
(74) Stratagem IPM Limited, Meridian Court Comberton Road, Toft, Cambridge CB23 2RY, GB

---

(51) ***C07D 209/86*** (11) **3 429 995 A1***
H01L 51/50
(25) De (26) De
(21) 17716468.8 (22) 16.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/056226 16.03.2017
(87) WO 2017/158083 2017/38 21.09.2017
(30) 16.03.2016 DE 102016104929
01.09.2016 EP 16186804
(54) • *ORGANISCHE MOLEKÜLE ZUR VERWENDUNG ALS EMITTER*
• *ORGANIC MOLECULES FOR USE AS EMITTERS*
• *MOLÉCULES ORGANIQUES POUR UNE UTILISATION EN TANT QU'ÉMETTEURS*
(71) cynora GmbH, Werner-von-Siemens-Strasse 2-6, 76646 Bruchsal, DE
(72) DANZ, Michael, 76344 Eggenstein-Leopoldshafen, DE
(74) Hoppe, Georg Johannes, Darani Anwaltskanzlei Beuckestrasse 20, 14163 Berlin, DE

---

(51) ***C07D 211/86*** (11) **3 429 996 A1***
C07D 405/12 ***C07D 413/12***
C07D 401/12 ***A61K 31/45***
A61K 31/18
(25) En (26) En
(21) 17767524.6 (22) 16.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/022711 16.03.2017
(87) WO 2017/161119 2017/38 21.09.2017
(30) 16.03.2016 US 201662309246 P
16.09.2016 US 201662395757 P
02.02.2017 US 201762454028 P
(54) • *KLEINE MOLEKÜLE GEGEN CEREBLON ZUR VERBESSERUNG DER FUNKTION VON EFFEKTOR-T-ZELLEN*
• *SMALL MOLECULES AGAINST CEREBLON TO ENHANCE EFFECTOR T CELL FUNCTION*
• *PETITES MOLÉCULES DIRIGÉES CONTRE LE CÉRÉBLON POUR AMÉLIORER LA FONCTION DES LYMPHOCYTES T EFFECTEURS*
(71) H. Lee Moffitt Cancer Center And Research Institute, Inc., 12902 Magnolia Drive, Tampa, FL 33612-9497, US
(72) BURNETTE, Pearlie, Tampa, Florida 33647, US
LAWRENCE, Harshani, Tampa, Florida 33647, US
LAWRENCE, Nicholas J., Tampa, Florida 33647, US
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

C07D 213/14 → (51) ***A01N 43/50***

C07D 213/16 → (51) ***C07D 403/04***

C07D 213/22 → (51) ***C07D 403/04***

---

(51) ***C07D 213/81*** (11) **3 429 997 A1***
C07D 401/12 ***A01N 43/40***
(25) De (26) De
(21) 17709464.6 (22) 14.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/055902 14.03.2017
(87) WO 2017/157885 2017/38 21.09.2017
(30) 16.03.2016 EP 16160593
(54) • *N-(CYANBENZYL)-6-(CYCLOPROPYL-CARBONYLAMINO)-4-(PHENYL)-PYRIDIN-2-CARBOXAMID-DERIVATE UND VERWANDTE VERBINDUNGEN ALS PESTIZIDE PFLANZENSCHUTZMITTEL*
• *N-(CYANOBENZYL)-6-(CYCLOPROPYL-CARBONYLAMINO)-4-(PHENYL)-PYRIDINE-2-CARBOXAMIDE DERIVATIVES AND RELATED COMPOUNDS AS PESTICIDES AND PLANT PROTECTION AGENTS*
• *DÉRIVÉS DE N-(CYANOBENZYL)-6-(CYCLOPROPYLCARBONYLAMINO)-4-(PHÉNYL)-PYRIDINE-2-CARBOXAMIDE ET COMPOSES APPARENTÉS UTILISÉS COMME AGENTS PHYTOSANITAIRES PESTICIDES*
(71) Bayer CropScience Aktiengesellschaft, Alfred-Nobel-Strasse 50, 40789 Monheim am Rhein, DE
(72) WILCKE, David, 40235 Düsseldorf, DE
ANDREE, Roland, 40764 Langenfeld, DE
VOERSTE, Arnd, 50674 Köln, DE
CEREZO-GALVEZ, Silvia, 40764 Langenfeld, DE
HOLMWOOD, Graham, 51371 Leverkusen, DE
ILG, Kerstin, 50670 Köln, DE
PORTZ, Daniela, 52391 Vettweiß, DE
EBBINGHAUS-KINTSCHER, Ulrich, 44287 Dortmund, DE
GÖRGENS, Ulrich, 40882 Ratingen, DE
BRADLER, Cathleen, 50737 Köln, DE
TURBERG, Andreas, 42781 Haan, DE
(74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property GmbH Alfred-Nobel-Straße 10, 40789 Monheim am Rhein, DE

---

(51) ***C07D 215/38*** (11) **3 429 998 A1***
A61K 31/47 ***A61P 31/18***
(25) En (26) En
(21) 17710769.5 (22) 20.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/056544 20.03.2017
(87) WO 2017/158201 2017/38 21.09.2017
(30) 18.03.2016 EP 16000661
18.03.2016 EP 16000662
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON CHINOLIN-2-YL-PHENYLAMIN-DERIVATEN UND DEREN SALZEN*
• *PROCESS FOR PREPARING QUINOLIN-2-YL-PHENYLAMINE DERIVATIVES AND THEIR SALTS*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE DÉRIVÉS DE QUINOLÉIN-2-YL-PHÉNYLAMINE ET LEURS SELS*
(71) ratiopharm GmbH, Graf-Arco-Strasse 3, 89079 Ulm, DE
(72) RABE, Sebastian, 07545 Gera, DE
ALBRECHT, Wolfgang, 89075 Ulm, DE
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

---

(51) ***C07D 217/04*** (11) **3 429 999 A1***
C07C 209/68 ***C07C 211/48***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17715229.5 (22) 14.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) FR 2017/050570 14.03.2017
(87) WO 2017/158275 2017/38 21.09.2017
(30) 16.03.2016 FR 1652230
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ALKYLAMINEN*
• *METHOD FOR PREPARING ALKYLAMINES*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'ALKYLAMINES*
(71) Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives, 25, Rue Leblanc Bâtiment "Le Ponant D", 75015 Paris, FR
(72) SAVOUREY, Solène, 75010 Paris, FR
CANTAT, Thibault, 92130 Issy Les Moulineaux, FR
NASR-ALLAH, Tawfiq, 94320 Thiais, FR

(74) Gevers & Orès, 41 avenue de Friedland, 75008 Paris, FR

C07D 233/28 → (51) ***A01N 43/50***

(51) ***C07D 237/02*** ***C07D 253/06*** (11) **3 430 000 A1*** ***A61K 31/501***
(25) En (26) En
(21) 17767179.9 (22) 09.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/021477 09.03.2017
(87) WO 2017/160569 2017/38 21.09.2017
(30) 14.03.2016 US 201662308157 P
18.07.2016 US 201662363630 P
(54) • *PYRIMIDINE UND VARIANTEN DAVON SOWIE VERWENDUNGEN DAFÜR*
• *PYRIMIDINES AND VARIANTS THEREOF, AND USES THEREFOR*
• *PYRIMIDINES ET VARIANTES DE CELLES-CI, ET LEURS UTILISATIONS*
(71) Afferent Pharmaceuticals Inc., 2929 Campus Drive Suite 230, San Mateo, California 94403, US
(72) HAWLEY, Ronald Charles, San Mateo California 94403, US
IBRAHIM, Prabha, San Mateo California 94403, US
FORD, Anthony, P., San Mateo California 94403, US
GEVER, Joel, R., San Mateo California 94403, US
(74) Hussain, Deeba, Merck Sharp & Dohme Limited Hertford Road, Hoddesdon Hertfordshire EN11 9BU, GB

C07D 239/26 → (51) ***C07D 403/04***

C07D 239/28 → (51) ***A61K 31/505***

(51) ***C07D 249/04*** ***C07F 9/6518*** ***C09K 11/88*** (11) **3 430 001 A1*** ***C09K 11/02***
(25) En (26) En
(21) 17767648.3 (22) 17.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/023003 17.03.2017
(87) WO 2017/161293 2017/38 21.09.2017
(30) 18.03.2016 US 201662310047 P
18.11.2016 US 201662424133 P
(54) • *MEHRKETTIGE LIGANDEN UND HYBRIDE NANOPARTIKEL DARAUS*
• *POLYCATENAR LIGANDS AND HYBRID NANOPARTICLES MADE THEREFROM*
• *LIGANDS POLYCATENAIRES ET NANOPARTICULES HYBRIDES FABRIQUÉES À PARTIR DE CEUX-CI*
(71) Rhodia Operations, 25 rue de Clichy, 75009 Paris, FR
Centre National de la Recherche Scientifique (CNRS), 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
The Trustees of The University of Pennsylvania, 3160 Chestnut Street, Philadelphia, PA 19104, US
(72) DONNIO, Bertrand, 67100 Strasbourg, FR
JISHKARIANI, Davit, Philadelphia, PA 19104, US
DIROLL, Benjamin T., Philadelphia, PA 19104, US
MURRAY, Christopher, Bala Cynwyd Lower Merion, PA 19004, US
HOUGH, Lawrence, Alan, Seoul 04315, KR
CARGNELLO, Matteo, Palo Alto, CA 94304, US
NAJMR, Stan, Philadelphia, PA 19104, US
ELBERT, Katherine, C., Ringoes, NJ 08551, US
(74) Delenne, Marc, Rhodia Services Direction de la Propriété Industrielle 40, rue de la Haie-Coq, 93306 Aubervilliers Cedex, FR

C07D 249/04 → (51) ***C07K 14/605***

C07D 249/08 → (51) ***A01N 43/50***

C07D 253/06 → (51) ***C07D 237/02***

C07D 263/16 → (51) ***C07C 67/343***

C07D 271/06 → (51) ***C07D 413/12***

C07D 307/08 → (51) ***C08G 63/16***

(51) ***C07D 307/68*** (11) **3 430 002 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17710561.6 (22) 16.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/056264 16.03.2017
(87) WO 2017/158106 2017/38 21.09.2017
(30) 16.03.2016 FR 1652217
(54) • *FURANSÄUREHERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *FUROIC ACID PREPARATION METHOD*
• *PROCEDE DE PREPARATION D'ACIDE FUROÏQUE*
(71) Université de Lille, 42, rue Paul Duez, 59800 Lille, FR
Ecole Centrale De Lille, Cité Scientifique, 59650 Villeneuve d'Ascq, FR
Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel-Ange, 75016 Paris, FR
Alma Mater Studiorum - Università di Bologna, Via Zamboni, 33, 40126 Bologna, IT
(72) SANTARELLI, Francesco, 60019 Senigallia, IT
WOJCIESZAK, Robert, 59800 Lille, FR
PAUL, Sébastien, 59158 Thun Saint Amand, FR
DUMEIGNIL, Franck, 59491 Villeneuve D'Ascq, FR
CAVANI, Fabrizio, 41121 Modena, IT
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

C07D 307/85 → (51) ***C07D 209/42***

C07D 401/04 → (51) ***C07D 209/44***

C07D 401/06 → (51) ***C07D 209/44***

C07D 401/10 → (51) ***A61K 39/395***

C07D 401/10 → (51) ***C07D 403/10***

C07D 401/12 → (51) ***A61K 31/445***

C07D 401/12 → (51) ***C07D 209/44***

C07D 401/12 → (51) ***C07D 211/86***

C07D 401/12 → (51) ***C07D 213/81***

(51) ***C07D 401/14*** ***C07D 471/04*** ***A61K 45/06*** (11) **3 430 003 A1*** ***A61K 31/4523***
(25) En (26) En
(21) 17710941.0 (22) 16.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/056204 16.03.2017
(87) WO 2017/158072 2017/38 21.09.2017
(30) 18.03.2016 GB 201604589
(54) • *ZITRATSALZ DER VERBINDUNG (S)-4-((S)-3-FLUOR-3-(2-(5,6,7,8-TETRAHYDRO-1,8-NAPHTHYDRIN-2-YL) ETHYL)PYRROLIDIN-1-YL)-3-(3-(2-METHOXYETHOXY)PHENYL)BUTANSÄURE*
• *CITRATE SALT OF THE COMPOUND (S)-4-((S)-3-FLUORO-3-(2-(5,6,7,8-TETRAHYDRO-1,8-NAPHTHYDRIN-2-YL)ETHYL)PYRROLIDIN-1-YL)-3-(3-(2-METHOXYETHOXY)PHENYL) BUTANOIC ACID*
• *SEL DE CITRATE DU COMPOSÉ ACIDE (S)-4-((S)-3-FLUORO-3-(2-(5,6,7,8-TÉTRAHYDRO-1,8-NAPHTYDRIN-2-YL)ÉTHYL)PYRROLIDIN-1-YL)-3-(3-(2-MÉTHOXYÉTHOXY)PHÉNYL) BUTANOÏQUE*
(71) GlaxoSmithKline Intellectual Property Development Limited, 980 Great West Road, Brentford Middlesex TW8 9GS, GB
(72) BARRETT, Tim, Stevenage Hertfordshire SG1 2NY, GB
HATLEY, Richard Jonathan Daniel, Stevenage Hertfordshire SG1 2NY, GB
MACDONALD, Simon John Fawcett, Stevenage Hertfordshire SG1 2NY, GB
SAKLATVALA, Paula, Stevenage Hertfordshire SG1 2NY, GB
TSE, Sing Yuen Eric, Stevenage Hertfordshire SG1 2NY, GB
(74) Ahern, Jenna Marie, GlaxoSmithKline Global Patents, CN925.1 980 Great West Road, Brentford, Middlesex TW8 9GS, GB

(51) ***C07D 401/14*** ***A61K 31/506*** (11) **3 430 004 A1*** ***A61P 35/00***
(25) En (26) En
(21) 17712404.7 (22) 13.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/022072 13.03.2017
(87) WO 2017/160703 2017/38 21.09.2017
(30) 14.03.2016 US 201662307841 P
07.11.2016 US 201662418745 P
(54) • *FESTE FORMEN VON NILOTINIBSALZEN*
• *SOLID STATE FORMS OF NILOTINIB SALTS*
• *FORMES SOLIDES DE SELS DE NILOTINIB*
(71) Pliva Hrvatska D.O.O., Prilaz baruna Filipovica 25, 10000 Zagreb, HR
(72) CERIC, Helena, 10000 Zagreb, HR
AVDEJEV, Igor, Zagreb 10000, HR
TOPIC, Edi, Malinska 51511, HR
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) ***C07D 401/14*** ***C07D 417/04*** ***A61K 31/4439*** ***A61P 35/00*** (11) **3 430 005 A1*** ***A61K 31/437*** ***A61K 31/444*** ***A61P 37/00***

(25) En (26) En
(21) 17713568.8 (22) 15.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/022587 15.03.2017
(87) WO 2017/161045 2017/38 21.09.2017
(30) 16.03.2016 US 201662309336 P
(54) • *VERBINDUNGEN UND VERFAHREN ZUR KINASEMODULATION UND INDIKATIONEN DAFÜR*
• *COMPOUNDS AND METHODS FOR KINASE MODULATION AND INDICATIONS THEREFORE*
• *COMPOSÉS ET PROCÉDÉS DE MODULATION DE KINASES ET INDICATIONS ASSOCIÉES*
(71) Plexxikon Inc., 91 Bolivar Drive, Suite A, Berkeley, CA 94710, US
(72) LIN, Jack, Berkeley, California 94710, US
IBRAHIM, Prabha N., Berkeley, California 94710, US
ALBERS, Aaron, Berkeley, California 94710, US
BUELL, John, Berkeley, California 94710, US
GUO, Zuojun, Berkeley, California 94710, US
PHAM, Phuongly, Berkeley, California 94710, US
POWERS, Hannah, Berkeley, California 94710, US
SHI, Songyuan, Berkeley, California 94710, US
SPEVAK, Wayne, Berkeley, California 94710, US
WU, Guoxian, Berkeley, California 94710, US
ZHANG, Jiazhong, Berkeley, California 94710, US
ZHANG, Ying, Berkeley, California 94710, US
WU, Jeffrey, Berkeley, CA 94710, US
(74) Wallace, Sheila Jane, Marks & Clerk LLP 90 Long Acre, London WC2E 9RA, GB

C07D 401/14 → (51) ***A61K 31/506***

C07D 401/14 → (51) ***C07D 209/44***

(51) ***C07D 403/04*** (11) **3 430 006 A1***
C07D 403/14 ***C07D 405/04***
C07D 239/26 ***C07D 405/10***
C07D 409/04 ***C07D 213/16***
C07D 213/22 ***H01L 51/00***
(25) De (26) De
(21) 17710010.4 (22) 15.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/056064 15.03.2017
(87) WO 2017/157983 2017/38 21.09.2017
(30) 17.03.2016 EP 16160960
(54) • *VERBINDUNGEN MIT SPIROBIFLUORENSTRUKTUREN*
• *COMPOUNDS WITH SPIROBIFLUORENE-STRUCTURES*
• *COMPOSÉS À STRUCTURES SPIROBIFLUORÈNE*
(71) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE
(72) WUCHERER-PLIETKER, Margarita, 64409 Messel, DE
PARHAM, Amir, 60486 Frankfurt am Main, DE
MEYER, Sebastian, 63741 Aschaffenburg, DE
GROSSMANN, Tobias, 64297 Darmstadt, DE

(51) ***C07D 403/04*** (11) **3 430 007 A1***
A61K 31/454 ***A61P 25/04***
(25) En (26) En
(21) 17714106.6 (22) 15.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/022552 15.03.2017
(87) WO 2017/161017 2017/38 21.09.2017
(30) 15.03.2016 US 201662308333 P
(54) • *SIGNALISIERUNGSVERZERRTE MU-OPIOIDREZEPTOR-AGONISTEN*
• *SIGNALING-BIASED MU OPIOID RECEPTOR AGONISTS*
• *AGONISTES DU RÉCEPTEUR OPIOÏDE MU À SIGNALISATION BIAISÉE*
(71) The Scripps Research Institute, 10550 North Torrey Pines Road, La Jolla, CA 92037, US
(72) BANNISTER, Thomas D., Palm Beach Gardens, Florida 33418, US
BOHN, Laura M., Jupiter, Florida 33458, US
SCHMID, Cullen L., Jupiter, Florida 33458, US
(74) Hutter, Anton, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

C07D 403/04 → (51) ***C07D 209/44***

(51) ***C07D 403/10*** (11) **3 430 008 A1***
C07D 401/10
(25) En (26) En
(21) 17767452.0 (22) 15.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/022546 15.03.2017
(87) WO 2017/161012 2017/38 21.09.2017
(30) 15.03.2016 US 201615071050
(54) • *HISTONDEMETHYLASEINHIBITOREN*
• *HISTONE DEMETHYLASE INHIBITORS*
• *INHIBITEURS DE L'HISTONE DÉMÉTHYLASE*
(71) Celgene Quanticel Research, Inc., 9393 Towne Centre Drive, Suite 110, San Diego, CA 92121, US
(72) BOLOOR, Amogh, San Diego, California 92116, US
KANOUNI, Toufike, Rancho Santa Fe, CA 92091, US
STAFFORD, Jeffrey, Alan, San Diego, California 92130, US
VEAL, James, Marvin, Apex, North Carolina 27502, US
WALLACE, Michael, Brennan, San Diego, California 92117, US
(74) Richly & Ritschel Patentanwälte PartG mbB, Sattlerweg 20, 51429 Bergisch Gladbach, DE

C07D 403/10 → (51) ***C07D 209/44***

C07D 403/12 → (51) ***A61K 31/505***

C07D 403/12 → (51) ***C07D 209/44***

C07D 403/14 → (51) ***C07D 209/44***

C07D 403/14 → (51) ***C07D 403/04***

C07D 405/04 → (51) ***C07D 403/04***

C07D 405/10 → (51) ***C07D 403/04***

C07D 405/12 → (51) ***C07D 209/44***

C07D 405/12 → (51) ***C07D 211/86***

C07D 407/14 → (51) ***C07C 229/38***

C07D 409/04 → (51) ***C07D 403/04***

C07D 409/12 → (51) ***C07D 209/44***

C07D 413/04 → (51) ***C07D 209/44***

C07D 413/10 → (51) ***C07D 209/44***

(51) ***C07D 413/12*** (11) **3 430 009 A1***
C07D 271/06 ***A01N 43/82***
A01N 43/84 ***C07D 413/14***
(25) En (26) En
(21) 17709466.1 (22) 14.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/056032 14.03.2017
(87) WO 2017/157962 2017/38 21.09.2017
(30) 15.03.2016 EP 16160437
26.04.2016 EP 16167139
(54) • *MIKROBIOZIDE OXADIAZOLDERIVATE*
• *MICROBIOCIDAL OXADIAZOLE DERIVATIVES*
• *DÉRIVÉS D'OXADIAZOLE MICROBIOCIDES*
(71) Syngenta Participations AG, Schwarzwaldallee 215, 4058 Basel, CH
(72) STIERLI, Daniel, 4332 Stein, CH
HOFFMAN, Thomas, James, 4332 Stein, CH
BOU HAMDAN, Farhan, 4332 Stein, CH
(74) Syngenta International AG, CHBS-B4.8 Schwarzwaldallee 215, 4058 Basel, CH

(51) ***C07D 413/12*** (11) **3 430 010 A1***
A61K 31/4245 ***A61P 25/00***
(25) En (26) En
(21) 17710286.0 (22) 14.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/055885 14.03.2017
(87) WO 2017/157873 2017/38 21.09.2017
(30) 17.03.2016 EP 16160790
(54) • *5-ETHYL-4-METHYL-PYRAZOL-3-CARBOXAMIDDERIVATE MIT AKTIVITÄT ALS TAAR-AGONIST*
• *5-ETHYL-4-METHYL-PYRAZOLE-3-CARBOXAMIDE DERIVATIVE HAVING ACTIVITY AS AGONIST OF TAAR*
• *DÉRIVÉ DE 5-ÉTHYL-4-MÉTHYL-PYRAZOLE-3-CARBOXAMIDE AYANT UNE ACTIVITÉ EN TANT QU'AGONISTE DE TAAR*
(71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
(72) GALLEY, Guido, 4070 Basel, CH
HOENER, Marius, 4070 Basel, CH
NORCROSS, Roger, 4070 Basel, CH
PFLIEGER, Philippe, 4070 Basel, CH
(74) Salud, Carlos E., F. Hoffmann-La Roche AG Patent Department Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH

C07D 413/12 → (51) ***C07D 209/44***

C07D 413/12 → (51) ***C07D 211/86***

C07D 413/14 → (51) ***C07D 209/44***

C07D 413/14 → (51) ***C07D 413/12***

C07D 417/04 → (51) ***C07D 401/14***

C07D 417/12 → (51) ***C07D 209/44***

(51) ***C07D 451/10*** (11) **3 430 011 A2***
A61K 31/46 ***A61P 11/06***
(25) Tr (26) En
(21) 17868134.2 (22) 03.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) TR 2017/000115 03.11.2017
(87) WO 2018/084817 2018/19 11.05.2018
(88) 07.06.2018
(30) 04.11.2016 TR 201615765
(54) • *NEUARTIGE WIRKSTOFFFORM*
• *A NEW FORM OF ACTIVE AGENT*
• *NOUVELLE FORME D'AGENT ACTIF*
(71) Sima Patent Ve Lisanslama Hizmetleri Ltd. STI, Yildiz Teknik Universitesi Davutpasa Kampusu Teknoloji Gelistirme Bolgesi D1 Blok K.3, Esenler/Istanbul, TR
(72) BILGIC, Mahmut, Esenler/Istanbul, TR

C07D 471/04 → (51) ***C07D 209/42***

C07D 471/04 → (51) ***C07D 209/44***

C07D 471/04 → (51) ***C07D 401/14***

(51) ***C07D 487/04*** (11) **3 430 012 A1***
A61K 31/4162 ***A61P 35/00***
(25) En (26) En
(21) 17713402.0 (22) 17.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) GB 2017/050755 17.03.2017
(87) WO 2017/158381 2017/38 21.09.2017
(30) 18.03.2016 GB 201604638
(54) • *4,6-DIHYDROPYRROL[3,4-C]PYRAZOL-5(1H)-CARBONITRIL-DERIVATE ZUR BEHANDLUNG VON KREBS*
• *4,6 DIHYDROPYRROLO [3,4-C]PYRAZOLE-5 (1H)-CARBONITRILE DERIVATES FOR TREATING CANCER*
• *DÉRIVÉS DE 4,6-DIHYDROPYRROLO[3,4-C]PYRAZOLE-5(1H)-CARBONITRILE POUR LE TRAITEMENT DU CANCER*
(71) Mission Therapeutics Limited, Babraham Research Campus Moneta (Building 280), Cambridge, Cambridgeshire CB22 3AT, GB
(72) JONES, Alison, Cambridge Cambridgeshire CB22 3AT, GB
KEMP, Mark Ian, Cambridge Cambridgeshire CB22 3AT, GB
STOCKLEY, Martin Lee, Cambridge Cambridgeshire CB22 3AT, GB
WOODROW, Michael D., Cambridge Cambridgeshire CB22 3AT, GB
(74) Stratagem IPM Limited, Meridian Court Comberton Road, Toft, Cambridge CB23 2RY, GB

(51) ***C07D 487/04*** (11) **3 430 013 A1***
C07D 519/00 ***A61K 31/407***
A61P 31/00
(25) En (26) En
(21) 17724297.1 (22) 15.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) IN 2017/000060 15.03.2017
(87) WO 2017/158616 2017/38 21.09.2017
(30) 16.03.2016 IN 201641009127
(54) • *CARBAPENEMVERBINDUNGEN*
• *CARBAPENEM COMPOUNDS*
• *COMPOSÉS DE CARBAPÉNÈME*
(71) Orchid Pharma Limited, Orchid Towers 313 Valluvar Kottam High Road, Nungambakkam Chennai 600 034 TN, IN
Merck Sharp & Dohme Corp., 126 East Lincoln Avenue, Rahway, NJ 07065, US
(72) BALASUBRAMANIAN, Gopalan, Chennai-600119 Tamilnadu, IN
PAUL-SATYASEELA, Maneesh, Bengaluru 560062 Karnataka, IN
SRINIVASAN, Chidambaram, Venkateswaran, Sozhanganallur Chennai-600119 Tamilnadu, IN
IYER, Sridhar, Ramanathan, Chennai 600126, IN
PERIASAMY, Hariharan, Chennai-600119 Tamilnadu, IN
PARAMESWARAN, Venkatesan, Chennai-600119 Tamilnadu, IN
THIRUNAVUKKARASU, Bharani, Chennai-600119 Tamilnadu, IN
GUNTURU, Prabhakar, Rao, Telangana - 507303, IN
DESHKUMAR, Manjula, Devi, Chennai-600119 Tamilnadu, IN
JAKKALA, Venkateshwarlu, Chennai-600119 Tamilnadu, IN
NARGUND, Ravi, P., Kenilworth NJ 07033, US
MILLER, Michael, Scotch Plains NJ 07076, US
SINGH, Sheo, Edison NJ 08820, US
DONG, Shuzhi, Kenilworth NJ 07033, US
WANG, Hongwu, Kenilworth NJ 07033, US
YOUNG, Katherine, Kenilworth NJ 07033, US
(74) HGF Limited, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

C07D 487/04 → (51) ***C07D 209/44***

C07D 487/22 → (51) ***C07C 229/38***

(51) ***C07D 493/04*** (11) **3 430 014 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17716565.1 (22) 16.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) FR 2017/050608 16.03.2017
(87) WO 2017/158303 2017/38 21.09.2017
(30) 16.03.2016 FR 1652236
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON DIANHYDROHEXITOL MIT EINEM SCHRITT ZUR DESTILLATION AUF EINEM DÜNNSCHICHTVERDAMPFER*
• *METHOD FOR PRODUCING DIANHYDROHEXITOL WITH A STEP OF DISTILLATION ON A THIN-FILM EVAPORATOR*
• *PROCEDE DE FABRICATION DE DIANHYDROHEXITOL AVEC UNE ETAPE DE DISTILLATION SUR UN EVAPORATEUR A COUCHE MINCE*
(71) Roquette Frères, 1 rue de la Haute Loge, 62136 Lestrem, FR
(72) WYART, Hervé, 62149 Cuinchy, FR
IBERT, Mathias, 59930 La Chapelle d'Armentières, FR
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) ***C07D 495/04*** (11) **3 430 015 A1***
G01N 33/58
(25) En (26) En
(21) 17716799.6 (22) 16.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/056330 16.03.2017
(87) WO 2017/158136 2017/38 21.09.2017
(30) 16.03.2016 EP 16382119
(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DES KDM1A-ZIELEINGRIFFS UND DAFÜR GEEIGNETE CHEMOSONDEN*
• *METHODS TO DETERMINE KDM1A TARGET ENGAGEMENT AND CHEMOPROBES USEFUL THEREFOR*
• *PROCÉDÉS DE DÉTERMINATION DE L'ENGAGEMENT D'UNE CIBLE KDM1A ET CHIMIOSONDES UTILES CORRESPONDANTES*
(71) Oryzon Genomics, S.A., Carrera de San Jerónimo 15 2nd floor, 28014 Madrid, ES
(72) CARCELLER GONZÁLEZ, Elena, 08940 Cornellà De Llobregat, ES
MAES, Tamara, 08940 Cornellà De Llobregat, ES
MASCARÓ CRUSAT, Cristina, 08940 Cornellà De Llobregat, ES
ORTEGA MUÑOZ, Alberto, 08940 Cornellà De Llobregat, ES
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) ***C07D 513/04*** (11) **3 430 016 A1***
C08G 61/12 ***C08L 65/00***
C09D 165/00 ***H01L 51/00***
H01L 51/42
(25) En (26) En
(21) 17709111.3 (22) 10.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/055638 10.03.2017
(87) WO 2017/157782 2017/38 21.09.2017
(30) 15.03.2016 EP 16160490
(54) • *ORGANISCHE HALBLEITER*
• *ORGANIC SEMICONDUCTORS*
• *SEMICONDUCTEURS ORGANIQUES*
(71) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE
(72) NANSON, Lana, Southampton SO16 3TZ, GB
PRON, Agnieszka, Eastleigh SO50 9LG, GB
KROMPIEC, Michal, Southampton SO15 4GY, GB

C07D 513/04 → (51) ***C07D 209/42***

C07D 513/04 → (51) ***C07K 16/18***

(51) ***C07D 519/00*** (11) **3 430 017 A1***
A61K 31/495 ***A61K 31/506***
(25) En (26) En
(21) 17767680.6 (22) 17.03.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/023085 17.03.2017
(87) WO 2017/161344 2017/38 21.09.2017
(30) 17.03.2016 US 201662309803 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON PARASITÄREN KRANKHEITEN*
• *COMPOSITIONS AND METHODS FOR TREATING PARASITIC DISEASES*
• *COMPOSITIONS ET MÉTHODES POUR TRAITER LES PARASITOSES*
(71) The Regents of the University of California, 1111 Franklin Street, 12th Floor, Oakland, CA 94607, US
Washington University, One Brookings Drive, Saint Louis, MO 63130, US
(72) SIBLEY, Laurence, David, St. Louis, MO 63130, US
JANETKA, James, W., St. Louis, MO 63130, US
RUTAGANIRA, Florentine, Woodland, CA 95695, US
SHOKAT, Kevan, M., San Diego, CA 94121, US
(74) HGF Limited, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

C07D 519/00 → (51) ***C07D 209/44***

C07D 519/00 → (51) ***C07D 487/04***

(51) ***C07F 1/02*** ***A61K 33/14*** (11) **3 430 018 A1*** ***A61P 25/24***
(25) En (26) En
(21) 17720482.3 (22) 28.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/060221 28.04.2017
(87) WO 2017/186924 2017/44 02.11.2017
(30) 29.04.2016 EP 16167817
(54) • *KRISTALLFORM MIT LITHIUMIONEN, PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN DARAUS, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND DEREN VERWENDUNG ZUR BEHANDLUNG VON DEPRESSIVEN ERKRANKUNGEN*
• *CRYSTAL FORM COMPRISING LITHIUM IONS, PHARMACEUTICAL COMPOSITIONS THEREOF, METHODS FOR PREPARATION AND THEIR USES FOR THE TREATMENT OF DEPRESSIVE DISEASE*
• *FORME CRISTALLINE COMPRENANT DES IONS LITHIUM, COMPOSITIONS PHARMACEUTIQUES DE CELLE-CI, PROCÉDÉS DE PRÉPARATION ET LEURS UTILISATIONS POUR LE TRAITEMENT D'UNE MALADIE DÉPRESSIVE*
(71) University of Limerick, Castletroy, Limerick, IE
Ufscar-Federal University Of São Carlos, Rodovia Washington Luís km 235 SP-310, São Carlos, São Paulo, BR
(72) ZAWOROTKO, Michael, Castletroy Limerick, IE
PERRY, Miranda, Castletroy Limerick, IE
CARNEIRO, Renato Lajarim, São Carlos São Paulo, BR
DUGGIRALA, Naga, Castletroy Limerick, IE
O'NOLAN, Dan, Castletroy Limerick, IE
KRISHNA, Peraka, Castletroy Limerick, IE
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

(51) ***C07F 9/02*** ***C07H 19/04*** ***C07H 21/00*** (11) **3 430 019 A1*** ***C07H 19/10***
(25) En (26) En
(21) 17767279.7 (22) 13.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/022135 13.03.2017
(87) WO 2017/160741 2017/38 21.09.2017
(30) 13.03.2016 US 201662307542 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR PHOSPHORAMIDIT- UND OLIGONUKLEOTIDSYNTHESE*
• *COMPOSITIONS AND METHODS FOR PHOSPHORAMIDITE AND OLIGONUCLEOTIDE SYNTHESIS*
• *COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS DE SYNTHÈSE DE PHOSPHORAMIDITE ET D'OLIGONUCLÉOTIDES*
(71) Wave Life Sciences Ltd., 7 Straits View No. 12-00 Marina One East Tower, Singapore 018936, SG
(72) BUTLER, David Charles Donnell, Cambridge Massachusetts 02138, US
MARAPPAN, Subramanian, Cambridge Massachusetts 02138, US
(74) Schiweck Weinzierl Koch Patentanwälte Partnerschaft mbB, Ganghoferstraße 68 B, 80339 München, DE

C07F 9/6518 → (51) ***C07D 249/04***

(51) ***C07F 9/6561*** (11) **3 430 020 A1***
(25) En (26) En
(21) 17711076.4 (22) 20.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CZ 2017/000009 20.02.2017
(87) WO 2017/157352 2017/38 21.09.2017
(30) 17.03.2016 CZ 20160156
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON DIASTEREOMERENREINEM TENOFOVIRALAFENAMID ODER SALZEN DAVON*
• *A PREPARATION METHOD OF DIASTEREOMERICALLY PURE TENOFOVIR ALAFENAMIDE OR ITS SALTS*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE TÉNOFOVIR ALAFÉNAMIDE DIASTÉRÉOMÉRIQUEMENT PUR OU DE SES SELS*
(71) Zentiva K.S., u Kabelovny 130, 102 37 Praha 10, CZ
(72) STEFKO, Martin, 851 01 Bratislava, CZ
MAN, Stanislav, 687 32 Nezdenice, CZ
(74) Jirotkova, Ivana, et al, Rott, Ruzicka & Guttmann Patent, Trademark and Law Offices Vinohradskà 37, 120 00 Praha 2, CZ

C07H 1/00 → (51) ***C07H 19/073***

C07H 1/00 → (51) ***C07H 19/10***

C07H 1/08 → (51) ***C12N 15/82***

C07H 3/02 → (51) ***A01H 1/00***

C07H 19/04 → (51) ***C07F 9/02***

(51) ***C07H 19/06*** (11) **3 430 021 A1***
(25) En (26) En
(21) 17708245.0 (22) 02.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/054841 02.03.2017
(87) WO 2017/157672 2017/38 21.09.2017
(30) 18.03.2016 EP 16161089
(54) • *ACYL-GESCHÜTZTE L-LNA-GUANOSIN-MONOMERE*
• *ACYL-PROTECTED L-LNA-GUANOSINE MONOMERS*
• *MONOMÈRES DE L-LNA-GUANOSINE À PROTECTION ACYLE*
(71) Roche Innovation Center Copenhagen A/S, Fremtidsvej 3, 2970 Hørsholm, DK
(72) ALBAEK, Nanna, 2970 Hørsholm, DK
FUNDER, Erik, 2970 Hørsholm, DK
RAVN, Jacob, 2970 Hørsholm, DK
(74) Banholzer, Vivien, F. Hoffmann-La Roche AG Patent Department Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH

(51) ***C07H 19/073*** ***C07H 19/10*** ***C07D 209/26*** ***C07H 1/00*** (11) **3 430 022 A1*** ***C07D 209/16*** ***C07H 21/04***
(25) En (26) En
(21) 17713541.5 (22) 13.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/022007 13.03.2017
(87) WO 2017/160672 2017/38 21.09.2017
(30) 14.03.2016 US 201662308132 P
(54) • *VERBINDUNGEN UND VERFAHREN ZUR SYNTHESE VON 5- (N-GESCHÜTZTEM-TRYPTAMINOCARBOXYAMID)-2'-DEOXYURIDINPHOSPHORAMIDAT ZUM EINSCHLUSS IN EINE NUKLEINSÄURE-SEQUENZ*
• *COMPOUNDS AND METHODS FOR THE SYNTHESIS OF 5-(N-PROTECTED-TRYPTAMINOCARBOXYAMIDE)-2'-DEOXYURIDINE PHOSPHORAMIDATE FOR INCORPORATION INTO A NUCLEIC SEQUENCE*
• *COMPOSÉS ET PROCÉDÉS POUR LA SYNTHÈSE DE PHOSPHORAMIDATE DE 5-(TRYPTAMINOCARBOXYAMIDE À N PROTÉGÉ)-2'-DÉSOXYURIDINE DESTINÉ À ÊTRE INCORPORÉ DANS UNE SÉQUENCE NUCLÉIQUE*
(71) Somalogic, Inc., 2945 Wilderness Place, Boulder, CO 80301, US
(72) ROHLOFF, John, Boulder Colorado 80301, US
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

(51) ***C07H 19/10*** ***C07H 1/00*** (11) **3 430 023 A1*** ***A61K 31/7072***
(25) En (26) En
(21) 17724123.9 (22) 17.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) IN 2017/050096 17.03.2017
(87) WO 2017/158624 2017/38 21.09.2017

(30) 17.03.2016 IN 201641009411
(54) • *POLYMORPHE FORMEN VON SOFOSBUVIR*
• *POLYMORPHIC FORMS OF SOFOSBUVIR*
• *FORMES POLYMORPHES DE SOFOSBUVIR*
(71) Mylan Laboratories, Limited, Plot No. 564/A/22 Road No.92, Jubilee Hills, Hyderabad 500 033, IN
(72) JETTI, Ramakoteswara Rao, Jubilee Hills Hyderabad 500033, IN
MANDE, Hemant Malhari, Jubilee Hills Hyderabad 500033, IN
INDUKURI, Anjaneyaraju, Jubilee Hills Hyderabad 500033, IN
PILLI, Narasimha Murty, Jubilee Hills Hyderabad 500033, IN
DEV, Ravi Venkata Naga Vikas Chandra, Jubilee Hills Hyderabad 500033, IN
RAVI, Vijaya Krishna, Jubilee Hills Hyderabad 500033, IN
(74) Elkington & Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

C07H 19/10 → (51) ***C07F 9/02***

C07H 19/10 → (51) ***C07H 19/073***

C07H 19/11 → (51) ***A61K 31/7064***

C07H 19/207 → (51) ***C12P 19/36***

C07H 19/213 → (51) ***A61K 31/7064***

C07H 21/00 → (51) ***C07F 9/02***

C07H 21/00 → (51) ***C07K 19/00***

C07H 21/00 → (51) ***C12N 15/113***

C07H 21/02 → (51) ***A01H 3/00***

C07H 21/02 → (51) ***A61P 9/10***

C07H 21/04 → (51) ***A61K 35/76***

C07H 21/04 → (51) ***C07H 19/073***

C07K 1/14 → (51) ***A61K 38/39***

C07K 1/16 → (51) ***A61K 38/39***

(51) ***C07K 1/30*** ***C12N 15/90*** ***G01N 1/34*** ***G01N 33/50*** (11) **3 430 024 A1***
C12Q 1/68 ***G01N 1/38***
(25) En (26) En
(21) 17767451.2 (22) 15.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/022544 15.03.2017
(87) WO 2017/161010 2017/38 21.09.2017
(30) 15.03.2016 US 201662308805 P
(54) • *THERAPEUTISCHE MEMBRANVESIKEL*
• *THERAPEUTIC MEMBRANE VESICLES*
• *VÉSICULES MEMBRANAIRES THÉRAPEUTIQUES*
(71) Codiak BioSciences, Inc., 500 Technology Square 9th Floor, Cambridge, Massachusetts 02139, US
(72) LOTVALL, Jan, Cambridge, Massachusetts 02139, US
JANG, Su, Chul, Cambridge, Massachusetts 02139, US
(74) Zwicker, Jörk, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE

C07K 1/34 → (51) ***A61K 38/39***

(51) ***C07K 4/12*** ***A61K 39/00*** (11) **3 430 025 A1***
(25) En (26) En
(21) 17713388.1 (22) 16.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) GB 2017/050732 16.03.2017
(87) WO 2017/158367 2017/38 21.09.2017
(30) 16.03.2016 GB 201604468
(54) • *PEPTIDE*
• *PEPTIDES*
• *PEPTIDES*
(71) Immunocore Limited, 101 Park Drive Milton Park, Abingdon, Oxfordshire OX14 4RY, GB
Adaptimmune Limited, 101 Park Drive Milton Park, Abingdon, Oxfordshire OX14 4RY, GB
(72) POWLESLAND, Alex, Abingdon Oxfordshire OX14 4RY, GB
BOMBIK, Izabela, Abingdon Oxfordshire OX14 4RY, GB
MAI, Nicole, Abingdon Oxfordshire OX14 4RY, GB
SAYER, Christopher, Abingdon Oxfordshire OX14 4RY, GB
(74) Lee, Nicholas John, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

C07K 5/062 → (51) ***A61K 51/04***

C07K 5/097 → (51) ***A61K 51/04***

(51) ***C07K 7/04*** ***A61K 38/08*** (11) **3 430 026 A1***
C12N 9/12
(25) En (26) En
(21) 17712249.6 (22) 14.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2017/051460 14.03.2017
(87) WO 2017/158502 2017/38 21.09.2017
(30) 14.03.2016 IT UA20161610
(54) • *PHARMAKOLOGISCH AKTIVE PEPTIDVERBINDUNG, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DAVON*
• *PHARMACOLOGICALLY ACTIVE PEPTIDE COMPOUND, PROCESS FOR THE PREPARATION AND USE THEREOF*
• *COMPOSÉ PEPTIDIQUE PHARMACOLOGIQUEMENT ACTIF, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET SON UTILISATION*
(71) Messina, Angela Anna, Via Cervignano n. 32, 95129 Catania, IT
De Pinto, Vito Nicola, Via Cervignano n. 32, 95129 Catania, IT
Magri', Andrea, Via Alcide De Gasperi n. 20, 95047 Paternò (CT), IT
Reina, Simona, Via Andrea Caponnetto n. 19/B, 95028 Valverde (CT), IT
Guarino, Francesca Maria, Piazza Vincenzo Lanza n. 3, 95123 Catania, IT
Dipartimento di Scienze Biomediche e Biotecnologiche, Università di Catania Via Santa Sofia 95 Torre Biologica, 95123 Catania, IT
Dipartimento di Scienze Biologiche Geologiche e Ambientali, Università di Catania Corso Italia 57, 95129 Catania, IT
(72) MESSINA, Angela Anna, 95129 Catania, IT
DE PINTO, Vito Nicola, 95129 Catania, IT
MAGRI', Andrea, 95129 Catania, IT
REINA, Simona, 95129 Catania, IT
GUARINO, Francesca Maria, 95129 Catania, IT
(74) Trupiano, Federica, Marietti, Gislon e Trupiano S.r.l. Via Larga, 16, 20122 Milano, IT

(51) ***C07K 7/06*** ***A61K 38/17*** ***C07K 16/28*** ***C07K 14/47*** (11) **3 430 027 A1***
A61K 39/00 ***C07K 7/08***
(25) En (26) En
(21) 17710904.8 (22) 15.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/056049 15.03.2017
(87) WO 2017/157972 2017/38 21.09.2017
(30) 16.03.2016 GB 201604458
16.03.2016 US 201662308944 P
(54) • *PEPTIDE UND KOMBINATION AUS PEPTIDEN ZUR VERWENDUNG IN DER IMMUNTHERAPIE GEGEN NICHT-KLEINZELLIGES LUNGENKARZINOM UND ANDERE KARZINOME*
• *PEPTIDES AND COMBINATION OF PEPTIDES FOR USE IN IMMUNOTHERAPY AGAINST NON-SMALL CELL LUNG CANCER AND OTHER CANCERS*
• *PEPTIDES ET COMBINAISON DE PEPTIDES À UTILISER EN IMMUNOTHÉRAPIE CONTRE LE CANCER DU POUMON NON À PETITES CELLULES ET D'AUTRES CANCERS*
(71) Immatics Biotechnologies GmbH, Paul-Ehrlich-Strasse 15, 72076 Tübingen, DE
(72) MAHR, Andrea, 72076 Tübingen, DE
SCHOOR, Oliver, 72074 Tübingen, DE
WEINSCHENK, Toni, 73773 Aichwald, DE
(74) Krauss, Jan, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

C07K 7/08 → (51) ***C07K 7/06***

C07K 7/08 → (51) ***C07K 19/00***

C07K 14/00 → (51) ***A61K 38/16***

C07K 14/00 → (51) ***C07K 16/28***

C07K 14/00 → (51) ***G01N 33/574***

C07K 14/025 → (51) ***C07K 19/00***

(51) ***C07K 14/195*** ***C07K 19/00*** ***A61K 39/108*** (11) **3 430 028 A1***
A61K 39/02 ***A61P 31/04***
(25) En (26) En
(21) 17767698.8 (22) 20.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/023183 20.03.2017
(87) WO 2017/161366 2017/38 21.09.2017
(30) 18.03.2016 US 201662310417 P
(54) • *MULTIEPITOPISCHE FUSIONSANTIGENPLATTFORM MIT ADHÄSINENDE UND*

IMPFSTOFFE UND DEREN VERWENDUNG IN DER BEHANDLUNG VON ENTEROTOXIGENER DIARRHÖ
- *ADHESIN TIP MULTIEPITOPE FUSION ANTIGEN PLATFORM AND VACCINES AND THEIR USE IN THE TREATMENT OF ENTEROTOXIGENIC DIARRHEA*
- *PLATE-FORME ET VACCINS D'ANTIGÈNE DE FUSION À ÉPITOPES MULTIPLES ET À ADHÉSINE TERMINALE ET LEUR UTILISATION DANS LE TRAITEMENT DE LA DIARRHÉE ENTÉROTOXINOGÈNE*

(71) Kansas State University Research Foundation, 2005 Research Park Circle, Suite 105, Manhattan, KS 66502, US
(72) ZHANG, Weiping, Manhattan, Kansas 66502, US
(74) Ruiz Antoli, Soledad Cecilia, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

C07K 14/315 → (51) ***C12R 1/46***

C07K 14/32 → (51) ***C12N 1/21***

(51) ***C07K 14/395*** ***C12N 1/22*** (11) **3 430 029 A1***
C12P 7/06
(25) En (26) En
(21) 17711663.9 (22) 17.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/056456 17.03.2017
(87) WO 2017/158189 2017/38 21.09.2017
(30) 18.03.2016 US 201662310251 P
(54)
- *REGELUNG DES RAS/CAMP/PKA-SIGNALWEGES BEI HEFEN*
- *REGULATION OF THE RAS/CAMP/PKA SIGNALING PATHWAY IN YEASTS*
- *RÉGULATION DE LA VOIE DE SIGNALISATION RAS/CAMP/PKA DANS DES LEVURES*

(71) Lallemand Hungary Liquidity Management LLC, Nepfurdo utca 22 Bldg. B 13th Floor, 1138 Budapest, HU
(72) OESER, Michelle, Croydon New Hampshire 03773, US
HENNINGSEN, Brooks, Winchester, NH 03470, US
FISHER, Janet, Norwich Vermont 05055, US
RICE, Charles F., Hopkinton New Hampshire 03229, US
FROEHLICH, Allan, Norwich Vermont 05055, US
ARGYROS, Aaron, Etna New Hampshire 03750, US
ZELLE, Rintze M., East Thetford, Vermont 05043, US
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

C07K 14/415 → (51) ***A01H 1/04***

(51) ***C07K 14/435*** ***A61K 35/12*** ***C12N 15/09*** (11) **3 430 030 A1***
A61K 35/66 ***C12N 15/10***
(25) En (26) En
(21) 17710955.0 (22) 16.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/056260 16.03.2017
(87) WO 2017/158103 2017/38 21.09.2017
(30) 16.03.2016 GB 201604492
16.03.2016 US 201662308975 P
(54)
- *TRANSFIZIERTE T-ZELLEN UND T-ZELL-REZEPTOREN ZUR VERWENDUNG IN DER IMMUNTHERAPIE GEGEN KREBSERKRANKUNGEN*
- *TRANSFECTED T-CELLS AND T-CELL RECEPTORS FOR USE IN IMMUNOTHERAPY AGAINST CANCERS*
- *LYMPHOCYTES T TRANSFECTÉS ET RÉCEPTEURS DE LYMPHOCYTES T DESTINÉS À ÊTRE UTILISÉS EN IMMUNOTHÉRAPIE CONTRE DES CANCERS*

(71) Immatics Biotechnologies GmbH, Paul-Ehrlich-Strasse 15, 72076 Tübingen, DE
(72) ALTEN, Leonie, 72076 Tübingen, DE
MAURER, Dominik, 72116 Moessingen, DE
BUNK, Sebastian, 72074 Tübingen, DE
(74) Krauss, Jan, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) ***C07K 14/47*** (11) **3 430 031 A1***
(25) En (26) En
(21) 17710545.9 (22) 15.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/056074 15.03.2017
(87) WO 2017/157990 2017/38 21.09.2017
(30) 15.03.2016 EP 16382114
(54)
- *PEPTIDE MIT ANTIKREBSAKTIVITÄT*
- *PEPTIDES WITH ANTI-CANCER ACTIVITY*
- *PEPTIDES AYANT UNE ACTIVITÉ ANTICANCÉREUSE*

(71) IDP Discovery Pharma, S.L., Baldiri Reixac N° 4, 08028 Barcelona, ES
(72) ESTEBAN MARTÍN, Santiago, 08028 Barcelona, ES
NEVOLA, Laura, 08012 Barcelona, ES
(74) Hoffmann Eitle, Hoffmann Eitle S.L.U. Paseo de la Castellana 140, 3a planta Edificio LIMA, 28046 Madrid, ES

(51) ***C07K 14/47*** (11) **3 430 032 A1***
(25) En (26) En
(21) 17711205.9 (22) 17.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/056436 17.03.2017
(87) WO 2017/158181 2017/38 21.09.2017
(30) 18.03.2016 DK 201670158
(54)
- *NEUARTIGE, VON ALPHA-1-MIKROGLOBULIN ABGELEITETE PROTEINE UND DEREN VERWENDUNG*
- *NOVEL ALPHA-1-MICROGLOBULIN DERIVED PROTEINS AND THEIR USE*
- *NOUVELLES PROTÉINES DÉRIVÉES DE L'ALPHA-1-MICROGLOBULINE ET LEUR UTILISATION*

(71) A1M Pharma AB, Scheelevägen 22, 223 63 Lund, SE
(72) ROSENLÖF, Lena Wester, 242 93 Hörby, SE
HÄGERWALL, Anneli Edström, 222 23 Lund, SE
ÅKERSTRÖM, Bo, 227 38 Lund, SE
(74) Chas. Hude A/S, H.C. Andersens Boulevard 33, 1780 Copenhagen V, DK

C07K 14/47 → (51) ***C07K 7/06***

(51) ***C07K 14/605*** ***C07K 14/62*** (11) **3 430 033 A1***
C07D 249/04
(25) En (26) En
(21) 17767234.2 (22) 13.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/021999 13.03.2017
(87) WO 2017/160669 2017/38 21.09.2017
(30) 18.03.2016 US 201662310145 P
(54)
- *INSULIN-INKRETIN-KONJUGATE*
- *INSULIN-INCRETIN CONJUGATES*
- *CONJUGUÉS D'INSULINE-INCRÉTINE*

(71) Merck Sharp & Dohme Corp., 126 East Lincoln Avenue, Rahway, NJ 07065-0907, US
(72) PALANI, Anandan, Kenilworth New Jersey 07033, US
HUANG, Chunhui, Boston Massachusetts 02115-5727, US
YANG, Zhiqiang, West Point Pennsylvania 19486, US
YAN, Lin, Kenilworth New Jersey 07033, US
LIN, Songnian, Kenilworth New Jersey 07033, US
HUO, Pei, Kenilworth New Jersey 07033, US
DENG, Qiaolin, Kenilworth New Jersey 07033, US
BIANCHI, Elisabetta, 00040 Pomezia (RM), IT
ORVIETO, Federica, 00040 Pomezia (RM), IT
(74) Hussain, Deeba, et al, Merck Sharp & Dohme Limited Hertford Road, Hoddesdon Hertfordshire EN11 9BU, GB

C07K 14/605 → (51) ***A61K 38/00***

C07K 14/62 → (51) ***C07K 14/605***

C07K 14/64 → (51) ***A61K 39/00***

(51) ***C07K 14/705*** ***A61K 38/17*** (11) **3 430 034 A1***
(25) En (26) En
(21) 17713861.7 (22) 16.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/022789 16.03.2017
(87) WO 2017/161173 2017/38 21.09.2017
(30) 16.03.2016 US 201662309352 P
15.04.2016 US 201662323501 P
12.01.2017 US 201762445556 P
(54)
- *MANIPULIERTER WEG FÜR DIE KREBSTHERAPIE*
- *ENGINEERED TRAIL FOR CANCER THERAPY*
- *MOLÉCULE TRAIL MODIFIÉE POUR LA THÉRAPIE DU CANCER*

(71) Merrimack Pharmaceuticals, Inc., One Kendall Square Suite B7201, Cambridge, MA 02139, US
(72) MARCANTONIO, Diana Hung-yi Chai, Concord, MA 01742, US
SAZINSKY, Stephen L., Melrose, MA 02176, US
SCHOEBERL, Birgit M., Cambridge, MA 02139, US
TAM, Eric M., Cambridge, MA 02139, US
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

(51) ***C07K 14/705*** ***C12N 15/79*** (11) **3 430 035 A1***
(25) En (26) En
(21) 17767446.2 (22) 15.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/022539 15.03.2017
(87) WO 2017/161005 2017/38 21.09.2017
(30) 16.03.2016 US 201662309402 P
(54) • *HERSTELLUNG VON PROTEINEN IN LABYRINTHULOMYCETEN*
• *PRODUCTION OF PROTEINS IN LABYRINTHULOMYCETES*
• *PRODUCTION DE PROTÉINES DANS DES LABYRINTHULOMYCÈTES*
(71) Synthetic Genomics, Inc., 11149 N. Torrey Pines Rd, Suite 100, La Jolla, CA 92037, US
(72) CAIAZZA, Nicky C., Rancho Santa Fe, CA 92067, US
URANO, Jun, Irvine, CA 92620, US
WIN, Maung N., San Diego, CA 92117, US
BOLES, Kent S., La Jolla, CA 92037, US
(74) Newton, Michael Jonathan, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) ***C07K 14/705*** (11) **3 430 036 A1***
(25) En (26) En
(21) 17767672.3 (22) 17.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/023064 17.03.2017
(87) WO 2017/161333 2017/38 21.09.2017
(30) 18.03.2016 US 201662310316 P
(54) • *MODIFIZIERTE CHIMÄRE REZEPTOREN UND VERWENDUNGEN IN DER IMMUNTHERAPIE*
• *MODIFIED CHIMERIC RECEPTORS AND USES THEREOF IN IMMUNE THERAPY*
• *RÉCEPTEURS CHIMÉRIQUES MODIFIÉS ET UTILISATIONS CORRESPONDANTES EN THÉRAPIE IMMUNITAIRE*
(71) Unum Therapeutics, 200 Cambridge Park Drive, Suite 3100, Cambridge MA 02140, US
(72) MCGINNESS, Kathleen, Cambridge, MA 02140, US
WILSON, Charles, Cambridge, MA 02140, US
ETTENBERG, Seth, Cambridge, MA 02140, US
HUET, Heather, Cambridge, MA 02140, US
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

C07K 14/705 → (51) ***C07K 14/725***

C07K 14/705 → (51) ***C12N 15/10***

C07K 14/705 → (51) ***C12N 15/86***

C07K 14/715 → (51) ***C07K 16/28***

C07K 14/715 → (51) ***C12N 15/10***

(51) ***C07K 14/725*** ***A61K 39/00*** ***C12N 5/0783*** (11) **3 430 037 A1*** ***C07K 14/74***
(25) En (26) En
(21) 17710963.4 (22) 16.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/056289 16.03.2017
(87) WO 2017/158116 2017/38 21.09.2017
(30) 16.03.2016 GB 201604494
16.03.2016 US 201662308970 P
(54) • *TRANSFIZIERTE T-ZELLEN UND T-ZELL-REZEPTOREN ZUR VERWENDUNG IN DER IMMUNTHERAPIE GEGEN KREBS-ERKRANKUNGEN*
• *TRANSFECTED T-CELLS AND T-CELL RECEPTORS FOR USE IN IMMUNOTHERAPY AGAINST CANCERS*
• *LYMPHOCYTES T TRANSFECTÉS ET RÉCEPTEURS DE LYMPHOCYTES T DESTINÉS À ÊTRE UTILISÉS EN IMMUNOTHÉRAPIE CONTRE DES CANCERS*
(71) Immatics Biotechnologies GmbH, Paul-Ehrlich-Strasse 15, 72076 Tübingen, DE
(72) MAURER, Dominik, 72116 Moessingen, DE
ALTEN, Leonie, 72076 Tübingen, DE
BUNK, Sebastian, 72074 Tübingen, DE
(74) Krauss, Jan, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) ***C07K 14/725*** ***A61K 38/17*** ***C07K 14/705*** ***C12N 15/62*** (11) **3 430 038 A1*** ***A61K 39/395*** ***C07K 16/28***
(25) En (26) En
(21) 17714373.2 (22) 17.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/023098 17.03.2017
(87) WO 2017/161353 2017/38 21.09.2017
(30) 18.03.2016 US 201662310541 P
08.04.2016 US 201662320327 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN FÜR CD20-IMMUNTHERAPIE*
• *COMPOSITIONS AND METHODS FOR CD20 IMMUNOTHERAPY*
• *COMPOSITIONS ET MÉTHODES POUR IMMUNOTHÉRAPIE ANTI-CD20*
(71) Fred Hutchinson Cancer Research Center, 1100 Fairview Avenue North, Seattle, WA 98109, US
(72) PRESS, Oliver, Seattle, Washington 98125, US
TILL, Brian, Seattle, Washington 98117, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C07K 14/725 → (51) ***A61K 48/00***

C07K 14/725 → (51) ***C12N 15/10***

C07K 14/725 → (51) ***C12N 15/85***

C07K 14/74 → (51) ***C07K 14/725***

C07K 14/78 → (51) ***A61K 38/39***

C07K 14/81 → (51) ***A61K 38/16***

(51) ***C07K 16/00*** ***C07K 16/08*** (11) **3 430 039 A1***
(25) En (26) En
(21) 17717856.3 (22) 14.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2017/000327 14.03.2017
(87) WO 2017/158426 2017/38 21.09.2017
(30) 14.03.2016 US 201662307686 P
(54) • *MANIPULIERTE IMMUNGLOBULINE MIT VERÄNDERTER FCRN-BINDUNG*
• *ENGINEERED IMMUNOGLOBULINS WITH ALTERED FCRN BINDING*
• *IMMUNOGLOBULINES GÉNÉTIQUEMENT TRANSFORMÉES AYANT UNE LIAISON À FCRN ALTÉRÉE*
(71) Universitetet I Oslo, PO Box 1072 Blindern, 0316 Oslo, NO
(72) FOSS, Stian, 0316 Oslo, NO
ANDERSEN, Jan, Terje, 0316 Oslo, NO
SANDLIE, Inger, 0316 Oslo, NO
(74) Kalhammer, Georg, et al, Lederer & Keller Patentanwälte Partnerschaft mbB Unsöldstrasse 2, 80538 München, DE

C07K 16/00 → (51) ***A61K 39/395***

C07K 16/00 → (51) ***C07K 19/00***

C07K 16/00 → (51) ***G01N 33/53***

C07K 16/00 → (51) ***G01N 33/574***

C07K 16/06 → (51) ***A61K 39/395***

C07K 16/08 → (51) ***C07K 16/00***

(51) ***C07K 16/18*** ***A61K 39/395*** ***C07D 513/04*** (11) **3 430 040 A1*** ***A61K 31/547***
(25) En (26) En
(21) 17713104.2 (22) 08.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/021347 08.03.2017
(87) WO 2017/160555 2017/38 21.09.2017
(30) 16.03.2016 US 201662309016 P
(54) • *KOMBINATIONSTHERAPIE*
• *COMBINATION THERAPY*
• *POLYTHÉRAPIE*
(71) Eli Lilly and Company, Lilly Corporate Center, Indianapolis, IN 46285, US
(72) DEMATTOS, Ronald Bradley, Indianapolis, Indiana 46206-6288, US
MERGOTT, Dustin James, Indianapolis, Indiana 46206-6288, US
SIMS, John R., Indianapolis, Indiana 46206-6288, US
(74) Bassinder, Emma Marie, Eli Lilly and Company Limited European Patent Operations Erl Wood Manor Sunninghill Road, Windlesham, Surrey GU20 6PH, GB

C07K 16/18 → (51) ***A61K 39/395***

(51) ***C07K 16/24*** (11) **3 430 041 A1***
(25) En (26) En
(21) 17710745.5 (22) 16.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/056218 16.03.2017

(87) WO 2017/158079 2017/38 21.09.2017
(30) 17.03.2016 EP 16160936
(54) • *ANTI-TNFALPAHA-ANTIKÖRPER UND FUNKTIONALE FRAGMENTE DAVON*
• *ANTI-TNFALPHA-ANTIBODIES AND FUNCTIONAL FRAGMENTS THEREOF*
• *ANTICORPS ANTI-TNF ET FRAGMENTS FONCTIONNELS CORRESPONDANTS*
(71) Numab Innovation AG, Einsiedlerstrasse 34, 8820 Wädenswil, CH
(72) GUNDE, Tea, 8005 Zuerich, CH
MEYER, Sebastian, 5445 Eggenwil, CH
(74) Kalhammer, Georg, et al, Lederer & Keller Patentanwälte Partnerschaft mbB Unsöldstrasse 2, 80538 München, DE

---

(51) ***C07K 16/24*** (11) **3 430 042 A1***
(25) En (26) En
(21) 17710746.3 (22) 16.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/056227 16.03.2017
(87) WO 2017/158084 2017/38 21.09.2017
(30) 17.03.2016 EP 16160923
(54) • *ANTI-TNF-ANTIKÖRPER UND FUNKTIONALE FRAGMENTE DAVON*
• *ANTI-TNF -ANTIBODIES AND FUNCTIONAL FRAGMENTS THEREOF*
• *ANTICORPS ANTI-TNF ET FRAGMENTS FONCTIONNELS DE CEUX-CI*
(71) Numab Innovation AG, Einsiedlerstrasse 34, 8820 Wädenswil, CH
(72) GUNDE, Tea, 8005 Zuerich, CH
MEYER, Sebastian, 5445 Eggenwil, CH
(74) Kalhammer, Georg, et al, Lederer & Keller Patentanwälte Partnerschaft mbB Unsöldstrasse 2, 80538 München, DE

---

(51) ***C07K 16/24*** (11) **3 430 043 A1***
(25) En (26) En
(21) 17710748.9 (22) 16.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/056237 16.03.2017
(87) WO 2017/158092 2017/38 21.09.2017
(30) 17.03.2016 EP 16160907
(54) • *ANTI-TNFALPAHA-ANTIKÖRPER UND FUNKTIONALE FRAGMENTE DAVON*
• *ANTI-TNFALPHA-ANTIBODIES AND FUNCTIONAL FRAGMENTS THEREOF*
• *ANTICORPS ANTI-TNF ET FRAGMENTS FONCTIONNELS DE CEUX-CI*
(71) Tillotts Pharma AG, Baslerstrasse 15, 4310 Rheinfelden, CH
(72) GUNDE, Tea, 8005 Zuerich, CH
MEYER, Sebastian, 5445 Eggenwil, CH
FURRER, Esther Maria, 4310 Rheinfelden, CH
(74) Kalhammer, Georg, et al, Lederer & Keller Patentanwälte Partnerschaft mbB Unsöldstrasse 2, 80538 München, DE

---

(51) ***C07K 16/24*** (11) **3 430 044 A1***
(25) En (26) En
(21) 17710954.3 (22) 16.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/056254 16.03.2017
(87) WO 2017/158101 2017/38 21.09.2017
(30) 17.03.2016 EP 16000653
(54) • *ANTI-TNF-ALPHA-ANTIKÖRPER UND FUNKTIONALE FRAGMENTE DAVON*
• *ANTI-TNF ALPHA -ANTIBODIES AND FUNCTIONAL FRAGMENTS THEREOF*
• *ANTICORPS ANTI-TNF ALPHA ET FRAGMENTS FONCTIONNELS DE CEUX-CI*
(71) Numab Innovation AG, Einsiedlerstrasse 34, 8820 Wädenswil, CH
(72) GUNDE, Tea, 8005 Zürich, CH
MEYER, Sebastian, 5445 Eggenwil, CH
(74) Wallinger Ricker Schlotter Tostmann, Patent- und Rechtsanwälte mbB Zweibrückenstraße 5-7, 80331 München, DE

---

(51) ***C07K 16/24*** (11) **3 430 045 A1***
(25) En (26) En
(21) 17712725.5 (22) 16.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/056246 16.03.2017
(87) WO 2017/158097 2017/38 21.09.2017
(30) 17.03.2016 EP 16160918
(54) • *ANTI-TNF-ALPHA-ANTIKÖRPER UND FUNKTIONELLE FRAGMENTE DAVON*
• *ANTI-TNFALPHA-ANTIBODIES AND FUNCTIONAL FRAGMENTS THEREOF*
• *ANTICORPS ANTI-TNFALPHA ET LEURS FRAGMENTS FONCTIONNELS*
(71) Tillotts Pharma AG, Baslerstrasse 15, 4310 Rheinfelden, CH
(72) GUNDE, Tea, 8005 Zuerich, CH
MEYER, Sebastian, 5445 Eggenwil, CH
FURRER, Esther Maria, 4310 Rheinfelden, CH
(74) Kalhammer, Georg, et al, Lederer & Keller Patentanwälte Partnerschaft mbB Unsöldstrasse 2, 80538 München, DE

---

(51) ***C07K 16/24*** ***A61K 39/395*** ***A61K 38/10*** (11) **3 430 046 A1*** ***A61K 38/08***
(25) En (26) En
(21) 17767186.4 (22) 09.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/021578 09.03.2017
(87) WO 2017/160587 2017/38 21.09.2017
(30) 16.03.2016 US 201662309135 P
(54) • *NEUTRALISIERENDE MONOKLONALE ANTIKÖRPER GEGEN IL-25 UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *NEUTRALIZING MONOCLONAL ANTIBODIES TO IL-25 AND USES THEREOF*
• *ANTICORPS MONOCLONAUX NEUTRALISANTS DIRIGÉS CONTRE L'IL-25 ET LEURS UTILISATIONS*
(71) Abeome Corporation, 150 Ben Burton Road, Bogart, GA 30622, US
Shimkets, Richard A., 62 Cedar Trail, Commerce, GA 30529, US
Jackson, Crystal Lyles, 3886 Bentgrass Lane, Jefferson, GA 30549, US
Bartlett, Nathan, 16 Georgia St., Wallsend, New South Wales 2287, AU
Vincent, Thomas, 180 Boulevard Heights, Athens, GA 30601, US
Luo, Yonghua, 1287 Cedar Shoals Dr. Apt. 1007, Athens, GA 30605, US
(72) SHIMKETS, Richard, A., Athens GA 30605, US
JACKSON, Crystal, Lyles, Athens GA 30605, US
BARTLETT, Nathan, Athens GA 30605, AU
VINCENT, Thomas, Athens GA 30605, US
LUO, Yonghua, Athens GA 30605, US
(74) Moré, Solveig Helga, et al, Kroher Strobel Rechts- und Patentanwälte PartmbB Bavariaring 20, 80336 München, DE

---

(51) ***C07K 16/28*** ***A61K 39/00*** (11) **3 430 047 A1***
(25) En (26) En
(21) 17710871.9 (22) 14.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/055920 14.03.2017
(87) WO 2017/157895 2017/38 21.09.2017
(30) 15.03.2016 US 201662308443 P
(54) • *ANTI-MICA-ANTIKÖRPER*
• *ANTI-MICA ANTIBODIES*
• *ANTICORPS ANTI-MICA*
(71) Innate Pharma, 117, Avenue de Luminy, 13009 Marseille, FR
(72) BLERY, Mathieu, 13009 Marseille, FR
GAUTHIER, Laurent, 13008 Marseille, FR
(74) Völlmy, Lukas, Innate Pharma IP Department 117, avenue de Luminy, 13009 Marseille, FR

---

(51) ***C07K 16/28*** (11) **3 430 048 A2***
(25) De (26) De
(21) 17711660.5 (22) 17.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/056443 17.03.2017
(87) WO 2017/158184 2017/38 21.09.2017
(88) 09.11.2017
(30) 18.03.2016 DE 102016105069
(54) • *ANTIVIRALE IMMUNTHERAPIE DURCH MEMBRANREZEPTORLIGATION*
• *ANTIVIRAL IMMUNOTHERAPY BY MEMBRANE RECEPTOR LIGATION*
• *IMMUNOTHÉRAPIE VIRALE PAR LIGATURE DU RÉCEPTEUR MEMBRANAIRE*
(71) Eberhard Karls Universität Tübingen Medizinische Fakultät, Geschwister-Scholl-Platz, 72074 Tübingen, DE
(72) SCHINDLER, Michael, 72770 Reutlingen, DE
CODREA, Marius, 72076 Tuebingen, DE
NAHNSEN, Sven, 72072 Tübingen, DE
KOPPENSTEINER, Herwig, 1160 Wien, AT
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

---

(51) ***C07K 16/28*** ***A61K 39/395*** (11) **3 430 049 A1***
(25) En (26) En
(21) 17713375.8 (22) 14.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) GB 2017/050686 14.03.2017
(87) WO 2017/158337 2017/38 21.09.2017
(30) 15.03.2016 GB 201604387
19.07.2016 GB 201612533
25.07.2016 GB 201612844

(54) • *CHIMÄRER ANTIGENREZEPTOR*
• *CHIMERIC ANTIGEN RECEPTOR*
• *RÉCEPTEUR D'ANTIGÈNE CHIMÈRE*
(71) Cancer Research Technology Limited, Angel Building 407 St John Street, London EC1V 4AD, GB
The University of Birmingham, Edgbaston Birmingham West Midlands B15 2TT, GB
Cell Therapy Catapult Limited, 12th Floor Tower Wing Guys Hospital Great Maze Pond, London, Greater London SE1 9RT, GB
(72) BICKNELL, Roy, Birmingham West Midlands B17 8EB, GB
LEE, Steven, Birmingham West Midlands B14 6SY, GB
MOUNT, Natalie, London SE1 9RT, GB
SHARPE, Michaela, London SE1 9RT, GB
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

---

(51) ***C07K 16/28*** ***A61K 39/395*** (11) **3 430 050 A1*** ***C07K 14/00***
(25) En (26) En
(21) 17713377.4 (22) 14.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) GB 2017/050689 14.03.2017
(87) WO 2017/158339 2017/38 21.09.2017
(30) 15.03.2016 GB 201604378
19.07.2016 GB 201612534
(54) • *ANTIKÖRPER UND VERWANDTE MOLEKÜLE UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *ANTIBODIES AND RELATED MOLECULES AND USES THEREOF*
• *ANTICORPS ET MOLÉCULES ASSOCIÉES ET LEURS UTILISATIONS*
(71) Cancer Research Technology Limited, Angel Building 407 St John Street, London EC1V 4AD, GB
The University of Birmingham, Edgbaston Birmingham West Midlands B15 2TT, GB
(72) BICKNELL, Roy, Edgbaston Birmingham B17 8EB, GB
LEE, Steven, Kings Heath Birmingham B14 6SY, GB
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

---

(51) ***C07K 16/28*** ***C07K 16/44*** (11) **3 430 051 A1***
(25) En (26) En
(21) 17714118.1 (22) 16.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/022783 16.03.2017
(87) WO 2017/161169 2017/38 21.09.2017
(30) 17.03.2016 US 201662309920 P
(54) • *IMMUNOLOGISCHE ANTI-PY1235-MET-BINDUNGSREAGENZ*
• *ANTI-PY1235-MET IMMUNOLOGICAL BINDING REAGENT*
• *RÉACTIF DE LIAISON IMMUNOLOGIQUE ANTI-PY1235-MET*
(71) The United States of America as represented by the Secretary of the Department of Health and Human Services, Office of Technology Transfer 6011 Executive Blvd., Suite 325, Rockville, Maryland 20852, US
(72) SRIVASTAVA, Apurva K., Suite 325 Rockville Maryland 20852, US
PFISTER, ThomasD., Suite 325 Rockville Maryland 20852, US
NAVAS, Tony, Suite 325 Rockville Maryland 20852, US
PARCHMENT, Ralph E., Suite 325 Rockville Maryland 20852, US
DOROSHOW, James E., Suite 325 Rockville Maryland 20852, US
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

---

(51) ***C07K 16/28*** ***A61K 39/00*** (11) **3 430 052 A2***
(25) En (26) En
(21) 17714328.6 (22) 13.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/022065 13.03.2017
(87) WO 2017/160699 2017/38 21.09.2017
(88) 23.11.2017
(30) 14.03.2016 US 201662307896 P
(54) • *VERFAHREN ZUR VORBEUGUNG DER TRANSPLANTAT-WIRT-KRANKHEIT*
• *METHOD OF PREVENTING GRAFT VERSUS HOST DISEASE*
• *MÉTHODE DE TRAITEMENT DE LA RÉACTION DU GREFFON CONTRE L'HÔTE (GVD)*
(71) Millennium Pharmaceuticals, Inc., 40 Landsdowne Street, Cambridge, MA 02139, US
(72) SACHS, Jessica A., Needham, Massachusetts 02492, US
FORD, John E., San Mateo, CA 94402, US
(74) Lock, Graham James, Fry Heath & Spence LLP, Unit A, Faraday Court Faraday Road Crawley, West Sussex RH10 9PU, GB

---

(51) ***C07K 16/28*** ***A61K 39/00*** (11) **3 430 053 A1***
(25) En (26) En
(21) 17714596.8 (22) 13.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/022067 13.03.2017
(87) WO 2017/160700 2017/38 21.09.2017
(30) 14.03.2016 US 201662307896 P
11.11.2016 US 201662420825 P
(54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG ODER PRÄVENTION VON TRANSPLANTAT-ABSTOSSUNG*
• *METHODS OF TREATING OR PREVENTING GRAFT VERSUS HOST DISEASE*
• *MÉTHODES DE TRAITEMENT OU DE PRÉVENTION D'UNE MALADIE DU GREFFON CONTRE L'HÔTE*
(71) Millennium Pharmaceuticals, Inc., 40 Landsdowne Street, Cambridge, MA 02139, US
(72) SACHS, Jessica A., Needham, Massachusetts 02492, US
FORD, John E., San Mateo, California 94403, US
(74) Lock, Graham James, Fry Heath & Spence LLP, Unit A, Faraday Court Faraday Road Crawley, West Sussex RH10 9PU, GB

---

(51) ***C07K 16/28*** ***C07K 16/30*** ***A61P 35/00*** (11) **3 430 054 A1*** ***A61K 39/395***
(25) En (26) En
(21) 17715545.4 (22) 14.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/010267 14.03.2017
(87) WO 2017/159699 2017/38 21.09.2017
(30) 15.03.2016 JP 2016051424
(54) • *VERFAHREN ZUR KREBSBEHANDLUNG MIT PD-1-ACHSENBINDENDEN ANTAGONISTEN UND ANTI-GPC3-ANTIKÖRPERN*
• *METHODS OF TREATING CANCERS USING PD-1 AXIS BINDING ANTAGONISTS AND ANTI-GPC3 ANTIBODIES*
• *PROCÉDÉS DE TRAITEMENT DE CANCERS AU MOYEN D'ANTAGONISTES SE LIANT À L'AXE PD-1 ET D'ANTICORPS ANTI-GPC3*
(71) Chugai Seiyaku Kabushiki Kaisha, 5-1, Ukima 5-chome, Kita-ku Tokyo 115-8543, JP
Genentech, Inc., 1 DNA Way, South San Francisco, CA 94080, US
(72) ENDO Mika, Kamakura-shi Kanagawa 247-8530, JP
KATO Atsuhiko, Gotemba-shi Shizuoka 412-8513, JP
OHTOMO Toshihiko, Tokyo 103-8324, JP
ADACHI Kenji, Gotemba-shi Shizuoka 412-8513, JP
KINOSHITA Yasuko, Kamakura-shi Kanagawa 247-8530, JP
NARITA Yoshinori, Kamakura-shi Kanagawa 247-8530, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

---

(51) ***C07K 16/28*** ***C07K 16/40*** ***A61K 38/20*** (11) **3 430 055 A1*** ***C07K 14/715***
(25) En (26) En
(21) 17719707.6 (22) 16.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2017/000388 16.03.2017
(87) WO 2017/158436 2017/38 21.09.2017
(30) 17.03.2016 US 201662309704 P
(54) • *GEGEN TUMORASSOZIIERTE MAKROPHAGEN GERICHTETE FUSIONSPROTEINE ZUR BEHANDLUNG VON KREBS*
• *FUSION PROTEINS TARGETING TUMOUR ASSOCIATED MACROPHAGES FOR TREATING CANCER*
• *PROTÉINES DE FUSION CIBLANT DES MACROPHAGES ASSOCIÉS AUX TUMEURS POUR LE TRAITEMENT DU CANCER*
(71) Oslo Universitetssykehus HF, Postboks 450 Nydalen, 0242 Oslo, NO
(72) TVEITA, Anders, 0424 Oslo, NO
(74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V., P.O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL

---

(51) ***C07K 16/28*** ***A61K 39/395*** ***A61P 3/04*** (11) **3 430 056 A1*** ***A61P 1/00***
(25) En (26) En
(21) 17767403.3 (22) 15.03.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/022446 15.03.2017
(87) WO 2017/160938 2017/38 21.09.2017
(30) 15.03.2016 US 201662308331 P
(54) • *VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN FÜR DIE BEHANDLUNG UND VORBEUGUNG VON MIT ALPHA-8-BETA-1-INTEGRIN-ASSOZIIERTEN KRANKHEITEN*
• *METHODS AND COMPOSITIONS FOR TREATING AND PREVENTING DISEASE ASSOCIATED WITH ALPHA 8 BETA 1 INTEGRIN*
• *MÉTHODES ET COMPOSITIONS POUR TRAITER ET PRÉVENIR DES MALADIES ASSOCIÉES À L'INTÉGRINE ALPHA 8 BETA 1*
(71) The Regents of the University of California, 1111 Franklin Street, 12th Floor, Oakland, CA 94607-5200, US
(72) ATABAI, Kamran, Oakland California 94607-5200, US
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

---

(51) ***C07K 16/28*** ***C07K 16/30*** ***A61K 31/4741*** (11) **3 430 057 A1*** ***A61K 31/195*** ***A61K 31/282***
(25) En (26) En
(21) 18772627.8 (22) 20.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/023346 20.03.2018
(87) WO 2018/175429 2018/39 27.09.2018
(30) 20.03.2017 US 201762473528 P
16.06.2017 US 201762521082 P
(54) • *VERWENDUNG VON APE1/REF-1-INHIBITOREN IN KOMBINATIONSTHERAPIEN ZUR BEHANDLUNG VON KREBS*
• *USE OF APE1/REF-1 INHIBITORS IN COMBINATION THERAPIES FOR TREATMENT OF CANCER*
• *UTILISATION D'INHIBITEURS D'APE1/REF-1 DANS DES POLYTHÉRAPIES POUR LE TRAITEMENT DU CANCER*
(71) Indiana University Research & Technology Corporation, 518 Indiana Avenue, Indianapolis, IN 46202, US
(72) KELLEY, Mark R., Indianapolis, Indiana 46202, US
FISHEL, Melissa L., Indianapolis, Indiana 46202, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

C07K 16/28 → (51) ***A61P 35/00***

C07K 16/28 → (51) ***C07K 7/06***

C07K 16/28 → (51) ***C07K 14/725***

C07K 16/28 → (51) ***C07K 19/00***

C07K 16/28 → (51) ***G01N 33/574***

---

(51) ***C07K 16/30*** ***C07K 16/46*** ***A61P 35/00*** (11) **3 430 058 A1*** ***A61K 39/395***
(25) En (26) En
(21) 17765847.3 (22) 15.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/076816 15.03.2017
(87) WO 2017/157305 2017/38 21.09.2017
(30) 15.03.2016 CN 201610147227
(54) • *MULTISPEZIFISCHE FAB-FUSIONSPROTEINE UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *MULTISPECIFIC FAB FUSION PROTEINS AND USE THEREOF*
• *PROTÉINES DE FUSION À FAB MULTISPÉCIFIQUES ET LEUR UTILISATION*
(71) Generon (Shanghai) Corporation Ltd., Suite 307 1011 Ha Lei Road China (Shanghai) Pilot Free Trade Zone, Shanghai 201203, CN
(72) CUI, Yumin, Shanghai 201203, CN
HUANG, Zhihua, Shanghai 201203, CN
CHEN, Hanyang, Shanghai 201203, CN
ZHANG, Xinfeng, Shanghai 201203, CN
QI, Bo, Shanghai 201203, CN
YAN, Xiaoqiang, Shanghai 201203, CN
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

C07K 16/30 → (51) ***A61K 31/454***

C07K 16/30 → (51) ***A61K 47/00***

C07K 16/30 → (51) ***A61P 35/00***

C07K 16/30 → (51) ***C07K 16/28***

---

(51) ***C07K 16/38*** ***A61K 39/00*** (11) **3 430 059 A1***
(25) En (26) En
(21) 17712446.8 (22) 17.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/056424 17.03.2017
(87) WO 2017/158176 2017/38 21.09.2017
(30) 18.03.2016 EP 16305301
(54) • *ANTI-ANTITHROMBIN-EINZELDOMÄNEN-ANTIKÖRPER UND POLYPEPTIDE DAMIT*
• *ANTI-ANTITHROMBIN SINGLE-DOMAIN ANTIBODIES AND POLYPEPTIDES COMPRISING THEREOF*
• *ANTICORPS À DOMAINE UNIQUE ANTI-ANTITHROMBINE ET POLYPEPTIDES LES COMPRENANT*
(71) INSERM (Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale), 101, rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR
Université Paris Sud 11, 15 rue Georges Clemenceau, 91400 Orsay, FR
(72) LENTING, Peter, 94276 Kremlin-Bicêtre, FR
DENIS, Cécile, 94276 Le Kremlin-Bicêtre, FR
CHRISTOPHE, Olivier, 94276 Le Kremlin-Bicêtre, FR
AYME, Gabriel, 94276 Le Kremlin Bicêtre, FR
(74) Inserm Transfert, 7, rue Watt, 75013 Paris, FR

C07K 16/40 → (51) ***A61K 31/454***

C07K 16/40 → (51) ***A61P 35/00***

C07K 16/40 → (51) ***C07K 16/28***

C07K 16/44 → (51) ***C07K 16/28***

C07K 16/46 → (51) ***A61K 31/454***

C07K 16/46 → (51) ***A61K 39/395***

C07K 16/46 → (51) ***C07K 16/30***

---

(51) ***C07K 19/00*** ***A61K 47/66*** ***C07H 21/00*** ***C07K 16/00*** ***C07K 7/08*** ***G01N 33/574*** (11) **3 430 060 A1*** ***A61K 51/08*** ***C07K 14/025*** ***C07K 16/28*** ***C12N 15/113***
(25) En (26) En
(21) 17765615.4 (22) 15.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CA 2017/050337 15.03.2017
(87) WO 2017/156630 2017/38 21.09.2017
(30) 15.03.2016 US 201662308457 P
(54) • *KONJUGATE ZUR VERBESSERUNG DER GESAMTEN ZELLULÄREN AKKUMULATION*
• *CONJUGATES ENHANCING TOTAL CELLULAR ACCUMULATION*
• *CONJUGUÉS FAVORISANT L'ACCUMULATION CELLULAIRE TOTALE*
(71) Société De Commercialisation Des Produits De La Recherche Appliquée - SOCPRA Sciences Santé Et Humaines S.E.C., A/S TransferTech Sherbrooke Pavillion Irénée-Pinard 2500 Boul. de l'Université B6-3012, Sherbrooke, Québec J1K 2R1, CA
(72) BEAUDOIN, Simon, Sherbrooke, Québec J1E 4H8, CA
LEYTON, Jeffrey Victor, Sherbrooke, Québec J1J 1R8, CA
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C07K 19/00 → (51) ***C07K 14/195***

C08B 37/08 → (51) ***A61K 31/722***

C08F 2/30 → (51) ***C08F 220/06***

C08F 4/34 → (51) ***C07C 407/00***

C08F 8/14 → (51) ***C08G 81/02***

C08F 8/32 → (51) ***C08G 81/02***

---

(51) ***C08F 12/26*** ***C08F 12/30*** ***C08F 212/34*** ***D21C 5/00*** (11) **3 430 061 A1*** ***C08F 212/14*** ***C13K 1/02***
(25) En (26) En
(21) 17710965.9 (22) 16.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/056292 16.03.2017
(87) WO 2017/158117 2017/38 21.09.2017
(30) 16.03.2016 EP 16160626
(54) • *IONISCHE POLYMERE UND VERWENDUNG DAVON BEI DER VERARBEITUNG VON BIOMASSE*
• *IONIC POLYMERS AND USE THEREOF IN PROCESSING OF BIOMASS*
• *POLYMÈRES IONIQUES ET LEUR UTILISATION DANS LE TRAITEMENT D'UNE BIOMASSE*

(71) Ecole Polytechnique Fédérale de Lausanne (EPFL), EPFL-TTO EPFL Innovation Park J, 1015 Lausanne, CH
(72) DYSON, Paul, 1024 Ecublens, CH
FEI, Zhaofu, 4303 Kaiseraugst, CH
SIANKEVICH, Sviatlana, 1022 Chavannes-Renens, CH
SAVOGLIDIS, Georgios, 1022 Chavannes-Renens, CH
(74) KATZAROV S.A., European Patent Attorneys 12, Avenue des Morgines, 1213 Petit-Lancy, CH

C08F 12/30 → (51) ***C08F 12/26***

C08F 18/00 → (51) ***C09D 131/02***

C08F 18/04 → (51) ***C09D 131/02***

C08F 20/06 → (51) ***C08F 220/06***

C08F 20/06 → (51) ***C08G 81/02***

(51) ***C08F 20/58*** ***C08G 18/48*** ***C08G 18/76*** ***C08G 18/10*** ***C09D 175/12*** ***C08G 18/34*** ***C08G 18/42*** ***C08G 18/66*** ***C08G 18/08*** ***C08G 18/12*** ***C08G 18/32*** ***C08G 18/40*** (11) **3 430 062 A1***
(25) En (26) En
(21) 17710013.8 (22) 15.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/056111 15.03.2017
(87) WO 2017/158015 2017/38 21.09.2017
(30) 15.03.2016 EP 16160501
15.03.2016 EP 16160503
(54) • *WÄSSRIGE BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNG*
• *AQUEOUS COATING COMPOSITION*
• *COMPOSITION DE REVÊTEMENT AQUEUSE*
(71) DSM IP Assets B.V., Het Overloon 1, 6411 TE Heerlen, NL
(72) VAN DER SLOT, Saskia Carolien, 6100 AA Echt, NL
OVERBEEK, Gerardus Cornelis, 6100 AA Echt, NL
TENNEBROEK, Ronald, 6100 AA Echt, NL
DONDERS, Alexander Wilhelmus Martinus Cornelis, 6100 AA Echt, NL
VAES, Frank, 6100 AA Echt, NL
(74) DSM Intellectual Property, P.O. Box 4, 6100 AA Echt, NL

(51) ***C08F 20/58*** ***C08G 18/48*** ***C08G 18/76*** ***C08G 18/12*** ***C08G 18/32*** ***C08G 18/40*** ***C08G 18/10*** ***C08G 18/66*** ***C08G 18/08*** ***C09D 175/12*** ***C08G 18/34*** ***C08G 18/42*** (11) **3 430 063 A1***
(25) En (26) En
(21) 17710304.1 (22) 15.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/056112 15.03.2017
(87) WO 2017/158016 2017/38 21.09.2017
(30) 15.03.2016 PCT/EP2016/160501
15.03.2016 PCT/EP2016/160503
(54) • *WÄSSRIGE BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNG*
• *AQUEOUS COATING COMPOSITION*
• *COMPOSITION DE REVÊTEMENT AQUEUSE*
(71) DSM IP Assets B.V., Het Overloon 1, 6411 TE Heerlen, NL
(72) VAN DER SLOT, Saskia Carolien, 6100 AA Echt, NL
OVERBEEK, Gerardus Cornelis, 6100 AA Echt, NL
TENNEBROEK, Ronald, 6100 AA Echt, NL
DONDERS, Alexander Wilhelmus Martinus Cornelis, 6100 AA Echt, NL
(74) DSM Intellectual Property, P.O. Box 4, 6100 AA Echt, NL

C08F 212/04 → (51) ***D21H 21/00***

C08F 212/08 → (51) ***B01J 20/00***

C08F 212/08 → (51) ***C10G 75/04***

C08F 212/14 → (51) ***C08F 12/26***

C08F 212/34 → (51) ***C08F 12/26***

C08F 212/36 → (51) ***B01J 20/00***

C08F 218/00 → (51) ***C09D 131/02***

C08F 218/04 → (51) ***C09D 131/02***

C08F 220/00 → (51) ***D21H 21/00***

(51) ***C08F 220/06*** ***C08F 20/06*** ***C08J 5/18*** ***C08F 2/30*** ***C11D 3/37*** (11) **3 430 064 A1***
(25) De (26) De
(21) 17710547.5 (22) 15.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/056089 15.03.2017
(87) WO 2017/158002 2017/38 21.09.2017
(30) 16.03.2016 EP 16160745
(54) • *WASCH- UND REINIGUNGSAKTIVE POLYMERFOLIEN, VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG UND DEREN VERWENDUNG*
• *WASHING- AND CLEANING-ACTIVE POLYMER FILMS, PROCESS FOR THE PRODUCTION THEREOF AND USE THEREOF*
• *FILMS POLYMÈRES À ACTION DÉTERGENTE ET NETTOYANTE, PROCÉDÉ POUR LES PRODUIRE ET LEUR UTILISATION*
(71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) FUCHS, Yannick, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
DETERING, Juergen, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
MEISE, Markus, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
SCHMIDT-HANSBERG, Benjamin, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
ESPER, Claudia, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(74) Reitstötter Kinzebach, Patentanwälte Im Zollhof 1, 67061 Ludwigshafen, DE

C08F 220/06 → (51) ***C10G 75/04***

C08F 222/06 → (51) ***B01J 20/00***

C08F 222/10 → (51) ***C09D 4/00***

C08F 228/02 → (51) ***C10G 75/04***

(51) ***C08F 265/06*** ***C09D 151/00*** (11) **3 430 065 A1***
(25) De (26) De
(21) 17710541.8 (22) 14.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/055985 14.03.2017
(87) WO 2017/157934 2017/38 21.09.2017
(30) 18.03.2016 EP 16161067
(54) • *FEINTEILIGE WÄSSRIGE MEHRSTUFIGE POLYMERISATDISPERSION, VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG UND DEREN VERWENDUNG ALS BINDEMITTEL*
• *FINELY DIVIDED AQUEOUS MULTISTAGE POLYMERIZATE DISPERSION, METHOD FOR THE PRODUCTION THEREOF, AND USE THEREOF AS A BINDER*
• *DISPERSION POLYMÈRE MULTIPHASIQUE AQUEUSE À PARTICULES FINES, PROCÉDÉ POUR SA PRÉPARATION ET SON UTILISATION COMME LIANT*
(71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) BALK, Roelof, 67459 Boehl-Iggelheim, DE
LOHMEIJER, Bastiaan, 68163 Mannheim, DE
WRAZIDLO, Robert, 67158 Ellerstadt, DE
(74) BASF IP Association, BASF SE G-FLP-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

(51) ***C08F 279/02*** ***C09J 127/06*** ***C08L 33/08*** ***C08L 27/02*** ***C09J 9/00*** ***C08L 25/04*** (11) **3 430 066 A1***
(25) En (26) En
(21) 16893839.7 (22) 14.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2016/076245 14.03.2016
(87) WO 2017/156674 2017/38 21.09.2017
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG GESCHÄUMTER GEGENSTÄNDE AUS ETHYLEN/ALPHA-OLEFIN-INTERPOLYMEREN*
• *PROCESS FOR PREPARING FOAMED ARTICLES MADE FROM ETHYLENE/ALPHA-OLEFIN INTERPOLYMERS*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'ARTICLES EN MOUSSE CONSTITUÉS D'INTERPOLYMÈRES D'ÉTHYLÈNE/ALPHA-OLÉFINE*
(71) Dow Global Technologies, LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
(72) YU, Haiyang, Shanghai 201203, CN
LIU, Xiaochun, Shanghai 201203, CN
CHEN, Yongchun, Shanghai 201203, CN
(74) Boult Wade Tennant LLP, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

C08G 18/08 → (51) ***C08F 20/58***

C08G 18/10 → (51) ***C08F 20/58***

C08G 18/10 → (51) ***C08G 18/48***

C08G 18/12 → (51) ***C08F 20/58***

C08G 18/12 → (51) ***C08G 18/48***

C08G 18/32 → (51) ***C08F 20/58***

C08G 18/34 → (51) ***C08F 20/58***

C08G 18/40 → (51) ***C08F 20/58***

C08G 18/42 → (51) ***C08F 20/58***

(51) ***C08G 18/48*** (11) **3 430 067 A1***
C08G 18/50 ***C08G 18/10***
C08G 18/12 ***C08G 65/333***
(25) De (26) De
(21) 17708762.4 (22) 03.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/054997 03.03.2017
(87) WO 2017/157695 2017/38 21.09.2017
(30) 14.03.2016 EP 16160115
(54) • *HYDROXYFUNKTIONELLE POLYETHER-BASIERTE REAKTIONSPRODUKTE UND WÄSSRIGE BASISLACKE ENTHALTEND DIE REAKTIONSPRODUKTE*
• *HYDROXY-FUNCTIONAL POLYETHER-BASED REACTION PRODUCTS AND AQUEOUS BASE PAINT WHICH CONTAINS THE REACTION PRODUCTS*
• *PRODUITS DE RÉACTION HYDROXY-FONCTIONNNELS À BASE DE POLY-ÉTHER ET PEINTURES DE BASE AQUEUSES CONTENANT LESDITS PRODUITS DE RÉACTION*
(71) BASF Coatings GmbH, Glasuritstrasse 1, 48165 Münster, DE
(72) STEINMETZ, Bernhard, 97535 Ruetschenhausen, DE
HOFFMANN, Peter, 48308 Senden, DE
REUTER, Hardy, 48167 Muenster, DE
(74) BASF IP Association, BASF SE G-FLP-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

C08G 18/48 → (51) ***C08F 20/58***

C08G 18/50 → (51) ***C08G 18/48***

C08G 18/62 → (51) ***D06N 7/00***

C08G 18/66 → (51) ***C08F 20/58***

C08G 18/69 → (51) ***D06N 7/00***

C08G 18/76 → (51) ***C08F 20/58***

(51) ***C08G 59/50*** (11) **3 430 068 A1***
C08G 63/193 ***C08L 63/00***
C09J 163/00
(25) En (26) En
(21) 16894762.0 (22) 18.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/023131 18.03.2016
(87) WO 2017/160310 2017/38 21.09.2017
(54) • *BPA-FREIES SPRÜHBARES EPOXIDHARZ*
• *BPA FREE SPRAYABLE EPOXY RESIN*
• *RÉSINE ÉPOXY PULVÉRISABLE SANS BPA*
(71) Warren, Daniel, 18 Shaw Road, Carver, MA 02330, US
(72) Warren, Daniel, Carver, MA 02330, US
(74) EIP, EIP Europe LLP Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

(51) ***C08G 59/50*** (11) **3 430 069 A1***
C08G 59/56
(25) En (26) En
(21) 17710558.2 (22) 16.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/056202 16.03.2017
(87) WO 2017/158071 2017/38 21.09.2017
(30) 18.03.2016 EP 16161288
(54) • *HÄRTERZUSAMMENSETZUNG FÜR EPOXIDHARZBASIERTE BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNGEN, VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DAVON*
• *HARDENER COMPOSITION FOR EPOXY RESIN BASED COATING COMPOSITIONS, PROCESS FOR THEIR PREPARATION AND USE THEREOF*
• *COMPOSITION DE DURCISSEUR POUR COMPOSITIONS DE REVÊTEMENT À BASE DE RÉSINE ÉPOXY, PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET UTILISATION ASSOCIÉS*
(71) ALLNEX AUSTRIA GmbH, Bundesstrasse 175, 8402 Werndorf, AT
(72) FEOLA, Roland, 8042 Graz, AT
LUNZER, Florian, 8010 Graz, AT
GMOSER, Johann, 8292 Neudau, AT
GOGG, Manfred, 8501 Lieboch, AT
SPÖCK, Alexander, 8010 Graz, AT
(74) Destryker, Elise Martine, et al, Anderlechtstraat 33, 1620 Drogenbos, BE

C08G 59/56 → (51) ***C08G 59/50***

C08G 61/00 → (51) ***H01L 51/00***

C08G 61/12 → (51) ***C07D 513/04***

(51) ***C08G 63/16*** (11) **3 430 070 A1***
C07D 307/08 ***C08G 63/78***
(25) En (26) En
(21) 17714401.1 (22) 14.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/055988 14.03.2017
(87) WO 2017/157936 2017/38 21.09.2017
(30) 14.03.2016 IT UA20161612
(54) • *KOMBINIERTES VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON TETRAHYDROFURAN UND POLYESTERN MIT 1,4-BUTYLENDICARBOXYLATEINHEITEN*
• *COMBINED PROCESS FOR THE PRODUCTION OF TETRAHYDROFURAN AND POLYESTERS COMPRISING 1,4-BUTYLENE DICARBOXYLATE UNITS.*
• *PROCÉDÉ COMBINÉ DE PRODUCTION DE TÉTRAHYDROFURANE ET DE POLYESTERS COMPRENANT DES UNITÉS DICARBOXYLATE DE 1,4-BUTYLÈNE*
(71) Novamont S.p.A., Via G. Fauser 8, 28100 Novara, IT
(72) MILIZIA, Tiziana, 28100 Novara, IT
MAZZA, Emilio, 00199 Roma, IT
(74) Zanoli, Enrico, et al, Zanoli & Giavarini S.p.A. Via Melchiorre Gioia, 64, 20125 Milano, IT

C08G 63/193 → (51) ***C08G 59/50***

C08G 63/78 → (51) ***C08G 63/16***

(51) ***C08G 64/34*** (11) **3 430 071 A1***
C08G 65/26
(25) De (26) De
(21) 17710319.9 (22) 16.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/056284 16.03.2017
(87) WO 2017/158114 2017/38 21.09.2017
(30) 18.03.2016 EP 16161040
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON POLYETHERCARBONATPOLYOLEN*
• *METHOD FOR PRODUCING POLYETHER CARBONATE POLYOLS*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE POLY-ÉTHERCARBONATE POLYOLS*
(71) Covestro Deutschland AG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Leverkusen, DE
(72) HOFMANN, Jörg, 47800 Krefeld, DE
BRAUN, Stefanie, 51069 Köln, DE
WOLF, Aurel, 42489 Wülfrath, DE
(74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude 4825, 51365 Leverkusen, DE

C08G 65/22 → (51) ***A61L 27/34***

C08G 65/26 → (51) ***C08G 64/34***

(51) ***C08G 65/30*** (11) **3 430 072 A1***
C12N 5/00
(25) En (26) En
(21) 17705555.5 (22) 20.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/000238 20.02.2017
(87) WO 2017/157505 2017/38 21.09.2017
(30) 17.03.2016 EP 16160811
(54) • *VERFAHREN ZUR REINIGUNG VON POLOXAMEREN*
• *METHOD FOR PURIFYING POLOXAMERS*
• *PROCÉDÉ DE PURIFICATION DE POLOXAMÈRES*
(71) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE
(72) LICHT, Anja, 64807 Dieburg, DE
RAPP, Almut, 64287 Darmstadt, DE
VON HAGEN, Joerg, 64319 Pfungstadt, DE

C08G 65/333 → (51) ***C08G 18/48***

(51) ***C08G 65/48*** (11) **3 430 073 A1***
C08J 5/08 ***C08L 71/08***
(25) En (26) En
(21) 17767129.4 (22) 14.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/017750 14.02.2017
(87) WO 2017/160439 2017/38 21.09.2017
(30) 18.03.2016 US 201662310277 P
14.10.2016 US 201662408229 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG AUF DER BASIS EINER POLYARYLETHERKETONZUSAMMENSETZUNG*
• *POLYARYLETHERKETONE COMPOSITION*
• *COMPOSITION DE POLYARYLÉTHERCÉTONE*

(71) Ticona LLC, 8040 Dixie Highway, Florence, KY 41042, US
(72) LU, Bing, Florence, Kentucky 41042, US
LUO, Rong, Florence, Kentucky 41042, US
ZHAO, Xinyu, Florence, Kentucky 41042, US
(74) Herr, Ulrike Maria, Isenbruck Bösl Hörschler LLP Patentanwälte Prinzregentenstraße 68, 81675 München, DE

C08G 73/00 → (51) ***H01L 51/00***

C08G 75/00 → (51) ***C09D 4/00***

C08G 75/23 → (51) ***C08J 5/22***

(51) ***C08G 81/02*** ***C08L 33/02*** ***C08F 8/14*** ***C08F 20/06*** ***C04B 24/26*** (11) **3 430 074 A1*** ***C08L 71/02*** ***C08F 8/32*** ***C08L 87/00***
(25) En (26) En
(21) 17710153.2 (22) 02.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/054860 02.03.2017
(87) WO 2017/157677 2017/38 21.09.2017
(30) 15.03.2016 EP 16160520
(54) • *POLYMERMISCHUNGEN MIT WENIGSTENS ZWEI VERSCHIEDENEN KAMMPOLYMEREN*
• *POLYMER MIXTURES CONTAINING AT LEAST TWO DIFFERENT COMB POLYMERS*
• *MÉLANGES DE POLYMÈRES CONTENANT AU MOINS DEUX POLYMÈRES EN PEIGNE DIFFÉRENTS*
(71) Sika Technology AG, Zugerstrasse 50, 6340 Baar, CH
(72) ROMBOLA, Ottavio, Lyndhurst New Jersey 07071, US
(74) Sika Patent Attorneys, c/o Sika Technology AG Corp. IP Dept. Tüffenwies 16 Postfach, 8048 Zürich, CH

C08J 3/22 → (51) ***C08K 3/26***

(51) ***C08J 5/04*** ***C08J 5/24*** ***B32B 27/12*** (11) **3 430 075 A1*** ***B29C 70/00***
(25) En (26) En
(21) 17717267.3 (22) 15.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/022453 15.03.2017
(87) WO 2017/160941 2017/38 21.09.2017
(30) 15.03.2016 US 201662308691 P
(54) • *STRUKTURELLE VERSTÄRKUNGEN*
• *STRUCTURAL REINFORCEMENTS*
• *RENFORTS DE STRUCTURE*
(71) Zephyros Inc., 160 McLean Drive, Romeo, MI 48065, US
(72) RICHARDSON, Henry, Washington MI 48094, US
HOLSTINE, Nick, Royal Oak MI 48067, US
(74) Kutzenberger Wolff & Partner, Waidmarkt 11, 50676 Köln, DE

C08J 5/08 → (51) ***C08G 65/48***

C08J 5/18 → (51) ***C08F 220/06***

C08J 5/18 → (51) ***C08J 5/22***

(51) ***C08J 5/22*** ***B01D 71/68*** ***C08G 75/23*** (11) **3 430 076 A1*** ***C08J 5/18***
(25) En (26) En
(21) 17713594.4 (22) 14.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/055984 14.03.2017
(87) WO 2017/157933 2017/38 21.09.2017
(30) 15.03.2016 US 201662308517 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SULFONPOLYMERMEMBRAN*
• *COMPOSITION AND METHOD FOR MANUFACTURING SULFONE POLYMER MEMBRANE*
• *COMPOSITION ET PROCÉDÉ POUR LA FABRICATION D'UNE MEMBRANE EN POLYMÈRE DE TYPE SULFONE*
(71) Solvay Specialty Polymers Italy S.p.A., Viale Lombardia, 20, 20021 Bollate (MI), IT
(72) DI NICOLO', Emanuele, 21055 Gorla Minore, IT
CAMPANELLI, Pasquale, 20812 Limbiate, IT
TAYLOR, Narmandakh, Cumming Georgia 30028, US
(74) Benvenuti, Federica, Solvay S.A. Intellectual Assets Management Rue de Ransbeek, 310, 1120 Bruxelles, BE

C08J 5/24 → (51) ***C08J 5/04***

C08J 7/04 → (51) ***C09D 4/00***

C08J 9/00 → (51) ***A43B 1/10***

C08J 9/12 → (51) ***B63B 43/10***

(51) ***C08K 3/26*** ***C08K 9/04*** ***C08J 3/22*** (11) **3 430 077 A1*** ***C08L 67/02***
(25) En (26) En
(21) 17714938.2 (22) 07.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/021083 07.03.2017
(87) WO 2017/160528 2017/38 21.09.2017
(30) 15.03.2016 US 201662308297 P
30.01.2017 US 201762452033 P
(54) • *BARRIEREADDITIVE*
• *BARRIER ADDITIVES*
• *ADDITIFS FORMANT UNE BARRIÈRE*
(71) ColorMatrix Holdings, Inc., 680 North Rocky River Drive, Berea, Ohio 44017, US
(72) RULE, Mark, Roswell, Georgia 30075, US
(74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Strasse 22, 85354 Freising, DE

C08K 3/32 → (51) ***C09D 127/08***

(51) ***C08K 3/34*** (11) **3 430 078 A1***
(25) En (26) En
(21) 17717265.7 (22) 14.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/022293 14.03.2017
(87) WO 2017/160830 2017/38 21.09.2017
(30) 14.03.2016 US 201662308071 P
(54) • *METALLBASIERTER SCHWEFELWASSERSTOFFFÄNGER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *METAL-BASED HYDROGEN SULFIDE SCAVENGER AND METHOD OF PREPARING SAME*
• *CAPTEUR DE SULFURE D'HYDROGÈNE À BASE DE MÉTAL ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION*
(71) Baker Hughes, a GE company, LLC, 17021 Aldine Westfield, Houston, TX 77073, US
(72) SONG, Jingshe, Sugar Land TX 77479, US
GU, Zhenning, Sugar Land TX 77478, US
(74) Lambacher, Michael, et al, V. Füner Ebbinghaus Finck Hano Patentanwälte Mariahilfplatz 3, 81541 München, DE

C08K 5/098 → (51) ***C08L 25/12***

C08K 5/13 → (51) ***H01B 3/40***

C08K 5/17 → (51) ***H01B 3/40***

C08K 5/20 → (51) ***C08L 25/12***

C08K 5/5419 → (51) ***C09J 7/02***

C08K 7/24 → (51) ***C01B 32/158***

C08K 9/04 → (51) ***C08K 3/26***

C08L 5/00 → (51) ***B01J 13/02***

(51) ***C08L 23/12*** (11) **3 430 079 A1***
(25) En (26) En
(21) 16754466.7 (22) 11.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/069153 11.08.2016
(87) WO 2017/157484 2017/38 21.09.2017
(30) 14.03.2016 EP 16160068
(54) • *POLYPROYLENZUSAMMENSETZUNG MIT FLAMMHEMMER*
• *POLYPROPYLENE COMPOSITION COMPRISING FLAME RETARDANT*
• *COMPOSITION DE POLYPROPYLÈNE COMPRENANT UN COMPOSÉ IGNIFUGE*
(71) Borealis AG, Wagramerstrasse 17-19, 1220 Vienna, AT
(72) AARNIO-WINTERHOF, Minna, 4203 Altenberg, AT
SANDHOLZER, Martina, 4030 Linz, AT
SUNDHOLM, Tua, 06100 Porvoo, FI
BERNREITNER, Klaus, 4010 Linz, AT
GABRIEL, Herbert, 4076 Marienkirchen, AT
WONKA, Mario, 4212 Kefermarkt, AT
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

C08L 25/04 → (51) ***C08F 279/02***

(51) ***C08L 25/12*** ***C08L 55/02*** ***C08K 5/20*** ***B29C 67/00*** (11) **3 430 080 A1*** ***C08K 5/098*** ***B33Y 70/00***

(25) De (26) De
(21) 17710744.8 (22) 16.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/056212 16.03.2017
(87) WO 2017/158075 2017/38 21.09.2017
(30) 17.03.2016 EP 16160891
(54) • *THERMOPLASTISCHE FORMMASSEN BASIEREND AUF VINYLAROMAT-CO-POLYMEREN FÜR DEN 3D DRUCK*
• *THERMOPLASTIC MOULDING COMPOUND BASED ON VINYLAROMATIC COPOLYMERS FOR 3D PRINTING*
• *MATIÈRES À MOULER THERMOPLASTIQUES À BASE DE COPOLYMÈRES VINYLAROMATIQUES POUR L'IMPRESSION 3D*
(71) INEOS Styrolution Group GmbH, Mainzer Landstrasse 50, 60325 Frankfurt am Main, DE
(72) BAUMANN, Stéphanie, 97072 Würzburg, DE
EISENTRÄGER, Frank, 50996 Köln, DE
MEINERS, Josef, 47798 Krefeld, DE
NIESSNER, Norbert, 67159 Friedelsheim, DE
SCHMIDT, Hans-Werner, 95444 Bayreuth, DE
(74) Jacobi, Markus Alexander, Isenbruck Bösl Hörschler LLP Patentanwälte Eastsite One Seckenheimer Landstraße 4, 68163 Mannheim, DE

(51) ***C08L 25/12*** (11) **3 430 081 A1***
C08L 55/02 ***C08L 77/00***
B29C 67/00 ***B33Y 70/00***
(25) De (26) De
(21) 17711157.2 (22) 16.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/056220 16.03.2017
(87) WO 2017/158080 2017/38 21.09.2017
(30) 17.03.2016 EP 16160892
(54) • *VERWENDUNG VON FORMMASSEN BASIEREND AUF BLENDS VON SAN-CO-POLYMEREN UND POLYAMID FÜR DEN 3D DRUCK*
• *USE OF MOULDING COMPOUNDS BASED ON BLENDS OF SAN-COPOLYMERS AND POLYAMIDE FOR 3D PRINTING*
• *UTILISATION DE MATIÈRES À MOULER À BASE DE MÉLANGES DE COPOLYMÈRES SAN ET DE POLYAMIDE POUR L'IMPRESSION 3D*
(71) INEOS Styrolution Group GmbH, Mainzer Landstrasse 50, 60325 Frankfurt am Main, DE
(72) BAUMANN, Stéphanie, 97072 Würzburg, DE
EISENTRÄGER, Frank, 50996 Köln, DE
MEINERS, Josef, 47798 Krefeld, DE
NIESSNER, Norbert, 67159 Friedelsheim, DE
SCHMIDT, Hans-Werner, 95444 Bayreuth, DE
(74) Jacobi, Markus Alexander, Isenbruck Bösl Hörschler LLP Patentanwälte Eastsite One Seckenheimer Landstraße 4, 68163 Mannheim, DE

C08L 27/02 → (51) ***C08F 279/02***

C08L 33/02 → (51) ***C08G 81/02***

C08L 33/08 → (51) ***C08F 279/02***

C08L 55/02 → (51) ***C08L 25/12***

(51) ***C08L 61/02*** (11) **3 430 082 A1***
C08L 89/06 ***C08L 97/02***
(25) De (26) De
(21) 17709607.0 (22) 27.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/054480 27.02.2017
(87) WO 2017/157646 2017/38 21.09.2017
(30) 17.03.2016 EP 16000650
(54) • *FORMALDEHYDFREIES HOLZBINDEMITTEL*
• *FORMALDEHYDE-FREE WOOD BINDER*
• *LIANT SANS FORMALDÉHYDE POUR DÉRIVÉS DU BOIS*
(71) Edelmann, Hans-Joachim, Hopfengarten 52, 38667 Bad Harzburg, DE
Sander, Oswald, Hilfe Gottes 8, 37539 Bad Grund, DE
Sestec Sp. z o.o., ul. Prof. M. Zyczkowskiego 16, 31-864 Krakow, PL
(72) EDELMANN, Hans-Joachim, 38667 Bad Harzburg, DE
SANDER, Oswald, 37539 Bad Grund, DE
(74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE

C08L 63/00 → (51) ***C08G 59/50***

C08L 63/00 → (51) ***H01B 3/40***

C08L 65/00 → (51) ***C07D 513/04***

C08L 67/02 → (51) ***C08K 3/26***

C08L 71/02 → (51) ***C08G 81/02***

C08L 71/08 → (51) ***C08G 65/48***

(51) ***C08L 71/12*** (11) **3 430 083 A1***
H01B 3/42 ***H01B 3/44***
(25) En (26) En
(21) 17707952.2 (22) 03.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2017/050612 03.02.2017
(87) WO 2017/158446 2017/38 21.09.2017
(30) 17.03.2016 US 201662309478 P
(54) • *FLEXIBLE, UV-BESTÄNDIGE POLY(PHENYLENETHER)-ZUSAMMENSETZUNG UND ISOLIERTER LEITER UND UMMANTELTES KABEL DAMIT*
• *FLEXIBLE, UV RESISTANT POLY(PHENYLENE ETHER) COMPOSITION AND INSULATED CONDUCTOR AND JACKETED CABLE COMPRISING IT*
• *COMPOSITION DE POLY(PHÉNYLÈNE ÉTHER) SOUPLE RÉSISTANT AUX UV, CONDUCTEUR ISOLÉ ET CÂBLE GAINÉ LA COMPRENANT*
(71) SABIC Global Technologies B.V., Plasticslaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
(72) PENG, Hui, Shanghai 201319, CN
SHAN, Wei, Shanghai 201319, CN
(74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

C08L 77/00 → (51) ***C08L 25/12***

C08L 77/02 → (51) ***C08L 77/06***

(51) ***C08L 77/06*** (11) **3 430 084 A1***
C08L 77/02
(25) Fr (26) Fr
(21) 17717777.1 (22) 16.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) FR 2017/050606 16.03.2017
(87) WO 2017/158301 2017/38 21.09.2017
(30) 18.03.2016 FR 1652298
(54) • *POLYAMIDBASIERTE ZUSAMMENSETZUNGEN DIE BEI NIEDRIGER TEMPERATUR STARR UND STRECKBAR SIND, ZUR HERSTELLUNG VON SPORTARTIKELN DURCH SPRITZGIESSEN*
• *POLYAMIDE-BASED COMPOSITIONS THAT ARE RIGID AND DUCTILE AT LOW TEMPERATURE FOR THE PREPARATION OF SPORTS ARTICLES OBTAINED BY INJECTION MOLDING*
• *COMPOSITIONS RIGIDES ET DUCTILES A FROID A BASE DE POLYAMIDE POUR LA PRÉPARATION D'ARTICLES DE SPORT OBTENUS PAR INJECTION*
(71) Arkema France, 420, rue d'Estienne d'Orves, 92700 Colombes, FR
(72) SABARD, Mathieu, 27470 Serquigny, FR
CIPRIANI, Regis, 27180 Tournedos Bois Hubert, FR
LOYEN, Karine, 27500 Pont-Audemer, FR
CHEMINET, Helena, 27300 St Martin Du Tilleul, FR
EUSTACHE, René-Paul, 27170 Combon, FR

(51) ***C08L 83/04*** (11) **3 430 085 A1***
(25) De (26) De
(21) 17713175.2 (22) 08.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/055479 08.03.2017
(87) WO 2017/157743 2017/38 21.09.2017
(30) 15.03.2016 DE 102016104790
(54) • *MATERIALIEN FÜR DIE LED-VERKAPSELUNG*
• *MATERIALS FOR ENCAPSULATING LEDS*
• *MATÉRIAUX POUR ENCAPSULATION DE DEL*
(71) Fraunhofer Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastrasse 27 c, 80686 München, DE
OSRAM Opto Semiconductors GmbH, Leibnizstrasse 4, 93055 Regensburg, DE
(72) DOMANN, Gerhard, 97204 Höchberg, DE
COLLIN, Daniela, 97440 Werneck, DE
CRONAUER, Carola, 97082 Würzburg, DE
(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

(51) ***C08L 83/04*** (11) **3 430 086 A1***
C09J 183/04 ***A61L 27/18***
A61F 2/12 ***A61L 26/00***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17713711.4 (22) 16.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) FR 2017/000050 16.03.2017

(87) WO 2017/158249 2017/38 21.09.2017
(30) 17.03.2016 FR 1600443
(54) • *AUF HAUT HAFTENDES SILIKONGEL*
• *SKIN-ADHESIVE SILICONE GEL*
• *GEL SILICONE ADHÉSIF À LA PEAU*
(71) Bluestar Silicones France SAS, 21 Avenue Georges Pompidou, 69003 Lyon, FR
(72) MOINE, Caroline, 42290 Sorbiers, FR
QUEMIN, Maryline, 69100 Villeurbanne, FR
CROS, Gaelle, 69360 Ternay, FR
(74) Mekki, Boualem, et al, Elkem Silicones France SAS Industrial Property Department 55, rue des Frères Perret, 69191 Saint Fons, FR

---

(51) ***C08L 83/04*** ***C09J 183/04*** ***A61F 2/12*** (11) **3 430 087 A1***
A61L 27/18 ***A61L 26/00***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17715514.0 (22) 16.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) FR 2017/000051 16.03.2017
(87) WO 2017/158250 2017/38 21.09.2017
(30) 17.03.2016 FR 1600444
(54) • *AUF HAUT HAFTENDES SILIKONGEL*
• *SKIN-ADHESIVE SILICONE GEL*
• *GEL SILICONE ADHÉSIF À LA PEAU*
(71) ELKEM SILICONES France SAS, 21 Avenue Georges Pompidou, 69003 Lyon, FR
(72) MOINE, Caroline, 42290 Sorbiers, FR
QUEMIN, Maryline, 69100 Villeurbanne, FR
CROS, Gaelle, 69360 Ternay, FR
(74) Mekki, Boualem, et al, Elkem Silicones France SAS Industrial Property Department 55, rue des Frères Perret, 69191 Saint Fons, FR

C08L 83/10 → (51) ***A62D 1/02***

C08L 83/14 → (51) ***B01J 13/02***

C08L 87/00 → (51) ***C08G 81/02***

C08L 89/06 → (51) ***C08L 61/02***

C08L 97/02 → (51) ***C08L 61/02***

---

(51) ***C09B 67/00*** (11) **3 430 088 A1***
(25) En (26) En
(21) 16894756.2 (22) 17.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/022983 17.03.2016
(87) WO 2017/160300 2017/38 21.09.2017
(54) • *MIT DIATOMITPARTIKELN BEHANDELTE FASERN UND ANDERE KONSTRUKTE*
• *FIBERS AND OTHER CONSTRUCTS TREATED WITH DIATOMITE PARTICLES*
• *FIBRES ET AUTRES CONSTRUCTIONS TRAITÉES PAR DES PARTICULES DE DIATOMITE*
(71) The North Face Apparel Corp., 3411 Silverside Road, Wilmington, DE 19810, US
(72) SMITH, Mary-ellen, Alameda, CA 94502, US
GLADISH, Justin, Lee, Oakland, CA 94610, US
(74) Philipp, Matthias, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

C09B 67/46 → (51) ***B01F 3/20***

---

(51) ***C09C 1/00*** ***C09C 1/24*** (11) **3 430 089 A1***
C09D 17/00
(25) De (26) De
(21) 17712064.9 (22) 15.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/056107 15.03.2017
(87) WO 2017/158012 2017/38 21.09.2017
(30) 16.03.2016 EP 16160645
(54) • *VERWENDUNG VON EISENOXID-ROT-PIGMENTEN IN WÄSSRIGEN PRÄPARATIONEN*
• *USE OF RED IRON OXIDE PIGMENTS IN AQUEOUS PREPARATIONS*
• *UTILISATION DE PIGMENTS D'OXYDE DE FER ROUGE DANS DES PRÉPARATIONS AQUEUSES*
(71) Lanxess Deutschland GmbH, Kennedyplatz 1, 50569 Köln, DE
(72) SPIEGELHAUER, Stephan, 40764 Langenfeld, DE
ROSENHAHN, Carsten, 47906 Kempen, DE
CZAPLIK, Waldemar, 41748 Viersen, DE
KISCHKEWITZ, Jürgen, 40883 Ratingen, DE

C09C 1/24 → (51) ***C09C 1/00***

C09D 1/00 → (51) ***B05D 7/06***

---

(51) ***C09D 1/04*** ***C09D 133/14*** (11) **3 430 090 A1***
(25) En (26) En
(21) 17716671.7 (22) 15.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/022424 15.03.2017
(87) WO 2017/160918 2017/38 21.09.2017
(30) 18.03.2016 US 201662310331 P
(54) • *ZWITTERIONISCHE POLYMERHALTIGE ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR BESCHICHTUNG VON METALLISCHEN OBERFLÄCHEN, VERFAHREN UND ARTIKEL*
• *ZWITTERIONIC POLYMER-CONTAINING COMPOSITIONS FOR COATING METALLIC SURFACES, METHODS, AND ARTICLES*
• *COMPOSITIONS CONTENANT UN POLYMÈRE ZWITTÉRIONIQUE POUR LE REVÊTEMENT DE SURFACES MÉTALLIQUES, PROCÉDÉS ET ARTICLES*
(71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US
(72) KEESE, Anna, 41453 Neuss, DE
SCHUELL, Christoph T., 41453 Neuss, DE
STRERATH, Christiane, 41453 Neuss, DE
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

---

(51) ***C09D 4/00*** ***C08F 222/10*** ***C08G 75/00*** (11) **3 430 091 A1***
C09J 4/00
(25) En (26) En
(21) 17714649.5 (22) 06.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/055187 06.03.2017
(87) WO 2017/157711 2017/38 21.09.2017
(30) 15.03.2016 US 201662308273 P
(54) • *DURCH FREIE RADIKALE HÄRTBARE BESCHICHTUNGS- UND ABDICHTUNGSZUSAMMENSETZUNG MIT VERBESSERTEN OBERFLÄCHENHÄRTUNGSEIGENSCHAFTEN*
• *FREE RADICAL-CURABLE COATING AND SEALANT COMPOSITIONS WITH IMPROVED SURFACE CURE PROPERTIES*
• *COMPOSITIONS DE REVÊTEMENT ET D'ÉTANCHÉITÉ DURCISSABLES PAR RADICAUX LIBRES AYANT DES PROPRIÉTÉS DE DURCISSEMENT DE SURFACE AMÉLIORÉES*
(71) Arkema France, Département Propriété Industrielle 420 rue d'Estienne d'Orves, 92700 Colombes, FR
(72) BAILEY, Michael A., Aston Pennsylvania 19014, US
WLODYGA, Ronald R., Phoenixville Pennsylvania 19460, US
(74) Killis, Andréas, ARKEMA France Département Propriété Industrielle 420, rue d'Estienne d'Orves, 92705 Colombes Cedex, FR

---

(51) ***C09D 4/00*** ***C08J 7/04*** ***C09D 133/12*** ***C09D 183/06*** (11) **3 430 092 A1***
C09D 133/10 ***C09D 183/04***
(25) De (26) De
(21) 17736652.3 (22) 05.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/066754 05.07.2017
(87) WO 2018/007436 2018/02 11.01.2018
(30) 05.07.2016 DE 102016112319
(54) • *BESCHICHTUNGSSYSTEM*
• *COATING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE REVÊTEMENT*
(71) KRD Coatings GmbH, Vierlander Strasse 7, 21502 Geesthacht, DE
(72) BRAMMER, Beate-Korinna, 21357 Bardowick, DE
NEEB, Rolf, 64367 Mühltal Nieder-Ramstadt, DE
HINRICHSEN, Denni, 21423 Drage OT Stove, DE
DIETZ, Christian, 21385 Amelinghausen, DE
(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Beselerstrasse 6, 22607 Hamburg, DE

---

(51) ***C09D 4/00*** ***C09D 4/02*** ***C09D 11/101*** ***C07C 229/30*** (11) **3 430 093 A1***
C09D 11/10 ***C09D 11/107***
(25) En (26) En
(21) 17767300.1 (22) 14.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/022224 14.03.2017
(87) WO 2017/160784 2017/38 21.09.2017
(30) 18.03.2016 US 201662310126 P

(54) • *ENERGIEHÄRTBARE ZUSAMMENSETZUNGEN MIT POLYMEREN AMINOACRYLATEN*
• *ENERGY CURABLE COMPOSITIONS COMPRISING POLYMERIC AMINOACRYLATES*
• *COMPOSITIONS DURCISSABLES PAR ÉNERGIE COMPRENANT DES AMINOACRYLATES POLYMÈRES*
(71) Sun Chemical Corporation, 35 Waterview Boulevard, Parsippany, NJ 07054, US
(72) ILLSLEY, Derek, Ronald, Frome Bath BA11 4JB, GB
HERLIHY, Shaun, Lawrence, Walderslade Chatham ME5 9DD, GB
MAYERS, Sean Philip, Francis, Maidstone ME16 0UJ, GB
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

C09D 4/02 → (51) ***C09D 4/00***

(51) ***C09D 5/02*** (11) **3 430 094 A1***
(25) En (26) En
(21) 17714108.2 (22) 16.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/022622 16.03.2017
(87) WO 2017/161066 2017/38 21.09.2017
(30) 16.03.2016 US 201662308910 P
(54) • *OPAZIFIZIERENDE CLUSTER ZUR VERWENDUNG IN LACKZUSAMMENSETZUNGEN*
• *OPACIFYING CLUSTERS FOR USE IN PAINT COMPOSITIONS*
• *AGRÉGATS OPACIFIANTS DESTINÉS À ÊTRE UTILISÉS DANS DES COMPOSITIONS DE PEINTURE*
(71) Swimc, LLC, 101 W. Prospect Avenue, Cleveland, OH 44115, US
(72) REUTER, James, M., Cleveland Heights, OH 44106, US
WALKER, Joseph, K., Jr., Mentor, OH 44060, US
BANYOTS, Chase, Cleveland, OH 44113, US
(74) Dannenberger, Oliver Andre, et al, Abitz & Partner Patentanwälte mbB Arabellastrasse 17, 81925 München, DE

C09D 5/08 → (51) ***C04B 41/45***

C09D 5/08 → (51) ***C09D 127/08***

(51) ***C09D 7/00*** (11) **3 430 095 A1***
(25) En (26) En
(21) 17748583.6 (22) 18.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/013913 18.01.2017
(87) WO 2017/180220 2017/42 19.10.2017
(30) 18.03.2016 US 201662310204 P
(54) • *BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNGEN, DARAUS GEFORMTE ELASTISCHE BARRIEREBESCHICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUM AUFBRINGEN SOLCHER BESCHICHTUNGEN*
• *COATING COMPOSITIONS, ELASTIC BARRIER COATINGS FORMED THEREFROM, AND METHODS OF APPLYING SUCH COATINGS*
• *COMPOSITIONS DE REVÊTEMENT, REVÊTEMENTS DE BARRIÈRE ÉLASTIQUE FORMÉS À PARTIR DE CELLES-CI ET PROCÉDÉS D'APPLICATION DE CES REVÊTEMENTS*
(71) PPG Industries Ohio, Inc., 3800 West 143rd Street, Cleveland, OH 44111, US
(72) MARTIN, Roxalana, Pittsburgh Pennsylvania 15235, US
FALER, Dennis L., North Huntingdon Pennsylvania 15642, US
JORDAN, Jennifer Tamaki, Natrona Heights, Pennsylvania 15065, US
BOWMAN, Mark P., New Kensington Pennsylvania 15068, US
SWARUP, Shanti, Allison Park Pennsylvania 15101, US
XU, Xiangling, Pittsburgh Pennsylvania 15215, US
ZHOU, Hongying, Allison Park Pennsylvania 15101, US
TUCKER, Mark A., Allison Park Pennsylvania 15101, US
(74) f & e patent, Braunsberger Feld 29, 51429 Bergisch Gladbach, DE

C09D 7/12 → (51) ***C09D 183/04***

C09D 9/00 → (51) ***C11D 7/50***

(51) ***C09D 11/00*** (11) **3 430 096 A1***
B32B 15/00 ***B32B 15/20***
C09D 11/02 ***C09D 11/101***
(25) En (26) En
(21) 17705654.6 (22) 20.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/053786 20.02.2017
(87) WO 2017/157615 2017/38 21.09.2017
(30) 18.03.2016 EP 16161181
(54) • *FLEXIBLES LAMINAT FÜR GEDRUCKTE STERILISIERBARE VERPACKUNG*
• *FLEXIBLE LAMINATE FOR PRINTED RETORT PACKAGING*
• *STRATIFIÉ SOUPLE POUR CONDITIONNEMENT STÉRILISABLE EN AUTOCLAVE IMPRIMÉ*
(71) Amcor Flexibles Sélestat SAS, 2, Rue Frédéric Meyer BP 128, 67600 Sélestat, FR
(72) WELVAERT, Steven, 9040 Sint Amandsberg, BE
LOHWASSER, Wolfgang, 78262 Gallingen, DE
STENOU, Georgia-Venetsana, 15351 Kantza Pallini, GR
MALFAIT, Tony, 8880 Rollegem-Kapelle, BE
(74) Pronovem, Office Van Malderen Parc d'affaires Zénobe Gramme- bâtiment K Square des Conduites d'Eau 1-2, 4020 Liège, BE

C09D 11/02 → (51) ***C09D 11/00***

C09D 11/10 → (51) ***C09D 4/00***

C09D 11/101 → (51) ***C09D 4/00***

C09D 11/101 → (51) ***C09D 11/00***

C09D 11/107 → (51) ***C09D 4/00***

(51) ***C09D 11/328*** (11) **3 430 097 A1***
(25) En (26) En
(21) 17712857.6 (22) 09.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/009628 09.03.2017
(87) WO 2017/159551 2017/38 21.09.2017
(30) 16.03.2016 US 201662309144 P
(54) • *TINTEN*
• *INKS*
• *ENCRES*
(71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome, Minato-ku Tokyo 106-8620, JP
(72) IKOSHI, Masao, New Castle Delaware 19720, US
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

C09D 15/00 → (51) ***B05D 7/06***

C09D 17/00 → (51) ***C09C 1/00***

(51) ***C09D 127/08*** (11) **3 430 098 A1***
C08K 3/32 ***C09D 5/08***
(25) En (26) En
(21) 17710005.4 (22) 14.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/056033 14.03.2017
(87) WO 2017/157963 2017/38 21.09.2017
(30) 18.03.2016 EP 16305299
(54) • *WASSERBASIERTE ANTIKORROSIONS-BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNG*
• *WATER-BASED ANTI-CORROSION COATING COMPOSITION*
• *COMPOSITION DE REVÊTEMENT ANTI-CORROSION À BASE D'EAU*
(71) Solvay SA, Rue de Ransbeek, 310, 1120 Bruxelles, BE
(72) PAN, Yanzhong, 7340 Colfontaine, BE
CHAPOTOT, Agnès, 39500 Tavaux, FR
VANDERVEKEN, Yves, 3001 Leuven, BE
(74) Benvenuti, Federica, Solvay S.A. Intellectual Assets Management Rue de Ransbeek, 310, 1120 Bruxelles, BE

C09D 131/00 → (51) ***C09D 131/02***

(51) ***C09D 131/02*** (11) **3 430 099 A1***
C08F 18/00 ***C08F 18/04***
C08F 218/00 ***C08F 218/04***
C09D 131/00
(25) En (26) En
(21) 17767270.6 (22) 13.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/022112 13.03.2017
(87) WO 2017/160728 2017/38 21.09.2017
(30) 18.03.2016 US 201662310024 P
(54) • *POLARE FUNKTIONELLE NICHTWÄSSRIGE ACRYLDISPERSIONEN*
• *POLAR FUNCTIONAL NON-AQUEOUS ACRYLIC DISPERSIONS*
• *DISPERSIONS ACRYLIQUES NON AQUEUSES FONCTIONNELLES POLAIRES*
(71) Sun Chemical Corporation, 35 Waterview Boulevard, Parsippany, NJ 07054, US
(72) PARRIS, Juanita, M., Montvale NJ 07645, US

OMIZU, Soichiro, Aomori-shi Aomori-ken, JP
WEISBECKER, Carl, S., New York NY 10012, US
ROSEN, Josie, M., Monroe NY 10950, US
ARCURIO, Ralph, Bridgewater NJ 08807, US
KRISHNAN, Ramasamy, North Brunswick, NJ 08902, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

C09D 133/10 → (51) ***C09D 4/00***

C09D 133/12 → (51) ***C09D 4/00***

C09D 133/14 → (51) ***C09D 1/04***

C09D 151/00 → (51) ***C08F 265/06***

C09D 165/00 → (51) ***C07D 513/04***

C09D 171/08 → (51) ***A61L 27/34***

C09D 175/12 → (51) ***C08F 20/58***

(51) ***C09D 183/04*** ***C09D 7/12*** (11) **3 430 100 A1***
(25) En (26) En
(21) 17767160.9 (22) 03.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/020652 03.03.2017
(87) WO 2017/160509 2017/38 21.09.2017
(30) 14.03.2016 US 201662307958 P
28.02.2017 US 201715445966
(54) • *POLYSILOXANFORMULIERUNGEN UND BESCHICHTUNGEN FÜR OPTO-ELEKTRONISCHE ANWENDUNGEN, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *POLYSILOXANE FORMULATIONS AND COATINGS FOR OPTOELECTRONIC APPLICATIONS, METHODS OF PRODUCTION, AND USES THEREOF*
• *FORMULATIONS ET REVÊTEMENTS DE POLYSILOXANE POUR DES APPLICATIONS OPTOÉLECTRONIQUES, PROCÉDÉS DE PRODUCTION ET UTILISATIONS CORRESPONDANTES*
(71) HONEYWELL INTERNATIONAL INC., P.O. Box 377 115 Tabor Road, M/S 4D3 Morris Plains, New Jersey 07950, US
(72) IWAMOTO, Nancy, E., Morris Plains, NJ 07950, US
KENNEDY, Joseph, T., Morris Plains, NJ 07950, US
VARAPRASAD, Desaraju, Morris Plains, NJ 07950, US
MUKHOPADHYAY, Sudip, Morris Plains, NJ 07950, US
XIE, Songyuan, Morris Plains, NJ 07950, US
(74) Crooks, Elizabeth Caroline, Kilburn & Strode LLP 20 Red Lion Street, London WC1R 4PJ, GB

C09D 183/04 → (51) ***C09D 4/00***

C09D 183/06 → (51) ***C09D 4/00***

C09J 4/00 → (51) ***C09D 4/00***

(51) ***C09J 7/02*** ***C08K 5/5419*** ***C09J 183/06*** (11) **3 430 101 A1*** ***C09J 133/04***
(25) De (26) De
(21) 17707259.2 (22) 23.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/054237 23.02.2017
(87) WO 2017/157639 2017/38 21.09.2017
(30) 17.03.2016 EP 16160948
(54) • *SILIKONHALTIGER HAFTKLEBSTOFF SOWIE HAFTKLEBEARTIKEL, WIE EIN KLEBEBAND ODER EIN ETIKETT, UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG*
• *SILICONE-CONTAINING PRESSURE-SENSITIVE ADHESIVE AND PRESSURE-SENSITIVE-ADHESIVE PRODUCT SUCH AS AN ADHESIVE TAPE OR A LABEL, AND PROCESS FOR PRODUCING SAME*
• *ADHÉSIF SENSIBLE À LA PRESSION CONTENANT DE LA SILICONE ET ARTICLE SENSIBLE À LA PRESSION TEL QU'UN RUBAN ADHÉSIF OU UNE ÉTIQUETTE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) Coroplast Fritz Müller GmbH & Co. KG, Wittener Strasse 271, 42279 Wuppertal, DE
(72) FRIGGE, Christoph, 45549 Sprockhövel, DE
(74) Patent- und Rechtsanwälte Dr. Solf & Zapf, Schlossbleiche 20, 42103 Wuppertal, DE

C09J 9/00 → (51) ***C08F 279/02***

C09J 127/06 → (51) ***C08F 279/02***

C09J 133/04 → (51) ***C09J 7/02***

(51) ***C09J 153/00*** (11) **3 430 102 A1***
(25) En (26) En
(21) 17714335.1 (22) 14.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/022226 14.03.2017
(87) WO 2017/160785 2017/38 21.09.2017
(30) 18.03.2016 US 201662310382 P
(54) • *KLEBSTOFFZUSAMMENSETZUNGEN MIT BLOCKCOPOLYMEREN AUF (METH)ACRYLBASIS*
• *ADHESIVE COMPOSITIONS WITH (METH) ACRYLIC-BASED BLOCK COPOLYMERS*
• *COMPOSITIONS ADHÉSIVES COMPRENANT DES COPOLYMÈRES SÉQUENCÉS À BASE (MÉTH)ACRYLIQUE*
(71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US
(72) TSE, Kiu-Yuen, Saint Paul Minnesota 55133-3427, US
DETERMAN, Michael D., Saint Paul Minnesota 55133-3427, US
(74) Herzog, Fiesser & Partner Patentanwälte PartG mbB, Isartorplatz 1, 80331 München, DE

C09J 163/00 → (51) ***C08G 59/50***

C09J 183/04 → (51) ***C08L 83/04***

C09J 183/06 → (51) ***C09J 7/02***

C09K 3/18 → (51) ***C07C 29/76***

C09K 5/04 → (51) ***F25B 9/00***

(51) ***C09K 5/06*** ***F28F 21/02*** (11) **3 430 103 A1*** ***F28D 20/02***
(25) De (26) De
(21) 17709427.3 (22) 07.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/055314 07.03.2017
(87) WO 2017/157723 2017/38 21.09.2017
(30) 14.03.2016 DE 102016104661
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES LATENTWÄRMESPEICHERS SOWIE EIN SOLCHER*
• *METHOD FOR PRODUCING A LATENT HEAT ACCUMULATOR AND LATENT HEAT ACCUMULATOR*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN RÉGULATEUR THERMIQUE À CHANGEMENT D'ÉTAT ET RÉGULATEUR THERMIQUE À CHANGEMENT D'ÉTAT*
(71) Schunk Carbon Technology GmbH, Au 62, 4822 Bad Goisern, AT
Schunk Kohlenstofftechnik GmbH, Rodheimer Strasse 59, 35452 Heuchelheim, DE
(72) RINN, Günter, 35633 Lahnau, DE
REISER, Klaus, 4820 Bad Ischl, AT
(74) Stoffregen, Hans-Herbert, Patentanwalt Friedrich-Ebert-Anlage 11b, 63450 Hanau, DE

(51) ***C09K 8/34*** ***C09K 8/82*** (11) **3 430 104 A1***
(25) En (26) En
(21) 17712631.5 (22) 09.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/021478 09.03.2017
(87) WO 2017/160570 2017/38 21.09.2017
(30) 17.03.2016 US 201662309662 P
(54) • *AUF ÖL BASIERENDE BOHRFLÜSSIGKEITEN MIT EINER ERDALKALI-DIAMANTOIDVERBINDUNG ALS RHEOLOGIEMODIFIKATOR*
• *OIL-BASED DRILLING FLUIDS CONTAINING AN ALKALINE-EARTH DIAMONDOID COMPOUND AS RHEOLOGY MODIFIER*
• *FLUIDES DE FORAGE À BASE D'HUILE CONTENANT UN COMPOSÉ DIAMANTOÏDE ALCALINO-TERREUX UTILISÉ COMME MODIFICATEUR DE LA RHÉOLOGIE*
(71) Saudi Arabian Oil Company, Post Office Box 5000, Dhahran 31311, SA
Durham University, South Road, Durham DH1 3LE, GB
M-I Drilling Fluids UK Limited, Pocra Quay Footdee, Aberdeen AB11 5DQ, GB
(72) MOHAMMED, Musarrat H., Durham DH1 3LE, GB
GREENWELL, Hugh Christopher, Durham DH1 3LE, GB
VEERABHADRAPPA, Manohara Gudiyor, Durham DH1 3LE, GB
HALL, John Adrian, Dhahran 31311, SA
ALABEDI, Gasan Selman, Dhahran 31311, GB
WHITING, Andrew, Durham DH1 3LE, GB
HODDER, Michael Hayward, Aberdeen AB11 5DQ, GB
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

C09K 8/82 → (51) ***C09K 8/34***

C09K 11/02 → (51) ***C07D 249/04***

C09K 11/06 → (51) ***B01J 13/00***

C09K 11/88 → (51) ***C07D 249/04***

C09K 21/02 → (51) ***A62D 1/02***

(51) ***C10B 53/02*** (11) **3 430 105 A1***
C01B 32/05 ***H01M 4/583***
C01B 32/00
(25) Pl (26) En
(21) 17713070.5 (22) 03.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2017/050591 03.02.2017
(87) WO 2017/153855 2017/37 14.09.2017
(30) 09.03.2016 PL 41643816
(54) • *CARBOGELANODENMATERIALIEN UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG*
• *CARBOGEL ANODE MATERIALS AND METHOD FOR THEIR PREPARATION*
• *MATÉRIAUX D'ANODE EN CARBOGEL ET LEUR PROCÉDÉ DE PRÉPARATION*
(71) Uniwersytet Jagiello Ski, Ul. Golebia 24, 31-007 Kraków, PL
(72) BAKIERSKA, Monika, 16-400 Suwalki, PL
MOLENDA, Marcin, 30-698 Kraków, PL
CHOJNACKA, Agnieszka, 32-620 Brzeszcze, PL
SWIETOSLAWSKI, Michal, 30-112 Kraków, PL
(74) Godlewski, Piotr, JWP Rzecznicy Patentowi Dorota Rzazewska sp.j. Sienna Center Ul. Zelazna 28/30, 00-833 Warszawa, PL

C10B 53/02 → (51) ***C12P 5/02***

C10G 3/00 → (51) ***C10L 1/02***

C10G 19/02 → (51) ***C10G 75/04***

C10G 33/04 → (51) ***B01D 17/04***

(51) ***C10G 75/04*** (11) **3 430 106 A1***
C10G 19/02 ***C08F 220/06***
C08F 212/08 ***C08F 228/02***
(25) En (26) En
(21) 16893946.0 (22) 18.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2016/076767 18.03.2016
(87) WO 2017/156781 2017/38 21.09.2017
(54) • *VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR VORBEUGUNG VON FOULING IN KAUSTISCHEN TÜRMEN*
• *METHODS AND COMPOSITIONS FOR PREVENTION OF FOULING IN CAUSTIC TOWERS*
• *PROCÉDÉS ET COMPOSITIONS POUR LA PRÉVENTION DE L'ENCRASSEMENT DANS DES TOURS CAUSTIQUES*
(71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) TANG, Xiaofeng, Shanghai 201203, CN
ZHANG, Guixi, Shanghai 201203, CN
HONG, Mike, Shanghai 201203, CN
SHI, Yongtao, Shanghai 201203, CN
XU, Chun, Shanghai 201203, CN
YAN, Dengchao, Shanghai 201203, CN
(74) Fonquernie, Sophie Benedicte, Marks & Clerk France Immeuble Visium 22, avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

(51) ***C10J 3/48*** (11) **3 430 107 A1***
C10K 3/00 ***C01B 3/24***
(25) En (26) En
(21) 17719934.6 (22) 15.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) NL 2017/050162 15.03.2017
(87) WO 2017/160146 2017/38 21.09.2017
(30) 15.03.2016 NL 2016437
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KOHLEPRODUKTES UND SYNGAS*
• *PROCESS TO PREPARE A CHAR PRODUCT AND A SYNGAS MIXTURE*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN PRODUIT DE CARBONISATION ET D'UN MÉLANGE DE GAZ DE SYNTHÈSE*
(71) Torrgas Technology B.v., De Cuserstraat 93, 1081 CN Amsterdam, NL
(72) BERENDS, Robert Hugo, 7411 PR Deventer, NL
POST VAN DER BURG, Robin Pieter, 1101 CT Amsterdam, NL
(74) Cramwinckel, Michiel, Cramwinckel Consultancy Kallenkoterallee 82 A, 8331 AJ Steenwijk, NL

C10J 3/57 → (51) ***B01J 8/18***

C10K 3/00 → (51) ***C10J 3/48***

(51) ***C10L 1/02*** (11) **3 430 108 A1***
C10G 3/00 ***C07C 6/04***
(25) En (26) En
(21) 17710556.6 (22) 15.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/056176 15.03.2017
(87) WO 2017/158060 2017/38 21.09.2017
(30) 15.03.2016 EP 16160396
(54) • *BIOKRAFTSTOFF UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON DURCH METATHESENISOMERISIERUNG*
• *BIOFUEL AND METHOD FOR PREPARATION BY ISOMERIZING METATHESIS*
• *BIOCARBURANT ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION PAR MÉTATHÈSE PAR ISOMÉRISATION*
(71) Umicore AG & Co. KG, Rodenbacher Chaussee 4, 63457 Hanau-Wolfgang, DE
(72) GOOSSEN, Lukas, J., 44879 Bochum, DE
PFISTER, Kai, F., 67663 Kaiserslautern, DE
BAADER, Sabrina, 67663 Kaiserslautern, DE
(74) Clauswitz, Kai-Uwe Wolfram, Umicore AG & Co. KG Rodenbacher Chaussee 4, 63457 Hanau-Wolfgang, DE

C10L 3/10 → (51) ***C01B 3/02***

(51) ***C10M 169/04*** (11) **3 430 109 A1***
C10N 30/06 ***C10N 40/25***
C10N 10/12
(25) Fr (26) Fr
(21) 17710009.6 (22) 15.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/056058 15.03.2017
(87) WO 2017/157979 2017/38 21.09.2017
(30) 15.03.2016 FR 1652188
(54) • *SCHMIERMITTELZUSAMMENSETZUNG AUF POLYALKYLENGLYKOLBASIS*
• *POLYALKYLENE GLYCOL-BASED LUBRICANT COMPOSITION*
• *COMPOSITION LUBRIFIANTE A BASE DE POLYALKYLENE GLYCOLS*
(71) Total Marketing Services, 24 Cours Michelet, 92800 Puteaux, FR
Dow Global Technologies, LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
(72) BROUTIN, Laura, 69360 Ternay, FR
OBRECHT, Nicolas, 67210 Meistratzheim, FR
KHELIDJ-SUEDMEYER, Nadjet, 8810 Horgen, CH
(74) Lavoix, 62, rue de Bonnel, 69448 Lyon Cedex 03, FR

(51) ***C10M 169/04*** (11) **3 430 110 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17710731.5 (22) 14.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/055917 14.03.2017
(87) WO 2017/157892 2017/38 21.09.2017
(30) 15.03.2016 FR 1652189
(54) • *SCHMIERMITTELZUSAMMENSETZUNG AUF POLYALKYLENGLYKOLBASIS*
• *POLYALKYLENE GLYCOL-BASED LUBRICANT COMPOSITION*
• *COMPOSITION LUBRIFIANTE A BASE DE POLYALKYLENE GLYCOLS*
(71) Total Marketing Services, 24 Cours Michelet, 92800 Puteaux, FR
Dow Global Technologies, LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
(72) BROUTIN, Laura, 69360 Ternay, FR
OBRECHT, Nicolas, 67210 Meistratzheim, FR
KHELIDJ-SUEDMEYER, Nadjet, 8810 Horgen, CH
(74) Lavoix, 62, rue de Bonnel, 69448 Lyon Cedex 03, FR

C10N 10/12 → (51) ***C10M 169/04***

C10N 30/06 → (51) ***C10M 169/04***

C10N 40/25 → (51) ***C10M 169/04***

(51) ***C11B 9/00*** (11) **3 430 111 A1***
A61Q 13/00
(25) En (26) En
(21) 17710907.1 (22) 15.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/056068 15.03.2017
(87) WO 2017/157985 2017/38 21.09.2017
(30) 15.03.2016 GB 201604372
(54) • *PARFUMZUSAMMENSETZUNGEN*
• *PERFUME COMPOSITIONS*
• *COMPOSITIONS DE PARFUM*
(71) Givaudan SA, Chemin de la Parfumerie 5, 1214 Vernier, CH

(72) NATSCH, Andreas, 8707 Uetikon, CH
LELIEVRE, Dominique, 8604 Kindhausen, CH
(74) Global Patents, Givaudan International SA Ueberlandstrasse 138, 8600 Dübendorf, CH

---

(51) ***C11D 1/66*** ***C11D 11/00*** ***C11D 3/00*** (11) **3 430 112 A1***
C11D 17/06
(25) De (26) De
(21) 17707570.2 (22) 01.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/054724 01.03.2017
(87) WO 2017/157659 2017/38 21.09.2017
(30) 18.03.2016 EP 16161078
(54) • *GRANULAT UMFASSEND EINEN ANORGANISCHEN, FESTEN TRÄGER, AUF DEM MINDESTENS EIN BIOTENSID ENTHALTEN IST*
• *GRANULATE COMPRISING AN INORGANIC SOLID CARRIER WITH AT LEAST ONE BIOSURFACTANT CONTAINED THEREON*
• *GRANULÉS COMPRENANT UN SUPPORT SOLIDE INORGANIQUE SUR LEQUEL EST CONTENU AU MOINS UN TENSIOACTIF BIOLOGIQUE*
(71) Evonik Degussa GmbH, Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen, DE
(72) KUPPERT, Dirk, 60486 Frankfurt, DE
EGNER, Rudolf, 36396 Steinau, DE
LATTICH, Jürgen, 61130 Nidderau-Ostheim, DE
HILDEBRAND, Jens, 63867 Johannesberg, DE

---

(51) ***C11D 3/00*** ***A61L 9/013*** ***D06F 35/00*** (11) **3 430 113 A1***
C11D 3/38
(25) En (26) En
(21) 17709107.1 (22) 10.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/055632 10.03.2017
(87) WO 2017/157778 2017/38 21.09.2017
(30) 14.03.2016 EP 16160054
(54) • *VERFAHREN ZUR BEKÄMPFUNG VON SCHLECHT RIECHENDEM »SCHWEISS MITHILFE VON BAKTERIENSPOREN ZUR UNTERDRÜCKUNG ODER PRÄVENTION DER ERZEUGUNG SOLCHER GERÜCHE*
• *PROCESS FOR CONTROLLING THE MALODOR "SWEAT", USING BACTERIAL SPORES CAPABLE OF INHIBITING OR PREVENTING THE PRODUCTION OF SUCH MALODOR*
• *PROCÉDÉ DE LUTTE CONTRE LES MAUVAISES ODEURS ASSOCIÉES À LA SUEUR AU MOYEN DE SPORES BACTÉRIENNES CAPABLES D'INHIBER OU DE PRÉVENIR LA PRODUCTION DE CES MAUVAISES ODEURS*
(71) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE
(72) KANDZIA, Michael, 42719 Solingen, DE
SIMMERING, Rainer, 41515 Grevenbroich, DE
WEIDE, Mirko, 40223 Düsseldorf, DE

---

(51) ***C11D 3/00*** ***A61L 9/013*** ***D06F 35/00*** (11) **3 430 114 A1***
C11D 3/38
(25) En (26) En
(21) 17709108.9 (22) 10.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/055633 10.03.2017
(87) WO 2017/157779 2017/38 21.09.2017
(30) 14.03.2016 EP 16160055
(54) • *VERFAHREN ZUR REGULIERUNG SCHLECHTER GERÜCHE MITHILFE VON BAKTERIENSPOREN ZUR UNTERDRÜCKUNG ODER PRÄVENTION DER BILDUNG SCHLECHTER GERÜCHE*
• *METHOD FOR CONTROLLING MALODORS USING BACTERIAL SPORES CAPABLE OF INHIBITING OR PREVENTING THE PRODUCTION OF MALODOR*
• *PROCÉDÉ DE LUTTE CONTRE LES MAUVAISES ODEURS À L'AIDE DE SPORES BACTÉRIENNES CAPABLES D'INHIBER OU DE PRÉVENIR LA PRODUCTION DE MAUVAISES ODEURS*
(71) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE
(72) KANDZIA, Michael, 42655 Solingen, DE
O'CONNELL, Timothy, 86899 Landsberg am Lech, DE
WEIDE, Mirko, 40223 Düsseldorf, DE

---

(51) ***C11D 3/00*** ***C11D 3/38*** ***D06F 35/00*** (11) **3 430 115 A1***
A61L 9/013
(25) En (26) En
(21) 17710219.1 (22) 10.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/055624 10.03.2017
(87) WO 2017/157771 2017/38 21.09.2017
(30) 14.03.2016 EP 16160058
(54) • *VERFAHREN ZUR BEKÄMPFUNG SCHLECHTER GERÜCHE MITHILFE VON BAKTERIENSPOREN ZUR UNTERDRÜCKUNG ODER PRÄVENTION DER ERZEUGUNG VON GERÜCHEN*
• *PROCESS FOR CONTROLLING MALODORS USING BACTERIAL SPORES CAPABLE OF INHIBITING OR PREVENTING THE PRODUCTION OF MALODOR*
• *PROCÉDÉ DE LUTTE CONTRE LES MAUVAISES ODEURS AU MOYEN DE SPORES BACTÉRIENNES CAPABLES D'INHIBER OU DE PRÉVENIR LA PRODUCTION DE MAUVAISES ODEURS*
(71) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE
(72) KANDZIA, Michael, 42719 Solingen, DE
O'CONNELL, Timothy, 86899 Landsberg am Lech, DE
WEIDE, Mirko, 40223 Düsseldorf, DE

---

(51) ***C11D 3/00*** ***A61L 9/013*** ***D06F 35/00*** (11) **3 430 116 A1***
C11D 3/38
(25) En (26) En
(21) 17714651.1 (22) 10.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/055627 10.03.2017
(87) WO 2017/157774 2017/38 21.09.2017
(30) 14.03.2016 EP 16160062
(54) • *VERFAHREN ZUR BEKÄMPFUNG VON SCHLECHT RIECHENDEM »SCHWEISS MITHILFE VON BAKTERIENSPOREN ZUR UNTERDRÜCKUNG ODER PRÄVENTION DER ERZEUGUNG SOLCHER GERÜCHE*
• *PROCESS FOR CONTROLLING THE MALODOR "SWEAT", USING BACTERIAL SPORES CAPABLE OF INHIBITING OR PREVENTING THE PRODUCTION OF SUCH MALODOR*
• *PROCÉDÉ DE LUTTE CONTRE LES MAUVAISES ODEURS DE LA TRANSPIRATION AU MOYEN DE SPORES BACTÉRIENNES CAPABLES D'INHIBER OU DE PRÉVENIR LA PRODUCTION DE CES MAUVAISES ODEURS*
(71) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE
(72) KANDZIA, Michael, 42655 Solingen, DE
SIMMERING, Rainer, 41515 Grevenbroich, DE
WEIDE, Mirko, 40223 Düsseldorf, DE

C11D 3/00 → (51) ***C11D 1/66***

C11D 3/00 → (51) ***C11D 3/38***

C11D 3/37 → (51) ***C08F 220/06***

---

(51) ***C11D 3/38*** ***C11D 3/00*** ***C12R 1/07*** ***C12R 1/00*** (11) **3 430 117 A1***
A61L 9/013 ***C12N 1/20***
(25) En (26) En
(21) 17710220.9 (22) 10.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/055626 10.03.2017
(87) WO 2017/157773 2017/38 21.09.2017
(30) 14.03.2016 EP 16160059
(54) • *PROZESS ZUR REGULIERUNG SCHLECHTER GERÜCHE MITHILFE VON INAKTIVIERTEN BAKTERIENSPOREN ZUR UNTERDRÜCKUNG ODER PRÄVENTION DER BILDUNG SCHLECHTER GERÜCHE*
• *PROCESS FOR CONTROLLING MALODORS USING INACTIVATED BACTERIAL SPORES CAPABLE OF INHIBITING OR PREVENTING THE PRODUCTION OF MALODOR*
• *PROCÉDÉ DE LUTTE CONTRE LES MAUVAISES ODEURS AU MOYEN DE SPORES BACTÉRIENNES INACTIVÉES CAPABLES D'INHIBER OU DE PRÉVENIR LA PRODUCTION DE MAUVAISES ODEURS*
(71) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE
(72) KANDZIA, Michael, 42655 Solingen, DE
WEIDE, Mirko, 40223 Düsseldorf, DE

C11D 3/38 → (51) ***C11D 3/00***

---

(51) ***C11D 7/50*** ***C11D 11/00*** (11) **3 430 118 A1***
C09D 9/00
(25) De (26) De
(21) 17707585.0 (22) 03.03.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/054996 03.03.2017
(87) WO 2017/157694 2017/38 21.09.2017
(30) 14.03.2016 EP 16160080
(54) • *REINIGUNGSZUSAMMENSETZUNG*
• *CLEANING COMPOSITION*
• *COMPOSITION DE NETTOYAGE*
(71) BASF Coatings GmbH, Glasuritstrasse 1, 48165 Münster, DE
(72) STEINMETZ, Bernhard, 48165 Muenster, DE
JANKOWSKI, Peggy, 97080 Wuerzburg, DE
LUHMANN, Nadia, 97080 Wuerzburg, DE
MATURA, Michael, 97080 Wuerzburg, DE
(74) BASF IP Association, BASF SE G-FLP-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

C11D 11/00 → (51) ***C11D 1/66***

C11D 11/00 → (51) ***C11D 7/50***

C11D 17/06 → (51) ***C11D 1/66***

(51) ***C12M 1/00*** ***C12M 3/00*** ***C12M 1/02*** (11) **3 430 119 A1***
(25) En (26) En
(21) 16790728.6 (22) 04.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) IN 2016/050336 04.10.2016
(87) WO 2017/158611 2017/38 21.09.2017
(30) 14.03.2016 IN 201621008865
(54) • *BIOREAKTORSYSTEM UND VERFAHREN DAFÜR*
• *A BIOREACTOR SYSTEM AND METHOD THEREOF*
• *SYSTÈME DE BIORÉACTEUR ET SON PROCÉDÉ*
(71) Patel, Ravindrakumar Dhirubhai, B-202, Royal Residency Nr. Vandematram City Nr. Gota Railway Crossing Gota, Ahmedabad, Gujarat 382421, IN
(72) Patel, Ravindrakumar Dhirubhai, Ahmedabad, Gujarat 382421, IN
(74) Lindner Blaumeier Patent- und Rechtsanwälte, Partnerschaftsgesellschaft mbB Dr. Kurt-Schumacher-Str. 23, 90402 Nürnberg, DE

(51) ***C12M 1/00*** ***C12Q 1/04*** (11) **3 430 120 A1***
(25) En (26) En
(21) 17712906.1 (22) 09.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/021480 09.03.2017
(87) WO 2017/160571 2017/38 21.09.2017
(30) 17.03.2016 US 201662309616 P
(54) • *GERICHTETE EVOLUTION UNTER VERWENDUNG VON TURBIDOSTAT FÜR ERHÖHTE SPEZIFISCHE WACHSTUMSRATE UND LICHTGEWINNUNGSANTENNE MIT REDUZIERTER GRÖSSE VON FOTOSYNTHESEMIKROORGANISMEN FÜR ERHÖHTE FOTOSYNTHESEEFFIZIENZ*
• *DIRECTED EVOLUTION USING TURBIDOSTAT FOR INCREASED SPECIFIC GROWTH RATE AND REDUCED LIGHT-HARVESTING ANTENNA SIZE OF PHOTOSYNTHETIC MICROORGANISMS FOR INCREASED PHOTOSYNTHETIC EFFICIENCY*
• *ÉVOLUTION DIRIGÉE À L'AIDE D'UN TURBIDOSTAT POUR UNE AUGMENTATION DU TAUX DE CROISSANCE SPÉCIFIQUE ET UNE DIMINUTION DE LA TAILLE DE L'ANTENNE COLLECTRICE DE MICRO-ORGANISMES PHOTOSYNTHÉTIQUES POUR UNE AUGMENTATION DE L'EFFICACITÉ PHOTOSYNTHÉTIQUE*
(71) ExxonMobil Research and Engineering Company, 1545 Route 22 East P.O. Box 900, Annandale, NJ 08801-0900, US
(72) WEISSMAN, Joseph, C., High Bridge NJ 08829, US
MCNEELY, Kelsey,M., Lambertville NJ 08530, US
(74) Abel & Imray, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB

(51) ***C12M 1/00*** ***C12P 19/02*** (11) **3 430 121 A1***
(25) En (26) En
(21) 17771087.8 (22) 22.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/023643 22.03.2017
(87) WO 2017/165555 2017/39 28.09.2017
(30) 22.03.2016 US 201615077676
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR KONTROLLIERTE HYDROLYSE*
• *METHOD AND APPARATUS FOR CONTROLLED HYDROLYSIS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'HYDROLYSE CONTRÔLÉE*
(71) The Quaker Oats Company, 555 West Monroe Street, Chicago, IL 60661, US
(72) CARDER, Gary, Barrington Hills, IL 60010, US
CHUNG, Yongsoo, Palatine, IL 60067, US
MEHTA, Prashant, Chicago, IL 60622, US
TWOMBLY, Wesley, Barrington, IL 60010, US
(74) Jenkins, Peter David, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

C12M 1/02 → (51) ***C12M 1/00***

C12M 1/04 → (51) ***C12P 1/04***

C12M 1/107 → (51) ***C12P 5/02***

C12M 1/12 → (51) ***C12M 1/00***

C12M 1/24 → (51) ***C12N 5/0783***

(51) ***C12M 1/33*** ***C12N 5/0775*** (11) **3 430 122 A1***
(25) En (26) En
(21) 17715314.5 (22) 17.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/023084 17.03.2017
(87) WO 2017/161343 2017/38 21.09.2017
(30) 17.03.2016 US 201662309774 P
(54) • *TRENNUNG, DISSOZIATION UND/ODER ZERFALL VON ZELLEN MITTELS STOSSWELLEN ODER MECHANISCHER STOSSEINWIRKUNG*
• *SEPARATION, DISSOCIATION AND/OR DISAGGREGATION OF CELLS USING SHOCKWAVES OR MECHANICAL IMPACTS*
• *SÉPARATION, DISSOCIATION ET/OU DÉSAGRÉGATION DE CELLULES À L'AIDE D'ONDES DE CHOC OU DE CHOCS MÉCANIQUES*
(71) Synova Life Sciences, Inc., 312 N. Bushnell Ave., Alhambra, California 91801, US
(72) CHI, John, Alhambra, California 91801, US
RAVEN, Raymond, Pasadena, California 91103, US
RICHMAN, Mark, New York 11743, US
CHI, Ben-Chen, Fullerton, California 92833, US
(74) Secerna LLP, The Catalyst Baird Lane, Heslington East, York YO10 5GA, GB

C12M 1/34 → (51) ***A61J 1/14***

C12M 1/34 → (51) ***B01J 19/00***

C12M 1/34 → (51) ***B01L 3/00***

C12M 1/34 → (51) ***C12Q 1/02***

C12M 1/40 → (51) ***B01F 9/06***

C12M 3/00 → (51) ***C12M 1/00***

C12N 1/00 → (51) ***C12N 15/11***

(51) ***C12N 1/12*** ***C12N 9/18*** ***C12N 15/63*** (11) **3 430 123 A1***
C12N 15/52
(25) En (26) En
(21) 17712374.2 (22) 09.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/021482 09.03.2017
(87) WO 2017/160573 2017/38 21.09.2017
(30) 18.03.2016 US 201662310053 P
(54) • *CHLOROPHYLLASEÜBERPRODUKTION ZUR ERHÖHUNG DER PHOTOSYNTHETISCHEN EFFIZIENZ*
• *CHLOROPHYLLASE OVERPRODUCTION TO ENHANCE PHOTOSYNTHETIC EFFICIENCY*
• *SURPRODUCTION DE CHLOROPHYLLASE POUR AMÉLIORER L'EFFICACITÉ DE LA PHOTOSYNTHÈSE*
(71) ExxonMobil Research and Engineering Company, 1545 Route 22 East P.O. Box 900, Annandale, NJ 08801-0900, US
(72) MCNEELY, Kelsey, M., Lambertville NJ 08530, US
WEISSMAN, Joseph, C., High Bridge NJ 08829, US
(74) ExxonMobil Chemical Europe Inc., IP Law Europe Hermeslaan 2, 1831 Machelen, BE

C12N 1/14 → (51) ***C12Q 1/68***

(51) ***C12N 1/15*** ***C12N 1/19*** ***C12N 15/82*** ***C12P 7/40*** (11) **3 430 124 A1***
C12N 9/10 ***C12P 7/26*** ***C12P 15/00***
(25) En (26) En
(21) 17767312.6 (22) 14.03.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/022252 14.03.2017
(87) WO 2017/160801 2017/38 21.09.2017
(30) 14.03.2016 US 201662307912 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR TYP-III-POLYKETIDEN-HERSTELLUNG IN ÖLIGEN HEFESPEZIES*
• *COMPOSITIONS AND METHODS FOR TYPE III POLYKETIDE PRODUCTION IN OLEAGINOUS YEAST SPECIES*
• *COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS POUR LA PRODUCTION DE POLYCÉTIDES DE TYPE III DANS DES ESPÈCES DE LEVURES OLÉAGINEUSES*
(71) Board of Regents, The University of Texas System, 201 West 7th Street, Austin, TX 78701, US
(72) ALPER, Hal, Austin,TX 78759, US
MARKHAM, Kelly, Austin,TX 78705, US
(74) Icely, Dominic Michael, The IP Asset Partnership Limited Prama House 267 Banbury Road, Oxford OX2 7HT, GB

C12N 1/15 → (51) ***C12P 15/00***

C12N 1/19 → (51) ***C12N 1/15***

C12N 1/20 → (51) ***A61K 48/00***

C12N 1/20 → (51) ***C11D 3/38***

C12N 1/20 → (51) ***C12P 1/04***

C12N 1/20 → (51) ***C12Q 1/68***

(51) ***C12N 1/21*** ***C12P 1/04*** ***C07K 14/32*** ***A61K 39/02*** (11) **3 430 125 A1*** ***C12N 11/16*** ***A61K 39/00*** ***C12N 15/74***
(25) En (26) En
(21) 17767570.9 (22) 16.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/022801 16.03.2017
(87) WO 2017/161181 2017/38 21.09.2017
(30) 16.03.2016 US 201662309259 P
(54) • *FUSIONSPROTEINE, REKOMBINANTE BAKTERIEN UND EXOSPORIUMFRAGMENTE FÜR TIERGESUNDHEIT UND AQUAKULTUR*
• *FUSION PROTEINS, RECOMBINANT BACTERIA, AND EXOSPORIUM FRAGMENTS FOR ANIMAL HEALTH AND AQUACULTURE*
• *PROTÉINES DE FUSION, BACTÉRIES RECOMBINÉES ET FRAGMENTS D'EXOSPORIUM UTILISABLES EN SANTÉ ANIMALE ET EN AQUACULTURE*
(71) Spogen Biotech Inc., 1685 Galt Industrial Boulevard, St. Louis, Missouri 63132, US
(72) THOMPSON, Brian M., Creve Coeur, Missouri 63146, US
SIEGEL, Ashley, St. Louis, Missouri 63110, US
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

C12N 1/22 → (51) ***C07K 14/395***

(51) ***C12N 5/00*** ***C12N 5/071*** (11) **3 430 126 A1***
(25) En (26) En
(21) 17765995.0 (22) 17.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) IL 2017/050338 17.03.2017
(87) WO 2017/158609 2017/38 21.09.2017
(30) 17.03.2016 US 201662309603 P
06.07.2016 US 201662358601 P
(54) • *EX-VIVO INTESTINALES KULTURMODELL, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *AN EX-VIVO INTESTINAL CULTURE MODEL, METHODS OF PRODUCING SAME AND USES THEREOF*
• *MODÈLE DE CULTURE INTESTINALE EX VIVO, PROCÉDÉS POUR LE PRODUIRE ET LEURS UTILISATIONS*
(71) The State of Israel, Ministry of Agriculture & Rural Development, Agricultural Research Organization (ARO) (Volcani Center), Volcani Center P.O. Box 15159, 7528809 Rishon-LeZion, IL
Mor Research Applications Ltd., 38 HaBarzel Street, 6971054 Tel-Aviv, IL
(72) KOLTAI, Hinanit, 7528483 Rishon-LeZion, IL
KAPULNIK, Yoram, 9979700 Karmey Yosef, IL
FRIDLENDER, Marcelo, 7680400 Mazkeret Batia, IL
NAFTALI, Timna, 6940071 Tel-Aviv, IL
(74) Gregson, Anna Louise, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

C12N 5/00 → (51) ***A61K 35/76***

C12N 5/00 → (51) ***C08G 65/30***

C12N 5/02 → (51) ***A01N 63/00***

(51) ***C12N 5/07*** ***C12N 5/073*** (11) **3 430 127 A1*** ***C12N 5/074***
(25) En (26) En
(21) 16893927.0 (22) 18.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2016/076703 18.03.2016
(87) WO 2017/156762 2017/38 21.09.2017
(54) • *ZELLKULTURMEDIUM UND KULTURMEDIUMERGÄNZUNG*
• *A CELL CULTURE MEDIUM AND CULTURE MEDIUM SUPPLEMENT*
• *MILIEU DE CULTURE CELLULAIRE ET COMPLÉMENT DE MILIEU DE CULTURE*
(71) Institute of Biophysics Chinese Academy of Sciences, No. 15 Datun Road, Chaoyang District Beijing 100101, CN
(72) MA, Yue, Beijing 100101, CN
JIANG, Junjie, Beijing 100101, CN
PEI, Fei, Beijing 100101, CN
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

(51) ***C12N 5/071*** ***C12N 5/0783*** ***A61K 31/475*** (11) **3 430 128 A1*** ***A61K 31/405***
(25) En (26) En
(21) 17767631.9 (22) 17.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/022968 17.03.2017
(87) WO 2017/161268 2017/38 21.09.2017
(30) 18.03.2016 US 201662310630 P
18.03.2016 US 201662310648 P
18.03.2016 US 201662310643 P
18.03.2016 US 201662310606 P
(54) • *VERWENDUNG VON MIKROBIATA-METABOLITEN ZUR DIFFERENZIERUNG VON NAIVEN T-ZELLEN UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN ZUR HERVORRUFUNG ODER PRÄVENTION ENTZÜNDLICHER ERKRANKUNGEN*
• *USING MICROBIOTA METABOLITES OT DIFFERENTIATE NAIVE T-CELLS AND RELATED METHODS TO INDUCE OR PREVENT INFLAMMATORY CONDITIONS*
• *UTILISATION DE MÉTABOLITES DU MICROBIOTE POUR DIFFÉRENCIER DES LYMPHOCYTES T NAÏFS ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS D'INDUCTION OU DE PRÉVENTION DES AFFECTIONS INFLAMMATOIRES*
(71) The Texas A&M University System, 3369 Tamu College Station, Bryan, Texas 77843-3369, US
Trustees of Tufts College, Ballou Hall, Medford MA 02155, US
(72) ALANIZ, Robert, C., College Station, TX 77843-3369, US
JAYARAMAN, Arul, College Station, TX 77843-3369, US
LEE, Kyongbum, College Station, TX 77843-3369, US
(74) Gevers Patents, Intellectual Property House Holidaystraat 5, 1831 Diegem, BE

C12N 5/071 → (51) ***A01N 63/00***

C12N 5/071 → (51) ***C12N 5/00***

C12N 5/073 → (51) ***C12N 5/07***

C12N 5/074 → (51) ***A61K 48/00***

C12N 5/074 → (51) ***C12N 5/07***

C12N 5/077 → (51) ***A61K 35/28***

(51) ***C12N 5/0775*** ***A61K 35/28*** (11) **3 430 129 A1***
(25) En (26) En
(21) 17765572.7 (22) 14.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) AU 2017/050228 14.03.2017
(87) WO 2017/156580 2017/38 21.09.2017
(30) 16.03.2016 AU 2016900983
05.10.2016 AU 2016904039
02.02.2017 AU 2017900318
(54) • *KOLONIEBILDENDES MEDIUM UND VERWENDUNG DAVON*
• *COLONY FORMING MEDIUM AND USE THEREOF*
• *MILIEU DE FORMATION DE COLONIES ET SON UTILISATION*
(71) Cynata Therapeutics Limited, Level 3 62 Lygon Street, Carlton VIC 3053, AU
(72) SLUKVIN, Igor, Verona, Wisconsin 53593, US

UENISHI, Gene, San Francisco, California 94107, US
HEI, Derek, Madison, Wisconsin 53719, US
DRIER, Diana, Madison, Wisconsin 53705, US
(74) Calysta NV, Lambroekstraat 5a, 1831 Diegem, BE

C12N 5/0775 → (51) ***C12M 1/33***

C12N 5/078 → (51) ***A61K 48/00***

(51) ***C12N 5/0783*** ***A61K 35/17*** (11) **3 430 130 A1***
(25) En (26) En
(21) 17714950.7 (22) 14.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/022260 14.03.2017
(87) WO 2017/160806 2017/38 21.09.2017
(30) 14.03.2016 US 201662307989 P
(54) • *VERFAHREN ZUR T-ZELL-EXPANSION UND -AKTIVIERUNG*
• *METHODS OF T CELL EXPANSION AND ACTIVATION*
• *PROCÉDÉS D'EXPANSION ET D'ACTIVATION DE LYMPHOCYTES T*
(71) Wisconsin Alumni Research Foundation, 614 Walnut Street, 13th Floor, Madison, WI 53726, US
(72) HEMATTI, Peiman, Middleton WI 53562, US
BLOOM, Debra, Sun Prairie WI 53590, US
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

(51) ***C12N 5/0783*** ***G01N 35/08*** ***C12M 1/24*** (11) **3 430 131 A1*** ***G01N 33/00*** ***B01D 37/00***
(25) En (26) En
(21) 17767586.5 (22) 16.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/022846 16.03.2017
(87) WO 2017/161210 2017/38 21.09.2017
(30) 17.03.2016 US 201662309454 P
22.04.2016 US 201662326667 P
24.10.2016 US 201662412212 P
13.03.2017 US 201762470744 P
(54) • *AUSWAHL UND KLONEN VON T-LYMPHOZYTEN IN EINER MIKROFLUIDISCHEN VORRICHTUNG*
• *SELECTION AND CLONING OF T LYMPHOCYTES IN A MICROFLUIDIC DEVICE*
• *SÉLECTION ET CLONAGE DE LYMPHOCYTES T DANS UN DISPOSITIF MICROFLUIDIQUE*
(71) Berkeley Lights, Inc., 5858 Horton Street Suite 320, Emeryville, CA 94608, US
(72) BRONEVETSKY, Yelena, Emeryville, California 94608, US
WANG, Xiaohua, Ho Ho Kus, NJ 07423, US
BEEMILLER, Peter J., Emeryville, California 94608, US
BEAUMONT, Kristin G., New York, NY 10128, US
LOWE, Jr., Randall D., Emeryville, California 94608, US
MASTROIANNI, Alexander J., Emeryville, California 94608, US
CHAPMAN, Kevin T., Emeryville, California 94608, US
MARKS, Natalie C., Emeryville, California 94608, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

C12N 5/0783 → (51) ***A61K 48/00***

C12N 5/0783 → (51) ***C07K 14/725***

C12N 5/0783 → (51) ***C12N 5/071***

C12N 5/0783 → (51) ***C12N 15/10***

C12N 5/0783 → (51) ***C12N 15/86***

C12N 5/0789 → (51) ***A61K 35/28***

(51) ***C12N 5/0793*** (11) **3 430 132 A1***
(25) En (26) En
(21) 17767082.5 (22) 14.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) SG 2017/050126 14.03.2017
(87) WO 2017/160234 2017/38 21.09.2017
(30) 14.03.2016 SG 10201601965P
(54) • *ERZEUGUNG VON MITTELHIRNSPEZIFISCHEN ORGANOIDEN AUS HUMANEN PLURIPOTENTEN STAMMZELLEN*
• *GENERATION OF MIDBRAIN-SPECIFIC ORGANOIDS FROM HUMAN PLURIPOTENT STEM CELLS*
• *GÉNÉRATION D'ORGANOÏDES SPÉCIFIQUES DU MÉSENCÉPHALE À PARTIR DE CELLULES SOUCHES PLURIPOTENTES HUMAINES*
(71) Agency for Science, Technology and Research, 1 Fusionopolis Way No.20-10 Connexis North Tower, Singapore 138632, SG
National University of Singapore, 21 Lower Kent Ridge Road, Singapore 119077, SG
(72) JO, Junghyun, Genome Singapore 138672, SG
NG, Huck Hui, Genome Singapore 138672, SG
JE, Hyunsoo Shawn, Singapore 169857, SG
(74) Bläsi, Stefanie Lisa, IP2 Patentanwalts GmbH Schlossstraße 523-525, 41238 Mönchengladbach, DE

C12N 5/10 → (51) ***C12N 15/10***

C12N 5/10 → (51) ***C12N 15/85***

C12N 7/00 → (51) ***A61K 35/76***

C12N 7/02 → (51) ***A01H 3/00***

C12N 9/00 → (51) ***C12P 19/38***

(51) ***C12N 9/02*** ***C12P 7/44*** (11) **3 430 133 A1***
(25) En (26) En
(21) 17714970.5 (22) 16.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/022697 16.03.2017
(87) WO 2017/161112 2017/38 21.09.2017
(30) 17.03.2016 US 201662309689 P
(54) • *CARBONSÄUREREDUKTASE-POLYPEPTIDE UND VARIANTEN MIT VERBESSERTER AKTIVITÄT, MATERIALIEN UND VERFAHREN IM ZUSAMMENHANG DAMIT*
• *CARBOXYLIC ACID REDUCTASE POLYPEPTIDES AND VARIANTS HAVING IMPROVED ACTIVITY, MATERIALS AND PROCESSES RELATING THERETO*
• *POLYPEPTIDES DE RÉDUCTASE D'ACIDE CARBOXYLIQUE ET VARIANTS PRÉSENTANT UNE ACTIVITÉ AMÉLIORÉE, ET MATÉRIELS ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
(71) INVISTA Textiles (U.K.) Limited, One St. Peter's Square, Manchester M2 3DE, GB
(72) BOTES, Adriana, Leonora, Rosedale East Y018 8RL, GB
FOSTER, Alec, Wilton TS10 4RF, GB
(74) Finnegan Europe LLP, 1 London Bridge, London SE1 9BG, GB

C12N 9/06 → (51) ***C12P 19/38***

C12N 9/10 → (51) ***C12N 1/15***

C12N 9/10 → (51) ***C12P 19/38***

C12N 9/12 → (51) ***C07K 7/04***

C12N 9/12 → (51) ***C12N 15/113***

C12N 9/12 → (51) ***C12N 15/85***

C12N 9/12 → (51) ***C12N 15/86***

C12N 9/12 → (51) ***C12P 19/38***

C12N 9/14 → (51) ***C12P 19/38***

C12N 9/16 → (51) ***C12P 19/38***

C12N 9/18 → (51) ***C12N 1/12***

C12N 9/22 → (51) ***C12N 15/10***

C12N 9/80 → (51) ***C12P 19/38***

C12N 11/16 → (51) ***C12N 1/21***

C12N 15/00 → (51) ***A61K 35/76***

C12N 15/09 → (51) ***C07K 14/435***

C12N 15/09 → (51) ***C12N 15/11***

C12N 15/09 → (51) ***C12N 15/113***

C12N 15/09 → (51) ***C12N 15/85***

(51) ***C12N 15/10*** ***C12N 9/22*** ***C12N 15/63*** (11) **3 430 134 A1***
(25) En (26) En
(21) 16742455.5 (22) 17.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(86) US 2016/038258 17.06.2016
(87) WO 2016/205764 2016/51 22.12.2016
(30) 18.06.2015 US 201562181675 P
22.10.2015 US 201562285349 P
17.02.2016 US 201662296522 P
08.04.2016 US 201662320231 P
(54) • *NEUARTIGE CRISPR-ENZYME UND -SYSTEME*
• *NOVEL CRISPR ENZYMES AND SYSTEMS*
• *NOUVELLES ENZYMES CRISPR ET SYSTÈMES ASSOCIÉS*
(71) The Broad Institute Inc., 415 Main Street, Cambridge, MA 02142, US

Massachusetts Institute of Technology, 77 Massachusetts Avenue, Cambridge, MA 02142, US
President and Fellows of Harvard College, 17 Quincy Street, Cambridge, MA 02138, US
Rutgers, the State University of New Jersey, Old Queen's Somerset Street, New Brunswick, NJ 08909, US
Skolkovo Institute Of Science And Technology (SKOLTECH), Skolkovo Innovation Center Nobel Street Building 3, Moscow 143026, RU
Severinov, Konstantin, 190 Frelinghuysen Road, Piscataway, NJ 08854, US
Zhang, Feng, 100 Pacific Street, Apt. 11, Cambridge, MA 02139, US
Wolf, Yuri I., 66705 Rockledge Drive Suite 310 NIH, Bethesda, MD 20892, US
Shmakov, Sergey, Skolkovo Innovation Centre Noble Street Building 3, Moscow 143026, RU
Semenova, Ekaterina, 190 Frelinghuysen Road, Piscataway, NJ 08854, US
Minakhin, Leonid, 190 Frelinghuysen Road, Piscataway, NJ 08854, US
Makarova, Kira S., 66705 Rockledge Drive Suite 310 NIH, Bethesda, MD 20892, US
Koonin, Eugene, 66705 Rockledge Drive Suite 310 NIH, Bethesda, MD 20892, US
Konermann, Silvana, Foerrlibuckstr. 226, 8005 Zurich, CH
Joung, Julia, 1 Anderson St. Apt. 7, Boston, MA 02114, US
Gootenberg, Jonathan S., 100 Memorial Drive Apt. 15-14A, Cambridge, MA 02142, US
Abudayyeh, Omar O., 60 Phillips Street, Boston, MA 02114, US
Lander, Eric S., 74 R Fayerweather Street, Cambridge, Massachusetts 02138, US
The United States of America, as Represented by the Secretary Department of Health and Human Services, 6011 Executive Boulevard Ste. 325, MSC 7660 NIH/OD/OIR/OTT, Bethesda, MD 20892, US

(72) SEVERINOV, Konstantin, Piscataway, NJ 08854, US
ZHANG, Feng, Cambridge, MA 02139, US
WOLF, Yuri, I., Bethesda, MD 20892, US
SHMAKOV, Sergey, Moscow 143026, RU
SEMENOVA, Ekaterina, Piscataway, NJ 08854, US
MINAKHIN, Leonid, Piscataway, NJ 08854, US
MAKAROVA, Kira, S., Bethesda, MD 20892, US
KOONIN, Eugene, Bethesda, MD 20892, US
KONERMANN, Silvana, 8005 Zurich, CH
JOUNG, Julia, Boston, MA 02114, US
GOOTENBERG, Jonathan, S., Cambridge, MA 02142, US
ABUDAYYEH, Omar, O., Boston, MA 02114, US
LANDER, Eric, S., Cambridge, MA 02138, US

(74) De Clercq & Partners, Edgard Gevaertdreef 10a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE

---

(51) ***C12N 15/10*** ***C12Q 1/68*** (11) **3 430 135 A1***

(25) En (26) En
(21) 17711637.3 (22) 16.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/056273 16.03.2017
(87) WO 2017/162518 2017/39 28.09.2017
(30) 19.03.2016 EP 16161294
19.03.2016 EP 16161295
25.05.2016 EP 16171321
(54) • *STABILISIERUNG VON RNA*
• *STABILIZATION OF RNA*
• *STABILISATION DE L'ARN*
(71) QIAGEN GmbH, Qiagen Str. 1, 40724 Hilden, DE
(72) HORLITZ, Martin, 40724 Hilden, DE
OELMÜLLER, Uwe, 40724 Hilden, DE
(74) Roth, Carla, et al, König-Szynka-Tilmann-von Renesse Patentanwälte Partnerschaft mbB Mönchenwerther Straße 11, 40545 Düsseldorf, DE

---

(51) ***C12N 15/10*** ***C12N 15/867*** ***C12N 5/10*** ***C07K 14/705*** ***A61K 48/00*** (11) **3 430 136 A2*** ***C12N 5/0783*** ***C07K 14/725*** ***C07K 14/715***

(25) En (26) En
(21) 17714989.5 (22) 19.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/023112 19.03.2017
(87) WO 2017/165245 2017/39 28.09.2017
(88) 02.11.2017
(30) 19.03.2016 US 201662390093 P
08.07.2016 US 201662360041 P
03.03.2017 US 201762467039 P
(54) • *VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR TRANSDUKTION VON LYMPHOZYTEN UND REGULIERTE EXPANSION DAVON*
• *METHODS AND COMPOSITIONS FOR TRANSDUCING LYMPHOCYTES AND REGULATED EXPANSION THEREOF*
• *PROCÉDÉS ET COMPOSITIONS POUR LA TRANSDUCTION DE LYMPHOCYTES ET LEUR EXPANSION RÉGULÉE*
(71) F1 Oncology, Inc., 625 N. Flagler Dr. Suite 625, West Palm Beach, Florida 33401, US
(72) FROST, Gregory Ian, West Palm Beach, Florida 33401, US
ONUFFER, James Joseph, Alameda, California 94501, US
GUIBINGA, Ghiabe H., San Diego, California 92103, US
KUNDU, Anirban, Grand Cayman KY1, KY
(74) Turner, Craig Robert, et al, A.A. Thornton & Co. 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

---

(51) ***C12N 15/10*** ***C12Q 1/68*** (11) **3 430 137 A1*** ***C12N 15/115***

(25) En (26) En
(21) 17767690.5 (22) 18.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/023108 18.03.2017
(87) WO 2017/161357 2017/38 21.09.2017
(30) 18.03.2016 US 201662310665 P
26.10.2016 US 201662413361 P
10.11.2016 US 201662420497 P
09.12.2016 US 201662432561 P
10.02.2017 US 201762457691 P
17.03.2017 US 201762472953 P
(54) • *OLIGONUKLEOTIDSONDEN UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *OLIGONUCLEOTIDE PROBES AND USES THEREOF*
• *SONDES OLIGONUCLÉOTIDIQUES ET UTILISATIONS DE CELLES-CI*
(71) Caris Science, Inc., 6655 N. MacArthur Boulevard, Irving, TX 75039, US
(72) DOMENYUK, Valeriy, Phoenix, AZ 85042, US
HORNUNG, Tassilo, Phoenix, AZ 85042, US
O'NEILL, Heather, Mesa, AZ 85202, US
MIGLARESE, Mark, Phoenix, AZ 85048, US
SPETZLER, David, Paradise Valley, AZ 85253, US
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

C12N 15/10 → (51) ***C07K 14/435***

---

(51) ***C12N 15/11*** ***C12P 21/00*** (11) **3 430 138 A1*** ***C12N 1/00***

(25) En (26) En
(21) 17704753.7 (22) 10.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/053043 10.02.2017
(87) WO 2017/157593 2017/38 21.09.2017
(30) 18.03.2016 EP 16161253
(54) • *SÄUGETIERZELLEN ZUR HERSTELLUNG EINES SEKRETIERTEN PROTEINS*
• *MAMMALIAN CELLS FOR PRODUCING A SECRETED PROTEIN*
• *CELLULES DE MAMMIFÈRE DESTINÉES À LA PRODUCTION D'UNE PROTÉINE SÉCRÉTÉE*
(71) Boehringer Ingelheim International GmbH, Binger Strasse 173, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
(72) OLAYIOYE, Monilola, 70569 Stuttgart, DE
HAUSSER, Angelika, 70569 Stuttgart, DE
PIEPER, Lisa, 70569 Stuttgart, DE
STROTBEK, Michaela, 70569 Stuttgart, DE
WENGER, Till, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
(74) Simon, Elke Anna Maria, et al, Boehringer Ingelheim GmbH Binger Strasse 173, 55216 Ingelheim am Rhein, DE

---

(51) ***C12N 15/11*** ***C12N 15/09*** (11) **3 430 139 A1*** ***C12N 15/63***

(25) En (26) En
(21) 17711188.7 (22) 17.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/056364 17.03.2017
(87) WO 2017/158153 2017/38 21.09.2017
(30) 17.03.2016 EP 16160947
(54) • *BEDINGTE CRISPR-SGRNA-EXPRESSION*
• *CONDITIONAL CRISPR SGRNA EXPRESSION*
• *EXPRESSION CONDITIONNELLE DE SGRNA DE CRISPR*
(71) IMBA-Institut für Molekulare Biotechnologie GmbH, Dr. Bohr-Gasse 3, 1030 Vienna, AT
Campus Science Support Facilities GmbH, Dr. Bohr-Gasse 3, 1030 Vienna, AT
(72) ELLING, Ulrich, 2380 Perchtoldsdorf, AT
CHYLINSKI, Krzysztof, 1140 Vienna, AT
HUBMANN, Maria, 1020 Vienna, AT
BOROWSKA, Monika, 1140 Vienna, AT
BILUSIC-VILAGOS, Ivana, 1050 Vienna, AT

(74) Sonn & Partner Patentanwälte, Riemergasse 14, 1010 Wien, AT

(51) ***C12N 15/11*** ***C12Q 1/68*** ***C40B 20/04*** (11) **3 430 140 A1*** ***C40B 20/00***
(25) En (26) En
(21) 17767655.8 (22) 17.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/023019 17.03.2017
(87) WO 2017/161306 2017/38 21.09.2017
(30) 17.03.2016 US 201662309667 P
(54) • *VERBESSERTE VERSTÄRKUNGS- UND SEQUENZIERUNGSVERFAHREN*
• *IMPROVED AMPLIFICATION AND SEQUENCING METHODS*
• *PROCÉDÉS AMÉLIORÉS D'AMPLIFICATION ET DE SÉQUENÇAGE*
(71) Life Technologies Corporation, 5823 Newton Drive, Carlsbad, CA 92008, US
(72) LI, Chieh-Yuan, Hayward, California 94544, US
JOUN, David, Carlsbad, California 92008, US
CHEN, Shiaw-Min, Carlsbad, California 92008, US
(74) Thermo Fisher Scientific- Life Sciences Solutions Group, Life Technologies Frankfurter Straße 129b, 64293 Darmstadt, DE

C12N 15/11 → (51) ***A61K 31/7088***

C12N 15/11 → (51) ***A61K 48/00***

C12N 15/11 → (51) ***C12Q 1/68***

(51) ***C12N 15/113*** ***A61K 31/712*** ***A61K 47/50*** ***A61P 37/04*** ***A61P 31/00*** (11) **3 430 141 A1*** ***A61K 31/7125*** ***C07H 21/00*** ***A61P 33/02***
(25) En (26) En
(21) 17710874.3 (22) 14.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/055925 14.03.2017
(87) WO 2017/157899 2017/38 21.09.2017
(30) 14.03.2016 EP 16160149
(54) • *OLIGONUKLEOTIDE ZUR REDUKTION DER PD-L1-EXPRESSION*
• *OLIGONUCLEOTIDES FOR REDUCTION OF PD-L1 EXPRESSION*
• *OLIGONUCLÉOTIDES DESTINÉS À LA RÉDUCTION DE L'EXPRESSION DE PD-L1*
(71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
(72) PEDERSEN, Lykke, 2970 Horsholm, DK
JAVANBAKHT, Hassan, 4070 Basel, CH
JACKEROTT, Malene, 2970 Horsholm, DK
OTTOSEN, Søren, 2970 Horsholm, DK
LUANGSAY, Souphalone, 4070 Basel, CH
(74) Hansen, Marianne Rudolph, et al, F. Hoffmann-La Roche AG Patent Department Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH

(51) ***C12N 15/113*** ***A61K 31/713*** ***C12N 15/63*** (11) **3 430 142 A1*** ***C12N 15/09*** ***A61P 7/06***
(25) En (26) En
(21) 17713843.5 (22) 14.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/022377 14.03.2017
(87) WO 2017/160890 2017/38 21.09.2017
(30) 14.03.2016 US 201662308190 P
08.02.2017 US 201762456615 P
(54) • *CRISPR/CAS-ASSOZIIERTE VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON BETA-HÄMOGLOBINOPATHIEN*
• *CRISPR/CAS-RELATED METHODS AND COMPOSITIONS FOR TREATING BETA HEMOGLOBINOPATHIES*
• *MÉTHODES ET COMPOSITIONS LIÉES À CRISPR/CAS POUR TRAITER LES BÊTA-HÉMOGLOBINPATHIES*
(71) Editas Medicine, Inc., 11 Hurley Street, Cambridge, MA 02141, US
(72) GORI, Jennifer Leah, Jamaica Plain Massachusetts 02130, US
BARRERA, Luis A., Somerville Massachusetts 02145, US
(74) Donald, Jenny Susan, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE

(51) ***C12N 15/113*** ***C12N 9/12*** ***A61K 48/00*** (11) **3 430 143 A1*** ***A61K 38/45***
(25) En (26) En
(21) 17730896.2 (22) 30.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) GB 2017/051539 30.05.2017
(87) WO 2017/207979 2017/49 07.12.2017
(30) 01.06.2016 GB 201609597
(54) • *INHIBITOREN VON SRSF1 ZUR BEHANDLUNG NEURODEGENERATIVER ERKRANKUNGEN*
• *INHIBITORS OF SRSF1 TO TREAT NEURODEGENERATIVE DISORDERS*
• *INHIBITEURS DE SRSF1 POUR TRAITER DES TROUBLES NEURODÉGÉNÉRATIFS*
(71) University of Sheffield, Firth Court Western Bank, Sheffield, South Yorkshire S10 2TN, GB
(72) HAUTBERGUE, Guillaume, Sheffield Yorkshire S10 2HQ, GB
AZZOUZ, Mimoun, Sheffield Yorkshire S10 2HQ, GB
WHITWORTH, Alexander, Cambridge Cambridgeshire CB2 0XY, GB
SHAW, Pamela, Sheffield Yorkshire S10 2HQ, GB
(74) Docherty, Robert Charles, Symbiosis IP Limited NAFIC Office 14FA05 Sand Hutton, York, North Yorkshire YO41 1LZ, GB

C12N 15/113 → (51) ***C07K 19/00***

C12N 15/113 → (51) ***C12N 15/85***

C12N 15/113 → (51) ***C12N 15/90***

C12N 15/115 → (51) ***A61K 31/7088***

C12N 15/115 → (51) ***C12N 15/10***

C12N 15/52 → (51) ***C12N 1/12***

C12N 15/52 → (51) ***C12P 19/38***

C12N 15/62 → (51) ***C07K 14/725***

C12N 15/63 → (51) ***C12N 1/12***

C12N 15/63 → (51) ***C12N 15/10***

C12N 15/63 → (51) ***C12N 15/11***

C12N 15/63 → (51) ***C12N 15/113***

C12N 15/74 → (51) ***C12N 1/21***

C12N 15/79 → (51) ***C07K 14/705***

(51) ***C12N 15/82*** ***A23L 29/00*** (11) **3 430 144 A1*** ***A23L 29/212***
(25) En (26) En
(21) 17752747.0 (22) 02.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2017/050558 02.02.2017
(87) WO 2017/141128 2017/34 24.08.2017
(30) 15.02.2016 IN 201641005181
(54) • *VERFAHREN ZUR ERHÖHUNG VON RESISTENTER STÄRKE UND BALLASTSTOFFE IN REIS*
• *A METHOD FOR INCREASING RESISTANT STARCH AND DIETARY FIBRE IN RICE*
• *PROCÉDÉ D'AUGMENTATION DE L'AMIDON RÉSISTANT ET DES FIBRES ALIMENTAIRES DANS LE RIZ*
(71) Udaya Agro Farm, 62/61 Bharath Nagar, Kumbakonam 612001, IN
Green Flora Biosciences Pvt. Ltd, Plot No. 14 Maxworth Nagar Phase III Kolapakkam, Chennai 600128, IN
(72) RAJA, Dr R. Bharathi, Tindivanam Tamil Nadu 604001, IN
(74) Leroy, Pascal, et al, Abyoo sprl Centre Monnet Avenue Jean Monnet, 1, 1348 Louvain-la-Neuve, BE

(51) ***C12N 15/82*** ***C07H 1/08*** (11) **3 430 145 A1***
(25) En (26) En
(21) 17767342.3 (22) 14.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/022312 14.03.2017
(87) WO 2017/160846 2017/38 21.09.2017
(30) 14.03.2016 US 201662307706 P
17.03.2016 US 201662309683 P
(54) • *HOCHLÖSLICHE STEVIOLGLYCOSIDE*
• *HIGHLY SOLUBLE STEVIOL GLYCOSIDES*
• *GLYCOSIDES DE STÉVIOL HAUTEMENT SOLUBLES*
(71) PureCircle USA Inc., 200 West Jackson Boulevard, Suite 800, Chicago, IL 60606, US
(72) MARKOSYAN, Avetik, Yerevan 0014, AM
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

C12N 15/82 → (51) ***A01H 1/04***

C12N 15/82 → (51) ***C12N 1/15***

(51) ***C12N 15/85*** ***C12N 15/90*** ***C12N 15/113*** ***C12N 5/10*** (11) **3 430 146 A1*** ***C07K 14/725*** ***C12N 9/12*** ***C12N 15/09***

(25) En (26) En
(21) 17712722.2 (22) 15.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/056117 15.03.2017
(87) WO 2017/158019 2017/38 21.09.2017
(30) 15.03.2016 EP 16160345
(54) • *TRANSPOSONBASISIERTES TRANSFEKTIONSSYSTEM FÜR PRIMÄRZELLEN*
• *A TRANSPOSON-BASED TRANSFECTION SYSTEM FOR PRIMARY CELLS*
• *SYSTÈME DE TRANSFECTION À BASE DE TRANSPOSONS POUR CELLULES PRIMAIRES*
(71) Max-Delbrück-Centrum für Molekulare Medizin in der Helmholtz-Gemeinschaft, Robert-Rössle-Strasse 10, 13125 Berlin-Buch, DE
(72) UCKERT, Wolfgang, 13125 Berlin, DE
BUNSE, Mario, 10961 Berlin, DE
CLAUSS, Julian, 13086 Berlin, DE
IZSVÁK, Zsuzsanna, 13125 Berlin, DE
(74) Moré, Solveig Helga, et al, Kroher Strobel Rechts- und Patentanwälte PartmbB Bavariaring 20, 80336 München, DE

---

(51) ***C12N 15/86*** ***A61K 9/51*** (11) **3 430 147 A1***
A61K 31/7084
(25) En (26) En
(21) 16710729.1 (22) 16.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/055738 16.03.2016
(87) WO 2017/157437 2017/38 21.09.2017
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON VIRUSPARTIKELN MIT CYCLISCHEM DINUKLEOTID UND VERWENDUNG DIESER PARTIKEL ZUR BEHANDLUNG VON KREBS*
• *METHOD FOR PREPARING VIRAL PARTICLES WITH CYCLIC DINUCLEOTIDE AND USE OF SAID PARTICLES FOR TREATING CANCER*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE PARTICULES VIRALES À DINUCLÉOTIDE CYCLIQUE ET UTILISATION DESDITES PARTICULES POUR LE TRAITEMENT DU CANCER*
(71) Institut Curie, 26, rue d'Ulm, 75248 Paris Cedex 05, FR
INSERM (Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale), 101, rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR
(72) MANEL, Nicolas, 75012 Paris, FR
GENTILI, Matteo, 75018 Paris, FR
TAKESHI, Satoh, Tokyo 108-0072, JP
REHWINKEL, Jan, Oxford OX3 OAN, GB
BRIDGEMAN, Anne, Wallingford OX10 OTD, GB
DAVENNE, Tamara, Oxford OX3 0DL, GB
MAELFAIT, Jonathan, Oxford OX3 7FD, GB
(74) Cabinet Becker et Associés, 25, rue Louis le Grand, 75002 Paris, FR

---

(51) ***C12N 15/86*** ***C12N 5/0783*** ***C07K 14/705*** ***A61K 39/00*** (11) **3 430 148 A2*** ***C12N 9/12*** ***A61K 38/17*** ***A61K 48/00***
(25) En (26) En
(21) 17767693.9 (22) 20.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/023117 20.03.2017
(87) WO 2017/161360 2017/38 21.09.2017
(88) 26.10.2017
(30) 18.03.2016 US 201662310551 P
25.03.2016 US 201662313596 P
(54) • *MULTIMODALER VEKTOR FÜR DENDRITISCHE ZELLINFEKTION*
• *MULTIMODAL VECTOR FOR DENDRITIC CELL INFECTION*
• *VECTEUR MULTIMODAL POUR L'INFECTION DE CELLULES DENDRITIQUES*
(71) Nantcell, Inc., 9920 Jefferson Boulevard, Culver City, California 90232, US
(72) SOON-SHIONG, Patrick, Culver City, California 90232, US
NIAZI, Kayvan, Culver City, California 90232, US
RABIZADEH, Shahrooz, Culver City, California 90232, US
(74) Hutter, Anton, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

C12N 15/867 → (51) ***C12N 15/10***

---

(51) ***C12N 15/90*** ***C12N 15/113*** (11) **3 430 149 A1***
(25) En (26) En
(21) 17710552.5 (22) 15.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/056133 15.03.2017
(87) WO 2017/158029 2017/38 21.09.2017
(30) 15.03.2016 EP 16160499
(54) • *VERBESSERTE DORNRÖSCHEN-TRANSPOSONE, KITS UND VERFAHREN FÜR DIE TRANSPOSITION*
• *ENHANCED SLEEPING BEAUTY TRANSPOSONS, KITS AND METHODS OF TRANSPOSITION*
• *TRANSPOSONS DE TYPE SLEEPING BEAUTY AMÉLIORÉS, KITS ET PROCÉDÉS DE TRANSPOSITION*
(71) Max-Delbrück-Centrum für Molekulare Medizin in der Helmholtz-Gemeinschaft, Robert-Rössle-Strasse 10, 13125 Berlin-Buch, DE
(72) IZSVÁK, Zsuzsanna, 13125 Berlin, DE
IVICS, Zoltán, 13125 Berlin, DE
KAUFMANN, Christopher, Pittsford NY 14534, US
NARAYANAVARI, Suneel, Highland Park, NJ 08904, US
(74) Moré, Solveig Helga, et al, Kroher Strobel Rechts- und Patentanwälte PartmbB Bavariaring 20, 80336 München, DE

C12N 15/90 → (51) ***A61K 48/00***

C12N 15/90 → (51) ***C07K 1/30***

C12N 15/90 → (51) ***C12N 15/85***

---

(51) ***C12P 1/04*** ***C12P 5/00*** ***C25B 1/04*** ***C12N 1/20*** (11) **3 430 150 A1*** ***C12P 7/64*** ***C12M 1/04***
(25) En (26) En
(21) 17770879.9 (22) 18.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/023110 18.03.2017
(87) WO 2017/165244 2017/39 28.09.2017
(30) 19.03.2016 US 201662310705 P
03.02.2017 US 201762454347 P
(54) • *MIKROORGANISMEN UND KÜNSTLICHE ÖKOSYSTEME ZUR HERSTELLUNG VON PROTEIN, LEBENSMITTELN UND NÜTZLICHEN NEBENPRODUKTEN AUS C1-SUBSTRATEN*
• *MICROORGANISMS AND ARTIFICIAL ECOSYSTEMS FOR THE PRODUCTION OF PROTEIN, FOOD, AND USEFUL CO-PRODUCTS FROM C1 SUBSTRATES*
• *MICRO-ORGANISMES ET ÉCOSYSTÈMES ARTIFICIELS POUR LA PRODUCTION DE PROTÉINE, ALIMENT ET CO-PRODUITS UTILES ISSUS DE SUBSTRATS EN C1*
(71) Kiverdi, Inc., 3946 Trust Way, Hayward, California 94545, US
(72) REED, John S., Hayward, California 94545, US
GELLER, Jil, Hayward, California 94545, US
HANDE, Sonali, Hayward, California 94545, US
(74) Patent Boutique LLP, 10A Printing House Yard Hackney Road, London E2 7PR, GB

C12P 1/04 → (51) ***C12N 1/21***

---

(51) ***C12P 5/00*** ***C12P 7/02*** (11) **3 430 151 A1*** ***C12P 7/40***
(25) En (26) En
(21) 17767472.8 (22) 15.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/022581 15.03.2017
(87) WO 2017/161041 2017/38 21.09.2017
(30) 16.03.2016 US 201662308937 P
31.05.2016 US 201662343598 P
(54) • *MIKROBIELLE SYNTHESE VON ISOPRENOIDVORLÄUFERN, ISOPRENOIDEN UND DERIVATEN EINSCHLIESSLICH PRENYLIERTEN AROMATISCHEN VERBINDUNGEN*
• *MICROBIAL SYNTHESIS OF ISOPRENOID PRECURSORS, ISOPRENOIDS AND DERIVATIVES INCLUDING PRENYLATED AROMATICS COMPOUNDS*
• *SYNTHÈSE MICROBIENNE DE PRÉCURSEURS D'ISOPRÉNOÏDES, D'ISOPRÉNOÏDES ET DE DÉRIVÉS COMPRENANT DES COMPOSÉS AROMATIQUES PRÉNYLÉS*
(71) William Marsh Rice University, 6100 South Main, Houston, TX 77005, US
(72) GONZALEZ, Ramon, Houston, TX 77005, US
CLOMBURG, James M., Houston, TX 77005, US
CHEONG, Seokjung, Houston, TX 77005, US
(74) Henderson, Helen Lee, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

C12P 5/00 → (51) ***C12P 1/04***

---

(51) ***C12P 5/02*** ***C12M 1/107*** ***C02F 11/10*** (11) **3 430 152 A1*** ***C02F 11/04*** ***C10B 53/02***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17710305.8 (22) 15.03.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/056126 15.03.2017
(87) WO 2017/158024 2017/38 21.09.2017
(30) 15.03.2016 FR 1652182
(54) • *VORRICHTUNG ZUR BIOLOGISCHEN UMWANDLUNG PYROVERGASUNGSGAS IN BIOGAS*
• *DEVICE FOR BIOLOGICALLY TRANSFORMING PYROGASIFICATION GAS INTO BIOGAS*
• *DISPOSITIF DE TRANSFORMATION PAR VOIE BIOLOGIQUE DE GAZ DE PYROGAZÉIFICATION EN BIOGAZ*
(71) YANNCO, Allée de l'Ecluse Péniche Union Ile de Puteaux, 92800 Puteaux, FR
(72) MERCIER, Yann, 92800 Puteaux, FR
(74) Casalonga, Casalonga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

C12P 7/02 → (51) ***C12P 5/00***

C12P 7/06 → (51) ***A23L 7/104***

C12P 7/06 → (51) ***C07K 14/395***

C12P 7/26 → (51) ***C12N 1/15***

C12P 7/40 → (51) ***C12N 1/15***

C12P 7/40 → (51) ***C12P 5/00***

C12P 7/44 → (51) ***C12N 9/02***

C12P 7/64 → (51) ***C12P 1/04***

(51) ***C12P 15/00*** ***C12P 17/02*** ***C12P 37/00*** (11) **3 430 153 A1*** ***C12P 35/00*** ***C12N 1/15***
(25) En (26) En
(21) 17718507.1 (22) 13.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/059010 13.04.2017
(87) WO 2017/178624 2017/42 19.10.2017
(30) 14.04.2016 EP 16165262
30.06.2016 EP 16177069
(54) • *MBTH-ÄHNLICHE PROTEINE IN EUKARYOTISCHEN NRPS-KATALYSIERTEN VERFAHREN*
• *MBTH-LIKE PROTEINS IN EUKARYOTIC NRPS-CATALYZED PROCESSES*
• *PROTÉINES TYPE MBTH DANS DES PROCESSUS EUCARYOTES CATALYSÉS PAR NRPS*
(71) DSM Sinochem Pharmaceuticals Netherlands B.V., Alexander Fleminglaan 1, 2613 AX Delft, NL
(72) BOVENBERG, Roelof Ary Lans, 6100 AA ECHT, NL
MÜLLER, Ulrike Maria, 6100 AA ECHT, NL
DRIESSEN, Arnold Jacob Mathieu, 9747 AG GRONINGEN, NL
CARSTEN, Pohl, 9747 AG GRONINGEN, NL
ZWAHLEN, Reto Daniel, 9747 AG GRONINGEN, NL
(74) de Pauw, Elmar Sebastian David, DSM Sinochem Pharmaceuticals Netherlands B.V. Att: IP Department PP 9940850 Alexander Fleminglaan 1, 2613 AX Delft, NL

C12P 15/00 → (51) ***C12N 1/15***

C12P 17/02 → (51) ***C12P 15/00***

C12P 19/00 → (51) ***A23L 7/104***

C12P 19/02 → (51) ***C12M 1/00***

C12P 19/04 → (51) ***C12M 1/00***

C12P 19/14 → (51) ***A23L 11/30***

C12P 19/26 → (51) ***C12P 19/36***

(51) ***C12P 19/30*** ***C12P 19/34*** (11) **3 430 154 A2*** ***C12Q 1/68***
(25) En (26) En
(21) 17767301.9 (22) 14.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/022232 14.03.2017
(87) WO 2017/160788 2017/38 21.09.2017
(88) 02.11.2017
(30) 14.03.2016 US 201662307658 P
(54) • *HYPERTHERMOSTABILE LYSIN-MUTANTE SSDNA/RNA-LIGASEN*
• *HYPER-THERMOSTABLE LYSINE-MUTANT SSDNA/RNA LIGASES*
• *ADNSB/ARNSB LIGASES MUTANTES POUR LA LYSINE ET HYPER-THERMOSTABLES*
(71) Rgene, Inc., 953 Indiana Street, San Francisco, California 94107, US
(72) ZHENG, Yu, San Francisco California 94107, US
HONG, Manqing, San Francisco California 94107, US
(74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von Patent- und Rechtsanwälten Postfach 13 03 91, 20103 Hamburg, DE

C12P 19/32 → (51) ***C12P 19/36***

C12P 19/34 → (51) ***C12P 19/30***

(51) ***C12P 19/36*** ***A61K 31/7084*** ***C12P 19/26*** ***H01M 8/06*** (11) **3 430 155 A1*** ***C07H 19/207*** ***C12P 19/32***
(25) En (26) En
(21) 17767305.0 (22) 14.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/022241 14.03.2017
(87) WO 2017/160793 2017/38 21.09.2017
(30) 14.03.2016 US 201662308175 P
(54) • *VERBESSERTES VERFAHREN ZUR VERWENDUNG EINES ELEKTROCHEMISCHEN BIOREAKTORMODULS MIT KOFAKTOR-RÜCKGEWINNUNG*
• *IMPROVED METHOD FOR USING ELECTROCHEMICAL BIOREACTOR MODULE WITH RECOVERY OF COFACTOR*
• *PROCÉDÉ AMÉLIORÉ D'UTILISATION DE MODULE DE BIORÉACTEUR ÉLECTROCHIMIQUE À RÉCUPÉRATION DE COFACTEUR*
(71) Biocheminsights Inc., 1379 Wisteria Drive, Malvern, PA 19355, US
(72) MORRISON, Clifford S., Malvern Pennsylvania 19355, US
ARMIGER, William B., Malvern Pennsylvania 19355, US
DODDS, David R., Manlius New York 13104, US
KOFFAS, Mattheos, Malvern Pennsylvania 19355, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

(51) ***C12P 19/38*** ***C12N 15/52*** ***C12N 9/06*** ***C12N 9/14*** ***C12N 9/80*** ***A23K 20/163*** ***A23K 20/10*** (11) **3 430 156 A1*** ***C12N 9/12*** ***C12N 9/10*** ***C12N 9/16*** ***C12N 9/00*** ***A23L 29/00*** ***A23L 33/10***
(25) En (26) En
(21) 17711644.9 (22) 16.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/056329 16.03.2017
(87) WO 2017/158135 2017/38 21.09.2017
(30) 16.03.2016 US 201662309238 P
(54) • *MIKROBIELLE HERSTELLUNG VON NICOTINSÄURERIBOSID*
• *MICROBIAL PRODUCTION OF NICOTINIC ACID RIBOSIDE*
• *PRODUCTION MICROBIENNE DE RIBOSIDE D'ACIDE NICOTINIQUE*
(71) DSM IP Assets B.V., Het Overloon 1, 6411 TE Heerlen, NL
(72) LAWRENCE, Adam, 4303 Kaiseraugst, CH
VIAROUGE, Celine, 4303 Kaiseraugst, CH
(74) Seibel-Thomsen, Nadja, et al, DSM Nutritional Products Ltd Patent Department Wurmisweg 576, 4303 Kaiseraugst, CH

C12P 21/00 → (51) ***C12N 15/11***

C12P 35/00 → (51) ***C12P 15/00***

C12P 37/00 → (51) ***C12P 15/00***

(51) ***C12Q 1/00*** (11) **3 430 157 A1***
(25) En (26) En
(21) 17713411.1 (22) 20.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) GB 2017/050771 20.03.2017
(87) WO 2017/158389 2017/38 21.09.2017
(30) 18.03.2016 GB 201604671
(54) • *ELEKTRODEN*
• *ELECTRODES*
• *ÉLECTRODES*
(71) Oxford University Innovation Limited, Buxton Court 3 West Way, Oxford, Oxfordshire OX2 0SZ, GB
(72) ARMSTRONG, Fraser, Oxford Oxfordshire OX1 3QR, GB
MEGARITY, Clare, Oxford Oxfordshire OX1 3QR, GB
ROBERTS, Thomas, Oxford Oxfordshire OX1 3QR, GB
SIRITANARATKUL, Bhavin, Oxford Oxfordshire OX1 3QR, GB
(74) HGF Limited, Cavendish House 39-41 Waterloo Street, Birmingham, West Midlands B2 5PP, GB

C12Q 1/00 → (51) ***B01L 3/00***

C12Q 1/00 → (51) ***C12Q 1/02***

(51) ***C12Q 1/02*** (11) **3 430 158 A1***
B81B 1/00 ***C12M 1/34***
C12Q 1/00 ***G01N 33/483***
G01N 33/50 ***G01N 33/52***
G01N 33/00 ***G01N 35/10***
(25) En (26) En
(21) 17765619.6 (22) 17.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CA 2017/050341 17.03.2017
(87) WO 2017/156634 2017/38 21.09.2017
(30) 17.03.2016 US 201662309663 P
(54) • *VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR ZELLSEKRETIONSANALYSE*
• *DEVICES AND METHODS FOR CELLULAR SECRETION ANALYSIS*
• *DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS D'ANALYSE DE SÉCRÉTION CELLULAIRE*
(71) The University of British Columbia, University - Industry Liaison Office 103 - 6190 Agronomy Road, Vancouver, BC V6T 1Z3, CA
(72) HANSEN, Carl Lars Genghis, Vancouver, British Columbia V6T 1Z4, CA
LISAINGO, Kathleen, Port Moody, British Columbia V3H 0E4, CA
LECAULT, Veronique, Vancouver, British Columbia V6T 0B6, CA
(74) Novitas Patent AB, P.O. Box 55557, 102 04 Stockholm, SE

(51) ***C12Q 1/04*** (11) **3 430 159 A1***
(25) En (26) En
(21) 16716006.8 (22) 16.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/055720 16.03.2016
(87) WO 2017/157434 2017/38 21.09.2017
(54) • *SCHNELLES VERFAHREN ZUM NACHWEIS VON SALMONELLA-LEBENDIMPFSTOFF-STÄMMEN*
• *RAPID METHOD FOR DETECTION OF SALMONELLA LIVE VACCINE STRAINS*
• *MÉTHODE RAPIDE DE DÉTECTION DE SOUCHES VACCINALES VIVANTES DE SALMONELLA*
(71) IMICROQ, S.L., Carrer del Ferro 6 Nau. n. 7 Pol. Ind. Riu Clar, 43006 Tarragona, ES
(72) GIRONA, Cristina Perez, 43006 Tarragona, ES
SÁNCHEZ, Pablo Lozano, 43006 Tarragona, ES
PROUS, Gemma Freixes, 43006 Tarragona, ES
MONTEQUÍN, Sergio Martinez, 43006 Tarragona, ES
LLEO, Anna Pallares, 43006 Tarragona, ES
DIAS, Bruno Teixeira, 43006 Tarragona, ES
CUGAT, Katia Uliaque, 43006 Tarragona, ES
(74) Grund, Martin, Grund Intellectual Property Group Patentanwalt und Solicitor PartG mbB Postfach 44 05 16, 80754 München, DE

(51) ***C12Q 1/04*** (11) **3 430 160 A1***
G01N 1/30
(25) En (26) En
(21) 17718399.3 (22) 17.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2017/000364 17.03.2017
(87) WO 2017/158431 2017/38 21.09.2017
(30) 17.03.2016 EP 16160837
(54) • *NACHWEIS VON ZELLEN IN EINER FLÜSSIGEN PROBE*
• *DETECTION OF CELLS IN A LIQUID SAMPLE*
• *DÉTECTION DE CELLULES DANS UN ÉCHANTILLON LIQUIDE*
(71) Delta Instruments B.V., Kelvinlaan 3, 9207 JB Drachten, NL
(72) EMOND, Pierre, Laurent, Amherst, NH 03031, US
PERLMUTTER, Nancy Gail, Wellesley, MA 02482, US
KREIDER, James Wills, Newton, MA 02458, US
(74) DeltaPatents B.V., Fellenoord 370, 5611 ZL Eindhoven, NL

C12Q 1/04 → (51) ***C12M 1/00***

C12Q 1/18 → (51) ***G01N 33/53***

C12Q 1/25 → (51) ***A61K 31/7068***

(51) ***C12Q 1/37*** (11) **3 430 161 A1***
G01N 33/50
(25) En (26) En
(21) 17719351.3 (22) 17.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IL 2017/050339 17.03.2017
(87) WO 2017/158610 2017/38 21.09.2017
(30) 17.03.2016 IL 24464916
(54) • *VERFAHREN ZUR ISOLIERUNG VON BARREL-LIKE-PROTEASEN UND IDENTIFIZIERUNG VON DADURCH VERARBEITETEN PEPTIDEN*
• *METHODS OF ISOLATING BARREL-LIKE PROTEASES AND IDENTIFYING PEPTIDES PROCESSED THEREBY*
• *PROCÉDÉS D'ISOLEMENT DE PROTÉASES DE TYPE TONNEAU ET D'IDENTIFICATION DE PEPTIDES TRAITÉS PAR CELLES-CI*
(71) Yeda Research and Development Co., Ltd., at the Weizmann Institute of Science P.O. Box 95, 7610002 Rehovot, IL
(72) MERBL, Yifat, 7610002 Rehovot, IL
WOLF-LEVY, Hila, 7610002 Rehovot, IL
LEVIN, Yishai, 7610002 Rehovot, IL
DASSA, Bareket, 7610002 Rehovot, IL
(74) Dennemeyer & Associates S.A., Postfach 70 04 25, 81304 München, DE

(51) ***C12Q 1/68*** (11) **3 430 162 A1***
(25) En (26) En
(21) 17712443.5 (22) 17.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/056393 17.03.2017
(87) WO 2017/158158 2017/38 21.09.2017
(30) 18.03.2016 EP 16161073
(54) • *METHYLIERUNGSMARKER FÜR BAUCHSPEICHELDRÜSENKREBS*
• *METHYLATION MARKERS FOR PANCREATIC CANCER*
• *MARQUEURS DE MÉTHYLATION POUR LE CANCER DU PANCRÉAS*
(71) Region Nordjylland, Aalborg University Hospital, Niels Bohrs Vej 30, 9220 Aalborg Ø, DK
(72) THORLACIUS-USSING, Ole, 9000 Aalborg, DK
HENRIKSEN, Stine Dam, 9260 Gistrup, DK
KRARUP, Henrik, 9440 Pandrup, DK
MADSEN, Poul, 9400 Nørresundby, DK
(74) Høiberg P/S, Adelgade 12, 1304 Copenhagen K, DK

(51) ***C12Q 1/68*** (11) **3 430 163 A1***
(25) En (26) En
(21) 17713053.1 (22) 15.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) GB 2017/050712 15.03.2017
(87) WO 2017/158358 2017/38 21.09.2017
(30) 15.03.2016 GB 201604398
07.06.2016 GB 201609944
15.12.2016 GB 201621384
(54) • *GENSIGNATUREN FÜR DEN NACHWEIS UND DIE BEHANDLUNG VON KREBS*
• *GENE SIGNATURES FOR CANCER DETECTION AND TREATMENT*
• *SIGNATURES GÉNIQUES POUR LA DÉTECTION ET LE TRAITEMENT DU CANCER*
(71) Almac Diagnostics Limited, Almac House 20 Seagoe Industrial Estate, Craigavon BT63 5QD, GB
(72) EL-HELALI, Aya, Craigavon BT63 5QD, GB
MCGIVERN, Niamh, Craigavon BT63 5QD, GB
MCCAVIGAN, Andrena, Craigavon BT63 5QD, GB
PRICE, Bethanie, Craigavon BT63 5QD, GB
KNIGHT, Laura, Craigavon BT63 5QD, GB
MCCABE, Nuala, Craigavon BT63 5QD, GB
KENNEDY, Richard, Craigavon BT63 5QD, GB
HARKIN, Paul, Craigavon BT63 5QD, GB
GOURLEY, Charlie, Craigavon BT63 5QD, GB
(74) Boult Wade Tennant LLP, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

(51) ***C12Q 1/68*** (11) **3 430 164 A1***
(25) En (26) En
(21) 17715059.6 (22) 17.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/056344 17.03.2017
(87) WO 2017/158141 2017/38 21.09.2017
(30) 17.03.2016 EP 16160862
(54) • *VERFAHREN ZUR DETEKTION VON NUKLEOTIDVARIANTEN*
• *METHODS FOR DETECTING NUCLEOTIDE VARIANTS*
• *PROCÉDÉS DE DÉTECTION DE VARIANTS NUCLÉOTIDIQUES*
(71) VITO NV, Boeretang 200, 2400 Mol, BE
(72) HOOYBERGHS, Jef, 2400 Mol, BE
VALKENBORG, Dirk, 2400 Mol, BE

(74) V.O., P.O. Box 87930 Carnegieplein 5, 2508 DH Den Haag, NL

---

(51) ***C12Q 1/68*** ***G01N 33/53*** (11) **3 430 165 A2*** ***G01N 33/50***
(25) En (26) En
(21) 17764102.4 (22) 09.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/021583 09.03.2017
(87) WO 2017/156279 2017/37 14.09.2017
(88) 19.10.2017
(30) 09.03.2016 US 201662306027 P
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR BEURTEILUNG VON UNFRUCHTBARKEIT UND GESTÖRTER OVULATIONSFUNKTION*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR ASSESSING INFERTILITY AND OVULATORY FUNCTION DISORDERS*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES POUR L'ÉVALUATION DE LA STÉRILITÉ ET DES TROUBLES DE LA FONCTION OVULATOIRE*
(71) Celmatix Inc., 14 Walls Street 16D, New York, NY 10005, US
(72) BEIM, Piraye, Yurttas, New York,NY 10004, US
PARFITT, David, Emlyn, New York,NY 10018, US
HU-SELIGER, Tina, New York,NY 10017, US
SANTISTEVAN, Anthony, New York,NY 10031, US
(74) Kirkham, Nicholas Andrew, et al, Graham Watt & Co. LLP St. Botolph's House 7-9 St. Botolph's Road, Sevenoaks, Kent TN13 3AJ, GB

---

(51) ***C12Q 1/68*** (11) **3 430 166 A2***
(25) En (26) En
(21) 17767268.0 (22) 13.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/022109 13.03.2017
(87) WO 2017/160725 2017/38 21.09.2017
(88) 21.09.2017
(30) 14.03.2016 US 201662307690 P
(54) • *PODOCALYXIN UND TRA-ASSOZIIERTER ANTIKÖRPER, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG ALS THERAPEUTIKUM GEGEN KREBS*
• *PODOCALYXIN AND TRA-RELATED ANTIBODY, METHODS OF PREPARATION AND USES AS AN ANTI-CANCER THERAPEUTIC AGENT*
• *ANTICORPS DIRIGÉ CONTRE LA PODOCALYXINE ET LES GROUPES TRA ASSOCIÉS, MÉTHODES DE PRÉPARATION ET UTILISATIONS EN TANT QU'AGENT THÉRAPEUTIQUE CONTRE LE CANCER*
(71) Curemeta Therapeutics, LLC, 27 Drydock Avenue, Boston, Massachusetts 02210, US
(72) SCHOPPERLE, William Michael, Boston Massachusetts 02127, US
TAN, Edwin Saavedra, Roxbury Crossing Massachusetts 02120, US
JU, Yawen, Winchester Massachusetts 01890, US
HOLMQVIST, Mats Harald, Malden Massachusetts 02148, US
TAK, Youngbin, Boston Massachusetts 02130, US
HOLMQVIST, An Mary, Malden Massachusetts 02148, US
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

---

(51) ***C12Q 1/68*** (11) **3 430 167 A1***
(25) En (26) En
(21) 17767269.8 (22) 13.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/022111 13.03.2017
(87) WO 2017/160727 2017/38 21.09.2017
(30) 14.03.2016 US 201615069952
(54) • *ÜBERWACHUNG DER GENEXPRESSION ZUR RISIKOBEURTEILUNG DES LAGERSTRESSES UND DER PHYSIOLOGISCHEN STÖRUNGEN VON ÄPFELN UND BIRNEN*
• *GENE EXPRESSION MONITORING FOR RISK ASSESSMENT OF APPLE AND PEAR FRUIT STORAGE STRESS AND PHYSIOLOGICAL DISORDERS*
• *SUIVI DE L'EXPRESSION GÉNIQUE POUR L'ÉVALUATION DU RISQUE DE STRESS DE STOCKAGE DE POMMES ET DE POIRES ET DE TROUBLES PHYSIOLOGIQUES*
(71) The United States of America, as Represented by the Secretary of Agriculture, 1400 Independence Avenue S.W., Washington, DC 20250, US
Cornell University, Cornell Center for Technology Enterprise & Commercialization 395 Pine Tree Road Suite 310, Ithaca, NY 14850, US
The New Zealand Institute for Plant and Food Research Limited, 120 Mt Albert Road, Sandringham, Auckland 1025, NZ
Katholieke Universiteit Leuven, K.U. Leuven R&D Waaistraat 6 Box 5105, 3000 Leuven, BE
(72) RUDELL, David R., Wanatchee Washington 98801, US
LEISSO, Rachel S., Wanatchee Washington 98801, US
MATTHEIS, James P., Wanatchee Washington 98801, US
GIOVANNONI, James J., Ithaca New York 14853, US
GAPPER, Nigel E., Ithaca New York 14853, US
BART, Nicolai M., 3001 Haverlee, BE
WATKINS, Chris B., Ithaca New York 14853, US
JOHNSTON, Jason W., Auckland, NZ
HERTOG, Maarten L., 3001 Heverlee, BE
SCHAFFER, Robert J., Auckland 1142, NZ
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

---

(51) ***C12Q 1/68*** ***C12Q 1/70*** ***C12N 1/14*** ***C12N 15/11*** ***G06F 19/10*** (11) **3 430 168 A2*** ***A61P 31/10*** ***C12N 1/20*** ***C12R 1/01***
(25) En (26) En
(21) 17767297.9 (22) 14.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/022211 14.03.2017
(87) WO 2017/160779 2017/38 21.09.2017
(88) 19.10.2017
(30) 14.03.2016 US 201662307632 P
(54) • *VERFAHREN UND KITS ZUR IDENTIFIKATION VON KLEBSIELLA-STÄMMEN*
• *METHODS AND KITS TO IDENTIFY KLEBSIELLA STRAINS*
• *PROCÉDÉS ET KITS POUR L'IDENTIFICATION DE SOUCHES DE KLEBSIELLA*
(71) The Translational Genomics Research Institute, 445 N. 5th Street, Suite 600, Phoenix, Arizona 85004, US
Arizona Board of Regents on Behalf of Northern Arizona University, 1298 South Knoles Drive ARD Building 56 Suite 240, Flagstaff, AZ 86011, US
(72) BOWERS, Jolene, Flagstaff Arizona 86001, US
DRIEBE, Elizabeth, Flagstaff Arizona 86001, US
ENGELTHALER, David, Flagstaff Arizona 86001, US
KEIM, Paul, Flagstaff Arizona 86001, US
LEMMER, Darrin, Flagstaff Arizona 86001, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

---

(51) ***C12Q 1/68*** ***G01N 33/48*** (11) **3 430 169 A1*** ***G01N 33/50***
(25) En (26) En
(21) 17767427.2 (22) 15.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/022502 15.03.2017
(87) WO 2017/160979 2017/38 21.09.2017
(30) 15.03.2016 US 201662308625 P
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR MULTI-ASSAY-VERARBEITUNG UND -ANALYSE*
• *METHODS AND SYSTEMS OF MULTI-ASSAY PROCESSING AND ANALYSIS*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE TRAITEMENT ET D'ANALYSE DE DOSAGES MULTIPLES*
(71) Abbott Molecular Inc., 1300 E. Touhy Avenue, Des Plaines, IL 60018, US
(72) PAWLOWSKI, Frank, Amherst, NH 03031, US
SKINNER, Joseph, P., Libertyville, IL 60048, US
KESSLER, Jack, Southborough, MA 01772, US
NANA, Sonal, Sadaria, Chicago, IL 60622, US
(74) Williams Powell, 11 Staple Inn, London WC1V 7QH, GB

---

(51) ***C12Q 1/68*** ***G01N 33/50*** (11) **3 430 170 A1*** ***C40B 40/08***
(25) En (26) En
(21) 17767566.7 (22) 16.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/022792 16.03.2017
(87) WO 2017/161175 2017/38 21.09.2017
(30) 16.03.2016 US 201662309299 P
07.07.2016 US 201662359544 P
(54) • *VERFAHREN ZUR GENOMCHARAKTERISIERUNG*
• *METHODS FOR GENOME CHARACTERIZATION*
• *PROCÉDÉS POUR LA CARACTÉRISATION DE GÉNOMES*

(71) Dana-Farber Cancer Institute, Inc., 415 Main Street, Cambridge, Massachusetts 02215, US
The Broad Institute Inc., 415 Main Street, Cambridge, MA 02142, US
President And Fellows Of Harvard College, 70 Quincy Street, Cambridge, Massachusetts 02138, US
(72) HA, Gavin, Cambridge, Massachusetts 02138, US
ADALSTEINSSON, Viktor, Cambridge, Massachusetts 02138, US
FREEMAN, Samuel, Cambridge, Massachusetts 02138, US
(74) Lahrtz, Fritz, Isenbruck Bösl Hörschler LLP Patentanwälte Prinzregentenstrasse 68, 81675 München, DE

---

(51) ***C12Q 1/68*** ***A61K 33/24*** (11) **3 430 171 A1***
(25) En (26) En
(21) 17767574.1 (22) 16.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/022811 16.03.2017
(87) WO 2017/161188 2017/38 21.09.2017
(30) 16.03.2016 US 201662309204 P
(54) • *DETEKTION UND BEHANDLUNG VON ANTI-PD1-THERAPIE-RESISTENTEN METASTATISCHEN MELANOMA*
• *DETECTION AND TREATMENT OF ANTI-PD-1 THERAPY RESISTANT METASTATIC MELANOMAS*
• *DÉTECTION ET TRAITEMENT DE MÉLANOMES MÉTASTASIQUES RÉSISTANT À LA THÉRAPIE ANTI-PD-1*
(71) The Regents of the University of California, 1111 Franklin Street, 12th Floor, Oakland, CA 94607-5200, US
(72) LO, Roger S., Los Angeles, California 90024, US
RIBAS, Antoni, Los Angeles, California 90024, US
HUGO, Willy, Los Angeles, California 90024, US
ZARETSKY, Jesse, Los Angeles, California 90024, US
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

---

(51) ***C12Q 1/68*** ***A61P 1/00*** (11) **3 430 172 A1***
(25) En (26) En
(21) 17767679.8 (22) 17.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/023082 17.03.2017
(87) WO 2017/161342 2017/38 21.09.2017
(30) 17.03.2016 US 201662309817 P
09.02.2017 US 201762457048 P
(54) • *VERFAHREN ZUR DIAGNOSE EINER ENTZÜNDLICHEN DARMERKRANKUNG DURCH RNASET2*
• *METHODS OF DIAGNOSING INFLAMMATORY BOWEL DISEASE THROUGH RNASET2*
• *MÉTHODE DE DIAGNOSTIC D'UNE MALADIE INFLAMMATOIRE CHRONIQUE DE L'INTESTIN PAR L'INTERMÉDIAIRE DE RNASE T2*
(71) Cedars-Sinai Medical Center, 8700 Beverly Boulevard, Los Angeles, CA 90048, US
(72) GONSKY, Rebecca, Los Angeles, California 90036, US
TARGAN, Stephan R., Santa Monica, California 94021, US
DEEM, Richard L., Azusa, California 91702, US
FLESHNER, Philip, Los Angeles, California 90048, US
MCGOVERN, Dermot P., Los Angeles, California 90049, US
BILSBOROUGH, Janine, Simi Valley, California 93065, US
(74) Campabadal i Monfà, Gemma, Wilson Sonsini Goodrich & Rosati LLP Rue Montoyer 47, 1000 Bruxelles, BE

C12Q 1/68 → (51) ***A01H 1/04***

C12Q 1/68 → (51) ***A61B 5/16***

C12Q 1/68 → (51) ***B01J 19/00***

C12Q 1/68 → (51) ***B01L 3/00***

C12Q 1/68 → (51) ***C07K 1/30***

C12Q 1/68 → (51) ***C12N 15/10***

C12Q 1/68 → (51) ***C12N 15/11***

C12Q 1/68 → (51) ***C12P 19/30***

C12Q 1/70 → (51) ***C12Q 1/68***

C12R 1/00 → (51) ***C11D 3/38***

C12R 1/01 → (51) ***C12Q 1/68***

C12R 1/07 → (51) ***C11D 3/38***

---

(51) ***C12R 1/46*** ***A23C 9/123*** ***C07K 14/315*** ***A23C 19/032*** (11) **3 430 173 A1***
(25) En (26) En
(21) 16710961.0 (22) 16.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/055676 16.03.2016
(87) WO 2017/157430 2017/38 21.09.2017
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES MILCHPRODUKTS UND VERFAHREN ZUM GENTRANSFER DURCH KONJUGATION*
• *A METHOD FOR THE PRODUCTION OF A DAIRY FOOD PRODUCT AND A METHOD FOR GENE TRANSFER BY CONJUGATION*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN PRODUIT LAITIER ALIMENTAIRE ET PROCÉDÉ DE TRANSFERT DE GÈNE PAR CONJUGAISON*
(71) DSM IP Assets B.V., Het Overloon 1, 6411 TE Heerlen, NL
(72) TARAZANOVA, Mariya, Alexeevna, 9641 JA Veendam, NL
HUPPERTZ, Thom, 6712 CR Ede, NL
BACHMANN, Herwig, 1019 WD Amsterdam, NL
KOK, Jan, 9497 AG Groningen, NL
BEERTHUYZEN, Marke, 6701 BA Ede, NL
(74) DSM Intellectual Property, P.O. Box 4, 6100 AA Echt, NL

C13K 1/02 → (51) ***C08F 12/26***

---

(51) ***C14C 3/06*** ***C14C 9/02*** (11) **3 430 174 A1***
(25) En (26) En
(21) 17714567.9 (22) 11.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IN 2017/050016 11.01.2017
(87) WO 2017/158617 2017/38 21.09.2017
(30) 16.03.2016 IN 201611009091
(54) • *VERFAHREN FÜR CHROMGERBUNG*
• *CHROME TANNING PROCESS*
• *PROCÉDÉ DE TANNAGE AU CHROME*
(71) Council of Scientific & Industrial Research, Anusandhan Bhawan Rafi Marg, New Delhi 110 001 Dehli, IN
(72) ARAVINDHAN, Rathinam, Chennai 600 020, IN
THANIKAIVELAN, Palanisamy, Chennai 600 020, IN
JAYAKUMAR, Gladstone Christopher, Chennai 600 020, IN
SARAVANAN, Palanivel, Chennai 600 020, IN
RAO, Jonnalagadda Raghava, Chennai 600 020, IN
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

C14C 9/02 → (51) ***C14C 3/06***

C21C 7/00 → (51) ***C04B 35/44***

C21C 7/04 → (51) ***C04B 35/44***

C21D 5/00 → (51) ***C22C 37/00***

C21D 6/00 → (51) ***B22F 3/105***

C21D 6/00 → (51) ***C22C 38/00***

C21D 6/02 → (51) ***C22C 38/00***

---

(51) ***C21D 8/02*** ***B21B 37/74*** ***C21D 8/04*** ***C21D 11/00*** ***B21B 37/76*** ***C21D 9/46*** (11) **3 430 175 A1***
(25) De (26) De
(21) 17710844.6 (22) 03.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/054978 03.03.2017
(87) WO 2017/157692 2017/38 21.09.2017
(30) 14.03.2016 DE 102016204147
17.11.2016 DE 102016222644
(54) • *VERFAHREN ZUM WALZEN UND/ODER ZUR WÄRMEBEHANDLUNG EINES METALLISCHEN BANDES*
• *METHOD FOR ROLLING AND/OR HEAT TREATING A METAL STRIP*
• *PROCÉDÉ DE LAMINAGE ET/OU DE TRAITEMENT THERMIQUE D'UNE BANDE MÉTALLIQUE*
(71) SMS Group GmbH, Eduard-Schloemann-Str. 4, 40237 Düsseldorf, DE
(72) BIGLARI, Mostafa, 70173 Stuttgart, DE
BEHRENS, Holger, 40699 Erkrath, DE
KLEIN, Carsten Andreas, 40237 Düsseldorf, DE
KLINKENBERG, Christian, 58313 Herdecke, DE
KÜMMEL, Lutz, 41363 Jüchen, DE
SOMMERS, Ulrich, 40627 Düsseldorf, DE

(74) Kross, Ulrich, Hemmerich & Kollegen Patentanwälte Hammerstraße 2, 57072 Siegen, DE

C21D 8/04 → (51) ***C21D 8/02***

C21D 9/46 → (51) ***C21D 8/02***

C21D 11/00 → (51) ***C21D 8/02***

(51) ***C22B 3/00*** (11) **3 430 176 A1***
(25) En (26) En
(21) 17714297.3 (22) 17.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2017/051556 17.03.2017
(87) WO 2017/158561 2017/38 21.09.2017
(30) 17.03.2016 US 201662309601 P
(54) • *RÜCKGEWINNUNG VON WERTVOLLEN UND SELTENEN ERDMETALLEN UNTER VERWENDUNG VON CYCLODEXTRIN*
• *RECOVERY OF PRECIOUS AND RARE EARTH METALS USING CYCLODEXTRIN*
• *RÉCUPÉRATION DE MÉTAUX PRÉCIEUX ET DE TERRES RARES À L'AIDE DE CYCLODEXTRINE*
(71) Cycladex Inc., 1319 N. New York Avenue, Winter Park, Florida 32789, US
(72) PETTMAN, Roger Bruce, Winter Park, Florida 32789, US
ARNOLD, Dale F., The Woodlands, Texas 77384, US
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) ***C22B 3/42*** ***C22B 60/02*** (11) **3 430 177 A1***
(25) En (26) En
(21) 17713880.7 (22) 09.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CZ 2017/050012 09.03.2017
(87) WO 2017/157355 2017/38 21.09.2017
(30) 16.03.2016 CZ 20160151
(54) • *VERFAHREN ZUR ISOLIERUNG VON WECHSELSTROM AUS EINEM GEMISCH VON RADIUM, ACTINIUM UND THORIUM*
• *METHOD FOR ISOLATION OF AC FROM MIXTURE OF RADIUM, ACTINIUM AND THORIUM*
• *PROCÉDÉ D'ISOLEMENT DE AC À PARTIR D'UN MÉLANGE DE RADIUM, D'ACTINIUM ET DE THORIUM*
(71) Ceské vysoké ucení technické v Praze, Zikova 1903/2, 160 00 Praha 6 - Dejvice, CZ
UJV Rez, A.S., Hlavni 130, 25068 Husinec-Rez, CZ
Univerzita Karlova, Prirodovedecka Fakulta, Ovocny trh 560/5, 11636 Praha 1, CZ
(72) KOZEMPEL, Jan, 68801 Uhersky Brod, CZ
VLK, Martin, 90846 Unin, SK
MICOLOVA, Petra, 54233 Rtyne v Podkrkonosi, CZ
KUKLEVA, Ekaterina, 36001 Karlovy Vary, CZ
FIALOVA, Katerina, 33601 Blovice, CZ
KOMANKOVA, Lucie, 16400 Praha 6 - Nebusice, CZ
BAJZIKOVA, Anna, 46312 Liberec, CZ
PODLAHA, Josef, 25067 Klecany, CZ
SVOBODA, Karel, 27201 Kladno, CZ
BURIAN, Patrick, 27743 Chlumin, CZ
HOFFMANN, Michal, 25263 Roztoky u Prahy, CZ
SMRCEK, Stanislav, 14200 Praha 4 - Krc, CZ
(74) Hartvichova, Katerina, Harber IP s.r.o. Na belidle 64/3, 150 00 Praha 5, CZ

C22B 60/02 → (51) ***C22B 3/42***

C22C 1/02 → (51) ***B22D 11/00***

C22C 1/05 → (51) ***B22F 3/14***

C22C 1/10 → (51) ***B22F 3/14***

C22C 26/00 → (51) ***B22F 3/14***

C22C 26/00 → (51) ***C01B 32/158***

C22C 33/02 → (51) ***B22F 1/00***

C22C 33/02 → (51) ***B22F 3/105***

C22C 33/08 → (51) ***C22C 37/00***

(51) ***C22C 37/00*** ***C22C 37/04*** ***C22C 37/10*** ***C21D 5/00*** (11) **3 430 178 A1*** ***C22C 37/06*** ***C22C 33/08*** ***F16J 10/00***
(25) En (26) En
(21) 17713836.9 (22) 14.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/022220 14.03.2017
(87) WO 2017/160782 2017/38 21.09.2017
(30) 15.03.2016 US 201615071114
(54) • *HOCHFESTES GUSSEISEN FÜR ZYLINDERBUCHSEN*
• *HIGH STRENGTH CAST IRON FOR CYLINDER LINERS*
• *FONTE À HAUTE RÉSISTANCE POUR CHEMISES DE CYLINDRE*
(71) Federal-Mogul LLC, 27300 West Eleven Mile Road, Southfield, MI 48034, US
(72) GEKONDE, Haron, West Bloomfield MI 48322, US
MILLER, John, Red Wing MN 55066, US
KANTOLA, Troy, Whitmore Lake MI 48189, US
JENNESS, Blair, Grosse Pointe Park MI 48230, US
HUNTER, Jeff, Westland MI 48185, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C22C 37/04 → (51) ***C22C 37/00***

C22C 37/06 → (51) ***C22C 37/00***

C22C 37/10 → (51) ***C22C 37/00***

(51) ***C22C 38/00*** ***C21D 6/00*** ***C22C 38/02*** ***C22C 38/10*** ***C22C 38/24*** ***C22C 38/60*** (11) **3 430 179 A1*** ***C21D 6/02*** ***C22C 38/04*** ***C22C 38/22*** ***C22C 38/26***
(25) En (26) En
(21) 17711628.2 (22) 15.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/056170 15.03.2017
(87) WO 2017/158056 2017/38 21.09.2017
(30) 16.03.2016 SE 1650353
(54) • *STAHLLEGIERUNG UND WERKZEUG*
• *A STEEL ALLOY AND A TOOL*
• *ALLIAGE D'ACIER ET OUTIL*
(71) Erasteel SAS, 10, boulevard de Grenelle CS 63205, 75015 Paris, FR
(72) SANDBERG, Fredrik, 754 33 Uppsala, SE
RÉBOIS, Delphine, 815 44 Tierp, SE
SUNDIN, Stefan, 802 66 Gävle, SE
(74) Bjerkéns Patentbyrå KB (Gävle), Box 1274, 801 37 Gävle, SE

C22C 38/02 → (51) ***C22C 38/00***

(51) ***C22C 38/04*** (11) **3 430 180 A1***
(25) De (26) De
(21) 17710218.3 (22) 10.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/055623 10.03.2017
(87) WO 2017/157770 2017/38 21.09.2017
(30) 15.03.2016 DE 102016104800
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES WARMUMGEFORMTEN STAHLBAUTEILS UND EIN WARMUMGEFORMTES STAHLBAUTEIL*
• *METHOD FOR PRODUCING A HOT-FORMED STEEL COMPONENT, AND HOT-FORMED STEEL COMPONENT*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE PIÈCE EN ACIER FAÇONNÉE À CHAUD ET PIÈCE EN ACIER FAÇONNÉE À CHAUD*
(71) Salzgitter Flachstahl GmbH, Eisenhüttenstrasse 99, 38239 Salzgitter, DE
(72) PALZER, Peter, 38704 Liebenburg, DE
EVERTZ, Thomas, 31228 Peine, DE
OTTO, Manuel, 38162 Cremlingen, DE
KÖHLER, Kai, 31171 Nordstemmen, DE
(74) Moser Götze & Partner Patentanwälte mbB, Paul-Klinger-Strasse 9, 45127 Essen, DE

C22C 38/04 → (51) ***C22C 38/00***

C22C 38/10 → (51) ***C22C 38/00***

C22C 38/22 → (51) ***C22C 38/00***

C22C 38/24 → (51) ***C22C 38/00***

C22C 38/26 → (51) ***C22C 38/00***

C22C 38/60 → (51) ***C22C 38/00***

C22F 1/04 → (51) ***C25D 11/02***

(51) ***C23C 18/14*** ***A01N 59/16*** (11) **3 430 181 A1*** ***D06M 11/83***
(25) En (26) En
(21) 17712052.4 (22) 14.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/055960 14.03.2017
(87) WO 2017/157918 2017/38 21.09.2017

(30) 14.03.2016 US 201662307905 P
(54) • *VERFAHREN ZUR ABSCHEIDUNG VON ELEMENTAREM SILBER AUF EIN SUBSTRAT*
• *PROCESSES FOR DEPOSITION OF ELEMENTAL SILVER ONTO A SUBSTRATE*
• *PROCÉDÉS DE DÉPÔT D'ARGENT ÉLÉMENTAIRE SUR UN SUBSTRAT*
(71) Pollini, Mauro, Via Bianchi Bandinelli 48, 73010 Giorgilori-Surbo (LE), IT
Paladini, Federica, Via Bianchi Bandinelli 48, 73010 Giorgilori-Surbo (LE), IT
Sannino, Alessandro, Via Fiesole 32, 73100 Lecce (LE), IT
(72) Pollini, Mauro, 73010 Giorgilori-Surbo (LE), IT
Paladini, Federica, 73010 Giorgilori-Surbo (LE), IT
Sannino, Alessandro, 73100 Lecce (LE), IT
(74) Snaith, James Michael, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

C23C 18/16 → (51) ***C25D 5/10***

C23C 18/20 → (51) ***C25D 5/10***

C23C 18/30 → (51) ***C25D 5/10***

C23C 18/34 → (51) ***C25D 5/10***

C23C 24/00 → (51) ***C25D 11/02***

C23F 13/02 → (51) ***B63H 23/32***

C25B 1/04 → (51) ***C12P 1/04***

C25B 1/10 → (51) ***C25B 11/04***

C25B 1/10 → (51) ***F23D 14/38***

(51) ***C25B 1/30*** ***C25B 9/08*** ***C25B 9/18*** (11) **3 430 182 A1*** ***C25B 9/10*** ***C25B 15/08***
(25) En (26) En
(21) 17714157.9 (22) 10.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/055710 10.03.2017
(87) WO 2017/157797 2017/38 21.09.2017
(30) 17.03.2016 US 201662309655 P
(54) • *ELEKTROCHEMISCHE ZELLE FÜR GASPHASENREAKTAND IN EINER FLÜSSIGEN UMGEBUNG*
• *ELECTROCHEMICAL CELL FOR GASPHASE REACTANT IN LIQUID ENVIRONMENT*
• *CELLULE ÉLECTROCHIMIQUE POUR RÉACTIF EN PHASE GAZEUSE DANS UN ENVIRONNEMENT LIQUIDE*
(71) Hpnow APS, Graspurvevej 67 3 5, 2400 Copenhagen, DK
(72) VERDAGUER CASADEVALL, Arnau, 2400 København, DK
FRYDENDAL, Rasmus, 2700 Brønshøj, DK
(74) Stütz, Jan, Unter den Linden 10, 10117 Berlin, DE

C25B 9/00 → (51) ***F23D 14/38***

C25B 9/08 → (51) ***C25B 1/30***

C25B 9/10 → (51) ***C25B 1/30***

C25B 9/18 → (51) ***C25B 1/30***

C25B 11/02 → (51) ***F23D 14/38***

(51) ***C25B 11/04*** ***C25B 1/10*** ***H01M 4/90*** ***H01M 4/88*** (11) **3 430 183 A1*** ***H01M 8/10*** ***H01M 4/92***
(25) En (26) En
(21) 17710321.5 (22) 17.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/056352 17.03.2017
(87) WO 2017/158145 2017/38 21.09.2017
(30) 18.03.2016 EP 16161261
(54) • *METALLDOTIERTES ZINNOXID FÜR ELEKTROKATALYSATORANWENDUNGEN*
• *METAL-DOPED TIN OXIDE FOR ELECTROCATALYSIS APPLICATIONS*
• *OXYDE D'ÉTAIN DOPÉ AU MÉTAL POUR DES APPLICATIONS D'ÉLECTROCATALYSE*
(71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) PENG, Xu Yuan, 200137 Shanghai, CN
RINCON-OVALLES, Rosalba Adriana, 68161 Mannheim, DE
VENKATARAMAN, Shyam Sundar, 07932 NJ Florham Park, US
BAYER, Domnik, 67056 Ludwigshafen, DE
HAAS, Andreas, 67056 Ludwigshafen, DE
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

C25B 15/00 → (51) ***F23D 14/38***

C25B 15/08 → (51) ***C25B 1/30***

(51) ***C25D 5/10*** ***C23C 18/16*** ***C23C 18/30*** ***C25D 5/14*** (11) **3 430 184 A1*** ***C23C 18/20*** ***C23C 18/34***
(25) En (26) En
(21) 17708832.5 (22) 09.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/055511 09.03.2017
(87) WO 2017/157749 2017/38 21.09.2017
(30) 17.03.2016 US 201662309749 P
14.07.2016 EP 16179438
(54) • *MEHRSCHICHTIGE ZUSAMMENSETZUNGEN*
• *MULTILAYER COMPOSITIONS*
• *COMPOSITIONS MULTICOUCHES*
(71) Solvay Specialty Polymers USA, LLC., 4500 McGinnis Ferry Road, Alpharetta, GA 30005-3914, US
(72) APOSTOLO, Marco, 20030 Senago (MI), IT
HARKNESS, Gregory, Milton GA 30004, US
MAURI, Stefano, 20833 Giussano (MB), IT
ORIANI, Andrea, Vittorio, 20091 Bresso (MI), IT
(74) Fiorucci, Hélène, Solvay S.A. Rue de Ransbeek, 310, 1120 Bruxelles, BE

C25D 5/14 → (51) ***C25D 5/10***

(51) ***C25D 11/02*** ***C25D 11/10*** ***C23C 24/00*** (11) **3 430 185 A1*** ***C25D 11/14*** ***C22F 1/04***
(25) En (26) En
(21) 16727968.6 (22) 20.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/061383 20.05.2016
(87) WO 2017/186315 2017/44 02.11.2017
(30) 27.04.2016 DK 201600250
(54) • *STARK REFLEKTIERENDE ANODISIERTE AL-OBERFLÄCHEN MIT MASSGESCHNEIDERTEM DIFFUSEM UND SPIEGELNDEM GEHALT*
• *HIGHLY REFLECTING ANODISED AL SURFACES WITH TAILORED DIFFUSE AND SPECULAR CONTENT*
• *SURFACES EN AL ANODISÉ HAUTEMENT RÉFLÉCHISSANTES À CONTENU DIFFUS ET SPÉCULAIRE ADAPTÉ*
(71) Bang & Olufsen A/S, Peter Bangs Vej 15, 7600 Struer, DK
(72) KONGSTAD, Ib, DK-7600 Struer, DK
JENSEN, Flemming, DK-7500 Holstebro, DK
AMBAT, Rajan, DK-3450 Allerød, DK
BORDO, Kirill, DK-6400 Sønderborg, DK
GUDLA, Visweswara Chakravarthy, DK-3520 Farum, DK
(74) Inspicos P/S, Kogle Allé 2, 2970 Hørsholm, DK

C25D 11/10 → (51) ***C25D 11/02***

C25D 11/14 → (51) ***C25D 11/02***

C30B 25/02 → (51) ***H01M 4/04***

C30B 29/40 → (51) ***H01M 4/04***

C40B 20/00 → (51) ***C12N 15/11***

C40B 20/04 → (51) ***C12N 15/11***

C40B 30/04 → (51) ***A61B 5/16***

C40B 40/08 → (51) ***C12Q 1/68***

(51) ***D01G 15/26*** ***D01G 15/28*** (11) **3 430 186 A1***
(25) De (26) De
(21) 17710057.5 (22) 24.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2017/051065 24.02.2017
(87) WO 2017/158457 2017/38 21.09.2017
(30) 17.03.2016 CH 3732016
(54) • *ARBEITSELEMENT*
• *WORK ELEMENT*
• *ÉLÉMENT FONCTIONNEL*
(71) Maschinenfabrik Rieter AG, Klosterstrasse 20, 8406 Winterthur, CH
(72) SAUTER, Christian, 8247 Flurlingen, CH
JACXSENS, Rolf, 8484 Weisslingen, CH

D01G 15/28 → (51) ***D01G 15/26***

(51) ***D04B 15/44*** ***B65H 51/20*** (11) **3 430 187 A1*** ***B65H 59/10***
(25) De (26) De
(21) 17716134.6 (22) 13.03.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/055877 13.03.2017
(87) WO 2017/157871 2017/38 21.09.2017
(30) 14.03.2016 DE 202016001658 U
09.03.2017 DE 202017001287 U
(54) • *TEXTILMASCHINE MIT GLEICHMÄSSIGER FADENSPANNUNG*
• *TEXTILE MACHINE HAVING UNIFORM THREAD TENSION*
• *MACHINE TEXTILE À TENSION RÉGULIÈRE DU FIL*
(71) SIPRA Patententwicklungs- und Beteiligungsgesellschaft mbH, Emil-Mayer-Strasse 10, 72461 Albstadt, DE
(72) WOHLLEB, Marcel, 89584 Ehingen, DE
TRÄNKLE, Dietmar, 72336 Balingen, DE
KLEINER, Joachim, 72362 Nusplingen, DE
RAIC, Zoran, 72393 Burladingen, DE
(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

D04H 1/4374 → (51) ***D04H 1/54***

(51) ***D04H 1/54*** (11) **3 430 188 A1***
A61F 13/00 ***A61F 13/511***
A61F 13/512 ***A61F 13/15***
B32B 5/26 ***D04H 1/4374***
D04H 13/00
(25) It (26) En
(21) 17715532.2 (22) 13.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) IB 2017/051436 13.03.2017
(87) WO 2017/158487 2017/38 21.09.2017
(30) 18.03.2016 IT UA20161812
(54) • *SAUGFÄHIGES MATERIAL*
• *ABSORBENT MATERIAL*
• *MATÉRIAU ABSORBANT*
(71) Fintex & Partners Italia S.p.A., Via Donatori del Sangue, 35, 55100 Pistoia, IT
(72) GIACOMETTI, Claudio, 55100 Pistoia, IT
BULLERI, Barbara, 51019 Ponte Buggianese (PT), IT
PANCRAZI, Cristiano, 56025 Pontedera (PI), IT
(74) Mannucci, Michele, et al, Ufficio Tecnico Ing. A. Mannucci S.r.l. Via della Scala, 4, 50123 Firenze, IT

D04H 1/76 → (51) ***F01N 1/24***

D04H 3/00 → (51) ***F01N 1/24***

D04H 3/002 → (51) ***F01N 1/24***

D04H 3/005 → (51) ***F01N 1/24***

D04H 3/07 → (51) ***F01N 1/24***

D04H 13/00 → (51) ***D04H 1/54***

(51) ***D05C 15/08*** (11) **3 430 189 A1***
(25) En (26) En
(21) 17767520.4 (22) 16.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/022689 16.03.2017
(87) WO 2017/161110 2017/38 21.09.2017
(30) 17.03.2016 US 201662309489 P
13.03.2017 US 201715457036
(54) • *TUFTINGMASCHINE UND TUFTINGVERFAHREN*
• *TUFTING MACHINE AND METHOD OF TUFTING*
• *MACHINE À TOUFFETER ET PROCÉDÉ DE TOUFFETAGE*
(71) Card-Monroe Corporation, 4841 Adams Road, Chattanooga, Tennessee 37343, US
(72) HALL, Wilton, Ringgold, GA 30736, US
(74) Hofstetter, Schurack & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei PartG mbB Balanstrasse 57, 81541 München, DE

D06B 3/10 → (51) ***D06G 1/00***

D06B 3/32 → (51) ***D06G 1/00***

D06F 35/00 → (51) ***C11D 3/00***

D06F 43/06 → (51) ***D06G 1/00***

D06F 57/12 → (51) ***F24H 3/00***

(51) ***D06F 81/08*** (11) **3 430 190 A1***
(25) En (26) En
(21) 17724298.9 (22) 14.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) IT 2017/000052 14.03.2017
(87) WO 2017/158632 2017/38 21.09.2017
(30) 17.03.2016 IT UA20161793
(54) • *BÜGELBRETT MIT VERBINDUNG MIT EINEM ENTFERNTEN BÜGELEISEN*
• *IRONING BOARD WITH INTERCONNECTION WITH A REMOTE IRON*
• *PLANCHE À REPASSER EN INTERCONNEXION AVEC UN FER À DISTANCE*
(71) Milanese, Pier Antonio, Via Val Longa 18, 31058 Susegana (TV), IT
(72) Milanese, Pier Antonio, 31058 Susegana (TV), IT

(51) ***D06G 1/00*** (11) **3 430 191 A1***
B08B 7/00 ***D06F 43/06***
D06B 3/10 ***D06L 1/18***
D06B 3/32
(25) En (26) En
(21) 17709609.6 (22) 28.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/054655 28.02.2017
(87) WO 2017/157654 2017/38 21.09.2017
(30) 15.03.2016 IT UB20161694
(54) • *VERFAHREN ZUM WASCHEN VON GEWEBEN*
• *PROCESS FOR WASHING FABRICS*
• *PROCÉDÉ DE LAVAGE DE TISSUS*
(71) Lafer S.p.A., Via Lago di Garda, 98, 36015 Schio (VI), IT
(72) SCORTEGAGNA, Bruno, 36015 Schio, IT
(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

D06L 1/18 → (51) ***D06G 1/00***

D06M 11/83 → (51) ***C23C 18/14***

D06M 13/463 → (51) ***D21C 9/00***

D06M 14/14 → (51) ***D06P 5/22***

D06M 14/16 → (51) ***D06P 5/22***

D06M 15/356 → (51) ***D06P 5/22***

D06N 3/14 → (51) ***D06N 7/00***

(51) ***D06N 7/00*** (11) **3 430 192 A1***
E01C 13/08 ***C08G 18/69***
D06N 3/14 ***C08G 18/62***
(25) En (26) En
(21) 17710322.3 (22) 17.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/056442 17.03.2017
(87) WO 2017/158183 2017/38 21.09.2017
(30) 18.03.2016 EP 16161220
18.03.2016 US 201615074136
(54) • *VERWENDUNG EINER POLYOLMISCHUNG MIT PBD ZUR ERZEUGUNG EINES PU-BASIERTEN KUNSTRASENS*
• *USING A POLYOL MIXTURE COMPRISING PBD FOR CREATING A PU-BASED ARTIFICIAL TURF*
• *UTILISATION D'UN MÉLANGE DE POLYOLS COMPRENANT DU PBD POUR CRÉER UN GAZON ARTIFICIEL À BASE DE PU*
(71) Advanced Polymer Technology Corp., 109 Conica Lane PO Box 160, Harmony, PA 16037, US
Synthetic Turf Resources Corp., 421 Callahan Rd SE, Dalton, GA 30721, US
(72) SICK, Stephan, 47877 Willich, DE
LUCCARELLI, Frank, Zelienople Pennsylvania 16063, US
HINRICHS, Axel, Acworth Georgia 30101, US
SCHULZE-ISING, Andreas, Sewickley Pennsylvania 15143, US
HENSON, Matthew, Lee, ACWORTH, GA 30101, US
LANDS, Chad, D., Chatsworth, GA 30705, US
TIDWELL, Erin, Anderson, CAULHOUN, GA 30701, US
CALHOUN, David, DALTON, GA 30720, US
(74) Richardt Patentanwälte PartG mbB, Wilhelmstraße 7, 65185 Wiesbaden, DE

(51) ***D06P 5/22*** (11) **3 430 193 A1***
B32B 25/10 ***D06M 14/14***
D06M 14/16 ***D06M 15/356***
(25) En (26) En
(21) 17715969.6 (22) 15.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) GB 2017/050703 15.03.2017
(87) WO 2017/158351 2017/38 21.09.2017
(30) 17.03.2016 GB 201604563
(54) • *VERFAHREN ZUR BESCHICHTUNG*
• *METHOD OF COATING*
• *PROCÉDÉ DE REVÊTEMENT*
(71) Sublino Limited, The Lexicon 2nd Floor 10-12 Mount Street, Manchester M2 5NT, GB
(72) ROBERTS, Philip, Manchester M2 5NT, GB
TREVITT, Michael, Manchester M2 5NT, GB

(74) Harrison IP Limited, 3 Ebor House Millfield Lane, Nether Poppleton, York YO26 6QY, GB

D06P 5/30 → (51) ***D21H 19/54***

(51) ***D07B 1/06*** (11) **3 430 194 A1***
D07B 3/10
(25) En (26) En
(21) 17712056.5 (22) 15.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/056050 15.03.2017
(87) WO 2017/157973 2017/38 21.09.2017
(30) 17.03.2016 PCT/CN2016/076572
(54) • *M+N-STAHLSEIL ZUR VERSTÄRKUNG EINES KAUTSCHUKPRODUKTS*
• *A M+N STEEL CORD FOR REINFORCING RUBBER PRODUCT*
• *CÂBLÉ MÉTALLIQUE M+N POUR RENFORCER UN PRODUIT EN CAOUTCHOUC*
(71) NV Bekaert SA, Bekaertstraat 2, 8550 Zwevegem, BE
(72) WANG, He, Jiangyin Jiangsu 214434, CN
ZHOU, Wei, Jiangyin City Jiangsu 214434, CN
ZHU, Xiangyu, Jiangyin City Jiangsu 214434, CN
ZHU, Hongzhen, Jiangsu 214434, CN
(74) Messely, Marc, NV Bekaert SA IPD - PC6030, Bekaertstraat 2 8550 Zwevegem, BE

(51) ***D07B 1/14*** (11) **3 430 195 A1***
G01V 1/20
(25) En (26) En
(21) 17766005.7 (22) 13.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IS 2017/050005 13.03.2017
(87) WO 2017/158628 2017/38 21.09.2017
(30) 13.03.2016 US 201662307546 P
12.05.2016 US 201662335670 P
(54) • *WÄRMEANZEIGENDES FASERSEIL*
• *HEAT INDICATING FIBER ROPE*
• *CORDE DE FIBRE THERMOSENSIBLE*
(71) Hampiðjan HF., Skarfagarðar 4, 104 Reykjavík, IS
(72) ERLENDSSON, Hjortur, IS-201 Kopavogur, IS
MAGNUSSON, Jon Atli, 220 Hafnarfjordur, IS
(74) Arnason Faktor, Intellectual Property Consulting Gudridarstig 2-4, 113 Reykjavik, IS

D07B 3/10 → (51) ***D07B 1/06***

D21C 5/00 → (51) ***C08F 12/26***

(51) ***D21C 9/00*** (11) **3 430 196 A1***
D06M 13/463 ***D21H 11/16***
D21H 11/18 ***D21H 11/22***
D21H 17/07 ***D21H 21/22***
(25) En (26) En
(21) 17707885.4 (22) 01.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/054712 01.03.2017
(87) WO 2017/157658 2017/38 21.09.2017
(30) 15.03.2016 US 201662308532 P
(54) • *VERWENDUNG VON DIPA-ESTERQUAT-DEBONDER ZUR TISSUE- UND FLOCKENZELLSTOFFHERSTELLUNG*
• *USE OF DIPA-ESTERQUAT DEBONDER FOR TISSUE AND FLUFF PULP MANUFACTURING*
• *UTILISATION DE DÉLIANT DE DIPA-ESTERQUAT POUR LA FABRICATION DE TISSU ET DE PÂTE DÉFIBRÉE*
(71) Evonik Degussa GmbH, Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen, DE
(72) LEWIS, Deborah, Chester Virginia 23831, US
PEGGAU, Jörg, 45357 Essen, DE
PREVIS, David, King William Virginia 23086, US

(51) ***D21D 5/02*** (11) **3 430 197 A1***
B01D 29/00
(25) En (26) En
(21) 17765911.7 (22) 23.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) FI 2017/000003 23.02.2017
(87) WO 2017/158228 2017/38 21.09.2017
(30) 16.03.2016 FI 20160064
(54) • *SCREENING-VERFAHREN UND SCREENING-VORRICHTUNG*
• *METHOD FOR SCREENING AND A SCREENING APPARATUS*
• *PROCÉDÉ DE CRIBLAGE ET APPAREIL DE CRIBLAGE*
(71) Red Wire Oy, Papusenkatu 21 A 6, 33400 Tampere, FI
(72) HAUTALA, Jouko, 33400 Tampere, FI
(74) Papula Oy, P.O. Box 981, 00101 Helsinki, FI

(51) ***D21F 1/48*** (11) **3 430 198 A1***
(25) En (26) En
(21) 17767495.9 (22) 16.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/022640 16.03.2017
(87) WO 2017/161077 2017/38 21.09.2017
(30) 17.03.2016 US 201662309519 P
(54) • *TRÄGERMECHANISMUS FÜR ENTWÄSSERUNGSKLINGE EINER PAPIERERZEUGUNGSMASCHINE*
• *SUPPORTING MECHANISM FOR A PAPERMAKING MACHINE DEWATERING BLADE*
• *MÉCANISME DE SUPPORT POUR UNE LAME D'ESSORAGE DE MACHINE À PAPIER*
(71) Paperchine, Inc., 40 Progress Avenue, Springfield, Massachusetts 01104, US
(72) COHEN, David, Springfield, Massachusetts 01104, US
LAMOUREUX, Stephen, Springfield, Massachusetts 01104, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

D21H 11/16 → (51) ***D21C 9/00***

D21H 11/18 → (51) ***D21C 9/00***

D21H 11/22 → (51) ***D21C 9/00***

D21H 17/07 → (51) ***D21C 9/00***

(51) ***D21H 17/20*** (11) **3 430 199 A1***
D21H 19/10 ***D21H 19/22***
D21H 21/28 ***D21H 25/06***
D21H 23/44
(25) Fr (26) Fr
(21) 17716947.1 (22) 16.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) FR 2017/050607 16.03.2017
(87) WO 2017/158302 2017/38 21.09.2017
(30) 16.03.2016 FR 1652246
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON MIT EINER FLÜSSIGKEIT MIT SUPERKRITISCHEM DRUCK IMPRÄGNIERTEM PAPIER, INSBESONDERE GEFÄRBTES PAPIER*
• *METHOD FOR PRODUCING PAPER IMPREGNATED BY A SUPERCRITICAL-PRESSURE FLUID, AND IMPREGNATED, PARTICULARLY COLOURED PAPER*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE PAPIER IMPRÉGNÉ PAR UN FLUIDE À PRESSION SUPERCRITIQUE - PAPIER IMPRÉGNÉ, NOTAMMENT COLORÉ*
(71) Arjo Wiggins Fine Papers Limited, Stoneywood Mill, Bucksburn Dyce Aberdeen AB21 9AB, GB
Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
(72) NOEL,Céline, 38950 Quaix-En-Chartreuse, FR
CHARTIER, Christophe, 38140 Apprieu, FR
DEPRES, Gaël, 38850 Chirens, FR
VAU, Jean-Marie, 75012 Paris, FR
PONCELET, Olivier, 38000 Grenoble, FR
AUGER, Aurélien, 38000 Grenoble, FR
(74) Desaix, Anne, et al, Ernest Gutmann - Yves Plasseraud SAS 3, rue Auber, 75009 Paris, FR

D21H 17/59 → (51) ***D21H 27/00***

D21H 19/10 → (51) ***D21H 17/20***

D21H 19/20 → (51) ***D21H 27/00***

D21H 19/22 → (51) ***D21H 17/20***

D21H 19/36 → (51) ***D21H 21/00***

(51) ***D21H 19/54*** (11) **3 430 200 A1***
B41M 5/00 ***D06P 5/30***
D21H 19/64
(25) De (26) De
(21) 17709589.0 (22) 13.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/053170 13.02.2017
(87) WO 2017/157597 2017/38 21.09.2017
(30) 18.03.2016 DE 102016105134
(54) • *PRESSDRUCKVERFAHREN DURCH BILDÜBERTRAGUNG MIT SPEZIELL BE-*

SCHICHTETEM DRUCKPAPIER UND SUBLIMATIONSTINTE
- *METHOD FOR TRANSFER PRINTING BY IMAGE TRANSFER USING SPECIALLY COATED PRINTING PAPER AND SUBLIMATION INK*
- *PROCÉDÉ D'IMPRESSION PAR APPLICATION DE FORCE DE PRESSION, PAR TRANSFERT D'IMAGE AVEC DU PAPIER D'IMPRESSION COUCHÉ DE MANIÈRE SPÉCIFIQUE ET DE L'ENCRE DE SUBLIMATION*

(71) Garcia de Luna, Arides, Avenida Maracanã 650/602 Tijuca, 20.511-001 Rio de Janeiro, BR
Malafaia Luna, Matheus, Lindenschmitstrasse 7C, 81371 München, DE

(72) Garcia de Luna, Arides, 20.511-001 Rio de Janeiro, BR
Malafaia Luna, Matheus, 81371 München, DE

(74) Lang, Christian, LangPatent Anwaltskanzlei Ingolstädter Straße 5, 80807 München, DE

D21H 19/64 → (51) ***D21H 19/54***

(51) ***D21H 21/00*** ***C08F 212/04*** ***D21H 19/36*** (11) **3 430 201 A1***
C08F 220/00
(25) En (26) En
(21) 16893934.6 (22) 18.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2016/076724 18.03.2016
(87) WO 2017/156769 2017/38 21.09.2017
(54)
- *PAPIERBESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
- *PAPER COATING COMPOSITION AND PROCESSES OF MAKING THEREOF*
- *COMPOSITION DE REVÊTEMENT DE PAPIER ET PROCESSUS DE FABRICATION CORRESPONDANTS*

(71) Dow Global Technologies, LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
Rohm and Haas Company, 100 Independence Mall West 7th Floor, Philadelphia, PA 19106, US

(72) FAN, Liqiang, Shanghai 201203, CN
WANG, Rui, Shanghai 201203, CN
WANG, Tao, Shanghai 201203, CN
JIANG, Siyuan, Shanghai 201203, CN
DU, Haitao, Shanghai 201203, CN

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

D21H 21/22 → (51) ***D21C 9/00***

D21H 21/28 → (51) ***D21H 17/20***

D21H 21/52 → (51) ***D21H 27/00***

D21H 23/44 → (51) ***D21H 17/20***

D21H 25/06 → (51) ***D21H 17/20***

(51) ***D21H 27/00*** ***D21H 17/59*** ***D21H 21/52*** (11) **3 430 202 A1***
D21H 19/20 ***A21B 3/15***
(25) En (26) En
(21) 17710495.7 (22) 01.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/054804 01.03.2017
(87) WO 2017/157666 2017/38 21.09.2017
(30) 18.03.2016 US 201615074102
(54)
- *MIT EINER SILIKONHALTIGEN EMULSION BESCHICHTETES BACKPAPIER*
- *BAKING PAPER COATED WITH A SILICONE-CONTAINING EMULSION*
- *PAPIER DE CUISSON REVÊTU D'UNE ÉMULSION CONTENANT DE LA SILICONE*

(71) Wacker Chemie AG, Hanns-Seidel-Platz 4, 81737 München, DE

(72) KLINGLER, Christine, Pittsford Michigan 49271, US
BEEKEL, Kathleen, Adrian Michigan 49221, US
RUMMEL, Timothy, Saline MI 48176, US
STOWELL, Keith, Morenci MI 49256, US

(74) Bitterlich, Bianca, et al, Wacker Chemie AG Intellectual Property Hanns-Seidel-Platz 4, 81737 München, DE

(51) ***E01B 9/02*** (11) **3 430 203 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17715224.6 (22) 13.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) FR 2017/050564 13.03.2017
(87) WO 2017/158271 2017/38 21.09.2017
(30) 17.03.2016 FR 1652272
(54)
- *EISENBAHNSCHIENENTRÄGER*
- *RAILROAD RAIL SUPPORT*
- *SUPPORT POUR RAIL FERROVIAIRE*

(71) Pandrol, Zone Industrielle Rue du Bas-Pré, 59 590 Raismes, FR

(72) CAILLIAU, Joël, 59155 Faches, FR

(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

(51) ***E01B 27/06*** (11) **3 430 204 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17712248.8 (22) 14.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2017/051457 14.03.2017
(87) WO 2017/158500 2017/38 21.09.2017
(30) 15.03.2016 FR 1652147
(54)
- *MASCHINE ZUR REPARATUR EINES SCHOTTERBETTS MIT ZWEI SIEBMASCHINEN UND VERFAHREN ZUR REPARATUR EINES SCHOTTERBETTS*
- *MACHINE FOR REPAIRING A BALLAST BED WITH TWO SCREENING MACHINES, AND METHOD FOR REPAIRING A BALLAST BED*
- *MACHINE DE RÉFECTION D'UN LIT DE BALLAST À DEUX MACHINES DE CRIBLAGE, ET PROCÉDÉ DE RÉFECTION D'UN LIT DE BALLAST*

(71) Matisa Matériel Industriel SA, Rue Arc-en-Ciel 2, 1023 Crissier, CH

(72) GANZ, Jörg, 1163 Etoy, CH

(74) Alatis, 109 Bd Haussmann, 75008 Paris, FR

(51) ***E01C 11/16*** ***E01C 19/21*** ***E01C 23/04*** (11) **3 430 205 A1***
E01C 19/48
(25) En (26) En
(21) 17715325.1 (22) 20.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/023198 20.03.2017
(87) WO 2017/161369 2017/38 21.09.2017
(30) 18.03.2016 US 201662310067 P
(54)
- *MASCHINE, SYSTEM UND VERFAHREN ZUR SANIERUNG VON BESTEHENDEN STRASSEN*
- *MACHINE, SYSTEM AND METHOD FOR RESURFACING EXISTING ROADS*
- *MACHINE, SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE RESURFAÇAGE DE ROUTES EXISTANTES*

(71) Gorman Group LLC, 200 Church Street, Albany, NY 12202, US

(72) CAWTHERN, John, D., Sharon, NH 03458, US

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

E01C 13/08 → (51) ***D06N 7/00***

E01C 19/21 → (51) ***E01C 11/16***

E01C 19/48 → (51) ***E01C 11/16***

E01C 23/04 → (51) ***E01C 11/16***

(51) ***E01D 19/14*** ***F16F 15/023*** (11) **3 430 206 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17714874.9 (22) 17.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) FR 2017/050623 17.03.2017
(87) WO 2017/158307 2017/38 21.09.2017
(30) 18.03.2016 FR 1652344
(54)
- *VERBESSERTE VORRICHTUNG ZUR DÄMPFUNG VON SCHWINGUNGEN BEI EINEM SEIL, INSBESONDERE BEI EINEM SCHRÄGSEIL*
- *IMPROVED DEVICE FOR DAMPING VIBRATIONS IN A CABLE, NOTABLY A CABLE STAY*
- *DISPOSITIF AMÉLIORÉ POUR L'AMORTISSEMENT DE VIBRATIONS D'UN CÂBLE, NOTAMMENT D'UN CÂBLE DE HAUBANAGE*

(71) SOLETANCHE FREYSSINET, 280 avenue Napoléon Bonaparte, 92500 Rueil Malmaison, FR

(72) GUESDON, Matthieu, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
DUGAIN, Antoine, 77590 Bois-le-Roi, FR
MILANDOU, Kevin, 95130 Franconville, FR
TESTE, Maxime, 43140 Saint-Didier-en-Velay, FR

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

E02D 5/54 → (51) ***E02D 27/42***

(51) ***E02D 5/72*** (11) **3 430 207 A1***
(25) En (26) En
(21) 17711765.2 (22) 01.03.2017

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

BA ME

MA MD

(86) IB 2017/051194 01.03.2017
(87) WO 2017/158460 2017/38 21.09.2017
(30) 15.03.2016 BE 201605190
(54) • *STAPELSCHUH*
• *PILE SHOE*
• *SABOT DE PIEU*
(71) Proferro NV, Steverlyncklaan 15, 8900 Ieper, BE
(72) CORNILLIE, Christian, 8902 Voormezele, BE
DESCAMPS, Rik, 8920 Langemark, BE
COUCKUYT, Nicolas, 8940 Geluwe, BE
(74) IP HILLS NV, Hubert Frère-Orbanlaan 329, 9000 Gent, BE

E02D 27/14 → (51) ***E02D 27/42***

(51) ***E02D 27/42*** (11) **3 430 208 A1***
(25) En (26) En
(21) 17722688.3 (22) 09.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/055593 09.03.2017
(87) WO 2017/157766 2017/38 21.09.2017
(30) 14.03.2016 GB 201604310
(54) • *INSTALLATION VON EINGEBETTETEN UNTERWASSERFUNDAMENTEN*
• *INSTALLATION OF EMBEDDED SUBSEA FOUNDATIONS*
• *INSTALLATION DE FONDATIONS SOUS-MARINES INTÉGRÉES*
(71) Subsea 7 Norway AS, Kanalsletta 9, 4033 Stavanger, NO
(72) OLSEN, Christian Linde, 4024 Stavanger, NO
WATHNE, Christian, 4318 Sandnes, NO
(74) Walker-Smith, Samantha Lynelle Zhi, et al, Keltie LLP No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

(51) ***E02D 27/42*** ***E02D 27/14*** ***E04H 12/08*** (11) **3 430 209 A1*** ***E02D 5/54***
(25) En (26) En
(21) 17765574.3 (22) 15.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) AU 2017/050230 15.03.2017
(87) WO 2017/156582 2017/38 21.09.2017
(30) 15.03.2016 AU 2016900959
(54) • *STAHLKAPPE FÜR EINEN ELEKTRIZITÄTSÜBERTRAGUNGSTURM*
• *A STEEL CAP FOR AN ELECTRICITY TRANSMISSION TOWER*
• *CAPUCHON EN ACIER DESTINÉ À UNE TOUR DE TRANSMISSION D'ÉLECTRICITÉ*
(71) Piling And Concreting Australia (PCA) Pty Ltd, B1-3/239 Brisbane Rd, Biggera Waters, Queensland 4216, AU
(72) HERSE, Allan John, Biggera Waters, Queensland 4216, AU
DAVIDOW, Steve, Biggera Waters, Queensland 4216, AU
(74) Boco IP Oy Ab, Itämerenkatu 5, 00180 Helsinki, FI

(51) ***E04B 1/00*** (11) **3 430 210 A1***
(25) En (26) En
(21) 17713903.7 (22) 16.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/056298 16.03.2017
(87) WO 2017/158123 2017/38 21.09.2017
(30) 17.03.2016 BE 201605194
(54) • *FLAMMBESTÄNDIGES BAUELEMENT ZUR VERBINDUNG VON WÄRMEISOLIERTEN TEILEN EINES GEBÄUDES*
• *FIRE-RESISTANT CONSTRUCTION ELEMENT FOR CONNECTING THERMALLY INSULATED PARTS OF A BUILDING*
• *ÉLÉMENT DE CONSTRUCTION RÉSISTANT AU FEU POUR RELIER DES PARTIES THERMIQUEMENT ISOLÉES D'UN BÂTIMENT*
(71) Plakabeton NV, Industrielaan 2, 1740 Ternat, BE
(72) MICHIELS, Pierre, 3080 Tervuren, BE
REMY, Olivier, 1060 Brussel, BE
(74) Pronovem, Office Van Malderen Avenue Josse Goffin 158, 1082 Bruxelles, BE

(51) ***E04B 1/14*** ***E04H 5/10*** (11) **3 430 211 A1*** ***E04B 1/343***
(25) En (26) En
(21) 16722721.4 (22) 16.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) TR 2016/050071 16.03.2016
(87) WO 2017/160245 2017/38 21.09.2017
(54) • *BAUEINHEIT IN FORM VON FREISTEHENDEN KÜHLRÄUMEN AUS MODULAREN BAUEINHEITEN*
• *CONSTRUCTION ASSEMBLY IN THE FORM OF FREE-STANDING COLD ROOMS COMPRISED OF MODULAR CONSTRUCTION UNITS*
• *ENSEMBLE DE CONSTRUCTION SOUS FORME DE CHAMBRES FROIDES AUTONOMES AYANT DES UNITÉS DE CONSTRUCTION MODULAIRES*
(71) Kingspan Yapi Elemanlari A.S., Ciragan Cad. No:97 Ortakoy, Istanbul, TR
(72) CELIK, Hasan, Istanbul, TR
(74) Atalay, Baris, Alfa Patent Stan Advoka Ltd.Co Dumen Sok Gumussuyu Is Merkezi, No: 11, Kat:4, 34427 Beyoglu/Istanbul, TR

E04B 1/343 → (51) ***E04B 1/14***

E04B 1/74 → (51) ***F24D 3/14***

E04C 2/20 → (51) ***E04G 5/08***

E04C 2/34 → (51) ***E04G 5/08***

E04C 2/36 → (51) ***E04G 5/08***

E04C 3/04 → (51) ***E04C 3/12***

E04C 3/07 → (51) ***B21D 47/01***

E04C 3/09 → (51) ***B21D 47/01***

(51) ***E04C 3/12*** ***E04C 3/04*** ***E04C 3/29*** (11) **3 430 212 A1*** ***E04C 3/28***
(25) En (26) En
(21) 17765565.1 (22) 09.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) AU 2017/050212 09.03.2017
(87) WO 2017/156573 2017/38 21.09.2017
(30) 15.03.2016 AU 2016900952
16.03.2016 AU 2016900987
29.04.2016 AU 2016901587
23.06.2016 AU 2016902472
(54) • *STRUKTURELLES ELEMENT MIT GEPAARTEN FLANSCHEN UND NETZ*
• *STRUCTURAL MEMBER HAVING PAIRED FLANGES AND WEB*
• *ÉLÉMENT STRUCTUREL AYANT UNE BANDE ET DES BRIDES APPARIÉES*
(71) Thornton, Andrew, 33 Bridge Avenue, Oak Flats, New South Wales 2529, AU
(72) Thornton, Andrew, Oak Flats, New South Wales 2529, AU
(74) Walker, Ross Thomson, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE

E04C 3/14 → (51) ***B27M 3/00***

E04C 3/28 → (51) ***E04C 3/12***

E04C 3/29 → (51) ***B21D 47/01***

E04C 3/29 → (51) ***E04C 3/12***

(51) ***E04F 13/08*** ***E04F 13/10*** (11) **3 430 213 A1***
(25) En (26) En
(21) 17712559.8 (22) 08.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) SE 2017/050219 08.03.2017
(87) WO 2017/160205 2017/38 21.09.2017
(30) 16.03.2016 SE 1650349
(54) • *MONTAGEKLAMMER FÜR BAUPLATTEN*
• *MOUNTING CLIP FOR BUILDING BOARDS*
• *ATTACHE DE MONTAGE POUR PANNEAUX DE CONSTRUCTION*
(71) Oneday Wall AB, Olaigatan 57, 703 61 Örebro, SE
(72) LINDBERG, Peter, 703 61 Örebro, SE
(74) Bjerkéns Patentbyrå KB (Stockholm), Box 5366, 102 49 Stockholm, SE

E04F 13/10 → (51) ***E04F 13/08***

E04G 1/00 → (51) ***E04G 1/18***

(51) ***E04G 1/18*** ***E04G 1/36*** ***G06F 17/50*** (11) **3 430 214 A1*** ***E04G 1/00***
(25) En (26) En
(21) 17706790.7 (22) 23.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/054170 23.02.2017
(87) WO 2017/157632 2017/38 21.09.2017
(30) 15.03.2016 US 201615070460

(54) • *VERFAHREN ZUM BAU EINER INDUSTRIEANLAGE*
• *METHOD FOR CONSTRUCTION OF AN INDUSTRIAL PLANT*
• *PROCÉDÉ DE CONSTRUCTION D'UNE INSTALLATION INDUSTRIELLE*
(71) PERI GMBH, Rudolf-Diesel-Strasse 19, 89264 Weissenhorn, DE
(72) GRASSA, Giovanni, Ontario, Ontario L6A 2M1, CA
LAWRENCE, Dave, Airdrie, Alberta T4B 1Y2, CA
SKELTON, Rod, Crossfield, Alberta TOM 0S0, CA
(74) K & H Bonapat Patentanwälte Koch · von Behren & Partner mbB, Donnersbergerstraße 22A, 80634 München, DE

E04G 1/36 → (51) ***E04G 1/18***

(51) ***E04G 5/08*** ***E04C 2/36*** ***E04C 2/34*** (11) **3 430 215 A1*** ***E04C 2/20***
(25) En (26) En
(21) 17765558.6 (22) 23.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) AU 2017/000053 23.02.2017
(87) WO 2017/156566 2017/38 21.09.2017
(30) 15.03.2016 AU 2016900953
11.08.2016 AU 2016903152
(54) • *GERÜSTBOHLE*
• *A SCAFFOLD BOARD*
• *PLANCHE D'ÉCHAFAUDAGE*
(71) Tech Plas Extrusions Pty Ltd, 321 Wentworth Avenue, Pendle Hill, NSW 2145, AU
(72) SWANN, Andrew James Cooper, Greenwich, NSW 2065, AU
QUINN, Robert W., Glenmore Park, NSW 2745, AU
ESQUEN, Jorge, Menai, NSW 2234, AU
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221 Düsseldorf, DE

E04H 1/00 → (51) ***A61M 1/16***

E04H 3/08 → (51) ***A61M 1/16***

E04H 4/00 → (51) ***G01N 33/18***

E04H 4/14 → (51) ***G01N 33/18***

E04H 5/10 → (51) ***E04B 1/14***

E04H 12/08 → (51) ***E02D 27/42***

E04H 12/32 → (51) ***G09F 17/00***

E05B 47/00 → (51) ***E05B 63/20***

E05B 63/00 → (51) ***E05B 63/20***

(51) ***E05B 63/20*** ***E05B 63/00*** (11) **3 430 216 A1*** ***E05B 47/00***
(25) It (26) En
(21) 17712226.4 (22) 09.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2017/050710 09.02.2017
(87) WO 2017/158449 2017/38 21.09.2017
(30) 15.03.2016 IT UA20161698
(54) • *AUTOMATISCHES SYSTEM ZUM VERSCHLIESSEN VON FENSTERN ODER TÜREN*
• *AUTOMATIC SYSTEM FOR CLOSING WINDOWS OR DOORS*
• *SYSTÈME AUTOMATIQUE DE FERMETURE DE FENÊTRES OU PORTES*
(71) Alban Giacomo S.p.A., Via A. De Gasperi, 75, 36060 Romano d'Ezzelino (VI), IT
(72) ALBAN, Giacomo Mario, 36060 Romano d'Ezzelino (Vicenza), IT
(74) Lissandrini, Marco, Bugnion S.p.A. Via Pancaldo 68, 37138 Verona, IT

E05B 81/20 → (51) ***E05C 17/20***

(51) ***E05C 17/20*** ***E05F 15/611*** (11) **3 430 217 A1*** ***E05B 81/20***
(25) En (26) En
(21) 17713838.5 (22) 14.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/022231 14.03.2017
(87) WO 2017/160787 2017/38 21.09.2017
(30) 15.03.2016 US 201662308420 P
(54) • *TÜRPRÄSENTATIONSSYSTEM UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DAVON*
• *DOOR PRESENTING SYSTEM AND METHOD OF OPERATING SAME*
• *SYSTÈME DE PRÉSENTATION DE PORTE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*
(71) MULTIMATIC INC., 8688 Woodbine Avenue Suite 200, Markham, Ontario L3R 8B9, CA
(72) WORDEN, Scott D., Unionville Ontario L3R 1P1, CA
SUBRAMANIAM, Jeyakumar, Markham Ontario L6E 1N1, CA
DANIELS, Andrew R., Sharon Ontario L06 1V0, CA
DOMINIK, Tomasz T., Newmarket Ontario L3Y 7S5, CA
(74) Rankin, Douglas, Marks & Clerk LLP Aurora 120 Bothwell Street, Glasgow G2 7JS, GB

(51) ***E05D 3/14*** ***E05D 11/10*** (11) **3 430 218 A1***
(25) En (26) En
(21) 17711181.2 (22) 17.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/056342 17.03.2017
(87) WO 2017/158139 2017/38 21.09.2017
(30) 18.03.2016 IT UA20161798
(54) • *SCHARNIER MIT ELASTISCHER ÖFFNUNGSVORRICHTUNG FÜR TÜRBLÄTTER VON MÖBELN*
• *HINGE WITH ELASTIC OPENING MEANS FOR DOOR LEAVES OF FURNITURE*
• *CHARNIÈRE DOTÉE D'UN MOYEN D'OUVERTURE ÉLASTIQUE POUR BATTANTS DE PORTE DE MEUBLE*
(71) Arturo Salice S.p.A., Via Provinciale Novedratese 10, 22060 Novedrate (Como), IT
(72) SALICE, Luciano, 22060 Carimate, IT
(74) Modiano, Micaela Nadia, Modiano & Partners Via Meravigli, 16, 20123 Milano, IT

E05D 11/10 → (51) ***E05D 3/14***

(51) ***E05D 15/10*** (11) **3 430 219 A1***
(25) De (26) De
(21) 17706225.4 (22) 20.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/053723 20.02.2017
(87) WO 2017/157611 2017/38 21.09.2017
(30) 14.03.2016 DE 202016001634 U
(54) • *AUSSTELLVORRICHTUNG FÜR EINEN ZUMINDEST PARALLELABSTELLBAREN UND IN DIESER LAGE HORIZONTAL VERSCHIEBBAREN FLÜGEL EINES FENSTERS ODER EINER TÜR*
• *OPENING-OUT DEVICE FOR A WINDOW OR DOOR SASH WHICH CAN BE AT LEAST SET OUT PARALLEL AND DISPLACED HORIZONTALLY IN THIS POSITION*
• *DISPOSITIF DE PROJECTION DU BATTANT D'UNE FENÊTRE OU D'UNE PORTE QUI PEUT ÊTRE AMENÉ AU MOINS DANS UNE POSITION DE RANGEMENT PARALLÈLE ET QUI EST APTE À COULISSER HORIZONTALEMENT DANS CETTE POSITION*
(71) Siegenia-Aubi KG, Industriestrasse 1-3, 57234 Wilnsdorf, DE
(72) EIFEL, Andreas, 54528 Salmtal, DE

(51) ***E05D 15/56*** (11) **3 430 220 A1***
(25) It (26) En
(21) 17711755.3 (22) 09.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2017/050706 09.02.2017
(87) WO 2017/158448 2017/38 21.09.2017
(30) 14.03.2016 IT UA20161648
(54) • *BETÄTIGUNGSVORRICHTUNG FÜR FLÜGEL EINES SCHIEBEFENSTERS ODER EINER SCHIEBETÜR*
• *ACTUATING DEVICE FOR THE SASH OF A SLIDING WINDOW OR DOOR*
• *DISPOSITIF D'ACTIONNEMENT POUR LE CHÂSSIS D'UNE FENÊTRE OU D'UNE PORTE COULISSANTE*
(71) Alban Giacomo S.p.A., Via A. De Gasperi, 75, 36060 Romano d'Ezzelino (VI), IT
(72) ALBAN, Giacomo Mario, 36060 Romano d'Ezzelino (Vicenza), IT
(74) Lissandrini, Marco, Bugnion S.p.A. Via Pancaldo 68, 37138 Verona, IT

(51) ***E05F 3/22*** ***E05F 15/63*** (11) **3 430 221 A1***
(25) De (26) De
(21) 17710728.1 (22) 13.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/055837 13.03.2017
(87) WO 2017/157849 2017/38 21.09.2017
(30) 15.03.2016 DE 102016104778
(54) • *TÜRANTRIEB MIT HAUPT- UND HILFSANTRIEB*
• *DOOR DRIVE COMPRISING A MAIN AND AUXILIARY DRIVE*

- *ENTRAÎNEMENT DE PORTE COMPORTANT UN ENTRAÎNEMENT PRINCIPAL ET UN ENTRAÎNEMENT AUXILIAIRE*

(71) Assa Abloy Sicherheitstechnik GmbH, Bildstockstrasse 20, 72458 Albstadt, DE
(72) FISCHBACH, Stefan, 88416 Ochsenhausen, DE
SAUTER, Andreas, 72469 Meßstetten, DE
(74) Louis Pöhlau Lohrentz, Patentanwälte Postfach 30 55, 90014 Nürnberg, DE

E05F 15/611 → (51) ***E05C 17/20***

E05F 15/63 → (51) ***E05F 3/22***

---

(51) ***E06B 1/70*** (11) **3 430 222 A1***
(25) En (26) En
(21) 17713577.9 (22) 14.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/000331 14.03.2017
(87) WO 2017/157517 2017/38 21.09.2017
(30) 15.03.2016 DE 102016003110
(54) • *KANTENTEIL UND ZUSAMMENGESETZTES FENSTERKANTENTEIL*
• *EDGE PIECE AND WINDOW-EDGE PIECE COMPOSITE*
• *PIÈCE DE BORDURE ET COMPOSITE DE PIÈCE DE BORDURE DE FENÊTRE*
(71) Knauf Gips KG, Am Bahnhof 7, 97346 Iphofen, DE
(72) WIECZOREK, Thomas, D-97350 Mainbernheim, DE
(74) Stolmár & Partner Patentanwälte PartG mbB, Blumenstraße 17, 80331 München, DE

---

(51) ***E06B 3/22*** ***E06B 3/263*** (11) **3 430 223 A1***
(25) It (26) En
(21) 17712251.2 (22) 15.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2017/051496 15.03.2017
(87) WO 2017/158525 2017/38 21.09.2017
(30) 16.03.2016 IT UA20161732
(54) • *GERÜST FÜR GEBÄUDEWÄNDE ODER DERGLEICHEN*
• *FRAMEWORK FOR BUILDING WALLS OR THE LIKE*
• *OSSATURE POUR MURS DE BÂTIMENT OU STRUCTURES SIMILAIRES*
(71) Graf Synergy S.r.l., Via Galilei, 38, 41015 Nonantola (MO), IT
(72) VACCARI, Andrea, 41015 Nonantola (MO), IT
(74) Luppi, Emanuele, Brunacci & Partners S.r.l. Via Scaglia Est, 19-31, 41126 Modena, IT

E06B 3/263 → (51) ***E06B 3/22***

---

(51) ***E06B 3/663*** (11) **3 430 224 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17709921.5 (22) 23.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/054174 23.02.2017
(87) WO 2017/157633 2017/38 21.09.2017
(30) 18.03.2016 FR 1652341
(54) • *ISOLIERGLASEINHEIT, INSBESONDERE FÜR EIN TEMPERATURGEREGELTES MÖBELSTÜCK*
• *INSULATING GLAZING UNIT, IN PARTICULAR FOR A TEMPERATURE-CONTROLLED PIECE OF FURNITURE*
• *VITRAGE ISOLANT, NOTAMMENT POUR MEUBLE CLIMATIQUE*
(71) Saint-Gobain Glass France, 18 Avenue d'Alsace, 92400 Courbevoie, FR
(72) BAQUET, Erwan, 60200 Compiègne, FR
DECOURCELLE, Romain, 60280 Margny les Compiègne, FR
JONVILLE, Edouard, 92400 Courbevoie, FR
(74) Saint-Gobain Recherche, Département Propriété Industrielle 39 Quai Lucien Lefranc, 93300 Aubervilliers, FR

---

(51) ***E06B 3/663*** (11) **3 430 225 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17709922.3 (22) 23.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/054175 23.02.2017
(87) WO 2017/157634 2017/38 21.09.2017
(30) 18.03.2016 FR 1652345
(54) • *ISOLIERENDE GLASEINHEIT, INSBESONDERE FÜR EINE KLIMAKAMMER*
• *INSULATING GLAZING UNIT, IN PARTICULAR FOR A CLIMATE CHAMBER*
• *VITRAGE ISOLANT NOTAMMENT POUR ENCEINTE CLIMATIQUE*
(71) Saint-Gobain Glass France, 18 avenue d' Alsace, 92400 Courbevoie, FR
(72) BAQUET, Erwan, 60200 Compiegne, FR
DECOURCELLE, Romain, 60280 Margny Les Compiegne, FR
JONVILLE, Edouard, 92400 Courbevoie, FR
MACHIZAUD, Yoann, 69003 Lyon, FR
(74) Saint-Gobain Recherche, Département Propriété Industrielle 39 Quai Lucien Lefranc, 93300 Aubervilliers, FR

---

(51) ***E06B 3/663*** (11) **3 430 226 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17709923.1 (22) 23.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/054179 23.02.2017
(87) WO 2017/157636 2017/38 21.09.2017
(30) 18.03.2016 FR 1652348
(54) • *ISOLIERVERGLASUNG MIT GLASABSTANDSHALTER, INSBESONDERE FÜR KLIMAKONTROLLIERTE EINHEIT*
• *INSULATING GLAZING WITH GLASS SPACER, NOTABLY FOR CLIMATE -CONTROLLED UNIT*
• *VITRAGE ISOLANT AVEC ESPACEUR EN VERRE, NOTAMMENT POUR MEUBLE CLIMATIQUE*
(71) Saint-Gobain Glass France, 18 Avenue d'Alsace, 92400 Courbevoie, FR
(72) BAQUET, Erwan, 60200 COMPIEGNE, FR
DECOURCELLE, Romain, 60280 MARGNY LES COMPIEGNE, FR
JONVILLE, Edouard, 92400 COURBEVOIE, FR
(74) Saint-Gobain Recherche, Département Propriété Industrielle 39 Quai Lucien Lefranc, 93300 Aubervilliers, FR

E06B 3/663 → (51) ***A47F 3/04***

E06B 3/96 → (51) ***B29C 65/20***

E06B 7/02 → (51) ***F24F 13/14***

---

(51) ***E21B 4/00*** ***F16C 19/38*** (11) **3 430 227 A1***
(25) En (26) En
(21) 17732038.9 (22) 01.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/063292 01.06.2017
(87) WO 2017/211675 2017/50 14.12.2017
(30) 06.06.2016 US 201615173929
(54) • *BOHRANTRIEB FÜR EINEN BOHRTURM*
• *DRILL DRIVE FOR A DRILLING RIG*
• *ENTRAÎNEMENT DE FORAGE DESTINÉ À UN APPAREIL DE FORAGE*
(71) Bauer-Pileco Inc., 100 North FM 3083 East, Conroe, Texas 77303, US
BAUER Maschinen GmbH, Bauer-Strasse 1, 86529 Schrobenhausen, DE
(72) OTTO, Hans-Philipp, 86551 Aichach, DE
SOIER, Sebastian, 86529 Schrobenhausen, DE
(74) Wunderlich & Heim Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB, Irmgardstrasse 3, 81479 München, DE

E21B 7/24 → (51) ***E21B 28/00***

---

(51) ***E21B 10/567*** (11) **3 430 228 A1***
(25) En (26) En
(21) 17717269.9 (22) 16.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/022638 16.03.2017
(87) WO 2017/161075 2017/38 21.09.2017
(30) 16.03.2016 US 201662309070 P
(54) • *POLYKRISTALLINE DIAMANTENKÖRPER MIT RINGFÖRMIGEN REGIONEN MIT UNTERSCHIEDLICHEN EIGENSCHAFTEN*
• *POLYCRYSTALLINE DIAMOND BODIES HAVING ANNULAR REGIONS WITH DIFFERING CHARACTERISTICS*
• *CORPS DE DIAMANT POLYCRISTALLIN AYANT DES RÉGIONS ANNULAIRES AYANT DIFFÉRENTES CARACTÉRISTIQUES*
(71) Diamond Innovations, Inc., 6325 Huntley Road, Worthington, OH 43085, US
(72) GLEDHILL, Andrew, Westerville, Ohio 43082, US
LONG, Christopher, Westerville, Ohio 43082, US
JOHNSON, Alexanne, Columbus, Ohio 43221, US
(74) Neilson, Martin Mark, Urquhart-Dykes & Lord LLP Arena Point Merrion Way, Leeds LS2 8PA, GB

E21B 10/567 → (51) ***B22F 3/14***

---

(51) ***E21B 17/00*** ***E21B 17/18*** ***E21B 34/06*** (11) **3 430 229 A1***
(25) En (26) En
(21) 16894723.2 (22) 14.03.2016

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

BA ME

MA MD

(86) US 2016/022255 14.03.2016
(87) WO 2017/160264 2017/38 21.09.2017
(54) • *MECHANISMUS ZUR ÜBERTRAGUNG EINER HYDRAULISCHEN REGELUNG VON EINEM ERSTEN SICHERHEITSVENTIL ZU EINEM ZWEITEN SICHERHEITSVENTIL*
• *MECHANISMS FOR TRANSFERRING HYDRAULIC REGULATION FROM A PRIMARY SAFETY VALVE TO A SECONDARY SAFETY VALVE*
• *MÉCANISMES DE TRANSFERT DE RÉGULATION HYDRAULIQUE D'UNE SOUPAPE DE SÛRETÉ PRIMAIRE À UNE SOUPAPE DE SÛRETÉ SECONDAIRE*
(71) Halliburton Energy Services, Inc., 3000 N. Sam Houston Parkway E., Houston, TX 77032-3219, US
(72) WILLIAMSON, Jimmie Robert, Carrollton, Texas 75007, US
DAVIS, Glenn Ray, Euless, Texas 76039, US
VICK, James Dan, JR., Dallas, Texas 75240, US
RADEMAKER, Robert Arthur, The Colony, Texas 75056, US
(74) McWilliams, David John, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

E21B 17/01 → (51) ***E21B 43/013***

E21B 17/18 → (51) ***E21B 17/00***

E21B 21/06 → (51) ***B01F 3/12***

(51) ***E21B 28/00*** ***E21B 43/00*** ***E21B 7/24*** (11) **3 430 230 A1*** ***E21B 43/26***
(25) En (26) En
(21) 17718626.9 (22) 15.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) NO 2017/050064 15.03.2017
(87) WO 2017/160158 2017/38 21.09.2017
(30) 18.03.2016 NO 20160465
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR PERFORATION EINER BOHRLOCHFORMATION*
• *DEVICE AND METHOD FOR PERFORATION OF A DOWNHOLE FORMATION*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE PERFORATION D'UNE FORMATION DE FOND DE TROU*
(71) Qwave AS, Bakkebråtet 5, 4026 Stavanger, NO
(72) ENG, Hans Petter, 4026 STAVANGER, NO
(74) Håmsø Patentbyrå AS, P.O. Box 171, 4301 Sandnes, NO

(51) ***E21B 33/038*** (11) **3 430 231 A2***
(25) En (26) En
(21) 17767477.7 (22) 15.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/022590 15.03.2017
(87) WO 2017/161048 2017/38 21.09.2017
(88) 26.07.2018
(30) 15.03.2016 US 201662308649 P
(54) • *WIEDERVERWENDBARER, IM FELD BEFESTIGBARER BOHRLOCHKOPFPENETRATOR UND VERFAHREN ZUR MONTAGE UND VERWENDUNG*
• *REUSABLE FIELD-ATTACHABLE WELLHEAD PENETRATOR AND METHOD OF ASSEMBLY AND USE*
• *PÉNÉTRATEUR DE TÊTE DE PUITS RÉUTILISABLE POUVANT ÊTRE FIXÉ SUR SITE ET PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE ET D'UTILISATION*
(71) Quick Connectors, Inc., PO Box 801619, Houston, TX 77280, US
(72) EMERSON, Tod D., Houston, TX 77280, US
(74) Murgitroyd & Company, Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

E21B 33/038 → (51) ***E21B 43/013***

E21B 33/043 → (51) ***E21B 43/013***

(51) ***E21B 33/076*** (11) **3 430 232 A1***
(25) En (26) En
(21) 17709458.8 (22) 13.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/055845 13.03.2017
(87) WO 2017/157854 2017/38 21.09.2017
(30) 14.03.2016 EP 16160232
14.03.2016 EP 16160230
(54) • *STEIGERLOSES INTERVENTIONSSYSTEM UND VERFAHREN*
• *A RISERLESS INTERVENTION SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'INTERVENTION SANS COLONNE MONTANTE*
(71) Welltec A/S, Gydevang 25, 3450 Allerød, DK
(72) JOHNSEN, Kim, 3450 Allerød, DK
(74) Hoffmann Dragsted A/S, Rådhuspladsen 16, 1550 Copenhagen V, DK

E21B 34/06 → (51) ***E21B 17/00***

E21B 41/00 → (51) ***B63G 8/00***

E21B 41/00 → (51) ***E21B 49/00***

E21B 41/04 → (51) ***B63G 8/00***

E21B 43/00 → (51) ***E21B 28/00***

(51) ***E21B 43/013*** ***E21B 17/01*** ***E21B 33/043*** ***F16L 19/00*** (11) **3 430 233 A1*** ***E21B 33/038*** ***F16L 35/00***
(25) En (26) En
(21) 16895645.6 (22) 19.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/023321 19.03.2016
(87) WO 2017/164834 2017/39 28.09.2017
(54) • *UNTERWASSERKLEMMENSPANNSYSTEM*
• *SUBSEA CLAMP TENSIONING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE TENSION DE BRIDE SOUS-MARINE*
(71) Oceaneering International Inc., 11911 FM 529, Houston, TX 77041, US
(72) RICE, Kenneth Lane, Austin Texas 78757, US
(74) WP Thompson, 8th Floor 1 Mann Island, Liverpool L3 1BP, GB

E21B 43/12 → (51) ***F04D 13/10***

(51) ***E21B 43/20*** ***B01D 61/00*** (11) **3 430 234 A1***
(25) En (26) En
(21) 17710277.9 (22) 13.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/055859 13.03.2017
(87) WO 2017/157860 2017/38 21.09.2017
(30) 15.03.2016 US 201662308573 P
26.04.2016 US 201615138850
(54) • *UNTERWASSER-FLÜSSIGKEITSINJEKTIONSSYSTEM*
• *SUBSEA FLUID INJECTION SYSTEM*
• *SYSTÈME SOUS-MARIN D'INJECTION DE FLUIDE*
(71) OneSubsea IP UK Limited, 100 New Bridge Street, London EC4V 6JA, GB
(72) GRIMSTAD, Per Gunnar, 5862 Bergen, NO
VALLAND, Åsmund, 5862 Bergen, NO
DALE, Helge, 5862 Bergen, NO
(74) Schlumberger Intellectual Property Department, Parkstraat 83, 2514 JG Den Haag, NL

E21B 43/26 → (51) ***E21B 28/00***

(51) ***E21B 44/00*** ***E21B 47/00*** ***G01V 1/40*** (11) **3 430 235 A1*** ***E21B 47/06*** ***G01V 1/48***
(25) En (26) En
(21) 17767437.1 (22) 15.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/022523 15.03.2017
(87) WO 2017/160993 2017/38 21.09.2017
(30) 18.03.2016 US 201662310436 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM BOHREN EINES BOHRLOCHS MIT STRUKTURERKENNUNG*
• *SYSTEM AND METHOD FOR DRILLING A WELLBORE USING PATTERN DETECTION*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR FORER UN PUITS DE FORAGE EN UTILISANT UNE DÉTECTION DE MOTIF*
(71) National Oilwell Varco, L.P., 7909 Parkwood Circle Drive, Houston, Texas 77036, US
(72) CHAHINE, Gilbert, Houston, Texas 77002, US
LI, Ruoyu, Cypress, Texas 77433, US
SIMMONS, Clayton, Houston, Texas 77070, US
STAUDACHER, Lance, Houston, Texas 77008, US
(74) Beck Greener, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

E21B 47/00 → (51) ***B63B 35/44***

E21B 47/00 → (51) ***E21B 44/00***

E21B 47/06 → (51) ***E21B 44/00***

(51) ***E21B 49/00*** (11) **3 430 236 A1***
E21B 41/00
(25) En (26) En
(21) 17767599.8 (22) 17.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/022894 17.03.2017
(87) WO 2017/161230 2017/38 21.09.2017
(30) 18.03.2016 US 201615074621
(54) • *BESTIMMUNG DER ROBUSTHEIT VON DURCHLÄSSIGKEITSSCHÄTZUNGEN VON DISCRETE-FRACTURE-NETZWERKEN*
• *DETERMINING THE ROBUSTNESS OF DISCRETE FRACTURE NETWORK PERMEABILITY ESTIMATES*
• *DÉTERMINATION D'ESTIMATIONS DE ROBUSTESSE DE PERMÉABILITÉ DE RÉSEAU DE FRACTURES DISCRÈTES*
(71) Baker Hughes, a GE company, LLC, 17021 Aldine Westfield, Houston, TX 77073, US
(72) HOEINK, Tobias, Houston, Texas 77073, US
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

---

(51) ***F01D 5/00*** (11) **3 430 237 A1***
F01D 9/04 ***B23P 6/00***
F01D 5/18
(25) En (26) En
(21) 17710923.8 (22) 15.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/056143 15.03.2017
(87) WO 2017/158037 2017/38 21.09.2017
(30) 16.03.2016 IT UA20161718
(54) • *REPARATURELEMENT FÜR EINE SCHAUFELANORDNUNG EINER GASTURBINE UND VERFAHREN ZUR REPARATUR EINER BESCHÄDIGTEN SCHAUFEL EINER SCHAUFELANORDNUNG EINER GASTURBINE*
• *REPAIR MEMBER FOR A VANE ASSEMBLY OF A GAS TURBINE AND METHOD FOR REPAIRING A DAMAGED VANE OF A VANE ASSEMBLY OF A GAS TURBINE*
• *ÉLÉMENT DE RÉPARATION POUR ENSEMBLE AUBE DE TURBINE À GAZ ET PROCÉDÉ DE RÉPARATION D'UNE AUBE ENDOMMAGÉE D'UN ENSEMBLE AUBE DE TURBINE À GAZ*
(71) Nuovo Pignone Tecnologie SrL, Via Felice Matteucci 2, 50127 Florence, IT
(72) INNOCENTI, Mirco, 50127 Florence, IT
BONCINELLI, Marco, 50127 Florence, IT
STRAMARE, Stefania, 50127 Florence, IT
GIOLLI, Carlo, 50127 Florence, IT
LAZZARATO, Davide, 50127 Florence, IT
(74) Illingworth-Law, William Illingworth, GPO Europe GE International Inc. The Ark 201 Talgarth Road Hammersmith, London W6 8BJ, GB

---

(51) ***F01D 5/08*** (11) **3 430 238 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17716567.7 (22) 16.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) FR 2017/050614 16.03.2017
(87) WO 2017/158304 2017/38 21.09.2017
(30) 16.03.2016 FR 1652234
(54) • *TURBINENROTOR MIT EINEM BELÜFTUNGSABSTANDSHALTER*
• *TURBINE ROTOR COMPRISING A VENTILATION SPACER*
• *ROTOR DE TURBINE COMPRENANT UNE ENTRETOISE DE VENTILATION*
(71) Safran Aircraft Engines, 2 boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
(72) OUDIN, Benjamin, Cyrille, Jacques, 77550 Moissy-Crayamel, FR
CASALIGGI, Pascal, 77550 Moissy-Crayamel, FR
CAPOLUNGO, Thierry, Laurent, 77550 Moissy-Crayamel, FR
PASQUIET, Didier, Désiré, René, 77550 Moissy-Crayamel, FR
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

F01D 5/12 → (51) ***C04B 35/00***

---

(51) ***F01D 5/14*** (11) **3 430 239 A1***
F01D 5/16
(25) En (26) En
(21) 17710898.2 (22) 14.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/056023 14.03.2017
(87) WO 2017/157956 2017/38 21.09.2017
(30) 17.03.2016 GB 201604525
(54) • *SCHAUFEL FÜR EINE GASTURBINE MIT EINEM ODER MEHREREN GEKAPSELTEN HOHLRÄUMEN*
• *AEROFOIL FOR GAS TURBINE INCORPORATING ONE OR MORE ENCAPSULATED VOID*
• *ÉLÉMENT AÉRODYNAMIQUE PROFILÉ POUR TURBINE À GAZ INCORPORANT UN OU PLUSIEURS VIDES ENCAPSULÉS*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) MILNER, Glynn, Fiskerton Lincoln LN3 4ER, GB
(74) Maier, Daniel Oliver, Siemens AG Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

F01D 5/16 → (51) ***F01D 5/14***

F01D 5/18 → (51) ***F01D 5/00***

F01D 5/28 → (51) ***C04B 35/00***

F01D 9/04 → (51) ***B22F 3/105***

F01D 9/04 → (51) ***F01D 5/00***

F01D 11/12 → (51) ***B22F 3/105***

F01D 11/12 → (51) ***B22F 7/00***

---

(51) ***F01D 17/10*** (11) **3 430 240 A1***
F02B 37/02 ***F02B 37/18***
F02C 6/12
(25) En (26) En
(21) 17713399.8 (22) 17.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) GB 2017/050751 17.03.2017
(87) WO 2017/158378 2017/38 21.09.2017
(30) 18.03.2016 GB 201604650
(54) • *TURBINENANORDNUNG*
• *TURBINE ARRANGEMENT*
• *AGENCEMENT DE TURBINE*
(71) Cummins Ltd, St Andrews Road, Huddersfield, West Yorkshire HD1 6RA, GB
(72) MCEWEN, James Alexander, Huddersfield HD1 6RA, GB
MORTON, Thomas, Huddersfield HD1 6RA, GB
(74) Stevenson-Hill, Jack Patrick, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

---

(51) ***F01D 21/04*** (11) **3 430 241 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17714868.1 (22) 15.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) FR 2017/050597 15.03.2017
(87) WO 2017/158295 2017/38 21.09.2017
(30) 15.03.2016 FR 1652162
(54) • *TURBOLÜFTER*
• *TURBOFAN*
• *TURBORÉACTEUR*
(71) Safran Aircraft Engines, 2 boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
(72) DIEVART, Jérémy, 77550 Moissy-Crayamel, FR
BENSLAMA, Yanis, 77550 Moissy-Crayamel, FR
NOWAKOWSKI, Nathalie, 77550 Moissy-Crayamel, FR
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

---

(51) ***F01D 25/16*** (11) **3 430 242 A1***
F02K 3/06 ***F02C 7/06***
F02C 7/36
(25) Fr (26) Fr
(21) 17714869.9 (22) 15.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) FR 2017/050598 15.03.2017
(87) WO 2017/158296 2017/38 21.09.2017
(30) 15.03.2016 FR 1652161
(54) • *MANTELSTROM-TRIEBWERK MIT EINER VEREINFACHTEN LAGERSCHMIEREINHEIT*
• *TURBOJET ENGINE COMPRISING A SIMPLIFIED BEARING LUBRICATION UNIT*
• *TURBORÉACTEUR AYANT UN GROUPE LUBRIFICATION DES PALIERS SIMPLIFIÉ*
(71) Safran Aircraft Engines, 2 boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
(72) CUVILLIER, Romain, Guillaume, 77550 Moissy-Cramayel, FR
BORDONI, Nils, Edouard, Romain, 77550 Moissy-Cramayel, FR
BRAULT, Michel, Gilbert, Roland, 77550 Moissy-Cramayel, FR
DIEVART, Jérémy, 77550 Moissy-Cramayel, FR
KUBIAK, Guillaume Patrice, 77550 Moissy-Cramayel, FR
NEGRI, Arnaud, Nicolas, 77550 Moissy-Cramayel, FR
NOWAKOWSKI, Nathalie, 77550 Moissy-Cramayel, FR

(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

---

(51) ***F01D 25/20*** (11) **3 430 243 A1***
F02K 3/06 ***F02C 7/36***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17714871.5 (22) 15.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) FR 2017/050600 15.03.2017
(87) WO 2017/158298 2017/38 21.09.2017
(30) 15.03.2016 FR 1652170
(54) • *TURBOSTRAHLTRIEBWERK MIT EINER VEREINFACHTEN LAGERSCHMIERUNGSANORDNUNG*
• *TURBOJET ENGINE COMPRISING A SIMPLIFIED BEARING LUBRICATION ASSEMBLY*
• *TURBORÉACTEUR AYANT UN GROUPE LUBRIFICATION DES PALIERS SIMPLIFIÉ*
(71) Safran Aircraft Engines, 2 boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
(72) CUVILLIER, Romain, Guillaume, 77550 Moissy-Cramayel, FR
BORDONI, Nils, Edouard, Romain, 77550 Moissy-Cramayel, FR
BRAULT, Michel Gilbert Roland, 77550 Moissy-Cramayel, FR
CHALAUD, Sébastien Christophe, 77550 Moissy-Cramayel, FR
KUBIAK, Guillaume Patrice, 77550 Moissy-Cramayel, FR
NEGRI, Arnaud, Nicolas, 77550 Moissy-Cramayel, FR
NOWAKOWSKI, Nathalie, 77550 Moissy-Cramayel, FR
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

---

(51) ***F01K 13/02*** (11) **3 430 244 A1***
(25) De (26) De
(21) 17720411.2 (22) 21.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/059508 21.04.2017
(87) WO 2017/207167 2017/49 07.12.2017
(30) 31.05.2016 EP 16172067
(54) • *SYNCHRONISIERUNG EINER TURBINE MIT EINEM WECHSELSTROMNETZ GEMÄSS EINER SOLLTRAJEKTORIE FÜR DEN SOLLDIFFERENZWINKEL*
• *SYNCHRONISING A TURBINE WITH AN AC NETWORK ACCORDING TO A TARGET TRAJECTORY FOR THE TARGET DIFFERENCE ANGLE*
• *SYNCHRONISATION D'UNE TURBINE AVEC UN RÉSEAU À COURANT ALTERNATIF SUIVANT UNE TRAJECTOIRE DE CONSIGNE POUR L'ANGLE DIFFÉRENTIEL DE CONSIGNE*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) ZIMMER, Gerta, 45468 Mülheim an der Ruhr, DE
HEUE, Matthias, 44879 Bochum, DE

F01K 17/02 → (51) ***F01K 23/02***

F01K 17/06 → (51) ***F01K 23/02***

---

(51) ***F01K 23/02*** (11) **3 430 245 A1***
F01K 25/08 ***F01K 17/06***
F01K 17/02
(25) En (26) En
(21) 17713784.1 (22) 14.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) IB 2017/051471 14.03.2017
(87) WO 2017/158511 2017/38 21.09.2017
(30) 16.03.2016 IT UA20161730
(54) • *ANLAGE UND VERFAHREN ZUR ZUFÜHRUNG VON ELEKTRISCHER ENERGIE UND/ODER MECHANISCHER ENERGIE, HEIZENERGIE UND/ODER KÜHLLEISTUNG*
• *PLANT AND METHOD FOR THE SUPPLY OF ELECTRIC POWER AND/OR MECHANICAL POWER, HEATING POWER AND/OR COOLING POWER*
• *INSTALLATION ET PROCÉDÉ D'ALIMENTATION EN ÉNERGIE ÉLECTRIQUE ET/OU MÉCANIQUE, EN POUVOIR CALORIFIQUE ET/OU EN POUVOIR RÉFRIGÉRANT*
(71) Briola, Stefano, Via Bradano 3, 65015 Montesilvano (Pescara), IT
(72) Briola, Stefano, 65015 Montesilvano (Pescara), IT
(74) Soldatini, Andrea, et al, Società Italiana Brevetti S.p.A. Corso dei Tintori, 25, 50122 Firenze, IT

F01K 25/08 → (51) ***F01K 23/02***

---

(51) ***F01L 1/18*** (11) **3 430 246 A1***
F01L 1/26 ***F01L 13/06***
(25) En (26) En
(21) 16709474.7 (22) 14.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/055425 14.03.2016
(87) WO 2017/157413 2017/38 21.09.2017
(54) • *VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG VON MINDESTENS EINEM VENTIL IN EINEM VERBRENNUNGSMOTOR*
• *A DEVICE FOR CONTROLLING AT LEAST ONE VALVE IN AN INTERNAL COMBUSTION ENGINE*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE D'AU MOINS UNE SOUPAPE DANS UN MOTEUR À COMBUSTION INTERNE*
(71) Volvo Truck Corporation, 405 08 Göteborg, SE
(72) PERSSON, Per, 433 41 Partille, SE
(74) Volvo Technology Corporation, Volvo Group Intellectual Property BF14100, VGHQ3A, 405 08 Göteborg, SE

F01L 1/26 → (51) ***F01L 1/18***

F01L 13/06 → (51) ***F01L 1/18***

---

(51) ***F01N 1/24*** (11) **3 430 247 A1***
F01N 3/28 ***D04H 3/00***
D04H 3/002 ***D04H 3/005***
D04H 3/07 ***D04H 1/76***
(25) It (26) En
(21) 17721835.1 (22) 16.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) IB 2017/051545 16.03.2017
(87) WO 2017/158556 2017/38 21.09.2017
(30) 16.03.2016 IT UA20161725
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER FASERMATTE ZUR SCHALL- UND/ODER WÄRMEDÄMMUNG EINER ZU EINEM KRAFTFAHRZEUG GEHÖRENDEN KOMPONENTE*
• *METHOD FOR PRODUCING A FIBROUS MAT FOR THE ACOUSTIC AND/OR THERMAL INSULATION OF A COMPONENT OF A MOTOR VEHICLE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN MAT FIBREUX POUR L'ISOLATION ACOUSTIQUE ET/OU THERMIQUE D'UN COMPOSANT D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE*
(71) SO.LA.IS. - SOCIETA' LAVORAZIONE ISOLANTI - S.R.L. CON UNICO SOCIO, Via Crevada, 69, 31020 Refrontolo, IT
(72) ZARA, Luigi, 31020 Refrontolo, IT
(74) Zamprogno, Bruno, et al, STUDIO TORTA S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

---

(51) ***F01N 3/021*** (11) **3 430 248 A1***
F01N 3/023 ***F01N 3/025***
F01N 3/027 ***F01N 3/20***
F01N 9/00 ***F01N 11/00***
F01N 13/00 ***F02M 26/00***
F02D 41/00 ***F02D 41/02***
F02D 41/14 ***F02D 41/24***
G01N 33/00
(25) De (26) De
(21) 17702642.4 (22) 02.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/052306 02.02.2017
(87) WO 2017/157568 2017/38 21.09.2017
(30) 16.03.2016 DE 102016204324
(54) • *VERFAHREN ZUM ANPASSEN DER KENNLINIE EINES STICKOXIDSENSORS IN EINER BRENNKRAFTMASCHINE*
• *METHOD FOR ADAPTING THE CHARACTERISTIC CURVE OF THE NITROGEN OXIDE SENSOR IN AN INTERNAL COMBUSTION ENGINE*
• *PROCÉDÉ D'ADAPTATION DE LA COURBE CARACTÉRISTIQUE D'UN CAPTEUR D'OXYDE D'AZOTE DANS UN MOTEUR À COMBUSTION INTERNE*
(71) Continental Automotive GmbH, Vahrenwalder Strasse 9, 30165 Hannover, DE
(72) ZHANG, Hong, 93105 Tegernheim, DE

F01N 3/022 → (51) ***B01D 46/24***

F01N 3/023 → (51) ***F01N 3/021***

F01N 3/025 → (51) ***F01N 3/021***

F01N 3/027 → (51) ***F01N 3/021***

---

(51) ***F01N 3/20*** (11) **3 430 249 A1***
F01N 9/00
(25) De (26) De
(21) 17703718.1 (22) 02.02.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/052307 02.02.2017
(87) WO 2017/157569 2017/38 21.09.2017
(30) 16.03.2016 DE 102016204323
(54) • *VERFAHREN ZUM ERMITTELN EINES KORRIGIERTEN STICKOXIDWERTS UND AMMONIAKWERTS IN EINER BRENNKRAFTMASCHINE*
• *METHOD FOR DETERMINING A CORRECTED NITROGEN OXIDE VALUE AND AMMONIA VALUE IN AN INTERNAL COMBUSTION ENGINE*
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'UNE VALEUR D'OXYDE D'AZOTE ET D'UNE VALEUR D'AMMONIAC CORRIGÉES DANS UN MOTEUR À COMBUSTION INTERNE*
(71) Continental Automotive GmbH, Vahrenwalder Strasse 9, 30165 Hannover, DE
(72) ZHANG, Hong, 93105 Tegernheim, DE

F01N 3/20 → (51) ***F01N 3/021***

F01N 3/28 → (51) ***F01N 1/24***

F01N 9/00 → (51) ***F01N 3/021***

F01N 9/00 → (51) ***F01N 3/20***

F01N 11/00 → (51) ***F01N 3/021***

F01N 13/00 → (51) ***F01N 3/021***

F02B 23/06 → (51) ***F02F 3/12***

F02B 37/02 → (51) ***F01D 17/10***

F02B 37/12 → (51) ***F02B 37/18***

F02B 37/12 → (51) ***F04D 27/02***

(51) ***F02B 37/18*** ***F02B 37/12*** (11) **3 430 250 A1*** ***F16F 1/32***
(25) De (26) De
(21) 17710214.2 (22) 09.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/055612 09.03.2017
(87) WO 2017/157769 2017/38 21.09.2017
(30) 16.03.2016 DE 102016104840
(54) • *VENTILVORRICHTUNG FÜR EINEN TURBOLADER*
• *VALVE DEVICE FOR A TURBOCHARGER*
• *DISPOSITIF SOUPAPE POUR UN TURBOCOMPRESSEUR*
(71) ElringKlinger AG, Max-Eyth-Strasse 2, 72581 Dettingen, DE
(72) HOFFMANN, Maximilian, 82547 Eurasburg, DE
(74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte mbB, Uhlandstrasse 14c, 70182 Stuttgart, DE

F02B 37/18 → (51) ***F01D 17/10***

(51) ***F02C 3/20*** ***B01D 53/00*** ***F02C 6/00*** (11) **3 430 251 A1*** ***F02C 3/30*** ***F02C 9/40***
(25) En (26) En
(21) 16894708.3 (22) 14.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) NO 2016/050045 14.03.2016
(87) WO 2017/160154 2017/38 21.09.2017
(54) • *AMMONIAKSPALTUNG*
• *AMMONIA CRACKING*
• *CRAQUAGE D'AMMONIAC*
(71) Equinor Energy AS, Forusbeen 50, 4035 Stavanger, NO
(72) ANDERSEN, Henrik Solgaard, N-3152 Tolvsrød, NO
ÅSEN, Knut Ingvar, 3940 Porsgrunn, NO
(74) Lind, Robert, Marks & Clerk LLP Fletcher House Heatley Road The Oxford Science Park, Oxford OX4 4GE, GB

F02C 3/30 → (51) ***F02C 3/20***

F02C 6/00 → (51) ***F02C 3/20***

F02C 6/12 → (51) ***F01D 17/10***

F02C 6/12 → (51) ***F04D 27/02***

F02C 7/06 → (51) ***F01D 25/16***

F02C 7/36 → (51) ***F01D 25/16***

F02C 7/36 → (51) ***F01D 25/20***

F02C 9/40 → (51) ***F02C 3/20***

F02D 19/06 → (51) ***F02M 21/02***

F02D 35/02 → (51) ***F02D 41/14***

F02D 41/00 → (51) ***F01N 3/021***

F02D 41/00 → (51) ***F02D 41/14***

F02D 41/02 → (51) ***F01N 3/021***

(51) ***F02D 41/14*** ***F02D 41/00*** (11) **3 430 252 A1*** ***F02D 35/02***
(25) De (26) De
(21) 17703149.9 (22) 06.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/052494 06.02.2017
(87) WO 2017/157580 2017/38 21.09.2017
(30) 18.03.2016 DE 102016204539
(54) • *VERFAHREN UND STEUERVORRICHTUNG ZUM BESTIMMEN EINER MENGE EINER FÜLLUNGSKOMPONENTE IN EINEM ZYLINDER EINER VERBRENNUNGSKRAFTMASCHINE*
• *METHOD AND CONTROLLER FOR DETERMINING THE QUANTITY OF FILLING COMPONENTS IN A CYLINDER OF AN INTERNAL COMBUSTION ENGINE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMANDE POUR LA DÉTERMINATION D'UNE QUANTITÉ D'UN COMPOSANT DE REMPLISSAGE DANS UN CYLINDRE D'UN MOTEUR À COMBUSTION INTERNE*
(71) Volkswagen Aktiengesellschaft, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
(72) MILLICH, Elmar, 10999 Berlin, DE
PETERSEN, Lars, 38536 Meinersen, DE
KLEINHANS, René, 29399 Warenholz, DE
SHURKEWITSCH, Andre, 38547 Calberlah, DE
TEMPEL, Jean-Sebastian, 38106 Braunschweig, DE

F02D 41/14 → (51) ***F01N 3/021***

F02D 41/24 → (51) ***F01N 3/021***

(51) ***F02F 3/12*** ***F02B 23/06*** (11) **3 430 253 A1***
(25) En (26) En
(21) 17714958.0 (22) 15.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/022387 15.03.2017
(87) WO 2017/160896 2017/38 21.09.2017
(30) 16.03.2016 US 201662309055 P
14.03.2017 US 201715458495
(54) • *KOLBEN MIT FORTSCHRITTLICHER KATALYTISCHER ENERGIEFREISETZUNG*
• *PISTON WITH ADVANCED CATALYTIC ENERGY RELEASE*
• *PISTON À RELÂCHEMENT D'ÉNERGIE CATALYTIQUE PERFECTIONNÉ*
(71) Federal-Mogul LLC, 27300 West Eleven Mile Road, Southfield, MI 48034, US
(72) AZEVEDO, Miguel, Ann Arbor MI 48108, US
LINETON, Warran, Boyd, Chelsea MI 48118, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

F02K 3/06 → (51) ***F01D 25/16***

F02K 3/06 → (51) ***F01D 25/20***

(51) ***F02M 21/02*** ***F02M 31/125*** ***F02M 53/02*** ***F02N 19/00*** (11) **3 430 254 A1*** ***F02M 53/06*** ***F02D 19/06***
(25) De (26) De
(21) 17710201.9 (22) 09.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/055539 09.03.2017
(87) WO 2017/157754 2017/38 21.09.2017
(30) 18.03.2016 DE 102016105048
(54) • *BRENNKRAFTMASCHINE UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER BRENNKRAFTMASCHINE*
• *INTERNAL COMBUSTION ENGINE AND METHOD FOR OPERATING AN INTERNAL COMBUSTION ENGINE*
• *MOTEUR À COMBUSTION INTERNE ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE FAIRE FONCTIONNER UN MOTEUR À COMBUSTION INTERNE*
(71) Volkswagen Aktiengesellschaft, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
(72) KLÜTING, Christian, 38440 Wolfsburg, DE
WEIßNER, Michael, 38442 Wolfsburg, DE
SCHÜTTENHELM, Martin, 38108 Braunschweig, DE
HELTERHOF, Gunnar, 13437 Berlin, DE
(74) Bungartz, Florian, et al, Van-Gogh-Strasse 3, 81479 München, DE

F02M 26/00 → (51) ***F01N 3/021***

F02M 26/32 → (51) ***F28D 21/00***

F02M 31/125 → (51) ***F02M 21/02***

F02M 35/10 → (51) ***F04D 27/02***

F02M 37/00 → (51) ***F04B 11/00***

F02M 53/02 → (51) ***F02M 21/02***

F02M 53/06 → (51) ***F02M 21/02***

F02M 55/04 → (51) ***F04B 11/00***

F02N 19/00 → (51) ***F02M 21/02***

F03B 13/00 → (51) ***H02H 1/04***

F03B 13/12 → (51) ***B63B 35/44***

F03B 13/14 → (51) ***B63B 22/18***

F03B 13/18 → (51) ***B63B 35/44***

F03B 13/20 → (51) ***B63B 35/44***

(51) ***F03D 7/02*** ***G01P 5/26*** (11) **3 430 255 A1*** ***F03D 17/00***
(25) En (26) En
(21) 17711351.1 (22) 09.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2017/051387 09.03.2017
(87) WO 2017/158479 2017/38 21.09.2017
(30) 14.03.2016 DK 201670147
(54) • *VERFAHREN ZUR ZUSTANDSÜBERWACHUNG EINER ODER MEHRERER WINDTURBINEN UND TEILEN DAVON UND AUSGABE EINES SOFORTALARMS BEI BEDARF*
• *METHOD OF CONDITION MONITORING ONE OR MORE WIND TURBINES AND PARTS THEREOF AND PERFORMING INSTANT ALARM WHEN NEEDED*
• *PROCÉDÉ DE CONTRÔLE DE CONDITION D'UNE OU DE PLUSIEURS TURBINES ÉOLIENNES ET DE PARTIES DE CES DERNIÈRES ET EXÉCUTION D'UNE ALARME INSTANTANÉE SI NÉCESSAIRE*
(71) Ventus Engineering GmbH, Heinburger Strasse 53/3, 1030 Wien, AT
(72) LYSGAARD, Lars, 8300 Odder, DK
LÜBKER, Poul Anker Skaarup, 6330 Cham, CH
(74) Tellefsen, Jens J., et al, Patrade A/S Ceresbyen 75, 8000 Aarhus C, DK

(51) ***F03D 7/02*** (11) **3 430 256 A1***
(25) En (26) En
(21) 17765896.0 (22) 17.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) DK 2017/050078 17.03.2017
(87) WO 2017/157401 2017/38 21.09.2017
(30) 18.03.2016 DK 201670159
(54) • *HOHER WINDNACHFÜHRUNGSFEHLER UND WINDSTOSSDURCHFAHRT*
• *HIGH YAW ERROR AND GUST RIDE THROUGH*
• *ERREUR DE LACET ÉLEVÉE ET FONCTIONNEMENT EN TRAVERSÉE DE RAFALE*
(71) Mita-Teknik A/S, Håndværkervej 1, 8840 Rødkjærsbro, DK
(72) RISAGER, Lars, 8680 Ry, DK
BINDERUP, Ole Stage, 8600 Silkeborg, DK
(74) Olesen, Birthe Bjerregaard, et al, Patrade A/S Ceresbyen 75, 8000 Aarhus C, DK

(51) ***F03D 7/04*** ***F03D 17/00*** (11) **3 430 257 A1***
(25) De (26) De
(21) 17701635.9 (22) 04.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) AT 2017/060001 04.01.2017
(87) WO 2017/156562 2017/38 21.09.2017
(30) 16.03.2016 AT 5004516 U
(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER WINDGESCHWINDIGKEIT SOWIE ANLAGE ZUR DURCHFÜHRUNG DESSELBEN*
• *METHOD FOR DETERMINING WIND SPEED AND PLANT FOR PERFORMING SAID METHOD*
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE LA VITESSE DU VENT ET INSTALLATION DE MISE EN OEUVRE*
(71) Uptime Holding GmbH, Schönaugasse 7/II, 8010 Graz, AT
(72) GRAY, Christopher, 8051 Thal, AT
LANGMAYR, Franz, 8020 Graz, AT
(74) Wirnsberger & Lerchbaum Patentanwälte OG, Mühlgasse 3, 8700 Leoben, AT

(51) ***F03D 7/04*** (11) **3 430 258 A1***
(25) En (26) En
(21) 17710878.4 (22) 14.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/055949 14.03.2017
(87) WO 2017/157912 2017/38 21.09.2017
(30) 16.03.2016 DK 201600163
(54) • *ELEKTRISCHES ANSTELLWINKELSTEUERUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUM BETRIEB VON MINDESTENS EINEM ROTORBLATT UND VERWENDUNG DES SYSTEMS ZUR DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS*
• *ELECTRICAL PITCH CONTROL SYSTEM AND A METHOD FOR OPERATING AT LEAST ONE ROTOR BLADE AND USE OF THE SYSTEM FOR PERFORMING THE METHOD*
• *SYSTÈME DE COMMANDE ÉLECTRIQUE DE PAS ET PROCÉDÉ D'EXPLOITATION D'AU MOINS UNE PALE DE ROTOR ET UTILISATION DU SYSTÈME POUR RÉALISER LE PROCÉDÉ*
(71) Deif A/S, Frisenborgvej 33, 7800 Skive, DK
(72) THOMSEN, Jesper, 6855 Outrup, DK
(74) Pedersen, Tenna Marian, Apace IP AS Parkveien 53B, 0256 Oslo, NO

(51) ***F03D 13/25*** ***B63B 35/44*** (11) **3 430 259 A1***
(25) En (26) En
(21) 17765894.5 (22) 15.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) DK 2017/050076 15.03.2017
(87) WO 2017/157399 2017/38 21.09.2017
(30) 15.03.2016 DK 201670151
27.09.2016 DK 201670761
(54) • *SCHWIMMENDE WINDTURBINE UND VERFAHREN ZUR INSTALLATION SOLCH EINER SCHWIMMENDEN WINDTURBINE*
• *A FLOATING WIND TURBINE AND A METHOD FOR THE INSTALLATION OF SUCH FLOATING WIND TURBINE*
• *TURBINE ÉOLIENNE FLOTTANTE ET PROCÉDÉ PERMETTANT L'INSTALLATION D'UNE TELLE TURBINE ÉOLIENNE FLOTTANTE*
(71) Stiesdal Offshore Technologies A/S, Nørrevoldgade 45, 5000 Odense C, DK
(72) STIESDAL, Henrik, 5000 Odense, DK
(74) Nielsen, Leif, et al, Patrade A/S Ceresbyen 75, 8000 Aarhus C, DK

F03D 17/00 → (51) ***F03D 7/02***

F03D 17/00 → (51) ***F03D 7/04***

(51) ***F04B 1/12*** ***F04B 7/04*** ***F04B 53/14*** ***F16K 1/12*** (11) **3 430 260 A1*** ***F04B 27/08*** ***F16J 15/16***
(25) En (26) En
(21) 17767368.8 (22) 14.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/022371 14.03.2017
(87) WO 2017/160885 2017/38 21.09.2017
(30) 14.03.2016 US 201662308134 P
(54) • *WECHSELVENTIL FÜR WASSERENTHÄRTUNGSANLAGE UND VERFAHREN*
• *SHUTTLE VALVE FOR WATER SOFTENER SYSTEM AND METHOD*
• *VANNE SÉLECTRICE POUR SYSTÈME D'ADOUCISSEUR D'EAU ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*
(71) Pentair Residential Filtration, LLC, 5730 North Glen Park Road, Glendale, WI 53209, US
(72) MUELLER, Scott, Thomas, Menomonee Falls WI 53051, US
BEDNAR, Thomas, Richard, Pewaukee WI 53072, US
SHEFTE, Peter, W., Menomonee Falls WI 53051, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

F04B 7/04 → (51) ***F04B 1/12***

(51) ***F04B 11/00*** ***F04B 53/16*** ***F02M 55/04*** (11) **3 430 261 A1*** ***F02M 37/00***
(25) De (26) De
(21) 17701506.2 (22) 26.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/051651 26.01.2017
(87) WO 2017/157554 2017/38 21.09.2017
(30) 14.03.2016 DE 102016204128
(54) • *HOCHDRUCKPUMPE MIT EINEM FLUIDDÄMPFER*
• *HIGH-PRESSURE PUMP HAVING A FLUID DAMPER*
• *POMPE HAUTE PRESSION COMPRENANT UN AMORTISSEUR DE FLUIDE*

(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) KEILBACH, Daniel, 71065 Sindelfingen, DE

F04B 19/00 → (51) ***A61M 5/142***

F04B 27/08 → (51) ***F04B 1/12***

(51) ***F04B 35/04*** ***F04C 23/00*** ***H01R 4/58*** ***H01R 13/52*** (11) **3 430 262 A1*** ***F04B 39/12*** ***H01R 13/46***
(25) En (26) En
(21) 16708408.6 (22) 14.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/054845 14.03.2016
(87) WO 2017/157408 2017/38 21.09.2017
(54) • *HERMETISCHE KLEMMDOSE UND KLEMMSTECKER ZUR VERWENDUNG IN EINEM HERMETISCHEN VERDICHTER*
• *HERMETIC TERMINAL SOCKET AND TERMINAL PLUG FOR USE IN A HERMETIC COMPRESSOR*
• *PRISE DE BORNE HERMÉTIQUE ET FICHE DE BORNE DESTINÉES À ÊTRE UTILISÉES DANS UN COMPRESSEUR HERMÉTIQUE*
(71) Arçelik Anonim Sirketi, E5 Ankara Asfalti Uzeri Tuzla, 34950 Istanbul, TR
(72) CETINTURK, Tugba, 34950 Istanbul, TR

F04B 37/02 → (51) ***B01J 20/02***

F04B 39/00 → (51) ***A61M 1/00***

F04B 39/12 → (51) ***F04B 35/04***

(51) ***F04B 43/02*** ***F04B 43/04*** (11) **3 430 263 A1*** ***F04B 45/047***
(25) De (26) De
(21) 17710257.1 (22) 13.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/055775 13.03.2017
(87) WO 2017/157819 2017/38 21.09.2017
(30) 17.03.2016 DE 102016204487
(54) • *MEMBRANPUMPE*
• *DIAPHRAGM PUMP*
• *POMPE À DIAPHRAGME*
(71) Gardner Denver Thomas GmbH, Livry-Gargan-Strasse 10, 82256 Fürstenfeldbruck, DE
(72) SCHMID, Gunther Erich, 81241 München, DE
(74) Hübner, Gerd, Rau, Schneck & Hübner Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Königstraße 2, 90402 Nürnberg, DE

F04B 43/04 → (51) ***A61M 5/142***

F04B 43/04 → (51) ***F04B 43/02***

F04B 45/047 → (51) ***F04B 43/02***

(51) ***F04B 49/06*** ***F04B 49/20*** ***F04C 14/06*** ***F04C 28/06*** ***F04C 28/28*** ***B01J 4/00*** (11) **3 430 264 A1*** ***F04B 49/24*** ***F04C 14/08*** ***F04C 28/08*** ***G01F 11/02***
(25) En (26) En
(21) 17767282.1 (22) 13.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/022141 13.03.2017
(87) WO 2017/160744 2017/38 21.09.2017
(30) 14.03.2016 US 201662307838 P
(54) • *FÜR STAPELVERARBEITUNG KONFIGURIERTE HOCHDRUCKFLÜSSIGKEITSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG*
• *HIGH-PRESSURE FLUID PROCESSING DEVICE CONFIGURED FOR BATCH PROCESSING*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE FLUIDE À HAUTE PRESSION CONÇU POUR UN TRAITEMENT PAR LOTS*
(71) Microfluidics International Corporation, 90 Glacier Drive Suite 1000, Westwood, Massachusetts 02090-1818, US
(72) RATIGAN, Michael, Westwood Massachusetts 02090-1818, US
HARNEY, David, Westwood Massachusetts 02090-1818, US
BERNARD, John, Westwood Massachusetts 02090-1818, US
(74) K&L Gates LLP, Markgrafenstrasse 42, 10117 Berlin, DE

F04B 49/20 → (51) ***F04B 49/06***

F04B 49/24 → (51) ***F04B 49/06***

F04B 53/14 → (51) ***F04B 1/12***

F04B 53/16 → (51) ***F04B 11/00***

F04C 14/06 → (51) ***F04B 49/06***

F04C 14/08 → (51) ***F04B 49/06***

F04C 15/00 → (51) ***F04D 13/10***

F04C 23/00 → (51) ***F04B 35/04***

F04C 28/06 → (51) ***F04B 49/06***

F04C 28/08 → (51) ***F04B 49/06***

F04C 28/28 → (51) ***F04B 49/06***

F04D 1/00 → (51) ***F04D 29/42***

F04D 1/06 → (51) ***F04D 13/10***

F04D 1/06 → (51) ***F04D 29/041***

(51) ***F04D 7/02*** ***F04D 29/08*** ***F04D 29/62*** (11) **3 430 265 A1*** ***F04D 29/42*** ***F16J 15/32***
(25) En (26) En
(21) 17767206.0 (22) 10.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/021760 10.03.2017
(87) WO 2017/160624 2017/38 21.09.2017
(30) 18.03.2016 US 201662310094 P
(54) • *DICHTUNGSANORDNUNG FÜR VERSTELLBARE ELEMENTE EINER PUMPE*
• *SEALING ARRANGEMENT FOR ADJUSTABLE ELEMENTS OF A PUMP*
• *AGENCEMENT D'ÉTANCHÉITÉ POUR ÉLÉMENTS RÉGLABLES D'UNE POMPE*
(71) Weir Slurry Group Inc., 2701 South Stoughton Road, Madison, WI 53716, US
(72) KOSMICKI, Randy, J., Edgerton WI 53534, US
WIRTH, Aaron, Madison WI 53716, US
(74) Pinnington, Giles Oliver, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

(51) ***F04D 13/10*** ***F04D 1/06*** ***F04C 15/00*** (11) **3 430 266 A1*** ***F04D 29/04*** ***E21B 43/12***
(25) En (26) En
(21) 17767097.3 (22) 13.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/013414 13.01.2017
(87) WO 2017/160388 2017/38 21.09.2017
(30) 14.03.2016 US 201662307633 P
21.12.2016 US 201615386137
(54) • *ROTORABSCHNITT MIT MITTIGEM ROHR FÜR MOTOR EINER TAUCHPUMPENANORDNUNG*
• *ROTOR SECTION WITH CENTER TUBE FOR SUBMERSIBLE PUMP ASSEMBLY MOTOR*
• *SECTION DE ROTOR AVEC TUBE CENTRAL POUR MOTEUR D'ENSEMBLE POMPE SUBMERSIBLE*
(71) Baker Hughes, a GE company, LLC, 17021 Aldine Westfield, Houston, TX 77073, US
(72) FORSBERG, Michael, Houston, Texas 77040, US
CLINGMAN, James, Houston, Texas 77040, US
(74) Lambacher, Michael, et al, V. Füner Ebbinghaus Finck Hano Patentanwälte Mariahilfplatz 3, 81541 München, DE

(51) ***F04D 19/00*** ***F04D 25/06*** (11) **3 430 267 A1*** ***F04D 29/52***
(25) De (26) De
(21) 17707173.5 (22) 14.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/025028 14.02.2017
(87) WO 2017/157529 2017/38 21.09.2017
(30) 17.03.2016 DE 102016003204
(54) • *ELEKTROGERÄT MIT LÜFTERANORDNUNG*
• *ELECTRIC APPLIANCE WITH COOLING FAN UNIT*
• *APPAREIL ÉLECTRIQUE POURVU D'UN ENSEMBLE VENTILATEUR*
(71) Sew-Eurodrive GmbH & Co. KG, Ernst-Blickle-Str. 42, 76646 Bruchsal, DE
(72) JOPIEN, Reiner, 68753 Waghäusel, DE
GROSS, Werner, 76689 Karlsdorf-Neuthard, DE

(51) ***F04D 25/06*** ***F04D 29/053*** ***F04D 29/58*** ***H02K 7/00*** (11) **3 430 268 A1*** ***F04D 29/058*** ***H02K 1/32***
(25) En (26) En
(21) 17713125.7 (22) 13.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(86) US 2017/022058 13.03.2017
(87) WO 2017/160696 2017/38 21.09.2017
(30) 17.03.2016 US 201615072975
(54) • *KREISELVERDICHTER MIT ZIRKULIERENDEM MOTORKÜHLMITTEL IN LÄNGSNUTEN ZWISCHEN DER WELLE UND DEM ELEKTRISCHEN ROTOR*
• *CENTRIFUGAL COMPRESSOR WHEREIN MOTOR COOLANT CIRCULATES IN AXIAL GROOVES BETWEEN THE SHAFT AND THE ELECTRIC ROTOR*
• *COMPRESSEUR CENTRIFUGE DANS LEQUEL UN AGENT DE REFROIDISSEMENT DE MOTEUR CIRCULE DANS DES RAINURES AXIALES ENTRE L'ARBRE ET LE ROTOR ÉLECTRIQUE*
(71) Daikin Applied Americas Inc., 13600 Industrial Park Boulevard, Minneapolis, MN 55441, US
(72) KNOPP, Joseph Layton, Minneapolis, MN 55441, US
MORGAN, Jeffrey Allen, Minneapolis, MN 55441, US
FORMOSA, Ronald J., Minneapolis, MN 55441, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

F04D 25/06 → (51) ***F04D 19/00***

(51) ***F04D 27/02*** ***F02B 37/12*** ***F02M 35/10*** (11) **3 430 269 A1*** ***F02C 6/12*** ***F04D 29/68***
(25) En (26) En
(21) 17767056.9 (22) 03.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) SE 2017/050093 03.02.2017
(87) WO 2017/160200 2017/38 21.09.2017
(30) 17.03.2016 SE 1650359
(54) • *KOMPRESSORANORDNUNG ZUM ZUFÜHREN VON GELADENER LUFT ZU EINEM VERBRENNUNGSMOTOR*
• *A COMPRESSOR ARRANGEMENT SUPPLYING CHARGED AIR TO A COMBUSTION ENGINE*
• *AGENCEMENT DE COMPRESSEUR FOURNISSANT DE L'AIR CHARGÉ À UN MOTEUR À COMBUSTION*
(71) Scania CV AB, 151 87 Södertälje, SE
(72) HALLDORF, Erik, 547 31 Mariefred, SE
NILSSON, Per-Erik, 155 34 Nykvarn, SE
TELBORN, Klas, 647 35 Mariefred, SE
(74) Scania CV AB, Patents, GP 117kv, 151 87 Södertälje, SE

F04D 29/04 → (51) ***F04D 13/10***

(51) ***F04D 29/041*** ***F04D 29/22*** ***F04D 1/06*** (11) **3 430 270 A1*** ***F04D 29/047***
(25) En (26) En
(21) 17707915.9 (22) 06.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/055118 06.03.2017
(87) WO 2017/157702 2017/38 21.09.2017
(30) 17.03.2016 EP 16160876
(54) • *KREISELPUMPE MIT AUSBALANCIERMITTEL UND AUSBALANCIERVORRICHTUNG FÜR AXIALKRÄFTE DER KREISELPUMPE*
• *A CENTRIFUGAL PUMP WITH BALANCING MEANS AND A METHOD OF BALANCING AXIAL FORCES OF THE CENTRIFUGAL PUMP*
• *POMPE CENTRIFUGE COMPORTANT DES MOYENS D'ÉQUILIBRAGE ET PROCÉDÉ D'ÉQUILIBRAGE DE FORCES AXIALES DE LA POMPE CENTRIFUGE*
(71) Sulzer Management AG, Neuwiesenstrasse 15, 8401 Winterthur, CH
(72) KOIVIKKO, Matti, 48310 Kotka, FI
TIITINEN, Kalle, 33950 Pirkkala, FI
HEISKANEN, Hannu, 48720 Kotka, FI
GÅSMAN, Teemu, 48600 Kotka, FI
(74) Intellectual Property Services GmbH, Langfeldstrasse 88, 8500 Frauenfeld, CH

F04D 29/047 → (51) ***F04D 29/041***

F04D 29/053 → (51) ***F04D 25/06***

F04D 29/058 → (51) ***F04D 25/06***

F04D 29/08 → (51) ***F04D 7/02***

F04D 29/16 → (51) ***F04D 29/42***

F04D 29/22 → (51) ***F04D 29/041***

(51) ***F04D 29/42*** ***F04D 1/00*** ***F16J 15/16*** (11) **3 430 271 A1*** ***F04D 29/16***
(25) De (26) De
(21) 17710913.9 (22) 15.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/056091 15.03.2017
(87) WO 2017/158003 2017/38 21.09.2017
(30) 16.03.2016 DE 102016003180
(54) • *KREISELPUMPE MIT EINER ANORDNUNG ZUR REDUZIERUNG EINER RÜCKSTRÖMUNG*
• *CENTRIFUGAL PUMP COMPRISING AN ARRANGEMENT FOR REDUCING BACKFLOW*
• *POMPE CENTRIFUGE AVEC UN ENSEMBLE POUR LA RÉDUCTION D'UN REFLUX*
(71) KSB SE & Co. KGaA, Johann-Klein-Straße 9, 67227 Frankenthal, DE
(72) PICKEL, Thomas, 67227 Frankenthal, DE

F04D 29/42 → (51) ***F04D 7/02***

F04D 29/52 → (51) ***F04D 19/00***

F04D 29/58 → (51) ***F04D 25/06***

F04D 29/62 → (51) ***F04D 7/02***

F04D 29/68 → (51) ***F04D 27/02***

(51) ***F15B 1/08*** ***B60G 17/04*** (11) **3 430 272 A1***
(25) De (26) De
(21) 17703026.9 (22) 03.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/000145 03.02.2017
(87) WO 2017/157501 2017/38 21.09.2017
(30) 15.03.2016 DE 102016003153
(54) • *SPEICHERVORRICHTUNG UND HYDROPNEUMATISCHE FEDERUNG*
• *ACCUMULATOR DEVICE AND HYDROPNEUMATIC SUSPENSION*
• *DISPOSITIF ACCUMULATEUR ET SUSPENSION HYDROPNEUMATIQUE*
(71) Hydac Technology GmbH, Industriegebiet, 66280 Sulzbach/Saar, DE
(72) WEBER, Norbert, 66125 Saarbrücken, DE
(74) Bartels, Martin Erich Arthur, Patentanwälte Bartels und Partner Lange Straße 51, 70174 Stuttgart, DE

F16B 2/02 → (51) ***G04B 19/04***

F16B 2/16 → (51) ***F16G 11/10***

F16B 2/18 → (51) ***F16G 11/10***

F16B 2/18 → (51) ***H01Q 1/12***

F16B 2/24 → (51) ***G04B 19/04***

F16B 5/00 → (51) ***F16B 15/06***

F16B 5/02 → (51) ***F16B 5/06***

(51) ***F16B 5/06*** ***F16B 5/02*** (11) **3 430 273 A1***
(25) En (26) En
(21) 17719901.5 (22) 10.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2017/000320 10.03.2017
(87) WO 2017/158423 2017/38 21.09.2017
(30) 16.03.2016 US 201615071720
(54) • *U-KLAMMER-ANORDNUNG*
• *U-CLIP ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE DE PINCE EN U*
(71) A. Raymond et Cie, 115, cours Berriat, 38000 Grenoble, FR
(72) WILUSZ, John, Hamilton, Ontario L8H 7T3, CA
AXELSON, Bradley, S., Lake Orion, MI 48362, US
(74) Tilmann, Max Wilhelm, et al, König-Szynka-Tilmann-von Renesse Patentanwälte Partnerschaft mbB Mönchenwerther Straße 11, 40545 Düsseldorf, DE

F16B 5/06 → (51) ***A47B 47/04***

(51) ***F16B 5/07*** ***A44B 18/00*** (11) **3 430 274 A1*** ***B60R 13/02***
(25) En (26) En
(21) 17713112.5 (22) 10.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/021822 10.03.2017
(87) WO 2017/160638 2017/38 21.09.2017
(30) 18.03.2016 JP 2016055962
(54) • *OBERFLÄCHENBEFESTIGUNGSELEMENT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *SURFACE FASTENER MEMBER AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME*
• *ÉLÉMENT DE FIXATION DE SURFACE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US
(72) NISOGI, Shuhei, Shinagawa-ku Tokyo 141-8684, JP
ITO, Yoritsugu, Shinagawa-ku Tokyo 141-8684, JP
(74) Herzog, Fiesser & Partner Patentanwälte PartG mbB, Isartorplatz 1, 80331 München, DE

F16B 7/04 → (51) ***B23Q 3/10***

F16B 7/18 → (51) ***B23Q 3/10***

F16B 12/24 → (51) ***A47B 47/04***

F16B 12/24 → (51) ***B29C 65/64***

F16B 12/24 → (51) ***F16B 15/06***

F16B 13/00 → (51) ***B29C 65/64***

F16B 13/00 → (51) ***F16B 13/08***

F16B 13/02 → (51) ***F16B 15/06***

F16B 13/04 → (51) ***F16B 13/08***

F16B 13/06 → (51) ***F16B 13/08***

(51) ***F16B 13/08*** (11) **3 430 275 A1***
F16B 13/00 ***F16B 13/04***
F16B 13/06 ***F16B 19/10***
(25) En (26) En
(21) 17767673.1 (22) 17.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/023070 17.03.2017
(87) WO 2017/161336 2017/38 21.09.2017
(30) 17.03.2016 US 201662309890 P
(54) • *ABNEHMBARES, EINSEITIGES BEFESTIGUNGSELEMENT MIT ULTRANIEDRIGEM STAPELHÖHENGREIFBEREICH, KOMPONENTEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *REMOVABLE, SINGLE SIDE FASTENER WITH ULTRA-LOW STACK HEIGHT GRIP RANGE, COMPONENTS, AND METHODS FOR MAKING AND USING THE SAME*
• *ÉLÉMENT DE FIXATION À UN SEUL CÔTÉ ET AMOVIBLE AYANT UNE PORTÉE DE PRÉHENSION DE HAUTEUR D'EMPILEMENT ULTRA FAIBLE, COMPOSANTS, ET PROCÉDÉS DE FABRICATION ET D'UTILISATION DE CELUI-CI*
(71) Centrix Inc., 1022 West Valley Highway, Kent, WA 98032, US
(72) MCCLURE, Travis, Kent, WA 98032, US
(74) DTS Patent- und Rechtsanwälte Schnekenbühl und Partner mbB, Marstallstrasse 8, 80539 München, DE

(51) ***F16B 15/06*** (11) **3 430 276 A1***
F16B 19/00 ***F16B 5/00***
F16B 12/24 ***F16B 13/02***
(25) En (26) En
(21) 17719935.3 (22) 17.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) NL 2017/050170 17.03.2017
(87) WO 2017/160152 2017/38 21.09.2017
(30) 18.03.2016 NL 2016459
21.03.2016 NL 2016466
(54) • *DÜBEL ZUM VERBINDEN ZWEIER TEILE*
• *DOWEL FOR CONNECTING TWO PARTS*
• *GOUJON PERMETTANT DE CONNECTER DEUX PIÈCES*
(71) IP Winfix BV, Businesspark 108, 6181MA Elsloo, NL
(72) HENDRIKS, Patrick Herman Marie, 6181 KZ Elsloo, NL
DAEMS, Roger Wilhelmus Johannes Maria, 5988 NR Helden, NL
(74) Hubregtse, Teunis, IZI Patents Nieuwe Holleweg 25A, 6573 DT Beek-Ubbergen, NL

F16B 19/00 → (51) ***F16B 15/06***

F16B 19/10 → (51) ***F16B 13/08***

F16B 21/06 → (51) ***G04B 19/04***

F16B 31/02 → (51) ***H01R 13/512***

(51) ***F16B 37/06*** (11) **3 430 277 A1***
(25) De (26) De
(21) 17716465.4 (22) 14.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/056028 14.03.2017
(87) WO 2017/157959 2017/38 21.09.2017
(30) 14.03.2016 DE 102016204173
(54) • *SELBSTSTANZENDES EINPRESSELEMENT, EINPRESSVERBINDUNG SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SOLCHEN EINPRESSVERBINDUNG*
• *SELF-PIERCING PRESS-IN ELEMENT, PRESS-IN CONNECTION, AND METHOD FOR PRODUCING SUCH A PRESS-IN CONNECTION*
• *ELÉMENT D'INSERTION À FORCE AUTOPERFORANT, ASSEMBLAGE PAR INSERTION À FORCE ET PROCÉDÉ POUR RÉALISER UN TEL ASSEMBLAGE PAR INSERTION À FORCE*
(71) Richard Bergner Verbindungstechnik GmbH & Co.KG, Bahnhofstr. 8-16, 91126 Schwabach, DE
(72) HIRSCHMANN, Markus, 91052 Erlangen, DE
NIEDERMÜLLER, Juliane, 91186 Büchenbach, DE
(74) FDST Patentanwälte, Nordostpark 16, 90411 Nürnberg, DE

(51) ***F16B 39/24*** (11) **3 430 278 A1***
F16B 39/26 ***F16B 39/28***
F16B 39/32
(25) En (26) En
(21) 17767199.7 (22) 10.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/021733 10.03.2017
(87) WO 2017/160615 2017/38 21.09.2017
(30) 18.03.2016 US 201662310475 P
02.03.2017 US 201715447655
(54) • *VERRIEGELUNGSMECHANISMEN MIT SUBSTRATFIXIERTEN UNTERLEGSCHEIBEN*
• *LOCKING MECHANISMS WITH SUBSTRATE-FIXED WASHERS*
• *MÉCANISMES DE VERROUILLAGE COMPRENANT DES RONDELLES FIXÉES À UN SUBSTRAT*
(71) Enduralock, LLC, 8575 West 110 Street Suite 205, Overland Park, KS 66210, US
(72) HESS, Harold, Overland Park Kansas 66210, US
HOCKENHULL, Tracy, Overland Park Kansas 66210, US
MOORE, Warren, Overland Park Kansas 66210, US
PEREZ, Armando, III, Overland Park Kansas 66210, US
FURU-SZEKELY, Zoltan Kalman, Overland Park Kansas 66210, US
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

F16B 39/26 → (51) ***F16B 39/24***

F16B 39/28 → (51) ***F16B 39/24***

F16B 39/32 → (51) ***F16B 39/24***

(51) ***F16C 11/06*** (11) **3 430 279 A1***
(25) En (26) En
(21) 17712397.3 (22) 10.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/021848 10.03.2017
(87) WO 2017/160645 2017/38 21.09.2017
(30) 15.03.2016 US 201615070363
(54) • *BUCHSENANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER BUCHSENANORDNUNG*
• *SOCKET ASSEMBLY AND METHOD OF MAKING A SOCKET ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE DOUILLE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ENSEMBLE DOUILLE*
(71) Federal-Mogul Motorparts LLC, 27300 West Eleven Mile Road, Southfield, MI 48034, US
(72) KOPSIE, Eric, M., Bethalto IL 62010, US
PARKER, Glen, C., St. Peters MO 63376, US
(74) HGF Limited, 4th Floor Merchant Exchange 17-19 Whitworth Street West, Manchester M1 5WG, GB

F16C 11/06 → (51) ***B60R 1/066***

F16C 17/14 → (51) ***B63H 23/32***

F16C 19/38 → (51) ***E21B 4/00***

(51) ***F16C 32/04*** (11) **3 430 280 A1***
F16C 37/00
(25) En (26) En
(21) 17711179.6 (22) 17.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/056339 17.03.2017
(87) WO 2017/158138 2017/38 21.09.2017
(30) 18.03.2016 IT UA20161810
(54) • *MAGNETLAGER FÜR EINE TURBOMASCHINE*
• *MAGNETIC BEARING FOR A TURBOMACHINE*
• *PALIER MAGNÉTIQUE POUR TURBOMACHINE*
(71) Nuovo Pignone Tecnologie SrL, Via Felice Matteucci 2, 50127 Florence, IT
(72) DOZZINI, Matteo, 50127 Florence, IT

BIGI, Manuele, 50127 Florence, IT
FIORAVANTI, Duccio, 50127 Florence, IT
ORTIZ NERI, Massimiliano, 50127 Florence, IT
(74) Illingworth-Law, William Illingworth, GPO Europe GE International Inc. The Ark 201 Talgarth Road Hammersmith, London W6 8BJ, GB

F16C 33/20 → (51) ***B63H 23/32***

F16C 37/00 → (51) ***F16C 32/04***

F16D 1/12 → (51) ***B60R 1/066***

F16D 9/06 → (51) ***H01R 13/512***

(51) ***F16D 13/52*** (11) **3 430 281 A1***
F16D 13/64 ***F16D 43/10***
F16D 43/12 ***F16D 43/18***
(25) De (26) De
(21) 17715390.5 (22) 13.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) DE 2017/100197 13.03.2017
(87) WO 2017/157385 2017/38 21.09.2017
(30) 14.03.2016 DE 102016204111
(54) • *REIBUNGSKUPPLUNG*
• *FRICTION CLUTCH*
• *EMBRAYAGE À FRICTION*
(71) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, Industriestrasse 1-3, 91074 Herzogenaurach, DE
(72) HEUBERGER, Sebastian, 77815 Bühl, DE
RABER, Christoph, 66564 Ottweiler-Steinbach, DE
CHAMBRION, Martin, 67150 Erstein, FR

F16D 13/64 → (51) ***F16D 13/52***

F16D 21/04 → (51) ***F16D 23/02***

(51) ***F16D 23/02*** (11) **3 430 282 A1***
F16D 21/04
(25) De (26) De
(21) 17709412.5 (22) 06.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/055127 06.03.2017
(87) WO 2017/157703 2017/38 21.09.2017
(30) 16.03.2016 DE 102016204282
(54) • *BREMSEINRICHTUNG FÜR GETRIEBEZAHNRÄDER*
• *BRAKING DEVICE FOR TRANSMISSION GEARWHEELS*
• *DISPOSITIF DE FREINAGE POUR ROUES DENTÉES DE BOÎTE DE VITESSES*
(71) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809 München, DE
(72) FISCHER, Stephan, 82178 Puchheim, DE
GORDNER, Achim, 85253 Grossberghofen, DE

F16D 43/10 → (51) ***F16D 13/52***

F16D 43/12 → (51) ***F16D 13/52***

F16D 43/18 → (51) ***F16D 13/52***

F16F 1/32 → (51) ***F02B 37/18***

F16F 1/38 → (51) ***B60G 9/02***

F16F 15/023 → (51) ***E01D 19/14***

F16F 15/10 → (51) ***B64C 27/00***

(51) ***F16F 15/173*** (11) **3 430 283 A2***
(25) De (26) De
(21) 17711173.9 (22) 16.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/056315 16.03.2017
(87) WO 2017/158131 2017/38 21.09.2017
(88) 18.01.2018
(30) 17.03.2016 DE 102016104953
(54) • *KURBELWELLENANORDNUNG MIT DREHSCHWINGUNGSDÄMPFER*
• *CRANKSHAFT ASSEMBLY COMPRISING A TORSIONAL VIBRATION DAMPER*
• *SYSTÈME BIELLE-MANIVELLE AVEC AMORTISSEUR DE VIBRATIONS TORSIONNELLES*
(71) Hasse & Wrede GmbH, Georg-Knorr-Strasse 4, 12681 Berlin, DE
Centa-Antriebe Kirschey GmbH, Bergische Str. 7, 42781 Haan, DE
(72) STEIDL, Michael, 10318 Berlin, DE
KNOPF, Florian, 14199 Berlin, DE
(74) Specht, Peter, Loesenbeck - Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwälte Am Zwinger 2, 33602 Bielefeld, DE

F16G 11/04 → (51) ***H01R 4/52***

(51) ***F16G 11/10*** (11) **3 430 284 A1***
F16B 2/16 ***F16B 2/18***
F16H 19/02 ***F16H 19/04***
A62B 9/00 ***A62B 18/08***
(25) En (26) En
(21) 17765963.8 (22) 16.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2017/051522 16.03.2017
(87) WO 2017/158544 2017/38 21.09.2017
(30) 16.03.2016 US 201662309394 P
31.05.2016 US 201662343711 P
(54) • *RICHTUNGSABHÄNGIGE VERRIEGELUNG FÜR SCHNITTSTELLEN-HEADSET-ANORDNUNG*
• *DIRECTIONAL LOCK FOR INTERFACE HEADGEAR ARRANGEMENT*
• *BLOCAGE DIRECTIONNEL POUR AGENCEMENT DE CASQUE D'INTERFACE*
(71) Fisher & Paykel Healthcare Limited, 15 Maurice Paykel Place, East Tamaki, Auckland 2013, NZ
(72) HAMMER, Jeroen, Auckland 2013, NZ
KAPELEVICH, Vitaly, Auckland 2013, NZ
(74) Harding, Andrew Philip, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE

F16G 13/20 → (51) ***F26B 5/06***

F16H 3/08 → (51) ***B60K 6/40***

F16H 3/091 → (51) ***B60K 6/40***

(51) ***F16H 7/02*** (11) **3 430 285 A1***
F16H 55/17
(25) De (26) De
(21) 17713200.8 (22) 17.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/056400 17.03.2017
(87) WO 2017/158162 2017/38 21.09.2017
(30) 18.03.2016 DE 202016001776 U
(54) • *ZAHNRIEMENANTRIEB MIT KRAFTMITNEHMERN*
• *BELT DRIVE COMPRISING DRIVING ELEMENTS*
• *TRANSMISSION PAR COURROIE CRANTÉE COMPORTANT DES MOYENS D'ENTRAÎNEMENT MÉCANIQUE*
(71) Gebr. Bode GmbH & Co. KG, Ochshäuser Strasse 14, 34123 Kassel, DE
(72) LINNENKOHL, Lars, 34123 Kassel, DE
(74) Patentanwälte Bauer Vorberg Kayser, Partnerschaft mbB Goltsteinstraße 87, 50968 Köln, DE

(51) ***F16H 9/12*** (11) **3 430 286 A1***
(25) Nl (26) En
(21) 17715823.5 (22) 15.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) NL 2017/050161 15.03.2017
(87) WO 2017/160145 2017/38 21.09.2017
(30) 18.03.2016 NL 2016453
(54) • *STUFENLOSES GETRIEBE UND FAHRZEUG MIT EINEM DERARTIGEN GETRIEBE*
• *CONTINUOUSLY VARIABLE TRANSMISSION AND VEHICLE PROVIDED WITH SUCH A TRANSMISSION*
• *TRANSMISSION À VARIATION CONTINUE ET VÉHICULE POURVU D'UNE TELLE TRANSMISSION*
(71) Drive Technology Holland Ltd., Kerkstraat 22, 5682 AA Best, NL
(72) VAN TILBURG, Marinus Johannes Cornelis, 5682 AA Best, NL
ESSENS, Henricus Josephus Maria, 5682 AA Best, NL
DE WIJS, Johannes Constant Maria, 5682 AA Best, NL
VAN KASTEREN, Hubertus Hendrikes Adrianus, 5682 AA Best, NL
(74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V., P.O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL

(51) ***F16H 15/28*** (11) **3 430 287 A1***
(25) En (26) En
(21) 17713867.4 (22) 17.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/022979 17.03.2017
(87) WO 2017/161278 2017/38 21.09.2017
(30) 18.03.2016 US 201662310559 P
(54) • *STUFENLOSE GETRIEBESYSTEME UND VERFAHREN*
• *CONTINUOUSLY VARIABLE TRANSMISSIONS SYSTEMS AND METHODS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE TRANSMISSION À VARIATION CONTINUE*
(71) Fallbrook Intellectual Property Company LLC, 505 Cypress Creek Road Suite L, Cedar Park, TX 78613, US

(72) NICHOLS, Jon, M., Cedar Park, TX 78613, US
SWEET, Brian, Benjamin, Cedar Park, TX 78613, US
POHL, Brad, P., Cedar Park, TX 78613, US
THOMASSY, Fernand, A., Cedar Park, TX 78613, US
ELLIOTT, William, J., Cedar Park, TX 78613, US
GALVIN, David, Cedar Park, TX 78613, US
DAWE, Daniel, J., Cedar Park, TX 78613, US
JACKSON, David, Brian, Cedar Park, TX 78613, US
CONTELLO, Wayne, Leroy, Cedar Park, TX 78613, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

F16H 19/02 → (51) ***F16G 11/10***

F16H 19/04 → (51) ***F16G 11/10***

(51) ***F16H 25/24*** (11) **3 430 288 A1***
(25) De (26) De
(21) 17714653.7 (22) 15.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/056142 15.03.2017
(87) WO 2017/158036 2017/38 21.09.2017
(30) 16.03.2016 DE 102016104910
(54) • *STELLSPINDELANORDNUNG FÜR EINEN LINEARANTRIEB*
• *ADJUSTING SPINDLE ARRANGEMENT FOR A LINEAR DRIVE*
• *ENSEMBLE BROCHE DE RÉGLAGE POUR UN ENTRAÎNEMENT LINÉAIRE*
(71) EJOT GmbH & Co. KG, Astenbergstrasse 21, 57319 Bad Berleburg, DE
(72) HENTSCHEL, Andreas, 42551 Velbert, DE
(74) Puschmann Borchert Bardehle Patentanwälte Partnerschaft mbB, Bajuwarenring 21, 82041 Oberhaching, DE

F16H 37/04 → (51) ***F16H 63/36***

F16H 48/38 → (51) ***B60K 17/16***

F16H 55/17 → (51) ***F16H 7/02***

F16H 57/023 → (51) ***F16H 63/36***

F16H 61/16 → (51) ***F16H 63/36***

F16H 61/18 → (51) ***F16H 63/36***

(51) ***F16H 63/36*** (11) **3 430 289 A1***
F16H 61/16 ***F16H 61/18***
F16H 37/04 ***F16H 57/023***
(25) En (26) En
(21) 17767072.6 (22) 16.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) SE 2017/050257 16.03.2017
(87) WO 2017/160219 2017/38 21.09.2017
(30) 17.03.2016 SE 1650360
(54) • *SCHALTSTEUERUNGSANORDNUNG IN EINEM GETRIEBE*
• *SHIFT CONTROL ARRANGEMENT IN A GEARBOX*
• *AGENCEMENT DE COMMANDE DE CHANGEMENT DE VITESSE DANS UNE BOÎTE DE VITESSES*
(71) Scania CV AB, 151 87 Södertälje, SE
(72) NORBERG, Peer, 152 43 Södertälje, SE
ARNELÖF, Per, 136 66 Vendelsö, SE
(74) Scania CV AB, Patents, GP 117kv, 151 87 Södertälje, SE

F16J 1/12 → (51) ***B30B 15/02***

(51) ***F16J 9/06*** (11) **3 430 290 A1***
(25) De (26) De
(21) 16801515.4 (22) 28.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/078954 28.11.2016
(87) WO 2017/157490 2017/38 21.09.2017
(30) 16.03.2016 DE 102016104853
(54) • *MEHRTEILIGER ÖLABSTREIF-KOLBENRING MIT VERRINGERTER REIBUNG*
• *MULTIPLE-PIECE OIL STRIPPING PISTON RING WITH REDUCED FRICTION*
• *SEGMENT RACLEUR D'HUILE EN PLUSIEURS PARTIES POUR UN PISTON, PRÉSENTANT UN FROTTEMENT RÉDUIT*
(71) Federal-Mogul Burscheid GmbH, Bürgermeister-Schmidt-Strasse 17, 51399 Burscheid, DE
(72) MACHLINER, Stephan, 51379 Leverkusen, DE
RUCH, Fabian, 51375 Leverkusen, DE
(74) Becker Kurig Straus, Patentanwälte Bavariastrasse 7, 80336 München, DE

F16J 10/00 → (51) ***C22C 37/00***

F16J 15/00 → (51) ***A61M 1/28***

(51) ***F16J 15/02*** (11) **3 430 291 A1***
(25) En (26) En
(21) 16753993.1 (22) 23.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IT 2016/000135 23.05.2016
(87) WO 2017/158629 2017/38 21.09.2017
(30) 16.03.2016 IT UB20161714
(54) • *DICHTUNG MIT DURCHGANGSLOCH MIT EINEM IN DER GRÖSSE KLEINER WERDENDEN QUERSCHNITT, AN DIE BESAGTE DICHTUNG KOPPELBARE DÜSE UND SPRÜHENDE MIT BESAGTER DÜSE, DIE AN BESAGTE DICHTUNG KOPPELBAR IST*
• *SEALING GASKET HAVING A THROUGH HOLE WITH A CROSS SECTION DECREASING IN SIZE, NOZZLE WHICH CAN BE COUPLED TO SAID GASKET, AND SPRAYING END COMPRISING SAID NOZZLE COUPLED TO SAID GASKET*
• *JOINT D'ÉTANCHÉITÉ COMPORTANT UN TROU TRAVERSANT DE SECTION TRANSVERSALE DE DIMENSION DÉCROISSANTE, BUSE POUVANT ÊTRE ACCOUPLÉE AUDIT JOINT, ET EXTRÉMITÉ DE PULVÉRISATION COMPRENANT LADITE BUSE ACCOUPLÉE AUDIT JOINT*
(71) Pnr Italia S.r.L., Via L. Gandini 2, 27058 Voghera (PV), IT
(72) TONINI, Federico, 6826 Riva San Vitale, CH
(74) Guella, Paolo, Brevetti Dott. Ing. Digiovanni Schmiedt S.r.l. Via Aldrovandi, 7, 20129 Milano, IT

(51) ***F16J 15/02*** (11) **3 430 292 A1***
F16J 15/06 ***F16J 15/10***
(25) De (26) De
(21) 17711146.5 (22) 15.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/056171 15.03.2017
(87) WO 2017/158057 2017/38 21.09.2017
(30) 18.03.2016 DE 102016105047
(54) • *DICHTUNGSANORDNUNG ZUR ABDICHTUNG EINES SPALTES*
• *SEAL ARRANGEMENT FOR SEALING A GAP*
• *ENSEMBLE D'ÉTANCHÉITÉ POUR L'ÉTANCHÉIFICATION D'UNE FENTE*
(71) GEA Mechanical Equipment GmbH, Werner-Habig-Strasse 1, 59302 Oelde, DE
(72) MACKEL, Wilfried, 59510 Lippetal-Herzfeld, DE
KLEIMANN, Thomas, 59302 Oelde, DE
(74) Specht, Peter, Loesenbeck - Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwälte Am Zwinger 2, 33602 Bielefeld, DE

(51) ***F16J 15/06*** (11) **3 430 293 A1***
B62D 29/00
(25) En (26) En
(21) 17714614.9 (22) 16.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/022701 16.03.2017
(87) WO 2017/161114 2017/38 21.09.2017
(30) 16.03.2016 US 201662309054 P
(54) • *FLEXIBLE ELEMENTE ZUR ABDICHTUNG, DÄMPFUNG ODER VERSTÄRKUNG*
• *FLEXIBLE MEMBERS FOR SEALING, BAFFLING, OR REINFORCING*
• *ÉLÉMENTS FLEXIBLES D'ÉTANCHÉITÉ, DE CHICANAGE OU DE RENFORCEMENT*
(71) Zephyros Inc., 160 McLean Drive, Romeo, MI 48065, US
(72) BRADLEY, Jeffrey, A., Columbiaville, MI 48421, US
(74) Kutzenberger Wolff & Partner, Waidmarkt 11, 50676 Köln, DE

F16J 15/06 → (51) ***F16J 15/02***

(51) ***F16J 15/10*** (11) **3 430 294 A1***
B65D 88/52 ***B65D 90/02***
F16J 15/12
(25) En (26) En
(21) 17718393.6 (22) 17.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) GB 2017/050762 17.03.2017
(87) WO 2017/158387 2017/38 21.09.2017
(30) 17.03.2016 GB 201604578
30.06.2016 GB 201611507
(54) • *ANORDNUNGEN ZUR BEREITSTELLUNG EINER WEITGEHEND FLÜSSIGKEITSDICHTEN DICHTUNG*

- *ARRANGEMENTS FOR PROVIDING A SUBSTANTIALLY FLUID-TIGHT SEAL*
- *AGENCEMENTS POUR LA FOURNITURE D'UN JOINT SENSIBLEMENT ÉTANCHE AUX FLUIDES*

(71) Galvgard (U.K.) Limited, 11 King Street, Kings Lynn, Norfolk PE30 1ET, GB
(72) HUNT, Andrew, Wymondham Norfolk NR18 9QX, GB
HUNT, Oliver, Norwich Norfolk NR9 4LX, GB
(74) Gray, Peter John Bracey, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

F16J 15/10 → (51) ***F16J 15/02***

F16J 15/12 → (51) ***F16J 15/10***

F16J 15/16 → (51) ***F04B 1/12***

F16J 15/16 → (51) ***F04D 29/42***

F16J 15/32 → (51) ***F04D 7/02***

F16K 1/12 → (51) ***F04B 1/12***

F16K 1/30 → (51) ***F16K 41/12***

(51) ***F16K 11/074*** (11) **3 430 295 A1***
(25) It (26) En
(21) 17718742.4 (22) 15.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2017/051490 15.03.2017
(87) WO 2017/158521 2017/38 21.09.2017
(30) 16.03.2016 IT UA20161724
(54) • *WAHLSCHALTER*
• *SELECTOR DEVICE*
• *DISPOSITIF DE SÉLECTION*
(71) SEKO S.p.A., Via Salaria Km. 92,200 Località Santa Rufina, 02010 Cittaducale (RI), IT
(72) PETRANGELI, Gabriele, 02010 Cittaducale (RI), IT
FIORENTINO, Francesco, 02010 Cittaducale (RI), IT
(74) IP Sextant s.r.l., Via A. Salandra, n.18, 00187 Rome, IT

F16K 24/04 → (51) ***A61J 1/14***

(51) ***F16K 37/00*** (11) **3 430 296 A1***
(25) En (26) En
(21) 16893895.9 (22) 16.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2016/076476 16.03.2016
(87) WO 2017/156730 2017/38 21.09.2017
(54) • *FUNKTIONENERWEITERUNG EINER PROZESSVORRICHTUNG*
• *EXPANDING FUNCTIONS OF A PROCESS DEVICE*
• *EXTENSION DE FONCTIONS D'UN DISPOSITIF DE PROCESSUS*
(71) Dresser, Inc., 15455 Dallas Parkway Suite 1100, Addison, Texas 75001, US
(72) PODPALY, Anatoly, Randolph, Massachusetts 02368, US
SHRIVER, Justin Scott, Randolph, Massachusetts 02368, US
LU, Lei, Randolph, Massachusetts 02368, US
BELMARSH, Robert Steven, Randolph, Massachusetts 02368, US
GATTU, Jagadish, Randolph, Massachusetts 02368, US
LIU, Yanli, Shanghai 201203, CN
(74) Illingworth-Law, William Illingworth, GPO Europe GE International Inc. The Ark 201 Talgarth Road Hammersmith, London W6 8BJ, GB

F16K 37/00 → (51) ***G01M 3/18***

(51) ***F16K 41/12*** ***F16K 1/30*** (11) **3 430 297 A1***
(25) En (26) En
(21) 17710297.7 (22) 14.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/056010 14.03.2017
(87) WO 2017/157947 2017/38 21.09.2017
(30) 15.03.2016 LU 93000
(54) • *SCHEIBENANORDNUNG ZWISCHEN EINER SPINDEL UND EINER KLAPPE EINES VENTILS*
• *DISKS ARRANGEMENT BETWEEN A SPINDLE AND A SHUTTER OF A VALVE*
• *AGENCEMENT DE DISQUES ENTRE UNE TIGE ET UN OBTURATEUR D'UNE SOUPAPE*
(71) Luxembourg Patent Company S.A., 24 route de Diekirch, 7440 Lintgen, LU
(72) ANTOINE, Michel, 6700 Arlon, BE
SCHMITZ, Jean-Claude, 7340 Heisdorf, LU
(74) Lecomte & Partners, P.O. Box 1623, 1016 Luxembourg, LU

(51) ***F16L 1/028*** ***B26D 3/00*** (11) **3 430 298 A2***
F16L 55/165
(25) En (26) En
(21) 17715826.8 (22) 20.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) NL 2017/050173 20.03.2017
(87) WO 2017/160153 2017/38 21.09.2017
(88) 23.11.2017
(30) 18.03.2016 NL 2016455
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERFORMUNG EINER LEITUNG*
• *DEVICE AND METHOD FOR DEFORMING A CONDUIT*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR DÉFORMER UN CONDUIT*
(71) Callidus Capital B.V., Morseweg 2, 8503 AD Joure, NL
(72) KUIPERS, Albert Jan, 8503 AD Joure, NL
PULL TER GUNNE, Erik Martijn, 8503 AD Joure, NL
VAN DER PLAATS, Lieuwe Tjeerd, 8503 AD Joure, NL
VEENSTRA, Feitze, 8503 AD Joure, NL
VAN DALFSEN, Dirk Jan, 8503 AD Joure, NL
STROET, Wilhelmus Hendrikus Cornelis, 8503 AD Joure, NL
METZ, Anne Jan, 8503 AD Joure, NL
STUIVER, Michel, 8503 AD Joure, NL
(74) V.O., P.O. Box 87930 Carnegieplein 5, 2508 DH Den Haag, NL

F16L 11/00 → (51) ***B32B 1/08***

(51) ***F16L 13/00*** ***F16L 17/00*** ***F16L 37/00*** ***F16L 37/091*** (11) **3 430 299 A1***
F16L 21/08 ***F16L 37/02***
(25) En (26) En
(21) 17767493.4 (22) 16.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/022631 16.03.2017
(87) WO 2017/161072 2017/38 21.09.2017
(30) 17.03.2016 US 201615072439
(54) • *PUSH-TO-CONNECT-ANSCHLUSSVORRICHTUNG, -ANORDNUNG UND -VERFAHREN*
• *PUSH-TO-CONNECT FITTING DEVICE, ARRANGEMENT AND METHOD*
• *DISPOSITIF, AGENCEMENT ET PROCÉDÉ DE RACCORD INSTANTANÉ*
(71) Quick Fitting, Inc., 30 Plan Way, Warwick, Rhode Island 02886, US
(72) CROMPTON, David B., Stornington, CT 06378, US
DIAS, Libardo, Ochoa, West Warwick, Rhode Island 02893, US
BOUCHARD, Herbert J., West Greenwich, Rhode Island 02817, US
(74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

F16L 17/00 → (51) ***F16L 13/00***

F16L 19/00 → (51) ***E21B 43/013***

F16L 21/08 → (51) ***F16L 13/00***

F16L 25/01 → (51) ***F16L 37/113***

(51) ***F16L 27/02*** ***B05B 15/08*** ***F16L 27/08*** (11) **3 430 300 A1***
F16L 27/04
(25) En (26) En
(21) 17767713.5 (22) 16.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/032850 16.05.2017
(87) WO 2017/161385 2017/38 21.09.2017
(30) 16.03.2016 US 201662308901 P
(54) • *ANTI-BINDENDES KUGELDREHGELENK*
• *ANTI-BINDING BALL SWIVEL*
• *PIVOT À ROTULE ANTI-LIAISON*
(71) NC Brands L.P., 40 Richards Avenue, Norwalk CT 06854, US
(72) STOLTZ, Herman, 6018 Port Elizabeth, ZA
(74) Harrison IP Limited, 3 Ebor House Millfield Lane, Nether Poppleton, York YO26 6QY, GB

F16L 27/04 → (51) ***F16L 27/02***

F16L 27/08 → (51) ***F16L 27/02***

(51) ***F16L 33/02*** (11) **3 430 301 A1***
(25) De (26) De
(21) 17710937.8 (22) 15.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(86) EP 2017/056181 15.03.2017
(87) WO 2017/158065 2017/38 21.09.2017
(30) 16.03.2016 DE 102016104834
(54) • *SCHLAUCHSCHELLE*
• *HOSE CLAMP*
• *COLLIER DE SERRAGE*
(71) NORMA Germany GmbH, Edisonstrasse 4, 63477 Maintal, DE
(72) BENNAI, Yassine, 91270 Vigneux Sur Seine, FR
HENRICH, Detlef, 63694 Limeshain, DE
KRÜGER, Manfred, 63654 Büdingen, DE
(74) Patentanwälte Olbricht Buchhold Keulertz, Partnerschaft mbB Bettinastraße 53-55, 60325 Frankfurt am Main, DE

F16L 35/00 → (51) ***E21B 43/013***

F16L 37/00 → (51) ***F16L 13/00***

F16L 37/02 → (51) ***F16L 13/00***

F16L 37/091 → (51) ***F16L 13/00***

(51) ***F16L 37/113*** (11) **3 430 302 A1***
F16L 37/50 ***F16L 25/01***
B64D 37/32
(25) En (26) En
(21) 17729773.6 (22) 17.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/000349 17.03.2017
(87) WO 2017/157526 2017/38 21.09.2017
(30) 17.03.2016 GB 201604507
(54) • *FLUGZEUGFLUIDLEITUNGSKUPPLUNGSANORDNUNG ZUM LÖSBAREN VERBINDEN VON FLUIDFÖRDERELEMENTEN*
• *AIRCRAFT FLUID LINE COUPLING ASSEMBLY FOR RELEASABLY INTERCONNECTING FLUID CONVEYING MEMBERS*
• *ENSEMBLE COUPLAGE DE CONDUITE DE FLUIDE D'AÉRONEF POUR INTERCONNECTER DE MANIÈRE LIBÉRABLE DES ÉLÉMENTS D'ACHEMINEMENT DE FLUIDE*
(71) Eaton Intelligent Power Limited, 30 Pembroke Road, 4 Dublin, IE
(72) WILLETTS, Peter, Birmingham B38 8AR, GB
(74) Eaton IP Group EMEA, c/o Eaton Industries Manufacturing GmbH Route de la Longeraie 7, 1110 Morges, CH

F16L 37/50 → (51) ***F16L 37/113***

(51) ***F16L 41/12*** (11) **3 430 303 A1***
(25) En (26) En
(21) 16715660.3 (22) 17.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/022850 17.03.2016
(87) WO 2017/160292 2017/38 21.09.2017
(54) • *VERBINDERANSCHLUSSSTÜCK FÜR EINEN FLÜSSIGKEITSSCHLAUCH IN EINEM FAHRZEUG UND VERBINDERSYSTEM*
• *CONNECTOR FITTING FOR A FLUID HOSE IN A VEHICLE AND CONNECTOR SYSTEM*
• *RACCORD CONNECTEUR POUR TUYAU DE FLUIDE DANS UN VÉHICULE ET SYSTÈME CONNECTEUR*
(71) Kongsberg Actuation Systems II, Inc., 1 Firestone Drive, Suffield, CT 06078, US
(72) MENTINK, Laurentius Andreas Gerardus, 7483 AC Haaksbergen, NL
(74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE

F16L 55/165 → (51) ***F16L 1/028***

(51) ***F16M 7/00*** (11) **3 430 304 A1***
F16M 9/00
(25) De (26) De
(21) 17717611.2 (22) 14.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) AT 2017/060064 14.03.2017
(87) WO 2017/156563 2017/38 21.09.2017
(30) 14.03.2016 DE 202016101397 U
(54) • *SOCKELELEMENT ZUR LASTABTRAGENDEN AUFNAHME EINES GEHÄUSEMODULS EINES SELBSTBEDIENUNGSAUTOMATEN*
• *SOCKET ELEMENT FOR RECEIVING A HOUSING MODULE OF A SELF-SERVICE MACHINE IN A LOAD-BEARING MANNER*
• *ÉLÉMENT SOCLE POUR RECEVOIR AVEC TRANSFERT DE CHARGE UN MODULE DE BOÎTIER D'UN DISTRIBUTEUR AUTOMATIQUE*
(71) KEBA AG, Gewerbepark Urfahr 14 bis 16, 4041 Linz, AT
(72) HAIDVOGL, Franz Engelbert, 4694 Ehrendorf, AT
(74) Burger, Hannes, Anwälte Burger & Partner Rechtsanwalt GmbH Rosenauerweg 16, 4580 Windischgarsten, AT

F16M 9/00 → (51) ***F16M 7/00***

F16M 11/02 → (51) ***B60R 1/066***

F16M 11/06 → (51) ***G07G 1/00***

(51) ***F17C 1/06*** (11) **3 430 305 A1***
F17C 1/16
(25) En (26) En
(21) 17714347.6 (22) 16.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/022655 16.03.2017
(87) WO 2017/161085 2017/38 21.09.2017
(30) 16.03.2016 US 201662308945 P
(54) • *BELÜFTETER BESCHLAG FÜR DRUCKBEHÄLTERSTUTZEN*
• *VENTED FITTING FOR PRESSURE VESSEL BOSS*
• *RACCORD VENTILÉ POUR BOSSAGE DE RÉCIPIENT SOUS PRESSION*
(71) Hexagon Technology AS, Korsegata 4B P.O. Box 836, 6002 Sentrum, NO
(72) YEGGY Brian, Lincoln, NE 68516, US
BYERLY Duane, V., Lincoln, NE 68512, US
(74) Downing, Michael Philip, Downing IP Limited Grosvenor House, 7 Horseshoe Crescent Beaconsfield, Bucks. HP9 1LJ, GB

F17C 1/16 → (51) ***F17C 1/06***

F21K 99/00 → (51) ***F21V 9/16***

(51) ***F21S 8/10*** (11) **3 430 306 A1***
B60Q 1/08 ***G02F 1/1335***
H04N 9/31
(25) De (26) De
(21) 17706253.6 (22) 21.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/053893 21.02.2017
(87) WO 2017/157623 2017/38 21.09.2017
(30) 16.03.2016 DE 102016204342
(54) • *SCHEINWERFER FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG*
• *HEADLIGHT FOR A MOTOR VEHICLE*
• *PROJECTEUR POUR UN VÉHICULE AUTOMOBILE*
(71) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809 München, DE
(72) GOCKE, Tim, 80993 München, DE

(51) ***F21S 8/10*** (11) **3 430 307 A1***
B60Q 1/14 ***B60Q 1/08***
G06K 9/00
(25) De (26) De
(21) 17710925.3 (22) 15.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/056151 15.03.2017
(87) WO 2017/158044 2017/38 21.09.2017
(30) 17.03.2016 DE 102016003296
(54) • *KRAFTFAHRZEUG MIT WENIGSTENS EINEM SCHEINWERFER*
• *MOTOR VEHICLE HAVING AT LEAST ONE HEADLIGHT*
• *VÉHICULE À MOTEUR POURVU D'AU MOINS UN PROJECTEUR*
(71) Audi AG, 85045 Ingolstadt, DE
(72) FUNK, Christian, 92339 Beilngries, DE
BARMEYER, Florenz, 02763 Zittau, DE
ARMBRUSTER, Tilman, 85055 Ingolstadt, DE
GUT, Carsten, 88662 Überlingen, DE
OMERBEGOVIC, Said, 65933 Frankfurt, DE

F21S 8/10 → (51) ***B60Q 1/08***

F21S 8/10 → (51) ***G02B 19/00***

(51) ***F21V 8/00*** (11) **3 430 308 A1***
H01L 33/50
(25) En (26) En
(21) 17709442.2 (22) 08.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/055478 08.03.2017
(87) WO 2017/157742 2017/38 21.09.2017
(30) 15.03.2016 EP 16160473
(54) • *PARABOLISCHE KOLLIMATORVERBINDUNGSGRUPPE FÜR BELEUCHTUNG MIT HOHER INTENSITÄT*
• *COMPOUND PARABOLIC COLLIMATOR ARRAY FOR HIGH INTENSITY LIGHTING*
• *RÉSEAU DE COLLIMATEURS PARABOLIQUES COMPOSÉS POUR ÉCLAIRAGE À HAUTE INTENSITÉ*
(71) Philips Lighting Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL

(72) VREHEN, Joris, Jan, 5656 AE Eindhoven, NL
JAGT, Hendrik, Johannes, Boudewijn, 5656 AE Eindhoven, NL
CORNELISSEN, Hugo, Johan, 5656 AE Eindhoven, NL
DE BOER, Dirk, Kornelis, Gerhardus, 5656 AE Eindhoven, NL
BENOY, Daniël, Anton, 5656 AE Eindhoven, NL
BRULS, Dominique, Maria, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Verweij, Petronella Daniëlle, Philips Lighting B.V. Philips Lighting Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

---

(51) ***F21V 9/16*** ***F21V 29/502*** ***F21K 99/00*** (11) **3 430 309 A1*** ***F21V 29/70*** ***F21Y 101/00***
(25) En (26) En
(21) 17707919.1 (22) 06.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/055136 06.03.2017
(87) WO 2017/157705 2017/38 21.09.2017
(30) 15.03.2016 EP 16160318
(54) • *LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG*
• *A LIGHT EMITTING DEVICE*
• *DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT*
(71) Philips Lighting Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) JAGT, Hendrik, Johannes, Boudewijn, 5656 AE Eindhoven, NL
BRULS, Dominique, Maria, 5656 AE Eindhoven, NL
BENOY, Daniël, Anton, 5656 AE Eindhoven, NL
DE BOER, Dirk, Kornelis, Gerhardus, 5656 AE Eindhoven, NL
CORNELISSEN, Hugo, Johan, 5656 AE Eindhoven, NL
VREHEN, Joris, Jan, 5656 AE Eindhoven, NL
BOEREKAMP, Jacobus, Gerardus, 5656 AE Eindhoven, NL
HOELEN, Christoph, Gerard, August, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Mallens, Erik Petrus Johannes, Philips Lighting B.V. Philips Lighting Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

---

(51) ***F21V 15/01*** ***H05K 3/02*** (11) **3 430 310 A1***
(25) En (26) En
(21) 17708837.4 (22) 09.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/055534 09.03.2017
(87) WO 2017/157753 2017/38 21.09.2017
(30) 15.03.2016 EP 16160301
(54) • *LÄNGLICHER LEITERRAHMEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES LÄNGLICHEN LEITERRAHMENS*
• *AN ELONGATED LEAD FRAME AND A METHOD OF MANUFACTURING AN ELONGATED LEAD FRAME*
• *GRILLE DE CONNEXION ALLONGÉE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE GRILLE DE CONNEXION ALLONGÉE*
(71) Philips Lighting Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) KUMS, Gerard, 5656 AE Eindhoven, NL
SWEEGERS, Norbertus, Antonius, Maria, 5656 AE Eindhoven, NL
CROMPVOETS, Floris, Maria, Hermansz, 5656 AE Eindhoven, NL
KLEIJNEN, Christian, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Verweij, Petronella Daniëlle, Philips Lighting B.V. Philips Lighting Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

F21V 29/502 → (51) ***F21V 9/16***

---

(51) ***F21V 29/56*** ***F28F 3/04*** ***F28F 5/00*** ***H01L 23/34*** ***F21V 29/60*** (11) **3 430 311 A1*** ***F28F 3/12*** ***F28D 11/02*** ***H05K 7/20***
(25) En (26) En
(21) 17711114.3 (22) 13.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/055800 13.03.2017
(87) WO 2017/157832 2017/38 21.09.2017
(30) 18.03.2016 EP 16161203
(54) • *KÜHLVORRICHTUNG ZUR KÜHLUNG EINER VORRICHTUNG*
• *COOLING ARRANGEMENT FOR COOLING AN APPARATUS*
• *SYSTÈME DE REFROIDISSEMENT POUR LE REFROIDISSEMENT D'UN APPAREIL*
(71) Philips Lighting Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) KADIJK, Simon, Eme, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Stil, Lambert Johannes, Philips Lighting B.V. Philips Lighting Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

F21V 29/60 → (51) ***F21V 29/56***

F21V 29/70 → (51) ***F21V 9/16***

F21Y 101/00 → (51) ***F21V 9/16***

---

(51) ***F23D 14/38*** ***C25B 11/02*** ***C25B 1/10*** (11) **3 430 312 A1*** ***C25B 15/00*** ***C25B 9/00***
(25) En (26) En
(21) 17708828.3 (22) 08.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/055496 08.03.2017
(87) WO 2017/157745 2017/38 21.09.2017
(30) 14.03.2016 PCT/IB2016/000307
(54) • *TRAGBARER ELEKTROLYSATOR UND DESSEN VERWENDUNG*
• *PORTABLE ELECTROLYZER AND ITS USE*
• *ÉLECTROLYSEUR PORTABLE ET SON UTILISATION*
(71) Frimann, Michael, Burgstrasse 51, 9000 St. Gallen, CH
(72) Frimann, Michael, 9000 St. Gallen, CH
(74) Koelliker, Robert, Patentanwalt Koelliker GmbH Bahnhofstrasse 11, 6210 Sursee, CH

F23M 9/00 → (51) ***A47J 37/12***

---

(51) ***F23N 5/16*** ***F23N 5/24*** ***F23R 3/60*** (11) **3 430 313 A1*** ***F23R 3/00*** ***G01H 1/00***
(25) En (26) En
(21) 17710924.6 (22) 15.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/056144 15.03.2017
(87) WO 2017/158038 2017/38 21.09.2017
(30) 16.03.2016 US 201615071766
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR ÜBERWACHUNG DES ZUSTANDS EINER BRENNKAMMER*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR MONITORING HEALTH OF A COMBUSTOR*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES POUR SURVEILLER LA SANTÉ D'UNE CHAMBRE DE COMBUSTION*
(71) Nuovo Pignone Tecnologie SrL, Via Felice Matteucci 2, 50127 Florence, IT
(72) BHATTACHARYA, Aninda, Niskayuna New York 12309, US
YOGANATHA BABU, Ravi, Niskayuna New York 12309, US
DHANASEKARAN,Kesavan, Niskayuna New York 12309, US
GARBIN, Riccardo, Niskayuna New York 12309, US
SEPE, Marzia, Niskayuna New York 12309, US
(74) Illingworth-Law, William Illingworth, GPO Europe GE International Inc. The Ark 201 Talgarth Road Hammersmith, London W6 8BJ, GB

F23N 5/24 → (51) ***F23N 5/16***

F23Q 7/04 → (51) ***F23Q 7/16***

---

(51) ***F23Q 7/16*** ***A45D 20/10*** ***F24H 3/04*** ***C04B 35/10*** ***H05B 3/40*** (11) **3 430 314 A1*** ***F23Q 7/04*** ***A47J 37/07*** ***C04B 35/64***
(25) En (26) En
(21) 17767068.4 (22) 15.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) SE 2017/050252 15.03.2017
(87) WO 2017/160215 2017/38 21.09.2017
(30) 15.03.2016 SE 1630056
(54) • *TRAGBARE HANDGEFÜHRTE HEISSLUFTVORRICHTUNG*
• *HANDHELD PORTABLE HOT AIR DEVICE*
• *DISPOSITIF À AIR CHAUD PORTABLE ET TENU À LA MAIN*
(71) Looft Industries AB, Agavägen 52, 181 55 Lidingö, SE
(72) LOOFT, Richard, 181 61 Lidingö, SE
(74) Groth & Co. KB, P.O. Box 6107, 102 32 Stockholm, SE

---

(51) ***F23R 3/00*** ***F23R 3/10*** ***F23R 3/60*** (11) **3 430 315 A1*** ***F23R 3/50***
(25) En (26) En
(21) 17726879.4 (22) 19.05.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/062115 19.05.2017
(87) WO 2017/207301 2017/49 07.12.2017
(30) 31.05.2016 EP 16172220
(54) • *RINGBRENNKAMMERANORDNUNG FÜR EINE GASTURBINE*
• *GAS TURBINE ANNULAR COMBUSTOR ARRANGEMENT*
• *AGENCEMENT DE CHAMBRE DE COMBUSTION ANNULAIRE DE TURBINE À GAZ*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) BENGTSON, Karl, 58232 Linköping, SE
LÖRSTAD, Daniel, 61233 Finspang, SE
HULL, Henrik, 602 10 Norrköping, SE

F23R 3/00 → (51) ***F23N 5/16***

(51) ***F23R 3/10*** (11) **3 430 316 A1***
F23R 3/18
(25) Fr (26) Fr
(21) 17705924.3 (22) 23.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/054167 23.02.2017
(87) WO 2017/157631 2017/38 21.09.2017
(30) 18.03.2016 FR 1652294
(54) • *BRENNKAMMER EINER TURBINE, INSBESONDERE EINER TURBINE MIT THERMODYNAMISCHEM KREISLAUF MIT EINEM REKUPERATOR ZUR ERZEUGUNG VON ENERGIE, INSBESONDERE ELEKTRISCHER ENERGIE*
• *COMBUSTION CHAMBER OF A TURBINE, PARTICULARLY A TURBINE WITH A THERMODYNAMIC CYCLE COMPRISING A RECUPERATOR, FOR PRODUCING ENERGY, PARTICULARLY ELECTRICAL ENERGY*
• *CHAMBRE DE COMBUSTION D'UNE TURBINE, NOTAMMENT D'UNE TURBINE A CYCLE THERMODYNAMIQUE AVEC RECUPERATEUR, POUR LA PRODUCTION D'ENERGIE, EN PARTICULIER D'ENERGIE ELECTRIQUE*
(71) IFP Energies nouvelles, 1 & 4 avenue de Bois-Préau, 92852 Rueil-Malmaison Cedex, FR
(72) BAYA TODA, Hubert, 75019 Paris, FR
MICHEL, Jean-Baptiste, 92500 Rueil Malmaison, FR
THIRIOT, Julien, 92500 Rueil Malmaison, FR
VALIN, Thomas, 94300 Vincennes, FR

F23R 3/10 → (51) ***F23R 3/00***

F23R 3/18 → (51) ***F23R 3/10***

F23R 3/50 → (51) ***F23R 3/00***

F23R 3/60 → (51) ***F23N 5/16***

F23R 3/60 → (51) ***F23R 3/00***

F24C 15/32 → (51) ***A47J 37/06***

(51) ***F24D 3/14*** (11) **3 430 317 A1***
F24D 11/00 ***F24D 19/10***
E04B 1/74 ***F24J 2/04***
(25) De (26) De
(21) 17710750.5 (22) 16.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/056253 16.03.2017
(87) WO 2017/158100 2017/38 21.09.2017
(30) 18.03.2016 CH 3782016
(54) • *SYSTEM ZUM TEMPERIEREN EINES GEBÄUDES SOWIE VERFAHREN ZUM TEMPERIEREN EINES GEBÄUDES MIT EINEM SOLCHEN SYSTEM*
• *SYSTEM FOR CONTROLLING THE TEMPERATURE OF A BUILDING AND METHOD FOR CONTROLLING THE TEMPERATURE OF A BUILDING USING SUCH A SYSTEM*
• *SYSTÈME DE THERMORÉGULATION D'UN BÂTIMENT AINSI QUE PROCÉDÉ DE THERMORÉGULATION D'UN BÂTIMENT UTILISANT UN SYSTÈME DE CE TYPE*
(71) ATS Advanced Thermo Solutions AG, Stockerstrasse 48, 8002 Zürich, CH
(72) LEHMANN, Markus, 5610 Wohlen, CH
(74) Schneider Feldmann AG Patent- und Markenanwälte, Beethovenstrasse 49 Postfach, 8027 Zürich, CH

F24D 11/00 → (51) ***F24D 3/14***

F24D 19/10 → (51) ***F24D 3/14***

(51) ***F24F 1/01*** (11) **3 430 318 A1***
F24F 13/26 ***F24F 13/06***
(25) En (26) En
(21) 17765913.3 (22) 28.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) FI 2017/050127 28.02.2017
(87) WO 2017/158230 2017/38 21.09.2017
(30) 15.03.2016 FI 20165210
(54) • *ZULUFTVORRICHTUNG*
• *A SUPPLY AIR DEVICE*
• *DISPOSITIF D'AIR SOUFFLÉ*
(71) Alme Solutions OY, Yliopistonkatu 58 B, 33100 Tampere, FI
(72) HEINOVAARA, Jari, 37180 Sarkola, FI
(74) Berggren Oy, Tampere, Visiokatu 1, 33720 Tampere, FI

F24F 3/00 → (51) ***F25B 9/00***

(51) ***F24F 3/16*** (11) **3 430 319 A1***
F24F 11/00 ***G01N 27/66***
(25) En (26) En
(21) 17712060.7 (22) 15.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/056070 15.03.2017
(87) WO 2017/157987 2017/38 21.09.2017
(30) 16.03.2016 PCT/CN2016/076523
28.06.2016 EP 16176725
(54) • *LUFTREINIGER UND LUFTREINIGUNGSVERFAHREN*
• *AIR PURIFIER AND AIR PURIFICATION METHOD*
• *PURIFICATEUR D'AIR ET PROCÉDÉ DE PURIFICATION D'AIR*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) XUE, Ruifeng, 5656 AE Eindhoven, NL
KE, Rui, 5656 AE Eindhoven, NL
ZHU, Shan, 5656 AE Eindhoven, NL
CHEN, Shuang, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Tassignon, Tom, Philips International B.V. Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

F24F 3/16 → (51) ***B05B 1/26***

F24F 5/00 → (51) ***F25B 23/00***

F24F 5/00 → (51) ***H05K 7/20***

F24F 6/14 → (51) ***B05B 1/26***

(51) ***F24F 11/00*** (11) **3 430 320 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17716570.1 (22) 20.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) FR 2017/050650 20.03.2017
(87) WO 2017/158313 2017/38 21.09.2017
(30) 18.03.2016 FR 1652357
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DER LUFTÄNDERUNGSRATE EINES RAUMES ODER GEBÄUDES*
• *METHOD AND DEVICE FOR DETERMINING THE AIR CHANGE RATE OF A ROOM OR BUILDING*
• *PROCEDE ET DISPOSITIF DE DETERMINATION DU TAUX DE RENOUVELLEMENT D'AIR D'UN LOCAL*
(71) Saint-Gobain Isover, 18 Avenue d'Alsace, 92400 Courbevoie, FR
(72) ALZETTO, Florent, 92300 Levallois Perret, FR
HEROUT, Benjamin, 60500 Chantilly, FR
(74) Saint-Gobain Recherche, Département Propriété Industrielle 39 Quai Lucien Lefranc, 93300 Aubervilliers, FR

(51) ***F24F 11/00*** (11) **3 430 321 A1***
F25B 49/02
(25) En (26) En
(21) 17767461.1 (22) 15.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/022563 15.03.2017
(87) WO 2017/161027 2017/38 21.09.2017
(30) 16.03.2016 US 201662309048 P
13.03.2017 US 201715457418
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES VERDICHTERS MIT VARIABLER KAPAZITÄT UND EINES GEBLÄSES MIT VARIABLER KAPAZITÄT UNTER VERWENDUNG EINES ZWEISTUFIGEN THERMOSTATEN*
• *SYSTEM AND METHOD OF CONTROLLING A VARIABLE-CAPACITY COMPRESSOR AND A VARIABLE-CAPACITY FAN USING A TWO-STAGE THERMOSTAT*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN COMPRESSEUR À CAPACITÉ VARIABLE ET D'UN VENTILATEUR À CAPACITÉ VARIABLE AU MOYEN D'UN THERMOSTAT À DEUX ÉTAGES*
(71) Emerson Climate Technologies, Inc., 1675 W. Campbell Road, Sidney, OH 45365, US

(72) TRUDEAU, Edward J., Sidney, Ohio 45365, US
OAKLEY, Michael D., Sidney, Ohio 45365, US
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

F24F 11/00 → (51) ***F24F 3/16***

F24F 13/06 → (51) ***F24F 1/01***

F24F 13/072 → (51) ***F24F 13/14***

(51) ***F24F 13/14*** ***E06B 7/02*** ***F24F 13/072*** (11) **3 430 322 A1*** ***F24F 13/18***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17719646.6 (22) 14.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) FR 2017/050577 14.03.2017
(87) WO 2017/158279 2017/38 21.09.2017
(30) 14.03.2016 FR 1652123
(54) • *LUFTEINLASS FÜR EIN GEBÄUDE MIT EINEM KREUZSTÜCK FÜR KONSTANTEN FLUSS*
• *AIR INLET SYSTEMS FOR A BUILDING HAVING A CROSSPIECE PROVIDING A CONSTANT FLOW*
• *SYSTEMES D'ENTREE D'AIR POUR UN BATIMENT COMPORTANT UNE ENTRETOISE DONNANT UN FLUX CONSTANT*
(71) Aereco, 62 Rue de Lamirault Parc d'Activité de Lamirault Collégien, 77615 Marne la Vallée Cedex 03, FR
(72) BURIAS, Olivier, 77615 Marne La Vallee Cedex 3, FR
(74) Gaillarde, Frédéric F. Ch., et al, Cabinet Germain & Maureau 31-33, rue de la Baume, 75008 Paris, FR

F24F 13/18 → (51) ***F24F 13/14***

F24F 13/22 → (51) ***F25B 23/00***

F24F 13/22 → (51) ***H05K 7/20***

(51) ***F24F 13/24*** ***G10K 11/168*** (11) **3 430 323 A1*** ***G10K 11/172***
(25) En (26) En
(21) 16831949.9 (22) 21.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/067920 21.12.2016
(87) WO 2017/160364 2017/38 21.09.2017
(30) 14.03.2016 US 201615069147
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AKUSTISCHEN RAUSCHSTEUERUNG VON METAMATERIALIEN FÜR KANALISIERTE SYSTEME*
• *ACOUSTIC METAMATERIAL NOISE CONTROL METHOD AND APPARATUS FOR DUCTED SYSTEMS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE RÉGULATION ACOUSTIQUE DE BRUIT EN MÉTAMATÉRIAU POUR SYSTÈMES CARÉNÉS*
(71) Acoustic Metameterials, Inc., 266 Broadway, Brooklyn, NY 11211, US
(72) MATHUR, Gopal, Trabuco Canyon, CA 92679, US
(74) Hernandez, Yorck, Patentanwalt, European Patent Attorney Pullacher Straße 23, 82049 Pullach, DE

F24F 13/26 → (51) ***F24F 1/01***

(51) ***F24H 3/00*** ***A47K 10/06*** ***F28D 21/00*** (11) **3 430 324 A1*** ***D06F 57/12***
(25) De (26) De
(21) 17716996.8 (22) 15.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2017/051512 15.03.2017
(87) WO 2017/158537 2017/38 21.09.2017
(30) 15.03.2016 CH 4002016
(54) • *TEMPERIERKÖRPER-ANORDNUNG MIT FLEXIBLEN BETRIEBSARTEN*
• *TEMPERATURE-CONTROL BODY ASSEMBLY WITH FLEXIBLE OPERATING MODES*
• *SYSTÈME DE CORPS DE THERMORÉGULATION AUX MODES DE FONCTIONNEMENT FLEXIBLES*
(71) Zehnder Group International AG, Moortalstrasse 1, 5722 Gränichen, CH
(72) JENZER, Peter, 5621 Zufikon, CH
(74) Vesterinen, Jussi Tapio, LUMI IP GmbH Jägerweg 12, 3014 Bern, CH

F24H 3/04 → (51) ***F23Q 7/16***

F24J 2/04 → (51) ***F24D 3/14***

F25B 1/00 → (51) ***F25B 23/00***

(51) ***F25B 9/00*** ***C09K 5/04*** (11) **3 430 325 A1*** ***F24F 3/00***
(25) De (26) De
(21) 17716133.8 (22) 13.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/055863 13.03.2017
(87) WO 2017/157864 2017/38 21.09.2017
(30) 16.03.2016 DE 102016204378
(54) • *PRÜFKAMMER*
• *TEST CHAMBER*
• *CHAMBRE D'ESSAI*
(71) Weiss Umwelttechnik GmbH, Greizer Strasse 41-49, 35447 Reiskirchen, DE
(72) HAACK, Christian, 35039 Marburg, DE
KLEE, Gerald, 35325 Muecke, DE
(74) advotec., Patent- und Rechtsanwälte Georg-Schlosser-Straße 6, 35390 Gießen, DE

(51) ***F25B 21/00*** ***H01H 36/00*** (11) **3 430 326 A1*** ***F28F 13/00***
(25) En (26) En
(21) 17718611.1 (22) 07.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2017/052006 07.04.2017
(87) WO 2017/175186 2017/41 12.10.2017
(30) 08.04.2016 PT 2016109315
(54) • *MAGNETOKALORISCHE KÄLTEMASCHINE ODER WÄRMEPUMPE MIT EINEM EXTERN AKTIVIERBAREN THERMOSCHALTER*
• *MAGNETOCALORIC REFRIGERATOR OR HEAT PUMP COMPRISING AN EXTERNALLY ACTIVATABLE THERMAL SWITCH*
• *RÉFRIGÉRATEUR MAGNÉTOCALORIQUE OU POMPE À CHALEUR COMPRENANT UN COMMUTATEUR THERMIQUE ACTIVABLE DE FAÇON EXTERNE*
(71) Universidade do Porto, U. Porto Innovation Praça Gomes Teixeira, 4099-002 Porto, PT
(72) TRINDADE PEREIRA, André Miguel, 4169--007 Porto, PT
OLIVEIRA VENTURA, Joao, 4169-007 Porto, PT
ESTEVES ARAÚJO, João Pedro, 4169-007 Porto, PT
BENTO PUGA, Joel, 2395- 002 Minde, PT
SILVA, Daniel José, 4169-007 Porto, PT
DOMINGUES TARROSO GOMES, Isabel Alexandra, 4169-007 Porto, PT
ANTUNES BORDALO, Bernardo Daniel, 4200-250 Porto, PT
HORTA BELO DA SILVA, João Filipe, 4169--007 Porto, PT
SALGUEIRO CARPINTEIRO, Francisco, 4700-463 Barcelos, PT
RODRIGUES ESPAIN OLIVEIRA, Joana Cacilda, 4200-465 Porto, PT
(74) Patentree, Edificio Net Rua de Salazares, 842, 4149-002 Porto, PT

(51) ***F25B 23/00*** ***F25B 1/00*** ***F24F 5/00*** ***F24F 13/22*** (11) **3 430 327 A1*** ***F25B 25/00*** ***F28B 5/00*** ***F28C 1/14***
(25) En (26) En
(21) 16791190.8 (22) 20.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/057912 20.10.2016
(87) WO 2017/160346 2017/38 21.09.2017
(30) 16.03.2016 US 201662308914 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN MIT FLUIDKÜHLERN UND KÄLTEMASCHINEN ZUR SERIENMÄSSIGEN WÄRMEABFUHR UND ANPASSUNG DER KÜHLUNG*
• *SYSTEM AND METHODS UTILIZING FLUID COOLERS AND CHILLERS TO PERFORM IN-SERIES HEAT REJECTION AND TRIM COOLING*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉS UTILISANT DES DISPOSITIFS REFROIDISSEURS À FLUIDE ET DES DISPOSITIFS RÉFRIGÉRANTS POUR EFFECTUER UN REJET DE CHALEUR ET UN REFROIDISSEMENT AUXILIAIRE EN SÉRIE*
(71) Inertech IP LLC, 60 Backus Avenue, Danbury, CT 06810, US
(72) COSTAKIS, John, Hyde Park, New York 12538, US
ZHANG, Ming, Ballwin, Missouri 63021, US
KEISLING, Earl, Ridgefield, Connecticut 06877, US
NGUYEN, Ken, Danbury, Connecticut 06810, US
(74) v. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG mbB, Akademiestraße 7, 80799 München, DE

F25B 25/00 → (51) ***F25B 23/00***

(51) ***F25B 39/02*** ***F28D 3/02*** ***F28D 21/00*** (11) **3 430 328 A1*** ***F28D 3/04***

(25) En (26) En
(21) 16831679.2 (22) 22.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/068420 22.12.2016
(87) WO 2017/160369 2017/38 21.09.2017
(30) 16.03.2016 US 201615071413
(54) • *HYBRIDWÄRMETAUSCHER MIT KONDENSATION- UND FALLFILMVERDAMPFUNG*
• *CONDENSATION AND FALLING FILM EVAPORATION HYBRID HEAT EXCHANGER*
• *ÉCHANGEUR DE CHALEUR HYBRIDE À ÉVAPORATION À FLUX TOMBANT ET À CONDENSATION*
(71) Johnson Controls Technology Company, 2875 High Meadow Circle, Auburn Hills, MI 48326-2773, US
York (Wuxi) Air Conditioning And Refrigeration Co., Ltd., No.32 Changjiang Road Hi-Tech Development Zone, Wuxi, Jiangsu 214028, CN
(72) SU, Xiuping, Wuxi Jiangsu 214028, CN
WANG, Li, Wuxi Jiangsu 214028, CN
SCHREIBER, Jeb W., Stewartstown, Pennsylvania 17363, US
GALLUS, Brian Thomas, York, Pennsylvania 17402, US
FORD, Scott Allen, Spring Grove, Pennsylvania 17362, US
(74) Trinks, Ole, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE

F25B 39/02 → (51) ***F25D 11/00***

F25B 39/04 → (51) ***F25D 11/00***

(51) ***F25B 47/02*** (11) **3 430 329 A1***
F28D 15/02
(25) De (26) De
(21) 17710827.1 (22) 10.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/000321 10.03.2017
(87) WO 2017/157512 2017/38 21.09.2017
(30) 16.03.2016 DE 102016003245
(54) • *KÜHL- UND/ODER GEFRIERGERÄT*
• *REFRIGERATOR AND/OR FREEZER DEVICE*
• *APPAREIL DE RÉFRIGÉRATION ET/OU DE CONGÉLATION*
(71) Liebherr-Hausgeräte Lienz GmbH, Dr.-Hans-Liebherr-Strasse 1, 9900 Lienz, AT
Liebherr-Hausgeräte Ochsenhausen GmbH, Memminger Str. 77-79, 88416 Ochsenhausen, DE
(72) KERSTNER, Martin, 97080 Würzburg, DE
HIEMEYER, Jochen, 97753 Karlstadt, DE
FREITAG, Michael, 37250 Erlabrunn, DE
(74) Herrmann, Uwe, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

F25B 49/02 → (51) ***F24F 11/00***

(51) ***F25D 11/00*** (11) **3 430 330 A1***
F25B 39/02 ***F25B 39/04***
(25) De (26) De
(21) 17709908.2 (22) 08.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/000310 08.03.2017
(87) WO 2017/157509 2017/38 21.09.2017
(30) 16.03.2016 DE 102016003244
12.01.2017 DE 102017000237
(54) • *KÄLTEMITTELKREISLAUF FÜR EIN KÜHL- UND /ODER GEFRIERGERÄT*
• *REFRIGERANT CIRCUIT FOR A COOLING AND/OR FREEZING APPLIANCE*
• *CIRCUIT FRIGORIFIQUE POUR RÉFRIGÉRATEUR ET/OU CONGÉLATEUR*
(71) Liebherr-Hausgeräte Lienz GmbH, Dr.-Hans-Liebherr-Strasse 1, 9900 Lienz, AT
Liebherr-Hausgeräte Ochsenhausen GmbH, Memminger Str. 77-79, 88416 Ochsenhausen, DE
(72) KERSTNER, Martin, 97072 Würzburg, DE
HIEMEYER, Jochen, 97753 Karlstadt, DE
FREITAG, Michael, 97250 Erlabrunn, DE
(74) Herrmann, Uwe, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

(51) ***F25D 11/00*** (11) **3 430 331 A1***
F25D 13/06 ***F25D 17/06***
(25) En (26) En
(21) 17715568.6 (22) 17.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/023052 17.03.2017
(87) WO 2017/161324 2017/38 21.09.2017
(30) 17.03.2016 US 201662309886 P
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNGEN UND SYSTEME ZUR KÜHLUNG*
• *METHODS, APPARATUSES, AND SYSTEMS FOR COOLING*
• *PROCÉDÉS, APPAREILS, ET SYSTÈMES DE REFROIDISSEMENT*
(71) Fresh Chill Solutions, Inc., 3225 S. MacDill Avenue 129-236, Tampa, FL 33629, US
(72) SIGETY, Charles, Birge, Tampa, FL 33629, US
SIGETY, Katharine, Colyer, Tampa, FL 33629, US
DEWITT, William, John, Dunedin, FL 34698, US
(74) Patent- und Rechtsanwälte Ullrich & Naumann, PartG mbB Schneidmühlstrasse 21, 69115 Heidelberg, DE

F25D 13/06 → (51) ***F25D 11/00***

F25D 17/06 → (51) ***F25D 11/00***

(51) ***F25D 19/02*** (11) **3 430 332 A1***
A47F 3/04 ***A47F 3/06***
(25) En (26) En
(21) 16709936.5 (22) 15.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/055548 15.03.2016
(87) WO 2017/157422 2017/38 21.09.2017
(54) • *VERKAUFSKÜHLVITRINE*
• *REFRIGERATED SALES CABINET*
• *ARMOIRE FRIGORIFIQUE DE VENTE*
(71) Carrier Corporation, One Carrier Place, Farmington, CT 06034-4015, US
(72) VINZ, Sascha, 55457 Gensingen, DE
(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

(51) ***F25D 21/04*** (11) **3 430 333 A1***
F25D 23/00 ***F25D 21/14***
(25) De (26) De
(21) 17711092.1 (22) 16.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/000341 16.03.2017
(87) WO 2017/157523 2017/38 21.09.2017
(30) 16.03.2016 DE 102016003223
(54) • *KÜHL- UND/ODER GEFRIERGERÄT*
• *REFRIGERATOR AND/OR FREEZER DEVICE*
• *RÉFRIGÉRATEUR ET/OU CONGÉLATEUR*
(71) Liebherr-Hausgeräte Lienz GmbH, Dr.-Hans-Liebherr-Strasse 1, 9900 Lienz, AT
Liebherr-Hausgeräte Ochsenhausen GmbH, Memminger Str. 77-79, 88416 Ochsenhausen, DE
(72) KERSTNER, Martin, 97072 Würzburg, DE
HIEMEYER, Jochen, 97753 Karlstadt, DE
FREITAG, Michael, 97250 Erlabrunn, DE
(74) Herrmann, Uwe, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

F25D 21/14 → (51) ***F25D 21/04***

F25D 23/00 → (51) ***F25D 21/04***

(51) ***F25D 29/00*** (11) **3 430 334 A1***
H04Q 9/00
(25) En (26) En
(21) 17714117.3 (22) 16.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/022740 16.03.2017
(87) WO 2017/161134 2017/38 21.09.2017
(30) 18.03.2016 US 201662310385 P
(54) • *AUTOMATISIERTE UND PRÄDIKTIVE ÜBERWACHUNG DER PARAMETER VON VERDERBLICHEN WAREN DURCH EIN KÜHLKETTENVERTEILUNGSSYSTEM*
• *AUTOMATED AND PREDICTIVE MONITORING OF PERISHABLE GOOD PARAMETERS THROUGHOUT A COLD CHAIN DISTRIBUTION SYSTEM*
• *SURVEILLANCE AUTOMATISÉE ET PRÉDICTIVE DE PARAMÈTRES DE DENRÉE PÉRISSABLE DANS UN SYSTÈME DE DISTRIBUTION DE CHAÎNE DU FROID*
(71) Carrier Corporation, One Carrier Place, Farmington, CT 06032, US
(72) BEASLEY, Marc, Beverly, Massachusetts 01915, US
LESHUK, Jeffrey Allen, Davis, California 95618, US
CYWILKO, Mark E., Syracuse, New York 13221, US
YASAR, Murat, East Hartford, Connecticut 06108, US

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

---

(51) ***F25D 29/00*** (11) **3 430 335 A1***
A23L 3/3418
(25) En (26) En
(21) 17716336.7 (22) 16.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/022716 16.03.2017
(87) WO 2017/161123 2017/38 21.09.2017
(30) 18.03.2016 US 201662310199 P
(54) • *FRACHTTRANSPORTSYSTEM FÜR VERDERBLICHE PRODUKTE*
• *CARGO TRANSPORT SYSTEM FOR PERISHABLE PRODUCTS*
• *SYSTÈME DE TRANSPORT DE MARCHANDISES POUR PRODUITS PÉRISSABLES*
(71) Carrier Corporation, One Carrier Place, Farmington, Connecticut 06032, US
(72) BEASLEY, Marc, Beverly, Massachusetts 01915, US
LESHUK, Jeffrey Allen, Beverly, Massachusetts 01915, US
CYWILKO, Mark E., Syracuse, New York 13221, US
YASAR, Murat, East Hartford, Connecticut 06108, US
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

---

(51) ***F26B 5/06*** ***F16G 13/20*** (11) **3 430 336 A1*** ***F26B 25/00***
(25) It (26) En
(21) 17722149.6 (22) 17.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2017/051558 17.03.2017
(87) WO 2017/158563 2017/38 21.09.2017
(30) 18.03.2016 IT UA20161823
(54) • *VORRICHTUNG ZUM BE- UND ENTLADEN EINES GEFRIERTROCKNERS*
• *APPARATUS FOR LOADING AND UNLOADING A FREEZE-DRYER*
• *APPAREIL DE CHARGEMENT ET DÉCHARGEMENT D'UN LYOPHILISATEUR*
(71) I.M.A. Industria Macchine Automatiche S.p.A., Via Emilia 428-442, 40064 Ozzano dell'Emilia (BO), IT
(72) OPRINS, Geert Jan, 40064 Ozzano dell'Emilia (BO), IT
TREBBI, Claudio, 40064 Ozzano dell'Emilia (BO), IT
(74) Cicconetti, Andrea, Accapi S.R.L. Via Garibaldi, 3, 40124 Bologna, IT

F26B 15/10 → (51) ***F27B 9/02***

F26B 15/14 → (51) ***F27B 9/02***

F26B 25/00 → (51) ***F26B 5/06***

F26B 25/00 → (51) ***F27B 9/02***

---

(51) ***F27B 9/02*** ***F26B 15/10*** ***F26B 25/00*** (11) **3 430 337 A1*** ***F26B 15/14***
(25) En (26) En
(21) 17714296.5 (22) 16.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2017/051536 16.03.2017
(87) WO 2017/158550 2017/38 21.09.2017
(30) 18.03.2016 IT UA20161800
(54) • *VERTIKALER OFEN FÜR IM WESENTLICHEN FLACHE TEILE*
• *VERTICAL OVEN FOR MAINLY FLAT PARTS*
• *FOUR VERTICAL POUR DES PIÈCES PRINCIPALEMENT PLATES*
(71) CEFLA Società Cooperativa, Via Selice Provinciale n.23/A, 40026 Imola, IT
(72) DOVADOLA, Massimo, 40026 Imola, IT
GIOVANNINI, Cristian, 40026 Imola, IT
FRANZONI, Luigi, 40026 Imola, IT
(74) Karaghiosoff, Giorgio Alessandro, c/o Praxi Intellectual Property S.p.A. - Savona Via F. Baracca 1R, 4° piano "Il Gabbiano", 17100 Savona, IT

F27D 1/00 → (51) ***C04B 35/44***

F28B 5/00 → (51) ***F25B 23/00***

---

(51) ***F28B 9/08*** ***F28D 7/02*** (11) **3 430 338 A1***
(25) De (26) De
(21) 17712923.6 (22) 15.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/025050 15.03.2017
(87) WO 2017/157535 2017/38 21.09.2017
(30) 16.03.2016 EP 16000628
(54) • *TRENNEINRICHTUNG FÜR GEWICKELTE WÄRMEÜBERTRAGER ZUM TRENNEN EINER GASFÖRMIGEN PHASE VON EINER FLÜSSIGEN PHASE EINES ZWEIPHASIGEN MANTELSEITIG GEFÜHRTEN MEDIUMS*
• *SEPARATING DEVICE FOR COILED HEAT EXCHANGERS FOR SEPARATING A GASEOUS PHASE FROM A LIQUID PHASE OF A TWO-PHASE MEDIUM CONVEYED ON THE JACKET SIDE*
• *DISPOSITIF DE SÉPARATION POUR ÉCHANGEURS DE CHALEUR ENROULÉS PERMETTANT DE SÉPARER UNE PHASE GAZEUSE D'UNE PHASE LIQUIDE D'UN MILIEU BIPHASIQUE GUIDÉ CÔTÉ ENVELOPPE*
(71) Linde Aktiengesellschaft, Klosterhofstr. 1, 80331 München, DE
(72) STEINBAUER, Manfred, 82399 Raisting, DE
MATTEN, Christian, 82049 Pullach, DE
KERBER, Christiane, 82343 Pöcking, DE
SPREEMANN, Jürgen, 83022 Rosenheim, DE
BLUM, Ingomar, 83342 Tacherting, DE
MATAMOROS, Luis, 81369 München, DE
DEICHSEL, Florian, 81373 München, DE
TREUCHTLINGER, Niels, 83123 Amerang, DE
(74) Meilinger, Claudia Sabine, Linde AG Technology & Innovation Corporate Intellectual Property Dr.-Carl-von-Linde-Straße 6-14, 82049 Pullach, DE

F28C 1/14 → (51) ***F25B 23/00***

---

(51) ***F28D 1/053*** (11) **3 430 339 A2***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17716945.5 (22) 16.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) FR 2017/050604 16.03.2017
(87) WO 2017/158299 2017/38 21.09.2017
(88) 16.11.2017
(30) 18.03.2016 FR 1652307
(54) • *WÄRMETAUSCHER, INSBESONDERE FÜR EIN FAHRZEUG, SPEZIELL EIN KRAFTFAHRZEUG*
• *HEAT EXCHANGER, IN PARTICULAR FOR A VEHICLE, SPECIFICALLY A MOTOR VEHICLE*
• *ÉCHANGEUR DE CHALEUR, EN PARTICULIER POUR VÉHICULE, PLUS PARTICULIEREMENT POUR DES VÉHICULES AUTOMOBILES*
(71) Valeo Systemes Thermiques, 8 rue Louis Lormand La Verrière, 78320 Le Mesnil Saint Denis, FR
(72) CORMET, Nicolas, 78322 Le Mesnil Saint-Denis Cedex, FR
GARCIA, Jean-Jacques, 78322 Le Mesnil Saint-Denis Cedex, FR
PILLER, Garry, 78322 Le Mesnil Saint-Denis Cedex, FR
POTTEAU, Stéphane, 78322 Le Mesnil Saint-Denis Cedex, FR
VALLEE, Nicolas, 78322 Le Mesnil Saint-Denis Cedex, FR
WASCAT, Frédéric, 78322 Le Mesnil Saint-Denis Cedex, FR
(74) Tran, Chi-Hai, Valeo Systèmes Thermiques 8, rue Louis Lormand CS 80517 La Verrière, 78322 Le Mesnil Saint Denis Cedex, FR

F28D 1/053 → (51) ***F28F 9/02***

F28D 3/02 → (51) ***F25B 39/02***

F28D 3/04 → (51) ***F25B 39/02***

F28D 7/02 → (51) ***F28B 9/08***

F28D 7/16 → (51) ***F28D 21/00***

F28D 9/00 → (51) ***F28F 9/26***

F28D 11/02 → (51) ***F21V 29/56***

F28D 15/02 → (51) ***F25B 47/02***

F28D 15/02 → (51) ***G06F 1/20***

F28D 20/00 → (51) ***H05K 7/20***

F28D 20/02 → (51) ***C09K 5/06***

F28D 20/02 → (51) ***H05K 7/20***

---

(51) ***F28D 21/00*** ***F28F 13/06*** ***F02M 26/32*** (11) **3 430 340 A1*** ***F28D 7/16*** ***F28F 9/02***
(25) En (26) En
(21) 17710901.4 (22) 14.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/056038 14.03.2017
(87) WO 2017/157966 2017/38 21.09.2017
(30) 14.03.2016 ES 201630294

(54) • *WÄRMETAUSCHER FÜR GASE, IM BESONDEREN MOTORABGASE*
• *HEAT EXCHANGER FOR GASES, IN PARTICULAR THE EXHAUST GASES OF AN ENGINE*
• *ÉCHANGEUR DE CHALEUR POUR GAZ, NOTAMMENT POUR LES GAZ D'ÉCHAPPEMENT D'UN MOTEUR*
(71) Valeo Termico S.A., Carretera de Logrono km 8,9, 50011 Zaragoza, ES
(72) BRAVO RODRIGUEZ, Yolanda, 50011 Zaragoza, ES
CUESTA, Javier, 50011 Zaragoza, ES
DE FRANCISCO MORENO, Juan Carlos, 50011 Zaragoza, ES
LOPEZ LAZARO, Francisco, 50011 Zaragoza, ES
(74) Tran, Chi-Hai, Valeo Systèmes Thermiques 8, rue Louis Lormand CS 80517 La Verrière, 78322 Le Mesnil Saint Denis Cedex, FR

F28D 21/00 → (51) ***F24H 3/00***

F28D 21/00 → (51) ***F25B 39/02***

F28F 3/04 → (51) ***F21V 29/56***

F28F 3/12 → (51) ***F21V 29/56***

F28F 5/00 → (51) ***F21V 29/56***

(51) ***F28F 9/02*** ***F28D 1/053*** (11) **3 430 341 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17716946.3 (22) 16.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) FR 2017/050605 16.03.2017
(87) WO 2017/158300 2017/38 21.09.2017
(30) 18.03.2016 FR 1652313
(54) • *WÄRMETAUSCHER UND ZUGEHÖRIGES HERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *HEAT EXCHANGER AND ASSOCIATED MANUFACTURING METHOD*
• *ÉCHANGEUR DE CHALEUR ET PROCÉDÉ DE FABRICATION ASSOCIÉ*
(71) Valeo Systemes Thermiques, 8 Rue Louis Lormand La Verrière, 78320 Le Mesnil Saint Denis, FR
(72) AZZOUZ, Kamel, 78322 Le Mesnil Saint-Denis Cedex, FR
FERLAY, Benjamin, 78322 Le Mesnil Saint-Denis Cedex, FR
(74) Tran, Chi-Hai, Valeo Systèmes Thermiques 8, rue Louis Lormand CS 80517 La Verrière, 78322 Le Mesnil Saint Denis Cedex, FR

F28F 9/02 → (51) ***F28D 21/00***

(51) ***F28F 9/26*** ***F28D 9/00*** (11) **3 430 342 A1***
(25) De (26) De
(21) 17709584.1 (22) 08.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/025042 08.03.2017
(87) WO 2017/157532 2017/38 21.09.2017
(30) 16.03.2016 EP 16000630
(54) • *VOLLFLÄCHIGE VERBINDUNG VON WÄRMEÜBERTRAGERBLÖCKEN DURCH HYDRAULISCHES AUFWEITEN VON ROHREN ZWISCHEN PROFILEN*
• *FULL-AREA CONNECTION OF HEAT-TRANSFER BLOCKS BY HYDRAULIC WIDENING OF PIPES BETWEEN PROFILES*
• *LIAISON SUR TOUTE LA SURFACE DE BLOCS D'ÉCHANGE THERMIQUE PAR ÉLARGISSEMENT HYDRAULIQUE DE TUBES ENTRE DES PROFILÉS*
(71) Linde Aktiengesellschaft, Klosterhofstr. 1, 80331 München, DE
(72) HÖLZL, Reinhold, 82538 Geretsried, DE
(74) Meilinger, Claudia Sabine, Linde AG Technology & Innovation Corporate Intellectual Property Dr.-Carl-von-Linde-Straße 6-14, 82049 Pullach, DE

F28F 13/00 → (51) ***F25B 21/00***

F28F 13/06 → (51) ***F28D 21/00***

F28F 21/02 → (51) ***C09K 5/06***

(51) ***F41A 11/04*** (11) **3 430 343 A1***
(25) De (26) De
(21) 17710909.7 (22) 15.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/056072 15.03.2017
(87) WO 2017/157988 2017/38 21.09.2017
(30) 15.03.2016 AT 502172016
(54) • *SCHUSSWAFFE MIT VARIABLER LÄNGE*
• *FIREARM HAVING VARIABLE LENGTH*
• *ARME À FEU DE LONGUEUR VARIABLE*
(71) Weilharter, René, Marienhöhe 4, 3370 Ybbs an der Donau, AT
(72) Weilharter, René, 3370 Ybbs an der Donau, AT
(74) Speringer, Markus, et al, Dr. Müllner Dipl.-Ing. Katschinka OG Patentanwaltskanzlei Postfach 169, 1010 Wien, AT

(51) ***F41A 17/42*** ***F41A 17/74*** ***F41A 17/78*** ***F41A 17/76*** ***F41A 17/80*** (11) **3 430 344 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17713731.2 (22) 07.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) FR 2017/050501 07.03.2017
(87) WO 2017/158256 2017/38 21.09.2017
(30) 14.03.2016 FR 1652098
(54) • *HALBAUTOMATISCHE FEUERWAFFE*
• *SEMIAUTOMATIC FIREARM*
• *ARME A FEU SEMI-AUTOMATIQUE*
(71) Verney-Carron S.A., 54 Boulevard Thiers, 42000 Saint Etienne, FR
(72) VERNEY-CARRON, Pierre Jean Marie, 42340 Rivas, FR
(74) Cabinet Laurent & Charras, 3 place de l'Hotel de Ville CS 70203, 42005 Saint-Etienne Cedex 1, FR

F41A 17/74 → (51) ***F41A 17/42***

F41A 17/76 → (51) ***F41A 17/42***

F41A 17/78 → (51) ***F41A 17/42***

F41A 17/80 → (51) ***F41A 17/42***

(51) ***F41A 21/16*** ***F41A 21/18*** (11) **3 430 345 A1*** ***B21C 37/15***
(25) En (26) En
(21) 17702820.6 (22) 27.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/051773 27.01.2017
(87) WO 2017/157556 2017/38 21.09.2017
(30) 17.03.2016 TR 201603523
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON GEWEHRLÄUFEN UND VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG SOLCH EINES VERFAHRENS*
• *METHOD FOR PRODUCING GUN BARRELS AND APPARATUS FOR PERFORMING SUCH METHOD*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE CANONS D'ARME, ET APPAREIL DE MISE EN OEUVRE D'UN TEL PROCÉDÉ*
(71) REPKON Machine and Tool Industry and Trade Inc., Balibey Mah. Fabrika Sok. No: 1, 34980 Sile - Istanbul, TR
(72) ARAN, Ayet Azer, 81030 Istanbul, TR
(74) Schober, Mirko, Thielking & Elbertzhagen Patentanwälte Gadderbaumer Strasse 14, 33602 Bielefeld, DE

F41A 21/18 → (51) ***F41A 21/16***

(51) ***F41H 7/04*** (11) **3 430 346 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17717210.3 (22) 10.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) FR 2017/050557 10.03.2017
(87) WO 2017/158267 2017/38 21.09.2017
(30) 18.03.2016 FR 1600455
(54) • *FAHRZEUG MIT EINEM MECHANISCHEN BAUTEIL UNTERHALB EINES BODENS*
• *VEHICLE COMPRISING A MECHANICAL MEMBER ARRANGED BELOW A FLOOR*
• *VEHICULE COMPORTANT UN ORGANE MECANIQUE DISPOSE EN DESSOUS D'UN PLANCHER*
(71) NEXTER Systems, 34, Boulevard de Valmy, 42328 Roanne Cedex, FR
(72) LEBAILLIF, David, 18023 Bourges, FR
BOIS, David, 18023 Bourges, FR
NOEL, Christian, 18023 Bourges, FR
SERPEAULT, Jérôme, 18023 Bourges, FR
(74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR

F41H 13/00 → (51) ***G01S 17/58***

(51) ***F41J 9/24*** ***F41J 9/30*** (11) **3 430 347 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17709723.5 (22) 14.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/056008 14.03.2017
(87) WO 2017/157946 2017/38 21.09.2017
(30) 14.03.2016 FR 1652090
(54) • *MASCHINE ZUM STARTEN MINDESTENS EINES ZIELS*

- *MACHINE FOR LAUNCHING AT LEAST ONE TARGET*
- *MACHINE DE LANCEMENT D'AU MOINS UNE CIBLE*

(71) Laporte Holding, 371 Chemin des Prés, 06410 Biot, FR
(72) LAPORTE, Jean-Michel, 06410 Biot, FR
FOUQUES, Jean-Marc, 83830 Claviers, FR
(74) Decobert, Jean-Pascal, Cabinet Hautier Office Méditerranéen de Brevets d'Invention 20, rue de la Liberté, 06000 Nice, FR

F41J 9/30 → (51) ***F41J 9/24***

F42B 5/02 → (51) ***B22F 5/00***

F42B 12/36 → (51) ***B22F 5/00***

F42B 33/00 → (51) ***B22F 5/00***

G01B 5/20 → (51) ***G01M 17/10***

(51) ***G01B 7/16*** (11) **3 430 348 A1***
G01L 1/20
(25) De (26) De
(21) 17706432.6 (22) 16.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/053497 16.02.2017
(87) WO 2017/157605 2017/38 21.09.2017
(30) 18.03.2016 DE 102016204557
(54) • *SENSOREINRICHTUNG, MESSEINRICHTUNG, KRAFTFAHRZEUG UND VERFAHREN ZUM ERFASSEN EINER MOMENTANEN VERFORMUNG EINES BAUTEILS*
• *SENSOR DEVICE, MEASURING DEVICE, MOTOR VEHICLE, AND METHOD FOR DETECTING INSTANTANEOUS DEFORMATION OF A COMPONENT*
• *DISPOSITIF DE CAPTEUR, DISPOSITIF DE MESURE, VÉHICULE AUTOMOBILE ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'UNE DÉFORMATION MOMENTANÉE D'UN ÉLÉMENT*
(71) ZF Friedrichshafen AG, Löwentaler Strasse 20, 88046 Friedrichshafen, DE
(72) KLANK, Michael, 49084 Osnabrück, DE
LUNDBERG, Alexander, 49086 Osnabrück, DE
HASKAMP, Klaus, 49413 Dinklage, DE
ELBERS, Christoph, 32351 Stemwede, DE

G01B 11/00 → (51) ***G01B 21/04***

G01B 11/00 → (51) ***G05D 1/02***

G01B 11/24 → (51) ***G01M 17/10***

G01B 11/25 → (51) ***G01M 5/00***

(51) ***G01B 21/04*** (11) **3 430 349 A1***
G01B 11/00
(25) En (26) En
(21) 17714121.5 (22) 16.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/022817 16.03.2017
(87) WO 2017/161193 2017/38 21.09.2017
(30) 16.03.2016 US 201662309172 P
16.03.2016 US 201662309212 P
16.03.2016 US 201662309202 P
16.03.2016 US 201662309274 P
(54) • *OPTISCHE SONDE MIT AUFPRALLSCHUTZ UND SONDENCLIPS*
• *OPTICAL PROBE WITH CRASH PROTECTION AND PROBE CLIPS*
• *SONDE OPTIQUE AVEC PROTECTION CONTRE LES COLLISIONS ET PINCES DE SONDE*
(71) Hexagon Metrology, Inc, 250 Circuit Drive, North Kingstown, Rhode Island 02852, US
(72) SINGH, Gurpreet, Providence, Rhode Island 02906, US
RACINE, Paul, Providence, Rhode Island 02908-4416, US
LANGLAIS, John, Coventry, Rhode Island 02816, US
ZHENG, Jie, Mansfield, Massachusetts 02048, US
(74) Kaminski Harmann, Patentanwälte AG Landstrasse 124, 9490 Vaduz, LI

(51) ***G01B 21/04*** (11) **3 430 350 A1***
G01B 11/00
(25) En (26) En
(21) 17714122.3 (22) 16.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/022820 16.03.2017
(87) WO 2017/161194 2017/38 21.09.2017
(30) 16.03.2016 US 201662309172 P
16.03.2016 US 201662309212 P
16.03.2016 US 201662309202 P
16.03.2016 US 201662309274 P
(54) • *SONDENCLIPS FÜR EINE KOORDINATENMESSMASCHINE*
• *PROBE CLIPS FOR A COORDINATE MEASURING MACHINE*
• *PINCES DE SONDE POUR MACHINE DE MESURE DE COORDONNÉES*
(71) Hexagon Metrology, Inc, 250 Circuit Drive, North Kingstown, Rhode Island 02852, US
(72) SINGH, Gurpreet, Providence, Rhode Island 02906, US
RACINE, Paul, Providence, Rhode Island 02908-4416, US
LANGLAIS, John, Coventry, Rhode Island 02816, US
ZHENG, Jie, Mansfield, Massachusetts 02048, US
(74) Kaminski Harmann, Patentanwälte AG Landstrasse 124, 9490 Vaduz, LI

G01B 21/04 → (51) ***G01M 5/00***

G01C 3/00 → (51) ***G01S 17/89***

G01C 3/08 → (51) ***G01S 17/89***

(51) ***G01C 15/00*** (11) **3 430 351 A1***
G01S 5/14 ***G01S 19/32***
G01S 19/42 ***G01S 19/44***
G01S 19/48
(25) En (26) En
(21) 17767184.9 (22) 09.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/021553 09.03.2017
(87) WO 2017/160585 2017/38 21.09.2017
(30) 18.03.2016 US 201662310297 P
29.09.2016 US 201615281014
(54) • *SATELLITENNAVIGATIONSEMPFÄNGER MIT VERBESSERTER AMBIGUITÄTSAUFLÖSUNG*
• *SATELLITE NAVIGATION RECEIVER WITH IMPROVED AMBIGUITY RESOLUTION*
• *RÉCEPTEUR DE NAVIGATION PAR SATELLITE À RÉSOLUTION D'AMBIGUÏTÉ AMÉLIORÉE*
(71) Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265, US
(72) DAI, Liwen L., Torrance CA 90503, US
ZEITZEW, Michael A., Torrance CA 90503, US
(74) Robson, Aidan John, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

(51) ***G01C 21/00*** (11) **3 430 352 A1***
(25) En (26) En
(21) 17767482.7 (22) 15.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/022598 15.03.2017
(87) WO 2017/161054 2017/38 21.09.2017
(30) 15.03.2016 US 201662308798 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON FAHRZEUGKOGNITION*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR PROVIDING VEHICLE COGNITION*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS PERMETTANT DE FOURNIR UNE COGNITION DE VÉHICULE*
(71) Solfice Research, Inc., 111 New Montgomery Street, San Francisco, California 94105, US
(72) CHRAIM, Fabien, San Francisco, California 94105, US
PUTTAGUNTA, Shanmukha, San Francisco, California 94105, US
HARVEY, Scott, San Francisco, California 94105, US
(74) Hutchinson, Thomas Owen, Hutchinson IP Ltd 57 Hoghton Street, Southport, Merseyside PR9 0PG, GB

(51) ***G01C 21/02*** (11) **3 430 353 A1***
(25) En (26) En
(21) 17710933.7 (22) 15.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/056169 15.03.2017
(87) WO 2017/158055 2017/38 21.09.2017
(30) 17.03.2016 GB 201604556
(54) • *HIMMELNAVIGATIONSSYSTEM*
• *CELESTIAL NAVIGATION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE NAVIGATION CÉLESTE*
(71) Qinetiq Limited, Cody Technology Park Ively Road, Farnborough, Hampshire GU14 0LX, GB
(72) O'DELL, Mark, Anthony, Malvern Worcestershire WR14 3PS, GB
FOULKES, Stephen, Barry, Malvern Worcestershire WR14 3PS, GB
KENT, Philip, John, Malvern Worcestershire WR14 3PS, GB
(74) QINETIQ IP, QinetiQ IP Intellectual Property Malvern Technology Centre, St Andrews Road, Malvern, Worcestershire, WR14 3PS, GB

(51) ***G01C 21/12*** (11) **3 430 354 A1***
(25) It (26) En
(21) 17720578.8 (22) 16.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IT 2017/000054 16.03.2017
(87) WO 2017/158633 2017/38 21.09.2017
(30) 17.03.2016 IT UA20161762
(54) • *VERFAHREN ZUR SCHÄTZUNG DER BEWEGUNGSRICHTUNG EINES INDIVIDUUMS*
• *METHOD FOR ESTIMATING THE DIRECTION OF MOTION OF AN INDIVIDUAL*
• *PROCÉDÉ D'ESTIMATION DE LA DIRECTION DU MOUVEMENT D'UN INDIVIDU*
(71) Gipstech S.r.l., Via S. Quasimodo 8, 87036 Rende (CS), IT
(72) CUTRI, Giuseppe, 87036 Rende (CS), IT
D'ALFOSO, Luigi, 87036 Rende (CS), IT
D'AQUILA, Gaetano, 87036 Rende (CS), IT
(74) De Giorgi, Michele, et al, Società Italiana Brevetti S.p.A. Stradone San Fermo, 21/B, 37121 Verona, IT

(51) ***G01C 21/26*** (11) **3 430 355 A1***
(25) En (26) En
(21) 16925568.4 (22) 29.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/069156 29.12.2016
(87) WO 2018/125128 2018/27 05.07.2018
(54) • *SICHERES FAHRSYSTEM ZUR ERZEUGUNG VON KARTENPUNKTEN*
• *SAFE DRIVING SYSTEM GENERATING MAP POINTS*
• *SYSTÈME DE CONDUITE SÛR GÉNÉRANT DES POINTS SUR UNE CARTE*
(71) Thompson, Demetrius, 1317 E. Jefferson Way 108, Simi Valley, CA 93065, US
(72) Thompson, Demetrius, Simi Valley, CA 93065, US
(74) Schneiders & Behrendt PartmbB Rechtsanwälte - Patentanwälte, Huestraße 23, 44787 Bochum, DE

(51) ***G01C 21/34*** (11) **3 430 356 A1***
(25) De (26) De
(21) 17706243.7 (22) 21.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/053822 21.02.2017
(87) WO 2017/157617 2017/38 21.09.2017
(30) 18.03.2016 DE 102016204522
(54) • *VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES NAVIGATIONSSYSTEMS*
• *METHOD FOR OPERATING A NAVIGATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN SYSTÈME DE NAVIGATION*
(71) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809 München, DE
(72) TAVA, Marcello, 81369 München, DE

(51) ***G01C 21/34*** (11) **3 430 357 A1***
(25) De (26) De
(21) 17706451.6 (22) 21.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/053823 21.02.2017
(87) WO 2017/157618 2017/38 21.09.2017
(30) 16.03.2016 DE 102016204377
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR NAVIGATION EINES FAHRZEUGS SOWIE FAHRZEUG*
• *SYSTEM AND METHOD FOR NAVIGATING A VEHICLE, AND VEHICLE*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR ASSURER LA NAVIGATION D'UN VÉHICULE ET VÉHICULE CORRESPONDANT*
(71) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809 München, DE
(72) TAVA, Marcello, 81369 München, DE

(51) ***G01D 3/08*** ***G01K 13/00*** (11) **3 430 358 A1*** ***H01B 7/32***
(25) En (26) En
(21) 16711801.7 (22) 16.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/055678 16.03.2016
(87) WO 2017/157431 2017/38 21.09.2017
(54) • *ANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINES MESSWERTS FÜR EIN STROMKABEL*
• *ARRANGEMENT AND METHOD FOR DETERMINING A MEASUREMENT VALUE FOR A POWER CABLE*
• *AGENCEMENT ET PROCÉDÉ POUR DÉTERMINER UNE VALEUR DE MESURE POUR UN CÂBLE D'ALIMENTATION*
(71) Hochschule für Technik und Wirtschaft Berlin, Treskowallee 8, 10318 Berlin, DE
(72) GRÄF, Thomas, 12621 Berlin, DE
(74) Bittner, Thomas L., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) ***G01D 5/20*** ***H03M 1/20*** (11) **3 430 359 A1***
(25) De (26) De
(21) 17710147.4 (22) 28.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/054617 28.02.2017
(87) WO 2017/157652 2017/38 21.09.2017
(30) 17.03.2016 DE 102016204417
(54) • *VORRICHTUNG ZUM MESSEN EINER MESSGRÖßE*
• *DEVICE FOR MEASURING A MEASUREMENT VARIABLE*
• *DISPOSITIF DE MESURE D'UNE GRANDEUR DE MESURE*
(71) Continental Teves AG & Co. OHG, Guerickestr. 7, 60488 Frankfurt am Main, DE
(72) ACKER, Heinrich, 65824 Schwalbach, DE

G01D 5/353 → (51) ***G01N 21/17***

(51) ***G01D 7/02*** ***G01D 7/10*** (11) **3 430 360 A1*** ***G10H 1/02***
(25) En (26) En
(21) 16894788.5 (22) 18.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/062803 18.11.2016
(87) WO 2017/160353 2017/38 21.09.2017
(30) 14.03.2016 US 201662307689 P
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ANZEIGE VON POSAUNENSCHIEBERPOSITIONEN UND ZUGEHÖRIGE SYSTEME UND VERFAHREN*
• *DEVICE FOR INDICATING TROMBONE SLIDE POSITIONS AND RELATED SYSTEMS AND METHODS*
• *DISPOSITIF SERVANT À INDIQUER DES POSITIONS D'UNE COULISSE D'UN TROMBONE ET SYSTÈMES ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
(71) Stroetz, Randolph, Warren, 5604 26th Ave. NW, Rochester, MN 55901, US
(72) Stroetz, Randolph, Warren, Rochester, MN 55901, US
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

G01D 7/10 → (51) ***G01D 7/02***

(51) ***G01F 1/44*** ***G01F 15/16*** (11) **3 430 361 A1***
(25) En (26) En
(21) 17767150.0 (22) 27.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/019563 27.02.2017
(87) WO 2017/160489 2017/38 21.09.2017
(30) 16.03.2016 US 201615072128
(54) • *DURCHFLUSSMESSSYSTEM FÜR EINWEGBEHÄLTER*
• *FLOW MEASUREMENT SYSTEM FOR SINGLE-USE CONTAINERS*
• *SYSTÈME DE MESURE DE DÉBIT POUR RÉCIPIENTS À USAGE UNIQUE*
(71) Rosemount Inc., 8200 Market Boulevard, Chanhassen, MN 55317, US
(72) SCHUMACHER, Mark, Minneapolis, Minnesota 55419, US
(74) Parker, Andrew James, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

G01F 11/02 → (51) ***F04B 49/06***

G01F 15/16 → (51) ***G01F 1/44***

G01H 1/00 → (51) ***F23N 5/16***

G01J 3/02 → (51) ***G01J 3/44***

(51) ***G01J 3/44*** ***G01J 3/02*** (11) **3 430 362 A1***
(25) De (26) De
(21) 17712411.2 (22) 13.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/000328 13.03.2017
(87) WO 2017/157514 2017/38 21.09.2017
(30) 14.03.2016 DE 102016003334
(54) • *ANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR RAMAN-SPEKTROSKOPIE*

- *ARRANGEMENT AND METHOD FOR RAMAN SPECTROSCOPY*
- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SPECTROSCOPIE RAMAN*

(71) Universität Stuttgart, Keplerstrasse 7, 70174 Stuttgart, DE
(72) KÖRNER, Klaus, 10367 Berlin, DE
THIELE, Simon, 70372 Stuttgart, DE
HERKOMMER, Alois M., 73431 Aalen, DE
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

---

(51) ***G01J 5/60*** ***G02B 5/32*** (11) **3 430 363 A2*** ***G06K 9/62***
(25) En (26) En
(21) 17796293.3 (22) 13.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2017/004026 13.04.2017
(87) WO 2017/195993 2017/46 16.11.2017
(88) 19.07.2018
(30) 12.05.2016 KR 20160057948
(54) • *VERFAHREN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR VERIFIZIERUNG EINER LICHTQUELLE VON BILDERN*
• *METHOD AND ELECTRONIC DEVICE FOR VERIFYING LIGHT SOURCE OF IMAGES*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE DE VÉRIFICATION DE LA SOURCE LUMINEUSE D'IMAGES*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) PARK, Jae Hyoung, Yongin-si Gyeonggi-do 17072, KR
LEE, Jeong Won, Seongnam-si Gyeonggi-do 13602, KR
PARK, Kyong Tae, Suwon-si Gyeonggi-do 16712, KR
NAM, Hyeon Ji, Suwon-si Gyeonggi-do 16708, KR
(74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB

G01K 13/00 → (51) ***G01D 3/08***

---

(51) ***G01L 1/20*** ***G01L 1/22*** (11) **3 430 364 A1***
(25) De (26) De
(21) 17711624.1 (22) 15.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/056109 15.03.2017
(87) WO 2017/158013 2017/38 21.09.2017
(30) 15.03.2016 DE 102016104725
(54) • *FASERVERSTÄRKTER VERBUNDWERKSTOFF MIT EINER SENSORANORDNUNG ZUR STRUKTURÜBERWACHUNG DES VERBUNDWERKSTOFFS*
• *FIBER-REINFORCED COMPOSITE MATERIAL WITH A SENSOR ASSEMBLY FOR MONITORING THE STRUCTURE OF THE COMPOSITE MATERIAL*
• *MATÉRIAU COMPOSITE RENFORCÉ PAR DES FIBRES COMPRENANT UN ENSEMBLE DE DÉTECTION POUR LE CONTRÔLE DE LA STRUCTURE DU MATÉRIAU COMPOSITE*
(71) Technische Hochschule Köln, Gustav-Heinemann-Ufer 54, 50968 Köln, DE
(72) BONGARDS, Michael, 58566 Kierspe, DE
KÖHN, Hartmut, 51643 Gummersbach, DE
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221 Düsseldorf, DE

G01L 1/20 → (51) ***A43B 3/00***

G01L 1/20 → (51) ***G01B 7/16***

G01L 1/22 → (51) ***G01L 1/20***

---

(51) ***G01L 9/00*** ***G01L 19/00*** (11) **3 430 365 A1*** ***G01L 19/04***
(25) En (26) En
(21) 17706088.6 (22) 09.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/017115 09.02.2017
(87) WO 2017/160426 2017/38 21.09.2017
(30) 15.03.2016 US 201615070318
(54) • *FLÜSSIGKEITSGEFÜLLTER LÄNGLICHER DRUCKSENSOR*
• *FLUID FILLED ELONGATE PRESSURE SENSOR*
• *CAPTEUR DE PRESSION ALLONGÉ REMPLI DE FLUIDE*
(71) Rosemount Inc., 6021 Innovation Boulevard, Shakopee, MN 55379, US
(72) SCHUMACHER, Mark, Stephen, Minneapolis, MN 55419, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

G01L 19/00 → (51) ***G01L 9/00***

G01L 19/04 → (51) ***G01L 9/00***

---

(51) ***G01M 3/02*** ***G01M 3/32*** (11) **3 430 366 A1***
(25) De (26) De
(21) 17704223.1 (22) 08.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/052682 08.02.2017
(87) WO 2017/157583 2017/38 21.09.2017
(30) 18.03.2016 DE 102016204502
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DICHTIGKEITSPRÜFUNG EINER VERBRENNUNGSKRAFTMASCHINE*
• *METHOD AND DEVICE FOR LEAK TESTING AN INTERNAL COMBUSTION ENGINE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE VÉRIFICATION DE L'ÉTANCHÉITÉ D'UN MOTEUR À COMBUSTION INTERNE*
(71) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809 München, DE
(72) BANSCHBACH, Tim, 80939 München, DE

---

(51) ***G01M 3/18*** ***F16K 37/00*** (11) **3 430 367 A1*** ***G01M 3/28***
(25) En (26) En
(21) 17713064.8 (22) 17.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) GB 2017/050753 17.03.2017
(87) WO 2017/158380 2017/38 21.09.2017
(30) 18.03.2016 GB 201604656
(54) • *DETEKTION FLÜCHTIGER EMISSIONEN*
• *FUGITIVE EMISSION DETECTION*
• *DÉTECTION D'ÉMISSION FUGITIVE*
(71) Rotork UK Limited, Rotork House Brassmill Lane, Bath BA1 3JQ, GB
(72) VEGETTI, Simone, Lower Weston Bath BA1 3JQ, GB
(74) Wynne-Jones IP Limited, Essex Place 22 Rodney Road Cheltenham, Gloucestershire GL50 1JJ, GB

G01M 3/28 → (51) ***G01M 3/18***

G01M 3/32 → (51) ***G01M 3/02***

---

(51) ***G01M 5/00*** ***B64C 39/00*** ***G01M 11/08*** ***G05D 1/00*** (11) **3 430 368 A1*** ***G01B 21/04*** ***G01B 11/25***
(25) De (26) De
(21) 17722382.3 (22) 13.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/058993 13.04.2017
(87) WO 2017/186515 2017/44 02.11.2017
(30) 25.04.2016 DE 102016206982
(54) • *FLUGMOBIL ZUM SCANNEN EINES OBJEKTS UND SYSTEM ZUR SCHADENSANALYSE DES OBJEKTS*
• *AIRCRAFT FOR SCANNING AN OBJECT, AND SYSTEM FOR DAMAGE ANALYSIS FOR THE OBJECT*
• *AÉRONEF POUR BALAYER UN OBJET ET SYSTÈME D'ANALYSE D'ENDOMMAGEMENT DE L'OBJET*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) HEINRICH, Christoph, 86609 Donauwörth, DE
HELD, Harald, 85461 Bockhorn, DE
LEE, Benjamin, 80637 München, DE

G01M 11/08 → (51) ***G01M 5/00***

---

(51) ***G01M 13/02*** (11) **3 430 369 A1***
(25) En (26) En
(21) 17709717.7 (22) 14.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/055939 14.03.2017
(87) WO 2017/157907 2017/38 21.09.2017
(30) 14.03.2016 DE 202016101407 U
14.03.2016 EP 16160212
(54) • *ULTRASCHALLSONDENADAPTER, ULTRASCHALLPRÜFVERFAHREN UND ULTRASCHALLPRÜFSYSTEM*
• *ULTRASONIC PROBE ADAPTER, ULTRASONIC TESTING METHOD AND ULTRASONIC TESTING SYSTEM*
• *ADAPTATEUR DE SONDE ULTRASONORE, PROCÉDÉ DE TEST PAR ULTRASONS ET SYSTÈME DE TEST PAR ULTRASONS*
(71) Vestas Wind Systems A/S, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK
(72) THOMSEN, Ralf, 24229 Schwedeneck, DE
(74) Vestas Patents Department, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK

G01M 17/03 → (51) ***B62D 55/21***

(51) ***G01M 17/10*** (11) **3 430 370 A1***
G01B 11/24 ***G01B 5/20***
(25) De (26) De
(21) 16721063.2 (22) 17.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) DE 2016/000132 17.03.2016
(87) WO 2017/157358 2017/38 21.09.2017
(54) • *VERFAHREN ZUR MESSUNG UND BERECHNUNG VON GEOMETRISCHEN PARAMETERN DER RÄDER EINES RADSATZES FÜR SCHIENENFAHRZEUGE*
• *METHOD FOR MEASURING AND CALCULATING GEOMETRIC PARAMETERS OF THE WHEELS OF A WHEELSET FOR RAIL VEHICLES*
• *PROCÉDÉ DE MESURE ET DE CALCUL DE PARAMÈTRES GÉOMÉTRIQUES DES ROUES D'UN ESSIEU MONTÉ POUR VÉHICULES FERROVIAIRES*
(71) HEGENSCHEIDT-MFD GmbH, Hegenscheidt Platz, 41812 Erkelenz, DE
(72) NAUMANN, Hans J., 09117 Chemnitz, DE
NAUMANN, John Oliver, 41849 Wassenberg, DE
(74) Patentanwälte Findeisen & Neumann, Pornitzstraße 1, 09112 Chemnitz, DE

(51) ***G01M 17/10*** (11) **3 430 371 A1***
B61F 9/00
(25) De (26) De
(21) 17709651.8 (22) 08.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/055398 08.03.2017
(87) WO 2017/157734 2017/38 21.09.2017
(30) 15.03.2016 DE 102016104722
(54) • *VERFAHREN ZUM ERZEUGEN VON DATEN FÜR DIE VALIDIERUNG VON ENTGLEISUNGSDETEKTIONSSYSTEMEN*
• *METHOD FOR GENERATING DATA FOR THE VALIDATION OF DERAILMENT DETECTION SYSTEMS*
• *PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION DE DONNÉES POUR LA VALIDATION DE SYSTÈMES DE DÉTECTION DE DÉRAILLEMENT*
(71) KNORR-BREMSE Systeme für Schienenfahrzeuge GmbH, Moosacher Strasse 80, 80809 München, DE
(72) GÜNTHER, Frank, 80993 München, DE
SCHNEIDER, Stefan, 80995 München, DE
ETZBACH, Andrea, 80807 München, DE
FRIESEN, Ulf, 85579 Neubiberg, DE
HERDEN, Marc-Oliver, 81377 München, DE
KREISEL, Norman, 01728 Bannewitz, DE
WACH, Jörg-Johannes, 81247 München, DE

G01M 17/10 → (51) ***B61K 9/12***

G01N 1/00 → (51) ***B01L 3/00***

(51) ***G01N 1/28*** (11) **3 430 372 A1***
(25) En (26) En
(21) 17767337.3 (22) 14.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/022304 14.03.2017
(87) WO 2017/160838 2017/38 21.09.2017
(30) 14.03.2016 US 201662307876 P
(54) • *VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR PROBENVORBEREITUNG UND - ABGABE FÜR BIOLOGISCHE TESTS*
• *DEVICES AND METHODS FOR BIOLOGICAL ASSAY SAMPLE PREPARATION AND DELIVERY*
• *DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS DE PRÉPARATION ET D'ACHEMINEMENT D'ÉCHANTILLON D'ESSAI BIOLOGIQUE*
(71) Diassess Inc., 1412 62nd Street, Emeryville, CA 94608, US
(72) MYERS, Frank B., III, Emeryville CA 94608, US
HO, Wei Hsuan, Emeryville CA 94608, US
MITRA, Debkishore, Emeryville CA 94608, US
WALDEISEN, John Robert, Emeryville CA 94608, US
DIMOV, Ivan Krastev, Emeryville CA 94608, US
GRISWOLD, Ryan C., Emeryville CA 94608, US
RICHARDSON, Bruce, Emeryville CA 94608, US
(74) Care, Alison, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

G01N 1/30 → (51) ***C12Q 1/04***

(51) ***G01N 1/34*** (11) **3 430 373 A1***
G01N 1/40
(25) En (26) En
(21) 17707850.8 (22) 28.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/054582 28.02.2017
(87) WO 2017/157650 2017/38 21.09.2017
(30) 18.03.2016 EP 16161077
(54) • *REINIGUNG VON RNA-FRAKTIONEN MITTELS EINES HYDROPHILEN POLYMERMATERIALS*
• *PURIFICATION OF RNA FRACTIONS USING A HYDROPHILIC POLYMERIC MATERIAL*
• *PURIFICATION DE FRACTIONS D'ARN À L'AIDE D'UN MATÉRIAU POLYMÈRE HYDROPHILE*
(71) Hummingbird Diagnostics GmbH, Im Neuenheimer Feld 583, 69120 Heidelberg, DE
(72) LAUFER, Thomas, 68535 Edingen-Neckarhausen, DE
BEIER, Markus, 69469 Weinheim, DE
KAHRAMAN, Mustafa, 66123 Saarbrücken, DE
KELLER, Andreas, 66346 Püttlingen, DE
(74) Geling, Andrea, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE

G01N 1/34 → (51) ***B01L 3/02***

G01N 1/34 → (51) ***C07K 1/30***

G01N 1/38 → (51) ***C07K 1/30***

G01N 1/40 → (51) ***G01N 1/34***

(51) ***G01N 3/08*** (11) **3 430 374 A1***
G01N 11/02 ***G01N 11/04***
G01N 33/38 ***G01N 33/42***
(25) En (26) En
(21) 17767647.5 (22) 17.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/023000 17.03.2017
(87) WO 2017/161292 2017/38 21.09.2017
(30) 17.03.2016 US 201662309932 P
(54) • *VEREINHEITLICHTER LEISTUNGSTEST FÜR VISKOELASTISCHE MATERIALIEN*
• *UNIFIED PERFORMANCE TEST FOR VISCOELASTIC MATERIALS*
• *TEST DE PERFORMANCE UNIFIÉ POUR MATÉRIAUX VISCOÉLASTIQUES*
(71) Mohseni, Alaeddin, 6105 Maiden Lane, Bethesda, MD 20817, US
(72) Mohseni, Alaeddin, Bethesda, MD 20817, US
(74) HGF Limited, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

G01N 7/10 → (51) ***A61J 1/14***

G01N 11/02 → (51) ***G01N 3/08***

G01N 11/04 → (51) ***G01N 3/08***

G01N 15/02 → (51) ***G01N 21/84***

(51) ***G01N 15/08*** (11) **3 430 375 A1***
(25) En (26) En
(21) 16894722.4 (22) 12.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/000121 12.12.2016
(87) WO 2017/160263 2017/38 21.09.2017
(30) 18.03.2016 US 201614999015
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR UNTERSUCHUNG DER VERÄNDERUNG IN DEN OPTISCHEN EIGENSCHAFTEN EINER PORÖSEN EFFEKTIVEN SUBSTRATOBERFLÄCHE ALS EINE FUNKTION EINER SEQUENZ VON PARTIALDRUCKEN VON LÖSUNGSMITTELN BEI ATMOSPHÄRENDRUCK*
• *SYSTEM AND METHOD FOR INVESTIGATING CHANGE IN OPTICAL PROPERTIES OF A POROUS EFFECTIVE SUBSTRATE SURFACE AS A FUNCTION OF A SEQUENCE OF SOLVENT PARTIAL PRESSURES AT ATMOSPHERIC PRESSURE*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR ÉTUDIER UN CHANGEMENT DES PROPRIÉTÉS OPTIQUES D'UNE SURFACE DE SUBSTRAT EFFECTIVE POREUSE EN FONCTION D'UNE SÉQUENCE DE PRESSIONS PARTIELLES DE SOLVANT À PRESSION ATMOSPHÉRIQUE*
(71) J.A. Woollam Co., Inc., 645 M Street, Lincoln, NE 68508, US
Van Derslice, Jeremy, A., 5051 NW 2nd St., Lincoln, NE 68521, US
Goeden, Christopher, A., 8150 Wensha St., Lincoln, NE 68508, US
Liphardt, Martin M., 1777 West Dunraven Court, Lincoln, NE 68523, US
(72) VAN DERSLICE, Jeremy, A., Lincoln, NE 68523, US
GOEDEN, Christopher, A., Lincoln, NE 68523, US

LIPHARDT, Martin, M., Lincoln, NE 68523, US
(74) Beck Greener, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

---

(51) ***G01N 15/14*** (11) **3 430 376 A1***
G01N 21/64
(25) En (26) En
(21) 17714134.8 (22) 17.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/022936 17.03.2017
(87) WO 2017/161247 2017/38 21.09.2017
(30) 17.03.2016 US 201662309806 P
(54) • *ZELLSORTIERUNG MIT EINEM HOCHDURCHSATZ-FLUORESZENZDURCHFLUSSZYTOMETER*
• *CELL SORTING USING A HIGH THROUGHPUT FLUORESCENCE FLOW CYTOMETER*
• *TRI DE CELLULES À L'AIDE D'UN CYTOMÈTRE DE FLUX À FLUORESCENCE À HAUT DÉBIT*
(71) BD Biosciences, 2350 Qume Drive, San Jose, California 95131, US
(72) DIEBOLD, Eric, Los Angeles, California 90064, US
OWSLEY, Keegan, Los Angeles, California 90066, US
LIN, Jonathan, Los Angeles, California 90024, US
(74) Duxbury, Stephen, Arnold & Siedsma Bavariaring 17, 80336 München, DE

G01N 15/14 → (51) ***G02B 21/32***

---

(51) ***G01N 21/00*** (11) **3 430 377 A1***
(25) En (26) En
(21) 17767510.5 (22) 16.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/022670 16.03.2017
(87) WO 2017/161097 2017/38 21.09.2017
(30) 16.03.2016 US 201662309116 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR UNTERSCHEIDUNG VON GEWEBE UNTER VERWENDUNG EINER SCHNELLEN INFRAROTSONDE FÜR KARZINOME*
• *SYSTEM AND METHOD FOR THE DISCRIMINATION OF TISSUES USING A FAST INFRARED CANCER PROBE*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DIFFÉRENTIATION DE TISSUS À L'AIDE D'UNE SONDE INFRAROUGE RAPIDE DE CANCER*
(71) Ohio State Innovation Foundation, 1524 North High Street, Columbus, OH 43201, US
(72) COE, James, Worthington, Ohio 43085, US
ALLEN, Heather, Columbus, Ohio 43212, US
HITCHCOCK, Charles, Upper Arlington, Ohio 43220, US
MARTIN, Edward W., Delaware, Ohio 43015, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

---

(51) ***G01N 21/01*** (11) **3 430 378 A1***
(25) En (26) En
(21) 17767338.1 (22) 14.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/022305 14.03.2017
(87) WO 2017/160839 2017/38 21.09.2017
(30) 14.03.2016 US 201662307881 P
(54) • *VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR MODIFIZIERUNG OPTISCHER EIGENSCHAFTEN*
• *DEVICES AND METHODS FOR MODIFYING OPTICAL PROPERTIES*
• *DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS DE MODIFICATION DE PROPRIÉTÉS OPTIQUES*
(71) Diassess Inc., 1412 62nd Street, Emeryville, CA 94608, US
(72) MYERS, Frank B., III, Emeryville CA 94608, US
MITRA, Debkishore, Emeryville CA 94608, US
WALDEISEN, JohnRobert, Emeryville CA 94608, US
DIMOV, Ivan Krastev, Emeryville CA 94608, US
(74) Care, Alison, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

---

(51) ***G01N 21/17*** (11) **3 430 379 A1***
G01D 5/353
(25) En (26) En
(21) 17767598.0 (22) 17.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/022892 17.03.2017
(87) WO 2017/161228 2017/38 21.09.2017
(30) 18.03.2016 US 201615073972
(54) • *LICHTQUELLE MIT NIEDRIGER ETENDUE FÜR GLASFASERSENSOREN IN HOCHTEMPERATURUMGEBUNGEN*
• *LOW ETENDUE LIGHT SOURCE FOR FIBER OPTIC SENSORS IN HIGH TEMPERATURE ENVIRONMENTS*
• *SOURCE DE LUMIÈRE À FAIBLE ÉTENDUE POUR CAPTEURS À FIBRE OPTIQUE DANS DES ENVIRONNEMENTS À TEMPÉRATURE ÉLEVÉE*
(71) Baker Hughes, a GE company, LLC, 17021 Aldine Westfield, Houston, TX 77073, US
(72) DIFOGGIO, Rocco, Houston, TX 77073, US
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

---

(51) ***G01N 21/64*** (11) **3 430 380 A1***
A61B 5/00
(25) En (26) En
(21) 17713113.3 (22) 10.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/021824 10.03.2017
(87) WO 2017/160639 2017/38 21.09.2017
(30) 14.03.2016 US 201662307981 P
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BILDGEBUNG VON KURZWELLIGER INFRAROTFLUORESZENZ*
• *DEVICE AND METHOD FOR IMAGING SHORTWAVE INFRARED FLUORESCENCE*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'IMAGERIE DE FLUORESCENCE PROCHE INFRAROUGE*
(71) Massachusetts Institute Of Technology, 77 Massachusetts Avenue, Cambridge, MA 02139, US
(72) BAWENDI, Moungi, G., Cambridge MA 02138, US
BRUNS, Oliver, Thomas, Cambridge MA 02139, US
VALDEZ, Tulio, A., Simsbury CT 06070, US
CARR, Jessica, Ann, Cambridge MA 02141, US
FRANKE, Daniel, Cambridge MA 02141, US
AELLEN, Marianne, CH-3054 Schüpfen, CH
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***G01N 21/64*** (11) **3 430 381 A1***
A61B 5/00
(25) En (26) En
(21) 17713114.1 (22) 10.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/021845 10.03.2017
(87) WO 2017/160643 2017/38 21.09.2017
(30) 14.03.2016 US 201662307997 P
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BILDGEBUNG VON KURZWELLIGER INFRAROTFLUORESZENZ*
• *DEVICE AND METHOD FOR IMAGING SHORTWAVE INFRARED FLUORESCENCE*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'IMAGERIE DE FLUORESCENCE PROCHE INFRAROUGE*
(71) Massachusetts Institute Of Technology, 77 Massachusetts Avenue, Cambridge, MA 02139, US
The General Hospital Corporation d/b/a Massachusetts General Hospital, 55 Fruit Street, Boston, MA 02114, US
(72) BAWENDI, Moungi, G., Cambridge MA 02138, US
BRUNS, Oliver, Thomas, Cambridge MA 02139, US
CARR, Jessica, Ann, Cambridge MA 02141, US
VAN LEYEN, Klaus, Medford MA 02155, US
ZHENG, Yi, Cambridge MA 02138, US
AELLEN, Marianne, CH-3054 Schüpfen, CH
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***G01N 21/64*** (11) **3 430 382 A1***
(25) En (26) En
(21) 17713395.6 (22) 17.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) GB 2017/050743 17.03.2017
(87) WO 2017/158371 2017/38 21.09.2017
(30) 18.03.2016 GB 201604640
(54) • *PROTEINSTRUKTURANALYSE AUF DER GRUNDLAGE VON SPEKTROSKOPIE MIT ROTKANTENANREGUNGSVERSCHIEBUNG (REES)*
• *PROTEIN STRUCTURE ANALYSIS BASED ON RED-EDGE EXCITATION SHIFT (REES) SPECTROSCOPY*
• *ANALYSE DE STRUCTURE PROTÉIQUE BASÉE SUR LA SPECTROSCOPIE PAR DÉCALAGE D'EXCITATION DE BORD ROUGE (REES)*

(71) University Of Bath, Wessex House 3-8 Claverton Down, Bath, Bath and North East Somerset BA2 7AY, GB
(72) PUDNEY, Christopher Roland, Bath Bath and North East Somerset BA2 7AY, GB
(74) Script IP Limited, Turnpike House 18 Bridge Street, Frome Somerset BA11 1BB, GB

---

(51) ***G01N 21/64*** (11) **3 430 383 A1***
A61K 49/00 ***A61P 35/00***
G01N 33/58 ***G01N 33/574***
(25) En (26) En
(21) 17767580.8 (22) 16.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/022824 16.03.2017
(87) WO 2017/161197 2017/38 21.09.2017
(30) 16.03.2016 US 201662309412 P
(54) • *GEGEN CA IX GERICHTETE NIR-FARBSTOFFE UND DEREN VERWENDUNGEN*
• *CA IX-TARGET NIR DYES AND THEIR USES*
• *COLORANTS EN PROCHE INFRAROUGE (NIR) CIBLÉS SUR CA IX ET LEURS UTILISATIONS*
(71) On Target Laboratories, LLC, Kurtz Purdue Technology Center 1281 Win Hentschel Blvd., West Lafayette, Indiana 47906, US
(72) KULARATNE, Sumith A., West Lafayette, Indiana 47906, US
GAGARE, Pravin, West Lafayette, Indiana 47906, US
KANDULURU, Ananda, West Lafayette, Indiana 47906, US
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

G01N 21/64 → (51) ***G01N 15/14***

---

(51) ***G01N 21/84*** (11) **3 430 384 A1***
G01N 15/02
(25) En (26) En
(21) 17765612.1 (22) 14.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CA 2017/050333 14.03.2017
(87) WO 2017/156627 2017/38 21.09.2017
(30) 14.03.2016 US 201662308182 P
(54) • *AUTOMATISIERTES VERFAHREN ZUR BEURTEILUNG DES KREBSRISIKOS MITHILFE VON GEWEBEPROBEN UND SYSTEM DAFÜR*
• *AUTOMATED METHOD FOR ASSESSING CANCER RISK USING TISSUE SAMPLES, AND SYSTEM THEREFOR*
• *PROCÉDÉ AUTOMATISÉ POUR ÉVALUER UN RISQUE DE CANCER AU MOYEN D'ÉCHANTILLONS DE TISSU, ET SYSTÈME ASSOCIÉ*
(71) Proteocyte Diagnostics Inc., MaRS Centre South Tower 101 College Street Suite 200, Toronto, Ontario M5G 1L7, CA
(72) GU, Ying, Toronto, Ontario M5G 1L7, CA
HWANG, Jason T.K., Toronto, Ontario M5G 1L7, CA
PRITZKER, Kenneth P.H., Toronto, Ontario M5G 1L7, CA
RALHAN, Ranju, Toronto, Ontario M5G 1L7, CA
SHEN, Mi, Toronto, Ontario M5G 1L7, CA
(74) Schiweck Weinzierl Koch Patentanwälte Partnerschaft mbB, Ganghoferstraße 68 B, 80339 München, DE

G01N 23/04 → (51) ***A61B 6/00***

G01N 23/087 → (51) ***A61B 6/00***

---

(51) ***G01N 27/407*** (11) **3 430 385 A1***
(25) En (26) En
(21) 17714139.7 (22) 17.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/023069 17.03.2017
(87) WO 2017/161335 2017/38 21.09.2017
(30) 17.03.2016 US 201662309948 P
(54) • *AMPEROMETRISCHE ELEKTROCHEMISCHE SENSOREN, SENSORSYSTEME UND DETEKTIONSVERFAHREN*
• *AMPEROMETRIC ELECTROCHEMICAL SENSORS, SENSOR SYSTEMS AND DETECTION METHODS*
• *CAPTEURS ÉLECTROCHIMIQUES AMPÉROMÉTRIQUES, SYSTÈMES DE CAPTEURS ET PROCÉDÉS DE DÉTECTION*
(71) NEXCERIS INNOVATION HOLDINGS, LLC, 404 Enterprise Drive, Lewis Center, OH 43035, US
(72) ARKENBERG, Gene, Lewis Center, Ohio 43035, US
SWARTZ, Scott, Lewis Center, Ohio 43035, US
SEABAUGH, Matthew, Lewis Center, Ohio 43035, US
(74) Ström & Gulliksson AB, Box 5275, 102 46 Stockholm, SE

---

(51) ***G01N 27/416*** (11) **3 430 386 A1***
(25) En (26) En
(21) 17765576.8 (22) 16.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) AU 2017/050232 16.03.2017
(87) WO 2017/156584 2017/38 21.09.2017
(30) 18.03.2016 AU 2016901027
(54) • *MOBILE VOLTAMETRISCHE ANALYSE*
• *MOBILE VOLTAMMETRIC ANALYSIS*
• *ANALYSE VOLTAMÉTRIQUE MOBILE*
(71) La Trobe University, Plenty Road, Bundoora, Victoria 3086, AU
(72) HOGAN, Conor, Alphington, Victoria 3078, AU
ELTON, Darrell, Mill Park, Victoria 3082, AU
LOKE, Seng, South Morang, Victoria 3752, AU
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

G01N 27/416 → (51) ***G01N 33/18***

G01N 27/447 → (51) ***B01L 3/00***

G01N 27/62 → (51) ***H01J 49/00***

G01N 27/62 → (51) ***H01J 49/16***

G01N 27/66 → (51) ***F24F 3/16***

G01N 27/85 → (51) ***B61K 9/12***

---

(51) ***G01N 29/04*** (11) **3 430 387 A1***
G01N 29/22 ***G01N 29/24***
G01N 29/32
(25) En (26) En
(21) 17708303.7 (22) 22.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) GB 2017/050453 22.02.2017
(87) WO 2017/158318 2017/38 21.09.2017
(30) 16.03.2016 GB 201604440
(54) • *GEFÜHRTE WELLENPRÜFUNG*
• *GUIDED WAVE TESTING*
• *TEST D'ONDES GUIDÉES*
(71) Imperial Innovations Ltd, 52 Princes Gate Exhibition Road, London SW7 2PG, GB
(72) CEGLA, Frederic Bert, London SW7 2AZ, GB
HERDOVICS, Balint, London SW7 2AZ, GB
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

---

(51) ***G01N 29/04*** (11) **3 430 388 A1***
G01N 29/22 ***B62D 57/02***
B62D 55/00
(25) En (26) En
(21) 17765969.5 (22) 20.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2017/051587 20.03.2017
(87) WO 2017/158578 2017/38 21.09.2017
(30) 18.03.2016 NZ 16718157
(54) • *OBERFLÄCHENWELLENDETEKTION VON OBERFLÄCHENFEHLERN*
• *SURFACE WAVE DETECTION OF SURFACE DEFECTS*
• *DÉTECTION PAR ONDES DE SURFACE D'IRRÉGULARITÉS DE SURFACE*
(71) Invert Robotics Limited, 487 Tancreds Road Lincoln, Christchurch 7672, NZ
(72) HARRIS, Paul David, Lower Hutt 5019, NZ
TAYLOR, Andrew William, Christchurch 7672, NZ
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

G01N 29/22 → (51) ***G01N 29/04***

G01N 29/24 → (51) ***G01N 29/04***

G01N 29/32 → (51) ***G01N 29/04***

---

(51) ***G01N 30/06*** (11) **3 430 389 A1***
G01N 30/16 ***G01N 30/18***
G01N 30/20 ***G01N 30/22***
G01N 30/24
(25) En (26) En
(21) 17767589.9 (22) 17.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/022858 17.03.2017
(87) WO 2017/161216 2017/38 21.09.2017
(30) 17.03.2016 US 201662309538 P
(54) • *ROTIERENDES EINSPRITZVENTIL MIT INTERNEM PROBENLADEKANAL*
• *ROTARY INJECTION VALVE WITH INTERNAL SAMPLE LOAD CHANNEL*

- *VANNE D'INJECTION ROTATIVE À CANAL D'ADMISSION D'ÉCHANTILLON INTERNE*

(71) Waters Technologies Corporation, 34 Maple Street, Milford, MA 01757, US
(72) CORMIER, Sylvain, Mendon, Massachusetts 01756, US
(74) Harding, Andrew Philip, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE

G01N 30/16 → (51) ***G01N 30/06***

G01N 30/18 → (51) ***G01N 30/06***

G01N 30/20 → (51) ***G01N 30/06***

G01N 30/22 → (51) ***G01N 30/06***

G01N 30/24 → (51) ***G01N 30/06***

(51) ***G01N 30/96*** (11) **3 430 390 A1***
(25) En (26) En
(21) 17711666.2 (22) 20.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/056576 20.03.2017
(87) WO 2017/158202 2017/38 21.09.2017
(30) 18.03.2016 EP 16305297
(54) • *MOLEKULARER URSPRUNG VON ALLERGIEN*
• *MOLECULAR ORIGIN OF ALLERGY*
• *ORIGINE MOLÉCULAIRE D'ALLERGIE*
(71) Genclis, 15 Rue du Bois de la Champelle, 54500 Vandoeuvre-les-Nancy, FR
(72) BIHAIN, Bernard, 54000 Nancy, FR
OGIER, Virginie, 54520 Laxou, FR
BRULLIARD, Marie, 54000 Nancy, FR
JACQUENET, Sandrine, 54600 Villers-Les-Nancy, FR
THOUVENOT, Benoit, 54230 Chaligny, FR
ROITEL, Olivier, 54210 Saint Nicolas De Port, FR
(74) Cabinet Becker et Associés, 25, rue Louis le Grand, 75002 Paris, FR

(51) ***G01N 31/00*** ***G05B 13/02*** ***G06F 19/00*** (11) **3 430 391 A1*** ***G05B 15/02***
(25) En (26) En
(21) 17724416.7 (22) 12.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) GB 2017/051326 12.05.2017
(87) WO 2017/199006 2017/47 23.11.2017
(30) 17.05.2016 GB 201608683
(54) • *ENTWICKLUNG AUTOMATISIERTER BIOPROZESSE*
• *AUTOMATED BIOPROCESS DEVELOPMENT*
• *DÉVELOPPEMENT AUTOMATISÉ DE BIOPROCESSUS*
(71) The Automation Partnership (Cambridge) Limited, York Way, Royston, Hertfordshire SG8 5WY, GB
(72) WALES, Richard, St Neots Cambridgeshire PE19 7AQ, GB
COURTNEY, Patrick, 78462 Konstanz, DE
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

G01N 31/22 → (51) ***A61F 13/15***

(51) ***G01N 33/00*** ***G08G 1/048*** (11) **3 430 392 A1***
(25) En (26) En
(21) 17767230.0 (22) 11.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/021984 11.03.2017
(87) WO 2017/160663 2017/38 21.09.2017
(30) 16.03.2016 US 201662308966 P
13.05.2016 US 201615154732
(54) • *VERKEHRSVERSCHMUTZUNGSKARTIERGERÄT*
• *TRAFFIC POLLUTION MAPPER*
• *DISPOSITIF DE CARTOGRAPHIE DE POLLUTION DE CIRCULATION*
(71) Rimalu Technologies, Inc., 12820 N. 103rd Place, Scottsdale, Arizona 85260, US
(72) BORREL, Herve, Scottsdale, Arizona 85260, US
(74) Bringer, Mathieu, BRINGER IP 1 Place du Président Thomas Wilson, 31000 Toulouse, FR

(51) ***G01N 33/00*** ***G01N 33/48*** ***G01N 33/50*** (11) **3 430 393 A1*** ***G01N 33/49***
(25) En (26) En
(21) 17767684.8 (22) 17.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/023094 17.03.2017
(87) WO 2017/161350 2017/38 21.09.2017
(30) 18.03.2016 US 201662310640 P
(54) • *MIKROFLUIDISCHE VORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN*
• *MICROFLUIDIC DEVICE, SYSTEM AND METHOD*
• *DISPOSITIF MICROFLUIDIQUE ET SYSTÈME ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*
(71) Quidel Cardiovascular Inc., 12544 High Bluff Drive, Suite 200, San Diego, CA 92130, US
(72) OLSSON, Erik, Mikael, 753 12 Uppsala, SE
DERFUS, Austin, Solana Beach, CA 92075, US
TOVAR, Armando, San Diego, CA 92122, US
DAVIDSON, Justin, San Diego, CA 92107, US
DO, Tuan, San Diego, CA 92126, US
CRIVELLI, Paul, San Diego, CA 92120, US
WANG, Matthew, San Diego, CA 92121, US
(74) Gibson, Mark, Sagittarius IP Three Globeside Fieldhouse Lane, Marlow, Buckinghamshire SL7 1HZ, GB

G01N 33/00 → (51) ***A61K 31/7068***

G01N 33/00 → (51) ***C12N 5/0783***

G01N 33/00 → (51) ***C12Q 1/02***

G01N 33/00 → (51) ***F01N 3/021***

G01N 33/02 → (51) ***B01J 19/00***

(51) ***G01N 33/18*** ***G01N 27/416*** ***E04H 4/00*** (11) **3 430 394 A1*** ***E04H 4/14*** ***H03K 17/97***
(25) En (26) En
(21) 17767502.2 (22) 16.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/022656 16.03.2017
(87) WO 2017/161086 2017/38 21.09.2017
(30) 18.03.2016 US 201662310026 P
(54) • *CHEMIKALIENÜBERWACHUNGSVORRICHTUNGEN UND -VERFAHREN*
• *CHEMICAL MONITORING DEVICES AND METHODS*
• *DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS DE SURVEILLANCE CHIMIQUE*
(71) Connectedyard, Inc., 900 East Hamilton Avenue Suite 100, Campbell, CA 95008, US
(72) MILLER, Justin, Monte Sereno, CA 95030, US
JANES, Mark, Los Gatos, CA 95030, US
KENNEDY, Josh, Sunnyvale, CA 94089, US
EKLUND, Scott, San Jose, CA 95129, US
(74) Cross, James Peter Archibald, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

G01N 33/24 → (51) ***G01V 3/26***

G01N 33/38 → (51) ***G01N 3/08***

G01N 33/42 → (51) ***G01N 3/08***

(51) ***G01N 33/48*** ***G06F 19/00*** (11) **3 430 395 A1*** ***G06K 9/00***
(25) En (26) En
(21) 17767652.5 (22) 17.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/023011 17.03.2017
(87) WO 2017/161301 2017/38 21.09.2017
(30) 18.03.2016 US 201662310630 P
18.03.2016 US 201662310606 P
18.03.2016 US 201662310643 P
18.03.2016 US 201662310648 P
(54) • *VORBEUGUNG VON NSAID-ENTEROPATHIE MIT TRYPTOPHAN-METABOLIT AUS DER DARMFLORA*
• *PREVENTION OF NSAID ENTEROPATHY WITH MICROBIOTA-DERIVED TRYPTOPHAN-METABOLITE*
• *PRÉVENTION D'UNE ENTÉROPATHIE LIÉE À L'ADMINISTRATION D'AINS À L'AIDE DU MÉTABOLITE TRYPTOPHANE DÉRIVÉ DU MICROBIOTE*
(71) The Texas A&M University System, 3369 TAMU, College Station, TX 77843-3369, US
Trustees of Tufts College, Ballou Hall, Medford MA 02155, US
(72) ALANIZ, Robert C., College Station, TX 77843-3369, US
JAYARAMAN, Arul, College Station, TX 77843-3369, US
LEE, Kyongburm, College Station, TX 77843-3369, US
WHITFIELD, Canaan, College Station, TX 77843-3369, US
COHEN, Noah, College Station, TX 77843-3369, US
(74) Gevers Patents, Intellectual Property House Holidaystraat 5, 1831 Diegem, BE

G01N 33/48 → (51) ***C12Q 1/68***

G01N 33/48 → (51) ***G01N 33/00***

G01N 33/48 → (51) ***G01N 33/574***

G01N 33/483 → (51) ***C12Q 1/02***

G01N 33/487 → (51) ***A61M 5/142***

G01N 33/49 → (51) ***G01N 33/00***

(51) ***G01N 33/50*** (11) **3 430 396 A1***
(25) En (26) En
(21) 17710889.1 (22) 14.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/055999 14.03.2017
(87) WO 2017/157942 2017/38 21.09.2017
(30) 14.03.2016 GB 201604292
(54) • *AUF 3D-GEWEBEKULTUR BASIERENDES VERFAHREN ZUR BEURTEILUNG DER MITOCHONDRIALEN BEEINTRÄCHTIGUNG*
• *3D-TISSUE CULTURE BASED METHOD TO ASSESS MITOCHONDRIAL IMPAIRMENT*
• *PROCÉDÉ BASÉ SUR UNE CULTURE DE TISSU 3D POUR ÉVALUER UNE DÉFICIENCE MITOCHONDRIALE*
(71) Insphero AG, Wagistrasse 27, 8952 Schlieren, CH
(72) KELM, Jens, 8952 Schlieren, CH
MESSNER, Simon, 8952 Schlieren, CH
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221 Düsseldorf, DE

(51) ***G01N 33/50*** (11) **3 430 397 A1***
(25) En (26) En
(21) 17711134.1 (22) 14.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/056031 14.03.2017
(87) WO 2017/157961 2017/38 21.09.2017
(30) 14.03.2016 US 201662308082 P
(54) • *ANTIKÖRPERABHÄNGIGER ZELLVERMITTELTER PHAGOZYTOSETEST ZUR SICHEREN MESSUNG DER AUFNAHME VON AGGREGIERTEN PROTEINEN*
• *ANTIBODY-DEPENDENT CELL-MEDIATED PHAGOCYTOSIS ASSAY FOR RELIABLY MEASURING UPTAKE OF AGGREGATED PROTEINS*
• *DOSAGE DE PHAGOCYTOSE À MÉDIATION CELLULAIRE DÉPENDANTE DES ANTICORPS POUR MESURER DE FAÇON FIABLE L'ABSORPTION DE PROTÉINES AGRÉGÉES*
(71) Biogen International Neuroscience GmbH, Neuhofstrasse 30, 6340 Baar, CH
(72) CO, Carl, Somerville, Massachusetts 02144, US
MASCI, Allyson, Somerville, Massachusetts 02143, US
BERGELSON, Svetlana, Newton, Massachusetts 02459, US
(74) Pohlman, Sandra M., df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Theatinerstrasse 16, 80333 München, DE

(51) ***G01N 33/50*** (11) **3 430 398 A1***
(25) En (26) En
(21) 17715564.5 (22) 16.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/022802 16.03.2017
(87) WO 2017/161182 2017/38 21.09.2017
(30) 18.03.2016 US 201662310595 P
(54) • *SUBZELLULÄRE LOKALISIERUNG VON ZIELANALYTEN*
• *SUBCELLULAR LOCALIZATION OF TARGET ANALYTES*
• *LOCALISATION SOUS-CELLULAIRE D'ANALYTES CIBLES*
(71) Beckman Coulter Inc., 250 S. Kraemer Boulevard, Brea, California 92821, US
(72) BRITTAIN, George, Miami, Florida 33186, US
GULNIK, Sergei, Miami, Florida 33129, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

(51) ***G01N 33/50*** ***G01N 33/564*** (11) **3 430 399 A1*** ***G01N 33/96***
(25) En (26) En
(21) 17767238.3 (22) 13.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/022013 13.03.2017
(87) WO 2017/160675 2017/38 21.09.2017
(30) 14.03.2016 US 201615068981
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VORHERSAGE DES ANSPRECHENS UND NICHT-ANSPRECHENS AUF DIE BEHANDLUNG VON COLITIS ULCEROSA MIT MESALAMIN*
• *PROCESS AND SYSTEM FOR PREDICTING RESPONDERS AND NON-RESPONDERS TO MESALAMINE TREATMENT OF ULCERATIVE COLITIS*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR PRÉDIRE DES RÉPONDEURS ET DES NON-RÉPONDEURS AU TRAITEMENT AVEC LA MÉSALAMINE POUR LE TRAITEMENT DE LA RECTO-COLITE HÉMORRAGIQUE*
(71) Yacyshyn, Bruce, R., 7662 Coldstream Drive, Cincinnati, OH 45255, US
Yacyshyn, Mary E., 7662 Coldstream Drive, Cincinnati, OH 45255, US
(72) Yacyshyn, Bruce, R., Cincinnati, OH 45255, US
Yacyshyn, Mary E., Cincinnati, OH 45255, US
(74) Holland, David Christopher, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

G01N 33/50 → (51) ***A61B 10/02***

G01N 33/50 → (51) ***A61K 31/045***

G01N 33/50 → (51) ***A61K 31/7068***

G01N 33/50 → (51) ***B01J 19/00***

G01N 33/50 → (51) ***C07K 1/30***

G01N 33/50 → (51) ***C12Q 1/02***

G01N 33/50 → (51) ***C12Q 1/37***

G01N 33/50 → (51) ***C12Q 1/68***

G01N 33/50 → (51) ***G01N 33/00***

G01N 33/52 → (51) ***A61F 13/15***

G01N 33/52 → (51) ***C12Q 1/02***

(51) ***G01N 33/53*** ***C12Q 1/18*** (11) **3 430 400 A1***
(25) En (26) En
(21) 17767455.3 (22) 15.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/022551 15.03.2017
(87) WO 2017/161016 2017/38 21.09.2017
(30) 16.03.2016 US 201662309211 P
15.06.2016 US 201662350591 P
01.11.2016 US 201662415928 P
07.11.2016 US 201662418727 P
08.11.2016 US 201662419076 P
20.12.2016 US 201662436716 P
(54) • *DOSIERPLÄNE ZUR BEHANDLUNG VON PILZINFEKTIONEN*
• *DOSING REGIMENS FOR TREATMENT OF FUNGAL INFECTIONS*
• *SCHÉMAS POSOLOGIQUES POUR LE TRAITEMENT D'INFECTIONS FONGIQUES*
(71) Cidara Therapeutics, Inc., 6310 Nancy Ridge Dr. Ste. 101, San Diego, CA 92121, US
(72) BARTIZAL, Kenneth, La Jolla, CA 92037, US
DARUWALA, Paul, Del Mar, CA 92014, US
LOCKE, Jeffrey, Brian, La Jolla, CA 92037, US
ONG, Voon, San Diego, CA 92128, US
SANDISON, Taylor, Encinitas, CA 92024, US
THYE, Dirk, San Diego, CA 92116, US
(74) Warner, James Alexander, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) ***G01N 33/53*** ***G01N 33/536*** (11) **3 430 401 A1*** ***C07K 16/00***
(25) En (26) En
(21) 17767479.3 (22) 15.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/022594 15.03.2017
(87) WO 2017/161051 2017/38 21.09.2017
(30) 15.03.2016 US 201662308672 P
(54) • *ZELLOBERFLÄCHENMOLEKÜLBINDENDE, AUF STIMULI REAGIERENDE POLYMERZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN*
• *CELL-SURFACE MOLECULE BINDING STIMULI-RESPONSIVE POLYMER COMPOSITIONS AND METHODS CROSS-REFERENCE TO RELATED APPLICATIONS*
• *PROCÉDÉS ET COMPOSITIONS POLYMÈRES RÉAGISSANT AUX STIMULI ET SE LIANT À DES MOLÉCULES DE SURFACE CELLULAIRE ET RÉFÉRENCE CROISÉE À DES APPLICATIONS ASSOCIÉES*
(71) Nexgenia, Inc., 454 North 34th Street Suite LL, Seattle, Washington 98103, US
(72) NEHILLA, Barrett, J., Seattle, Washington 98103, US
PROVOST, Nicole, M., Seattle, Washington 98103, US
MANGANIELLO, Matthew, J., Seattle, Washington 98103, US
COX, Thomas, Seattle, Washington 98103, US

EMDE, Michael, Seattle, Washington 98103, US
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

G01N 33/53 → (51) ***C12Q 1/68***

G01N 33/53 → (51) ***G01N 33/542***

G01N 33/53 → (51) ***G01N 33/574***

G01N 33/536 → (51) ***G01N 33/53***

(51) ***G01N 33/542*** ***G01N 33/53*** (11) **3 430 402 A1***
(25) En (26) En
(21) 17710737.2 (22) 15.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/056059 15.03.2017
(87) WO 2017/157980 2017/38 21.09.2017
(30) 15.03.2016 EP 16160488
(54) • *DETEKTIONSVERFAHREN UND MITTEL DAFÜR*
• *DETECTION METHOD AND MEANS THEREFOR*
• *PROCÉDÉ DE DÉTECTION ET MOYEN ASSOCIÉ*
(71) Mipsalus Aps, Furesovej 109, 2830 Virum, DK
(72) KROGH, Nicolas, Otto, 2830 Virum, DK
GREGORIUS, Klaus, 2860 Søborg, DK
LABORDA, Elena, Fernandez, 2000 Frederiksberg, DK
(74) Inspicos P/S, Kogle Allé 2, 2970 Hørsholm, DK

G01N 33/543 → (51) ***G01N 33/564***

G01N 33/558 → (51) ***B01L 3/00***

(51) ***G01N 33/564*** ***G01N 33/543*** (11) **3 430 403 A1***
(25) En (26) En
(21) 17767358.9 (22) 14.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/022349 14.03.2017
(87) WO 2017/160869 2017/38 21.09.2017
(30) 15.03.2016 US 201662308348 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN, VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUM TESTEN DER EMPFINDLICHKEIT BEI FIBROMYALGIE*
• *COMPOSITIONS, DEVICES, AND METHODS OF FIBROMYALGIA SENSITIVITY TESTING*
• *COMPOSITIONS, DISPOSITIFS, ET PROCÉDÉS D'ÉVALUATION DE LA SENSIBILITÉ À LA FIBROMYALGIE*
(71) Biomerica Inc., 17571 Von Karman Avenue, Irvine, California 92614, US
(72) IRANI-COHEN, Zackary, Irvine CA 92614, US
LADERMAN, Elisabeth, Irvine CA 92614, US
(74) Gill, Siân Victoria, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

G01N 33/564 → (51) ***G01N 33/50***

(51) ***G01N 33/574*** (11) **3 430 404 A1***
(25) En (26) En
(21) 17710554.1 (22) 15.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/056150 15.03.2017
(87) WO 2017/158043 2017/38 21.09.2017
(30) 15.03.2016 EP 16305276
(54) • *FRÜHES UND NICHTINVASIVES VERFAHREN ZUR BEURTEILUNG DES RISIKOS EINER PERSON EINES DUKTALEN ADENOKARZINOMS DES PANKREAS UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG SOLCH EINER ERKRANKUNG*
• *EARLY AND NON INVASIVE METHOD FOR ASSESSING A SUBJECT'S RISK OF HAVING PANCREATIC DUCTAL ADENOCARCINOMA AND METHODS OF TREATEMENT OF SUCH DISEASE*
• *PROCÉDÉ D'ÉVALUATION PRÉCOCE ET NON INVASIVE DU RISQUE QU'UN SUJET PRÉSENTE UN ADÉNOCARCINOME CANALAIRE DU PANCRÉAS ET PROCÉDÉS POUR LE TRAITEMENT D'UNE TELLE MALADIE*
(71) Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale (INSERM), 101, rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR
Centre National de la Recherche Scientifique (CNRS), 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
Université Claude Bernard Lyon 1, 43 Boulevard du 11 Novembre 1918, 69100 Villeurbanne, FR
Centre Leon Berard, Bâtiment Cheney D 28 rue Laennec, 69008 Lyon, FR
KIST (Korea Institute of Science and Technology), 14 gil 5, Hwarang-ro, Seongbuk-gu, Seoul, KR
(72) IN-SAN, Kim, Seoul 14 5 L1131, KR
BERTOLINO, Philippe, 69373 Lyon Cedex, FR
HENNINO, Ana, 69373 Lyon, FR
(74) Inserm Transfert, 7, rue Watt, 75013 Paris, FR

(51) ***G01N 33/574*** ***G01N 33/68*** ***C07K 16/00*** (11) **3 430 405 A1*** ***C07K 14/00***
(25) En (26) En
(21) 17713827.8 (22) 13.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/022062 13.03.2017
(87) WO 2017/160698 2017/38 21.09.2017
(30) 14.03.2016 US 201662308051 P
(54) • *NACHWEIS UND QUANTIFIZIERUNG VON PROTEINEN DES AKT-MTOR-SIGNALWEGS*
• *DETECTION AND QUANTIFICATION OF AKT-mTOR PATHWAY PROTEINS*
• *DÉTECTION ET QUANTIFICATION DE PROTÉINES DE LA VOIE AKT-MTOR*
(71) Pierce Biotechnology Inc., 3747 N. Meridian Road, Rockford, IL 61101, US
(72) PATEL, Bhavinkumar B., Carlsbad California 92008, US
ROGERS, John C., Carlsbad California 92008, US
(74) Thermo Fisher Scientific- Life Sciences Solutions Group, Life Technologies Frankfurter Straße 129b, 64293 Darmstadt, DE

(51) ***G01N 33/574*** ***G01N 33/53*** (11) **3 430 406 A1*** ***C07K 14/00***
(25) En (26) En
(21) 17767588.1 (22) 17.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/022853 17.03.2017
(87) WO 2017/161215 2017/38 21.09.2017
(30) 17.03.2016 US 201662309766 P
(54) • *VERFAHREN ZUR KREBSDIAGNOSE UND -PROGNOSE*
• *METHOD FOR CANCER DIAGNOSIS AND PROGNOSIS*
• *MÉTHODE DE DIAGNOSTIC ET DE PRONOSTIC D'UN CANCER*
(71) Chang Gung University, No.259, Wenhua 1st Road Guishan Dist., Taoyuan City 333, TW
Linkou Chang Gung Memorial Hospital, No.5, Fuxing St. Guishan Dist., Taoyuan City 333, TW
Chang, Yu-Sun, 1438 Jackson Street, San Francisco, CA 94109, US
(72) CHANG, Yu-Sun, San Francisco, CA 94109, US
YU, Jau-Song, Taoyuan City 320, TW
CHEN, Yi-Ting, Taoyuan City 325, TW
CHIANG, Wei-Fan, Tainan City 701, TW
HSIAO, Yung-Chin, New Taipei City 238, TW
SEE, Lai-Chu, Taoyuan City 333, TW
CHANG, Kai-Ping, Taipei City 112, TW
(74) Lang, Christian, LangPatent Anwaltskanzlei Ingolstädter Straße 5, 80807 München, DE

(51) ***G01N 33/574*** ***G01N 33/53*** ***C07K 16/28*** (11) **3 430 407 A1*** ***G01N 33/48***
(25) En (26) En
(21) 17767702.8 (22) 20.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/023207 20.03.2017
(87) WO 2017/161371 2017/38 21.09.2017
(30) 18.03.2016 US 201662310360 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN, VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR ZELLTRENNUNG*
• *COMPOSITIONS, DEVICES, AND METHODS FOR CELL SEPARATION*
• *COMPOSITIONS, DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS DE SÉPARATION DE CELLULE*
(71) QT Holdings Corp, 100 Cummings Center Suite 438N, Beverly, MA 01915, US
(72) KEVLAHAN, Sean, H., North Reading, MA 01864, US
BALL, Andrew, Georgetown, MA 01833, US
QIN, Guokui, Somerville, MA 02145, US
WELLS, Steven, B., Allston, MA 02134, US
(74) Cockerton, Bruce Roger, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

G01N 33/574 → (51) ***A61K 38/17***

G01N 33/574 → (51) ***C07K 19/00***

G01N 33/574 → (51) ***G01N 21/64***

G01N 33/58 → (51) ***C07D 495/04***

G01N 33/58 → (51) ***G01N 21/64***

(51) ***G01N 33/68*** (11) **3 430 408 A1***
(25) En (26) En

(21) 17710555.8 (22) 15.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/056152 15.03.2017
(87) WO 2017/158045 2017/38 21.09.2017
(30) 15.03.2016 EP 16305285
(54) • *FRÜHDIAGNOSE UND/ODER -PROGNOSE VON MORBUS ALZHEIMER IN ZIRKULIERENDEN IMMUNZELLEN BASIEREND AUF HEPARANSULFATEN UND/ODER HEPARANSULFATSULFOTRANSFERASEN*
• *ALZHEIMER'S DISEASE EARLY DIAGNOSIS AND/OR PROGNOSIS IN CIRCULATING IMMUNE CELLS BASED ON HEPARAN SULFATES AND/OR OF HEPARAN SULFATE SULFOTRANSFERASES*
• *DIAGNOSTIC ET/OU PRONOSTIC PRÉCOCES DE LA MALADIE D'ALZHEIMER DANS DES CELLULES IMMUNITAIRES CIRCULANTES BASÉS SUR LES HÉPARANE SULFATES ET/OU LES SULFOTRANSFÉRASES D'HÉPARANE SULFATES*
(71) Université Paris-Est Créteil Val de Marne, 61 Avenue du Général de Gaulle, 94000 Créteil, FR
Assistance Publique - Hôpitaux de Paris, 3 avenue Victoria, 75004 Paris, FR
(72) PAPY-GARCIA, Dulce, 91380 Chilly Mazarin, FR
FIFRE, Alexandre, 77420 Champs Sur Marne, FR
DUBOIS, Bruno, 75016 Paris, FR
CHANTEPIE-LABORDE, Sandrine, 91210 Draveil, FR
OUIDJA, Mohand Ouidir, 94270 Le Kremlin Bicetre, FR
NYASSE, Francis, 75019 Paris, FR
ALBANESE, Patricia, 94400 Vitry Sur Seine, FR
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

---

(51) ***G01N 33/68*** (11) **3 430 409 A1***
G01N 33/74
(25) En (26) En
(21) 17716471.2 (22) 17.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/056370 17.03.2017
(87) WO 2017/158154 2017/38 21.09.2017
(30) 18.03.2016 EP 16161039
(54) • *ERFASSUNG DER ORDNUNGSGEMÄSSEN BESAMUNG DURCH ERKENNUNG MEHRERER SCHWANGERSCHAFTSMARKERMUSTER (MPMP)*
• *DETECTION OF PROPER INSEMINATION TIME BY MULTIPLE PREGNANCY MARKER PATTERN (MPMP) RECOGNITION*
• *DÉTECTION DE TEMPS D'INSÉMINATION CORRECT PAR RECONNAISSANCE DE MOTIF MULTIPLE DE MARQUEUR DE GROSSESSE (MPMP)*
(71) Stichting Wageningen Research, Droevendaalsesteeg 4, 6708 PB Wageningen, NL
(72) TE PAS, Marinus Frederik Willem, 3882 XG Putten, NL
WOELDERS, Henri, 8212 EA Lelystad, NL
BOUWMAN, Aniek Cornelia, 6708 NC Wageningen, NL
HULSEGGE, Berendina, 3738 CX Maartensdijk, NL
(74) Wensvoort, Gert, Kallenkoterallee 82 A, 8331 AJ Steenwijk, NL

G01N 33/68 → (51) ***G01N 33/574***

G01N 33/74 → (51) ***G01N 33/68***

G01N 33/96 → (51) ***G01N 33/50***

G01N 35/00 → (51) ***A01N 1/02***

G01N 35/00 → (51) ***B01L 3/02***

---

(51) ***G01N 35/02*** (11) **3 430 410 A1***
(25) En (26) En
(21) 17767481.9 (22) 15.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/022597 15.03.2017
(87) WO 2017/161053 2017/38 21.09.2017
(30) 15.03.2016 US 201662308617 P
01.07.2016 US 201662357772 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR AUTOMATISCHEN ANALYSE*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR AUTOMATED ANALYSIS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR ANALYSE AUTOMATISÉE*
(71) Abbott Molecular Inc., 1300 East Touhy Avenue, Des Plaines, IL 60018, US
Bryant, Jason E., 30 Everett Lane, Eliot, Maine 03903, US
Casazza, Daniel P., 41 Crestwood Circle, Salem, New Hampshire 03079, US
Harris, Daniel J., 16 Prospect Road, Deerfield, New Hampshire 03037, US
Pawlowski, Frank, 23 Hickory Drive, Amherst, New Hampshire 03031, US
Talmer, Mark, 26 Elm Street, Pepperell, Massachusetts 01463, US
(72) BRYANT, Jason E., Pepperell, Massachusetts 01463, US
CASAZZA, Daniel P., Pepperell, Massachusetts 01463, US
HARRIS, Daniel J., Pepperell, Massachusetts 01463, US
PAWLOWSKI, Frank, Pepperell, Massachusetts 01463, US
TALMER, Mark, Pepperell, Massachusetts 01463, US
JOHNSON, Brett W., Naperville, Illinois 60565, US
NANA, Sonal Sadaria, Chicago, Illinois 60622, US
PATNO, Timothy J., Barrington, Illinois 60010, US
PETERS, David M., Libertyville, Illinois 60048, US
SKINNER, Joseph P., Libertyville, Illinois 60048, US
(74) Williams Powell, 11 Staple Inn, London WC1V 7QH, GB

G01N 35/08 → (51) ***B01L 3/00***

G01N 35/08 → (51) ***C12N 5/0783***

---

(51) ***G01N 35/10*** (11) **3 430 411 A1***
(25) En (26) En
(21) 17715319.4 (22) 20.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/023132 20.03.2017
(87) WO 2017/161362 2017/38 21.09.2017
(30) 18.03.2016 US 201615074537
(54) • *FLÜSSIGKEITSANALYSATORVERTEILER UND -VERFAHREN*
• *FLUID ANALYZER MANIFOLD AND TECHNIQUES*
• *COLLECTEUR D'ANALYSEUR DE FLUIDE ET TECHNIQUES*
(71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) SANROMA, John, Paul, Billerica, MA 01821-4111, US
HAKE, Mariah, Inez, Billerica, MA 01821-4111, US
(74) Illingworth-Law, William Illingworth, GPO Europe GE International Inc. The Ark 201 Talgarth Road Hammersmith, London W6 8BJ, GB

G01N 35/10 → (51) ***C12Q 1/02***

G01P 3/36 → (51) ***G01S 17/89***

G01P 5/26 → (51) ***F03D 7/02***

G01P 15/08 → (51) ***G01V 1/28***

---

(51) ***G01R 15/14*** (11) **3 430 412 A1***
G01R 19/00
(25) De (26) De
(21) 16719814.2 (22) 20.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/058757 20.04.2016
(87) WO 2017/182070 2017/43 26.10.2017
(54) • *MESSVORRICHTUNG MIT MESSWIDERSTAND UND OPTISCHER SIGNALÜBERTRAGUNG*
• *MEASURING APPARATUS WITH A MEASURING RESISTOR AND OPTICAL SIGNAL TRANSMISSION*
• *DISPOSITIF DE MESURE À RÉSISTANCE DE MESURE ET TRANSMISSION OPTIQUE DE SIGNAUX*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) HOFSTETTER, Michael, 81371 München, DE
HÜGELSCHÄFER, Ludwig, 96114 Hirschaid, DE
PHILIPP, Andreas, 90610 Winkelhaid, DE
SCHÄFER, Jochen, 91301 Kersbach, DE

G01R 19/00 → (51) ***G01R 15/14***

---

(51) ***G01R 19/165*** (11) **3 430 413 A1***
(25) En (26) En
(21) 17767242.5 (22) 13.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/022022 13.03.2017
(87) WO 2017/160681 2017/38 21.09.2017
(30) 14.03.2016 US 201615068737
(54) • *SELBSTREFERENZIERTER SPANNUNGSABFALLDETEKTOR AUF EINEM CHIP*

- *SELF-REFERENCED ON-DIE VOLTAGE DROOP DETECTOR*
- *DÉTECTEUR DE CHUTE DE TENSION SUR PUCE À RÉFÉRENCE INTERNE*

(71) Ampere Computing LLC, 4555 Great America Pkwy No 601, Santa Clara, California 95054, US
(72) CHONG, Yan, San Jose, California 95135, US
RAVEZZI, Luca, San Francisco, California 94107, US
YEUNG, Alfred, Fremont, California 94536, US
PARTOVI, Hamid, Menlo Park, California 94025, US
(74) Papula Oy, P.O. Box 981, 00101 Helsinki, FI

---

(51) ***G01R 21/133*** (11) **3 430 414 A1***
G01R 35/04
(25) En (26) En
(21) 17767518.8 (22) 16.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/022684 16.03.2017
(87) WO 2017/161107 2017/38 21.09.2017
(30) 17.03.2016 US 201615072926
(54)
- *ÜBERSPRECHUNGSKALIBRIERUNG FÜR MEHRKANALSYSTEME*
- *CROSSTALK CALIBRATION FOR MULTI-CHANNEL SYSTEMS*
- *ÉTALONNAGE DE DIAPHONIE POUR SYSTÈMES MULTICANAUX*

(71) Texas Instruments Incorporated, P.O. Box 655474 Mail Station 3999, Dallas, TX 75265-5474, US
(72) FU, Minghua, Plano, TX 75025, US
TSAI, Kaichien, Allen, TX 75013, US
SAIDU, Prashanth, Plano, TX 75024, US
(74) Zeller, Andreas, Texas Instruments Deutschland GmbH Haggertystraße 1, 85356 Freising, DE

G01R 23/16 → (51) ***G01R 31/02***

G01R 27/02 → (51) ***H05K 1/09***

G01R 27/26 → (51) ***H05K 1/09***

---

(51) ***G01R 31/02*** (11) **3 430 415 A1***
G01R 31/3167 ***G01R 23/16***
(25) En (26) En
(21) 17767373.8 (22) 15.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/022385 15.03.2017
(87) WO 2017/160894 2017/38 21.09.2017
(30) 15.03.2016 US 201662308247 P
(54)
- *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON LECKSTROM IN EINEM SEISMISCHEN LANDSYSTEM*
- *SYSTEM AND METHOD FOR ELECTRIC CURRENT LEAKAGE DETECTION IN A LAND SEISMIC SYSTEM*
- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE FUITES DE COURANT ÉLECTRIQUE DANS UN SYSTÈME SISMIQUE TERRESTRE*

(71) Schlumberger Technology B.V., Parkstraat 83-89m, 2514 JG The Hague, NL
(72) IRANPOUR, Kambiz, N-1372 Asker, NO
JOHANSSON, Stefan, N-1372 Asker, NO
PAULSON, Hans, N-1372 Asker, NO
(74) Schlumberger Intellectual Property Department, Parkstraat 83, 2514 JG Den Haag, NL

G01R 31/3167 → (51) ***G01R 31/02***

G01R 31/3185 → (51) ***G11C 29/02***

G01R 31/34 → (51) ***H02K 11/20***

G01R 31/36 → (51) ***H04R 25/00***

G01R 33/24 → (51) ***G01R 33/44***

---

(51) ***G01R 33/3415*** (11) **3 430 416 A1***
G01R 33/48 ***G01R 33/58***
(25) En (26) En
(21) 17710571.5 (22) 17.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/056418 17.03.2017
(87) WO 2017/158173 2017/38 21.09.2017
(30) 17.03.2016 EP 16160949
(54)
- *MR-SICHTBARER MARKER FÜR EINE MRT-VORRICHTUNG UND MR-GEFÜHRTES STRAHLENTHERAPIESYSTEM*
- *MR-VISIBLE MARKER FOR AN MRI APPARATUS AND AN MR GUIDED RADIATION THERAPY SYSTEM*
- *MARQUEUR VISIBLE PAR RM POUR UN APPAREIL D'IRM ET SYSTÈME DE RADIOTHÉRAPIE GUIDÉE PAR RM*

(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) RADUMA, Wycliffe Adell, 5656 AE Eindhoven, NL
NIEMI, Teemu, 5656 AE Eindhoven, NL
NÄSI, Tiina, 5656 AE Eindhoven, NL
VESANEN, Panu Tapani, 5656 AE Eindhoven, NL
TULPPO, Joel, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) van Iersel, Hannie, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

---

(51) ***G01R 33/38*** (11) **3 430 417 A1***
G01R 33/3815 ***H01F 6/06***
(25) En (26) En
(21) 17711343.8 (22) 03.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2017/051237 03.03.2017
(87) WO 2017/158462 2017/38 21.09.2017
(30) 15.03.2016 US 201662308485 P
(54)
- *GELENKIGES FÜHRUNGSROHR*
- *ARTICULATED GUIDE TUBE*
- *TUBE DE GUIDAGE ARTICULÉ*

(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) KRALICK, James Howard, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Cohen, Julius Simon, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

G01R 33/3815 → (51) ***G01R 33/38***

---

(51) ***G01R 33/44*** (11) **3 430 418 A1***
G01R 33/565 ***G01R 33/24***
(25) En (26) En
(21) 17709709.4 (22) 14.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/055884 14.03.2017
(87) WO 2017/157872 2017/38 21.09.2017
(30) 14.03.2016 EP 16160198
(54)
- *SUSZEPTIBILITÄTSKARTIERUNG EINER SICH BEWEGENDEN PERSON*
- *SUSCEPTIBILITY MAPPING OF A MOVING SUBJECT*
- *CARTOGRAPHIE DE SUSCEPTIBILITÉ D'UN SUJET EN MOUVEMENT*

(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) KATSCHER, Ulrich, 5656 AE Eindhoven, NL
MEINEKE, Jan, Jakob, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) van Iersel, Hannie, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

G01R 33/48 → (51) ***G01R 33/3415***

G01R 33/565 → (51) ***G01R 33/44***

G01R 33/58 → (51) ***G01R 33/3415***

G01R 35/04 → (51) ***G01R 21/133***

G01S 3/04 → (51) ***A63B 71/06***

---

(51) ***G01S 5/00*** (11) **3 430 419 A1***
H04W 64/00
(25) En (26) En
(21) 17765566.9 (22) 10.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) AU 2017/050220 10.03.2017
(87) WO 2017/156574 2017/38 21.09.2017
(30) 14.03.2016 AU 2016900950
(54)
- *EINSCHÄTZUNG DER STANDORTE VON MOBILEN VORRICHTUNGEN IN EINEM DRAHTLOSEN VERFOLGUNGSSYSTEM*
- *ESTIMATING LOCATIONS OF MOBILE DEVICES IN A WIRELESS TRACKING SYSTEM*
- *ESTIMATION DE L'EMPLACEMENT DE DISPOSITIFS MOBILES DANS UN SYSTÈME DE SUIVI SANS FIL*

(71) Commonwealth Scientific and Industrial Research Organisation, Clunies Ross Street, Acton, ACT 2601, AU
(72) HEDLEY, Mark, Campbell, Australian Capital Territory 2612, AU
LI, Shenghong, Campbell, Australian Capital Territory 2612, AU
(74) Abel & Imray, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB

G01S 5/02 → (51) ***H04N 5/33***

---

(51) ***G01S 5/14*** (11) **3 430 420 A1***
(25) En (26) En
(21) 17717535.3 (22) 14.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/022266 14.03.2017
(87) WO 2017/160809 2017/38 21.09.2017

(30) 14.03.2016 US 201662308206 P
15.03.2016 US 201662308853 P
13.03.2017 US 201715457750
(54) • *PAKETERWEITERUNGEN FÜR ENTFERNUNGSMESSUNGEN*
• *PACKET EXTENSIONS FOR RANGING OPERATIONS*
• *EXTENSIONS DE PAQUETS PERMETTANT DES OPÉRATIONS DE TÉLÉMÉTRIE*
(71) Qualcomm Incorporated, International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) ZHANG, Ning, San Diego California 92121-1714, US
ZHANG, Xiaoxin, San Diego California 92121-1714, US
KIM, Youhan, California 92121-1714, US
ALDANA, Carlos Horacio, San Diego California 92121-1714, US
KELLIHER, Patrick, San Diego California 92121-1714, US
LEE, Yen-Feng, San Diego California 92121-1714, US
(74) Wegner, Hans, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

G01S 5/14 → (51) ***G01C 15/00***

G01S 5/16 → (51) ***H04N 5/33***

G01S 7/00 → (51) ***G01S 17/87***

G01S 7/295 → (51) ***G01S 13/58***

G01S 7/40 → (51) ***G01S 13/93***

G01S 7/481 → (51) ***G01S 17/58***

G01S 7/484 → (51) ***G01S 17/87***

G01S 7/486 → (51) ***G01S 17/89***

G01S 7/487 → (51) ***G01S 17/89***

G01S 7/491 → (51) ***G01S 17/58***

G01S 7/497 → (51) ***G01S 17/58***

(51) ***G01S 13/58*** ***G01S 13/72*** ***G01S 7/295*** (11) **3 430 421 A1*** ***G01S 13/93***
(25) De (26) De
(21) 17711085.5 (22) 14.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) DE 2017/200017 14.02.2017
(87) WO 2017/157393 2017/38 21.09.2017
(30) 14.03.2016 DE 102016204113
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER INITIALEN BEWEGUNGSRICHTUNG EINES OBJEKTS IM DETEKTIONSBEREICH EINES KFZ-RADARSENSORS*
• *DEVICE AND METHOD FOR DETERMINING THE INITIAL DIRECTION OF MOVEMENT OF AN OBJECT IN THE DETECTION RANGE OF A MOTOR VEHICLE RADAR SENSOR*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE LA DIRECTION DE DÉPLACEMENT INITIALE D'UN OBJET DANS UNE ZONE DE DÉTECTION D'UN CAPTEUR DE RADAR DE VÉHICULE AUTOMOBILE*
(71) Conti Temic Microelectronic GmbH, Sieboldstraße 19, 90411 Nürnberg, DE
(72) ZHANG, Yang, 88045 Friedrichshafen, DE
KRAMER, Andreas, 88145 Opfenbach, DE
SCHLENSAG, Andreas, 88239 Wangen im Allgäu, DE

G01S 13/72 → (51) ***G01S 13/58***

(51) ***G01S 13/93*** ***G01S 7/40*** (11) **3 430 422 A1***
(25) En (26) En
(21) 17711547.4 (22) 08.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/021338 08.03.2017
(87) WO 2017/160554 2017/38 21.09.2017
(30) 17.03.2016 US 201615072678
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG EINER BLOCKAGE IN EINEM AUTOMOBILRADAR*
• *SYSTEM AND METHOD FOR DETECTING BLOCKAGE IN AN AUTOMOTIVE RADAR*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR DÉTECTER UN BLOCAGE DANS UN RADAR AUTOMOBILE*
(71) Valeo Radar Systems, Inc., 46 River Road, Hudson, NH 03051, US
(72) MILLAR, Jeffrey, Mont Vernon, New Hampshire 03057, US
INSANA, David, Manchester, New Hampshire 03102, US
(74) Pothmann, Karsten, Valeo Schalter und Sensoren GmbH CDA-IP Laiernstr. 12, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE

G01S 13/93 → (51) ***G01S 13/58***

G01S 15/02 → (51) ***G01S 15/93***

G01S 15/46 → (51) ***G01S 15/93***

G01S 15/87 → (51) ***G01S 15/93***

(51) ***G01S 15/93*** ***G01S 15/02*** ***G01S 15/87*** (11) **3 430 423 A1*** ***G01S 15/46***
(25) De (26) De
(21) 16747790.0 (22) 05.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/068797 05.08.2016
(87) WO 2017/157483 2017/38 21.09.2017
(30) 18.03.2016 DE 102016105022
18.03.2016 DE 102016105023
(54) • *VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG EINER ERFASSUNG ZUMINDEST EINES OBJEKTS IN EINER UMGEBUNG EINES KRAFTFAHRZEUGS DURCH EINE INDIREKTE MESSUNG MIT SENSOREN, STEUEREINRICHTUNG, FAHRERASSISTENZSYSTEM SOWIE KRAFTFAHRZEUG*
• *METHOD FOR IMPROVING DETECTION OF AT LEAST ONE OBJECT IN AN ENVIRONMENT OF A MOTOR VEHICLE BY MEANS OF AN INDIRECT MEASUREMENT USING SENSORS, CONTROL DEVICE, DRIVER ASSISTANCE SYSTEM, AND MOTOR VEHICLE*
• *PROCÉDÉ D'AMÉLIORATION D'UNE DÉTECTION D'AU MOINS UN OBJET DANS UN ENVIRONNEMENT D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE PAR UNE MESURE INDIRECTE AVEC DES CAPTEURS, DISPOSITIF DE COMMANDE, SYSTÈME D'ASSISTANCE À LA CONDUITE AINSI QUE VÉHICULE AUTOMOBILE*
(71) Valeo Schalter und Sensoren GmbH, CDA-IP Laiernstr. 12, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
(72) MILSCHEWSKI, Tino, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
BARIANT, Jean-Francois, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE

(51) ***G01S 17/46*** ***A47L 11/40*** ***G05D 1/02*** (11) **3 430 424 A1*** ***G01S 17/93***
(25) En (26) En
(21) 16710154.2 (22) 15.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/055547 15.03.2016
(87) WO 2017/157421 2017/38 21.09.2017
(54) • *ROBOTERREINIGUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN AN DER ROBOTERREINIGUNGSVORRICHTUNG ZUM DURCHFÜHREN EINER KLIPPENERKENNUNG*
• *ROBOTIC CLEANING DEVICE AND A METHOD AT THE ROBOTIC CLEANING DEVICE OF PERFORMING CLIFF DETECTION*
• *DISPOSITIF DE NETTOYAGE ROBOTIQUE ET PROCÉDÉ AU NIVEAU DU DISPOSITIF DE NETTOYAGE ROBOTIQUE POUR EFFECTUER UNE DÉTECTION DE FALAISE*
(71) Aktiebolaget Electrolux, S:t Göransgatan 143, 105 45 Stockholm, SE
(72) HAEGERMARCK, Anders, 142 63 Trångsund, SE
FORSBERG, Petter, 105 45 Stockholm, SE
LINDHÉ, Magnus, 105 45 Stockholm, SE
(74) Electrolux Group Patents, AB Electrolux S:t Göransgatan 143, 10545 Stockholm, SE

(51) ***G01S 17/58*** ***G01S 17/66*** ***G01S 7/497*** ***G02B 26/06*** ***G01S 7/481*** (11) **3 430 425 A1*** ***G01S 17/89*** ***F41H 13/00*** ***G02B 26/08*** ***G01S 7/491***
(25) En (26) En
(21) 16806395.6 (22) 17.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/062624 17.11.2016
(87) WO 2017/160352 2017/38 21.09.2017
(30) 16.03.2016 US 201615072214
(54) • *LASERSTRAHLPROJEKTIONSSYSTEM MIT DYNAMISCHER PHASENKOMPENSATION*
• *LASER BEAM PROJECTION SYSTEM WITH DYNAMIC PHASE COMPENSATION*
• *SYSTÈME DE PROJECTION DE FAISCEAU LASER AVEC COMPENSATION DE PHASE DYNAMIQUE*
(71) Raytheon Company, 870 Winter Street, Waltham, MA 02451-1449, US
(72) MARRON, Joseph, Manhattan Beach, California 90266, US
HALMOS, Maurice J., Encino, California 91436, US
GRAYER, Justin S., Arlington Heights, Illinois 60004, US
ERTEN, Gamze, Redondo Beach, CA 90278, US

SITTER, JR., David N., Torrance, California 90503, US
(74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet Place, London EC4M 7WS, GB

G01S 17/66 → (51) ***G01S 17/58***

(51) ***G01S 17/87*** ***G01S 17/89*** ***G01S 7/484*** (11) **3 430 426 A1***
G01S 7/00
(25) En (26) En
(21) 17714585.1 (22) 09.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/021472 09.03.2017
(87) WO 2017/160567 2017/38 21.09.2017
(30) 16.03.2016 US 201615071246
(54) • *SYNCHRONISIERUNG VON AKTIVEN BELEUCHTUNGSKAMERAS*
• *SYNCHRONIZING ACTIVE ILLUMINATION CAMERAS*
• *SYNCHRONISATION DE CAMÉRAS À ÉCLAIRAGE ACTIF*
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
(72) KASHYAP, Abhinav, Redmond Washington 98052-6399, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

(51) ***G01S 17/89*** (11) **3 430 427 A1***
(25) En (26) En
(21) 17710902.2 (22) 14.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/056039 14.03.2017
(87) WO 2017/157967 2017/38 21.09.2017
(30) 14.03.2016 DE 102016204177
(54) • *VERARBEITUNGSVERFAHREN EINER 3D-PUNKTWOLKE*
• *PROCESSING METHOD OF A 3D POINT CLOUD*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'UN NUAGE DE POINTS 3D*
(71) IMRA Europe S.A.S., 220, Rue Albert Caquot B.P. 213, 06904 Sophia Antipolis Cedex, FR
(72) TSISHKOU, Dzmitry, 06160 Juan Les Pins, FR
ABAD, Frédéric, 06220 Vallauris, FR
BENDAHAN, Rémy, 06160 Juan Les Pins, FR
(74) Vigand, Philippe, et al, Novagraaf International SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex - Genève, CH

(51) ***G01S 17/89*** ***G01C 3/00*** ***G01P 3/36*** ***G01S 7/487*** (11) **3 430 428 A1***
G01C 3/08 ***G01S 7/486***
(25) En (26) En
(21) 17770748.6 (22) 31.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/015877 31.01.2017
(87) WO 2017/164989 2017/39 28.09.2017
(30) 19.03.2016 US 201662310670 P
(54) • *INTEGRIERTER BELEUCHTUNG UND DETEKTION FÜR AUF LIDAR BASIERENDE 3D-BILDGEBUNG*
• *INTEGRATED ILLUMINATION AND DETECTION FOR LIDAR BASED 3-D IMAGING*
• *ÉCLAIRAGE ET DÉTECTION INTÉGRÉS POUR IMAGERIE 3D BASÉE SUR LIDAR*
(71) Velodyne Lidar, Inc., 345 Digital Drive, Morgan Hill, California 95037, US
(72) HALL, David S., San Jose, California 95148, US
KERSTENS, Pieter J., Morgan Hill, California 95037, US
REKOW, Mathew Noel, Santa Cruz, California 95060, US
(74) Knoop, Philipp, VKK Patentanwälte PartG mbB An der Alster 84, 20099 Hamburg, DE

G01S 17/89 → (51) ***G01S 17/58***

G01S 17/89 → (51) ***G01S 17/87***

G01S 17/89 → (51) ***G06K 9/62***

G01S 17/93 → (51) ***G01S 17/46***

(51) ***G01S 19/00*** ***G01S 19/38*** ***G01S 19/40*** ***G01S 19/43*** (11) **3 430 429 A1***
G01S 19/39 ***G01S 19/42***
(25) En (26) En
(21) 17767185.6 (22) 09.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/021561 09.03.2017
(87) WO 2017/160586 2017/38 21.09.2017
(30) 18.03.2016 US 201662310297 P
29.09.2016 US 201615281016
(54) • *SATELLITENNAVIGATIONSEMPFÄNGER MIT VERBESSERTER AMBIGUITÄTSAUFLÖSUNG*
• *SATELLITE NAVIGATION RECEIVER WITH IMPROVED AMBIGUITY RESOLUTION*
• *RÉCEPTEUR DE NAVIGATION PAR SATELLITE À RÉSOLUTION D'AMBIGUÏTÉ AMÉLIORÉE*
(71) Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265, US
(72) DAI, Liwen, L., Torrance CA 90503, US
ZEITZEW, Michael, A., Torrance CA 90503, US
(74) Robson, Aidan John, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

G01S 19/01 → (51) ***G01S 19/43***

(51) ***G01S 19/07*** ***G01S 19/25*** (11) **3 430 430 A1***
G01S 19/44
(25) En (26) En
(21) 17767183.1 (22) 09.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/021548 09.03.2017
(87) WO 2017/160583 2017/38 21.09.2017
(30) 18.03.2016 US 201662310297 P
29.09.2016 US 201615281012
(54) • *SATELLITENNAVIGATIONSEMPFÄNGER MIT VERBESSERTER AMBIGUITÄTSAUFLÖSUNG*
• *SATELLITE NAVIGATION RECEIVER WITH IMPROVED AMBIGUITY RESOLUTION*
• *RÉCEPTEUR DE NAVIGATION PAR SATELLITE À RÉSOLUTION D'AMBIGUÏTÉ AMÉLIORÉE*
(71) Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265, US
(72) DAI, Liwen, L., Torrance, CA 90503, US
ZEITZEW, Michael, A., Torrance, CA 90503, US
(74) Robson, Aidan John, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

(51) ***G01S 19/07*** ***G01S 19/13*** (11) **3 430 431 A1***
G06F 17/50
(25) En (26) En
(21) 17767202.9 (22) 10.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/021742 10.03.2017
(87) WO 2017/160618 2017/38 21.09.2017
(30) 18.03.2016 US 201662310545 P
02.03.2017 US 201715448474
(54) • *BESTIMMUNG DES BREITSPUR-BIAS EINES NAVIGATIONSSATELLITEN SOWIE ÜBERBEREICHSREGELSYSTEM UND VERFAHREN*
• *NAVIGATION SATELLITE WIDE-LANE BIAS DETERMINATION AND OVER-RANGE ADJUSTMENT SYSTEM AND METHOD*
• *DÉTERMINATION DE DÉRIVE DE VOIE ÉTENDUE DE SATELLITE DE NAVIGATION ET SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE RÉGLAGE HORS-GAMME*
(71) Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265, US
(72) DAI, Liwen L., Torrance, CA 90503, US
CHEN, Yiqun, Torrance, CA 90503, US
ZHANG, Yujie, Torrance, CA 90503, US
(74) Robson, Aidan John, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

(51) ***G01S 19/07*** ***G01S 19/13*** (11) **3 430 432 A1***
G06F 17/50
(25) En (26) En
(21) 17767203.7 (22) 10.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/021743 10.03.2017
(87) WO 2017/160619 2017/38 21.09.2017
(30) 18.03.2016 US 201662310554 P
02.03.2017 US 201715448466
(54) • *NAVIGATIONSSATELLITENUMLAUFBAHN UND TAKTBESTIMMUNG MIT NIEDRIGER LATENZ MIT BREITSPUR- UND SCHMALSPUR-BIAS-KORREKTUREN*
• *NAVIGATION SATELLITE ORBIT AND LOW LATENCY CLOCK DETERMINATION WITH WIDE-LANE AND NARROW-LANE BIAS CORRECTIONS*
• *DÉTERMINATION D'UNE ORBITE DE SATELLITE DE NAVIGATION ET D'UNE HORLOGE À FAIBLE LATENCE AVEC CORRECTIONS DE POLARISATION DE VOIE LARGE ET DE VOIE ÉTROITE*

(71) Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265, US
(72) ZHANG, Yujie, Torrance, CA 90503, US
DAI, Liwen, L., Torrance, CA 90503, US
CHEN, Yiqun, Torrance, CA 90503, US
(74) Robson, Aidan John, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

---

(51) ***G01S 19/07*** (11) **3 430 433 A1***
G01S 19/13 ***G06F 17/50***
(25) En (26) En
(21) 17767204.5 (22) 10.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/021752 10.03.2017
(87) WO 2017/160621 2017/38 21.09.2017
(30) 18.03.2016 US 201662310554 P
18.03.2016 US 201662310080 P
06.09.2016 US 201615257092
02.03.2017 US 201715448481
(54) • *NAVIGATIONSSATELLITENUMLAUFBAHN UND TAKTBESTIMMUNG MIT KORREKTUREN MIT NIEDRIGER LATENZZEIT*
• *NAVIGATION SATELLITE ORBIT AND CLOCK DETERMINATION WITH LOW LATENCY CLOCK CORRECTIONS*
• *DÉTERMINATION D'ORBITE ET D'HORLOGE DE SATELLITE DE NAVIGATION AVEC CORRECTIONS D'HORLOGE À FAIBLE LATENCE*
(71) Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265, US
(72) DAI, Liwen, L., Torrance, CA 90503, US
KUNTZ, Sonia, Torrance, CA 90503, US
CHEN, Yiqun, Torrance, CA 90503, US
ZHANG, Yujie, Torrance, CA 90503, US
(74) Robson, Aidan John, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

---

(51) ***G01S 19/11*** (11) **3 430 434 A1***
G01S 19/48
(25) En (26) En
(21) 17767143.5 (22) 20.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/018585 20.02.2017
(87) WO 2017/160476 2017/38 21.09.2017
(30) 18.03.2016 US 201662310087 P
07.10.2016 US 201615288416
(54) • *SCHNELLE BESTIMMUNG DER GENAUEN POSITION DURCH HILFSDATEN*
• *RAPID DETERMINATION OF PRECISE POSITION BY AIDING DATA*
• *DÉTERMINATION RAPIDE DE POSITION PRÉCISE À L'AIDE DE DONNÉES D'ASSISTANCE*
(71) Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265, US
(72) DAI, Liwen, L., Torrance, CA 90503, US
HWANG, Soon, Sik, San Jose, CA 95130, US
(74) Robson, Aidan John, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

G01S 19/13 → (51) ***G01S 19/07***

G01S 19/25 → (51) ***G01S 19/07***

G01S 19/32 → (51) ***G01C 15/00***

G01S 19/38 → (51) ***G01S 19/00***

G01S 19/39 → (51) ***G01S 19/00***

---

(51) ***G01S 19/40*** (11) **3 430 435 A1***
G01S 19/42 ***G01S 19/44***
(25) En (26) En
(21) 17767182.3 (22) 09.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/021530 09.03.2017
(87) WO 2017/160580 2017/38 21.09.2017
(30) 18.03.2016 US 201662310080 P
06.09.2016 US 201615257092
(54) • *GENAUE TAKTKALKULATION MIT NIEDRIGER LATENZ FÜR GNSS-SATELLIT*
• *A PRECISE LOW-LATENCY GNSS SATELLITE CLOCK ESTIMATION*
• *ESTIMATION PRÉCISE D'HORLOGE DE SATELLITE GNSS À FAIBLE LATENCE*
(71) Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265, US
(72) DAI, Liwen, L., Torrance CA 90503, US
KUNTZ, Sonia, U., Torrance CA 90503, US
ZHANG, Yujie, Torrance CA 90503, US
CHEN, Yiqun, Torrance CA 90503, US
(74) Robson, Aidan John, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

G01S 19/40 → (51) ***G01S 19/00***

G01S 19/42 → (51) ***G01C 15/00***

G01S 19/42 → (51) ***G01S 19/00***

G01S 19/42 → (51) ***G01S 19/40***

---

(51) ***G01S 19/43*** (11) **3 430 436 A1***
G01S 19/01 ***G01S 19/51***
(25) En (26) En
(21) 17767139.3 (22) 17.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/018251 17.02.2017
(87) WO 2017/160465 2017/38 21.09.2017
(30) 18.03.2016 US 201662310062 P
07.10.2016 US 201615288371
(54) • *SCHNELLE WIEDERHERSTELLUNG DER GENAUEN POSITION NACH VORÜBERGEHENDEM SIGNALVERLUST*
• *RAPID RECOVERY OF PRECISE POSITION AFTER TEMPORARY SIGNAL LOSS*
• *RÉCUPÉRATION RAPIDE DE POSITION PRÉCISE APRÈS PERTE DE SIGNAL TEMPORAIRE*
(71) Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265, US
(72) DAI, Liwen, L., Torrance, CA 90503, US
WANG, Min, Torrance, CA 90503, US
HWANG, Soon, Sik, San Jose, CA 95130, US
(74) Robson, Aidan John, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

G01S 19/43 → (51) ***G01S 19/00***

---

(51) ***G01S 19/44*** (11) **3 430 437 A1***
(25) En (26) En
(21) 17767201.1 (22) 10.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/021738 10.03.2017
(87) WO 2017/160617 2017/38 21.09.2017
(30) 18.03.2016 US 201662310545 P
02.03.2017 US 201715448457
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER BREITSPURVORSPANNUNG EINES NAVIGATIONSSATELLITEN*
• *NAVIGATION SATELLITE WIDE-LANE BIAS DETERMINATION SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE POLARISATION DE VOIE ÉTENDUE DE SATELLITE DE NAVIGATION*
(71) Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265, US
(72) ZHANG, Yujie, Torrance, CA 90503, US
DAI, Liwen L., Torrance, CA 90503, US
CHEN, Yiqun, Torrance, CA 90503, US
(74) Robson, Aidan John, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

G01S 19/44 → (51) ***G01C 15/00***

G01S 19/44 → (51) ***G01S 19/07***

G01S 19/44 → (51) ***G01S 19/40***

G01S 19/48 → (51) ***G01C 15/00***

G01S 19/48 → (51) ***G01S 19/11***

---

(51) ***G01S 19/51*** (11) **3 430 438 A1***
G01S 19/55
(25) En (26) En
(21) 17767144.3 (22) 21.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/018674 21.02.2017
(87) WO 2017/160477 2017/38 21.09.2017
(30) 18.03.2016 US 201662310301 P
26.09.2016 US 201615276387
(54) • *SCHÄTZUNG VON BIAS ZWISCHEN FREQUENZEN ZUR AMBIGUITÄTSAUFLÖSUNG BEI EMPFÄNGERN EINES GLOBALEN SATELLITENNAVIGATIONSSYSTEMS*
• *ESTIMATION OF INTER-FREQUENCY BIAS FOR AMBIGUITY RESOLUTION IN GLOBAL NAVIGATION SATELLITE SYSTEM RECEIVERS*
• *ESTIMATION DE POLARISATION INTER-FRÉQUENCE POUR RÉSOLUTION D'AMBIGUÏTÉ DANS DES RÉCEPTEURS DE SYSTÈME MONDIAL DE NAVIGATION PAR SATELLITE*
(71) Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265, US
(72) DAI, Liwen, L., Torrance, CA 90503, US
ZHANG, Yujie, Torrance, CA 90503, US
(74) Robson, Aidan John, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

G01S 19/51 → (51) ***G01S 19/43***

G01S 19/55 → (51) ***G01S 19/51***

(51) ***G01T 1/02*** ***G01T 1/142*** ***H01L 31/0296*** (11) **3 430 439 A1***
G01T 1/24 ***H01L 31/0368***
(25) En (26) En
(21) 17767547.7 (22) 16.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/022765 16.03.2017
(87) WO 2017/161152 2017/38 21.09.2017
(30) 17.03.2016 US 201662309723 P
24.01.2017 US 201715413912
(54) • *INDUKTIVER STRAHLUNGSDETEKTOR*
• *INDUCTIVE RADIATION DETECTOR*
• *DÉTECTEUR DE RAYONNEMENT INDUCTIF*
(71) Kamieniecki, Emil, 26 Winson Road, Bedford, MA 01730, US
(72) Kamieniecki, Emil, Bedford, MA 01730, US
(74) AWA Denmark A/S, Strandgade 56, 1401 Copenhagen K, DK

G01T 1/142 → (51) ***G01T 1/02***

(51) ***G01T 1/20*** ***G01T 1/24*** (11) **3 430 440 A1***
G01T 7/00
(25) En (26) En
(21) 17714133.0 (22) 17.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/022893 17.03.2017
(87) WO 2017/161229 2017/38 21.09.2017
(30) 18.03.2016 US 201662310338 P
(54) • *STRAHLUNGSDETEKTOR ZUR GLEICHZEITIGEN ERKENNUNG VON MEHREREN STRAHLUNGEN*
• *RADIATION DETECTOR FOR SIMULTANEOUSLY DETECTING A PLURALITY OF RADIATIONS*
• *DÉTECTEUR DE RAYONNEMENT POUR LA DÉTECTION SIMULTANÉE D'UNE PLURALITÉ DE RAYONNEMENTS*
(71) Board of Regents, The University of Texas System, 201 West 7th Street, Austin, TX 78701, US
Nanoholdings, LLC, 111 Rowayton Avenue, Rowayton, CT 06853, US
(72) QUEVEDO-LOPEZ, Manuel, Richardson, TX 75082, US
MEJIA SILVA, Jesus I., Richardson, TX 75080, US
PRADHAN, Bhabendra K., Marietta, GA 30066, US
GNADE, Bruce E., Lewisville, TX 75056, US
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

G01T 1/24 → (51) ***G01T 1/02***

G01T 1/24 → (51) ***G01T 1/20***

G01T 7/00 → (51) ***G01T 1/20***

G01V 1/20 → (51) ***D07B 1/14***

(51) ***G01V 1/28*** ***G01P 15/08*** ***G08B 21/10*** (11) **3 430 441 A1***
G01V 1/30
(25) En (26) En
(21) 16894778.6 (22) 30.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/040305 30.06.2016
(87) WO 2017/160334 2017/38 21.09.2017
(30) 18.03.2016 US 201662310260 P
(54) • *SYSTEM ZUR SCHWINGUNGSERFASSUNG*
• *SYSTEM FOR VIBRATION SENSING*
• *SYSTÈME DE DÉTECTION DE VIBRATION*
(71) Stanley Convergent Security Solutions, Inc., 55 Shuman Boulevard, Suite 900, Naperville IL 60563, US
(72) TURNBULL, Robert C., Ottawa, Ontario K2J 0V1, CA
BROWN, Terance D., White Lake, Ontario K0A 3L0, CA
KUTTEN, Damon, Ottawa, Ontario K2J 3J3, CA
(74) SBD IPAdmin, 210 Bath Road, Slough, Berkshire SL1 3YD, GB

(51) ***G01V 1/28*** ***G01V 1/36*** (11) **3 430 442 A1***
G01V 1/38
(25) En (26) En
(21) 17705004.4 (22) 08.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/016972 08.02.2017
(87) WO 2017/160424 2017/38 21.09.2017
(30) 16.03.2016 US 201662309062 P
(54) • *VERFAHREN ZUR SCHÄTZUNG UND ENTFERNUNG VON DIREKTEN EINGÄNGEN AUS ANGEORDNETEN MEERESQUELLEN*
• *METHOD TO ESTIMATE AND REMOVE DIRECT ARRIVALS FROM ARRAYED MARINE SOURCES*
• *PROCÉDÉ D'ESTIMATION ET DE SUPPRESSION D'ARRIVÉES DIRECTES À PARTIR DE SOURCES MARINES EN RÉSEAU*
(71) ExxonMobil Upstream Research Company, CORP-URC-E2.4A.296 22777 Springwoods Village Parkway, Spring, TX 77389, US
(72) ANDERSON, John, E., Conroe, TX 77384, US
NORRIS, Michael, W., Cypress, TX 77419, US
WANG, Haiyang, The Woodlands, TX 77380, US
CHA, Young, Ho, Houston, TX 77024, US
(74) ExxonMobil Chemical Europe Inc., IP Law Europe Hermeslaan 2, 1831 Machelen, BE

G01V 1/30 → (51) ***G01V 1/28***

G01V 1/36 → (51) ***G01V 1/28***

G01V 1/38 → (51) ***A01K 73/045***

G01V 1/38 → (51) ***G01V 1/28***

G01V 1/40 → (51) ***E21B 44/00***

G01V 1/48 → (51) ***E21B 44/00***

(51) ***G01V 3/10*** (11) **3 430 443 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17715236.0 (22) 15.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) FR 2017/050587 15.03.2017
(87) WO 2017/158287 2017/38 21.09.2017
(30) 16.03.2016 FR 1652242
(54) • *INDUKTIVE FAKTOR-1-SENSORVORRICHTUNG*
• *FACTOR 1 INDUCTIVE SENSOR DEVICE*
• *DISPOSITIF DÉTECTEUR INDUCTIF DE FACTEUR 1*
(71) Senstronic (Société Par Actions Simplifiée), 83 route de Dettwiller, 67700 Saverne, FR
(72) LOTZ, Thomas, 67310 Wasselonne, FR
(74) Cabinet Nuss, 10 rue Jacques Kable, 67080 Strasbourg Cedex, FR

(51) ***G01V 3/26*** ***G01V 3/38*** (11) **3 430 444 A2***
(25) En (26) En
(21) 17767239.1 (22) 13.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/022015 13.03.2017
(87) WO 2017/160676 2017/38 21.09.2017
(88) 26.07.2018
(30) 14.03.2016 US 201615069039
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KORREKTUR VON TRANSIENTEN ELEKTROMAGNETISCHEN SIGNALEN ZUR ENTFERNUNG EINER ROHRREAKTION*
• *METHOD AND APPARATUS FOR CORRECTION OF TRANSIENT ELECTROMAGNETIC SIGNALS TO REMOVE A PIPE RESPONSE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CORRECTION DE SIGNAUX ÉLECTROMAGNÉTIQUES TRANSITOIRES POUR ÉLIMINER UNE RÉPONSE DE TUYAU*
(71) Baker Hughes, a GE company, LLC, 17021 Aldine Westfield, Houston, TX 77073, US
(72) MORRIS, Steven Allen, Houston Texas 77073, US
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***G01V 3/26*** ***G01N 33/24*** (11) **3 430 445 A2***
(25) En (26) En
(21) 17767357.1 (22) 14.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/022347 14.03.2017
(87) WO 2017/160868 2017/38 21.09.2017
(88) 23.08.2018
(30) 17.03.2016 US 201615073480
(54) • *TIEFE TRANSIENTE MESSUNGEN IN EINEM BOHRLOCH MIT VERBESSERTEN SENSOREN*
• *DOWNHOLE DEEP TRANSIENT MEASUREMENTS WITH IMPROVED SENSORS*
• *MESURES TRANSITOIRES PROFONDES DE FOND DE TROU AVEC CAPTEURS AMÉLIORÉS*
(71) Baker Hughes, a GE company, LLC, 17021 Aldine Westfield, Houston, TX 77073, US
(72) FANG, Sheng, Houston, TX 77065, US

DUTTA, Sushant M., Sugar Land, TX 77479, US
ITSKOVICH, Gregory B., Houston, TX 77094, US
MORRIS, Steven A., Spring, TX 77373, US
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

G01V 3/38 → (51) ***G01V 3/26***

(51) ***G02B 1/00*** (11) **3 430 446 A2***
G02B 5/08 ***G02B 1/02***
(25) En (26) En
(21) 17714348.4 (22) 16.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/022657 16.03.2017
(87) WO 2017/161087 2017/38 21.09.2017
(88) 26.10.2017
(30) 18.03.2016 US 201662310192 P
(54) • *GRAPHITSUBSTRATE FÜR REFLEKTIERENDE OPTIK*
• *GRAPHITE SUBSTRATES FOR REFLECTIVE OPTICS*
• *SUBSTRATS EN GRAPHITE POUR DES ÉLÉMENTS OPTIQUES RÉFLÉCHISSANTS*
(71) Corning Incorporated, 1 Riverfront Plaza, Corning, New York 14831, US
(72) BENSON, Steven George, Walpole, New Hampshire 03608, US
CRIFASI, Joseph Charles, Stoddard, New Hampshire 03464, US
STEPHENS, Shane Matthew, Fitzwilliam, New Hampshire 03447, US
WAMBOLDT, Leonard Gerard, Sunderland, MA 01375, US
WOODARD, Kenneth Smith, New Boston, New Hampshire 03070, US
(74) Sturm, Christoph, Quermann Sturm Weilnau Patentanwälte Partnerschaft mbB Unter den Eichen 5, 65195 Wiesbaden, DE

(51) ***G02B 1/02*** (11) **3 430 447 A1***
G02B 5/08
(25) En (26) En
(21) 17714613.1 (22) 16.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/022653 16.03.2017
(87) WO 2017/161084 2017/38 21.09.2017
(30) 18.03.2016 US 201662310201 P
(54) • *REFLEKTIVES OPTISCHES ELEMENT MIT SUBSTRAT MIT HOHER STEIFIGKEIT*
• *REFLECTIVE OPTICAL ELEMENT WITH HIGH STIFFNESS SUBSTRATE*
• *ÉLÉMENT OPTIQUE RÉFLÉCHISSANT DOTÉ D'UN SUBSTRAT TRÈS RIGIDE*
(71) Corning Incorporated, 1 Riverfront Plaza, Corning, New York 14831, US
(72) SUTHERLAND, James Scott, Corning, New York 14830, US
WAMBOLDT, Leonard Gerard, Sunderland, MA 01375, US
WOODARD, Kenneth Smith, New Boston, New Hampshire 03070, US
(74) Elkington & Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

G02B 1/02 → (51) ***G02B 1/00***

(51) ***G02B 1/04*** (11) **3 430 448 A2***
(25) En (26) En
(21) 17745858.5 (22) 13.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) GB 2017/052064 13.07.2017
(87) WO 2018/011586 2018/03 18.01.2018
(88) 22.02.2018
(30) 14.07.2016 US 201662362283 P
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON SILIKONHYDROGELKONTAKTLINSEN MIT REDUZIERTEN VERDAMPFUNGSRATEN*
• *METHOD OF MANUFACTURING SILICONE HYDROGEL CONTACT LENSES HAVING REDUCED RATES OF EVAPORATION*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE LENTILLES DE CONTACT EN HYDROGEL DE SILICONE À TAUX D'ÉVAPORATION RÉDUITS*
(71) CooperVision International Holding Company, LP, Edghill House Wildey Business Park, Suite 2, St. Michael, BB
(72) RICHARDSON, Paul, Pleasanton California 94588, US
KEIR, Nancy J., Pleasanton California 94588, US
SHI, Xinfeng, Pleasanton California 94588, US
MUN, James, Pleasanton California 94588, US
(74) Abel & Imray, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB

G02B 3/00 → (51) ***B29C 67/00***

G02B 5/08 → (51) ***G02B 1/00***

G02B 5/08 → (51) ***G02B 1/02***

(51) ***G02B 5/20*** (11) **3 430 449 A2***
A61F 9/02 ***B64C 1/14***
G02B 5/26 ***G03H 1/26***
(25) En (26) En
(21) 17755576.0 (22) 21.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/043389 21.07.2017
(87) WO 2018/022466 2018/05 01.02.2018
(88) 15.03.2018
(30) 29.07.2016 GB 201613182
18.07.2017 US 201715653374
(54) • *OPTISCHER METAMATERIALFILTER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *METAMATERIAL OPTICAL FILTER AND METHOD FOR PRODUCING THE SAME*
• *FILTRE OPTIQUE DE METAMATERIEL ET METHODE DE FABRIQUATION DU MEME*
(71) Metamaterial Technologies Inc., 1 Research Drive, Halifax, Nova Scotia B2Y 4M9, CA
Kallos, Efthymios, 1 Research Drive, Halifax, Nova Scotia B2Y 4M9, CA
Palikaras, Georgios, 1 Research Drive, Halifax, Nova Scotia B2Y 4M9, CA
Cormier, John, 1 Research Drive, Halifax, Nova Scotia B2Y 4M9, CA
Wenyon, Michael, 1 Research Drive, Halifax, Nova Scotia B2Y 4M9, CA
Yick, Andrew, 1 Research Drive, Halifax, Nova Scotia B2Y 4M9, CA
Leger, Thierry, 7 Place de la Mairie, 31700 Beauzelle, FR
(72) KALLOS, Efthymios, 31700 Beauzelle, FR
PALIKARAS, Georgios, 31700 Beauzelle, FR
CORMIER, John, 31700 Beauzelle, FR
WENYON, Michael, 31700 Beauzelle, FR
YICK, Andrew, 31700 Beauzelle, FR
LEGER, Thierry, 31700 Beauzelle, FR
(74) Korenberg, Alexander Tal, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

G02B 5/26 → (51) ***G02B 5/20***

G02B 5/32 → (51) ***G01J 5/60***

G02B 6/12 → (51) ***G02B 6/42***

G02B 6/293 → (51) ***G02B 6/42***

(51) ***G02B 6/38*** (11) **3 430 450 A1***
(25) En (26) En
(21) 16898857.4 (22) 07.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/055876 07.10.2016
(87) WO 2017/180181 2017/42 19.10.2017
(30) 11.04.2016 US 201662321145 P
08.09.2016 US 201615260305
(54) • *DREHBARER FASEROPTISCHER STECKER*
• *ROT AT ABLE FIBER OPTIC CONNECTOR*
• *CONNECTEUR OPTIQUE ROTATIF*
(71) Leviton Manufacturing Company, Inc., 201 North Service Road, Melville, NY 11747, US
(72) GUSTAFSON, Evan, Bothell, Washington 98021, US
HOPPER, Scott, Bothell, Washington 98021, US
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

(51) ***G02B 6/38*** (11) **3 430 451 A1***
(25) En (26) En
(21) 17712390.8 (22) 10.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/021723 10.03.2017
(87) WO 2017/160613 2017/38 21.09.2017
(30) 17.03.2016 US 201662309600 P
(54) • *ABSTIMMBARER GLASFASERVERBINDER UND ABSTIMMUNGSVERFAHREN FÜR GLASFASERKABELANORDNUNGEN*
• *TUNABLE OPTICAL FIBER CONNECTOR AND TUNING METHODS FOR OPTICAL FIBER CABLE ASSEMBLIES*
• *CONNECTEUR DE FIBRE OPTIQUE AJUSTABLE ET PROCÉDÉS D'AJUSTEMENT POUR ENSEMBLES DE CÂBLE DE FIBRE OPTIQUE*
(71) Corning Optical Communications LLC, 800 17th Street NW, Hickory, NC 28601, US
(72) ROSSON, Joel Christopher, Hickory North Carolina 28601, US
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

(51) ***G02B 6/38*** (11) **3 430 452 A1***
(25) En (26) En
(21) 17716596.6 (22) 15.03.2017

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

BA ME

MA MD

(86) IB 2017/000391 15.03.2017
(87) WO 2017/158437 2017/38 21.09.2017
(30) 16.03.2016 US 201615071968
(54) • *MPO-GLASFASERSTECKER MIT REVERSIBLER POLARITÄT UND ENTFERNBAREM SCHLÜSSEL*
• *REVERSI BLE POLARI TY MPO FI BER OPTI C CONNECTOR WL TH A REMOVABLE KEY*
• *CONNECTEUR DE FIBRE OPTIQUE À POLARITÉ RÉVERSIBLE AVEC CLÉ AMOVIBLE*
(71) Nexans, 4, Allée de l'Arche, 92400 Courbevoie, FR
(72) GOOD, Paul Michael, New Holland, Pennsylvania 17557, US
(74) Tessier, Benoit Sebastien, et al, Ipsilon Le Centralis 63, avenue du Général Leclerc, 92340 Bourg-la-Reine, FR

---

(51) ***G02B 6/38*** (11) **3 430 453 A1***
(25) En (26) En
(21) 17767253.2 (22) 13.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/022059 13.03.2017
(87) WO 2017/160697 2017/38 21.09.2017
(30) 14.03.2016 CN 201610145037
(54) • *ROBUSTE FASEROPTISCHE BUCHSENSTECKVERBINDERKABELANORDNUNG*
• *RUGGEDIZED FEMALE FIBER OPTIC CONNECTOR CABLE ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE CÂBLE DE CONNEXION DE FIBRES OPTIQUES FEMELLE RENFORCÉ*
(71) Commscope Technologies LLC, 1100 CommScope Place SE, Hickory, NC 28602, US
(72) WANG, Liming, Shanghai 200434, CN
(74) Murgitroyd & Company, Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

G02B 6/38 → (51) ***G02B 6/42***

G02B 6/38 → (51) ***G02B 6/44***

G02B 6/38 → (51) ***H01R 13/62***

---

(51) ***G02B 6/42*** (11) **3 430 454 A1***
(25) En (26) En
(21) 17718166.6 (22) 15.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/022609 15.03.2017
(87) WO 2017/161061 2017/38 21.09.2017
(30) 15.03.2016 US 201662308818 P
15.03.2016 US 201662308817 P
(54) • *OPTISCHE AUSRICHTUNG EINER OPTISCHEN BAUGRUPPE AN EINER OPTOELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG*
• *OPTICAL ALIGNMENT OF AN OPTICAL SUBASSEMBLY TO AN OPTOELECTRONIC DEVICE*
• *ALIGNEMENT OPTIQUE D'UN SOUS-ENSEMBLE OPTIQUE AVEC UN DISPOSITIF OPTOÉLECTRONIQUE*
(71) Nanoprecision Products, Inc., 411-B Coral Circle, El Segundo, CA 90245, US
(72) VALLANCE, Robert Ryan, Newbury Park, CA 91320, US
KLOTZ, Gregory L., La Verne, CA 91750, US
DANNENBERG, Rand D., Newbury Park, CA 91320, US
(74) Peter, Kenneth William, K. W. Peter & Co. Centre Cottage, Bush House Cottages Edinburgh Technopole Milton Bridge, Edinburgh, Midlothian EH26 0BA, GB

---

(51) ***G02B 6/42*** ***G02B 6/38*** ***G02B 6/293*** (11) **3 430 455 A1*** ***G02B 6/12***
(25) En (26) En
(21) 17767607.9 (22) 17.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/022908 17.03.2017
(87) WO 2017/161238 2017/38 21.09.2017
(30) 17.03.2016 US 201615073322
(54) • *OPTISCHE BAUGRUPPE EINES KOAXIALEN SENDERS (TOSA) MIT EINER GLASFASERKUPPLUNGSDOSE*
• *COAXIAL TRANSMITTER OPTICAL SUBASSEMBLY (TOSA) WITH AN OPTICAL FIBER COUPLING RECEPTACLE*
• *SOUS-ENSEMBLE OPTIQUE D'ÉMETTEUR COAXIAL (TOSA) AVEC RÉCEPTACLE DE COUPLAGE DE FIBRE OPTIQUE*
(71) Applied Optoelectronics, Inc., 13139 Jess Pirtle Blvd., Sugar Land, Texas 77478, US
(72) YEH, Che-Shou, New Taipei City 24452, TW
LUO, Jianhong, Ningbo 315176, CN
SU, Li-Chieh, New Taipei City 24452, TW
SUN, Weihao, Ningbo 315176, CN
LIU, Hua, Ningbo 315176, CN
(74) Ring & Weisbrodt, Patentanwaltsgesellschaft mbH Hohe Strasse 33, 40213 Düsseldorf, DE

G02B 6/42 → (51) ***G02B 6/44***

---

(51) ***G02B 6/44*** ***G02B 6/38*** (11) **3 430 456 A1*** ***G02B 6/42***
(25) En (26) En
(21) 17713862.5 (22) 16.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/022807 16.03.2017
(87) WO 2017/161185 2017/38 21.09.2017
(30) 17.03.2016 US 201662309598 P
(54) • *SCHÜTZENDER GLASFASERABSCHLUSS, SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
• *PROTECTIVE FIBER OPTIC TERMINATION, SYSTEM, AND METHOD OF USING SAME*
• *TERMINAISON DE FIBRE OPTIQUE DE PROTECTION, SYSTÈME ET SON PROCÉDÉ D'UTILISATION*
(71) Ormond Energy Innovations Inc., 26110 Portfield Court, Katy TX 77494, US
(72) RAMASUBRAMANIAN, Srikanth, Katy, TX 77494, US
(74) Lucas, Brian Ronald, Lucas & Co. 135 Westhall Road, Warlingham, Surrey CR6 9HJ, GB

---

(51) ***G02B 6/44*** (11) **3 430 457 A1***
(25) En (26) En
(21) 17765926.5 (22) 09.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) IB 2017/050705 09.02.2017
(87) WO 2017/158447 2017/38 21.09.2017
(30) 15.03.2016 US 201662308534 P
(54) • *HOCHDICHTE VERTEILERRAHMEN MIT INTEGRIERTEM SPLEISSFACH*
• *HIGH DENSITY DISTRIBUTION FRAME WITH AN INTEGRATED SPLICING COMPARTMENT*
• *CADRE DE DISTRIBUTION HAUTE DENSITÉ À COMPARTIMENT D'ÉPISSAGE INTÉGRÉ*
(71) Corning Research And Development Corporation, 1 Riverfront Plaza, Corning, New York 14831, US
(72) PARIKH, Rutesh D., Corning, NY 14831, US
PRATT, Jerome A., Round Rock, TX 78681, US
GLATZL, Frank J., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
HENDERSON, Daniel H., Corning, NY 14831, US
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

G02B 7/00 → (51) ***A61B 3/125***

---

(51) ***G02B 9/64*** ***G02B 13/04*** (11) **3 430 458 A1***
(25) En (26) En
(21) 17712429.4 (22) 13.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/055762 13.03.2017
(87) WO 2017/157812 2017/38 21.09.2017
(30) 18.03.2016 EP 16161222
(54) • *WEITWINKELLINSENBAUGRUPPE UND KAMERAOBJEKTIV*
• *WIDE ANGLE LENS ASSEMBLY AND CAMERA OBJECTIVE*
• *ENSEMBLE DE LENTILLES À GRAND ANGLE ET OBJECTIF D'APPAREIL DE PRISE DE VUES*
(71) TH Swiss AG, Rathaustrasse 14, 6340 Baar, CH
(72) CHUN, Youngse, Gyeonggi-do 17333, KR
(74) Hepp Wenger Ryffel AG, Friedtalweg 5, 9500 Wil, CH

G02B 13/00 → (51) ***G02B 27/00***

G02B 13/04 → (51) ***G02B 9/64***

G02B 13/14 → (51) ***G02B 27/00***

G02B 13/18 → (51) ***G02B 27/00***

---

(51) ***G02B 19/00*** ***F21S 8/10*** (11) **3 430 459 A1***
(25) En (26) En
(21) 17707920.9 (22) 06.03.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/055139 06.03.2017
(87) WO 2017/157706 2017/38 21.09.2017
(30) 15.03.2016 EP 16160303
(54) • *ANORDNUNG EINES TOTALREFLEXIONS-KÖRPERS*
• *ARRANGEMENT OF A TIR BODY*
• *AGENCEMENT DE CORPS À TIR*
(71) Lumileds Holding B.V., Schiphol Boulevard 127, 1118 BG Schiphol, NL
(72) MERTENS, Juergen, 52068 Aachen, DE
MARCHEWKA, Astrid, 52068 Aachen, DE
HENNINGER, Georg, 52068 Aachen, DE
(74) ter Heegde, Paul Gerard Michel, Lumileds Germany GmbH Philipsstraße 8, 52068 Aachen, DE

G02B 19/00 → (51) ***H01S 3/067***

(51) ***G02B 21/00*** ***G02B 21/08*** (11) **3 430 460 A2***
(25) En (26) En
(21) 17767483.5 (22) 15.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/022600 15.03.2017
(87) WO 2017/161055 2017/38 21.09.2017
(88) 23.08.2018
(30) 15.03.2016 US 201662308799 P
(54) • *HOCHAUFLÖSENDE BILDERFASSUNG VON ERWEITERTEN OBJEKTEN*
• *SUPER-RESOLUTION IMAGING OF EXTENDED OBJECTS*
• *IMAGERIE À SUPER-RÉSOLUTION D'OBJETS ÉTENDUS*
(71) The Regents of the University of Colorado, a Body Corporate, 1800 Grant Street, 8th Floor, Denver, CO 80203, US
(72) YU, Jiun-yann, Boulder, CO 80305, US
COGSWELL, Carol, J., Boulder, CO 80303, US
CHEN, Simeng, Boulder, CO 80302, US
CORMACK, Robert, H., Erie, CO 80516, US
XING, Jian, Boulder, CO 80301, US
(74) Garavelli, Paolo, A.BRE.MAR. S.R.L. Consulenza in Proprietà Industriale Via Servais 27, 10146 Torino, IT

G02B 21/00 → (51) ***A61B 34/20***

(51) ***G02B 21/06*** ***G02B 21/36*** ***G02B 27/09*** ***G02B 27/58*** (11) **3 430 461 A1***
(25) De (26) De
(21) 17714402.9 (22) 15.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/056097 15.03.2017
(87) WO 2017/158007 2017/38 21.09.2017
(30) 15.03.2016 DE 102016104784
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG ZEITLICH VERSETZTER, RÄUMLICH MODULIERTER BELEUCHTUNGSBEREICHE*
• *DEVICE FOR GENERATING TEMPORALLY OFFSET, SPATIALLY MODULATED ILLUMINATION REGIONS*
• *DISPOSITIF DE RÉALISATION DE ZONES D'ÉCLAIRAGE DE DÉCALAGE TEMPOREL ET DE MODULATION SPATIALE*
(71) LaVision GmbH, Anna-Vandenhoeck-Ring 19, 37081 Göttingen, DE
(72) BERROCAL, Edouard Jean Jacques, 22221 Lund, SE
KRISTENSSON, Victor Elias, 237 37 Bjärred, SE
BERG, Thomas, 37081 Göttingen, DE
(74) Schneider, Peter Christian, Fiedler, Ostermann & Schneider Patentanwälte Obere Karspüle 41, 37073 Göttingen, DE

G02B 21/08 → (51) ***G02B 21/00***

(51) ***G02B 21/24*** ***B01L 9/00*** (11) **3 430 462 A1*** ***G02B 21/34***
(25) De (26) De
(21) 17719801.7 (22) 07.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) DE 2017/100179 07.03.2017
(87) WO 2017/157382 2017/38 21.09.2017
(30) 15.03.2016 DE 102016104808
(54) • *VORRICHTUNG ZUM EINSETZEN IN EIN BILDGEBENDES SYSTEM*
• *DEVICE FOR INSERTING INTO AN IMAGING SYSTEM*
• *DISPOSITIF DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ DANS UN SYSTÈME D'IMAGERIE*
(71) ALS Automated Lab Solutions GmbH, Otto-Eppenstein-Strasse 30, 07745 Jena, DE
(72) BORNMANN, Gerd, 99427 Weimar, DE
EBERHARDT, Jens, 07546 Gera, DE
(74) Carlsohn, Marc René, Steubenstraße 13, DE-07743 Jena, DE

(51) ***G02B 21/32*** ***B01L 3/00*** (11) **3 430 463 A1*** ***G01N 15/14***
(25) En (26) En
(21) 16710157.5 (22) 15.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/055611 15.03.2016
(87) WO 2017/157426 2017/38 21.09.2017
(54) • *AKUSTISCHE PINZETTE*
• *ACOUSTIC TWEEZERS*
• *PINCETTES ACOUSTIQUES*
(71) Centre National de la Recherche Scientifique (CNRS), 3, Rue Michel Ange, 75794 Paris Cedex 16, FR
Université de Lille, 42, rue Paul Duez, 59800 Lille, FR
Ecole Centrale De Lille, Cité scientifique, 59650 Villeneuve d'Ascq, FR
Sorbonne Université, 21, rue de l'Ecole de Médecine, 75006 Paris, FR
(72) BAUDOIN, Michaël, Aymeric, Cyril, 59260 Lezennes, FR
BOU MATAR-LACAZE, Olivier, Khalil, Nizar, 59230 Saint Amand les Eaux, FR
RIAUD, Antoine, Jean-Pierre, René, 85000 La Roche sur Yon, FR
THOMAS, Jean-Louis, Pierre, 91230 Montgeron, FR
(74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

G02B 21/34 → (51) ***G02B 21/24***

G02B 21/36 → (51) ***G02B 21/06***

G02B 23/00 → (51) ***A61B 17/00***

G02B 26/06 → (51) ***G01S 17/58***

G02B 26/06 → (51) ***H04B 10/2507***

G02B 26/08 → (51) ***G01S 17/58***

G02B 26/10 → (51) ***B22F 3/00***

(51) ***G02B 27/00*** ***G02B 13/00*** ***G06K 9/00*** ***G02B 13/18*** ***G02B 13/14*** ***H04N 5/232*** (11) **3 430 464 A1***
(25) En (26) En
(21) 17727577.3 (22) 02.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/063435 02.06.2017
(87) WO 2017/215952 2017/51 21.12.2017
(30) 17.06.2016 US 201615186283
(54) • *SYSTEM ZUR IRISBILDERFASSUNG*
• *AN IRIS IMAGE ACQUISITION SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ACQUISITION DE L'IMAGE D'IRIS*
(71) FotoNation Limited, Cliona, Building 1 Parkmore East Business Park, Ballybrit, Galway Co. H91 R2E9, IE
(72) DAINTY, Christopher, Barna Co. Galway, IE
GONCHAROV, Alexander, Knocknacarra Co. Galway, IE
FITZGERALD, Niamh, Galway, IE
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

G02B 27/00 → (51) ***A61B 3/125***

G02B 27/00 → (51) ***B60S 1/56***

(51) ***G02B 27/01*** (11) **3 430 465 A2***
(25) De (26) De
(21) 17710714.1 (22) 10.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/055730 10.03.2017
(87) WO 2017/157807 2017/38 21.09.2017
(88) 09.11.2017
(30) 18.03.2016 DE 102016105060
(54) • *BRILLENGLAS FÜR EINE ABBILDUNGSOPTIK UND DATENBRILLE*
• *EYEGLASS LENS FOR AN OPTICAL IMAGING ELEMENT, AND AUGMENTED REALITY GLASSES*
• *VERRE DE LUNETTES POUR SYSTÈME OPTIQUE DE REPRODUCTION ET LUNETTES DE DONNÉES*
(71) Tooz Technologies GmbH, Turnstraße 27, 73430 Aalen, DE
(72) PÜTZ, Jörg, 73431 Aalen, DE
DAVIDKOV, Momchil, 73431 Aalen, DE
ETTIG, Ramona, 73466 Lauchheim, DE
MICHELS, Georg, 73430 Aalen, DE
BARTEL, Kai, 73547 Lorch, DE
KARTAL, Ersun, 73430 Aalen, DE
(74) PATERIS Patentanwälte PartmbB, Markgrafenstrasse 22, 10117 Berlin, DE

(51) ***G02B 27/01*** (11) **3 430 466 A1***
G02B 27/22 ***G06T 19/00***
(25) En (26) En
(21) 17767457.9 (22) 15.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/022554 15.03.2017
(87) WO 2017/161019 2017/38 21.09.2017
(30) 15.03.2016 US 201662308418 P
(54) • *STEREO MIT BREITER BASELINE FÜR NIEDRIGLATENTES RENDERING*
• *WIDE BASELINE STEREO FOR LOW-LATENCY RENDERING*
• *STÉRÉO À LIGNE DE BASE LARGE POUR RENDU À FAIBLE LATENCE*
(71) Magic Leap, Inc., 7500 W. Sunrise Blvd., Plantation, FL 33322, US
(72) KASS, Michael, Cupertino, California 95014, US
(74) Lecomte & Partners, P.O. Box 1623, 1016 Luxembourg, LU

G02B 27/01 → (51) ***G06F 3/01***

G02B 27/01 → (51) ***H05K 1/02***

G02B 27/02 → (51) ***B64D 25/00***

G02B 27/04 → (51) ***B64D 25/00***

G02B 27/09 → (51) ***G02B 21/06***

G02B 27/22 → (51) ***G02B 27/01***

G02B 27/58 → (51) ***G02B 21/06***

G02C 7/04 → (51) ***A61B 3/125***

G02C 7/06 → (51) ***G02C 13/00***

(51) ***G02C 7/10*** (11) **3 430 467 A1***
(25) En (26) En
(21) 17713820.3 (22) 10.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/021941 10.03.2017
(87) WO 2017/160661 2017/38 21.09.2017
(30) 14.03.2016 US 201662308088 P
(54) • *PHOTOCHROME OPTISCHE LINSE MIT SELEKTIVER BLAULICHTDÄMPFUNG*
• *PHOTOCHROMIC OPTICAL LENS WITH SELECTIVE BLUE LIGHT ATTENUATION*
• *LENTILLE OPTIQUE PHOTOCHROMIQUE AVEC ATTÉNUATION SÉLECTIVE DE LA LUMIÈRE BLEUE*
(71) Younger Mfg. Co., DBA Younger Optics, 2925 California Street, Torrance, CA 90503, US
(72) AMBLER, David, Mark, Rancho Palos Verdes CA 90275, US
ZHAO, Lingbing, Lynn, Torrance CA 90503, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

(51) ***G02C 13/00*** (11) **3 430 468 A1***
A61B 3/113 ***G02C 7/06***
(25) En (26) En
(21) 17709446.3 (22) 09.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/055578 09.03.2017
(87) WO 2017/157760 2017/38 21.09.2017
(30) 15.03.2016 EP 16305279
(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINES AN EINEN FORTBEWEGUNGSPARAMETER ANGEPASSTEN BRILLENGLASES*
• *METHOD FOR DETERMINING AN OPHTHALMIC LENS ADAPTED TO A LOCOMOTION PARAMETER*
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'UNE LENTILLE OPHTALMIQUE ADAPTÉE À UN PARAMÈTRE DE LOCOMOTION*
(71) Essilor International, 147, rue de Paris, 94220 Charenton-le-Pont, FR
(72) TRANVOUEZ-BERNARDIN, Delphine, 94227 Charenton-le-pont Cedex, FR
BARANTON, Konogan, 94227 Charenton-le-pont Cedex, FR
POULAIN, Isabelle, 94227 Charenton-le-pont Cedex, FR
CALIXTE, Laurent, 94227 Charenton-le-pont Cedex, FR
(74) Cabinet Novitech, 188 Grande rue Charles de Gaulle, 94130 Nogent-sur-Marne, FR

(51) ***G02F 1/1333*** (11) **3 430 469 A1***
(25) En (26) En
(21) 16838057.4 (22) 23.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2016/096378 23.08.2016
(87) WO 2017/156981 2017/38 21.09.2017
(30) 18.03.2016 CN 201610159276
(54) • *FLEXIBLE LEITERPLATTE, ARRAYSUBSTRAT, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *FLEXIBLE CIRCUIT BOARD, ARRAY SUBSTRATE, FABRICATING METHOD THEREOF, AND DISPLAY APPARATUS*
• *CARTE DE CIRCUIT FLEXIBLE, SUBSTRAT DE MATRICE, PROCÉDÉ DE FABRICATION ASSOCIÉ ET APPAREIL D'AFFICHAGE*
(71) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
(72) LU, Jiaoming, Beijing 100176, CN
ZHAO, Weili, Beijing 100176, CN
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

G02F 1/1333 → (51) ***C03C 21/00***

G02F 1/1335 → (51) ***F21S 8/10***

(51) ***G02F 1/13357*** (11) **3 430 470 A1***
H01L 33/10
(25) En (26) En
(21) 17767669.9 (22) 17.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/023061 17.03.2017
(87) WO 2017/161330 2017/38 21.09.2017
(30) 18.03.2016 US 201615075001
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR LICHTDIFFUSION*
• *METHOD AND APPARATUS FOR LIGHT DIFFUSION*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DIFFUSION DE LUMIÈRE*
(71) Rohinni, LLC, 2139 N. Main Street, Coeur d'Alene, Idaho 83814, US
(72) PETERSON, Cody, Coeur d' Alene, ID 83814, US
HUSKA, Andrew, Coeur d' Alene, ID 83814, US
HANSEN, Monica, Coeur d' Alene, ID 83814, US
ADAMS, Clinton, Coeur d' Alene, ID 83814, US
(74) Prock, Thomas, Marks & Clerk LLP 90 Long Acre, London WC2E 9RA, GB

(51) ***G02F 1/21*** (11) **3 430 471 A1***
G04F 5/14 ***H01S 3/10***
H03L 7/04 ***H03L 7/02***
H04B 10/58 ***H04B 10/60***
H04B 10/61 ***H04B 10/64***
(25) En (26) En
(21) 17767313.4 (22) 14.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/022253 14.03.2017
(87) WO 2017/160802 2017/38 21.09.2017
(30) 14.03.2016 US 201662308155 P
13.03.2017 US 201715457929
(54) • *HÜLLENVERSATZFREQUENZSTEUERUNG MIT INTENSITÄTSMODULATION EINES OPTISCHEN KAMMTRÄGERS*
• *OPTICAL COMB CARRIER ENVELOPE-OFFSET FREQUENCY CONTROL USING INTENSITY MODULATION*
• *COMMANDE DE FRÉQUENCE DE DÉCALAGE D'ENVELOPPE DE PORTEUSE DE PEIGNE OPTIQUE PAR MODULATION D'INTENSITÉ*
(71) AOSense, Inc., 929 E Arques Avenue, Sunnyvale, CA 94085-4521, US
(72) CINGOZ, Arman, Sunnyvale CA 94085-4521, US
CHURIN, Dmitriy, Sunnyvale CA 94085-4521, US
ROSLUND, Jonathan, Sunnyvale CA 94085-4521, US
ZHU, Miao, Sunnyvale CA 94085-4521, US
(74) McKinnon, Alistair James, WP Thompson 138 Fetter Lane, London EC4A 1BT, GB

(51) ***G03B 15/02*** (11) **3 430 472 A1***
G06T 7/50
(25) En (26) En
(21) 17765975.2 (22) 08.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IL 2017/050287 08.03.2017
(87) WO 2017/158587 2017/38 21.09.2017
(30) 13.03.2016 US 201662307503 P
(54) • *VERFAHREN ZUR ERSTELLUNG VON VIDEOBILDERN, DIE UNABHÄNGIG VON DER HINTERGRUNDBELEUCHTUNG SIND*
• *METHODS OF PRODUCING VIDEO IMAGES THAT ARE INDEPENDENT OF THE BACKGROUND LIGHTING*

- *PROCÉDÉS DE PRODUCTION D'IMAGES VIDÉO INDÉPENDANTES DE L'ÉCLAIRAGE D'ARRIÈRE-PLAN*

(71) B.G. Negev Technologies and Applications Ltd. at Ben-Gurion University, POB 653, 8410501 Beer Sheva, IL
(72) GUTERMAN, Hugo, 8423219 Beer Sheva, IL
HAGEGE, Rami, 8496500 Omer, IL
KOLAMAN, Amir, 7918000 Ruhama, IL
(74) Perani & Partners S.p.A., Piazza Armando Diaz, 7, 20123 Milano, IT

G03B 17/00 → (51) ***H04N 5/225***

G03B 37/00 → (51) ***H04N 19/88***

(51) ***G03F 7/00*** (11) **3 430 473 A1***
(25) En (26) En
(21) 17713374.1 (22) 14.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) GB 2017/050685 14.03.2017
(87) WO 2017/158336 2017/38 21.09.2017
(30) 14.03.2016 GB 201604322
(54) • *DREIDIMENSIONALES DRUCKEN VON IMPRÄGNIERTEN KUNSTSTOFFEN FÜR CHEMISCHE REAKTIONEN*
• *THREE-DIMENSIONAL PRINTING OF IMPREGNATED PLASTICS FOR CHEMICAL REACTIONS*
• *IMPRESSION TRIDIMENSIONNELLE DE MATIÈRES PLASTIQUES IMPRÉGNÉES POUR RÉACTIONS CHIMIQUES*
(71) UCL Business Plc., The Network Building 97 Tottenham Court Road, London W1T 4TP, GB
(72) HILTON, Stephen, London WC1N 1AX, GB
PENNY, Matthew, London WC1N 1AX, GB
SIL DOS SANTOS, Bruno, London WC1N 1AX, GB
PATEL, Bhaven, London WC1N 1AX, GB
(74) Beck Greener, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

G03F 7/00 → (51) ***B29C 67/00***

G03F 7/004 → (51) ***G03F 7/40***

G03F 7/031 → (51) ***G03F 7/40***

G03F 7/033 → (51) ***G03F 7/40***

G03F 7/30 → (51) ***B41C 1/10***

G03F 7/30 → (51) ***B41N 3/08***

G03F 7/30 → (51) ***G03F 7/32***

(51) ***G03F 7/32*** ***G03F 7/30*** ***B41N 3/08*** (11) **3 430 474 A1*** ***B41C 1/10*** ***B41N 3/00***
(25) En (26) En
(21) 17703407.1 (22) 03.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/052412 03.02.2017
(87) WO 2017/157573 2017/38 21.09.2017
(30) 16.03.2016 EP 16160576
16.03.2016 EP 16160591
16.03.2016 EP 16160616
16.03.2016 EP 16160627
10.05.2016 EP 16168969
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG EINER LITHOGRAFIE-DRUCKPLATTE*
• *METHOD AND APPARATUS FOR PROCESSING A LITHOGRAPHIC PRINTING PLATE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT DE PLAQUE D'IMPRESSION LITHOGRAPHIQUE*
(71) AGFA NV, IP Department 3622 Septestraat 27, 2640 Mortsel, BE
(72) MORIAME, Philippe, 2640 Mortsel, BE
BOGUNOVIC, Iris, 2640 Mortsel, BE
(74) Vanderstede, Els, AGFA NV Intellectual Property Department Septestraat 27, 2640 Mortsel, BE

(51) ***G03F 7/32*** ***B41C 1/10*** (11) **3 430 475 A1*** ***B41N 3/08***
(25) En (26) En
(21) 17704196.9 (22) 03.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/052411 03.02.2017
(87) WO 2017/157572 2017/38 21.09.2017
(30) 16.03.2016 EP 16160576
16.03.2016 EP 16160627
16.03.2016 EP 16160616
16.03.2016 EP 16160591
10.05.2016 EP 16168969
(54) • *VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG EINER LITHOGRAFISCHEN DRUCKPLATTE UND ENTSPRECHENDES VERFAHREN*
• *APPARATUS FOR PROCESSING A LITHOGRAPHIC PRINTING PLATE AND CORRESPONDING METHOD*
• *APPAREIL PERMETTANT DE TRAITER UNE PLAQUE D'IMPRESSION LITHOGRAPHIQUE, ET PROCÉDÉ CORRESPONDANT*
(71) AGFA NV, IP Department 3622 Septestraat 27, 2640 Mortsel, BE
(72) MORIAME, Philippe, 2640 Mortsel, BE
BOGUNOVIC, Iris, 2640 Mortsel, BE
VERVLOET, Ludo, 2640 Mortsel, BE
(74) Vanderstede, Els, AGFA NV Intellectual Property Department Septestraat 27, 2640 Mortsel, BE

G03F 7/32 → (51) ***B41C 1/10***

G03F 7/32 → (51) ***B41N 3/08***

(51) ***G03F 7/40*** ***G03F 7/004*** ***G03F 7/033*** (11) **3 430 476 A1*** ***G03F 7/031***
(25) En (26) En
(21) 17711564.9 (22) 27.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/000267 27.02.2017
(87) WO 2017/157506 2017/38 21.09.2017
(30) 15.03.2016 JP 2016051545
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG ZUR BILDUNG EINER FEINEN STRUKTUR UND VERFAHREN ZUR BILDUNG EINER FEINEN STRUKTUR DAMIT*
• *COMPOSITION FOR FORMING FINE PATTERN AND METHOD FOR FORMING FINE PATTERN USING THE SAME*
• *COMPOSITION POUR FORMER UN MOTIF FIN ET PROCÉDÉ DE FORMATION DE MOTIF FIN L'UTILISANT*
(71) AZ Electronic Materials Luxembourg S.à.r.l., 46 Place Guillaume II, 1648 Luxembourg, LU
(72) MIYAMOTO, Yoshihiro, Ichikawa-shi Chiba 272-0815, JP
KATAYAMA, Tomohide, Kakegawa-shi Shizuoka 437-1412, JP
SAO, Takayuki, Kakegawa-shi Shizuoka 437-1412, JP
(74) B2B Patents, Merck Patent GmbH, 64271 Darmstadt, DE

G03G 15/00 → (51) ***G03G 15/08***

G03G 15/06 → (51) ***G03G 15/08***

(51) ***G03G 15/08*** ***G03G 15/00*** (11) **3 430 477 A1*** ***G03G 15/06***
(25) En (26) En
(21) 16894746.3 (22) 16.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/022674 16.03.2016
(87) WO 2017/160287 2017/38 21.09.2017
(54) • *SPINDELABGABETONERKARTUSCHE*
• *SPINDLE DISPENSING TONER CARTRIDGE*
• *CARTOUCHE DE TONER À DISTRIBUTION PAR FUSEAU*
(71) Katun Corporation, 10951 Bush Lake Road, Minneapolis, Minnesota 55438-2391, US
(72) ERICKSON, Terry Dean, St. Paul Minnesota 55108, US
AMBERG, Joseph Allen, Chanhassen Minnesota 55317, US
BAYLISS, Ryan, Bloomington Minnesota 55431, US
(74) Schwegman Lundberg Woessner Limited, Hillington Park Innovation Centre 1 Ainslie Road, Glasgow G52 4RU, GB

G03H 1/26 → (51) ***G02B 5/20***

(51) ***G04B 1/22*** ***G04B 15/02*** ***G04B 15/14*** ***G04B 17/26*** (11) **3 430 478 A1*** ***G04B 15/06*** ***G04B 17/04*** ***B81B 3/00***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17710283.7 (22) 13.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/055872 13.03.2017
(87) WO 2017/157868 2017/38 21.09.2017
(30) 14.03.2016 FR 1652136
(54) • *MECHANISMUS FÜR EINE UHR UND UHR MIT SOLCH EINEM MECHANISMUS*
• *MECHANISM FOR A TIMEPIECE AND TIMEPIECE COMPRISING SUCH A MECHANISM*
• *MÉCANISME POUR PIÈCE D'HORLOGERIE ET PIÈCE D'HORLOGERIE COMPRENANT UN TEL MÉCANISME*
(71) LVMH Swiss Manufactures SA, rue Louis-Joseph Chevrolet 6a, 2300 La Chaux-de-Fonds, CH
(72) SEMON, Guy, 90350 Evette-Salbert, FR
MERCIER, Thomas, 2300 La Chaux-De-Fonds, CH

N'GUYEN, Thuy-Anh, 2300 La Chaux-De-Fonds, CH
LUSTIG, Maarten Pieter, 2611 EG Delft, NL
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

G04B 13/02 → (51) ***G04B 19/04***

G04B 15/02 → (51) ***G04B 1/22***

G04B 15/06 → (51) ***G04B 1/22***

G04B 15/06 → (51) ***G04B 15/08***

(51) ***G04B 15/08*** ***G04B 15/12*** ***G04B 17/10*** ***G04B 18/02*** ***G04B 17/04*** (11) **3 430 479 A1*** ***G04B 15/14*** ***G04B 17/32*** ***G04B 15/06***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17710000.5 (22) 13.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/055876 13.03.2017
(87) WO 2017/157870 2017/38 21.09.2017
(30) 14.03.2016 FR 1652134
(54) • *VORRICHTUNG FÜR EINE UHR, UHRWERK UND UHR MIT SOLCH EINER VORRICHTUNG*
• *DEVICE FOR A TIMEPIECE, TIMEPIECE MOVEMENT AND TIMEPIECE COMPRISING A DEVICE OF SAID TYPE*
• *DISPOSITIF POUR PIÈCE D'HORLOGERIE, MOUVEMENT HORLOGER ET PIÈCE D'HORLOGERIE COMPRENANT UN TEL DISPOSITIF*
(71) LVMH Swiss Manufactures SA, rue Louis-Joseph Chevrolet 6a, 2300 La Chaux-de-Fonds, CH
(72) SEMON, Guy, 90350 Evette-Salbert, FR
YPMA, Wout Johannes Benjamin, 2628 XB Delft, NL
WEEKE, Sybren Lennard, 9697 NC Blijham, NL
TOLOU, Nima, NL-2594 AC The Hague, NL
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

G04B 15/12 → (51) ***G04B 15/08***

G04B 15/14 → (51) ***G04B 1/22***

G04B 15/14 → (51) ***G04B 15/08***

G04B 17/04 → (51) ***G04B 1/22***

G04B 17/04 → (51) ***G04B 15/08***

G04B 17/10 → (51) ***G04B 15/08***

G04B 17/26 → (51) ***G04B 1/22***

G04B 17/32 → (51) ***G04B 15/08***

G04B 18/02 → (51) ***G04B 15/08***

(51) ***G04B 19/04*** ***G04B 13/02*** ***F16B 2/24*** (11) **3 430 480 A1*** ***F16B 2/02*** ***F16B 21/06***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17700374.6 (22) 13.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/050706 13.01.2017
(87) WO 2017/157540 2017/38 21.09.2017
(30) 15.03.2016 EP 16160419
(54) • *HAND MIT ENDTEIL UND MONTAGEVERFAHREN*
• *HAND COMPRISING AN END PART, AND MOUNTING METHOD*
• *AIGUILLE COMPORTANT UNE PIECE D'EXTREMITE ET PROCEDE D'ASSEMBLAGE*
(71) The Swatch Group Research and Development Ltd, Rue des Sors 3, 2074 Marin, CH
(72) CAROZZANI, Tommy, 2000 Neuchâtel, CH
WINKLER, Yves, 3185 Schmitten, CH
(74) ICB SA, Faubourg de l'Hôpital, 3, 2001 Neuchâtel, CH

(51) ***G04B 19/08*** ***G04B 19/20*** (11) **3 430 481 A1*** ***G04B 27/00***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17712845.1 (22) 15.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2017/051498 15.03.2017
(87) WO 2017/158527 2017/38 21.09.2017
(30) 15.03.2016 CH 3482016
(54) • *UHRWERK MIT EINER RÜCKLÄUFIGEN ANZEIGE UND EINEM SPRUNGSTUNDENRING*
• *WATCH MOVEMENT COMPRISING A RETROGRADE DISPLAY AND A JUMP HOUR RING*
• *MOUVEMENT DE MONTRE COMPORTANT UN AFFICHAGE RÉTROGRADE ET UN ANNEAU DES HEURES SAUTANT*
(71) Chanel SA Genève, 24 Quai du Général-Guisan, 1204 Genève, CH
(72) GERBER, Yves, 2053 Cernier, CH
MOJON, Sébastien, 2300 La Chaux-de-Fonds, CH
WATRELOT, Guilhem, 25130 Villers-le-Lac, FR
(74) P&TS SA (AG, Ltd.), Av. J.-J. Rousseau 4 P.O. Box 2848, 2001 Neuchâtel, CH

(51) ***G04B 19/08*** ***G04B 19/20*** (11) **3 430 482 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17712847.7 (22) 15.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2017/051511 15.03.2017
(87) WO 2017/158536 2017/38 21.09.2017
(30) 15.03.2016 CH 3502016
(54) • *MECHANISMUS FÜR EIN UHRWERK*
• *MECHANISM FOR A WATCH MOVEMENT*
• *MECANISME POUR MOUVEMENT DE MONTRE*
(71) Chanel SA Genève, 24 Quai du Général-Guisan, 1204 Genève, CH
(72) GERBER, Yves, 2053 Cernier, CH
WATRELOT, Guilhem, 25130 Villers-le-Lac, CH
MOJON, Sébastien, 2300 La Chaux-de-Fonds, CH
(74) P&TS SA (AG, Ltd.), Av. J.-J. Rousseau 4 P.O. Box 2848, 2001 Neuchâtel, CH

G04B 19/20 → (51) ***G04B 19/08***

G04B 27/00 → (51) ***G04B 19/08***

G04F 5/14 → (51) ***G02F 1/21***

G04G 21/04 → (51) ***H01Q 1/32***

G04R 60/06 → (51) ***H01Q 1/32***

G05B 13/02 → (51) ***G01N 31/00***

G05B 15/02 → (51) ***A43B 3/00***

G05B 15/02 → (51) ***G01N 31/00***

G05B 19/00 → (51) ***A23L 5/10***

(51) ***G05B 19/042*** (11) **3 430 483 A1***
(25) De (26) De
(21) 16711799.3 (22) 14.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/055466 14.03.2016
(87) WO 2017/157415 2017/38 21.09.2017
(54) • *INBETRIEBNAHMESYSTEM FÜR EINE KÄLTEMITTELVERDICHTEREINHEIT SOWIE VERFAHREN ZUR INBETRIEBNAHME EINER KÄLTEMITTELVERDICHTEREINHEIT*
• *ACTIVATION SYSTEM FOR A COOLANT COMPRESSOR UNIT AND METHOD FOR ACTIVATING A COOLANT COMPRESSOR UNIT*
• *SYSTÈME DE MISE EN SERVICE D'UNE UNITÉ DE COMPRESSION DE RÉFRIGÉRANT ET PROCÉDÉ DE MISE EN SERVICE D'UNE UNITÉ DE COMPRESSION DE RÉFRIGÉRANT*
(71) Bitzer Kühlmaschinenbau GmbH, Eschenbrünnlestrasse 15, 71065 Sindelfingen, DE
(72) HIEBLE, Tobias, 71116 Gärtringen, DE
GIBSON, John, 90768 Fürth, DE
(74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte mbB, Uhlandstrasse 14c, 70182 Stuttgart, DE

G05B 19/401 → (51) ***B22F 3/00***

(51) ***G05B 19/4062*** ***G05B 23/02*** (11) **3 430 484 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17707861.5 (22) 28.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/054630 28.02.2017
(87) WO 2017/157653 2017/38 21.09.2017
(30) 15.03.2016 FR 1652202
(54) • *BETÄTIGUNGSVORRICHTUNG UND ENTSPRECHENDES STEUER- UND ÜBERWACHUNGSPULT*
• *ACTUATION DEVICE AND ASSOCIATED CONTROL AND MONITORING BOARD*
• *DISPOSITIF D'ACTIONNEMENT ET CARTE DE COMMANDE ET DE SURVEILLANCE ASSOCIÉE*
(71) Safran Electronics & Defense, 18/20 Quai du Point du Jour, 92100 Boulogne-Billancourt, FR

(72) VANDENBAVIERE, Yann, 92100 Boulogne Billancourt, FR
(74) Prouvez, Julien, et al, Cabinet Boettcher 16, rue Médéric, 75017 Paris, FR

G05B 19/4099 → (51) ***B26D 3/00***

G05B 19/4099 → (51) ***B29C 67/00***

G05B 19/42 → (51) ***B25J 9/16***

G05B 23/02 → (51) ***G05B 19/4062***

(51) ***G05D 1/00*** ***G05D 3/00*** (11) **3 430 485 A1***
(25) En (26) En
(21) 17832028.9 (22) 08.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/073093 08.02.2017
(87) WO 2018/145262 2018/33 16.08.2018
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR STEUERUNG EINES BEWEGLICHEN OBJEKTS*
• *METHODS AND SYSTEM FOR CONTROLLING A MOVABLE OBJECT*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈME PERMETTANT DE COMMANDER UN OBJET MOBILE*
(71) SZ DJI Technology Co., Ltd., 6F, Hkust SZ IER Bldg. No.9, Yuexing 1st Road Hi Tech Park (South) Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) CUI, Liuzheng, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
WU, Di, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
ZHANG, Wei, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
SONG, Jianyu, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
SHI, Renli, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G05D 1/00 → (51) ***G01M 5/00***

G05D 1/00 → (51) ***G06Q 10/08***

(51) ***G05D 1/02*** ***G01B 11/00*** (11) **3 430 486 A1*** ***G06T 7/73***
(25) En (26) En
(21) 17718566.7 (22) 16.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) FI 2017/050175 16.03.2017
(87) WO 2017/158240 2017/38 21.09.2017
(30) 18.03.2016 FI 20165224
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERWACHUNG EINER POSITION*
• *METHOD AND APPARATUS FOR MONITORING A POSITION*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT DE SURVEILLER UNE POSITION*
(71) Teknologian Tutkimuskeskus VTT OY, Vuorimiehentie 3, 02150 Espoo, FI
(72) PENTIKÄINEN, Vesa, 02044 Vtt, FI
(74) Berggren Oy, Tampere, Visiokatu 1, 33720 Tampere, FI

G05D 1/02 → (51) ***G01S 17/46***

(51) ***G05D 1/10*** (11) **3 430 487 A1***
(25) En (26) En
(21) 17714622.2 (22) 17.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/023015 17.03.2017
(87) WO 2017/161304 2017/38 21.09.2017
(30) 18.03.2016 US 201615075097
18.03.2016 US 201615075098
21.03.2016 US 201615076478
07.04.2016 US 201615092781
07.04.2016 US 201615092790
(54) • *SYSTEME, VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR LUFTSTROMERFASSUNG UND FÜR ENGE FORMATIONSFLÜGE*
• *SYSTEMS, METHODS, AND APPARATUS FOR AIRFLOW SENSING AND CLOSE FORMATION FLIGHT*
• *SYSTÈMES, PROCÉDÉS, ET APPAREIL POUR DÉTECTION DE FLUX D'AIR ET VOL EN FORMATION SERRÉE*
(71) Sunlight Photonics Inc., 2045 Lincoln Highway Suite One West, Edison, NJ 08817, US
(72) FROLOV, Sergey V., New Providence, New Jersey 07974, US
CYRUS, Michael, Castle Rock, Colorado 80104, US
BRUCE, Allan J., Scotch Plains, New Jersey 07076, US
MOUSSOURIS, John P., Palo Alto, California 94302, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

G05D 3/00 → (51) ***G05D 1/00***

(51) ***G05D 3/12*** ***A63F 13/20*** (11) **3 430 488 A1***
(25) En (26) En
(21) 17767706.9 (22) 20.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/023235 20.03.2017
(87) WO 2017/161375 2017/38 21.09.2017
(30) 18.03.2016 US 201662310568 P
07.06.2016 US 201615175043
(54) • *VORRICHTUNG ZUR NATÜRLICHEN TORSO-NACHFÜHRUNG UND RÜCKKOPPLUNG FÜR ELEKTRONISCHE INTERAKTION*
• *APPARATUS FOR NATURAL TORSO TRACKING AND FEEDBACK FOR ELECTRONIC INTERACTION*
• *APPAREIL POUR SUIVI ET RÉTROACTION NATURELS DU TORSE POUR INTERACTION ÉLECTRONIQUE*
(71) Bluegoji LLC, 4201 S. Congress Ave Suite 323, Austin, TX 78745, US
(72) FUNG, Coleman, Spicewood, TX 78669, US
(74) Grimm, Siegfried, E. Blum & Co. AG Vorderberg 11, 8044 Zürich, CH

G05D 23/00 → (51) ***A23L 5/10***

(51) ***G06E 1/00*** (11) **3 430 489 A1***
(25) En (26) En
(21) 16894776.0 (22) 25.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/034043 25.05.2016
(87) WO 2017/160331 2017/38 21.09.2017
(30) 14.03.2016 US 201662308202 P
17.05.2016 US 201615156883
(54) • *AUF PERSÖNLICHEN GEFÜHLEN BASIERENDER, LESBARER KOGNITIVER SENSORISCHER SPEICHER UND KOGNITIVE EINSICHTEN ZUR VERBESSERUNG DER SPEICHERUNG UND ENTSCHEIDUNGSFINDUNG*
• *PERSONAL EMOTION-BASED COMPUTER READABLE COGNITIVE SENSORY MEMORY AND COGNITIVE INSIGHTS FOR ENHANCING MEMORIZATION AND DECISION MAKING*
• *MÉMOIRE SENSORIELLE COGNITIVE LISIBLE PAR ORDINATEUR SUR LA BASE D'ÉMOTIONS PERSONNELLES ET INDICES COGNITIFS POUR L'AMÉLIORATION DE LA MÉMORISATION ET DE LA PRISE DE DÉCISION*
(71) Fuvi Cognitive Network Corporation, 3 Speen Street Suite 150, Framingham, Massachusetts 01701, US
(72) NGUYEN, Phu-Vinh, Sherborn, MA 01770, US
(74) Banzer, Hans-Jörg, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

(51) ***G06F 1/16*** ***H05K 5/00*** (11) **3 430 490 A1***
(25) En (26) En
(21) 16909714.4 (22) 22.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/043587 22.07.2016
(87) WO 2018/017124 2018/04 25.01.2018
(54) • *AUSSENGEHÄUSE FÜR COMPUTERVORRICHTUNGEN*
• *OUTER CASES FOR COMPUTING DEVICES*
• *BOÎTIERS EXTÉRIEURS POUR DISPOSITIFS INFORMATIQUES*
(71) Hewlett-Packard Development Company, L.P., 11445 Compaq Center Drive W., Houston, Texas 77070, US
(72) YUEN, Hang Yan, Ft. Collins, Colorado 80528, US
MAZURKIEWICZ, Paul Howard, Ft. Collins, Colorado 80528, US
HE, Hui, Ft. Collins, Colorado 80528, US
(74) Haseltine Lake LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

G06F 1/16 → (51) ***G06F 1/20***

G06F 1/16 → (51) ***G06F 3/03***

G06F 1/16 → (51) ***H05K 7/14***

(51) ***G06F 1/20*** ***G06F 1/16*** ***H01L 23/427*** ***F28D 15/02*** (11) **3 430 491 A1***
(25) En (26) En
(21) 17712630.7 (22) 09.03.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/021469 09.03.2017
(87) WO 2017/160565 2017/38 21.09.2017
(30) 16.03.2016 US 201615072323
(54) • *WÄRMEMANAGEMENTSYSTEM MIT EINER ELASTISCH VERFORMBAREN PHASENWECHSELVORRICHTUNG*
• *THERMAL MANAGEMENT SYSTEM INCLUDING AN ELASTICALLY DEFORMABLE PHASE CHANGE DEVICE*
• *SYSTÈME DE GESTION THERMIQUE COMPRENANT UN DISPOSITIF DE CHANGEMENT DE PHASE ÉLASTIQUEMENT DÉFORMABLE*
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
(72) VOTH, David William, Redmond Washington 98052-6399, US
DELANO, Andrew Douglas, Redmond Washington 98052-6399, US
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G06F 1/20 → (51) ***G06F 1/32***

(51) ***G06F 1/26*** ***G06F 13/38*** (11) **3 430 492 A1***
(25) En (26) En
(21) 16908985.1 (22) 12.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/041847 12.07.2016
(87) WO 2018/013083 2018/03 18.01.2018
(54) • *AUSGLEICH EINER STROMLAST ZWISCHEN USB-ANSCHLÜSSEN*
• *BALANCING A POWER LOAD AMONG USB PORTS*
• *ÉQUILIBRAGE D'UNE CHARGE D'ÉLECTRICITÉ ENTRE DES PORTS USB*
(71) Hewlett-Packard Development Company, L.P., 11445 Compaq Center Drive West, Houston, Texas 77070, US
(72) PIWONKA, Mark A., Houston, Texas 77070, US
DURHAM, Michael R., Houston, Texas 77070, US
NGUYEN, Nam H., Houston, Texas 77070, US
BROOKS, Robert C., Houston, Texas 77070, US
SO, Chi, Houston, Texas 77070, US
(74) Haseltine Lake LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

(51) ***G06F 1/26*** ***G06F 1/28*** ***G06F 13/42*** (11) **3 430 493 A1*** ***G06F 13/40***
(25) En (26) En
(21) 17720892.3 (22) 15.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/011561 15.03.2017
(87) WO 2017/159883 2017/38 21.09.2017
(30) 16.03.2016 JP 2016052000
(54) • *HOSTVORRICHTUNG UND ERWEITERUNGSVORRICHTUNG*
• *HOST APPARATUS AND EXTENSION DEVICE*
• *APPAREIL HÔTE ET DISPOSITIF D'EXTENSION*
(71) Toshiba Memory Corporation, 1-1, Shibaura 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-0023, JP
(72) FUJIMOTO, Akihisa, Tokyo 105-8001, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***G06F 1/26*** ***G06F 1/32*** (11) **3 430 494 A1*** ***H02J 7/00***
(25) En (26) En
(21) 17767123.7 (22) 10.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/017404 10.02.2017
(87) WO 2017/160432 2017/38 21.09.2017
(30) 18.03.2016 US 201615074783
(54) • *BATTERIEBETRIEBENES SYSTEM MIT VERSCHACHTELTER ENTLADUNG VON BATTERIEN*
• *BATTERY POWERED SYSTEM WITH INTERLEAVED DISCHARGE OF BATTERIES*
• *SYSTÈME ALIMENTÉ PAR BATTERIES AVEC DÉCHARGE ENTRELACÉE DES BATTERIES*
(71) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) KEATES, Andrew, Los Gatos, California 95054, US
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) ***G06F 1/26*** ***H02H 3/24*** (11) **3 430 495 A1*** ***H03L 7/00***
(25) En (26) En
(21) 17767271.4 (22) 13.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/022117 13.03.2017
(87) WO 2017/160731 2017/38 21.09.2017
(30) 15.03.2016 US 201615070491
(54) • *SPANNUNGSEINBRUCHZUSTANDSDETEKTION UND VORRICHTUNGSKALIBRIERUNG*
• *BROWN OUT CONDITION DETECTION AND DEVICE CALIBRATION*
• *DÉTECTION DE CONDITION DE BAISSE DE TENSION ET ÉTALONNAGE DE DISPOSITIF*
(71) Roku, Inc., 170 Knowles Drive, Los Gatos, CA 95032, US
(72) GARNER, Gregory, Los Gatos, CA 95032, US
WOOD, Anthony, Los Gatos, CA 95032, US
MARTIN, Simon, Los Gatos, CA 95032, US
STERN, David, Los Gatos, CA 95032, US
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

G06F 1/26 → (51) ***H02J 7/00***

G06F 1/28 → (51) ***G06F 1/26***

(51) ***G06F 1/32*** ***G06F 1/20*** (11) **3 430 496 A2***
(25) En (26) En
(21) 17708102.3 (22) 16.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/018227 16.02.2017
(87) WO 2017/160463 2017/38 21.09.2017
(88) 29.03.2018
(30) 17.03.2016 US 201615073431
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR INTELLIGENTEN THERMISCHEN VERWALTUNG IN EINEM SYSTEM AUF EINEM CHIP MIT HETEROGENER CLUSTERARCHITEKTUR*
• *SYSTEM AND METHOD FOR INTELLIGENT THERMAL MANAGEMENT IN A SYSTEM ON A CHIP HAVING A HETEROGENEOUS CLUSTER ARCHITECTURE*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE GESTION THERMIQUE INTELLIGENTE DANS UN SYSTÈME SUR PUCE AYANT UNE ARCHITECTURE DE GRAPPE HÉTÉROGÈNE*
(71) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) LEE, Kwangyoon, San Diego, California 92121, US
CUNNINGHAM, Adam, San Diego, California 92121, US
ALTON, Ronald, San Diego, California 92121, US
(74) Wegner, Hans, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

G06F 1/32 → (51) ***G06F 1/26***

G06F 1/32 → (51) ***G06F 13/42***

(51) ***G06F 3/01*** ***G06F 3/0488*** (11) **3 430 497 A1*** ***G06F 3/023***
(25) En (26) En
(21) 16782324.4 (22) 31.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) TR 2016/050318 31.08.2016
(87) WO 2017/160249 2017/38 21.09.2017
(30) 18.03.2016 TR 201603526
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ZEICHENEINGABE MITTELS AUGENBEWEGUNG*
• *METHOD AND SYSTEM FOR REALIZING CHARACTER INPUT BY MEANS OF EYE MOVEMENT*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DESTINÉS À LA RÉALISATION D'UNE ENTRÉE DE CARACTÈRES AU MOYEN D'UN MOUVEMENT DE L' OEIL*
(71) Anadolu Universitesi, Anadolu Universitesi Yunus Emre Kampusu, 26470 Eskisehir, TR
(72) TOPAL, Cihan, 26470 Eskisehir, TR
BENLIGIRAY, Burak, 26470 Eskisehir, TR
(74) Kaya, Erdem, Erdem Kaya Patent Inc. Konak Mah. Kudret Sok. Senyurt Is Merkezi No. 6 Daire: 8, 16110 Nilüfer/Bursa, TR

(51) ***G06F 3/01*** ***G06T 19/00*** (11) **3 430 498 A1*** ***G02B 27/01***
(25) En (26) En
(21) 17715555.3 (22) 09.03.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/021471 09.03.2017
(87) WO 2017/160566 2017/38 21.09.2017
(30) 16.03.2016 US 201615072192
(54) • *VIRTUELLER OBJEKTPFAD*
• *VIRTUAL OBJECT PATHING*
• *CRÉATION DE CHEMIN D'OBJETS VIRTUELS*
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
(72) SCHOENBERG, Michael John, Redmond Washington 98052-6399, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

G06F 3/01 → (51) ***H04L 29/08***

G06F 3/023 → (51) ***G06F 3/01***

(51) ***G06F 3/03*** ***G06F 1/16*** ***H01L 27/20*** ***H01L 41/113*** ***H01L 35/34*** ***H02N 1/08*** (11) **3 430 499 A1*** ***H01L 41/08*** ***H01L 27/16*** ***H01L 31/101*** ***H02N 2/18***
(25) En (26) En
(21) 17902594.5 (22) 09.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/055806 09.10.2017
(87) WO 2018/190903 2018/42 18.10.2018
(30) 10.04.2017 US 201715484036
(54) • *VERFAHREN ZUR FERTIGUNG, HERSTELLUNG UND PRODUKTION EINES AUTONOMEN STROMQUELLE*
• *METHODS FOR FABRICATION, MANUFACTURE AND PRODUCTION OF AN AUTONOMOUS ELECTRICAL POWER SOURCE*
• *PROCÉDÉS DE FABRICATION ET DE PRODUCTION D'UNE SOURCE D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE AUTONOME*
(71) Face International Corporation, 427 West 35th Street, Norfolk, VA 23508, US
(72) BOYD, Clark, D., Portsmouth VA 23704, US
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

(51) ***G06F 3/033*** ***G06F 3/0484*** (11) **3 430 500 A1*** ***G11B 27/00***
(25) En (26) En
(21) 17767260.7 (22) 13.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/022086 13.03.2017
(87) WO 2017/160710 2017/38 21.09.2017
(30) 15.03.2016 US 201615070800
(54) • *EFFIZIENTE KOMMUNIKATIONSSCHNITTSTELLE ZUM GIESSEN VON INTERAKTIV GESTEUERTEN VISUELLEN INHALTEN*
• *EFFICIENT COMMUNICATION INTERFACE FOR CASTING INTERACTIVELY CONTROLLED VISUAL CONTENT*
• *INTERFACE DE COMMUNICATION EFFICACE DESTINÉE À LA DIFFUSION DE CONTENUS VISUELS COMMANDÉS DE MANIÈRE INTERACTIVE*
(71) Roku, Inc., 170 Knowles Drive, Los Gatos, CA 95032, US
(72) GATES, Gregory S., Saratoga California 95070, US
SUN, Harold, Tigard Oregon 97233, US
FU, Michael Chin-Ming, Cupertino California 95014, US
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

(51) ***G06F 3/0354*** ***B43K 8/00*** ***B43K 23/008*** ***B43K 7/00*** (11) **3 430 501 A1*** ***B43K 23/00*** ***B43K 5/00***
(25) En (26) En
(21) 17712609.1 (22) 08.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/021233 08.03.2017
(87) WO 2017/160544 2017/38 21.09.2017
(30) 15.03.2016 US 201615070091
(54) • *STIFT MIT EINSTELLBARER DIMENSION*
• *STYLUS WITH AN ADJUSTABLE DIMENSION*
• *STYLET À DIMENSION RÉGLABLE*
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
(72) BAREL, Eliyahu, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) ***G06F 3/044*** (11) **3 430 502 A1***
(25) En (26) En
(21) 17712608.3 (22) 08.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/021232 08.03.2017
(87) WO 2017/160543 2017/38 21.09.2017
(30) 15.03.2016 US 201615070992
(54) • *ELEKTRODENMATRIX MIT RHOMBENFÖRMIGEM GITTER UND PERIODISCHEN ELEKTRODEN*
• *RHOMBIC MESH ELECTRODE MATRIX HAVING PERIODIC ELECTRODES*
• *MATRICE D'ÉLECTRODE DE MAILLE RHOMBIQUE CONTENANT DES ÉLECTRODES PÉRIODIQUES*
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
(72) DONNELLY, Sean M., Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) ***G06F 3/048*** ***G06F 3/0481*** ***G06F 3/0484*** ***G06F 15/00*** (11) **3 430 503 A1*** ***G06F 3/0482*** ***G06F 3/0485***
(25) En (26) En
(21) 17767476.9 (22) 15.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/022589 15.03.2017
(87) WO 2017/161047 2017/38 21.09.2017
(30) 18.03.2016 US 201615074704
(54) • *ANPASSUNG VON ELEMENTEN EINER GRAFISCHEN BENUTZEROBERFLÄCHE*
• *GRAPHICAL USER INTERFACE ELEMENT ADJUSTMENT*
• *AJUSTEMENT D'ÉLÉMENT D'INTERFACE UTILISATEUR GRAPHIQUE*
(71) eBay Inc., 2025 Hamilton Avenue, San Jose, CA 95125, US
(72) WU, Junlong, San Jose, CA 95125, US
(74) Schwegman Lundberg Woessner Limited, Hillington Park Innovation Centre 1 Ainslie Road, Glasgow G52 4RU, GB

G06F 3/048 → (51) ***G10L 15/26***

G06F 3/0481 → (51) ***G06F 3/048***

G06F 3/0481 → (51) ***H04N 21/422***

G06F 3/0482 → (51) ***G06F 3/048***

G06F 3/0482 → (51) ***H04N 21/422***

G06F 3/0484 → (51) ***G06F 3/033***

G06F 3/0484 → (51) ***G06F 3/048***

G06F 3/0484 → (51) ***G06F 3/0488***

G06F 3/0485 → (51) ***G06F 3/048***

(51) ***G06F 3/0488*** ***G06F 3/0484*** (11) **3 430 504 A1*** ***B41F 33/00***
(25) De (26) De
(21) 17711136.6 (22) 15.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/056046 15.03.2017
(87) WO 2017/157971 2017/38 21.09.2017
(30) 18.03.2016 DE 102016204540
(54) • *VERFAHREN ZUR MANIPULATION EINES VON EINER KAMERA EINES INSPEKTIONSSYSTEMS ERFASSTEN FOTOGRAFISCHEN BILDES*
• *METHOD FOR MANIPULATING A PHOTOGRAPHIC IMAGE CAPTURED BY A CAMERA OF AN INSPECTION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE MANIPULATION D'UNE IMAGE PHOTOGRAPHIQUE ENREGISTRÉE PAR UNE CAMÉRA D'UN SYSTÈME D'INSPECTION*
(71) Koenig & Bauer AG, Friedrich-Koenig-Str. 4, 97080 Würzburg, DE
(72) ENGELHARDT, David, 49124 Georgsmarienhütte, DE
SCHWEERS, Johannes, 33415 Verl, DE
(74) Koenig & Bauer AG, - Lizenzen - Patente - Friedrich-Koenig-Straße 4, 97080 Würzburg, DE

(51) ***G06F 3/0488*** ***G06Q 30/02*** (11) **3 430 505 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17715408.5 (22) 14.03.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/056002 14.03.2017
(87) WO 2017/157944 2017/38 21.09.2017
(30) 15.03.2016 FR 1652187
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR INTERAKTION MIT BENUTZERN*
• *METHOD AND SYSTEM FOR INTERACTION WITH USERS*
• *PROCEDE ET SYSTEME D'INTERACTION AVEC DES UTILISATEURS*
(71) Evalandgo, Rond Point Benjamin Franklin - Cap Omega, 34960 Montpellier, FR
(72) LEROUGE, Sébastien, 34160 Castries, FR
(74) IPAZ, 18 rue de la République, 34000 Montpellier, FR

G06F 3/0488 → (51) ***G06F 3/01***

(51) ***G06F 3/06*** ***G06F 9/445*** (11) **3 430 506 A1***
(25) En (26) En
(21) 16795207.6 (22) 31.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/059758 31.10.2016
(87) WO 2017/160347 2017/38 21.09.2017
(30) 16.03.2016 US 201615071663
(54) • *DURCHFÜHRUNG EINER UNTERBRECHUNGSFREIEN AKTUALISIERUNG VON DATEN IN EINEM SPEICHERSYSTEM*
• *PERFORMING A NON-DISRUPTIVE UPGRADE OF DATA IN A STORAGE SYSTEM*
• *RÉALISATION D'UNE MISE À NIVEAU NON PERTURBATRICE DE DONNÉES DANS UN SYSTÈME DE STOCKAGE*
(71) Pure Storage, Inc., 650 Castro Street Suite 400, Mountain View, California 94041, US
(72) CAO, Jianting, Mountain View, CA 94041, US
CUI, Wentian, Mountain View, CA 94041, US
GOLDEN, Christopher, Mountain View, CA 94041, US
GRUNWALD, David, Mountain View, CA 94041, US
SMITH, Scott, Mountain View, CA 94041, US
ZHOU, Qi, Mountain View, CA 94041, US
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

G06F 3/06 → (51) ***H05K 7/14***

G06F 3/14 → (51) ***G06F 17/00***

G06F 3/16 → (51) ***G10L 15/22***

G06F 3/16 → (51) ***G10L 15/26***

G06F 7/00 → (51) ***G06F 17/00***

G06F 7/72 → (51) ***G09C 5/00***

(51) ***G06F 9/30*** (11) **3 430 507 A1***
(25) En (26) En
(21) 16908329.2 (22) 08.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/041483 08.07.2016
(87) WO 2018/009212 2018/02 11.01.2018
(54) • *BESTIMMUNG EINER VORRICHTUNGSVERSCHLEISSRATE*
• *DETERMINING A DEVICE WEAR-RATE*
• *DÉTERMINATION D'UN TAUX D'USURE D'UN DISPOSITIF*
(71) Hewlett-Packard Development Company, L.P., 11445 Compaq Center Drive West, Houston, Texas 77070, US
(72) GRAHAM, Christoph J., Houston, Texas 77070, US
FLYNN, Thomas J., Houston, Texas 77070, US
HERRERA, Virginia Quance, Houston, Texas 77070, US
(74) HGF Limited, Fountain Precinct Balm Green, Sheffield S1 2JA, GB

G06F 9/44 → (51) ***G06F 15/00***

(51) ***G06F 9/445*** ***H02M 7/5387*** (11) **3 430 508 A1***
(25) De (26) De
(21) 17707470.5 (22) 14.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/025027 14.02.2017
(87) WO 2017/157528 2017/38 21.09.2017
(30) 17.03.2016 DE 102016003205
(54) • *ELEKTROGERÄT, INSBESONDERE WECHSELRICHTER ODER UMRICHTER, UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES ELEKTROGERÄTS*
• *ELECTRICAL APPLIANCE, IN PARTICULAR INVERTER OR CONVERTER, AND METHOD FOR OPERATING AN ELECTRICAL APPLIANCE*
• *APPAREIL ÉLECTRIQUE, EN PARTICULIER ONDULEUR OU CONVERTISSEUR, ET PROCÉDÉ POUR FAIRE FONCTIONNER UN APPAREIL ÉLECTRIQUE*
(71) Sew-Eurodrive GmbH & Co. KG, Ernst-Blickle-Str. 42, 76646 Bruchsal, DE
(72) KOHLER, Manfred, 68794 Oberhausen-Rheinhausen, DE
BELZ, Helmut, 68753 Waghäusel, DE

G06F 9/445 → (51) ***G06F 3/06***

(51) ***G06F 9/50*** ***H04L 12/24*** (11) **3 430 509 A1***
(25) En (26) En
(21) 17708805.1 (22) 06.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/055174 06.03.2017
(87) WO 2017/157708 2017/38 21.09.2017
(30) 15.03.2016 US 201662308561 P
(54) • *KONFLIKTAUFLÖSUNG IN NETZWERKVIRTUALISIERUNGSSZENARIEN*
• *CONFLICT RESOLUTION IN NETWORK VIRTUALIZATION SCENARIOS*
• *RÉSOLUTION DE CONFLIT DANS DES SCÉNARIOS DE VIRTUALISATION DE RÉSEAU*
(71) Nokia Solutions and Networks Oy, Karaportti 3, 02610 Espoo, FI
(72) ANDRIANOV, Anatoly, Schaumburg IL 60173, US
BODOG, Gyula, 1046 Budapest, HU
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karaportti 3, 02610 Espoo, FI

(51) ***G06F 9/50*** (11) **3 430 510 A1***
(25) En (26) En
(21) 17712610.9 (22) 08.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/021235 08.03.2017
(87) WO 2017/160546 2017/38 21.09.2017
(30) 15.03.2016 US 201662308729 P
30.06.2016 US 201615199665
(54) • *UNTERSTÜTZUNG EINES BETRIEBSSYSTEMS FÜR SPIELMODUS*
• *OPERATING SYSTEM SUPPORT FOR GAME MODE*
• *SUPPORT DE SYSTÈME D'EXPLOITATION POUR MODE DE JEU*
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
(72) COLOMBO, Gregory John, Redmond, Washington 98052-6399, US
SEETHARAMAN, Logananth, Redmond, Washington 98052-6399, US
WONG, Graham, Redmond, Washington 98052-6399, US
IYIGUN, Mehmet, Redmond, Washington 98052-6399, US
PRONOVOST, Steve Michel, Redmond, Washington 98052-6399, US
FAHRIG, Thomas, Redmond, Washington 98052-6399, US
JONES, Thobias, Redmond, Washington 98052-6399, US
CRANDALL, Michael Charles, Redmond, Washington 98052-6399, US
GOOSSEN, James Andrew, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

(51) ***G06F 9/54*** (11) **3 430 511 A1***
(25) En (26) En
(21) 16825975.2 (22) 21.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/068090 21.12.2016
(87) WO 2017/176333 2017/41 12.10.2017
(30) 05.04.2016 US 201615091381
(54) • *STAPELWEISE VERARBEITUNG VON EINGABEN IN EIN MASCHINENLERNMODELL*
• *BATCHING INPUTS TO A MACHINE LEARNING MODEL*
• *GROUPEMENT D'ENTRÉES DANS UN MODÈLE À APPRENTISSAGE AUTOMATIQUE*
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) FIEDEL, Noah, Mountain View, California 94043, US
OLSTON, Christopher, Mountain View, California 94043, US
HARMSEN, Jeremiah, Mountain View, California 94043, US
(74) Derry, Paul Stefan, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) ***G06F 9/54*** (11) **3 430 512 A1***
(25) En (26) En

(21) 17712652.1 (22) 10.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/021699 10.03.2017
(87) WO 2017/160605 2017/38 21.09.2017
(30) 17.03.2016 US 201662309933 P
25.06.2016 US 201615193020
(54) • *NETZWERKVIRTUALISIERUNG VON BEHÄLTERN IN COMPUTERSYSTEMEN*
• *NETWORK VIRTUALIZATION OF CONTAINERS IN COMPUTING SYSTEMS*
• *VIRTUALISATION DE RÉSEAU DE CONTENEURS DANS DES SYSTÈMES INFORMATIQUES*
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
(72) BANSAL, Deepak, Redmond Washington 98052-6399, US
SRIVASTAVA, Nisheeth, Redmond Washington 98052-6399, US
SHARMA, Sushant, Redmond Washington 98052-6399, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***G06F 9/54*** ***G06Q 10/10*** (11) **3 430 513 A1***
(25) En (26) En
(21) 17714354.2 (22) 16.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/022748 16.03.2017
(87) WO 2017/161139 2017/38 21.09.2017
(30) 17.03.2016 US 201615072778
(54) • *SITZUNGSVERARBEITUNGSINTERAKTION ZWISCHEN ZWEI ODER MEHR VIRTUELLEN ASSISTENTEN*
• *SESSION PROCESSING INTERACTION BETWEEN TWO OR MORE VIRTUAL ASSISTANTS*
• *INTERACTION DE TRAITEMENT DE SESSION ENTRE DEUX OU PLUSIEURS ASSISTANTS VIRTUELS*
(71) Nuance Communications, Inc., One Wayside Road, Burlington, MA 01803, US
(72) WOOD, Patrick S., Raleigh, NC 27615, US
BRAUN, Andrew J., Cary, NC 27519, US
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

---

(51) ***G06F 9/54*** ***G06F 17/30*** (11) **3 430 514 A1***
(25) En (26) En
(21) 17722916.8 (22) 18.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/028110 18.04.2017
(87) WO 2017/184587 2017/43 26.10.2017
(30) 18.04.2016 US 201662323868 P
(54) • *AUTOMATISIERTER ASSISTENTAUFRUF EINES GEEIGNETEN AGENTEN*
• *AUTOMATED ASSISTANT INVOCATION OF APPROPRIATE AGENT*
• *APPEL D'ASSISTANT AUTOMATISÉ D'UN AGENT APPROPRIÉ*
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) GELFENBEYN, Ilya Gennadyevich, Mountain View, CA 94043, US
GONCHARUK, Artem, Mountain View, CA 94043, US
SIROTIN, Pavel, Mountain View, CA 94043, US
(74) Chettle, John Edward, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

---

(51) ***G06F 11/10*** ***G06F 21/00*** (11) **3 430 515 A2***
(25) En (26) En
(21) 17718631.9 (22) 15.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/022593 15.03.2017
(87) WO 2017/161050 2017/38 21.09.2017
(88) 30.11.2017
(30) 15.03.2016 US 201662308223 P
05.05.2016 US 201662332002 P
13.06.2016 US 201662349145 P
15.12.2016 US 201662434421 P
(54) • *DATENMANAGEMENT UND SICHERHEIT FÜR VERTEILTE SPEICHERSYSTEME*
• *DISTRIBUTED STORAGE SYSTEM DATA MANAGEMENT AND SECURITY*
• *GESTION ET SÉCURITÉ DE DONNÉES DE SYSTÈME DE STOCKAGE RÉPARTI*
(71) DATOMIA RESEARCH LABS OU, Harju Maakond, Kekklinna Linnaosa Hobujaama tn 4, Tallinn, 10151, EE
(72) YANOVSKY, David, 10142 Tallinn, EE
NAMORADZE, Teimuraz, Tallinn, EE
MILOSLAVSKAYA, Vera, Dmitriyevna, Saintpetersburg 190000, RU
SMIRNOV, Denys, Tallinn, EE
(74) Bergenstråhle Group AB, P.O. Box 17704, 118 93 Stockholm, SE

---

(51) ***G06F 11/22*** (11) **3 430 516 A1***
(25) En (26) En
(21) 17712563.0 (22) 16.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/018217 16.02.2017
(87) WO 2017/160461 2017/38 21.09.2017
(30) 17.03.2016 US 201615072784
(54) • *TYP-C-FABRIK- UND SPEZIALBETRIEBSMODUSUNTERSTÜTZUNG*
• *TYPE-C FACTORY AND SPECIAL OPERATING MODE SUPPORT*
• *PRISE EN CHARGE DE MODE DE FONCTIONNEMENT SPÉCIAL ET D'USINE DE TYPE C*
(71) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) SPORCK, Christian Gregory, San Diego, California 92121-1714, US
PAPARRIZOS, Georgios, San Diego, California 92121-1714, US
OPORTA, Hector, San Diego, California 92121-1714, US
MANE, Shashank Prakash, San Diego, California 92121-1714, US
LEE, Bang Sup, San Diego, California 92121-1714, US
O'BRIEN, Thomas, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, IE

---

(51) ***G06F 11/22*** (11) **3 430 517 A1***
(25) En (26) En
(21) 17767554.3 (22) 16.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/022773 16.03.2017
(87) WO 2017/161159 2017/38 21.09.2017
(30) 16.03.2016 US 201662309190 P
15.03.2017 US 201715459248
(54) • *TECHNOLOGIEN ZUR ÜBERPRÜFUNG EINES DE-EMBEDDERS FÜR VERBINDUNGSMESSUNG*
• *TECHNOLOGIES FOR VERIFYING A DE-EMBEDDER FOR INTERCONNECT MEASUREMENT*
• *TECHNOLOGIES PERMETTANT DE VÉRIFIER UN DISPOSITIF DE DÉSINSERTION POUR LA MESURE D'INTERCONNEXION*
(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
(72) YE, Xiaoning, Portland, Oregon 97229, US
XIAO, Kai, University Place, Washington 98467, US
(74) Rummler, Felix, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

---

(51) ***G06F 11/32*** (11) **3 430 518 A1***
(25) En (26) En
(21) 17712349.4 (22) 08.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/021231 08.03.2017
(87) WO 2017/160542 2017/38 21.09.2017
(30) 15.03.2016 US 201615070724
(54) • *ANALYSE VON WIEDERHOLT AUFTRETENDEN PROZESSEN*
• *ANALYSIS OF RECURRING PROCESSES*
• *ANALYSES DE PROCESSUS RÉCURRENTS*
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
(72) WANG, Jiahui, Redmond, Washington 98052-6399, US
BURD, Yaron, Redmond, Washington 98052-6399, US
AFNAN, Omid, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***G06F 12/02*** ***G06F 12/06*** (11) **3 430 519 A1***
(25) En (26) En
(21) 17708655.0 (22) 22.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/018876 22.02.2017
(87) WO 2017/160480 2017/38 21.09.2017
(30) 18.03.2016 US 201615074444
(54) • *PRIORITÄTSBASIERTR ZUGANG VON KOMPRIMIERTEN SPEICHERLEITUNGEN IN EINEM SPEICHER IN EINEM PROZESSORGESTÜTZTEN SYSTEM*

- *PRIORITY-BASED ACCESS OF COMPRESSED MEMORY LINES IN MEMORY IN A PROCESSOR-BASED SYSTEM*
- *ACCÈS BASÉ SUR LA PRIORITÉ DE LIGNES DE MÉMOIRE COMPRESSÉES DANS UNE MÉMOIRE DANS UN SYSTÈME À PROCESSEUR*

(71) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) OPORTUS VALENZUELA, Andres, Alejandro, Los Gatos, California 95032, US
ANSARI, Amin, San Diego, California 92121, US
SENIOR, Richard, San Diego, California 92121, US
GENG, Nieyan, San Diego, California 92121, US
JANAKIRAMAN, Anand, San Diego, California 92121, US
CHHABRA, Gurvinder, Singh, San Diego, California 92121, US
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, IE

G06F 12/02 → (51) ***G06F 17/30***

G06F 12/06 → (51) ***G06F 12/02***

G06F 12/0802 → (51) ***G06F 13/16***

(51) ***G06F 13/16*** (11) **3 430 520 A1***
G06F 12/0802
(25) En (26) En
(21) 17767166.6 (22) 07.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/021040 07.03.2017
(87) WO 2017/160527 2017/38 21.09.2017
(30) 14.03.2016 US 201662308210 P
24.02.2017 US 201715442470
(54)
- *VERWALTUNG EINES ASYMMETRISCHEN SPEICHERS*
- *ASYMMETRICAL MEMORY MANAGEMENT*
- *GESTION DE MÉMOIRE ASYMÉTRIQUE*

(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
(72) BONEN, Nadav, 30835 Ofer Z, IL
GREENFIELD, Zvika, 44470 Kfar Sava M, IL
OSBORNE, Randy, Beaverton, Oregon 97006, US
(74) Rummler, Felix, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

(51) ***G06F 13/28*** (11) **3 430 521 A1***
(25) En (26) En
(21) 17714368.2 (22) 17.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/022975 17.03.2017
(87) WO 2017/161275 2017/38 21.09.2017
(30) 18.03.2016 US 201615073905
(54)
- *TUPELCODIERUNGSBEWUSSTE DIREKTSPEICHERZUGANGSMASCHINE FÜR NOTIZBLOCKAKTIVIERTE MULTIKERNPROZESSOREN*
- *TUPLE ENCODING AWARE DIRECT MEMORY ACCESS ENGINE FOR SCRATCHPAD ENABLED MULTICORE PROCESSORS*
- *MOTEUR D'ACCÈS MÉMOIRE DIRECT SENSIBLE À UN CODAGE D'UPLET POUR PROCESSEURS MULTICOEURS ACTIVÉS PAR BLOC-NOTES*

(71) Oracle International Corporation, 500 Oracle Parkway Mailstop 50P7, Redwood Shores, CA 94065, US
(72) BROWN, David A., Redwood Shores, California 94065, US
JAIN, Rishabh, Redwood Shores, California 94065, US
DULLER, Michael, Redwood Shores, California 94065, US
IDICULA, Sam, Redwood Shores, California 94065, US
SCHLANGER, Erik, Redwood Shores, California 94065, US
HAWKINS, David Joseph, Redwood Shores, California 94065, US
(74) Dendorfer, Claus, et al, Dendorfer & Herrmann Patentanwälte Partnerschaft mbB Neuhauser Straße 47, 80331 München, DE

G06F 13/38 → (51) ***G06F 1/26***

(51) ***G06F 13/40*** (11) **3 430 522 A1***
G06T 15/50
(25) En (26) En
(21) 17767205.2 (22) 10.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/021758 10.03.2017
(87) WO 2017/160623 2017/38 21.09.2017
(30) 16.03.2016 US 201615072147
(54)
- *VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN FÜR OPERATIONEN UNTER VERWENDUNG KOMPRIMIERTER UND DEKOMPRIMIERTER DATEN*
- *APPARATUSES AND METHODS FOR OPERATIONS USING COMPRESSED AND DECOMPRESSED DATA*
- *APPAREILS ET PROCÉDÉS POUR DES OPÉRATIONS UTILISANT DES DONNÉES COMPRESSÉES ET DÉCOMPRESSÉES*

(71) Micron Technology, Inc., 8000 South Federal Way, Boise, ID 83716, US
(72) WILLCOCK, Jeremiah J., Santa Clara California 95051, US
LEA, Perry V., Eagle Idaho 83616, US
KORZH, Anton, Boise Idaho 83704, US
(74) Beresford Crump LLP, 16 High Holborn, London WC1V 6BX, GB

G06F 13/40 → (51) ***G06F 1/26***

(51) ***G06F 13/42*** (11) **3 430 523 A1***
G06F 1/32
(25) En (26) En
(21) 17708629.5 (22) 16.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/018219 16.02.2017
(87) WO 2017/160462 2017/38 21.09.2017
(30) 15.03.2016 US 201615070381
(54)
- *INITIIERUNG EINES EXPRESSVERBINDUNGSSUBSTATUS EINER ADAPTIVEN PERIPHERIEKOMPONENTENVERBINDUNG FÜR OPTIMALE LEISTUNG UND ENERGIEEINSPARUNG*
- *ADAPTIVE PERIPHERAL COMPONENT INTERCONNECT EXPRESS LINK SUBSTATE INITIATION FOR OPTIMAL PERFORMANCE AND POWER SAVINGS*
- *LANCEMENT DE SOUS-ÉTAT DE LIAISON EXPRESSE EN VUE DE L'INTERCONNEXION DE COMPOSANTS PÉRIPHÉRIQUES ADAPTATIFS POUR FACILITER DES PERFORMANCES OPTIMALES ET DES ÉCONOMIES D'ÉNERGIE*

(71) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) KLACAR, Neven, San Diego, California 92121-1714, US
KRISHNAMOORTHY, Muralidhar, San Diego, California 92121-1714, US
SUKUMAR, Hariharan, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, IE

G06F 13/42 → (51) ***G06F 1/26***

(51) ***G06F 15/00*** (11) **3 430 524 A1***
(25) En (26) En
(21) 16894793.5 (22) 23.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/068530 23.12.2016
(87) WO 2017/160371 2017/38 21.09.2017
(30) 14.03.2016 US 201615069795
(54)
- *VERMEIDUNG VON AGNOSTISCHEM DATENVERLUST BEI EINER DRUCKSCHNITTSTELLENTECHNOLOGIE DURCH DRUCKOPERATIONEN*
- *PRINT INTERFACE TECHNOLOGY AGNOSTIC DATA LOSS PREVENTION THROUGH PRINT OPERATIONS*
- *PRÉVENTION DE LA PERTE DE DONNÉES INDÉPENDANTE DE LA TECHNOLOGIE D'INTERFACE D'IMPRESSION ET UTILISANT DES OPÉRATIONS D'IMPRESSION*

(71) Symantec Corporation, 350 Ellis Street, Mountain View, CA 94043, US
(72) SARIN, Sumit, Maharashtra 411045, IN
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) ***G06F 15/00*** ***G06F 15/18*** ***G06N 3/04*** ***G06T 7/10*** (11) **3 430 525 A1*** ***G06F 9/44*** ***G06N 3/08***
(25) En (26) En
(21) 17765968.7 (22) 17.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2017/051580 17.03.2017
(87) WO 2017/158575 2017/38 21.09.2017
(30) 17.03.2016 US 201662309682 P
(54)
- *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VERARBEITUNG EINER AUFGABE MIT ROBUSTHEIT GEGENÜBER FEHLENDEN EINGANGSINFORMATIONEN*
- *METHOD AND SYSTEM FOR PROCESSING A TASK WITH ROBUSTNESS TO MISSING INPUT INFORMATION*
- *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR TRAITER UNE TÂCHE AVEC ROBUSTESSE PAR RAPPORT À DES INFORMATIONS D'ENTRÉE MANQUANTES*

(71) Imagia Cybernetics Inc., 803-4200 Boul. St-Laurent, Montréal, Québec H2W 2R2, CA

(72) CHAPADOS, Nicolas, Montréal, Québec H2S 2H4, CA
GUIZARD, Nicolas, Montréal, Québec H2J 3M7, CA
HAVAEI, Mohammad, Sherbrooke, Québec J1K 2Z2, CA
BENGIO, Yoshua, Montréal, Québec H3W 2A7, CA
(74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK

G06F 15/00 → (51) ***G06F 3/048***

(51) ***G06F 15/18*** (11) **3 430 526 A1***
(25) En (26) En
(21) 16893956.9 (22) 18.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2016/076808 18.03.2016
(87) WO 2017/156791 2017/38 21.09.2017
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM TRAINIEREN EINER LERNMASCHINE*
• *METHOD AND APPARATUS FOR TRAINING A LEARNING MACHINE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE FORMATION D'UNE MACHINE D'APPRENTISSAGE*
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052, US
(72) CHEN, Kai, Redmond, Washington 98052, US
HUO, Qiang, Redmond, Washington 98052, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

G06F 15/18 → (51) ***G06F 15/00***

(51) ***G06F 17/00*** ***G06F 3/14*** (11) **3 430 527 A1*** ***G06F 7/00***
(25) En (26) En
(21) 17762388.1 (22) 10.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CA 2017/050324 10.03.2017
(87) WO 2017/152291 2017/37 14.09.2017
(30) 11.03.2016 US 201662306921 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ANZEIGE VON DIGITALEN FORENSISCHEN BEWEISEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR DISPLAYING DIGITAL FORENSIC EVIDENCE*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'AFFICHAGE UNE PREUVE MÉDICO-LÉGALE NUMÉRIQUE*
(71) Saliba, Jad, John, 156 Columbia Street West, Waterloo, Ontario N2L 3L3, CA
Macgillivray, Geoffrey, 156 Columbia Street West, Waterloo, Ontario N2L 3L3, CA
Wiffen, Diana, 156 Columbia Street West, Waterloo, Ontario N2L 3L3, CA
Parkhill, Michael, 156 Columbia Street West, Waterloo, Ontario NL 3L3, CA
Mcilveen, Samantha Jo, 156 Columbia Street West, Waterloo, Ontario N2L 3L3, CA
Uzun, Tayfun, 156 Columbia Street West, Waterloo, Ontario N2L 3L3, CA
McQuaid, Jamie, 156 Columbia Street West, Waterloo, Ontario NL 3L3, CA
Hendry, Paul, 156 Columbia Street West, Waterloo, Ontario N2L 3L3, CA
(72) Saliba, Jad, John, Waterloo, Ontario N2L 3L3, CA
Macgillivray, Geoffrey, Waterloo, Ontario N2L 3L3, CA
Wiffen, Diana, Waterloo, Ontario N2L 3L3, CA
Parkhill, Michael, Waterloo, Ontario NL 3L3, CA
Mcilveen, Samantha Jo, Waterloo, Ontario N2L 3L3, CA
Uzun, Tayfun, Waterloo, Ontario N2L 3L3, CA
McQuaid, Jamie, Waterloo, Ontario NL 3L3, CA
Hendry, Paul, Waterloo, Ontario N2L 3L3, CA
(74) Slingsby Partners LLP, 1 Kingsway, London WC2B 6AN, GB

(51) ***G06F 17/00*** ***G06F 17/30*** (11) **3 430 528 A1***
(25) En (26) En
(21) 17767265.6 (22) 13.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/022105 13.03.2017
(87) WO 2017/160722 2017/38 21.09.2017
(30) 15.03.2016 US 201615070760
(54) • *KATALOGVERWALTUNG*
• *CATALOGUE MANAGEMENT*
• *GESTION DE CATALOGUE*
(71) eBay Inc., 2145 Hamilton Avenue, San Jose, CA 95125, US
(72) MAHAMOOD, Shifa Fazal, San Jose, CA 95128, US
ISLAM, Atiq, San Jose, CA 95148, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) ***G06F 17/00*** (11) **3 430 529 A1***
(25) En (26) En
(21) 17767331.6 (22) 14.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/022295 14.03.2017
(87) WO 2017/160831 2017/38 21.09.2017
(30) 16.03.2016 US 201662309297 P
(54) • *INTELLIGENTE METADATENVERWALTUNG UND VERFOLGUNG DES DATENVERLAUFS*
• *INTELLIGENT METADATA MANAGEMENT AND DATA LINEAGE TRACING*
• *GESTION INTELLIGENTE DE MÉTADONNÉES ET TRAÇAGE DE LIGNÉE DE DONNÉES*
(71) ASG Technologies Group, Inc. DBA ASG Technologies, 708 Goodlette Road North, Naples, Florida 34102, US
(72) MORESMAU, JP, Naples, Florida 34102, US
SCHYNS, Fabian, Naples, Florida 34102, US
SOMMERWEISS, Uta, Naples, Florida 34102, US
GRABOWSKY, Lothar, Naples, Florida 34102, US
RICHTER, Jens-Uwe, Naples, Florida 34102, US
GOMES, Henric, Naples, Florida 34102, US
CSAPO, Gerald, Naples, Florida 34102, US
BAENSCH, Karsten, Naples, Florida 34102, US
WIEDEMER, Gunter, Naples, Florida 34102, US
TREIBER, Micha, Naples, Florida 34102, US
(74) Käck, Stefan, et al, Kahler Käck Mollekopf Partnerschaft von Patentanwälten mbB Vorderer Anger 239, 86899 Landsberg/Lech, DE

G06F 17/00 → (51) ***B63G 8/00***

G06F 17/10 → (51) ***G10H 1/40***

(51) ***G06F 17/16*** ***G06N 3/00*** (11) **3 430 530 A1***
(25) En (26) En
(21) 17708922.4 (22) 15.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/017924 15.02.2017
(87) WO 2017/160448 2017/38 21.09.2017
(30) 18.03.2016 US 201615074413
(54) • *SPEICHERREDUKTIONSVERFAHREN FÜR FIXPUNKTMATRIXMULTIPLIKATION*
• *MEMORY REDUCTION METHOD FOR FIXED POINT MATRIX MULTIPLY*
• *PROCÉDÉ DE RÉDUCTION DE MÉMOIRE POUR MULTIPLICATION DE MATRICE À VIRGULE FIXE*
(71) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) BADIN, Matthew Leslie, San Diego, California 92121-1714, US
WHITEHEAD, Nathan, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Wegner, Hans, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) ***G06F 17/28*** ***G06N 3/02*** (11) **3 430 531 A1*** ***G06N 99/00***
(25) En (26) En
(21) 17714120.7 (22) 16.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/022812 16.03.2017
(87) WO 2017/161189 2017/38 21.09.2017
(30) 16.03.2016 US 201662309139 P
(54) • *PARALLEL-HIERARCHISCHES MODELL ZUR MASCHINENVERSTÄNDLICHKEIT BEI KLEINEN DATEN*
• *PARALLEL-HIERARCHICAL MODEL FOR MACHINE COMPREHENSION ON SMALL DATA*
• *MODÈLE HIÉRARCHIQUE PARALLÈLE POUR LA COMPRÉHENSION DE MACHINE SUR DE PETITES DONNÉES*
(71) Maluuba Inc., 100 King Street West Suite 6200 1 First Canadian Place, Toronto, ON M5X 1B8, CA
(72) BACHMAN, Philip, Redmond, WA 98052-6399, US
TRISCHLER, Adam, Redmond, WA 98052-6399, US
YE, Zheng, Redmond, WA 98052-6399, US
YUAN, Xingdi, Redmond, WA 98052-6399, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

(51) ***G06F 17/30*** (11) **3 430 532 A1***
(25) En (26) En
(21) 16820046.7 (22) 30.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/064217 30.11.2016
(87) WO 2017/160357 2017/38 21.09.2017
(30) 17.03.2016 US 201615073082
(54) • *FRAGE- UND ANTWORT-SCHNITTSTELLE AUF GRUNDLAGE VON KONTEXTUELLEN INFORMATIONEN*
• *QUESTION AND ANSWER INTERFACE BASED ON CONTEXTUAL INFORMATION*
• *INTERFACE DE RÉPONSE ET DE QUESTION BASÉE SUR UNE INFORMATION CONTEXTUELLE*
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) WANG, Weizhao, Mountain View, California 94043, US
GARDE, Monica Priya, Mountain View, California 94043, US
MIN, Justin, Mountain View, California 94043, US
LI, Jiarui, Mountain View, California 94043, US
SEGALIS, Eyal, 6789141 Tel Aviv, IL
WALEVSKI, Daniel, Mountain View, California 94043, US
LEVIATHAN, Yaniv, Mountain View, California 94043, US
COURSEN, Matthew Streit, Mountain View, California 94043, US
(74) Derry, Paul Stefan, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

---

(51) ***G06F 17/30*** (11) **3 430 533 A1***
(25) En (26) En
(21) 16828897.5 (22) 30.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/069404 30.12.2016
(87) WO 2017/180212 2017/42 19.10.2017
(30) 11.04.2016 US 201615095517
(54) • *ENTDECKUNG ZUGEHÖRIGER ENTITÄTEN*
• *RELATED ENTITY DISCOVERY*
• *DÉCOUVERTE D'ENTITÉ APPARENTÉE*
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) BENDERSKY, Mike, Mountain View, California 94043, US
GARG, Vijay, Mountain View, California 94043, US
RAVI, Sujith, Mountain View, California 94043, US
LI, Cheng, Ann Arbor, Michigan 48105, US
(74) Robinson, David Edward Ashdown, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

---

(51) ***G06F 17/30*** (11) **3 430 534 A1***
(25) En (26) En
(21) 17711965.8 (22) 08.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/021234 08.03.2017
(87) WO 2017/160545 2017/38 21.09.2017
(30) 15.03.2016 US 201662308738 P
30.06.2016 US 201615199296
(54) • *DATEISYNCHRONISIERUNGSUNTERBRECHUNG FÜR EINZELNE DATEIEN*
• *FILE SYNCHRONIZATION PAUSING FOR INDIVIDUAL FILES*
• *PAUSE DE SYNCHRONISATION DE FICHIERS POUR DES FICHIERS INDIVIDUELS*
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
(72) CHEN, Yisheng, Redmond, WA 98052-6399, US
GOVRIN, Amnon Itamar, Redmond, WA 98052-6399, US
GARCIA-ASCANIO, Francisco Jose, Redmond, WA 98052-6399, US
NICHOLS, Jack Allen, Redmond, WA 98052-6399, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***G06F 17/30*** (11) **3 430 535 A1***
(25) En (26) En
(21) 17713904.5 (22) 17.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/056395 17.03.2017
(87) WO 2017/158159 2017/38 21.09.2017
(30) 18.03.2016 EP 16161207
(54) • *AUDIO-SUCH-BENUTZERSCHNITTSTELLE*
• *AUDIO SEARCH USER INTERFACE*
• *INTERFACE UTILISATEUR DE RECHERCHE AUDIO*
(71) Université de Mons, Place du Parc 20, 7000 Mons, BE
(72) URBAIN, Gabriel, 7331 Baudour, BE
MOINET, Alexis, 7000 Mons, BE
FRISSON, Christian, 1000 Brussels, BE
(74) Pronovem, Office Van Malderen Avenue Josse Goffin 158, 1082 Bruxelles, BE

---

(51) ***G06F 17/30*** (11) **3 430 536 A1***
(25) En (26) En
(21) 17714842.6 (22) 20.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) FI 2017/050187 20.03.2017
(87) WO 2017/158243 2017/38 21.09.2017
(30) 18.03.2016 FI 20165225
(54) • *INFORMATIONSABRUFSTEUERUNG*
• *INFORMATION RETRIEVAL CONTROL*
• *COMMANDE DE RECHERCHE DOCUMENTAIRE*
(71) University of Helsinki, Fabianinkatu 33, 00014 Helsinki Yliopisto, FI
(72) KLOUCHE, Khalil, 00014 Helsingin Yliopisto, FI
RUOTSALO, Tuukka, 00560 Helsinki, FI
MICALLEF, Luana, 01250 Espoo, FI
ANDOLINA, Salvatore, 00014 Helsingin Yliopisto, FI
JACUCCI, Giulio, 02160 Espoo, FI
(74) Espatent Oy, Kaivokatu 10 D, 00100 Helsinki, FI

---

(51) ***G06F 17/30*** ***G06F 12/02*** (11) **3 430 537 A1***
(25) En (26) En
(21) 17717539.5 (22) 17.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/022972 17.03.2017
(87) WO 2017/161272 2017/38 21.09.2017
(30) 18.03.2016 US 201615074248
(54) • *LAUFLÄNGENCODIERUNGSBEWUSSTE DIREKTSPEICHERZUGRIFFSFILTERMASCHINE FÜR SCRATCHPAD-AKTIVIERTE MULTIKERN-PROZESSOREN*
• *RUN LENGTH ENCODING AWARE DIRECT MEMORY ACCESS FILTERING ENGINE FOR SCRATCHPAD-ENABLED MULTICORE PROCESSORS*
• *MOTEUR DE FILTRAGE D'ACCÈS DIRECT À LA MÉMOIRE SENSIBLE AU CODAGE DE LONGUEUR D'EXÉCUTION POUR DES PROCESSEURS MULTI-COEURS COMPATIBLES AVEC UN BLOC-NOTE*
(71) Oracle International Corporation, 500 Oracle Parkway Mailstop 50P7, Redwood Shores, CA 94065, US
(72) BROWN, David A., Redwood Shores, California 94065, US
JAIN, Rishabh, Redwood Shores, California 94065, US
IDICULA, Sam, Redwood Shores, California 94065, US
SCHLANGER, Erik, Redwood Shores, California 94065, US
HAWKINS, David Joseph, Redwood Shores, California 94065, US
(74) Dendorfer, Claus, et al, Dendorfer & Herrmann Patentanwälte Partnerschaft mbB Neuhauser Straße 47, 80331 München, DE

---

(51) ***G06F 17/30*** ***G06Q 10/06*** (11) **3 430 538 A1*** ***G06Q 30/02***
(25) En (26) En
(21) 17742115.3 (22) 23.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/014590 23.01.2017
(87) WO 2017/127818 2017/30 27.07.2017
(30) 21.01.2016 US 201662281572 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERWALTUNG DER KONFORMITÄT REGULIERTER PRODUKTE*
• *SYSTEM AND METHOD TO MANAGE COMPLIANCE OF REGULATED PRODUCTS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE GESTION DE LA CONFORMITÉ DE PRODUITS RÉGLEMENTÉS*
(71) Soladoc, LLC, 525 South Meridian Street Ste. 3A-1, Indianapolis, IN 46225, US
(72) MCKIBBIN, Jason, Carmel IN 46032, US
SPEER, Jon, Martinsville IN 46151, US
(74) Wachinger, Julian Friedrich, et al, rwzh Rechtsanwälte Partnerschaft Barthstrasse 4, 80339 München, DE

---

(51) ***G06F 17/30*** (11) **3 430 539 A2***
(25) En (26) En
(21) 17765923.2 (22) 14.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(86) IB 2017/000399 14.03.2017
(87) WO 2017/158438 2017/38 21.09.2017
(88) 14.12.2017
(30) 15.03.2016 US 201662308781 P
29.07.2016 US 201615224436
29.07.2016 US 201615224448
29.07.2016 US 201615224467
29.07.2016 US 201615224462
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ZUSCHREIBUNG DER GRUNDWASSERNUTZUNG IN EINEM GRUNDWASSERBECKEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR IMPUTING GROUNDWATER USAGE IN A GROUNDWATER BASIN*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR L'ENTRÉE D'UNE UTILISATION D'EAUX SOUTERRAINES DANS UN BASSIN D'EAUX SOUTERRAINES*
(71) IPQ Pty Ltd, Level 2 108 King William Street, Adelaide 5000, AU
(72) ROONEY, Thomas, Henry, Sacramento, CA 95814, US
(74) Chapman IP, Kings Park House 22 Kings Park Road, Southampton SO15 2AT, GB

---

(51) ***G06F 17/30*** (11) **3 430 540 A1***
G06Q 30/00
(25) En (26) En
(21) 17767105.4 (22) 25.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/014874 25.01.2017
(87) WO 2017/160403 2017/38 21.09.2017
(30) 13.03.2016 US 201662307497 P
28.11.2016 US 201615361934
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR AUTOMATISCHEN ERZEUGUNG VON BERICHTSDATEN AUF BASIS ELEKTRONISCHER DOKUMENTE*
• *SYSTEM AND METHOD FOR AUTOMATICALLY GENERATING REPORTING DATA BASED ON ELECTRONIC DOCUMENTS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR LA GÉNÉRATION AUTOMATIQUE DE DONNÉES DE RAPPORT BASÉES SUR DES DOCUMENTS ÉLECTRONIQUES*
(71) Vatbox, Ltd., Sapir 6 Street, 4685210 Herzliya, IL
(72) GUZMAN, Noam, 4685210 Herzeliya, IL
SAFT, Isaac, 4685210 Herzeliya, IL
(74) Lohmanns, Bernard, Benrather Schlossallee 49-53, 40597 Düsseldorf, DE

---

(51) ***G06F 17/30*** (11) **3 430 541 A1***
(25) En (26) En
(21) 17767275.5 (22) 13.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/022124 13.03.2017
(87) WO 2017/160735 2017/38 21.09.2017
(30) 14.03.2016 US 201662307961 P
(54) • *ABFRAGE VON DATEN MITHILFE EINES MASTER-TERMINOLOGIEDATEN-MODELLS*
• *QUERYING DATA USING MASTER TERMINOLOGY DATA MODEL*
• *INTERROGATION DE DONNÉES À L'AIDE D'UN MODÈLE DE DONNÉES TERMINOLOGIQUES MAÎTRE*
(71) TriNetX, Inc., 125 Cambridgepark Drive, Suite 500, Cambridge, MA 02140, US
(72) FUSARI, David, Cambridge, MA 02140, US
PALCHUK, Matvey, B., Cambridge, MA 02140, US
BASIR, Asad, Saad, Cambridge, MA 02140, US
GRAFF, Joshua, Owen, Cambridge, MA 02140, US
KUNDROT, Steve, Cambridge, MA 02140, US
GROSS, Merryl, J., Cambridge, MA 02140, US
(74) Slingsby Partners LLP, 1 Kingsway, London WC2B 6AN, GB

G06F 17/30 → (51) ***G06F 9/54***

G06F 17/30 → (51) ***G06F 17/00***

G06F 17/30 → (51) ***G06K 9/00***

G06F 17/30 → (51) ***G10H 1/40***

---

(51) ***G06F 17/50*** (11) **3 430 542 A1***
B29C 67/00
(25) En (26) En
(21) 16722225.6 (22) 12.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/060708 12.05.2016
(87) WO 2017/194129 2017/46 16.11.2017
(54) • *DATENVERARBEITUNG IN DER GENERATIVEN FERTIGUNG*
• *DATA PROCESSING IN ADDITIVE MANUFACTURING*
• *TRAITEMENT DE DONNÉES DANS L'IMPRESSION 3D*
(71) Hewlett-Packard Development Company, L.P., 11445 Compaq Center Drive West, Houston, Texas 77070, US
(72) DE PENA, Alejandro Manuel, 08174 Sant Cugat del Valles, ES
GIRALT ADROHER, Josep, 08174 Sant Cugat del Valles, ES
CORTES I HERMS, Sebastia, 08174 Sant Cugat del Valles, ES
(74) Haseltine Lake LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

---

(51) ***G06F 17/50*** (11) **3 430 543 A1***
(25) En (26) En
(21) 17706793.1 (22) 23.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/054176 23.02.2017
(87) WO 2017/157635 2017/38 21.09.2017
(30) 15.03.2016 US 201615070525
(54) • *VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG UND MONTAGE VON GERÜSTEINHEITEN, WOBEI JEDE ZUR KONSTRUKTION EINER INDUSTRIEANLAGE, INSBESONDERE EINER ERDÖLRAFFINERIE, AUS INDIVIDUELLEN GERÜSTKOMPONENTEN MONTIERT WIRD*
• *METHOD FOR PROVIDING AND ASSEMBLING SCAFFOLDING UNITS, EACH OF WHICH WILL BE ASSEMBLED FROM INDIVIDUAL SCAFFOLDING COMPONENTS FOR CONSTRUCTING AN INDUSTRIAL PLANT, IN PARTICULAR A PETROLEUM REFINERY*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT D'OBTENIR ET D'ASSEMBLER DES UNITÉS D'ÉCHAFAUDAGE, CHACUNE ÉTANT ASSEMBLÉE À PARTIR D'ÉLÉMENTS D'ÉCHAFAUDAGE INDIVIDUELS POUR CONSTRUIRE UN ÉTABLISSEMENT INDUSTRIEL, EN PARTICULIER UNE RAFFINERIE DE PÉTROLE*
(71) PERI GMBH, Rudolf-Diesel-Strasse 19, 89264 Weissenhorn, DE
(72) GRASSA, Giovanni, Ontario, Ontario L6A 2M1, CA
SKELTON, Rod, Crossfield, Alberta TOM 0S0, CA
LAWRENCE, Dave, Airdrie, Alberta T4B 1Y2, CA
(74) K & H Bonapat Patentanwälte Koch · von Behren & Partner mbB, Donnersbergerstraße 22A, 80634 München, DE

---

(51) ***G06F 17/50*** (11) **3 430 544 A1***
(25) En (26) En
(21) 17767125.2 (22) 10.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/017495 10.02.2017
(87) WO 2017/160434 2017/38 21.09.2017
(30) 18.03.2016 US 201662310565 P
30.06.2016 US 201615199329
(54) • *DYNAMISCHE PARAMETEROPERATION EINES FPGA*
• *DYNAMIC PARAMETER OPERATION OF AN FPGA*
• *FONCTIONNEMENT DE PARAMÈTRE DYNAMIQUE D'UN FGPA*
(71) Altera Corporation, 101 Innovation Drive, San Jose, CA 95134, US
(72) BETZ, Vaughn, Toronto, Ontario M5S 3G4, CA
ZHAO, Shuze, Toronto, Ontario M5S 3G4, CA
IBRAHIM, Ibrahim Ahmed, Toronto, Ontario M5S 3G4, CA
TRESCASES, Olivier, Toronto, Ontario M5S 3G4, CA
(74) Goddar, Heinz J., et al, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G06F 17/50 → (51) ***A61M 5/20***

G06F 17/50 → (51) ***E04G 1/18***

G06F 17/50 → (51) ***G01S 19/07***

G06F 17/50 → (51) ***G06K 15/02***

---

(51) ***G06F 19/00*** (11) **3 430 545 A1***
(25) En (26) En
(21) 17713446.7 (22) 08.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2017/051345 08.03.2017
(87) WO 2017/158472 2017/38 21.09.2017
(30) 16.03.2016 US 201662309067 P
(54) • *RELEVANZ-FEEDBACK ZUR VERBESSERUNG DER LEISTUNG EINES CLUSTERMODELLS ZUM CLUSTERN VON PATIENTEN MIT ÄHNLICHEN PROFILEN*
• *RELEVANCE FEEDBACK TO IMPROVE THE PERFORMANCE OF CLUSTERING MODEL THAT CLUSTERS PATIENTS WITH SIMILAR PROFILES TOGETHER*

- *RÉTROACTION DE PERTINENCE DESTINÉE À AMÉLIORER LA PERFORMANCE D'UN MODÈLE DE GROUPAGE REGROUPANT DES PATIENTS DOTÉS DE PROFILS SIMILAIRES ENSEMBLE*

(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) AGRAWAL, Vartika, 5656 AE Eindhoven, NL
MANKOVICH, Alexander Ryan, 5656 AE Eindhoven, NL
DIMITROVA, Nevenka, 5656 AE Eindhoven, NL
BANERJEE, Nilanjana, 5656 AE Eindhoven, NL
CHEUNG, Yee Him, 5656 AE Eindhoven, NL
DE BONT, Johanna Maria, 5656 AE Eindhoven, NL
RAIJMAKERS, Jozef Hieronymus Maria, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Beck, Christopher Andrew, Philips International B.V. Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

---

(51) ***G06F 19/00*** (11) **3 430 546 A1***
(25) En (26) En
(21) 17714607.3 (22) 15.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/022547 15.03.2017
(87) WO 2017/161013 2017/38 21.09.2017
(30) 15.03.2016 US 201662308749 P
15.03.2016 US 201662308766 P
22.06.2016 US 201662353394 P
29.07.2016 US 201662368559 P
(54) • *SYSTEME ZUM VERSCHREIBEN VON ADAPTIVER SPORTLICHER BETÄTIGUNG*
• *ADAPTIVE ATHLETIC ACTIVITY PRESCRIPTION SYSTEMS*
• *SYSTÈMES ADAPTATIFS DE PRESCRIPTION D'ACTIVITÉ SPORTIVE*
(71) Nike Innovate C.V., Dutch Partnership One Bowerman Drive, Beaverton, Oregon 97005, US
(72) BYNUM, Clifton W., Beaverton, Oregon 97005, US
CLARK, David, Beaverton, Oregon 97005, US
KIRBY, Brett S., Beaverton, Oregon 97005, US
SANDERS, Daniel, Beaverton, Oregon 97005, US
SKIBA, Philip F., Beaverton, Oregon 97005, US
WILKINS, Bradley W., Beaverton, Oregon 97005, US
(74) Haseltine Lake LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

---

(51) ***G06F 19/00*** (11) **3 430 547 A1***
(25) En (26) En
(21) 17714609.9 (22) 15.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/022556 15.03.2017
(87) WO 2017/161021 2017/38 21.09.2017
(30) 15.03.2016 US 201662308749 P
15.03.2016 US 201662308766 P
22.06.2016 US 201662353394 P
29.07.2016 US 201662368559 P
(54) • *SYSTEME ZUM VERSCHREIBEN VON ADAPTIVER SPORTLICHER BETÄTIGUNG*
• *ADAPTIVE ATHLETIC ACTIVITY PRESCRIPTION SYSTEMS*
• *SYSTÈMES DE PRESCRIPTION D'ACTIVITÉ ATHLÉTIQUE ADAPTATIFS*
(71) Nike Innovate C.V., Dutch Partnership One Bowerman Drive, Beaverton, Oregon 97005, US
(72) BYNUM, Clifton W., Beaverton, Oregon 97005, US
CLARK, David, Beaverton, Oregon 97005, US
KIRBY, Brett S., Beaverton, Oregon 97005, US
SANDERS, Daniel, Beaverton, Oregon 97005, US
SKIBA, Philip F., Beaverton, Oregon 97005, US
WILKINS, Bradley W., Beaverton, Oregon 97005, US
(74) Haseltine Lake LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

---

(51) ***G06F 19/00*** (11) **3 430 548 A1***
(25) En (26) En
(21) 17714976.2 (22) 16.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/022844 16.03.2017
(87) WO 2017/161208 2017/38 21.09.2017
(30) 16.03.2016 US 201662309445 P
11.04.2016 US 201662321172 P
04.08.2016 US 201662371193 P
(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER DOSIERUNG EINES THERAPEUTIKUMS UND VERWANDTE BEHANDLUNGEN*
• *METHODS FOR DETERMINING DOSING OF A THERAPEUTIC AGENT AND RELATED TREATMENTS*
• *PROCÉDÉS POUR DÉTERMINER LE DOSAGE D'UN AGENT THÉRAPEUTIQUE ET TRAITEMENTS ASSOCIÉS*
(71) Juno Therapeutics, Inc., 400 Dexter Avenue North, Suite 1200, Seattle, WA 98109, US
Ji, Yuan, 3528 Riverside Drive, Wilmette, IL 60091, US
(72) JI, Yuan, Wilmette, IL 60091, US
LI, He, Seattle, WA 98109, US
(74) Goodfellow, Hugh Robin, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

---

(51) ***G06F 19/00*** (11) **3 430 549 A1***
(25) En (26) En
(21) 17714977.0 (22) 16.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/022849 16.03.2017
(87) WO 2017/161212 2017/38 21.09.2017
(30) 16.03.2016 US 201662309442 P
(54) • *VERFAHREN ZUM ADAPTIVEN DESIGN EINES BEHANDLUNGSPLANS UND ÄHNLICHER BEHANDLUNGEN*
• *METHODS FOR ADAPTIVE DESIGN OF A TREATMENT REGIMEN AND RELATED TREATMENTS*
• *PROCÉDÉS DE CONCEPTION ADAPTATIVE D'UN RÉGIME DE TRAITEMENT ET TRAITEMENTS ASSOCIÉS*
(71) Juno Therapeutics, Inc., 400 Dexter Avenue North, Suite 1200, Seattle, WA 98109, US
Connor, Jason, 4301 Westbank Drive Bldg. B Suite 140, Austin, TX 78746, US
Quintana, Melanie, 4301 Westbank Drive Bldg. B Suite 140, Austin, TX 78746, US
(72) CONNOR, Jason, Austin, TX 78746, US
QUINTANA, Melanie, Austin, TX 78746, US
LI, He, Seattle, WA 98109, US
ALBERTSON, Tina, Seattle, WA 98109, US
(74) Goodfellow, Hugh Robin, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

G06F 19/00 → (51) ***A61B 5/00***

G06F 19/00 → (51) ***A61C 7/00***

G06F 19/00 → (51) ***A61N 1/36***

G06F 19/00 → (51) ***G01N 31/00***

G06F 19/00 → (51) ***G01N 33/48***

G06F 19/00 → (51) ***G06F 19/10***

G06F 19/00 → (51) ***G06T 7/00***

---

(51) ***G06F 19/10*** ***G06F 19/00*** (11) **3 430 550 A2***
(25) En (26) En
(21) 17758271.5 (22) 13.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2017/051441 13.03.2017
(87) WO 2017/158491 2017/38 21.09.2017
(88) 02.11.2017
(30) 14.03.2016 US 201662307596 P
(54) • *VERARBEITUNG VON PHYSIOCHEMISCHEN DATEN ZUR BESTIMMUNG VON LEGIONELLA IN WASSERPROBEN*
• *PROCESSING OF PHYSICOCHEMICAL DATA FOR LEGIONELLA DETERMINATION IN WATER SAMPLES*
• *TRAITEMENT DE DONNÉES PHYSICO-CHIMIQUES POUR LA DÉTERMINATION DE LÉGIONELLA DANS DES ÉCHANTILLONS D'EAU*
(71) IBAÑEZ BOTELLA, Juan, Doctor Esquerdo 105, 28007 Madrid, ES
Botija Ibañez, Luis, Doctor Esquerdo 105, 28007 Madrid, ES
Bouza Gonzalo, Jaime, Doctor Esquerdo 105, 28007 Madrid, ES
Garcia Fernandez, Llenalia, Doctor Esquerdo 105, 28007 Madrid, ES
(72) IBAÑEZ BOTELLA, Juan, 28007 Madrid, ES
Botija Ibañez, Luis, 28007 Madrid, ES
Bouza Gonzalo, Jaime, 28007 Madrid, ES
Garcia Fernandez, Llenalia, 28007 Madrid, ES
(74) Lahidalga de Careaga, Jose Luis, Arturo Soria, 243 Dupl., 28033 Madrid, ES

G06F 19/10 → (51) ***C12Q 1/68***

---

(51) ***G06F 19/18*** ***H03M 7/30*** (11) **3 430 551 A1***
(25) En (26) En
(21) 17711301.6 (22) 13.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) GB 2017/050676 13.03.2017

(87) WO 2017/158330 2017/38 21.09.2017
(30) 15.03.2016 GB 201604383
(54) • *KOMPRESSIONS-/DEKOMPRESSIONS-VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR GENOMISCHE VARIANT-CALL-DATEN*
• *COMPRESSION/DECOMPRESSION METHOD AND APPARATUS FOR GENOMIC VARIANT CALL DATA*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMPRESSION/DÉCOMPRESSION POUR DONNÉES D'APPEL DE VARIANTE GÉNOMIQUE*
(71) Genomics Plc, King Charles House Park End Street, Oxford, Oxfordshire OX1 1JD, GB
(72) LUNTER, Gerard Anton, Oxford Oxfordshire OX1 1JD, GB
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

G06F 21/00 → (51) ***G06F 11/10***

(51) ***G06F 21/10*** (11) **3 430 552 A1***
(25) En (26) En
(21) 17726195.5 (22) 13.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/055858 13.03.2017
(87) WO 2017/157859 2017/38 21.09.2017
(30) 15.03.2016 FR 1670107
(54) • *DUPLIKATIONSVERFAHREN VON IN EINEM SICHEREN QUELLELEMENT ENTHALTENEN BETRIEBSDATEN IN EINE ODER MEHRERE EMPFANGENDE SICHERE ELEMENTE, WOBEI HÖCHSTES EIN SICHERES ELEMENT ZU EINER FESTGELEGTEN ZEIT EINSATZBEREIT IST*
• *DUPLICATION PROCESS OF OPERATIONAL DATA CONTAINED IN A SOURCE SECURE ELEMENT INTO ONE OR MORE RECIPIENT SECURE ELEMENTS ALLOWING, AT MOST, ONE SECURE ELEMENT TO BE OPERATIONAL AT A GIVEN TIME*
• *PROCÉDÉ DE DUPLICATION DE DONNÉES OPÉRATIONNELLES CONTENUES DANS UN ÉLÉMENT SÉCURISÉ SOURCE DANS UN OU PLUSIEURS ÉLÉMENTS SÉCURISÉS DESTINATAIRES PERMETTANT, AU PLUS, QU'UN ÉLÉMENT SÉCURISÉ SOIT OPÉRATIONNEL À UN MOMENT DONNÉ*
(71) DP Security Consulting SAS, 13 Rue du Pave des Gardes Batiment A1, 92370 Chaville, FR
(72) PINKAS, Denis, 92370 Chaville, FR

(51) ***G06F 21/31*** (11) **3 430 553 A1***
(25) De (26) De
(21) 17710199.5 (22) 09.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/055509 09.03.2017
(87) WO 2017/157748 2017/38 21.09.2017
(30) 14.03.2016 DE 102016104589
(54) • *VERFAHREN ZUM AUTHENTIFIZIEREN EINES BENUTZERS EINER DATENVERARBEITUNGSVORRICHTUNG*
• *METHOD FOR AUTHENTICATING A USER OF A DATA-PROCESSING DEVICE*
• *PROCÉDÉ D'AUTHENTIFICATION D'UN UTILISATEUR D'UN DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE DONNÉES*
(71) Bundesdruckerei GmbH, Kommandantenstraße 18, 10969 Berlin, DE
(72) WILKE, Andreas, 13509 Berlin, DE
MUSICK, Robert, 12167 Berlin, DE
(74) Patentship Patentanwaltsgesellschaft mbH, Elsenheimerstraße 65, 80687 München, DE

(51) ***G06F 21/31*** ***G06F 21/46*** (11) **3 430 554 A1*** ***H04L 9/32***
(25) En (26) En
(21) 17765582.6 (22) 17.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) AU 2017/050240 17.03.2017
(87) WO 2017/156590 2017/38 21.09.2017
(30) 18.03.2016 AU 2016901019
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BENUTZERAUTHENTIFIZIERUNG MIT VERBESSERTER SICHERHEIT*
• *METHOD AND SYSTEM FOR USER AUTHENTICATION WITH IMPROVED SECURITY*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'AUTHENTIFICATION D'UTILISATEUR À SÉCURITÉ AMÉLIORÉE*
(71) Forticode Ltd, Level 7/22 William Street, Melbourne, Victoria 3000, AU
(72) SMALES, Antony, Frankston, Victoria 3199, AU
(74) Patentanwälte Bals & Vogel, Universitätsstrasse 142, 44799 Bochum, DE

(51) ***G06F 21/32*** ***G06Q 20/40*** (11) **3 430 555 A1*** ***G06K 9/00***
(25) En (26) En
(21) 16901580.7 (22) 09.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IN 2016/050392 09.11.2016
(87) WO 2017/195211 2017/46 16.11.2017
(30) 11.05.2016 IN 201631016385
(54) • *IDENTIFIZIERUNGSSYSTEM MIT BIOMETRISCHER EINDEUTIGER KOMBINATION*
• *BIOMETRIC UNIQUE COMBINATION IDENTIFICATION SYSTEM*
• *SYSTÈME D'IDENTIFICATION DE COMBINAISON BIOMÉTRIQUE UNIQUE*
(71) Sahoo, Sambit, c/o: Shubhalaxmi Agencies (P) Ltd Gopinathpur Sahi PO: Raj Sunakhala, Dist: Nayagarh, Odisha 752065, IN
(72) Sahoo, Sambit, Dist: Nayagarh, Odisha 752065, IN
(74) Gallego Jiménez, José Fernando, Ingenias Creaciones, Signos e Invenciones S.L.P. Avda. Diagonal 421, 2, 08008 Barcelona, ES

G06F 21/32 → (51) ***G06K 9/00***

G06F 21/46 → (51) ***G06F 21/31***

(51) ***G06F 21/52*** (11) **3 430 556 A1***
(25) En (26) En
(21) 17713550.6 (22) 13.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/022173 13.03.2017
(87) WO 2017/160765 2017/38 21.09.2017
(30) 15.03.2016 US 201662308294 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR PROZESSAUSSPARUNGSDETEKTION*
• *SYSTEM AND METHOD FOR PROCESS HOLLOWING DETECTION*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR LA DÉTECTION D'ÉVIDEMENT DE PROCESSUS*
(71) Carbon Black, Inc., 1100 Winter Street, Waltham, MA 02451, US
(72) KRAEMER, Jeffrey Albin, Wellesley Massachusetts 02482, US
DRAPEAU, Paul Matthew, Mendon Massachusetts 01756, US
(74) Patronus IP Patent- und Rechtsanwälte, Neumarkter Strasse 18, 81673 München, DE

(51) ***G06F 21/52*** ***G06F 21/56*** (11) **3 430 557 A1***
(25) En (26) En
(21) 17713835.1 (22) 13.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/022167 13.03.2017
(87) WO 2017/160760 2017/38 21.09.2017
(30) 15.03.2016 US 201662308292 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG EINER UMGEKEHRTEN EINGABEAUFFORDERUNG*
• *SYSTEM AND METHOD FOR REVERSE COMMAND SHELL DETECTION*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'ENVELOPPE DE COMMANDE INVERSE*
(71) Carbon Black, Inc., 1100 Winter Street, Waltham, MA 02451, US
(72) KRAEMER, Jeffrey Albin, Wellesley, MA 02482, US
(74) Patronus IP Patent- und Rechtsanwälte, Neumarkter Strasse 18, 81673 München, DE

(51) ***G06F 21/53*** ***G06F 21/55*** (11) **3 430 558 A1***
(25) De (26) De
(21) 17714659.4 (22) 21.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/056651 21.03.2017
(87) WO 2017/186412 2017/44 02.11.2017
(30) 28.04.2016 EP 16167465
(54) • *ERKENNEN EINER ABWEICHUNG EINES SICHERHEITSZUSTANDES EINER RECHENEINRICHTUNG VON EINEM SOLL-SICHERHEITSZUSTAND*
• *DETECTING A DEVIATION OF A SECURITY STATE OF A COMPUTING DEVICE FROM A DESIRED SECURITY STATE*
• *DÉTECTION D'UN ÉCART ENTRE UN ÉTAT DE SÉCURITÉ D'UN DISPOSITIF DE CALCUL ET UN ÉTAT DE SÉCURITÉ THÉORIQUE*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) FUSENIG, Volker, 80993 München, DE
STIJOHANN, Jan, 81827 München, DE

(51) ***G06F 21/55*** ***H04L 29/06*** (11) **3 430 559 A1*** ***G06F 21/56***
(25) En (26) En
(21) 16828876.9 (22) 28.12.2016

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

BA ME

MA MD

(86) US 2016/069034 28.12.2016
(87) WO 2017/160376 2017/38 21.09.2017
(30) 15.03.2016 US 201615070523
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON TRIPWIRE-DATEIEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR GENERATING TRIPWIRE FILES*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS PERMETTANT DE GÉNÉRER DES FICHIERS TRIPWIRE*
(71) Symantec Corporation, 350 Ellis Street, Mountain View, CA 94043, US
(72) GU, Lei, Bedford, Massachusetts 01730, US
SOKOLOV, Ilya, Boston, Massachusetts 02113, US
BOUCHER, Matt, Merrimack, New Hampshire 03054, US
(74) D Young & Co LLP, Briton House Briton Street, Southampton SO14 3EB, GB

---

(51) ***G06F 21/55*** (11) **3 430 560 A1***
G06F 21/57 ***H04L 29/06***
(25) En (26) En
(21) 17713552.2 (22) 13.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/022184 13.03.2017
(87) WO 2017/160772 2017/38 21.09.2017
(30) 15.03.2016 US 201662308311 P
(54) • *VERWENDUNG EINER PRIVATEN BEDROHUNGSINTELLIGENZ IN EINER ÖFFENTLICHEN CLOUD*
• *USING PRIVATE THREAT INTELLIGENCE IN PUBLIC CLOUD*
• *UTILISATION D'UNE INTELLIGENCE DE MENACE PRIVÉE DANS UN NUAGE PUBLIC*
(71) Carbon Black, Inc., 1100 Winter Street, Waltham, MA 02451, US
(72) KRAEMER, Jeffrey Albin, Wellesley Massachusetts 02482, US
CHOKSEY, Sanket, Somerville Massachusetts 02155, US
GOPALAN, Ranganathan, Wayland Massachusetts 01778, US
(74) Patronus IP Patent- und Rechtsanwälte, Neumarkter Strasse 18, 81673 München, DE

G06F 21/55 → (51) ***G06F 21/53***

G06F 21/56 → (51) ***G06F 21/52***

G06F 21/56 → (51) ***G06F 21/55***

---

(51) ***G06F 21/57*** (11) **3 430 561 A1***
H04L 29/06 ***G06F 21/74***
(25) En (26) En
(21) 17711621.7 (22) 15.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/056080 15.03.2017
(87) WO 2017/157996 2017/38 21.09.2017
(30) 18.03.2016 EP 16161175
(54) • *KONTEXTBEWUSSTE SICHERHEITS-EIGENBEURTEILUNG*
• *CONTEXT-AWARE SECURITY SELF-ASSESSMENT*
• *AUTO-ÉVALUATION CONTEXTUELLE DE LA SÉCURITÉ*
(71) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH
(72) OBERMEIER, Sebastian, 5323 Rietheim, CH
SCHLEGEL, Roman, 5430 Wettingen, CH
SCHNEIDER, Johannes, 6800 Feldkirch, AT
LOCHER, Thomas, 8050 Zürich, CH
HARVAN, Matus, 1281 Luxembourg, LU
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

G06F 21/57 → (51) ***G06F 21/55***

---

(51) ***G06F 21/60*** (11) **3 430 562 A1***
H04L 29/06
(25) En (26) En
(21) 16742403.5 (22) 01.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) IB 2016/053990 01.07.2016
(87) WO 2017/158407 2017/38 21.09.2017
(30) 18.03.2016 US 201662310572 P
(54) • *NUTZUNG VON NANODIENSTEN ZUR SICHERUNG VON MANDANTENFÄHIGEN NETZWERKEN IN DATENZENTREN*
• *USING NANO-SERVICES TO SECURE MULTI-TENANT NETWORKING IN DATA-CENTERS*
• *UTILISATION DE NANO-SERVICES POUR SÉCURISER UN RÉSEAUTAGE MULTI-LOCATAIRES DANS DES CENTRES DE DONNÉES*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) MAHKONEN, Heikki, San Jose, California 95124, US
MANGHIRMALANI, Ravi, Fremont, California 94539, US
HADDAD, Wassim, San Jose, California 95126, US
SHIRAZIPOUR, Meral, Santa Clara, CA 95054, US
(74) Bertsch, Florian Oliver, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

---

(51) ***G06F 21/60*** (11) **3 430 563 A2***
H04L 9/08
(25) En (26) En
(21) 17767229.2 (22) 10.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/021939 10.03.2017
(87) WO 2017/160660 2017/38 21.09.2017
(88) 23.08.2018
(30) 15.03.2016 US 201662308788 P
(54) • *VALIDIERUNGSKRYPTOGRAMM FÜR INTERAKTION*
• *VALIDATION CRYPTOGRAM FOR INTERACTION*
• *CRYPTOGRAMME DE VALIDATION POUR INTERACTION*
(71) Visa International Service Association, P.O. Box 8999, San Francisco, CA 94128-8999, US
(72) LAVENDER, Phillip, Foster City, California 94404, US
MODI, Vikram, Lafayette, CA 94549, US
POWELL, Glenn Leon, Fremont, California 94539, US
(74) EIP, EIP Europe LLP Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

G06F 21/74 → (51) ***G06F 21/57***

G06K 7/10 → (51) ***A63B 71/06***

---

(51) ***G06K 9/00*** (11) **3 430 564 A1***
G06T 7/80
(25) En (26) En
(21) 17711597.9 (22) 13.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/055786 13.03.2017
(87) WO 2017/157826 2017/38 21.09.2017
(30) 15.03.2016 DE 102016104731
(54) • *VERFAHREN ZUR ERKENNUNG EINES ROLLING-SHUTTER-FFEKTS IN BILDERN EINER UMWELTSCHÄDLICHEN REGION EINES KRAFTFAHRZEUGS, BERECHNUNGSVORRICHTUNG, FAHRERASSISTENZSYSTEM SOWIE KRAFTFAHRZEUG*
• *METHOD FOR DETECTING A ROLLING SHUTTER EFFECT IN IMAGES OF AN ENVIRONMENTAL REGION OF A MOTOR VEHICLE, COMPUTING DEVICE, DRIVER ASSISTANCE SYSTEM AS WELL AS MOTOR VEHICLE*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT DE DÉTECTER UN EFFET DE VOLET ROULANT DANS DES IMAGES D'UNE RÉGION ENVIRONNEMENTALE D'UN VÉHICULE À MOTEUR, DISPOSITIF INFORMATIQUE, SYSTÈME D'ASSISTANCE AU CONDUCTEUR AINSI QUE VÉHICULE À MOTEUR*
(71) Connaught Electronics Ltd., Dunmore Road, Tuam, County Galway, IE
(72) ERMILIOS, Pantelis, Tuam County Galway, IE
MCNAMARA, Bryan, Tuam County Galway, IE
O'GRADY, William, Tuam County Galway, IE
FRIEL, Myles, Tuam County Galway, IE
(74) Jauregui Urbahn, Kristian, et al, Valeo Schalter und Sensoren GmbH CDA-IP Laiernstraße 12, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE

---

(51) ***G06K 9/00*** (11) **3 430 565 A1***
G06T 7/155 ***G06T 7/136***
(25) De (26) De
(21) 17714563.8 (22) 17.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) IB 2017/051554 17.03.2017
(87) WO 2017/158560 2017/38 21.09.2017
(30) 18.03.2016 DE 102016105102
(54) • *VERFAHREN ZUR UNTERSUCHUNG VERTEILTER OBJEKTE UNTER SEGMENTIERUNG EINES ÜBERSICHTBILDES*
• *METHOD FOR EXAMINING DISTRIBUTED OBJECTS BY SEGMENTING AN OVERVIEW IMAGE*
• *PROCÉDÉ DE RECHERCHE D'OBJETS RÉPARTIS AVEC SEGMENTATION D'UNE IMAGE D'ENSEMBLE*
(71) Leibniz-Institut für Photonische Technologien e.V., Albert-Einstein-Strasse 9, 07745 Jena, DE

(72) SCHIE, Iwan W., 07749 Jena, DE
KRAFFT, Christoph, 07745 Jena, DE
POPP, Jürgen, 07751 Jena-Kunitz, DE
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

---

(51) ***G06K 9/00*** (11) **3 430 566 A1***
(25) En (26) En
(21) 17721828.6 (22) 15.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2017/000321 15.03.2017
(87) WO 2017/158424 2017/38 21.09.2017
(30) 15.03.2016 US 201662308631 P
(54) • *FAHRBAHNEBENENAUSGABE MIT SEITENNEIGUNG*
• *ROAD PLANE OUTPUT WITH LATERAL SLOPE*
• *AFFICHAGE DE PLAN DE ROUTE AVEC PENTE LATÉRALE*
(71) Mobileye Vision Technologies Ltd., 13 Hartom Street P.O. Box 45157 Har Hotzvim, 9777513 Jerusalem, IL
(72) STEIN, Gideon, 9777513 Jerusalem, IL
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

---

(51) ***G06K 9/00*** ***G06F 17/30*** (11) **3 430 567 A1***
(25) En (26) En
(21) 17725385.3 (22) 28.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/030145 28.04.2017
(87) WO 2018/022157 2018/05 01.02.2018
(30) 28.07.2016 US 201615221971
(54) • *OPTISCHE ZEICHENERKENNUNG UNTER VERWENDUNG VON HASH-VORLAGEN*
• *OPTICAL CHARACTER RECOGNITION UTILIZING HASHED TEMPLATES*
• *RECONNAISSANCE OPTIQUE DE CARACTÈRES À L'AIDE DE MODÈLES HACHÉS*
(71) Intuit Inc., 2700 Coast Avenue, Mountain View, CA 94043, US
(72) YELLAPRAGADA, Vijay S., Mountain View, California 94043, US
CHIANG, Peijun, Mountain View, California 94043, US
MADDIKA, Sreeneel, Mountain View, California 94043, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

---

(51) ***G06K 9/00*** ***G06F 21/32*** (11) **3 430 568 A1***
(25) En (26) En
(21) 17767059.3 (22) 08.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) SE 2017/050212 08.03.2017
(87) WO 2017/160203 2017/38 21.09.2017
(30) 16.03.2016 SE 1650354
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BEURTEILUNG VON FINGERABDRUCKVORLAGEN*
• *METHOD AND SYSTEM FOR EVALUATING FINGERPRINT TEMPLATES*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'ÉVALUATION DE MODÈLES D'EMPREINTES DIGITALES*
(71) Fingerprint Cards AB, P.O. Box 2412, 403 16 Göteborg, SE
(72) SETTERBERG, Eric, 421 70 Västra Frölunda, SE
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 2096, 403 12 Göteborg, SE

G06K 9/00 → (51) ***F21S 8/10***

G06K 9/00 → (51) ***G01N 33/48***

G06K 9/00 → (51) ***G02B 27/00***

G06K 9/00 → (51) ***G06F 21/32***

G06K 9/00 → (51) ***G06K 9/32***

---

(51) ***G06K 9/20*** ***G06K 9/62*** (11) **3 430 569 A1***
(25) En (26) En
(21) 17717924.9 (22) 16.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/022724 16.03.2017
(87) WO 2017/161128 2017/38 21.09.2017
(30) 18.03.2016 US 201662310539 P
(54) • *OPTISCHE IMPLEMENTIERUNG VON MASCHINELLEM LERNEN FÜR ECHTZEIT-KONTRASTVERSTÄRKUNG ÜBER MEHRERE WELLENLÄNGENLEUCHTEN MIT ABSTIMMBARER LEISTUNG*
• *OPTICAL IMPLEMENTATION OF MACHINE LEARNING FOR REAL TIME INCREASED CONTRAST VIA MULTIPLE WAVELENGTH ILLUMINATION WITH TUNABLE POWER*
• *MISE EN UVRE OPTIQUE D'APPRENTISSAGE PAR MACHINE POUR CONTRASTE ACCRU EN TEMPS RÉEL PAR ÉCLAIRAGE À LONGUEURS D'ONDE MULTIPLES À PUISSANCE RÉGLABLE*
(71) Verily Life Sciences LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) REPHAELI, Eden, Mountain View, CA 94043, US
GANAPATI, Vidya, Mountain View, CA 94043, US
PIPONI, Daniele, Mountain View, CA 94043, US
TEISSEYRE, Thomas, Mountain View, CA 94043, US
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

G06K 9/20 → (51) ***G06K 9/62***

G06K 9/20 → (51) ***H04N 19/88***

---

(51) ***G06K 9/32*** ***G06K 9/00*** (11) **3 430 570 A1***
(25) En (26) En
(21) 16788825.4 (22) 31.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) TR 2016/050317 31.08.2016
(87) WO 2017/160248 2017/38 21.09.2017
(30) 18.03.2016 TR 201603524
(54) • *BEZUGSMARKER, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES BEZUGSMARKERS UND ERFASSUNGSSYSTEM DAFÜR*
• *A FIDUCIAL MARKER, METHOD FOR FORMING THE FIDUCIAL MARKER, AND SYSTEM FOR SENSING THEREOF*
• *MARQUEUR DE REPÈRE, PROCÉDÉ DESTINÉ À LA FORMATION DU MARQUEUR DE REPÈRE ET SYSTÈME DESTINÉ À LA DÉTECTION CORRESPONDANTE*
(71) Anadolu Universitesi, Anadolu Universitesi Yunus Emre Kampusu, 26470 Eskisehir, TR
(72) TOPAL, Cihan, 26470 Tepebasi/Eskisehir, TR
BENLIGIRAY, Burak, 26470 Tepebasi/Eskisehir, TR
(74) Kaya, Erdem, Erdem Kaya Patent Inc. Konak Mah. Kudret Sok. Senyurt Is Merkezi No. 6 Daire: 8, 16110 Nilüfer/Bursa, TR

---

(51) ***G06K 9/62*** ***G06K 9/20*** (11) **3 430 571 A1*** ***G01S 17/89***
(25) En (26) En
(21) 17714934.1 (22) 06.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/020846 06.03.2017
(87) WO 2017/160516 2017/38 21.09.2017
(30) 13.03.2016 US 201615068632
(54) • *TIEFE AUS LAUFZEIT UNTER VERWENDUNG VON MASCHINELLEM LERNEN*
• *DEPTH FROM TIME-OF-FLIGHT USING MACHINE LEARNING*
• *PROFONDEUR SELON LE TEMPS DE VOL À L'AIDE D'UN APPRENTISSAGE AUTOMATIQUE*
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
(72) NOWOZIN, Sebastian, Redmond, Washington 98052-6399, US
ADAM, Amit, Redmond, Washington 98052-6399, US
MAZOR, Shai, Redmond, Washington 98052-6399, US
YAIR, Omer, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

---

(51) ***G06K 9/62*** (11) **3 430 572 A1***
(25) En (26) En
(21) 17721870.8 (22) 15.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IL 2017/050332 15.03.2017
(87) WO 2017/158606 2017/38 21.09.2017
(30) 15.03.2016 US 201662308751 P
(54) • *BILDVERGLEICHSSYSTEM UND -VERFAHREN*
• *IMAGE COMPARISON SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COMPARAISON D'IMAGES*
(71) Sightec (Israel) Ltd, 7 Parpur St., 8533800 Lehavim, IL
(72) FRANCOS, Joseph, 8533800 Lehavim, IL
HAGEGE, Rami, 8465402 Beer Sheva, IL

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

G06K 9/62 → (51) ***G01J 5/60***

G06K 9/62 → (51) ***G06K 9/20***

(51) ***G06K 15/02*** (11) **3 430 573 A1***
G06F 17/50 ***B29C 67/00***
(25) En (26) En
(21) 16723657.9 (22) 12.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/000778 12.05.2016
(87) WO 2017/194071 2017/46 16.11.2017
(54) • *VERARBEITUNG VON 3D-DRUCK-DATEIEN*
• *PROCESSING OF 3D PRINTING FILES*
• *TRAITEMENT DE FICHIERS D'IMPRESSION 3D*
(71) Hewlett-Packard Development Company, L.P., 11445 Compaq Center Drive West, Houston, Texas 77070, US
(72) GONZALEZ, Sergio, 08174 Sant Cugat del Valles, ES
GONZALEZ, Jordi, 08174 Sant Cugat del Valles, ES
CORTES, Sebastia, 08174 Sant Cugat del Valles, ES
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

(51) ***G06K 19/06*** (11) **3 430 574 A1***
B01L 3/00
(25) En (26) En
(21) 17713180.2 (22) 10.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/055642 10.03.2017
(87) WO 2017/157784 2017/38 21.09.2017
(30) 16.03.2016 US 201662309294 P
(54) • *BEHÄLTER MIT MASCHINENLESBAREN EINDEUTIGEN IDENTIFIZIERUNGSCODES UND VERFAHREN ZU DEREN ANWENDUNG UND AUSLESUNG*
• *A RECEPTACLE COMPRISING MACHINE-READABLE UNIQUE IDENTIFIER CODES AND METHODS FOR THEIR APPLICATION AND READING OUT*
• *RÉCEPTACLE COMPORTANT DES CODES D'IDENTIFIANT UNIQUE LISIBLES PAR UNE MACHINE ET LEURS PROCÉDÉS D'APPLICATION ET DE LECTURE*
(71) Vesdo Inc., Roosstrasse 53, 8832 Wollerau, CH
(72) TOEDTLI, Sergej, 8806 Bäch, CH
(74) Herzog, Fiesser & Partner Patentanwälte PartG mbB, Dudenstrasse 46, 68167 Mannheim, DE

G06N 3/00 → (51) ***G06F 17/16***

G06N 3/02 → (51) ***G06F 17/28***

(51) ***G06N 3/04*** (11) **3 430 575 A1***
(25) En (26) En
(21) 17708365.6 (22) 15.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/017991 15.02.2017
(87) WO 2017/160453 2017/38 21.09.2017
(30) 18.03.2016 US 201662310147 P
22.09.2016 US 201615273496
(54) • *CLOUD-BASIERTE VERARBEITUNG MITHILFE VON DURCH EINE LOKALE VORRICHTUNG BEREITGESTELLTE SENSORDATEN UND ETIKETTEN*
• *CLOUD-BASED PROCESSING USING LOCAL DEVICE PROVIDED SENSOR DATA AND LABELS*
• *TRAITEMENT BASÉ SUR L'INFONUAGIQUE À L'AIDE D'UN DISPOSITIF LOCAL FOURNISSANT DES DONNÉES DE CAPTEUR ET DES ÉTIQUETTES*
(71) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) VISSER, Erik, San Diego, California 92121-1714, US
JIN, Minho, San Diego, California 92121-1714, US
KIM, Lae-Hoon, San Diego, California 92121-1714, US
PERI, Raghuveer, San Diego, California 92121-1714, US
ZHANG, Shuhua, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

(51) ***G06N 3/04*** (11) **3 430 576 A1***
G06N 3/08
(25) En (26) En
(21) 17710934.5 (22) 15.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/056172 15.03.2017
(87) WO 2017/158058 2017/38 21.09.2017
(30) 15.03.2016 DE 102016204275
(54) • *VERFAHREN ZUR KLASSIFIZIERUNG VON EINZIGARTIGEN/SELTENEN FÄLLEN DURCH VERSTÄRKUNGSLERNEN IN NEURONALEN NETZEN*
• *METHOD FOR CLASSIFICATION OF UNIQUE/RARE CASES BY REINFORCEMENT LEARNING IN NEURAL NETWORKS*
• *PROCÉDÉ DE CLASSIFICATION DE CAS UNIQUES/RARES PAR RENFORCEMENT DE L'APPRENTISSAGE DANS DES RÉSEAUX NEURONAUX*
(71) IMRA Europe S.A.S., 220, Rue Albert Caquot B.P. 213, 06904 Sophia Antipolis Cedex, FR
(72) TSISHKOU, Dzmitry, 06160 Juan-les-Pins, FR
BENDAHAN, Rémy, 06160 Juan-les-Pins, FR
(74) Vigand, Philippe, et al, Novagraaf International SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex - Genève, CH

G06N 3/04 → (51) ***G06F 15/00***

(51) ***G06N 3/08*** (11) **3 430 577 A1***
(25) En (26) En
(21) 17702992.3 (22) 17.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/013725 17.01.2017
(87) WO 2017/160393 2017/38 21.09.2017
(30) 18.03.2016 US 201662310491 P
(54) • *GLOBAL NORMALISIERTE NEURONALE NETZWERKE*
• *GLOBALLY NORMALIZED NEURAL NETWORKS*
• *RÉSEAUX NEURONAUX GLOBALEMENT NORMALISÉS*
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) ALBERTI, Christopher, Mountain View, California 94043, US
SEVERYN, Aliaksei, Mountain View, California 94043, US
ANDOR, Daniel, Mountain View, California 94043, US
PETROV, Slav, Mountain View, California 94043, US
GANCHEV, Kuzman Ganchev, Mountain View, California 94043, US
WEISS, David Joseph, Mountain View, California 94043, US
COLLINS, Michael John, Mountain View, California 94043, US
PRESTA, Alessandro, Mountain View, California 94043, US
(74) Kennedy, Richard E., et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

G06N 3/08 → (51) ***G06F 15/00***

G06N 3/08 → (51) ***G06N 3/04***

(51) ***G06N 99/00*** (11) **3 430 578 A1***
(25) En (26) En
(21) 17766134.5 (22) 07.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/004463 07.02.2017
(87) WO 2017/159126 2017/38 21.09.2017
(30) 15.03.2016 US 201662308722 P
(54) • *DIREKTES INVERSES VERSTÄRKUNGSLERNEN MIT DICHTEVERHÄLTNISSCHÄTZUNG*
• *DIRECT INVERSE REINFORCEMENT LEARNING WITH DENSITY RATIO ESTIMATION*
• *APPRENTISSAGE PAR RENFORCEMENT INVERSE DIRECT AVEC ESTIMATION DU RAPPORT DE DENSITÉ*
(71) Okinawa Institute of Science and Technology School Corporation, 1919-1 Tancha Onnason, Kunigami-gun, Okinawa 904-0495, JP
(72) UCHIBE, Eiji, Soraku-gun Kyoto 619-0288, JP
DOYA, Kenji, Kunigami-gun Okinawa 904-0495, JP
(74) Haseltine Lake LLP, Lincoln House, 5th Floor 300 High Holborn, London WC1V 7JH, GB

G06N 99/00 → (51) ***G06F 17/28***

(51) ***G06Q 10/00*** (11) **3 430 579 A1***
G06Q 50/30
(25) En (26) En
(21) 16711236.6 (22) 18.03.2016

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/055964 18.03.2016
(87) WO 2017/157460 2017/38 21.09.2017
(54) • *DIENSTINFORMATIONEN ÜBER DATENSTRÖME AN VERKEHRSTEILNEHMER*
• *SERVICE INFORMATION ABOUT DATA STREAMS PROVIDED TO TRAFFIC PARTIFCIPANTS*
• *INFORMATIONS DE SERVICE CONCERNANT DES FLUX DE DONNÉES FOURNIS À DES PARTICIPANTS À UN TRAFIC DE DONNÉES*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) LAUTERBACH, Tim, 6466 CR Kerkrade, NL
MAAS, Sander, 4854 AV Bavel, NL
(74) Bertsch, Florian Oliver, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

G06Q 10/06 → (51) ***G06F 17/30***

(51) ***G06Q 10/08*** ***G06Q 50/12*** ***B62D 6/00*** (11) **3 430 580 A1*** ***G05D 1/00***
(25) En (26) En
(21) 17765578.4 (22) 16.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) AU 2017/050234 16.03.2017
(87) WO 2017/156586 2017/38 21.09.2017
(30) 16.03.2016 AU 2016900991
(54) • *AUTONOMES SPEISENLIEFERFAHRZEUG*
• *AUTONOMOUS FOOD DELIVERY VEHICLE*
• *VÉHICULE AUTONOME DE LIVRAISON D'ALIMENTS*
(71) Domino's Pizza Enterprises Limited, Level 32 239 George Street, Brisbane, Queensland 4000, AU
(72) MEIJ, Donald Jeffrey, Hamilton Queensland 4007, AU
(74) Cabinet Laurent & Charras, Le Contemporain 50 Chemin de la Bruyère, 69574 Dardilly Cedex, FR

(51) ***G06Q 10/08*** ***G06Q 50/28*** (11) **3 430 581 A1***
(25) En (26) En
(21) 17765955.4 (22) 15.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) IB 2017/051492 15.03.2017
(87) WO 2017/158522 2017/38 21.09.2017
(30) 16.03.2016 ZA 201601827
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VERFOLGUNG VON PRODUKTEN*
• *METHOD AND SYSTEM FOR TRACKING PRODUCTS*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR SUIVRE DES PRODUITS*
(71) MCGINTY, John O'Neill, 21 Fairview Crescent Milnerton Ridge, 7441 Cape Town, ZA
(72) WOODS, Ralph Harold James William, Hugglescote Leicestershire LE67 2FP, GB
MCGINTY, John O'Neill, 7441 Cape Town, ZA
(74) HGF Limited, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(51) ***G06Q 10/10*** (11) **3 430 582 A1***
(25) En (26) En
(21) 17714972.1 (22) 16.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/022809 16.03.2017
(87) WO 2017/161186 2017/38 21.09.2017
(30) 16.03.2016 US 201615072156
(54) • *KONTAKTERSTELLUNG UND -VERWENDUNG*
• *CONTACT CREATION AND UTILIZATION*
• *CRÉATION ET UTILISATION DE CONTACTS*
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
(72) EBELING, Rolf, Redmond, Washington 98052-6399, US
URDAN, Alan, Redmond, Washington 98052-6399, US
JUMANI, Annice, Redmond, Washington 98052-6399, US
LEE, YuBeen, Redmond, Washington 98052-6399, US
DESAI, Shikha, Redmond, Washington 98052-6399, US
SCUDIERI, Paul, Redmond, Washington 98052-6399, US
COOPER, Stephanie, Redmond, Washington 98052-6399, US
FENG, Taili, Redmond, Washington 98052-6399, US
MAO, Yu, Redmond, Washington 98052-6399, US
WHILDEN, Allison, Redmond, Washington 98052-6399, US
KIKIN-GIL, Ruth, Redmond, Washington 98052-6399, US
DRUMMOND, Alicia, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G06Q 10/10 → (51) ***G06F 9/54***

(51) ***G06Q 20/32*** ***G06Q 20/36*** (11) **3 430 583 A1*** ***G06Q 20/40***
(25) En (26) En
(21) 17767320.9 (22) 14.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/022272 14.03.2017
(87) WO 2017/160814 2017/38 21.09.2017
(30) 14.03.2016 US 201615069418
28.11.2016 US 201615362019
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VORRICHTUNGSAUTHENTIFIZIERUNG*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR DEVICE AUTHENTICATION*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS PERMETTANT UNE AUTHENTIFICATION DE DISPOSITIFS*
(71) JPMorgan Chase Bank, N.A., 270 Park Avenue, New York, NY 10017, US
(72) HAMMAD, Ayman, Pleasanton CA 94566, US
CLARKE, Simon, Wilmington DE 19802, US
(74) Leonhard, Frank Reimund, Leonhard & Partner Patentanwälte Tal 30, 80331 München, DE

G06Q 20/36 → (51) ***G06Q 20/32***

(51) ***G06Q 20/40*** (11) **3 430 584 A1***
(25) En (26) En
(21) 16894794.3 (22) 27.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/068714 27.12.2016
(87) WO 2017/160372 2017/38 21.09.2017
(30) 13.03.2016 US 201662307498 P
28.11.2016 US 201615361934
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM AUTOMATISCHEN VERIFIZIEREN VON TRANSAKTIONEN AUF DER BASIS VON ELEKTRONISCHEN DOKUMENTEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR AUTOMATICALLY VERIFYING TRANSACTIONS BASED ON ELECTRONIC DOCUMENTS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE VÉRIFICATION AUTOMATIQUE DE TRANSACTIONS SUR LA BASE DE DOCUMENTS ÉLECTRONIQUES*
(71) Vatbox, Ltd., Sapir 6 Street, 4685210 Herzliya, IL
(72) GUZMAN, Noam, 4685210 Herzeliya, IL
SAFT, Isaac, 4685210 Herzeliya, IL
(74) Lohmanns, Bernard, Benrather Schlossallee 49-53, 40597 Düsseldorf, DE

(51) ***G06Q 20/40*** ***G06Q 40/02*** (11) **3 430 585 A1***
(25) En (26) En
(21) 17706392.2 (22) 14.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/017783 14.02.2017
(87) WO 2017/160441 2017/38 21.09.2017
(30) 18.03.2016 US 201615074199
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM FÜR RATENZAHLUNGSLÖSUNG VOR EINER TRANSAKTION UND SIMULATION EINER RATENZAHLUNG*
• *METHOD AND SYSTEM FOR PRE-TRANSACTION INSTALLMENT PAYMENT SOLUTION AND SIMULATION OF INSTALLMENT*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE SOLUTION DE PAIEMENT DE VERSEMENT DE PRÉTRANSACTION ET SIMULATION DE VERSEMENT*
(71) Mastercard International Incorporated, 2000 Purchase Street, Purchase, New York, NY 10577, US
(72) ABELA, Ruth, Elizabeth, London E2 7QG, GB
STEENBEEK, Dominique, 1300 Wavre / Wallon Brabant, BE
LIBUS, Anna, Elizaveta, Egham TW20 0BA, GB
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

G06Q 20/40 → (51) ***G06F 21/32***

G06Q 20/40 → (51) ***G06Q 20/32***

(51) ***G06Q 30/00*** ***G06Q 30/04*** (11) **3 430 586 A1*** ***G06Q 30/06***

(25) En (26) En
(21) 17709230.1 (22) 16.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/018056 16.02.2017
(87) WO 2017/160454 2017/38 21.09.2017
(30) 15.03.2016 US 201615070675
15.03.2016 US 201615070353
(54) • *CLOUD-BASIERTE ERZEUGUNG VON KASSENBONS UNTER VERWENDUNG VON TRANSAKTIONSINFORMATIONEN*
• *CLOUD-BASED GENERATION OF RECEIPTS USING TRANSACTION INFORMATION*
• *GÉNÉRATION DE REÇUS EN NUAGE À L'AIDE D'INFORMATIONS DE TRANSACTION*
(71) Square, Inc., 1455 Market Street, Suite 600, San Francisco, California 94103, US
(72) TSOU, Victor, San Francisco, CA 94103, US
HAWTHORNE, Kathryne, Hollie, San Francisco, CA 94103, US
MCCORMICK, Damon, San Francisco, CA 94103, US
FINEBERG, Alan, San Francisco, CA 94103, US
(74) Fraser, Karen, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

---

(51) ***G06Q 30/00*** (11) **3 430 587 A1***
(25) En (26) En
(21) 17713832.8 (22) 13.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/022132 13.03.2017
(87) WO 2017/204887 2017/48 30.11.2017
(30) 23.05.2016 US 201615162144
(54) • *EMOTIONSERKENNUNG ZUR ABSTIMMUNG VON KUNDENDIENSTMITARBEITERN MIT KUNDEN*
• *EMOTION RECOGNITION TO MATCH SUPPORT AGENTS WITH CUSTOMERS*
• *RECONNAISSANCE D'ÉMOTION AFIN DE METTRE EN CORRESPONDANCE DES AGENTS D'ASSISTANCE AVEC DES CLIENTS*
(71) Intuit Inc., 2700 Coast Avenue, Mountain View, CA 94043, US
(72) EFTEKHARI, Amir, Mountain View, California 04043, US
CARPIO, Aliza, San Diego, California 92129, US
ELWELL, Joseph, San Diego, California 92129, US
O'MALLEY, Damien, San Diego, California 92129, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

G06Q 30/00 → (51) ***G06F 17/30***

---

(51) ***G06Q 30/02*** (11) **3 430 588 A1***
G06Q 50/00
(25) En (26) En
(21) 16724721.2 (22) 10.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) IB 2016/052668 10.05.2016
(87) WO 2017/158405 2017/38 21.09.2017
(30) 15.03.2016 US 201662308317 P
(54) • *VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG GEZIELTER WERBUNG AN EINE AUSGEWÄHLTE MENGE VON EMPFÄNGERBENUTZERN UND ENTSPRECHENDER RECHNERSERVER*
• *A METHOD FOR DELIVERING A TARGETED ADVERTISING TO A SELECTED SET OF RECIPIENT USERS, AS WELL AS A CORRESPONDING COMPUTING SERVER*
• *PROCÉDÉ DE FOURNITURE D'UNE PUBLICITÉ CIBLÉE À UN ENSEMBLE SÉLECTIONNÉ D'UTILISATEURS DESTINATAIRES, ET SERVEUR INFORMATIQUE CORRESPONDANT*
(71) 4C Insights, Inc., 1 East Wacker Drive Suite 2920, Chicago, Illinois 60601, US
(72) BREEDLOVE, Sean, Chicago, Illinois 60657, US
(74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V., P.O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL

G06Q 30/02 → (51) ***G06F 3/0488***

G06Q 30/02 → (51) ***G06F 17/30***

G06Q 30/04 → (51) ***G06Q 30/00***

---

(51) ***G06Q 30/06*** (11) **3 430 589 A1***
(25) En (26) En
(21) 17713130.7 (22) 13.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/022163 13.03.2017
(87) WO 2017/160759 2017/38 21.09.2017
(30) 15.03.2016 US 201615070836
(54) • *SICHERES MEDIENSTREAMING-SYSTEM IN EINER KONTROLLIERTEN UMGEBUNG*
• *CONTROLLED ENVIRONMENT SECURE MEDIA STREAMING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE DIFFUSION EN CONTINU DE CONTENU MULTIMÉDIA SÉCURISÉ EN MILIEU CONTRÔLÉ*
(71) Global Tel*Link Corporation, 12021 Sunset Hills Road Suite 100, Reston, Virginia 20190, US
(72) HODGE, Stephen Lee, Aubrey Texas 76227, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

G06Q 30/06 → (51) ***A21C 14/00***

G06Q 30/06 → (51) ***G06Q 30/00***

G06Q 40/02 → (51) ***G06Q 20/40***

---

(51) ***G06Q 40/08*** (11) **3 430 590 A1***
B60W 40/00 ***G07C 5/00***
(25) En (26) En
(21) 16710243.3 (22) 17.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/055869 17.03.2016
(87) WO 2017/157449 2017/38 21.09.2017
(54) • *TELEMATIKSYSTEM UND ENTSPRECHENDES VERFAHREN DAFÜR*
• *TELEMATICS SYSTEM AND CORRESPONDING METHOD THEREOF*
• *SYSTÈME TÉLÉMATIQUE ET PROCÉDÉ CORRESPONDANT ASSOCIÉ*
(71) Swiss Reinsurance Company Ltd., Mythenquai 50/60, 8022 Zürich, CH
(72) PERL, Andri, 8156 Oberhasli, CH
BONGERS, Sebastian, 8804 Au, CH
KELLER, Andrea, 8004 Zürich, CH
(74) Leimgruber, Fabian Alfred Rupert, ThomannFischer Elisabethenstrasse 30, 4010 Basel, CH

G06Q 50/00 → (51) ***G06Q 30/02***

G06Q 50/04 → (51) ***A21C 14/00***

G06Q 50/04 → (51) ***A61J 7/00***

G06Q 50/12 → (51) ***G06Q 10/08***

G06Q 50/28 → (51) ***G06Q 10/08***

G06Q 50/30 → (51) ***G06Q 10/00***

---

(51) ***G06T 3/00*** (11) **3 430 591 A1***
(25) En (26) En
(21) 17767092.4 (22) 13.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/000020 13.03.2017
(87) WO 2017/160381 2017/38 21.09.2017
(30) 16.03.2016 US 201662390021 P
(54) • *SYSTEM FÜR GEOREFERENZIERTE, GEORIENTIERTE ECHTZEIT-VIDEODATENSTRÖMEN*
• *SYSTEM FOR GEOREFERENCED, GEO-ORIENTED REAL TIME VIDEO STREAMS*
• *SYSTÈME POUR FLUX VIDÉO EN TEMPS RÉEL GÉORÉFÉRENCÉS ET GÉO-ORIENTÉS*
(71) ADCOR Magnet Systems, LLC, 234 S. Haven Street, Baltimore, MD 21224, US
(72) FOUTZITZIS, Evangelos, Baltimore, MD 21224, US
SANTORO, Javier, Baltimore, MD 21224, US
(74) McDonough, Jonathan, Hepworth Browne 7 Wragley House, Valley Road Hebden Bridge West Yorkshire HX7 7BN, GB

G06T 3/20 → (51) ***H04N 19/88***

G06T 5/00 → (51) ***A61B 5/00***

G06T 5/00 → (51) ***H04N 19/30***

---

(51) ***G06T 7/00*** (11) **3 430 592 A1***
G06T 7/60 ***G06F 19/00***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17714861.6 (22) 15.03.2017

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

BA ME

MA MD

(86) FR 2017/050586 15.03.2017
(87) WO 2017/158286 2017/38 21.09.2017
(30) 15.03.2016 FR 1652150
(54) • *VERFAHREN ZUR DIAGNOSE VON CHRONISCHEN ENTZÜNDLICHEN DARMERKRANKUNGEN*
• *PROCESS FOR DIAGNOSING CHRONIC INFLAMMATORY INTESTINAL DISEASES*
• *PROCÉDÉ DE DIAGNOSTIC DE MALADIES INFLAMMATOIRES CHRONIQUES DE L'INTESTIN*
(71) Universite de Nantes, 1 quai de Tourville, 44000 Nantes, FR
CHU de Nantes - Centre Hospitalier Universitaire de Nantes, 5 allée de l'Île Gloriette, 44000 Nantes, FR
INSERM - Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale, 101, rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR
(72) BRÉGEON, Jérémy, 44700 Orvault, FR
NEUNLIST, Michel, 44000 Nantes, FR
CORON, Emmanuel, 44000 Nantes, FR
(74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR

G06T 7/00 → (51) ***A61B 5/02***

G06T 7/00 → (51) ***A61B 5/11***

G06T 7/00 → (51) ***A61B 6/12***

G06T 7/00 → (51) ***B22F 3/00***

G06T 7/10 → (51) ***G06F 15/00***

G06T 7/136 → (51) ***G06K 9/00***

G06T 7/155 → (51) ***G06K 9/00***

G06T 7/181 → (51) ***H04N 19/88***

G06T 7/20 → (51) ***A61B 5/11***

(51) ***G06T 7/223*** (11) **3 430 593 A1***
G06T 7/80
(25) En (26) En
(21) 17710237.3 (22) 10.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/055712 10.03.2017
(87) WO 2017/157798 2017/38 21.09.2017
(30) 15.03.2016 DE 102016104730
(54) • *VERFAHREN ZUM ERFASSEN EINES OBJEKTS ENTLANG EINER STRASSE EINES KRAFTFAHRZEUGS, RECHENVORRICHTUNG, FAHRERASSISTENZSYSTEM SOWIE KRAFTFAHRZEUG*
• *METHOD FOR DETECTING AN OBJECT ALONGSIDE A ROAD OF A MOTOR VEHICLE, COMPUTING DEVICE, DRIVER ASSISTANCE SYSTEM AS WELL AS MOTOR VEHICLE*
• *PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'UN OBJET LE LONG DE LA ROUTE D'UN VÉHICULE À MOTEUR, DISPOSITIF INFORMATIQUE, SYSTÈME D'ASSISTANCE À LA CONDUITE ET VÉHICULE À MOTEUR*
(71) Connaught Electronics Ltd., Dunmore Road, Tuam, County Galway, IE
(72) ERMILIOS, Pantelis, Tuam County Galway, IE
MCNAMARA, Bryan, Tuam County Galway, IE
O'GRADY, William, Tuam County Galway, IE
FRIEL, Myles, Tuam County Galway, IE
(74) Jauregui Urbahn, Kristian, Valeo Schalter und Sensoren GmbH CDA-IP Laiernstraße 12, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE

(51) ***G06T 7/223*** (11) **3 430 594 A1***
G06T 7/80
(25) En (26) En
(21) 17710238.1 (22) 10.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/055715 10.03.2017
(87) WO 2017/157799 2017/38 21.09.2017
(30) 15.03.2016 DE 102016104732
(54) • *VERFAHREN ZUR BEWEGUNGSSCHÄTZUNG ZWISCHEN ZWEI BILDERN EINES UMGEBUNGSBEREICHS EINES KRAFTFAHRZEUGS, RECHENVORRICHTUNG, FAHRERASSISTENZSYSTEM SOWIE KRAFTFAHRZEUG*
• *METHOD FOR MOTION ESTIMATION BETWEEN TWO IMAGES OF AN ENVIRONMENTAL REGION OF A MOTOR VEHICLE, COMPUTING DEVICE, DRIVER ASSISTANCE SYSTEM AS WELL AS MOTOR VEHICLE*
• *PROCÉDÉ D'ESTIMATION DE MOUVEMENT ENTRE DEUX IMAGES D'UNE RÉGION ENVIRONNEMENTALE D'UN VÉHICULE MOTORISÉ, DISPOSITIF INFORMATIQUE, SYSTÈME D'ASSISTANCE AU CONDUCTEUR AINSI QUE VÉHICULE MOTORISÉ*
(71) Connaught Electronics Ltd., Dunmore Road, Tuam, County Galway, IE
(72) ERMILIOS, Pantelis, Tuam County Galway, IE
MCNAMARA, Bryan, Tuam County Galway, IE
O'GRADY, William, Tuam County Galway, IE
FRIEL, Myles, Tuam County Galway, IE
(74) Jauregui Urbahn, Kristian, Valeo Schalter und Sensoren GmbH CDA-IP Laiernstraße 12, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE

G06T 7/40 → (51) ***H04N 19/88***

G06T 7/50 → (51) ***G03B 15/02***

G06T 7/60 → (51) ***G06T 7/00***

(51) ***G06T 7/73*** (11) **3 430 595 A1***
(25) En (26) En
(21) 17729790.0 (22) 23.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/062384 23.05.2017
(87) WO 2018/215053 2018/48 29.11.2018
(54) • *BESTIMMUNG DER RELATIVEN POSITION ZWISCHEN EINER PUNKTWOLKENERZEUGUNGSKAMERA UND EINER WEITEREN KAMERA*
• *DETERMINING THE RELATIVE POSITION BETWEEN A POINT CLOUD GENERATING CAMERA AND ANOTHER CAMERA*
• *DÉTERMINATION DE LA POSITION RELATIVE ENTRE UNE CAMÉRA DE GÉNÉRATION DE NUAGE DE POINTS ET UNE AUTRE CAMÉRA*
(71) Brainlab AG, Olof-Palme-Straße 9, 81829 München, DE
(72) APONTE, Pablo, 85540 Haar, DE
VEIGEL, Jochen, 83022 Rosenheim, DE
IVANOVSKA, Ivana, 85609 Aschheim, DE
KAISER, Hagen, 82057 Icking, DE
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

(51) ***G06T 7/73*** (11) **3 430 596 A1***
(25) En (26) En
(21) 17776945.2 (22) 06.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/072360 06.09.2017
(87) WO 2018/215078 2018/48 29.11.2018
(30) 23.05.2017 PCT/EP2017/062384
(54) • *BESTIMMUNG DER RELATIVEN POSITION ZWISCHEN EINER WÄRMEBILDKAMERA UND 3D-KAMERA UNTER VERWENDUNG EINES HYBRIDEN PHANTOMS*
• *DETERMINING THE RELATIVE POSITION BETWEEN A THERMAL CAMERA AND A 3D CAMERA USING A HYBRID PHANTOM*
• *DÉTERMINATION DE LA POSITION RELATIVE ENTRE UNE CAMÉRA THERMIQUE ET UNE CAMÉRA 3D À L'AIDE D'UN FANTÔME HYBRIDE*
(71) Brainlab AG, Olof-Palme-Straße 9, 81829 München, DE
(72) ROHDE, Daniel, 85748 Garching, DE
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

G06T 7/73 → (51) ***A61B 6/12***

G06T 7/73 → (51) ***G05D 1/02***

G06T 7/80 → (51) ***G06K 9/00***

G06T 7/80 → (51) ***G06T 7/223***

G06T 15/10 → (51) ***G09G 5/02***

G06T 15/50 → (51) ***G06F 13/40***

G06T 17/10 → (51) ***G09G 5/02***

G06T 17/20 → (51) ***B26D 3/00***

G06T 17/30 → (51) ***B26D 3/00***

G06T 19/00 → (51) ***G02B 27/01***

G06T 19/00 → (51) ***G06F 3/01***

G07C 5/00 → (51) ***G06Q 40/08***

(51) ***G07C 9/00*** (11) **3 430 597 A1***
(25) En (26) En
(21) 16724565.3 (22) 10.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/031573 10.05.2016
(87) WO 2017/160328 2017/38 21.09.2017
(30) 15.03.2016 US 201662308739 P
06.04.2016 US 201615092327

(54) • *ZUGANGSSTEUERUNGSSYSTEM MIT VERWENDUNG VON OPTISCHEM KOMMUNIKATIONSPROTOKOLL*
• *ACCESS CONTROL SYSTEM USING OPTICAL COMMUNICATION PROTOCOL*
• *SYSTÈME DE CONTRÔLE D'ACCÈS UTILISANT UN PROTOCOLE DE COMMUNICATION OPTIQUE*
(71) Sensormatic Electronics, LLC, 6600 Congress Avenue, Boca Raton, FL 33487, US
(72) SEQUEIRA, Melwyn, Fort Lauderdale, FL 33322, US
PATTERSON, Hubert, A., Boca Raton, FL 33431, US
MOHIUDDIN, Mohammad, Boynton Beach, FL 33437, US
ANTILLA, Mark, Davie, FL 33328, US
(74) Hafner & Kohl, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Schleiermacherstraße 25, 90491 Nürnberg, DE

---

(51) ***G07D 7/121*** (11) **3 430 598 A1***
(25) De (26) De
(21) 17710709.1 (22) 09.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/055567 09.03.2017
(87) WO 2017/157758 2017/38 21.09.2017
(30) 16.03.2016 DE 102016104862
(54) • *DOKUMENTENLESEGERÄT ZUR OPTISCHEN ERFASSUNG EINES AUTHENTIFIKATIONSDOKUMENTS*
• *DOCUMENT READING DEVICE FOR OPTICALLY DETECTING AN AUTHENTICATION DOCUMENT*
• *APPAREIL DE LECTURE DE DOCUMENT POUR LA DÉTECTION OPTIQUE D'UN DOCUMENT D'AUTHENTIFICATION*
(71) Bundesdruckerei GmbH, Kommandantenstraße 18, 10969 Berlin, DE
(72) WOLF, Andreas, 13158 Berlin, DE
(74) Patentship Patentanwaltsgesellschaft mbH, Elsenheimerstraße 65, 80687 München, DE

---

(51) ***G07D 11/00*** (11) **3 430 599 A1***
(25) De (26) De
(21) 17711093.9 (22) 16.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/000343 16.03.2017
(87) WO 2017/157524 2017/38 21.09.2017
(30) 18.03.2016 DE 102016003362
(54) • *EINRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR AUSWERTUNG VON SENSORDATEN FÜR EIN WERTDOKUMENT*
• *DEVICE AND METHOD FOR EVALUATING SENSOR DATA FOR A VALUE DOCUMENT*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'ÉVALUATION DE DONNÉES DE DÉTECTION D'UN DOCUMENT DE VALEUR*
(71) Giesecke+Devrient Currency Technology GmbH, Prinzregentenstraße 159, 81677 München, DE
(72) RÖHRL, Wolfgang, 85521 Riemerling, DE
FÖRSTER, Karl-Dieter, 82041 Deisenhofen, DE

G07F 11/12 → (51) ***G07F 13/10***

---

(51) ***G07F 13/10*** (11) **3 430 600 A1***
G07F 11/12
(25) It (26) En
(21) 17721834.4 (22) 16.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2017/051544 16.03.2017
(87) WO 2017/158555 2017/38 21.09.2017
(30) 16.03.2016 IT UA20161735
(54) • *BECHERSPENDER FÜR EINEN GETRÄNKEAUTOMATEN*
• *A CUP DISPENSER FOR A BEVERAGE VENDING MACHINE*
• *DISTRIBUTEUR DE GOBELETS POUR DISTRIBUTEUR AUTOMATIQUE DE BOISSONS*
(71) EVOCA S.P.A., Via Tommaso Grossi, 2, 20121 Milano, IT
(72) DITRANI, Marco, 24030 Valbrembo, IT
(74) Giannini, Manuela, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

---

(51) ***G07F 17/42*** ***B25J 1/04*** ***B25B 9/04*** (11) **3 430 601 A1*** ***B25B 9/00***
(25) De (26) De
(21) 17716781.4 (22) 14.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) DE 2017/100205 14.03.2017
(87) WO 2017/157389 2017/38 21.09.2017
(30) 18.03.2016 DE 102016003348
02.09.2016 DE 102016010927
(54) • *VORRICHTUNG ZUM ENTNEHMEN UND WIEDEREINFÜHREN VON PARKKARTEN UND PARKSCHEINEN AUS DEN BZW. IN DIE DAFÜR VORGESEHENEN AUTOMATEN*
• *DEVICE FOR REMOVING AND REINTRODUCING PARKING TICKETS AND PARKING VOUCHERS FROM AND INTO THE AUTOMATIC MACHINES PROVIDED FOR THEM*
• *DISPOSITIF POUR PRÉLEVER DES CARTES DE STATIONNEMENT ET DES TICKETS DE STATIONNEMENT DANS DES DISTRIBUTEURS AUTOMATIQUES PRÉVUS À CET EFFET ET/OU LES RÉINTRODUIRE DANS LESDITS DISTRIBUTEURS AUTOMATIQUES*
(71) Heinz Beck Kunststoffverarbeitung GmbH, Am Steppbach 6, 94113 Tiefenbach, DE
(72) BECK, Heinz, 94113 Tiefenbach, DE
(74) Gustorf, Gerhard, Patentanwalt Bachstraße 6a, 84036 Landshut, DE

---

(51) ***G07G 1/00*** ***A47B 21/03*** (11) **3 430 602 A1*** ***F16M 11/06***
(25) De (26) De
(21) 17711609.2 (22) 14.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/055961 14.03.2017
(87) WO 2017/157919 2017/38 21.09.2017
(30) 17.03.2016 DE 102016104966
(54) • *HALTERUNG FÜR EINE ANZEIGE UND/ODER EINGABEVORRICHTUNG*
• *MOUNTING FOR A DISPLAY AND/OR INPUT DEVICE*
• *SUPPORT POUR DISPOSITIF D'AFFICHAGE ET/OU D'ENTRÉE*
(71) BIXOLON Europe GmbH, Tiefenbroicher Weg 35, 40472 Düsseldorf, DE
(72) PIETZA, Armin, 41539 Dormagen, DE
KIM, Taehoon, 40668 Meerbusch, DE
(74) Lenzing Gerber Stute, PartG von Patentanwälten m.b.B. Bahnstraße 9, 40212 Düsseldorf, DE

G08B 1/08 → (51) ***G08B 3/00***

---

(51) ***G08B 3/00*** ***G08B 1/08*** (11) **3 430 603 A1*** ***H04N 7/18***
(25) En (26) En
(21) 17767379.5 (22) 15.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/022407 15.03.2017
(87) WO 2017/160906 2017/38 21.09.2017
(30) 15.03.2016 US 201662308746 P
(54) • *AUDIO-/VIDEOAUFZEICHNUNG UND KOMMUNIKATIONSTÜRKLINGEL MIT GERINGEM STROMVERBRAUCH*
• *LOW-POWER-CONSUMPTION AUDIO/VIDEO RECORDING AND COMMUNICATION DOORBELL*
• *CARILLON À ENREGISTREMENT ET COMMUNICATION AUDIO/VIDÉO À FAIBLE CONSOMMATION D'ÉNERGIE*
(71) Amazon Technologies, Inc., PO Box 8102, Reno, NV 89507, US
(72) SIMINOFF, James, Pacific Palisades, CA 90272, US
JEONG, Changsoo, Rancho Palo Verdes, CA 90275, US
MODESTINE, John, Los Angeles, CA 90025, US
PHILLIPS, Trevor, Los Angeles, CA 90066, US
SMIMINOFF, Mark, Mountain View, CA 94041, US
TSO, Robert, Hawthorne, CA 90250, US
WESTERMAN, Stuart, Santa Monica, CA 90404, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

---

(51) ***G08B 19/00*** (11) **3 430 604 A1***
(25) En (26) En
(21) 17767496.7 (22) 16.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/022641 16.03.2017
(87) WO 2017/161078 2017/38 21.09.2017
(30) 16.03.2016 US 201615071464
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR GESTUFTE ANALYSE IN EINER MULTI-SENSORUMGEBUNG*
• *METHOD AND APPARATUS FOR TIERED ANALYTICS IN A MULTI-SENSOR ENVIRONMENT*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ANALYSE À PLUSIEURS NIVEAUX DANS UN ENVIRONNEMENT À CAPTEURS MULTIPLES*
(71) Sensormatic Electronics, LLC, 4700 Exchange Court Suite 300, Boca Raton, FL 33431, US
(72) TRANI, James, Billerica, Massachusetts 01821, US
SUBRAMANIAN, Gopi, Bangalore 560066, IN

(74) Trinks, Ole, et al, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE

G08B 21/10 → (51) ***G01V 1/28***

G08B 25/10 → (51) ***A01N 1/02***

(51) ***G08C 17/02*** (11) **3 430 605 A1***
(25) It (26) En
(21) 17717499.2 (22) 16.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2017/051530 16.03.2017
(87) WO 2017/158548 2017/38 21.09.2017
(30) 16.03.2016 IT UA20161717
(54) • *FERNSTEUERUNGSVORRICHTUNG MIT SCHUTZSYSTEM*
• *A REMOTE CONTROL APPARATUS WITH PROTECTION SYSTEM*
• *APPAREIL DE COMMANDE À DISTANCE AVEC SYSTÈME DE PROTECTION*
(71) Guarneri Solutions S.r.l., Via Inferiore Rio Maggiore 8, 16138 Genova, IT
(72) GUARNERI, Salvatore, 16138 Genova, IT
(74) Bottino, Giovanni, ARBO Srl Via Colombo, 11/29, 16121 Genova, IT

G08G 1/048 → (51) ***G01N 33/00***

(51) ***G08G 1/14*** (11) **3 430 606 A1***
(25) En (26) En
(21) 17713459.0 (22) 16.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2017/051547 16.03.2017
(87) WO 2017/158557 2017/38 21.09.2017
(30) 17.03.2016 US 201662309705 P
(54) • *INTELLIGENTES PARKPLATZVERWALTUNGSSYSTEM MIT ELEKTROSCHILDSYSTEM*
• *SMART PARKING MANAGEMENT SYSTEM WITH DECAL ELECTRONICS SYSTEM*
• *SYSTÈME DE GESTION DE STATIONNEMENT INTELLIGENT À SYSTÈME DE DÉCALCOMANIE ÉLECTRONIQUE*
(71) King Abdullah University of Science and Technology, 4700 King Abdullah University of Science and Technology, Thuwal 23955-6900, SA
(72) HUSSAIN, Muhammad Mustafa, Thuwal 23955-6900, SA
WICAKSONO, Irmandy, Thuwal 3955-6900, SA
(74) Hervouet-Malbec, Sylvie, Ipsilon Le Centralis 63, avenue du Général Leclerc, 92340 Bourg-la-Reine, FR

(51) ***G09C 5/00*** ***G06F 7/72*** (11) **3 430 607 A1***
(25) En (26) En
(21) 17792314.1 (22) 14.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CA 2017/050175 14.02.2017
(87) WO 2017/190223 2017/45 09.11.2017
(30) 03.05.2016 US 201615145428
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM FÜR CHEON-RESISTENTE STATISCHE DIFFIE-HELLMAN-SICHERHEIT*
• *METHOD AND SYSTEM FOR CHEON RESISTANT STATIC DIFFIE-HELLMAN SECURITY*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE SÉCURITÉ DE DIFFIE-HELMAN STATIQUE À RÉSISTANCE DE CHEON*
(71) Certicom Corp., 2200 University Avenue East, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA
(72) BROWN, Daniel Richard L., Mississauga, Ontario L4W 5P1, CA
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

G09F 7/12 → (51) ***G09F 15/00***

G09F 7/18 → (51) ***G09F 15/00***

(51) ***G09F 15/00*** ***G09F 19/22*** ***G09F 7/18*** ***B29C 43/00*** (11) **3 430 608 A1*** ***G09F 7/12*** ***A44B 18/00***
(25) En (26) En
(21) 17700193.0 (22) 02.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/050018 02.01.2017
(87) WO 2017/157537 2017/38 21.09.2017
(30) 14.03.2016 US 201615068802
(54) • *INSTALLATION VON DRUCKMEDIEN*
• *INSTALLING PRINTED MEDIA*
• *INSTALLATION DE SUPPORTS IMPRIMÉS*
(71) VELCRO BVBA, Industrielaan 16, 9800 Deinze, BE
(72) PARELLADA ARMELA, Luis, E-08310 Barcelona, ES
SÁEZ COMET, Carlos, 08002 Barcelona, ES
(74) Conroy, John, Fish & Richardson P.C. Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

(51) ***G09F 17/00*** ***E04H 12/32*** (11) **3 430 609 A1***
(25) No (26) En
(21) 17722895.4 (22) 15.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) NO 2017/050067 15.03.2017
(87) WO 2017/160161 2017/38 21.09.2017
(30) 16.03.2016 NO 20160463
(54) • *SMART-FLAG*
• *SMARTFLAG*
• *DRAPEAU INTELLIGENT*
(71) Martinsen, Per Øyvind, Solveien 69, 1170 Oslo, NO
Martinsen, Preben N., Solveien 69, 1170 Oslo, NO
(72) Martinsen, Per Øyvind, 1170 Oslo, NO
Martinsen, Preben N., 1170 Oslo, NO
(74) Oslo Patentkontor AS, P.O. Box 7007M, 0306 Oslo, NO

G09F 19/22 → (51) ***G09F 15/00***

(51) ***G09G 5/02*** ***G09G 5/04*** ***G06T 17/10*** (11) **3 430 610 A1*** ***H04N 13/02*** ***G06T 15/10***
(25) En (26) En
(21) 17767470.2 (22) 15.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/022578 15.03.2017
(87) WO 2017/161039 2017/38 21.09.2017
(30) 15.03.2016 US 201662308433 P
(54) • *DIREKTE LICHTKOMPENSATIONSTECHNIK FÜR SYSTEM FÜR ERWEITERTE REALITÄT*
• *DIRECT LIGHT COMPENSATION TECHNIQUE FOR AUGMENTED REALITY SYSTEM*
• *TECHNIQUE DE COMPENSATION DE LUMIÈRE DIRECTE POUR SYSTÈME DE RÉALITÉ AUGMENTÉE*
(71) Magic Leap, Inc., 7500 W. Sunrise Boulevard, Plantation, FL 33322, US
(72) KASS, Michael, Cupertino, California 95014, US
(74) Lecomte & Partners, P.O. Box 1623, 1016 Luxembourg, LU

G09G 5/04 → (51) ***G09G 5/02***

G10D 7/00 → (51) ***G10D 9/04***

(51) ***G10D 9/04*** ***G10D 7/00*** (11) **3 430 611 A1***
(25) En (26) En
(21) 17767369.6 (22) 14.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/022374 14.03.2017
(87) WO 2017/160888 2017/38 21.09.2017
(30) 14.03.2016 US 201662307713 P
(54) • *SYSTEM ZUM ANHEBEN VON KISSEN VON MUSIKINSTRUMENTEN*
• *SYSTEM TO RAISE PADS OF MUSICAL INSTRUMENTS*
• *SYSTÈME POUR LEVER DES PATINS D'INSTRUMENTS DE MUSIQUE*
(71) Key Leaves, Inc., 1916 Pike Pl 12304, Seattle, WA 98101, US
(72) BROWN, Nathan Owen, Seattle, WA 98101, US
(74) Small, Gary James, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

G10H 1/00 → (51) ***G10H 1/40***

G10H 1/00 → (51) ***G10L 19/00***

G10H 1/02 → (51) ***G01D 7/02***

(51) ***G10H 1/40*** ***G06F 17/30*** ***G10H 1/00*** (11) **3 430 612 A1*** ***G06F 17/10***
(25) En (26) En
(21) 17711161.4 (22) 16.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/056257 16.03.2017
(87) WO 2017/158102 2017/38 21.09.2017
(30) 18.03.2016 EP 16161251

(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR TRENNUNG VON HARMONISCHEM-PERKUSSIVEM-RESTLICHEM SCHALL UNTER VERWENDUNG EINES STRUKTURTENSORS AUF SPEKTROGRAMMEN*
• *APPARATUS AND METHOD FOR HARMONIC-PERCUSSIVE-RESIDUAL SOUND SEPARATION USING A STRUCTURE TENSOR ON SPECTROGRAMS*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR LA SÉPARATION DE SON DE PERCUSSION RÉSIDUEL HARMONIQUE AU MOYEN D'UN TENSEUR DE STRUCTURE SUR DES SPECTROGRAMMES*
(71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE
(72) NIEDERMEIER, Andreas, 80805 München, DE
FÜG, Richard, 90419 Nürnberg, DE
DISCH, Sascha, 90766 Fürth, DE
MÜLLER, Meinard, 91058 Erlangen, DE
DRIEDGER, Jonathan, 91052 Erlangen, DE
(74) Schairer, Oliver, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstraße 2, 81373 München, DE

G10K 11/168 → (51) ***F24F 13/24***

G10K 11/172 → (51) ***F24F 13/24***

G10L 13/02 → (51) ***G10L 15/26***

(51) ***G10L 15/00*** ***G10L 15/05*** ***G10L 17/00*** ***G10L 15/08*** (11) **3 430 613 A1*** ***G10L 15/26*** ***G10L 15/04*** ***G10L 15/22***
(25) En (26) En
(21) 16711210.1 (22) 16.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/055626 16.03.2016
(87) WO 2017/157428 2017/38 21.09.2017
(54) • *STEUERUNG DER WIEDERGABE VON SPRACHHALTIGEN AUDIODATEN*
• *CONTROLLING PLAYBACK OF SPEECH-CONTAINING AUDIO DATA*
• *COMMANDE DE LA LECTURE DE DONNÉES AUDIO CONTENANT DES PAROLES*
(71) Sony Mobile Communications Inc., 4-12-3 Higashi-Shinagawa, Shinagawa-ku Tokyo 140-0002, JP
(72) THÖRN, Ola, 216 12 Limhamn, SE
(74) Neij & Lindberg AB, Pedellgatan 11, 224 60 Lund, SE

G10L 15/04 → (51) ***G10L 15/00***

G10L 15/05 → (51) ***G10L 15/00***

(51) ***G10L 15/06*** ***G10L 15/16*** (11) **3 430 614 A1***
(25) En (26) En
(21) 17765625.3 (22) 17.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CA 2017/050349 17.03.2017
(87) WO 2017/156640 2017/38 21.09.2017
(30) 18.03.2016 GB 201604592
18.03.2016 GB 201604594
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM AUTOMATISCHEN ERLERNEN DER RELEVANZ VON WÖRTERN IN EINEM SPRACHERKENNUNGSSYSTEM*
• *METHOD AND DEVICE FOR AUTOMATICALLY LEARNING RELEVANCE OF WORDS IN A SPEECH RECOGNITION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'APPRENTISSAGE AUTOMATIQUE DE LA PERTINENCE DE MOTS DANS UN SYSTÈME DE RECONNAISSANCE VOCALE*
(71) Fluent.ai Inc., 1176 Bishop St Suite 200, Montreal, Québec H3G 2E3, CA
(72) TOMAR, Vikrant, Montreal Québec H3G 2E3, CA
RENKENS, Vincent P. G., 3020 Herent, BE
VAN HAMME, Hugo R. J. G., 3001 Leuven, BE
(74) Dilg, Haeusler, Schindelmann Patentanwaltsgesellschaft mbH, Leonrodstrasse 58, 80636 München, DE

G10L 15/08 → (51) ***G10L 15/00***

G10L 15/08 → (51) ***G10L 15/22***

G10L 15/16 → (51) ***G10L 15/06***

(51) ***G10L 15/22*** ***G10L 25/63*** (11) **3 430 615 A1***
(25) De (26) De
(21) 17708752.5 (22) 02.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/054940 02.03.2017
(87) WO 2017/157684 2017/38 21.09.2017
(30) 16.03.2016 DE 102016204315
(54) • *FORTBEWEGUNGSMITTEL, SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ANPASSUNG EINER LÄNGE EINER ERLAUBTEN SPRECHPAUSE IM RAHMEN EINER SPRACHEINGABE*
• *TRANSPORTATION MEANS, AND SYSTEM AND METHOD FOR ADAPTING THE LENGTH OF A PERMISSIBLE SPEECH PAUSE IN THE CONTEXT OF A SPEECH INPUT*
• *MOYEN DE DÉPLACEMENT, SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'AJUSTEMENT D'UNE LONGUEUR D'UNE PAUSE VOCALE AUTORISÉE LORS D'UNE ENTRÉE VOCALE*
(71) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809 München, DE
(72) SCHWARZ, Felix, 80333 München, DE

(51) ***G10L 15/22*** (11) **3 430 616 A1***
(25) En (26) En
(21) 17732673.3 (22) 12.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/037025 12.06.2017
(87) WO 2018/226247 2018/50 13.12.2018
(30) 09.06.2017 US 201715618842
09.06.2017 US 201715618854
09.06.2017 US 201715618781
09.06.2017 US 201715618873
(54) • *MODIFIZIERUNG DER AUSGABE EINES AUDIOBASIERTEN COMPUTERPROGRAMMS*
• *MODIFICATION OF AUDIO-BASED COMPUTER PROGRAM OUTPUT*
• *MODIFICATION DE SORTIE DE PROGRAMME INFORMATIQUE À BASE D'AUDIO*
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) EIDEM, Laura, Mountain View, California 94043, US
JACOBSON, Alex, Mountain View, California 94043, US
(74) Robinson, David Edward Ashdown, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

(51) ***G10L 15/22*** ***G10L 17/00*** (11) **3 430 617 A1***
(25) En (26) En
(21) 17804688.4 (22) 30.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/058981 30.10.2017
(87) WO 2018/085192 2018/19 11.05.2018
(30) 07.11.2016 US 201662497044 P
(54) • *UNTERDRÜCKUNG EINES HOTWORD-AUSLÖSERS BEI AUFGEZEICHNETEN MEDIEN*
• *RECORDED MEDIA HOTWORD TRIGGER SUPPRESSION*
• *SUPPRESSION D'UN DÉCLENCHEUR DE MOT ACTIF MULTIMÉDIA ENREGISTRÉ*
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) GRUENSTEIN, Alexander H., Mountain View, CA 94043, US
SCHALKWYK, Johan, Mountain View, CA 94043, US
SHARIFI, Matthew, 8002 Zurich, CH
(74) Chettle, John Edward, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) ***G10L 15/22*** ***G06F 3/16*** ***G10L 19/018*** (11) **3 430 618 A1*** ***G10L 15/08***
(25) En (26) En
(21) 18714917.4 (22) 13.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/022101 13.03.2018
(87) WO 2018/226283 2018/50 13.12.2018
(30) 05.06.2017 US 201715614213
(54) • *HOTWORD-AUSLÖSERUNTERDRÜCKUNG FÜR AUFGEZEICHNETE MEDIEN*
• *RECORDED MEDIA HOTWORD TRIGGER SUPPRESSION*
• *SUPPRESSION D'UN DÉCLENCHEUR DE MOT ACTIF DE SUPPORT ENREGISTRÉ*
(71) Google LLC., 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) GARCIA, Ricardo Antonio, Mountain View, California 94043, US
(74) Anderson, Oliver Ben, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

G10L 15/22 → (51) ***G10L 15/00***

(51) ***G10L 15/26*** ***G10L 13/02*** ***G06F 3/16*** (11) **3 430 619 A1*** ***G06F 3/048***
(25) En (26) En
(21) 17767449.6 (22) 15.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/022542 15.03.2017
(87) WO 2017/161008 2017/38 21.09.2017
(30) 18.03.2016 US 201615074818
(54) • *MODULARE SYSTEME UND VERFAHREN ZUR SELEKTIVEN AKTIVIERUNG CLOUD-BASIERTER UNTERSTÜTZENDER TECHNOLOGIEN*
• *MODULAR SYSTEMS AND METHODS FOR SELECTIVELY ENABLING CLOUD-BASED ASSISTIVE TECHNOLOGIES*
• *SYSTÈMES MODULAIRES ET PROCÉDÉS POUR PERMETTRE SÉLECTIVEMENT DES TECHNOLOGIES D'ASSISTANCE BASÉES SUR LE NUAGE*
(71) Audioeye, Inc., 5210 E. Williams Circle Suite 750, Tucson, AZ 85711, US
(72) BRADLEY, Sean, D., Tucson, AZ 85750, US
BAKER, Mark, D., Marietta, GA 30064, US
JONES, Jeffrey, O., Mountain Park, GA 30075, US
HEFNER, Kenny, P., Buchanan, GA 30113, US
FINKELSTEIN, Adam, Alpharetta, GA 30022, US
GILORMO, Douglas, J., Cumming, AZ 30040, US
BODNAR, Taylor, R., Tucson, AZ 85704, US
PINCKNEY, David, C., Roswell, GA 30076, US
BLEVINS, Charlie, E., Atlanta, GA 30328, US
JONES, Trevor, C., Kennesaw, GA 30144, US
LAYMON, Helena, Duluth, GA 30096, US
(74) HGF Limited, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

G10L 15/26 → (51) ***G10L 15/00***

G10L 17/00 → (51) ***G10L 15/00***

G10L 17/00 → (51) ***G10L 15/22***

(51) ***G10L 19/00*** ***G10H 1/00*** (11) **3 430 620 A1*** ***G10L 21/00***
(25) En (26) En
(21) 17710751.3 (22) 16.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/056263 16.03.2017
(87) WO 2017/158105 2017/38 21.09.2017
(30) 18.03.2016 EP 16161230
(54) • *CODIERUNG DURCH REKONSTRUKTION VON PHASENINFORMATIONEN ANHAND EINES STRUKTURSPANNERS AUF AUDIOSPEKTROGRAMMEN*
• *ENCODING BY RECONSTRUCTING PHASE INFORMATION USING A STRUCTURE TENSOR ON AUDIO SPECTROGRAMS*
• *CODAGE PAR RECONSTRUCTION D'INFORMATIONS DE PHASE AU MOYEN D'UN TENSEUR DE STRUCTURE SUR DES SPECTROGRAMMES AUDIO*
(71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE
(72) NIEDERMEIER, Andreas, 80805 München, DE
FÜG, Richard, 90419 Nürnberg, DE
DISCH, Sascha, 90766 Fürth, DE
(74) Schairer, Oliver, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstraße 2, 81373 München, DE

G10L 19/002 → (51) ***G10L 19/008***

(51) ***G10L 19/008*** ***G10L 19/002*** (11) **3 430 621 A1*** ***G10L 19/22***
(25) En (26) En
(21) 17714985.3 (22) 17.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/023026 17.03.2017
(87) WO 2017/161309 2017/38 21.09.2017
(30) 18.03.2016 US 201662310611 P
16.03.2017 US 201715461356
(54) • *AUDIOVERARBEITUNG FÜR ZEITLICH NICHT ÜBEREINSTIMMENDE SIGNALE*
• *AUDIO PROCESSING FOR TEMPORALLY MISMATCHED SIGNALS*
• *TRAITEMENT AUDIO POUR SIGNAUX À DÉCALAGE TEMPOREL*
(71) QUALCOMM Incorporated, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) ATTI, Venkatraman S., San Diego, California 92121-1714, US
CHEBIYYAM, Venkata Subrahmanyam Chandra Sekhar, San Diego, California 92121-1714, US
SINDER, Daniel Jared, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Howe, Steven, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

(51) ***G10L 19/008*** ***G10L 19/04*** ***G10L 19/02*** (11) **3 430 622 A1*** ***G10L 19/24***
(25) En (26) En
(21) 17715566.0 (22) 17.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/023032 17.03.2017
(87) WO 2017/161313 2017/38 21.09.2017
(30) 18.03.2016 US 201662310626 P
16.03.2017 US 201715460928
(54) • *DECODIERUNG VON AUDIOSIGNALEN*
• *AUDIO SIGNAL DECODING*
• *DÉCODAGE DE SIGNAL AUDIO*
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) ATTI, Venkatraman S., San Diego, California 92121-1714, US
CHEBIYYAM, Venkata Subrahmanyam Chandra Sekhar, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Howe, Steven, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

G10L 19/008 → (51) ***G10L 19/022***

G10L 19/018 → (51) ***G10L 15/22***

G10L 19/02 → (51) ***G10L 19/008***

(51) ***G10L 19/022*** ***G10L 19/008*** (11) **3 430 623 A1***
(25) En (26) En
(21) 17715567.8 (22) 17.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/023035 17.03.2017
(87) WO 2017/161315 2017/38 21.09.2017
(30) 18.03.2016 US 201662310635 P
16.03.2017 US 201715461312
(54) • *MEHRKANALIGE CODIERUNG*
• *MULTI CHANNEL CODING*
• *CODAGE À PLUSIEURS CANAUX*
(71) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) CHEBIYYAM, Venkata Subrahmanyam Chandra Sekhar, San Diego, California 92121-1714, US
ATTI, Venkatraman S., San Diego, California 92121-1714, US
(74) Loveless, Ian Mark, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

G10L 19/04 → (51) ***G10L 19/008***

G10L 19/22 → (51) ***G10L 19/008***

G10L 19/24 → (51) ***G10L 19/008***

G10L 21/00 → (51) ***G10L 19/00***

G10L 25/63 → (51) ***G10L 15/22***

G10L 25/78 → (51) ***H04R 25/00***

G11B 27/00 → (51) ***G06F 3/033***

(51) ***G11B 27/10*** ***G11B 27/32*** (11) **3 430 624 A1***
(25) En (26) En
(21) 17711017.8 (22) 27.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/007465 27.02.2017
(87) WO 2017/159313 2017/38 21.09.2017
(30) 17.03.2016 JP 2016053264
(54) • *INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSAUFZEICHNUNGSMEDIUM INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM*
• *INFORMATION PROCESSING APPARATUS, INFORMATION RECORDING MEDIUM, INFORMATION PROCESSING METHOD, AND PROGRAM*
• *APPAREIL DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, SUPPORT D'ENREGISTREMENT D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, ET PROGRAMME*
(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) UCHIMURA, Kouichi, Tokyo 108-0075, JP
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

G11B 27/32 → (51) ***G11B 27/10***

G11C 7/06 → (51) ***G11C 11/22***

(51) ***G11C 11/22*** ***G11C 14/00*** (11) **3 430 625 A1***
(25) En (26) En
(21) 17767514.7 (22) 16.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/022677 16.03.2017
(87) WO 2017/161102 2017/38 21.09.2017
(30) 16.03.2016 US 201615071961
(54) • *FERAM-DRAM-HYBRIDSPEICHER*
• *FERAM-DRAM HYBRID MEMORY*
• *MÉMOIRE HYBRIDE FERAM-DRAM*
(71) Micron Technology, Inc., 8000 South Federal Way, Boise, ID 83716-9632, US
(72) KAJIGAYA, Kazuhiko, Iruma, Saitama 358-0041, JP
(74) Granleese, Rhian Jane, Marks & Clerk LLP 90 Long Acre, London WC2E 9RA, GB

(51) ***G11C 11/22*** ***G11C 7/06*** (11) **3 430 626 A1***
(25) En (26) En
(21) 17767515.4 (22) 16.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/022678 16.03.2017
(87) WO 2017/161103 2017/38 21.09.2017
(30) 18.03.2016 US 201615073989
(54) • *FERROELEKTRISCHE SPEICHERZELLEN-ABTASTUNG*
• *FERROELECTRIC MEMORY CELL SENSING*
• *DÉTECTION DE CELLULE DE MÉMOIRE FERROÉLECTRIQUE*
(71) Micron Technology, Inc., 8000 S. Federal Way P.O. Box 6, Boise, ID 83706, US
(72) KAWAMURA, Christopher John, Boise, Idaho 83716, US
DERNER, Scott James, Boise, Idaho 83716, US
(74) Granleese, Rhian Jane, Marks & Clerk LLP 90 Long Acre, London WC2E 9RA, GB

G11C 14/00 → (51) ***G11C 11/22***

(51) ***G11C 29/02*** ***G11C 29/04*** (11) **3 430 627 A1*** ***G01R 31/3185***
(25) En (26) En
(21) 16894745.5 (22) 16.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/022640 16.03.2016
(87) WO 2017/160286 2017/38 21.09.2017
(54) • *STEUERUNG EINES ÜBERGANGS ZWISCHEN EINEM FUNKTIONSMODUS UND PRÜFMODUS*
• *CONTROLLING A TRANSITION BETWEEN A FUNCTIONAL MODE AND A TEST MODE*
• *COMMANDE D'UNE TRANSITION ENTRE UN MODE FONCTIONNEL ET UN MODE DE TEST*
(71) Hewlett-Packard Development Company, L.P., 11445 Compaq Center Drive W., Houston, Texas 77070, US
(72) MCWILLIAMS, John L., San Diego, California 92127-1899, US
(74) Haseltine Lake LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

G11C 29/04 → (51) ***G11C 29/02***

G21F 7/06 → (51) ***A61B 34/30***

(51) ***G21F 9/00*** (11) **3 430 628 A1***
(25) De (26) De
(21) 17708242.7 (22) 01.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/054817 01.03.2017
(87) WO 2017/157668 2017/38 21.09.2017
(30) 16.03.2016 DE 102016104846
(54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON ABWASSER AUS DER DEKONTAMINATION EINER METALLOBERFLÄCHE, ABWASSERBEHANDLUNGSVORRICHTUNG UND VERWENDUNG DER ABWASSERBEHANDLUNGSVORRICHTUNG*
• *METHOD FOR TREATING WASTE WATER FROM THE DECONTAMINATION OF A METAL SURFACE, WASTE-WATER TREATMENT DEVICE AND USE OF THE WASTE-WATER TREATMENT DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DES EFFLUENTS PROVENANT DE LA DÉCONTAMINATION D'UNE SURFACE MÉTALLIQUE, DISPOSITIF DE TRAITEMENT DES EFFLUENTS ET UTILISATION DU DISPOSITIF DE TRAITEMENT DES EFFLUENTS*
(71) FRAMATOME GMBH, Paul-Gossen-Strasse 100, 91052 Erlangen, DE
(72) TOPF, Christian, 91301 Forchheim, DE
SEMPERE BELDA, Luis, 91052 Erlangen, DE
(74) Prinz & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Rundfunkplatz 2, 80335 München, DE

(51) ***H01B 3/04*** ***H02K 3/30*** (11) **3 430 629 A1*** ***H01B 3/40***
(25) En (26) En
(21) 17705581.1 (22) 13.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/053102 13.02.2017
(87) WO 2017/157594 2017/38 21.09.2017
(30) 15.03.2016 EP 16160275
(54) • *ELEKTRISCHE ISOLIERUNGSANORDNUNG AUF BASIS VON EPOXIDHARZEN FÜR GENERATOREN UND MOTOREN*
• *ELECTRICAL INSULATION SYSTEM BASED ON EPOXY RESINS FOR GENERATORS AND MOTORS*
• *SYSTÈME D'ISOLATION ÉLECTRIQUE À BASE DE RÉSINES ÉPOXY POUR GÉNÉRATEURS ET MOTEURS*
(71) Huntsman Advanced Materials Licensing (Switzerland) GmbH, Klybeckstrasse 200, 4057 Basel, CH
Isovolta AG, IZ NÖ-Süd, Straße 3, 2355 Wiener Neudorf, AT
(72) BEISELE, Christian, 79379 Müllheim, DE
BAER, Daniel, 4125 Riehen, CH
STECHER, Harald, 9520 Skoerping, DK
(74) Weidner Stern Jeschke, Patentanwälte Partnerschaft mbB Universitätsallee 17, 28359 Bremen, DE

H01B 3/30 → (51) ***H01B 9/02***

(51) ***H01B 3/40*** ***C08K 5/13*** ***C08L 63/00*** (11) **3 430 630 A1*** ***C08K 5/17*** ***H02K 3/30***
(25) En (26) En
(21) 17703441.0 (22) 10.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/052952 10.02.2017
(87) WO 2017/157591 2017/38 21.09.2017
(30) 15.03.2016 EP 16160346
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ISOLIERUNGSSYSTEMEN FÜR ELEKTROTECHNIK, DARAUS HERGESTELLTE ARTIKEL UND VERWENDUNG DAVON*
• *A PROCESS FOR THE PREPARATION OF INSULATION SYSTEMS FOR ELECTRICAL ENGINEERING, THE ARTICLES OBTAINED THEREFROM AND THE USE THEREOF*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE SYSTÈMES D'ISOLATION POUR L'ÉLECTROTECHNIQUE, ARTICLES OBTENUS À PARTIR DE CELUI-CI ET UTILISATION DE CEUX-CI*
(71) Huntsman Advanced Materials Licensing (Switzerland) GmbH, Klybeckstrasse 200, 4057 Basel, CH
(72) BEISELE, Christian, 79379 Müllheim, DE
WILBERS, Hubert, 79650 Schopfheim, DE
BAER, Daniel, 4125 Riehen, CH
(74) Weidner Stern Jeschke, Patentanwälte Partnerschaft mbB Universitätsallee 17, 28359 Bremen, DE

H01B 3/40 → (51) ***H01B 3/04***

H01B 3/42 → (51) ***C08L 71/12***

H01B 3/44 → (51) ***C08L 71/12***

H01B 5/10 → (51) ***H02G 1/04***

H01B 7/02 → (51) ***H01B 9/02***

H01B 7/02 → (51) ***H01B 11/00***

H01B 7/17 → (51) ***H01B 7/38***

H01B 7/32 → (51) ***G01D 3/08***

(51) ***H01B 7/38*** ***H01B 11/22*** (11) **3 430 631 A1*** ***H01B 7/17***
(25) En (26) En
(21) 17765934.9 (22) 07.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2017/051341 07.03.2017
(87) WO 2017/158470 2017/38 21.09.2017
(30) 14.03.2016 US 201662307974 P
(54) • *KABELANORDNUNG MIT ENTFERNBARER INSTALLATIONSVORRICHTUNG*
• *CABLE ASSEMBLY WITH A REMOVABLE INSTALLATION DEVICE*
• *ENSEMBLE CÂBLE AYANT UN DISPOSITIF D'INSTALLATION AMOVIBLE*

(71) Corning Research & Development Corporation, One Riverfront Plaza, Corning, New York 14831, US
(72) THOMPSON, Zachary M., Corning, NY 14831, US
HAGGAR, Jonathan V., Austin, TX 78739, US
COLE, Brian M., Austin, TX 78723, US
LURIE, Edward B., Round Rock, TX 78664, US
BORER, Victor J., Austin, TX 78732, US
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

---

(51) ***H01B 9/02*** ***H01B 3/30*** (11) **3 430 632 A1***
H01B 7/02
(25) En (26) En
(21) 16710434.8 (22) 17.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/055796 17.03.2016
(87) WO 2017/157446 2017/38 21.09.2017
(54) • *KABEL ZUR LEISTUNGSÜBERTRAGUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES KABELS*
• *POWER TRANSMISSION CABLE AND A PROCESS TO MANUFACTURE THE CABLE*
• *CÂBLE DE TRANSPORT D'ÉNERGIE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CE CÂBLE*
(71) NKT HV Cables GmbH, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH
(72) LIU, Rongsheng, 723 48 Västerås, SE
VIERTEL, Julia, 725 91 Västerås, SE
JEDENMALM, Anneli, 117 60 Stockholm, SE
MARTINI, Harald, 722 18 Västerås, SE
MA, Bin, 724 67 Västerås, SE
SCHNEIDER, Marco, 5303 Würenlingen, CH
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 27834, 115 93 Stockholm, SE

---

(51) ***H01B 11/00*** ***H01B 7/02*** (11) **3 430 633 A1***
(25) De (26) De
(21) 17711090.5 (22) 15.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/000339 15.03.2017
(87) WO 2017/157521 2017/38 21.09.2017
(30) 15.03.2016 DE 102016003134
(54) • *KABEL ZUM ÜBERTRAGEN VON ELEKTRISCHEN SIGNALEN*
• *CABLE FOR TRANSMITTING ELECTRICAL SIGNALS*
• *CÂBLE DE TRANSMISSION DE SIGNAUX ÉLECTRIQUES*
(71) Rosenberger Hochfrequenztechnik GmbH & Co. KG, Hauptstrasse 1, 83413 Fridolfing, DE
(72) ARMBRECHT, Gunnar, 84453 Mühldorf am Inn, DE
SCHMID, Thomas, 83317 Teisendorf, DE
KUNZ, Stephan, 83339 Chieming, DE
(74) Zeitler Volpert Kandlbinder Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, Herrnstrasse 44, 80539 München, DE

H01B 11/22 → (51) ***H01B 7/38***

---

(51) ***H01C 7/112*** ***C04B 35/453*** (11) **3 430 634 A1***
(25) En (26) En
(21) 17712053.2 (22) 14.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/055989 14.03.2017
(87) WO 2017/157937 2017/38 21.09.2017
(30) 17.03.2016 DE 102016104990
(54) • *KERAMISCHES MATERIAL, VARISTOR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES KERAMISCHEN MATERIALS UND DES VARISTORS*
• *CERAMIC MATERIAL, VARISTOR AND METHODS OF PREPARING THE CERAMIC MATERIAL AND THE VARISTOR*
• *MATÉRIAU DE CÉRAMIQUE, VARISTANCE ET PROCÉDÉS DE PRÉPARATION DU MATÉRIAU DE CÉRAMIQUE ET DE LA VARISTANCE*
(71) Epcos AG, Rosenheimer Strasse 141e, 81671 München, DE
(72) WANG, Yongli, 8523 Frauental, AT
WU, Jianxin, Zhuhai Guangdong 519000, CN
YI, Wenbin, Zhuhai Guangdong 519030, CN
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

H01F 6/06 → (51) ***G01R 33/38***

H01F 17/00 → (51) ***H05K 1/02***

H01F 27/06 → (51) ***H05K 1/02***

H01F 27/38 → (51) ***H02M 7/483***

H01F 30/12 → (51) ***H02M 7/483***

H01G 9/04 → (51) ***H01M 10/04***

H01H 13/14 → (51) ***H01H 25/00***

H01H 13/28 → (51) ***H01H 25/00***

H01H 23/14 → (51) ***H01H 25/00***

---

(51) ***H01H 25/00*** ***H01H 13/14*** ***H01H 23/14*** ***H01R 103/00*** (11) **3 430 635 A1*** ***H01H 13/28*** ***H01R 13/04***
(25) En (26) En
(21) 17767124.5 (22) 10.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/017437 10.02.2017
(87) WO 2017/160433 2017/38 21.09.2017
(30) 17.03.2016 US 201615073081
(54) • *ZIERABDECKUNG UND TASTEN FÜR ELEKTRISCHE VERKABELUNGSVORRICHTUNGEN*
• *DECORATIVE COVER AND KEYS FOR ELECTRICAL WIRING DEVICES*
• *COUVERCLE DÉCORATIF ET CLÉS POUR DISPOSITIFS DE CÂBLAGE ÉLECTRIQUE*
(71) Elbex Video Ltd., 1-11 Nishi Gotanda 8-chome Shinagawa-ku, Tokyo 141-0031, JP
(72) ELBERBAUM, David, Tokyo 108-0073, JP
(74) Herrero & Asociados, S.L., Cedaceros, 1, 28014 Madrid, ES

H01H 36/00 → (51) ***F25B 21/00***

H01H 39/00 → (51) ***B60L 3/04***

---

(51) ***H01J 9/02*** ***H01L 21/20*** (11) **3 430 636 A1***
(25) En (26) En
(21) 17767066.8 (22) 14.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) SE 2017/050246 14.03.2017
(87) WO 2017/160212 2017/38 21.09.2017
(30) 16.03.2016 SE 1650356
(54) • *VERFAHREN ZUM KONTROLLIERTEN ZÜCHTEN VON ZNO-NANODRÄHTEN*
• *METHOD FOR CONTROLLABLY GROWING ZNO NANOWIRES*
• *PROCÉDÉ DE FORMATION CONTRÔLÉE DE NANOFILS DE ZNO*
(71) LightLab Sweden AB, Virdings Allé 32 B, 754 50 Uppsala, SE
(72) TIRÉN, Jonas, SE-753 34 Uppsala, SE
CARLSSON, Jan-Otto, 753 18 Uppsala, SE
TENERZ, Helena, SE-756 46 Uppsala, SE
HOLLMAN, Patrik, SE-756 46 Uppsala, SE
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 27834, 115 93 Stockholm, SE

---

(51) ***H01J 35/06*** (11) **3 430 637 A1***
(25) En (26) En
(21) 17726160.9 (22) 16.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/022775 16.03.2017
(87) WO 2017/161161 2017/38 21.09.2017
(30) 18.03.2016 US 201615074834
(54) • *STRUKTURELL GESTÜTZTER PLANARER EMITTER FÜR EINE RÖNTGENRÖHRE*
• *X-RAY TUBE STRUCTURALLY SUPPORTED PLANAR EMITTER*
• *ÉMETTEUR PLAN PORTÉ STRUCTURALEMENT DESTINÉ À UN TUBE À RAYONS X*
(71) Varex Imaging Corporation, 1678 South Pioneer Road, Salt Lake City, UT 84104, US
(72) VIRSHUP, Gary, F., Salt Laek City, UT 84104, US
BOYE, James, R., Salt Lake City, UT 84104, US
GREEN, Michael, C., Salt Lake City, UT 84104, US
HUMBER, David, H., Salt Lake City, UT 84104, US
(74) Foster, Mark Charles, et al, Mathisen & Macara LLP Communications House South Street, Staines-upon-Thames Middlesex, TW18 4PR, GB

---

(51) ***H01J 35/10*** ***H01J 35/24*** (11) **3 430 638 A1*** ***H05G 1/10***
(25) En (26) En
(21) 17767707.7 (22) 20.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/023238 20.03.2017
(87) WO 2017/161376 2017/38 21.09.2017
(30) 18.03.2016 US 201662310668 P
(54) • *MAGNETHUBVORRICHTUNG FÜR EINE RÖNTGENRÖHRE*

- *MAGNETIC LIFT DEVICE FOR AN X-RAY TUBE*
- *DISPOSITIF DE LEVAGE MAGNÉTIQUE POUR UN TUBE À RAYONS X*

(71) Varex Imaging Corporation, 1678 South Pioneer Road, Salt Lake City, UT 84104, US
(72) BURKE, James E., SLC, Utah 84104, US
SAMUELS, Marina, SLC, Utah 84104, US
RAMACHANDRAN, Santosh, SLC, Utah 84104, US
COON, V. Ward, SLC, Utah 84104, US
LEWIS, Christopher J., SLC, Utah 84104, US
GINZTON, Christopher D., SLC, Utah 84104, US
ANDREWS, Gregory C., SLC, Utah 84104, US
SULLIVAN, Jacob, Salt Lake City, Utah 84104, US
LEWIS, Patrick K., Salt Lake City, Utah 84104, US
(74) Foster, Mark Charles, et al, Mathisen & Macara LLP Communications House South Street, Staines-upon-Thames Middlesex, TW18 4PR, GB

H01J 35/24 → (51) ***H01J 35/10***

H01J 37/08 → (51) ***A61M 5/142***

H01J 41/12 → (51) ***B01J 20/02***

(51) ***H01J 49/00*** ***G01N 27/62*** (11) **3 430 639 A1***
(25) En (26) En
(21) 17765959.6 (22) 15.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2017/051509 15.03.2017
(87) WO 2017/158534 2017/38 21.09.2017
(30) 15.03.2016 US 201662308815 P
(54)
- *SYSTEME UND VERFAHREN FÜR MEHRKANALIGE DIFFERENTIELLE MOBILITÄTSSPEKTROMETRIE*
- *SYSTEMS AND METHODS FOR MULTICHANNEL DIFFERENTIAL MOBILITY SPECTROMETRY*
- *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE SPECTROMÉTRIE DE MOBILITÉ DIFFÉRENTIELLE À CANAUX MULTIPLES*

(71) DH Technologies Development PTE. Ltd., 33 Marsiling Industrial Estate Road 3 04-06, Singapore 739256, SG
(72) COVEY, Thomas, Richmond Hill, Ontario L4C 4M1, CA
KANG, Yang, Richmond Hill, Ontario L4C 8Z9, CA
LIU, Chang, Thornhill, Ontario L4J 9E9, CA
SCHNEIDER, Bradley, Bradford, Ontario L3Z 34A, CA
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

(51) ***H01J 49/16*** ***G01N 27/62*** (11) **3 430 640 A1***
(25) De (26) De
(21) 17710865.1 (22) 13.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/055857 13.03.2017
(87) WO 2017/157858 2017/38 21.09.2017
(30) 16.03.2016 DE 102016104852

(54)
- *VERFAHREN ZUR IONISIERUNG VON GASFÖRMIGEN PROBEN MITTELS DIELEKTRISCH BEHINDERTER ENTLADUNG UND ZUR NACHFOLGENDEN ANALYSE DER ERZEUGTEN PROBENIONEN IN EINEM ANALYSEGERÄT*
- *METHOD FOR THE IONISATION OF GASEOUS SAMPLES BY MEANS OF DIELECTRIC BARRIER DISCHARGE AND FOR THE SUBSEQUENT ANALYSIS OF THE GENERATED SAMPLE IONS IN AN ANALYSIS DEVICE*
- *PROCÉDÉ D'IONISATION D'ÉCHANTILLONS SOUS FORME GAZEUSE AU MOYEN D'UNE DÉCHARGE ENTRAVÉE DE MANIÈRE DIÉLECTRIQUE ET D'ANALYSE CONSÉCUTIVE DES IONS GÉNÉRÉS DANS UN APPAREIL D'ANALYSE*

(71) Leibniz - Institut Für Analytische Wissenschaften, Bunsen-Kirchhoff-Straße 11, 44139 Dortmund, DE
(72) BRANDT, Sebastian, 59755 Arnsberg, DE
FRANZKE, Joachim, 44229 Dortmund, DE
JESTEL, Günter, 44579 Castrop-Rauxel, DE
KLUTE, Felix David, 44892 Bochum, DE
SCHÜTZ, Alexander, 45131 Essen, DE
(74) Meinke, Jochen, Patent- und Rechtsanwälte Meinke, Dabringhaus und Partner Rosa-Luxemburg-Strasse 18, 44141 Dortmund, DE

H01L 21/02 → (51) ***H01M 4/04***

H01L 21/20 → (51) ***H01J 9/02***

(51) ***H01L 21/306*** ***H01L 21/3065*** ***B82B 3/00*** (11) **3 430 641 A1*** ***H01L 21/308*** ***B82Y 40/00***
(25) En (26) En
(21) 17712432.8 (22) 14.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/055929 14.03.2017
(87) WO 2017/157902 2017/38 21.09.2017
(30) 15.03.2016 SE 1630054
(54)
- *VERFAHREN ZUM SELEKTIVEN ÄTZEN VON NANOSTRUKTUREN*
- *A METHOD FOR SELECTIVE ETCHING OF NANOSTRUCTURES*
- *PROCÉDÉ DE GRAVURE SÉLECTIVE DE NANOSTRUCTURES*

(71) Khan, Md Sabbir Ahmed, Rauduntie 5C2, 02130 Espoo, FI
Sundqvist, Jonas, Barlows väg 12, 134 40 Gustavsberg, SE
Suyatin, Dmitry, Stiftsvägen 2 1102, 226 57 Lund, SE
(72) Khan, Md Sabbir Ahmed, 02130 Espoo, FI
Sundqvist, Jonas, 134 40 Gustavsberg, SE
Suyatin, Dmitry, 226 57 Lund, SE
(74) Asketorp, Göran, Asketorp Patent & Juridik AB Råbygatan 14B, 223 61 Lund, SE

H01L 21/3065 → (51) ***H01L 21/306***

H01L 21/308 → (51) ***H01L 21/306***

H01L 21/48 → (51) ***H01L 23/538***

(51) ***H01L 21/66*** ***B24B 37/013*** ***B24B 49/12*** (11) **3 430 642 A1*** ***B24B 37/04***
(25) En (26) En
(21) 16785672.3 (22) 14.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/057075 14.10.2016
(87) WO 2017/160344 2017/38 21.09.2017
(30) 15.03.2016 US 201615070384
(54)
- *IN-SITU-ÜBERWACHUNGSSTRUKTUREN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG IN DER HALBLEITERVERARBEITUNG*
- *IN-SITU MONITORING STRUCTURES AND METHODS OF USE IN SEMICONDUCTOR PROCESSING*
- *STRUCTURES DE SURVEILLANCE IN SITU ET PROCÉDÉS D'UTILISATION DANS UN TRAITEMENT À SEMICONDUCTEURS*

(71) Raytheon Company, 870 Winter Street, Waltham, Massachusetts 02451-1449, US
(72) KILCOYNE, Sean P., Waltham, Massachusetts 02451-1449, US
EMERSON, Robert M., Waltham, Massachusetts 02451-1449, US
LIGUORI, Michael V., Waltham, Massachusetts 02451-1449, US
(74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet Place, London EC4M 7WS, GB

H01L 21/768 → (51) ***H01L 23/538***

H01L 21/8232 → (51) ***H01L 27/088***

H01L 23/34 → (51) ***F21V 29/56***

H01L 23/427 → (51) ***G06F 1/20***

H01L 23/48 → (51) ***H01L 23/538***

H01L 23/48 → (51) ***H01L 25/065***

(51) ***H01L 23/498*** ***H05K 1/16*** (11) **3 430 643 A1***
(25) En (26) En
(21) 17712068.0 (22) 15.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/056130 15.03.2017
(87) WO 2017/158028 2017/38 21.09.2017
(30) 15.03.2016 EP 16160494
(54)
- *KOMPONENTENTRÄGER MIT INTEGRIERTER DEHNUNGSMESSUNG*
- *COMPONENT CARRIER WITH INTEGRATED STRAIN GAUGE*
- *SUPPORT DE COMPOSANT À EXTENSOMÈTRE INTÉGRÉ*

(71) AT & S Austria Technologie & Systemtechnik Aktiengesellschaft, Fabriksgasse 13, 8700 Leoben, AT
(72) KASPER, Alexander, 8055 Graz, AT
KRIVEC, Thomas, 8740 Zeltweg, AT
(74) Dilg, Haeusler, Schindelmann Patentanwaltsgesellschaft mbH, Leonrodstrasse 58, 80636 München, DE

H01L 23/498 → (51) ***H01L 23/538***

(51) ***H01L 23/538*** ***H01L 23/48*** ***H01L 23/498*** (11) **3 430 644 A1*** ***H01L 21/768*** ***H01L 21/48***
(25) En (26) En
(21) 17714617.2 (22) 16.03.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/022829 16.03.2017
(87) WO 2017/161199 2017/38 21.09.2017
(30) 18.03.2016 US 201615074750
(54) • *RÜCKSEITIGES BOHREREINGEBETTETES MATRIZENSUBSTRAT*
• *BACKSIDE DRILL EMBEDDED DIE SUBSTRATE*
• *SUBSTRAT DE MATRICE INCORPORÉ DANS UN FORET ARRIÈRE*
(71) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) KIM, Daeik, San Diego, California 92121-1714, US
FU, Jie, San Diego, California 92121-1714, US
YUN, Changhan, San Diego, California 92121-1714, US
KIM, Chin-Kwan, San Diego, California 92121-1714, US
ALDRETE, Manuel, San Diego, California 92121-1714, US
ZUO, Chengjie, San Diego, California 92121-1714, US
VELEZ, Mario, San Diego, California 92121-1714, US
KIM, Jonghae, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Jinks, Samuel, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

H01L 23/538 → (51) ***H01L 23/552***

(51) ***H01L 23/552*** ***H01L 23/60*** ***H01L 23/538*** (11) **3 430 645 A1*** ***H01L 25/065***
(25) En (26) En
(21) 17767140.1 (22) 17.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/018408 17.02.2017
(87) WO 2017/160468 2017/38 21.09.2017
(30) 18.03.2016 US 201615074050
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ABSCHIRMUNG VON ELEKTROMAGNETISCHEN INTERFERENZEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR ELECTROMAGNETIC INTERFERENCE SHIELDING*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE PROTECTION CONTRE LES INTERFÉRENCES ÉLECTROMAGNÉTIQUES*
(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
(72) DIAS, Rajendra C., Phoenix, Arizona 85048, US
PRAKASH, Anna M., Chandler, Arizona 85248, US
HEPPNER, Joshua D., Chandler, Arizona 85249, US
LI, Eric J., Chandler, Arizona 85249, US
RARAVIKAR, Nachiket R., Saratoga, California 95070, US
(74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB, Postfach 15 17 23, 80050 München, DE

H01L 23/552 → (51) ***H05K 9/00***

H01L 23/60 → (51) ***H01L 23/552***

H01L 23/60 → (51) ***H01L 25/065***

(51) ***H01L 25/065*** ***H01L 23/60*** (11) **3 430 646 A1*** ***H01L 23/48***
(25) En (26) En
(21) 16894743.0 (22) 16.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/022549 16.03.2016
(87) WO 2017/160284 2017/38 21.09.2017
(54) • *STAIRSTEP-ZWISCHENSTÜCKE MIT INTEGRIERTER ABSCHIRMUNG FÜR ELEKTRONIKGEHÄUSE*
• *STAIRSTEP INTERPOSERS WITH INTEGRATED SHIELDING FOR ELECTRONICS PACKAGES*
• *INTERPOSEURS EN MARCHE D'ESCALIER À BLINDAGE INTÉGRÉ POUR BOÎTIER ÉLECTRONIQUES*
(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
(72) CHEAH, Bok Eng, Gelugor, Penang 11700, MY
LO, Hungying Louis, Folsom, California 95630, US
(74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB, Postfach 15 17 23, 80050 München, DE

H01L 25/065 → (51) ***H01L 23/552***

H01L 25/07 → (51) ***H05K 7/14***

H01L 25/075 → (51) ***H01L 33/54***

H01L 25/11 → (51) ***H05K 7/14***

H01L 27/00 → (51) ***H01L 27/146***

H01L 27/02 → (51) ***H03K 17/0812***

H01L 27/04 → (51) ***H01L 27/088***

(51) ***H01L 27/088*** ***H01L 27/04*** (11) **3 430 647 A1*** ***H01L 21/8232***
(25) En (26) En
(21) 17742111.2 (22) 23.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/014581 23.01.2017
(87) WO 2017/127813 2017/30 27.07.2017
(30) 21.01.2016 US 201615003776
(54) • *AUF FELDENTLASTUNGSOXID SELBSTAUSGERICHTETES DRIFTZONENIMPLANTAT MIT SEITENWANDDIELEKTRIKUM*
• *DRIFT REGION IMPLANT SELF-ALIGNED TO FIELD RELIEF OXIDE WITH SIDEWALL DIELECTRIC*
• *IMPLANTATION DE ZONE DE MIGRATION AUTO-ALIGNÉE SUR UN OXYDE D'AFFAIBLISSEMENT DE CHAMP AVEC DIÉLECTRIQUE DE PAROI LATÉRALE*
(71) Texas Instruments Incorporated, P.O. Box 655474 Mail Station 3999, Dallas, TX 75265-5474, US
(72) EDWARDS, Henry, Litzmann, Garland TX 75044, US
HU, Binghua, Plano TX 75024, US
TODD, James, Robert, Plano TX 75025, US
(74) Zeller, Andreas, Texas Instruments Deutschland GmbH EMEA Patent Department Haggertystraße 1, 85356 Freising, DE

(51) ***H01L 27/146*** ***H01L 27/00*** ***H01L 31/103*** ***H04N 5/374*** (11) **3 430 648 A1*** ***H01L 31/101*** ***H01L 31/105*** ***H04N 5/378***
(25) En (26) En
(21) 17767488.4 (22) 15.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/022607 15.03.2017
(87) WO 2017/161060 2017/38 21.09.2017
(30) 15.03.2016 US 201662308861 P
(54) • *GESTAPELTER RÜCKSEITENBELEUCHTETER QUANTENBILDSENSOR MIT CLUSTER-PARALLELER AUSLESUNG*
• *STACKED BACKSIDE-ILLUMINATED QUANTA IMAGE SENSOR WITH CLUSTER-PARALLEL READOUT*
• *CAPTEUR D'IMAGE QUANTIQUE EMPILÉ ÉCLAIRÉ PAR L'ARRIÈRE AVEC LECTURE PARALLÈLE À LA GRAPPE*
(71) Dartmouth College, 11 Rope Ferry Road, HB 6210, Hanover, NH 03755, US
(72) FOSSUM, Eric R., Wolfeboro, NH 03894, US
MASOODIAN, Saleh, Enfield, NH 03748, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

H01L 27/16 → (51) ***G06F 3/03***

H01L 27/20 → (51) ***G06F 3/03***

H01L 29/06 → (51) ***H03K 17/66***

H01L 29/08 → (51) ***H03K 17/66***

(51) ***H01L 29/423*** (11) **3 430 649 A1***
(25) En (26) En
(21) 17714329.4 (22) 13.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/022080 13.03.2017
(87) WO 2017/160707 2017/38 21.09.2017
(30) 17.03.2016 US 201615073201
(54) • *TRANSISTOR MIT UMGANGENER GATESTRUKTUR*
• *TRANSISTOR WITH BYPASSED GATE STRUCTURE*
• *TRANSISTOR À STRUCTURE DE GRILLE SHUNTÉE*
(71) Cree, Inc., 4600 Silicon Drive, Durham, NC 27703, US
(72) FARRELL, Donald, Raleigh North Carolina 27614, US
WOOD, Simon, Raleigh North Carolina 27613, US
SHEPPARD, Scott, Chapel Hill North Carolina 27516, US
NAMISHIA, Dan, Wake Forest North Carolina 27587, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

H01L 31/0296 → (51) ***G01T 1/02***

H01L 31/0368 → (51) ***G01T 1/02***

(51) ***H01L 31/04*** (11) **3 430 650 A2***
(25) En (26) En
(21) 17767691.3 (22) 18.03.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/023109 18.03.2017
(87) WO 2017/161358 2017/38 21.09.2017
(88) 18.01.2018
(30) 18.03.2016 US 201662310339 P
15.04.2016 US 201662323609 P
14.02.2017 US 201762458842 P
(54) • *SCHATTENADAPTIVES SOLAR-FOTOVOLTAISCHES SYSTEM UND ANORDNUNG*
• *SOLAR PV SHADE-ADAPTIVE SYSTEM AND ASSEMBLY*
• *SYSTÈME ET ENSEMBLE POUVANT ÊTRE ADAPTÉS À UN PARE-SOLEIL PHOTOVOLTAÏQUE SOLAIRE*
(71) Intelli-Products Inc., P.O. Box 18757, Asheville, NC 28814-0757, US
(72) CLEMENZI, Richard A., Asheville, NC 28814-0757, US
SIGLIN, Judith A., Asheville, NC 28814-0757, US
(74) Murgitroyd & Company, Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

H01L 31/101 → (51) ***G06F 3/03***

H01L 31/101 → (51) ***H01L 27/146***

H01L 31/103 → (51) ***H01L 27/146***

H01L 31/105 → (51) ***H01L 27/146***

H01L 31/18 → (51) ***H01M 4/04***

H01L 33/00 → (51) ***H01L 33/54***

H01L 33/10 → (51) ***G02F 1/13357***

H01L 33/50 → (51) ***F21V 8/00***

(51) ***H01L 33/54*** ***H01L 25/075*** (11) **3 430 651 A1*** ***H01L 33/00***
(25) En (26) En
(21) 17708821.8 (22) 07.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/055246 07.03.2017
(87) WO 2017/157719 2017/38 21.09.2017
(30) 16.03.2016 EP 16160678
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES LED-MODULS*
• *METHOD OF MANUFACTURING AN LED MODULE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN MODULE À DEL*
(71) Lumileds Holding B.V., Schiphol Boulevard 127, 1118 BG Schiphol, NL
(72) SWEEGERS, Norbertus, Antonius, Maria, 52068 Aachen, DE
CROMPVOETS, Floris, Maria, Hermansz, 52068 Aachen, DE
KLEIJNEN, Christian, 52068 Aachen, DE
KUMS, Gerard, 52068 Aachen, DE
(74) ter Heegde, Paul Gerard Michel, Lumileds Germany GmbH Philipsstraße 8, 52068 Aachen, DE

H01L 35/34 → (51) ***G06F 3/03***

(51) ***H01L 41/08*** ***H02N 2/00*** ***H02N 2/04*** (11) **3 430 652 A1*** ***H02N 2/02*** ***H02N 2/06***
(25) De (26) De
(21) 17711143.2 (22) 15.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/056114 15.03.2017
(87) WO 2017/158017 2017/38 21.09.2017
(30) 15.03.2016 DE 102016104803
(54) • *PIEZOELEKTRISCHER ANTRIEB*
• *PIEZOELECTRIC DRIVE*
• *ENTRAÎNEMENT PIÉZOÉLECTRIQUE*
(71) Physik Instrumente (PI) GmbH & Co. KG, Auf der Römerstraße 1, 76228 Karlsruhe, DE
(72) MARTH, Harry, 76337 Waldbronn, DE
BOCSKAI, Dominik, 76473 Iffezheim, DE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H01L 41/08 → (51) ***G06F 3/03***

H01L 41/083 → (51) ***H01L 41/43***

H01L 41/113 → (51) ***G06F 3/03***

(51) ***H01L 41/43*** ***H01L 41/083*** (11) **3 430 653 A1***
(25) De (26) De
(21) 17707319.4 (22) 27.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/054454 27.02.2017
(87) WO 2017/157642 2017/38 21.09.2017
(30) 16.03.2016 DE 102016204308
(54) • *PIEZOELEKTRISCHES AKTUATORBAUELEMENT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES PIEZOELEKTRISCHEN AKTUATORBAUELEMENTES*
• *PIEZOELECTRIC ACTUATOR COMPONENT AND PRODUCTION METHOD FOR PRODUCING A PIEZOELECTRIC ACTUATOR COMPONENT*
• *COMPOSANT ACTIONNEUR PIÉZOÉLECTRIQUE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN COMPOSANT ACTIONNEUR PIÉZOÉLECTRIQUE*
(71) Continental Automotive GmbH, Vahrenwalder Straße 9, 30165 Hannover, DE
(72) ZUMSTRULL, Claus, 93128 Regenstauf, DE

(51) ***H01L 51/00*** ***C08G 61/00*** (11) **3 430 654 A1*** ***C08G 73/00***
(25) En (26) En
(21) 17705013.5 (22) 17.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/000234 17.02.2017
(87) WO 2017/157504 2017/38 21.09.2017
(30) 15.03.2016 EP 16160491
(54) • *ORGANISCHE HALBLEITER*
• *ORGANIC SEMICONDUCTORS*
• *SEMI-CONDUCTEURS ORGANIQUES*
(71) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE
(72) WANG, Changsheng, Chandler's Ford Hampshire SO53 3GW, GB
MITCHELL, William, Chandler's Ford SO53 3PE, GB
SPARROWE, David, Bournemouth BH6 3AB, GB

(51) ***H01L 51/00*** ***H01L 51/42*** (11) **3 430 655 A2*** ***H01L 51/44***
(25) En (26) En
(21) 17758615.3 (22) 16.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) IB 2017/051538 16.03.2017
(87) WO 2017/158551 2017/38 21.09.2017
(88) 09.11.2017
(30) 18.03.2016 EP 16161285
24.03.2016 EP 16162412
(54) • *HOCHEFFIZIENTE GROSSFLÄCHIGE PEROWSKIT-SOLARZELLEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *HIGH EFFICIENCY LARGE AREA PEROVSKITE SOLAR CELLS AND PROCESS FOR PRODUCING THE SAME*
• *CELLULES SOLAIRES EN PÉROVSKITE À GRANDE SURFACE ET HAUTE EFFICACITÉ ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE PRODUCTION ASSOCIÉ*
(71) Ecole Polytechnique Fédérale de Lausanne (EPFL), EPFL-TTO EPFL Innovation Park J, 1015 Lausanne, CH
(72) LI, Xiong, 430074 Wuhan, CN
YI, Chenyi, 100080 Beijing, CN
BI, Dongqin, Haizhu, Guangzhou 510275, CN
ZAKEERUDDIN, Shaik Mohammed, 1030 Bussigny-Lausanne, CH
GRAETZEL, Michael, 1025 St-Sulpice, CH
HAGFELDT, Anders, 1132 Lully, CH
(74) Ganguillet, Cyril, ABREMA Agence Brevets & Marques Ganguillet Avenue du Théâtre 16 P.O. Box 5027, 1002 Lausanne, CH

H01L 51/00 → (51) ***C07D 403/04***

H01L 51/00 → (51) ***C07D 513/04***

H01L 51/42 → (51) ***C07D 513/04***

H01L 51/42 → (51) ***H01L 51/00***

H01L 51/44 → (51) ***H01L 51/00***

H01L 51/50 → (51) ***C07D 209/86***

(51) ***H01L 51/54*** ***H01L 51/56*** (11) **3 430 656 A1***
(25) De (26) De
(21) 17708192.4 (22) 21.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/053906 21.02.2017
(87) WO 2017/194213 2017/46 16.11.2017
(30) 13.05.2016 DE 102016208298
(54) • *ORGANISCHE ELEKTRONENLEITENDE SCHICHT MIT N-DOTIERSTOFF*
• *ORGANIC ELECTRON-CONDUCTING LAYER HAVING N-DOPANT*
• *COUCHE ORGANIQUE CONDUCTRICE D'ÉLECTRONS À DOPAGE N*

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) KESSLER, Florian, 96193 Wachenroth, DE

H01L 51/56 → (51) ***H01L 51/54***

(51) ***H01M 2/10*** ***H01M 2/12*** (11) **3 430 657 A1*** ***H01M 10/48***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17708531.3 (22) 06.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/055177 06.03.2017
(87) WO 2017/157709 2017/38 21.09.2017
(30) 15.03.2016 FR 1652191
(54) • *BEHÄLTER ZUR AUFBEWAHRUNG VON MINDESTENS EINER STROMSPEICHEREINHEIT MIT EINER ENTLÜFTUNGSLUKE*
• *CONTAINER FOR STORING AT LEAST ONE ELECTRICAL ENERGY STORAGE UNIT, PROVIDED WITH A VENT HATCH*
• *CONTENEUR DE STOCKAGE D'AU MOINS UNE UNITE DE STOCKAGE D'ENERGIE ELECTRIQUE POURVU D'UNE TRAPPE D'EVENT*
(71) Blue Solutions, Odet, 29500 Ergué Gabéric, FR
(72) JOURDREN, Arnaud, 29500 Ergue Gaberic, FR
(74) Regimbeau, Parc d'affaires Cap Nord A 2, allée Marie Berhaut CS 71104, 35011 Rennes Cedex, FR

H01M 2/12 → (51) ***H01M 2/10***

(51) ***H01M 2/16*** ***H01M 8/1018*** ***H01M 8/106*** ***H01M 10/056*** (11) **3 430 658 A2*** ***H01M 8/1058*** ***H01M 8/1062*** ***H01M 8/18***
(25) En (26) En
(21) 17717268.1 (22) 15.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/022487 15.03.2017
(87) WO 2017/160967 2017/38 21.09.2017
(88) 26.10.2017
(30) 17.03.2016 US 201662309776 P
(54) • *MEMBRANANORDNUNGEN, ELEKTRODENANORDNUNGEN, MEMBRANELEKTRODENANORDNUNGEN UND ELEKTROCHEMISCHE ZELLEN UND FLÜSSIGKEITSSTROMBATTERIEN DARAUS*
• *MEMBRANE ASSEMBLIES, ELECTRODE ASSEMBLIES, MEMBRANE-ELECTRODE ASSEMBLIES AND ELECTROCHEMICAL CELLS AND LIQUID FLOW BATTERIES THEREFROM*
• *ENSEMBLES MEMBRANE, ENSEMBLES ÉLECTRODE, ENSEMBLES MEMBRANE-ÉLECTRODE ET CELLULES ÉLECTROCHIMIQUES ET BATTERIES À CIRCULATION DE LIQUIDE CONSTITUÉES DE CEUX-CI*
(71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US
(72) NODA, Kazuki, Shinagawa-ku Tokyo 141-8684, JP
SUZUKI, Shunsuke, Shinagawa-ku Tokyo 141-8684, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) ***H01M 4/04*** ***H01M 4/88*** ***H01L 31/18*** ***C30B 29/40*** (11) **3 430 659 A1*** ***H01L 21/02*** ***C30B 25/02***
(25) En (26) En
(21) 17717085.9 (22) 14.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/056029 14.03.2017
(87) WO 2017/157960 2017/38 21.09.2017
(30) 15.03.2016 IT UA20161691
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON INDIUM-GALLIUMNITRID-ELEKTRODEN FÜR ELEKTROCHEMISCHE VORRICHTUNGEN*
• *METHOD FOR THE FABRICATION OF INDIUM-GALLIUM NITRIDE ELECTRODES FOR ELECTROCHEMICAL DEVICES*
• *PROCÉDÉ POUR LA FABRICATION D'ÉLECTRODES À BASE D'INDIUM-NITRURE DE GALLIUM POUR DES DISPOSITIFS ÉLECTROCHIMIQUES*
(71) Università degli Studi di Milano - Bicocca, Piazza dell'Ateneo Nuovo, 1, 20126 Milano, IT
(72) NOETZEL, Richard, 5612 HX Eindhoven, NL
SANGUINETTI, Stefano, 20081 Abbiategrasso, IT
(74) Palladino, Saverio Massimo, et al, Notarbartolo & Gervasi S.p.A. Corso di Porta Vittoria, 9, 20122 Milano, IT

H01M 4/38 → (51) ***H01M 4/58***

H01M 4/40 → (51) ***H01M 4/58***

(51) ***H01M 4/58*** ***H01M 10/052*** ***H01M 4/38*** (11) **3 430 660 A1*** ***H01M 10/0565*** ***H01M 4/40***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17714877.2 (22) 17.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) FR 2017/050630 17.03.2017
(87) WO 2017/158310 2017/38 21.09.2017
(30) 18.03.2016 FR 1652306
(54) • *LITHIUM-METALLPOLYMER-BATTERIE MIT HOHER ENERGIEDICHTE*
• *LITHIUM METAL POLYMER BATTERY HAVING A HIGH ENERGY DENSITY*
• *BATTERIE LITHIUM MÉTAL POLYMÈRE À HAUTE DENSITÉ D'ÉNERGIE*
(71) Blue Solutions, Odet, 29500 Ergué Gabéric, FR
Institut Polytechnique de Grenoble, 46 avenue Félix Viallet, 38000 Grenoble, FR
(72) BOUCHET, Renaud, 38700 La Tronche, FR
DESCHAMPS, Marc, 29000 Quimper, FR
(74) Goulard, Sophie, et al, Ipsilon Le Centralis 63, avenue du Général Leclerc, 92340 Bourg-la-Reine, FR

H01M 4/583 → (51) ***C10B 53/02***

(51) ***H01M 4/86*** ***H01M 4/90*** ***H01M 8/1213*** (11) **3 430 661 A1*** ***H01M 8/12*** ***H01M 8/1246***
(25) En (26) En
(21) 17767671.5 (22) 17.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/023063 17.03.2017
(87) WO 2017/161332 2017/38 21.09.2017
(30) 18.03.2016 US 201662310371 P
(54) • *ALTERNATIVES ANODENMATERIAL FÜR FESTOXIDBRENNSTOFFZELLE*
• *ALTERNATIVE ANODE MATERIAL FOR SOLID OXIDE FUEL CELLS*
• *MATÉRIAU DE REMPLACEMENT POUR ANODE DE PILE À COMBUSTIBLE À OXYDE SOLIDE*
(71) University of Maryland, College Park, Office of Technology Commercialization 2130 Mitchell Bldg., College Park, MD 20742, US
(72) PAN, Ke-Ji, North Bethesda, Maryland 20852, US
WACHSMAN, Eric D., Fulton, Maryland 20759, US
ABDUL JABBAR, Mohammed Hussain, College Park, Maryland 20740, US
(74) Boynton, Juliette Alice, Schlich 9 St. Catherine's Road, Littlehampton, West Sussex BN17 5HS, GB

H01M 4/86 → (51) ***H01M 8/1004***

H01M 4/86 → (51) ***H01M 8/1213***

H01M 4/88 → (51) ***C25B 11/04***

H01M 4/88 → (51) ***H01M 4/04***

H01M 4/88 → (51) ***H01M 8/1213***

H01M 4/90 → (51) ***C25B 11/04***

H01M 4/90 → (51) ***H01M 4/86***

H01M 4/92 → (51) ***C25B 11/04***

H01M 4/96 → (51) ***H01M 8/1004***

H01M 6/40 → (51) ***H01M 10/04***

H01M 8/0206 → (51) ***H01M 8/0265***

H01M 8/0213 → (51) ***H01M 8/0265***

H01M 8/026 → (51) ***H01M 8/04858***

(51) ***H01M 8/0265*** ***H01M 8/0206*** ***H01M 8/0267*** ***H01M 8/1018*** (11) **3 430 662 A1*** ***H01M 8/0213*** ***H01M 8/04119***
(25) De (26) De
(21) 17731159.4 (22) 20.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/065049 20.06.2017
(87) WO 2017/220552 2017/52 28.12.2017
(30) 24.06.2016 DE 102016111638
(54) • *BIPOLARPLATTE MIT VARIABLER BREITE DER REAKTIONSGASKANÄLE IM EINTRITTSBEREICH DES AKTIVEN BEREICHS, BRENNSTOFFZELLENSTAPEL UND BRENNSTOFFZELLENSYSTEM MIT SOLCHEN BIPOLARPLATTEN SOWIE FAHRZEUG*

- *BIPOLAR PLATE HAVING A VARIABLE WIDTH OF THE REACTION CHANNELS IN THE INLET REGION OF THE ACTIVE REGION, FUEL CELL STACK AND FUEL CELL SYSTEM HAVING BIPOLAR PLATES OF THIS TYPE, AS WELL AS A VEHICLE*
- *PLAQUE BIPOLAIRE À LARGEUR VARIABLE DES CANAUX À GAZ DE RÉACTION DANS LA ZONE D'ENTRÉE DE LA ZONE ACTIVE, EMPILEMENT DE CELLULES À COMBUSTIBLE ET SYSTÈME DE CELLULES À COMBUSTIBLE COMPORTANT DE TELLES PLAQUES BIPOLAIRES ET VÉHICULE*

(71) Audi AG, 85045 Ingolstadt, DE
Volkswagen AG, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
(72) SCHOLZ, Hannes, 38106 Braunschweig, DE

H01M 8/0267 → (51) ***H01M 8/0265***

H01M 8/04014 → (51) ***H01M 8/242***

H01M 8/04089 → (51) ***H01M 8/242***

H01M 8/04119 → (51) ***H01M 8/0265***

H01M 8/04701 → (51) ***H01M 8/04858***

H01M 8/04746 → (51) ***H01M 8/04858***

H01M 8/04791 → (51) ***H01M 8/04858***

(51) ***H01M 8/04858*** (11) **3 430 663 A1***
H01M 8/0668 ***H01M 8/14***
H01M 8/04701 ***H01M 8/04791***
H01M 8/244 ***H01M 8/026***
H01M 8/04746 ***H01M 8/0662***
H01M 8/0637 ***H01M 8/249***
(25) En (26) En
(21) 17711507.8 (22) 03.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/020694 03.03.2017
(87) WO 2017/160511 2017/38 21.09.2017
(30) 17.03.2016 US 201662309629 P
(54)
- *INTEGRIERTER BETRIEB VON SCHMELZKARBONAT-BRENNSTOFFZELLEN*
- *INTEGRATED OPERATION OF MOLTEN CARBONATE FUEL CELLS*
- *FONCTIONNEMENT INTÉGRÉ DE PILES À COMBUSTIBLE À CARBONATE FONDU*

(71) ExxonMobil Research and Engineering Company, 1545 Route 22 East P.O. Box 900 Clinton Township, Annandale, NJ 08801-0900, US
(72) BERLOWITZ, Paul, J., Glen Gardner, NJ 08826, US
BARCKHOLTZ, Timothy, A., Whitehouse Station, NJ 08889, US
DAS, Sandipan, K., Spring, TX 77386, US
(74) ExxonMobil Chemical Europe Inc., IP Law Europe Hermeslaan 2, 1831 Machelen, BE

H01M 8/06 → (51) ***C12P 19/36***

H01M 8/0637 → (51) ***H01M 8/04858***

H01M 8/0662 → (51) ***H01M 8/04858***

H01M 8/0668 → (51) ***H01M 8/04858***

H01M 8/10 → (51) ***C25B 11/04***

(51) ***H01M 8/1004*** (11) **3 430 664 A1***
H01M 8/18 ***H01M 4/86***
H01M 4/96
(25) En (26) En
(21) 17713567.0 (22) 15.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/022492 15.03.2017
(87) WO 2017/160972 2017/38 21.09.2017
(30) 17.03.2016 US 201662309721 P
11.08.2016 US 201662373628 P
(54)
- *ELEKTRODENBAUGRUPPEN, MEMBRAN-ELEKTRODENANORDNUNGEN UND BATTERIEZELLEN UND FLÜSSIGKEITS-FLUSSBATTERIEN DAVON*
- *ELECTRODE ASSEMBLIES, MEMBRANE-ELECTRODE ASSEMBLIES AND ELECTROCHEMICAL CELLS AND LIQUID FLOW BATTERIES THEREFROM*
- *ENSEMBLES ÉLECTRODE, ENSEMBLES MEMBRANE-ÉLECTRODE ET CELLULES ÉLECTROCHIMIQUES ET BATTERIES À FLUX LIQUIDE CONSTITUÉES DE CEUX-CI*

(71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US
(72) WEBER, Brian T., Saint Paul Minnesota 55133-3427, US
BARTLING, Brandon A., Saint Paul Minnesota 55133-3427, US
YORDEM, Onur S., Saint Paul Minnesota 55133-3427, US
JOHNSTON, Raymond P., Saint Paul Minnesota 55133-3427, US
HAUG, Andrew T., Saint Paul Minnesota 55133-3427, US
ABULU, John E., Saint Paul Minnesota 55133-3427, US
HAUGEN, Gregory M., Saint Paul Minnesota 55133-3427, US
NODA, Kazuki, Shinagawa-ku Tokyo 141-8684, JP
SUZUKI, Shunsuke, Shinagawa-ku Tokyo 141-8684, JP
LE, Jimmy M., Saint Paul Minnesota 55133-3427, US
GRIFFTH, Blake R., Saint Paul Minnesota 55133-3427, US
JOHNSON, Daniel E., Saint Paul Minnesota 55133-3427, US
ACHARYA, Bharat R., Saint Paul Minnesota 55133-3427, US
EATON, Bradley W., Saint Paul Minnesota 55133-3427, US
ROMANO, Michael D., Saint Paul Minnesota 55133-3427, US
PIERPONT, Daniel M., Saint Paul Minnesota 55133-3427, US
MILLER, David J., Saint Paul Minnesota 55133-3427, US
IVERSON, Eric J., Saint Paul Minnesota 55133-3427, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) ***H01M 8/1004*** (11) **3 430 665 A1***
H01M 8/1053 ***H01M 8/1041***
H01M 8/106 ***H01M 8/1062***
H01M 8/1067 ***H01M 8/18***
H01M 4/86 ***H01M 4/96***
(25) En (26) En
(21) 17714960.6 (22) 15.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/022480 15.03.2017
(87) WO 2017/160961 2017/38 21.09.2017
(30) 17.03.2016 US 201662309801 P
(54)
- *MEMBRANANORDNUNGEN, ELEKTRODENANORDNUNGEN, MEMBRANELEKTRODENANORDNUNGEN UND ELEKTROCHEMISCHE ZELLEN UND FLÜSSIGKEITSSTROMBATTERIEN DARAUS*
- *MEMBRANE ASSEMBLIES, ELECTRODE ASSEMBLIES, MEMBRANE-ELECTRODE ASSEMBLIES AND ELECTROCHEMICAL CELLS AND LIQUID FLOW BATTERIES THEREFROM*
- *ASSEMBLAGES MEMBRANE, ASSEMBLAGES ÉLECTRODE, ASSEMBLAGES MEMBRANE-ÉLECTRODE ET CELLULES ÉLECTROCHIMIQUES ET BATTERIES À CIRCULATION DE LIQUIDE CONSTITUÉES DE CEUX-CI*

(71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US
(72) NODA, Kazuki, Shinagawa-ku Tokyo 141-8684, JP
SUZUKI, Shunsuke, Shinagawa-ku Tokyo 141-8684, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

H01M 8/1018 → (51) ***H01M 2/16***

H01M 8/1018 → (51) ***H01M 8/0265***

H01M 8/1041 → (51) ***H01M 8/1004***

H01M 8/1053 → (51) ***H01M 8/1004***

H01M 8/1058 → (51) ***H01M 2/16***

H01M 8/106 → (51) ***H01M 2/16***

H01M 8/106 → (51) ***H01M 8/1004***

H01M 8/1062 → (51) ***H01M 2/16***

H01M 8/1062 → (51) ***H01M 8/1004***

H01M 8/1067 → (51) ***H01M 8/1004***

H01M 8/12 → (51) ***H01M 4/86***

(51) ***H01M 8/1213*** (11) **3 430 666 A1***
H01M 4/86 ***H01M 4/88***
H01M 8/124
(25) En (26) En
(21) 17767596.4 (22) 17.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/022884 17.03.2017
(87) WO 2017/161226 2017/38 21.09.2017
(30) 18.03.2016 US 201662310358 P
(54)
- *FESTOXIDBRENNSTOFFZELLEN MIT KATHODENFUNKTIONSSCHICHTEN*
- *SOLID OXIDE FUEL CELLS WITH CATHODE FUNCTIONAL LAYERS*
- *PILES À COMBUSTIBLE À OXYDE SOLIDE COMPRENANT DES COUCHES FONCTIONNELLES CATHODIQUES*

(71) Redox Power Systems LLC, 4467 Technology Drive Suite 2107 Building 387, College Park, MD 20742, US
University of Maryland, College Park, 2130 Mitchell Building 7999 Regents Drive, College Park, MD 20742, US
(72) PAN, Ke-Ji, Ellicott City, MD 21042, US
ABDUL JABBAR, Mohammed, Hussain, College Park, MD 20740, US
DING, Dong, Idaho Falls, ID 83404, US
WACHSMAN, Eric, Fulton, MD 20759, US
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

H01M 8/1213 → (51) ***H01M 4/86***

H01M 8/124 → (51) ***H01M 8/1213***

(51) ***H01M 8/1246*** (11) **3 430 667 A1***
H01M 8/1253 ***H01M 8/126***
C01G 33/00
(25) En (26) En
(21) 17720245.4 (22) 15.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) NO 2017/050066 15.03.2017
(87) WO 2017/160160 2017/38 21.09.2017
(30) 18.03.2016 NO 20160469
(54) • *KERAMISCHE IONENSELEKTIVE MEMBRANANORDNUNG*
• *CERAMIC ION-SELECTIVE MEMBRANE ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE MEMBRANE SÉLECTIVE D'IONS À BASE DE CÉRAMIQUE*
(71) Universitetet I Oslo, Boks 1072 Blindern, 0316 Oslo, NO
(72) NORBY, Truls Eivind, 2022 Gjerdrum, NO
LARRING, Yngve, 1405 Langhus, NO
HANCKE, Ragnhild, 0976 Oslo, NO
LI, Zuoan, 0682 Oslo, NO
XING, Wen, 0675 Oslo, NO
FONTAINE, Marie-Laure, 0358 Oslo, NO
GRANDE, Tor, 7050 Trondheim, NO
SAHINI, Mtabazi Geofrey, 7051 Trondheim, NO
(74) Bryn Aarflot AS, Patent Stortingsgata 8, 0161 Oslo, NO

H01M 8/1246 → (51) ***H01M 4/86***

H01M 8/1253 → (51) ***H01M 8/1246***

H01M 8/126 → (51) ***H01M 8/1246***

H01M 8/14 → (51) ***H01M 8/04858***

(51) ***H01M 8/18*** (11) **3 430 668 A1***
(25) En (26) En
(21) 17712677.8 (22) 13.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/022092 13.03.2017
(87) WO 2017/160712 2017/38 21.09.2017
(30) 17.03.2016 US 201615072912
(54) • *IN-SITU-SCHWERKRAFTTRENNUNG VON ELEKTROLYTLÖSUNGEN IN REDOX-FLUSSBATTERIESYSTEMEN*
• *IN-SITU GRAVITATIONAL SEPARATION OF ELECTROLYTE SOLUTIONS IN FLOW REDOX BATTERY SYSTEMS*
• *SÉPARATION GRAVITATIONNELLE IN SITU DE SOLUTIONS ÉLECTROLYTIQUES DANS DES SYSTÈMES DE BATTERIE À FLUX RÉDOX*
(71) Saudi Arabian Oil Company, Post Office Box 5000, Dhahran 31311, SA
(72) HAMMAD, Ahmad D., Dhahran 31311, SA
SOUENTIE, Stamatios, Dhahran 31311, SA
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

H01M 8/18 → (51) ***H01M 2/16***

H01M 8/18 → (51) ***H01M 8/1004***

(51) ***H01M 8/242*** (11) **3 430 669 A1***
H01M 8/04014 ***H01M 8/2465***
H01M 8/04089
(25) Fr (26) Fr
(21) 16710959.4 (22) 15.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/055596 15.03.2016
(87) WO 2016/150775 2016/39 29.09.2016
(54) • *VERFAHREN UND MASCHINE ZUR HERSTELLUNG EINER BEWICKELTEN BRENNSTOFFZELLE*
• *METHOD AND MACHINE FOR MANUFACTURING A WOUND FUEL CELL*
• *PROCEDE ET MACHINE DE FABRICATION D'UNE PILE A COMBUSTIBLE ENROULEE*
(71) Pragma Industries, ZA de la Négresse 40 rue Chapelet, 64200 Biarritz, FR
(72) ABADIE, Mario, 64600 Anglet, FR
FORTE, Pierre, 64200 Biarritz, FR
(74) Schmit, Christian Marcel Jean, Ipside 7-9, allées Haussmann, 33300 Bordeaux Cedex, FR

H01M 8/244 → (51) ***H01M 8/04858***

H01M 8/2465 → (51) ***H01M 8/242***

H01M 8/249 → (51) ***H01M 8/04858***

(51) ***H01M 10/04*** (11) **3 430 670 A1***
H01G 9/04 ***H01M 10/052***
H01M 10/0562 ***H01M 10/0585***
H01M 6/40
(25) En (26) En
(21) 17709755.7 (22) 02.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) GB 2017/050550 02.03.2017
(87) WO 2017/158319 2017/38 21.09.2017
(30) 15.03.2016 GB 201604351
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ENERGIESPEICHERVORRICHTUNG*
• *METHOD OF FABRICATING AN ENERGY STORAGE DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN DISPOSITIF DE STOCKAGE D'ÉNERGIE*
(71) Dyson Technology Limited, Tetbury Hill, Malmesbury, Wiltshire SN16 0RP, GB
(72) RENDALL, Michael, Malmesbury Wiltshire SN16 0RP, GB
(74) Hobday, Duncan Stuart, et al, Dyson Technology Limited Intellectual Property Department Tetbury Hill, Malmesbury, Wiltshire SN16 0RP, GB

H01M 10/052 → (51) ***H01M 4/58***

H01M 10/052 → (51) ***H01M 10/04***

(51) ***H01M 10/0525*** (11) **3 430 671 A1***
H01M 10/0567 ***H01M 10/0568***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18707107.1 (22) 13.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) FR 2018/050339 13.02.2018
(87) WO 2018/150131 2018/34 23.08.2018
(30) 14.02.2017 FR 1751183
(54) • *LITHIUM-BIS(FLUORSULFONYL)IMID-SALZ UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *LITHIUM BIS(FLUOROSULFONYL)IMIDE SALT AND USES THEREOF*
• *SEL DE BIS(FLUOROSULFONYL)IMIDE DE LITHIUM ET SES UTILISATIONS*
(71) Arkema France, 420 rue d' Estienne d' Orves, 92700 Colombes, FR
(72) SCHMIDT, Grégory, 69700 Saint Andeol Le Chateau, FR
TEISSIER, Rémy, 69340 Francheville, FR
BONNET, Philippe, 69007 Lyon, FR
(74) Chahine, Audrey Claire, ARKEMA France Département Propriété Industrielle 420, rue d'Estienne d'Orves, 92705 Colombes Cedex, FR

H01M 10/056 → (51) ***H01M 2/16***

H01M 10/0562 → (51) ***H01M 10/04***

H01M 10/0565 → (51) ***H01M 4/58***

H01M 10/0567 → (51) ***H01M 10/0525***

H01M 10/0568 → (51) ***H01M 10/0525***

H01M 10/0585 → (51) ***H01M 10/04***

H01M 10/48 → (51) ***H01M 2/10***

H01P 1/04 → (51) ***H01Q 21/06***

H01P 1/20 → (51) ***H01P 1/203***

H01P 1/20 → (51) ***H01Q 21/06***

(51) ***H01P 1/203*** (11) **3 430 672 A1***
H04B 5/00 ***H01P 1/20***
H01P 7/08 ***H01Q 3/26***
H01Q 3/34 ***H01Q 15/06***
(25) En (26) En
(21) 17713063.0 (22) 17.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) GB 2017/050746 17.03.2017
(87) WO 2017/158374 2017/38 21.09.2017
(30) 18.03.2016 GB 201604599
(54) • *MAGNETISCH-INDUKTIVER WELLENLEITER*
• *MAGNETOINDUCTIVE WAVEGUIDE*
• *GUIDE D'ONDES MAGNÉTO-INDUCTIF*
(71) Oxford University Innovation Ltd., Buxton Court 3 West Way, Oxford, Oxfordshire OX2 0JB, GB
(72) STEVENS, Christopher, Oxford Oxfordshire OX2 0JB, GB

SHAMONINA, Ekaterina, Oxford Oxfordshire OX2 0JB, GB
PASZKIEWICZ, Jan, Oxford Oxfordshire OX2 0JB, GB
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

---

(51) ***H01P 1/205*** (11) **3 430 673 A1***
(25) En (26) En
(21) 17729173.9 (22) 17.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) FI 2017/050179 17.03.2017
(87) WO 2017/158241 2017/38 21.09.2017
(30) 18.03.2016 CN 201610157297
(54) • *HF-FILTER*
• *RF FILTER*
• *FILTRE RF*
(71) Tongyu Technology Oy, Lentokatu 2, 90460 Oulunsalo, FI
(72) PENTTILÄ, Janne, 90460 Oulunsalo, FI
KÄMÄRÄINEN, Tero, 90460 Oulunsalo, FI
(74) Kolster Oy Ab, (Salmisaarenaukio 1) P.O. Box 204, 00181 Helsinki, FI

---

(51) ***H01P 1/207*** (11) **3 430 674 A1***
H01P 1/208
(25) En (26) En
(21) 17720845.1 (22) 17.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) FI 2017/050181 17.03.2017
(87) WO 2017/158242 2017/38 21.09.2017
(30) 18.03.2016 CN 201610157721
(54) • *FUNKFREQUENZFILTER*
• *RADIO FREQUENCY FILTER*
• *FILTRE RADIOFRÉQUENCE*
(71) Tongyu Technology Oy, Lentokatu 2, 90460 Oulunsalo, FI
(72) PENTTILÄ, Janne, 90460 Oulunsalo, FI
KÄMÄRÄINEN, Tero, 90460 Oulunsalo, FI
(74) Kolster Oy Ab, (Salmisaarenaukio 1) P.O. Box 204, 00181 Helsinki, FI

H01P 1/208 → (51) ***H01P 1/207***

H01P 5/02 → (51) ***H01P 5/107***

H01P 5/02 → (51) ***H01Q 21/06***

H01P 5/08 → (51) ***H01Q 21/06***

---

(51) ***H01P 5/107*** (11) **3 430 675 A1***
H01P 5/02
(25) En (26) En
(21) 17713464.0 (22) 17.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2017/051577 17.03.2017
(87) WO 2017/158574 2017/38 21.09.2017
(30) 18.03.2016 US 201662310274 P
15.03.2017 US 201715459783
(54) • *KONTAKTLOSES VERBINDUNGSSYSTEM VON PLATTE ZU PLATTE*
• *BOARD TO BOARD CONTACTLESS INTERCONNECT SYSTEM*
• *SYSTÈME D'INTERCONNEXION SANS CONTACT DE CARTE À CARTE*
(71) TE Connectivity Corporation, 1050 Westlakes Drive, Berwyn, PA 19312, US
(72) SMITH, JR., Graham Harry, Mechanicsburg, Pennsylvania 17055, US
MORLEY, Stephen T., Manheim, Pennsylvania 17545, US
NGUYEN, Hung Thai, Harrisburg, Pennsylvania 17111, US
CINA, Michael Frank, Elizabethtown, Pennsylvania 17022, US
(74) Johnstone, Douglas Ian, et al, Baron Warren Redfern 1000 Great West Road, Brentford TW8 9DW, GB

H01P 7/08 → (51) ***H01P 1/203***

---

(51) ***H01Q 1/12*** (11) **3 430 676 A1***
H01Q 1/38 ***H01Q 9/40***
(25) En (26) En
(21) 16723923.5 (22) 11.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/031832 11.05.2016
(87) WO 2017/196316 2017/46 16.11.2017
(54) • *FENSTERANORDNUNG MIT DURCHSICHTIGER SCHICHT UND EINEM ANTENNENEINHEIT*
• *WINDOW ASSEMBLY WITH TRANSPARENT LAYER AND AN ANTENNA ELEMENT*
• *ENSEMBLE VITRE POURVU D'UNE COUCHE TRANSPARENTE ET D'UN ÉLÉMENT D'ANTENNE*
(71) AGC Automotive Americas R & D, Inc., 1401 South Huron Street, Ypsilanti, MI 48197-9701, US
AGC Glass Europe, Avenue Jean Monnet, 4, 1348 Louvain-La-Neuve, BE
(72) SHIMO, Kenichiro, 1150 Woluwe-Saint-Pierre, BE
MASSCHELEIN, Peter, San Jose, CA 95117-1342, US
DACQUIN, Romain, 7971 Basècles, BE
SCHAIBLE, Fredrick M. III, Grosse Pointe Park, MI 48230, US
NODA, Jun, Canton, MI 48188, US
GEDDE, Jesus, Dexter, MI 48130, US
YAJIMA, Tatuo, Ann Arbor, MI 48105, US
(74) HGF Limited, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

---

(51) ***H01Q 1/12*** (11) **3 430 677 A1***
F16B 2/18
(25) En (26) En
(21) 17719040.2 (22) 21.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/023379 21.03.2017
(87) WO 2017/165396 2017/39 28.09.2017
(30) 21.03.2016 US 201662310922 P
13.03.2017 US 201715457707
(54) • *BENUTZERENDGERÄTEKLEMME*
• *USER TERMINAL CLAMP*
• *DISPOSITIF DE SERRAGE DE TERMINAL UTILISATEUR*
(71) Worldvu Satellites Limited, 1785 Greensboro Station Place Tower 3, Suite 500, McLean, Virginia 22102, US
(72) WALLACE, John, Los Gatos, CA 95032, US
(74) Blumbach · Zinngrebe Patent- und Rechtsanwälte, PartG mbB Elisabethenstrasse 11, 64283 Darmstadt, DE

---

(51) ***H01Q 1/22*** ***H01Q 1/24*** ***H01Q 7/00*** (11) **3 430 678 A1*** ***H01Q 1/38*** ***H04M 1/02***
(25) En (26) En
(21) 17789887.1 (22) 25.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2017/004383 25.04.2017
(87) WO 2017/188703 2017/44 02.11.2017
(30) 26.04.2016 KR 20160050891
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG ELEKTROMAGNETISCHER WELLEN IN MEHREREN RICHTUNGEN*
• *ELECTRONIC DEVICE FOR TRANSMITTING ELECTROMAGNETIC WAVE IN MULTIPLE DIRECTIONS*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE POUR TRANSMETTRE UNE ONDE ÉLECTROMAGNÉTIQUE DANS DE MULTIPLES DIRECTIONS*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) CHOI, Se Hwan, Suwon-si Gyeonggi-do 16513, KR
PARK, Jung Sik, Suwon-si Gyeonggi-do 16682, KR
LEE, Woo Sup, Suwon-si Gyeonggi-do 16687, KR
KIM, Geon Woo, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18454, KR
(74) Grootscholten, Johannes A.M., et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

H01Q 1/24 → (51) ***H01Q 1/22***

H01Q 1/27 → (51) ***H01Q 1/32***

---

(51) ***H01Q 1/32*** ***H01Q 1/38*** ***H01Q 7/00*** (11) **3 430 679 A1*** ***H01Q 1/40***
(25) De (26) De
(21) 17720805.5 (22) 03.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/060477 03.05.2017
(87) WO 2017/191161 2017/45 09.11.2017
(30) 04.05.2016 DE 102016005517
22.08.2016 DE 102016010200
(54) • *ANTENNENSCHUTZHAUBE FÜR FAHRZEUGE*
• *PROTECTIVE ANTENNA COVER FOR VEHICLES*
• *CAPOT DE PROTECTION D'ANTENNE POUR VÉHICULE*
(71) Fuba Automotive Electronics GmbH, Tec-Center 1, 31162 Bad Salzdetfurth, DE
(72) LINDENMEIER, Stefan, 82131 Gauting-Buchendorf, DE
LINDENMEIER, Heinz, 82152 Planegg, DE
(74) Manitz Finsterwald Patentanwälte PartmbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

---

(51) ***H01Q 1/32*** ***H01Q 1/42*** (11) **3 430 680 A1*** ***H01Q 7/00***

(25) De (26) De
(21) 17720810.5 (22) 03.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/060524 03.05.2017
(87) WO 2017/191183 2017/45 09.11.2017
(30) 06.05.2016 DE 102016005556
(54) • *ANTENNENANORDNUNG*
• *ANTENNA ARRAY*
• *ENSEMBLE ANTENNE*
(71) Fuba Automotive Electronics GmbH, Tec-Center 1, 31162 Bad Salzdetfurth, DE
(72) LINDENMEIER, Stefan, 82131 Gauting-Buchendorf, DE
LINDENMEIER, Heinz, 82152 Planegg, DE
(74) Manitz Finsterwald Patentanwälte PartmbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

---

(51) ***H01Q 1/32*** (11) **3 430 681 A1***
H01Q 1/27 ***H01Q 9/04***
H01Q 9/30 ***H01Q 7/00***
H01Q 5/335 ***H04M 1/02***
G04G 21/04 ***G04R 60/06***
(25) En (26) En
(21) 17806935.7 (22) 25.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) KR 2017/005452 25.05.2017
(87) WO 2017/209442 2017/49 07.12.2017
(30) 02.06.2016 KR 20160068646
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT ANTENNE*
• *ELECTRONIC DEVICE COMPRISING ANTENNA*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE COMPRENANT UNE ANTENNE*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) SUNG, Sang Bong, Seongnam-si Gyeonggi-do 13599, KR
KIM, Se Woong, Gimhae-si Gyeongsangnam-do 50957, KR
KIM, Tae Young, Suwon-si Gyeonggi-do 16582, KR
LEE, In Young, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18378, KR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

H01Q 1/38 → (51) ***H01Q 1/12***

H01Q 1/38 → (51) ***H01Q 1/22***

H01Q 1/38 → (51) ***H01Q 1/32***

H01Q 1/40 → (51) ***H01Q 1/32***

H01Q 1/42 → (51) ***H01Q 1/32***

H01Q 3/00 → (51) ***A61N 1/378***

H01Q 3/26 → (51) ***A61N 1/378***

H01Q 3/26 → (51) ***H01P 1/203***

H01Q 3/34 → (51) ***H01P 1/203***

H01Q 3/44 → (51) ***A61N 1/378***

H01Q 5/335 → (51) ***H01Q 1/32***

H01Q 7/00 → (51) ***A61N 1/378***

H01Q 7/00 → (51) ***H01Q 1/22***

H01Q 7/00 → (51) ***H01Q 1/32***

---

(51) ***H01Q 9/00*** (11) **3 430 682 A1***
(25) En (26) En
(21) 16910760.4 (22) 29.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/044794 29.07.2016
(87) WO 2018/022100 2018/05 01.02.2018
(54) • *ANTENNE FÜR EINE KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG*
• *AN ANTENNA FOR A COMMUNICATION DEVICE*
• *UNE ANTENNE POUR UN DISPOSITIF DE COMMUNICATION*
(71) Hewlett-Packard Development Company, L.P., 11445 Compaq Center Drive W., Houston, Texas 77070, US
(72) TSAI, Ming-Shien, Taipei City 11568, TW
GERTEN, Leo Joseph, Taipei City 11568, TW
(74) Haseltine Lake LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

---

(51) ***H01Q 9/00*** (11) **3 430 683 A1***
H01Q 21/00 ***H01Q 21/29***
(25) En (26) En
(21) 17765620.4 (22) 17.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CA 2017/050342 17.03.2017
(87) WO 2017/156635 2017/38 21.09.2017
(30) 17.03.2016 US 201662309844 P
(54) • *BREITBANDIGES MEHREBENEN-ANTENNENELEMENT UND GRUPPENANTENNE*
• *WIDEBAND MULTI-LEVEL ANTENNA ELEMENT AND ANTENNA ARRAY*
• *ÉLÉMENT D'ANTENNE MULTINIVEAU À LARGE BANDE ET RÉSEAU D'ANTENNES*
(71) Communication Components Antenna Inc., 411 Legget Drive, Suite 104, Kanata, ON K2K 3C9, CA
(72) SHEN, Lin-Ping, Kanata Ontario K2K 3C9, CA
WANG, Hua, Kanata Ontario K2K 3C9, CA
LOTZ, Willi Manfred, Kanata Ontario K2K 3C9, CA
GAVRILOVIC, Minya, Kanata Ontario K2K 3C9, CA
(74) Ström & Gulliksson AB, P O Box 4188, 203 13 Malmö, SE

H01Q 9/04 → (51) ***H01Q 1/32***

H01Q 9/30 → (51) ***H01Q 1/32***

H01Q 9/40 → (51) ***H01Q 1/12***

H01Q 15/06 → (51) ***H01P 1/203***

H01Q 19/00 → (51) ***A61N 1/378***

---

(51) ***H01Q 21/00*** (11) **3 430 684 A1***
H01Q 21/06
(25) En (26) En
(21) 17767333.2 (22) 14.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/022297 14.03.2017
(87) WO 2017/160833 2017/38 21.09.2017
(30) 15.03.2016 US 201662308436 P
(54) • *FLACHGRUPPENANTENNE MIT INTEGRIERTEM POLARISATIONSROTATOR*
• *FLAT PANEL ARRAY ANTENNA WITH INTEGRATED POLARIZATION ROTATOR*
• *ANTENNE DE RÉSEAU DE PANNEAU PLAT AYANT UN ROTATEUR DE POLARISATION INTÉGRÉ*
(71) Commscope Technologies LLC, 1100 CommScope Place SE, Hickory, NC 28602, US
(72) BIANCOTTO, Claudio, Edinburgh EH11 3PT, GB
RENILSON, Ian Thomas, Dalgety Bay Fife KY11 9LU, GB
WALKER, David J., Edinburgh EH8 8HN, GB
BRANDAU, Ronald J., Homer Glen Illinois 60491, US
(74) Parker, Andrew James, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

H01Q 21/00 → (51) ***H01Q 9/00***

---

(51) ***H01Q 21/06*** (11) **3 430 685 A1***
H01P 1/04 ***H01P 5/02***
H01P 5/08 ***H01P 1/20***
(25) En (26) En
(21) 17710920.4 (22) 15.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/056119 15.03.2017
(87) WO 2017/158020 2017/38 21.09.2017
(30) 16.03.2016 CH 3592016
(54) • *ADAPTERSTRUKTUR MIT WELLENLEITERKANÄLEN*
• *ADAPTER STRUCTURE WITH WAVEGUIDE CHANNELS*
• *STRUCTURE D'ADAPTATEUR AVEC CANAUX DE GUIDE D'ONDES*
(71) Huber+Suhner AG, Degersheimerstrasse 14, 9100 Herisau, CH
(72) HÜGEL, Ulf, 9100 Herisau, CH
GLOGOWSKI, Rafal, 05-462 Wiazowna, PL
THIEL, Michael, 9000 St. Gallen, CH
MERLI, Francesco, 9000 St. Gallen, CH
(74) Rentsch Partner AG, Bellerivestrasse 203 Postfach, 8034 Zürich, CH

H01Q 21/06 → (51) ***H01Q 21/00***

H01Q 21/24 → (51) ***H04B 7/06***

H01Q 21/29 → (51) ***H01Q 9/00***

H01Q 25/00 → (51) ***H04B 1/38***

H01R 4/50 → (51) ***H01R 4/52***

---

(51) ***H01R 4/52*** (11) **3 430 686 A1***
F16G 11/04 ***H01R 4/50***
H02G 1/14 ***H02G 15/18***
(25) En (26) En
(21) 17767415.7 (22) 15.03.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/022479 15.03.2017
(87) WO 2017/160960 2017/38 21.09.2017
(30) 15.03.2016 US 201662308486 P
(54) • *MEHRSCHICHTIGER KABELSPLEISS*
• *MULTI-LAYER CABLE SPLICE*
• *ÉPISSURE DE CÂBLE MULTICOUCHE*
(71) Hubbell Incorporated, 40 Waterview Drive P.O. Box 1000, Shelton, CT 06484, US
(72) DIOP, Seydou, Birmingham AL 35216, US
ZELAZNY, Paul, Canton MI 48187, US
BYERMAN, Dirk, Chelsea AL 35043, US
(74) Wilson Gunn, Blackfriars House The Parsonage 5th Floor, Manchester M3 2JA, GB

H01R 4/58 → (51) ***F04B 35/04***

H01R 9/05 → (51) ***H01R 13/512***

H01R 13/04 → (51) ***H01H 25/00***

H01R 13/46 → (51) ***F04B 35/04***

(51) ***H01R 13/512*** ***F16D 9/06*** ***H01R 31/06*** ***H01R 13/62*** (11) **3 430 687 A1*** ***F16B 31/02*** ***H01R 9/05***
(25) En (26) En
(21) 17713535.7 (22) 10.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/021826 10.03.2017
(87) WO 2017/160640 2017/38 21.09.2017
(30) 15.03.2016 US 201615070906
(54) • *VERBINDER UND KABEL MIT DREHMOMENTBEGRENZENDEN MERKMALEN*
• *CONNECTOR AND CABLE WITH TORQUE-LIMITING FEATURES*
• *CONNECTEUR ET CÂBLE AVEC FONCTIONNALITÉS DE LIMITATION DU COUPLE*
(71) Carlisle Interconnect Technologies, Inc., 100 Tensolite Drive, Saint Augustine, FL 32092-0590, US
(72) ROE, Christopher, Lake Forest CA 92630, US
TRAN, Hau, Anaheim CA 92804, US
(74) Findlay, Alice Rosemary, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

(51) ***H01R 13/52*** ***H01R 13/74*** (11) **3 430 688 A1***
(25) De (26) De
(21) 17710899.0 (22) 14.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/056026 14.03.2017
(87) WO 2017/157957 2017/38 21.09.2017
(30) 15.03.2016 DE 102016204230
(54) • *WASSERDICHT SCHOTTWANDDURCHFÜHRUNG FÜR STECKVERBINDER*
• *WATER-TIGHT PARTITION WALL BUSHING FOR PLUG CONNECTORS*
• *TRAVERSÉE DE CLOISON ÉTANCHE À L'EAU POUR CONNECTEUR ENFICHABLE*
(71) Stocko Contact GmbH & Co. KG, Simonshöfchen 31, 42327 Wuppertal, DE
(72) JANSEN, Stephan, 53940 Hellenthal, DE
GÜNTHER, Ehrenfried, 53940 Hellenthal, DE
HENNES, Ralf, 53940 Hellenthal, DE
(74) Jostarndt Patentanwalts-AG, Philipsstrasse 8, 52068 Aachen, DE

H01R 13/52 → (51) ***F04B 35/04***

H01R 13/53 → (51) ***H01R 24/44***

(51) ***H01R 13/62*** ***A61B 5/00*** ***H01R 13/64*** (11) **3 430 689 A1*** ***G02B 6/38***
(25) En (26) En
(21) 17710105.2 (22) 28.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/019874 28.02.2017
(87) WO 2017/160494 2017/38 21.09.2017
(30) 14.03.2016 US 201615069589
(54) • *ANDOCKVORRICHTUNGEN UND KABELVERBINDER FÜR PATIENTENÜBERWACHUNGSSYSTEME*
• *DOCKING DEVICES AND CABLE CONNECTORS FOR PATIENT MONITORING SYSTEMS*
• *DISPOSITIFS D'ACCUEIL ET CONNECTEURS DE CÂBLE POUR SYSTÈMES DE SURVEILLANCE DE PATIENT*
(71) Draeger Medical Systems, Inc., 6 Tech Drive, Andover, MA 01810, US
(72) ESLAVA, Juan, Pablo, Groton, MA 01450, US
FERNANDEZ, Ricardo, L., Beverly, MA 01915, US
HENNINGS, Zachary, K., Reading, MA 01867, US
(74) Haseltine Lake LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

H01R 13/62 → (51) ***H01R 13/512***

(51) ***H01R 13/639*** ***H01R 24/28*** (11) **3 430 690 A1*** ***H01R 13/703***
(25) De (26) De
(21) 17706978.8 (22) 20.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/053791 20.02.2017
(87) WO 2017/157616 2017/38 21.09.2017
(30) 18.03.2016 DE 102016204505
(54) • *VORRICHTUNG ZUR VERRIEGELUNG EINES STECKERS AN EINER SCHALTSTECKDOSE*
• *DEVICE FOR LOCKING A PLUG ON A SWITCHABLE POWER SOCKET*
• *DISPOSITIF DE VERROUILLAGE D'UNE PRISE MÂLE À UNE PRISE DE COMMUTATION FEMELLE*
(71) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
(72) CLEMENS, Kay-Uwe, 83527 Haag in Oberbayern, DE
KIRSCHNER, Rafael, 80799 München, DE
LAUKART, Philip, 81541 München, DE

H01R 13/64 → (51) ***H01R 13/62***

H01R 13/703 → (51) ***H01R 13/639***

H01R 13/74 → (51) ***H01R 13/52***

H01R 24/28 → (51) ***H01R 13/639***

(51) ***H01R 24/44*** ***H01R 24/48*** ***H01R 13/53*** (11) **3 430 691 A1*** ***H01R 24/52***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17711164.8 (22) 16.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/056278 16.03.2017
(87) WO 2017/158111 2017/38 21.09.2017
(30) 17.03.2016 FR 1652266
(54) • *KOAXIALVERBINDER MIT EINEM SHUNT, KOAXIALKABEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG SOLCH EINES VERBINDERS*
• *COAXIAL CONNECTOR COMPRISING A SHUNT, COAXIAL CABLE AND METHOD FOR MANUFACTURING SUCH A CONNECTOR*
• *CONNECTEUR COAXIAL COMPRENANT UN SHUNT, CÂBLE COAXIAL ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN TEL CONNECTEUR*
(71) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
(72) DUBOIS, Jean-Luc, 33114 Le Barp, FR
CASSANY, Bruno, 33125 Hostens, FR
RIBOLZI, Jérôme, 33510 Anernos, FR
(74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

H01R 24/48 → (51) ***H01R 24/44***

H01R 24/52 → (51) ***H01R 24/44***

H01R 31/06 → (51) ***H01R 13/512***

H01R 103/00 → (51) ***H01H 25/00***

(51) ***H01S 3/067*** ***H01S 3/094*** ***H01S 3/10*** ***H01S 3/23*** ***G02B 19/00*** (11) **3 430 692 A1*** ***H01S 3/0941*** ***H01S 3/102*** ***H01S 5/40***
(25) En (26) En
(21) 17714987.9 (22) 17.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/023067 17.03.2017
(87) WO 2017/161334 2017/38 21.09.2017
(30) 18.03.2016 US 201662310511 P
(54) • *SPEKTRAL MULTIPLEXIERENDE DIODENPUMPMODULE ZUR VERBESSERUNG DER HELLIGKEIT*
• *SPECTRALLY MULTIPLEXING DIODE PUMP MODULES TO IMPROVE BRIGHTNESS*
• *MULTIPLEXAGE SPECTRAL DE MODULES DE POMPE À DIODE POUR AMÉLIORER LA LUMINOSITÉ*
(71) NLIGHT, Inc., 5408 NE 88th Street Building E, Vancouver, WA 98665, US
(72) HEMENWAY, David, Martin, Vancouver, WA 98665, US

DAWSON, David, C., Vancouver, WA 98665, US
URBANEK, Wolfram, Vancouver, WA 98665, US
FARROW, Roger, L., Vancouver, WA 98665, US
KLINER, Dahv, A.V., Vancouver, WA 98665, US
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

H01S 3/094 → (51) ***H01S 3/067***

H01S 3/0941 → (51) ***H01S 3/067***

H01S 3/10 → (51) ***G02F 1/21***

H01S 3/10 → (51) ***H01S 3/067***

H01S 3/102 → (51) ***H01S 3/067***

H01S 3/23 → (51) ***H01S 3/067***

H01S 5/40 → (51) ***H01S 3/067***

(51) ***H02G 1/02*** (11) **3 430 693 A1***
H02G 7/00
(25) En (26) En
(21) 16804920.3 (22) 15.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) RU 2016/000217 15.04.2016
(87) WO 2017/180008 2017/42 19.10.2017
(54) • *INTELLIGENTER ABSTANDSHALTER UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG EINER FLURFREIEN ÜBERTRAGUNGSLEITUNG*
• *SMART SPACER AND METHOD FOR OVERHEAD TRANSMISSION LINE MONITORING*
• *ESPACEUR INTELLIGENT ET PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE DE LIGNE DE TRANSMISSION AÉRIENNE*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) SOBOLEV, Sergey Pavlovich, Saint-Petersburg 198332, RU

(51) ***H02G 1/04*** (11) **3 430 694 A1***
H01B 5/10 ***H02G 7/05***
(25) NI (26) En
(21) 17748563.8 (22) 14.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2017/051476 14.03.2017
(87) WO 2017/158516 2017/38 21.09.2017
(30) 14.03.2016 BE 201605186
(54) • *INSTALLATIONSVERFAHREN UND SYSTEME FÜR FLURFREIE LEITER*
• *INSTALLATION METHODS AND SYSTEMS FOR OVERHEAD CONDUCTORS*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES D'INSTALLATION POUR CONDUCTEURS AÉRIENS*
(71) Lamifil NV, Frederic Sheidlaan, 2620 Hemiksem, BE
(72) HERMANS, Peter, 8400 Oostende, BE
(74) DenK iP, Leuvensesteenweg 203, 3190 Boortmeerbeek, BE

(51) ***H02G 1/14*** (11) **3 430 695 A1***
H02G 15/18
(25) En (26) En
(21) 17714602.4 (22) 14.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/022217 14.03.2017
(87) WO 2017/160780 2017/38 21.09.2017
(30) 14.03.2016 US 201662307805 P
17.05.2016 US 201662337430 P
13.03.2017 US 201715457729
(54) • *WERKZEUG ZUR FIXIERUNG EINER TEXTILEN HÜLLE UM EIN ZU SCHÜTZENDES LÄNGLICHES ELEMENT UND VERFAHREN ZUR FIXIERUNG EINER TEXTILEN SCHUTZHÜLLE UM EIN LÄNGLICHES ELEMENT*
• *TOOL FOR FIXING A TEXTILE SLEEVE ABOUT AN ELONGATE MEMBER TO BE PROTECTED AND METHOD OF FIXING A PROTECTIVE TEXTILE SLEEVE ABOUT AN ELONGATE MEMBER*
• *OUTIL POUR FIXER UN MANCHON TEXTILE AUTOUR D'UN ÉLÉMENT ALLONGÉ À PROTÉGER ET PROCÉDÉ DE FIXATION D'UN MANCHON TEXTILE DE PROTECTION AUTOUR D'UN ÉLÉMENT ALLONGÉ*
(71) Federal-Mogul Powertrain LLC, 27300 West Eleven Mile Road, Southfield, MI 48034, US
(72) FUKUYAMA, Shozo, Hachiouji Tokyo 192-0081, JP
(74) HGF Limited, 4th Floor Merchant Exchange 17-19 Whitworth Street West, Manchester M1 5WG, GB

H02G 1/14 → (51) ***H01R 4/52***

(51) ***H02G 3/22*** (11) **3 430 696 A1***
H02G 3/32
(25) De (26) De
(21) 17730040.7 (22) 13.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) DE 2017/000064 13.03.2017
(87) WO 2017/157364 2017/38 21.09.2017
(30) 17.03.2016 DE 102016003203
25.07.2016 DE 102016009184
02.09.2016 DE 102016010636
(54) • *KABELHALTERUNG MIT EINEM GRUNDKÖRPER*
• *CABLE HOLDER COMPRISING A BASE*
• *SUPPORT DE CÂBLES COMPRENANT UN CORPS DE BASE*
(71) Tormaxx GmbH, Oppelnerstrasse 23, 41199 Mönchengladbach, DE
(72) KOCH, Hubert, 41199 Mönchengladbach, DE
(74) Castell, Klaus, Patentanwaltskanzlei Liermann-Castell, Am Rurufer 2 52349 Düren, DE

H02G 3/32 → (51) ***H02G 3/22***

H02G 7/00 → (51) ***H02G 1/02***

H02G 7/05 → (51) ***H02G 1/04***

H02G 15/18 → (51) ***H01R 4/52***

H02G 15/18 → (51) ***H02G 1/14***

(51) ***H02H 1/04*** (11) **3 430 697 A1***
F03B 13/00 ***H02N 1/04***
(25) En (26) En
(21) 17716995.0 (22) 14.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2017/051473 14.03.2017
(87) WO 2017/158513 2017/38 21.09.2017
(30) 14.03.2016 PT 2016109235
(54) • *TRIBOELEKTRISCHE TURBINE ZUR STROMERZEUGUNG AUS DER BEWEGUNG VON FLÜSSIGKEITEN*
• *TRIBOELECTRIC TURBINE FOR GENERATING ELECTRICITY FROM THE MOTION OF FLUIDS*
• *TURBINE TRIBOÉLECTRIQUE POUR GÉNÉRER DE L'ÉLECTRICITÉ À PARTIR DU MOUVEMENT DE FLUIDES*
(71) Universidade do Porto, U. Porto Innovation Praça Gomes Teixeira, 4099-002 Porto, PT
(72) OLIVEIRA VENTURA, João, 4169-007 Porto, PT
TRINDADE PEREIRA, André Miguel, 4169--007 Porto, PT
DA SILVA RODRIGUES, Cátia Raquel, 4169--007 Porto, PT
DA SILVA ALVES, Carla Alexandra, 4169--007 Porto, PT
FALCÃO DE OLIVEIRA, Filipe, 4169-007 Porto, PT
BENTO PUGA, Joel, 4169-007 Porto, PT
SALGUEIRO CARPINTEIRO, Francisco, 4169-007 Porto, PT
(74) Patentree, Edificio Net Rua de Salazares, 842, 4149-002 Porto, PT

H02H 3/24 → (51) ***G06F 1/26***

H02H 9/02 → (51) ***H02H 11/00***

H02H 9/04 → (51) ***H03K 17/0812***

H02H 9/08 → (51) ***H02M 7/483***

(51) ***H02H 11/00*** (11) **3 430 698 A1***
H02H 9/02
(25) En (26) En
(21) 17767207.8 (22) 10.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/021782 10.03.2017
(87) WO 2017/160628 2017/38 21.09.2017
(30) 15.03.2016 US 201615070618
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SCHUTZ EINER POLARITÄTSEMPFINDLICHEN LAST*
• *METHOD AND APPARATUS FOR PROTECTING A POLARITY SENSITIVE LOAD*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR PROTÉGER UNE CHARGE SENSIBLE À LA POLARITÉ*
(71) Littelfuse, Inc., 8755 West Higgins Road, Suite 500, Chicago, IL 60631, US
(72) SCHWARTZ, Geoffrey W., Chicago Illinois 60631, US
CRISPIM, Brian D., Chicago Illinois 60631, US
(74) Duxbury, Stephen, et al, Arnold & Siedsma Bavariaring 17, 80336 München, DE

H02J 3/26 → (51) ***H02M 7/483***

H02J 3/36 → (51) ***H02M 7/483***

(51) ***H02J 3/38*** ***H02M 7/48*** (11) **3 430 699 A1***
(25) En (26) En
(21) 17718827.3 (22) 08.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/055426 08.03.2017
(87) WO 2017/157737 2017/38 21.09.2017
(30) 14.03.2016 US 201615068909
(54) • *SOLARSTROMRICHTER MIT NETZSEITIGER VIERDRAHTVERBINDUNG*
• *SOLAR POWER CONVERTER WITH FOUR-WIRE GRID-SIDE CONNECTION*
• *CONVERTISSEUR D'ÉNERGIE SOLAIRE AVEC CONNEXION CÔTÉ RÉSEAU ÉLECTRIQUE À QUATRE FILS*
(71) GE Energy Power Conversion Technology Ltd, Boughton Road, Rugby Warwickshire CV21 1BU, GB
(72) WAGONER, Robert Gregory, Salem Virginia 24153, US
RITTER, Allen Michael, Salem Virginia 24153, US
GALBRAITH, Anthony William, Salem Virginia 24153, US
(74) Fischer, Michael Maria, General Electric Technology GmbH Global Patent Operation - Europe Brown Boveri Strasse 7, 5400 Baden, CH

(51) ***H02J 7/00*** ***G06F 1/26*** (11) **3 430 700 A1***
(25) En (26) En
(21) 16894754.7 (22) 17.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/022937 17.03.2016
(87) WO 2017/160298 2017/38 21.09.2017
(54) • *BEREITSTELLUNG EINES BEGRENZTEN SPANNUNGSBEREICHS*
• *PROVIDE BOUNDED VOLTAGE RANGE*
• *FOURNITURE D'UNE PLAGE DE TENSION LIMITÉE*
(71) Hewlett-Packard Development Company, L.P., 11445 Compaq Center Drive West, Houston, Texas 77070, US
(72) ATKINSON, Lee, Taipei 11568, TW
LI, Chin-Ho, Taipei 11568, TW
(74) EIP, EIP Europe LLP Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

(51) ***H02J 7/00*** ***A47L 9/28*** (11) **3 430 701 A1***
(25) De (26) De
(21) 17713187.7 (22) 14.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/055916 14.03.2017
(87) WO 2017/157891 2017/38 21.09.2017
(30) 17.03.2016 DE 102016104956
(54) • *HAUSHALTSGERÄT UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES HAUSHALTSGERÄTS*
• *DOMESTIC APPLIANCE AND METHOD FOR OPERATING A DOMESTIC APPLIANCE*
• *APPAREIL MÉNAGER ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN APPAREIL MÉNAGER*
(71) Vorwerk & Co. Interholding GmbH, Mühlenweg 17-37, 42275 Wuppertal, DE
(72) CORNELIßEN, Markus, 53332 Bornheim, DE
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

H02J 7/00 → (51) ***G06F 1/26***

H02J 7/00 → (51) ***H02J 7/32***

H02J 7/02 → (51) ***H02J 50/10***

(51) ***H02J 7/32*** ***H02K 35/02*** (11) **3 430 702 A1*** ***H02J 7/00***
(25) En (26) En
(21) 17785266.2 (22) 07.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/075881 07.03.2017
(87) WO 2017/181780 2017/43 26.10.2017
(30) 20.04.2016 CN 201610251562
(54) • *AUTONOME ELEKTRONISCHE WEARABLE-VORRICHTUNG*
• *SELF-POWERED WEARABLE ELECTRONIC DEVICE*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE VESTIMENTAIRE AUTO-ALIMENTÉ*
(71) Zhejiang Geely Holding Group Co., Ltd., 1760 Jiangling Road Binjiang District Hangzhou, Zhejiang 310051, CN
Zhejiang Geely Automobile Research Institute Co., Ltd., Chengdong Zhatou Linhai City, Taizhou, Zhejiang 317000, CN
(72) LI, Shufu, Hangzhou Zhejiang 310051, CN
(74) Haseltine Lake LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

(51) ***H02J 50/10*** (11) **3 430 703 A1***
(25) En (26) En
(21) 16910761.2 (22) 29.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/044801 29.07.2016
(87) WO 2018/022101 2018/05 01.02.2018
(54) • *DRAHTLOSES LADEN*
• *WIRELESS CHARGING*
• *CHARGE SANS FIL*
(71) Hewlett-Packard Development Company, L.P., 11445 Compaq Center Drive W., Houston, Texas 77070, US
(72) CHANG, Han-Kuang, Taipei City, 11568, TW
HSIEH, Yk, Taipei City, 11568, TW
CHEN, Chung-Chun, Taipei City, 11568, TW
FENG, Mark, Taipei City, 11568, TW
HSIEH, David, Taipei City, 11568, TW
TSAI, Ming-Shien, Taipei City, 11568, TW
(74) Haseltine Lake LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

(51) ***H02J 50/10*** ***H02J 7/02*** (11) **3 430 704 A1***
(25) En (26) En
(21) 17724615.4 (22) 17.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2017/000367 17.03.2017
(87) WO 2017/158433 2017/38 21.09.2017
(30) 18.03.2016 US 201662310557 P
31.05.2016 US 201662343776 P
10.06.2016 US 201662348640 P
(54) • *SYSTEM ZUR DRAHTLOSEN STROMÜBERTRAGUNG*
• *SYSTEM FOR WIRELESS POWER TRANSFER*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE TRANSFERT DE COURANT SANS FIL*
(71) Global Energy Transmission, Co., 404 Shirley Gordon Road, Woodland, Washington 98674, US
(72) PLEKHANOV, Sergey, Moscow 142762, RU
PLEKHANOV, Leonid, Moscow 142762, RU
(74) Monzón de la Flor, Luis Miguel, Poeta Joan Maragall, 9 esc. Izq 3º Izq., 28020 Madrid, ES

H02J 50/23 → (51) ***A61N 1/378***

H02K 1/16 → (51) ***H02K 3/40***

H02K 1/16 → (51) ***H02K 7/00***

(51) ***H02K 1/27*** ***H02K 15/03*** (11) **3 430 705 A1***
(25) En (26) En
(21) 16894785.1 (22) 26.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/053706 26.09.2016
(87) WO 2017/160342 2017/38 21.09.2017
(30) 15.03.2016 US 201615070833
(54) • *ROTORANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *ROTOR ASSEMBLY AND METHOD OF MANUFACTURING*
• *ENSEMBLE ROTOR ET PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) General Atomics, 3550 General Atomics Court, San Diego, California 92121, US
(72) CREEDON, William P., Escondido, California 92029, US
SANTAMARIA, George T., Encinitas, California 92024, US
WICK, John Charles Hirschy, Encinitas, California 92024, US
(74) Rüger Abel, Patentanwälte Webergasse 3, 73728 Esslingen, DE

(51) ***H02K 1/27*** (11) **3 430 706 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17713710.6 (22) 09.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) FR 2017/000047 09.03.2017
(87) WO 2017/158247 2017/38 21.09.2017
(30) 14.03.2016 FR 1600419
(54) • *ROTOR FÜR ELEKTROMAGNETISCHEN AXIALFLUSSMOTOR ODER -GENERATOR MIT HALBEINGEBETTETEN MAGNETEN UND AXIALEN HALTEMITTELN*

- *ROTOR FOR AXIAL FLUX ELECTROMAGNETIC MOTOR OR GENERATOR WITH SEMI-EMBEDDED MAGNETS AND AXIAL HOLDING MEANS*
- *ROTOR POUR MOTEUR OU GÉNÉRATRICE ÉLECTROMAGNÉTIQUE À FLUX AXIAL À AIMANTS SEMI-ENTERRÉS AVEC DES MOYENS DE MAINTIEN AXIAL*

(71) Whylot SAS, Zone d'activités Quercypôle 2, 46100 Cambes, FR
(72) TIEGNA, Huguette, 46100 Figeac, FR
MAYEUR, Loïc, 12300 Saint-Sentin, FR
RAVAUD, Romain, 46240 Labastide Murat, FR

H02K 1/32 → (51) ***F04D 25/06***

H02K 3/02 → (51) ***H02K 15/00***

H02K 3/28 → (51) ***H02K 7/00***

H02K 3/30 → (51) ***H01B 3/04***

H02K 3/30 → (51) ***H01B 3/40***

H02K 3/34 → (51) ***H02K 3/40***

(51) ***H02K 3/40*** ***H02K 3/34*** ***H02K 1/16*** (11) **3 430 707 A1*** ***H02K 15/00***
(25) De (26) De
(21) 17710720.8 (22) 13.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/055785 13.03.2017
(87) WO 2017/186401 2017/44 02.11.2017
(30) 25.04.2016 EP 16166838
(54)
- *ELEKTRISCHE MASCHINE SOWIE VERFAHREN ZUM AUSEINDERBAUEN UND HERSTELLEN DER ELEKTRISCHEN MASCHINE*
- *ELECTRIC MACHINE AND METHODS FOR DISASSEMBLING AND PRODUCING THE ELECTRIC MACHINE*
- *MACHINE ÉLECTRIQUE ET PROCÉDÉ DE DÉMONTAGE ET DE FABRICATION D'UNE MACHINE ÉLECTRIQUE*

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) MASHKIN, Andrey, 50672 Köln, DE
BROCKSCHMIDT, Mario, 45131 Essen, DE
STAUBACH, Christian, 45768 Marl, DE
POHLMANN, Friedhelm, 45355 Essen, DE
SCHMIDT, Guido, 42799 Leichlingen, DE

H02K 3/52 → (51) ***H02K 15/00***

H02K 5/10 → (51) ***H02K 7/00***

(51) ***H02K 5/20*** ***H02K 7/18*** (11) **3 430 708 A1*** ***H02K 9/06***
(25) En (26) En
(21) 17711275.2 (22) 09.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) GB 2017/050635 09.03.2017
(87) WO 2017/158322 2017/38 21.09.2017
(30) 18.03.2016 GB 201604667
(54)
- *ADAPTER MIT VERBESSERTEM LUFTSTROM*
- *ADAPTOR WITH IMPROVED AIRFLOW*
- *ADAPTATEUR À ÉCOULEMENT D'AIR AMÉLIORÉ*

(71) Cummins Generator Technologies Limited, Fountain Court Lynch Wood, Peterborough PE2 6FZ, GB
(72) AGRAWAL, Himanshu, Peterborough PE2 6FZ, GB
KAKADE, Abhishek, Peterborough PE2 6FZ, GB
RILEY, Mark Jason, Peterborough PE2 6FZ, GB
ROLSTON, Robert Mitchell, Peterborough PE2 6FZ, GB
ALI ABBAS, Haider, Peterborough PE2 6FZ, GB
(74) CSY London, 10 Fetter Lane, London EC4A 1BR, GB

(51) ***H02K 5/24*** (11) **3 430 709 A1***
(25) De (26) De
(21) 17720661.2 (22) 10.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) DE 2017/100195 10.03.2017
(87) WO 2017/157384 2017/38 21.09.2017
(30) 14.03.2016 DE 102016104594
(54)
- *STÄNDERGEHÄUSE FÜR MITTLERE UND GROßE ROTIERENDE ELEKTRISCHE MASCHINEN ZUR SCHALLREDUKTION*
- *STATOR FRAME FOR MEDIUM AND LARGE ROTATING ELECTRICAL MACHINES FOR NOISE REDUCTION*
- *BOÎTIER PORTEUR DE RÉDUCTION DU BRUIT POUR MOYENNES ET GRANDES MACHINES ÉLECTRIQUES TOURNANTES*

(71) VEM Sachsenwerk GmbH, Pirnaer Landstrasse 176, 01257 Dresden, DE
(72) GÜNDEL, Andreas, 01309 Dresden, DE
KLOTZ, Christian, 01309 Dresden, DE
(74) Drechsler, Gottfried, Ilberg & Weissfloh Patentanwälte Prellerstrasse 26, 01309 Dresden, DE

(51) ***H02K 7/00*** ***H02K 5/10*** ***H02K 3/28*** (11) **3 430 710 A1*** ***H02K 1/16***
(25) En (26) En
(21) 17765685.7 (22) 22.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/074352 22.02.2017
(87) WO 2017/157143 2017/38 21.09.2017
(30) 16.03.2016 CN 201610150927
20.06.2016 CN 201610455022
24.10.2016 US 201615332248
(54)
- *DURCH KUGELGELENK-UNIVERSAL-ROTATIONSMOTOR ANGETRIEBENES LENKNABENSYSTEM*
- *STEERING HUB SYSTEM DRIVEN BY BALL JOINT UNIVERSAL ROTARY MOTOR*
- *SYSTÈME DE MOYEU DE DIRECTION ENTRAÎNÉ PAR UN MOTEUR ROTATIF UNIVERSEL À JOINT À ROTULE*

(71) Ho, Kuokwa, Trav. Corda,66 Bl.1,fl.6, flat C Ed.fai Cheong Kok Macau, Macao, CN
(72) Ho, Kuokwa, Macao, CN
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

H02K 7/00 → (51) ***F04D 25/06***

H02K 7/06 → (51) ***B21J 9/02***

H02K 7/18 → (51) ***H02K 5/20***

H02K 9/06 → (51) ***H02K 5/20***

(51) ***H02K 11/20*** ***H02K 11/35*** (11) **3 430 711 A1*** ***G01R 31/34***
(25) De (26) De
(21) 17710154.0 (22) 02.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/054870 02.03.2017
(87) WO 2017/157679 2017/38 21.09.2017
(30) 17.03.2016 DE 102016204406
(54)
- *VORRICHTUNG ZUR ÜBERWACHUNG DES LUFTSPALTS EINER ELEKTRISCHEN MASCHINE*
- *DEVICE FOR MONITORING THE AIR GAP OF AN ELECTRIC MACHINE*
- *DISPOSITIF POUR SURVEILLER L'ENTREFER D'UNE MACHINE ÉLECTRIQUE*

(71) Voith Patent GmbH, St. Pöltener Str. 43, 89522 Heidenheim, DE
(72) FRANK, Achim, 89269 Illerberg, DE
ADAM, Markus, 89522 Heidenheim, DE
EMMRICH, Dirk, 89537 Giengen, DE
LAHRES, Stefan, 73433 Aalen, DE

H02K 11/21 → (51) ***H02K 41/02***

H02K 11/35 → (51) ***H02K 11/20***

(51) ***H02K 15/00*** ***H02K 3/52*** (11) **3 430 712 A1*** ***H02K 3/02***
(25) En (26) En
(21) 17731309.5 (22) 19.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IN 2017/050141 19.04.2017
(87) WO 2017/183046 2017/43 26.10.2017
(30) 19.04.2016 IN 201641013688
(54)
- *KLEMMENVERBINDUNG EINER ROTIERENDEN ELEKTROMAGNETISCHEN VORRICHTUNG*
- *TERMINAL CONNECTION OF ROTARY ELECTROMAGNETIC DEVICE*
- *CONNEXION DE BORNE DE DISPOSITIF ÉLECTROMAGNÉTIQUE ROTATIF*

(71) India Nippon Electricals Limited, Hosur Thalli Road Uliveeranapalli Krishnagiri, Tamil Nadu Hosur 635114, IN
(72) UMASHANKAR, Raman, Tamil Nadu Hosur 635114, IN
RAVI KUMAR, Sivasubramanian, Tamil Nadu Hosur 635114, IN
SUNDAR, Murugan, Tamil Nadu Hosur 635114, IN
(74) Zinkler, Franz, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

H02K 15/00 → (51) ***H02K 3/40***

H02K 15/03 → (51) ***H02K 1/27***

H02K 35/02 → (51) ***H02J 7/32***

(51) ***H02K 41/02*** (11) **3 430 713 A1***
H02K 11/21
(25) En (26) En
(21) 17765982.8 (22) 13.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IL 2017/050318 13.03.2017
(87) WO 2017/158595 2017/38 21.09.2017
(30) 13.03.2016 US 201662307516 P
(54) • *POSITIONSCODIERER*
• *POSITION ENCODER*
• *CODEUR DE POSITION*
(71) Servosense (SMC) Ltd., 21C Yegia Kapaim Street, 4913020 Petach-Tikva, IL
(72) ERLICH, Markus, 6323702 Tel-Aviv, IL
VILLARET, Yves, 3853041 Hadera, IL
(74) Patentanwälte Olbricht Buchhold Keulertz, Partnerschaft mbB Bettinastraße 53-55, 60325 Frankfurt am Main, DE

H02M 1/088 → (51) ***H03K 17/66***

(51) ***H02M 3/335*** (11) **3 430 714 A1***
(25) En (26) En
(21) 16893857.9 (22) 15.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2016/076331 15.03.2016
(87) WO 2017/156692 2017/38 21.09.2017
(54) • *BIDIREKTIONALER GLEICHSPANNUNGSWANDLER UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *BIDIRECTIONAL DC-DC CONVERTER AND CONTROL METHOD THEREFOR*
• *CONVERTISSEUR CONTINU-CONTINU BIDIRECTIONNEL ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*
(71) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH
(72) YANG, Xiaobo, Beijing 100015, CN
YUEN, Kuenfaat, Hong Kong, CN
FAN, Guoxing, Beijing 100015, CN
YAO, Dawei, Beijing 100123, CN
CANALES, Francisco, CH-5405 Baden-Dattwil, CH
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

H02M 7/00 → (51) ***H05K 7/14***

H02M 7/48 → (51) ***H02J 3/38***

(51) ***H02M 7/483*** (11) **3 430 715 A1***
H01F 27/38 ***H01F 30/12***
H02J 3/26 ***H02J 3/36***
H02M 7/49 ***H02H 9/08***
(25) De (26) De
(21) 16722840.2 (22) 04.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/060061 04.05.2016
(87) WO 2017/190782 2017/45 09.11.2017
(54) • *UMRICHTERANORDNUNG MIT STERNPUNKTBILDNER*
• *CONVERTER ARRANGEMENT HAVING A GROUNDING TRANSFORMER*
• *ENSEMBLE CONVERTISSEUR DOTÉ D'UNE RÉACTANCE DE MISE À LA TERRE*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) SCHÖN, Andre, 91096 Möhrendorf, DE
ARMSCHAT, Christoph, 91058 Erlangen, DE
SÖRANGR, Dag, 91052 Erlangen, DE

H02M 7/49 → (51) ***H02M 7/483***

H02M 7/5387 → (51) ***G06F 9/445***

H02N 1/04 → (51) ***H02H 1/04***

H02N 1/08 → (51) ***G06F 3/03***

H02N 2/00 → (51) ***H01L 41/08***

H02N 2/02 → (51) ***H01L 41/08***

H02N 2/04 → (51) ***H01L 41/08***

H02N 2/06 → (51) ***H01L 41/08***

H02N 2/18 → (51) ***G06F 3/03***

(51) ***H02P 21/05*** (11) **3 430 716 A1***
(25) En (26) En
(21) 17713407.9 (22) 17.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) GB 2017/050761 17.03.2017
(87) WO 2017/158386 2017/38 21.09.2017
(30) 18.03.2016 GB 201604663
(54) • *STEUERUNGSSYSTEM FÜR ELEKTROMOTOR*
• *CONTROL SYSTEM FOR ELECTRIC MOTOR*
• *SYSTÈME DE COMMANDE POUR MOTEUR ÉLECTRIQUE*
(71) TRW Limited, Stratford Road, Solihull, West Midlands B90 4AX, GB
(72) DIXON, Christopher David, Coventry West Midlands CV3 6JN, GB
SCOTSON, Peter Geoffrey, Worcester Worcestershire WR3 8QA, GB
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

(51) ***H02S 20/25*** (11) **3 430 717 A1***
(25) Et (26) En
(21) 17722851.7 (22) 13.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2017/000343 13.03.2017
(87) WO 2017/158429 2017/38 21.09.2017
(30) 14.03.2016 EE 201600005
(54) • *FOTOVOLTAIKBAUPLATTE*
• *PHOTOVOLTAIC BUILDING PANEL*
• *PANNEAU DE CONSTRUCTION PHOTOVOLTAÏQUE*
(71) Roofit Solar Energy Oü, Spordi 16-44, 11315 Tallinn, EE
(72) JAGOMÄGI, Andri, 11315 Tallinn, EE
(74) Sarap, Margus, Sarap and Putk Patent Agency Kompanii 1C, 51004 Tartu, EE

(51) ***H03F 1/02*** (11) **3 430 718 A1***
H03F 3/193 ***H03F 3/50***
(25) En (26) En
(21) 17704963.2 (22) 03.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/016379 03.02.2017
(87) WO 2017/160417 2017/38 21.09.2017
(30) 18.03.2016 US 201615073853
(54) • *VORSPANNUNGSSCHALTUNG MIT VERRINGERTEM STROMVERBRAUCH*
• *BIAS CIRCUIT HAVING REDUCED POWER CONSUMPTION*
• *CIRCUIT DE POLARISATION À CONSOMMATION D'ÉNERGIE RÉDUITE*
(71) Raytheon Company, 870 Winter Street, Waltham, Massachusetts 02451-1449, US
(72) WATTERS, Edward A., Carlisle, Massachusetts 01741, US
LAIGHTON, Christopher M., Boxborough, Massachusetts 01719, US
BETTENCOURT, John P., Danvers, Massachusetts 01923, US
(74) Jackson, Richard Eric, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

H03F 3/193 → (51) ***H03F 1/02***

H03F 3/50 → (51) ***H03F 1/02***

(51) ***H03G 1/00*** (11) **3 430 719 A1***
(25) En (26) En
(21) 16879847.8 (22) 30.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/064187 30.11.2016
(87) WO 2017/112379 2017/26 29.06.2017
(30) 23.12.2015 US 201562387349 P
08.07.2016 US 201615205973
(54) • *ANPASSBARER EMPFANGSVERSTÄRKERS*
• *ADAPTABLE RECEIVER AMPLIFIER*
• *AMPLIFICATEUR DE RÉCEPTEUR ADAPTABLE*
(71) Analog Devices, Inc., One Technology Way, Norwood, MA 02062, US
(72) MOORE, Ralph, D., Norwood, MA 02062, US
BANKMAN, Jesse, Norwood, MA 02062, US
(74) Wardle, Callum Tarn, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

H03H 9/02 → (51) ***H03H 9/145***

(51) ***H03H 9/145*** (11) **3 430 720 A1***
H03H 9/02
(25) En (26) En
(21) 17715841.7 (22) 17.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/023014 17.03.2017
(87) WO 2017/161303 2017/38 21.09.2017
(30) 18.03.2016 DE 102016105118
(54) • *SÄGEBAUTEIL MIT REDUZIERTEN STÖRUNGEN DURCH TRANSVERSAL- UND SH-MODUS UND HF-FILTER MIT SÄGEBAUTEIL*
• *SAW COMPONENT WITH REDUCED DISTURBANCES BY TRANSVERSAL AND*

SH MODES AND HF FILTER WITH SAW COMPONENT
- *COMPOSANT À ONDES ACOUSTIQUES DE SURFACE À PERTURBATIONS RÉDUITES PAR LES MODES TRANSVERSAUX ET S.H. ET FILTRE HAUTE FRÉQUENCE AVEC COMPOSANT À ONDES ACOUSTIQUES DE SURFACE*

(71) Snaptrack, Inc., 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) UNTERREITHMEIER, Quirin, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Hohgardt, Martin, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

H03K 3/012 → (51) ***H03K 17/66***

(51) ***H03K 17/0416*** (11) **3 430 721 A1***
H03K 17/687
(25) It (26) En
(21) 17713440.0 (22) 27.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2017/051136 27.02.2017
(87) WO 2017/158458 2017/38 21.09.2017
(30) 18.03.2016 IT UA20010824
(54)
- *SCHALTUNG UND VERFAHREN ZUM ANTREIBEN ELEKTRISCHER LADUNGEN*
- *A CIRCUIT AND A METHOD FOR DRIVING ELECTRICAL LOADS*
- *CIRCUIT ET PROCÉDÉ D'ATTAQUE DE CHARGES ÉLECTRIQUES*

(71) Eggtronic Engineering S.r.l., 8 Via Giorgio Campagna, 41126 Modena, IT
(72) SPINELLA, Igor, I-41126 Modena, IT
(74) Corradini, Corrado, et al, Ing. C. Corradini & C. S.r.l. Via Dante Alighieri 4, 42121 Reggio Emilia, IT

(51) ***H03K 17/0812*** (11) **3 430 722 A1***
H03K 19/003 ***H01L 27/02***
H02H 9/04
(25) En (26) En
(21) 17767114.6 (22) 01.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/016053 01.02.2017
(87) WO 2017/160415 2017/38 21.09.2017
(30) 18.03.2016 US 201615073950
(54)
- *FLÄCHENEFFIZIENTE UND ROBUSTE ELEKTROSTATISCHE ENTLADUNGSSCHALTUNG*
- *AREA-EFFICIENT AND ROBUST ELECTROSTATIC DISCHARGE CIRCUIT*
- *CIRCUIT DE DÉCHARGE ÉLECTROSTATIQUE EFFICACE EN SUPERFICIE ET ROBUSTE*

(71) Intel IP Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) RUSS, Christian Cornelius, 86420 Diedorf, DE
CURELLO, Giuseppe, 81749 Munich, DE
BIEDRZYCKI, Tomasz, 83026 Rosenheim, DE
KUTTNER, Franz, 9524 St. Ultrich 2, AT
GILES, Luis F., 85579 Neubiberg, DE
STEIN, Bernhard, 82178 Puchheim, DE
(74) HGF Limited, Fountain Precinct Balm Green, Sheffield S1 2JA, GB

(51) ***H03K 17/66*** (11) **3 430 723 A1***
H03K 3/012 ***H03K 17/687***
H01L 29/06 ***H01L 29/08***
H02M 1/088
(25) En (26) En
(21) 16894799.2 (22) 30.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/069618 30.12.2016
(87) WO 2017/160380 2017/38 21.09.2017
(30) 15.03.2016 US 201662308660 P
(54)
- *DOPPELBASISVERBUNDENE BIPOLARE TRANSISTOREN MIT PASSIVEN KOMPONENTEN ZUM SCHUTZ VOR VERSEHENTLICHEM EINSCHALTEN*
- *DOUBLE-BASE-CONNECTED BIPOLAR TRANSISTORS WITH PASSIVE COMPONENTS PREVENTING ACCIDENTAL TURN-ON*
- *TRANSISTORS BIPOLAIRES CONNECTÉS EN DOUBLE BASE COMPRENANT DES COMPOSANTS PASSIFS QUI EMPÊCHENT LA MISE EN MARCHE ACCIDENTELLE*

(71) Ideal Power Inc., 4120 Freidrich Lane, Suite 100, Austin, TX 78744, US
(72) ALEXANDER, William C., Spicewood, Texas 78669, US
(74) Pitchford, James Edward, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

H03K 17/687 → (51) ***H03K 17/0416***

H03K 17/687 → (51) ***H03K 17/66***

H03K 17/687 → (51) ***H03K 19/017***

H03K 17/97 → (51) ***G01N 33/18***

H03K 19/003 → (51) ***H03K 17/0812***

(51) ***H03K 19/017*** (11) **3 430 724 A1***
H03K 17/687
(25) En (26) En
(21) 17767133.6 (22) 15.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/017974 15.02.2017
(87) WO 2017/160452 2017/38 21.09.2017
(30) 14.03.2016 US 201615069334
(54)
- *VERFAHREN ZUR AKTIVIERUNG UND DEAKTIVIERUNG VON TRANSISTORBEINEN BEI EINER AUSGANGSTREIBERSCHALTUNG*
- *TECHNIQUES FOR ENABLING AND DISABLING TRANSISTOR LEGS IN AN OUTPUT DRIVER CIRCUIT*
- *TECHNIQUES POUR ACTIVER ET DÉSACTIVER DES PATTES DE TRANSISTOR DANS UN CIRCUIT DE PILOTE DE SORTIE*

(71) Altera Corporation, 101 Innovation Drive, San Jose, CA 95134, US
(72) TAN, Tat Hin, Bayan Lepas 11900, MY
HE, Yue-Song, San Jose, CA 95134, US
WONG, Choong Kit, Bayan Lepas 11900, MY
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) ***H03K 19/173*** (11) **3 430 725 A1***
H03K 19/177
(25) En (26) En
(21) 17710081.5 (22) 15.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/017895 15.02.2017
(87) WO 2017/160447 2017/38 21.09.2017
(30) 17.03.2016 US 201615073389
(54)
- *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR REDUZIERUNG DES FUSSABDRUCKS UND ZUR VERBESSERUNG DER AUSBEUTE VON GEWEBEMUXEN IN PROGRAMMIERBAREN LOGIKVORRICHTUNGEN*
- *SYSTEM AND METHOD TO REDUCE FOOTPRINT AND IMPROVE YIELD OF FABRIC MUXES IN PROGRAMMABLE LOGIC DEVICES*
- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR RÉDUIRE L'ENCOMBREMENT ET AMÉLIORER LE RENDEMENT DE MULTIPLEXEURS DE MATRICE DE COMMUTATION DANS DES DISPOSITIFS LOGIQUES PROGRAMMABLES*

(71) Xilinx, Inc., 2100 Logic Drive, San Jose, California 95124, US
(72) KANDALA, Anil, Kumar, San Jose, CA 95124, US
KURUMAJJI, Srinivasa, L., San Jose, CA 95124, US
YACHARENI, Santosh, San Jose, CA 95124, US
VUNDAVALLI, Sandeep, San Jose, CA 95124, US
BOBBILI, Udaya, Kumar, San Jose, CA 95124, US
PRASAD, Golla, V S R K, San Jose, CA 95124, US
(74) McGlashan, Graham Stewart, Marks & Clerk LLP Aurora 120 Bothwell Street, Glasgow G2 7JS, GB

H03K 19/177 → (51) ***H03K 19/173***

H03L 7/00 → (51) ***G06F 1/26***

H03L 7/02 → (51) ***G02F 1/21***

H03L 7/04 → (51) ***G02F 1/21***

H03M 1/08 → (51) ***H03M 1/36***

H03M 1/20 → (51) ***G01D 5/20***

(51) ***H03M 1/36*** (11) **3 430 726 A1***
H03M 1/08
(25) En (26) En
(21) 18728403.9 (22) 06.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/064875 06.06.2018
(87) WO 2018/224538 2018/50 13.12.2018
(30) 06.06.2017 EP 17174584
(54)
- *PARALLELE ADC-SCHALTUNG*
- *PARALLEL ADC CIRCUIT*
- *CIRCUIT CAN PARALLÈLE*

(71) Smart Grid Solutions GmbH, Schweizer Straße 73, 60594 Frankfurt am Main, DE
(72) SANTRAC, Branislav, 21000 Novi Sad, RS
ANTIC, Boris, 21000 Novi Sad, RS

(74) König, Gregor Sebastian, et al, König-Szynka-Tilmann-von Renesse Patentanwälte Partnerschaft mbB Mönchenwerther Straße 11, 40545 Düsseldorf, DE

H03M 7/30 → (51) ***G06F 19/18***

(51) ***H03M 13/31*** (11) **3 430 727 A1***
H04L 27/00
(25) En (26) En
(21) 17781680.8 (22) 12.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CA 2017/050449 12.04.2017
(87) WO 2017/177327 2017/42 19.10.2017
(30) 13.04.2016 US 201662322078 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN FÜR EINE SCHNELLER-ALS-NYQUIST-ÜBERTRAGUNG*
• *SYSTEM AND METHOD FOR FASTER-THAN-NYQUIST (FTN) TRANSMISSION*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR TRANSMISSION PLUS RAPIDE QUE NYQUIST (FTN)*
(71) Huawei Technologies Canada Co., Ltd., Suite 400 303 Terry Fox Drive, Kanata, Ontario K2K 3J1, CA
(72) MEDRA, Ahmed Mohamed Ibrahim, Kanata, Ontario K2T 0A7, CA
MITRA, Jeebak, Ottawa, Ontario K2V 0E3, CA
LAMPE, Lutz Hans-Joachim, Vancouver, British Columbia V6T 1K8, CA
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) ***H04B 1/00*** (11) **3 430 728 A1***
(25) En (26) En
(21) 16711591.4 (22) 18.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/056038 18.03.2016
(87) WO 2017/157471 2017/38 21.09.2017
(54) • *KOMMUNIKATIONSSCHALTUNG FÜR MEHRANTENNENVORRICHTUNG*
• *COMMUNICATION CIRCUIT FOR MULTI-ANTENNA APPARATUS*
• *CIRCUIT DE COMMUNICATION DESTINÉ À UN APPAREIL À ANTENNE MULTIPLE*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) JAKOBSSON, Peter, 224 71 Lund, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) ***H04B 1/38*** (11) **3 430 729 A1***
H01Q 25/00 ***A63F 13/212***
(25) En (26) En
(21) 16910754.7 (22) 29.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/044759 29.07.2016
(87) WO 2018/022094 2018/05 01.02.2018
(54) • *DRAHTLOSE VORRICHTUNGEN FÜR VIRTUELLE REALITÄT (VR)*
• *WIRELESS VIRTUAL REALITY (VR) DEVICES*
• *DISPOSITIFS DE RÉALITÉ VIRTUELLE (VR) SANS FIL*
(71) Hewlett-Packard Development Company, L.P., 11445 Compaq Center Drive W., Houston, Texas 77070, US
(72) TSAI, Ming-Shien, Taipei City 11568, TW
HSIEH, Yk, Taipei City 11568, TW
CHEN, Chung-Chun, Taipei City 11568, TW
GERTEN, Leo Joseph, Taipei City 11568, TW
HSIEH, David, Taipei City 11568, TW
(74) Haseltine Lake LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

H04B 5/00 → (51) ***H01P 1/203***

H04B 5/00 → (51) ***H04B 5/02***

(51) ***H04B 5/02*** (11) **3 430 730 A1***
H04B 5/00 ***H04W 4/00***
H04W 88/00
(25) En (26) En
(21) 17767614.5 (22) 17.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/022932 17.03.2017
(87) WO 2017/161245 2017/38 21.09.2017
(30) 18.03.2016 US 201615074440
(54) • *BAND/ETIKETT MIT INTEGRIERTEM STATUS UND VERFOLGUNG*
• *BAND/TAG WITH INTEGRATED STATUS AND TRACKING*
• *BANDE/ÉTIQUETTE À ÉTAT ET SUIVI INTÉGRÉS*
(71) Iconex LLC, 3237 Satellite Blvd. Ste. 550, US-Duluth, GA 30096, US
(72) ANDERSON, Austin Daniel, Dacula, Georgia 30019, US
WHITFORD, Jeffrey Alton, Richmond, Kentucky 40475, US
(74) Schwegman Lundberg Woessner Limited, Hillington Park Innovation Centre 1 Ainslie Road, Glasgow G52 4RU, GB

(51) ***H04B 7/00*** (11) **3 430 731 A1***
H04L 12/26 ***H04L 12/801***
H04L 29/06 ***H04W 24/02***
H04W 36/00
(25) En (26) En
(21) 17767711.9 (22) 20.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/023265 20.03.2017
(87) WO 2017/161382 2017/38 21.09.2017
(30) 18.03.2016 US 201662310173 P
(54) • *IUGW-ARCHITEKTUR*
• *IUGW ARCHITECTURE*
• *ARCHITECTURE D'IUGW*
(71) Parallel Wireless Inc., 100 Innovative Way Suite 3410, Nashua NH 03062, US
(72) CAO, Yang, Nashua, New Hampshire 03062, US
LUBENSKI, Zeev, Nashua, New Hampshire 03062, US
AGARWAL, Kaitki, Nashua, New Hampshire 03062, US
RAO, Prashanth, Nashua, New Hampshire 03062, US
ATRI, Rahul, Nashua, New Hampshire 03062, US
(74) Vienne, Aymeric Charles Emile, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

(51) ***H04B 7/024*** (11) **3 430 732 A1***
H04B 7/06 ***H04B 7/0417***
H04B 7/04 ***H04L 1/00***
(25) En (26) En
(21) 17714366.6 (22) 17.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/022943 17.03.2017
(87) WO 2017/161252 2017/38 21.09.2017
(30) 18.03.2016 US 201662310322 P
16.03.2017 US 201715461298
(54) • *SIGNALISIERUNG MEHRERER MENGEN VON KOMMUNIKATIONSPARAMETERN FÜR VERBESSERTEN KOORDINIERTEN MEHRPUNKTBETRIEB*
• *SIGNALLING MULTIPLE SETS OF COMMUNICATION PARAMETERS FOR ENHANCED COORDINATED MULTIPOINT OPERATION*
• *SIGNALISATION DE MULTIPLES ENSEMBLES DE PARAMÈTRES DE COMMUNICATION POUR UN MEILLEUR FONCTIONNEMENT MULTIPOINT COORDONNÉ*
(71) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121-1714, US
GAAL, Peter, San Diego, California 92121-1714, US
XU, Hao, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Wegner, Hans, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) ***H04B 7/04*** (11) **3 430 733 A1***
(25) En (26) En
(21) 17781763.2 (22) 15.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/076821 15.03.2017
(87) WO 2017/177787 2017/42 19.10.2017
(30) 15.04.2016 US 201662323070 P
03.05.2016 US 201662331113 P
28.11.2016 US 201615361717
(54) • *KURZES SSW-FRAMEFORMAT FÜR SLS-STRAHLFORMUNGSVERFAHREN ZWISCHEN AKTIVIERTEN, ZUGEHÖRIGEN STATIONEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER DRAHTLOSEN KOMMUNIKATION*
• *SHORT SSW FRAME FORMAT FOR SLS BEAMFORMING PROCESS BETWEEN ENABLED, ASSOCIATED STATIONS, AND METHOD OF PREPARING WIRELESS COMMUNICATION*
• *FORMAT DE TRAME SSW COURTE POUR PROCESSUS DE FORMATION DE FAISCEAU SLS ENTRE DES STATIONS ASSOCIÉES ACTIVÉES, ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE COMMUNICATION SANS FIL*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) SUN, Sheng, Kanata Ontario K2T 0A8, CA
XIN, Yan, Kanata Ontario K2K 2R1, CA

AU, Kwok Shum, Ottawa Ontario K2K 0H4, CA
ABOUL-MAGD, Osama, Kanata Ontario K2M 2K2, CA
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

H04B 7/04 → (51) ***H04B 7/024***

H04B 7/0417 → (51) ***H04B 7/024***

(51) ***H04B 7/06*** (11) **3 430 734 A1***
H04B 7/08 ***H01Q 21/24***
H04B 7/10
(25) En (26) En
(21) 16710739.0 (22) 17.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/055874 17.03.2016
(87) WO 2017/157450 2017/38 21.09.2017
(54) • *BETRIEB EINES DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEMS*
• *OPERATING A WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *EXPLOITATION D'UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
(71) Sony Mobile Communications Inc., 4-12-3 Higashi-Shinagawa, Shinagawa-ku Tokyo 140-0002, JP
(72) BENGTSSON, Erik, 241 35 Eslöv, SE
YING, Zhinong, 226 48 Lund, SE
(74) Neusser, Sebastian, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

H04B 7/06 → (51) ***H04B 7/024***

H04B 7/06 → (51) ***H04W 74/08***

H04B 7/08 → (51) ***H04B 7/06***

H04B 7/10 → (51) ***H04B 7/06***

(51) ***H04B 7/185*** (11) **3 430 735 A1***
(25) En (26) En
(21) 16894795.0 (22) 28.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/068856 28.12.2016
(87) WO 2017/160374 2017/38 21.09.2017
(30) 18.03.2016 US 201662310114 P
(54) • *MULTIMODALES ECHTZEIT-REISEKALKULATIONS- UND ROUTENSYSTEM*
• *REAL-TIME MULTIMODAL TRAVEL ESTIMATION AND ROUTING SYSTEM*
• *SYSTÈME MULTIMODAL D'ESTIMATION EN TEMPS RÉEL D'UN TEMPS DE VOYAGE ET DE GESTION DES ITINÉRAIRES*
(71) Betria Interactive LLC, 14271 Jeffrey Road Suite 221, Irvine, CA 92620, US
(72) DYRNAES, David, Neil, Irvine, CA 92620, US
JACKSON, Duncan, Charles, Irvine, CA 92620, US
VEKSLER, Boris, Irvine, CA 92620, US
(74) Rashid, Jeremy Suhail, White & Case LLP 5 Old Broad Street, London EC2N 1 DW, GB

H04B 7/216 → (51) ***H04W 74/08***

H04B 7/26 → (51) ***H04B 17/21***

H04B 7/26 → (51) ***H04J 11/00***

H04B 10/00 → (51) ***H04L 27/20***

(51) ***H04B 10/2507*** (11) **3 430 736 A1***
H04B 10/2581 ***G02B 26/06***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17713744.5 (22) 09.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) FR 2017/050530 09.03.2017
(87) WO 2017/158261 2017/38 21.09.2017
(30) 15.03.2016 FR 1652142
(54) • *MULTIMODALE FASEROPTISCHE KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG MIT EINER KOMPONENTE ZUR MODALEN DISPERSIONSKOMPENSATION*
• *MULTIMODE OPTICAL FIBER COMMUNICATION DEVICE COMPRISING A COMPONENT FOR MODAL DISPERSION COMPENSATION*
• *DISPOSITF DE COMMUNICATIONS PAR FIBRE OPTIQUE MULTIMODE AVEC COMPOSANT DE COMPENSATION DE DISPERSION MODALE*
(71) Cailabs, 8 rue du 7ème Régiment d'Artillerie Immeuble LE ZEPHIR, 35000 Rennes, FR
(72) MORIZUR, Jean- Francois, 35000 Rennes, FR
BARRE, Nicolas, 35700 Rennes, FR
(74) IP Trust, 2, rue de Clichy, 75009 Paris, FR

H04B 10/2581 → (51) ***H04B 10/2507***

(51) ***H04B 10/27*** (11) **3 430 737 A1***
(25) En (26) En
(21) 17785340.5 (22) 07.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/079763 07.04.2017
(87) WO 2017/181855 2017/43 26.10.2017
(30) 22.04.2016 US 201615136378
(54) • *SEGMENTROUTEN FÜR OPTISCHE NETZWERKE*
• *SEGMENT ROUTING FOR OPTICAL NETWORKS*
• *ROUTAGE DE SEGMENT POUR RÉSEAUX OPTIQUES*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) MEHRVAR, Hamid, Ottawa Ontario K2W 1C8, CA
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

H04B 10/58 → (51) ***G02F 1/21***

H04B 10/60 → (51) ***G02F 1/21***

H04B 10/61 → (51) ***G02F 1/21***

H04B 10/64 → (51) ***G02F 1/21***

H04B 10/69 → (51) ***H04L 27/20***

(51) ***H04B 10/80*** (11) **3 430 738 A1***
(25) En (26) En
(21) 17765992.7 (22) 14.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IL 2017/050329 14.03.2017
(87) WO 2017/158605 2017/38 21.09.2017
(30) 14.03.2016 US 201662307878 P
(54) • *SYSTEM ZUR OPTISCHEN DRAHTLOSEN ENERGIEVERSORGUNG*
• *SYSTEM FOR OPTICAL WIRELESS POWER SUPPLY*
• *SYSTÈME POUR ALIMENTATION ÉLECTRIQUE OPTIQUE SANS FIL*
(71) Wi-Charge Ltd., 2 Pekeris Street, 7670203 Rehovot, IL
(72) GOLAN, Lior, 5250308 Ramat Gan, IL
SLEPOY, Alexander, Chandler, Arizona 85249, US
NAHMIAS, Omer, 9088500 Aminadav, IL
SAGI, Ran, 6745461 Tel Aviv, IL
ALPERT, Ortal, 7402001 Ness Ziona, IL
MOR, Ori Refael, 6291006 Tel Aviv, IL
(74) Modiano, Gabriella Diana, et al, Modiano & Partners (DE) Thierschstrasse 11, 80538 München, DE

(51) ***H04B 15/02*** (11) **3 430 739 A1***
H04W 72/08
(25) En (26) En
(21) 16710747.3 (22) 18.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/055975 18.03.2016
(87) WO 2017/157461 2017/38 21.09.2017
(54) • *VERFAHREN, STEUERGERÄT, NETZWERKKNOTENSTELLE UND COMPUTERPROGRAMM*
• *METHOD, CONTROLLER, NETWORK NODE SITE AND COMPUTER PROGRAM*
• *PROCÉDÉ, CONTRÔLEUR, SITE DE NOEUD DE RÉSEAU ET PROGRAMME INFORMATIQUE*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) LINDOFF, Bengt, 237 35 Bjärred, SE
HAGERMAN, Bo, 135 52 Tyresö, SE
ERIKSSON, David, 741 45 Knivsta, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) ***H04B 17/17*** (11) **3 430 740 A1***
H04B 17/23 ***H04B 17/345***
(25) En (26) En
(21) 17713824.5 (22) 12.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/021995 12.03.2017
(87) WO 2017/160667 2017/38 21.09.2017
(30) 18.03.2016 US 201615075025
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR FERNANALYSE DER HOCHFREQUENZUMGEBUNG EINES ENTFERNTEN FUNKKOPFES*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR REMOTELY ANALYZING THE RF ENVIRONMENT OF A REMOTE RADIO HEAD*

- *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'ANALYSE À DISTANCE DE L'ENVIRONNEMENT RF D'UNE TÊTE RADIO DISTANTE*

(71) Nokia of America Corporation, 600-700 Mountain Avenue, Murray Hill, NJ 07974-0636, US
(72) REDD, Ajit, Murray Hill, NJ 07974-0636, US
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karaportti 3, 02610 Espoo, FI

---

(51) ***H04B 17/21*** (11) **3 430 741 A1***
H04B 17/336 ***H04B 7/26***
(25) En (26) En
(21) 17767192.2 (22) 09.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/021640 09.03.2017
(87) WO 2017/160595 2017/38 21.09.2017
(30) 15.03.2016 US 201662308613 P
(54)
- *VERSTÄRKUNGSREGELUNG FÜR HOCHFREQUENZ (HF)-FRONTSEITE EINER BASISSTATION*
- *GAIN CONTROL FOR A RADIO FREQUENCY (RF) FRONT-END OF BASE STATION*
- *COMMANDE DE GAIN POUR UNE EXTRÉMITÉ AVANT DE RADIOFRÉQUENCE (RF) D'UNE STATION DE BASE*

(71) Commscope Technologies LLC, 1100 CommScope Place SE, Hickory, NC 28602, US
(72) CHARIPADI, Gopikrishna, Hickory North Carolina 28602, US
RAGHOTHAMAN, Balaji, Hickory North Carolina 28602, US
(74) Parker, Andrew James, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

H04B 17/23 → (51) ***H04B 17/17***

H04B 17/336 → (51) ***H04B 17/21***

H04B 17/345 → (51) ***H04B 17/17***

---

(51) ***H04H 20/30*** (11) **3 430 742 A1***
H04H 60/11 ***H04H 60/12***
(25) En (26) En
(21) 17714594.3 (22) 13.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/022016 13.03.2017
(87) WO 2017/160677 2017/38 21.09.2017
(30) 16.03.2016 US 201615071389
(54)
- *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR MISCHUNG EINES AUDIOSIGNALS IN EINEM IN-BAND-ON-CHANNEL-RADIOSYSTEM*
- *METHOD AND APPARATUS FOR BLENDING AN AUDIO SIGNAL IN AN IN-BAND ON-CHANNEL RADIO SYSTEM*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE MÉLANGE D'UN SIGNAL AUDIO DANS UN SYSTÈME RADIO INTRABANDE SUR CANAL*

(71) Ibiquity Digital Corporation, 6711 Columbia Gateway Drive Suite 500, Columbia, Maryland 21046, US
(72) KROEGER, Brian W., Sykesville Maryland 21784, US
PEYLA, Paul J., Elkridge Maryland 21075, US
BAIRD, Jeffrey S., Columbia Maryland 21044, US
(74) Müller, Wolfram Hubertus, Patentanwalt Teltower Damm 15, 14169 Berlin, DE

H04H 60/11 → (51) ***H04H 20/30***

H04H 60/12 → (51) ***H04H 20/30***

---

(51) ***H04J 11/00*** (11) **3 430 743 A1***
H04B 7/26
(25) En (26) En
(21) 16829214.2 (22) 30.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/069399 30.12.2016
(87) WO 2017/213708 2017/50 14.12.2017
(30) 09.06.2016 US 201615177911
(54)
- *REDUZIERUNG VON INTERFERENZEN ZWISCHEN BENACHBARTER MOBILFUNKKOMMUNIKATION*
- *MITIGATING INTERFERENCE BETWEEN NEIGHBORING CELLULAR COMMUNICATIONS*
- *ATTÉNUATION DE BROUILLAGE ENTRE DES COMMUNICATIONS CELLULAIRES VOISINES*

(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) WANG, Jibing, Mountain View California 94043, US
BOROS, Tibor, Mountain View California 94043, US
PEROULAS, James, Mountain View CA 94043, US
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

---

(51) ***H04J 11/00*** (11) **3 430 744 A1***
(25) En (26) En
(21) 16894186.2 (22) 04.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2016/104582 04.11.2016
(87) WO 2017/157027 2017/38 21.09.2017
(30) 18.03.2016 PCT/CN2016/076744
(54)
- *HYBRIDE AUTOMATISCHE WIEDERHOLUNGSANFORDERUNG (HARQ) MIT POLAREN CODIERTEN ÜBERTRAGUNGEN*
- *HYBRID AUTOMATIC REPEAT REQUEST (HARQ) WITH POLAR CODED TRANSMISSIONS*
- *REQUÊTE AUTOMATIQUE DE RÉPÉTITION HYBRIDE (HARQ) AVEC DES TRANSMISSIONS À CODAGE POLAIRE*

(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) XU, Changlong, San Diego California 92121-1714, US
LI, Jian, San Diego California 92121-1714, US
HOU, Jilei, San Diego California 92121-1714, US
WANG, Neng, San Diego California 92121-1714, US
WEI, Chao, San Diego California 92121-1714, US
(74) Wegner, Hans, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

---

(51) ***H04J 14/02*** (11) **3 430 745 A1***
(25) En (26) En
(21) 17767376.1 (22) 15.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/022395 15.03.2017
(87) WO 2017/160902 2017/38 21.09.2017
(30) 15.03.2016 US 201662308218 P
14.03.2017 US 201715458937
(54)
- *VERFAHREN ZUR KOMPENSATION VON ELEKTRONISCHER DISPERSION UND IMPLEMENTIERUNGEN MITHILFE VON RLC-FILTER-SYNTHESE*
- *ELECTRONIC DISPERSION COMPENSATION METHODS AND IMPLEMENTATIONS USING RLC FILTER SYNTHESIS*
- *PROCÉDÉS DE COMPENSATION DE DISPERSION ÉLECTRONIQUE ET MISES EN OEUVRE UTILISANT UNE SYNTHÈSE DE FILTRE RLC*

(71) OE Solutions America Inc., 65 Challenger Road Suite 240, Ridgefield Park, NJ 07660, US
(72) PARK, Moon, Soo, Ridgefield Park NJ 07660, US
SEO, Wanseok, Ridgefield Park NJ 07660, US
KWARK, Bongsin, Ridgefield Park NJ 07660, US
KIM, Daejin, Ridgefield Park NJ 07660, US
JANG, Jiwon, Ridgefield Park NJ 07660, US
(74) IP Sextant s.r.l., Via A. Salandra, n.18, 00187 Rome, IT

---

(51) ***H04J 14/02*** (11) **3 430 746 A1***
(25) En (26) En
(21) 17773229.4 (22) 29.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/078590 29.03.2017
(87) WO 2017/167199 2017/40 05.10.2017
(30) 30.03.2016 US 201615084918
(54)
- *INTERFERENZIMMUNISIERTER MULTIPLEXER*
- *INTERFERENCE-IMMUNIZED MULTIPLEXER*
- *MULTIPLEXEUR IMMUNISÉ CONTRE LES BROUILLAGES*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) GU, Liang, San Jose, California 95129, US
CAO, Yuming, Pleasanton, California 95466, US
LEI, Gong, Sunnyvale, California 94085, US
DANG, Yen, San Jose, California 95120, US
GU, Yifan, Santa Clara, California 95051, US
LEE, Hungyi, Cupertino, California 95014, US
DESHPANDE, Mamatha, San Jose, California 95148, US
SHIH, Shou-Po, Cupertino, California 95014, US
DUAN, Yan, Ames, Iowa 50010, US
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

---

(51) ***H04L 1/00*** (11) **3 430 747 A1***
H04L 1/08
(25) En (26) En

(21) 16745928.8 (22) 07.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/041401 07.07.2016
(87) WO 2017/160335 2017/38 21.09.2017
(30) 15.03.2016 US 201662308688 P
(54) • *DISKONTINUIERLICHE DOWNLINK-ÜBERTRAGUNGEN FÜR MASCHINEN-KOMMUNIKATION*
• *DISCONTINUOUS DOWNLINK TRANSMISSIONS FOR MACHINE TYPE COMMUNICATIONS*
• *TRANSMISSION DE LIAISON DESCENDANTE DISCONTINUE POUR COMMUNICATIONS DE TYPE MACHINE*
(71) Intel IP Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) MIAO, Honglei, 90491 Nuernberv BY, DE
CHATTERJEE, Debdeep, Mountain View, California 94041, US
BENDLIN, Ralf, Portland, Oregon 97229, US
JUNG, Hyejung, Palatine, Illinois 60067, US
HAN, Seunghee, San Jose, California 95120, US
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

---

(51) ***H04L 1/00*** (11) **3 430 748 A1***
(25) En (26) En
(21) 16894187.0 (22) 04.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2016/104589 04.11.2016
(87) WO 2017/157028 2017/38 21.09.2017
(30) 18.03.2016 PCT/CN2016/076809
(54) • *ÜBERTRAGUNG VON NEUEN DATEN IN EINER NEUÜBERTRAGUNG MIT HYBRIDER AUTOMATISCHER WIEDERHOLUNGSANFORDERUNG (HARQ) MIT POLAREN CODIERTEN ÜBERTRAGUNGEN*
• *TRANSMISSION OF NEW DATA IN HYBRID AUTOMATIC REPEAT REQUEST (HARQ) RETRANSMISSION WITH POLAR CODED TRANSMISSIONS*
• *TRANSMISSION DE NOUVELLES DONNÉES DANS UNE RETRANSMISSION DE REQUÊTE AUTOMATIQUE DE RÉPÉTITION HYBRIDE (HARQ) AVEC DES TRANSMISSIONS À CODAGE POLAIRE*
(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) LI, Jian, San Diego California 92121-1714, US
XU, Changlong, San Diego California 92121-1714, US
HOU, Jilei, San Diego California 92121-1714, US
WANG, Neng, San Diego California 92121-1714, US
WEI, Chao, San Diego California 92121-1714, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

H04L 1/00 → (51) ***H04B 7/024***

H04L 1/00 → (51) ***H04L 1/08***

H04L 1/00 → (51) ***H04L 1/18***

H04L 1/00 → (51) ***H04L 5/00***

H04L 1/00 → (51) ***H04L 27/26***

---

(51) ***H04L 1/08*** (11) **3 430 749 A1***
H04L 1/00
(25) En (26) En
(21) 17712927.7 (22) 01.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/054765 01.03.2017
(87) WO 2017/157663 2017/38 21.09.2017
(30) 17.03.2016 EP 16160878
(54) • *KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *COMMUNICATION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE COMMUNICATION*
(71) R3 - Reliable Realtime Radio Communications GmbH, Danckelmannstraße 18, 14059 Berlin, DE
(72) BONANATI, Florian, 10437 Berlin, DE
BOHGE, Mathias, 14059 Berlin, DE
GROSS, James, 11425 Stockholm, SE
(74) Fischer, Uwe, Patentanwalt Moritzstraße 22, 13597 Berlin, DE

H04L 1/08 → (51) ***H04L 1/00***

H04L 1/12 → (51) ***H04L 1/18***

---

(51) ***H04L 1/16*** (11) **3 430 750 A1***
H04L 1/18
(25) En (26) En
(21) 17823244.3 (22) 20.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) SE 2017/051307 20.12.2017
(87) WO 2018/143852 2018/32 09.08.2018
(30) 06.02.2017 US 201762455279 P
(54) • *VERFAHREN ZUR PARTIELLEN NEUÜBERTRAGUNG*
• *METHOD FOR PARTIAL RETRANSMISSION*
• *PROCÉDÉ DE RETRANSMISSION PARTIELLE*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) FRÖBERG OLSSON, Jonas, 590 74 Ljungsbro, SE
LJUNGVALL, Simon, 553 16 Jönköping, SE
HESSLER, Martin, 587 58 Linköping, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

---

(51) ***H04L 1/18*** (11) **3 430 751 A1***
H04L 1/00 ***H04L 5/00***
H04L 1/12
(25) En (26) En
(21) 16716309.6 (22) 16.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) SE 2016/050214 16.03.2016
(87) WO 2017/160194 2017/38 21.09.2017
(54) • *DTX-URSACHENBESTIMMUNG*
• *DETERMINING DTX CAUSE*
• *DÉTERMINATION DE CAUSE DTX*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) SUN, Ying, SE-174 41 Sundbyberg, SE
JOHANSSON, Anders, SE-165 70 Hässelby, SE
FU, Jing, SE-171 70 Solna, SE
(74) Zacco Sweden AB, Valhallavägen 117 Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

---

(51) ***H04L 1/18*** (11) **3 430 752 A1***
H04L 12/807
(25) En (26) En
(21) 16716924.2 (22) 17.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) SE 2016/050221 17.03.2016
(87) WO 2017/160197 2017/38 21.09.2017
(54) • *VERWALTUNG EINES SEQUENZNUMMERNBEREICHS FÜR FUNKVERBINDUNGSSTEUERUNGSEINHEITEN IN EINEM FUNKZUGANGSNETZWERK WÄHREND EINER LAUFENDEN VERBINDUNG*
• *MANAGING A SEQUENCE NUMBER RANGE FOR RADIO LINK CONTROL ENTITIES IN A RADIO ACCESS NETWORK DURING AN ON-GOING CONNECTION*
• *GESTION D'UNE PLAGE DE NUMÉRO DE SÉQUENCE D'ENTITÉS DE COMMANDE DE LIAISON RADIO DANS UN RÉSEAU D'ACCÈS RADIO PENDANT UNE CONNEXION EN COURS*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), Torshamnsgatan 23, 164 83 Stockholm, SE
(72) BERGQUIST, Gunnar, SE-164 45 Kista, SE
JONSSON, Anders, SE-187 35 Täby, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

---

(51) ***H04L 1/18*** (11) **3 430 753 A1***
(25) En (26) En
(21) 16893928.8 (22) 18.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2016/076707 18.03.2016
(87) WO 2017/156763 2017/38 21.09.2017
(54) • *FLEXIBLE BESTIMMUNG EINES UMORDNUNGSWERTES ZUR NEUÜBERTRAGUNG VON FUNKVERBINDUNGSSTEUERPROTOKOLLDATENEINHEITEN*
• *FLEXIBLY DETERMINING A REORDERING VALUE FOR RADIO LINK CONTROL PROTOCOL DATA UNIT RETRANSMISSIONS*
• *DÉTERMINATION FLEXIBLE D'UNE VALEUR DE RÉORDONNANCEMENT DESTINÉ À DES RETRANSMISSIONS D'UNITÉ DE DONNÉES DE PROTOCOLE DE COMMANDE DE LIAISON RADIO*
(71) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) YU, Hong, San Diego, California 92121-1714, US
DUAN, Long, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Wegner, Hans, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

---

(51) ***H04L 1/18*** (11) **3 430 754 A1***
H04L 5/00 ***H04W 72/04***
(25) En (26) En
(21) 16894787.7 (22) 15.11.2016

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

BA ME

MA MD

(86) US 2016/062042 15.11.2016
(87) WO 2017/160350 2017/38 21.09.2017
(30) 17.03.2016 US 201662309819 P
(54) • *BENUTZERGERÄT (UE), EVOLVED NOBE B (ENB) UND VERFAHREN FÜR HYBRID AUTOMATIC REPEAT REQUEST (HARQ) FÜR TRÄGERAGGREGATIONSANORDNUNGEN*
• *USER EQUIPMENT (UE), EVOLVED NODE-B (ENB) AND HYBRID AUTOMATIC REPEAT REQUEST (HARQ) METHODS FOR CARRIER AGGREGATION ARRANGEMENTS*
• *ÉQUIPEMENT UTILISATEUR (UE), NOEUD B ÉVOLUÉ (ENB) ET PROCÉDÉS DE DEMANDE DE RÉPÉTITION AUTOMATIQUE HYBRIDE (HARQ) DESTINÉS AUX AMÉNAGEMENTS D'AGRÉGATION DE PORTEUSE*
(71) Intel IP Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) KWON, Hwan-Joon, Santa Clara, California 95054, US
HE, Hong, Beijing 100190, CN
DAVYDOV, Alexei V., Nizhny Novgorod 603132, RU
XIONG, Gang, Beaverton, Oregon 97006, US
(74) Goddar, Heinz J., et al, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

---

(51) ***H04L 1/18*** (11) **3 430 755 A1***
H04L 1/00
(25) En (26) En
(21) 17708127.0 (22) 17.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/018515 17.02.2017
(87) WO 2017/160473 2017/38 21.09.2017
(30) 15.03.2016 US 201615070694
(54) • *DOWNLINK-STEUERUNG UND NEU-ÜBERTRAGUNGSINDIKATORKANAL ZUR LOCKERUNG VON ACK-VERARBEITUNGSZEITBESCHRÄNKUNGEN*
• *DOWNLINK CONTROL AND RETRANSMISSION INDICATOR CHANNEL FOR RELAXING ACK PROCESSING TIME CONSTRAINTS*
• *CANAL INDICATEUR DE COMMANDE DE LIAISON DESCENDANTE ET DE RÉÉMISSION POUR ASSOUPLIR DES CONTRAINTES DE TEMPS DE TRAITEMENT D'ACCUSÉ DE RÉCEPTION (ACK)*
(71) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) ANG, Peter Pui Lok, San Diego, California 92121, US
JIANG, Jing, San Diego, California 92121, US
MUKKAVILLI, Krishna Kiran, San Diego, California 92121, US
JI, Tingfang, San Diego, California 92121, US
SMEE, John Edward, San Diego, California 92121, US
LIN, Jamie Menjay, San Diego, California 92121, US
COOPER, Rotem, San Diego, California 92121, US
HOWARD, Michael Alexander, San Diego, California 92121, US
(74) Wegner, Hans, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

---

(51) ***H04L 1/18*** (11) **3 430 756 A1***
H04L 5/00
(25) En (26) En
(21) 17713554.8 (22) 13.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/022193 13.03.2017
(87) WO 2017/160777 2017/38 21.09.2017
(30) 14.03.2016 US 201662308187 P
25.05.2016 US 201615164765
(54) • *ZUWEISUNG VON FEEDBACKRESSOURCEN FÜR MEHRERE TRÄGER*
• *FEEDBACK RESOURCE ALLOCATION FOR MULTIPLE CARRIERS*
• *ATTRIBUTION DE RESSOURCES DE RÉTROACTION POUR PLUSIEURS PORTEUSES*
(71) Qualcomm Incorporated, International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) LIU, Ruoheng, San Diego California 92121-1714, US
MA, Jun, San Diego California 92121-1714, US
WU, Qiang, San Diego California 92121-1714, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

H04L 1/18 → (51) ***H04L 1/16***

---

(51) ***H04L 5/00*** (11) **3 430 757 A1***
H04W 16/14 ***H04W 72/04***
(25) En (26) En
(21) 16716920.0 (22) 16.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) SE 2016/050215 16.03.2016
(87) WO 2017/160195 2017/38 21.09.2017
(54) • *AUSWAHL EINER SEKUNDÄREN VERSORGENDEN ZELLE FÜR EINE DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG*
• *SECONDARY SERVING CELL SELECTION FOR A WIRELESS COMMUNICATION DEVICE*
• *SÉLECTION DE CELLULE DE DESSERTE SECONDAIRE DESTINÉ À UN DISPOSITIF DE COMMUNICATION SANS FIL*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) KRONESTEDT, Fredric, 167 51 Bromma, SE
LUNDEVALL, Magnus, 191 63 Sollentuna, SE
VIKBERG, Jari, 153 38 Järna, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

---

(51) ***H04L 5/00*** (11) **3 430 758 A1***
(25) En (26) En
(21) 17702158.1 (22) 12.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) IB 2017/050167 12.01.2017
(87) WO 2017/158440 2017/38 21.09.2017
(30) 16.03.2016 US 201662309177 P
(54) • *GEMEINSAMER SUCHRAUM (CSS) ZUM FUNKRUF VON NB-IOT-VORRICHTUNGEN*
• *COMMON SEARCH SPACE (CSS) FOR PAGING OF NB-IOT DEVICES*
• *ESPACE DE RECHERCHE COMMUN (CSS) DE RADIOMESSAGERIE DE DISPOSITIFS NB-IDO*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) BLAKENSHIP, Yufei, Kildeer, Illinois 60047, US
SUI, Yutao, 171 67 Solna, SE
WANG, Yi-Pin Eric, Fremont, California 94539, US
GRÖVLEN, Asbjörn, 112 15 Stockholm, SE
SHOKRI RAZAGHI, Hazhir, SE-16959 Solna, SE
LIN, Xingqin, Santa Clara, CA 95054, US
ADHIKARY, Ansuman, Hyderabad, Telangana 500081, IN
BERGMAN, Johan, 112 27 Stockholm, SE
(74) Haseltine Lake LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

---

(51) ***H04L 5/00*** (11) **3 430 759 A1***
H04L 5/14
(25) En (26) En
(21) 17706348.4 (22) 03.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/016507 03.02.2017
(87) WO 2017/160418 2017/38 21.09.2017
(30) 18.03.2016 US 201662310634 P
12.01.2017 US 201715405081
(54) • *VERFAHREN ZUR KOMMUNIKATION IN EINEM ERWEITERTEN UPLINK-PILOT-ZEITSCHLITZ*
• *TECHNIQUES FOR COMMUNICATING IN AN EXPANDED UPLINK PILOT TIME SLOT*
• *TECHNIQUES DE COMMUNICATION DANS UN INTERVALLE DE TEMPS PILOTE ÉTENDU DE LIAISON MONTANTE*
(71) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121-1714, US
GAAL, Peter, San Diego, California 92121-1714, US
XU, Hao, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

---

(51) ***H04L 5/00*** (11) **3 430 760 A1***
H04W 4/00 ***H04W 52/14***
H04W 72/04
(25) En (26) En
(21) 17712306.4 (22) 03.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/020776 03.03.2017

(87) WO 2017/160513 2017/38 21.09.2017
(30) 15.03.2016 US 201662308581 P
02.03.2017 US 201715447914
(54) • *ANPASSUNG DER DOWNLINK-LEISTUNG IN SCHMALBANDIGEN DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONEN*
• *DOWNLINK POWER ADJUSTMENT IN NARROWBAND WIRELESS COMMUNICATIONS*
• *AJUSTEMENT DE PUISSANCE EN LIAISON DESCENDANTE DANS DES COMMUNICATIONS SANS FIL EN BANDE ÉTROITE*
(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) FAKOORIAN, Seyed Ali Akbar, San Diego, California 92121-1714, US
RICO ALVARINO, Alberto, San Diego, California 92121-1714, US
CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121-1714, US
GAAL, Peter, San Diego, California 92121-1714, US
XU, Hao, San Diego, California 92121-1714, US
WANG, Xiao feng, San Diego, California 92121-1714, US
WANG, Renqiu, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Wegner, Hans, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

---

(51) ***H04L 5/00*** (11) **3 430 761 A1***
(25) En (26) En
(21) 17714035.7 (22) 16.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) SE 2017/050260 16.03.2017
(87) WO 2017/160222 2017/38 21.09.2017
(30) 16.03.2016 US 201662309433 P
(54) • *DRAHTLOSE VORRICHTUNG, NETZWERKKNOTEN UND VERFAHREN IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *WIRELESS DEVICE, NETWORK NODE AND METHODS IN A WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *DISPOSITIF SANS FIL, NOEUD DE RÉSEAU ET PROCÉDÉS DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) SUI, Yutao, SE-171 67 Solna, SE
WANG, Yi-Pin Eric, Fremont California 94539, US
GRÖVLEN, Asbjörn, SE-112 15 Stockholm, SE
SHOKRI RAZAGHI, Hazhir, SE-164 53 Kista, SE
BLANKENSHIP, Yufei, Kildeer Illinois 60047, US
LIN, Xingqin, San Jose California 95134, US
ADHIKARY, Ansuman, Santa Clara California 95054, US
BERGMAN, Johan, SE-112 27 Stockholm, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

---

(51) ***H04L 5/00*** (11) **3 430 762 A1***
(25) En (26) En
(21) 17715289.9 (22) 16.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) SE 2017/050259 16.03.2017
(87) WO 2017/160221 2017/38 21.09.2017
(30) 16.03.2016 US 201662309391 P
(54) • *DIREKTZUGRIFFSKANALKONFIGURATIONSENTWURF FÜR SCHMALBANDIGES INTERNET DER DINGE*
• *NARROWBAND INTERNET OF THINGS RANDOM ACCESS CHANNEL CONFIGURATION DESIGN*
• *MODÈLE DE CONFIGURATION DE CANAL D'ACCÈS ALÉATOIRE DANS UN INTERNET DES OBJETS À BANDE ÉTROITE*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) LIN, Xingqin, Santa Clara, California 95054, US
WANG, Yi-Pin Eric, Fremont California 94539, US
BLANKENSHIP, Yufei, Kildeer Illinois 60047, US
ADHIKARY, Ansuman, Santa Clara California 95054, US
GRÖVLEN, Asbjörn, 112 15 Stockholm, SE
SUI, Yutao, SE-171 67 Solna, SE
BERGMAN, Johan, 112 27 Stockholm, SE
SHOKRI RAZAGHI, Hazhir, 16959 Solna, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

---

(51) ***H04L 5/00*** ***H04W 72/04*** ***H04L 1/00*** (11) **3 430 763 A2*** ***H04W 52/14*** ***H04W 52/36***
(25) En (26) En
(21) 17766953.8 (22) 14.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2017/002730 14.03.2017
(87) WO 2017/160052 2017/38 21.09.2017
(88) 23.08.2018
(30) 14.03.2016 US 201662307625 P
06.06.2016 US 201662345949 P
04.11.2016 US 201662417616 P
28.02.2017 US 201715445951
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM SENDEN VON KLANGREFERENZSIGNALEN IN KOMMUNIKATIONSSYSTEMEN*
• *APPARATUS AND METHOD FOR TRANSMITTING SOUNDING REFERENCE SIGNALS IN COMMUNICATION SYSTEMS*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ D'ÉMISSION DE SIGNAUX DE RÉFÉRENCE DE SONDAGE DANS DES SYSTÈMES DE COMMUNICATION*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) PAPASAKELLARIOU, Aris, Mountain View, CA 94043, US
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

H04L 5/00 → (51) ***H04L 1/18***

H04L 5/14 → (51) ***H04L 5/00***

H04L 5/14 → (51) ***H04W 72/12***

H04L 5/22 → (51) ***H04W 72/04***

H04L 9/06 → (51) ***H04L 9/32***

H04L 9/08 → (51) ***G06F 21/60***

H04L 9/14 → (51) ***H04L 9/32***

---

(51) ***H04L 9/32*** ***B60R 25/24*** ***H04L 9/06*** (11) **3 430 764 A1*** ***H04L 9/14***
(25) De (26) De
(21) 17703363.6 (22) 31.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/052056 31.01.2017
(87) WO 2017/157563 2017/38 21.09.2017
(30) 15.03.2016 DE 102016104771
(54) • *VERFAHREN ZUM ERZEUGEN EINER AUTHENTIFIZIERUNGSNACHRICHT, VERFAHREN ZUM AUTHENTIFIZIEREN, AUTHENTIFIZIERUNGSGERÄT UND AUTHENTIFIZIERUNGSBASISGERÄT*
• *METHOD FOR GENERATING AN AUTHENTICATION MESSAGE, AUTHENTICATION METHOD, AUTHENTICATION APPLIANCE AND AUTHENTICATION BASE APPLIANCE*
• *PROCÉDÉ POUR GÉNÉRER UN MESSAGE D'AUTHENTIFICATION, PROCÉDÉ D'AUTHENTIFICATION, APPAREIL D'AUTHENTIFICATION ET APPAREIL DE BASE D'AUTHENTIFICATION*
(71) Fraunhofer Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung E.V., Hansastrasse 27C, 80686 München, DE
(72) HADASCHIK, Niels, 81827 München, DE
BREILING, Marco, 91052 Erlangen, DE
DRÄGER, Tobias, 91083 Baiersdorf, DE
(74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB, Postfach 15 17 23, 80050 München, DE

---

(51) ***H04L 9/32*** ***H04L 29/06*** (11) **3 430 765 A1*** ***H04W 4/02***
(25) En (26) En
(21) 17767151.8 (22) 27.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/019751 27.02.2017
(87) WO 2017/160491 2017/38 21.09.2017
(30) 18.03.2016 US 201615074908
(54) • *MEHRSTUFIGE AUTHENTIFIZIERUNG FÜR ONBOARD-SYSTEME*
• *MULTI-LEVEL AUTHENTICATION FOR ONBOARD SYSTEMS*
• *AUTHENTIFICATION À PLUSIEURS NIVEAUX POUR DES SYSTÈMES EMBARQUÉS*
(71) Visa International Service Association, P.O. Box 8999, San Francisco, CA 94128-8999, US
(72) KIM, Nancy, San Francisco, California 94129, US
GIBSON, Sharon, San Francisco, California 94121, US
HOWARD, Kelvan, San Francisco, California 94117, US
(74) EIP, EIP Europe LLP Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

(51) ***H04L 9/32*** ***H04L 29/06*** ***H04L 29/12*** (11) **3 430 766 A1*** ***H04W 12/08***
(25) En (26) En
(21) 18703372.5 (22) 29.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) IL 2018/050098 29.01.2018
(87) WO 2018/138729 2018/31 02.08.2018
(30) 29.01.2017 PCT/IL2017/050103
(54) • *AUFBAU EINER SICHEREN AD-HOC-VERBINDUNG ZWISCHEN ZWEI ELEKTRONISCHEN DATENVERARBEITUNGSVORRICHTUNGEN UNTER VERWENDUNG EINES SELBSTZERFALLENDEN, LOKAL ÜBERTRAGENEN INFORMATIONSPAKETS*
• *ESTABLISHING AN AD-HOC SECURE CONNECTION BETWEEN TWO ELECTRONIC COMPUTING DEVICES USING A SELF-EXPIRING LOCALLY TRANSMITTED INFORMATION PACKET*
• *ÉTABLISSEMENT D'UNE CONNEXION AD-HOC SÉCURISÉE ENTRE DEUX DISPOSITIFS INFORMATIQUES ÉLECTRONIQUES AU MOYEN D'UN PAQUET D'INFORMATIONS TRANSMIS LOCALEMENT, À EXPIRATION AUTOMATIQUE*
(71) Beame. Io Ltd., 4 Hanachoshet Street, 6971069 Tel Aviv, IL
(72) GLOZMAN, Zeev, 81829 München, DE
NEFF, Markus, 81829 München, DE
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

H04L 9/32 → (51) ***A01N 1/02***

H04L 9/32 → (51) ***G06F 21/31***

H04L 12/18 → (51) ***H04L 29/08***

(51) ***H04L 12/24*** (11) **3 430 767 A1***
(25) En (26) En
(21) 16710730.9 (22) 16.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/055740 16.03.2016
(87) WO 2017/157438 2017/38 21.09.2017
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG VON ECHTZEIT-NETZWERKEREIGNISSEN*
• *METHOD AND DEVICE FOR REAL-TIME NETWORK EVENT PROCESSING*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'ÉVÉNEMENT DE RÉSEAU EN TEMPS RÉEL*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) FARRELL, Paddy, Athlone, IE
WANG, Mingxue, Athlone, IE
HE, Yujie, Athlone, IE
GRINDROD, Robin, Athlone, IE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) ***H04L 12/24*** ***H04L 12/26*** (11) **3 430 768 A1*** ***H04L 12/803***
(25) En (26) En
(21) 16710734.1 (22) 17.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/055801 17.03.2016
(87) WO 2017/157447 2017/38 21.09.2017
(54) • *VERWALTUNG VON ANALYTISCHEN DATEN IN EINEM PROGRAMMIERBAREN NETZWERK*
• *MANAGEMENT OF ANALYTICS TASKS IN A PROGRAMMABLE NETWORK*
• *GESTION DE TÂCHES ANALYTIQUES DANS UN RÉSEAU PROGRAMMABLE*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) CECCARELLI, Daniele, 184 80 Stockholm, SE
HUANG, Vincent, 164 60 Stockholm, SE
WAN, Qing, Beijing 100102, CN
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) ***H04L 12/24*** ***H04W 40/04*** (11) **3 430 769 A1*** ***H04W 40/22***
(25) En (26) En
(21) 17767677.2 (22) 17.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/023075 17.03.2017
(87) WO 2017/161340 2017/38 21.09.2017
(30) 18.03.2016 US 201662310391 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR GEMEINSAMEN NUTZUNG VON NETZWERKINFORMATIONEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR SHARING NETWORK INFORMATION*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE PARTAGE D'INFORMATIONS DE RÉSEAU*
(71) Coco Communications Corp., 800 Fifth Avenue Suite 3700, Seattle, WA 98104, US
(72) BENNETT, Henry, M., Seattle, WA 98116, US
ELLER, Riley, A., Seattle, WA 98102, US
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

H04L 12/24 → (51) ***G06F 9/50***

H04L 12/24 → (51) ***H04L 29/06***

H04L 12/24 → (51) ***H04W 88/00***

H04L 12/26 → (51) ***H04B 7/00***

H04L 12/26 → (51) ***H04L 12/24***

(51) ***H04L 12/28*** ***H04L 29/06*** (11) **3 430 770 A1***
(25) De (26) De
(21) 17701458.6 (22) 20.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/051164 20.01.2017
(87) WO 2017/157545 2017/38 21.09.2017
(30) 14.03.2016 DE 102016104625
(54) • *SYSTEM DER GEBÄUDEAUTOMATION MIT ZWEI TEILNETZBEREICHEN*
• *SYSTEM FOR BUILDINGS AUTOMATION WITH TWO SUBNETWORK AREAS*
• *SYSTÈME D'IMMOTIQUE AVEC DEUX PLAGES DE SOUS-RÉSEAUX*
(71) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH
(72) WINNEWISSER, Christian, 69115 Heidelberg, DE
(74) Marks, Frank, ABB AG GF-IP Wallstadter Strasse 59, 68526 Ladenburg, DE

(51) ***H04L 12/40*** (11) **3 430 771 A1***
(25) De (26) De
(21) 17713905.2 (22) 17.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/056468 17.03.2017
(87) WO 2017/158197 2017/38 21.09.2017
(30) 18.03.2016 DE 102016105136
(54) • *MASKIERUNG DES EINFLUSSES NICHTUNTERSTÜTZTER FELDBUSKOMMANDOS*
• *MASKING THE INFLUENCE OF UNSUPPORTED FIELDBUS COMMANDS*
• *MASQUAGE DE L'INFLUENCE DE COMMANDES DE BUS DE TERRAIN NON PRISES EN CHARGE*
(71) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH
(72) WAGENER, Dirk, 31655 Stadthagen, DE
WELTE, Christoph, 89233 Neu-Ulm, DE
HEEGE, Marcus, 56759 Kaisersesch, DE
MAHNKE, Wolfgang, 67310 Hettenleidelheim, DE
SCHLÜTER, Marko, 32339 Espelkamp, DE
(74) Marks, Frank, ABB AG / GF-IP Oberhausener Str. 33, 40472 Ratingen, DE

(51) ***H04L 12/58*** (11) **3 430 772 A1***
(25) En (26) En
(21) 17713460.8 (22) 16.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2017/051548 16.03.2017
(87) WO 2017/158558 2017/38 21.09.2017
(30) 17.03.2016 US 201615072440
(54) • *NACHRICHTENÜBERTRAGUNGSSYSTEM, VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG VON NACHRICHTEN UND SOFTWARE-PRODUKT*
• *MESSAGE TRANSFER SYSTEM, METHOD OF TRANSFERRING MESSAGES AND SOFTWARE PRODUCT*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE TRANSFERT DE MESSAGE ET PRODUIT LOGICIEL*
(71) Webtext Holdings Limited, 193 Lower Kimmage Road, Dublin W6, IE
(72) CAHILL, Anthony, Salthill, County Galway, IE
KEATING, Colm, Sandycove, County Dublin, IE
SLYNE, Frank, Blackrock, Co Dublin, IE
KELLY, Hugh, Killiney, IE
(74) McCoo, Elaine, et al, 1st Floor 104 Patrick Street, Dun Laoghaire, Co. Dublin A96 V9R7, IE

H04L 12/703 → (51) ***H04L 12/709***

H04L 12/707 → (51) ***H04L 12/725***

(51) ***H04L 12/709*** ***H04L 12/703*** (11) **3 430 773 A1***
(25) En (26) En

(21) 16720184.7 (22) 29.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2016/052460 29.04.2016
(87) WO 2017/158401 2017/38 21.09.2017
(30) 15.03.2016 US 201662308591 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG DER BIDIREKTIONALEN WEITERLEITUNG (BFD) ÜBER EINE MULTICHASSIS-VERBINDUNGSAGGREGATIONSGRUPPE (MC-LAG) IN INTERNET-PROTOKOLL(IP)-MULTIPROTOKOLL-MARKIERUNGSNETZWERKEN (MPLS)*
• *METHOD AND APPARATUS FOR SUPPORTING BIDIRECTIONAL FORWARDING (BFD) OVER MULTI-CHASSIS LINK AGGREGATION GROUP (MC-LAG) IN INTERNET PROTOCOL (IP) MULTIPROTOCOL LABEL SWITCHING (MPLS) NETWORKS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL APTES À PRENDRE EN CHARGE UN TRANSFERT BIDIRECTIONNEL (BFD) SUR UN GROUPE D'AGRÉGATION DE LIAISONS MULTI-CHÂSSIS (MC-LAG) DANS DES RÉSEAUX À COMMUTATION MULTIPROTOCOLE AVEC ÉTIQUETTE (MPLS) DE PROTOCOLE INTERNET (IP)*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) MIRSKY, Gregory, Pleasanton, California 94566, US
TANTSURA, Evgeny, Palo Alto, California 94306, US
(74) Haseltine Lake LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

---

(51) ***H04L 12/709*** ***H04L 12/703*** (11) **3 430 774 A1***
(25) En (26) En
(21) 16720185.4 (22) 29.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2016/052461 29.04.2016
(87) WO 2017/158402 2017/38 21.09.2017
(30) 15.03.2016 US 201662308594 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG VON BIDIREKTIONALER WEITERLEITUNG (BFD) ÜBER MULTI-CHASSIS-VERBINDUNGSAGGREGATIONSGRUPPE (MC-LAG) IN INTERNET-PROTOKOLL (IP)-NETZWERKEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR SUPPORTING BIDIRECTIONAL FORWARDING (BFD) OVER MULTI-CHASSIS LINK AGGREGATION GROUP (MC-LAG) IN INTERNET PROTOCOL (IP) NETWORKS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL APTES À PRENDRE EN CHARGE UN TRANSFERT BIDIRECTIONNEL (BFD) SUR UN GROUPE D'AGRÉGATION DE LIAISONS MULTI-CHÂSSIS (MC-LAG) DANS DES RÉSEAUX DE PROTOCOLE INTERNET (IP)*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) MIRSKY, Gregory, Pleasanton, California 94566, US
TANTSURA, Evgeny, Palo Alto, California 94306, US
(74) Haseltine Lake LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

---

(51) ***H04L 12/715*** (11) **3 430 775 A1***
(25) En (26) En
(21) 17710239.9 (22) 10.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/055717 10.03.2017
(87) WO 2017/157801 2017/38 21.09.2017
(30) 17.03.2016 DE 102016204475
(54) • *KONSTRUIERBARE AUTOMATEN FÜR INTERNETROUTEN*
• *CONSTRUCTIBLE AUTOMATA FOR INTERNET ROUTES*
• *AUTOMATE ASSEMBLABLE DESTINÉ AUX ITINÉRAIRES INTERNET*
(71) Schlamp, Johann, Eisengasse 124, 86633 Neuburg a.d. Donau, DE
(72) Schlamp, Johann, 86633 Neuburg a.d. Donau, DE
(74) Kunz, Herbert, Fish & Richardson P.C. Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

---

(51) ***H04L 12/721*** (11) **3 430 776 A1***
(25) En (26) En
(21) 17785289.4 (22) 21.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/077505 21.03.2017
(87) WO 2017/181804 2017/43 26.10.2017
(30) 22.04.2016 US 201662326632 P
10.02.2017 US 201715430070
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN FÜR KOMMUNIKATIONSNETZDIENSTKONNEKTIVITÄT*
• *SYSTEM AND METHOD FOR COMMUNICATION NETWORK SERVICE CONNECTIVITY*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE CONNECTIVITÉ DE SERVICE DE RÉSEAU DE COMMUNICATION*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) MEHRVAR, Hamid, Ottawa, Ontario K2W 1C8, CA
MANSOURI RAD, Mohammad Mehdi, Kanata, Ontario K2W 0B9, CA
(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE

---

(51) ***H04L 12/725*** ***H04L 12/707*** (11) **3 430 777 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17715225.3 (22) 13.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) FR 2017/050565 13.03.2017
(87) WO 2017/158272 2017/38 21.09.2017
(30) 15.03.2016 FR 1652145
(54) • *VERFAHREN ZUR DYNAMISCHEN VERWALTUNG VON KOMMUNIKATIONSPFADEN ZWISCHEN ROUTERN JE NACH ANWENDUNGSANFORDERUNG*
• *METHOD FOR DYNAMICALLY MANAGING COMMUNICATION PATHWAYS BETWEEN ROUTERS DEPENDING ON APPLICATION REQUIREMENT*
• *PROCÉDÉ DE GESTION DYNAMIQUE DE CHEMINS DE COMMUNICATION ENTRE ROUTEURS EN FONCTION DE BESOINS APPLICATIFS*
(71) Orange, 78, rue Olivier de Serres, 75015 Paris, FR
(72) FIEAU, Frédéric, 75013 Paris, FR
FROMENTOUX, Gaël, 22560 Pleumeur Bodou, FR
BRAUD, Arnaud, 22300 Lannion, FR

H04L 12/801 → (51) ***H04B 7/00***

H04L 12/801 → (51) ***H04W 28/02***

H04L 12/803 → (51) ***H04L 12/24***

H04L 12/807 → (51) ***H04L 1/18***

H04L 12/851 → (51) ***H04W 28/02***

H04L 25/03 → (51) ***H04W 74/08***

H04L 25/40 → (51) ***H04L 27/20***

H04L 27/00 → (51) ***H03M 13/31***

H04L 27/18 → (51) ***H04L 27/20***

---

(51) ***H04L 27/20*** ***H04B 10/00*** ***H04L 25/40*** (11) **3 430 778 A1*** ***H04B 10/69*** ***H04L 27/18***
(25) En (26) En
(21) 17767681.4 (22) 17.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/023089 17.03.2017
(87) WO 2017/161347 2017/38 21.09.2017
(30) 18.03.2016 US 201662310579 P
(54) • *MEHRKANALIGE MEHRBANDIGE LINEARISIERTE DIGITALE EMPFÄNGER*
• *MULTI-CHANNEL, MULTI-BAND LINEARIZED DIGITAL TRANSCEIVERS*
• *ÉMETTEURS-RÉCEPTEURS NUMÉRIQUES LINÉARISÉS MULTICANAL ET MULTIBANDE*
(71) Jariet Technologies, Inc., 103 West Torrance Boulevard, Redondo Beach, California 90277, US
(72) HORNBUCKLE, Craig A., Rolling Hills Estates, California 90278, US
GHAZIKHANIAN, Leo, Burbank, California 91504, US
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

---

(51) ***H04L 27/26*** (11) **3 430 779 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17710563.2 (22) 16.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/056326 16.03.2017
(87) WO 2017/158133 2017/38 21.09.2017
(30) 17.03.2016 FR 1652292
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG EINES MEHRTRÄGER-*

OFDM-SIGNALS, VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DÄMPFUNG VON EXTREMA SOLCH EINES SIGNALS, ENTSPRECHENDE COMPUTERPROGRAMMPRODUKTE
- *METHOD AND DEVICE FOR GENERATING A MULTICARRIER OFDM SIGNAL, METHOD AND DEVICE FOR ATTENUATING EXTREMA OF SUCH A SIGNAL, CORRESPONDING COMPUTER-PROGRAM PRODUCTS*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'UN SIGNAL MULTIPORTEUSE DE TYPE OFDM, PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ATTÉNUATION D'EXTREMA D'UN TEL SIGNAL, PRODUITS PROGRAMME D'ORDINATEUR CORRESPONDANTS*

(71) B-Com, 1219 Avenue Champs Blancs, 35510 Cesson-Sevigne, FR
(72) LANOISELEE, Marc, 35520 La Chapelle Des Fougeretz, FR
(74) Vidon Brevets & Stratégie, 16B, rue de Jouanet BP 90333, 35703 Rennes Cedex 7, FR

---

(51) ***H04L 27/26*** ***H04L 1/00*** ***H04W 48/18*** ***H04W 88/06*** (11) **3 430 780 A1***
(25) En (26) En
(21) 17713553.0 (22) 13.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/022187 13.03.2017
(87) WO 2017/160774 2017/38 21.09.2017
(30) 15.03.2016 US 201662308832 P
(54)
- *RAHMENSTRUKTUR MIT GROSSER REICHWEITE UND NIEDRIGER LEISTUNG*
- *LONG-RANGE LOW-POWER FRAME STRUCTURE*
- *STRUCTURE DE TRAME DE FAIBLE PUISSANCE À LONGUE PORTÉE*

(71) QUALCOMM Incorporated, International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) YANG, Lin, San Diego California 92121-1714, US
TIAN, Bin, San Diego California 92121-1714, US
VERMANI, Sameer, San Diego California 92121-1714, US
(74) Hohgardt, Martin, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

---

(51) ***H04L 27/26*** (11) **3 430 781 A1***
(25) En (26) En
(21) 17765629.5 (22) 14.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/000234 14.03.2017
(87) WO 2017/157087 2017/38 21.09.2017
(30) 14.03.2016 US 201662307582 P
(54)
- *HYBRIDE STRAHLFORMUNGSANTENNENGRUPPE MIT AUSWAHLMATRIX FÜR ANTENNENPHASENKALIBRIERUNG*
- *HYBRID BEAM-FORMING ANTENNA ARRAY USING SELECTION MATRIX FOR ANTENNA PHASE CALIBRATION*
- *RÉSEAU D'ANTENNES FORMANT UN FAISCEAU HYBRIDE UTILISANT UNE MATRICE DE SÉLECTION POUR L'ÉTALONNAGE DE PHASE D'ANTENNE*

(71) Ross Sciences Limited, Unit 6, 10/F, Cigna Tower 482 Jaffe Road, Causeway Bay, HK
(72) Ross Sciences Limited, Causeway Bay, HK
(74) de Arpe Fernandez, Manuel, Arpe Patentes y Marcas, S.L.P. C/Proción, 7 Edif. América II Portal 2, 1° C, 28023 Madrid-Aravaca, ES

H04L 29/02 → (51) ***H04L 29/08***

---

(51) ***H04L 29/06*** ***H04W 4/04*** ***H04W 84/04*** (11) **3 430 782 A1*** ***H04W 8/00***
(25) En (26) En
(21) 17711036.8 (22) 23.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/019062 23.02.2017
(87) WO 2017/160483 2017/38 21.09.2017
(30) 18.03.2016 US 201615074745
(54)
- *BESTIMMUNG DER VERAZITÄT VON FAHRZEUGINFORMATIONEN*
- *DETERMINING THE VERACITY OF VEHICLE INFORMATION*
- *DÉTERMINATION DE LA VÉRACITÉ DES INFORMATIONS DE VÉHICULE*

(71) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) KRISHNAMURTHI, Govindarajan, San Diego, California 92121-1714, US
DAS, Saumitra Mohan, San Diego, California 92121-1714, US
GUPTA, Rajarshi, Sunnyvale, California 94087, US
(74) Wegner, Hans, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

---

(51) ***H04L 29/06*** (11) **3 430 783 A1***
(25) En (26) En
(21) 17713551.4 (22) 13.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/022181 13.03.2017
(87) WO 2017/160770 2017/38 21.09.2017
(30) 15.03.2016 US 201662308305 P
(54)
- *MEHRFACH-HOST-BEDROHUNGSVERFOLGUNG*
- *MULTI-HOST THREAT TRACKING*
- *PISTAGE DE MENACES MULTI-HÔTE*

(71) Carbon Black, Inc., 1100 Winter Street, Waltham, MA 02451, US
(72) KRAEMER, Jeffrey Albin, Wellesley Massachusetts 02482, US
GOPALAN, Ranganathan, Wayland Massachusetts 01778, US
(74) Patronus IP Patent- und Rechtsanwälte, Neumarkter Strasse 18, 81673 München, DE

---

(51) ***H04L 29/06*** ***H04L 12/24*** (11) **3 430 784 A1***
(25) En (26) En
(21) 17714941.6 (22) 10.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/021834 10.03.2017
(87) WO 2017/160641 2017/38 21.09.2017
(30) 16.03.2016 US 201615071484
(54)
- *ANWENDUNGSINTEGRITÄT EINES SOFTWAREDEFINIERTEN NETZWERKES (SDN)*
- *SOFTWARE DEFINED NETWORK (SDN) APPLICATION INTEGRITY*
- *INTÉGRITÉ D'APPLICATION DE RÉSEAU DÉFINI PAR LOGICIEL (SDN)*

(71) Sprint Communications Company L.P., 6391 Sprint Parkway Mailstop: KSOPHT0101-Z2100, Overland Park, KS 66251-2100, US
(72) BALMAKHTAR, Marouane, Alexandria Virginia 22309, US
RAJAGOPAL, Arun, Leawood Kansas 66224, US
(74) King, Alex, et al, Mathisen & Macara LLP Communications House South Street, Staines-upon-Thames, Middx TW18 4PR, GB

---

(51) ***H04L 29/06*** ***H04W 12/02*** (11) **3 430 785 A1***
(25) En (26) En
(21) 17714966.3 (22) 16.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/022621 16.03.2017
(87) WO 2017/161065 2017/38 21.09.2017
(30) 18.03.2016 US 201615073700
(54)
- *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINES DATENRESIDENZSCHUTZES MITTELS REMOTE-PROXYS*
- *SYSTEMS AND METHODS FOR PROVIDING DATA RESIDENCY PROTECTION USING REMOTE PROXIES*
- *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR FOURNIR UNE PROTECTION À UNE RÉSIDENCE DE DONNÉES À L'AIDE DE SERVEURS MANDATAIRES DISTANTS*

(71) Oracle International Corporation, 500 Oracle Parkway M/S 5op7, Redwood Shores, CA 94065, US
(72) SPAULDING, Kent, Arthur, Portland, OR 97213, US
MELTSNER, Kenneth, Joseph, Portland, OR 97206, US
B'FAR, Reza, Irvine, CA 92604, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

---

(51) ***H04L 29/06*** ***H04L 29/08*** (11) **3 430 786 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17715227.9 (22) 14.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) FR 2017/050568 14.03.2017
(87) WO 2017/158274 2017/38 21.09.2017
(30) 16.03.2016 FR 1652229
(54)
- *ERFASSUNG VON EXTRAKTEN EINES MULTIMEDIASTROMS AUF EINEM ENDGERÄT*
- *ACQUISITION OF EXTRACTS OF A MULTIMEDIA STREAM ON A TERMINAL*
- *ACQUISITION D'EXTRAITS D'UN FLUX MULTIMÉDIA SUR UN TERMINAL*

(71) Orange, 78, rue Olivier de Serres, 75015 Paris, FR
(72) DA FONSECA, Caroline, 94880 Noiseau, FR
RUELLO, Yann, 92160 Antony, FR
RUFIN, Christophe, 92100 Boulogne Billancourt, FR

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

(51) ***H04L 29/06*** ***H04L 12/24*** (11) **3 430 787 A1***
(25) En (26) En
(21) 17715569.4 (22) 17.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/023059 17.03.2017
(87) WO 2017/161329 2017/38 21.09.2017
(30) 17.03.2016 US 201662309610 P
02.06.2016 US 201662344801 P
23.01.2017 US 201762449487 P
(54) • *DIENSTBEREITSTELLUNG ÜBER SURROGATMANAGEMENT AUF HTTP-EBENE*
• *SERVICE PROVISIONING VIA HTTP-LEVEL SURROGATE MANAGEMENT*
• *ALLOCATION DE SERVICE PAR ADMINISTRATION AUXILIAIRE AU NIVEAU HTTP*
(71) IDAC Holdings, Inc., 200 Bellevue Parkway, Suite 300, Wilmington, DE 19809, US
(72) DU, Hongfei, Woking Surrey GU2FT, GB
TROSSEN, Dirk, London EC2A 3QR, GB
KRISHNA, Renan, London EC2A 3QR, GB
ROBITZSCH, Sebastian, London EC2A 3QR, GB
(74) AWA Sweden AB, Stortorget 17, 252 20 Helsingborg, SE

(51) ***H04L 29/06*** ***H04W 4/02*** (11) **3 430 788 A1***
(25) En (26) En
(21) 17767157.5 (22) 01.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/020247 01.03.2017
(87) WO 2017/160503 2017/38 21.09.2017
(30) 18.03.2016 US 201615074941
(54) • *STANDORTVERIFIZIERUNG BEI DYNAMISCHEN DATENTRANSAKTIONEN*
• *LOCATION VERIFICATION DURING DYNAMIC DATA TRANSACTIONS*
• *VÉRIFICATION D'EMPLACEMENT PENDANT DES TRANSACTIONS DE DONNÉES DYNAMIQUES*
(71) Visa International Service Association, P.O. Box 8999, San Francisco, CA 94128-8999, US
(72) PRAKASH, Gyan, Foster City, California 94404, US
GADDAM, Ajit, Sunnyvale, California 94085, US
POWELL, Glenn, Fremont, California 94539, US
KGIL, Taeho, Foster City, California 94404, US
AABYE, Christian, Foster City, California 94404, US
(74) EIP, EIP Europe LLP Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

H04L 29/06 → (51) ***G06F 21/55***

H04L 29/06 → (51) ***G06F 21/57***

H04L 29/06 → (51) ***G06F 21/60***

H04L 29/06 → (51) ***H04B 7/00***

H04L 29/06 → (51) ***H04L 9/32***

H04L 29/06 → (51) ***H04L 12/28***

H04L 29/06 → (51) ***H04L 29/08***

H04L 29/06 → (51) ***H04W 4/00***

H04L 29/06 → (51) ***H04W 12/06***

(51) ***H04L 29/08*** (11) **3 430 789 A1***
(25) En (26) En
(21) 16893837.1 (22) 14.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2016/076238 14.03.2016
(87) WO 2017/156672 2017/38 21.09.2017
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM DELEGIEREN DER INHALTSVERARBEITUNG*
• *SYSTEM AND METHOD FOR DELEGATING CONTENT PROCESSING*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉLÉGATION DE TRAITEMENT DE CONTENU*
(71) eBay Inc., 2025 Hamilton Avenue, San Jose, CA 95125, US
(72) HU, Yue, Shanghai 201824, CN
YANG, Yuquan, Shanghai 200011, CN
(74) Schwegman Lundberg Woessner Limited, Hillington Park Innovation Centre 1 Ainslie Road, Glasgow G52 4RU, GB

(51) ***H04L 29/08*** (11) **3 430 790 A1***
(25) En (26) En
(21) 17712908.7 (22) 09.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/021648 09.03.2017
(87) WO 2017/160597 2017/38 21.09.2017
(30) 14.03.2016 US 201615069628
(54) • *ANPASSUNG VON EINTRÄGEN IN EINER WEITERLEITUNGSINFORMATIONSBASIS IN EINEM INHALTSZENTRISCHEN NETZWERK*
• *ADJUSTING ENTRIES IN A FORWARDING INFORMATION BASE IN A CONTENT CENTRIC NETWORK*
• *RÉGLAGE D'ENTRÉES DANS UNE BASE D'INFORMATIONS DE TRANSFERT DANS UN RÉSEAU CENTRÉ SUR LE CONTENU*
(71) Cisco Technology, Inc., 170 West Tasman Drive, San Jose, CA 95134, US
(72) WOOD, Christopher A., San Francisco California 94115, US
SCOTT, Glenn C., Portola Valley California 94028, US
(74) Kazi, Ilya, et al, Mathys & Squire LLP, The Shard 32 London Bridge Street London SE1 9SG, GB

(51) ***H04L 29/08*** (11) **3 430 791 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17715245.1 (22) 17.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) FR 2017/050631 17.03.2017
(87) WO 2017/158311 2017/38 21.09.2017
(30) 18.03.2016 FR 1652302
(54) • *KONFIGURATIONSVERFAHREN ZUR KOPPLUNG EINES MOBILEN ENDGERÄTES AN EIN MESSGERÄT*
• *CONFIGURATION METHOD FOR COUPLING A MOBILE TERMINAL TO A MEASUREMENT APPLIANCE*
• *PROCEDE DE CONFIGURATION POUR LE COUPLAGE D'UN TERMINAL MOBILE AVEC UN APPAREIL DE MESURE*
(71) SEB S.A., 112 Chemin du Moulin Carron Campus SEB, 69130 Ecully, FR
(72) CAREGNATO, Stéphane, 74150 Bloye, FR
LAUCHET, Nicolas, 38780 Estrablin, FR
(74) Soares, Luis Filipe, SEB Développement SAS Campus SEB 112 Chemin du Moulin Carron, 69134 Ecully Cedex, FR

(51) ***H04L 29/08*** ***G06F 3/01*** ***H04L 29/02*** ***H04W 4/00*** ***H04L 12/18*** ***H04L 29/06*** ***H04W 4/02*** (11) **3 430 792 A1***
(25) En (26) En
(21) 17767558.4 (22) 16.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/022778 16.03.2017
(87) WO 2017/161164 2017/38 21.09.2017
(30) 17.03.2016 CN 201610154122
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZU SENDEN UND EMPFANGEN AUF BASIS EINES KOMMUNIKATIONSSCHNITTSTELLENRAHMENS*
• *METHOD AND DEVICE FOR MESSAGE SENDING AND RECEIVING BASED ON A COMMUNICATION INTERFACE FRAMEWORK*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ENVOI ET DE RÉCEPTION DE MESSAGES SUR LA BASE D'UNE INFRASTRUCTURE D'INTERFACE DE COMMUNICATION*
(71) Alibaba Group Holding Limited, Fourth Floor, One Capital Place P.O. Box 847 Georgetown, Grand Cayman, KY
(72) SONG, Zhuo, Hangzhou 311121, CN
LI, Yu, Hangzhou 311121, CN
HE, Zhiping, Hangzhou 311121, CN
(74) Finnegan Europe LLP, 1 London Bridge, London SE1 9BG, GB

H04L 29/08 → (51) ***A61B 5/00***

H04L 29/08 → (51) ***H04L 29/06***

H04L 29/08 → (51) ***H04N 21/25***

H04L 29/12 → (51) ***H04L 9/32***

H04M 1/02 → (51) ***H01Q 1/22***

H04M 1/02 → (51) ***H01Q 1/32***

H04M 1/18 → (51) ***C03C 21/00***

(51) ***H04M 3/51*** (11) **3 430 793 A1***
(25) En (26) En
(21) 17718574.1 (22) 16.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) GB 2017/050719 16.03.2017
(87) WO 2017/158359 2017/38 21.09.2017
(30) 18.03.2016 GB 201604668

(54) • *VERARBEITUNG SENSIBLER INFORMATIONEN DURCH EIN KONTAKTZENTRUM*
• *PROCESSING SENSITIVE INFORMATION BY A CONTACT CENTRE*
• *TRAITEMENT D'INFORMATIONS SENSIBLES PAR UN CENTRE DE CONTACT*
(71) PCI-Pal (U.K) Limited, 7 Gamma Terrace Ransomes Europark, Ipswich IP3 9FF, GB
(72) FORSYTH, Geoff, Ipswich Suffolk IP3 9SJ, GB
BARHAM, James, Ipswich Suffolk IP3 9SJ, GB
(74) Dummett Copp LLP, 25 The Square Martlesham Heath, Ipswich IP5 3SL, GB

H04M 3/56 → (51) ***H04R 25/00***

(51) ***H04M 11/02*** (11) **3 430 794 A1***
(25) En (26) En
(21) 17712050.8 (22) 14.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/055935 14.03.2017
(87) WO 2017/157905 2017/38 21.09.2017
(30) 14.03.2016 US 201662307983 P
14.03.2016 US 201662307978 P
(54) • *TRAGBARES TASTENFELD FÜR GEGENSPRECHSYSTEM*
• *PORTABLE KEYPANEL FOR INTERCOM SYSTEM*
• *PANNEAU DE TOUCHES PORTABLE POUR SYSTÈME D'INTERCOMMUNICATION*
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) BORJESSON, Fredrik, Eden Prairie, Minnesota 55347, US
JENKINS, Keith, Lincoln, Nebraska 68516, US
STRADER, Ralph K., Minnetonka, Minnesota 55345, US
FRIESEN, La Rhue Gene, Lincoln, Nebraska 68507-3326, US
ANDERSEN, Jim, Lincoln, Nebraska 68506, US
BRCHAN, Jason, Omaha, Nebraska 68154, US
MOORE, Kevin B., Chaska, Minnesota 55318, US
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

H04N 1/405 → (51) ***B41N 1/12***

H04N 1/54 → (51) ***H04N 1/60***

(51) ***H04N 1/60*** (11) **3 430 795 A1***
H04N 9/64
(25) En (26) En
(21) 17711773.6 (22) 03.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2017/051238 03.03.2017
(87) WO 2017/158463 2017/38 21.09.2017
(30) 14.03.2016 US 201662307639 P
(54) • *SÄTTIGUNGSVERARBEITUNGSSPEZIFIKATION FÜR MAPPINGS MIT DYNAMISCHEM BEREICH*
• *SATURATION PROCESSING SPECIFICATION FOR DYNAMIC RANGE MAPPINGS*
• *SPÉCIFICATION DE TRAITEMENT DE SATURATION POUR MAPPAGES DE PLAGE DYNAMIQUE*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) STESSEN, Jeroen Hubert Christoffel Jacobus, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Coops, Peter, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) ***H04N 1/60*** (11) **3 430 796 A1***
H04N 1/62 ***H04N 1/54***
(25) En (26) En
(21) 17714598.4 (22) 13.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/022133 13.03.2017
(87) WO 2017/160740 2017/38 21.09.2017
(30) 17.03.2016 US 201662309673 P
(54) • *TINTENSTRAHLDRUCKVERFAHREN MIT INTEGRIERTER SONDERFARBE UND PROZESSFARBE*
• *INK JET PRINT METHOD WITH INTEGRATED SPOT COLOR AND PROCESS COLOR*
• *PROCÉDÉ D'IMPRESSION À JET D'ENCRE AVEC COULEUR D'ACCOMPAGNEMENT ET COULEUR PRIMAIRE INTÉGRÉES*
(71) Avery Dennison Corporation, 207 Goode Avenue, Glendale, CA 91203, US
(72) CHANG, Ying, Glendale, California 91203, US
AGASHE, Nikhil R., Naperville Illinois 60564, US
PECK, John D., Arlington Heights Illinois 60005, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

H04N 1/62 → (51) ***H04N 1/60***

(51) ***H04N 5/225*** (11) **3 430 797 A1***
G03B 17/00 ***B60R 11/04***
(25) En (26) En
(21) 17767327.4 (22) 14.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/022288 14.03.2017
(87) WO 2017/160826 2017/38 21.09.2017
(30) 16.03.2016 US 201662309182 P
(54) • *KAMERAANORDNUNG MIT ABGESCHIRMTER BILDGEBERSCHALTUNG*
• *CAMERA ASSEMBLY WITH SHIELDED IMAGER CIRCUIT*
• *ENSEMBLE CAMÉRA AVEC CIRCUIT D'IMAGEUR PROTÉGÉ*
(71) Gentex Corporation, 600 North Centennial Street, Zeeland, MI 49464, US
(72) MINIKEY, Danny L., Jr., Zeeland Michigan 49464, US
HENDRICKS, Michael G., Zeeland Michigan 49464, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) ***H04N 5/225*** (11) **3 430 798 A1***
H04N 5/232 ***H04N 5/235***
H04N 5/33 ***H04N 5/369***
(25) En (26) En
(21) 18707391.1 (22) 05.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/055339 05.03.2018
(87) WO 2018/166829 2018/38 20.09.2018
(30) 13.03.2017 EP 17160571
(54) • *BILDGEBUNGSVORRICHTUNG MIT EINER VERBESSERTEN AUTOFOKUSSIERUNGSLEISTUNG*
• *IMAGING DEVICE WITH AN IMPROVED AUTOFOCUSING PERFORMANCE*
• *DISPOSITIF D'IMAGERIE À PERFORMANCE DE MISE AU POINT AUTOMATIQUE AMÉLIORÉE*
(71) Lumileds Holding B.V., The Base, Tower B5 unit 107 Evert van de Beekstraat 1, 1118 CL Schiphol, NL
(72) VAN DER SIJDE, Arjen, 52068 Aachen, DE
(74) ter Heegde, Paul Gerard Michel, Lumileds Germany GmbH Philipsstraße 8, 52068 Aachen, DE

H04N 5/225 → (51) ***H04N 21/647***

H04N 5/232 → (51) ***A63B 71/06***

H04N 5/232 → (51) ***G02B 27/00***

H04N 5/232 → (51) ***H04N 5/225***

H04N 5/235 → (51) ***H04N 5/225***

H04N 5/265 → (51) ***H04N 21/647***

(51) ***H04N 5/33*** (11) **3 430 799 A2***
G01S 5/02 ***G01S 5/16***
(25) En (26) En
(21) 17711298.4 (22) 13.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) GB 2017/050670 13.03.2017
(87) WO 2017/158326 2017/38 21.09.2017
(88) 30.11.2017
(30) 15.03.2016 GB 201604415
(54) • *ANORDNUNG ZUR BILDDATENERFASSUNG*
• *IMAGE DATA CAPTURING ARRANGEMENT*
• *AGENCEMENT DE CAPTURE DE DONNÉES D'IMAGE*
(71) Elson Space Engineering ESE Limited, Upper Thrupe Farm Thrupe Lane, Masbury, Wells Somerset BA5 3HD, GB
Ordnance Survey Limited, Explorer House Adanac Drive Southampton, Hampshire SO16 0AS, GB
(72) ELSON, Andrew, Masbury Wells Somerset BA5 3HD, GB
ROBERTS, Mike, Masbury Wells Somerset BA5 3HD, GB
HANCOCK, Steve, Southampton Hampshire SO16 0AS, GB
ASHBY, Simon, Southampton Hampshire SO16 0AS, GB
(74) Worthington, Richard Easton, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

H04N 5/33 → (51) ***H04N 5/225***

H04N 5/341 → (51) ***H04N 5/353***

(51) ***H04N 5/353*** ***H04N 5/355*** ***H04N 5/361*** (11) **3 430 800 A1***
H04N 5/341
(25) En (26) En
(21) 16894779.4 (22) 18.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/047602 18.08.2016
(87) WO 2017/160336 2017/38 21.09.2017
(30) 16.03.2016 US 201662309377 P
(54) • *BILDSENSORARRAY MIT HOHEM DYNAMIKBEREICH*
• *HIGH DYNAMIC RANGE IMAGING SENSOR ARRAY*
• *RÉSEAU DE CAPTEURS D'IMAGERIE À PLAGE DYNAMIQUE ÉLEVÉE*
(71) BAE Systems Imaging Solutions Inc., 1841 Zanker Road, Suite 50, San Jose, CA 95112, US
(72) MU, Bo, San Jose, CA 95112, US
MAGNANI, Albert, M., San Jose, CA 95112, US
MIMS, Stephen, W., San Jose, CA 95112, US
(74) BAE SYSTEMS plc Group IP Department, Farnborough Aerospace Centre Farnborough Hampshire GU14 6YU, GB

H04N 5/355 → (51) ***H04N 5/353***

H04N 5/361 → (51) ***H04N 5/353***

H04N 5/369 → (51) ***H04N 5/225***

H04N 5/374 → (51) ***H01L 27/146***

H04N 5/378 → (51) ***H01L 27/146***

(51) ***H04N 7/14*** (11) **3 430 801 A1***
(25) En (26) En
(21) 17711544.1 (22) 08.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/021226 08.03.2017
(87) WO 2017/160537 2017/38 21.09.2017
(30) 15.03.2016 US 201615071110
(54) • *POLYPTYCHON-ANSICHT MIT DREI ODER MEHR BESTIMMTEN VIDEOSTRÖMEN*
• *POLYPTYCH VIEW INCLUDING THREE OR MORE DESIGNATED VIDEO STREAMS*
• *VUE POLYPTYQUE COMPRENANT AU MOINS TROIS FLUX VIDÉO DÉSIGNÉS*
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
(72) RILEY, Raymond Walter, Redmond, Washington 98052-6399, US
GURR, Kae-Ling, Redmond, Washington 98052-6399, US
CHRISTIE, Brett Delainey, Redmond, Washington 98052-6399, US
MARUSKA, Joshua D., Redmond, Washington 98052-6399, US
NOBLE, Joshua, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) ***H04N 7/14*** (11) **3 430 802 A1***
(25) En (26) En
(21) 17712607.5 (22) 08.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/021228 08.03.2017
(87) WO 2017/160539 2017/38 21.09.2017
(30) 15.03.2016 US 201615071149
(54) • *AUSWÄHLBARE INTERAKTIONSELEMENTE IN EINEM 360-GRAD-VIDEOSTROM*
• *SELECTABLE INTERACTION ELEMENTS IN A 360-DEGREE VIDEO STREAM*
• *ÉLÉMENTS D'INTERACTION SÉLECTIONNABLES DANS UN FLUX VIDÉO À 360 DEGRÉS*
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
(72) RILEY, Raymond Walter, Redmond, Washington 98052-6399, US
GURR, Kae-Ling, Redmond, Washington 98052-6399, US
CHRISTIE, Brett Delainey, Redmond, Washington 98052-6399, US
MARUSKA, Joshua D., Redmond, Washington 98052-6399, US
NOBLE, Joshua, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) ***H04N 7/14*** (11) **3 430 803 A1***
(25) En (26) En
(21) 17714584.4 (22) 08.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/021229 08.03.2017
(87) WO 2017/160540 2017/38 21.09.2017
(30) 15.03.2016 US 201615071157
(54) • *AKTION(EN) BASIEREND AUF AUTOMATISCHER TEILNEHMERIDENTIFIKATION*
• *ACTION(S) BASED ON AUTOMATIC PARTICIPANT IDENTIFICATION*
• *ACTION(S) BASÉE(S) SUR L'IDENTIFICATION AUTOMATIQUE DES PARTICIPANTS*
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
(72) RILEY, Raymond Walter, Redmond, Washington 98052-6399, US
GURR, Kae-Ling, Redmond, Washington 98052-6399, US
CHRISTIE, Brett Delainey, Redmond, Washington 98052-6399, US
MARUSKA, Joshua D., Redmond, Washington 98052-6399, US
NOBLE, Joshua, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

H04N 7/18 → (51) ***G08B 3/00***

H04N 9/31 → (51) ***F21S 8/10***

H04N 9/64 → (51) ***H04N 1/60***

H04N 13/02 → (51) ***G09G 5/02***

(51) ***H04N 13/04*** (11) **3 430 804 A1***
(25) En (26) En
(21) 17767148.4 (22) 23.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/019064 23.02.2017
(87) WO 2017/160484 2017/38 21.09.2017
(30) 15.03.2016 US 201662308308 P
09.05.2016 US 201662333420 P
(54) • *3D-ANZEIGE-VORRICHTUNG, VERFAHREN UND ANWENDUNGEN*
• *3D DISPLAY APPARATUS, METHOD, AND APPLICATIONS*
• *APPLICATIONS, PROCÉDÉ ET APPAREIL D'AFFICHAGE 3D*
(71) Deepsee Inc., 34 Runningbrook, Irvine, CA 92620, US
(72) XU, Jing, Irvine, CA 92620, US
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

(51) ***H04N 19/12*** (11) **3 430 805 A1***
(25) En (26) En
(21) 17778661.3 (22) 06.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/079537 06.04.2017
(87) WO 2017/173997 2017/41 12.10.2017
(30) 06.04.2016 PCT/CN2016/078517
05.04.2017 US 201715479974
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VIDEOCODIERUNG*
• *METHOD AND APPARATUS OF VIDEO CODING*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CODAGE VIDÉO*
(71) MediaTek Singapore Pte. Ltd., No. 1 Fusionopolis Walk No.03-01 Solaris, Singapore 138628, SG
(72) HUANG, Han, Beijing 100044, CN
ZHANG, Kai, Beijing 100080, CN
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

(51) ***H04N 19/30*** ***H04N 19/85*** (11) **3 430 806 A1***
G06T 5/00
(25) En (26) En
(21) 17710008.8 (22) 15.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/056055 15.03.2017
(87) WO 2017/157977 2017/38 21.09.2017
(30) 18.03.2016 US 201662310233 P
14.04.2016 EP 16165406
(54) • *CODIERUNG UND DECODIERUNG VON HDR-VIDEOS*
• *ENCODING AND DECODING HDR VIDEOS*
• *CODAGE ET DÉCODAGE DE VIDÉOS HDR*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(72) TICHELAAR, Johannes, Yzebrand, 5656 AE Eindhoven, NL
VAN MOURIK, Johannes, Gerardus, Rijk, 5656 AE Eindhoven, NL
STESSEN, Jeroen, Hubert, Christoffel, Jacobus, 5656 AE Eindhoven, NL
GORIS, Roeland, Focco, Everhard, 5656 AE Eindhoven, NL
MERTENS, Mark, Jozef, Willem, 5656 AE Eindhoven, NL
VANDEWALLE, Patrick, Luc, Els, 5656 AE Eindhoven, NL
NIJLAND, Rutger, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Mertens, Mark Jozef Willem, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

H04N 19/30 → (51) ***H04N 19/46***

(51) ***H04N 19/46*** ***H04N 19/30*** (11) **3 430 807 A1*** ***H04N 19/70***
(25) En (26) En
(21) 17709456.2 (22) 13.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/055829 13.03.2017
(87) WO 2017/157845 2017/38 21.09.2017
(30) 18.03.2016 EP 16305303
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR CODIERUNG EINES BILDES MIT HOHEM DYNAMIKBEREICH, ZUGEHÖRIGES DECODIERUNGSVERFAHREN UND DECODIERUNGSVORRICHTUNG*
• *A METHOD AND A DEVICE FOR ENCODING A HIGH DYNAMIC RANGE PICTURE, CORRESPONDING DECODING METHOD AND DECODING DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE CODAGE D'IMAGE À PLAGE DYNAMIQUE ÉLEVÉE, PROCÉDÉ DE DÉCODAGE CORRESPONDANT ET DISPOSITIF DE DÉCODAGE*
(71) Interdigital VC Holdings, Inc, 1209 Orange Street, Wilmington, DE 19801, US
(72) ANDRIVON, Pierre, 35576 Cesson-Sévigné Cedex, FR
LASSERRE, Sébastien, 35576 Cesson-Sévigné Cedex, FR
TOUZE, David, 35576 Cesson-Sévigné Cedex, FR
FRANCOIS, Edouard, 35576 Cesson-Sévigné Cedex, FR
(74) Lorette, Anne, InterDigital CE Patent Holdings 20, rue Rouget de Lisle, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR

(51) ***H04N 19/503*** (11) **3 430 808 A1***
(25) En (26) En
(21) 17765791.3 (22) 10.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/076321 10.03.2017
(87) WO 2017/157249 2017/38 21.09.2017
(30) 16.03.2016 US 201662309001 P
15.10.2016 US 201662408724 P
12.01.2017 US 201762445284 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG VON VIDEODATEN MIT BESCHRÄNKTER BLOCKGRÖSSE IN DER VIDEOCODIERUNG*
• *METHOD AND APPARATUS OF VIDEO DATA PROCESSING WITH RESTRICTED BLOCK SIZE IN VIDEO CODING*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT DE DONNÉES VIDÉO AVEC UNE LONGUEUR DE BLOC RESTREINTE DANS UN CODAGE VIDÉO*
(71) MEDIATEK INC., No.1, Dusing Road 1st, Science-Based Industrial Park, Hsin-Chu 300, TW
(72) HUANG, Han, San Jose 95134, US
CHUANG, Tzu-Der, Hsinchu County Taiwan 302, TW
CHEN, Ching-Yeh, Taipei City Taiwan 115, TW
HUANG, Yu-Wen, Taipei City Taiwan 104, TW
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

(51) ***H04N 19/52*** ***H04N 19/577*** (11) **3 430 809 A1***
(25) En (26) En
(21) 17767064.3 (22) 10.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) SE 2017/050235 10.03.2017
(87) WO 2017/160209 2017/38 21.09.2017
(30) 18.03.2016 US 201662310010 P
(54) • *REIHENFOLGENTAUSCH FÜR BEWEGUNGSVEKTORREKONSTRUKTION*
• *MOTION VECTOR RECONSTRUCTION ORDER SWAP*
• *PERMUTATION D'ORDRE DE RECONSTRUCTION DE VECTEUR DE MOUVEMENT*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), Torshamnsgatan 23, 164 83 Stockholm, SE
(72) WENNERSTEN, Per, 12054 Årsta, SE
PETTERSSON, Martin, 186 34 Vallentuna, SE
YU, Ruoyang, 16969 Solna, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04N 19/577 → (51) ***H04N 19/52***

H04N 19/70 → (51) ***H04N 19/46***

H04N 19/85 → (51) ***H04N 19/30***

(51) ***H04N 19/88*** ***G06T 3/20*** ***G06T 7/181*** ***G03B 37/00*** (11) **3 430 810 A1*** ***G06K 9/20*** ***G06T 7/40***
(25) En (26) En
(21) 17765912.5 (22) 14.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) FI 2017/050085 14.02.2017
(87) WO 2017/158229 2017/38 21.09.2017
(30) 17.03.2016 GB 201604504
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG VON VIDEOINFORMATIONEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR PROCESSING VIDEO INFORMATION*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS VIDÉO*
(71) Nokia Technologies Oy, Karaportti 3, 02610 Espoo, FI
(72) AFLAKI BENI, Payman, 33720 Tampere, FI
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karaportti 3, 02610 Espoo, FI

H04N 21/214 → (51) ***H04N 21/4363***

(51) ***H04N 21/234*** ***H04N 21/482*** (11) **3 430 811 A1*** ***H04N 21/414***
(25) En (26) En
(21) 17837213.2 (22) 01.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2017/008274 01.08.2017
(87) WO 2018/026162 2018/06 08.02.2018
(30) 01.08.2016 US 201662369384 P
01.08.2016 US 201662369276 P
01.08.2016 US 201662369324 P
21.07.2017 KR 20170092738
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DAVON*
• *ELECTRONIC APPARATUS AND METHOD OF OPERATING THE SAME*
• *APPAREIL ÉLECTRONIQUE ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) CHOI, Yoon-he, Seoul 06275, KR
JUNG, Tae-ung, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18386, KR
YEO, Hae-dong, Suwon-si Gyeonggi-do 16516, KR
WEN, Wei, Beijing 100000, CN
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

(51) ***H04N 21/25*** ***H04N 21/414*** (11) **3 430 812 A1*** ***H04L 29/08***
(25) En (26) En
(21) 17714603.2 (22) 14.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/022255 14.03.2017
(87) WO 2017/160803 2017/38 21.09.2017
(30) 18.03.2016 US 201662310366 P
10.06.2016 US 201662348560 P
27.09.2016 US 201662400418 P
13.02.2017 US 201762458469 P
13.03.2017 US 201715457111
(54) • *SIGNALISIERUNG VON ANWENDUNGS-INHALTSVERPACKUNG UND -BEREITSTELLUNG*
• *SIGNALING OF APPLICATION CONTENT PACKAGING AND DELIVERY*
• *SIGNALISATION DE CONDITIONNEMENT ET DE DISTRIBUTION DE CONTENU D'APPLICATION*
(71) Qualcomm Incorporated, International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) LO, Charles, Nung, San Diego CA 92121-1714, US
MANDYAM, Giridhar, Dhati, San Diego CA 92121-1714, US
STOCKHAMMER, Thomas, San Diego CA 92121-1714, US
WALKER, Gordon, Kent, San Diego CA 92121-1714, US

(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

---

(51) ***H04N 21/25*** ***H04N 21/414*** (11) **3 430 813 A1***
H04L 29/08
(25) En (26) En
(21) 17714604.0 (22) 14.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/022258 14.03.2017
(87) WO 2017/160805 2017/38 21.09.2017
(30) 18.03.2016 US 201662310366 P
10.06.2016 US 201662348560 P
27.09.2016 US 201662400418 P
13.02.2017 US 201762458469 P
13.03.2017 US 201715457145
(54) • *SIGNALISIERUNG VON ANWENDUNGS-INHALTSVERPACKUNG UND -BEREITSTELLUNG*
• *SIGNALING OF APPLICATION CONTENT PACKAGING AND DELIVERY*
• *SIGNALISATION DE CONDITIONNEMENT ET DE DISTRIBUTION DE CONTENU D'APPLICATION*
(71) Qualcomm Incorporated, International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) LO, Charles Nung, San Diego California 92121-1714, US
MANDYAM, Giridhar Dhati, San Diego California 92121-1714, US
STOCKHAMMER, Thomas, San Diego California 92121-1714, US
WALKER, Gordon Kent, San Diego California 92121-1714, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

H04N 21/414 → (51) ***H04N 21/234***

H04N 21/414 → (51) ***H04N 21/25***

---

(51) ***H04N 21/422*** ***H04N 21/431*** ***G06F 3/0481*** ***G06F 3/0482*** (11) **3 430 814 A1***
(25) En (26) En
(21) 16894671.3 (22) 23.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) KR 2016/010630 23.09.2016
(87) WO 2017/159941 2017/38 21.09.2017
(30) 16.03.2016 KR 20160031467
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DAVON*
• *DISPLAY DEVICE AND METHOD OF OPERATING THE SAME*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE, ET PROCÉDÉ DE COMMANDE ASSOCIÉ*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) OH, Hyojung, Seoul 06772, KR
LEE, Seunghun, Seoul 06772, KR
(74) Schornack, Oliver, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

H04N 21/4223 → (51) ***H04N 21/647***

H04N 21/431 → (51) ***H04N 21/422***

---

(51) ***H04N 21/4363*** ***H04N 21/472*** ***H04N 21/647*** (11) **3 430 815 A1***
H04N 21/61 ***H04N 21/214***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17713349.3 (22) 06.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) FR 2017/050487 06.03.2017
(87) WO 2017/158254 2017/38 21.09.2017
(30) 15.03.2016 FR 1652154
(54) • *CATV-SYSTEM ZUR VERTEILUNG VON VIDEO-ON-DEMAND AN MEHRERE GEMEINSCHAFTEN*
• *CATV SYSTEM FOR DISTRIBUTING VIDEO-ON-DEMAND TO A PLURALITY OF COMMUNITIES*
• *SYSTEME DE TELEDISTRIBUTION DE VIDEO A LA DEMANDE DANS UNE PLURALITE DE COLLECTIVITES*
(71) Vodinn, 29 Rue Galilée, 75116 Paris, FR
(72) FINAUD DIT "D'AUFIN", Christian, 92600 Asnieres, FR
(74) IP Trust, 2, rue de Clichy, 75009 Paris, FR

H04N 21/472 → (51) ***H04N 21/4363***

H04N 21/482 → (51) ***H04N 21/234***

H04N 21/61 → (51) ***H04N 21/4363***

---

(51) ***H04N 21/647*** ***H04N 21/4223*** ***H04N 5/265*** (11) **3 430 816 A1***
H04N 5/225
(25) En (26) En
(21) 16894751.3 (22) 17.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/022856 17.03.2016
(87) WO 2017/160293 2017/38 21.09.2017
(54) • *RAHMENÜBERTRAGUNG*
• *FRAME TRANSMISSION*
• *TRANSMISSION DE TRAMES*
(71) Hewlett-Packard Development Company, L.P., 11445 Compaq Center Drive West, Houston, Texas 77070, US
(72) SULLIVAN, Matthew, London Greater London EC2V 7QT, GB
SERVEN, Robert, San Francisco, California 94107, US
(74) Haseltine Lake LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

H04N 21/647 → (51) ***H04N 21/4363***

H04Q 9/00 → (51) ***F25D 29/00***

H04R 1/02 → (51) ***B60N 2/48***

---

(51) ***H04R 1/10*** ***H04R 25/00*** (11) **3 430 817 A1***
(25) En (26) En
(21) 16710706.9 (22) 14.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/055405 14.03.2016
(87) WO 2017/157409 2017/38 21.09.2017
(54) • *DRAHTLOSE, AM KÖRPER GETRAGENE PERSÖNLICHE VORRICHTUNG MIT VERLUSTDETEKTIONSFUNKTIONALITÄT*
• *WIRELESS BODY WORN PERSONAL DEVICE WITH LOSS DETECTION FUNCTIONALITY*
• *DISPOSITIF PERSONNEL PORTÉ SUR SOI SANS FIL AVEC FONCTIONNALITÉ DE DÉTECTION DE PERTE*
(71) Sonova AG, Laubisrütistrasse 28, 8712 Stäfa, CH
(72) DICKMANN, Georg, 8123 Ebmatingen, CH
LUCAS-HIRTZ, Daniel, 8640 Rapperswil, CH
(74) Schwan Schorer & Partner mbB, Patentanwälte Bauerstrasse 22, 80796 München, DE

---

(51) ***H04R 1/10*** ***H04R 29/00*** ***A61F 11/14*** (11) **3 430 818 A1***
H04R 5/033
(25) En (26) En
(21) 17718115.3 (22) 10.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) GB 2017/050645 10.03.2017
(87) WO 2017/158325 2017/38 21.09.2017
(30) 17.03.2016 GB 201604554
(54) • *KOPFHÖRERTESTSYSTEM*
• *EARPHONE TEST SYSTEM*
• *SYSTÈME DE TEST D'ÉCOUTEUR*
(71) Soundchip SA, Rue Champ-de-l'Essert 32 Aran-Villette, 1091 Canton Vaud, CH
(72) DARLINGTON, Paul, CH-1091 Canton Vaud, CH
SKELTON, Ben, CH-1091 Canton Vaud, CH
DONALDSON, Mark, CH-1091 Canton Vaud, CH
(74) Abraham, Richard, et al, Maguire Boss 24 East Street, St. Ives, Cambridgeshire PE27 5PD, GB

---

(51) ***H04R 1/10*** ***H04R 5/027*** (11) **3 430 819 A1***
(25) De (26) De
(21) 18710037.5 (22) 08.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/055743 08.03.2018
(87) WO 2018/166885 2018/38 20.09.2018
(30) 17.03.2017 DE 102017105767
(54) • *OHRHÖRER MIT GETRENNTEN MIKROFONEN FÜR BINAURALAUFNAHMEN UND ZUM TELEFONIEREN*
• *EARPHONES HAVING SEPARATE MICROPHONES FOR BINAURAL RECORDINGS AND FOR TELEPHONING*
• *OREILLETTE À MICROPHONES SÉPARÉS POUR RECEVOIR DE MANIÈRE BINAURALE ET TÉLÉPHONER*
(71) Sennheiser electronic GmbH & Co. KG, Am Labor 1, 30900 Wedemark, DE
(72) BOETCHER, Sven, 30900 Wedemark, DE
LANGE, Kai, 33613 Bielefeld, DE
FRESEN, Nicole, 31303 Burgdorf, DE
RÖSCHMANN-FOUDHAILI, Hatem, 30519 Hannover, DE
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE

(51) ***H04R 3/06*** (11) **3 430 820 A1***
H04R 19/00
(25) En (26) En
(21) 17710864.4 (22) 13.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/055834 13.03.2017
(87) WO 2017/157847 2017/38 21.09.2017
(30) 15.03.2016 DE 102016104742
(54) • *VERFAHREN ZUR KALIBRIERUNG EINES MIKROFONS UND MIKROFON*
• *METHOD FOR CALIBRATING A MICROPHONE AND MICROPHONE*
• *PROCÉDÉ D'ÉTALONNAGE D'UN MICROPHONE ET MICROPHONE*
(71) TDK Corporation, 3-9-1, Shibaura Minato-ku, Tokyo 108-0023, JP
(72) ROCCA, Gino, 1561 Copenhagen, DK
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

H04R 5/027 → (51) ***H04R 1/10***

H04R 5/033 → (51) ***H04R 1/10***

H04R 19/00 → (51) ***H04R 3/06***

(51) ***H04R 25/00*** (11) **3 430 821 A1***
G10L 25/78 ***H04M 3/56***
(25) En (26) En
(21) 16710204.5 (22) 17.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/055763 17.03.2016
(87) WO 2017/157443 2017/38 21.09.2017
(54) • *HÖRHILFESYSTEM IN EINEM AKUSTISCHEN NETZWERK MIT MEHREREN SPRECHERN*
• *HEARING ASSISTANCE SYSTEM IN A MULTI-TALKER ACOUSTIC NETWORK*
• *SYSTÈME D'ASSISTANCE À L'ÉCOUTE DANS UN RÉSEAU ACOUSTIQUE À LOCUTEURS MULTIPLES*
(71) Sonova AG, Laubisrütistrasse 28, 8712 Stäfa, CH
(72) JOST, Timothée, 2012 Auvernier, CH
MARQUIS, Francois, 1720 Corminboeuf, CH

(51) ***H04R 25/00*** (11) **3 430 822 A1***
G01R 31/36
(25) En (26) En
(21) 16710476.9 (22) 18.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/056033 18.03.2016
(87) WO 2017/157470 2017/38 21.09.2017
(54) • *VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG DES GESUNDHEITSZUSTANDS EINER BATTERIE EINES HÖRGERÄTS, HÖRGERÄT UND ANORDNUNG MIT EINEM HÖRGERÄT*
• *METHOD OF MONITORING STATE OF HEALTH OF A BATTERY OF A HEARING DEVICE, A HEARING DEVICE AND AN ARRANGEMENT COMPRISING A HEARING DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE DE L'ÉTAT DE SANTÉ D'UNE BATTERIE D'UN DISPOSITIF AUDITIF, DISPOSITIF AUDITIF ET SYSTÈME COMPRENANT UN DISPOSITIF AUDITIF*
(71) Sonova AG, Laubisrütistrasse 28, 8712 Stäfa, CH
(72) VUILLE-DIT-BILLE, Kathrin, 9477 Trübbach, CH
ROECK, Hans-Ueli, 8634 Hombrechtikon, CH
CHERIGUI, Fethi, 8134 Adliswil, CH
AAZAMI, Sahba, 1297 Founex, CH
HOEGBERG, Jonas, 8712 Stäfa, CH

H04R 25/00 → (51) ***H04R 1/10***

H04R 29/00 → (51) ***H04R 1/10***

(51) ***H04S 7/00*** (11) **3 430 823 A1***
(25) En (26) En
(21) 17713376.6 (22) 14.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) GB 2017/050687 14.03.2017
(87) WO 2017/158338 2017/38 21.09.2017
(30) 14.03.2016 GB 201604295
(54) • *TONWIEDERGABESYSTEM*
• *SOUND REPRODUCTION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE REPRODUCTION DE SON*
(71) University Of Southampton, Highfield, Southampton, Hampshire SO17 7BJ, GB
(72) FAZI, Filippo Maria, Southampton Hampshire SO17 1BJ, GB
SIMÓN GÁLVEZ, Marcos Felipe, Southampton Hampshire SO17 1BJ, GB
(74) Barker Brettell LLP, Medina Chambers Town Quay, Southampton SO14 2AQ, GB

(51) ***H04W*** (11) **3 430 824 A2***
(25) En (26) En
(21) 17789888.9 (22) 25.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2017/004384 25.04.2017
(87) WO 2017/188704 2017/44 02.11.2017
(88) 19.07.2018
(30) 25.04.2016 IN 201641014347
20.02.2017 IN 201641014347
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR VERWALTUNG DER KONNEKTIVITÄT ZWISCHEN VORRICHTUNGEN*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR MANAGING INTER-DEVICE CONNECTIVITY*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE GESTION D'UNE CONNECTIVITÉ ENTRE DISPOSITIFS*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KANDUR RAJA, Barath Raj, Karnataka 560037, IN
KUMAR S, Arjun Raj, Tamil Nadu 636008, IN
THANGADORAI, Kavin Kumar, Karnata 560100, IN
MURUGESAN, Kumar, Karnataka 560037, IN
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

(51) ***H04W 4/00*** (11) **3 430 825 A1***
H04L 29/06 ***H04W 4/06***
(25) En (26) En
(21) 16711583.1 (22) 18.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/055936 18.03.2016
(87) WO 2017/157458 2017/38 21.09.2017
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNGEN UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKTE FÜR INHALTSVERTEILUNG*
• *METHODS, APPARATUSES AND COMPUTER PROGRAM PRODUCTS FOR CONTENT DISTRIBUTION*
• *PROCÉDÉ, APPAREILS ET PRODUITS DE PROGRAMME INFORMATIQUE POUR DISTRIBUTION DE CONTENU*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) FERSMAN, Elena, 111 23 Stockholm, SE
LIANG, Hongxin, 194 79 Upplands Väsby, SE
DONOVAN, Craig, 168 39 Stockholm, SE
MORITZ, Simon, 191 34 SOLLENTUNA, SE
TSIATSIS, Vlasios, 171 60 Solna, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) ***H04W 4/00*** (11) **3 430 826 A1***
H04L 29/06
(25) En (26) En
(21) 17767641.8 (22) 17.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/022988 17.03.2017
(87) WO 2017/161285 2017/38 21.09.2017
(30) 18.03.2016 US 201662310100 P
(54) • *VERBINDUNG VON WEARABLE-VORRICHTUNGEN ZUR GRUPPENKOMMUNIKATION*
• *WEARABLE GROUP COMMUNICATION DEVICE LINKING*
• *LIAISON DE DISPOSITIF DE COMMUNICATION DE GROUPE PORTATIF*
(71) Orion Labs, 2125 Mission Street, San Francisco, California 94110, US
(72) ALBRECHT, Greg, San Francisco, California 94110, US
JUHLIN, Ellen, San Francisco, California 94110, US
(74) King, Alex, et al, Mathisen & Macara LLP Communications House South Street, Staines-upon-Thames, Middx TW18 4PR, GB

H04W 4/00 → (51) ***H04B 5/02***

H04W 4/00 → (51) ***H04L 5/00***

H04W 4/00 → (51) ***H04L 29/08***

H04W 4/00 → (51) ***H04W 12/06***

H04W 4/00 → (51) ***H04W 52/02***

H04W 4/00 → (51) ***H04W 56/00***

H04W 4/00 → (51) ***H04W 68/00***

H04W 4/00 → (51) ***H04W 72/04***

(51) ***H04W 4/02*** (11) **3 430 827 A1***
(25) En (26) En

(21) 17879639.7 (22) 05.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) US 2017/064776 05.12.2017
(87) WO 2018/106730 2018/24 14.06.2018
(30) 05.12.2016 US 201662430278 P
(54) • *MASCHINE, VERFAHREN UND SYSTEME FÜR DYNAMISCHEN LASTABGLEICH*
• *DYNAMIC LOAD MATCHING ENGINE METHODS AND SYSTEMS*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES POUR MOTEUR DE MISE EN CORRESPONDANCE DE CHARGE DYNAMIQUE*
(71) Konexial, Inc., 127 Dillon Court, Johnson City, Tennessee 37615, US
(72) EVANS, Kenneth, Wichita, Kansas 67206, US
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

H04W 4/02 → (51) ***H04L 9/32***

H04W 4/02 → (51) ***H04L 29/06***

H04W 4/02 → (51) ***H04L 29/08***

(51) ***H04W 4/04*** ***H04W 72/12*** (11) **3 430 828 A1***
(25) En (26) En
(21) 17766720.1 (22) 15.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/010361 15.03.2017
(87) WO 2017/159724 2017/38 21.09.2017
(30) 17.03.2016 US 201662309656 P
(54) • *BENUTZERGERÄT (UE), EVOLVED-NODEB (ENB), DURCH EIN BENUTZERGERÄT (UE) AUSGEFÜHRTES VERFAHREN UND DURCH EINEN EVOLVED-NODEB (ENB) AUSGEFÜHRTES VERFAHREN*
• *User Equipment (UE), evolved NodeB (eNB), method performed by a User Equipment (UE) and method performed by an evolved NodeB (eNB)*
• *ÉQUIPEMENT D'UTILISATEUR (UE), NOEUD B ÉVOLUÉ (ENB), PROCÉDÉ EXÉCUTÉ PAR UN ÉQUIPEMENT D'UTILISATEUR (UE), ET PROCÉDÉ EXÉCUTÉ PAR UN NOEUD B ÉVOLUÉ (ENB)*
(71) Sharp Kabushiki Kaisha, 1 Takumi-cho Sakai-ku, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
(72) WEI, Xusheng, Sakai city, Osaka 590-8522, JP
(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE

H04W 4/04 → (51) ***H04L 29/06***

H04W 4/06 → (51) ***H04W 4/00***

H04W 8/00 → (51) ***H04L 29/06***

H04W 8/00 → (51) ***H04W 48/14***

H04W 8/00 → (51) ***H04W 88/04***

H04W 12/02 → (51) ***H04L 29/06***

(51) ***H04W 12/06*** ***H04L 29/06*** (11) **3 430 829 A1*** ***H04W 4/00***
(25) En (26) En
(21) 17714621.4 (22) 17.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/023010 17.03.2017
(87) WO 2017/161300 2017/38 21.09.2017
(30) 17.03.2016 US 201662309845 P
12.06.2016 US 201662348962 P
(54) • *VERWALTUNG VON PROGRAMM-ZUGANGSDATEN AUF ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNGEN*
• *MANAGING PROGRAM CREDENTIALS ON ELECTRONIC DEVICES*
• *GESTION DE JUSTIFICATIFS D'IDENTITÉ DE PROGRAMME SUR DES DISPOSITIFS ÉLECTRONIQUES*
(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US
(72) ADAMS, Chrispher D., Cupertino, CA 95014, US
BLAKESLEY, Scott D., Cupertino, CA 95014, US
CHUNG, Jack K., Cupertino, CA 95014, US
DICKER, George R., Cupertino, CA 95014, US
STEELE, Glen W., Cupertino, CA 95014, US
SKINNER, Katherine B., Cupertino, CA 95014, US
VAID, Yousuf H., Cupertino, CA 95014, US
(74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

H04W 12/08 → (51) ***H04L 9/32***

H04W 16/14 → (51) ***H04L 5/00***

(51) ***H04W 24/02*** ***H04W 88/08*** (11) **3 430 830 A1***
(25) En (26) En
(21) 16725476.2 (22) 20.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/061437 20.05.2016
(87) WO 2017/198311 2017/47 23.11.2017
(54) • *STEUERKNOTEN UND VERFAHREN DAFÜR*
• *CONTROL NODE AND METHOD THEREOF*
• *N UD DE COMMANDE ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) QVARFORDT, Johan Christer, 16440 Kista, SE
GROSS, James, 16440 Kista, SE
GHAUCH, Hadi, 16440 Kista, SE
UR RAHMAN, Muhammad, Mahboob, 16440 Kista, SE
IMTIAZ, Sahar, 16440 Kista, SE
(74) Kreuz, Georg Maria, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992 München, DE

(51) ***H04W 24/02*** ***H04W 24/10*** ***H04W 84/12*** (11) **3 430 831 A1*** ***H04W 28/08*** ***H04W 88/08***
(25) En (26) En
(21) 17767595.6 (22) 17.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/022883 17.03.2017
(87) WO 2017/161225 2017/38 21.09.2017
(30) 18.03.2016 US 201662310589 P
(54) • *DATENERFASSUNG ZUR OPTIMIERUNG VERTEILTER WI-FI-NETZWERKE*
• *DATA GATHERING TO ENABLE THE OPTIMIZATION OF DISTRIBUTED WI-FI NETWORKS*
• *COLLECTE DE DONNÉES POUR PERMETTRE L'OPTIMISATION DE RÉSEAUX WI-FI DISTRIBUÉS*
(71) Plume Design, Inc, 200 S. California Avenue, Suite 200, Palo Alto, CA 94306, US
(72) RENGARAJAN, Balaji, Palo Alto, CA 94306, US
LU, Jian, Palo Alto, CA 94306, US
EDARA, Kiran, Palo Alto, CA 94306, US
VAIDYA, Sameer, Palo Alto, CA 94306, US
FAN, Hong, Palo Alto, CA 94306, US
MCFARLAND, William, Palo Alto, CA 94306, US
(74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V., P.O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL

(51) ***H04W 24/02*** ***H04W 24/08*** ***H04W 80/06*** (11) **3 430 832 A2*** ***H04W 28/08*** ***H04W 84/12***
(25) En (26) En
(21) 17767627.7 (22) 17.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/022958 17.03.2017
(87) WO 2017/161260 2017/38 21.09.2017
(88) 23.08.2018
(30) 18.03.2016 US 201662310596 P
(54) • *OPTIMIERUNG VON VERTEILTEN WIFI-NETZWERKEN*
• *OPTIMIZATION OF DISTRIBUTED WI-FI NETWORKS*
• *OPTIMISATION DE RÉSEAUX WI-FI DISTRIBUÉS*
(71) Plume Design, Inc, 200 S. California Avenue, Suite 200, Palo Alto, CA 94306, US
(72) RENGARAJAN, Balaji, Palo Alto, CA 94306, US
MCFARLAND, William, Palo Alto, CA 94306, US
GAO, Qinghai, Palo Alto, CA 94306, US
(74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V., P.O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL

(51) ***H04W 24/02*** ***H04W 84/12*** (11) **3 430 833 A2*** ***H04W 88/18***
(25) En (26) En
(21) 17767694.7 (22) 20.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/023130 20.03.2017
(87) WO 2017/161361 2017/38 21.09.2017
(88) 23.08.2018
(30) 18.03.2016 US 201662310594 P
18.03.2016 US 201662310603 P
18.03.2016 US 201662310609 P
18.03.2016 US 201662310589 P

18.03.2016 US 201662310598 P
18.03.2016 US 201662310617 P
18.03.2016 US 201662310605 P
18.03.2016 US 201662310599 P
18.03.2016 US 201662310596 P
18.03.2016 US 201662310613 P

(54) • *CLOUD-BASIERTE STEUERUNG EINES WIFI-NETZWERKES*
• *CLOUD-BASED CONTROL OF A WI-FI NETWORK*
• *CONTRÔLE EN NUAGE D'UN RÉSEAU WI-FI*

(71) Plume Design, Inc, 200 S. California Avenue, Suite 200, Palo Alto, CA 94306, US

(72) SINGLA, Aman, Palo Alto, CA 94306, US
WHITE, Paul, Palo Alto, CA 94306, US
HOTCHKISS, Adam, Palo Alto, CA 94306, US
RENGARAJAN, Balaji, Palo Alto, CA 94306, US
MCFARLAND, William, Palo Alto, CA 94306, US
VAIDYA, Sameer, Palo Alto, CA 94306, US
JENG, Evan, Palo Alto, CA 94306, US
GURUSWAMY, Murugesan, Palo Alto, CA 94306, US

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

H04W 24/02 → (51) ***H04B 7/00***

H04W 24/08 → (51) ***H04W 24/02***

H04W 24/10 → (51) ***H04W 24/02***

(51) ***H04W 28/02*** ***H04W 72/12*** ***H04L 12/801*** ***H04L 12/851*** (11) **3 430 834 A1***
(25) En (26) En
(21) 17713455.8 (22) 14.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2017/051475 14.03.2017
(87) WO 2017/158515 2017/38 21.09.2017
(30) 15.03.2016 US 201662308387 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR DIENSTGÜTEUNTERSCHEIDUNG FÜR NICHT-IP-TRÄGER*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR QUALITY OF SERVICE DIFFERENTIATION FOR NON-IP BEARERS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE DIFFÉRENCIATION DE QUALITÉ DE SERVICE POUR DES SUPPORTS NON IP*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) WALLENTIN, Pontus, SE-582 39 Linköping, SE
SCHLIWA-BERTLING, Paul, SE-590 71 Ljungsbro, SE
KAROUT, Johnny, SE-417 29 Göteborg, SE
(74) Haseltine Lake LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

H04W 28/08 → (51) ***H04W 24/02***

(51) ***H04W 28/18*** ***H04W 84/12*** (11) **3 430 835 A1***
H04W 48/16
(25) En (26) En
(21) 17712048.2 (22) 14.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/055921 14.03.2017
(87) WO 2017/157896 2017/38 21.09.2017
(30) 14.03.2016 US 201662307962 P
(54) • *DIGITALE DRAHTLOSE GEGENSPRECHANLAGE MIT FREI WÄHLBAREN AUDIO-CODECS*
• *DIGITAL WIRELESS INTERCOM WITH USER-SELECTABLE AUDIO CODECS*
• *INTERCOMMUNICATION SANS FIL NUMÉRIQUE DOTÉE DE CODECS AUDIO SÉLECTIONNABLES PAR L'UTILISATEUR*
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) JENKINS, Keith, Lincoln Nebraska 68516, US
FRIESEN, La Rhue Gene, Lincoln Nebraska 68507-3326, US
ANDERSEN, Jim, Lincoln Nebraska 68506, US
BRCHAN, Jason, Omaha Nebraska 68154, US
BASINE, Bob, Waverly Nebraska 68462, US
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

(51) ***H04W 36/00*** (11) **3 430 836 A1***
(25) En (26) En
(21) 17707351.7 (22) 02.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/054915 02.03.2017
(87) WO 2017/157682 2017/38 21.09.2017
(30) 16.03.2016 EP 16160759
(54) • *DRAHTLOSTELEKOMMUNIKATIONSSYSTEM, ENDGERÄTEVORRICHTUNG, INFRASTRUKTURAUSRÜSTUNG, INTEGRIERTE SCHALTUNG UND VERFAHREN*
• *WIRELESS TELECOMMUNICATIONS SYSTEM, TERMINAL DEVICE, INFRASTRUCTURE EQUIPMENT, INTEGRATED CIRCUITRY AND METHODS*
• *SYSTÈME DE TÉLÉCOMMUNICATIONS SANS FIL, DISPOSITIF TERMINAL, ÉQUIPEMENT D'INFRASTRUCTURE, CIRCUITS INTÉGRÉS ET PROCÉDÉS*
(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
Sony Europe Limited, The Heights, Brooklands Weybridge Surrey KT13 0XW, GB
(84) AL
(72) WEI, Yuxin, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, GB
WAKABAYASHI, Hideji, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, GB
TSUDA, Shinichiro, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, GB
MARTIN, Brian Alexander, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, GB
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

H04W 36/00 → (51) ***H04B 7/00***

H04W 40/04 → (51) ***H04L 12/24***

H04W 40/22 → (51) ***H04L 12/24***

(51) ***H04W 40/24*** ***H04W 84/18*** (11) **3 430 837 A1***
(25) En (26) En
(21) 17767065.0 (22) 14.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) SE 2017/050244 14.03.2017
(87) WO 2017/160211 2017/38 21.09.2017
(30) 14.03.2016 US 201662307719 P
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG VON BAKENNACHRICHTEN IN EINEM MESH-NETZWERK*
• *APPARATUS AND METHOD FOR TRANSMITTING BEACON MESSAGES IN A MESH NETWORK*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR TRANSMETTRE DES MESSAGES DE BALISE DANS UN RÉSEAU MAILLÉ*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) SKILLERMARK, Per, 120 54 Årsta, SE
SHEN, Wei, 582 16 Linköping, SE
ELMDAHL, Per, 58247 Linköping, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) ***H04W 48/08*** (11) **3 430 838 A1***
(25) En (26) En
(21) 17773228.6 (22) 29.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/078587 29.03.2017
(87) WO 2017/167198 2017/40 05.10.2017
(30) 01.04.2016 US 201615088607
03.11.2016 US 201662416939 P
11.11.2016 US 201662421087 P
16.02.2017 US 201762459949 P
27.03.2017 US 201715470455
(54) • *HARQ-SYSTEME UND VERFAHREN FÜR BERECHTIGUNGSFREIE UPLINK-ÜBERTRAGUNGEN*
• *HARQ SYSTEMS AND METHODS FOR GRANT-FREE UPLINK TRANSMISSIONS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'EXÉCUTION DE HARQ POUR TRANSMISSIONS DE LIAISON MONTANTE SANS OCTROI*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) CAO, Yu, Kanata, Ontario K2M 0K2, CA
ZHANG, Liqing, Ottawa, Ontario K2G 6T6, CA
(74) Kreuz, Georg Maria, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992 München, DE

H04W 48/10 → (51) ***H04W 88/04***

H04W 48/12 → (51) ***H04W 88/04***

(51) ***H04W 48/14*** ***H04W 8/00*** ***H04W 76/02*** (11) **3 430 839 A1***
H04W 48/16 ***H04W 84/18***
(25) En (26) En
(21) 17707445.7 (22) 09.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/017267 09.02.2017
(87) WO 2017/160428 2017/38 21.09.2017
(30) 15.03.2016 US 201662308575 P
08.07.2016 US 201615206031

(54) • *BENUTZERNETZWERKZENTRISCHE MOBILITÄTSVERWALTUNG IN EINEM MESH-NETZWERK*
• *USER EQUIPMENT CENTRIC MOBILITY MANAGEMENT IN A MESH NETWORK*
• *GESTION DE MOBILITÉ CENTRÉE SUR UN ÉQUIPEMENT UTILISATEUR DANS UN RÉSEAU MAILLÉ*
(71) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) GUPTA, Piyush, San Diego, California 92121, US
LI, Junyi, San Diego, California 92121, US
TAVILDAR, Saurabha, San Diego, California 92121, US
(74) Hohgardt, Martin, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

H04W 48/16 → (51) ***H04W 28/18***

H04W 48/16 → (51) ***H04W 48/14***

H04W 48/18 → (51) ***H04L 27/26***

(51) ***H04W 48/20*** (11) **3 430 840 A1***
(25) En (26) En
(21) 17712051.6 (22) 14.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/055945 14.03.2017
(87) WO 2017/157909 2017/38 21.09.2017
(30) 14.03.2016 US 201662307995 P
(54) • *VERTEILTES AUDIOROUTING EINER DRAHTLOSEN GEGENSPRECHANLAGE ÜBER ETHERNET MIT SYNCHRONISATION UND ROAMING*
• *DISTRIBUTED WIRELESS INTERCOM AUDIO ROUTING OVER ETHERNET WITH SYNCHORNIZATION AND ROAMING*
• *ROUTAGE AUDIO RÉPARTI D'INTERCOMMUNICATION SANS FIL SUR ETHERNET AVEC SYNCHRONISATION ET ITINÉRANCE*
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) JENKINS, Keith, Lincoln Nebraska 68516, US
FRIESEN, La Rhue Gene, Lincoln Nebraska 68507-3326, US
ANDERSEN, Jim, Lincoln Nebraska 68506, US
BRCHAN, Jason, Omaha Nebraska 68154, US
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

(51) ***H04W 48/20*** ***H04W 88/04*** (11) **3 430 841 A1***
(25) En (26) En
(21) 17714109.0 (22) 16.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/022628 16.03.2017
(87) WO 2017/161070 2017/38 21.09.2017
(30) 16.03.2016 US 201662309440 P
15.03.2017 US 201715459107
(54) • *UNTERSTÜTZTE ZELLERFASSUNG FÜR DRAHTLOSE LOW-COST-VORRICHTUNGEN*
• *ASSISTED CELL ACQUISITION FOR LOW COST WIRELESS DEVICES*
• *ACQUISITION ASSISTÉE DE CELLULE POUR DISPOSITIFS SANS FIL À BAS COÛT*
(71) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) RICO ALVARINO, Alberto, San Diego, CA 92121-1714, US
SAMBHWANI, Sharad Deepak, San Diego, CA 92121-1714, US
XU, Hao, San Diego, CA 92121-1714, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

(51) ***H04W 52/02*** (11) **3 430 842 A1***
(25) De (26) De
(21) 17703679.5 (22) 27.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/051790 27.01.2017
(87) WO 2017/157558 2017/38 21.09.2017
(30) 16.03.2016 DE 102016204387
01.07.2016 DE 102016212002
(54) • *VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER MOBILFUNKSTATION, SOWIE RELAISFUNKSTATION UND MOBILFUNKSTATION ZUR VERWENDUNG BEI DEM VERFAHREN*
• *METHOD FOR OPERATING A MOBILE RADIO STATION, AND RELAY RADIO STATION AND MOBILE RADIO STATION FOR USE IN THE METHOD*
• *PROCÉDÉ POUR FAIRE FONCTIONNER UNE STATION RADIO MOBILE, STATION RADIO RELAIS ET STATION RADIO MOBILE DESTINÉES À ÊTRE UTILISÉES DANS LE CADRE DUDIT PROCÉDÉ*
(71) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
(72) ALIEIEV, Roman, 39576 Stendal, DE
KWOCZEK, Andreas, 38165 Lehre, DE
HEHN, Thorsten, 38444 Wolfsburg, DE

(51) ***H04W 52/02*** ***H04W 4/00*** (11) **3 430 843 A1*** ***H04W 84/18***
(25) En (26) En
(21) 17706115.7 (22) 10.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/017378 10.02.2017
(87) WO 2017/160431 2017/38 21.09.2017
(30) 15.03.2016 US 201662308552 P
08.07.2016 US 201615206082
(54) • *RELAISZENTRISCHE MOBILITÄTSVERWALTUNG IN EINEM MESH-NETZWERK*
• *RELAY CENTRIC MOBILITY MANAGEMENT IN A MESH NETWORK*
• *GESTION DE MOBILITÉ CENTRÉE SUR UN RELAIS DANS UN RÉSEAU MAILLÉ*
(71) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) GUPTA, Piyush, San Diego, California 92121, US
LI, Junyi, San Diego, California 92121, US
TAVILDAR, Saurabha, San Diego, California 92121, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

(51) ***H04W 52/02*** (11) **3 430 844 A1***
(25) En (26) En
(21) 17709724.3 (22) 14.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/056013 14.03.2017
(87) WO 2017/157949 2017/38 21.09.2017
(30) 15.03.2016 EP 16160485
(54) • *TELEGRAMMSPALTUNG FÜR SLOTTED ALOHA*
• *TELEGRAM SPLITTING FOR SLOTTED ALOHA*
• *DIVISION DE MESSAGES POUR ALOHA À CRÉNEAUX*
(71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE
Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg, Schlossplatz 4, 91054 Erlangen, DE
(72) HEUBERGER, Albert, 91056 Erlangen, DE
BREILING, Marco, 91052 Erlangen, DE
ROBERT, Jörg, 91080 Uttenreuth, DE
KNEISSL, Jakob, 90765 Fürth, DE
KILIAN, Gerd, 91056 Erlangen, DE
BERNHARD, Josef, 92507 Nabburg, DE
WECHSLER, Johannes, 91174 Spalt, DE
ERETH, Stefan, 90768 Fürth, DE
(74) Schlenker, Julian, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstraße 2, 81373 München, DE

(51) ***H04W 52/02*** (11) **3 430 845 A1***
(25) En (26) En
(21) 18719737.1 (22) 20.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/079561 20.03.2018
(87) WO 2018/171574 2018/39 27.09.2018
(30) 23.03.2017 PCT/CN2017/077915
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG EINER TIMER-KONFIGURATION*
• *METHOD AND DEVICE FOR DETERMINING TIMER CONFIGURATION*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF PERMETTANT DE DÉTERMINER UNE CONFIGURATION DE TEMPORISATEUR*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ.), 16483 Stockholm, SE
Fan, Rui, No.5 Lize East Street, Chaoyang District Beijing 100102, CN
(72) FAN, Rui, Beijing 100102, CN
LIU, Jinhua, Beijing 100102, CN
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H04W 52/14 → (51) ***H04L 5/00***

H04W 52/36 → (51) ***H04L 5/00***

(51) ***H04W 56/00*** ***H04W 4/00*** (11) **3 430 846 A1***
(25) En (26) En
(21) 16716515.8 (22) 01.04.2016

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/057270 01.04.2016
(87) WO 2017/157480 2017/38 21.09.2017
(30) 15.03.2016 PCT/EP2016/055608
(54) • *FREQUENZFEHLERSCHÄTZUNG WÄHREND DER GETEILTEN WIEDERHOLTEN UPLINK-NACHRICHTENÜBERTRAGUNG*
• *FREQUENCY ERROR ESTIMATION DURING SPLIT REPETITIVE UPLINK MESSAGE TRANSMISSION*
• *ESTIMATION D'ERREUR DE FRÉQUENCE PENDANT UNE TRANSMISSION RÉPÉTITIVE DIVISÉE D'UN MESSAGE DE LIAISON MONTANTE*
(71) Sony Mobile Communications Inc., 4-12-3 Higashi-Shinagawa, Shinagawa-ku Tokyo 140-0002, JP
Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) ZANDER, Olof, 247 92 Södra Sandby, SE
PRIYANTO, Basuki, 224 68 Lund, SE
BEALE, Martin, Weybridge Surrey KT13 0XW, GB
WONG, Shin Horng, Weybridge Surrey KT13 0XW, GB
(74) Neusser, Sebastian, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

---

(51) ***H04W 64/00*** (11) **3 430 847 A1***
(25) En (26) En
(21) 16710737.4 (22) 17.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/055867 17.03.2016
(87) WO 2017/157448 2017/38 21.09.2017
(54) • *KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR AUSFÜHRUNG VON MINDESTENS EINER POSITIONIERFUNKTION IN EINEM KOMMUNIKATIONSNETZ*
• *COMMUNICATION DEVICE AND METHOD FOR EXECUTION OF AT LEAST ONE POSITIONING FUNCTION IN A COMMUNICATION NETWORK*
• *DISPOSITIF DE COMMUNICATION ET PROCÉDÉ D'EXÉCUTION D'AU MOINS UNE FONCTION DE POSITIONNEMENT DANS UN RÉSEAU DE COMMUNICATION*
(71) Sony Mobile Communications Inc., 4-12-3 Higashi-Shinagawa, Shinagawa-ku Tokyo 140-0002, JP
(72) KARLSSON, Peter, C., 227 38 Lund, SE
PERSSON, Magnus, 247 47 Flyinge, SE
AGARDH, Kåre, 257 32 Rydebäck, SE
(74) Neusser, Sebastian, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

H04W 64/00 → (51) ***G01S 5/00***

---

(51) ***H04W 68/00*** ***H04W 4/00*** (11) **3 430 848 A1***
(25) En (26) En
(21) 17707453.1 (22) 14.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/017764 14.02.2017
(87) WO 2017/160440 2017/38 21.09.2017
(30) 16.03.2016 US 201662309441 P
13.02.2017 US 201715431741
(54) • *FUNKRUF FÜR KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNGEN VON MASCHINENTYP*
• *PAGING FOR MACHINE TYPE COMMUNICATION DEVICES*
• *RADIOMESSAGERIE POUR DISPOSITIFS DE COMMUNICATION DU TYPE MACHINE*
(71) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) RICO ALVARINO, Alberto, San Diego, California 92121-1714, US
GAAL, Peter, San Diego, California 92121-1714, US
XU, Hao, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

---

(51) ***H04W 72/00*** (11) **3 430 849 A1***
(25) En (26) En
(21) 17741183.2 (22) 18.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) IL 2017/050065 18.01.2017
(87) WO 2017/125922 2017/30 27.07.2017
(30) 18.01.2016 US 201662279852 P
(54) • *DYNAMISCHE RESSOURCENZUWEISUNG (DRA) FÜR KOMMUNIKATIONSSYSTEME*
• *DYNAMIC RESOURCE ALLOCATION (DRA) FOR COMMUNICATION SYSTEMS*
• *ALLOCATION DYNAMIQUE DES RESSOURCES (DRA) POUR DES SYSTÈMES DE COMMUNICATION*
(71) Sckipio Technologies S.i Ltd, 10 Ahaliav Street, 5252263 Ramat Gan, IL
(72) BEN-TOVIM, Erez, 3752013 Carcour, IL
REINA, Guy, 5322001 Givatyaim, IL
VERBIN, Rami, 6912207 Tel-Aviv, IL
(74) Schuhmann, Albrecht, c/o Merten Patentmanagement Alexanderstrasse 1, 90547 Stein, DE

---

(51) ***H04W 72/04*** (11) **3 430 850 A1***
(25) En (26) En
(21) 16710708.5 (22) 14.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/055462 14.03.2016
(87) WO 2017/157414 2017/38 21.09.2017
(54) • *KOMMUNIKATION VON ANWENDUNGSTRANSAKTIONEN AUF EINER FUNKVERBINDUNG*
• *COMMUNICATION OF APPLICATION TRANSACTIONS ON A RADIO LINK*
• *COMMUNICATION DE TRANSACTIONS D'APPLICATION SUR UNE LIAISON RADIO*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) MELANDER, Ola, 52146 Wuerselen, DE
DJORDJEVIC, Branko, 52134 Herzogenrath, DE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

---

(51) ***H04W 72/04*** ***H04W 4/00*** (11) **3 430 851 A1*** ***H04L 5/22***
(25) En (26) En
(21) 17713488.9 (22) 14.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) SE 2017/050248 14.03.2017
(87) WO 2017/160213 2017/38 21.09.2017
(30) 16.03.2016 US 201662309304 P
(54) • *NETZDESIGN ZUR EINFÜHRUNG VON TRANSMISSIONSLÜCKEN FÜR DL NB-IOT*
• *GRID DESIGN FOR INTRODUCING GAPS IN TRANSMISSION FOR DL NB-IOT*
• *MOTIF DE GRILLE DESTINÉ À INTRODUIRE DES INTERVALLES DANS LA TRANSMISSION POUR DL NB-IOT*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) SHOKRI RAZAGHI, Hazhir, SE-169 59 Solna, SE
BLANKENSHIP, Yufei, Kildeer, Illinois 60047, US
BERGMAN, Johan, 112 27 Stockholm, SE
SUI, Yutao, SE-171 67 Solna, SE
LIN, Xingqin, San Jose, California 95134, US
GRÖVLEN, Asbjörn, 112 15 Stockholm, SE
WANG, Yi-Pin Eric, Fremont, California 94539, US
ADHIKARY, Ansuman, Santa Clara, California 95054, US
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

---

(51) ***H04W 72/04*** (11) **3 430 852 A1***
(25) En (26) En
(21) 17762556.3 (22) 10.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/076249 10.03.2017
(87) WO 2017/152870 2017/37 14.09.2017
(30) 11.03.2016 US 201615068078
(54) • *MEHRTRÄGER-UPLINK-DATEN MIT EINZELTRÄGER-UPLINK-STEUERUNG*
• *MULTICARRIER UPLINK DATA WITH SINGLE CARRIER UPLINK CONTROL*
• *DONNÉES DE LIAISON MONTANTE À PORTEUSES MULTIPLES À COMMANDE DE LIAISON MONTANTE À PORTEUSE UNIQUE*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) SOONG, Anthony, Plano, Texas 75024, US
SARTORI, Philippe, Plano, Texas 75024, US
XIAO, Weimin, Guangdong 518129, CN
AL-SHALASH, Mazin, Guangdong 518129, CN
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

---

(51) ***H04W 72/04*** (11) **3 430 853 A1***
(25) En (26) En
(21) 17773326.8 (22) 31.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/079109 31.03.2017
(87) WO 2017/167296 2017/40 05.10.2017

(30) 01.04.2016 US 201662316914 P
14.06.2016 US 201615181971
(54) • *MECHANISMEN FÜR MEHRSCHICHTIGE VERTEILTE KOOPERATIVE MEHRPUNKT-TECHNOLOGIE*
• *MECHANISMS FOR MULTI-TIER DISTRIBUTED CO-OPERATIVE MULTI-POINT TECHNOLOGY*
• *MÉCANISMES SERVANT À UNE TECHNOLOGIE MULTIPOINT COOPÉRATIVE DISTRIBUÉE MULTI-ÉTAGE*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) BALIGH, Mohammadhadi, Ottawa, Ontario K2M 0B1, CA
BAYESTEH, Alireza, Ottawa, Ontario K2K 1L8, CA
ZARIFI, Keyvan, Ottawa, Ontario K2S 0H7, CA
VILAIPORNSAWAI, Usa, Nepean, Ontario K2B 7T3, CA
LIN, Yicheng, Ottawa, Ontario K2B 7Z1, CA
(74) Gill Jennings & Every LLP, MTH The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

---

(51) ***H04W 72/04*** ***H04W 88/02*** (11) **3 430 854 A1*** ***H04W 88/08***
(25) En (26) En
(21) 17778688.6 (22) 07.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/079722 07.04.2017
(87) WO 2017/174025 2017/41 12.10.2017
(30) 07.04.2016 US 201662319353 P
06.04.2017 US 201715481448
(54) • *VERBESSERTE CODEC-STEUERUNG*
• *ENHANCED CODEC CONTROL*
• *COMMANDE DE CODEC AMÉLIORÉE*
(71) MediaTek Inc., No. 1, Dusing Road 1st Science-Based Industrial Park, Hsin-Chu 300, TW
(72) JOHANSSON, Per Johan Mikael, Kungsangen 19634, SE
HSU, Chia-Chun, New Taipei City Taiwan 231, TW
HUANG-FU, Chien-Chun, Hsinchu City Taiwan 300, TW
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

H04W 72/04 → (51) ***H04L 1/18***

H04W 72/04 → (51) ***H04L 5/00***

H04W 72/08 → (51) ***H04B 15/02***

---

(51) ***H04W 72/12*** ***H04L 5/14*** (11) **3 430 855 A1*** ***H04W 88/08***
(25) En (26) En
(21) 16711588.0 (22) 18.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/055996 18.03.2016
(87) WO 2017/157464 2017/38 21.09.2017
(54) • *VERFAHREN ZUR HANDHABUNG DER INTERFERENZ VON INTERMODULATIONSPRODUKTEN AN EINEM NETZWERKKNOTEN ODER AN EINER BENACHBARTEN NETZWERKKNOTENSTELLE*
• *METHODS OF HANDLING INTER-MODULATION PRODUCTS INTERFERENCE AT A NETWORK NODE OR AT A CO-LOCATED NETWORK NODE SITE*
• *PROCÉDÉS DE GESTION DU BROUILLAGE DES PRODUITS D'INTERMODULATION AU NIVEAU D'UN NOEUD DE RÉSEAU OU AU NIVEAU D'UN SITE DE NOEUD DE RÉSEAU COLOCALISÉ*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) LINDOFF, Bengt, 237 35 Bjärred, SE
HAGERMAN, Bo, 135 52 Tyresö, SE
ERIKSSON, David, 741 45 Knivsta, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04W 72/12 → (51) ***H04W 4/04***

H04W 72/12 → (51) ***H04W 28/02***

---

(51) ***H04W 74/08*** ***H04B 7/06*** ***H04L 25/03*** (11) **3 430 856 A1*** ***H04B 7/216***
(25) En (26) En
(21) 16894717.4 (22) 17.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) SE 2016/050220 17.03.2016
(87) WO 2017/160196 2017/38 21.09.2017
(54) • *EFFEKTIVE ÜBERTRAGUNGSPLANUNG IN EINEM VERTEILTEN ANTENNENSYSTEM*
• *EFFECTIVE TRANSMISSION SCHEDULING IN A DISTRIBUTED ANTENNA SYSTEM*
• *PROGRAMMATION DE TRANSMISSION EFFICACE DANS UN SYSTÈME D'ANTENNES DISTRIBUÉES*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) JONSSON, Mikael, 162 53 Vällingby, SE
FARONIUS, Carola, 176 76 Järfälla, SE
FINNE, Magnus, 172 37 Sundbyberg, SE
PERSSON, Ola, 116 68 Stockholm, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

---

(51) ***H04W 74/08*** (11) **3 430 857 A1***
(25) En (26) En
(21) 17714137.1 (22) 17.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/023033 17.03.2017
(87) WO 2017/161314 2017/38 21.09.2017
(30) 18.03.2016 US 201662310485 P
16.03.2017 US 201715461181
(54) • *KONFLIKTBASIERTER DIREKTZUGRIFF IN EINEM UNLIZENZIERTEN SPEKTRUM*
• *CONTENTION-BASED RANDOM ACCESS IN UNLICENSED SPECTRUM*
• *ACCÈS ALÉATOIRE À BASE DE CONTENTION DANS UN SPECTRE SANS LICENCE*
(71) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) DAMNJANOVIC, Aleksandar, San Diego, California 92121-1714, US
WANG, Qingsi, San Diego, California 92121-1714, US
JAIN, Vikas, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Wegner, Hans, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

---

(51) ***H04W 76/02*** (11) **3 430 858 A1***
(25) En (26) En
(21) 17781918.2 (22) 13.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/080432 13.04.2017
(87) WO 2017/177942 2017/42 19.10.2017
(30) 13.04.2016 US 201662321782 P
12.04.2017 US 201715485468
(54) • *SIGNALISIERUNGSVERSTÄKRUNG FÜR SCHNELLEN NETZWERKEINSTIEG*
• *SIGNALING ENHANCEMENT FOR FAST NETWORK ENTRY*
• *AMÉLIORATION DE SIGNALISATION POUR UNE ENTRÉE DANS UN RÉSEAU RAPIDE*
(71) MediaTek Inc., No. 1, Dusing Road 1st Science-Based Industrial Park, Hsin-Chu 300, TW
(72) HSU, Chia-Chun, New Taipei City Taiwan 231, TW
JOHANSSON, Per Johan Mikael, Kungsangen 19634, SE
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

H04W 76/02 → (51) ***H04W 48/14***

H04W 76/02 → (51) ***H04W 88/04***

H04W 80/06 → (51) ***H04W 24/02***

H04W 84/04 → (51) ***H04L 29/06***

H04W 84/12 → (51) ***H04W 24/02***

H04W 84/12 → (51) ***H04W 28/18***

H04W 84/18 → (51) ***A61B 5/00***

H04W 84/18 → (51) ***H04W 40/24***

H04W 84/18 → (51) ***H04W 48/14***

H04W 84/18 → (51) ***H04W 52/02***

---

(51) ***H04W 88/00*** ***H04L 12/24*** (11) **3 430 859 A1*** ***H04W 88/08***
(25) En (26) En
(21) 17712654.7 (22) 10.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/021703 10.03.2017
(87) WO 2017/160608 2017/38 21.09.2017
(30) 14.03.2016 US 201615068953
(54) • *PROGRAMMIERBARE SYSTEMARCHITEKTUR ZUM ROUTEN VON DATENPAKETEN IN VIRTUELLEN BASISSTATIONEN*
• *PROGRAMMABLE SYSTEM ARCHITECTURE FOR ROUTING DATA PACKET IN VIRTUAL BASE STATIONS*
• *ARCHITECTURE DE SYSTÈME PROGRAMMABLE POUR LE ROUTAGE DE PAQUETS DE DONNÉES DANS DES STATIONS DE BASE VIRTUELLES*

(71) Nokia of America Corporation, 600-700 Mountain Avenue, Murray Hill, NJ 07974-0636, US
(72) CHOI, Nakjung, Murray Hill NJ 07974-0636, US
NGUYEN, Binh, Salt Lake City UT 84102, US
THOTTAN,Marina, Murray Hill NJ 07974-0636, US
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karaportti 3, 02610 Espoo, FI

H04W 88/00 → (51) ***H04B 5/02***

H04W 88/02 → (51) ***H04W 72/04***

(51) ***H04W 88/04*** ***H04W 48/10*** ***H04W 8/00*** (11) **3 430 860 A1*** ***H04W 48/12*** ***H04W 76/02***
(25) En (26) En
(21) 17712855.0 (22) 07.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/008977 07.03.2017
(87) WO 2017/159451 2017/38 21.09.2017
(30) 16.03.2016 GB 201604445
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON KOMMUNIKATION BASIEREND AUF EINEM RELAIS-DIENST VON VORRICHTUNG ZU VORRICHTUNG IN EINEM MOBILKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *APPARATUS AND METHOD FOR PROVIDING COMMUNICATION BASED ON DEVICE-TO-DEVICE RELAY SERVICE IN MOBILE COMMUNICATION SYSTEM*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DESTINÉS À FOURNIR UNE COMMUNICATION BASÉE SUR UN SERVICE DE RELAIS DE DISPOSITIF À DISPOSITIF DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION MOBILE*
(71) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP
(72) SHARMA, Vivek, Tokyo 108-8001, JP
AWAD, Yassin Aden, Tokyo 108-8001, JP
(74) MacDougall, Alan John Shaw, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

H04W 88/04 → (51) ***H04W 48/20***

H04W 88/06 → (51) ***H04L 27/26***

H04W 88/08 → (51) ***H04W 24/02***

H04W 88/08 → (51) ***H04W 72/04***

H04W 88/08 → (51) ***H04W 72/12***

H04W 88/08 → (51) ***H04W 88/00***

H04W 88/18 → (51) ***H04W 24/02***

(51) ***H05B 1/02*** ***A47J 27/21*** (11) **3 430 861 A1***
(25) En (26) En
(21) 17711268.7 (22) 08.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) GB 2017/050618 08.03.2017
(87) WO 2017/158321 2017/38 21.09.2017
(30) 18.03.2016 GB 201604634
18.03.2016 CN 201620213439 U
(54) • *STEUERUNG FÜR EINEN FLÜSSIGKEITS-ERHITZUNGSBEHÄLTER*
• *CONTROL FOR A LIQUID HEATING VESSEL*
• *COMMANDE POUR UN RÉCIPIENT DE CHAUFFAGE DE LIQUIDE*
(71) Strix Limited, Forrest House, Ronaldsway, Isle of Man IM9 2RG, GB
(72) MOUGHTON, Colin, Peter, Port St. Mary Isle of Man IM9 5LQ, GB
DOYLE, Raymond, Douglas Isle of Man IM4 4TT, GB
COWELL, Simon, John, Douglas Isle of Man IM2 2HG, GB
FUMAGALLI, Richard, Brandon, Chester Cheshire CH3 6DZ, GB
OWEN, Alan Campbell, Guangzhou Guangdong P.R.C. 510735, CN
YICAI, Zheng, Guangzhou Guangdong P.R.C. 510760, CN
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***H05B 3/14*** ***H05B 3/42*** (11) **3 430 862 A1***
(25) En (26) En
(21) 17709509.8 (22) 15.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/017853 15.02.2017
(87) WO 2017/160444 2017/38 21.09.2017
(30) 18.03.2016 US 201615074286
(54) • *ZYLINDRISCHER HEIZER*
• *CYLINDRICAL HEATER*
• *ÉLÉMENT CHAUFFANT CYLINDRIQUE*
(71) Momentive Performance Materials Inc., 260 Hudson River Road, Waterford, NY 12188, US
(72) LU, Zhong-Hao, Twinsburg, OH 44087, US
(74) Gille Hrabal, Brucknerstrasse 20, 40593 Düsseldorf, DE

H05B 3/40 → (51) ***F23Q 7/16***

H05B 3/42 → (51) ***H05B 3/14***

(51) ***H05B 37/02*** (11) **3 430 863 A1***
(25) De (26) De
(21) 17710272.0 (22) 13.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/055835 13.03.2017
(87) WO 2017/157848 2017/38 21.09.2017
(30) 13.03.2016 DE 102016002963
(54) • *HOCHFUNKTIONALES BETRIEBSGERÄT*
• *HIGHLY FUNCTIONAL OPERATING DEVICE*
• *APPAREIL D'EXPLOITATION TRÈS FONCTIONNEL*
(71) BAG electronics GmbH, Kleinbahnstrasse 27, 59759 Arnsberg, DE
(72) NATTKEMPER, Guido, 58730 Fröndenberg, DE
MICHAELIS, Wolfgang, 59519 Möhnesee, DE
KREMER, Thomas, 57392 Schmallenberg, DE
(74) Lippert Stachow Patentanwälte Rechtsanwälte, Partnerschaft mbB Frankenforster Strasse 135-137, 51427 Bergisch Gladbach, DE

H05G 1/10 → (51) ***H01J 35/10***

(51) ***H05H 1/24*** ***H05H 1/34*** (11) **3 430 864 A1***
(25) De (26) De
(21) 17712057.3 (22) 15.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/056052 15.03.2017
(87) WO 2017/157975 2017/38 21.09.2017
(30) 16.03.2016 EP 16160623
25.05.2016 DE 102016209097
(54) • *PLASMADÜSE*
• *PLASMA NOZZLE*
• *BUSE À PLASMA*
(71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE
(72) VIÖL, Wolfgang, 37139 Adelebsen, DE
BELLMANN, Martin, 37215 Witzenhausen, DE
OCHS, Christian, 37120 Bovenden, DE
HARMS, Marcus, 37176 Nörten-Hardenberg, DE
(74) Friese Goeden Patentanwälte PartGmbB, Widenmayerstraße 49, 80538 München, DE

(51) ***H05H 1/24*** ***A61L 2/14*** (11) **3 430 865 A1*** ***H05H 1/34***
(25) En (26) En
(21) 17713059.8 (22) 16.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) GB 2017/050734 16.03.2017
(87) WO 2017/158369 2017/38 21.09.2017
(30) 16.03.2016 GB 201604489
(54) • *WUNDAUFLAGE*
• *WOUND DRESSING*
• *PANSEMENT POUR PLAIES*
(71) Fourth State Medicine Ltd, Longfield Midhurst Road Fernhurst, Haslemere GU27 3HA, GB
(72) FRAME, Thomas E D, Haslemere Surrey GU27 3HA, GB
HARLE, Thomas, Haslemere Surrey GU27 3HA, GB
WANTOCK, Tom, Haslemere Surrey GU27 3HA, GB
(74) HGF Limited, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

H05H 1/24 → (51) ***A61L 2/14***

H05H 1/34 → (51) ***H05H 1/24***

(51) ***H05K 1/02*** ***H05K 1/18*** ***H05K 3/46*** ***H01F 27/06*** (11) **3 430 866 A2*** ***G02B 27/01*** ***H01F 17/00***
(25) En (26) En
(21) 17712629.9 (22) 09.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(86) US 2017/021461 09.03.2017
(87) WO 2017/160564 2017/38 21.09.2017
(88) 26.10.2017
(30) 16.03.2016 US 201615071481
(54) • *FLEXIBLE LEITERPLATTE MIT HOCHFREQUENZDROSSEL*
• *FLEXIBLE PRINTED CIRCUIT WITH RADIO FREQUENCY CHOKE*
• *CIRCUIT IMPRIMÉ SOUPLE AVEC BOBINE D'ARRÊT RADIOFRÉQUENCE*
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
(72) CODD, Patrick, Redmond Washington 98052-6399, US
MEHTA, Agustya, Redmond Washington 98052-6399, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

H05K 1/02 → (51) ***H05K 1/09***

H05K 1/03 → (51) ***H05K 1/09***

(51) ***H05K 1/09*** ***A61J 1/03*** ***H05K 1/02*** ***H05K 1/16*** ***G01R 27/26*** (11) **3 430 867 A1*** ***A61J 7/04*** ***H05K 1/03*** ***H05K 3/28*** ***G01R 27/02***
(25) En (26) En
(21) 16750635.1 (22) 19.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/067204 19.07.2016
(87) WO 2018/014942 2018/04 25.01.2018
(54) • *SCHALTKREIS ZUR ÜBERWACHUNG, VERKAPSELUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *MONITORING CIRCUITRY, PACKAGE AND MANUFACTURING PROCESS THEREFORE*
• *CIRCUIT DE SURVEILLANCE, BOÎTIER ET PROCÉDÉ DE FABRICATION ASSOCIÉ*
(71) HP Indigo B.V., Startbaan 16, 1187 XR Amstelveen, NL
(72) AMIR, Gideon, 76101 Ness Ziona, IL
(74) Haseltine Lake LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

H05K 1/11 → (51) ***H05K 1/14***

H05K 1/11 → (51) ***H05K 7/14***

(51) ***H05K 1/14*** ***H05K 1/11*** (11) **3 430 868 A1*** ***H05K 3/36***
(25) En (26) En
(21) 16716926.7 (22) 17.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) SE 2016/050223 17.03.2016
(87) WO 2017/160198 2017/38 21.09.2017
(54) • *LEITERPLATTE, ANSCHLUSS UND VERFAHREN ZUR MONTAGE EINES LEITERPLATTENMODULS*
• *A PRINTED CIRCUIT BOARD, A TERMINAL AND A METHOD OF ASSEMBLING A PRINTED CIRCUIT BOARD MODULE*
• *CARTE DE CIRCUIT IMPRIMÉ, BORNE ET PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE D'UN MODULE DE CARTE DE CIRCUIT IMPRIMÉ*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) PEREZ-URIA, Igor, 176 74 Järfälla, SE
DRUGGE, Lars, 111 27 Stockholm, SE
FERM, Per, 187 50 Täby, SE
HUANG, Enock, Shanghai 201818, CN
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H05K 1/16 → (51) ***H01L 23/498***

H05K 1/16 → (51) ***H05K 1/09***

H05K 1/18 → (51) ***H05K 1/02***

H05K 3/02 → (51) ***F21V 15/01***

H05K 3/28 → (51) ***H05K 1/09***

H05K 3/36 → (51) ***H05K 1/14***

H05K 3/46 → (51) ***H05K 1/02***

H05K 5/00 → (51) ***G06F 1/16***

H05K 5/02 → (51) ***H05K 9/00***

(51) ***H05K 7/14*** ***G06F 1/16*** (11) **3 430 869 A1*** ***G06F 3/06***
(25) En (26) En
(21) 16894730.7 (22) 14.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/022295 14.03.2016
(87) WO 2017/160271 2017/38 21.09.2017
(54) • *DATENSPEICHERSYSTEMVERBINDER MIT PARALLELER ANORDNUNG AUS DICHTEN SPEICHERKARTEN UND HOHER LUFTSTRÖMUNG*
• *DATA STORAGE SYSTEM CONNECTORS WITH PARALLEL ARRAY OF DENSE MEMORY CARDS AND HIGH AIRFLOW*
• *CONNECTEURS DE SYSTÈME DE STOCKAGE DE DONNÉES AVEC RÉSEAU PARALLÈLE DE CARTES MÉMOIRE DENSES ET ÉCOULEMENT D'AIR ÉLEVÉ*
(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
(72) NELSON, Michael D., Mountain View, CA 94040, US
KHAN, Jawad B., Cornelius, OR 97113, US
WEBB, Randall K., Portland, OR 97210, US
(74) Rummler, Felix, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

(51) ***H05K 7/14*** ***H05K 7/20*** (11) **3 430 870 A1*** ***H05K 1/11***
(25) De (26) De
(21) 17706155.3 (22) 14.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/025026 14.02.2017
(87) WO 2017/157527 2017/38 21.09.2017
(30) 14.03.2016 DE 102016002993
(54) • *ELEKTROGERÄT, AUFWEISEND EIN GEHÄUSETEIL UND EIN DECKELTEIL*
• *ELECTRICAL DEVICE, HAVING A HOUSING PART AND A COVER PART*
• *APPAREIL ÉLECTROMÉNAGER, PRÉSENTANT UN ÉLÉMENT BOÎTIER ET UN ÉLÉMENT COUVERCLE*
(71) SEW-Eurodrive GmbH & Co, Ernst-Blickle-Strasse 42, 76646 Bruchsal, DE
(72) HANNICH, Thomas, 76646 Bruchsal, DE
KOLLAR, Hans Jürgen, 76646 Bruchsal, DE
KNELLER, Klaus, 76698 Ubstadt-Weiher, DE

(51) ***H05K 7/14*** (11) **3 430 871 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17712206.6 (22) 01.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) FR 2017/050458 01.03.2017
(87) WO 2017/158251 2017/38 21.09.2017
(30) 15.03.2016 FR 1652194
(54) • *STROMSCHIENE MIT MEHREREN KOAXIALEN HÜLSEN MIT ARMEN MIT ELEKTRISCHEN LEITERBAHNEN*
• *BUSBAR INCLUDING A PLURALITY OF COAXIAL SLEEVES PROVIDED WITH ARMS ENDOWED WITH ELECTRICAL TRACKS*
• *BARRE OMNIBUS COMPORTANT UNE PLURALITE DE MANCHONS COAXIAUX POURVUS DE BRAS DOTES DE PISTES ELECTRIQUES*
(71) Institut VEDECOM, 77 rue des Chantiers, 78000 Versailles, FR
(72) DIEMUNSCH, Guy, 38600 Fontaine, FR
(74) Ménès, Catherine, PSA Automobiles SA VEIP - VV1400, Route de Gisy 78140 Velizy Villacoublay, FR

(51) ***H05K 7/14*** ***H05K 7/20*** ***H02M 7/00*** (11) **3 430 872 A1*** ***H01L 25/07***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17712207.4 (22) 01.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) FR 2017/050459 01.03.2017
(87) WO 2017/158252 2017/38 21.09.2017
(30) 15.03.2016 FR 1652195
(54) • *LEISTUNGSELEKTRONISCHES MODUL ZUR STEUERUNG EINES MEHRPHASIGEN ELEKTRISCHEN SYSTEMS, ELEKTROMOTOR UND FAHRZEUG MIT DIESEM MODUL*
• *POWER ELECTRONIC MODULE FOR CONTROLLING A MULTIPHASE ELECTRICAL SYSTEM, ELECTRIC MOTOR AND VEHICLE EQUIPPED WITH THIS MODULE*
• *MODULE D'ELECTRONIQUE DE PUISSANCE POUR COMMANDER UN SYSTEME ELECTRIQUE MULTIPHASE, MOTEUR ELECTRIQUE ET VEHICULE EQUIPE DUDIT MODULE*
(71) Institut VEDECOM, 77 rue des Chantiers, 78000 Versailles, FR
(72) DIEMUNSCH, Guy, 38600 Fontaine, FR
(74) Ménès, Catherine, PSA Automobiles SA VEIP - VV1400, Route de Gisy 78140 Velizy Villacoublay, FR

(51) ***H05K 7/14*** ***H01L 25/07*** ***H02M 7/00*** (11) **3 430 873 A1*** ***H05K 7/20***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17712208.2 (22) 01.03.2017

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

BA ME

MA MD

(86) FR 2017/050460 01.03.2017
(87) WO 2017/158253 2017/38 21.09.2017
(30) 15.03.2016 FR 1652196
(54) • *GEKÜHLTES ELEKTRONISCHES LEISTUNGSMODUL, MOTOR UND FAHRZEUG MIT EINEM DERARTIGEN MODUL*
• *COOLED ELECTRONIC POWER MODULE, MOTOR AND VEHICLE COMPRISING SUCH A MODULE*
• *MODULE D'ELECTRONIQUE DE PUISSANCE REFROIDI, MOTEUR ET VEHICULE INTEGRANT UN TEL MODULE*
(71) Institut VEDECOM, 77 rue des Chantiers, 78000 Versailles, FR
(72) DIEMUNSCH, Guy, 38600 Fontaine, FR
(74) Ménès, Catherine, PSA Automobiles SA VEIP - VV1400, Route de Gisy 78140 Velizy Villacoublay, FR

---

(51) ***H05K 7/14*** (11) **3 430 874 A1***
H01L 25/11
(25) De (26) De
(21) 17714673.5 (22) 24.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/057080 24.03.2017
(87) WO 2017/194243 2017/46 16.11.2017
(30) 10.05.2016 EP 16168984
(54) • *PHASENMODUL FÜR EINEN STROMRICHTER*
• *PHASE MODULE FOR A POWER CONVERTER*
• *MODULE DE PHASE POUR CONVERTISSEUR DE PUISSANCE*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) BOIGK, Stefan, 90547 Stein, DE
BÖHMER, Jürgen, 90547 Stein, DE
KLEFFEL, Rüdiger, 91056 Erlangen, DE
KRAFFT, Eberhard Ulrich, 90419 Nürnberg, DE
WEIGEL, Jan, 91077 Grossenbuch, DE

---

(51) ***H05K 7/14*** (11) **3 430 875 A1***
(25) De (26) De
(21) 17721164.6 (22) 04.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/060669 04.05.2017
(87) WO 2017/191261 2017/45 09.11.2017
(30) 04.05.2016 DE 102016108321
(54) • *ELEKTRONISCHE REIHENKLEMME FÜR EINEN DATENBUS*
• *ELECTRONIC TERMINAL BLOCK FOR A DATA BUS*
• *BLOC DE JONCTION ÉLECTRONIQUE POUR BUS DE DONNÉES*
(71) Beckhoff Automation GmbH, Eiserstrasse 5, 33415 Verl, DE
(72) BECKHOFF, Hans, 33415 Verl, DE
JOST, Michael, 32694 Dörentrup, DE
PODROUSCHEK, Martin, 33790 Halle, DE
(74) Patentanwaltskanzlei WILHELM & BECK, Prinzenstraße 13, 80639 München, DE

---

(51) ***H05K 7/20*** (11) **3 430 876 A1***
F24F 5/00
F28D 20/00
F24F 13/22
F28D 20/02
(25) En (26) En
(21) 17713810.4 (22) 06.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/020930 06.03.2017
(87) WO 2017/160523 2017/38 21.09.2017
(30) 15.03.2016 US 201615070908
(54) • *FREIE KÜHLUNG IN UMGEBUNGEN MIT HOHER FEUCHTIGKEIT*
• *FREE COOLING IN HIGH HUMIDITY ENVIRONMENTS*
• *REFROIDISSEMENT LIBRE DANS DES ENVIRONNEMENTS À FORTE TENEUR EN HUMIDITÉ*
(71) Amazon Technologies, Inc., P.O. Box 81226, Seattle, WA 98108-1226, US
(72) ROSS, Peter George, Seattle, Washington 98109-5210, US
MORALES, Osvaldo P., Seattle, Washington 98109-5210, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

H05K 7/20 → (51) ***F21V 29/56***

H05K 7/20 → (51) ***H05K 7/14***

---

(51) ***H05K 9/00*** (11) **3 430 877 A1***
H05K 5/02
H01L 23/552
(25) En (26) En
(21) 17792791.0 (22) 08.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) KR 2017/001370 08.02.2017
(87) WO 2017/191888 2017/45 09.11.2017
(30) 04.05.2016 US 201662331630 P
25.08.2016 KR 20160108435
(54) • *HOHLE ABSCHIRMSTRUKTUR FÜR VERSCHIEDENE ARTEN VON SCHALTUNGSELEMENTEN UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *HOLLOW SHIELDING STRUCTURE FOR DIFFERENT TYPES OF CIRCUIT ELEMENTS AND MANUFACTURING METHOD THEREOF*
• *STRUCTURE DE PROTECTION CREUSE POUR DIFFÉRENTS TYPES D'ÉLÉMENTS DE CIRCUIT ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KUK, Keon, Yongin-si Gyeonggi-do 16822, KR
MUN, Il-ju, Suwon-si Gyeonggi-do 16697, KR
YEOM, Ji-woon, Suwon-si Gyeonggi-do 16488, KR
JUNG, Yeon-kyoung, Seoul 06630, KR
KIM, Kyong-il, Yongin-si Gyeonggi-do 16853, KR
(74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB

I.1(2)

- **Europäische Patentanmeldungen und internationale Anmeldungen, die in die europäische Phase eingetreten sind (Art.153(4)), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation und Veröffentlichungsnummer**
- **European patent applications and international applications, which have entered the European phase (Art. 153(4)), arranged by international patent classification and publication number**
- **Demandes de brevet européen et demandes internationales, entrées dans la phase européenne (article 153(4)), classées selon la classification internationale des brevets et les numéros de publication**

A01B 69/00 → (51) ***A01D 34/64***

A01B 69/00 → (51) ***G05D 1/02***

A01C 21/00 → (51) ***A01C 23/00***

---

(51) ***A01C 23/00*** (11) **3 430 878 A1**
A01C 23/04
B60P 3/22
A01M 7/00
A01C 21/00
(25) En (26) En
(21) 17181955.0 (22) 18.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • *MOBILE DÜNGEVORRICHTUNG ZUR AUFBEWAHRUNG UND AUSGABE VON DÜNGEMITTELN AN GEWÄCHSHÄUSER*
• *MOBILE FERTILIZER DEVICE FOR STORING AND SUPPLYING FERTILIZERS TO GREENHOUSES*
• *DISPOSITIF D'ENGRAIS MOBILE DE STOCKAGE ET DE FOURNITURE D'ENGRAIS POUR SERRES*
(71) Yara International ASA, Drammensveien 131, 0277 Oslo, NO
(72) van Santen, Wouter, 2671 XC Naaldwijk, NL
(74) De Clercq & Partners, Edgard Gevaertdreef 10a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE

A01C 23/04 → (51) ***A01C 23/00***

A01D 34/00 → (51) ***A01D 34/81***

---

(51) ***A01D 34/64*** (11) **3 430 879 A1**
A01B 69/00
G05D 1/02
(25) Ja (26) En
(21) 16894415.5 (22) 17.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/058554 17.03.2016
(87) WO 2017/158797 2017/38 21.09.2017
(54) • *UNBEMANNTES FAHRENDES NUTZFAHRZEUG*
• *UNMANNED TRAVELING WORK VEHICLE*
• *ENGIN DE CHANTIER MOBILE SANS CONDUCTEUR*
(71) Honda Motor Co., Ltd., 1-1, Minami-Aoyama 2-chome Minato-ku, Tokyo 107-8556, JP
(72) YAMANAKA, Makoto, Wako-shi Saitama 351-0193, JP
HIROSE, Yoshihisa, Wako-shi Saitama 351-0193, JP

(74) Beder, Jens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

A01D 34/64 → (51) ***A01D 34/81***

(51) ***A01D 34/81*** (11) **3 430 880 A1**
A01D 34/00 ***A01D 34/64***
(25) Ja (26) En
(21) 16894414.8 (22) 17.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/058550 17.03.2016
(87) WO 2017/158796 2017/38 21.09.2017
(54) • *AUTONOM FAHRENDES NUTZFAHRZEUG*
• *UNMANNED TRAVELING WORK VEHICLE*
• *ENGIN DE CHANTIER DÉPLAÇABLE SANS CONDUCTEUR*
(71) Honda Motor Co., Ltd., 1-1, Minami-Aoyama 2-chome Minato-ku, Tokyo 107-8556, JP
(72) YAMANAKA, Makoto, Wako-shi Saitama 351-0193, JP
HIROSE, Yoshihisa, Wako-shi Saitama 351-0193, JP
(74) Beder, Jens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

(51) ***A01D 41/06*** (11) **3 430 881 A1**
A01D 41/127 ***A01D 41/14***
A01D 57/02 ***A01D 57/04***
(25) En (26) En
(21) 18183166.0 (22) 12.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 20.07.2017 US 201762535043 P
02.11.2017 US 201715801944
(54) • *SYSTEM ZUR OPTIMIERUNG VON PLATTFORMEINSTELLUNGEN AUF BASIS DER ERNTEGUTZUSTANDSKLASSIFIZIERUNG*
• *SYSTEM FOR OPTIMIZING PLATFORM SETTINGS BASED ON CROP STATE CLASSIFICATION*
• *SYSTÈME POUR OPTIMISER DES RÉGLAGES DE PLATE-FORME SUR LA BASE D'UNE CLASSIFICATION D'ÉTAT DE CULTURE*
(71) Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265, US
(72) Dima, Cristian, 68163 Mannheim, DE
Pfeiffer, Dohn, 68163 Mannheim, DE
Weichholdt, Dirk, 68163 Mannheim, DE
Bueermann, Martin, 68163 Mannheim, DE
(74) Holst, Sönke, John Deere GmbH & Co. KG Mannheim Regional Center Global Intellectual Property Services John-Deere-Strasse 70, 68163 Mannheim, DE

A01D 41/127 → (51) ***A01D 41/06***

A01D 41/14 → (51) ***A01D 41/06***

(51) ***A01D 43/08*** (11) **3 430 882 A1**
(25) De (26) De
(21) 18000589.4 (22) 11.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 21.07.2017 DE 102017006861
(54) • *ERNTEGERÄT ZUM ERNTEN VON STÄNGELARTIGEM ERNTEGUT*
• *HARVESTING DEVICE FOR HARVESTING STALK CROPS*
• *APPAREIL DE RÉCOLTE DESTINÉ À RÉCOLTER DES PRODUITS À TIGES*
(71) Maschinenfabrik Bernard Krone GmbH & Co. KG, Heinrich-Krone-Straße 10, 48480 Spelle, DE
(72) Overmeyer, Bernward, 49497 Mettingen, DE
Riedel, Marcus, 52072 Aachen, DE

(51) ***A01D 46/26*** (11) **3 430 883 A1**
(25) En (26) En
(21) 18183967.1 (22) 17.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 19.07.2017 IT 201700081678
(54) • *SCHLAGVORRICHTUNG, INSBESONDERE ZUM SCHLAGEN VON OLIVEN UND DERGLEICHEN*
• *BEATING APPARATUS, PARTICULARLY FOR BEATING OLIVES AND THE LIKE*
• *BATTEUR, EN PARTICULIER POUR BATTRE LES OLIVES ET SIMILAIRES*
(71) Zanon S.R.L., Via Madonnetta, 30, 35011 Campodarsego PD, IT
(72) ZANON, Franco, 35011 CAMPODARSEGO PD, IT
(74) Modiano, Micaela Nadia, et al, Modiano & Partners Via Meravigli, 16, 20123 Milano, IT

A01D 57/02 → (51) ***A01D 41/06***

A01D 57/04 → (51) ***A01D 41/06***

(51) ***A01D 78/10*** (11) **3 430 884 A1**
(25) De (26) De
(21) 18000590.2 (22) 11.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 19.07.2017 DE 102017006804
(54) • *KREISELSCHWADER*
• *ROTARY RAKE*
• *ANDAINEUSE GYROSCOPIQUE*
(71) Maschinenfabrik Bernard Krone GmbH & Co. KG, Heinrich-Krone-Straße 10, 48480 Spelle, DE
(72) Afting, Andreas, 48488 Emsbüren, DE

A01D 87/00 → (51) ***E02F 3/34***

(51) ***A01G 3/037*** (11) **3 430 885 A1**
(25) En (26) En
(21) 18188820.7 (22) 13.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 14.09.2015 JP 2015181255
01.09.2016 JP 2016170485
(54) • *FREMDSTOFFDETEKTIONSMECHANISMUS FÜR EINE ELEKTRISCHE SCHERE*
• *FOREIGN MATTER DETECTING MECHANISM OF ELECTRIC SCISSORS*
• *MÉCANISME DE DÉTECTION DE MATIÈRES ÉTRANGÈRES DE CISEAUX ÉLECTRIQUES*
(71) Max Co., Ltd., 6-6 Nihonbashi Hakozaki-cho, Chuo-ku Tokyo 103-8502, JP
(72) MORIMURA, Takashi, Tokyo 103-8502, JP
TAKEUCHI, Kazuya, Tokyo 103-8502, JP
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE
(62) 16001992.3 / 3 141 107

A01G 9/18 → (51) ***A01G 9/24***

(51) ***A01G 9/24*** (11) **3 430 886 A1**
A01G 9/18
(25) En (26) En
(21) 18183612.3 (22) 16.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 18.07.2017 IN 201711025454
(54) • *UMGEBUNGSGESTEUERTES MEHRFELDRIGES GEWÄCHSHAUS*
• *ENVIRONMENT CONTROLLED MULTI SPAN STRUCTURED GREENHOUSE*
• *SERRE MULTICHAPELLE À ENVIRONNEMENT CONTRÔLÉ*
(71) Gupta, Sat Parkash, 182/63 Industrial Area Phase-I, Chandigarh 160002, IN
(72) Gupta, Sat Parkash, Chandigarh 160002, IN
(74) Plaggenborg, Menko Bernard, Octrooibureau Novopatent Top Tower, 6th Floor Busplein 36, 1315 KV Almere, NL

(51) ***A01G 15/00*** (11) **3 430 887 A1**
E21F 1/08 ***E21F 1/00***
E02D 3/115 ***F03D 9/28***
(25) De (26) De
(21) 18176531.4 (22) 07.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 19.07.2017 DE 202017104286 U
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM VERRINGERN DES ABSCHMELZENS VON GLETSCHERN*
• *METHOD AND DEVICE FOR REDUCING THE MELTING OF GLACIERS*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DIMINUTION DE LA FONTE DES GLACIERS*
(71) Huber, Franz, Neumüllerweg 3b, 83703 Gmund, DE
(72) Huber, Franz, 83703 Gmund, DE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***A01G 25/02*** (11) **3 430 888 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 17766256.6 (22) 22.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/006564 22.02.2017
(87) WO 2017/159251 2017/38 21.09.2017
(30) 17.03.2016 JP 2016054104
(54) • *EMITTER UND ROHR ZUR TROPFENBEWÄSSERUNG*
• *EMITTER, AND TUBE FOR DRIP IRRIGATION*

- *GOUTTEUR ET TUBE POUR IRRIGATION AU GOUTTE-À-GOUTTE*

(71) Enplas Corporation, 2-30-1 Namiki, Kawaguchi-shi, Saitama 332-0034, JP
(72) KIDACHI, Masahiro, Kawaguchi-shi, Saitama 332-0034, JP
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

A01H 1/06 → (51) ***C12N 15/10***

A01H 5/00 → (51) ***C12N 15/10***

A01H 5/00 → (51) ***C12N 15/113***

A01H 5/00 → (51) ***C12N 15/82***

A01H 5/10 → (51) ***C12N 15/82***

(51) ***A01J 5/017*** ***A01J 7/02*** (11) **3 430 889 A1** ***G02B 27/00***
(25) Nl (26) En
(21) 18178956.1 (22) 21.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(30) 21.07.2017 NL 2019314
(54) • *TIERBEHANDLUNGSEINRICHTUNG*
• *DAIRY ANIMAL TREATMENT DEVICE*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'UN ANIMAL LAITIER*
(71) Lely Patent N.V., Cornelis van der Lelylaan 1, 3147 PB Maassluis, NL
(72) VAN DER PANT, Diederik Joost, 3147 PB Maassluis, NL
(74) Octrooibureau Van der Lely N.V., Cornelis van der Lelylaan 1, 3147 PB Maassluis, NL

A01J 7/02 → (51) ***A01J 5/017***

(51) ***A01K 1/01*** ***A01K 67/033*** (11) **3 430 890 A1** ***C05F 17/00***
(25) De (26) De
(21) 18184483.8 (22) 19.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(30) 21.07.2017 DE 202017104380 U
(54) • *VORRICHTUNG, ANLAGE UND VERFAHREN ZUR RESTSTOFF-VERWERTUNG IN DER NUTZTIERHALTUNG*
• *DEVICE, SYSTEM AND METHOD FOR RECYCLING LEFTOVER MATERIALS IN THE KEEPING OF FARM ANIMALS*
• *DISPOSITIF, INSTALLATION ET PROCÉDÉ DE VALORISATION DES RÉSIDUS DANS L'ÉLEVAGE DES ANIMAUX DE RENTE*
(71) Big Dutchman International GmbH, Auf der Lage 2, 49377 Vechta, DE
(72) Heetjans, Kai, 49846 Hoogstede, DE
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Johannes-Brahms-Platz 1, 20355 Hamburg, DE

(51) ***A01K 1/015*** ***B01J 2/20*** (11) **3 430 891 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 17766249.1 (22) 22.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD
(86) JP 2017/006497 22.02.2017
(87) WO 2017/159244 2017/38 21.09.2017
(30) 16.03.2016 JP 2016051780
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES EXKREMENT-BEHANDLUNGSMATERIALS*
• *METHOD AND DEVICE FOR PRODUCING EXCREMENT TREATMENT MATERIAL*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE FABRICATION DE MATÉRIAU DE TRAITEMENT D'EXCRÉMENTS*
(71) Daiki Co., Ltd., 4-11, Akasaka 4-chome, Minato-ku Tokyo 107-0052, JP
(72) YOSHINAGA, Junji, Tokyo 107-0052, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) ***A01K 1/015*** (11) **3 430 892 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 17766250.9 (22) 22.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD
(86) JP 2017/006498 22.02.2017
(87) WO 2017/159245 2017/38 21.09.2017
(30) 16.03.2016 JP 2016051781
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES EXKREMENT-BEHANDLUNGSMATERIALS*
• *METHOD AND DEVICE FOR PRODUCING EXCREMENT TREATMENT MATERIAL*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE FABRICATION DE MATÉRIAU DE TRAITEMENT D'EXCRÉMENTS*
(71) Daiki Co., Ltd., 4-11, Akasaka 4-chome, Minato-ku Tokyo 107-0052, JP
(72) YOSHINAGA, Junji, Tokyo 107-0052, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) ***A01K 3/00*** (11) **3 430 893 A1**
(25) De (26) De
(21) 18184628.8 (22) 20.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(30) 22.07.2017 DE 202017003897 U
(54) • *VORRICHTUNG UND ANORDNUNG ZUR VERHINDERUNG DER PASSAGE VON TIEREN*
• *DEVICE AND ARRANGEMENT FOR PREVENTING THE PASSAGE OF ANIMALS*
• *DISPOSITIF ET AGENCEMENT D'EMPÊCHEMENT DU PASSAGE DES ANIMAUX*
(71) Faß, Frank, Kasernenstrasse 4, 27313 Dörverden, DE
(72) Faß, Frank, 27313 Dörverden, DE
(74) Gramm, Lins & Partner Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB, Freundallee 13a, 30173 Hannover, DE

(51) ***A01K 5/00*** ***A01K 5/02*** (11) **3 430 894 A1**
(25) De (26) De
(21) 18178410.9 (22) 19.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(30) 21.07.2017 DE 202017104377 U
(54) • *ANLAGE ZUR VIEHFÜTTERUNG UND ROBOTER*
• *INSTALLATION FOR LIVESTOCK FEEDING AND ROBOT*
• *INSTALLATION D'ALIMENTATION D'ANIMAUX ET ROBOT*
(71) Trioliet B.V., Kleibultweg 59, 7575 BE Oldenzaal, NL
(72) Liet, Cornelis Hendricus, 7581 PJ Losser, NL
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

A01K 5/02 → (51) ***A01K 5/00***

A01K 11/00 → (51) ***A01K 29/00***

A01K 11/00 → (51) ***A01K 67/00***

A01K 13/00 → (51) ***A01K 27/00***

A01K 13/00 → (51) ***A01K 29/00***

A01K 21/00 → (51) ***A01K 67/00***

(51) ***A01K 27/00*** ***A01K 13/00*** (11) **3 430 895 A1**
(25) En (26) En
(21) 18185066.0 (22) 23.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(30) 21.07.2017 GB 201711798
(54) • *HUNDEBEKLEIDUNG*
• *DOG CLOTHING*
• *VÊTEMENT POUR CHIEN*
(71) Treasure, Caroline, 11 Weir Place, Staines-Upon-Thames, Middlesex TW18 3NB, GB
(72) Treasure, Caroline, Staines-Upon-Thames, Middlesex TW18 3NB, GB
Aldred, Sharon, Staines-Upon-Thames, Middlesex TW18 3NB, GB
(74) Boult Wade Tennant LLP, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

(51) ***A01K 29/00*** ***A01K 11/00*** ***G06Q 50/02*** (11) **3 430 896 A1** ***A01K 13/00***
(25) Ja (26) En
(21) 17766117.0 (22) 03.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD
(86) JP 2017/004052 03.02.2017
(87) WO 2017/159109 2017/38 21.09.2017
(30) 15.03.2016 JP 2016050484
(54) • *INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM*
• *INFORMATION PROCESSING DEVICE, INFORMATION PROCESSING METHOD, AND PROGRAM*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, ET PROGRAMME*
(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP

(72) KATSU, Masanori, Tokyo 108-0075, JP
KOBAYASHI, Yoshiyuki, Tokyo 108-0075, JP
NAKAMURA, Bunichi, Tokyo 108-0075, JP
(74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meggle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalienstraße 62, 80799 München, DE

(51) ***A01K 67/00*** (11) **3 430 897 A1**
A01K 11/00 ***A01K 21/00***
A01K 67/02
(25) Ja (26) En
(21) 16894322.3 (22) 14.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/058029 14.03.2016
(87) WO 2017/158698 2017/38 21.09.2017
(54) • *ÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG, ÜBERWACHUNGSVERFAHREN UND ÜBERWACHUNGSPROGRAMM*
• *MONITORING DEVICE, MONITORING METHOD, AND MONITORING PROGRAM*
• *DISPOSITIF DE SURVEILLANCE, PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE ET PROGRAMME DE SURVEILLANCE*
(71) Fujitsu Limited, 1-1, Kamikodanaka 4-chome Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
(72) HARADA, Takuya, Kawasaki-shi Kanagawa 211-8588, JP
SHIGENO, Shinji, Fukuoka-shi Fukuoka 812-0007, JP
WATANABE, Hiroya, Fukuoka-shi Fukuoka 812-0007, JP
KODAMA, Kenji, Fukuoka-shi Fukuoka 812-0007, JP
KANAMORI, Akihito, Fukuoka-shi Fukuoka 812-0007, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

A01K 67/02 → (51) ***A01K 67/00***

(51) ***A01K 67/027*** (11) **3 430 898 A1**
C07K 14/705 ***C12N 15/85***
(25) En (26) En
(21) 18192062.0 (22) 10.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(30) 19.11.2013 US 201361905986 P
(54) • *NICHT-HUMANE TIERE MIT EINEM HUMANISIERTEN PROLIFERATIONSINDUZIERENDEN LIGANDENGEN*
• *NON-HUMAN ANIMALS HAVING A HUMANIZED A PROLIFERATION-INDUCING LIGAND GENE*
• *ANIMAUX NON HUMAINS PORTANT UN GÈNE HUMANISÉ CODANT POUR UN LIGAND A INDUISANT LA PROLIFÉRATION*
(71) Regeneron Pharmaceuticals, Inc., 777 Old Saw Mill River Road, Tarrytown, NY 10591, US
(72) MCWHIRTER, John, Tarrytown, NY 10591, US
GURER, Cagan, Chappaqua, NY 10514, US
MACDONALD, Lynn, Harrison, NY 10528, US
MURPHY, Andrew J., Croton-on-Hudson, NY 10520, US
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB
(62) 14835599.3 / 3 071 025

A01K 67/033 → (51) ***A01K 1/01***

A01M 1/02 → (51) ***A01M 1/22***

A01M 1/06 → (51) ***A01M 1/22***

(51) ***A01M 1/08*** (11) **3 430 899 A1**
F21V 1/00 ***F21V 7/22***
F21S 2/00 ***H05B 33/08***
H05B 37/02
(25) Ko (26) En
(21) 16894667.1 (22) 08.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2016/010109 08.09.2016
(87) WO 2017/159937 2017/38 21.09.2017
(30) 14.03.2016 KR 20160030419
27.04.2016 KR 20160051693
(54) • *INSEKTENFALLE*
• *INSECT TRAP*
• *PIÈGE À INSECTES*
(71) Seoul Viosys Co., Ltd., 65-16, Sandan-ro 163beon-gil Danwon-gu Gyeonggi-do, 15429 Ansan-si, KR
(72) EOM, Hoon Sik, Ansan-si Gyeonggi-do 15429, KR
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

(51) ***A01M 1/22*** (11) **3 430 900 A1**
A01M 1/06 ***A01M 1/02***
(25) Es (26) En
(21) 17713334.5 (22) 09.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) ES 2017/070134 09.03.2017
(87) WO 2017/158216 2017/38 21.09.2017
(30) 14.03.2016 ES 201630293
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR SELEKTIVEN BESEITIGUNG VON PUPPEN*
• *DEVICE AND METHOD FOR THE SELECTIVE ELIMINATION OF PUPAE*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'ÉLIMINATION SÉLECTIVE DE PUPES*
(71) Empresa De Transformación Agraria, S.A., C/ Maldonado 58, 28006 Madrid, ES
(72) SALVADOR HERRANZ, Gustavo Manuel, 46182 La Cañada (Valencia), ES
TUR LAHIGUERAM, Carles, 46950 Xirivella (Valencia), ES
PLÁ MORA, Ignacio, 46701 Gandía (Valencia), ES
DESCALZO DESCALZO, José Félix, 46315 Caudete de las Fuentes (Valencia), ES
(74) Covadonga Fernández-Vega Feijoo, Maria, Fernández-Vega y Asociados C/ Carbonero y Sol, 42 A, 28006 Madrid, ES

(51) ***A01M 7/00*** (11) **3 430 901 A1**
B05B 7/32
(25) De (26) De
(21) 18182701.5 (22) 10.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 19.07.2017 DE 102017116234
(54) • *SPRITZSYSTEM FÜR LANDWIRTSCHAFTLICHE FELDSPRITZEN SOWIE VERFAHREN ZUR REGELUNG DES DRUCKS IN ZUMINDEST EINEM VERSORGUNGSLEITUNGSKREIS EINES SPRITZSYSTEMS FÜR LANDWIRTSCHAFTLICHE FELDSPRITZEN*
• *SPRAYING SYSTEM FOR AGRICULTURAL FIELD SPRAYERS AND METHOD FOR REGULATING THE PRESSURE IN AT LEAST ONE SUPPLY LINE CIRCUIT OF AN INJECTION SYSTEM FOR AGRICULTURAL FIELD SPRAYERS*
• *SYSTÈME DE PULVÉRISATION POUR PULVÉRISATEURS AGRICOLES AINSI QUE PROCÉDÉ DE RÉGLAGE DE LA PRESSION DANS AU MOINS UN CIRCUIT D'ALIMENTATION D'UN SYSTÈME DE PULVÉRISATION POUR PULVÉRISATEURS AGRICOLES*
(71) HORSCH LEEB Application Systems GmbH, Plattlinger Straße 21, 94562 Oberpöring, DE
(72) Leeb, Theodor, 94562 Oberpöring, DE
(74) Glück Kritzenberger Patentanwälte PartGmbB, Hermann-Köhl-Strasse 2a, 93049 Regensburg, DE

A01M 7/00 → (51) ***A01C 23/00***

(51) ***A01N 1/02*** (11) **3 430 902 A1**
C12M 3/00
(25) Fr (26) Fr
(21) 18020337.4 (22) 19.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 20.07.2017 FR 1770780
(54) • *LEBENSERHALTENDE VORRICHTUNG FÜR EXPLANTAT*
• *DEVICE FOR MAINTAINING THE SURVIVAL OF AN EXPLANT*
• *DISPOSITIF DE MAINTIEN EN SURVIE D'UN EXPLANT*
(71) Centre de Recherches Biologiques et d'Expérimentations Cutanées, 1 chemin de Saulxier, 91160 Longjumeau, FR
(72) Lati, Elian, 91160 Longjumeau, FR
Peno-Mazzarino, Laurent, 91160 Longjumeau, FR
(74) Célanie, Christian, Cabinet Célanie 5 Avenue de Saint Cloud B.P. 214, 78002 Versailles Cedex, FR

(51) ***A01N 1/02*** (11) **3 430 903 A1**
B01L 3/00
(25) En (26) En
(21) 18192098.4 (22) 28.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 01.03.2013 GB 201303666
(54) • *PROBENFIXIERUNG UND -STABILISIERUNG*
• *SAMPLE FIXATION AND STABILISATION*
• *FIXATION ET STABILISATION D'ÉCHANTILLONS*
(71) Goldsborough, Andrew Simon, 11 rue Francois Coppee, 33400 Talence, FR
Bates, Malcolm Robert, 53 Warkworth Terrace, Cambridge CB1 1EE, GB
(72) Goldsborough, Andrew Simon, 33400 Talence, FR
Bates, Malcolm Robert, Cambridge CB1 1EE, GB
(74) Daniels, Jeffrey Nicholas, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

(62) 14708231.7 / 2 961 268

(51) ***A01N 25/16*** (11) **3 430 904 A1**
A01N 25/30 ***A01N 31/04***
A61K 8/04 ***A61K 8/893***
A61K 8/894 ***A61Q 17/00***
A61K 47/34 ***A61K 8/34***
A61K 8/81 ***A61K 31/045***
A61K 8/02
(25) En (26) En
(21) 18190915.1 (22) 01.07.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(30) 24.07.2008 US 179382
(54) • *SCHÄUMENDE ALKOHOLZUSAMMENSETZUNGEN MIT AUSGEWÄHLTEN DIMETHICONTENSIDEN*
• *FOAMING ALCOHOL COMPOSITIONS WITH SELECTED DIMETHICONE SURFACTANTS*
• *COMPOSITIONS MOUSSANTES D'ALCOOL AVEC DES TENSIOACTIFS DE DIMÉTHICONE CHOISIS*
(71) ECOLAB INC., Ecolab Center 370 North Wabasha Street, St. Paul, MN 55102-2233, US
(72) WEGNER, Joseph R., Minnesota, MN 55113, US
LITTAU, Cheryl A., Apple Valley, MN 55124, US
(74) Godemeyer Blum Lenze Patentanwälte Partnerschaft mbB - werkpatent, An den Gärten 7, 51491 Overath, DE
(62) 16158741.5 / 3 058 821
09800137.3 / 2 320 723

A01N 25/30 → (51) ***A01N 25/16***

A01N 31/04 → (51) ***A01N 25/16***

(51) ***A01N 33/06*** (11) **3 430 905 A1**
(25) Es (26) En
(21) 17765908.3 (22) 17.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) ES 2017/070153 17.03.2017
(87) WO 2017/158225 2017/38 21.09.2017
(30) 17.03.2016 ES 201630317
(54) • *VERWENDUNG VON CYCLISCHEN NICHT-PROLIN-AMINOSÄUREN ZUR ERHÖHUNG DER TOLERANZ VON PFLANZEN GEGENÜBER OSMOTISCHEN STRESS*
• *USE OF NON-PROLINE CYCLIC AMINO ACIDS TO INCREASE THE TOLERANCE OF PLANTS TO CONDITIONS OF OSMOTIC STRESS*
• *UTILISATION D'ACIDES AMINÉS CYCLIQUES NON PROLINIQUES POUR ACCROÎTRE LA TOLÉRANCE DES PLANTES À DES CONDITIONS DE STRESS OSMOTIQUE*
(71) Consejo Superior De Investigaciones Científicas (CSIC), C/ Serrano nº 117, 28006 Madrid, ES
Universidad De La Laguna, Edificio Central Universidad Planta 0 C/ Delgado Barreto s/n, 38200 La Laguna (Santa Cruz de Tenerife), ES
(72) JIMÉNEZ ARIAS, David, 38205 San Cristóbal de La Laguna (Santa Cruz de Tenerife), ES
BORGES RODRÍGUEZ, Andrés, 38205 San Cristóbal de La Laguna (Santa Cruz de Tenerife), ES
BOTO CASTRO, Alicia, 38205 San Cristóbal de La Laguna (Santa Cruz de Tenerife), ES
VALDÉS GONZÁLEZ, Francisco, 38200 La Laguna (Sta. Cruz Tenerife), ES
PÉREZ PÉREZ, José Antonio, 38200 La Laguna (Sta. Cruz Tenerife), ES
LUIS JORGE, Juan Cristo, 38200 La Laguna (Sta. Cruz Tenerife), ES
(74) Pons, Glorieta Ruben Dario 4, 28010 Madrid, ES

(51) ***A01N 43/90*** (11) **3 430 906 A1**
A61K 31/519 ***C07D 417/04***
C07C 205/57 ***C07D 471/04***
C07D 471/10 ***C07D 471/20***
C07C 233/47 ***C07D 209/42***
C07D 211/76 ***C07C 57/38***
C07C 59/245 ***C07C 63/04***
C07D 487/20
(25) En (26) En
(21) 18173603.4 (22) 13.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 09.05.2012 US 201261644631 P
(54) • *KRISTALLINE FORMEN VON CGRP-REZEPTOR-ANTAGONISTEN*
• *CRYSTALLINE FORMS OF CGRP RECEPTOR ANTAGONISTS*
• *FORMES CRISTALLINES D'ANTAGONISTES DES RÉCEPTEURS DE CGRP*
(71) Merck Sharp & Dohme Corp., 126 East Lincoln Avenue, Rahway, NJ 07065-0907, US
(72) Chen, Frank, Plainsboro, New Jersey 08536, US
Molinaro, Carmela, West Point, Pennsylvania 19486, US
Wuelfing, W., Peter, West Point, Pennsylvania 19486, US
Yasuda, Nobuyoshi, Rahway, New Jersey 07065-0907, US
Yin, Jianguo, Rahway, New Jersey 07065-0907, US
Zhong, Yong-Li, Rahway, New Jersey 07065-0907, US
Lynch, Joseph, Rahway, New Jersey 07065-0907, US
Andreani, Teresa, Rahway, New Jersey 07065-0907, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(62) 13787557.1 / 2 849 568

(51) ***A01N 47/28*** (11) **3 430 907 A1**
A61K 31/17 ***A61P 35/00***
A61K 31/4166 ***A61K 31/4184***
(25) En (26) En
(21) 18190012.7 (22) 27.07.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 29.07.2011 US 201161513361 P
(54) • *BEHANDLUNG VON BRUSTKREBS*
• *TREATMENT OF BREAST CANCER*
• *TRAITEMENT DU CANCER DU SEIN*
(71) Medivation Prostate Therapeutics LLC, 525 Market Street 36th Floor, San Francisco, CA 94105, US
The Regents of the University of Colorado, a body corporate, 1800 Grant Street, 8th Floor, Denver, CO 80203, US
(72) PROTTER, Andrew, San Francisco, CA California 94105, US
RICHER, Jennifer, Aurora, CO Colorado 80045, US
COCHRANE, Dawn, Aurora, CO Colorado 80045, US
(74) Wilson, Justin Scott, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB
(62) 12846720.6 / 2 739 153

A01N 57/16 → (51) ***C12N 15/113***

A21B 1/42 → (51) ***A47J 39/00***

A21B 2/00 → (51) ***A47J 39/00***

A21B 3/04 → (51) ***F24C 15/32***

A21C 1/00 → (51) ***A47J 37/00***

A21C 1/02 → (51) ***A47J 37/00***

(51) ***A23B 7/04*** (11) **3 430 908 A1**
A23B 7/148
(25) Zh (26) En
(21) 16894216.7 (22) 08.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2016/109042 08.12.2016
(87) WO 2017/157057 2017/38 21.09.2017
(30) 17.03.2016 CN 201610157305
(54) • *VERFAHREN ZUR KONSERVIERUNG VON FRISCHEN PFLANZEN MITTELS VAKUUMVORKÜHLUNG MIT SYNCHRONER KOMBINATION VON TECHNIK FÜR MODIFIZIERTE ATMOSPHÄRE*
• *METHOD FOR PRESERVATION OF FRESH PLANTS BY VACUUM PRE-COOLING SYNCHRONOUSLY COMBINED WITH MODIFIED ATMOSPHERE TECHNIQUE*
• *PROCÉDÉ DE CONSERVATION DE PLANTES FRAÎCHES PAR UN PRÉ-REFROIDISSEMENT SOUS VIDE COMBINÉ DE FAÇON SYNCHRONE À UNE TECHNIQUE D'ATMOSPHÈRE MODIFIÉE*
(71) South China University Of Technology (SCUT), No. 381 Wushan Tianhe District, Guangzhou, Guangdong 510640, CN
(72) SUN, Dawen, Guangzhou Guangdong 510640, CN
WU, Xinwei, Guangzhou Guangdong 510640, CN
ZHU, Zhiwei, Guangzhou Guangdong 510640, CN
(74) Ström & Gulliksson AB, P O Box 4188, 203 13 Malmö, SE

A23B 7/148 → (51) ***A23B 7/04***

(51) ***A23C 9/152*** (11) **3 430 909 A1**
A23C 9/154 ***A23C 9/156***
A23F 5/40 ***A23L 2/52***
(25) Es (26) En
(21) 16886179.7 (22) 26.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) ES 2016/070312 26.04.2016
(87) WO 2017/125623 2017/30 27.07.2017
(30) 21.01.2016 ES 201630069
(54) • *REZEPT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GETRÄNKS AUF DER BASIS VON KAFFEE MIT MILCH*
• *RECIPE AND METHOD FOR PRODUCING A BEVERAGE BASED ON COFFEE WITH MILK*

- *RECETTE ET PROCÉDÉ POUR L'ÉLABORATION D'UNE BOISSON À BASE DE CAFÉ AU LAIT*

(71) Cafes Candelas S.L., Polig. Industrial Do Ceao Rua Dos Transportes 7, 27003 Lugo, ES
(72) ALONSO MONTERO, Enrique, 27003 Lugo, ES
(74) Álvarez Flores, Alberto, Alvarez Real Patentes y Marcas Avda A Coruña, 39-43, 27003 Lugo, ES

A23C 9/154 → (51) ***A23C 9/152***

A23C 9/156 → (51) ***A23C 9/152***

A23F 5/40 → (51) ***A23C 9/152***

(51) ***A23G 3/00*** ***B44C 3/12*** (11) **3 430 910 A1**
(25) En (26) En
(21) 18184454.9 (22) 19.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 20.07.2017 US 201762534752 P
17.10.2017 US 201762573553 P
20.06.2018 US 201816012523
(54) • *FARBE DURCH SÜSSIGKEITSMOSAIK UND KIT*
• *PAINT BY CANDY MOSAIC AND KIT*
• *PEINTURE PAR DES MOSAÏQUE DE BONBONS ET KIT*
(71) Roessler, Ryan J., 95 Ridge Road, Highland Park, IL 60035, US
(72) Roessler, Ryan J., Highland Park, IL 60035, US
(74) Gill, David Alan, WP Thompson 138 Fetter Lane, London EC4A 1BT, GB

A23K 10/30 → (51) ***C12N 1/10***

A23K 10/37 → (51) ***A23L 5/20***

A23K 20/10 → (51) ***A23L 5/20***

A23K 20/105 → (51) ***C12N 1/10***

A23K 20/28 → (51) ***A23L 5/20***

A23K 30/15 → (51) ***C12N 1/20***

A23K 50/30 → (51) ***A23L 5/20***

A23K 50/60 → (51) ***A23L 5/20***

A23K 50/80 → (51) ***C12N 1/10***

(51) ***A23L 2/00*** ***A23L 2/60*** (11) **3 430 911 A1** ***A23L 27/00***
(25) Ja (26) En
(21) 17775531.1 (22) 31.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/013585 31.03.2017
(87) WO 2017/171000 2017/40 05.10.2017
(30) 31.03.2016 JP 2016072901
(54) • *KOHLENSÄUREHALTIGES GETRÄNK MIT KARAMELL UND STEVIOLGLYKOSID*
• *CARBONATED BEVERAGE CONTAINING CARAMEL AND STEVIOL GLYCOSIDE*
• *BOISSON GAZEUSE CONTENANT DU CARAMEL ET UN GLYCOSIDE DE STÉVIOL*
(71) Suntory Holdings Limited, 1-40 Dojimahama 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8203, JP
(72) NAKAJIMA, Makoto, Kawasaki-shi Kanagawa 211-0067, JP
SUZURI, Ryota, Kawasaki-shi Kanagawa 211-0067, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

A23L 2/52 → (51) ***A23C 9/152***

A23L 2/60 → (51) ***A23L 2/00***

(51) ***A23L 5/00*** ***A47J 43/00*** ***B33Y 50/00*** (11) **3 430 912 A1** ***B29C 67/00*** ***G01N 33/02***
(25) Ja (26) En
(21) 17766761.5 (22) 16.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/010562 16.03.2017
(87) WO 2017/159765 2017/38 21.09.2017
(30) 17.03.2016 JP 2016053311
(54) • *LEBENSMITTELPRODUKTGESCHMACKNACHBILDUNGSSYSTEM, LEBENSMITTELPRODUKTGESCHMACKNACHBILDUNGSDATENUMWANDLUNGSVORRICHTUNG UND LEBENSMITTELPRODUKTGESCHMACKNACHBILDUNGSVERFAHREN*
• *FOOD PRODUCT TASTE REPRODUCTION SYSTEM, FOOD PRODUCT TASTE REPRODUCTION DATA CONVERSION DEVICE AND FOOD PRODUCT TASTE REPRODUCTION METHOD*
• *SYSTÈME DE REPRODUCTION DE GOÛT DE PRODUIT ALIMENTAIRE, DISPOSITIF DE CONVERSION DE DONNÉES DE REPRODUCTION DE GOÛT DE PRODUIT ALIMENTAIRE ET PROCÉDÉ DE REPRODUCTION DE GOÛT DE PRODUIT ALIMENTAIRE*
(71) Dentsu Inc., 1-8-1, Higashi-Shimbashi Minato-ku, Tokyo 105-7001, JP
(72) SAKAKI, Ryosuke, Tokyo 105-7001, JP
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

A23L 5/10 → (51) ***A23L 19/00***

A23L 5/10 → (51) ***A47J 39/00***

(51) ***A23L 5/20*** ***A23K 10/37*** ***A23K 20/28*** ***A23K 50/60*** (11) **3 430 913 A1** ***A23K 20/10*** ***A23K 50/30***
(25) Es (26) En
(21) 17382479.8 (22) 20.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • *ZUSAMMENSETZUNG ZUM BINDEN VON MYKOTOXINEN UND VERWENDUNG DAVON*
• *COMPOSITION FOR BINDING MYCOTOXINS AND ITS USE*
• *COMPOSITION PERMETTANT DE LIER DES MYCOTOXINES ET SON UTILISATION*
(71) Tolsa, S.A., Carretera de Madrid a Rivas Jarama 35, 28031 Madrid, ES
(72) MARTIN RODADO, Sara, 28031 MADRID, ES
DE JUAN GARCIA, Francisco, 28031 MADRID, ES
MARTINEZ DEL OLMO, Diego, 28031 MADRID, ES
(74) Ungria López, Javier, Avda. Ramón y Cajal, 78, 28043 Madrid, ES

A23L 7/126 → (51) ***A47J 43/20***

(51) ***A23L 19/00*** ***A23P 30/00*** ***A23L 33/00*** (11) **3 430 914 A1** ***A23L 5/10***
(25) En (26) En
(21) 17181579.8 (22) 17.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES LEBENSMITTELBREIS*
• *APPARATUS AND METHOD FOR PREPARING A FOOD PUREE*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE PRÉPARER DES ALIMENTS*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) CHEN, Lisa, 5656 AE Eindhoven, NL
HUA, Jo, 5656 AE Eindhoven, NL
JIN, Ya Fang, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) de Haan, Poul Erik, et al, Philips International B.V. Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

A23L 27/00 → (51) ***A23L 2/00***

A23L 27/20 → (51) ***C07C 275/30***

A23L 33/00 → (51) ***A23L 19/00***

A23L 33/125 → (51) ***A61K 31/702***

A23L 33/135 → (51) ***A61K 31/702***

A23L 33/16 → (51) ***A61K 31/095***

A23L 33/175 → (51) ***A61K 31/095***

A23P 30/00 → (51) ***A23L 19/00***

A23P 30/10 → (51) ***A47J 43/20***

(51) ***A24C 5/28*** ***A24D 3/02*** (11) **3 430 915 A1**
(25) De (26) De
(21) 18183891.3 (22) 17.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 18.07.2017 DE 102017116111
(54) • *VORRICHTUNG ZUM SCHNEIDEN STABFÖRMIGER ARTIKEL UND MASCHINE MIT EINER SOLCHEN VORRICHTUNG*
• *DEVICE FOR CUTTING ROD-LIKE ARTICLES AND MACHINE USING SUCH A DEVICE*

- *DISPOSITIF DE COUPE D'ARTICLE EN FORME DE TIGE ET DE MACHINE DOTÉE D'UN TEL DISPOSITIF*

(71) Hauni Maschinenbau GmbH, Kurt-A.-Körber-Chaussee 8-32, 21033 Hamburg, DE
(72) Hofmann, Nils, 21029 Hamburg, DE
(74) Stork Bamberger Patentanwälte PartmbB, Meiendorfer Strasse 89, 22145 Hamburg, DE

---

(51) ***A24C 5/34*** ***A24F 47/00*** (11) **3 430 916 A1**
(25) En (26) En
(21) 17181667.1 (22) 17.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54)
- *SIMULIERTER ATEMWEGSTRAKT*
- *SIMULATED RESPIRATORY TRACT*
- *TRACTUS RESPIRATOIRE SIMULÉ*

(71) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchatel, CH
(72) The designation of the inventor has not yet been filed
(74) Script IP Limited, Turnpike House 18 Bridge Street, Frome Somerset BA11 1BB, GB

---

(51) ***A24C 5/35*** (11) **3 430 917 A1**
(25) De (26) De
(21) 18184679.1 (22) 20.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 21.07.2017 DE 102017116513
(54)
- *VORRICHTUNG ZUM AUTOMATISCHEN UND PORTIONSWEISEN ZUFÜHREN STABFÖRMIGER ARTIKEL DER TABAK VERARBEITENDEN INDUSTRIE AUS EINEM MAGAZIN AN EINE NACHGEORDNETE EINHEIT SOWIE ÜBERFÜHRUNGSVORRICHTUNG MIT EINER SOLCHEN VORRICHTUNG*
- *DEVICE, WHICH IS DESIGNED AND SET UP FOR AUTOMATIC FEEDING OF BATCHES OF ROD-SHAPED ITEMS FOR THE TOBACCO INDUSTRY FROM A BUFFER TO A DOWNSTREAM UNIT AND TRANSFER DEVICE WITH SUCH A DEVICE*
- *DISPOSITIF D'INTRODUCTION AUTOMATIQUE ET PAR PORTIONS D'ARTICLES EN FORME DE TIGE DE L'INDUSTRIE DE TRAITEMENT DU TABAC À PARTIR D'UNE CARTOUCHE SUR UNE UNITÉ EN AVAL AINSI QUE DISPOSITIF DE TRANSFERT DOTÉ D'UN TEL DISPOSITIF*

(71) Hauni Maschinenbau GmbH, Kurt-A.-Körber-Chaussee 8-32, 21033 Hamburg, DE
(72) Wentzel, Fabian, 25421 Pinneberg, DE
Haul, Michael, 21529 Kröppelshagen, DE
Kitzing, Walter, 25421 Pinneberg, DE
(74) Stork Bamberger Patentanwälte PartmbB, Meiendorfer Strasse 89, 22145 Hamburg, DE

---

(51) ***A24C 5/36*** (11) **3 430 918 A1**
(25) En (26) En
(21) 17181673.9 (22) 17.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54)
- *VORRICHTUNG ZUR AUSRICHTUNG VON ABFALLZIGARETTEN UND VERFAHREN ZUR AUSRICHTUNG VON ABFALLZIGARETTEN*
- *APPARATUS FOR ALIGNMENT OF WASTE CIGARETTES AND METHOD OF ALIGNING WASTE CIGARETTES*
- *APPAREIL D'ALIGNEMENT DE DÉCHETS DE CIGARETTES ET PROCÉDÉ D'ALIGNEMENT DE CIGARETTES DE DÉCHETS*

(71) Decouflé s.à.r.l., 2, avenue du Président François Mitterand, 91385 Chilly-Mazarin, FR
(72) FONTAINE, Sebastien, 91080 Courcouronnes, FR
(74) Seemann & Partner Patentanwälte mbB, Raboisen 6, 20095 Hamburg, DE

A24D 3/02 → (51) ***A24C 5/28***

---

(51) ***A24D 3/06*** (11) **3 430 919 A1**
(25) De (26) De
(21) 17182591.2 (22) 21.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54)
- *FILTERELEMENT FÜR TABAKARTIKEL, WOBEI DAS FILTERELEMENT EINE KAPSEL MIT EINEM FLÜSSIGEN MEDIUM ALS KERNMATERIAL AUFWEIST*
- *FILTER ELEMENT FOR TOBACCO ARTICLES, WHEREIN THE FILTER ELEMENT COMPRISES A CAPSULE WITH A LIQUID MEDIUM AS CORE MATERIAL*
- *ÉLÉMENT DE FILTRE POUR UN ARTICLE DE TABAC, L'ÉLÉMENT DE FILTRE COMPRENANT AU MOINS UNE CAPSULE POURVUE D'UN MILIEU LIQUIDE EN TANT QUE MATÉRIAU PRINCIPAL*

(71) Reemtsma Cigarettenfabriken GmbH, Max-Born-Straße 4, 22761 Hamburg, DE
(72) Rieth, Fabian, 22761 Hamburg, DE
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

---

(51) ***A24D 3/06*** (11) **3 430 920 A1**
(25) De (26) De
(21) 17182600.1 (22) 21.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54)
- *FILTERELEMENT FÜR TABAKARTIKEL, WOBEI DAS FILTERELEMENT EINE KAPSEL MIT EINEM FLÜSSIGEN MEDIUM ENTHALTEND MINDESTENS EIN TENSID ALS KERNMATERIAL AUFWEIST*
- *FILTER ELEMENT FOR TOBACCO ARTICLES, WHEREIN THE FILTER ELEMENT COMPRISES A CAPSULE WITH A LIQUID MEDIUM CONTAINING AT LEAST ONE SURFACTANT AS CORE MATERIAL*
- *ÉLÉMENT DE FILTRE POUR ARTICLE DE TABAC, L'ÉLÉMENT DE FILTRE COMPORTANT AU MOINS UN MILIEU LIQUIDE CONTENANT AU MOINS UN AGENT TENSIOACTIF EN TANT QUE MATÉRIAU PRINCIPAL*

(71) Reemtsma Cigarettenfabriken GmbH, Max-Born-Straße 4, 22761 Hamburg, DE
(72) Elster, Lars, 22761 Hamburg, DE
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

---

(51) ***A24F 47/00*** ***A61M 15/06*** ***A61M 11/04*** (11) **3 430 921 A1** ***H05B 1/02***
(25) En (26) En
(21) 18000692.6 (22) 23.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 23.12.2013 US 201361920225 P
06.02.2014 US 201461936593 P
10.02.2014 US 201461937755 P
(54)
- *VERDAMPFUNGSVORRICHTUNGSSYSTEME UND -VERFAHREN*
- *VAPORIZATION DEVICE SYSTEMS AND METHODS*
- *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE DISPOSITIFS DE VAPORISATION*

(71) Juul Labs UK Holdco Limited, Suite 1, 3rd Floor 11 - 12 St. James's Square, London SW1Y 4LB, GB
(72) MONSEES, James, San Francisco, CA 94107, US
BOWEN, Adam, San Francisco, CA 94107, US
HATTON, Cole, San Fransisco, CA 94107, US
CHRISTENSEN, Steven, San Francisco, CA 94107, US
ATKINS, Ariel, San Franscisco, CA 94107, US
LOMELI, Kevin, San Francisco, CA 94107, US
HIBMACRONAN, Christopher, Nicholas, San Fransisco, CA 94103, US
MORENSTEIN, Joshua, San Francisco, CA 94103, US
(74) Thum, Bernhard, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE
(62) 14873186.2 / 3 086 671

---

(51) ***A24F 47/00*** ***A44C 5/00*** A45F 5/00 (11) **3 430 922 A1** ***A44C 9/00***
(25) En (26) En
(21) 18193285.6 (22) 20.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 24.03.2014 US 201414223421
(54)
- *AM KÖRPER TRAGBARE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUM SIMULIERTEN RAUCHEN*
- *WEARABLE ELECTRONIC SIMULATED SMOKING DEVICE*
- *DISPOSITIF À FUMER DE SIMULATION ÉLECTRONIQUE VESTIMENTAIRE*

(71) Arnel, Scott M., 75 Cove Neck Road, Oyster Bay, NY 11771, US
Schmiesing, Eric, 1190 Cove Edge Road, Syosset, NY 11791, US
(72) Arnel, Scott M., Oyster Bay, NY 11771, US
Schmiesing, Eric, Syosset, NY 11791, US
(74) Barker Brettell LLP, Medina Chambers Town Quay, Southampton SO14 2AQ, GB
(62) 15768150.3 / 3 122 195

A24F 47/00 → (51) ***A24C 5/34***

---

(51) ***A41B 11/00*** ***A61F 13/08*** (11) **3 430 923 A1** ***A44B 11/00***
(25) Nl (26) En
(21) 18183425.0 (22) 13.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 20.07.2017 BE 201705516

(54) • *MEDIZINISCHE STRUMPFE*
• *MEDICAL SOCK*
• *CHAUSSETTE MÉDICALE*
(71) DeCo-Vision BVBA, Gampelaeredreef 2 Bus 0001, 9800 Deinze, BE
(72) De Coninck, Johan, 9800 Deinze, BE
(74) Brantsandpatents bvba, Pauline Van Pottelsberghelaan 24, 9051 Ghent, BE

A41D 1/00 → (51) ***A41D 13/00***

A41D 1/00 → (51) ***A62B 17/00***

(51) ***A41D 13/00*** (11) **3 430 924 A1**
A41D 1/00 ***H01B 1/22***
(25) Ja (26) En
(21) 17766457.0 (22) 07.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/009014 07.03.2017
(87) WO 2017/159456 2017/38 21.09.2017
(30) 16.03.2016 JP 2016052397
16.03.2016 JP 2016052396
(54) • *AM KÖRPER TRAGBARE INTELLIGENTE VORRICHTUNG*
• *WEARABLE SMART DEVICE*
• *DISPOSITIF INTELLIGENT POUVANT ÊTRE PORTÉ*
(71) Toyobo Co., Ltd., 2-8 Dojima Hama 2-chome Kita-ku, Osaka-shi Osaka 530-8230, JP
(72) NAKAO Yuko, Otsu-shi Shiga 520-0292, JP
IMAHASHI Satoshi, Otsu-shi, Shiga 520-0292, JP
IRIE Michihiko, Otsu-shi Shiga 520-0292, JP
KONDO Takashi, Otsu-shi Shiga 520-0292, JP
KINAMI Maki, Otsu-shi Shiga 520-0292, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

A41D 13/00 → (51) ***A62B 17/00***

A41D 13/05 → (51) ***A61F 5/01***

(51) ***A41D 15/04*** (11) **3 430 925 A1**
A45F 4/12
(25) En (26) En
(21) 18474001.7 (22) 18.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 20.07.2017 SK 000682017
(54) • *OBERES KLEIDUNGSSTÜCK MIT UMWANDLUNG IN EINEN BEUTEL*
• *TOP GARMENT WITH CONVERSION TO BAG*
• *VÊTEMENT DE DESSUS AVEC CONVERSION EN SAC*
(71) Matulník, Michal, Na Zlatej nohe 4/B, 831 01 Bratislava, SK
(72) The designation of the inventor has not yet been filed
(74) Tomes, Pavol, Koprivnická 36, 841 02 Bratislava, SK

(51) ***A41D 19/00*** (11) **3 430 926 A1**
A63B 71/14
(25) En (26) En
(21) 18184474.7 (22) 19.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 20.07.2017 CA 2974326
01.11.2017 CA 2984256
09.07.2018 US 201816029998
(54) • *TORWARTVORRICHTUNG MIT HANDGELENKBAND UND KORDEL ZUR EINZIEHBAREN UNTERSTÜTZUNG EINES AUSGEZOGENEN TORWARTHANDSCHUHS*
• *GOALTENDER DEVICE WITH WRIST BAND AND CORD FOR RETRACTABLE SUPPORT OF A REMOVED GOALIE GLOVE*
• *DISPOSITIF DE GARDIEN DE BUT À BRACELET ET CORDON POUR LE SUPPORT RÉTRACTABLE D'UN GANT DE GARDIEN DE BUT RETIRÉ*
(71) Duch, David, 28 Cathedral Avenue, Winnipeg, Manitoba R2W 0W5, CA
(72) Duch, David, Winnipeg, Manitoba R2W 0W5, CA
(74) Franke, Dirk, Franke & Partner Patent- und Rechtsanwälte Widenmayerstraße 25, 80538 München, DE

A41D 31/00 → (51) ***A43B 13/18***

A41D 31/00 → (51) ***A62B 17/00***

(51) ***A41F 9/02*** (11) **3 430 927 A1**
(25) En (26) En
(21) 18184194.1 (22) 18.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 19.07.2017 US 201715654533
(54) • *UMFANGSSCHLIESSSYSTEM*
• *CIRCUMFERENCE CLOSING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE FERMETURE DE CIRCONFÉRENCE*
(71) Amer Sports Canada Inc., 110-2220 Dollarton Hwy, North Vancouver, British Columbia V7H 1A8, CA
(72) FAYLE, Thomas W.C., NORTH VANCOUVER, BRITISH COLUMBIA V7J 1T9, CA
BETENIA, Gordon J., NORTH VANCOUVER, BRITISH COLUMBIA V7G 1T5, CA
(74) Lapierre, Stéphane, SALOMON S.A.S. Direction Juridique et Propriété Intellectuelle, 74996 Annecy Cedex 9, FR

A42B 3/08 → (51) ***A42B 3/32***

(51) ***A42B 3/12*** (11) **3 430 928 A1**
A42B 3/32
(25) Fr (26) Fr
(21) 18180695.1 (22) 29.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 20.07.2017 FR 1756874
(54) • *INNENHELM FÜR SCHUTZHELM*
• *INNER PADDING FOR PROTECTIVE HELMET*
• *CALOTIN INTERIEUR DE CASQUE DE PROTECTION*
(71) Griot, Denis, Glorivette, 84750 Saint-Martin-de-Castillon, FR
(72) Griot, Denis, 84750 Saint-Martin-de-Castillon, FR
(74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR

A42B 3/28 → (51) ***A42B 3/32***

(51) ***A42B 3/32*** (11) **3 430 929 A1**
A42B 3/08 ***A42B 3/28***
(25) Ko (26) En
(21) 16894636.6 (22) 21.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2016/002805 21.03.2016
(87) WO 2017/159905 2017/38 21.09.2017
(30) 17.03.2016 KR 20160032263
(54) • *TYPENVARIABLER HELM*
• *TYPE VARIABLE HELMET*
• *CASQUE DE TYPE VARIABLE*
(71) KIDO SPORTS CO., LTD., Deungchon-dong 395 Gonghang-daero Gangseo-gu, Seoul 07590, KR
(72) AN, Jang Hun, Seoul 07590, KR
JWA, Geun Ho, Seoul 07590, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

A42B 3/32 → (51) ***A42B 3/12***

(51) ***A42C 1/02*** (11) **3 430 930 A1**
A42C 1/04
(25) De (26) De
(21) 18182844.3 (22) 11.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 18.07.2017 DE 102017116094
(54) • *VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINER KOPFBEDECKUNG*
• *METHOD FOR MANUFACTURING A HEAD COVERING*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE COIFFURE*
(71) Mayser Holding GmbH & Co. KG, Bismarckstrasse 2, 88161 Lindenberg i. Allgäu, DE
(72) Jordan, Manfred, 88161 Lindenberg, DE
(74) Kaufmann, Sigfrid, Kaufmann Patent- und Rechtsanwälte Loschwitzer Straße 42, 01309 Dresden, DE

A42C 1/04 → (51) ***A42C 1/02***

(51) ***A43B 1/04*** (11) **3 430 931 A1**
A43B 23/02 ***A43C 1/00***
(25) En (26) En
(21) 18193768.1 (22) 26.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 26.01.2015 US 201562107887 P
(54) • *GEWIRKTES OBERMATERIAL EINES SCHUHS MIT INTEGRIERTEN ZUGSTRÄNGEN*
• *WOVEN FOOTWEAR UPPER WITH INTEGRATED TENSILE STRANDS*
• *TIGE DE CHAUSSURE TISSÉE AYANT DES TORONS DE TRACTION INTÉGRÉS*
(71) Nike Innovate C.V., Dutch Partnership One Bowerman Drive, Beaverton, OR 97005-6453, US

(72) KOHATSU, Shane S., Beaverton, OR 97005-6453, US
DOJAN, Frederick J., Beaverton, OR 97005-6453, US
WORKMAN, Brandon, Beaverton, OR 97005-6453, US
(74) Beattie, Alex Thomas Stewart, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE
(62) 16703223.4 / 3 250 068

---

(51) ***A43B 3/00*** ***G01G 19/44*** (11) **3 430 932 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 16893856.1 (22) 15.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2016/076328 15.03.2016
(87) WO 2017/156691 2017/38 21.09.2017
(54) • *SCHUH UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *SHOE AND CONTROL METHOD THEREOF*
• *CHAUSSURE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*
(71) Shenzhen Royole Technologies Co., Ltd., A4-1501 Kexing Science Park No.15 Keyuan Rd. Science and Technology Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518052, CN
(72) YANG, Songling, Shenzhen Guangdong 518052, CN
ZHANG, Xuan, Shenzhen Guangdong 518052, CN
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

A43B 7/08 → (51) ***C08L 23/08***

---

(51) ***A43B 7/14*** ***A43B 13/16*** ***A43B 13/20*** ***A43B 13/02*** ***A43B 13/12*** (11) **3 430 933 A1** ***A43B 13/18*** ***A43B 13/38*** ***A43B 13/04***
(25) En (26) En
(21) 18194214.5 (22) 11.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 20.09.2012 US 201213623722
(54) • *SOHLENSTRUKTUREN UND SCHUHARTIKEL MIT PLATTENGEDÄMPFTEN FLÜSSIGKEITSGEFÜLLTEN BLASEN UND/ODER STOSSDÄMPFUNGSELEMENTEN AUS SCHAUMSTOFF*
• *SOLE STRUCTURES AND ARTCILES OF FOOTWEAR HAVING PLATE MODERATED FLUID-FILLED BLADDERS AND/OR FOAM TYPE IMPACT FORCE ATTENUATION MEMBERS*
• *STRUCTURES DE SEMELLE ET ARTICLES CHAUSSANTS DOTÉS D'ÉLÉMENTS D'ATTÉNUATION DE LA FORCE DE CHOC EN MOUSSE ET/OU DE VESSIES REMPLIES DE FLUIDE MODÉRÉS PAR UNE OU PLUSIEURS PLAQUES*
(71) NIKE Innovate C.V., One Bowerman Drive, Beaverton, OR 97005-6453, US
(72) BRUCE, Robert M., Beaverton, OR 97005-6453, US
HEARD, Joshua P., Beaverton, OR 97005-6453, US
(74) Simpson, Kirsty Mairi, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB
(62) 13765902.5 / 2 897 482

A43B 7/14 → (51) ***A43B 13/20***

A43B 13/02 → (51) ***A43B 7/14***

A43B 13/04 → (51) ***A43B 7/14***

A43B 13/12 → (51) ***A43B 7/14***

A43B 13/14 → (51) ***A43B 13/20***

A43B 13/14 → (51) ***A61F 5/01***

A43B 13/16 → (51) ***A43B 7/14***

---

(51) ***A43B 13/18*** ***A43B 17/00*** ***A43B 23/02*** ***B29C 44/56*** (11) **3 430 934 A1** ***A43B 13/28*** ***A41D 31/00***
(25) En (26) En
(21) 18193707.9 (22) 02.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 27.08.2014 US 201414470067
(54) • *AUXETISCHE SOHLE MIT OBERER VERKABELUNG*
• *AUXETIC SOLE WITH UPPER CABLING*
• *SEMELLE AUXÉTIQUE DOTÉE D'UN CÂBLAGE DE TIGE*
(71) NIKE Innovate C.V., One Bowerman Drive, Beaverton, OR 97005-6453, US
(72) LANGVIN, Elizabeth, Beaverton, OR 97005-6453, US
CROSS, Tory M., Beaverton, OR 97005-6453, US
KLUG, Bryant Russell, Beaverton, OR 97005-6453, US
LILES, Timothy K., Beaverton, OR 97005-6453, US
MERVAR, Robert, Beaverton, OR 97005-6453, US
HENRICHOT, Olivier, Beaverton, OR 97005-6453, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
(62) 15741426.9 / 3 185 715

A43B 13/18 → (51) ***A43B 7/14***

---

(51) ***A43B 13/20*** ***A43B 7/14*** (11) **3 430 935 A1** ***A43B 13/14***
(25) En (26) En
(21) 18194273.1 (22) 07.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 16.03.2011 US 201113049245
(54) • *SCHUHSOHLENSTRUKTUR MIT EINER VIELZAHL VON KAMMERN*
• *FOOTWEAR SOLE STRUCTURE INCORPORATING A PLURALITY OF CHAMBERS*
• *STRUCTURE DE SEMELLE DE CHAUSSURE INCORPORANT UNE PLURALITÉ DE CHAMBRES*
(71) NIKE Innovate C.V., One Bowerman Drive, Beaverton, OR 97005-6453, US
(72) SHAFFER, Benjamin A., Beaverton, OR 97005-6453, US
DEKOVIC, Denis, Beaverton, OR 97005-6453, US
LONG, Bradley S., Beaverton, OR 97005-6453, US
SANTA MARIA, Brian E., Beaverton, OR 97005-6453, US
TAYLOR, Danielle L., Beaverton, OR 97005-6453, US
(74) Tombling, Adrian George, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB
(62) 12716799.7 / 2 685 855

A43B 13/20 → (51) ***A43B 7/14***

A43B 13/28 → (51) ***A43B 13/18***

A43B 13/38 → (51) ***A43B 7/14***

A43B 17/00 → (51) ***A43B 13/18***

A43B 23/02 → (51) ***A43B 1/04***

A43B 23/02 → (51) ***A43B 13/18***

A43C 1/00 → (51) ***A43B 1/04***

---

(51) ***A43D 1/06*** ***A43D 8/10*** ***A43D 8/28*** (11) **3 430 936 A1** ***A43D 8/12*** ***A43D 117/00***
(25) En (26) En
(21) 18193119.7 (22) 10.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 11.09.2012 US 201213610207
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM AUTOMATISIERTEN STROBELDRUCK*
• *SYSTEM AND PROCESS FOR AUTOMATED STROBEL PRINTING*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR L'IMPRESSION AUTOMATISÉE DE SEMELLES STROBEL*
(71) NIKE Innovate C.V., One Bowerman Drive, Beaverton, OR 97005-6453, US
(72) CHON, Yong-Joo, 621-914 Gimhae-City, Gyeongnam, KR
KIM, Doo Young, 621-914 Gimhae-City, Gyeongnam, KR
KIM, Young Gwan, 608-090 Busan, KR
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
(62) 13837712.2 / 2 895 024

A43D 8/10 → (51) ***A43D 1/06***

A43D 8/12 → (51) ***A43D 1/06***

A43D 8/28 → (51) ***A43D 1/06***

A43D 117/00 → (51) ***A43D 1/06***

A44B 11/00 → (51) ***A41B 11/00***

---

(51) ***A44B 11/25*** ***A44B 11/26*** (11) **3 430 937 A1** ***A44B 11/28***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18184065.3 (22) 17.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 18.07.2017 FR 1756809
(54) • *BEFESTIGUNGSSCHLINGE*
• *FASTENING LOOP*
• *BOUCLE DE FIXATION*
(71) Zedel, Zone Industrielle de Crolles Cidex 105A, 38920 Crolles, FR
(72) EMONIN, Simon, 38000 Grenoble, FR
(74) Talbot, Alexandre, Cabinet Hecké 28 Cours Jean Jaurès, 38000 Grenoble, FR

A44B 11/25 → (51) ***B60N 2/28***

A44B 11/26 → (51) ***A44B 11/25***

A44B 11/28 → (51) ***A44B 11/25***

A44C 5/00 → (51) ***A24F 47/00***

A44C 5/14 → (51) ***G04B 37/14***

A44C 9/00 → (51) ***A24F 47/00***

A45C 11/00 → (51) ***A45F 5/00***

(51) ***A45D 34/04*** (11) **3 430 938 A1**
B05B 9/08 ***B05B 11/00***
(25) De (26) De
(21) 17182583.9 (22) 21.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • *FLÜSSIGKEITSSPENDER*
• *LIQUID DISPENSER*
• *DISTRIBUTEUR DE LIQUIDE*
(71) Aptar Radolfzell GmbH, Öschlestraße 54-56, 78315 Radolfzell, DE
(72) Bruder, Thomas, 78467 Konstanz, DE
(74) Patentanwaltskanzlei Cartagena, Partnerschaftsgesellschaft Klement, Eberle mbB Urbanstraße 53, 70182 Stuttgart, DE

(51) ***A45D 34/04*** (11) **3 430 939 A1**
A45D 40/26
(25) En (26) En
(21) 17207514.5 (22) 14.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(30) 19.07.2017 US 201762534277 P
30.11.2017 US 201715828082
(54) • *BEHÄLTER ZUR LAGERUNG UND ZUM VORSCHUB EINER FLÜSSIGKEIT*
• *DISPENSER FOR STORING AND ADVANCING A LIQUID*
• *DISTRIBUTEUR PERMETTANT DE STOCKER ET DE FAIRE AVANCER UN LIQUIDE*
(71) Derik (JiangSu) Industrial Co., Ltd, No. 2 Nanhuan Road Xuebu Town Industrial Area, 213245 Jin Tan Chang Zhou City, CN
(72) Zhang, Shaoxiang, JinTan ChangZhou City, 213245, CN
(74) Dilg, Haeusler, Schindelmann Patentanwaltsgesellschaft mbH, Leonrodstrasse 58, 80636 München, DE

A45D 40/26 → (51) ***A45D 34/04***

A45F 4/12 → (51) ***A41D 15/04***

(51) ***A45F 5/00*** (11) **3 430 940 A1**
A45C 11/00 ***G06K 7/10***
(25) En (26) En
(21) 18175580.2 (22) 01.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 17.07.2017 CN 201720864766 U
(54) • *VORRICHTUNGSHALTEMECHANISMUS*
• *DEVICE RETAINING MECHANISM*
• *MÉCANISME DE RETENUE DE DISPOSITIF*
(71) Hand Held Products, Inc., Old Bailes Road, Fort Mill, SC 29707, US
(72) LI, Beck, Morris Plains, NJ 07950, US
MA, Carl, Morris Plains, NJ 07950, US
MCDERMOTT, Brad, Morris Plains, NJ 07950, US
MO, Neil, Morris Plains, NJ 07950, US
(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB

(51) ***A45F 5/10*** (11) **3 430 941 A1**
(25) De (26) De
(21) 18180027.7 (22) 27.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 21.07.2017 DE 202017104363 U
(54) • *TASCHENHALTER, INSBESONDERE HANDTASCHENHALTER*
• *BAG HOLDER, IN PARTICULAR HANDBAG HOLDER*
• *PORTE-SAC, NOTAMMENT PORTE-SACS À MAIN*
(71) Hödicke, Frank, Fasanenweg 10, 35415 Pohlheim, DE
(72) Hödicke, Frank, 35415 Pohlheim, DE
(74) Keil & Schaafhausen Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB, Friedrichstraße 2-6, 60323 Frankfurt am Main, DE

(51) ***A46B 9/04*** (11) **3 430 942 A1**
(25) En (26) En
(21) 18191588.5 (22) 18.12.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(54) • *ZAHNBÜRSTE MIT REINIGUNGSELEMENTEN, DEREN ANORDNUNG EINE GESCHLOSSENE SCHLEIFE BILDET*
• *TOOTHBRUSH HAVING A CLOSED-LOOP ARRANGEMENT OF CLEANING ELEMENTS*
• *BROSSE À DENT COMPRENANT DES ÉLÉMENTS DE NETTOYAGE DES DENTS DISPOSÉS EN BOUCLE FERMÉE*
(71) Colgate-Palmolive Company, 300 Park Avenue, New York, NY 10022, US
(72) JIMENEZ, Eduardo, Manalapan, NJ New Jersey 07726, US
ROONEY, Micheal, Millburn, NJ New Jersey 07041, US
MOSKOVICH, Robert, Manakin-Sabot, VA Virginia 23103, US
STORZ, Joachim, 5700 Zell am See, AT
KLAUSEGGER, Raimund, 1070 Wien, AT
(74) Thum, Bernhard, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE
(62) 16192176.2 / 3 172 986
09795872.2 / 2 512 289

(51) ***A46B 11/00*** (11) **3 430 943 A1**
B65D 83/14
(25) Es (26) En
(21) 17765897.8 (22) 10.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) ES 2017/000025 10.03.2017
(87) WO 2017/158210 2017/38 21.09.2017
(30) 14.03.2016 ES 201600186
(54) • *TRAGBARE DESINFEKTIONSMITTEL FÜR RÄNDER VON GLÄSERN, BECHERN UND GEBRAUCHSGEGENSTÄNDEN*
• *PORTABLE DISINFECTING MEANS FOR THE RIMS OF GLASSES, CUPS AND IMPLEMENTS*
• *DISPOSITIF DE DÉSINFECTION PORTATIF POUR BORDS DE VERRES, DE TASSES ET D'USTENSILES*
(71) Gonzalez Perez, Manuel, C/. de la Plaza, 21, 2°, A, 28944 Fuenlabrada Madrid, ES
(72) Gonzalez Perez, Manuel, 28944 Fuenlabrada Madrid, ES

A46B 17/06 → (51) ***A61L 2/20***

(51) ***A46D 3/04*** (11) **3 430 944 A1**
(25) De (26) De
(21) 18172588.8 (22) 16.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 20.07.2017 DE 102017116368
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON BORSTENBÜNDELN*
• *METHOD AND DEVICE FOR PRODUCING BRISTLE BLOCKS*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE FABRICATION DE FAISCEAUX DE POILS*
(71) Zahoransky AG, Anton-Zahoransky-Strasse 1, 79674 Todtnau, DE
(72) Kumpf, Ingo, 79674 Schlechtnau, DE
Dürr, Christian, 79674 Todtnau, DE
Kiefer, Florian, 79677 Fröhnd, DE
(74) Mertzlufft-Paufler, Cornelius, et al, Maucher Jenkins Patent- und Rechtsanwälte Urachstraße 23, 79102 Freiburg im Breisgau, DE

A47B 47/00 → (51) ***A63H 33/08***

(51) ***A47B 88/95*** (11) **3 430 945 A1**
(25) De (26) De
(21) 18181712.3 (22) 04.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 19.07.2017 DE 202017003832 U
(54) • *VORRICHTUNG ZUR VERBINDUNG EINER FRONT MIT EINER ZARGE*
• *DEVICE FOR CONNECTING A FRONT WITH A FRAME*
• *DISPOSITIF DE RACCORDEMENT D'UNE FAÇADE À UN CHÂSSIS*
(71) Grass GmbH, Grass Platz 1, 6973 Höchst, AT
(72) Grabher, Günter, 6972 Fußach, AT
Schneider, Klaus, 6973 Höchst, AT
(74) Patentanwälte Magenbauer & Kollegen Partnerschaft mbB, Plochinger Straße 109, 73730 Esslingen, DE

(51) ***A47B 91/12*** (11) **3 430 946 A1**
A47B 91/02 A47B 91/10
(25) En (26) En
(21) 18184149.5 (22) 18.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 18.07.2017 US 201715652649
(54) • *STÜTZKISSEN, SYSTEM UND BEINANORDNUNG*
• *SUPPORT PAD, SYSTEM AND LEG ASSEMBLY*

- *COUSSIN DE SOUTIEN, SYSTÈME ET ENSEMBLE DE JAMBE*

(71) REGAL BELOIT AMERICA, INC., 200 State Street, Beloit, WI 53511, US
(72) KULKARNI, Chaitanya, Pune Maharashtra, IN GOKHALE, Amogh, 411041 Pune Maharashtra, IN
(74) South, Nicholas Geoffrey, et al, A.A. Thornton & Co. 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

---

(51) ***A47C 4/10*** (11) **3 430 947 A1**
A47C 4/20
(25) It (26) En
(21) 18183495.3 (22) 13.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 20.07.2017 IT 201700082714
(54) • *KLAPPSTUHL*
• *A FOLDING CHAIR*
• *CHAISE PLIANTE*
(71) Pro-Cord S.p.A., Via del Battiferro, 4, 40129 Bologna, IT
(72) PIRETTI, Giancarlo, 40129 Bologna, IT
(74) Marchitelli, Mauro, Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT

A47C 4/20 → (51) ***A47C 4/10***

A47C 9/02 → (51) ***A61H 3/00***

---

(51) ***A47C 17/22*** (11) **3 430 948 A1**
A47C 17/23
(25) De (26) De
(21) 18183769.1 (22) 16.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 21.07.2017 DE 202017104367 U
17.11.2017 DE 102017127173
(54) • *VERWANDLUNGSMÖBEL*
• *CONVERTTIBLE FURNITURE*
• *MEUBLE TRANSFORMABLE*
(71) Werner Polstertechnik GmbH, Finkestrasse 63, 33165 Lichtenau, DE
(72) Werner, Heinrich, 33165 Lichtenau, DE
(74) Wickord, Wiro, Tarvenkorn & Wickord Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Technologiepark 11, 33100 Paderborn, DE

A47C 17/23 → (51) ***A47C 17/22***

---

(51) ***A47F 3/04*** (11) **3 430 949 A1**
A47F 3/06
(25) De (26) De
(21) 18181221.5 (22) 02.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 20.07.2017 DE 102017116395
(54) • *KÜHLMÖBEL*
• *REFRIGERATED CABINET*
• *MEUBLE FRIGORIFIQUE*
(71) Viessmann Werke GmbH & Co KG, Viessmannstr. 1, 35108 Allendorf, DE
(72) Kurzay, Jörg, 65201 Wiesbaden, DE
Saddudin, Rami, 61130 Nidderau, DE
Fuchs, Marcus, 65345 Rauenthal, DE
Rau, Felix, 65428 Rüsselsheim, DE
(74) Sperschneider, Alexandra, Die Patenterie GbR Patent- und Rechtsanwaltssozietät Leibnizstraße 6, 95447 Bayreuth, DE

A47J 27/00 → (51) ***A47J 39/00***

---

(51) ***A47J 31/06*** (11) **3 430 950 A1**
A47J 31/46 ***A47J 31/56***
(25) It (26) En
(21) 18182006.9 (22) 05.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 18.07.2017 IT 201700081436
(54) • *ESPRESSOKAFFEEMASCHINE UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG DER EMULSION DES KAFFEE-BASIERTEN GETRÄNKS*
• *ESPRESSO COFFEE MACHINE AND RELATIVE DEVICE FOR CONTROLLING THE EMULSION OF THE COFFEE-BASED BEVERAGE*
• *MACHINE À CAFÉ ESPRESSO ET DISPOSITIF ASSOCIÉ POUR COMMANDER L'ÉMULSION DE LA BOISSON À BASE DE CAFÉ*
(71) Cappellini, Davide, Via Della Seta 14, 26029 SONCINO (CR), IT
(72) Cappellini, Davide, 26029 SONCINO (CR), IT
(74) Branca, Emanuela, et al, Barzanò & Zanardo Milano S.p.A. Via Borgonuovo, 10, 20121 Milano, IT

A47J 31/06 → (51) ***A47J 31/36***

---

(51) ***A47J 31/36*** (11) **3 430 951 A1**
A47J 31/52 ***A47J 31/54***
(25) It (26) En
(21) 18181974.9 (22) 05.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 18.07.2017 IT 201700081412
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES EXTRAKTIONSDRUCKS VON KAFFEE IN EINER ESPRESSO-MASCHINE*
• *DEVICE AND PROCESS FOR CONTROLLING THE EXTRACTION PRESSURE OF COFFEE IN AN ESPRESSO COFFEE MACHINE*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR RÉGULER LA PRESSION D'EXTRACTION DE CAFÉ DANS UNE MACHINE À CAFÉ EXPRESSO*
(71) Cappellini, Davide, Via Della Seta 14, 26029 SONCINO (CR), IT
(72) Cappellini, Davide, 26029 SONCINO (CR), IT
(74) Branca, Emanuela, et al, Barzanò & Zanardo Milano S.p.A. Via Borgonuovo, 10, 20121 Milano, IT

---

(51) ***A47J 31/36*** (11) **3 430 952 A1**
A47J 31/44 ***A47J 31/60***
(25) It (26) En
(21) 18183650.3 (22) 16.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 21.07.2017 IT 201700083634
(54) • *SELBSTREINIGENDE KAFFEEMASCHINE*
• *SELF-CLEANING COFFEE MACHINE*
• *MACHINE À CAFÉ AUTO-NETTOYANTE*
(71) SIMONELLI GROUP S.P.A., Via Emilio Betti 1, 62020 Belforte del Chienti (MC), IT
(72) FOGLIA, SIMONE, 62100 MACERATA, IT
(74) Baldi, Claudio, Ing. Claudio Baldi S.r.l. Viale Cavallotti, 13, 60035 Jesi (Ancona), IT

---

(51) ***A47J 31/36*** (11) **3 430 953 A1**
A47J 31/06
(25) It (26) En
(21) 18184415.0 (22) 19.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 21.07.2017 IT 201700083713
(54) • *INFUSIONSGRUPPE FÜR MASCHINEN ZUR ZUBEREITUNG VON GETRÄNKEN*
• *INFUSION GROUP FOR MACHINES FOR THE PREPARATION OF BEVERAGES*
• *GROUPE D'INFUSION POUR MACHINES DE PRÉPARATION DE BOISSONS*
(71) BARDAZZI, Bruno, Via Sanzio 42, 50059 Vinci FI, IT
(72) BARDAZZI, Bruno, 50059 Vinci FI, IT
(74) Leucci, Lidia, Studio Porsia Vico S. Giorgio 1/2 scala destra, 16128 Genova, IT

A47J 31/44 → (51) ***A47J 31/36***

A47J 31/46 → (51) ***A47J 31/06***

A47J 31/52 → (51) ***A47J 31/36***

A47J 31/54 → (51) ***A47J 31/36***

A47J 31/56 → (51) ***A47J 31/06***

A47J 31/60 → (51) ***A47J 31/36***

---

(51) ***A47J 37/00*** (11) **3 430 954 A1**
A21C 1/00 ***A21C 1/02***
A47J 43/046
(25) Ja (26) En
(21) 17766340.8 (22) 28.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/007653 28.02.2017
(87) WO 2017/159337 2017/38 21.09.2017
(30) 14.03.2016 JP 2016049292
17.03.2016 JP 2016053351
(54) • *AUTOMATISCHE BROTBACKMASCHINE*
• *AUTOMATIC BREAD MAKER*
• *MACHINE À PAIN AUTOMATIQUE*
(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) NITTA, Hiroaki, Osaka 540-6207, JP
IDA, Kyoko, Osaka 540-6207, JP
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

A47J 37/00 → (51) ***A47J 39/00***

---

(51) ***A47J 39/00*** (11) **3 430 955 A1**
A47J 37/00 ***A21B 2/00***
F24C 7/04 ***A21B 1/42***
A47J 27/00 ***F24C 7/08***
H05B 6/64 ***H05B 6/70***
A23L 5/10

(25) En (26) En
(21) 18193353.2 (22) 05.03.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(30) 05.03.2009 US 157799 P
(54) • *SYSTEM FÜR EIN DIGITALES SCHMALBAND WELLENLÄNGENSPEZIFISCHES KOCHEN UND VERARBEITEN VON LEBENSMITTELN*
• *SYSTEM FOR DIGITAL NARROWBAND WAVELENGTH SPECIFIC COOKING, CURING, FOOD PREPARATION AND PROCESSING*
• *SYSTÈME NUMÉRIQUE À BANDE ÉTROITE POUR CUIRE, SÉCHER, PRÉPARER, ET TRAITER DES ALIMENTS AU MOYEN DE LONGUEURS D'ONDES SPÉCIFIQUES*
(71) Pressco Technology, Inc., 29200 Aurora Road, Solon, OH 44139, US
(72) COCHRAN, Don W., Gates Mills, OH Ohio 44040, US
KATZ, Jonathan M., Solon, OH Ohio 44139, US
JOHNSON, Benjamin D., Lyndhurst, OH Ohio 44124, US
ROSS, Denwood F., Austinburg, OH Ohio 44010, US
(74) Kador & Partner PartG mbB, Corneliusstraße 15, 80469 München, DE
(62) 10749420.5 / 2 403 355

---

(51) ***A47J 42/18*** (11) **3 430 956 A1**
(25) It (26) En
(21) 18183724.6 (22) 16.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 18.07.2017 IT 201700081189
(54) • *VORRICHTUNG ZUR EINSTELLUNG DER NULLSTELLUNG DER MAHLSCHEIBEN EINER MÜHLE*
• *DEVICE FOR RESETTING THE POSITION OF THE GRINDING WHEELS IN A GRINDER*
• *DISPOSITIF POUR LA REMISE À ZERO DE LA POSITION DES DISQUES D'UN BROYEUR*
(71) Gruppo Cimbali S.p.A., Via Manzoni 17, 20082 Binasco (MI), IT
(72) Abbiati, Giacomo, 20082 Binasco MI, IT
(74) Perani & Partners S.p.A., Piazza Armando Diaz, 7, 20123 Milano, IT

A47J 43/00 → (51) ***A23L 5/00***

A47J 43/046 → (51) ***A47J 37/00***

---

(51) ***A47J 43/20*** ***A23P 30/10*** (11) **3 430 957 A1** ***A23L 7/126***
(25) En (26) En
(21) 18157618.2 (22) 20.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 17.07.2017 US 201715651423
(54) • *VORRICHTUNG ZUM HERSTELLEN VON EINEM GEFORMTEN LEBENSMITTELARTIKEL*
• *APPARATUS FOR PREPARING A MOULDED FOOD PRODUCT*
• *APPAREIL DE PRODUCTION D'UN PRODUIT ALIMENTAIRE MOULÉ*
(71) Dart Industries Inc., 14901 S. Orange Blossom Trail, Orlando, Florida 32837, US
(72) Vanneste, Michiel G.P.H.E., Orlando, FL Florida 32837, US
De Rycke, Thomas A., Orlando, FL Florida 32837, US
(74) Barton, Matthew Thomas, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE

---

(51) ***A47J 43/25*** ***B26D 7/00*** (11) **3 430 958 A1**
(25) En (26) En
(21) 18184061.2 (22) 17.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 19.07.2017 US 201715653843
(54) • *TRAGBARE ELEKTRISCHE ROTIERENDE SCHNEIDEMASCHINE*
• *PORTABLE ELECTRIC ROTARY SLICER*
• *TRANCHEUR ROTATIF ÉLECTRIQUE PORTABLE*
(71) Daka Research Inc., P.O. Box 957, Offshore Incorporations Centre, Road Town, Tortola, VG
(72) CHOW, Jesse Emery, Tortola, VG
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

---

(51) ***A47K 3/34*** ***E06B 3/46*** (11) **3 430 959 A1** ***E05D 13/00***
(25) Zh (26) En
(21) 17849839.0 (22) 26.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/089950 26.06.2017
(87) WO 2018/214221 2018/48 29.11.2018
(30) 24.05.2017 PCT/CN2017/103748
(54) • *DUSCHTÜRRAHMEN UND DUSCHTÜR*
• *SHOWER DOOR FRAME, AND SHOWER DOOR*
• *CADRE DE PORTE DE DOUCHE ET PORTE DE DOUCHE*
(71) Ideal Sanitary Ware Co., Ltd., No. 204 of Hongling Road Shishan Town Nanhai, Foshan, Guangdong 528225, CN
(72) WEI, Wuxiang, Foshan Guangdong 528225, CN
(74) Morris, Jonathan Paul, Urquhart-Dykes & Lord LLP Altius House 1 North Fourth Street, Milton Keynes MK9 1NE, GB

A47K 5/12 → (51) ***B67D 3/00***

---

(51) ***A47L 5/36*** ***A47L 9/28*** (11) **3 430 960 A1**
(25) En (26) En
(21) 18183921.8 (22) 17.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 18.07.2017 KR 20170091130
(54) • *REINIGER*
• *CLEANER*
• *APPAREIL DE NETTOYAGE*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul, 07336, KR
(72) Chung, Jaeheon, Seoul 08592, KR
Ham, Seaunglok, Seoul 08592, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

---

(51) ***A47L 7/00*** ***A47L 9/04*** (11) **3 430 961 A1**
(25) De (26) De
(21) 18183953.1 (22) 17.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 20.07.2017 DE 102017116363
(54) • *BODENBEARBEITUNGSGERÄT MIT EINEM MOTORISCH ANGETRIEBENEN BODENBEARBEITUNGSELEMENT*
• *SOIL CULTIVATION DEVICE WITH A MOTORISED DRIVEN SOIL WORKING ELEMENT*
• *APPAREIL DE TRAITEMENT DU SOL POURVU D'UN ÉLÉMENT DE TRAITEMENT DU SOL À ENTRAÎNEMENT PAR MOTEUR*
(71) Vorwerk & Co. Interholding GmbH, Mühlenweg 17-37, 42275 Wuppertal, DE
(72) Hackert, Georg, 44869 Bochum, DE
(74) Müller, Enno, et al, Rieder & Partner mbB Patentanwälte - Rechtsanwalt Corneliusstrasse 45, 42329 Wuppertal, DE

A47L 9/00 → (51) ***H02J 7/00***

A47L 9/04 → (51) ***A47L 7/00***

---

(51) ***A47L 9/06*** ***A47L 11/40*** (11) **3 430 962 A1**
(25) De (26) De
(21) 18176215.4 (22) 06.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 07.07.2017 DE 102017115299
(54) • *GLATTBODENSTAUBSAUGERDÜSE*
• *SMOOTH FLOOR VACUUM CLEANER NOZZLE*
• *BUSE D'ASPIRATEUR POUR SURFACES LISSES*
(71) Wessel-Werk GmbH, Im Bruch 2, 51580 Reichshof-Wildbergerhütte, DE
(72) Rath, Philipp, 57489 Drolshagen, DE
Steudtner, Hans-Joachim, 51580 Reichshof, DE
(74) Andrejewski - Honke Patent- und Rechtsanwälte GbR, An der Reichsbank 8, 45127 Essen, DE

---

(51) ***A47L 9/28*** (11) **3 430 963 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17765833.3 (22) 15.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/076704 15.03.2017
(87) WO 2017/157291 2017/38 21.09.2017
(30) 16.03.2016 CN 201610149342
(54) • *ANTISTATISCHER STAUBSAUGER*
• *ANTI-STATIC VACUUM CLEANER*
• *ASPIRATEUR ANTISTATIQUE*
(71) Ecovacs Robotics Co., Ltd., No.108 Shihu West Road Wuzhong District, Suzhou, Jiangsu 215168, CN

(72) ZHOU, Dehua, Suzhou Jiangsu 215168, CN
ZHANG, Zhenhua, Suzhou Jiangsu 215168, CN
ZHU, Wenchao, Suzhou Jiangsu 215168, CN
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

---

(51) ***A47L 9/28*** (11) **3 430 964 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17765834.1 (22) 15.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/076705 15.03.2017
(87) WO 2017/157292 2017/38 21.09.2017
(30) 16.03.2016 CN 201620201603 U
(54) • *ANTISTATISCHER STAUBSAUGER*
• *ANTI-STATIC VACUUM CLEANER*
• *ASPIRATEUR ANTISTATIQUE*
(71) Ecovacs Robotics Co., Ltd., No.108 Shihu West Road Wuzhong District, Suzhou, Jiangsu 215168, CN
(72) ZHU, Wenchao, Suzhou City Jiangsu 215168, CN
ZHANG, Zhenhua, Suzhou City Jiangsu 215168, CN
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

A47L 9/28 → (51) ***A47L 5/36***

A47L 11/40 → (51) ***A47L 9/06***

A47L 13/51 → (51) ***A61L 2/20***

---

(51) ***A47L 15/42*** ***D06F 39/08*** (11) **3 430 965 A1**
(25) De (26) De
(21) 18179705.1 (22) 26.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 20.07.2017 DE 102017116403
(54) • *HAUSHALTSMASCHINE ZUM REINIGEN VON HAUSHALTSGEGENSTÄNDEN*
• *HOUSEHOLD APPLIANCE FOR CLEANING HOUSEHOLD ITEMS*
• *APPAREIL ÉLECTROMÉNAGER DE NETTOYAGE D'OBJETS MÉNAGERS*
(71) Sanhua AWECO Appliance Systems GmbH, Hüttenseestraße 40, 88099 Neukirch, DE
(72) Lanz, August, 88069 Tettnang, DE
Böttger, Ulrich, 88079 Kressbronn, DE
(74) Otten, Roth, Dobler & Partner mbB Patentanwälte, Großtobeler Straße 39, 88276 Berg / Ravensburg, DE

---

(51) ***A47L 15/42*** ***E05D 13/00*** (11) **3 430 966 A1**
(25) De (26) De
(21) 18182858.3 (22) 11.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 17.07.2017 DE 102017212171
(54) • *HAUSHALTS-GESCHIRRSPÜLMASCHINE*
• *HOUSEHOLD DISHWASHER*
• *LAVE-VAISSELLE ÉLECTROMÉNAGER*
(71) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
(72) Wagner, Sebastian, 89353 Glött, DE
Wirth, Christian, 89407 Dillingen, DE
Reitenauer, Sebastian, 89407 Dillingen, DE
Diebold, Steffen, 89568 Hermaringen, DE
Reiter, Stefan, 89368 Winterbach, DE
Tremmel, Thomas, 89435 Finningen, DE
Schmid, Erich, 89567 Sontheim a.d.Brenz, DE
Kratzer, Jürgen, 89407 Dillingen, DE

---

(51) ***A61B 1/00*** ***A61B 1/045*** (11) **3 430 967 A1**
(25) En (26) En
(21) 18000614.0 (22) 19.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 21.07.2017 US 201715656158
(54) • *STEUERSCHNITTSTELLE UND VERSTELLMECHANISMUS FÜR EIN ENDOSKOP ODER EXOSKOP*
• *A CONTROL INTERFACE AND ADJUSTMENT MECHANISM FOR AN ENDOSCOPE OR EXOSCOPE*
• *INTERFACE DE COMMANDE ET MÉCANISME DE RÉGLAGE DESTINÉ À UN ENDOSCOPE OU EXOSCOPE*
(71) Karl Storz Imaging, Inc., 1 S. Los Carneros Road, Goleta, CA 93117, US
(72) HALE, Eric, Goleta, CA 93117, US
(74) Fugmann, Winfried, Ebeneweg 4, 78333 Stockach, DE

A61B 1/00 → (51) ***A61B 1/04***

A61B 1/00 → (51) ***A61B 1/045***

A61B 1/00 → (51) ***B08B 3/00***

---

(51) ***A61B 1/005*** (11) **3 430 968 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 16893914.8 (22) 17.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2016/076602 17.03.2016
(87) WO 2017/156749 2017/38 21.09.2017
(54) • *FEINABSTIMMUNGSMECHANISMUS EINES ENDOSKOPS*
• *FINE-TUNING MECHANISM OF ENDOSCOPE*
• *MÉCANISME DE RÉGLAGE FIN D'ENDOSCOPE*
(71) Shenzhen Yateks Optical Electronic Technology Co., Ltd., 1101-1104 11F Block B Plant 3 Tian'an Cyber Innovation Park City Center Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518100, CN
(72) YAN, Jiangfan, Shenzhen Guangdong 518100, CN
ZHONG, Quan, Shenzhen Guangdong 518100, CN
MA, Tianyue, Shenzhen Guangdong 518100, CN
WANG, Zhongkai, Shenzhen Guangdong 518100, CN
(74) Dargiewicz, Joanna, WTS Patent Attorneys Witek, Sniezko & Partners ul. Weigla 12, 53-114 Wroclaw, PL

A61B 1/005 → (51) ***A61B 1/00***

A61B 1/015 → (51) ***B08B 3/00***

---

(51) ***A61B 1/04*** ***A61B 1/00*** ***H04N 7/18*** (11) **3 430 969 A1** ***A61B 1/06***
(25) Ja (26) En
(21) 17766067.7 (22) 26.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/002677 26.01.2017
(87) WO 2017/159059 2017/38 21.09.2017
(30) 18.03.2016 JP 2016054631
(54) • *ENDOSKOPISCHES SYSTEM UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR*
• *ENDOSCOPIC SYSTEM AND OPERATION METHOD THEREOF*
• *SYSTÈME D'ENDOSCOPIE ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*
(71) FUJIFILM CORPORATION, 26-30 Nishiazabu 2-chome, Minato-ku Tokyo 106-8620, JP
(72) IMAI Yoshiro, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8538, JP
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

---

(51) ***A61B 1/045*** ***A61B 1/00*** (11) **3 430 970 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 17766156.8 (22) 10.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/004893 10.02.2017
(87) WO 2017/159148 2017/38 21.09.2017
(30) 14.03.2016 JP 2016049422
(54) • *BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, ENDOSKOPSYSTEM, BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN, BILDVERARBEITUNGSPROGRAMM UND AUFZEICHNUNGSMEDIUM*
• *IMAGE PROCESSING DEVICE, ENDOSCOPE SYSTEM, IMAGE PROCESSING METHOD, IMAGE PROCESSING PROGRAM, AND RECORDING MEDIUM*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'IMAGE, SYSTÈME D'ENDOSCOPE, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGE, PROGRAMME DE TRAITEMENT D'IMAGE, ET MILIEU D'ENREGISTREMENT*
(71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
(72) KAMON Shumpei, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8538, JP
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

A61B 1/045 → (51) ***A61B 1/00***

A61B 1/06 → (51) ***A61B 1/04***

A61B 1/12 → (51) ***B08B 3/00***

A61B 1/24 → (51) ***A61B 1/267***

---

(51) ***A61B 1/267*** ***A61B 1/24*** (11) **3 430 971 A1**
(25) En (26) En
(21) 17200024.2 (22) 03.11.2017

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

BA ME

MA MD

(30) 19.07.2017 EP 17182108

(54) • *MEDIZINISCHE VORRICHTUNG MIT EINER ZAHNSCHÜTZENDEN VORRICHTUNG FÜR ORALE INTUBATIONSEINGRIFFE*
• *MEDICAL DEVICE COMPRISING A TOOTH PROTECTIVE DEVICE FOR ORAL INTUBATION PROCEDURES*
• *DISPOSITIF MÉDICAL COMPRENANT UN DISPOSITIF DE PROTECTION DENTAIRE POUR DES PROCÉDURES D'INTUBATION ORALE*

(71) Universität Zürich, Rämistrasse 71, 8006 Zürich, CH

(72) SCHLICKER, Andreas, 79268 Bötzingen, CH
SCHRÖDER, Carsten, 8003 Zürich, CH
WEIDNER, Sascha, 8057 Zürich, CH

(74) Schulz Junghans Patentanwälte PartGmbB, Großbeerenstraße 71, 10963 Berlin, DE

---

(51) ***A61B 1/267*** (11) **3 430 972 A1**

(25) En (26) En

(21) 18192400.2 (22) 29.10.2009

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

(30) 30.10.2008 GB 0819942

(54) • *FÜHRUNGSVORRICHTUNG ZUR VERWENDUNG MIT EINEM LARYNGOSKOP*
• *GUIDING DEVICE FOR USE WITH LARYNGOSCOPE*
• *DISPOSITIF DE GUIDAGE UTILISÉ AVEC UN LARYNGOSCOPE*

(71) Indian Ocean Medical Inc., P.O. Box 18 Revolution Avenue, Mahé, SC

(72) YOUNG, Peter, Roydon, Kings Lynn PE32 1AR, GB
PATEL, Anil, Cheam, Surrey SM2 7DP, GB

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

(62) 09760248.6 / 2 362 746

---

(51) ***A61B 3/00*** (11) **3 430 973 A1**

(25) En (26) En

(21) 17182213.3 (22) 19.07.2017

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

BA ME

MA MD

(54) • *MOBILES SYSTEM UND VERFAHREN*
• *MOBILE SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ MOBILE*

(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP

(72) KOEHLER, Thomas, 91054 Erlangen, DE
BOEGEL, Marco, 91054 Erlangen, DE
GEIMER, Tobias, 91054 Erlangen, DE
WENDEL, Johannes, 91054 Erlangen, DE

(74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meggle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalienstraße 62, 80799 München, DE

---

(51) ***A61B 3/032*** (11) **3 430 974 A1**

(25) En (26) En

(21) 17182214.1 (22) 19.07.2017

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

BA ME

MA MD

(54) • *HAUPTMODUL, SYSTEM UND VERFAHREN ZUR SELBSTPRÜFUNG DES AUGES EINES BENUTZERS*
• *MAIN MODULE, SYSTEM AND METHOD FOR SELF-EXAMINATION OF A USER'S EYE*
• *MODULE PRINCIPAL, SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'AUTO-EXAMEN DE L'OEIL D'UN UTILISATEUR*

(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP

(72) MAIER, Andreas, 91054 Erlangen, DE
HAEUSLER, Gerd, 91054 Erlangen, DE
MILCZAREK, Aleksandra, 91054 Erlangen, DE
GEIMER, Tobias, 91054 Erlangen, DE
SCHREITER, Markus, 91054 Erlangen, DE
KAESTNER, Thomas, 91054 Erlangen, DE
WILLOMITZER, Florian, 91054 Erlangen, DE

(74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meggle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalienstraße 62, 80799 München, DE

---

(51) ***A61B 3/10*** ***A61B 3/15*** (11) **3 430 975 A1**

(25) Ja (26) En

(21) 17766026.3 (22) 13.01.2017

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

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/001113 13.01.2017

(87) WO 2017/159018 2017/38 21.09.2017

(30) 18.03.2016 JP 2016055560

(54) • *OPHTHALMISCHE VORRICHTUNG*
• *OPHTHALMIC DEVICE*
• *DISPOSITIF OPHTALMIQUE*

(71) Topcon Corporation, 75-1 Hasunuma-cho Itabashi-ku, Tokyo 174-8580, JP

(72) OKUDA, Yoki, Tokyo 174-8580, JP
SAKAI, Jun, Tokyo 174-8580, JP

(74) Ribeiro, James Michael, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

A61B 3/10 → (51) ***A61B 3/113***

A61B 3/103 → (51) ***A61B 3/14***

---

(51) ***A61B 3/113*** ***A61B 3/10*** (11) **3 430 976 A1**

(25) Ja (26) En

(21) 17766232.7 (22) 20.02.2017

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

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/006177 20.02.2017

(87) WO 2017/159225 2017/38 21.09.2017

(30) 18.03.2016 JP 2016055553

(54) • *VORRICHTUNG ZUR UNTERSUCHUNG VON AUGENMÜDIGKEIT UND VERFAHREN ZUR UNTERSUCHUNG VON AUGENMÜDIGKEIT*
• *EYE-FATIGUE EXAMINING DEVICE AND EYE-FATIGUE EXAMINING METHOD*
• *DISPOSITIF D'EXAMEN DE FATIGUE OCULAIRE ET PROCÉDÉ D'EXAMEN DE FATIGUE OCULAIRE*

(71) Osaka University, 1-1 Yamadaoka, Suita-shi, Osaka 565-0871, JP
Topcon Corporation, 75-1 Hasunuma-cho Itabashi-ku, Tokyo 174-8580, JP

(72) FUJIKADO, Takashi, Suita-shi Osaka 565-0871, JP
HIROTA, Masakazu, Suita-shi Osaka 565-0871, JP
NISHIDA, Kohji, Suita-shi Osaka 565-0871, JP
SAIKA, Makoto, Tokyo 174-8580, JP
YAMAGUCHI, Tatsuo, Tokyo 174-8580, JP
MIYAGAWA, Suguru, Tokyo 174-8580, JP

(74) Ribeiro, James Michael, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

A61B 3/113 → (51) ***A61B 3/14***

---

(51) ***A61B 3/14*** ***A61B 3/103*** (11) **3 430 977 A1** ***A61B 3/113***

(25) En (26) En

(21) 18188964.3 (22) 07.11.2014

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

(30) 07.11.2013 US 201361901432 P

(54) • *AUTOMATISIERTE DETEKTION DER AUGENAUSRICHTUNG*
• *AUTOMATED DETECTION OF EYE ALIGNMENT*
• *DÉTECTION AUTOMATIQUE DE L'ALIGNEMENT OCULAIRE*

(71) Ohio State Innovation Foundation, 1524 North High Street, Columbus, OH 43201, US

(72) Bailey, Melissa Diane, Gahanna, OH 43230, US

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

(62) 14859789.1 / 3 065 624

A61B 3/15 → (51) ***A61B 3/10***

---

(51) ***A61B 5/00*** ***A61B 5/11*** (11) **3 430 978 A1** ***A61B 5/16***

(25) En (26) En

(21) 17181640.8 (22) 17.07.2017

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

BA ME

MA MD

(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR PROTOKOLLIERUNG SUBJEKTIVER UND OBJEKTIVER PATIENTENDATEN UND ZUR DETEKTION RELEVANTER EREIGNISSE*
• *SYSTEM AND METHOD FOR LOGGING SUBJECTIVE AND OBJECTIVE PATIENT DATA AND FOR DETECTING RELEVANT EVENTS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ENREGISTREMENT DE DONNÉES DE PATIENT SUBJECTIVES ET OBJECTIVES ET POUR DÉTECTER DES ÉVÉNEMENTS PERTINENTS*

(71) MINDPAX s.r.o., Oldrichova 49, 128 00 Praha 2, CZ

(72) Novák, Jan, 156 00 Praha 5, CZ

(74) Lahrtz, Fritz, Isenbruck Bösl Hörschler LLP Patentanwälte Prinzregentenstrasse 68, 81675 München, DE

---

(51) ***A61B 5/00*** ***A61B 5/053*** (11) **3 430 979 A1**

(25) En (26) En

(21) 17182478.2 (22) 21.07.2017

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

BA ME

MA MD

(54) • *WEARABLE-VORRICHTUNG, -SYSTEM UND -VERFAHREN*

- *WEARABLE DEVICE, SYSTEM AND METHOD*
- *DISPOSITIF PORTABLE, SYSTÈME ET PROCÉDÉ*

(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) HUIJBREGTS, Laurentia Johanna, 5656 AE Eindhoven, NL
HILGERS, Achim, 5656 AE Eindhoven, NL
AARTS, Ronaldus Maria, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) de Haan, Poul Erik, Philips International B.V. Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

---

(51) ***A61B 5/00*** ***A61B 5/024*** A61B 5/1455 (11) **3 430 980 A1** ***A61B 5/0205***
(25) En (26) En
(21) 17182481.6 (22) 21.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *VORRICHTUNG ZUR MESSUNG EINES PHYSIOLOGISCHEN PARAMETERS MIT EINEM AM KÖRPER TRAGBAREN SENSOR*
• *AN APPARATUS FOR MEASURING A PHYSIOLOGICAL PARAMETER USING A WEARABLE SENSOR*
• *APPAREIL PERMETTANT DE MESURER UN PARAMÈTRE PHYSIOLOGIQUE AU MOYEN D'UN CAPTEUR PORTABLE*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) HILGERS, Achim, 5656 AE Eindhoven, NL
MUEHLSTEFF, Jens, 5656 AE Eindhoven, NL
SCHMITT, Lars, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) de Haan, Poul Erik, Philips International B.V. Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

---

(51) ***A61B 5/00*** ***A61M 5/315*** G06F 19/00 (11) **3 430 981 A1** A61M 5/20
(25) En (26) En
(21) 18179403.3 (22) 22.03.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(30) 22.03.2010 EP 10157233
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG VON INFORMATIONEN IM ZUSAMMENHANG MIT EINER MEDIZINISCHEN VORRICHTUNG*
• *DEVICE AND METHOD FOR DETERMINING INFORMATION RELATED TO A MEDICAL DEVICE*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR DÉTERMINER DES INFORMATIONS ASSOCIÉES À UN DISPOSITIF MÉDICAL*
(71) Sanofi-Aventis Deutschland GmbH, Brüningstraße 50, 65929 Frankfurt am Main, DE
(72) Schabbach, Michael, 65926 Frankfurt am Main, DE
Kohli, Amit, 75008 Paris, FR
(74) Colonna, Matthew Oliver, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
(62) 11709138.9 / 2 549 915

A61B 5/00 → (51) ***A61B 5/024***

A61B 5/00 → (51) ***A61B 5/0402***

A61B 5/00 → (51) ***A61B 5/042***

A61B 5/00 → (51) ***A61B 5/0484***

A61B 5/00 → (51) ***A61B 5/053***

A61B 5/00 → (51) ***A61B 5/08***

A61B 5/00 → (51) ***A61B 5/11***

A61B 5/00 → (51) ***A61B 5/145***

A61B 5/00 → (51) ***A61B 10/00***

A61B 5/00 → (51) ***G01B 11/24***

A61B 5/00 → (51) ***G06Q 50/24***

---

(51) ***A61B 5/02*** ***A61B 5/022*** (11) **3 430 982 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 16894525.1 (22) 31.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/082320 31.10.2016
(87) WO 2017/158908 2017/38 21.09.2017
(30) 16.03.2016 JP 2016052597
(54) • *BLUTDRUCK-/PULSWELLENMESSVORRICHTUNG UND -PROGRAMM*
• *BLOOD PRESSURE/PULSE WAVE MEASUREMENT DEVICE AND PROGRAM*
• *DISPOSITIF ET PROGRAMME DE MESURE DE LA PRESSION SANGUINE/ ONDE DE POULS*
(71) FUKUDA DENSHI CO., LTD., 39-4, Hongo 3-chome, Bunkyo-ku, Tokyo 113-8483, JP
(72) MORI, Naoki, Muko-shi Kyoto 617-0002, JP
KANEDA, Mayuko, Muko-shi Kyoto 617-0002, JP
YUMOTO, Masahiko, Muko-shi Kyoto 617-0002, JP
MATSUI, Kazuhiro, Muko-shi Kyoto 617-0002, JP
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE

---

(51) ***A61B 5/02*** ***A61B 5/022*** (11) **3 430 983 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 16894526.9 (22) 31.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/082321 31.10.2016
(87) WO 2017/158909 2017/38 21.09.2017
(30) 16.03.2016 JP 2016052605
(54) • *BLUTDRUCK-/PULSWELLENMESSER*
• *BLOOD PRESSURE/PULSE WAVE MEASUREMENT DEVICE*
• *DISPOSITIF DE MESURE DE PRESSION SANGUINE/D'ONDE DE POULS*
(71) FUKUDA DENSHI CO., LTD., 39-4, Hongo 3-chome, Bunkyo-ku, Tokyo 113-8483, JP
(72) MORI, Naoki, Muko-shi Kyoto 617-0002, JP
MATSUI, Kazuhiro, Muko-shi Kyoto 617-0002, JP
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE

---

(51) ***A61B 5/02*** (11) **3 430 984 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 17766399.4 (22) 03.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/008432 03.03.2017
(87) WO 2017/159396 2017/38 21.09.2017
(30) 17.03.2016 JP 2016053645
(54) • *MESSSCHALTUNG UND ANSTEUERUNGSVERFAHREN SOWIE ELEKTRONISCHES INSTRUMENT*
• *MEASURING CIRCUIT AND DRIVE METHOD, AND ELECTRONIC INSTRUMENT*
• *CIRCUIT DE MESURE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE, ET INSTRUMENT ÉLECTRONIQUE*
(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) SAKO Michiya, Kikuchi-gun Kumamoto 869-1102, JP
KITADA Masatoshi, Kikuchi-gun Kumamoto 869-1102, JP
(74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meggle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalienstraße 62, 80799 München, DE

---

(51) ***A61B 5/02*** ***A61B 5/022*** (11) **3 430 985 A1** ***A61B 5/0225***
(25) Ja (26) En
(21) 17782368.9 (22) 11.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/014744 11.04.2017
(87) WO 2017/179555 2017/42 19.10.2017
(30) 15.04.2016 JP 2016082069
(54) • *PULSWELLENDETEKTIONSVORRICHTUNG, VORRICHTUNG ZUR MESSUNG BIOLOGISCHER INFORMATIONEN, STEUERUNGSVERFAHREN FÜR EINE PULSWELLENDETEKTIONSVORRICHTUNG UND STEUERUNGSPROGRAMM FÜR DIE PULSWELLENDETEKTIONSVORRICHTUNG*
• *PULSE WAVE DETECTION DEVICE, BIOLOGICAL INFORMATION MEASUREMENT DEVICE, CONTROL METHOD FOR PULSE WAVE DETECTION DEVICE, AND CONTROL PROGRAM FOR PULSE WAVE DETECTION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE DÉTECTION D'ONDE D'IMPULSION, DISPOSITIF DE MESURE D'INFORMATION BIOLOGIQUE, PROCÉDÉ DE COMMANDE DESTINÉ À UN DISPOSITIF DE DÉTECTION D'ONDE D'IMPULSION, ET PROGRAMME DE COMMANDE DESTINÉ À UN DISPOSITIF DE DÉTECTION D'ONDE D'IMPULSION*
(71) Omron Healthcare Co., Ltd., 53, Kunotsubo Terado-cho Muko-shi, Kyoto 617-0002, JP
(72) KINOSHITA Hiroyuki, Muko-shi Kyoto 617-0002, JP
KITAGAWA Tsuyoshi, Muko-shi Kyoto 617-0002, JP
YAMASHITA Shingo, Muko-shi Kyoto 617-0002, JP
OGURA Toshihiko, Muko-shi Kyoto 617-0002, JP
KATO Yuki, Muko-shi Kyoto 617-0002, JP
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann &

Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

(51) ***A61B 5/02*** ***A61B 5/022*** (11) **3 430 986 A1** ***A61B 5/0225***
(25) Ja (26) En
(21) 17782369.7 (22) 11.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/014745 11.04.2017
(87) WO 2017/179556 2017/42 19.10.2017
(30) 15.04.2016 JP 2016082067
(54) • *PULSWELLENDETEKTIONSVORRICHTUNG, VORRICHTUNG ZUR MESSUNG BIOLOGISCHER INFORMATIONEN, STEUERUNGSVERFAHREN FÜR EINE PULSWELLENDETEKTIONSVORRICHTUNG UND STEUERUNGSPROGRAMM FÜR DIE PULSWELLENDETEKTIONSVORRICHTUNG*
• *PULSE WAVE DETECTION DEVICE, BIOLOGICAL INFORMATION MEASUREMENT DEVICE, CONTROL METHOD FOR PULSE WAVE DETECTION DEVICE, AND CONTROL PROGRAM FOR PULSE WAVE DETECTION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE DÉTECTION D'ONDE D'IMPULSION, DISPOSITIF DE MESURE DE DONNÉES BIOLOGIQUES, PROCÉDÉ DE COMMANDE POUR DISPOSITIF DE DÉTECTION D'ONDE D'IMPULSION, ET PROGRAMME DE COMMANDE POUR DISPOSITIF DE DÉTECTION D'ONDE D'IMPULSION*
(71) Omron Healthcare Co., Ltd., 53, Kunotsubo Terado-cho Muko-shi, Kyoto 617-0002, JP
(72) KINOSHITA Hiroyuki, Muko-shi Kyoto 617-0002, JP
KITAGAWA Tsuyoshi, Muko-shi Kyoto 617-0002, JP
YAMASHITA Shingo, Muko-shi Kyoto 617-0002, JP
OGURA Toshihiko, Muko-shi Kyoto 617-0002, JP
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

(51) ***A61B 5/02*** ***A61B 5/022*** (11) **3 430 987 A1** ***A61B 5/0225***
(25) Ja (26) En
(21) 17782373.9 (22) 11.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/014751 11.04.2017
(87) WO 2017/179560 2017/42 19.10.2017
(30) 15.04.2016 JP 2016082068
(54) • *PULSWELLENDETEKTIONSVORRICHTUNG, VORRICHTUNG ZUR MESSUNG BIOLOGISCHER INFORMATIONEN, STEUERUNGSVERFAHREN FÜR EINE PULSWELLENDETEKTIONSVORRICHTUNG UND STEUERUNGSPROGRAMM FÜR DIE PULSWELLENDETEKTIONSVORRICHTUNG*
• *PULSE WAVE DETECTION DEVICE, BIOLOGICAL INFORMATION MEASUREMENT DEVICE, CONTROL METHOD FOR PULSE WAVE DETECTION DEVICE, AND CONTROL PROGRAM FOR PULSE WAVE DETECTION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE DÉTECTION D'ONDE D'IMPULSION, DISPOSITIF DE MESURE D'INFORMATION BIOLOGIQUE, PROCÉDÉ DE COMMANDE DU DISPOSITIF DE DÉTECTION D'ONDE D'IMPULSION, ET PROGRAMME DE COMMANDE DESTINÉ AU DISPOSITIF DE DÉTECTION D'ONDE D'IMPULSION*
(71) Omron Healthcare Co., Ltd., 53, Kunotsubo Terado-cho Muko-shi, Kyoto 617-0002, JP
(72) KINOSHITA Hiroyuki, Muko-shi Kyoto 617-0002, JP
KITAGAWA Tsuyoshi, Muko-shi Kyoto 617-0002, JP
YAMASHITA Shingo, Muko-shi Kyoto 617-0002, JP
OGURA Toshihiko, Muko-shi Kyoto 617-0002, JP
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

(51) ***A61B 5/02*** (11) **3 430 988 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 17782374.7 (22) 11.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/014752 11.04.2017
(87) WO 2017/179561 2017/42 19.10.2017
(30) 15.04.2016 JP 2016081950
(54) • *PULSWELLENDETEKTIONSVORRICHTUNG UND VORRICHTUNG ZUR MESSUNG BIOMETRISCHER INFORMATIONEN*
• *PULSE WAVE DETECTION DEVICE AND BIOMETRIC INFORMATION MEASUREMENT DEVICE*
• *DISPOSITIF DE DÉTECTION D'ONDES DE POULS ET DISPOSITIF DE MESURE D'INFORMATIONS BIOMÉTRIQUES*
(71) Omron Healthcare Co., Ltd., 53, Kunotsubo Terado-cho Muko-shi, Kyoto 617-0002, JP
(72) KITAGAWA Tsuyoshi, Muko-shi Kyoto 617-0002, JP
YAMASHITA Shingo, Muko-shi Kyoto 617-0002, JP
OGURA Toshihiko, Muko-shi Kyoto 617-0002, JP
FUKUTSUKA Masayuki, Muko-shi Kyoto 617-0002, JP
OKA Daizo, Muko-shi Kyoto 617-0002, JP
MATSUMURA Naomi, Muko-shi Kyoto 617-0002, JP
MORI Kentaro, Muko-shi Kyoto 617-0002, JP
KINOSHITA Hiroyuki, Muko-shi Kyoto 617-0002, JP
WAKAMIYA Masayuki, Muko-shi Kyoto 617-0002, JP
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

(51) ***A61B 5/02*** ***A61B 5/022*** ***A61B 5/08*** (11) **3 430 989 A1** ***A61B 5/029***
(25) Ja (26) En
(21) 17782507.2 (22) 14.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/015275 14.04.2017
(87) WO 2017/179694 2017/42 19.10.2017
(30) 15.04.2016 JP 2016082463
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ANALYSE BIOLOGISCHER INFORMATIONEN, SYSTEM, PROGRAMM, VERFAHREN ZUR ANALYSE BIOLOGISCHER INFORMATIONEN*
• *BIOLOGICAL INFORMATION ANALYSIS DEVICE, SYSTEM, PROGRAM, AND BIOLOGICAL INFORMATION ANALYSIS METHOD*
• *DISPOSITIF, SYSTÈME ET PROGRAMME D'ANALYSE D'INFORMATIONS BIOLOGIQUES, ET PROCÉDÉ D'ANALYSE D'INFORMATIONS BIOLOGIQUES*
(71) Omron Corporation, 801, Minamifudodo-cho Horikawahigashiiru Shiokoji Dori Shimogyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
Omron Healthcare Co., Ltd., 53, Kunotsubo, Terado-cho, Muko-shi, Kyoto 617-0002, JP
(72) NAKAJIMA, Hiroshi, Kyoto-shi Kyoto 600-8530, JP
WADA, Hirotaka, Kyoto-shi Kyoto 600-8530, JP
TSUCHIYA, Naoki, Kyoto-shi Kyoto 600-8530, JP
KASAI, Masaaki, Kyoto-shi Kyoto 600-8530, JP
KAN, Eriko, Kyoto-shi Kyoto 600-8530, JP
UENOYAMA, Toru, Tokyo 108-0075, JP
OBAYASHI, Keiichi, Kyoto-shi Kyoto 600-8530, JP
KOKUBO, Ayako, Kyoto-shi Kyoto 600-8530, JP
OTA, Yuya, Kyoto-shi Kyoto 600-8530, JP
SHIGA, Toshikazu, Muko-shi Kyoto 617-0002, JP
KUWABARA, Mitsuo, Muko-shi Kyoto 617-0002, JP
SATO, Hironori, Muko-shi Kyoto 617-0002, JP
MIYAGAWA, Ken, Muko-shi Kyoto 617-0002, JP
TSUTSUMI, Masakazu, Muko-shi Kyoto 617-0002, JP
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

(51) ***A61B 5/02*** ***A61B 5/022*** (11) **3 430 990 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 17789379.9 (22) 19.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/015753 19.04.2017
(87) WO 2017/188094 2017/44 02.11.2017
(30) 27.04.2016 JP 2016089789
(54) • *PULSWELLENDETEKTIONSVORRICHTUNG UND VORRICHTUNG ZUR MESSUNG BIOLOGISCHER INFORMATIONEN*
• *PULSE WAVE DETECTION DEVICE AND BIOLOGICAL INFORMATION MEASUREMENT DEVICE*
• *DISPOSITIF DE DÉTECTION D'ONDES DE POULS ET DISPOSITIF DE MESURE D'INFORMATIONS BIOLOGIQUES*
(71) Omron Healthcare Co., Ltd., 53, Kunotsubo, Terado-cho, Muko-shi, Kyoto 617-0002, JP
(72) YAMASHITA Shingo, Muko-shi Kyoto 617-0002, JP
OGURA Toshihiko, Muko-shi Kyoto 617-0002, JP
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann &

Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

A61B 5/0205 → (51) ***A61B 5/00***

(51) ***A61B 5/021*** (11) **3 430 991 A1**
A61B 5/024
(25) En (26) En
(21) 17182479.0 (22) 21.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DES BLUTDRUCKS EINER PERSON*
• *APPARATUS AND METHOD FOR DETERMINING BLOOD PRESSURE OF A SUBJECT*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE DÉTERMINER LA PRESSION SANGUINE D'UN SUJET*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) SCHMITT, Lars, 5656 AE Eindhoven, NL
MUEHLSTEFF, Jens, 5656 AE Eindhoven, NL
BRESCH, Erik, 5656 AE Eindhoven, NL
YU, Xinchi, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) de Haan, Poul Erik, et al, Philips International B.V. Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) ***A61B 5/022*** (11) **3 430 992 A1**
(25) En (26) En
(21) 18186577.5 (22) 07.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 08.02.2013 PCT/EP2013/000386
(54) • *BLUTDRUCKMESSSYSTEM MIT EINER KNICKFESTEN HÜLLE*
• *BLOOD PRESSURE MEASURING SYSTEM COMPRISING A KINKING-PROOF SHELL*
• *SYSTÈME DE MESURE DE PRESSION SANGUINE COMPRENANT UNE COQUE RÉSISTANTE À LA FLEXION*
(71) UP-MED GmbH, Neumarkter Strasse 41, 81673 München, DE
(72) PFEIFFER, Ulrich, 81667 München, DE
KISBAN, Sebastian, 80339 München, DE
THOMAMÜLLER, Tobias, 83052 Bruckmühl, DE
UHLITZ, Anna-Luisa, 80636 München, DE
KNOLL, Reinhold, 94127 Neuburg, DE
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE
(62) 14704524.9 / 2 953 528

A61B 5/022 → (51) ***A61B 5/02***

A61B 5/0225 → (51) ***A61B 5/02***

(51) ***A61B 5/024*** (11) **3 430 993 A1**
A61B 5/00
(25) En (26) En
(21) 17182508.6 (22) 21.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *VORRICHTUNG ZUR MESSUNG EINES PHYSIOLOGISCHEN PARAMETERS MIT EINEM AM KÖRPER TRAGBAREN SENSOR*
• *AN APPARATUS FOR MEASURING A PHYSIOLOGICAL PARAMETER USING A WEARABLE SENSOR*
• *APPAREIL PERMETTANT DE MESURER UN PARAMÈTRE PHYSIOLOGIQUE AU MOYEN D'UN CAPTEUR VESTIMENTAIRE*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) AARTS, Ronaldus Maria, 5656 AE Eindhoven, NL
HUIJBREGTS, Laurentia Johanna, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) de Haan, Poul Erik, Philips International B.V. Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

A61B 5/024 → (51) ***A61B 5/00***

A61B 5/024 → (51) ***A61B 5/021***

A61B 5/0245 → (51) ***A61B 5/08***

A61B 5/029 → (51) ***A61B 5/02***

(51) ***A61B 5/04*** (11) **3 430 994 A1**
A61B 5/044 ***A61B 5/0432***
(25) Zh (26) En
(21) 16893882.7 (22) 15.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2016/076429 15.03.2016
(87) WO 2017/156717 2017/38 21.09.2017
(54) • *ZEICHENPARAMETERANZEIGEVERFAHREN UND -SYSTEM, ZEICHENPARAMETERVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -SYSTEM SOWIE ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG*
• *SIGN PARAMETER DISPLAY METHOD AND SYSTEM, SIGN PARAMETER PROCESSING METHOD AND SYSTEM, AND RELATED DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'AFFICHAGE DES PARAMÈTRES DES SIGNES VITAUX, PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE TRAITEMENT DES PARAMÈTRES DES SIGNES VITAUX ET DISPOSITIF ASSOCIÉ*
(71) Shenzhen Mindray Bio-Medical Electronics Co., Ltd, Mindray Building Keji 12th Road South High-tech Industrial Park Nanshan District Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) LIU, Zhonghua, Shenzhen Guangdong 518057, CN
CHEN, Guanglei, Shenzhen Guangdong 518057, CN
XU, Cong, Shenzhen Guangdong 518057, CN
FAGN, Hao, Shenzhen Guangdong 518057, CN
GUAN, Fangyong, Shenzhen Guangdong 518057, CN
SUN, Yawei, Shenzhen Guangdong 518057, CN
(74) KIPA AB, P O Box 1065, 251 10 Helsingborg, SE

A61B 5/04 → (51) ***A61B 5/0402***

(51) ***A61B 5/0402*** (11) **3 430 995 A1**
A61B 5/04 ***A61B 5/00***
(25) Zh (26) En
(21) 16893881.9 (22) 15.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2016/076428 15.03.2016
(87) WO 2017/156716 2017/38 21.09.2017
(54) • *SENSORANORDNUNG*
• *SENSOR ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE DE CAPTEUR*
(71) Shenzhen Mindray Bio-Medical Electronics Co., Ltd, Mindray Building Keji 12th Road South High-tech Industrial Park Nanshan District Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) XU, Cong, Shenzhen Guangdong 518057, CN
WANG, Bingyin, Shenzhen Guangdong 518057, CN
LIU, Yangbo, Shenzhen Guangdong 518057, CN
HU, Zhigang, Shenzhen Guangdong 518057, CN
LIU, Zhonghua, Shenzhen Guangdong 518057, CN
(74) KIPA AB, P O Box 1065, 251 10 Helsingborg, SE

A61B 5/0402 → (51) ***A61B 5/08***

(51) ***A61B 5/042*** (11) **3 430 996 A1**
A61B 5/00
(25) En (26) En
(21) 18183654.5 (22) 16.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 17.07.2017 US 201715651888
(54) • *KATHETER MIT VERTEILTEN FIBONACCI-ELEKTRODEN*
• *CATHETER WITH FIBONACCI DISTRIBUTED ELECTRODES*
• *CATHÉTER À ÉLECTRODES RÉPARTIES EN FIBONACCI*
(71) Biosense Webster (Israel) Ltd., 4 Hatnufa Street, Yokneam 2066717, IL
(72) ROTTMANN, Markus, 75045 Walzbachtal, DE
DOSSEL, Olaf, 76646 Bruchsal, DE
BAR-TAL, Meir, 2066717 Yokneam, IL
BEN ZRIHEM, Yaniv, 2066717 Yokneam, IL
(74) Small, Gary James, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

A61B 5/0432 → (51) ***A61B 5/04***

A61B 5/044 → (51) ***A61B 5/04***

(51) ***A61B 5/0484*** (11) **3 430 997 A1**
A61B 5/00 ***A61B 5/16***
G06F 19/00 ***A61B 5/05***
(25) Pt (26) En
(21) 17765600.6 (22) 17.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) BR 2017/050062 17.03.2017
(87) WO 2017/156613 2017/38 21.09.2017
(30) 18.03.2016 BR 102016060109
(54) • *MODULARE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ANALOGEN SYNCHRONISATION VON ELEKTROENZEPHALO-*

GRAMMEN MIT LEUCHTENDEN EREIGNISSEN, OSZILLIERENDEN EREIGNISSEN ELEKTRISCHER NATUR UND MOTORVERHALTENSEREIGNISSEN
- *MODULAR APPARATUS AND METHOD FOR THE ANALOGOUS SYNCHRONISATION OF ELECTROENCEPHALOGRAMS WITH LUMINOUS EVENTS, OSCILLATORY EVENTS OF ELECTRICAL NATURE, AND MOTOR BEHAVIOUR EVENTS*
- *APPAREIL MODULAIRE ET PROCÉDÉ DE SYNCHRONISATION ANALOGIQUE D'ÉLECTROENCÉPHALOGRAPHIE AVEC DES ÉVÉNEMENTS LUMINEUX, OSCILLATOIRES DE NATURE ÉLECTRIQUE, ET COMPORTEMENTAUX MOTEURS*

(71) Fundação Oswaldo Cruz, Avenida Brasil 4365 Manguinhos, 21045-900 Rio de Janeiro, RJ, BR
(72) ABRAMOV, Dimitri, Marques, 20261-120 Rio de Janeiro - RJ, BR
GALHANONE, Paulo, Ricardo, 21930-290 Rio de Janeiro - RJ, BR
LIMA, Marcos, Antonio, Dias, 23050-070 Rio de Janeiro - RJ, BR
MARTINS, Carlos, Henrique, Quintanilha, 20521-050 Rio de Janeiro - RJ, BR
(74) Lavoix, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE

A61B 5/05 → (51) ***A61B 5/0484***

A61B 5/05 → (51) ***A61B 5/11***

(51) ***A61B 5/053*** ***A61B 5/107*** (11) **3 430 998 A1** ***A61B 5/00***
(25) Ko (26) En
(21) 17766985.0 (22) 15.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2017/002809 15.03.2017
(87) WO 2017/160084 2017/38 21.09.2017
(30) 17.03.2016 KR 20160032396
(54)
- *KÖRPERFETTMESSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN*
- *BODY FAT MEASUREMENT APPARATUS AND METHOD*
- *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE MESURE DE MASSE GRAISSEUSE*

(71) BILAB CO., LTD., 4th Fl., 74, Mabang-ro 2-gil Seocho-gu, Seoul 06779, KR
(72) WOO, Eung Je, Seongnam-si Gyeonggi-do 13633, KR
OH, Tong In, Suwon-si Gyeonggi-do 16697, KR
(74) V.O., P.O. Box 87930 Carnegieplein 5, 2508 DH Den Haag, NL

(51) ***A61B 5/053*** ***A61B 5/06*** (11) **3 430 999 A1**
(25) En (26) En
(21) 18184126.3 (22) 18.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 19.07.2017 US 201715653643
(54)
- *VERBESSERUNG DER LEISTUNG DER IMPEDANZBASIERTEN POSITIONSVERFOLGUNG GESTREUTER INTERPOLANTEN*
- *IMPROVING IMPEDANCE-BASED POSITION TRACKING PERFORMANCE USING SCATTERED INTERPOLANT*
- *AMÉLIORATION DE PERFORMANCE DE SUIVI DE POSITION BASÉE SUR L'IMPÉDANCE AU MOYEN D'UN INTERPOLANT DIFFUSÉ*

(71) Biosense Webster (Israel) Ltd., 4 Hatnufa Street, Yokneam 2066717, IL
(72) GLINER, Vadim, 2066717 Yokneam, IL
GOVARI, Assaf, 2066717 Yokneam, IL
(74) Small, Gary James, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

A61B 5/053 → (51) ***A61B 5/00***

A61B 5/055 → (51) ***A61F 7/08***

A61B 5/06 → (51) ***A61B 5/053***

(51) ***A61B 5/08*** ***A61B 5/11*** (11) **3 431 000 A1** ***A61B 5/00***
(25) Zh (26) En
(21) 17765827.5 (22) 14.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/076664 14.03.2017
(87) WO 2017/157285 2017/38 21.09.2017
(30) 17.03.2016 CN 201610158552
(54)
- *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM NACHWEIS VON OSAHS*
- *METHOD AND DEVICE FOR DETECTING OSAHS*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉTECTION DE SAHOS*

(71) Yang, Song, 2107 Room Siyou New Road No.126 Yuexiu District, Guangzhou, Guangdong 510000, CN
(72) Yang, Song, Guangzhou, Guangdong 510000, CN
(74) Manitz Finsterwald Patentanwälte PartmbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(51) ***A61B 5/08*** ***A61B 5/085*** ***A61B 5/0402*** (11) **3 431 001 A1** ***A61B 5/0245*** ***A61B 5/1455***
(25) Ko (26) En
(21) 17766916.5 (22) 07.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2017/002446 07.03.2017
(87) WO 2017/160015 2017/38 21.09.2017
(30) 17.03.2016 KR 20160032398
(54)
- *SYSTEM ZUR ÜBERWACHUNG VON SCHLAFAPNOE*
- *SLEEP APNEA MONITORING SYSTEM*
- *SYSTÈME DE CONTRÔLE D'APNÉE DU SOMMEIL*

(71) BILAB CO., LTD., 4th Fl., 74, Mabang-ro 2-gil Seocho-gu, Seoul 06779, KR
(72) WOO, Eung Je, Seongnam-si Gyeonggi-do 13633, KR
OH, Tong In, Suwon-si Gyeonggi-do 16697, KR
(74) V.O., P.O. Box 87930 Carnegieplein 5, 2508 DH Den Haag, NL

A61B 5/08 → (51) ***A61B 5/02***

A61B 5/085 → (51) ***A61B 5/08***

A61B 5/107 → (51) ***A61B 5/053***

(51) ***A61B 5/11*** ***A61B 5/00*** (11) **3 431 002 A1** ***A61B 5/05***
(25) En (26) En
(21) 17182239.8 (22) 20.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54)
- *HF-BASIERTE ÜBERWACHUNG VON BENUTZERAKTIVITÄT*
- *RF BASED MONITORING OF USER ACTIVITY*
- *SURVEILLANCE BASÉE SUR LA RADIOFRÉQUENCE DE L'ACTIVITÉ D'UN UTILISATEUR*

(71) Nokia Technologies Oy, Karaportti 3, 02610 Espoo, FI
(72) SUNOR, Fatih, Palo Alto, CA 94306, US
EATON, Brook, Los Altos Hills, CA 94022, US
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karaportti 3, 02610 Espoo, FI

A61B 5/11 → (51) ***A61B 5/00***

A61B 5/11 → (51) ***A61B 5/08***

A61B 5/1171 → (51) ***A61B 5/1172***

(51) ***A61B 5/1172*** ***A61B 5/1171*** (11) **3 431 003 A1** ***G06F 21/32***
(25) Ja (26) En
(21) 17766109.7 (22) 02.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/003806 02.02.2017
(87) WO 2017/159101 2017/38 21.09.2017
(30) 15.03.2016 JP 2016051030
(54)
- *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG, AUTHENTIFIZIERUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM*
- *ELECTRONIC DEVICE, AUTHENTICATION METHOD AND PROGRAM*
- *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE, PROCÉDÉ ET PROGRAMME D'AUTHENTIFICATION*

(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) SAKUMOTO, Koichi, Tokyo 108-0075, JP
OKUBO, Atsushi, Tokyo 108-0075, JP
(74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meggle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalienstraße 62, 80799 München, DE

(51) ***A61B 5/145*** ***A61B 5/1455*** (11) **3 431 004 A1** ***A61B 5/00***
(25) En (26) En
(21) 17182499.8 (22) 21.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54)
- *WEARABLE-VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR MESSUNG EINES PHYSIOLOGISCHEN SIGNALS*
- *WEARABLE DEVICE AND METHOD FOR MEASURING A PHYSIOLOGICAL SIGNAL*
- *DISPOSITIF PORTABLE ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE MESURER UN SIGNAL PHYSIOLOGIQUE*

(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) HUIJBREGTS, Laurentia Johanna, 5656 AE Eindhoven, NL
BOURQUIN, Yannyk Parulian Julian, 5656 AE Eindhoven, NL
MENA BENITO, Maria Estrella, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) de Haan, Poul Erik, Philips International B.V. Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

A61B 5/1455 → (51) ***A61B 5/08***

A61B 5/1455 → (51) ***A61B 5/145***

A61B 5/15 → (51) ***A61B 10/00***

A61B 5/155 → (51) ***A61B 10/00***

A61B 5/16 → (51) ***A61B 5/00***

A61B 5/16 → (51) ***A61B 5/0484***

(51) ***A61B 6/00*** ***G06T 7/00*** (11) **3 431 005 A1** A61B 6/03
(25) En (26) En
(21) 17182117.6 (22) 19.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *ENTZÜNDUNGSSCHÄTZUNG ANHAND VON RÖNTGENBILDDATEN*
• *INFLAMMATION ESTIMATION FROM X-RAY IMAGE DATA*
• *ESTIMATION D'INFLAMMATION À PARTIR DE DONNÉES D'IMAGE À RAYONS X*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) FREIMAN, Mordechay Pinchas, 5656 AE Eindhoven, NL
GOSHEN, Liran, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) de Haan, Poul Erik, et al, Philips International B.V. Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) ***A61B 6/00*** ***G03B 42/04*** (11) **3 431 006 A1**
(25) En (26) En
(21) 18190218.0 (22) 30.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 30.07.2014 KR 20140097616
04.03.2015 KR 20150030554
(54) • *RÖNTGENVORRICHTUNG*
• *X-RAY APPARATUS*
• *APPAREIL À RAYONS X*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) Jang, Kyoung-choul, 104-1805 Gyeonggi-do, KR
Han, Woo-sup, 217-1203 Gyeonggi-do, KR
Lee, Seung-hwan, 402 Seoul, KR
Lee, Jae-won, 109-803 Seoul, KR
Chung, Min-hyung, 2-1302 Seoul, KR
(74) Hylarides, Paul Jacques, et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC Den Haag, NL
(62) 15179033.4 / 2 979 637

A61B 6/00 → (51) ***A61B 6/03***

A61B 6/00 → (51) ***G01N 23/20***

(51) ***A61B 6/03*** ***A61B 6/00*** (11) **3 431 007 A1**
(25) En (26) En
(21) 17182477.4 (22) 21.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *ERZEUGUNG VON ELEKTRONENDICHTE-DATENSÄTZEN AUS SPEKTRALEN CT-DATENSÄTZEN*
• *CREATION OF ELECTRON DENSITY DATASETS FROM SPECTRAL CT DATASETS*
• *CRÉATION D'ENSEMBLES DE DONNÉES DE DENSITÉ D'ÉLECTRONS À PARTIR D'ENSEMBLES DE DONNÉES DE TOMODENSITOMÉTRIE SPECTRALE*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) SHAPIRA, Nadav Hanan, 5656 AE Eindhoven, NL
ALTMAN, Amiaz, 5656 AE Eindhoven, NL
YAGIL, Yoad, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) de Haan, Poul Erik, et al, Philips International B.V. Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

A61B 6/06 → (51) ***G01N 23/20***

A61B 8/00 → (51) ***A61B 8/06***

(51) ***A61B 8/06*** ***A61B 8/00*** ***G01S 7/52*** (11) **3 431 008 A1** ***A61B 8/08*** ***G01S 15/89***
(25) En (26) En
(21) 18189632.5 (22) 08.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 28.01.2014 KR 20140010885
(54) • *ULTRASCHALLDIAGNOSEVORRICHTUNG UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR*
• *ULTRASOUND DIAGNOSTIC APPARATUS AND OPERATING METHOD THEREOF*
• *APPAREIL DE DIAGNOSTIC ULTRASONIQUE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT ASSOCIÉ*
(71) Samsung Medison Co., Ltd., 3366, Hanseo-ro, Nam-myeon, Hongcheon-gun, Gangwon-do, 25108, KR
(72) LEE, Jin-yong, 25108 Gangwon-do, KR
(74) Grootscholten, Johannes A.M., et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL
(62) 14176137.9 / 2 898 833

A61B 8/08 → (51) ***A61B 8/06***

(51) ***A61B 8/14*** ***G06T 1/00*** (11) **3 431 009 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 17766006.5 (22) 04.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/000038 04.01.2017
(87) WO 2017/158998 2017/38 21.09.2017
(30) 14.03.2016 JP 2016049927
(54) • *ULTRASCHALLDIAGNOSEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER ULTRASCHALLDIAGNOSEVORRICHTUNG*
• *ULTRASONIC DIAGNOSIS DEVICE AND METHOD FOR CONTROLLING ULTRASONIC DIAGNOSIS DEVICE*
• *DISPOSITIF DE DIAGNOSTIC PAR ULTRASONS ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN DISPOSITIF DE DIAGNOSTIC PAR ULTRASONS*
(71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome, Minato-ku Tokyo 106-8620, JP
(72) EBATA, Tetsurou, Ashigara-kami-gun Kanagawa 258-8538, JP
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

(51) ***A61B 10/00*** ***A63H 27/10*** ***A61B 5/15*** (11) **3 431 010 A1** ***A61B 5/155*** ***B65B 3/00***
(25) En (26) En
(21) 18175805.3 (22) 10.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 07.02.2014 US 201461937083 P
20.02.2014 US 201461942193 P
22.09.2014 US 201414492487
(54) • *VORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN ZUM BEFÜLLEN VON BEHÄLTERN MIT FLÜSSIGKEITEN*
• *APPARATUS, SYSTEM AND METHOD FOR FILLING CONTAINERS WITH FLUIDS*
• *APPAREIL, SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE REMPLISSAGE DE RÉCIPIENTS AVEC DES FLUIDES*
(71) Tinnus Enterprises, LLC, 3429 18th Street, Plano, TX 75074, US
(72) MALONE, Joshua, Plano, Texas 75074, US
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
(62) 15158482.8 / 3 005 948

(51) ***A61B 10/00*** ***A61B 5/00*** (11) **3 431 011 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18742233.2 (22) 09.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) JP 2018/000204 09.01.2018
(87) WO 2018/135337 2018/30 26.07.2018
(30) 17.01.2017 JP 2017005866
(54) • *UNTERSUCHUNGSVORRICHTUNG, VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER UNTERSUCHUNGSVORRICHTUNG, SYSTEM, LICHTLEITER UND SKALA*
• *EXAMINATION APPARATUS, METHOD FOR CONTROLLING EXAMINATION APPARATUS, SYSTEM, LIGHT GUIDE, AND SCALE*
• *APPAREIL D'EXAMEN, PROCÉDÉ DE COMMANDE D'APPAREIL D'EXAMEN, SYSTÈME, GUIDE DE LUMIÈRE ET ÉCHELLE*
(71) Derma Medical Inc., 11-26 Nagataminami 2-Chome Minami-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 232-0073, JP
(72) SHINOZAKI,Takashi, Yokohama-shi Kanagawa 232-0073, JP
(74) Manitz Finsterwald Patentanwälte PartmbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(51) ***A61B 10/02*** (11) **3 431 012 A1**
(25) It (26) En
(21) 18194047.9 (22) 28.07.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 31.07.2015 IT UB20152694
(54) • *AUTOMATISCHE BIOPSIEPISTOLE*
• *AUTOMATIC BIOPSY GUN*
• *PISTOLET À BIOPSIE AUTOMATIQUE*
(71) Musicco, Pietro, Via B. Marini 16, 25123 Brescia, IT
Musicco, Cecilia, Via B. Marini 16, 25123 Brescia, IT
(72) RAMORINO, Giorgio, 25123 Brescia (BS), IT
(74) Pes, Matteo, Biesse S.r.l. Patent Department (sesto piano) Via Corfù, 71, 25124 Brescia (BS), IT
(62) 16766605.6 / 3 328 288

A61B 17/00 → (51) ***A61B 17/072***

A61B 17/00 → (51) ***A61B 17/12***

(51) ***A61B 17/04*** (11) **3 431 013 A1**
A61B 90/00
(25) En (26) En
(21) 18183954.9 (22) 16.06.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(30) 16.06.2008 US 61960 P
(54) • *ANKER UND VERFAHREN ZUR VERANKERUNG DER SUTUR AM KNOCHEN*
• *ANCHORS AND METHODS FOR SECURING SUTURE TO BONE*
• *ANCRAGES ET PROCÉDÉS POUR FIXER UNE SUTURE SUR UN OS*
(71) Cayenne Medical, Inc., 16597 North 92nd Street, Suite 101, Scottsdale, AZ 85260, US
(72) Nason, Kevin, S, Chandler, Arizona 85248, US
Hoof, Jordan, A, Cave Creek, Arizona 85331, US
(74) Mays, Julie, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London, EC1A 4HD, GB
(62) 09794941.6 / 2 299 915

A61B 17/04 → (51) ***A61B 17/06***

A61B 17/04 → (51) ***A61B 17/12***

(51) ***A61B 17/06*** (11) **3 431 014 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 17766429.9 (22) 06.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/008760 06.03.2017
(87) WO 2017/159427 2017/38 21.09.2017
(30) 17.03.2016 JP 2016054401
(54) • *NÄHNADEL*
• *SUTURE NEEDLE*
• *AIGUILLE DE SUTURE*
(71) Yoshimi Inc., 127 Morioka-cho 8-chome, Obu-shi, Aichi 474-0038, JP
Akiyama Medical Co., Ltd., 3-31-4 Hongo Bunkyo-ku, Tokyo 113-0033, JP
Kyushu University, National University Corporation, 6-10-1, Hakozaki Higashi-ku, Fukuoka-shi Fukuoka 812-8581, JP
Sakuma Special Steel Co., Ltd., 250 Urasato 5-chome Midori-ku, Nagoya-shi, Aichi 458-8510, JP
(72) YOSHIMI, Yukiharu, Obu-shi Aichi 474-0038, JP
KAWAI, Hirohisa, Tokyo 113-0033, JP
IKEDA, Tetsuo, Fukuoka-shi Fukuoka 812-8581, JP
TAKAMATSU, Kazusi, Nagoya-shi Aichi 458-8510, JP
(74) Patentanwälte Bals & Vogel, Universitätsstrasse 142, 44799 Bochum, DE

(51) ***A61B 17/06*** (11) **3 431 015 A2**
A61B 17/04
(25) En (26) En
(21) 18180332.1 (22) 28.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 29.06.2017 US 201715637413
(54) • *NAHTMAGAZIN FÜR CHIRURGISCHES NAHTFÜHRUNGSINSTRUMENT*
• *SUTURE MAGAZINE FOR SUTURE PASSING SURGICAL DEVICE*
• *CARTOUCHE DE SUTURE POUR DISPOSITIF CHIRURGICAL DE PASSAGE DE SUTURE*
(71) Medos International Sarl, Chemin-Blanc 38, 2400 Le Locle, CH
(72) GUSTAFSON, Adam, Raynham, Massachusetts 02767, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) ***A61B 17/068*** (11) **3 431 016 A1**
A61B 17/072 A61B 17/00
(25) En (26) En
(21) 18192317.8 (22) 05.03.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(30) 06.03.2007 US 905566 P
(54) • *CHIRURGISCHE KLAMMERVORRICHTUNG*
• *SURGICAL STAPLING APPARATUS*
• *APPAREIL D'AGRAFAGE CHIRURGICAL*
(71) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US
(72) ARANYI, Ernest, Easton, Connecticut 06612, US
SIMPSON, Richard, Hamden, Connecticut 06514, US
TARINELLI, Danyel, Killingworth, Connecticut 06419, US
(74) Soames, Candida Jane, Maschio & Soames IP Limited 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB
(62) 16196549.6 / 3 155 980
08726500.5 / 2 131 749

(51) ***A61B 17/072*** (11) **3 431 017 A1**
A61B 17/00 ***A61B 17/115***
A61B 90/00 ***A61B 17/29***
(25) En (26) En
(21) 18188837.1 (22) 16.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 16.04.2013 US 201361812365 P
16.04.2013 US 201361812372 P
16.04.2013 US 201361812376 P
16.04.2013 US 201361812382 P
16.04.2013 US 201361812385 P
09.04.2014 US 201414248584
(54) • *MODULARE, MOTORBETRIEBENE CHIRURGISCHE INSTRUMENTE MIT AUSRICHTUNGSFUNKTIONEN ZUR AUSRICHTUNG VON ROTIERENDEN ANTRIEBSWELLEN MIT CHIRURGISCHEN ENDEFFEKTORWELLEN*
• *MODULAR MOTOR DRIVEN SURGICAL INSTRUMENTS WITH ALIGNMENT FEATURES FOR ALIGNING ROTARY DRIVE SHAFTS WITH SURGICAL END EFFECTOR SHAFTS*
• *INSTRUMENTS CHIRURGICAUX ENTRAÎNÉS PAR MOTEUR MODULAIRE AVEC DES CARACTÉRISTIQUES D'ALIGNEMENT POUR ALIGNER DES ARBRES D'ENTRAÎNEMENT ROTATIF AVEC ARBRES D'EFFECTEUR TERMINAL CHIRURGICAL*
(71) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, Guaynabo 00969, PR
(72) PARIHAR, Shailendra K., Mason, Ohio 45040, US
KOCH, Robert L., Cincinnati, Ohio 45239, US
SHELTON IV, Frederick E., Hillsboro, Ohio 45133, US
(74) Tunstall, Christopher Stephen, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
(62) 14165011.9 / 2 803 324

(51) ***A61B 17/072*** (11) **3 431 018 A1**
A61B 17/00
(25) En (26) En
(21) 18189960.0 (22) 14.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 15.03.2013 US 201361793065 P
(54) • *CHIRURGISCHE KLAMMERVORRICHTUNG MIT EXPANDIERBARER BACKE*
• *SURGICAL STAPLER WITH EXPANDABLE JAW*
• *AGRAFEUSE CHIRURGICALE À MÂCHOIRE EXTENSIBLE*
(71) Applied Medical Resources Corporation, 22872 Avenida Empresa, Rancho Santa Margarita, CA 92688, US
(72) Covach, Jonathan, Rancho Santa Margarita, CA 92688, US
Becerra, Matthew M, Rancho Santa Margarita, CA 92688, US
Johnson, Gary M, Rancho Santa Margarita, CA 92688, US
(74) Dolleymores, 9 Rickmansworth Road, Watford, Hertfordshire WD18 0JU, GB
(62) 14762896.0 / 2 967 559

(51) ***A61B 17/072*** (11) **3 431 019 A1**
(25) En (26) En
(21) 18194280.6 (22) 09.01.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(30) 10.01.2007 US 651715
(54) • *CHIRURGISCHES INSTRUMENT MIT DRAHTLOSER KOMMUNIKATION ZWISCHEN DER STEUEREINHEIT UND DEN SONDENTRANSPONDERN*
• *SURGICAL INSTRUMENT WITH WIRELESS COMMUNICATION BETWEEN CONTROL UNIT AND SENSOR TRANSPONDERS*
• *INSTRUMENT CHIRURGICAL AVEC COMMUNICATION SANS FIL ENTRE UNE UNITÉ DE CONTRÔLE ET DES TRANSPONDEURS DE CAPTEURS*
(71) ETHICON ENDO-SURGERY, INC., 4545 Creek Road, Cincinnati, Ohio 45242, US
(72) GIORDANO, James R., Milford, Ohio 45150, US
SHELTON IV, Frederick E., New Vienna, Ohio 45159, US
SWAYZE, Jeffrey S., Hamilton, Ohio 45011, US
(74) Tunstall, Christopher Stephen, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
(62) 08250093.5 / 1 943 957

A61B 17/072 → (51) ***A61B 17/068***

(51) ***A61B 17/115*** (11) **3 431 020 A1**
A61B 17/34 A61B 17/11
A61B 17/3205
(25) En (26) En
(21) 18186582.5 (22) 23.08.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 24.08.2011 CN 201110243515
16.08.2012 CN 201210291684
16.08.2012 CN 201210291706
(54) • *KREISFÖRMIGES HEFTGERÄT*
• *CIRCULAR STAPLER*
• *AGRAFEUSE CIRCULAIRE*
(71) Suzhou Touchstone International Medical Science Co., Ltd., 21A Science Plaza International Science Park No. 1355 Jinjihu Avenue, Suzhou, Jiangsu 215021, CN
(72) CHEN, Wangdong, Suzhou, Jiangsu 215021, CN
SUN, Min, Suzhou, Jiangsu 215021, CN
DING, Shuicheng, Suzhou, Jiangsu 215021, CN
WANG, Zongshun, Suzhou, Jiangsu 215021, CN
XU, Wei, Suzhou, Jiangsu 215021, CN
LIU, Kai, Suzhou, Jiangsu 215021, CN
(74) Schrell, Andreas, Gleiss Große Schrell und Partner mbB Patentanwälte Rechtsanwälte Leitzstrasse 45, 70469 Stuttgart, DE
(62) 12825317.6 / 2 752 161

A61B 17/115 → (51) ***A61B 17/072***

(51) ***A61B 17/12*** (11) **3 431 021 A1**
A61B 17/00 ***A61F 2/02***
(25) Zh (26) En
(21) 16894230.8 (22) 20.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2016/110911 20.12.2016
(87) WO 2017/157071 2017/38 21.09.2017
(30) 14.03.2016 CN 201610144567
(54) • *OKKLUSIONSVORRICHTUNG FÜR VORHOFOHR MIT FÄHIGKEIT ZUM EINTRITT IN EINEN HALBFREIGESETZTEN ZUSTAND MITTELS SCHIEBEN EINER KOPFENDE-GLASFASER*
• *ATRIAL APPENDAGE OCCLUDER CAPABLE OF ENTERING HALF-RELEASED STATE BY MEANS OF PUSHING HEAD-END OPTICAL FIBER*
• *DISPOSITIF D'OCCLUSION AURICULAIRE À SEMI-LIBÉRATION ASSURÉE PAR UN CÂBLE OPTIQUE DESTINÉ À POUSSER UNE EXTRÉMITÉ DE TÊTE*
(71) Beijing Med Zenith Medical Scientific Co., Ltd., No.5 2nd Zhuyuan Street Tianzhu Free Trade Zone Shunyi District, Beijing 101312, CN
(72) ZHOU, Qingliang, Beijing 101312, CN
LI, Jinshan, Beijing 101312, CN
MENG, Jian, Beijing 101312, CN
KE, Danian, Beijing 101312, CN
(74) Roman, Alexis, Cabinet Roman 35 rue Paradis B.P. 30064, 13484 Marseille Cedex 20, FR

(51) ***A61B 17/12*** (11) **3 431 022 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17765858.0 (22) 16.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/076909 16.03.2017
(87) WO 2017/157316 2017/38 21.09.2017
(30) 18.03.2016 CN 201610157997
31.05.2016 CN 201610379161
(54) • *VORRICHTUNG ZUR OKKLUSION DER LINKEN OHRMUSCHEL UND FREISETZUNGSSYSTEM DAFÜR*
• *LEFT AURICLE OCCLUDER AND DELIVERY SYSTEM THEREOF*
• *DISPOSITIF D'OCCLUSION DE L'OREILLETTE GAUCHE ET SON SYSTÈME DE POSE*
(71) Shanghai MicroPort Medical (Group) Co., Ltd., 501 Newton Road, Z.J. Hi-Tech Park, Shanghai 201203, CN
(72) WANG, Zhen, Shanghai 201203, CN
ZHOU, Yi, Shanghai 201203, CN
YAO, Yao, Shanghai 201203, CN
LI, Junfei, Shanghai 201203, CN
LUO, Qiyi, Shanghai 201203, CN
HUANG, Haiyong, Shanghai 201203, CN
(74) Patentship Patentanwaltsgesellschaft mbH, Elsenheimerstraße 65, 80687 München, DE

(51) ***A61B 17/12*** (11) **3 431 023 A2**
A61B 17/04
(25) En (26) En
(21) 18176953.0 (22) 11.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 27.06.2017 US 201715634486
(54) • *GEFÄSSVERSCHLUSSVORRICHTUNG*
• *VESSEL CLOSURE DEVICE*
• *DISPOSITIF DE FERMETURE DE VAISSEAU*
(71) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US
(72) Willard, Martin, Santa Rose, California 95403-1774, US
Breit, Benjamin, Santa Rose, California 95403-1774, US
Griffin, James, Santa Rose, California 95403-1774, US
(74) Gray, James, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

(51) ***A61B 17/15*** (11) **3 431 024 A1**
(25) En (26) En
(21) 18172391.7 (22) 28.05.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(30) 29.05.2009 US 18243509 P
29.01.2010 US 29983510 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG VON KNIE-ARTHROPLASTIEN*
• *METHODS AND APPARATUS FOR PERFORMING KNEE ARTHROPLASTY*
• *PROCÉDÉS ET APPAREIL PERMETTANT D'EFFECTUER UNE ARTHROPLASTIE DU GENOU*
(71) Smith & Nephew, Inc., 1450 Brooks Road, Memphis, TN 38116, US
Wilkinson, Zachary Christopher, 7440 Neshoba Road, Germantown, TN 38138, US
Scifert, Christopher F., 3786 Russell Hurst Drive West, Bartlett, TN 38135, US
Nadzadi, Mark Ellsworth, 137 East GE Patterson Avenue, Memphis, TN 38103, US
Anderson, Katherine S., 939 Terra Bella Ave., San Jose, CA 95125, US
Engh, Gerard A., 9409 Ludgate Drive, Alexandria, VA 22309, US
(72) Wilkinson, Zachary Christopher, Germantown, TN 38138, US
Scifert, Christopher F., Bartlett, TN 38135, US
Nadzadi, Mark Ellsworth, Memphis, TN 38103, US
Anderson, Katherine S., San Jose, CA 35125, US
Engh, Gerard A, Alexandria, VA 22309, US
(74) Secerna LLP, The Catalyst Baird Lane, Heslington East, York YO10 5GA, GB
(62) 10781292.7 / 2 434 964

A61B 17/16 → (51) ***A61C 1/14***

A61B 17/29 → (51) ***A61B 17/072***

A61B 17/32 → (51) ***A61M 1/10***

(51) ***A61B 17/34*** (11) **3 431 025 A1**
A61B 34/00 ***A61B 34/30***
A61B 90/11 ***A61B 90/00***
(25) En (26) En
(21) 18183833.5 (22) 17.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 18.07.2017 US 201715652914
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR EINFÜHRUNG EINES CHIRURGISCHEN INSTRUMENTS UNTER VERWENDUNG MEHRACHSIGER KRAFT- UND DREHMOMENTRÜCKKOPPLUNG*
• *SYSTEM AND METHOD FOR SURGICAL TOOL INSERTION USING MULTIAXIS FORCE AND MOMENT FEEDBACK*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'INSERTION D'UN OUTIL CHIRURGICAL AU MOYEN D'UNE FORCE MULTIAXIALE ET D'UNE RÉTROACTION DE MOMENT*
(71) Globus Medical, Inc., Valley Forge Business Center 2560 General Armistead Avenue, Audubon, PA 19403, US
(72) CRAWFORD, Neil R., CHANDLER, AZ Arizona 85224, US
JOHNSON, Norbert, NORTH ANDOVER, MA Massachusetts 01845, US
(74) Morabito, Sara, et al, Cantaluppi & Partners S.r.l. Piazzetta Cappellato Pedrocchi, 18, 35122 Padova, IT

(51) ***A61B 17/34*** (11) **3 431 026 A1**
A61M 13/00
(25) En (26) En
(21) 18186509.8 (22) 28.06.2005
(84) DE FR GB
(30) 29.06.2004 US 584302 P
01.10.2004 US 956167
(54) • *INSUFFLIERENDES OPTISCHES OPERATIONSINSTRUMENT*
• *INSUFFLATING OPTICAL SURGICAL INSTRUMENT*
• *INSTRUMENT CHIRURGICAL OPTIQUE À INSUFFLATION*
(71) Applied Medical Resources Corporation, 22872 Avenida Empresa, Rancho Santa Margarita, CA 92688, US
(72) Hilal, Nabil, Rancho Santa Margarita, California 92688, US
Johnson, Gary, Rancho Santa Margarita, California 92688, US

Taylor, Scott, Rancho Santa Margarita, California 92688, US
Brustad, John, Rancho Santa Margarita, California 92688, US
Albrecht, Jeremy, Rancho Santa Margarita, California 92688, US
(74) Dolleymores, 9 Rickmansworth Road, Watford, Hertfordshire WD18 0JU, GB
(62) 17150195.0 / 3 175 804
05767670.2 / 1 765 197

A61B 17/56 → (51) ***A61B 34/10***

A61B 17/66 → (51) ***A61F 2/44***

A61B 17/70 → (51) ***A61B 17/80***

A61B 17/70 → (51) ***A61F 2/44***

(51) ***A61B 17/72*** (11) **3 431 027 A1**
A61B 17/86
(25) Ko (26) En
(21) 17766914.0 (22) 06.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2017/002408 06.03.2017
(87) WO 2017/160013 2017/38 21.09.2017
(30) 18.03.2016 KR 20160032870
(54) • *MARKNAGEL MIT KIPPSCHUTZFUNKTION*
• *INTRAMEDULLARY NAIL HAVING ANTI-TILT FUNCTION*
• *CLOU CENTROMÉDULLAIRE À FONCTION ANTI-BASCULEMENT*
(71) Lee, Dong Hoon, 502-1204 74 Ttukseom-ro 54-gil Gwangjin-gu, Seoul 05109, KR
(72) Lee, Dong Hoon, Seoul 05109, KR
(74) Reiser & Partner Patentanwälte mbB, Weinheimer Straße 102, 69469 Weinheim, DE

(51) ***A61B 17/80*** (11) **3 431 028 A1**
A61B 17/70
(25) En (26) En
(21) 18194318.4 (22) 10.10.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(30) 12.10.2007 US 979562 P
(54) • *REKONSTRUKTIONSVORRICHTUNG*
• *RECONSTRUCTION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE RECONSTRUCTION*
(71) Synthes GmbH, Eimattstrasse 3, 4436 Oberdorf, CH
(72) LEUENBERGER, Samuel, 4104 Oberwil, CH
RICHTER, Jens, 4056 Basel, CH
GRIFFITHS, Bryan James, Atglen, PA 19310, US
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE
(62) 08837558.9 / 2 205 173

A61B 17/86 → (51) ***A61B 17/72***

(51) ***A61B 18/12*** (11) **3 431 029 A1**
A61B 18/14 ***H02J 7/00***
A61B 18/00
(25) En (26) En
(21) 18184624.7 (22) 20.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 21.07.2017 US 201715656227
(54) • *ABLATIONSSTROMVERSORGUNG*
• *ABLATION POWER SUPPLY*
• *ALIMENTATION ÉLECTRIQUE D'ABLATION*
(71) Biosense Webster (Israel) Ltd., 4 Hatnufa Street, Yokneam 2066717, IL
(72) GOVARI, Assaf, 2066717 Yokneam, IL
(74) Small, Gary James, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

A61B 18/12 → (51) ***A61B 18/18***

A61B 18/14 → (51) ***A61B 18/12***

(51) ***A61B 18/18*** (11) **3 431 030 A1**
A61B 18/12
(25) En (26) En
(21) 18186157.6 (22) 07.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 29.06.2012 US 201261666095 P
03.06.2013 US 201313908463
(54) • *MIKROWELLENANTENNENSONDEN*
• *MICROWAVE ANTENNA PROBES*
• *SONDES D'ANTENNE À MICRO-ONDES*
(71) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US
(72) BRANNAN, Joseph D., Erie, CO 80516, US
REID, JR., William, Frederick, CO 80504, US
PETERSON, Darlon R., Boulder, CO 80301, US
HALEY, Kaylen, Westminster, CO 80031, US
WILLYARD, Richard A., Longmont, CO 80501, US
BONN, Kenlyn S., Lakewood, CO 80215, US
(74) Maschio, Antonio, Maschio & Soames IP Limited 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB
(62) 13809290.3 / 2 866 714

(51) ***A61B 18/22*** (11) **3 431 031 A1**
A61N 5/06
(25) En (26) En
(21) 18191185.0 (22) 02.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 04.01.2014 US 201461923639 P
(54) • *VORRICHTUNG ZUR VERWENDUNG VON PHOTODYNAMISCHER THERAPIE*
• *DEVICE FOR USE OF PHOTODYNAMIC THERAPY*
• *DISPOSITIF PERMETTANT D'UTILISER UNE THÉRAPIE PHOTODYNAMIQUE*
(71) CranioVation, Inc., 1 Imation Way, Oakdale, MN 55128, US
(72) AGARWAL, Vijay, Durham, NC 27705, US
BABU, Ranjith, Durham, NC 27705, US
RATCLIFFE, Jack, Wendell, NC 27591, US
(74) AWA Sweden AB, Junkersgatan 1, 582 35 Linköping, SE
(62) 15700918.4 / 3 089 690

A61B 34/00 → (51) ***A61B 17/34***

A61B 34/00 → (51) ***A61B 34/10***

(51) ***A61B 34/10*** (11) **3 431 032 A1**
G06F 3/0354 ***A61B 17/56***
A61B 34/00
(25) En (26) En
(21) 18184849.0 (22) 20.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 21.07.2017 US 201762535591 P
(54) • *CHIRURGISCHE ROBOTERPLATTFORM*
• *ROBOT SURGICAL PLATFORM*
• *ROBOT PLATE-FORME CHIRURGICALE*
(71) Globus Medical, Inc., Valley Forge Business Center 2560 General Armistead Avenue, Audubon, PA 19403, US
(72) CRAWFORD, Neil R., Chandler, Arizona 85224, US
JOHNSON, Norbert, North Andover, Massachusetts 01845, US
(74) Morabito, Sara, et al, Cantaluppi & Partners S.r.l. Piazzetta Cappellato Pedrocchi, 18, 35122 Padova, IT

A61B 34/20 → (51) ***A61B 34/30***

(51) ***A61B 34/30*** (11) **3 431 033 A1**
A61B 34/20 A61B 17/00
A61M 25/01
(25) En (26) En
(21) 18194881.1 (22) 25.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 26.11.2013 US 201314090579
(54) • *ROBOTISCHER HELFER ZUR EINFÜHRUNG EINES KATHETERS*
• *ROBOTIC ASSISTER FOR CATHETER INSERTION*
• *ASSISTANCE ROBOTIQUE POUR INSERTION D'UN CATHÉTER*
(71) Biosense Webster (Israel) Ltd., 4 Hatnufa Street, Yokneam 2066717, IL
(72) GOVARI, Assaf, 3440001 Haifa, IL
BEECKLER, Christopher Thomas, Brea, CA California 92821, US
(74) Small, Gary James, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
(62) 14194635.0 / 2 875 792

A61B 34/30 → (51) ***A61B 17/34***

A61B 90/00 → (51) ***A61B 17/072***

A61B 90/00 → (51) ***A61B 17/34***

A61B 90/11 → (51) ***A61B 17/34***

(51) ***A61C 1/14*** (11) **3 431 034 A1**
A61B 17/16
(25) Fr (26) Fr
(21) 17181702.6 (22) 17.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *UNTERELEMENT FÜR ZAHNÄRZTLICHES ODER CHIRURGISCHES HANDSTÜCK, ZAHNÄRZTLICHES ODER CHIRURGISCHES HANDSTÜCK UND ENTSPRECHENDES MONTAGEVERFAHREN*
• *SUBASSEMBLY FOR DENTAL OR SURGICAL HANDPIECE, DENTAL OR SURGICAL HANDPIECE, AND ASSOCIATED ASSEMBLY METHOD*
• *SOUS-ENSEMBLE POUR PIÈCE À MAIN DE SOIN DENTAIRE OU DE CHIRURGIE, PIÈCE À MAIN DE SOIN DENTAIRE OU DE CHIRURGIE, ET PROCÉDÉ DE MONTAGE ASSOCIÉ*

(71) Bien-Air Holding SA, Länggasse 60, 2504 Bienne, CH
(72) Juillerat, Sébastien, 2740 Moutier, CH
(74) BOVARD AG, Patent- und Markenanwälte Optingenstrasse 16, 3013 Bern, CH

---

(51) ***A61C 5/42*** (11) **3 431 035 A1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 18190022.6 (22) 07.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 30.01.2013 PCT/IB2013/000108
(54) • *INSTRUMENT ZUM BOHREN VON ZAHNWURZELKANÄLEN*
• *INSTRUMENT FOR BORING DENTAL ROOT CANAL*
• *INSTRUMENT POUR L'ALESAGE DES CANAUX RADICULAIRES DENTAIRES*
(71) Maillefer Instruments Holding S.À.R.L., Chemin du Verger 3, 1338 Ballaigues, CH
(72) ROTA, Gilbert, 25160 Vaux et Chantegrue, FR
VALLOTTON, Paul-Henri, 1142 Pampigny, CH
(74) Micheli & Cie SA, Rue de Genève 122 Case Postale 61, 1226 Genève-Thônex, CH
(62) 13734485.9 / 2 950 741

A61C 7/00 → (51) ***G06K 9/62***

A61C 9/00 → (51) ***G01B 11/24***

---

(51) ***A61D 9/00*** (11) **3 431 036 A1**
A61F 5/058
(25) Es (26) En
(21) 18382511.6 (22) 09.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 18.07.2017 ES 201730945
(54) • *BESCHLAG FÜR EIN GEBROCHENES BEIN EINES VIERBEINIGEN TIERES*
• *BRACE FOR A FRACTURED LEG OF A QUADRUPED ANIMAL*
• *ATTELLE POUR PIED FRACTURÉ D'UN ANIMAL QUADRUPÈDE*
(71) Ostolaza Salegi, Juan Jose, Herriko Enparantza 11 1°B, 20850 Mendaro, ES
(72) OSTOLAZA SALEGI, Juan Jose, 20850 MENDARO, ES
ISUSQUIZA GARCIA, Erik, 20720 AZKOITIA, ES
LOZARES ABASOLO, Jokin, 20500 ARRASATE - MONDRAGON, ES
(74) Igartua, Ismael, et al, Galbaian S. Coop. Garaia Parke Teknologikoa Goiru Kalea 1, 20500 Arrasate-Mondragón, ES

---

(51) ***A61F 2/00*** (11) **3 431 037 A1**
(25) En (26) En
(21) 18193903.4 (22) 18.07.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 29.07.2010 US 36877810 P
13.07.2011 US 201113181952
(54) • *IMPLANTATE UND VERFAHREN ZUR IMPLANTATION DAVON*
• *IMPLANTS AND METHODS OF IMPLANTING THE SAME*
• *IMPLANTS ET LEURS PROCÉDÉS D'IMPLANTATION*
(71) Boston Scientific Scimed, Inc., One Scimed Place, Maple Grove, MN 55311, US
(72) GODDARD, James, Pepperell, Massachusetts 01463, US
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE
(62) 11735757.4 / 2 598 081

A61F 2/02 → (51) ***A61B 17/12***

---

(51) ***A61F 2/07*** (11) **3 431 038 A1**
A61F 2/90
(25) En (26) En
(21) 18275101.6 (22) 19.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 19.07.2017 US 201762534497 P
(54) • *NICHTZYLINDRISCHER STENT MIT MESH-OBERTEIL MIT VARIABLER WEITE*
• *NON-CYLINDRICAL VARIABLE PITCH MESH TOP STENT*
• *EXTENSEUR SUPÉRIEUR À MAILLE DE PAS VARIABLE NON CYLINDRIQUE*
(71) Cook Medical Technologies LLC, 750 North Daniels Way, Bloomington, IN 47404, US
(72) Bradway, Ryan C., Tacoma, WA Washington 98403, US
Kratzberg, Jarin, West Lafayette, IN 47906, US
Gibbons, William, deceased, US
(74) Williams Powell, 11 Staple Inn, London WC1V 7QH, GB

---

(51) ***A61F 2/07*** (11) **3 431 039 A1**
A61F 2/90
(25) En (26) En
(21) 18275102.4 (22) 19.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 19.07.2017 US 201762534520 P
(54) • *NICHTZYLINDRISCHER STENT MIT MESH-OBERTEIL MIT VERDRILLTEN ABSCHNITTEN*
• *NON-CYLINDRICAL MESH TOP STENT WITH TWISTED SECTIONS*
• *STENT SUPÉRIEUR À MAILLES NON CYLINDRIQUE AVEC SECTIONS TORSADÉES*
(71) Cook Medical Technologies LLC, 750 North Daniels Way, Bloomington, IN 47404, US
(72) Bradway, Ryan C., Tacoma, WA Washington 98403, US
KRATZBERG, Jarin, West Lafayette, IN 47906, US
Gibbons, William, deceased, US
(74) Williams Powell, 11 Staple Inn, London WC1V 7QH, GB

A61F 2/07 → (51) ***A61F 2/966***

---

(51) ***A61F 2/24*** (11) **3 431 040 A1**
(25) En (26) En
(21) 17182461.8 (22) 20.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *GESTENTETE KLAPPE*
• *A STENTED VALVE*
• *VALVULE À STENT*
(71) The Provost, Fellows, Foundation Scholars, and The Other Members of Board, of The College of The Holy and Undivided Trinity of Queen Elizabeth, College Green, Dublin 2, IE
National University of Ireland Galway, University Road, Galway, IE
(72) MURPHY, Bruce, Dublin, IE
CROWLEY, James, County Galway, IE
BURKE, Michael, Dublin, IE
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

---

(51) ***A61F 2/24*** (11) **3 431 041 A1**
(25) En (26) En
(21) 18190924.3 (22) 14.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 13.08.2012 US 201213572842
(54) • *HERZKLAPPENPROTHESE*
• *HEART VALVE PROSTHESIS*
• *PROTHÈSE DE VALVULE CARDIAQUE*
(71) Medtronic Inc., 710 Medtronic Parkway, Minneapolis, MN 55432, US
(72) Kovalsky, Igor, Santa Rosa, CA 95403, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(62) 13734229.1 / 2 882 374

---

(51) ***A61F 2/26*** (11) **3 431 042 A1**
(25) En (26) En
(21) 18178364.8 (22) 18.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 07.07.2017 US 201762529708 P
24.10.2017 NL 2019790
(54) • *PENISIMPLANTAT*
• *PENILE IMPLANT*
• *IMPLANT PÉNIEN*
(71) Boston Scientific Scimed, Inc., One Scimed Place, Maple Grove, MN 55311, US
(72) DILORETO, Mark Edward, Chaska, Minnesota 55318, US
JAGGER, Karl Alan, Deephaven, Minnesota 55331, US
SKOOG, Thomas, Elk River, Minnesota 55330, US
BERKENES, Robert, Buffalo, Minnesota 55313, US
PETERSON, Alex Alden, Maple Grove, Minnesota 55311, US
(74) Duxbury, Stephen, et al, Arnold & Siedsma Bavariaring 17, 80336 München, DE

---

(51) ***A61F 2/28*** (11) **3 431 043 A1**
(25) En (26) En
(21) 18178778.9 (22) 20.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 21.07.2017 US 201715656112
(54) • *KNOCHENIMPLANTATE ZUR UMSCHLIESSUNG VON KNOCHENMATERIAL*
• *BONE IMPLANT FOR ENCLOSING BONE MATERIAL*
• *IMPLANT OSSEUX POUR RENFERMER UN MATÉRIAU OSSEUX*
(71) Warsaw Orthopedic, Inc., 2500 Silveus Crossing, Warsaw, IN 46581, US
(72) KALPAKCI, Kerem N., Memphis, Tennessee 38117, US
RISTER, Jason A., Nashville, Tennessee 37216, US

SHIMKO, Daniel A., Germantown, Tennessee 38138, US
VICKERS, Scott M., Minneapolis, Minnesota 55413, US
DIEGMUELLER, Jared J., St. Louis, Missouri 63131, US
SCIFERT, Jeffrey L., Arlington, Tennessee 38002, US
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

A61F 2/30 → (51) ***A61F 2/32***

(51) ***A61F 2/32*** (11) **3 431 044 A1**
A61F 2/30 A61F 2/00
(25) En (26) En
(21) 18192751.8 (22) 02.06.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(30) 04.06.2009 US 217776 P
(54) • *ORTHOPÄDISCHE PAEK-AUF-POLYMER-LAGER*
• *ORTHOPEDIC PAEK-ON-POLYMER BEARINGS*
• *SUPPORTS ORTHOPÉDIQUES PAEC SUR POLYMÈRE*
(71) Howmedica Osteonics Corp., 325 Corporate Drive, Mahwah, NJ 07430, US
(72) WANG, Aiguo, Wayne, NJ 07470, US
ZHANG, Zongtao, Riverdale, NJ 07547, US
LAWRYNOWICZ, Daniel E., Monroe, NY 10950, US
YAU, Shi-Shen, Berkeley Heights, NJ 07922, US
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR
(62) 15191252.4 / 3 020 374
10164746.9 / 2 258 319

(51) ***A61F 2/44*** (11) **3 431 045 A1**
A61B 17/70 ***A61F 2/46***
A61B 17/66
(25) En (26) En
(21) 18193847.3 (22) 14.03.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 12.03.2010 US 31316910 P
(54) • *INTERSPINALE ABSTANDSVORRICHTUNG UND IMPLANTATIONSWERKZEUGE*
• *INTERSPINOUS PROCESS SPACING DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ESPACEMENT D'APOPHYSES ÉPINEUSES ET OUTILS DE POSE*
(71) Southern Spine, LLC, 487 Cherry Street, 3rd Floor, Macon, GA 31201, US
(72) SMISSON III, Hugh, F., Macon, GA 31210, US
FIELD, David, C., Snellville, GA 30078, US
BOHLEBER, Brandi, L., Macon, GA 31210, US
YILMA, Hiywot, Atlanta, GA 30047, US
COWAN, Michael, A., Charlotte, NC 28211, US
(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE
(62) 11754250.6 / 2 544 635

(51) ***A61F 2/46*** (11) **3 431 046 A1**
(25) En (26) En
(21) 18184404.4 (22) 19.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 20.07.2017 US 201762534902 P
06.06.2018 US 201862681468 P
(54) • *HÜFTPFANNENEXTRAKTOR*
• *ACETABULAR CUP EXTRACTOR*
• *EXTRACTEUR DE COTYLE*
(71) Shukla Medical, 8300 Sheen Drive, St. Petersburg, FL 33709, US
(72) Sweitzer, Zachary, Keyport, New Jersey 07735, US
(74) Cameron Intellectual Property Ltd, Moncrieff House 69 West Nile Street, Glasgow G1 2QB, GB

A61F 2/46 → (51) ***A61F 2/44***

(51) ***A61F 2/52*** (11) **3 431 047 A1**
(25) De (26) De
(21) 18183885.5 (22) 17.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 20.07.2017 DE 102017116397
(54) • *VOLUMENANPASSBARE BRUSTPROTHESE*
• *VOLUME-ADAPTABLE BREAST PROSTHESIS*
• *PROTHÈSE MAMMAIRE ADAPTABLE AU VOLUME*
(71) Amoena Medizin-Orthopädie-Technik GmbH, Kapellenweg 36, 83064 Raubling, DE
(72) Stelter, Nils, 83112 Frasdorf, DE
Wild, Helmut, 83071 Stephanskirchen, DE
(74) Laufhütte, Dieter, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

(51) ***A61F 2/68*** (11) **3 431 048 A1**
(25) En (26) En
(21) 18167851.7 (22) 12.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 13.12.2011 GB 201121437
28.12.2011 US 201161580887 P
14.05.2012 GB 201208410
15.05.2012 US 201261647016 P
(54) • *BEINPROTHESE*
• *A LOWER LIMB PROSTHESIS*
• *PROTHÈSE DE MEMBRE INFÉRIEUR*
(71) Blatchford Products Limited, Lister Road, Basingstoke Hampshire RG22 4AH, GB
(72) Zahedi, Mir Saeed, Barnes, Greater London SW13 9BH, GB
Stech, Nadine, Basingstoke, Hampshire RG21 7TB, GB
Moser, David, Southampton, Hampshire SO16 7PN, GB
Sykes, Andrew John, Camberley, Surrey GU15 1NR, GB
(74) Jaeger, Michael David, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB
(62) 12809314.3 / 2 790 614

(51) ***A61F 2/82*** (11) **3 431 049 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 16894602.8 (22) 21.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/088237 21.12.2016
(87) WO 2017/158985 2017/38 21.09.2017
(30) 16.03.2016 JP 2016053080
(54) • *STENT*
• *STENT*
• *STENT*
(71) Terumo Kabushiki Kaisha, 44-1 Hatagaya 2-chome Shibuya-ku, Tokyo 151-0072, JP
(72) TANI, Kazuyoshi, Ashigarakami-gun Kanagawa 259-0151, JP
SAITO, Noboru, Ashigarakami-gun Kanagawa 259-0151, JP
KOMATSU, Tomoya, Ashigarakami-gun Kanagawa 259-0151, JP
KUMAZAWA, Takashi, Fujinomiya-shi Shizuoka 418-0015, JP
UEDA, Ryosuke, Fujinomiya-shi Shizuoka 418-0015, JP
(74) Casalonga, Casalonga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

(51) ***A61F 2/82*** (11) **3 431 050 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 17766041.2 (22) 19.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/001781 19.01.2017
(87) WO 2017/159033 2017/38 21.09.2017
(30) 16.03.2016 JP 2016053085
(54) • *STENT*
• *STENT*
• *STENT*
(71) Terumo Kabushiki Kaisha, 44-1 Hatagaya 2-chome Shibuya-ku, Tokyo 151-0072, JP
(72) UEDA, Ryosuke, Fujinomiya-shi Shizuoka 418-0015, JP
KOMATSU, Tomoya, Ashigarakami-gun Kanagawa 259-0151, JP
(74) Casalonga, Casalonga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

(51) ***A61F 2/90*** (11) **3 431 051 A1**
(25) En (26) En
(21) 18189043.5 (22) 09.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 09.09.2014 US 201462047843 P
10.11.2014 US 201462077680 P
(54) • *DURCHFLUSSREGELUNGSVORRICHTUNG IM HERZEN*
• *A FLOW REGULATING DEVICE IN THE HEART*
• *DISPOSITIF DE RÉGULATION DU DÉBIT DANS LE COEUR*
(71) Occlutech Holding AG, Vordergasse 3, 8201 Schaffhausen, CH
(72) VETTUKATTIL, Joseph John, Grand Rapids, Michigan 49546, US
AKPINAR, Mehmet Hakan, Istanbul, TR
(74) KIPA AB, P O Box 1065, 251 10 Helsingborg, SE
(62) 15759484.7 / 3 193 791

A61F 2/90 → (51) ***A61F 2/07***

(51) ***A61F 2/915*** (11) **3 431 052 A1**
(25) En (26) En
(21) 18275098.4 (22) 16.07.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 19.07.2017 US 201762534306 P

(54) • *STENT MIT SEGMENTEN, DIE ZUR ENTKOPPLUNG WÄHREND DER EXPANSION FÄHIG SIND*
• *STENT WITH SEGMENTS CAPABLE OF UNCOUPLING DURING EXPANSION*
• *STENT AVEC SEGMENTS POUVANT SE DÉCOUPLER PENDANT L'EXPANSION*

(71) Cook Medical Technologies LLC, 750 North Daniels Way, Bloomington, IN 47404, US

(72) Kim, Woong, West Lafeyette, IN Indiana 47906, US
Milner, Keith, West Lafayette, IN Indiana 47906, US
Swift, Richard, South Bend, IN Indiana 46635, US

(74) Williams Powell, 11 Staple Inn, London WC1V 7QH, GB

---

(51) ***A61F 2/966*** ***A61F 2/07*** (11) **3 431 053 A1** ***A61M 25/00***

(25) Ja (26) En

(21) 16894500.4 (22) 12.09.2016

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

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/076835 12.09.2016

(87) WO 2017/158883 2017/38 21.09.2017

(30) 16.03.2016 JP 2016052624

(54) • *THERAPEUTISCHE VORRICHTUNG*
• *THERAPEUTIC DEVICE*
• *DISPOSITIF THÉRAPEUTIQUE*

(71) Japan Lifeline Co., Ltd., 2-20 Higashishinagawa 2-chome Shinagawa-ku, Tokyo 140-0002, JP

(72) HOSHIDA, Aki, Tokyo 140-0002, JP
MORI, Kenji, Tokyo 140-0002, JP

(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

---

(51) ***A61F 5/01*** (11) **3 431 054 A1**

(25) En (26) En

(21) 17182450.1 (22) 20.07.2017

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

BA ME

MA MD

(54) • *SCHARNIERANORDNUNG*
• *HINGE ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE CHARNIÈRE*

(71) Peacocks Medical Group Ltd, Unit C1 Benfield Business Park Benfield Road, Newcastle upon Tyne Tyne and Wear NE6 4NQ, GB

(72) DESSERY, Yoann, Newcastle upon Tyne, Tyne and Wear NE6 4NQ, GB
ESKANDARI, Behrokh, Newcastle upon Tyne, Tyne and Wear NE6 4NQ, GB
PALLARI, Jari, Newcastle upon Tyne, Tyne and Wear NE6 4NQ, GB

(74) Retter, Jocelyn Anna, Urquhart-Dykes & Lord LLP 12th Floor Cale Cross House 156 Pilgrim Street, Newcastle-upon-Tyne NE1 6SU, GB

---

(51) ***A61F 5/01*** (11) **3 431 055 A1**

(25) Es (26) En

(21) 17765904.2 (22) 15.03.2017

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

BA ME

MA MD

(86) ES 2017/070144 15.03.2017

(87) WO 2017/158220 2017/38 21.09.2017

(30) 15.03.2016 ES 201630303

(54) • *VORRICHTUNG ZUR POSTTRAUMATISCHEN IMMOBILISIERUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *POST-TRAUMATIC IMMOBILISATION DEVICE AND PRODUCTION METHOD THEREOF*
• *DISPOSITIF D'IMMOBILISATION POST-TRAUMATIQUE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION CORRESPONDANT*

(71) XKELET EASYLIFE, S.L., C/ Marques Caldes de Montbui, 102, 17003 Girona, ES

(72) VEIGA RIVERO, Ricardo, 08034 Barcelona, ES
TURA CEIDE, Jordi, 17005 Girona, ES

(74) Beyer, Andreas, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

---

(51) ***A61F 5/01*** ***A41D 13/05*** ***A43B 13/14*** ***A61F 13/04*** (11) **3 431 056 A1** ***A61F 5/058*** ***A61F 13/06*** ***A61F 13/00***

(25) Ko (26) En

(21) 17766965.2 (22) 14.03.2017

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

BA ME

MA MD

(86) KR 2017/002757 14.03.2017

(87) WO 2017/160064 2017/38 21.09.2017

(30) 15.03.2016 KR 20160031131
16.03.2016 KR 20160031577
31.05.2016 KR 20160066972

(54) • *BEINSCHUTZ UND SCHUHSOHLE DAFÜR*
• *LEG PROTECTOR AND SHOE SOLE FOR SAME*
• *PROTÈGE-JAMBE ET SEMELLE DE CHAUSSURE ASSOCIÉE*

(71) Kim, Choonghwan, Gayang Urban Development Co. Apt. Gayang-dong 411-213 37 Yangcheon-ro 57-gil Gangseo-gu, Seoul 07527, KR

(72) Kim, Choonghwan, Seoul 07527, KR

(74) RGTH, Patentanwälte PartGmbB Neuer Wall 10, 20354 Hamburg, DE

(60) 18208078.8

A61F 5/01 → (51) ***A61H 3/00***

A61F 5/058 → (51) ***A61D 9/00***

A61F 5/058 → (51) ***A61F 5/01***

---

(51) ***A61F 5/44*** ***A61F 5/445*** (11) **3 431 057 A1**

(25) En (26) En

(21) 18167009.2 (22) 01.03.2012

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

(30) 09.08.2011 US 201161521599 P

(54) • *FALLSCHIRMOSTOMIEBEUTEL*
• *PARACHUTE OSTOMY POUCH*
• *POCHE DE STOMIE EN PARACHUTE*

(71) Hollister Incorporated, 2000 Hollister Drive, Libertyville, IL 60048-3781, US

(72) Masters, Brock, Edward, Des Plaines, Illinois 60018, US
Davis, Robert, Anthony, Beach Park, Illinois 60099, US

(74) Høiberg P/S, Adelgade 12, 1304 Copenhagen K, DK

(62) 12821419.4 / 2 741 718

A61F 5/445 → (51) ***A61F 5/44***

---

(51) ***A61F 5/451*** ***B65D 81/32*** (11) **3 431 058 A1**

(25) En (26) En

(21) 18182959.9 (22) 11.07.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 17.07.2017 US 201715651618

(54) • *TRAGBARE ABFALLBEHÄLTEREINHEIT*
• *PORTABLE WASTE CONTAINMENT UNIT*
• *UNITÉ DE CONFINEMENT DE DÉCHETS PORTABLE*

(71) Baymen Global Company Limited, 35 Barrack Road, Suite 202, Belize City, BZ

(72) Del Cid, Oliver Darien, Belize City, BZ

(74) Sandri, Sandro, Bugnion S.P.A. Via Pancaldo 68, 37138 Verona, IT

---

(51) ***A61F 7/08*** ***A61B 5/055*** A61B 90/00 (11) **3 431 059 A1** A61F 7/00

(25) En (26) En

(21) 17182320.6 (22) 20.07.2017

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

BA ME

MA MD

(54) • *PATIENTENTRAGE ZUR MEDIZINISCHEN BEHANDLUNG ODER UNTERSUCHUNG MIT KÜHLPAD*
• *PATIENT SUPPORT FOR MEDICAL TREATMENT OR EXAMINATION WITH COOLING PAD*
• *SUPPORT DE PATIENT POUR UN TRAITEMENT MÉDICAL OU UN EXAMEN AVEC TAMPON DE REFROIDISSEMENT*

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

(72) KUMAR, Rakesh, 5656 AE Eindhoven, NL

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

A61F 11/04 → (51) ***H04R 25/00***

A61F 13/00 → (51) ***A61F 5/01***

A61F 13/00 → (51) ***A61M 1/00***

---

(51) ***A61F 13/02*** ***A61K 9/70*** (11) **3 431 060 A1**

(25) Ja (26) En

(21) 16894384.3 (22) 16.03.2016

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

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/058349 16.03.2016

(87) WO 2017/158766 2017/38 21.09.2017

(54) • *HAUTPFLASTER*
• *ADHESIVE SKIN PATCH*
• *TIMBRE CUTANÉ ADHÉSIF*

(71) Lead Chemical Co. Ltd., 77-3, Himata, Toyama-shi, Toyama-ken 930-0912, JP
(72) MATSUZAWA, Takayasu, Toyama-shi Toyama 930-0912, JP
YAMA, Seijiro, Toyama-shi Toyama 930-0912, JP
MURAI, Naoki, Toyama-shi Toyama 930-0912, JP
(74) Abel & Imray, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB

A61F 13/04 → (51) ***A61F 5/01***

A61F 13/06 → (51) ***A61F 5/01***

A61F 13/08 → (51) ***A41B 11/00***

(51) ***A61F 13/15*** (11) **3 431 061 A1**
A61F 13/47 ***A61F 13/475***
A61F 13/534
(25) Ja (26) En
(21) 17766794.6 (22) 16.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/010706 16.03.2017
(87) WO 2017/159798 2017/38 21.09.2017
(30) 18.03.2016 JP 2016055314
14.04.2016 JP 2016081383
(54) • *SAUGFÄHIGER ARTIKEL*
• *ABSORBENT ARTICLE*
• *ARTICLE ABSORBANT*
(71) Yamada, Kikuo, Tiara Shimazuyama 305 1-2-15, Higashi-Gotanda, Shinagawa-ku Tokyo 141-0022, JP
(72) Yamada, Kikuo, Shinagawa-ku Tokyo 141-0022, JP
(74) Ishiguro, Masaoki, IPecunia Patents B.V. P.O. Box 593, 6160 AN Geleen, NL

A61F 13/15 → (51) ***B32B 25/08***

A61F 13/15 → (51) ***B32B 37/12***

(51) ***A61F 13/42*** (11) **3 431 062 A1**
A61F 13/84
(25) En (26) En
(21) 17182701.7 (22) 21.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *DRAHTLOS ERFASSBARE WINDEL UND ÜBERWACHUNGSAUSRÜSTUNG DAFÜR*
• *WIRELESS DETECTABLE DIAPER AND MONITORING EQUIPMENT THEREOF*
• *COUCHE-CULOTTE DÉTECTABLE SANS FIL ET SON ÉQUIPEMENT DE SURVEILLANCE*
(71) Lai, Chung-Ping, N°.19, I Chin New Village, Zhubei City, Hsinchu County 302, TW
(72) LAI, CHUNG-PING, 302 HSINCHU COUNTY, TW
CHANG, KUO-HSIN, 622 CHIAYI COUNTY, TW
(74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR

A61F 13/47 → (51) ***A61F 13/15***

A61F 13/475 → (51) ***A61F 13/15***

A61F 13/49 → (51) ***B32B 25/08***

A61F 13/49 → (51) ***B32B 37/12***

A61F 13/51 → (51) ***B32B 37/12***

A61F 13/511 → (51) ***A61F 13/512***

(51) ***A61F 13/512*** (11) **3 431 063 A1**
A61F 13/511
(25) Zh (26) En
(21) 16894130.0 (22) 10.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2016/094311 10.08.2016
(87) WO 2017/156969 2017/38 21.09.2017
(30) 16.03.2016 CN 201610148875
(54) • *PERFORIERTER VLIESSTOFF UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *PERFORATED NON-WOVEN FABRIC AND PROCUTION METHOD THEREFOR*
• *NON TISSÉ COMPRENANT DES TROUS DE PERFORATION ET PROCÉDÉ POUR LE PRODUIRE*
(71) Xiamen Yanjan New Material Co., Ltd, No.88 Huli Park Tong'an Industry Zone, Xiamen, Fujian 361100, CN
(72) XIE, Jihuan, Xiamen Fujian 361100, CN
CAI, Jixiang, Xiamen Fujian 361100, CN
(74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR

A61F 13/534 → (51) ***A61F 13/15***

A61F 13/84 → (51) ***A61F 13/42***

A61G 3/00 → (51) ***A61G 12/00***

A61G 7/043 → (51) ***G01G 19/02***

(51) ***A61G 7/05*** (11) **3 431 064 A1**
(25) En (26) En
(21) 18193988.5 (22) 27.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 28.07.2015 US 201562197715 P
25.07.2016 US 201615218500
(54) • *PERSONENTRAGEVORRICHTUNGSBARRIERE*
• *PERSON SUPPORT APPARATUS BARRIER*
• *BARRIÈRE D'APPAREIL DE SUPPORT DE PERSONNE*
(71) Stryker Corporation, 2825 Airview Boulevard, Kalamazoo, MI 49002, US
(72) St. John, Conor Feldpausch, Kalamazoo, MI Michigan 49001, US
Bhimavarpu, Krishna Sandeep, Kalamazoo, MI Michigan 49009, US
Childs, William Dwight, Plainwell, MI Michigan 49080, US
Lau, Michael Harry, Elkhart, IN Indiana 46514, US
Désaulniers, Annie, Kalamazoo, MI Michigan 49009, US
Brubaker, Michael T., Vicksburg, MI Michigan 49097, US
Derenne, Richard A., Portage, MI Michigan 49002, US
Raymond, Justin, Portage, MI Michigan 49002, US
Hayes, Michael Joseph, Kalamazoo, MI Michigan 49009, US
Connell, Jason John, London, Ontario N6C 5C3, CA
Jacob, Christopher Scott, London, Ontario N6C 2J1, CA
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE
(62) 16181515.4 / 3 123 996

A61G 7/05 → (51) ***G01G 19/02***

(51) ***A61G 7/057*** (11) **3 431 065 A1**
(25) En (26) En
(21) 18183802.0 (22) 16.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 18.07.2017 US 201762533841 P
(54) • *KOMBINATIONSATEMTHERAPIE UND IN EIN PATIENTENBETT INTEGRIERTES MATRATZENFUNKTIONALITÄTSSYSTEM*
• *COMBINATION RESPIRATORY THERAPY AND MATTRESS FUNCTIONALITY SYSTEM INTEGRATED INTO A PATIENT BED*
• *SYSTÈME À FONCTIONNALITÉ DE THÉRAPIE RESPIRATOIRE DE COMBINAISON ET DE MATELAS INTÉGRÉ DANS UN LIT DE PATIENT*
(71) Hill-Rom Services PTE. LTD., 1 Yishun Avenue 7, Singapore 768923, SG
(72) JIANG, Cong, 768923 Singapore, SG
TAN, Wei T, 768923 Singapore, SG
KOH, Siew Ying, 768923 Singapore, SG
HONG KHENG KUNG, Eugene, 768923 Singapore, SG
SANGADI, Nookarajesh Varma, 768923 Singapore, SG
WANG, Yue, 768923 Singapore, SG
AUNG, Aye, 768923 Singapore, SG
TEO, Tak Wei David, 768923 Singapore, SG
YE, Chau Chong, 768923 Singapore, SG
RAMESH, Amodh Gundlur, 768923 Singapore, SG
BRZENCHEK, David J, 768923 Singapore, SG
SING, Jack Barney, 768923 Singapore, SG
McCAIG, Steven V, 768923 Singapore, SG
NG, Chee Keong, 768923 Singapore, SG
(74) Findlay, Alice Rosemary, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

(51) ***A61G 7/057*** (11) **3 431 066 A1**
A61G 7/015 A61G 7/07
(25) En (26) En
(21) 18184040.6 (22) 17.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 21.07.2017 US 201762535324 P
(54) • *AUF DIE KOPFERHEBUNG REAGIERENDES PATIENTENKÜHLSYSTEM*
• *PATIENT COOLING SYSTEM RESPONSIVE TO HEAD ELEVATION*
• *SYSTÈME DE REFROIDISSEMENT DE PATIENT RÉAGISSANT À UNE ÉLÉVATION DE LA TÊTE*
(71) Hill-Rom Services, Inc., 1069 State Route 46 East, Batesville, IN 47006-9167, US
(72) LACHENBRUCH, Charles, A, Batesville, IN Indiana 47006-9167, US
WILLIAMS, Joshua, A, Batesville, IN Indiana 47006-9167, US
(74) Findlay, Alice Rosemary, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

(51) ***A61G 12/00*** ***A61G 3/00*** ***F16M 11/04*** (11) **3 431 067 A1** ***B60P 7/08***
(25) En (26) En
(21) 18189302.5 (22) 08.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 18.07.2014 US 201462026515 P
(54) • *AUSRÜSTUNGSMONTAGESYSTEM*
• *EQUIPMENT MOUNTING SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ASSEMBLAGE D'ÉQUIPEMENT*
(71) Ferno-Washington, Inc., 70 Weil Way, Wilmington, OH 45177-9371, US
(72) SCHROEDER, Timothy Paul, Wilmington, OH 45177, US
WEST, James C., Wilmington, OH 45177, US
CHINN, Robert C., Wilmington, OH 45177, US
SMOLAN, Peter, Wilmington, OH 45177, US
VACULA, Michal, Wilmington, OH 45177, US
TUREK, Ladislav, Wilmington, OH 45177, US
(74) Moore, Michael Richard, et al, Keltie LLP No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB
(62) 14752770.9 / 3 169 296

---

(51) ***A61H 3/00*** ***A47C 9/02*** (11) **3 431 068 A1** ***A61F 5/01***
(25) En (26) En
(21) 17181952.7 (22) 18.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *AM KÖRPER TRAGBARE SITZHALTUNGSUNTERSTÜTZUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG EINER AM KÖRPER TRAGBAREN SITZHALTUNGSUNTERSTÜTZUNGSVORRICHTUNG*
• *WEARABLE SITTING POSTURE ASSISTING DEVICE AND METHOD FOR USING A WEARABLE SITTING POSTURE ASSISTING DEVICE*
• *DISPOSITIF PORTABLE D'ASSISTANCE DE POSTURE ASSISE ET PROCÉDÉ D'UTILISATION D'UN DISPOSITIF D'ASSISTANCE DE POSTURE ASSISE PORTABLE*
(71) noonee AG, Joweid Zentrum 1, 8630 Rüti ZH, CH
(72) GUNURA, Keith, 8003 Zürich, CH
VAFI, Daniel, 8006 Zürich, CH
MOTOVILOVA, Olga, 8045 Zürich, CH
(74) Daub, Thomas, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Daub Bahnhofstrasse 5, 88662 Überlingen, DE

---

(51) ***A61H 31/00*** A61H 11/00 (11) **3 431 069 A1**
(25) En (26) En
(21) 18000048.1 (22) 19.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 21.07.2017 US 201715657078
(54) • *AUTOMATISIERTE BRUSTKOMPRESSIONSVORRICHTUNG ZUR ERHÖHUNG DER EFFIZIENZ DER KARDIOPULMONALEN WIEDERBELEBUNG MITTELS ALTERNIERENDER PHASEN, BEI DENEN DIE PHYSIKALISCHEN EIGENSCHAFTEN DER BRUSTKOMPRESSION ZUR ERHÖHUNG DES GESAMTEN VORWÄRTSBLUTFLUSSES VARIIERT WERDEN*
• *AN AUTOMATED CHEST COMPRESSION DEVICE TO INCREASE THE EFFICACY OF CARDIOPULMONARY RESUSCITATION BY MEANS OF ALTERNATING PHASES DURING WHICH THE PHYSICAL CHARACTERISTICS OF CHEST COMPRESSION ARE VARIED SO AS TO INCREASE OVERALL FORWARD BLOOD FLOW*
• *DISPOSITIF DE COMPRESSION THORACIQUE AUTOMATISÉ POUR AUGMENTER L'EFFICACITÉ DE LA RÉANIMATION CARDIO-RESPIRATOIRE AU MOYEN DE PHASES ALTERNÉES PENDANT LESQUELLES LES CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES DE COMPRESSION THORACIQUE SONT MODIFIÉES DE FAÇON À AUGMENTER LE FLUX SANGUIN AVANT GLOBAL*
(71) Paradis, Norman, 189 Putney Mountain Road, Putney, VT 05346, US
(72) Paradis, Norman, Putney, VT 05346, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

A61J 1/00 → (51) ***A61M 37/00***

A61J 1/05 → (51) ***A61M 5/32***

---

(51) ***A61J 1/06*** ***B65D 1/02*** (11) **3 431 070 A1** ***B65D 1/09***
(25) Ja (26) En
(21) 17766827.4 (22) 16.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/010807 16.03.2017
(87) WO 2017/159832 2017/38 21.09.2017
(30) 18.03.2016 JP 2016056243
(54) • *ARZNEIMITTELGEFÜLLTE KUNSTHARZAMPULLE*
• *DRUG-FILLED SYNTHETIC RESIN AMPULE*
• *AMPOULE EN RÉSINE SYNTHÉTIQUE REMPLIE DE MÉDICAMENT*
(71) Terumo Kabushiki Kaisha, 44-1 Hatagaya 2-chome Shibuya-ku, Tokyo 151-0072, JP
(72) HARADA, Naomi, Ashigarakami-gun Kanagawa 259-0151, JP
YAGO, Seiji, Ashigarakami-gun Kanagawa 259-0151, JP
KIKUCHI, Hideka, Ashigarakami-gun Kanagawa 259-0151, JP
(74) Casalonga, Casalonga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

A61J 1/10 → (51) ***A61M 1/14***

A61J 1/10 → (51) ***C08L 23/10***

A61J 1/14 → (51) ***A61M 1/14***

A61J 7/00 → (51) ***B65G 47/90***

A61K 8/02 → (51) ***A01N 25/16***

A61K 8/02 → (51) ***A61K 8/73***

A61K 8/02 → (51) ***A61K 31/164***

A61K 8/04 → (51) ***A01N 25/16***

A61K 8/06 → (51) ***A61K 8/37***

A61K 8/34 → (51) ***A01N 25/16***

---

(51) ***A61K 8/362*** ***A61K 8/41*** (11) **3 431 071 A1** ***A61Q 5/08***
(25) En (26) En
(21) 17382473.1 (22) 18.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *WASSERFREI ZUSAMMENSETZUNG ZUM BLEICHEN VON KERATINISCHEN FASERN*
• *ANHYDROUS COMPOSITION FOR BLEACHING KERATIN FIBRES*
• *COMPOSITION ANHYDRE DE DÉCOLORATION DE FIBRES KÉRATINIQUES*
(71) Revlon, One New York Plaza, New York, NY 10004, US
(72) Garcés Gómez de Aranda, Carlos, 08018 Barcelona, ES
Vallecillos López, Rocio, 08018 Barcelona, ES
(74) Gallardo, Antonio M., Revlon Tirso de Molina, 40, Ed. 4, 08940 Cornellà de Llobregat, ES

---

(51) ***A61K 8/37*** ***A61K 8/06*** ***A61Q 19/00*** ***A61K 9/08*** ***A61K 31/40*** (11) **3 431 072 A1** ***A61Q 15/00*** ***A61K 9/00*** ***A61K 9/107***
(25) En (26) En
(21) 17181684.6 (22) 17.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *ÖL-IN-WASSER-EMULSION*
• *OIL IN WATER EMULSION*
• *ÉMULSION D'HUILE DANS L'EAU*
(71) Dr. August Wolff GmbH & Co. KG Arzneimittel, Sudbrackstrasse 56, 33611 Bielefeld, DE
(72) Christians, Thorsten, 33611 Bielefeld, DE
Knie, Ulrich, 33611 Bielefeld, DE
Abels, Christoph, 33611 Bielefeld, DE
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

A61K 8/41 → (51) ***A61K 8/362***

A61K 8/42 → (51) ***A61K 31/164***

A61K 8/49 → (51) ***A61K 31/164***

A61K 8/63 → (51) ***C07K 19/00***

---

(51) ***A61K 8/73*** ***A61K 8/02*** ***A61Q 7/00*** (11) **3 431 073 A1** ***A61M 37/00***
(25) Ja (26) En
(21) 17766763.1 (22) 16.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/010571 16.03.2017
(87) WO 2017/159767 2017/38 21.09.2017
(30) 16.03.2016 JP 2016074691
(54) • *FUCOIDAN-HAARWUCHSMITTEL*
• *FUCOIDAN HAIR GROWTH AGENT*
• *AGENT DE CROISSANCE CAPILLAIRE DE TYPE FUCOÏDANE*

(71) Cosmed Pharmaceutical Co., Ltd., 32 Kawanishi-cho Higashikujo Minami-ku, Kyoto-shi, Kyoto 601-8014, JP
(72) QUAN, Ying-shu, Kyoto-shi Kyoto 601-8014, JP
YAMASHITA, Hirofumi, Kyoto-shi Kyoto 601-8014, JP
KAMIYAMA, Fumio, Kyoto-shi Kyoto 601-8014, JP
YAMAMOTO, Akira, Kyoto-shi Kyoto 607-8414, JP
KATSUMI, Hidemasa, Kyoto-shi Kyoto 607-8414, JP
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

A61K 8/81 → (51) ***A01N 25/16***

A61K 8/893 → (51) ***A01N 25/16***

A61K 8/894 → (51) ***A01N 25/16***

(51) ***A61K 9/00*** ***A61K 47/02*** ***A61K 9/08*** (11) **3 431 074 A1** ***A61K 47/12***
(25) En (26) En
(21) 18182158.8 (22) 28.07.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 29.07.2010 US 36868510 P
(54) • *BIMATOPROST- UND TIMOLOLLÖSUNGEN OHNE KONSERVIERUNGSSTOFFE*
• *PRESERVATIVE FREE BIMATOPROST AND TIMOLOL SOLUTIONS*
• *SOLUTIONS BIMATOPROST ET TIMOLOL SANS CONSERVATEUR*
(71) ALLERGAN, INC., 2525 Dupont Drive, Irvine, CA 92612, US
(72) Likitlersuang, Sukhon, Irvine, CA California 92602, US
Parashar, Ajay P., Irvine, CA California 92616, US
Pujara, Chetan P., Irvine, CA California 92620, US
Kelly, William F., Rancho Santa Margarita, CA California 92688, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(62) 11745860.4 / 2 598 118

A61K 9/00 → (51) ***A61K 8/37***

A61K 9/00 → (51) ***A61K 9/16***

A61K 9/00 → (51) ***A61K 9/20***

A61K 9/00 → (51) ***A61K 31/095***

A61K 9/00 → (51) ***A61K 31/555***

A61K 9/00 → (51) ***A61P 25/08***

A61K 9/00 → (51) ***A61P 35/00***

A61K 9/06 → (51) ***A61K 31/164***

(51) ***A61K 9/08*** ***A61K 9/10*** ***A61K 47/14*** ***A61K 47/34*** ***A61P 39/06*** ***A61P 35/00*** (11) **3 431 075 A1** ***A61K 9/107*** ***A61K 47/44*** ***A61K 31/4152*** ***A61P 9/00***
(25) Zh (26) En
(21) 17765892.9 (22) 21.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/081405 21.04.2017
(87) WO 2017/157350 2017/38 21.09.2017
(30) 16.03.2016 CN 201610149832
(54) • *EDARAVONDARREICHUNGSFORM*
• *EDARAVONE DOSAGE FORM*
• *FORME GALÉNIQUE D'ÉDARAVONE*
(71) Suzhou Auzone Biological Technology Co., Ltd, Room 110, A4 Building, BioBay, No.218 Xinghu Street, Suzhou Industrial Park, CN
(72) ZHOU, Xinfu, Fuzhou Fujian 350806, CN
PARIKH, Ankit, Fuzhou Fujian 350806, CN
GARG, Sanjay, Fuzhou Fujian 350806, CN
(74) Kilger, Ute, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

A61K 9/08 → (51) ***A61K 8/37***

A61K 9/08 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 9/08 → (51) ***A61K 31/7084***

A61K 9/10 → (51) ***A61K 9/08***

A61K 9/107 → (51) ***A61K 8/37***

A61K 9/107 → (51) ***A61K 9/08***

(51) ***A61K 9/127*** ***C07C 211/00*** ***C12N 5/00*** ***A61K 47/50*** ***A61P 25/28*** (11) **3 431 076 A1** ***A61K 31/20*** ***A61K 48/00*** ***A61P 9/00***
(25) En (26) En
(21) 18174274.3 (22) 10.06.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(30) 10.06.2009 US 18580009 P
22.09.2009 US 24483409 P
(54) • *VERBESSERTE LIPIDFORMULIERUNG*
• *IMPROVED LIPID FORMULATION*
• *FORMULATION LIPIDIQUE AMÉLIORÉE*
(71) Arbutus Biopharma Corporation, 100- 8900 Glenlyon Parkway, Burnaby, BC V5J 5J8, CA
(72) AKINC, Akin, Cambridge, MA Massachusetts 02142, US
DORKIN, Joseph, R., Cambridge, MA Massachusetts 02142, US
QIN, Xiaojun, Cambridge, MA Massachusetts 02142, US
CANTLEY, William, Cambdige, MA Massachusetts 02142, US
MANOHARAN, Muthiah, Cambridge, MA Massachusetts 02142, US
RAJEEV, Kallanthottathil, G., Cambridge, MA Massachusetts 02142, US
NARAYANANNAIR, Jayaprakash, K., Cambridge, MA Massachusetts 02142, US
JAYARAMAN, Muthusamy, Cambridge, MA Massachusetts 02142, US
CHEN, Jianxin, Cambridge, MA Massachusetts 02142, US
ANSELL, Steven, Cambridge, MA Massachusetts 02142, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
(62) 10786869.7 / 2 440 183

(51) ***A61K 9/16*** ***A61K 47/34*** ***A61K 9/19*** (11) **3 431 077 A1** ***A61K 38/09*** ***A61K 9/00***
(25) En (26) En
(21) 18186642.7 (22) 06.06.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
AL BA RS
(30) 06.06.2007 EP 07109767
27.10.2007 PCT/IB2007/054372
(54) • *AUS MIKROPARTIKELN HERGESTELLTE, LANGSAM FREIGESETZTE PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG*
• *SLOW RELEASE PHARMACEUTICAL COMPOSITION MADE OF MICROPARTICLES*
• *COMPOSITION PHARMACEUTIQUE À LIBÉRATION LENTE FABRIQUÉE À PARTIR DE MICROPARTICULES*
(71) Debiopharm Research & Manufacturing SA, Rue du Levant 146, 1920 Martigny, CH
(72) DUCREY, Bertrand, 1920 Martigny, CH
GARROUSTE, Patrick, 1907 Saxon, CH
BARDET, Marie-Anne, 1613 Maracon, CH
PORCHET, Hervé, 1053 Cugy, CH
LUNDSTROM, Eija, 1095 Lutry, CH
HEIMGARTEN, Frédéric, 2074 Marin-Epagnier, CH
CURDY, Catherine, CH-4123 Allschwil, CH
(74) Byrne, Declan, Andre Roland S.A. Intellectual Property Services P.O. Box 5107, 1002 Lausanne, CH
(62) 12172232.6 / 2 500 014
08763237.8 / 2 164 467

A61K 9/19 → (51) ***A61K 9/16***

A61K 9/19 → (51) ***A61P 35/00***

(51) ***A61K 9/20*** ***A61K 31/4402*** (11) **3 431 078 A1**
(25) En (26) En
(21) 17189264.9 (22) 04.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 20.07.2017 IN 201721025857
(54) • *ORALE, FESTE BETAHISTINZUSAMMENSETZUNGEN MIT NICHTPULSATILER VERLÄNGERTER FREISETZUNG*
• *NON-PULSATILE PROLONGED-RELEASE BETAHISTINE ORAL SOLID COMPOSITIONS*
• *COMPOSITIONS ORALES SOLIDES CONTENANT DE LA BÉTAHISTINE À LIBÉRATION PROLONGÉE, NON PULSATILE*
(71) Intas Pharmaceuticals Limited, Corporate House, Nr. Sola Bridge S.G. Highway, Thaltej, Ahmedabad - 380054, Gujrat, IN
(72) Patel, Himanshukumar Dasharathlal, 382210 Ahmedabad, IN
Dube, Vinod Purushottam, 382210 Ahmedabad, IN
Naidu, Venkata Ramana, 382210 Ahmedabad, IN
Borude, Sunil Shantwan, 382210 Ahmedabad, IN
(74) ZBM Patents - Zea, Barlocci & Markvardsen, Plaza Catalunya, 1 2nd floor, 08002 Barcelona, ES

(51) ***A61K 9/20*** ***A61K 9/00*** (11) **3 431 079 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 17766652.6 (22) 14.03.2017

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

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/010096 14.03.2017
(87) WO 2017/159653 2017/38 21.09.2017
(30) 15.03.2016 JP 2016050893
(54) • *TABLETTE*
• *TABLET*
• *COMPRIMÉ*
(71) Astellas Pharma Inc., 5-1, Nihonbashi-Honcho 2-chome, Chuo-ku Tokyo 103-8411, JP
(72) HATTORI, Shota, Tokyo 103-8411, JP
IKEDA, Sorato, Tokyo 103-8411, JP
KOBAYASHI, Masanori, Tokyo 103-8411, JP
(74) Gille Hrabal, Brucknerstrasse 20, 40593 Düsseldorf, DE

A61K 9/20 → (51) ***A61K 31/095***

A61K 9/20 → (51) ***A61K 31/216***

A61K 9/20 → (51) ***A61P 25/08***

A61K 9/48 → (51) ***A61K 45/06***

A61K 9/70 → (51) ***A61F 13/02***

A61K 9/70 → (51) ***A61K 31/164***

A61K 9/72 → (51) ***A61K 38/20***

A61K 31/045 → (51) ***A01N 25/16***

(51) ***A61K 31/095*** ***A61K 33/04*** ***A61K 31/198*** ***A61K 45/06*** ***A23L 33/16*** (11) **3 431 080 A1** ***A61K 31/197*** ***A61K 9/00*** ***A61K 9/20*** ***A23L 33/175***
(25) En (26) En
(21) 18193031.4 (22) 11.07.2003
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR
(30) 23.09.2002 US 252957
(54) • *NAHRHAFTE ODER THERAPEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN*
• *NUTRITIONAL OR THERAPEUTIC COMPOSITIONS*
• *COMPOSITIONS THÉRAPEUTIQUES OU NUTRITIONNELLES*
(71) Crum, Albert B., 77 Remsen Street, Brooklyn Heights, NY 11201, US
(72) Crum, Albert B., Brooklyn Heights, NY 11201, US
(74) Lock, Graham James, et al, Fry Heath & Spence LLP, Unit A, Faraday Court Faraday Road Crawley, West Sussex RH10 9PU, GB
(62) 03797809.5 / 1 556 023

(51) ***A61K 31/164*** ***A61K 31/165*** ***A61K 31/4164*** ***A61K 8/49*** ***A61K 9/70*** ***A61Q 19/00*** (11) **3 431 081 A1** ***A61K 31/404*** ***A61K 8/42*** ***A61K 9/06*** ***A61K 8/02***
(25) Ko (26) En
(21) 17789807.9 (22) 07.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) KR 2017/003823 07.04.2017
(87) WO 2017/188622 2017/44 02.11.2017
(30) 27.04.2016 KR 20160051561
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG GEGEN ALTERUNG*
• *ANTI-AGING COMPOSITION*
• *COMPOSITION ANTI-ÂGE*
(71) Neopharm Co., Ltd., 309-8, Techno 2-ro Yuseong-gu, Daejeon 34037, KR
(72) JEONG, Se Kyoo, Daejeon 35207, KR
PARK, Bu-Mahn, Daejeon 35210, KR
YOO, Kyung Sook, Daejeon 34191, KR
KIM, Sung Woo, Daejeon 34008, KR
SHIN, Hye Seong, Ulju-gun Ulsan 44979, KR
(74) Thoma, Michael, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB, Widenmayerstraße 23 80538 München, DE

(51) ***A61K 31/164*** ***A61K 31/165*** ***A61K 31/4164*** ***A61K 8/49*** ***A61K 9/70*** ***A61Q 19/00*** (11) **3 431 082 A1** ***A61K 31/404*** ***A61K 8/42*** ***A61K 9/06*** ***A61K 8/02***
(25) Ko (26) En
(21) 17789808.7 (22) 07.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) KR 2017/003824 07.04.2017
(87) WO 2017/188623 2017/44 02.11.2017
(30) 27.04.2016 KR 20160051598
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG GEGEN ALTERUNG*
• *ANTI-AGING COMPOSITION*
• *COMPOSITION ANTI-ÂGE*
(71) Neopharm Co.,Ltd., 309-8, Techno 2-ro Yuseong-gu, Daejeon 34037, KR
(72) JEONG, Se Kyoo, Daejeon 35207, KR
PARK, Bu-Mahn, Daejeon 35210, KR
YOO, Kyung Sook, Daejeon 34191, KR
KIM, Sung Woo, Daejeon 34008, KR
SHIN, Hye Seong, Ulju-gun Ulsan 44979, KR
(74) Laufhütte, Dieter, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

A61K 31/165 → (51) ***A61K 31/164***

A61K 31/17 → (51) ***A01N 47/28***

A61K 31/197 → (51) ***A61K 31/095***

A61K 31/198 → (51) ***A61K 31/095***

A61K 31/20 → (51) ***A61K 9/127***

(51) ***A61K 31/216*** ***A61K 9/20*** ***A61P 31/12*** (11) **3 431 083 A1** ***A61P 35/00*** ***A61P 31/14***
(25) Zh (26) En
(21) 17765673.3 (22) 20.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/074065 20.02.2017
(87) WO 2017/157131 2017/38 21.09.2017
(30) 15.03.2016 CN 201610149050
(54) • *VERWENDUNG VON CHLOROGENSÄURE BEI DER HERSTELLUNG VON ARZNEIMITTELN ZUR BEHANDLUNG VON LAG-3-VERMITTELTEN ERKRANKUNGEN*
• *USE OF CHLOROGENIC ACID IN PREPARING PHARMACEUTICALS FOR TREATMENT OF LAG-3-MEDIATED DISEASE*
• *UTILISATION D'ACIDE CHLOROGÉNIQUE DANS LA PRÉPARATION DE PRODUITS PHARMACEUTIQUES POUR LE TRAITEMENT DE MALADIES MÉDIÉES PAR LAG-3*
(71) Sichuan Jiuzhang Bio-technology Co., Ltd., No.10 Second Keyuan South Road High-Tech District, Chengdu, Sichuan 610041, CN
(72) ZHANG, Jie, Chengdu Sichuan 610041, CN
CHEN, Xiaoguang, Chengdu Sichuan 610041, CN
XUE, Nina, Chengdu Sichuan 610041, CN
ZHANG, Mengtian, Chengdu Sichuan 610041, CN
(74) Herzog, Fiesser & Partner Patentanwälte PartG mbB, Dudenstrasse 46, 68167 Mannheim, DE

A61K 31/365 → (51) ***C07D 493/04***

A61K 31/381 → (51) ***A61K 45/06***

A61K 31/40 → (51) ***A61K 8/37***

A61K 31/4015 → (51) ***A61K 45/06***

A61K 31/4015 → (51) ***A61P 25/08***

A61K 31/404 → (51) ***A61K 31/164***

A61K 31/4152 → (51) ***A61K 9/08***

A61K 31/4164 → (51) ***A61K 31/164***

A61K 31/4166 → (51) ***A01N 47/28***

A61K 31/4172 → (51) ***C07D 233/64***

A61K 31/4184 → (51) ***A01N 47/28***

A61K 31/4188 → (51) ***C07D 491/052***

(51) ***A61K 31/421*** ***A61K 31/423*** ***A61K 31/428*** (11) **3 431 084 A1** ***A61K 31/426*** ***A61P 29/00***
(25) En (26) En
(21) 18170271.3 (22) 01.10.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 02.10.2009 US 24833809 P
(54) • *ANTIINFLAMMATORISCHE 2-OXOTHIAZOLE*
• *ANTIINFLAMMATORY 2-OXOTHIAZOLES*
• *2-OXOTHIAZOLES ANTIINFLAMMATOIRES*
(71) Avexxin AS, Nordahl Bruns vei 2A, 7052 Trondheim, NO
(72) KOKOTOS, George, 15771 Athens, GR
JOHANSEN, Berit, N-7491 Trondheim, NO
MAGRIOTI, Victoria, 15771 Athens, GR
TSAKOS, Michael, 15771 Athens, GR
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
(62) 10759934.2 / 2 482 815

A61K 31/423 → (51) ***A61K 31/421***

A61K 31/426 → (51) ***A61K 31/421***

A61K 31/426 → (51) ***C07D 417/12***

A61K 31/427 → (51) ***C07D 417/12***

A61K 31/428 → (51) ***A61K 31/421***

(51) ***A61K 31/437*** ***A61P 35/00*** (11) **3 431 085 A1**

(25) En (26) En
(21) 18191714.7 (22) 22.04.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(30) 22.04.2009 JP 2009104568
27.01.2010 JP 2010015445
(54) • *SELEKTIVE EP4-REZEPTORANTAGONISTENSUBSTANZ ZUR KREBSBEHANDLUNG*
• *SELECTIVE EP4 RECEPTOR ANTAGONISTIC SUBSTANCE FOR TREATMENT OF CANCER*
• *SUBSTANCE ANTAGONISTE SÉLECTIVE DU RÉCEPTEUR EP4 POUR LE TRAITEMENT DU CANCER*
(71) AskAt Inc., 4-37-2 Hirojihonmachi Showaku, Nagoya 466-0841, JP
(72) TAKE, Yukinori, Nagoya-shi, Aichi 450-0003, JP
KOIZUMI, Shinichi, Nagoya-shi, Aichi 450-0003, JP
OKUMURA, Takako, Nagoya-shi, Aichi 450-0003, JP
NONOMURA, Kazuhiko, Nagoya-shi, Aichi 450-0003, JP
(74) Teipel, Stephan, et al, Lederer & Keller Patentanwälte Partnerschaft mbB Unsöldstrasse 2, 80538 München, DE
(62) 15182580.9 / 2 965 756
10767106.7 / 2 422 779

A61K 31/437 → (51) ***A61K 45/06***

A61K 31/4402 → (51) ***A61K 9/20***

A61K 31/445 → (51) ***C07D 401/12***

A61K 31/4468 → (51) ***C07D 211/58***

A61K 31/4545 → (51) ***A61K 45/06***

(51) ***A61K 31/47*** ***C07D 239/91*** (11) **3 431 086 A1**
(25) En (26) En
(21) 18193312.8 (22) 21.04.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(30) 22.04.2009 US 171620 P
(54) • *NEUARTIGE ENTZÜNDUNGSHEMMENDE MITTEL*
• *NOVEL ANTI-INFLAMMATORY AGENTS*
• *NOUVEAUX AGENTS ANTI-INFLAMMATOIRES*
(71) Resverlogix Corp., 300, 4820 Richard Road SW, Calgary, AB T3E 6L1, CA
(72) HANSEN, Henrik, C., Calgary, AB T2L 1E6, CA
WAGNER, Gregory, S., Foster City, CA 94404, US
ATTWELL, Sarah, C., Calgary, AB T3B 2K5, CA
MCLURE, Kevin, G., Calgary, AB T2W 4V4, CA
KULIKOWSKI, Ewelina, B., Calgary, AB T3H 4N9, CA
(74) Ford, Hazel, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
(62) 10714825.6 / 2 421 533

A61K 31/47 → (51) ***C07D 403/06***

A61K 31/496 → (51) ***A61K 45/06***

A61K 31/496 → (51) ***C07D 403/06***

A61K 31/506 → (51) ***A61K 45/06***

(51) ***A61K 31/517*** ***C07D 239/94*** ***A61K 45/06*** (11) **3 431 087 A1** ***A61P 35/00***
(25) En (26) En
(21) 18186536.1 (22) 01.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 02.02.2012 US 201261594023 P
19.07.2012 US 201261673419 P
(54) • *CDK8/CDK19 SELEKTIVE INHIBITOREN SOWIE DEREN VERWENDUNG IN ANTIMETASTATISCHEN UND CHEMOPRÄVENTIVEN METHODEN FÜR KREBS*
• *CDK8/CDK19 SELECTIVE INHIBITORS AND THEIR USE IN ANTI-METASTATIC AND CHEMOPREVENTIVE METHODS FOR CANCER*
• *INHIBITEURS SÉLECTIVES DE CDK8/CDK19 ET PROCÉDÉS DE LEUR UTILISATION DANS LES MÉTHODES ANTIMÉTASTATIQUES ET CHIMIOPREVENTIVES POUR CANCER*
(71) Senex Biotechnology, Inc., 715 Sumpter Street Coker Life Science Building Room 513, Columbia, SC 29208, US
(72) RONINSON, Igor, B., Lexington, SC 29072, US
PORTER, Donald, C., Columbia, SC 29206, US
(74) Hiebl, Inge Elisabeth, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE
(62) 13704538.1 / 2 809 324

A61K 31/519 → (51) ***A01N 43/90***

A61K 31/519 → (51) ***C07D 471/04***

A61K 31/5375 → (51) ***C07D 401/12***

(51) ***A61K 31/555*** ***A61K 45/06*** ***A61P 3/10*** ***A61P 37/04*** ***A61P 43/00*** (11) **3 431 088 A1** ***A61K 9/00*** ***A61P 31/18*** ***A61P 37/06***
(25) En (26) En
(21) 17305970.0 (22) 20.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *MNTBAP ZUR INDUKTION EINER TRANSIENTEN IMMUNTOLERANZ*
• *MNTBAP FOR USE IN INDUCING A TRANSIENT IMMUNE TOLERANCE*
• *MNTBAP DESTINÉ A L'INDUCTION D'UNE TOLÉRANCE IMMUNITAIRE TRANSITOIRE*
(71) Paris Sciences et Lettres - Quartier Latin, 60 Rue Mazarine, 75006 Paris, FR
Ecole Pratique des Hautes Etudes, Les Patios Saint Jacques 4-14 Rue Ferrus, 75014 Paris, FR
INSERM (Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale), 101 rue de Tolbiac, 75654 Paris Cedex 13, FR
GENETHON, 1 bis, rue de l'Internationale, 91000 Evry, FR
(72) NEILDEZ, Thi My Anh, 91230 Montgeron, FR
(74) Icosa, 83 avenue Denfert-Rochereau, 75014 Paris, FR

A61K 31/56 → (51) ***C07K 19/00***

A61K 31/573 → (51) ***A61K 38/20***

(51) ***A61K 31/702*** ***A23L 33/125*** ***A61P 3/04*** ***A61P 35/00*** ***C12N 1/20*** (11) **3 431 089 A1** ***A61P 1/04*** ***A61P 3/10*** ***A61P 43/00***
(25) Ja (26) En
(21) 17766642.7 (22) 14.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/010066 14.03.2017
(87) WO 2017/159643 2017/38 21.09.2017
(30) 14.03.2016 JP 2016049561
(54) • *MITTEL ZUR ERHÖHUNG DER DARMBUTTERSÄURE UND DES PROLIFERATIONSMITTELS FÜR BUTTERSÄUREPRODUZIERENDE BAKTERIEN*
• *AGENT FOR INCREASING INTESTINAL BUTYRIC ACID AND PROLIFERATION AGENT FOR BUTYRIC ACID-PRODUCING BACTERIA*
• *AGENT PERMETTANT D'AUGMENTER LA TENEUR EN ACIDE BUTYRIQUE INTESTINAL ET AGENT DE PROLIFÉRATION DE BACTÉRIES PRODUISANT DE L'ACIDE BUTYRIQUE*
(71) B Food Science Co., Ltd., 24-12, Kitahamamachi, Chita-shi Aichi 478-0046, JP
(72) TOCHIO, Takumi, Chita-shi Aichi 478-0046, JP
KONISHI, Kenta, Chita-shi Aichi 478-0046, JP
NAKAMURA, Saki, Chita-shi Aichi 478-0046, JP
(74) Wasner, Marita, Niizuma Wasner GmbH Patentanwaltskanzlei Postfach 278, 4125 Riehen 1, CH

(51) ***A61K 31/702*** ***A23L 33/135*** ***C12N 1/20*** (11) **3 431 090 A1** ***A61P 1/04***
(25) Ja (26) En
(21) 17766646.8 (22) 14.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/010070 14.03.2017
(87) WO 2017/159647 2017/38 21.09.2017
(30) 14.03.2016 JP 2016049586
(54) • *PROLIFERATIVES MITTEL FÜR BAKTERIEN DER GATTUNG FAECALIBACTERIUM*
• *PROLIFERATIVE AGENT FOR BACTERIA OF GENUS FAECALIBACTERIUM*
• *AGENT PROLIFÉRATIF POUR DES BACTÉRIES DU GENRE FAECALIBACTERIUM*
(71) B Food Science Co., Ltd., 24-12, Kitahamamachi, Chita-shi Aichi 478-0046, JP
(72) TOCHIO, Takumi, Chita-shi Aichi 478-0046, JP
SATO, Fuyuhiko, Chita-shi Aichi 478-0046, JP
KONISHI, Kenta, Chita-shi Aichi 478-0046, JP
KOGA, Yasuhiro, Isehara-shi Kanagawa 259-1143, JP
ENDO, Akihito, Tokyo 156-8502, JP
(74) Wasner, Marita, Niizuma Wasner GmbH Patentanwaltskanzlei Postfach 278, 4125 Riehen 1, CH

A61K 31/7068 → (51) ***A61P 35/00***

(51) ***A61K 31/7076*** (11) **3 431 091 A1**
A61P 9/10 ***A61P 29/00***
(25) Zh (26) En
(21) 17765790.5 (22) 10.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/076304 10.03.2017
(87) WO 2017/157248 2017/38 21.09.2017
(30) 14.03.2016 CN 201610141228
(54) • *VERWENDUNG VON TRIACETYL-3-HYDROXYPHENYLADENOSIN ZUR HERSTELLUNG VON PHARMAZEUTIKA ZUR BEHANDLUNG VON ATHEROSKLEROSE*
• *USE OF TRIACETYL-3-HYDROXYPHENYLADENOSINE IN PREPARING PHARMACEUTICALS FOR TREATMENT OF ATHEROSCLEROSIS*
• *UTILISATION DE TRIACÉTYL-3-HYDROXYPHÉNYLADÉNOSINE DANS LA PRÉPARATION DE PRODUITS PHARMACEUTIQUES POUR LE TRAITEMENT DE L'ATHÉROSCLÉROSE*
(71) Jiangsu Tasly Diyi Pharmaceutical Co., Ltd., No. 168 Chaoyang Road Qingpu Industrial Park, Huai'an, Jiangsu 223003, CN
Institute of Materia Medica, Chinese Academy of Medical Sciences, No. 1, Xian Nong Tan Street Xuanwu District, Beijing 100050, CN
(72) ZHU, Haibo, Huai'an Jiangsu 223003, CN
WANG, Jing, Beijing 100050, CN
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

(51) ***A61K 31/7084*** (11) **3 431 092 A1**
A61K 9/08 ***A61K 47/04***
A61K 47/12 ***A61K 47/24***
A61P 27/02
(25) En (26) En
(21) 18193430.8 (22) 25.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 26.03.2012 JP 2012069157
(54) • *OPHTHALMISCHE LÖSUNG MIT DIQUAFLOSOL*
• *OPHTHALMIC SOLUTION COMPRISING DIQUAFOSOL*
• *SOLUTION OPHTALMIQUE COMPRENANT DU DIQUAFOSOL*
(71) Santen Pharmaceutical Co., Ltd., 9-19, Shimoshinjo 3-chome, Higashiyodogawa-ku Osaka-shi Osaka 533-8651, JP
(72) SAKATANI, Akiko, Nara, 630-0101, JP
IKEI, Tatsuo, Nara, 630-0101, JP
INAGAKI, Koji, Nara, 630-0101, JP
NAKAMURA, Masatsugu, Nara, 630-0101, JP
HOSOI, Kazuhiro, Nara, 630-0101, JP
SAITO, Mikiko, Nara, 630-0101, JP
SONODA, Masaki, Osaka, 533-8651, JP
FUKUI, Yoko, Osaka, 533-8651, JP
KUWANO, Mitsuaki, Osaka, 533-8651, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
(62) 13770386.4 / 2 832 359

A61K 31/7088 → (51) ***C12N 15/00***

A61K 31/7088 → (51) ***C12N 15/113***

A61K 31/712 → (51) ***C12N 15/113***

A61K 31/7125 → (51) ***C12N 15/113***

A61K 31/713 → (51) ***C07K 14/47***

A61K 31/713 → (51) ***C12N 15/113***

(51) ***A61K 31/715*** (11) **3 431 093 A1**
A61P 1/00 ***A61K 35/741***
A61K 45/06
(25) En (26) En
(21) 18183989.5 (22) 17.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 17.07.2017 EP 17181623
(54) • *VON WEIZEN ABGELEITETE POLYSACCHARIDE ZUR VERMINDERUNG DER ANTIBIOTIKARESISTENZ*
• *WHEAT-DERIVED POLYSACCHARIDES FOR REDUCTION OF ANTIBIOTIC RESISTANCE*
• *POLYSACCHARIDES DE BLÉ POUR LA RÉDUCTION DE LA RÉSISTANCE AUX ANTIBIOTIQUES*
(71) BioActor B.V., Oxfordlaan 70, 6229 EV Maastricht, NL
(72) VAN DER SAAG, Antonie Johannes, 6229 EV Maastricht, NL
POSSEMIERS, Sam, 6229 EV Maastricht, NL
(74) LC Patents, Kempische Steenweg 542A, 3500 Hasselt, BE

(51) ***A61K 31/74*** (11) **3 431 094 A1**
A61P 1/00
(25) En (26) En
(21) 18188764.7 (22) 22.08.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(30) 22.08.2008 US 91110 P
22.08.2008 US 9112508 P
22.08.2008 US 9109708 P
01.04.2009 US 165894 P
01.04.2009 US 16589909 P
02.04.2009 US 165905 P
(54) • *VERNETZTE KATIONENAUSTAUSCHPOLYMERE, ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERWENDUNG IN DER BEHANDLUNG VON HYPERKALIÄMIE*
• *CROSSLINKED CATION EXCHANGE POLYMERS, COMPOSITIONS AND USE IN TREATING HYPERKALEMIA*
• *POLYMÈRES D'ÉCHANGE DE CATIONS RÉTICULÉS, COMPOSITIONS ET UTILISATION DANS LE TRAITEMENT DE L'HYPERKALIÉMIE*
(71) Vifor Pharma Innovation Ltd., Rechenstrasse 37, 9014 St. Gallen, CH
(72) CHANG, Han-Ting, Livermore, CA California 94550, US
CHARMOT, Dominique, Campbell, CA California 95008, US
LIU, Mingjun, Sewickley, PA Pennsylvania 15143, US
STRUEVER, Werner, 51375 Leverkusen, DE
MANSKY, Paul, San Francisco, CA California 94110, US
ALBRECHT, Detlef, Saratoga, CA California 95070, US
BURDICK, Michael, Los Altos, CA California 94022, US
CONNOR, Eric, Los Gatos, CA California 94560, US
HALFON, Sherin, Palo Alto, CA California 94306, US
HUANG, I-Zu, Mountain View, CA California 94040, US
CHIDAMBARAM, Ramakrishnan, Pleasanton, CA California 94566, US
MILLS, Jonathan, San Jose, CA California 95120, US
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB
(62) 15171701.4 / 2 957 286
09748557.7 / 2 365 988

A61K 33/04 → (51) ***A61K 31/095***

A61K 35/12 → (51) ***C12N 5/0783***

A61K 35/17 → (51) ***C12N 5/0783***

A61K 35/17 → (51) ***C12N 15/09***

A61K 35/22 → (51) ***C12N 5/071***

A61K 35/34 → (51) ***C12N 5/077***

A61K 35/545 → (51) ***C12N 5/071***

A61K 35/545 → (51) ***C12N 5/077***

A61K 35/74 → (51) ***C12N 1/20***

A61K 35/741 → (51) ***A61K 31/715***

A61K 35/747 → (51) ***C12N 1/20***

A61K 38/06 → (51) ***C07K 5/037***

A61K 38/09 → (51) ***A61K 9/16***

(51) ***A61K 38/12*** (11) **3 431 095 A1**
A61K 38/16 ***A61K 38/56***
C07K 14/415 ***A61P 37/06***
(25) En (26) En
(21) 18172126.7 (22) 21.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 22.12.2011 EP 11195413
13.12.2012 EP 12196918
(54) • *CYCLOTIDE ALS IMMUNSUPPRESSIVE WIRKSTOFFE*
• *CYCLOTIDES AS IMMUNOSUPPRESSIVE AGENTS*
• *CYCLOTIDES EN TANT QU'AGENTS IMMUNOSUPPRESSEURS*
(71) Medizinische Universität Wien, Spitalgasse 23, 1090 Wien, AT
Universitätsklinikum Freiburg, Hugstetter Strasse 49, 79106 Freiburg, DE
(72) GRUBER, Christian Werner, 3400 Klosterneuburg, AT
GRUENDEMANN, Carsten, 79283 Bollschweil, DE
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
(62) 12815701.3 / 2 793 923

A61K 38/16 → (51) ***A61K 38/12***

A61K 38/16 → (51) ***C07K 19/00***

A61K 38/17 → (51) ***C07K 14/47***

A61K 38/17 → (51) ***G01N 33/53***

A61K 38/18 → (51) ***C07K 14/48***

A61K 38/18 → (51) ***C07K 19/00***

(51) ***A61K 38/20*** ***A61K 31/573*** ***A61K 9/72*** (11) **3 431 096 A1** ***A61K 38/22*** ***A61P 11/06***
(25) Zh (26) En
(21) 16893885.0 (22) 16.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2016/076441 16.03.2016
(87) WO 2017/156720 2017/38 21.09.2017
(54) • *GLUCOCORTICOID IN KOMBINATION MIT POLYETHYLENGLYCOL-MODIFIZIERTEM INTERLEUKIN-2 ZUR BEHANDLUNG VON ATEMWEGSERKRANKUNGEN*
• *GLUCOCORTICOID COMBINED WITH POLYETHYLENE GLYCOL-MODIFIED INTERLEUKIN-2 FOR TREATING RESPIRATORY DISEASE*
• *GLUCOCORTICOÏDE COMBINÉ À L'INTERLEUKINE-2 MODIFIÉE PAR POLYÉTHYLÈNE GLYCOL POUR TRAITER UNE MALADIE RESPIRATOIRE*
(71) Xie, Yanhui, Suite 302 No.32, Long 50 Tengchong Road Minhang District, Shanghai 201100, CN
(72) WU, Kefei, Fuzhou Fujian 350001, CN
MA, Jiexian, Shanghai 200235, CN
XIE, Yanhui, Shanghai 200235, CN
(74) Turner, Craig Robert, A.A. Thornton & Co. 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

(51) ***A61K 38/20*** ***A61P 31/04*** (11) **3 431 097 A1**
(25) En (26) En
(21) 17201074.6 (22) 10.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 17.07.2017 EP 17305945
(54) • *INTERLEUKIN 12 (IL12) ODER DERIVAT DAVON ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG VON FOLGEERKRANKUNGEN*
• *INTERLEUKIN 12 (IL12) OR DERIVATIVE THEREOF FOR USE IN THE TREATMENT OF SECONDARY DISEASE*
• *INTERLEUKINE 12 (IL12) OU SON DÉRIVÉ POUR UNE UTILISATION DANS LE TRAITEMENT D'UNE MALADIE SECONDAIRE*
(71) CHU de Nantes - Centre Hospitalier Universitaire de Nantes, 5 allée de l'Île Gloriette, 44000 Nantes, FR
Université de Nantes, 1 Quai de Tourville, 44000 Nantes, FR
The University of Melbourne, Grattan Street, Parkville, Victoria 3010, AU
(72) ROQUILLY, Antoine, 44100 NANTES, FR
ASEHNOUNE, Karim, 44000 NANTES, FR
VILLADANGOS, Jose, MELBOURNE, Victoria 3000, AU
(74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR

A61K 38/22 → (51) ***A61K 38/20***

(51) ***A61K 38/26*** ***C07K 14/605*** (11) **3 431 098 A1**
(25) En (26) En
(21) 18176085.1 (22) 12.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 12.09.2011 US 201161573748 P
(54) • *GLUCAGONARTIGE PEPTID-2-ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DAVON*
• *GLUCAGON-LIKE PEPTIDE-2 COMPOSITIONS AND METHODS OF MAKING AND USING SAME*
• *COMPOSITIONS DE PEPTIDE-2 DE TYPE GLUCAGON ET LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION ET D'UTILISATION*
(71) Amunix Operating Inc., 500 Ellis Street, Mountain View, CA 94043, US
(72) Schellenberger, Volker, Palo Alto, CA 94303, US
Silverman, Joshua, Sunnyvale, CA 94087, US
Stemmer, Willem P., Los Gatos, CA 95051, US
Wang, Chia-Wei, Milpitas, CA 95035, US
Geething, Nathan, Acton, MA 01720, US
Spink, Benjamin, San Carlos, CA 94070, US
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB
(62) 12831010.9 / 2 755 675

A61K 38/27 → (51) ***C07K 19/00***

A61K 38/56 → (51) ***A61K 38/12***

A61K 39/00 → (51) ***A61K 39/145***

A61K 39/00 → (51) ***C07K 16/18***

A61K 39/00 → (51) ***C07K 16/24***

A61K 39/00 → (51) ***C07K 16/28***

A61K 39/00 → (51) ***C12N 5/0783***

A61K 39/00 → (51) ***G01N 33/53***

A61K 39/12 → (51) ***A61K 39/13***

(51) ***A61K 39/13*** ***A61K 39/12*** (11) **3 431 099 A1**
(25) En (26) En
(21) 18177156.9 (22) 31.03.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
AL BA MK RS
(30) 30.03.2007 US 909389 P
07.03.2008 US 68666
(54) • *FÜR IMPFSTOFFE GEEIGNETE ABGESCHWÄCHTE VIREN*
• *ATTENUATED VIRUSES USEFUL FOR VACCINES*
• *VIRUS ATTENUES UTILES POUR DES VACCINS*
(71) The Research Foundation for The State University of New York, 35 State Street, Albany, New York 12207, US
(72) WIMMER, Eckard, East Setauket, NY 11733, US
SKIENA, Steve, Setauket, NY 11733, US
MUELLER, Steffen, Kings Point, NY 11024, US
FUTCHER, Bruce, Stony Brook, NY 11790, US
PAPAMICHAIL, Dimitris, Port Jefferson Station, NY 11776, US
COLEMAN, John Robert, Port Jefferson, NY 11777, US
CELLO, Jeronimo, Port Jefferson, NY 11777, US
(74) Pohlman, Sandra M., df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Theatinerstrasse 16, 80333 München, DE
(62) 08799746.6 / 2 139 515

(51) ***A61K 39/145*** ***C12N 15/33*** ***C12N 15/44*** ***C12N 15/63*** (11) **3 431 100 A1**
(25) En (26) En
(21) 18190538.1 (22) 09.09.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 14.09.2010 US 40340710 P
(54) • *RECHNERISCH OPTIMIERTE BREIT REAKTIVE INFLUENZA-ANTIGENE*
• *COMPUTATIONALLY OPTIMIZED BROADLY REACTIVE ANTIGENS FOR INFLUENZA*
• *ANTIGÈNES CONTRE LA GRIPPE À RÉACTIVITÉ LARGE OPTIMISÉS PAR ORDINATEUR*
(71) University of Pittsburgh- Of the Commonwealth System of Higher Education, 1st Floor Gardner Steel Conference Center 130 Thackeray Avenue, Pittsburgh PA 15260, US
(72) ROSS, Ted M., Athens, GA 30605, US
GILES, Brendan M., Denver, CO 80202, US
(74) Gowshall, Jonathan Vallance, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE
(62) 11825727.8 / 2 616 545

(51) ***A61K 39/145*** ***A61K 39/39*** (11) **3 431 101 A1** ***A61K 39/00***
(25) En (26) En
(21) 18193418.3 (22) 17.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 17.12.2012 EP 12197522
(54) • *IMPFSTOFFZUSAMMENSETZUNG FÜR KINDER*
• *VACCINE COMPOSITION FOR NAIVE SUBJECTS*
• *COMPOSITION DE VACCIN DE SUJETS NAÏFS*
(71) Eurocine Vaccines AB, Fogdevreten 2 Karolinska Institutet Science Park, 171 65 Solna, SE
(72) ARWIDSSON, Hans, 645 42 Strängnäs, SE
MALTAIS, Anna-Karin, 163 41 Spånga, SE
(74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK
(62) 13805935.7 / 2 931 307

A61K 39/39 → (51) ***A61K 39/145***

(51) ***A61K 39/395*** ***A61K 45/00*** ***A61P 43/00*** (11) **3 431 102 A1** ***A61P 35/00***
(25) Ja (26) En
(21) 17766292.1 (22) 24.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/007033 24.02.2017
(87) WO 2017/159287 2017/38 21.09.2017
(30) 14.03.2016 JP 2016050095
(54) • *ZELLSCHADENINDUZIERENDES THERAPEUTISCHES ARZNEIMITTEL ZUR VERWENDUNG IN DER KREBSTHERAPIE*
• *CELL INJURY INDUCING THERAPEUTIC DRUG FOR USE IN CANCER THERAPY*
• *MÉDICAMENT THÉRAPEUTIQUE INDUISANT DES LÉSIONS CELLULAIRES À UTILISER DANS LE TRAITEMENT DU CANCER*

(71) Chugai Seiyaku Kabushiki Kaisha, 5-1, Ukima 5-chome, Kita-ku Tokyo 115-8543, JP
(72) KINOSHITA, Yasuko, Kamakura-shi Kanagawa 247-8530, JP
KAWAI, Yumiko, Kamakura-shi Kanagawa 247-8530, JP
TSUNENARI, Toshiaki, Kamakura-shi Kanagawa 247-8530, JP
ISHIGURO, Takahiro, Tokyo 103-8324, JP
ENDO, Mika, Kamakura-shi Kanagawa 247-8530, JP
SANO, Yuji, Kamakura-shi Kanagawa 247-8530, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

---

(51) ***A61K 39/395*** (11) **3 431 103 A1**
C07K 16/18
(25) En (26) En
(21) 18177392.0 (22) 11.04.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(30) 12.04.2007 US 92312807 P
11.12.2007 US 705907 P
(54) • *TARGETING VON ABCB5 ZUR KREBSTHERAPIE*
• *TARGETING ABCB5 FOR CANCER THERAPY*
• *CIBLAGE D'ABCB5 POUR LA THÉRAPIE DU CANCER*
(71) The Brigham and Women's Hospital, Inc., 75 Francis Street, Boston, MA 02115, US
(72) FRANK,Markus H, Cambridge, MA 02138, US
FRANK, Natasha Y, Cambridge, MA 02138, US
SAYEGH, Mohamed H, Boston, MA 02115, US
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB
(62) 13163810.8 / 2 644 205
08742787.8 / 2 155 248

---

(51) ***A61K 39/395*** (11) **3 431 104 A1**
C07K 16/28
(25) En (26) En
(21) 18190556.3 (22) 26.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 26.03.2012 US 201261615539 P
06.02.2013 FR 1351013
(54) • *STABILE IGG4-BINDEMITTELFORMULIERUNGEN*
• *STABLE IGG4 BINDING AGENT FORMULATIONS*
• *FORMULATIONS D'AGENTS DE LIAISON IGG4 STABLES*
(71) Sanofi, 54, rue La Boétie, 75008 Paris, FR
(72) USENER, Dirk, Bridgewater, NJ 08807, US
YOUSSEF, Ahmed, Bridgewater, NJ 08807, US
HAGENDORF, Annika, 65795 Hattersheim, DE
KIRSCH, Martina, Bridgewater, NJ 08807, US
RUGGEBERG, Sabrina, Bridgewater, NJ 08807, US
SCHNIEDERS, Julia, Bridgewater, NJ 08807, US
(74) Lavoix, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE
(62) 13714505.8 / 2 830 658

---

(51) ***A61K 39/395*** (11) **3 431 105 A1**
A61P 35/00
(25) Ja (26) En
(21) 18775737.2 (22) 28.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/012644 28.03.2018
(87) WO 2018/181425 2018/40 04.10.2018
(30) 29.03.2017 JP 2017065603
27.09.2017 JP 2017185935
(54) • *MEDIZINISCHE ZUSAMMENSETZUNG ZUR BEHANDLUNG VON KREBS*
• *MEDICINAL COMPOSITION FOR TREATING CANCER*
• *COMPOSITION MÉDICINALE POUR LE TRAITEMENT DU CANCER*
(71) Shionogi & Co., Ltd., 1-8, Doshomachi 3-chome Chuo-ku Osaka-shi, Osaka 541-0045, JP
Osaka University, 1-1 Yamadaoka, Suita-shi, Osaka 565-0871, JP
(72) YOSHIDA, Tetsuya, Toyonaka-shi Osaka 561-0825, JP
KIDANI, Yujiro, Toyonaka-shi Osaka 561-0825, JP
MATSUMOTO, Mitsunobu, Toyonaka-shi Osaka 561-0825, JP
KANAZAWA, Takayuki, Toyonaka-shi Osaka 561-0825, JP
SHINONOME, Satomi, Toyonaka-shi Osaka 561-0825, JP
HOJO, Kanji, Toyonaka-shi Osaka 561-0825, JP
OHKURA, Naganari, Suita-shi Osaka 565-0871, JP
SAKAGUCHI, Shimon, Suita-shi Osaka 565-0871, JP
TANAKA, Atsushi, Suita-shi Osaka 565-0871, JP
WADA, Hisashi, Suita-shi Osaka 565-0871, JP
KAWASHIMA, Atsunari, Suita-shi Osaka 565-0871, JP
NONOMURA, Norio, Suita-shi Osaka 565-0871, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

A61K 39/395 → (51) ***C07K 16/00***

A61K 39/395 → (51) ***C07K 16/28***

A61K 39/395 → (51) ***G01N 33/53***

A61K 45/00 → (51) ***A61K 39/395***

---

(51) ***A61K 45/06*** (11) **3 431 106 A1**
A61K 31/496 ***A61K 31/381***
A61K 31/4545 ***A61K 31/506***
A61K 31/437 ***A61K 9/48***
A61K 31/4015 ***A61P 25/08***
A61P 25/06 ***A61P 25/18***
A61P 25/02
(25) En (26) En
(21) 18182695.9 (22) 20.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(30) 21.01.2014 US 201461929795 P
04.02.2014 EP 14153887
04.02.2014 EP 14153880
03.09.2014 EP 14183324
02.10.2014 EP 14187429
15.12.2014 US 201462091668 P
(27) 20.01.2015 EP 15700726
(54) • *KOMBINATIONEN MIT POSITIVEN ALLOSTERISCHEN MODULATOREN ODER ORTHOSTERISCHEN AGONISTEN DES METABOTROPEN GLUTAMATERGEN REZEPTORS VOM SUBTYP 2 UND DEREN VERWENDUNG*
• *COMBINATIONS COMPRISING POSITIVE ALLOSTERIC MODULATORS OR ORTHOSTERIC AGONISTS OF METABOTROPIC GLUTAMATERGIC RECEPTOR SUBTYPE 2 AND THEIR USE*
• *COMBINAISONS COMPRENANT DES MODULATEURS ALLOSTÉRIQUES POSITIFS OU DES AGONISTES ORTHOSTÉRIQUES DE RÉCEPTEURS GLUTAMATERGIQUES MÉTABOTROPES DE SOUS-TYPE 2 ET LEUR UTILISATION*
(71) Janssen Pharmaceutica NV, Turnhoutseweg 30, 2340 Beerse, BE
(72) KLEIN, Brian, D., Salt Lake City, Utah UT 84108, US
LAVREYSEN, Hilde, 2340 Beerse, BE
PYPE, Stefan, Maria, Christiaan, 2340 Beerse, BE
TWYMAN, Roy, E., Raritan, New Jersey NJ 08869, US
VAN OSSELAER, Nancy, Eulalie, Sylvain, 2340 Beerse, BE
WHITE, H., Steve, Salt Lake City, Utah UT 84108, US
CEUSTERS, Marc, 2340 Beerse, BE
CID-NÚÑEZ, José, Maria, 28042 Madrid, ES
TRABANCO-SUÁREZ, Andrés, Avelino, 28042 Madrid, ES
BONE, Roger, Francis, London, W1G DBG, GB
(74) Garcia Prieto, Maria, Johnson & Johnson Patent Law Department Turnhoutseweg 30, 2340 Beerse, BE
(62) 15700726.1 / 3 096 790

A61K 45/06 → (51) ***A61K 31/095***

A61K 45/06 → (51) ***A61K 31/517***

A61K 45/06 → (51) ***A61K 31/555***

A61K 45/06 → (51) ***A61K 31/715***

A61K 45/06 → (51) ***A61P 25/08***

---

(51) ***A61K 47/00*** (11) **3 431 107 A1**
A61P 9/10
(25) Ja (26) En
(21) 17756491.1 (22) 21.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/006389 21.02.2017
(87) WO 2017/146053 2017/35 31.08.2017
(30) 23.02.2016 JP 2016031865
(54) • *PARTIKEL EINER PHARMAZEUTISCHEN ZUSAMMENSETZUNG UND IM MUND ZERFALLENDE ZUBEREITUNG DAMIT*
• *PHARMACEUTICAL COMPOSITION PARTICLES AND ORALLY DISINTEGRATING PREPARATION INCLUDING SAME*
• *PARTICULES DE COMPOSITION PHARMACEUTIQUE ET PRÉPARATION SE DÉLITANT PAR VOIE ORALE COMPRENANT CELLES-CI*
(71) Nipro Corporation, 9-3 Honjo-nishi 3-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 531-8510, JP
Zensei Pharmaceutical Industries Co., Ltd., 94-2, Hiraoka-cho Nishi-ku, Sakai-shi, Osaka 593-8307, JP

(72) HAYASHIDA Tomohiro, Osaka-shi, Osaka 5318510, JP
HOASHI Yohei, Osaka-shi, Osaka 5318510, JP
IJITSU Shin, Osaka-shi, Osaka 5318510, JP
NAKANO Yoshio, Kishiwada-shi Osaka 596-0808, JP
YAMAZAKI Junji, Kishiwada-shi Osaka 596-0808, JP
INOUE Katsuhisa, Kishiwada-shi Osaka 596-0808, JP
AIZAWA Atsushi, Kishiwada-shi Osaka 596-0808, JP
(74) Reitstötter Kinzebach, Patentanwälte Sternwartstrasse 4, 81679 München, DE

A61K 47/02 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 47/04 → (51) ***A61K 31/7084***

A61K 47/10 → (51) ***A61P 35/00***

A61K 47/12 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 47/12 → (51) ***A61K 31/7084***

A61K 47/14 → (51) ***A61K 9/08***

A61K 47/20 → (51) ***A61P 35/00***

A61K 47/24 → (51) ***A61K 31/7084***

A61K 47/34 → (51) ***A01N 25/16***

A61K 47/34 → (51) ***A61K 9/08***

A61K 47/34 → (51) ***A61K 9/16***

A61K 47/42 → (51) ***C07K 19/00***

A61K 47/44 → (51) ***A61K 9/08***

A61K 47/50 → (51) ***A61K 9/127***

A61K 47/60 → (51) ***C07K 19/00***

A61K 47/68 → (51) ***B01D 61/14***

A61K 47/68 → (51) ***B01J 4/02***

A61K 48/00 → (51) ***A61K 9/127***

A61K 48/00 → (51) ***B01J 4/02***

A61K 48/00 → (51) ***C12N 15/00***

A61K 51/04 → (51) ***C07B 59/00***

(51) ***A61L 2/07*** ***A61L 2/28*** (11) **3 431 108 A2**
(25) En (26) En
(21) 18197766.1 (22) 28.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *HERAUSFORDERUNGSVORRICHTUNG ZUR VERWENDUNG MIT EINER MESSVORRICHTUNG ZUM TESTEN DER DAMPFSTERILISATIONSEFFIZIENZ UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER HERAUSFORDERUNGSVORRICHTUNG*
• *CHALLENGE DEVICE FOR USE WITH A MEASURING UNIT FOR TESTING STEAM STERILIZATION EFFICIENCY AND A METHOD OF MANUFACTURE OF A CHALLENGE DEVICE*
• *DISPOSITIF D'INTERROGATION DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ AVEC UNE UNITÉ DE MESURE POUR TESTER L'EFFICACITÉ DE STÉRILISATION À LA VAPEUR ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN DISPOSITIF D'INTERROGATION*
(71) Ellab A/S, Trollesmindealle 25, 3400 Hillerød, DK
(72) Hansen, Rasmus, 3400 Hillerød, DK
(74) AWA Denmark A/S, Strandgade 56, 1401 Copenhagen K, DK

A61L 2/08 → (51) ***B65B 55/04***

(51) ***A61L 2/20*** ***A46B 17/06*** ***A61L 2/26*** ***A47L 13/51*** (11) **3 431 109 A1**
(25) Es (26) En
(21) 18382185.9 (22) 21.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 30.03.2017 ES 201700317 U
(54) • *OBJEKTDESINFEKTIONSVORRICHTUNG*
• *OBJECTS DISINFECTION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE DÉSINFECTION D'OBJETS*
(71) Franco Marin, Daniel Hector, Pintor Antonio Meseguer 47 Urb La Quinta - Molina de Segura, 30509 Murcia, ES
(72) Franco Marin, Daniel Hector, 30509 Murcia, ES

A61L 2/26 → (51) ***A61L 2/20***

A61L 2/28 → (51) ***A61L 2/07***

(51) ***A61L 9/03*** (11) **3 431 110 A1**
(25) En (26) En
(21) 17182906.2 (22) 25.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 18.07.2017 US 201715653362
(54) • *AUSTAUSCHBARE FILMBASIERTE AROMAKAPSEL MIT MEHRSCHICHTIGER ATMUNG UND AROMAVERTEILENDE ERWÄRMUNGSVORRICHTUNG DAMIT*
• *REPLACEABLE MULTILAYER BREATHING FILM-BASED AROMA CAPSULE AND AROMA-DIFFUSING HEATING DEVICE USING SAME*
• *CAPSULE PARFUMÉE À BASE DE FILM RESPIRABLE MULTICOUCHE REMPLAÇABLE ET DISPOSITIF DE CHAUFFAGE DIFFUSANT UN PARFUM L'UTILISANT*
(71) Hsiao, Ming Jen, 2, Lane 200, Bade 2nd Road, Toufen, Miaoli County 35147, TW
(72) Hsiao, Ming Jen, Toufen, Miaoli County 35147, TW
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Kennedydamm 55 / Roßstrasse, 40476 Düsseldorf, DE

A61L 27/18 → (51) ***A61P 25/00***

A61L 27/20 → (51) ***A61P 25/00***

A61L 27/26 → (51) ***A61P 25/00***

A61L 27/36 → (51) ***C12N 5/071***

A61L 27/38 → (51) ***A61P 25/00***

A61L 27/38 → (51) ***C12N 5/071***

(51) ***A61L 27/54*** ***A61L 31/16*** (11) **3 431 111 A1**
(25) En (26) En
(21) 18183850.9 (22) 17.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 18.07.2017 US 201762533932 P
27.06.2018 US 201816019641
(54) • *WIRKSTOFFELUIERENDE MEDIZINISCHE VORRICHTUNG*
• *DRUG ELUTING MEDICAL DEVICE*
• *DISPOSITIF MÉDICAL D'ÉLUTION DE MÉDICAMENT*
(71) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US
(72) HODGKINSON, Gerald, Guilford, CT Connecticut 06437, US
SOLTZ, Michael, Fairfield, CT Connecticut 06825, US
JACOBS, Emily, Hamden, CT Connecticut 06517, US
SCHULZ-JANDER, Daniel, Oakland, CA California 94602, US
HUSSAINI, Sulaiman, Santa Rosa, CA California CA, US
(74) Maschio, Antonio, Maschio & Soames IP Limited 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB

A61L 27/54 → (51) ***C12N 5/071***

A61L 27/58 → (51) ***C12N 5/071***

(51) ***A61L 31/02*** ***A61L 31/08*** ***A61L 31/14*** (11) **3 431 112 A1**
(25) De (26) De
(21) 18190657.9 (22) 31.03.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(30) 23.06.2009 US 219402 P
(54) • *IMPLANTAT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DESSELBEN*
• *IMPLANT AND METHOD FOR MANUFACTURING THE SAME*
• *IMPLANT ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) BIOTRONIK AG, Ackerstrasse 6, 8180 Bülach, CH
(72) Klocke, Björn, 8006 Zürich, CH
Bayer, Ullrich, 18209 Bad Doberan, DE
(74) Randoll, Sören, Biotronik SE & Co. KG Corporate Intellectual Property Woermannkehre 1, 12359 Berlin, DE
(62) 10158589.1 / 2 266 637

A61L 31/08 → (51) ***A61L 31/02***

A61L 31/10 → (51) ***A61L 31/16***

A61L 31/14 → (51) ***A61L 31/02***

(51) ***A61L 31/16*** ***A61L 31/10*** (11) **3 431 113 A1**
(25) En (26) En
(21) 18275095.0 (22) 09.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 18.07.2017 GB 201711532

(54) • *SÄUREFUNKTIONALISIERTE BESCHICHTETE MEDIZINISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BESCHICHTUNG SOLCH EINER VORRICHTUNG*
• *ACID FUNCTIONALISED COATED MEDICAL DEVICE AND METHOD OF COATING SUCH A DEVICE*
• *DISPOSITIF MÉDICAL REVÊTU FONCTIONNALISÉ D'ACIDE ET PROCÉDÉ DE REVÊTEMENT D'UN TEL DISPOSITIF*
(71) Cook Medical Technologies LLC, 750 North Daniels Way, Bloomington, IN 47404, US
(72) NEILAN, John, Co Galway, IE
MURRAY, David, Limerick, IE
BUTLER, James, Aherlow, Co Tipperary, IE
(74) Williams Powell, 11 Staple Inn, London WC1V 7QH, GB

A61L 31/16 → (51) ***A61L 27/54***

(51) ***A61M 1/00*** ***A61M 3/02*** ***A61M 5/148*** ***A61M 35/00*** (11) **3 431 114 A1** ***A61F 13/00*** ***F04B 45/053*** ***A61M 37/00***
(25) En (26) En
(21) 18189175.5 (22) 08.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 18.07.2014 US 201462026513 P
(54) • *INSTILLATIONXKARTUSCHE FÜR VAKUUMBETÄTIGTE FLÜSSIGKEITSAUSGABE*
• *INSTILLATION CARTRIDGE FOR VACUUM ACTUATED FLUID DELIVERY*
• *CARTOUCHE D'INSTILLATION POUR ADMINISTRATION DE FLUIDE PAR PRESSION*
(71) KCI Licensing, Inc., P.O. Box 659508, San Antonio, TX 78265, US
(72) LOCKE, Christopher, Brian, Bournemouth, Dorset BH9 3SD, GB
LUCKEMEYER, James, A., San Antonio, TX Texas 78250, US
ROBINSON, Timothy, Mark, Basingstoke, Hampshire RG23 8HH, GB
(74) Cordina, Kevin John, Simmons & Simmons LLP CityPoint One Ropemaker Street, London EC2Y 9SS, GB
(62) 15742444.1 / 3 169 382

(51) ***A61M 1/10*** ***A61B 17/32*** (11) **3 431 115 A1**
(25) De (26) De
(21) 18185980.2 (22) 27.08.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(30) 08.10.2007 EP 07019657
(54) • *KATHETER-VORRICHTUNG*
• *CATHETER DEVICE*
• *DISPOSITIF À CATHETER*
(71) AIS GMBH AACHEN INNOVATIVE SOLUTIONS, Feldstr. 8, 52070 Aachen, DE
(72) Pfeffer, Joachim Georg, 52070 Aachen, DE
Schmitz-Rode, Thomas, 52070 Aachen, DE
Günther, Rolf W., 52074 Aachen, DE
(74) Schüssler, Andrea, Kanzlei Huber & Schüssler Truderinger Strasse 246, 81825 München, DE
(62) 10008269.2 / 2 366 412
08785717.3 / 2 234 658

(51) ***A61M 1/10*** ***A61M 1/12*** ***A61M 25/00*** (11) **3 431 116 A1** ***A61M 1/36***
(25) En (26) En
(21) 18193600.6 (22) 16.07.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(30) 16.07.2008 US 135004 P
(54) • *KANÜLE ZUR VERWENDUNG MIT EINEM BLUTKREISLAUFGERÄT*
• *CANNULA FOR USE WITH A BLOOD CIRCULATION DEVICE*
• *CANULE À UTILISER AVEC UN DISPOSITIF DE CIRCULATION SANGUINE*
(71) Heatware, Inc., 14000 NW 57th Court, Miami Lakes, Florida 33014, US
(72) SCHIMA, Heinrich, A-1020 Vienna, AT
STOIBER, Martin, A-1140 Vienna, AT
WIESELTHALER, Georg, A-1030 Vienna, AT
DECKERT, Zeno, A-1170 Vienna, AT
(74) HGF Limited, 4th Floor Merchant Exchange 17-19 Whitworth Street West, Manchester M1 5WG, GB
(62) 09798302.7 / 2 300 070

A61M 1/12 → (51) ***A61M 1/10***

(51) ***A61M 1/14*** ***A61J 1/10*** (11) **3 431 117 A1** ***A61J 1/14***
(25) De (26) De
(21) 18184208.9 (22) 18.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 20.07.2017 DE 102017116394
(54) • *ENTSORGUNGSBEHÄLTER FÜR VERBRAUCHTE DIALYSIERFLÜSSIGKEIT SOWIE EXTRAKORPORALE BLUTREINIGUNGSANLAGE MIT EINEM SOLCHEN ENTSORGUNGSBEHÄLTER*
• *DISPOSAL CONTAINER FOR SPENT DIALYSIS FLUID AND EXTRACORPOREAL BLOOD PURIFICATION INSTALLATION WITH SUCH A DISPOSAL CONTAINER*
• *RÉCIPIENT DE COLLECTE POUR FLUIDES DE DIALYSE UTILISÉS AINSI QU'INSTALLATION DE TRAITEMENT EXTRACORPOREL DU SANG DOTÉE D'UN TEL RÉCIPIENT DE COLLECTE*
(71) B. Braun Avitum AG, Schwarzenberger Weg 73-79, 34212 Melsungen, DE
(72) ROHDE, Alexander, 34212 Melsungen, DE
(74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Strasse 22, 85354 Freising, DE

(51) ***A61M 1/16*** ***A61M 1/36*** (11) **3 431 118 A1**
(25) De (26) De
(21) 18183941.6 (22) 17.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 18.07.2017 DE 102017116097
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG EINER ISONATRÄMISCHEN DIALYSE*
• *DEVICE AND METHOD FOR PROVIDING ISONATRAEMIC DIALYSIS*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE MISE EN UVRE D'UNE DIALYSE ISONATRAMIQUE*
(71) B. Braun Avitum AG, Schwarzenberger Weg 73-79, 34212 Melsungen, DE
(72) JANIK, Waldemar, 34212 Melsungen, DE
(74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Strasse 22, 85354 Freising, DE

A61M 1/34 → (51) ***A61M 1/36***

(51) ***A61M 1/36*** ***A61M 1/34*** (11) **3 431 119 A1**
(25) En (26) En
(21) 17182162.2 (22) 19.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *VORRICHTUNG ZUR EXTRAKORPORALEN BEHANDLUNG VON BLUT UND VERFAHREN ZUM EINLEITEN EINES EXTRAKORPORALEN BLUTKREISLAUFS*
• *APPARATUS FOR EXTRACORPOREAL TREATMENT OF BLOOD AND METHOD OF PRIMING AN EXTRACORPOREAL BLOOD CIRCUIT*
• *APPAREIL DE TRAITEMENT EXTRACORPOREL DU SANG ET PROCÉDÉ D'AMORÇAGE D'UN CIRCUIT SANGUIN EXTRACORPOREL*
(71) Gambro Lundia AB, P.O. Box 10101, 220 10 Lund, SE
(72) POUCHOULIN, Dominique, 01390 Tramoyes, FR
(74) Ponzellini, Gianmarco, et al, PGA S.P.A., Milano Succursale di Lugano Viale Castagnola, 21c, 6900 Lugano, CH

(51) ***A61M 1/36*** (11) **3 431 120 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 17766271.5 (22) 23.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/006778 23.02.2017
(87) WO 2017/159266 2017/38 21.09.2017
(30) 17.03.2016 JP 2016054036
(54) • *VORRICHTUNG ZUR VERWALTUNG EINES EXTRAKORPORALEN KREISLAUFS, EXTRAKORPORALE KREISLAUFVORRICHTUNG, PROGRAMM ZUR VERWALTUNG EINES EXTRAKORPORALEN KREISLAUFS UND STEUERUNGSVERFAHREN FÜR VORRICHTUNG ZUR VERWALTUNG EINES EXTRAKORPORALEN KREISLAUFS*
• *EXTRACORPOREAL CIRCULATION MANAGEMENT DEVICE, EXTRACORPOREAL CIRCULATION DEVICE, EXTRACORPOREAL CIRCULATION MANAGEMENT PROGRAM, AND CONTROL METHOD FOR EXTRACORPOREAL CIRCULATION MANAGEMENT DEVICE*
• *DISPOSITIF DE GESTION DE CIRCULATION EXTRACORPORELLE, DISPOSITIF DE CIRCULATION EXTRACORPORELLE, PROGRAMME DE GESTION DE CIRCULATION EXTRACORPORELLE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE POUR DISPOSITIF DE GESTION DE CIRCULATION EXTRACORPORELLE*
(71) Terumo Kabushiki Kaisha, 44-1 Hatagaya 2-chome Shibuya-ku, Tokyo 151-0072, JP
(72) HASHIMOTO Tomoaki, Ashigarakami-gun Kanagawa 259-0151, JP
HASEGAWA Tsuyoshi, Ashigarakami-gun Kanagawa 259-0151, JP
KATSUKI Ryohei, Ashigarakami-gun Kanagawa 259-0151, JP

HARA Yuuki, Ashigarakami-gun Kanagawa 259-0151, JP
(74) KIPA AB, P O Box 1065, 251 10 Helsingborg, SE

A61M 1/36 → (51) ***A61M 1/10***

A61M 1/36 → (51) ***A61M 1/16***

A61M 3/02 → (51) ***A61M 1/00***

(51) ***A61M 5/142*** (11) **3 431 121 A1**
A61M 5/145 ***A61M 5/148***
A61M 5/168
(25) En (26) En
(21) 17182266.1 (22) 20.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *MEDIZINISCHES FLÜSSIGKEITSÜBERTRAGUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG*
• *A MEDICAL FLUID TRANSFER SYSTEM AND METHOD OF USE*
• *SYSTÈME DE TRANSFERT DE FLUIDE MÉDICAL ET PROCÉDÉ D'UTILISATION*
(71) Epsilon Elektronik Sanayi ve Ticaret A.S., Mongeri Binasi 19 Mayis Mahallesi Dr. Sevket Bey Sok. No:5 Sisli, 34360 Istanbul, TR
(72) TUNCEL, Mehmet Tunc, 34360 Istanbul, TR
BAYHAN, Hikmet, 34360 Istanbul, TR
(74) Sevinç, Erkan, Istanbul Patent A.S. Plaza-33, Büyükdere Cad. No: 33/16 Sisli, 34381 Istanbul, TR

(51) ***A61M 5/142*** (11) **3 431 122 A1**
(25) En (26) En
(21) 18182736.1 (22) 10.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 17.07.2017 US 201762533276 P
(54) • *ABGABEVORRICHTUNG MIT GERÄUSCHREDUZIERENDEM BAUTEIL*
• *DELIVERY DEVICE WITH NOISE REDUCING COMPONENT*
• *DISPOSITIF DE DISTRIBUTION COMPORTANT UN COMPOSANT DE RÉDUCTION DE BRUIT*
(71) Becton, Dickinson and Company, 1 Becton Drive, Mail Code 110, Franklin Lakes, NJ 07417-1880, US
(72) PRUDDEN, John, Manchester, MA 01944, US
ALLEGRETTI, Andrew, New York, NY 10023, US
KARAM, Jean-Pierre, Wyckoff, NJ 07481, US
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

A61M 5/145 → (51) ***A61M 5/142***

A61M 5/148 → (51) ***A61M 1/00***

A61M 5/148 → (51) ***A61M 5/142***

A61M 5/168 → (51) ***A61M 5/142***

A61M 5/24 → (51) ***A61M 5/315***

(51) ***A61M 5/28*** (11) **3 431 123 A1**
A61M 5/31
(25) De (26) De
(21) 17181771.1 (22) 18.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SPRITZE MIT EINEM STECHMITTEL*
• *METHOD FOR PRODUCING A SYRINGE WITH A PUNCTURING MEANS*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE SERINGUE COMPRENANT UN MOYEN DE PERÇAGE*
(71) Gerresheimer Regensburg GmbH, Kumpfmühler Str. 2, 93047 Regensburg, DE
Gerresheimer Bünde GmbH, Erich-Martens-Strasse 26-32, 32257 Bünde, DE
(72) BAUMANN, Manfred, 92718 Schirmitz, DE
PETERSEN, Claudia, 30167 Hannover, DE
WIGLENDA, Michael, 92699 Irchenrieth, DE
(74) Hannke, Christian, Hannke Bittner & Partner Patent- und Rechtsanwälte mbB, Prüfeninger Straße 1 93049 Regensburg, DE

A61M 5/31 → (51) ***A61M 5/28***

(51) ***A61M 5/315*** (11) **3 431 124 A2**
(25) En (26) En
(21) 18158385.7 (22) 16.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 16.07.2013 US 201361846940 P
19.02.2014 US 201461941862 P
(27) 16.07.2014 PCT/US2014/046909
(54) • *SPRITZEN ZUR SEQUENZIELLEN FREISETZUNG VON INJEKTIONSMITTELN*
• *SYRINGES FOR SEQUENTIAL DELIVERY OF INJECTABLES*
• *SERINGUES POUR L'ADMINISTRATION SÉQUENTIELLE DE PRODUITS INJECTABLES*
(71) UNL Holdings LLC, 601 Lexington Avenue, 54th floor, New York, New York 10022, US
(72) SHETTY, Gautam N., Lancester, PA Pennsylvania 17603, US
WETZEL, Lance W., Spring Grove, PA Pennsylvania 17362, US
CASTAGNA, Lou, Middletown, PA Pennsylvania 17057, US
(74) Richly & Ritschel Patentanwälte PartG mbB, Sattlerweg 20, 51429 Bergisch Gladbach, DE
(62) 14747259.1 / 3 021 915

(51) ***A61M 5/315*** (11) **3 431 125 A1**
A61M 5/24 A61M 5/31
A61M 5/34
(25) En (26) En
(21) 18194068.5 (22) 20.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 30.09.2011 US 201161541589 P
19.09.2012 US 201213622381
(54) • *SPRITZE MIT EINER KOLBENSTANGE MIT ZWEI SCHWENKARMEN*
• *SYRINGE HAVING DUAL PIVOTING ARM PLUNGER ROD*
• *SERINGUE À TIGE DE PISTON À DOUBLE BRAS PIVOTANT*
(71) Becton Dickinson France S.A.S, Rue Aristide Bergès, 38800 Le Pont de Claix, FR
(72) Manke, Scott Darrin, North Andover, Massachusetts 01845, US
Labak, Christopher, Brookline, New Hampshire 03033, US
St. Cyr, Omer Joseph, Salem, New Hampshire 03079, US
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
(62) 12766831.7 / 2 760 510

A61M 5/315 → (51) ***A61B 5/00***

(51) ***A61M 5/32*** (11) **3 431 126 A1**
A61J 1/05
(25) Ja (26) En
(21) 16894423.9 (22) 17.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/058616 17.03.2016
(87) WO 2017/158805 2017/38 21.09.2017
(54) • *SPRITZENANORDNUNG, SPRITZENANORDNUNGSVERPACKUNG UND VORGEFÜLLTE SPRITZE*
• *SYRINGE ASSEMBLY, SYRINGE ASSEMBLY PACKAGING, AND PREFILLED SYRINGE*
• *ENSEMBLE SERINGUE, EMBALLAGE D'ENSEMBLE SERINGUE ET SERINGUE PRÉ-REMPLIE*
(71) Terumo Kabushiki Kaisha, 44-1 Hatagaya 2-chome Shibuya-ku, Tokyo 151-0072, JP
(72) TAKEMOTO, Masafumi, Fujinomiya-shi Shizuoka 418-0004, JP
OKIHARA, Hitoshi, Fujinomiya-shi Shizuoka 418-0004, JP
(74) Casalonga, Casalonga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

A61M 11/04 → (51) ***A24F 47/00***

A61M 13/00 → (51) ***A61B 17/34***

(51) ***A61M 15/00*** (11) **3 431 127 A1**
(25) En (26) En
(21) 17181765.3 (22) 18.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *DOSIERINHALATOR*
• *METERED DOSE INHALER*
• *INHALATEUR DE DOSE MESURÉE*
(71) Presspart GmbH & Co. KG, Am Meilenstein 8-19, 34431 Marsberg, DE
(72) Jung, Benjamin, 50674 Köln, DE
Seiler, Matthias, 40627 Düsseldorf, DE
Schmelzer, Hans-Peter, 40667 Meerbusch, DE
Hemy, Julian, Warrington, Cheshire WA4 3JA, GB
Sule, Ameet, 401107 Maharashtra, IN
Turner, Richard, Simonstone, Lancashire BB12 7ST, GB
Torres, Victor, 08197 Valldoreix, Barcelona, ES
(74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE

(51) ***A61M 15/00*** (11) **3 431 128 A1**
A61M 16/00
(25) En (26) En
(21) 18193682.4 (22) 05.01.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 05.01.2010 US 29240410 P
05.01.2010 US 29240310 P
05.01.2010 US 29240110 P
(54) • *INHALATIONSVORRICHTUNG*
• *INHALATION DEVICE AND METHOD*
• *DISPOSITIF D'INHALATION*
(71) MicroDose Therapeutx, Inc., 7 Graphics Drive, Ewing, NJ 08628, US
(72) AKOUKA, Henri M., Mount Laurel, New Jersey 08054, US
BECKER, Daniel P., Washington Crossing, Pennsylvania 18977, US
(74) Elkington & Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB
(62) 11732098.6 / 2 521 584

A61M 15/00 → (51) ***A61M 16/10***

A61M 15/02 → (51) ***A61M 16/10***

A61M 15/06 → (51) ***A24F 47/00***

A61M 16/00 → (51) ***A61M 15/00***

A61M 16/00 → (51) ***A61M 16/10***

(51) ***A61M 16/10*** (11) **3 431 129 A1**
A61M 15/00 ***B01D 53/56***
A61M 15/02 ***A61M 16/00***
A61M 16/12 ***C01B 21/20***
(25) En (26) En
(21) 18191624.8 (22) 14.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 15.03.2013 US 201361789161 P
15.03.2013 US 201361792473 P
(54) • *SYNTHESE VON STICKOXIDGAS ZUR INHALATION*
• *SYNTHESIS OF NITRIC OXIDE GAS FOR INHALATION*
• *SYNTHÈSE D'OXYDE NITRIQUE GAZEUX POUR INHALATION*
(71) The General Hospital Corporation, 55 Fruit Street, Boston, MA 02114, US
(72) ZAPOL, Warren M., Cambridge, MA 02138, US
YU, Binglan, Lexington, MA 02421, US
HARDIN, Paul, Lowell, MA 01852, US
HICKCOX, Matthew, Groton, MA 01450, US
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE
(62) 14765721.7 / 2 968 827

A61M 16/12 → (51) ***A61M 16/10***

A61M 25/00 → (51) ***A61F 2/966***

A61M 25/00 → (51) ***A61M 1/10***

A61M 25/00 → (51) ***A61M 25/06***

(51) ***A61M 25/06*** (11) **3 431 130 A1**
A61M 25/00 ***A61M 39/04***
A61M 39/06 ***A61M 39/26***
A61M 39/16
(25) En (26) En
(21) 18194270.7 (22) 10.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 13.02.2013 US 201313766550
(54) • *INTRAVENÖSER BLUTKONTROLLKATHETER MIT STATIONÄREM SEPTUMAKTIVATOR*
• *BLOOD CONTROL IV CATHETER WITH STATIONARY SEPTUM ACTIVATOR*
• *CATHÉTER IV DE CONTRÔLE SANGUIN AVEC ACTIVATEUR DE SEPTUM STATIONNAIRE*
(71) Becton, Dickinson and Company, 1 Becton Drive, Mail Code 110, Franklin Lakes, NJ 07417-1880, US
(72) Burkholz, Jonathan Karl, Salt Lake City, UT 84108, US
Stout, Marty L., South Jordan, UT 84095, US
Isaacson, S. Ray, Leyton, UT 84041, US
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
(62) 14706444.8 / 2 956 200

(51) ***A61M 25/10*** (11) **3 431 131 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 16829395.9 (22) 15.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/058198 15.03.2016
(87) WO 2017/158735 2017/38 21.09.2017
(54) • *BALLONKATHETER*
• *BALLOON CATHETER*
• *CATHÉTER À BALLONNET*
(71) Asahi Intecc Co., Ltd., 1703 Wakita-cho Moriyama-ku, Nagoya-shi, Aichi 463-0024, JP
(72) TSUKAMOTO Toshihiko, Nagoya-shi Aichi 463-0024, JP
MIKI Akihiro, Nagoya-shi Aichi 463-0024, JP
(74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Strasse 22, 85354 Freising, DE

(51) ***A61M 35/00*** (11) **3 431 132 A2**
B05B 7/24
(25) En (26) En
(21) 18183681.8 (22) 16.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 17.07.2017 US 201715651566
(54) • *DERMALE SPRÜHVORRICHTUNG*
• *DERMAL SPRAY APPARATUS*
• *APPAREIL DE PULVÉRISATION DERMIQUE*
(71) Kozhya LLC, 2035 Sunset Lade Road Suite B-2, Newark, DE 19702, US
(72) Gouchtchina, Yoanna, Allen, TX 75002, US
Gallar, Enrique, 10115 Berlin, DE
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

A61M 35/00 → (51) ***A61M 1/00***

(51) ***A61M 37/00*** (11) **3 431 133 A1**
A61J 1/00
(25) Ja (26) En
(21) 17766775.5 (22) 16.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/010639 16.03.2017
(87) WO 2017/159779 2017/38 21.09.2017
(30) 16.03.2016 JP 2016074692
(54) • *MIKRONADEL-PATCH-GEHÄUSE*
• *MICRONEEDLE PATCH CASE*
• *BOÎTIER DE TIMBRE À MICRO-AIGUILLES*
(71) Cosmed Pharmaceutical Co., Ltd., 32 Kawanishi-cho Higashikujo Minami-ku, Kyoto-shi, Kyoto 601-8014, JP
(72) QUAN, Ying-shu, Kyoto-shi Kyoto 601-8014, JP
HIGUCHI, Kiyotsune, Kyoto-shi Kyoto 601-8014, JP
KAMIYAMA, Fumio, Kyoto-shi Kyoto 601-8014, JP
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

A61M 37/00 → (51) ***A61K 8/73***

A61M 37/00 → (51) ***A61M 1/00***

A61M 39/04 → (51) ***A61M 25/06***

A61M 39/06 → (51) ***A61M 25/06***

A61M 39/16 → (51) ***A61M 25/06***

A61M 39/26 → (51) ***A61M 25/06***

(51) ***A61N 1/05*** (11) **3 431 134 A1**
A61N 1/362 ***A61N 1/375***
(25) En (26) En
(21) 18181790.9 (22) 04.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 19.07.2017 US 201762534584 P
19.09.2017 NL 2019577
(54) • *VORRICHTUNG ZUR BEFESTIGUNG VON STIMULATIONS-/MESSELEKTRODEN UND ELEKTRISCHE LEITUNG*
• *STIMULATION/SENSING ELECTRODE FIXATION DEVICE AND ELECTRICAL LEAD*
• *DISPOSITIF DE FIXATION D'ÉLECTRODE DE STIMULATION/DÉTECTION ET CONDUCTEUR ÉLECTRIQUE*
(71) Cardiac Pacemakers, Inc., 4100 Hamline Avenue, St. Paul, MN 55112, US
(72) FOSTER, Arthur J., St. Paul, MN 55112, US
REDDY, G. Shantanu, St. Paul, MN 55112, US
EVERT, Linda L., St. Paul, MN 55112, US
HAASL, Benjamin J., St. Paul, MN 55112, US
(74) Duxbury, Stephen, et al, Arnold & Siedsma Bavariaring 17, 80336 München, DE

(51) ***A61N 1/05*** (11) **3 431 135 A1**
A61N 1/362 ***A61N 1/37***
(25) En (26) En
(21) 18182815.3 (22) 11.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 18.07.2017 US 201715653357
(54) • *SYSTEM ZUR AUTOMATISIERTE PRÜFUNG DER ERFASSUNGSSCHWELLEN UND ENTSPRECHENDE HIS-BÜNDEL-STIMULATION*

- *SYSTEM FOR AUTOMATED CAPTURE THRESHOLD TESTING AND ASSOCIATED HIS BUNDLE PACING*
- *SYSTÈME POUR DETECTION AUTOMATIQUE DU SEUIL DE CAPTURE ET STIMULATION DU FAISCEAU DE HIS ASSOCIÉE*

(71) PACESETTER, INC., 15900 Valley View Court, Sylmar, CA 91342-3577, US
(72) PRILLINGER, Julie, Redwood City, CA California 94061, US
BORNZIN, Gene A., Simi Valley, CA California 93065, US
ROSENBERG, Stuart, Castaic, CA California 91384, US
GOIL, Aditya, Stevenson Ranch, CA California 91381, US
LI, Wenwen, San Jose, CA California 95131, US
TOUTAM, Pritika, Winnetka, CA California 91306, US
THERET, Didier, Porter Ranch, CA California 91326, US
QU, Fujian, San Jose, CA California 95118, US
(74) Aros Patent AB, Box 1544, 751 45 Uppsala, SE

A61N 1/34 → (51) ***A61N 1/36***

(51) ***A61N 1/36*** (11) **3 431 136 A2**
(25) En (26) En
(21) 17210028.1 (22) 19.08.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(30) 10.09.2009 US 557084
(54)
- *ATMUNGSKORREKTUR*
- *RESPIRATORY RECTIFICATION*
- *RECTIFICATION RESPIRATOIRE*

(71) Respicardia, Inc., 12400 Whitewater Drive, Suite 150, Minnetonka, MN 55343, US
(72) GELFAND, Mark, New York, NY 10032, US
LYNN, Mark C., St. Antony, MN 55418, US
WESTLUND, Randy W., River Falls, WI 54022, US
JAMES, Kristofer, J., Eagan, MN 55123, US
PANTELEON, Antonis, Edina, MN 55410, US
GOBLISH, Todd, P., Maple Grove, MN 55311, US
(74) De Vries & Metman, Overschiestraat 180, 1062 XK Amsterdam, NL
(62) 15192744.9 / 3 085 413
10749547.5 / 2 475 422

(51) ***A61N 1/36*** ***G06F 19/00*** A61N 1/372 (11) **3 431 137 A1** ***A61N 1/34***
(25) En (26) En
(21) 18174295.8 (22) 10.02.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(30) 10.02.2009 US 151464 P
08.07.2009 US 224032 P
(54)
- *SYSTEME ZUR VERABREICHUNG EINER NEURALEN THERAPIE IN KORRELATION ZUM PATIENTENSTATUS*
- *SYSTEMS FOR DELIVERING NEURAL THERAPY CORRELATED WITH PATIENT STATUS*
- *SYSTÈMES D'ADMINISTRATION DE THÉRAPIE NEURALE CORRÉLÉE AVEC UN ÉTAT DE PATIENT*

(71) Nevro Corporation, 1800 Bridge Parkway, Redwood City, CA 94065, US
(72) CAPARSO, Anthony V., San Jose, CA 95134, US
PARKER, Jon, San Jose, CA 95124, US
WALKER, Andre B., Monte Sereno, CA 95030, US
CHITRE, Yougandh, Santa Clara, CA 95054, US
(74) Hoarton, Lloyd Douglas Charles, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE
(62) 14151730.0 / 2 762 197
10705946.1 / 2 403 589

A61N 1/362 → (51) ***A61N 1/05***

A61N 1/37 → (51) ***A61N 1/05***

A61N 1/375 → (51) ***A61N 1/05***

A61N 1/40 → (51) ***A61N 5/02***

(51) ***A61N 5/02*** ***A61N 7/00*** ***A61N 5/06*** (11) **3 431 138 A1** ***A61N 1/40***
(25) En (26) En
(21) 18187142.7 (22) 30.04.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(30) 30.04.2008 US 71471 P
(54)
- *GEHIRNSTIMULATION*
- *BRAIN STIMULATION*
- *STIMULATION DU CERVEAU*

(71) Kirk Promotion LTD., Frejgatan 13, Att. 1492, 114 79 Stockholm, SE
(72) Forsell, Peter, 6300 Zug, CH
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE
(62) 09737899.6 / 2 288 409

A61N 5/06 → (51) ***A61B 18/22***

A61N 5/06 → (51) ***A61N 5/02***

(51) ***A61N 5/10*** (11) **3 431 139 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 16894582.2 (22) 12.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/086956 12.12.2016
(87) WO 2017/158965 2017/38 21.09.2017
(30) 14.03.2016 JP 2016049814
12.05.2016 JP 2016096429
(54)
- *BOLUS UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
- *BOLUS AND METHOD OF PRODUCING SAME*
- *BOLUS ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION*

(71) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
(72) NIIMI, Tatsuya, Tokyo 143-8555, JP
NORIKANE, Yoshihiro, Tokyo 143-8555, JP
MATSUMURA, Takashi, Tokyo 143-8555, JP
IWATA, Hiroshi, Tokyo 143-8555, JP
NAITO, Hiroyuki, Tokyo 143-8555, JP
(74) Lamb, Martin John Carstairs, Marks & Clerk LLP 90 Long Acre, London WC2E 9RA, GB

A61N 5/10 → (51) ***G01T 1/20***

A61N 7/00 → (51) ***A61N 5/02***

A61P 1/00 → (51) ***A61K 31/715***

A61P 1/00 → (51) ***A61K 31/74***

A61P 1/04 → (51) ***A61K 31/702***

A61P 1/04 → (51) ***C07D 233/64***

A61P 1/16 → (51) ***C07D 233/64***

A61P 1/16 → (51) ***C07K 5/037***

A61P 3/04 → (51) ***A61K 31/702***

A61P 3/04 → (51) ***C07K 19/00***

A61P 3/10 → (51) ***A61K 31/555***

A61P 3/10 → (51) ***A61K 31/702***

A61P 3/12 → (51) ***C12N 15/113***

A61P 5/06 → (51) ***C07K 19/00***

A61P 9/00 → (51) ***A61K 9/08***

A61P 9/00 → (51) ***A61K 9/127***

A61P 9/10 → (51) ***A61K 31/7076***

A61P 9/10 → (51) ***A61K 47/00***

A61P 11/00 → (51) ***C07D 233/64***

A61P 11/00 → (51) ***C07D 493/04***

A61P 11/00 → (51) ***C07K 19/00***

A61P 11/06 → (51) ***A61K 38/20***

A61P 11/06 → (51) ***C07D 233/64***

(51) ***A61P 25/00*** ***A61L 27/18*** ***A61L 27/26*** ***A61P 43/00*** (11) **3 431 140 A1** ***A61L 27/20*** ***A61L 27/38***
(25) Ja (26) En
(21) 17766697.1 (22) 14.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/010274 14.03.2017
(87) WO 2017/159700 2017/38 21.09.2017
(30) 14.03.2016 JP 2016049955
(54)
- *NERVENREGENERATIONSINDUZIERENDES MATERIAL*
- *NERVE REGENERATION-INDUCING MATERIAL*
- *MATÉRIAU INDUISANT LA RÉGÉNÉRATION DE TISSUS NERVEUX*

(71) Tazuke Kofukai, 4-20 Ohgimachi 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8480, JP
Mochida Pharmaceutical Co., Ltd., 7 Yotsuya 1-chome Shinjuku-ku, Tokyo 160-8515, JP
(72) SUZUKI Yoshihisa, Osaka-shi Osaka 530-8480, JP
TANIHARA Masao, Ikoma-shi Nara 630-0192, JP
ISAJI Mitsuko, Tokyo 160-8515, JP
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

A61P 25/00 → (51) ***C07K 14/48***

A61P 25/02 → (51) ***A61K 45/06***

A61P 25/06 → (51) ***A61K 45/06***

(51) ***A61P 25/08*** ***A61K 9/20*** ***A61K 9/00*** (11) **3 431 141 A1** ***A61K 45/06*** ***A61K 31/4015***
(25) En (26) En
(21) 18188845.4 (22) 14.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(30) 15.03.2013 US 201361791444 P
(54) • *VERFAHREN ZUM DREIDIMENSIONALEN DRUCKEN*
• *THREE-DIMENSIONAL PRINTING METHOD*
• *PROCÉDÉ D'IMPRESSION TRIDIMENSIONNELLE*
(71) Aprecia Pharmaceuticals LLC, 10901 Kenwood Road, Blue Ash, OH 45242, US
(72) Jacob, Jules, Yardley, PA Pennsylvania 19067, US
Coyle, Norman, Fort Washington, PA Pennsylvania 19034, US
West, Thomas G., Lawrenceville, NJ New Jersey 08648, US
Monkhouse, Donald C., Radnor, PA Pennsylvania 19087, US
Surprenant, Henry L., Phoenixville, PA Pennsylvania 19460, US
Jain, Nemichand B., Princeton Junction, NJ New Jersey 08550, US
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
(62) 14764259.9 / 2 968 994

A61P 25/08 → (51) ***A61K 45/06***
A61P 25/18 → (51) ***A61K 45/06***
A61P 25/24 → (51) ***C07D 211/58***
A61P 25/28 → (51) ***A61K 9/127***
A61P 25/28 → (51) ***C07D 211/58***
A61P 25/28 → (51) ***C07K 5/06***
A61P 25/28 → (51) ***C07K 19/00***
A61P 27/02 → (51) ***A61K 31/7084***
A61P 27/02 → (51) ***C07D 233/64***
A61P 29/00 → (51) ***A61K 31/421***
A61P 29/00 → (51) ***A61K 31/7076***
A61P 31/04 → (51) ***A61K 38/20***
A61P 31/04 → (51) ***C07D 233/64***
A61P 31/04 → (51) ***C07D 417/12***
A61P 31/12 → (51) ***A61K 31/216***
A61P 31/12 → (51) ***C07D 233/64***
A61P 31/14 → (51) ***A61K 31/216***
A61P 31/14 → (51) ***C07D 233/64***
A61P 31/18 → (51) ***A61K 31/555***
A61P 31/20 → (51) ***C07D 233/64***

(51) ***A61P 35/00*** ***A61K 9/00*** ***A61K 47/10*** ***A61K 47/20*** (11) **3 431 142 A1** ***A61K 9/19*** ***A61K 31/7068***
(25) En (26) En
(21) 18177788.9 (22) 29.08.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(30) 30.08.2011 US 201161529081 P
(54) • *DECITABINDERIVATFORMULIERUNGEN*
• *DECITABINE DERIVATIVE FORMULATIONS*
• *FORMULATIONS DE DÉRIVÉS DE DÉCITABINE*
(71) Astex Pharmaceuticals, Inc., 4420 Rosewood Drive, Suite 200, Pleasanton, CA 94588, US
(72) JOSHI-HANGAL, Rajashree, Pleasanton, CA California 94566, US
TANG, Chunlin, Walnut Creek, CA California 94597, US
REDKAR, Sanjeev, Hayward, CA California 94545, US
RAVIVARAPU, Harish, Pleasanton, CA California 94566, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
(62) 12759857.1 / 2 750 768

A61P 35/00 → (51) ***A01N 47/28***
A61P 35/00 → (51) ***A61K 9/08***
A61P 35/00 → (51) ***A61K 31/216***
A61P 35/00 → (51) ***A61K 31/437***
A61P 35/00 → (51) ***A61K 31/517***
A61P 35/00 → (51) ***A61K 31/702***
A61P 35/00 → (51) ***A61K 39/395***
A61P 35/00 → (51) ***C07D 401/12***
A61P 35/00 → (51) ***C07D 471/04***
A61P 35/00 → (51) ***C07D 493/04***
A61P 35/00 → (51) ***C07K 16/28***
A61P 35/00 → (51) ***C07K 19/00***
A61P 35/00 → (51) ***C12N 15/09***
A61P 35/02 → (51) ***C12N 15/09***
A61P 37/04 → (51) ***A61K 31/555***
A61P 37/06 → (51) ***A61K 31/555***
A61P 37/06 → (51) ***A61K 38/12***
A61P 37/06 → (51) ***C07D 493/04***
A61P 39/02 → (51) ***C07K 5/037***
A61P 39/06 → (51) ***A61K 9/08***
A61P 43/00 → (51) ***A61K 31/555***
A61P 43/00 → (51) ***A61K 31/702***
A61P 43/00 → (51) ***A61K 39/395***
A61P 43/00 → (51) ***A61P 25/00***
A61P 43/00 → (51) ***C12N 1/20***
A61P 43/00 → (51) ***C12N 15/00***
A61Q 5/08 → (51) ***A61K 8/362***
A61Q 7/00 → (51) ***A61K 8/73***
A61Q 7/00 → (51) ***C07K 19/00***

(51) ***A61Q 13/00*** ***C11D 3/50*** (11) **3 431 143 A1**
(25) En (26) En
(21) 17382484.8 (22) 21.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *GELE MIT EINEM HYDROPHOBEN MATERIAL*
• *GELS COMPRISING A HYDROPHOBIC MATERIAL*
• *GELS COMPRENANT UN MATÉRIAU HYDROPHOBE*
(71) Procter & Gamble International Operations SA., 47, Route de Saint-Georges, 1213 Petit-Lancy 1, Genf, CH
(72) FERNANDEZ PRIETO, Susana, 1853 Strombeek-Bever, BE
FRANCO, José María, 21071 Huelva, ES
FRATINI, Emiliano, 50121 Firenze, IT
JAMES, Craig, 50019 Sesto Fiorentino, IT
MARTINEZ GARCIA, Immaculada, 21071 Huelva, ES
O'SULLIVAN, Denis Gerard, 1853 Strombeek-Bever, BE
SAINI, Gaurav, 138547 Singapore, SG
SANTAN, Harshal Diliprao, 21071 Huelva, ES
SMETS, Johan, 1853 Strombeek-Bever, BE
VYAS, Rahul, 138547 Singapore, SG
(74) Siddiquee, Sanaul Kabir, N.V. Procter & Gamble Services Company S.A. Temselaan 100, 1853 Strombeek-Bever, BE

(51) ***A61Q 13/00*** ***C11D 3/50*** (11) **3 431 144 A1**
(25) En (26) En
(21) 17382485.5 (22) 21.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *GELE MIT EINEM HYDROPHOBEN MATERIAL*
• *GELS COMPRISING A HYDROPHOBIC MATERIAL*
• *GELS COMPRENANT UN MATÉRIAU HYDROPHOBE*
(71) Procter & Gamble International Operations SA, 47, Route de Saint-Georges Petit-Lancy 1, 1213 Geneva, CH
(72) FERNANDEZ PRIETO, Susana, 1853 Strombeek-Bever, BE
FRANCO, José María, 21071 Huelva, ES
FRATINI, Emiliano, 50121 Firenze, IT
JAMES, Craig, 50019 Sesto Fiorentino, IT
MARTINEZ GARCIA, Immaculada, 21071 Huelva, ES
O'SULLIVAN, Denis Gerard, 1853 Strombeek-Bever, BE
SAINI, Gaurav, 138547 Singapore, SG
SANTAN, Harshal Diliprao, 21071 Huelva, ES
SMETS, Johan, 1853 Strombeek-Bever, BE
VYAS, Rahul, 138547 Singapore, SG

(74) Siddiquee, Sanaul Kabir, N.V. Procter & Gamble Services Company S.A. Temselaan 100, 1853 Strombeek-Bever, BE

A61Q 15/00 → (51) ***A61K 8/37***

A61Q 17/00 → (51) ***A01N 25/16***

A61Q 19/00 → (51) ***A61K 8/37***

A61Q 19/00 → (51) ***A61K 31/164***

A61Q 19/00 → (51) ***C07K 19/00***

(51) ***A62B 7/14*** ***A62B 25/00*** A62B 18/08 (11) **3 431 145 A1** ***B64D 10/00***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18183797.2 (22) 16.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 20.07.2017 FR 1756884
30.10.2017 FR 1760257
(54) • *BEATMUNGSANORDNUNG FÜR LUFTFAHRZEUG*
• *RESPIRATORY ASSEMBLY FOR AIRCRAFT*
• *ENSEMBLE RESPIRATOIRE POUR AERONEF*
(71) Zodiac Aerotechnics, 61, Rue Pierre Curie, 78373 Plaisir Cedex, FR
(72) SIBUET, Jean-Philippe, 78480 Verneuil Sur Seine, FR
PECASTAING, Luc, 91310 Linas, FR
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) ***A62B 17/00*** ***A41D 13/00*** ***A41D 1/00*** (11) **3 431 146 A1** ***A41D 31/00*** ***G08B 21/04***
(25) It (26) En
(21) 18183636.2 (22) 16.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 18.07.2017 IT 201700081272
(54) • *KLEIDUNGSSTÜCK FÜR FEUERLÖSCHARBEITEN*
• *GARMENT FOR USE IN OPERATIONS OF FIRE EXTINGUISHING*
• *VÊTEMENT POUR ÊTRE UTILISÉ LORS D'OPÉRATIONS D'EXTINCTION DE FEUX*
(71) Eurotech S.P.A., Via Fratelli Solari 3/A, 33020 Amaro (UD), IT
(72) PADULOSI, Ugo, 33020 Amaro (UD), IT
(74) Burchielli, Riccardo, et al, Barzano & Zanardo Roma S.p.A. Via Piemonte 26, 00187 Roma, IT

(51) ***A62B 18/00*** (11) **3 431 147 A1**
(25) En (26) En
(21) 18184236.0 (22) 18.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 19.07.2017 US 201715654371
(54) • *ANGETRIEBENES LUFTREINIGENDES ATEMSCHUTZGERÄT (PAPR) MIT EXZENTRISCHER VENTURI-LUFTMENGENBESTIMMUNG*
• *POWERED AIR-PURIFYING RESPIRATOR (PAPR) WITH ECCENTRIC VENTURI AIR FLOW RATE DETERMINATION*
• *RESPIRATEUR À ADDUCTION D'AIR FILTRÉ MOTORISÉ (PAPR) COMPORTANT UNE DÉTERMINATION DU DÉBIT D'AIR À VENTURI EXCENTRIQUE*
(71) Honeywell International Inc., Intellectual Property-Patent Services 115 Tabor Road M/S 4D3 P.O.Box 377, Morris Plains, NJ 07950, US
(72) JANCARIK, Julius, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
KUMAR, Garaga Phani, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
TUMU, Anjaiah, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
SUGERMAN, Jonathan, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB

A62B 25/00 → (51) ***A62B 7/14***

(51) ***A62C 3/08*** (11) **3 431 148 A1**
(25) En (26) En
(21) 18184683.3 (22) 20.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 20.07.2017 GB 201711694
(54) • *FEUERUNTERDRÜCKUNGSSYSTEME*
• *FIRE SUPRESSION SYSTEMS*
• *SYSTÈME DE LUTTE CONTRE LES INCENDIES*
(71) Kidde Graviner Limited, Mathisen Way Colnbrook, Slough, Berkshire SL3 0HB, GB
(72) CHATTAWAY, Adam, Old Windsor, Berkshire S14 2QG, GB
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***A62C 13/62*** ***G01L 19/12*** ***A62C 37/50*** (11) **3 431 149 A1** ***G01L 27/00***
(25) De (26) De
(21) 17181859.4 (22) 18.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR FERNÜBERWACHUNG VON FEUERLÖSCHGERÄTEN ODER -ANLAGEN*
• *METHOD AND DEVICE FOR REMOTE MONITORING OF FIRE EXTINGUISHING DEVICES OR SYSTEMS*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE SURVEILLANCE À DISTANCE D'EXTINCTEURS OU D'INSTALLATIONS D'EXTINCTION D'INCENDIE*
(71) Kammer, Peter, Längackerstrasse 6, 4532 Feldbrunnen, CH
(72) Kammer, Peter, 4532 Feldbrunnen, CH
(74) Fleck, Hermann-Josef, Jeck & Fleck Patentanwälte Klingengasse 2, 71665 Vaihingen/Enz, DE

A62C 37/50 → (51) ***A62C 13/62***

A63B 21/00 → (51) ***A63B 69/16***

A63B 21/005 → (51) ***A63B 69/16***

A63B 21/012 → (51) ***A63B 69/16***

A63B 21/015 → (51) ***A63B 69/16***

A63B 22/08 → (51) ***A63B 69/16***

A63B 24/00 → (51) ***A63B 69/16***

A63B 53/04 → (51) ***A63B 53/06***

(51) ***A63B 53/06*** ***F16B 37/04*** ***A63B 60/52*** (11) **3 431 150 A1** ***A63B 53/04*** ***A63B 60/04***
(25) En (26) En
(21) 18184024.0 (22) 17.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 19.07.2017 JP 2017140182
(54) • *GOLFSCHLÄGERKOPF UND GOLFSCHLÄGER*
• *GOLF CLUB HEAD AND GOLF CLUB*
• *TÊTE DE CLUB DE GOLF ET CLUB DE GOLF*
(71) Mizuno Technics Corporation, 307-5 Takada Yoro-cho, Yoro-gun, Gifu 503-1314, JP
Mizuno Corporation, 1-23 Kitahama 4-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-8538, JP
(72) MINE, Takayuki, Yoro-gun, Gifu 503-1314, JP
OONO, Tetsuya, Yoro-gun, Gifu 503-1314, JP
WAKAKO, Tatsuya, Yoro-gun, Gifu 503-1314, JP
TSUJI, Kei, Osaka-shi, Osaka 559-8510, JP
(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte · Rechtsanwälte, Sohnckestraße 12, 81479 München, DE

A63B 60/04 → (51) ***A63B 53/06***

A63B 60/52 → (51) ***A63B 53/06***

(51) ***A63B 69/16*** ***A63B 21/00*** ***A63B 21/012*** ***A63B 21/005*** ***A63B 22/08*** (11) **3 431 151 A1** ***A63B 71/06*** ***A63B 24/00*** ***A63B 21/015***
(25) En (26) En
(21) 18192763.3 (22) 16.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(30) 19.04.2012 AU 2012901536
29.05.2012 AU 2012902221
(54) • *RADFAHRZUBEHÖR UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG*
• *CYCLING ACCESSORY AND METHOD OF USE*
• *ACCESSOIRE DE CYCLISME ET PROCÉDÉ D'UTILISATION*
(71) Ward, Geoffrey Allan, 5 Woods Street, Ascot Vale VIC 3032, AU
(72) LUGTON, David, Pascoe Vale South, Victoria 3044, AU
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB
(62) 13163967.6 / 2 653 198

A63B 71/06 → (51) ***A63B 69/16***

A63B 71/14 → (51) ***A41D 19/00***

(51) ***A63C 11/02*** (11) **3 431 152 A1**
(25) De (26) De
(21) 18183875.6 (22) 17.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 18.07.2017 CH 9382017
(54) • *TRANSPORTHILFE FÜR LÄNGLICHE WINTERSPORTGERÄTE*
• *TRANSPORT MEANS FOR ELONGATED WINTER SPORTS EQUIPMENT*
• *MOYEN DETRANSPORT POUR EQUIPEMENTS DE SPORT D'HIVER ALLONGÉS*
(71) Schmuckli, Heinz, Alte Hofstetterstrasse 38, 4112 Flüh, CH
(72) Schmuckli, Heinz, 4112 Flüh, CH
(74) Braun, André jr., Braunpat Braun Eder AG Reussstrasse 22, 4054 Basel, CH

(51) ***A63F 9/10*** ***A63H 33/04*** A63F 9/20 (11) **3 431 153 A1** ***A63F 9/12*** A63F 1/04
(25) Cs (26) En
(21) 18000564.7 (22) 28.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 17.07.2017 CZ 30992
(54) • *SPIELBLOCK MIT AUSTAUSCHBARER GRAFIK UND EIN SATZ SOLCHER BLÖCKE*
• *A PLAY BLOCK WITH INTERCHANGEABLE GRAPHICS AND A SET OF SUCH BLOCKS*
• *BLOC DE JEU AVEC GRAPHIQUES INTERCHANGEABLES ET ENSEMBLE COMPRENANT DE TELS BLOCS*
(71) Krompaský, Erik, U Hájecku 438/2, 252 16 Nucice, CZ
(72) Krompaský, Erik, 252 16 Nucice, CZ
(74) Danek, Vilém, Danek & Partners Vinohradská 17, 120 00 Praha 2, CZ

A63F 9/12 → (51) ***A63F 9/10***

A63F 13/50 → (51) ***H04M 1/725***

(51) ***A63H 1/24*** ***A63H 1/26*** ***A63H 1/30*** (11) **3 431 154 A1** ***A63H 1/28***
(25) En (26) En
(21) 18187558.4 (22) 13.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 18.02.2014 US 201461940853 P
(54) • *COMPUTERISIERTES JO-JO*
• *COMPUTERIZED YO-YO*
• *YO-YO INFORMATISÉ*
(71) Shlomot, Eyal, 3955 E 3rd St., Long Beach, CA 90814, US
(72) SHOLMOT, Eyal, 90814 Long Beach, US
(74) Wittmann, Günther, Patentanwaltskanzlei Wittmann Frans-Hals-Straße 31, 81479 München, DE
(62) 15708631.5 / 3 107 634

A63H 1/26 → (51) ***A63H 1/24***

A63H 1/28 → (51) ***A63H 1/24***

A63H 1/30 → (51) ***A63H 1/24***

A63H 3/36 → (51) ***A63H 29/22***

A63H 3/50 → (51) ***A63H 29/22***

A63H 11/02 → (51) ***A63H 30/04***

A63H 13/02 → (51) ***A63H 29/22***

A63H 27/10 → (51) ***A61B 10/00***

(51) ***A63H 29/22*** ***A63H 3/50*** ***C08K 5/098*** A63H 3/00 (11) **3 431 155 A2** ***A63H 13/02*** ***A63H 3/36***
(25) En (26) En
(21) 18162637.5 (22) 10.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 15.10.2015 US 201514884191
30.06.2016 US 201615199341
03.08.2016 US 201615227740
(54) • *ANORDNUNG MIT OBJEKT IN EINEM GEHÄUSE UND MECHANISMUS ZUM ÖFFNEN DES GEHÄUSES*
• *ASSEMBLY WITH OBJECT IN HOUSING AND MECHANISM TO OPEN HOUSING*
• *ENSEMBLE AVEC UN OBJET DANS UN BOÎTIER ET MÉCANISME D'OUVERTURE DUDIT BOÎTIER*
(71) Spin Master Ltd., 225 King Street West, Suite 200, Toronto, Ontario M5V 3M2, CA
(72) Pruzansky, Amy, Toronto, Ontario M4P 1P9, CA
McDonald, David, Mississauga, Ontario L5H 4C8, CA
Hashemi, Hamid R., Mississauga, Ontario L5R 3K4, CA
Charbonneau, Anne N., North York, Ontario M3K 0A4, CA
Lai, Victor, Unionville, Ontario L3R 5G6, CA
(74) Loo, Chi Ching, et al, Albright IP Limited County House Bayshill Road, Cheltenham, Gloucestershire GL50 3BA, GB
(62) 16193072.2 / 3 132 835

(51) ***A63H 29/22*** ***A63H 3/50*** ***C08K 5/098*** A63H 3/00 (11) **3 431 156 A2** ***A63H 13/02*** ***A63H 3/36***
(25) En (26) En
(21) 18162649.0 (22) 10.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 15.10.2015 US 201514884191
30.06.2016 US 201615199341
03.08.2016 US 201615227740
(54) • *ANORDNUNG MIT OBJEKT IN EINEM GEHÄUSE UND MECHANISMUS ZUM ÖFFNEN DES GEHÄUSES*
• *ASSEMBLY WITH OBJECT IN HOUSING AND MECHANISM TO OPEN HOUSING*
• *ENSEMBLE AVEC UN OBJET DANS UN BOÎTIER ET MÉCANISME D'OUVERTURE DUDIT BOÎTIER*
(71) Spin Master Ltd., 225 King Street West, Suite 200, Toronto, Ontario M5V 3M2, CA
(72) Pruzansky, Amy, Toronto, Ontario M4P 1P9, CA
McDonald, David, Mississauga, Ontario L5H 4C8, CA
Hashemi, Hamid R., Mississauga, Ontario L5R 3K4, CA
Charbonneau, Anne N., North York, Ontario M3K 0A4, CA
Lai, Victor, Unionville, Ontario L3R 5G6, CA
(74) Loo, Chi Ching, et al, Albright IP Limited County House Bayshill Road, Cheltenham, Gloucestershire GL50 3BA, GB
(62) 16193072.2 / 3 132 835

(51) ***A63H 29/22*** ***A63H 3/50*** ***C08K 5/098*** A63H 3/00 (11) **3 431 157 A2** ***A63H 13/02*** ***A63H 3/36***
(25) En (26) En
(21) 18162651.6 (22) 10.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 15.10.2015 US 201514884191
30.06.2016 US 201615199341
03.08.2016 US 201615227740
(54) • *ANORDNUNG MIT OBJEKT IN EINEM GEHÄUSE UND MECHANISMUS ZUM ÖFFNEN DES GEHÄUSES*
• *ASSEMBLY WITH OBJECT IN HOUSING AND MECHANISM TO OPEN HOUSING*
• *ENSEMBLE AVEC UN OBJET DANS UN BOÎTIER ET MÉCANISME D'OUVERTURE DUDIT BOÎTIER*
(71) Spin Master Ltd., 225 King Street West, Suite 200, Toronto, Ontario M5V 3M2, CA
(72) Pruzansky, Amy, Toronto, Ontario M4P 1P9, CA
McDonald, David, Mississauga, Ontario L5H 4C8, CA
Hashemi, Hamid R., Mississauga, Ontario L5R 3K4, CA
Charbonneau, Anne N., North York, Ontario M3K 0A4, CA
Lai, Victor, Unionville, Ontario L3R 5G6, CA
(74) Loo, Chi Ching, et al, Albright IP Limited County House Bayshill Road, Cheltenham, Gloucestershire GL50 3BA, GB
(62) 16193072.2 / 3 132 835

(51) ***A63H 29/22*** ***A63H 3/50*** ***C08K 5/098*** A63H 3/00 (11) **3 431 158 A2** ***A63H 13/02*** ***A63H 3/36***
(25) En (26) En
(21) 18164055.8 (22) 10.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 15.10.2015 US 201514884191
30.06.2016 US 201615199341
03.08.2016 US 201615227740
(54) • *ANORDNUNG MIT OBJEKT IN EINEM GEHÄUSE UND MECHANISMUS ZUM ÖFFNEN DES GEHÄUSES*
• *ASSEMBLY WITH OBJECT IN HOUSING AND MECHANISM TO OPEN HOUSING*
• *ENSEMBLE AVEC UN OBJET DANS UN BOÎTIER ET MÉCANISME D'OUVERTURE DUDIT BOÎTIER*
(71) Spin Master Ltd., 225 King Street West, Suite 200, Toronto, Ontario M5V 3M2, CA
(72) Pruzansky, Amy, Toronto, Ontario M4P 1P9, CA

McDonald, David, Mississauga, Ontario L5H 4C8, CA
Hashemi, Hamid R., Mississauga, Ontario L5R 3K4, CA
Charbonneau, Anne N., North York, Ontario M3K 0A4, CA
Lai, Victor, Unionville, Ontario L3R 5G6, CA
(74) Loo, Chi Ching, et al, Albright IP Limited County House Bayshill Road, Cheltenham, Gloucestershire GL50 3BA, GB
(62) 16193072.2 / 3 132 835

---

(51) ***A63H 30/04*** ***A63H 11/02*** (11) **3 431 159 A2** ***A63H 33/16***
(25) En (26) En
(21) 18176434.1 (22) 07.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 28.06.2017 JP 2017126279
(54) • *VORRICHTUNGSBEWEGUNGSSYSTEM, VORRICHTUNG, VORRICHTUNGSBEWEGUNGSSTEUERUNGSVERFAHREN, VORRICHTUNGSBEWEGUNGSSTEUERUNGSPROGRAMM UND PAPPELEMENT*
• *APPARATUS MOVEMENT SYSTEM, APPARATUS, APPARATUS MOVEMENT CONTROL METHOD, APPARATUS MOVEMENT CONTROL PROGRAM, AND CARDBOARD MEMBER*
• *SYSTÈME DE MOUVEMENTS D'APPAREIL, APPAREIL, PROCÉDÉ DE COMMANDE DE MOUVEMENTS D'APPAREIL, PROGRAMME DE COMMANDE DE MOUVEMENTS D'APPAREIL ET ÉLÉMENT EN CARTON*
(71) Nintendo Co., Ltd., 11-1, Hokotate-cho, Kamitoba Minami-ku, Kyoto 601-8501, JP
(72) TERUI, Akio, Kyoto, 601-8501, JP
FUKUDA, Yoko, Kyoto, 601-8501, JP
IWATA, Kenji, Kyoto, 601-8501, JP
KASUNO, Shinichi, Kyoto, 601-8501, JP
TSUCHIYA, Hitoshi, Kyoto, 601-8501, JP
KORIYAMA, Kazuhiko, Kyoto, 601-8501, JP
(74) Karl, Christof, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

A63H 33/04 → (51) ***A63F 9/10***

---

(51) ***A63H 33/08*** ***A47B 47/00*** (11) **3 431 160 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 17769786.9 (22) 23.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/006742 23.02.2017
(87) WO 2017/163740 2017/39 28.09.2017
(30) 19.03.2016 JP 2016001602
(54) • *HOLZBLOCK, ANORDNUNG DAMIT UND MÖBEL*
• *WOODEN BLOCK, ASSEMBLY USING SAME, AND FURNITURE*
• *BLOC DE BOIS, ENSEMBLE LE METTANT EN OEUVRE ET MEUBLE ASSOCIÉ*
(71) Inoue, Shinya, 988-2 Shimofutamatacho, Higashiomi-shi, Shiga 527-0065, JP
(72) Inoue, Shinya, Higashiomi-shi, Shiga 527-0065, JP
(74) Carstens, Dirk Wilhelm, Wagner & Geyer Gewürzmühlstraße 5, 80538 München, DE

A63H 33/16 → (51) ***A63H 30/04***

---

(51) ***A63H 33/28*** ***B65D 47/20*** (11) **3 431 161 A1** ***B65D 51/24***
(25) En (26) En
(21) 18178060.2 (22) 15.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 17.07.2017 DK PA201700417
(54) • *DECKELKONSTRUKTION FÜR BEHÄLTER*
• *LID CONSTRUCTION FOR CONTAINER*
• *CONSTRUCTION DE COUVERCLE POUR RÉCIPIENT*
(71) Adeltoft, Jakob, Frederiksborgvej 56, 4000 Roskilde, DK
(72) Adeltoft, Jakob, 4000 Roskilde, DK
(74) Sun, Yiming, HUASUN Patent- und Rechtsanwälte Friedrichstraße 33, 80801 München, DE

B01D 17/02 → (51) ***C02F 1/40***

B01D 17/04 → (51) ***C02F 1/40***

---

(51) ***B01D 39/16*** ***D04H 1/541*** (11) **3 431 162 A1** ***D21H 13/24***
(25) Ja (26) En
(21) 17766223.6 (22) 20.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/006055 20.02.2017
(87) WO 2017/159216 2017/38 21.09.2017
(30) 15.03.2016 JP 2016051021
(54) • *FILTERMEDIUM FÜR FLÜSSIGKEITSFILTER UND FLÜSSIGKEITSFILTER*
• *FILTER MEDIUM FOR LIQUID FILTER AND LIQUID FILTER*
• *MILIEU FILTRANT POUR FILTRE DE LIQUIDE, ET FILTRE DE LIQUIDE*
(71) Teijin Frontier Co., Ltd., 2-4 Nakanoshima 3-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 5300005, JP
(72) SAKITA, Kazuyoshi, Osaka-shi Osaka 541-0054, JP
KAMIYAMA, Mie, Osaka-shi Osaka 541-0054, JP
(74) Cockerton, Bruce Roger, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

---

(51) ***B01D 46/00*** ***B01D 46/42*** (11) **3 431 163 A1** ***B01D 46/52***
(25) Ko (26) En
(21) 17766938.9 (22) 13.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2017/002680 13.03.2017
(87) WO 2017/160037 2017/38 21.09.2017
(30) 14.03.2016 KR 20160030229
(54) • *3D-DESODORIERUNGSFILTER*
• *3D DEODORIZING FILTER*
• *FILTRE DÉSODORISANT 3D*
(71) 3AC., Ltd., Gasan-dong Woolim Lions Valley C-401 168 Gasan Digital 1-ro Geumcheon-gu, Seoul 08507, KR
(72) YANG, Hee Tae, Suwon-si Gyeonggi-do 16694, KR
KWON, Mi Ra, Ansan-si Gyeonggi-do 15498, KR
KIM, Na Ri, Suwon-si Gyeonggi-do 16454, KR
KO, Jeong Gon, Seoul 07535, KR
KIM, Ki Yeong, Incheon 21934, KR
LEE, Yun Hee, Gwangmyeong-si Gyeonggi-do 14317, KR
LEE, Kwang Hyeok, Pyeongtaek-si Gyeonggi-do 17782, KR
KIM, Jin Hoon, Suwon-si Gyeonggi-do 16598, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

---

(51) ***B01D 46/00*** ***B01D 46/42*** ***B01D 53/88*** (11) **3 431 164 A1** ***B01D 53/00*** ***B60H 3/06***
(25) De (26) De
(21) 18170517.9 (22) 03.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 19.07.2017 DE 102017116307
(54) • *LUFTREINIGUNGSVORRICHTUNG*
• *AIR PURIFICATION DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ÉPURATION DE L'AIRE*
(71) Dr. Schneider Kunststoffwerke GmbH, Lindenstr. 10-12, 96317 Kronach-Neuses, DE
(72) FIEDLER, Jochen, 96317 Kronach, DE

---

(51) ***B01D 46/00*** ***B01D 46/42*** ***B01D 50/00*** (11) **3 431 165 A2** ***B01D 46/44***
(25) En (26) En
(21) 18180914.6 (22) 29.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 30.06.2017 US 201762527276 P
(54) • *LUFTQUALITÄTSÜBERWACHUNGS- UND -STEUERUNGSSYSTEM*
• *AIR QUALITY MONITORING AND CONTROL SYSTEM*
• *SYSTÈME DE SURVEILLANCE ET DE CONTRÔLE DE LA QUALITÉ DE L'AIR*
(71) The Sy-Klone Company, LLC, 4390 Imeson Road, Jacksonville, FL 32219, US
(72) MOREDOCK, Jeffrey L., Jacksonville, FL 32219, US
MOREDOCK, James G., Jacksonville, FL 32219, US
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

B01D 46/00 → (51) ***B29C 64/153***

B01D 46/42 → (51) ***B01D 46/00***

B01D 46/44 → (51) ***B01D 46/00***

B01D 46/52 → (51) ***B01D 46/00***

B01D 50/00 → (51) ***B01D 46/00***

B01D 53/00 → (51) ***B01D 46/00***

B01D 53/06 → (51) ***F24F 3/14***

---

(51) ***B01D 53/26*** ***F24F 3/14*** (11) **3 431 166 A1**
(25) It (26) En

(21) 18183103.3 (22) 12.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 19.07.2017 IT 201700082293
(54) • *VORRICHTUNG ZUM TROCKNEN EINES DRUCKGASES UND VERFAHREN DAFÜR*
• *APPARATUS FOR DRYING A COMPRESSED GAS AND THE METHOD THEREOF*
• *APPAREIL DE SÉCHAGE D'UN GAZ COMPRIMÉ ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*
(71) Parker Hannifin Emea S.A.R.L., La Tuilière 6, 1163 Etoy, CH
(72) FAVERO, Chiara, 35010 Vigonza, IT
(74) Gonella, Mario, et al, Propria S.r.l. Via della Colonna, 35, 33170 Pordenone, IT

B01D 53/26 → (51) ***F24F 3/14***

(51) ***B01D 53/56*** (11) **3 431 167 A1**
(25) PI (26) En
(21) 18181485.6 (22) 03.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 18.07.2017 PL 42225317
(54) • *VERFAHREN UND EINRICHTUNG ZUR SELEKTIVEN, NICHT-KATALYTISCHEN REDUKTION VON STICKOXIDEN IN ROSTKESSELN*
• *METHOD AND INSTALLATION OF SELECTIVE, NON-CATALYTIC REDUCTION OF NITROGEN OXIDES IN GRATE BOILERS*
• *PROCÉDÉ ET INSTALLATION DE RÉDUCTION SÉLECTIVE ET NON CATALYTIQUE D'OXYDES D'AZOTE DANS DES CHAUDIÈRES À GRILLE*
(71) ECOENERGIA Spolka z Ograniczona Odpowiedzialnoscia, Lustrzana 32, 01-342 Warszawa, PL
(72) Badyda, Krzysztof, 03-721 Warszawa, PL
Krawczyk, Piotr, 05-620 Bledow, PL
Lewandowski, Janusz, 05-500 Nowa Iwiczna, PL
Baran, Lukasz, 00-712 Warszawa, PL
Siwinski, Jan, 05-806 Nowa Wies, PL
Malek, Marcin, 01-307 Warszawa, PL
Mentrak, Krzysztof, 05-820 Piastow, PL
Grabowski, Krzysztof, 05-820 Piastow, PL
Pokorski, Wojciech, 05-820 Piastow, PL
(74) AOMB Polska Sp. z.o.o., Ul. Emilii Plater 53 21st Floor, 00-113 Warsaw, PL

B01D 53/56 → (51) ***A61M 16/10***

B01D 53/62 → (51) ***C01D 7/00***

B01D 53/83 → (51) ***F24F 3/14***

B01D 53/88 → (51) ***B01D 46/00***

B01D 53/94 → (51) ***B01J 37/34***

(51) ***B01D 61/14*** ***B01D 61/24*** ***B01D 63/02*** (11) **3 431 168 A1** ***B01D 61/28*** ***A61K 47/68***
(25) En (26) En
(21) 17182039.2 (22) 19.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *ENTFERNEN EINES UNGEBUNDENEN ARZNEIMITTELS NACH ANTIKÖRPER-ARZNEIMITTELKONJUGATKOPPLUNG*
• *ÉLIMINATION DE MÉDICAMENT NON LIÉ APRÈS COUPLAGE CONJUGUÉ ANTICORPS-MÉDICAMENT*
• *ÉLIMINATION DE MÉDICAMENT NON LIÉ APRÈS ACCOUPLEMENT CONJUGUÉ ANTICORPS-MÉDICAMENT*
(71) Bayer Aktiengesellschaft, Kaiser-Wilhelm-Allee 1, 51373 Leverkusen, DE
(72) Schwan, Peter, 51373 Leverkusen, DE
(74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property GmbH Alfred-Nobel-Straße 10, 40789 Monheim am Rhein, DE

B01D 61/24 → (51) ***B01D 61/14***

B01D 61/28 → (51) ***B01D 61/14***

B01D 63/02 → (51) ***B01D 61/14***

(51) ***B01D 63/08*** (11) **3 431 169 A1**
(25) En (26) En
(21) 18183483.9 (22) 13.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 19.07.2017 US 201715654204
(54) • *FLÜSSIGKEITSBEHANDLUNGSANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG*
• *FLUID TREATMENT ASSEMBLY AND METHOD OF USE*
• *ENSEMBLE DE TRAITEMENT DE FLUIDE ET SON PROCÉDÉ D'UTILISATION*
(71) Pall Corporation, 25 Harbor Park Drive, Port Washington, NY 11050, US
(72) Messier, Sylvia, Stow, MA Massachusetts 01775, US
Leach, Thomas W., Holden, MA Massachusetts 01520, US
(74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte mbB, Uhlandstrasse 14c, 70182 Stuttgart, DE

(51) ***B01D 67/00*** ***B01D 71/80*** (11) **3 431 170 A1** ***B01D 71/32***
(25) En (26) En
(21) 17181800.8 (22) 18.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *MEMBRANE MIT FLUORIERTEN POLYMEREN UND VERWENDUNG DAVON*
• *MEMBRANES COMPRISING FLUORINATED POLYMERS AND USE THEREOF*
• *MEMBRANES COMPRENANT DES POLYMÈRES FLUORÉS ET LEUR UTILISATION*
(71) Solvay Specialty Polymers Italy S.p.A., Via Lombardia, 20, 20021 Bollate (MI), IT
(72) DI NICOLO', Emanuele, 21055 Gorla Minore (VA), IT
CAMPANELLI, Pasquale, 20845 Limbiate (MB), IT
CARELLA, Serena, 20015 PARABIAGO, MILAN, IT
MERLO, Luca, 22030 MONTORFANO (CO), IT
OLDANI, Claudio, 20015 Parabiago (MI), IT
SRINIVASAN, Satchit, Dallas, TX 75230, US
(74) Benvenuti, Federica, Solvay S.A. Département de la Propriété Intellectuelle Rue de Ransbeek, 310, 1120 Bruxelles, BE

(51) ***B01D 67/00*** ***B01D 69/02*** ***B01D 71/68*** (11) **3 431 171 A1** ***B01D 71/44*** ***B01D 71/82***
(25) En (26) En
(21) 17182171.3 (22) 19.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *FILTERMEMBRAN UND VORRICHTUNG*
• *FILTER MEMBRANE AND DEVICE*
• *MEMBRANE ET DISPOSITIF DE FILTRATION*
(71) Gambro Lundia AB, Magistratsvägen 16, 220 10 Lund, SE
(72) Hartmann, Evelyn, 73732 Esslingen, DE
Menda, Ralf, 89250 Senden, DE
Zweigart, Carina, 72355 Schoemberg, DE
Bauer, Bernd, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
Schuster, Michael, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
(74) Perchenek, Nils, Gambro Dialysatoren GmbH Legal and Intellectual Property Holger Crafoord-Strasse 26, 72379 Hechingen, DE

B01D 69/02 → (51) ***B01D 67/00***

B01D 71/32 → (51) ***B01D 67/00***

B01D 71/44 → (51) ***B01D 67/00***

B01D 71/68 → (51) ***B01D 67/00***

B01D 71/80 → (51) ***B01D 67/00***

B01D 71/82 → (51) ***B01D 67/00***

B01F 1/00 → (51) ***E04H 4/12***

(51) ***B01F 5/04*** ***B01F 7/00*** ***B05B 1/00*** ***B28B 3/20*** ***B28C 5/16*** ***E04F 21/12*** ***E04G 21/04*** (11) **3 431 172 A1** ***B01F 15/00*** ***B28B 1/00*** ***B28C 5/12*** ***C04B 40/00*** ***B33Y 30/00***
(25) De (26) De
(21) 18181278.5 (22) 02.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 30.06.2017 AT 505382017
(54) • *DÜSE FÜR BETON, MÖRTEL OD. DGL. SOWIE DEREN VERWENDUNG*
• *NOZZLE FOR CONCRETE, MORTAR OR SIMILAR AND ITS USE*
• *BUSE POUR BÉTON, MORTIER OU ANALOGUE AINSI QUE SON UTILISATION*
(71) Baumit Beteiligungen GmbH, Wopfing 156, 2754 Waldegg, AT
(72) Karaivanov, Alexander, 1160 Wien, AT
Balog, Oliver, 2560 Grillenberg, AT
Weißmann, Peter, 2754 Waldegg, AT
Steinbrecher, Bernd, 2754 Waldegg, AT
Materna, Helmut, 2700 Wiener Neustadt, AT

(74) Müllner, Martin, et al, Patentanwälte Dr. Erwin Müllner Dipl.-Ing. Werner Katschinka Dr. Martin Müllner, Postfach 169 1010 Wien, AT

B01F 7/00 → (51) ***B01F 5/04***

B01F 15/00 → (51) ***B01F 5/04***

B01J 2/20 → (51) ***A01K 1/015***

(51) ***B01J 4/02*** ***B01J 19/24*** ***A61K 47/68*** (11) **3 431 173 A1** ***A61K 48/00***

(25) En (26) En

(21) 17182070.7 (22) 19.07.2017

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

BA ME

MA MD

(54) • *KONTINUIERLICHE HERSTELLUNG VON FÜHRUNGSMOLEKÜL-ARZNEIMITTEL-KONJUGATEN*
• *CONTINUOUS MANUFACTURE OF GUIDANCE MOLECULE DRUG CONJUGATES*
• *FABRICATION EN CONTINU DE CONJUGUÉS DE MÉDICAMENT À MOLÉCULES DE GUIDAGE*

(71) Bayer Pharma Aktiengesellschaft, Müllerstrasse 178, 13353 Berlin, DE

(72) Paulsen, Holger, 40724 Hilden, DE
Krüger, Joachim, 40489 Düsseldorf, DE
Kaiser, Klaus, 51467 Bergisch Gladbach, DE
Lingen, Verena, 50733 Köln, DE
Gottfried, Michael, 42349 Wuppertal, DE

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

(51) ***B01J 8/00*** (11) **3 431 174 A1**

(25) En (26) En

(21) 17305981.7 (22) 21.07.2017

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

BA ME

MA MD

(54) • *VERFAHREN ZUR ENTFERNTEN BESEITIGUNG EINER LAST VON EINEM LAST-FESTBETTSYSTEM*
• *METHOD FOR REMOTELY REMOVING A LOAD FROM A LOAD FIXED BED VESSEL*
• *PROCÉDÉ DE RETRAIT À DISTANCE D'UNE CHARGE À PARTIR D'UN RÉCIPIENT À LIT FIXE DE CHARGE*

(71) Veolia environnement-VE, 21 rue de la Boétie, 75008 Paris, FR

(72) BOYER, Michel, 13920 Saint Mitre Les remparts, FR
BERCY, Jean, 75017 Paris, FR
COLE, Matthew, CO 80524, US

(74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR

(51) ***B01J 8/02*** ***C07C 27/14*** ***C07C 47/22*** ***C07C 57/05*** ***C07D 303/04*** (11) **3 431 175 A1** ***C07C 45/35*** ***C07C 51/25*** ***C07D 301/08*** ***C07B 61/00***

(25) En (26) En

(21) 18188789.4 (22) 09.10.2009

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

(30) 25.11.2008 JP 2008299895
26.12.2008 JP 2008334079

(54) • *VERFAHREN ZUR REAKTION MIT EINEM WÄRMEAUSTAUSCHREAKTOR UND VERFAHREN ZUM VERPACKEN VON VERPACKUNGSMATERIAL IN EINEN PLATTENREAKTOR*
• *METHOD OF REACTION WITH HEAT-EXCHANGE-TYPE REACTOR AND METHOD OF PACKING PACKING MATERIAL INTO PLATE-TYPE REACTOR*
• *PROCÉDÉ DE RÉACTION AVEC RÉACTEUR DE TYPE ÉCHANGE THERMIQUE ET PROCÉDÉ DE COMPACTAGE DU MATÉRIAU D'EMBALLAGE DANS UN RÉACTEUR DU TYPE À PLAQUES*

(71) Mitsubishi Chemical Corporation, 1-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8251, JP

(72) ISOGAI, Shinji, Yokkaichi-shi, Mie 510-8530, JP
JINNO, Kimikatsu, Yokkaichi-shi, Mie 510-8530, JP
SAKAKURA, Yasuyuki, Yokkaichi-shi, Mie 510-8530, JP
ABE, Yoshimune, Yokkaichi-shi, Mie 510-8530, JP
YADA, Shuhei, Tokyo, 108-0014, JP

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

(62) 09828939.0 / 2 363 203

B01J 13/00 → (51) ***B05B 17/04***

B01J 19/00 → (51) ***C12Q 1/68***

B01J 19/12 → (51) ***B01J 37/34***

B01J 19/24 → (51) ***B01J 4/02***

B01J 19/30 → (51) ***B01J 35/02***

(51) ***B01J 20/20*** ***B64G 6/00*** ***F28D 5/00*** (11) **3 431 176 A1** ***B64G 4/00***

(25) En (26) En

(21) 18179226.8 (22) 22.06.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 22.06.2017 US 201715630278

(54) • *WÄRMEREGELUNGSSYSTEM MIT SUBLIMATOR UND ADSORPTIONSBETT*
• *THERMAL MANAGEMENT SYSTEM WITH SUBLIMATOR AND ADSORBENT BED*
• *SYSTÈME DE GESTION THERMIQUE COMPRENANT UN SUBLIMATEUR ET UN LIT ADSORBANT*

(71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US

(72) RECTOR, Tony, East Granby, CT 06026, US
PEYTON, Barbara M., Windsor, CT 06095, US
STEELE, John W., New Hartford, CT 06057, US

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

B01J 20/287 → (51) ***C07F 9/02***

B01J 23/46 → (51) ***B01J 31/06***

B01J 27/055 → (51) ***B01J 35/02***

(51) ***B01J 31/06*** ***B01J 23/46*** ***C08F 226/06*** ***C07B 61/00*** ***C07C 53/08*** (11) **3 431 177 A1** ***B01J 32/00*** ***C08J 9/28*** ***C07C 51/12*** ***C07D 213/16***

(25) Ja (26) En

(21) 17766467.9 (22) 07.03.2017

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

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/009057 07.03.2017

(87) WO 2017/159466 2017/38 21.09.2017

(30) 18.03.2016 JP 2016054644

(54) • *VINYLPYRIDINHARZ FÜR KATALYSATORTRÄGER, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND KATALYSATOR FÜR METHANOLCARBONYLIERUNGSREAKTION*
• *VINYLPYRIDINE RESIN FOR CATALYST CARRIERS, PRODUCTION METHOD THEREFOR, AND CATALYST FOR METHANOL CARBONYLATION REACTION*
• *RÉSINE DE VINYLPYRIDINE POUR SUPPORTS DE CATALYSEUR, SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION, ET CATALYSEUR POUR RÉACTION DE CARBONYLATION DE MÉTHANOL*

(71) Chiyoda Corporation, 4-6-2 Minatomirai Nishi-ku Yokohama-shi, Kanagawa 220-8765, JP

(72) HASHIMOTO Chikako, Yokohama-shi Kanagawa 220-8765, JP
KANAI Ryuichi, Yokohama-shi Kanagawa 220-8765, JP
YOU Zhixiong, Yokohama-shi Kanagawa 220-8765, JP
MATSUMURA Tetsuro, Yokohama-shi Kanagawa 220-8765, JP
UMEHARA Yoichi, Yokohama-shi Kanagawa 220-8765, JP

(74) Schiener, Jens, Wächtershäuser & Hartz Patentanwaltspartnerschaft mbB Weinstraße 8, 80333 München, DE

B01J 32/00 → (51) ***B01J 31/06***

(51) ***B01J 35/02*** ***B01J 27/055*** ***C01B 17/79*** B01J 35/00 (11) **3 431 178 A1** ***B01J 19/30*** B01J 23/22 B01J 35/10

(25) De (26) De

(21) 17182294.3 (22) 20.07.2017

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

BA ME

MA MD

(54) • *KATALYSATOREN UND VERFAHREN FÜR DIE KATALYTISCHE OXIDATION VON SO2 ZU SO3*
• *CATALYSTS AND METHOD FOR THE CATALYTIC OXIDATION OF SO2 TO SO3*
• *CATALYSEURS ET PROCÉDÉ D'OXYDATION CATALYTIQUE DE SO2 EN SO3*

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

(72) Die Erfindernennung liegt noch nicht vor

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

B01J 35/04 → (51) ***B01J 37/34***

(51) ***B01J 37/34*** ***B01D 53/94*** ***B01J 35/04*** ***H05B 6/10*** (11) **3 431 179 A1** ***B01J 19/12*** ***F01N 3/28*** ***F01N 3/20***
(25) En (26) En
(21) 18193467.0 (22) 18.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 18.09.2013 US 201361879211 P
28.11.2013 US 201361910067 P
06.08.2014 US 201414452800
(54) • *KATALYSATORSTRUKTUREN MIT INDUKTIONSHEIZUNG*
• *CATALYTIC CONVERTER STRUCTURES WITH INDUCTION HEATING*
• *STRUCTURES DE CONVERTISSEUR CATALYTIQUE AVEC CHAUFFAGE PAR INDUCTION*
(71) Advanced Technology Emission Solutions Inc., 181 Bay St., Suite 1800, Toronto, ON M5J 2T9, CA
(72) CRAWFORD, Robin, Carlisle, Ontario L0R 1H1, CA
DOUGLAS, John, Brantford, Ontario N3T 4R2, CA
(74) HGF Limited, 4th Floor Merchant Exchange 17-19 Whitworth Street West, Manchester M1 5WG, GB
(62) 14845460.6 / 3 027 315

---

(51) ***B01L 3/00*** (11) **3 431 180 A1**
(25) Es (26) En
(21) 17765898.6 (22) 14.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) ES 2017/000027 14.03.2017
(87) WO 2017/158211 2017/38 21.09.2017
(30) 15.03.2016 ES 201600223
(54) • *SYSTEM ZUM LADEN UND ENTLADEN VON LUFT UNTER KONTROLLIERTEM DRUCK*
• *SYSTEM FOR CHARGING AND DISCHARGING AIR UNDER A CONTROLLED PRESSURE*
• *SYSTÈME DE CHARGE ET DE DÉCHARGE D'AIR À PRESSION CONTRÔLÉE*
(71) Universidad De Sevilla, Secretariado de Transferencia de Conocimiento y Emprendimiento Pabellón de Brasil Paseo de las Delicias s/n, 41013 Sevilla, ES
(72) PERDIGONES SÁNCHEZ, Francisco Antonio, 41092 Sevilla, ES
QUERO REBOUL, José Manuel, 41092 Sevilla, ES
(74) Pons Ariño, Angel, Pons Patentes y Marcas Internacional, S.L. Glorieta Rubén Dario 4, 28010 Madrid, ES

B01L 3/00 → (51) ***A01N 1/02***

B01L 3/00 → (51) ***G01N 33/50***

B01L 3/00 → (51) ***G01N 33/53***

---

(51) ***B02C 13/14*** ***B02C 13/284*** (11) **3 431 181 A1** ***B02C 13/286***
(25) De (26) De
(21) 18181675.2 (22) 04.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 21.07.2017 AT 506112017
(54) • *ZERKLEINERUNGSVORRICHTUNG FÜR DIVERSE MATERIALIEN*
• *CRUSHING DEVICE FOR VARIOUS MATERIALS*
• *DISPOSITIF DE BROYAGE POUR DIFFÉRENTS MATÉRIAUX*
(71) A TEC Holding GmbH, Finkensteiner Straße 9, 9585 Gödersdorf, AT
(72) Willitsch, Friedrich Wolfgang, 9500 Villach, AT
(74) Patentanwaltskanzlei Matschnig & Forsthuber OG, Biberstraße 22 Postfach 36, 1010 Wien, AT

B02C 13/284 → (51) ***B02C 13/14***

B02C 13/286 → (51) ***B02C 13/14***

---

(51) ***B02C 17/00*** ***C10B 47/30*** ***C10G 1/02*** ***C10K 1/08*** (11) **3 431 182 A1** ***C10B 53/07*** ***C10G 1/10*** ***C09C 1/48***
(25) En (26) En
(21) 18194065.1 (22) 10.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 11.01.2012 US 201213348128
11.07.2012 US 201261670348 P
06.12.2012 US 201261733998 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR UMWANDLUNG GANZER REIFEN UND ANDERER FESTER KOHLENSTOFFHALTIGER MATERIALIEN IN ZURÜCKFORDERBARE UND WIEDERVERWENDBARE KOMPONENTEN*
• *SYSTEM AND PROCESS FOR CONVERTING WHOLE TIRES AND OTHER SOLID CARBON MATERIALS INTO RECLAIMABLE AND REUSABLE COMPONENTS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE CONVERTIR DES PNEUS ENTIERS ET D'AUTRES MATÉRIAUX DE CARBONE SOLIDE EN COMPOSANTS REMBOURSABLES ET RÉUTILISABLES*
(71) Taylor, Fredrick, P.O. Box 1853, Rome, GA 30162, US
(72) Taylor, Fredrick, Rome, GA 30162, US
(74) Gerbino, Angelo, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Corso Emilia 8, 10152 Torino, IT
(62) 13736250.5 / 2 802 419

B03B 9/00 → (51) ***B07B 1/46***

---

(51) ***B04B 1/20*** ***B04B 13/00*** (11) **3 431 183 A1** ***B04B 11/02***
(25) En (26) En
(21) 18193851.5 (22) 09.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 09.09.2013 US 201361875517 P
08.09.2014 US 201414480296
(54) • *ZENTRIFUGE MIT AUTOMATISCHER PROBENAHME UND STEUERUNG SOWIE VERFAHREN DAFÜR*
• *CENTRIFUGE WITH AUTOMATIC SAMPLING AND CONTROL AND METHOD THEREOF*
• *CENTRIFUGEUSE À COMMANDE ET ÉCHANTILLONNAGE AUTOMATIQUE ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*
(71) Derrick Corporation, 590 Duke Road, Buffalo, NY 14225, US
(72) DERRICK, Bradley T., Orchard Park, NY 14127, US
SCHWEC, Michael J., Hamburg, NY 14075, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB
(62) 14842490.6 / 3 043 918

B04B 11/02 → (51) ***B04B 1/20***

B04B 13/00 → (51) ***B04B 1/20***

B04C 5/04 → (51) ***B08B 15/00***

B05B 1/00 → (51) ***B01F 5/04***

---

(51) ***B05B 1/14*** ***B05B 13/06*** (11) **3 431 184 A1**
(25) De (26) De
(21) 18183315.3 (22) 13.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 17.07.2017 DE 102017116007
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM AUFTRAGEN EINER BESCHICHTUNG AUF EINER INNENFLÄCHE EINER BOHRUNG EINES KRAFTFAHRZEUGRADS*
• *DEVICE AND METHOD FOR APPLYING A COATING ON AN INTERNAL SURFACE OF A BORE OF A VEHICLE WHEEL*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'APPLICATION D'UN REVÊTEMENT SUR UNE SURFACE INTÉRIEURE DANS D'UN ALÉSAGE D'UNE ROUE DE VÉHICULE AUTOMOBILE*
(71) Eisenmann SE, Tübinger Strasse 81, 71032 Böblingen, DE
(72) Röckle, Jürgen, 71106 Magstadt, DE
(74) Ostertag & Partner Patentanwälte mbB, Epplestraße 14, 70597 Stuttgart, DE

---

(51) ***B05B 1/20*** ***B05B 13/02*** (11) **3 431 185 A1**
(25) En (26) En
(21) 18185074.4 (22) 23.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 21.07.2017 US 201715656249
(54) • *VERFAHREN UND WERKZEUG IM ZUSAMMENHANG MIT DER BESCHICHTUNGSAUFBRINGUNG*
• *DRENCH SYSTEM AND METHOD ASSOCIATED WITH COATING APPLICATION*
• *PROCÉDÉS ET OUTILLAGE ASSOCIÉ À L'APPLICATION D'UN REVÊTEMENT*
(71) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) HARNER, John, Vernon, CT Connecticut 06066, US
RIEHL, John D., Hebron, CT Connecticut 06248, US
WIGELL, Gary A., Lansing, MI Michigan 48917, US
MORDEN, Michael A., Holt, MI Michigan 48842, US
GATES, Brandon A., DeWitt, MI Michigan 48820, US
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

---

(51) ***B05B 7/20*** ***B05B 15/18*** (11) **3 431 186 A1**
(25) En (26) En
(21) 18173168.8 (22) 18.05.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 18.07.2017 US 201715652782

(54) • *KALTSPRITZDÜSE*
• *COLD SPRAY NOZZLE*
• *BUSE DE PULVÉRISATION À FROID*

(71) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US

(72) MCGEE, Randolph C., Hamden, CT Connecticut 06518, US
NARDI, Aaron T., East Granby, CT Connecticut 06026, US

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

B05B 7/24 → (51) ***A61M 35/00***

B05B 7/32 → (51) ***A01M 7/00***

B05B 9/08 → (51) ***A45D 34/04***

(51) ***B05B 11/00*** ***G05D 11/03*** (11) **3 431 187 A1**

(25) En (26) En

(21) 18176420.0 (22) 07.06.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 21.07.2017 US 201715656823

(54) • *VORRICHTUNG ZUR ABGABE MEHRERER FLÜSSIGEN PRODUKTE*
• *DEVICE FOR DISPENSING A PLURALITY OF FLUID PRODUCTS*
• *DISPOSITIF DE DISTRIBUTION D'UNE PLURALITÉ DE PRODUITS FLUIDES*

(71) Albéa Services, ZAC des Barbanniers 1 avenue du Général de Gaulle "Le Signac", 92230 Gennevilliers, FR

(72) SCHERER, Christopher, ORANGE, CONNECTICUT 06477, US

(74) Gevers & Orès, 41 avenue de Friedland, 75008 Paris, FR

(51) ***B05B 11/00*** ***B65D 83/14*** (11) **3 431 188 A1**

(25) Fr (26) Fr

(21) 18180916.1 (22) 29.06.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 17.07.2017 FR 1756768

(54) • *VERTEILUNGSKOPF FÜR EIN PRODUKT, DAS AUS EINEM BEHÄLTER KOMMT*
• *DISPENSING HEAD FOR PRODUCT FROM A CONTAINER*
• *TETE DE DISTRIBUTION DE PRODUIT PROVENANT D'UN RECIPIENT*

(71) Albéa Services, ZAC des Barbanniers 1 avenue du Général de Gaulle "Le Signac", 92230 Gennevilliers, FR

(72) BLOC, Richard, 76370 Derchigny-Graincourt, FR
PRUVOST, Thomas, 80880 Saint Quentin La Motte, FR

(74) Gevers & Orès, 41 avenue de Friedland, 75008 Paris, FR

(51) ***B05B 11/00*** (11) **3 431 189 A1**

(25) En (26) En

(21) 18184270.9 (22) 18.07.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 19.07.2017 IT 201700082234

(54) • *VORRICHTUNG ZUR ABGABE VON FLÜSSIGEN SUBSTANZEN*
• *A FLUID SUBSTANCE DISPENSING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE DISTRIBUTION DE SUBSTANCES FLUIDES*

(71) Lumson S.p.A., Via Tesino, 62/64, 26010 Capergnanica (CR), IT

(72) MORETTI, Matteo, 26013 Crema (CR), IT

(74) Vanosi, Adelio Valeriano, ADV IP S.r.l. Corso di Porta Vittoria, 29, 20122 Milano, IT

B05B 11/00 → (51) ***A45D 34/04***

B05B 13/02 → (51) ***B05B 1/20***

B05B 13/06 → (51) ***B05B 1/14***

B05B 15/18 → (51) ***B05B 7/20***

(51) ***B05B 17/04*** ***B01J 13/00*** (11) **3 431 190 A1**

(25) En (26) En

(21) 18181461.7 (22) 03.07.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 17.07.2017 US 201715651195

(54) • *MIT ZENTRALER VERSORGUNG AUSGESTATTENE ROLLE FÜR FILAMENT-VERLÄNGERUNGSZERSTÄUBER*
• *CENTRAL FED ROLLER FOR FILAMENT EXTENSION ATOMIZER*
• *ROULEAU A ALIMENTATION CENTRALE POUR ATOMISEUR D'EXTENSION DE FILAMENT*

(71) Palo Alto Research Center Incorporated, Office of General Counsel Property Law Department Attn: IP Documentation Center 800 Phillips Road, MS 105-20C, Webster, NY 14580, US

(72) JOHNSON, David Mathew, San Francisco, CA California 94107, US

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

(51) ***B05C 5/00*** ***B05C 11/10*** ***H05K 3/34*** (11) **3 431 191 A1** ***B23K 3/06***

(25) Ja (26) En

(21) 16894431.2 (22) 18.03.2016

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

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/058666 18.03.2016

(87) WO 2017/158813 2017/38 21.09.2017

(54) • *VORRICHTUNG ZUR ZUFÜHRUNG EINER VISKOSEN FLÜSSIGKEIT*
• *VISCOUS FLUID SUPPLY DEVICE*
• *DISPOSITIF DE DISTRIBUTION DE FLUIDE VISQUEUX*

(71) Fuji Corporation, 19 Chausuyama, Yamamachi, Chiryu-shi, Aichi 4728686, JP

(72) FUKAKUSA, Shoji, Chiryu Aichi 472-8686, JP
ASAOKA, Kento, Chiryu Aichi 472-8686, JP

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

B05C 11/10 → (51) ***B05C 5/00***

B05D 1/26 → (51) ***B41M 5/00***

B05D 1/34 → (51) ***F16J 3/04***

B05D 1/36 → (51) ***F16J 3/04***

B05D 1/38 → (51) ***B41M 5/00***

B05D 5/00 → (51) ***F01D 5/28***

B06B 1/06 → (51) ***G01S 7/52***

B06B 1/06 → (51) ***G01S 15/89***

B07B 1/00 → (51) ***B07B 1/46***

(51) ***B07B 1/40*** ***B29D 7/01*** ***B29C 67/08*** C08J 5/18 (11) **3 431 192 A1** ***B29C 67/20*** ***C08J 9/26***

(25) En (26) En

(21) 18193750.9 (22) 20.08.2013

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

(30) 21.08.2012 US 201261691506 P

(54) • *SYSTEM ZUR HERSTELLUNG PORÖSER FILME, FASERN, KUGELN UND ANDERER ARTIKEL*
• *SYSTEM FOR MAKING POROUS FILMS, FIBERS, SPHERES, AND OTHER ARTICLES*
• *SYSTÈME POUR RÉALISER DES FILMS, DES FIBRES, DES SPHÈRES ET D'AUTRES ARTICLES POREUX*

(71) Avery Dennison Corporation, 207 Goode Avenue, Glendale, CA 91203, US

(72) Mehrabi, Ali R., Glendale, CA 91203, US
Mehrabi, Reza, Glendale, CA 91203, US
Bharadwaj, Rishikesh K., Glendale, CA 91203, US
Rozenbaoum, Eugene, Glendale, CA 91203, US
Chica, Frank, Glendale, CA 91203, US

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

(62) 13762620.6 / 2 888 059

B07B 1/40 → (51) ***B29C 67/20***

(51) ***B07B 1/46*** ***B03B 9/00*** (11) **3 431 193 A1** ***B07B 1/00***

(25) En (26) En

(21) 18157434.4 (22) 19.02.2018

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

BA ME

MA MD TN

(30) 28.02.2017 GB 201703226

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM WASCHEN UND KLASSIEREN VON SAND UND ZUSCHLAGSTOFF*
• *METHOD AND APPARATUS FOR WASHING AND GRADING SAND AND AGGREGATE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE LAVAGE ET DE CLASSIFICATION D'AGRÉGAT ET DE SABLE*

(71) CDE Global Limited, Ballyreagh Industrial Estate Sandholes Road Cookstown, County Tyrone BT80 9DG, GB

(72) IVANOFF, Enda, Moy, County Tyrone BT71 7EJ, GB
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

B07B 7/083 → (51) ***B22F 1/00***

B07C 5/28 → (51) ***G06Q 10/04***

(51) ***B07C 5/36*** (11) **3 431 194 A1**
(25) En (26) En
(21) 17192632.2 (22) 22.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 21.07.2017 US 201762535270 P
19.09.2017 US 201715708943
(54) • *AUTOMATISIERUNG FÜR ROTIERENDE SORTIERER*
• *AUTOMATION FOR ROTARY SORTERS*
• *AUTOMATISATION POUR TRIEUSES ROTATIVES*
(71) Applied Materials, Inc., 3050 Bowers Avenue, Santa Clara, CA 95054, US
(72) Stopper, Markus J., 79279 Vörstetten, DE
Schlezinger, Asaf, Sunnyvale, CA 94087, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Josephspitalstr. 15, 80331 München, DE

(51) ***B08B 1/00*** (11) **3 431 195 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 17734218.5 (22) 16.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/010735 16.03.2017
(87) WO 2017/159807 2017/38 21.09.2017
(30) 18.03.2016 PCT/JP2016/058813
(54) • *REINIGUNGSSTRANG FÜR EINE ANSCHLUSSREINIGUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *CLEANING STRING FOR CONNECTOR CLEANING DEVICE, AND METHOD FOR PRODUCING SAME*
• *FIL DE NETTOYAGE POUR OUTIL DE NETTOYAGE DE CONNECTEUR, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CELUI-CI*
(71) KB Seiren, Ltd., 6-1-1, Shimokoubata-cho, Sabae-shi Fukui 916-0038, JP
(72) OKAMOTO Yoshihiro, Osaka-shi Osaka 530-0001, JP
YASUDA Naoyuki, Osaka-shi Osaka 530-0001, JP
NINOMIYA Kiyomichi, Nagahama-shi Shiga 526-0068, JP
WATABE Shuhei, Nagahama-shi Shiga 526-0068, JP
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

(51) ***B08B 3/00*** ***A61B 1/12*** ***A61B 1/015*** (11) **3 431 196 A1** ***A61B 1/00*** ***G01M 3/02***
(25) En (26) En
(21) 18189587.1 (22) 21.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 21.05.2013 US 201361855688 P
06.11.2013 US 201361962383 P
(54) • *ENDOSKOPVERARBEITUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN*
• *ENDOSCOPE REPROCESSING SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE RETRAITEMENT D'ENDOSCOPE*
(71) Smart Medical Systems Ltd., 5 HaNofar St. P.O.Box 4123, 4366404 Ra'anana, IL
(72) TERLIUC, Gadi, 4346544 Ra'anana, IL
LURIA, Gilad, 5336905 Givataim, IL
HOUCHMAN, Erez, 6958308 Tel Aviv, IL
(74) Evens, Paul Jonathan, et al, Maguire Boss 24 East Street, St. Ives, Cambridgeshire PE27 5PD, GB
(62) 14800390.8 / 2 999 552

B08B 3/00 → (51) ***F02G 5/04***

B08B 3/02 → (51) ***F24C 14/00***

B08B 7/00 → (51) ***F21V 8/00***

B08B 7/00 → (51) ***F24C 14/00***

B08B 7/02 → (51) ***E01B 27/06***

(51) ***B08B 9/043*** ***B08B 9/049*** ***F28G 1/16*** (11) **3 431 197 A2** ***E03F 9/00***
(25) De (26) De
(21) 18184862.3 (22) 20.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 20.07.2017 DE 202017104354 U
(54) • *VORRICHTUNG ZUR HYDRODYNAMISCHEN BESEITIGUNG VON STÖRSTELLEN IM INNEREN VON ROHRLEITUNGEN, INSBESONDERE ZUR SANIERUNG UND REINIGUNG VON WASSERFÜHRENDEN ROHRLEITUNGEN IM HÄUSLICHEN, KOMMUNALEN UND INDUSTRIELLEN BEREICH*
• *DEVICE FOR THE HYDRODYNAMIC REMOVAL OF DEFECTIVE AREAS IN THE INTERIOR OF PIPELINES, IN PARTICULAR FOR THE RESTORATION AND CLEANING OF WATER PIPES IN A DOMESTIC, MUNICIPAL AND INDUSTRIAL SECTOR*
• *DISPOSITIF D'ÉLIMINATION HYDRODYNAMIQUE DES IMPURETÉS À L'INTÉRIEUR DES CONDUITES, EN PARTICULIER DESTINÉS À L'ASSAINISSEMENT ET AU NETTOYAGE DES CONDUITES D'EAU DANS DES CONDUITES DOMESTIQUES, MUNICIPALES ET INDUSTRIELLES*
(71) Herm, Jürgen, Rappengasse 66a, 76764 Rheinzabern, DE
(72) Herm, Jürgen, 76764 Rheinzabern, DE
(74) Kurz, Andreas, Südring 3, 76829 Landau, DE

B08B 9/049 → (51) ***B08B 9/043***

(51) ***B08B 15/00*** ***B04C 5/04*** (11) **3 431 198 A1**
(25) En (26) En
(21) 18182534.0 (22) 09.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 12.07.2017 US 201715648222
(54) • *ZYKLONLUFTGEKÜHLTE MIKROSCHWERKRAFTMÜHLE*
• *CYCLONIC AIR-COOLED MICROGRAVITY MILL*
• *BROYEUR EN MICROGRAVITÉ REFROIDI PAR AIR CYCLONIQUE*
(71) Aurora Flight Sciences Corporation, 9950 Wakeman Drive, Manassas, VA 20110, US
(72) DICHTER, Daniel W., Manassas, VA Virginia 20110, US
GRIFFIN, Riley, Manassas, VA Virginia 20110, US
KALGHATGI, Roshan, Manassas, VA Virginia 20110, US
McNEE, Scott, Manassas, VA Virginia 20110, US
(74) Morrall, Jonathan Ian McLachlan, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) ***B08B 17/06*** ***D06M 11/79*** (11) **3 431 199 A1** ***H01L 31/048***
(25) De (26) De
(21) 17182291.9 (22) 20.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *OBERFLÄCHENBESCHICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERRINGERUNG DER VERSCHMUTZUNGSANFÄLLIGKEIT EINER OBJEKTOBERFLÄCHE*
• *SURFACE COATING AND METHOD FOR REDUCING THE FOULING TENDENCY OF THE SURFACE OF AN OBJECT*
• *REVÊTEMENT DE SURFACE ET PROCÉDÉ DE RÉDUCTION DE LA RÉSISTANCE AUX SALISSURES D'UNE SURFACE D'OBJET*
(71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastrasse 27c, 80686 München, DE
(72) Ilse, Klemens, 06108 Halle, DE
Naumann, Volker, 06120 Halle/Saale, DE
Hagendorf, Christian, 06108 Halle (Saale), DE
Glaubitt, Walther, 97276 Margetshöchheim, DE
Mirza, Mark, 91480 Markt Taschendorf, DE
(74) Gagel, Roland, Patentanwaltskanzlei Landsberger Strasse 480 a, 81241 München, DE

(51) ***B08B 17/06*** ***D06M 11/79*** ***H02S 40/10*** (11) **3 431 200 A1** ***H01L 31/048***
(25) De (26) De
(21) 18184416.8 (22) 19.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 20.07.2017 EP 17182291
(54) • *OBERFLÄCHENBESCHICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERRINGERUNG DER VERSCHMUTZUNGSANFÄLLIGKEIT EINER OBJEKTOBERFLÄCHE*
• *SURFACE COATING AND METHOD FOR REDUCING THE CONTAMINATION TENDENCY OF THE SURFACE OF AN OBJECT*
• *REVÊTEMENT DE SURFACE ET PROCÉDÉ DE RÉDUCTION DE LA TENDANCE AUX SALISSURES D'UNE SURFACE D'OBJET*
(71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastrasse 27c, 80686 München, DE
(72) Ilse, Klemens, 06108 Halle, DE
Naumann, Volker, 06210 Halle/Saale, DE

Hagendorf, Christian, 06108 Halle (Saale), DE
Glaubitt, Walther, 97276 Margetshöchheim, DE
Mirza, Mark, 91480 Markt Taschendorf, DE
(74) Gagel, Roland, Patentanwaltskanzlei Dr. Roland Gagel Landsberger Strasse 480 a, D-81241 München, DE

B09B 3/00 → (51) ***C22B 7/00***

(51) ***B21B 1/46*** ***C22C 38/04*** ***B22D 11/06*** ***C22C 38/16*** ***C22C 38/08*** ***C21D 8/02*** (11) **3 431 201 A2** ***C22C 38/12*** ***C22C 38/06*** ***C22C 38/02*** ***C22C 38/58***
(25) En (26) En
(21) 18190655.3 (22) 20.02.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(30) 20.02.2009 US 154233 P
(54) • *DÜNNES GEGOSSENES WARMBANDPRODUKT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *A HOT ROLLED THIN CAST STRIP PRODUCT AND METHOD FOR MAKING THE SAME*
• *PRODUIT DE BANDE MINCE COULÉE LAMINÉE À CHAUD ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION*
(71) Nucor Corporation, 1915 Rexford Road, Charlotte, NC 28211, US
(72) EDELMAN, Daniel, Geoffrey, Brownsburg, Indiana 46112, US
KILLMORE, Christopher, Ronald, Wollongong, New South Wales 2500, AU
ALWIN-BECKER, Mary, E., Crawfordsville, Indiana 47933, US
(74) Hedges, Martin Nicholas, et al, A.A. Thornton & Co. 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB
(62) 10743332.8 / 2 398 602

(51) ***B21B 35/14*** (11) **3 431 202 A1**
(25) En (26) En
(21) 17182456.8 (22) 20.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *ANTRIEBSWELLENANORDNUNG, ANTRIEBSWELLE UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN*
• *TRANSMISSION SHAFT ASSEMBLY, TRANSMISSION SHAFT AND ASSOCIATED METHOD*
• *ENSEMBLE ARBRE DE TRANSMISSION, ARBRE DE TRANSMISSION ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*
(71) REGAL BELOIT AMERICA, INC., 200 State Street, Beloit, WI 53511, US
(72) SAVIO, Adriano, 6 20090 Cesano Boscone, IT
LOUREDO CASADO, Marcos, 20150 Zizurkil, ES
PUYADENA, Koldo, 20150 Zizurkil, ES
(74) South, Nicholas Geoffrey, A.A. Thornton & Co. 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

B21C 37/18 → (51) ***B21D 41/02***

(51) ***B21D 5/02*** ***B21D 55/00*** (11) **3 431 203 A1**
(25) De (26) De
(21) 18183397.1 (22) 13.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 17.07.2017 AT 505962017
(54) • *BIEGEPRESSE UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER BIEGEPRESSE*
• *BENDING PRESS AND METHOD FOR OPERATING A BENDING PRESS*
• *PRESSE À CINTRER ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UNE PRESSE À CINTRER*
(71) TRUMPF Maschinen Austria GmbH & Co. KG., Industriepark 24, 4061 Pasching, AT
(72) ANGERER, Gerhard, 4203 Altenberg, AT
FREUDENTHALER, Klemens, 4020 Linz, AT
HAUSMANN, Florian, 4050 Traun, AT
HÖRL, Matthias, 4020 Linz, AT
KOVJENIC, Nenad, 4040 Linz, AT
MAIER, Florian, 4060 Leonding, AT
STEININGER, Verena, 4020 Linz, AT
THEIS, Helmut, 4540 Pfarrkirchen, AT
WALDHERR, Manfred, 4040 Linz, AT
(74) Burger, Hannes, Anwälte Burger & Partner Rechtsanwalt GmbH Rosenauerweg 16, 4580 Windischgarsten, AT

B21D 19/02 → (51) ***F01N 13/08***

B21D 22/14 → (51) ***B21D 41/02***

B21D 22/14 → (51) ***F01N 13/08***

B21D 22/18 → (51) ***F01N 13/08***

B21D 22/20 → (51) ***B21D 22/26***

B21D 22/20 → (51) ***C22C 38/00***

(51) ***B21D 22/26*** ***B21D 22/20*** ***B21D 24/04*** (11) **3 431 204 A1** ***B21D 24/00***
(25) Ja (26) En
(21) 17766779.7 (22) 16.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/010658 16.03.2017
(87) WO 2017/159783 2017/38 21.09.2017
(30) 16.03.2016 JP 2016052766
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES PLATTENFÖRMIGEN FORMARTIKELS*
• *METHOD FOR MANUFACTURING PANEL-SHAPED MOLDED ARTICLE*
• *PROCÉDÉ POUR LA FABRICATION D'UN ARTICLE MOULÉ EN FORME DE PANNEAU*
(71) Nippon Steel & Sumitomo Metal Corporation, 6-1, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8071, JP
(72) OTSUKA, Kenichiro, Tokyo 100-8071, JP
HAMADA, Koichi, Tokyo 100-8071, JP
NAKAZAWA, Yoshiaki, Tokyo 100-8071, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

B21D 24/00 → (51) ***B21D 22/26***

B21D 24/04 → (51) ***B21D 22/26***

(51) ***B21D 41/02*** ***B21C 37/18*** (11) **3 431 205 A1** ***B21D 22/14***
(25) Ja (26) En
(21) 16894259.7 (22) 14.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/001438 14.03.2016
(87) WO 2017/158635 2017/38 21.09.2017
(54) • *ROHRDURCHMESSERSPREIZVERFAHREN UND FORMVORRICHTUNG*
• *TUBE DIAMETER EXPANDING METHOD AND MOLDING APPARATUS*
• *PROCÉDÉ D'AGRANDISSEMENT DE DIAMÈTRE DE TUBE ET APPAREIL DE MOULAGE*
(71) Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha, 3-1-1, Higashikawasaki-cho Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP
(72) IKAWA, Ken, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP
IMAMURA, Yoshihide, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP
MIKAMI, Kohei, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP
IWASAKI, Hayato, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP
HIRAKAWA, Takeo, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

B21D 53/88 → (51) ***F01N 13/08***

B21D 55/00 → (51) ***B21D 5/02***

B21F 7/00 → (51) ***H01B 13/02***

(51) ***B22C 1/14*** (11) **3 431 206 A1**
(25) En (26) En
(21) 18183917.6 (22) 17.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 17.07.2017 US 201715651594
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR FEINGUSSKERNHERSTELLUNG*
• *APPARATUS AND METHOD FOR INVESTMENT CASTING CORE MANUFACTURE*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE NOYAU DE COULÉE DE PRÉCISION*
(71) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) BRENEMAN, Ryan C., West Hartford, CT Connecticut 06117, US
BULLIED, Steven J., Pomfret Center, CT Connecticut 06529, US
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

B22C 7/06 → (51) ***B22C 9/04***

(51) ***B22C 9/04*** ***B22C 9/10*** ***B22C 7/06*** (11) **3 431 207 A1** ***B22C 9/12***
(25) En (26) En
(21) 18184570.2 (22) 19.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 19.07.2017 US 201715654174
(54) • *VERBINDUNG VON VERBUNDKERNMERKMALEN*

- *LINKAGE OF COMPOSITE CORE FEATURES*
- *LIAISON DE CARACTÉRISTIQUES D'ÂME COMPOSITE*

(71) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) MARCIN, John J., Marlborough, CT Connecticut 06447, US
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

B22C 9/10 → (51) ***B22C 9/04***

B22C 9/12 → (51) ***B22C 9/04***

B22D 11/06 → (51) ***B21B 1/46***

(51) ***B22D 13/02*** ***B22D 13/10*** (11) **3 431 208 A1** ***B22D 13/12***
(25) Ko (26) En
(21) 16909591.6 (22) 07.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) KR 2016/010016 07.09.2016
(87) WO 2018/016676 2018/04 25.01.2018
(30) 20.07.2016 KR 20160091731
(54)
- *VORRICHTUNG ZUM VERTIKALEN SCHLEUDERGIESSEN*
- *VERTICAL CENTRIFUGAL CASTING DEVICE*
- *DISPOSITIF DE COULÉE CENTRIFUGE VERTICAL*

(71) Hands Corporation Ltd., 50 Gajeong-ro 37beon-gil Seo-gu, Incheon 22836, KR
(72) SEUNG, Hyeon-Chang, Seoul 06001, KR
KIM, Young-Sik, Incheon 22778, KR
SHIN, Kyoung-Duck, Gimpo-si Gyeonggi-do 10083, KR
HAN, Keon-Ki, Incheon 22008, KR
HWANG, In-Bum, Incheon 22202, KR
(74) Zardi, Marco, M. Zardi & Co. SA Via Pioda 6, 6900 Lugano, CH

B22D 13/10 → (51) ***B22D 13/02***

B22D 13/12 → (51) ***B22D 13/02***

(51) ***B22F 1/00*** ***B07B 7/083*** ***B22F 3/24*** ***H01F 1/057*** (11) **3 431 209 A1** ***B22F 3/12*** ***B22F 9/04***
(25) De (26) De
(21) 18182618.1 (22) 10.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 19.07.2017 DE 102017116272
(54)
- *VERFAHREN UND ANLAGE ZUR HERSTELLUNG EINES AUSGANGSMATERIALS FÜR DIE HERSTELLUNG VON SELTENERDMAGNETEN*
- *METHOD AND INSTALLATION FOR THE PRODUCTION OF A STARTING MATERIAL FOR PRODUCING OF RARE EARTH MAGNET*
- *PROCÉDÉ ET INSTALLATION DE FABRICATION D'UN MATÉRIAU DE DÉPART POUR LA FABRICATION D'AIMANTS À TERRES RARES*

(71) NETZSCH Trockenmahltechnik GmbH, Gebrüder-Netzsch-Strasse 19, 95100 Selb, DE
(72) Winter, Frank, 35435 Winterberg OT Launsbach, DE
Sickel, Hermann, 35516 Gambach, DE
Fernengel, Dr., Wilhelm, 96801 Kleinostheim, DE

B22F 3/10 → (51) ***H01L 35/14***

(51) ***B22F 3/105*** ***B28B 1/00*** (11) **3 431 210 A1** ***B29C 64/153***
(25) En (26) En
(21) 17182631.6 (22) 21.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54)
- *PULVERMODUL*
- *POWDER MODULE*
- *MODULE D'ALIMENTATION EN POUDRE*

(71) CL Schutzrechtsverwaltungs GmbH, An der Zeil 2, 96215 Lichtenfels, DE
(72) SCHÖDEL, Frank, 96317 Kronach, DE
STAMMBERGER, Jens, 96472 Rödental, DE
(74) Hafner & Kohl, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Schleiermacherstraße 25, 90491 Nürnberg, DE

(51) ***B22F 3/105*** ***B23K 26/34*** (11) **3 431 211 A1** ***B23K 26/342***
(25) En (26) En
(21) 17404002.2 (22) 20.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54)
- *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON HYBRIDARTIKELN*
- *METHOD FOR MANUFACTURING A HYBRID ARTICLE*
- *PROCÉDÉS DE FABRICATION D'UN ARTICLE HYBRIDE*

(71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) Hullender, Robert Trent, Greenville, SC 29615, US
Coskun, Kemal Mehmet, Greenville, SC 29615, US
Torun, Kerem, Greenville, SC 29615, US
Onder, Onur, Greenville, SC 29615, US
Thompson, Christopher Edward, Greenville, SC 29615, US
(74) Foster, Christopher Michael, et al, General Electric Technology GmbH GE Corporate Intellectual Property Brown Boveri Strasse 7, 5400 Baden, CH

(51) ***B22F 3/105*** ***C25D 1/00*** ***C25D 1/20*** ***B33Y 30/00*** B22F 3/24 (11) **3 431 212 A1** ***C25D 1/10*** ***B33Y 10/00*** ***B29C 64/153***
(25) En (26) En
(21) 18183570.3 (22) 13.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 18.07.2017 US 201715653208
(54)
- *ADDITIVBASIERTE GALVANISCHE HERSTELLUNGSVERFAHREN UND DAMIT HERGESTELLTE METALLISCHE ARTIKEL*
- *ADDITIVE-BASED ELECTROFORMING MANUFACTURING METHODS AND METALLIC ARTICLES PRODUCED THEREBY*
- *PROCÉDÉS DE FABRICATION PAR ÉLECTROFORMAGE À BASE D'ADDITIFS ET ARTICLES MÉTALLIQUES AINSI PRODUITES*

(71) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road M/S 4D3 P.O.Box 377, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
(72) LI, Qiang, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
CAO, Gangmin, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB

B22F 3/105 → (51) ***B29C 64/264***

B22F 3/105 → (51) ***B29C 67/00***

B22F 3/105 → (51) ***B33Y 10/00***

B22F 3/12 → (51) ***B22F 1/00***

B22F 3/14 → (51) ***H01L 35/14***

B22F 3/15 → (51) ***H01L 35/14***

B22F 3/16 → (51) ***B29C 67/00***

B22F 3/17 → (51) ***H01L 35/14***

B22F 3/20 → (51) ***H01L 35/14***

B22F 3/24 → (51) ***B22F 1/00***

B22F 7/06 → (51) ***H01L 35/14***

B22F 7/08 → (51) ***B23K 20/00***

B22F 9/04 → (51) ***B22F 1/00***

B23F 15/00 → (51) ***B23F 21/08***

B23F 17/00 → (51) ***B23F 21/08***

(51) ***B23F 21/08*** ***B23F 21/26*** ***B23F 17/00*** (11) **3 431 213 A1** ***B23F 15/00***
(25) En (26) En
(21) 18182622.3 (22) 10.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 17.07.2017 GB 201711432
(54)
- *WERKZEUG, VORRICHTUNG ZUR BEARBEITUNG VON SPLINES AN EINEM WERKSTÜCK UND VERFAHREN ZUR BEARBEITUNG VON SPLINES AN EINEM WERKSTÜCK*
- *A TOOL, AN APPARATUS FOR MACHINING SPLINES ON A WORKPIECE AND A METHOD OF MACHINING SPLINES ON A WORKPIECE*
- *OUTIL, APPAREIL POUR USINER DES CANNELURES SUR UNE PIÈCE À USINER ET PROCÉDÉ POUR USINER DES CANNELURES SUR UNE PIÈCE À USINER*

(71) Rolls-Royce plc, 62 Buckingham Gate, London SW1E 6AT, GB
(72) Khan, Sufyan, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
Cook, Ben, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
(74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

B23F 21/26 → (51) ***B23F 21/08***

B23K 1/00 → (51) ***F28F 3/08***

B23K 3/00 → (51) ***F28F 3/08***

B23K 3/06 → (51) ***B05C 5/00***

(51) ***B23K 9/09*** (11) **3 431 214 A1**
B23K 9/10 ***B23K 9/12***
B23K 9/173
(25) De (26) De
(21) 18178692.2 (22) 20.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 21.06.2017 DE 102017113620
(54) • *LICHTBOGENSCHWEISSVERFAHREN UND -ANLAGE MIT EINER IMPULS-LICHTBOGEN-BETRIEBSPHASE UND EINER KURZLICHTBOGEN-BETRIEBSPHASE IN ALTERNIERENDER ABFOLGE*
• *ARC WELDING METHOD AND APPARATUS WITH A PULSE ARC OPERATING PHASE AND A SHORT ARC OPERATING PHASE IN ALTERNATING SEQUENCE*
• *PROCÉDÉ DE SOUDAGE À L'ARC ET INSTALLATION AYANT UNE PHASE DE FONCTIONNEMENT À ARC PULSÉ ET UNE PHASE DE FONCTIONNEMENT À ARC COURT À SÉQUENCE ALTERNÉE*
(71) Carl Cloos Schweißtechnik Gesellschaft mit beschränkter Haftung, Carl-Cloos-Strasse 1, 35708 Haiger, DE
(72) Friedrich, Frank, 35630 Ehringshausen, DE
Warmbier, Andreas, 35708 Haiger, DE
Schmidt, Klaus-Peter, 57584 Scheuerfeld, DE
Dang, Hong Thanh, 35745 Herborn-Hörbach, DE
(74) Lippert Stachow Patentanwälte Rechtsanwälte, Partnerschaft mbB Postfach 30 02 08, 51412 Bergisch Gladbach, DE

B23K 9/095 → (51) ***B23K 26/211***

B23K 9/10 → (51) ***B23K 9/09***

B23K 9/12 → (51) ***B23K 9/09***

B23K 9/12 → (51) ***B23K 26/211***

B23K 9/14 → (51) ***B23K 26/211***

B23K 9/16 → (51) ***B23K 35/30***

(51) ***B23K 9/173*** (11) **3 431 215 A2**
B23K 9/26 ***B23K 9/29***
B23K 9/32 ***G09B 9/00***
G09B 19/00 ***G09B 19/24***
(25) En (26) En
(21) 18175115.7 (22) 30.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 01.06.2017 US 201762513584 P
06.09.2017 US 201715696495
(54) • *SPITZENANORDNUNGEN ZUR UNTERSTÜTZUNG VON SIMULIERTEM METALL-LICHTBOGENSCHWEISSEN MIT SCHUTZGAS MIT EINER SCHLIESSSBAREN FEDERBELASTETEN ELEKTRODESPTIZE*
• *TIP ASSEMBLIES TO SUPPORT SIMULATED SHIELDED METAL ARC WELDING WITH A SPRING-LOADED LOCKABLE ELONGATED ELECTRODE TIP*
• *ENSEMBLES DE POINTE POUR SIMULER LE SOUDAGE À L'ARC PROTEGE PAR GAZ DE METAUX AVEC UNE POINTE ELECTRODE MONTEE SUR RESSORT ET POUVANT ETRE BLOQUEE*
(71) Lincoln Global, Inc., 9160 Norwalk Boulevard, Santa Fe Springs, CA 90670, US
(72) CAPONI, Darren P., North Ridgeville, OH 44039, US
KOSHAR, Andrew S., Willoughby, OH 44094, US
CHANTRY, Bruce John, Solon, OH 44139, US
(74) Grosse Schumacher Knauer von Hirschhausen, Patent- und Rechtsanwälte Frühlingstrasse 43A, 45133 Essen, DE

B23K 9/173 → (51) ***B23K 9/09***

B23K 9/18 → (51) ***B23K 26/211***

B23K 9/26 → (51) ***B23K 9/173***

B23K 9/29 → (51) ***B23K 9/173***

B23K 9/32 → (51) ***B23K 9/173***

(51) ***B23K 20/00*** (11) **3 431 216 A1**
B22F 7/08
(25) Ja (26) En
(21) 16894586.3 (22) 13.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/087074 13.12.2016
(87) WO 2017/158969 2017/38 21.09.2017
(30) 16.03.2016 JP 2016052619
(54) • *VERBINDUNGSHERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *JOINT MANUFACTURING METHOD*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE PIÈCE ASSEMBLÉE*
(71) Nitto Denko Corporation, 1-1-2 Shimohozumi, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP
(72) KAMAKURA,Nao, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, JP
SUGO,Yuki, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, JP
HONDA,Satoshi, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***B23K 20/12*** (11) **3 431 217 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 17766627.8 (22) 13.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/010009 13.03.2017
(87) WO 2017/159627 2017/38 21.09.2017
(30) 17.03.2016 JP 2016053513
(54) • *REIBRÜHRPUNKTSCHWEISSVERFAHREN UND REIBRÜHRPUNKTSCHWEISSVORRICHTUNG*
• *FRICTION STIR SPOT WELDING METHOD AND FRICTION STIR SPOT WELDING DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE SOUDAGE PAR FRICTION-MALAXAGE PAR POINTS ET DISPOSITIF DE SOUDAGE PAR FRICTION-MALAXAGE PAR POINTS*
(71) Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha, 1-1, Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP
(72) HARUNA, Shunsuke, Hyogo 650-8670, JP
FUKADA, Shintaro, Hyogo 650-8670, JP
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

(51) ***B23K 20/12*** (11) **3 431 218 A1**
B23K 20/22 B23K 103/18
B23K 101/00
(25) En (26) En
(21) 18182080.4 (22) 06.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 20.07.2017 US 201715655131
(54) • *REIBSCHWEISSVERFAHREN*
• *FRICTION WELDING METHOD*
• *PROCÉDÉ DE SOUDAGE PAR FRICTION*
(71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) MAST, Jonathan D., Cincinnati, OH Ohio 45215, US
KELLEY, John R., Cincinnati, OH Ohio 45215, US
TRAPP, Timothy J., Cincinnati, OH Ohio 45215, US
MCCULLOUGH, Mark K., Cincinnati, OH Ohio 45215, US
(74) Foster, Christopher Michael, General Electric Technology GmbH GE Corporate Intellectual Property Brown Boveri Strasse 7, 5400 Baden, CH

B23K 20/22 → (51) ***B23K 20/12***

(51) ***B23K 26/035*** (11) **3 431 219 A1**
B23K 26/064 ***H01S 3/10***
(25) Ja (26) En
(21) 17766441.4 (22) 07.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/008883 07.03.2017
(87) WO 2017/159439 2017/38 21.09.2017
(30) 17.03.2016 JP 2016053352
(54) • *FASERKOPPLUNGSVORRICHTUNG*
• *FIBER COUPLING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE COUPLAGE DE FIBRES*
(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) NAGAYASU, Doukei, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
NISHIMURA, Hitoshi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
RYUDO, Makoto, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
WANG, Jingbo, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
TAKENAKA, Yoshiaki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
EIZUMI, Kiyotaka, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
YAMAGUCHI, Hideaki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
ISHIKAWA, Ryo, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
NISHIO, Masatoshi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

(74) Vigand, Philippe, et al, Novagraaf International SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex - Genève, CH

B23K 26/064 → (51) ***B23K 26/035***

B23K 26/082 → (51) ***B23K 26/211***

B23K 26/20 → (51) ***B23K 26/211***

B23K 26/20 → (51) ***H01M 2/10***

(51) ***B23K 26/21*** (11) **3 431 220 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 17766427.3 (22) 06.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/008749 06.03.2017
(87) WO 2017/159425 2017/38 21.09.2017
(30) 15.03.2016 JP 2016050755
(54) • *ÜBERLAPPUNGSLASERSCHWEISSNAHT, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND KAROSSERIETEIL*
• *LAP LASER-WELDED JOINT, METHOD FOR PRODUCING SAME, AND AUTOMOBILE SKELETON COMPONENT*
• *ASSEMBLAGE À RECOUVREMENT SOUDÉ AU LASER, SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION ET COMPOSANT DE STRUCTURE D'AUTOMOBILE*
(71) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwaicho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP
(72) HARA Asato, Tokyo 100-0011, JP
KITANI Yasushi, Tokyo 100-0011, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***B23K 26/211*** (11) **3 431 221 A1**
B23K 26/082 ***B23K 9/095***
B23K 9/12 ***B23K 9/14***
B23K 9/18 ***B23K 26/20***
(25) En (26) En
(21) 18183312.0 (22) 13.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 13.07.2017 US 201715648722
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VERWENDUNG MEHRERER VERBRAUCHSMATERIALIEN MIT SCHWEISSNAHT*
• *METHOD AND SYSTEM OF USING MULTIPLE CONSUMABLES WITH WELD PUDDLE*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'UTILISATION DE CONSOMMABLES MULTIPLES AVEC UN BAIN DE SOUDURE*
(71) Lincoln Global, Inc., 9160 Norwalk Boulevard, Santa Fe Springs, CA 90670, US
(72) Ash, Elliott, Bay Village, OH Ohio 44140, US
(74) Grosse Schumacher Knauer von Hirschhausen, Patent- und Rechtsanwälte Frühlingstrasse 43A, 45133 Essen, DE

B23K 26/34 → (51) ***B22F 3/105***

B23K 26/342 → (51) ***B22F 3/105***

B23K 35/02 → (51) ***B23K 35/30***

(51) ***B23K 35/30*** (11) **3 431 222 A1**
B23K 35/368 ***B23K 35/02***
C22C 19/05 ***B23K 9/16***
(25) En (26) En
(21) 18180426.1 (22) 02.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 04.04.2014 US 201461975358 P
06.05.2014 US 201461989188 P
(54) • *SCHWEISSGUT SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SCHWEISSGUTS*
• *WELDMENT AND METHOD FOR PRODUCING A WELDMENT*
• *SOUDURE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE SOUDURE*
(71) Special Metals Corporation, 3200 Riverside Drive, Huntington, West Virginia 25705, US
(72) KISER, Samuel, D., Lenoir, North Carolina 28645, US
GOLLIHUE, Ronald, D., Grayson, Kentucky 41143, US
MANNAN, Sarwan, K., Barboursville, West Virginia 25504, US
(74) Agasse, Stéphane, et al, Cabinet GERMAIN & MAUREAU B.P. 6153, 69466 Lyon Cedex 06, FR
(62) 15772300.8 / 3 126 090

B23K 35/368 → (51) ***B23K 35/30***

B23K 101/14 → (51) ***F28F 3/08***

B23K 101/36 → (51) ***H01M 2/10***

B23P 6/00 → (51) ***F01D 5/28***

B23P 15/22 → (51) ***F28D 7/00***

B23Q 1/01 → (51) ***B28D 1/04***

B23Q 3/155 → (51) ***B23Q 7/04***

(51) ***B23Q 7/04*** (11) **3 431 223 A1**
B23Q 3/155
(25) De (26) De
(21) 18181327.0 (22) 03.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 13.07.2017 DE 102017115734
(54) • *VERFAHREN ZUR BEARBEITUNG VON WERKSTÜCKEN UND WERKZEUGMASCHINE ZUR DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS*
• *METHOD FOR THE PREPARATION OF WORKPIECES AND MACHINE TOOL FOR CARRYING OUT THE METHOD*
• *PROCÉDÉ D'USINAGE DES PIÈCES À USINER ET MACHINE-OUTIL DESTINÉE À LA MISE EN UVRE DUDIT PROCÉDÉ*
(71) STAMA Maschinenfabrik GmbH, Siemensstraße 23, 73278 Schlierbach, DE
(72) GÜNTHER, Kai, 73728 Esslingen, DE
BOEHM, Thomas, 73054 Eislingen, DE
MUELLER, Frank, 70188 Stuttgart, DE
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

B23Q 11/00 → (51) ***B25F 5/02***

B23Q 11/08 → (51) ***F16J 3/04***

(51) ***B23Q 11/10*** (11) **3 431 224 A1**
(25) En (26) En
(21) 18181669.5 (22) 04.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 21.07.2017 JP 2017141713
(54) • *KÜHLMITTELVERSORGUNGSVORRICHTUNG*
• *COOLANT SUPPLY DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ALIMENTATION EN RÉFRIGÉRANT*
(71) DMG Mori Co., Ltd., 106, Kitakoriyama-cho, Yamatokoriyama-shi, Nara 639-1160, JP
(72) YAMAMOTO, Kosuke, Nara, 639-1160, JP
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

B24B 5/44 → (51) ***B24B 47/22***

(51) ***B24B 47/22*** (11) **3 431 225 A1**
B24B 5/44
(25) Zh (26) En
(21) 18184674.2 (22) 20.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 21.07.2017 CN 201710598360
(54) • *VORRICHTUNG ZUM KORRIGIEREN DER POSITION DER STIRNFLÄCHE EINES RADROHLINGS*
• *WHEEL BLANK POSITIONING END FACE CORRECTION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE CORRECTION DE LA POSITION DU FRONT D'UNE EBAUCHE DE ROUE*
(71) Citic Dicastal Co., Ltd., 185 Longhai Ave. Economic and Technological Development Zone, 066011 Quinhuangdao, Heibei, CN
(72) Liu, Huiying, Qinhuangdao, Heibei 066011, CN
Liu, Weidong, Qinhuangdao, Heibei 066011, CN
Xue, Bowen, Qinhuangdao, Heibei 066011, CN
(74) Gong, Jinping, CocreateIP Eggenfeldenerstraße 56, 81929 München, DE

B24C 1/00 → (51) ***E01B 27/06***

B24C 1/04 → (51) ***B26F 3/00***

B24C 3/08 → (51) ***E01B 27/06***

B24C 3/14 → (51) ***E01B 27/06***

B24C 9/00 → (51) ***E01B 27/06***

(51) ***B25C 1/04*** (11) **3 431 226 A1**
B25F 5/00
(25) De (26) De
(21) 18179218.5 (22) 22.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 20.07.2017 DE 102017212522
(54) • *MOBILE DRUCKLUFTGERÄTEEINHEIT*
• *MOBILE COMPRESSED AIR UNIT*
• *UNITÉ D'AIR COMPRIMÉ MOBILE*
(71) PREBENA Wilfried Bornemann GmbH & Co. KG, Seestrasse 20, 63679 Schotten, DE

(72) RÜCKLINGER, Werner, 63679 Schotten, DE
(74) advotec., Patent- und Rechtsanwälte Georg-Schlosser-Straße 6, 35390 Gießen, DE

B25F 5/00 → (51) ***B25C 1/04***

(51) ***B25F 5/02*** ***B23Q 11/00*** (11) **3 431 227 A1** ***F16L 37/00***
(25) De (26) De
(21) 18175756.8 (22) 04.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 17.07.2017 DE 202017003721 U
(54) • *AN EINE ABSAUGVORRICHTUNG ANSCHLIESSBARE HANDWERKZEUGMASCHINE*
• *HAND-HELD MACHINE TOOL CONNECTED TO A SUCTION DEVICE*
• *MACHINE-OUTIL À MAIN POUVANT ÊTRE RACCORDÉE À UN DISPOSITIF D'ASPIRATION*
(71) Riß, Tobias, Am Anger 34a, 86444 Affing-Mühlhausen, DE
(72) Riß, Tobias, 86444 Affing-Mühlhausen, DE
(74) Charrier Rapp & Liebau, Patentanwälte PartG mbB Fuggerstrasse 20, 86150 Augsburg, DE

B25J 9/00 → (51) ***G06N 3/00***

(51) ***B25J 9/16*** ***F16P 3/14*** (11) **3 431 228 A1** ***G01S 17/02***
(25) De (26) De
(21) 17182560.7 (22) 21.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *VERFAHREN UND ANORDNUNG ZUR ÜBERWACHUNG EINES BEREICHES ÜBER DAS EINDRINGEN EINES HINDERNISSES*
• *METHOD AND ARRANGEMENT FOR MONITORING A REGION FOR THE INTRUSION OF AN OBSTACLE*
• *PROCÉDÉ ET AGENCEMENT DE SURVEILLANCE D'UNE ZONE DE LA PÉNÉTRATION D'UN OBSTACLE*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Walter, Maximilian, 90408 Nürnberg, DE

B25J 9/16 → (51) ***B25J 11/00***

(51) ***B25J 9/22*** ***G05B 19/42*** (11) **3 431 229 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 17766562.7 (22) 10.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/009718 10.03.2017
(87) WO 2017/159562 2017/38 21.09.2017
(30) 14.03.2016 JP 2016049623
(54) • *VORRICHTUNG ZUR GENERIERUNG VON AKTIONSINFORMATIONEN*
• *ACTION INFORMATION GENERATION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'INFORMATION D'ACTION*
(71) Omron Corporation, 801, Minamifudodo-cho Horikawahigashiiru Shiokoji-dori Shimogyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
(72) ANDO, Tanichi, Komaki-city Aichi 485-0802, JP
(74) Horn Kleimann Waitzhofer Patentanwälte PartG mbB, Ganghoferstrasse 29a, 80339 München, DE

(51) ***B25J 11/00*** ***B25J 9/16*** ***G05D 1/08*** ***B64C 39/02*** (11) **3 431 230 A1** ***B25J 19/00*** ***G05D 1/10***
(25) En (26) En
(21) 18167849.1 (22) 17.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 20.07.2017 US 201762534858 P
29.09.2017 US 201715719847
(54) • *ROBOTER MIT TRÄGHEITSVERSCHIEBUNGSANORDNUNG ZUR BEREITSTELLUNG VON DREHUNGSSTEUERUNG WÄHREND DES FLUGES*
• *ROBOT WITH INERTIA SHIFTING ASSEMBLY PROVIDING SPIN CONTROL DURING FLIGHT*
• *ROBOT À ENSEMBLE DE DEPLACEMENT D'INERTIE ASSURANT UNE COMMANDE DE ROTATION PENDANT UN VOL*
(71) Disney Enterprises, Inc., 500 South Buena Vista Street, Burbank, CA 91521-0158, US
(72) Niemeyer, Gunter G., Burbank, CA 91521-1332, US
Pope, Morgan, Burbank, CA 91521-1332, US
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

B25J 11/00 → (51) ***G06N 3/00***

B25J 15/04 → (51) ***B65G 47/90***

B25J 15/06 → (51) ***B65G 47/91***

B25J 19/00 → (51) ***B25J 11/00***

(51) ***B26B 3/00*** (11) **3 431 231 A1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 18183864.0 (22) 17.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 17.07.2017 FR 1756754
(54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN EINES MESSERS MIT GESCHMIEDETER SCHNEIDE, UND MESSER MIT GESCHMIEDETER SCHNEIDE*
• *METHOD OF MANUFACTURING A FORGED KNIFE AND FORGED KNIFE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN COUTEAU À LAME FORGÉE ET COUTEAU À LAME FORGÉE*
(71) Société d'exploitation Tarrerias Bonjean, Chabenty, 63250 Celles sur Durolle, FR
(72) TARRERIAS, Eric, 63430 PONT DU CHATEAU, FR
GUILLAUMONT, Stephane, 63130 ROYAT, FR
(74) Lavoix, 62, rue de Bonnel, 69448 Lyon Cedex 03, FR

B26B 5/00 → (51) ***B29C 65/14***

(51) ***B26B 17/00*** ***H01R 43/04*** H01R 43/042 H01R 43/045 (11) **3 431 232 A1**
(25) En (26) En
(21) 18183963.0 (22) 17.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 20.07.2017 US 201715655314
(54) • *KLEMMENSCHNEIDER ZUM ENTFERNEN VON KLEMMEN VON EINER TRÄGERLEISTE*
• *TERMINAL CUTTER FOR REMOVING TERMINALS FROM A CARRIER STRIP*
• *COUPE-BORNES POUR RETIRER LES BORNES D'UNE BANDE DE SUPPORT*
(71) TE Connectivity Corporation, 1050 Westlakes Drive, Berwyn, PA 19312, US
(72) Kerstetter, Chadwick Alan, Richfield, PA Pennsylvania 17086, US
Schaeffer, Richard Lloyd, Jr., Carlisle, PA Pennsylvania 17013, US
Moyer, Caleb Andrew, Harrisburg, PA Pennsylvania 17109, US
(74) Johnstone, Douglas Ian, et al, Baron Warren Redfern 1000 Great West Road, Brentford TW8 9DW, GB

B26B 19/28 → (51) ***F16D 3/18***

B26B 19/38 → (51) ***F16D 3/18***

(51) ***B26D 1/08*** ***B26D 3/16*** ***B26D 7/02*** ***E02F 3/40*** (11) **3 431 233 A1** ***B26D 5/12*** ***F16L 1/16*** ***E02F 5/00***
(25) En (26) En
(21) 18184062.0 (22) 17.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 18.07.2017 GB 201711551
(54) • *UNTERWASSERSCHNEIDANORDNUNG*
• *SUBSEA CUTTING ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE DE COUPE SOUS-MARIN*
(71) Utility Rov Services Limited, Great North House Sandyford Road, Newcastle upon Tyne, Tyne and Wear NE1 8ND, GB
(72) Crawford, Patrick, Cupar, Fife KY15 5DR, GB
(74) Murgitroyd & Company, Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

B26D 1/09 → (51) ***B29C 47/00***

(51) ***B26D 1/38*** ***B26D 7/08*** ***B26F 1/10*** (11) **3 431 234 A1** ***B26D 7/26***
(25) En (26) En
(21) 18183629.7 (22) 16.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 17.07.2017 US 201762533451 P
(54) • *SPANNUNGSAUSGLEICHENDE HALTERUNG FÜR EIN MESSER AUF EINER SCHNEIDWALZE IN EINER BAHNVERARBEITUNGSMASCHINE*

- *STRESS BALANCING MOUNT FOR A KNIFE ON A CUTTER ROLL IN A WEB PROCESSING MACHINE*
- *SUPPORT D'ÉQUILIBRAGE DE CONTRAINTE POUR UN COUTEAU SUR UN ROULEAU DE COUPE DANS UNE MACHINE DE TRAITEMENT DE BANDE*

(71) Elsner Engineering Works, Inc., 475 Fame Avenue, Hanover, PA 17331, US
(72) Mathy, John Madden, Jr., Stewartstown, PA Pennsylvania 17366, US
(74) Johnstone, Douglas Ian, et al, Baron Warren Redfern 1000 Great West Road, Brentford TW8 9DW, GB

B26D 1/38 → (51) ***B26F 1/10***

B26D 3/02 → (51) ***B29C 65/14***

B26D 3/16 → (51) ***B26D 1/08***

B26D 5/00 → (51) ***B29C 47/00***

B26D 5/12 → (51) ***B26D 1/08***

B26D 7/00 → (51) ***A47J 43/25***

B26D 7/00 → (51) ***B26F 1/10***

B26D 7/02 → (51) ***B26D 1/08***

B26D 7/08 → (51) ***B26D 1/38***

B26D 7/08 → (51) ***B26F 1/10***

B26D 7/26 → (51) ***B26D 1/38***

B26D 7/26 → (51) ***B26F 1/10***

B26D 7/26 → (51) ***B29C 65/14***

B26D 9/00 → (51) ***B26F 1/02***

(51) ***B26F 1/00*** ***B26F 1/40*** (11) **3 431 235 A1** ***B26F 1/44***
(25) Ja (26) En
(21) 16761880.0 (22) 09.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/063747 09.05.2016
(87) WO 2016/143916 2016/37 15.09.2016
(30) 17.03.2016 PCT/JP2016/058578
(54)
- *GEGENPLATTENPOSITIONIERGESTELL*
- *COUNTERPLATE POSITIONING JIG*
- *GABARIT DE POSITIONNEMENT DE CONTRE-PLAQUE*

(71) Make A Box Co., Ltd., 79 Touriki 2-chome Kanazawa-shi, Ishikawa 921-8015, JP
C&T Matrix Limited, Room 1.1 London Heliport Bridges Court Road, London SW11 3BE, GB
(72) ASAI Kazuaki, Kanazawa-shi Ishikawa 921-8015, JP
(74) Palmer, Benjamin Jeffrey, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

(51) ***B26F 1/02*** ***B26F 1/08*** ***B26D 9/00*** B26D 7/00 (11) **3 431 236 A1** ***B26F 1/14*** B26D 1/38 B26D 7/18
(25) En (26) En
(21) 18184063.8 (22) 17.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 18.07.2017 IT 201700081301
(54)
- *AUSRÜSTUNG UND VERFAHREN ZUM TRANSVERSALEN SCHNEIDEN VON TRIMBÄNDERN*
- *EQUIPMENT AND METHOD OF TRANSVERSAL CUTTING FOR TRIMMING STRIPS*
- *ÉQUIPEMENT ET PROCÉDÉ DE DECOUPE TRANSVERSALE DE BANDES D'AJUSTAGE*

(71) Tecnau S.R.L., Via Torino 603, 10015 Ivrea (TO), IT
(72) VILLOIS, Pier Paolo, 10015 IVREA, IT
APRATO, Armando, 10015 IVREA, IT
DE MARCO, Giuliano, 10015 IVREA, IT
(74) Nola, Eduardo, c/o Ing. E. Nola & Associati, Via C. Olivetti 7, 10015 Ivrea (To), IT

B26F 1/08 → (51) ***B26F 1/02***

(51) ***B26F 1/10*** ***B26D 7/00*** ***B26D 1/38*** (11) **3 431 237 A1** ***B26D 7/26*** ***B26D 7/08***
(25) En (26) En
(21) 18183631.3 (22) 16.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 17.07.2017 US 201762533451 P
(54)
- *THERMISCHE AUSGLEICHSHALTERUNG FÜR EINE MESSERWALZE IN EINER BAHNVERARBEITENDEN MASCHINE*
- *THERMAL COMPENSATING MOUNT FOR A KNIFE ROLL IN A WEB PROCESSING MACHINE*
- *MONTAGE DE COMPENSATION THERMIQUE POUR ROULEAU À COUTEAU DANS UNE MACHINE DE TRAITEMENT DE BANDE*

(71) Elsner Engineering Works, Inc., 475 Fame Avenue, Hanover, PA 17331, US
(72) Mathy, John Madden, Jr., Stewartstown, PA Pennsylvania 17363, US
(74) Johnstone, Douglas Ian, et al, Baron Warren Redfern 1000 Great West Road, Brentford TW8 9DW, GB

B26F 1/10 → (51) ***B26D 1/38***

B26F 1/14 → (51) ***B26F 1/02***

B26F 1/40 → (51) ***B26F 1/00***

B26F 1/44 → (51) ***B26F 1/00***

(51) ***B26F 3/00*** ***B24C 1/04*** (11) **3 431 238 A1**
(25) En (26) En
(21) 18185247.6 (22) 27.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 28.10.2013 US 201314065255
(54)
- *FLÜSSIGKEITSSTRAHLSCHNEIDSYSTEME, KOMPONENTEN UND VERFAHREN FÜR VERBESSERTE ARBEITSUMGEBUNG*
- *FLUID JET CUTTING SYSTEMS, COMPONENTS AND METHODS THAT FACILITATE IMPROVED WORK ENVIRONMENTS*
- *SYSTÈMES DE COUPE PAR JET DE FLUIDE, COMPOSANTS ET PROCÉDÉS QUI AMELIORENT LE ENVIRONNEMENTS DE TRAVAIL*

(71) Flow International Corporation, 23500 - 64th Avenue South, Kent, WA 98032, US
(72) Hashish, Mohamed A., Bellevue, WA Washington 98006, US
Chillman, Alex M., Maple Valley, WA Washington 98038, US
Brown, Charles M., Bellevue, WA Washington 98006, US
Craigen, Steven J., Auburn, WA Washington 98001, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(62) 14792989.7 / 3 062 977

B26F 3/00 → (51) ***B28D 1/04***

B27N 3/06 → (51) ***B27N 7/00***

B27N 3/14 → (51) ***B27N 7/00***

B27N 3/18 → (51) ***B27N 7/00***

(51) ***B27N 7/00*** ***B27N 3/06*** ***B27N 3/18*** B07B 13/16 (11) **3 431 239 A1** ***B27N 3/14*** B27N 3/08 B65G 69/04
(25) De (26) De
(21) 17182396.6 (22) 20.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54)
- *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER HOLZWERKSTOFFPLATTE, INSBESONDERE EINER MDF- ODER HDF-PLATTE*
- *METHOD FOR MANUFACTURING A WOODEN PANEL, IN PARTICULAR AN MDF OR HDF PANEL*
- *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN PANNEAU EN BOIS, EN PARTICULIER D'UN PANNEAU MDF OU HDF*

(71) SWISS KRONO Tec AG, Museggstrasse 14, 6004 Luzern, CH
(72) KALWA, Norbert, 32805 Horn-Bad Meinberg, DE
SIEBERT, Axel, 17207 Röbel, DE
(74) Rehmann, Thorsten, et al, Gramm, Lins & Partner Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Theodor-Heuss-Strasse 1, 38122 Braunschweig, DE

B28B 1/00 → (51) ***B01F 5/04***

B28B 1/00 → (51) ***B22F 3/105***

B28B 3/20 → (51) ***B01F 5/04***

B28C 5/12 → (51) ***B01F 5/04***

B28C 5/16 → (51) ***B01F 5/04***

(51) ***B28D 1/04*** ***B26F 3/00*** ***B28D 7/04*** (11) **3 431 240 A1** ***C03B 33/02*** ***B23Q 1/01***
(25) It (26) En
(21) 18184345.9 (22) 19.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 19.07.2017 IT 201700082011

(54) • *VORRICHTUNG ZUM TRENNEN VON PLATTENMATERIAL*
• *A CUTTING APPARATUS FOR SLAB MATERIAL*
• *DISPOSITIF DE DÉCOUPE D'UN MATÉRIAU EN DALLES*
(71) Prussiani Engineering S.P.A., Via Luigi Galvani, 16, 24061 Albano Sant'Alessandro (BG), IT
(72) PRUSSIANI, Mario Giorgio, 24021 ALBINO (BG) - IT, IT
(74) Ripamonti, Enrico, et al, Giambrocono & C. S.p.A. Via Rosolino Pilo, 19/B, 20129 Milano, IT

---

(51) ***B28D 5/00*** (11) **3 431 241 A1**
B28D 5/04
(25) Fr (26) Fr
(21) 17181836.2 (22) 18.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *VERFAHREN ZUM SCHNEIDEN EINER KRISTALLKUGEL MIT DIAMANTDRAHT*
• *METHOD OF CUTTING A CRYSTALLINE BOULE WITH A DIAMOND WIRE*
• *PROCÉDÉ DE DÉCOUPE DE BOULE CRISTALLINE AU FIL DIAMANTÉ*
(71) Comadur S.A., Col-des-Roches 33, 2400 Le Locle, CH
(72) Berisha, Naser, 5430 Wettingen, CH
Dechant-Wagner, Roland, 78056 Villingen-Schwenningen, DE
Russi, Christian, 2400 Le Locle, CH
(74) ICB SA, Faubourg de l'Hôpital, 3, 2001 Neuchâtel, CH

B28D 5/04 → (51) ***B28D 5/00***

B28D 7/04 → (51) ***B28D 1/04***

B29B 11/16 → (51) ***B29B 15/08***

B29B 11/16 → (51) ***B29C 70/10***

---

(51) ***B29B 15/08*** (11) **3 431 242 A1**
B29B 11/16 ***B29K 101/10***
(25) Ja (26) En
(21) 17766268.1 (22) 23.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/006716 23.02.2017
(87) WO 2017/159263 2017/38 21.09.2017
(30) 15.03.2016 JP 2016050815
(54) • *FASERVERSTÄRKTES HARZFORMMATERIAL UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *FIBER-REINFORCED RESIN MOLDING MATERIAL AND PRODUCTION METHOD THEREFOR*
• *MATÉRIAU DE MOULAGE EN RÉSINE RENFORCÉE PAR DES FIBRES ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION ASSOCIÉ*
(71) Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8666, JP
(72) MOTOHASHI, Tetsuya, Aichi 455-8502, JP
HASHIMOTO, Takafumi, Aichi 455-8502, JP
MIYOSHI, Katsuhiro, Aichi 455-8502, JP
SUZUKI, Tamotsu, Shiga 520-8558, JP
NOGUCHI, Yasumoto, Shiga 520-8558, JP
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

B29B 15/08 → (51) ***C08J 5/04***

---

(51) ***B29C 33/02*** (11) **3 431 243 A1**
B29C 45/73 ***B29C 44/58***
B29C 44/34
(25) De (26) De
(21) 18194236.8 (22) 10.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 20.11.2014 DE 102014223665
(54) • *SPRITZGUSSWERKZEUG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SPRITZGUSS-BAUTEILS*
• *INJECTION MOULDING TOOL AND METHOD FOR PRODUCING AN INJECTION MOULDING COMPONENT AND INJECTION MOULDING COMPONENT*
• *OUTIL DE MOULAGE PAR INJECTION ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN COMPOSANT D'OUTIL DE MOULAGE PAR INJECTION*
(71) Samvardhana Motherson Innovative Autosystems B.V. & Co. KG, Am Germanenring 3, 63486 Bruchköbel, DE
(72) KRAPPMANN, Matthias, 91301 Forchheim, DE
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE
(62) 15193937.8 / 3 023 214

B29C 33/02 → (51) ***B29C 33/10***

---

(51) ***B29C 33/10*** (11) **3 431 244 A1**
B29C 33/02 ***B29C 35/02***
(25) Ja (26) En
(21) 17766053.7 (22) 23.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/002129 23.01.2017
(87) WO 2017/159045 2017/38 21.09.2017
(30) 15.03.2016 JP 2016051064
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER FORM FÜR GUMMIARTIKEL*
• *METHOD FOR PRODUCING MOLD FOR RUBBER ARTICLES*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN MOULE POUR OBJETS EN CAOUTCHOUC*
(71) Bridgestone Corporation, 1-1, Kyobashi 3-chome Chuo-ku, Tokyo 104-8340, JP
(72) KOYANAGI, Tomo, Tokyo 104-8340, JP
(74) Oxley, Robin John George, Marks & Clerk LLP 90 Long Acre, London WC2E 9RA, GB

B29C 35/02 → (51) ***B29C 33/10***

B29C 37/00 → (51) ***B29C 39/12***

B29C 39/10 → (51) ***B29C 45/14***

---

(51) ***B29C 39/12*** (11) **3 431 245 A1**
B29C 37/00 ***B29D 99/00***
(25) De (26) De
(21) 18179262.3 (22) 22.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 19.07.2017 DE 102017116306
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KUNSTSTOFFFORMTEILS MIT EINEM OPTISCH STRUKTURIERTEN OBERFLÄCHENBEREICH UND HERGESTELLTES KUNSTSTOFFFORMTEIL*
• *METHOD FOR PRODUCING A PLASTIC MOULDED PART WITH AN OPTICALLY STRUCTURED SURFACE REGION AND A PLASTIC MOULDED PART*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE PIÈCE MOULÉE EN MATIÈRE PLASTIQUE DOTÉE D'UNE ZONE DE SURFACE STRUCTURÉE OPTIQUEMENT ET PIÈCE MOULÉE EN MATIÈRE PLASTIQUE FABRIQUÉE*
(71) BLANCO GmbH + Co KG, Flehinger Strasse 59, 75038 Oberderdingen, DE
(72) Senk, Benjamin, 74889 Sinsheim, DE
Hajek, Andreas, 76356 Weingarten, DE
Gansel, Julia, 76646 Bruchsal, DE
(74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte mbB, Uhlandstrasse 14c, 70182 Stuttgart, DE

B29C 43/02 → (51) ***B29D 99/00***

B29C 43/34 → (51) ***C08J 5/04***

B29C 43/52 → (51) ***B29C 70/40***

B29C 44/34 → (51) ***B29C 33/02***

B29C 44/56 → (51) ***A43B 13/18***

B29C 44/58 → (51) ***B29C 33/02***

---

(51) ***B29C 45/00*** (11) **3 431 246 A1**
B29C 45/77
(25) Ja (26) En
(21) 17766173.3 (22) 13.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/005178 13.02.2017
(87) WO 2017/159166 2017/38 21.09.2017
(30) 15.03.2016 JP 2016050500
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES SCHAUMFORMKÖRPERS*
• *METHOD AND APPARATUS FOR MANUFACTURING FOAM MOLDED BODY*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE FABRICATION D'UN CORPS MOULÉ EN MOUSSE*
(71) Maxell, Ltd., 1, Koizumi Oyamazaki, Oyamazaki-cho Otokuni-gun Kyoto 6188525, JP
(72) YUSA, Atsushi, Ibaraki-shi Osaka 567-8567, JP
YAMAMOTO, Satoshi, Ibaraki-shi Osaka 567-8567, JP
GOTO, Hideto, Ibaraki-shi Osaka 567-8567, JP
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

---

(51) ***B29C 45/14*** (11) **3 431 247 A1**
B29C 70/74 ***B29C 39/10***
B29C 67/00
(25) En (26) En
(21) 18182913.6 (22) 11.07.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 21.07.2017 CN 201710602869

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER HINTEREN ABDECKUNG, DER HINTEREN ABDECKUNG UND DER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG MIT DERGLEICHEN*
• *METHOD FOR MANUFACTURING REAR COVER, REAR COVER AND ELECTRONIC DEVICE HAVING THE SAME*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE COUVERCLE ARRIÈRE, COUVERCLE ARRIÈRE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE COMPRENANT CELUI-CI*

(71) Guangdong OPPO Mobile Telecommunications Corp., Ltd., No.18, Haibin Road Wusha Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN

(72) WANG, Xiaobing, Dongguan, Guangdong 523860, CN

(74) Manitz Finsterwald Patentanwälte PartmbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

---

(51) ***B29C 45/17*** (11) **3 431 248 A1**
B29C 45/42

(25) De (26) De

(21) 17182012.9 (22) 19.07.2017

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

BA ME

MA MD

(54) • *ANORDNUNG MIT EINER ENTNAHMEVORRICHTUNG FÜR EINE SPRITZGUSSMASCHINE*
• *ASSEMBLY WITH A REMOVAL DEVICE FOR AN INJECTION MOULDING MACHINE*
• *AGENCEMENT DOTÉ D'UN DISPOSITIF DE PRÉLÈVEMENT POUR UNE MACHINE DE MOULAGE PAR INJECTION*

(71) Geiger, Adolf, Vorstadtweg 40, 3380 Wangen an der Aare, CH

(72) Geiger, Adolf, 3380 Wangen an der Aare, CH

(74) AMMANN PATENTANWÄLTE AG BERN, Schwarztorstrasse 31, 3001 Bern, CH

B29C 45/42 → (51) ***B29C 45/17***

---

(51) ***B29C 45/73*** (11) **3 431 249 A2**

(25) De (26) De

(21) 18178409.1 (22) 19.06.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 18.07.2017 DE 102017116125

(54) • *HEIZVORRICHTUNG, PERIPHERIEGERÄT UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES SOLCHEN PERIPHERIEGERÄTS*
• *HEATING DEVICE, PERIPHERAL DEVICE AND METHOD FOR CONTROLLING SUCH A PERIPHERAL DEVICE*
• *DISPOSITIF DE CHAUFFAGE, APPAREIL PÉRIPHÉRIQUE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN TEL APPAREIL PÉRIPHÉRIQUE*

(71) Varioplast Konrad Däbritz GmbH, Schlattstrasse 21, 75443 Ötisheim, DE

(72) Däbritz, Michael, 75417 Mühlacker, DE

(74) Schön, Thilo, Patentanwaltskanzlei Thilo Schön Schwarzwaldstrasse 1A, 75173 Pforzheim, DE

B29C 45/73 → (51) ***B29C 33/02***

B29C 45/77 → (51) ***B29C 45/00***

---

(51) ***B29C 47/00*** (11) **3 431 250 A1**
B26D 1/09 ***B26D 5/00***
B29C 47/92 ***B29C 47/08***
B29D 99/00 ***B60J 10/00***

(25) En (26) En

(21) 17181669.7 (22) 17.07.2017

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

BA ME

MA MD

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER MATERIALSTRANGANORDNUNG*
• *A METHOD FOR MANUFACTURING A MATERIAL STRAND ASSEMBLY*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ENSEMBLE TURBINE*

(71) Cooper Standard GmbH, Bregenzer Straße 133, 88131 Lindau, DE

(72) KRAUSE, Fritz, 88145 Hergatz, DE
KOCH, Thomas, 97282 Retzstadt, DE

(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

B29C 47/08 → (51) ***B29C 47/00***

---

(51) ***B29C 47/92*** (11) **3 431 251 A1**

(25) De (26) De

(21) 17182490.7 (22) 21.07.2017

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

BA ME

MA MD

(54) • *VERFAHREN ZUR ERMITTLUNG DES SCHRUMPFVERHALTENS EINER KAUTSCHUKMISCHUNG*
• *METHOD FOR DETERMINING THE SHRINKAGE OF A RUBBER COMPOUND*
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE LA RÉTRACTILITÉ D'UN MÉLANGE CAOUTCHOUC*

(71) Continental Reifen Deutschland GmbH, Vahrenwalder Strasse 9, 30165 Hannover, DE

(72) Rennmann, Tim, 30177 Hannover, DE
Kwan, Marson, Melbourne, 3178, AU
Völker, Thomas, 30926 Seelze, DE
Schroeder, Carola, 30173 Hannover, DE
Borchardt, Endres, 30827 Garbsen, DE
Ruckert, Tobias, 30629 Hannover, DE

(74) Finger, Karsten, Continental Aktiengesellschaft Patente und Lizenzen Postfach 169, 30001 Hannover, DE

B29C 47/92 → (51) ***B29C 47/00***

---

(51) ***B29C 49/42*** (11) **3 431 252 A1**
B29C 49/58 ***B29C 49/78***
B29C 49/36

(25) De (26) De

(21) 18194200.4 (22) 01.12.2011

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

(30) 01.12.2010 DE 102010052903

(54) • *VORRICHTUNG ZUR BLASFORMUNG VON BEHÄLTNISSEN*
• *DEVICE FOR BLOW MOULDING CONTAINERS*
• *DISPOSITIF DE MOULAGE PAR SOUFFLAGE DE RÉCIPIENTS*

(71) Krones AG, Böhmerwaldstraße 5, 93073 Neutraubling, DE

(72) Voth, Klaus, 93073 Neutraubling, DE
Geltinger, Florian, 93073 Neutraubling, DE
Handschuh, Eduard, 93073 Neutraubling, DE

(74) Bittner, Bernhard, Hannke Bittner & Partner Patent- und Rechtsanwälte mbB Prüfeninger Strasse 1, 93049 Regensburg, DE

(62) 11191606.0 / 2 460 639

B29C 49/42 → (51) ***B29C 49/78***

---

(51) ***B29C 49/56*** (11) **3 431 253 A1**
B29C 49/78 B29C 49/06
B29C 49/36 B29C 49/48

(25) Fr (26) Fr

(21) 18305948.4 (22) 13.07.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 21.07.2017 FR 1756925

(54) • *FORMSTATION, DIE MITTEL ZUR AUTOMATISCHEN ERKENNUNG DER ÖFFNUNG DER FORMHALTERUNGEN UMFASST*
• *FORMING STATION COMPRISING MEANS FOR AUTOMATICALLY DETECTING THE OPENING OF MOULD SUPPORTS*
• *STATION DE FORMAGE COMPORTANT DES MOYENS DE DETECTION AUTOMATIQUE DE L'OUVERTURE DE SUPPORTS DE MOULE*

(71) Sidel Participations, Avenue de la Patrouille de France, 76930 Octeville-sur-Mer, FR

(72) HELLOUIN, Damien, 76930 Octeville-sur-mer, FR
DECHAMPS, Pierre, 76930 Octeville-sur-mer, FR

(74) Grassin d'Alphonse, Emmanuel Jean Marie, Sidel Participations Avenue de la Patrouille de France, 76930 Octeville-sur-mer, FR

B29C 49/58 → (51) ***B29C 49/42***

---

(51) ***B29C 49/78*** (11) **3 431 254 A1**
B29C 49/42 B29C 49/06
B29C 49/36

(25) Fr (26) Fr

(21) 18305946.8 (22) 13.07.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 21.07.2017 FR 1756946

(54) • *WARTUNGSVERFAHREN EINER FORMANLAGE VON BEHÄLTERN, EINSCHLIESSLICH RESYNCHRONISIERUNGSVERFAHREN*
• *MAINTENANCE METHOD OF A PLANT FOR FORMING CONTAINERS, INCLUDING A RESYNCHRONISATION PROCEDURE*
• *PROCEDE DE MAINTENANCE D'UNE INSTALLATION DE FORMAGE DE RECIPIENTS, INCLUANT UNE PROCEDURE DE RESYNCHRONISATION*

(71) Sidel Participations, Avenue de la Patrouille de France, 76930 Octeville-sur-Mer, FR

(72) SANTAIS, Franck, 76930 Octeville-sur-mer, FR
PETIT, Fabian, 76930 Octeville-sur-mer, FR

(74) Grassin d'Alphonse, Emmanuel Jean Marie, Sidel Participations Avenue de la Patrouille de France, 76930 Octeville-sur-mer, FR

B29C 49/78 → (51) ***B29C 49/42***

B29C 49/78 → (51) ***B29C 49/56***

B29C 53/04 → (51) ***B29D 99/00***

(51) ***B29C 55/06*** (11) **3 431 255 A1**
B29C 55/18
(25) En (26) En
(21) 18179647.5 (22) 06.05.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(30) 06.05.2009 GB 0907755
(54) • *VERFAHREN ZUM LÄNGLICHEN STRECKEN EINER FOLIE IN FESTEM ZUSTAND UND VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS*
• *METHOD FOR LONGITUDINAL STRETCHING A FILM IN SOLID STATE AND APPARATUS TO CARRY OUT THE METHOD*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT L'ÉTIRAGE LONGITUDINAL D'UN FILM DANS UN ÉTAT SOLIDE ET APPAREIL PERMETTANT DE MENER LE PROCÉDÉ*
(71) Rasmussen, Ole-Bendt, Hinterbergstrasse 6b, 6318 Walchwil, CH
(72) RASMUSSEN, Ole-Bendt, 6318 Walchwil, CH
RASMUSSEN, Nikolaj, 6318 Walchwil, CH
(74) Gill Jennings & Every LLP, LAS The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
(62) 10722656.5 / 2 427 321

B29C 55/12 → (51) ***C08J 5/18***

B29C 55/18 → (51) ***B29C 55/06***

B29C 64/118 → (51) ***B33Y 10/00***

(51) ***B29C 64/153*** (11) **3 431 256 A1**
B29C 64/171 ***B29C 64/371***
B29C 64/30 ***B29C 64/393***
B33Y 30/00 ***B33Y 50/02***
B33Y 10/00 ***B29C 64/268***
(25) En (26) En
(21) 17182634.0 (22) 21.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *VORRICHTUNG ZUR GENERATIVEN FERTIGUNG VON DREIDIMENSIONALEN OBJEKTEN*
• *APPARATUS FOR ADDITIVELY MANUFACTURING OF THREE-DIMENSIONAL OBJECTS*
• *APPAREIL DE FABRICATION ADDITIVE D'OBJETS TRIDIMENSIONNELS*
(71) CL Schutzrechtsverwaltungs GmbH, An der Zeil 2, 96215 Lichtenfels, DE
(72) Schödel, Frank, 96317 Kronach, DE
Stammberger, Jens, 96472 Rödental, DE
(74) Hafner & Kohl, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Schleiermacherstraße 25, 90491 Nürnberg, DE

(51) ***B29C 64/153*** (11) **3 431 257 A1**
B29C 64/393 B33Y 30/00
B33Y 50/02
(25) En (26) En
(21) 17182637.3 (22) 21.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG DREIDIMENSIONALER OBJEKTE*
• *APPARATUS FOR MANUFACTURING THREE-DIMENSIONAL OBJECTS*
• *APPAREIL DE FABRICATION D'OBJETS TRIDIMENSIONNELS*
(71) CL Schutzrechtsverwaltungs GmbH, An der Zeil 2, 96215 Lichtenfels, DE
(72) Hofmann, Alexander, 96260 Weismain, DE
Stammberger, Jens, 96472 Rödental, DE
(74) Hafner & Kohl, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Schleiermacherstraße 25, 90491 Nürnberg, DE

(51) ***B29C 64/153*** (11) **3 431 258 A1**
B29C 64/268 ***B29C 64/371***
B29C 64/30 ***B33Y 10/00***
B33Y 30/00 ***B33Y 40/00***
B01D 46/00
(25) En (26) En
(21) 17182649.8 (22) 21.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *VORRICHTUNG ZUR GENERATIVEN FERTIGUNG DREIDIMENSIONALER OBJEKTE*
• *APPARATUS FOR ADDITIVELY MANUFACTURING THREE-DIMENSIONAL OBJECTS*
• *APPAREIL DE FABRICATION ADDITIVE D'OBJETS TRIDIMENSIONNELS*
(71) CL Schutzrechtsverwaltungs GmbH, An der Zeil 2, 96215 Lichtenfels, DE
(72) Hofmann, Alexander, 96260 Weismain, DE
Diller, Christian, 96215 Lichtenfels, DE
Albanus, Ullrich, 96450 Coburg, DE
Daneschwar, Payam, 96117 Memmelsdo, DE
(74) Hafner & Kohl, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Schleiermacherstraße 25, 90491 Nürnberg, DE

B29C 64/153 → (51) ***B22F 3/105***

B29C 64/153 → (51) ***B29C 64/371***

B29C 64/153 → (51) ***B33Y 10/00***

B29C 64/153 → (51) ***G06F 21/10***

B29C 64/171 → (51) ***B29C 64/153***

B29C 64/20 → (51) ***B29C 64/357***

B29C 64/209 → (51) ***B33Y 10/00***

(51) ***B29C 64/232*** (11) **3 431 259 A1**
B33Y 30/00
(25) En (26) En
(21) 17194865.6 (22) 05.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 20.07.2017 CN 201710595491
(54) • *VORRICHTUNG ZUR INTERMITTIERENDEN ANREGUNG EINES 3D-DRUCKERS UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DAVON*
• *INTERMITTENT EXCITATION APPARATUS OF 3D PRINTER AND METHOD OF OPERATING THE SAME*
• *APPAREIL D'EXCITATION INTERMITTENTE D'IMPRIMANTE 3D ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*
(71) XYZprinting, Inc., No. 147, Sec. 3, Beishen Rd. Shenkeng Dist., New Taipei City 22201, TW
Kinpo Electronics, Inc., No. 147, Sec. 3, Beishen Rd. Shenkeng Dist., New Taipei City 22201, TW
(72) Ho, Kwan, 22201 New Taipei City, TW
Huang, Chien-Ying, 22201 New Taipei City, TW
Chang, Chih-Ming, 22201 New Taipei City, TW
Lee, Chih-Hao, 22201 New Taipei City, TW
Teng, Hung-Tang, 22201 New Taipei City, TW
Yang, Chung-Chih, 22201 New Taipei City, TW
Hsieh, Chi-Wen, 22201 New Taipei City, TW
(74) Patentanwälte Bals & Vogel, Universitätsstrasse 142, 44799 Bochum, DE

B29C 64/25 → (51) ***B29C 64/259***

(51) ***B29C 64/259*** (11) **3 431 260 A1**
B29C 64/25
(25) En (26) En
(21) 17182641.5 (22) 21.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *VORRICHTUNG ZUR GENERATIVEN FERTIGUNG VON DREIDIMENSIONALEN OBJEKTEN*
• *APPARATUS FOR ADDITIVELY MANUFACTURING OF THREE-DIMENSIONAL OBJECTS*
• *APPAREIL DE FABRICATION ADDITIVE D'OBJETS TRIDIMENSIONNELS*
(71) CL Schutzrechtsverwaltungs GmbH, An der Zeil 2, 96215 Lichtenfels, DE
(72) Winiarski, Daniel, 96231 Bad Staffelstein, DE
Stammberger, Jens, 96472 Rödental, DE
Hofmann, Alexander, 96260 Weismain, DE
(74) Hafner & Kohl, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Schleiermacherstraße 25, 90491 Nürnberg, DE

(51) ***B29C 64/264*** (11) **3 431 261 A1**
B29C 64/268 ***B29C 64/282***
B22F 3/105
(25) De (26) De
(21) 17182654.8 (22) 21.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ADDITIVEN HERSTELLUNG DREIDIMENSIONALER OBJEKTE*
• *DEVICE FOR ADDITIVES PRODUCTION OF THREE-DIMENSIONAL OBJECTS*
• *DISPOSITIF DE FABRICATION ADDITIVE D'OBJETS TRIDIMENSIONNELS*
(71) CL Schutzrechtsverwaltungs GmbH, An der Zeil 2, 96215 Lichtenfels, DE
(72) HETZEL, Ralf, 96231 Bad Staffelstein, DE
Hoch, Johanna, 96151 Breitbrunn, DE
BATYI, Benjamin, 96450 Coburg, DE
(74) Hafner & Kohl, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Schleiermacherstraße 25, 90491 Nürnberg, DE

B29C 64/264 → (51) ***B29C 64/282***

B29C 64/268 → (51) ***B29C 64/153***

B29C 64/268 → (51) ***B29C 64/264***

B29C 64/268 → (51) ***B29C 64/371***

B29C 64/268 → (51) ***B33Y 10/00***

B29C 64/277 → (51) ***B29C 64/282***

(51) ***B29C 64/282*** ***B29C 64/277*** (11) **3 431 262 A1** ***B29C 64/264***

(25) En (26) En

(21) 17182653.0 (22) 21.07.2017

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

BA ME

MA MD

(54) • *ANLAGE ZUR GENERATIVEN FERTIGUNG VON DREIDIMENSIONALEN OBJEKTEN*
• *PLANT FOR ADDITIVELY MANUFACTURING OF THREE-DIMENSIONAL OBJECTS*
• *INSTALLATION DE FABRICATION ADDITIVE D'OBJETS TRIDIMENSIONNELS*

(71) CL Schutzrechtsverwaltungs GmbH, An der Zeil 2, 96215 Lichtenfels, DE

(72) Stammberger, Jens, 96472 Rödental, DE
Traut, Tanja, 96479 Weitramsdorf, DE
Ullrich, Andreas, 96149 Breitengüßbach, DE
Winiarski, Daniel, 96231 Bad Staffelstein, DE

(74) Hafner & Kohl, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Schleiermacherstraße 25, 90491 Nürnberg, DE

B29C 64/282 → (51) ***B29C 64/264***

B29C 64/30 → (51) ***B29C 64/153***

B29C 64/30 → (51) ***B33Y 10/00***

B29C 64/321 → (51) ***B33Y 10/00***

(51) ***B29C 64/357*** ***B29C 64/20*** (11) **3 431 263 A1** ***F01K 27/02***

(25) En (26) En

(21) 17182657.1 (22) 21.07.2017

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

BA ME

MA MD

(54) • *VERFAHREN ZUM BETRIEB VON MINDESTENS EINER VORRICHTUNG ZUR GENERATIVEN FERTIGUNG DREIDIMENSIONALER OBJEKTE*
• *METHOD FOR OPERATING AT LEAST ONE APPARATUS FOR ADDITIVELY MANUFACTURING THREE-DIMENSIONAL OBJECTS*
• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'AU MOINS UN APPAREIL DE FABRICATION ADDITIVE D'OBJETS TRIDIMENSIONNELS*

(71) CL Schutzrechtsverwaltungs GmbH, An der Zeil 2, 96215 Lichtenfels, DE

(72) Döhler, Tim, 96269 Großheirath, DE

(74) Hafner & Kohl, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Schleiermacherstraße 25, 90491 Nürnberg, DE

(51) ***B29C 64/371*** ***B29C 64/393*** ***B33Y 50/02*** ***B29C 64/268*** (11) **3 431 264 A1** ***B33Y 30/00*** ***B29C 64/153*** ***G01P 5/00***

(25) En (26) En

(21) 17182643.1 (22) 21.07.2017

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

BA ME

MA MD

(54) • *VERFAHREN ZUR GENERATIVEN FERTIGUNG VON DREIDIMENSIONALEN GEGENSTÄNDEN*
• *APPARATUS FOR ADDITEVELY MANUFACTURING THREE-DIMENSIONAL OBJECTS*
• *APPAREIL DE FABRICATION ADDITIVE D'OBJETS TRIDIMENSIONNELS*

(71) CL Schutzrechtsverwaltungs GmbH, An der Zeil 2, 96215 Lichtenfels, DE

(72) Döhler, Tim, 96269 Großheirath, DE

(74) Hafner & Kohl, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Schleiermacherstraße 25, 90491 Nürnberg, DE

B29C 64/371 → (51) ***B29C 64/153***

B29C 64/393 → (51) ***B29C 64/153***

B29C 64/393 → (51) ***B29C 64/371***

B29C 64/393 → (51) ***B33Y 10/00***

B29C 64/393 → (51) ***G06F 21/10***

(51) ***B29C 65/14*** ***E04F 21/20*** ***B26D 7/26*** B29K 101/12 (11) **3 431 265 A2** ***B26D 3/02*** ***B26B 5/00*** B29L 9/00

(25) De (26) De

(21) 18183337.7 (22) 13.07.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 18.07.2017 EP 17181902

(54) • *ABDICHT-/VERBINDUNGSVERFAHREN VON UND ABDICHT-/VERBINDUNGSVORRICHTUNG FÜR STOSSKANTEN VON FUSSBODENBELAGSELEMENTEN AUS KUNSTSTOFFMATERIAL*
• *SEALING/CONNECTING METHOD OF AND SEALING/CONNECTING DEVICE FOR ABUTTING EDGES OF FLOOR COVERING ELEMENTS MADE FROM PLASTIC MATERIAL*
• *PROCÉDÉ D'ÉTANCHÉIFICATION ET DE RACCORDEMENT AINSI QUE DISPOSITIF D'ÉTANCHÉIFICATION ET DE RACCORDEMENT POUR ARÊTES DE BORD D'ÉLÉMENTS DE REVÊTEMENT DE SOL EN MATIÈRE PLASTIQUE*

(71) Leister Technologies AG, Galileo-Strasse 10, 6056 Kägiswil, CH

(72) Odermatt, Lukas, 6362 Stansstad, CH
von Wyl, Bruno, 6056 Kägiswil, CH

(74) Klocke, Peter, ABACUS Patentanwälte Lise-Meitner-Strasse 21, 72202 Nagold, DE

(51) ***B29C 65/14*** ***B60K 15/03*** (11) **3 431 266 A1**

(25) En (26) En

(21) 18275002.6 (22) 11.01.2018

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

BA ME

MA MD TN

(30) 17.07.2017 KR 20170090138

(54) • *WÄRMESCHWEISSVORRICHTUNG ZUM KOMBINIEREN EINES KUNSTSTOFFKRAFTSTOFFTANKS MIT KUNSTSTOFFTEILEN UND VERFAHREN ZUM KOMBINIEREN EINES KUNSTSTOFFKRAFTSTOFFTANKS MIT KUNSTSTOFFTEILEN UNTER VERWENDUNG DER VORRICHTUNG*
• *HEAT WELDING APPARATUS FOR COMBINING PLASTIC FUEL TANK AND PLASTIC PARTS AND METHOD OF COMBINING PLASTIC FUEL TANK AND PLASTIC PARTS USING THE APPARATUS*
• *APPAREIL DE SOUDAGE THERMIQUE PERMETTANT DE COMBINER UN RÉSERVOIR DE CARBURANT EN MATIÈRE PLASTIQUE ET DES PIÈCES EN MATIÈRE PLASTIQUE ET PROCÉDÉ DE COMBINAISON D'UN RÉSERVOIR DE CARBURANT EN MATIÈRE PLASTIQUE ET DE PIÈCES EN MATIÈRE PLASTIQUE À L'AIDE DE L'APPAREIL*

(71) Dong Hee Industrial Co., Ltd., (Hwangseong-dong) 675, Cheoyong-ro Nam-gu, Ulsan 44784, KR

(72) CHOI, Nan Woong, 31417 Chungcheongnam-do, KR
KIM, Se Jun, 31575 Chungcheongnam-do, KR
LEE, Seung Ho, 31575 Chungcheongnam-do, KR
BAEK, Myeong Hoon, 31191 Chungcheongnam-do, KR

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

(51) ***B29C 65/36*** ***B29C 65/74*** ***B65B 51/22*** B29L 9/00 B29K 705/02 (11) **3 431 267 A1** ***B29C 70/72*** ***B65B 51/30*** B29K 101/12 B29K 711/12

(25) En (26) En

(21) 18181883.2 (22) 05.07.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 18.07.2017 EP 17181917

(54) • *INDUKTIONSVERSIEGELUNGSVORRICHTUNG*
• *INDUCTION SEALING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE SCELLAGE PAR INDUCTION*

(71) Tetra Laval Holdings & Finance S.A., Avenue Général-Guisan 70, 1009 Pully, CH

(72) SVÄRD, Dag, 226 49 Lund, SE
INGVARSSON, Patrik, 291 35 Kristianstad, SE
FRIBERG, Charlott, 226 55 Lund, SE
STAJKOVIC, Marko, 212 34 Malmö, SE

(74) Tetra Pak - Patent Attorneys SE, AB Tetra Pak Patent Department Ruben Rausings gata, 221 86 Lund, SE

(51) ***B29C 65/36*** ***H05B 6/10*** (11) **3 431 268 A1** ***H05B 6/36***

(25) En (26) En

(21) 18181884.0 (22) 05.07.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 17.07.2017 EP 17181581

(54) • *INDUKTORSPULE ZUM INDUKTIONSSCHWEISSEN EINES VERPACKUNGSMATERIALS*
• *INDUCTOR COIL FOR INDUCTION WELDING OF A PACKAGING MATERIAL*

- *BOBINE D'INDUCTANCE POUR LE SOUDAGE PAR INDUCTION D'UN MATÉRIAU D'EMBALLAGE*

(71) Tetra Laval Holdings & Finance S.A., Avenue Général-Guisan 70, 1009 Pully, CH
(72) MASSACCESI, Fabio, 41125 Modena, IT
ISRAELSSON, Karl, 217 42 Malmö, SE
CHRISTOFFERSSON, Jonas, 235 41 Vellinge, SE
JOHANNESSON, Emil, 211 45 Malmö, SE
DREIßIGACKER, Uwe, 75331 Engelsbrand, DE
KRAUS, Andreas, 75417 Mühlacker, DE
RÅBE, Magnus, 232 54 Åkarp, SE
(74) Tetra Pak - Patent Attorneys SE, AB Tetra Pak Patent Department Ruben Rausings gata, 221 86 Lund, SE

---

(51) ***B29C 65/50*** (11) **3 431 269 A2**
B29C 65/78 ***B65H 19/18***
C09J 7/00
(25) Fr (26) Fr
(21) 18181982.2 (22) 05.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 18.07.2017 FR 1756808
(54) • *VORRICHTUNG ZUM VERBINDEN VON SCHLÄUCHEN DURCH INNENVERKLEBUNG, ENTSPRECHENDE KLEBEBANDROLLE UND ENTSPRECHENDES VERBINDUNGSVERFAHREN*
• *DEVICE FOR CONNECTING SLEEVES BY INTERNAL GLUING, CORRESPONDING ADHESIVE ROLL AND CORRESPONDING CONNECTING METHOD*
• *DISPOSITIF DE RACCORDEMENT DE GAINES PAR ENCOLLAGE INTERNE, ROULEAU D'ADHESIF ET PROCEDE DE RACCORDEMENT CORRESPONDANTS*
(71) SLEEVER INTERNATIONAL COMPANY, 15, avenue Arago, Z.I. le Val, F-91420 Morangis, FR
(72) FRESNEL, Eric, 75014 Paris, FR
(74) Decorchemont, Audrey Véronique Christèle, et al, CABINET BOETTCHER 16, rue Médéric, 75017 Paris, FR

B29C 65/74 → (51) ***B29C 65/36***

B29C 65/78 → (51) ***B29C 65/50***

---

(51) ***B29C 67/00*** (11) **3 431 270 A1**
B22F 3/105 ***B22F 3/16***
B33Y 30/00 ***B33Y 50/02***
(25) Ja (26) En
(21) 17766010.7 (22) 06.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/000231 06.01.2017
(87) WO 2017/159002 2017/38 21.09.2017
(30) 16.03.2016 JP 2016052620
(54) • *INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, PROGRAMM, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN UND FORMSYSTEM*
• *INFORMATION PROCESSING DEVICE, PROGRAM, INFORMATION PROCESSING METHOD AND MOLDING SYSTEM*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROGRAMME, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET SYSTÈME DE MOULAGE*
(71) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
(72) YUKUMOTO, Reiji, Tokyo 143-8555, JP
(74) Watkin, Timothy Lawrence Harvey, Marks & Clerk LLP Fletcher House The Oxford Science Park Heatley Road, Oxford OX4 4GE, GB

B29C 67/00 → (51) ***A23L 5/00***

B29C 67/00 → (51) ***B29C 45/14***

B29C 67/00 → (51) ***C08F 2/44***

B29C 67/00 → (51) ***C08F 290/06***

B29C 67/08 → (51) ***B07B 1/40***

B29C 67/08 → (51) ***B29C 67/20***

---

(51) ***B29C 67/20*** (11) **3 431 271 A1**
B07B 1/40 ***B29D 7/01***
B29C 67/08 ***C08J 9/26***
C08J 5/18
(25) En (26) En
(21) 18193755.8 (22) 20.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 21.08.2012 US 201261691506 P
(54) • *SYSTEM ZUR HERSTELLUNG PORÖSER FILME, FASERN, KUGELN UND ANDERER ARTIKEL*
• *SYSTEM FOR MAKING POROUS FILMS, FIBERS, SPHERES, AND OTHER ARTICLES*
• *SYSTÈME POUR RÉALISER DES FILMS, DES FIBRES, DES SPHÈRES ET D'AUTRES ARTICLES POREUX*
(71) Avery Dennison Corporation, 207 Goode Avenue, Glendale, CA 91203, US
(72) Mehrabi, Ali R., Glendale, CA 91203, US
Mehrabi, Reza, Glendale, CA 91203, US
Bharadwaj, Rishikesh K., Glendale, CA 91203, US
Rozenbaoum, Eugene, Glenadale, CA 91203, US
Chica, Frank, Glendale, CA 91203, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
(62) 13762620.6 / 2 888 059

B29C 67/20 → (51) ***B07B 1/40***

B29C 70/06 → (51) ***B29C 70/10***

---

(51) ***B29C 70/10*** (11) **3 431 272 A1**
B29B 11/16 ***B29C 70/06***
B32B 27/30 ***C08J 5/04***
C08J 5/24
(25) Ja (26) En
(21) 17766567.6 (22) 10.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/009750 10.03.2017
(87) WO 2017/159567 2017/38 21.09.2017
(30) 16.03.2016 JP 2016051892
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FASERVERSTÄRKTEN KUNSTSTOFFES UND FASERVERSTÄRKTER KUNSTSTOFF*
• *MANUFACTURING METHOD FOR FIBER-REINFORCED PLASTIC AND FIBER-REINFORCED PLASTIC*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE PLASTIQUE RENFORCÉ PAR DES FIBRES ET PLASTIQUE RENFORCÉ PAR DES FIBRES*
(71) Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8666, JP
(72) FUJITA, Yuzo, Iyo-gun Ehime 791-3193, JP
NAITO, Yuta, Iyo-gun Ehime 791-3193, JP
TAKETA, Ichiro, Iyo-gun Ehime 791-3193, JP
(74) Kador & Partner PartG mbB, Corneliusstraße 15, 80469 München, DE

---

(51) ***B29C 70/36*** (11) **3 431 273 A1**
B29C 70/54 ***H02K 15/03***
B29L 31/08
(25) Zh (26) En
(21) 17864714.5 (22) 19.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/102224 19.09.2017
(87) WO 2018/076963 2018/18 03.05.2018
(30) 31.10.2016 CN 201610971861
(54) • *FLEXIBLES FORMVERFAHREN UND SYSTEM FÜR MAGNETPOLSCHUTZSCHICHT*
• *FLEXIBLE MOLDING PROCESS AND SYSTEM FOR MAGNETIC POLE PROTECTIVE LAYER*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE MOULAGE SOUPLE POUR COUCHE DE PROTECTION DE PÔLE MAGNÉTIQUE*
(71) Beijing Goldwind Science & Creation Windpower Equipment Co., Ltd., No. 19 Kangding Road Beijing Economic&Technological Development Zone Daxing District, Beijing 100176, CN
(72) MA, Shengjun, Beijing 100176, CN
MA, Wanshun, Beijing 100176, CN
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

---

(51) ***B29C 70/40*** (11) **3 431 274 A1**
B29C 43/52
(25) Ja (26) En
(21) 17785809.9 (22) 06.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/014308 06.04.2017
(87) WO 2017/183467 2017/43 26.10.2017
(30) 21.04.2016 JP 2016085261
(54) • *FORMUNGSVORRICHTUNG FÜR VERBUNDWERKSTOFF UND FORMUNGSVERFAHREN FÜR VERBUNDWERKSTOFF*
• *COMPOSITE MATERIAL FORMING DEVICE AND COMPOSITE MATERIAL FORMING METHOD*
• *DISPOSITIF DE FORMAGE DE MATÉRIAU COMPOSITE ET PROCÉDÉ DE FORMAGE DE MATÉRIAU COMPOSITE*
(71) Mitsubishi Heavy Industries, Ltd., 16-5 Konan 2-chome Minato-ku, Tokyo 108-8215, JP
(72) KAMIHARA, Nobuyuki, Tokyo 108-8215, JP
ABE, Toshio, Tokyo 108-8215, JP
(74) Henkel, Breuer & Partner, Patentanwälte Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE

B29C 70/54 → (51) ***B29C 70/36***

B29C 70/72 → (51) ***B29C 65/36***

B29C 70/74 → (51) ***B29C 45/14***

B29C 73/16 → (51) ***B60C 5/14***

B29D 7/01 → (51) ***B07B 1/40***

B29D 7/01 → (51) ***B29C 67/20***

(51) ***B29D 11/00*** (11) **3 431 275 A1**
(25) En (26) En
(21) 17181820.6 (22) 18.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER LINSENANORDNUNG MIT STARKER DURCHBIEGUNG SOWIE LINSENANORDNUNG MIT STARKER DURCHBIEGUNG*
• *METHOD FOR FABRICATING HIGH SAG LENS ARRAY AND HIGH SAG LENS ARRAY*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE RÉSEAU DE LENTILLES À GRANDE COURBURE ET RÉSEAU DE LENTILLES À GRANDE COURBURE*
(71) Himax Technologies Limited, No. 26, Zih Lian Road Fonghua Village Xinshi District, Tainan City 74148, TW
(72) HUANG, Teng-Te, 74148 Tainan City, TW
LAI, Jen-Hui, 74148 Tainan City, TW
HSU, Shu-Hao, 74148 Tainan City, TW
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

B29D 11/00 → (51) ***G02C 7/04***

B29D 30/06 → (51) ***B60C 5/14***

(51) ***B29D 99/00*** (11) **3 431 276 A1**
B29C 43/02 ***B29C 53/04***
(25) En (26) En
(21) 18183405.2 (22) 13.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 14.07.2017 US 201715649644
(54) • *WÄRMEDECKENANORDNUNG ZUR HERSTELLUNG EINER VERBUNDSTOFFLADUNG*
• *HEAT BLANKET ASSEMBLY FOR FORMING A COMPOSITE CHARGE*
• *ENSEMBLE COUVERTURE THERMIQUE POUR FORMER UNE CHARGE COMPOSITE*
(71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
Applus Servicios Tecnologicos, S.L., Campus UAB Ronda de la Font del Carme s/n, 08193 BellaTerra, Barcelona, ES
(72) ROBINS, Brian G., Chicago, IL Illinois 60606, US
BERRIOS, Ivan, Chicago, IL Illinois 60606, US
REDONDO, Jordi Brufau, 08193 Barcelona, ES
CORZO RUEDA, Maria Clemencia, 08193 Barcelona, ES
(74) Morrall, Jonathan Ian McLachlan, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

B29D 99/00 → (51) ***B29C 39/12***

B29D 99/00 → (51) ***B29C 47/00***

B29K 67/00 → (51) ***C08J 5/04***

B29K 77/00 → (51) ***C08J 5/04***

B29K 101/10 → (51) ***B29B 15/08***

B29K 105/12 → (51) ***C08J 5/04***

B29L 31/08 → (51) ***B29C 70/36***

(51) ***B31F 1/24*** (11) **3 431 277 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 17852637.2 (22) 19.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/022468 19.06.2017
(87) WO 2018/055856 2018/13 29.03.2018
(30) 23.09.2016 JP 2016185692
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BESEITIGUNG VON FEHLERN IN EINEM BOGEN, VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG DER BESEITIGUNG VON FEHLERN IN EINEM BOGEN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON KARTONBOGEN*
• *DEVICE AND METHOD FOR ELIMINATING DEFECTS IN SHEET, DEVICE FOR CONTROLLING ELIMINATION OF DEFECTS IN SHEET, AND DEVICE FOR PRODUCING CARDBOARD SHEET*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'ÉLIMINATION DE DÉFAUTS DANS UNE FEUILLE, DISPOSITIF DE COMMANDE D'ÉLIMINATION DE DÉFAUTS DANS UNE FEUILLE, ET DISPOSITIF DE PRODUCTION DE FEUILLE CARTONNÉE*
(71) Mitsubishi Heavy Industries Machinery Systems, Ltd., 1-1, Wadasaki-Cho 1-Chome, Hyogo-ku Kobe-shi Hyogo 652-8585, JP
(72) TAKEMOTO, Shuichi, Mihara-shi Hiroshima 729-0393, JP
FUKUSHIGE, Naoyuki, Mihara-shi Hiroshima 729-0393, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

B32B 3/00 → (51) ***B32B 5/16***

(51) ***B32B 3/12*** (11) **3 431 278 A1**
B32B 37/14
(25) Ko (26) En
(21) 17766923.1 (22) 09.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) KR 2017/002561 09.03.2017
(87) WO 2017/160022 2017/38 21.09.2017
(30) 14.03.2016 KR 20160030451
(54) • *FALTBARE WABENSTRUKTUR UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *FOLDABLE HONEYCOMB STRUCTURE AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR*
• *STRUCTURE EN NID D'ABEILLES PLIABLE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) Chemcore Co., Ltd, 3ga Nowon-dong 24 Nowon-ro 9-gil Buk-gu, Daegu 41496, KR
(72) JOO, Duok Ki, Seoul 06359, KR
(74) Müller & Schubert, Patentanwälte Schlüterstrasse 37, 10629 Berlin, DE

B32B 3/18 → (51) ***B32B 5/16***

B32B 3/30 → (51) ***B32B 27/30***

B32B 3/30 → (51) ***C03B 11/00***

B32B 5/00 → (51) ***B60R 13/01***

B32B 5/04 → (51) ***B32B 37/12***

(51) ***B32B 5/16*** (11) **3 431 279 A1**
B32B 5/22 ***B32B 5/30***
B32B 7/12 ***B32B 25/00***
B32B 25/04 ***B32B 37/12***
B32B 3/00 ***B32B 3/18***
B32B 37/18 ***E04B 1/86***
E04B 9/04
(25) De (26) De
(21) 18000598.5 (22) 13.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 19.07.2017 DE 102017006796
(54) • *GUMMI-MATTE UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG*
• *RUBBER MAT AND METHOD FOR ITS PRODUCTION*
• *NATTE DE CAOUTCHOUC ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) Elgenmann, Werner, Oberwilerstrasse 77a, 8309 Oberwil, CH
(72) Eigenmann, Werner, 8309 Oberwil, CH
(74) Lichti - Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 41 07 60, 76207 Karlsruhe, DE

(51) ***B32B 5/18*** (11) **3 431 280 A1**
B32B 15/08 ***B32B 15/20***
B32B 27/08 ***B32B 27/36***
B32B 27/40 ***B62D 21/00***
B62D 29/00 ***B62D 33/04***
(25) De (26) De
(21) 18184198.2 (22) 18.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 21.07.2017 DE 102017116564
(54) • *KOFFERAUFBAU FÜR EIN NUTZFAHRZEUG*
• *LUGGAGE STRUCTURE FOR A COMMERCIAL VEHICLE*
• *CONSTRUCTION DE COFFRE POUR UN VÉHICULE UTILITAIRE*
(71) Schmitz Cargobull AG, Siemensstraße 50, 48341 Altenberge, DE
(72) Schoepker, Guido, 13467 Berlin, DE
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

B32B 5/22 → (51) ***B32B 5/16***

B32B 5/26 → (51) ***B32B 37/12***

B32B 5/30 → (51) ***B32B 5/16***

B32B 7/06 → (51) ***B41M 5/52***

B32B 7/12 → (51) ***B32B 5/16***

B32B 15/08 → (51) ***B32B 5/18***

B32B 15/20 → (51) ***B32B 5/18***

B32B 17/00 → (51) ***C03B 11/00***

B32B 18/00 → (51) ***C03C 17/245***

B32B 21/04 → (51) ***B60R 13/01***

B32B 25/00 → (51) ***B32B 5/16***

B32B 25/04 → (51) ***B32B 5/16***

(51) ***B32B 25/08*** ***A61F 13/15*** ***B32B 27/32*** (11) **3 431 281 A1** ***A61F 13/49***
(25) Ja (26) En
(21) 17766401.8 (22) 03.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/008444 03.03.2017
(87) WO 2017/159398 2017/38 21.09.2017
(30) 15.03.2016 JP 2016051242
(54) • *DEHNBARES LAMINAT UND ARTIKEL DAMIT*
• *STRETCHABLE LAMINATE AND ARTICLE COMPRISING SAME*
• *STRATIFIÉ ÉTIRABLE ET ARTICLE LE COMPRENANT*
(71) Nitto Denko Corporation, 1-1-2 Shimohozumi, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP
(72) TAKEDA Kohei, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, JP
IKISHIMA Shinsuke, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, JP
KUWABARA Ryuji, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) ***B32B 27/00*** ***C08L 23/00*** ***H01B 3/00*** (11) **3 431 282 A1** ***C08L 51/00*** ***F21S 45/00***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18183854.1 (22) 17.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 17.07.2017 FR 1756732
(54) • *KRAFTFAHRZEUG-LEUCHTVORRICHTUNG, DIE EIN POLARES ADDITIV UMFASST*
• *LIGHT DEVICE FOR A MOTOR VEHICLE COMPRISING A POLAR ADDITIVE*
• *DISPOSITIF LUMINEUX DE VÉHICULE AUTOMOBILE COMPRENANT UN ADDITIF POLAIRE*
(71) Valeo Vision, 34 rue Saint André, 93012 Bobigny Cedex, FR
(72) GRATECAP, François, 49000 ANGERS, FR
FAOUCHER, Erwan, 49000 ANGERS, FR
(74) Valeo Vision, IP Department 34, rue Saint André, 93012 Bobigny, FR

B32B 27/00 → (51) ***B41M 5/52***

B32B 27/00 → (51) ***C08L 23/10***

B32B 27/00 → (51) ***C09J 7/00***

B32B 27/08 → (51) ***B32B 5/18***

B32B 27/08 → (51) ***C08L 23/14***

(51) ***B32B 27/10*** ***C08F 265/04*** ***D21H 19/10*** (11) **3 431 283 A1** ***C08L 51/00***
(25) En (26) En
(21) 18184754.2 (22) 20.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 21.07.2017 US 201762535298 P
(54) • *LATEXFORMULIERUNG MIT EINEM MEHRWERTIGEN METALLION*
• *LATEX FORMULATION WITH A MULTIVALENT METAL ION*
• *FORMULATION DE LATEX AVEC ION MÉTALLIQUE MULTIVALENT*
(71) Dow Global Technologies Llc, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
Rohm and Haas Company, 400 Arcola Road, Collegeville, PA 19426, US
(72) MCCULLOCH, Bryan L., Collegeville, PA Pennsylvania 19426, US
ROPER III, John A., Midland, MI Michigan 48674, US
ROSEN, Kaitlin, Collegeville, PA Pennsylvania 19426, US
(74) Beck Greener, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

B32B 27/12 → (51) ***C08L 23/14***

(51) ***B32B 27/30*** ***B32B 3/30*** ***B65D 65/40*** (11) **3 431 284 A1** ***B65D 30/02***
(25) Ja (26) En
(21) 17766676.5 (22) 14.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/010180 14.03.2017
(87) WO 2017/159678 2017/38 21.09.2017
(30) 14.03.2016 JP 2016050176
(54) • *FLÜSSIGKEITSABWEISENDE HARZFOLIE UND ARTIKEL DAMIT*
• *LIQUID-REPELLENT RESIN SHEET AND ARTICLE USING SAME*
• *FEUILLE DE RÉSINE REPOUSSANT LES LIQUIDES ET ARTICLE UTILISANT CELLE-CI*
(71) Denka Company Limited, 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8338, JP
(72) FUJIWARA Junpei, Isesaki-shi Gunma 372-0855, JP
OSAWA Tomohiro, Isesaki-shi Gunma 372-0855, JP
HOSHINO Shogo, Isesaki-shi Gunma 372-0855, JP
(74) Beckmann, Claus, et al, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

B32B 27/30 → (51) ***B29C 70/10***

B32B 27/32 → (51) ***B32B 25/08***

B32B 27/32 → (51) ***C08J 5/18***

B32B 27/32 → (51) ***C08L 23/10***

B32B 27/32 → (51) ***C09J 7/00***

B32B 27/34 → (51) ***C09J 7/00***

B32B 27/36 → (51) ***B32B 5/18***

B32B 27/36 → (51) ***C08J 5/18***

B32B 27/38 → (51) ***C09D 163/00***

B32B 27/40 → (51) ***B32B 5/18***

B32B 27/40 → (51) ***B32B 37/14***

B32B 37/10 → (51) ***B32B 37/14***

(51) ***B32B 37/12*** ***A61F 13/15*** ***A61F 13/51*** ***B32B 5/26*** (11) **3 431 285 A1** ***A61F 13/49*** ***B32B 5/04*** ***B32B 37/14***
(25) Ja (26) En
(21) 17766499.2 (22) 08.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/009262 08.03.2017
(87) WO 2017/159498 2017/38 21.09.2017
(30) 16.03.2016 US 201662308974 P
(54) • *VERBUNDFOLIENHERSTELLUNGSVERFAHREN UND VERBUNDFOLIENLHERSTELLUNGSVORRICHTUNG*
• *LAMINATE SHEET PRODUCTION METHOD AND LAMINATE SHEET PRODUCTION DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE FEUILLE STRATIFIÉE ET DISPOSITIF DE PRODUCTION DE FEUILLE STRATIFIÉE*
(71) Yamada, Kikuo, Tiara Shimazuyama 305 1-2-15, Higashi-Gotanda, Shinagawa-ku Tokyo 141-0022, JP
(72) Yamada, Kikuo, Shinagawa-ku Tokyo 141-0022, JP
(74) Ishiguro, Masaoki, IPecunia Patents B.V. P.O. Box 593, 6160 AN Geleen, NL

B32B 37/12 → (51) ***B32B 5/16***

(51) ***B32B 37/14*** ***B32B 37/10*** (11) **3 431 286 A1** ***B32B 27/40***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18179971.9 (22) 26.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 19.07.2017 FR 1756847
(54) • *FLEXIBLE SPERRMEMBRAN UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DIESER FLEXIBLEN SPERRMEMBRAN*
• *FLEXIBLE BARRIER MEMBRANE AND METHOD FOR MANUFACTURING THE FLEXIBLE BARRIER MEMBRANE*
• *MEMBRANE BARRIÈRE FLEXIBLE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE LA MEMBRANE BARRIÈRE FLEXIBLE*
(71) CARMAT, Immeuble l'Etendard Energy III 36 Avenue de l'Europe, 78140 Vélizy Villacoublay, FR
(72) GRIMMÉ, Marc, 91120 Palaiseau, FR
DUBUIS, Pascal, 63720 Clerlande, FR
KOUN, Malys-Claire, 91400 Orsay, FR
MARAIS, Stéphane, 76770 Malaunay, FR
MARCANO ZERPA, Aracelys Maria, 76000 Rouen, FR

FATYEYEVA, Kateryna, 76770 Houppeville, FR
PONCIN-ÉPAILLARD, Fabienne, 72000 Le Mans, FR
(74) Gevers & Orès, 41 avenue de Friedland, 75008 Paris, FR

B32B 37/14 → (51) ***B32B 3/12***

B32B 37/14 → (51) ***B32B 37/12***

B32B 37/18 → (51) ***B32B 5/16***

(51) ***B33Y 10/00*** ***B29C 64/393*** (11) **3 431 287 A1** ***G06F 21/10***
(25) De (26) De
(21) 17181618.4 (22) 17.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *VERFAHREN ZUR KRYPTOLOGISCHEN SICHERUNG EINES ADDITIVEN FERTIGUNGSVORGANGS*
• *METHOD FOR CRYPTOLOGICALLY SECURING AN ADDITIVE MANUFACTURING PROCESS*
• *PROCÉDÉ DE SÉCURITÉ CRYPTOLOGIQUE D'UN PROCESSUS DE FABRICATION ADDITIVE*
(71) Covestro Deutschland AG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Leverkusen, DE
(72) Die Erfindernennung liegt noch nicht vor
(74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude 4825, 51365 Leverkusen, DE

(51) ***B33Y 10/00*** ***B33Y 30/00*** ***B29C 64/321*** (11) **3 431 288 A1** ***B29C 64/209*** ***B29C 64/118***
(25) De (26) De
(21) 17182493.1 (22) 21.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *VERFAHREN UND DRUCKVORRICHTUNG ZUM HERSTELLEN VON OBJEKTEN*
• *METHOD AND PRINTING DEVICE FOR PRODUCING OBJECTS*
• *PROCÉDÉ D'IMPRESSION ET IMPRIMANTE POUR FABRIQUER DES OBJETS*
(71) Technische Universität München, Arcisstrasse 21, 80333 München, DE
(72) GATTINGER, Johannes, 84028 Landshut, DE
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

(51) ***B33Y 10/00*** ***B33Y 30/00*** ***B33Y 50/02*** ***B29C 64/153*** ***B29C 64/30*** ***G03F 7/20*** (11) **3 431 289 A1** ***B33Y 40/00*** ***B22F 3/105*** ***B29C 64/268*** ***B29C 64/393***
(25) En (26) En
(21) 17182638.1 (22) 21.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *VORRICHTUNG ZUR GENERATIVEN FERTIGUNG VON DREIDIMENSIONALEN OBJEKTEN*
• *APPARATUS FOR ADDITIVELY MANUFACTURING OF THREE-DIMENSIONAL OBJECTS*
• *APPAREIL DE FABRICATION ADDITIVE D'OBJETS TRIDIMENSIONNELS*
(71) CL Schutzrechtsverwaltungs GmbH, An der Zeil 2, 96215 Lichtenfels, DE
(72) Bauer, Maximilian, 95326 Kulmbach, DE
Hertel, Kai, 96149 Breitengüßbach, DE
(74) Hafner & Kohl, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Schleiermacherstraße 25, 90491 Nürnberg, DE

B33Y 10/00 → (51) ***B22F 3/105***

B33Y 10/00 → (51) ***B29C 64/153***

B33Y 10/00 → (51) ***C08F 2/44***

B33Y 10/00 → (51) ***C08F 290/06***

B33Y 10/00 → (51) ***F28D 7/00***

B33Y 10/00 → (51) ***G06F 21/10***

B33Y 30/00 → (51) ***B01F 5/04***

B33Y 30/00 → (51) ***B22F 3/105***

B33Y 30/00 → (51) ***B29C 64/153***

B33Y 30/00 → (51) ***B29C 64/232***

B33Y 30/00 → (51) ***B29C 64/371***

B33Y 30/00 → (51) ***B29C 67/00***

B33Y 30/00 → (51) ***B33Y 10/00***

B33Y 30/00 → (51) ***C08F 2/44***

B33Y 40/00 → (51) ***B29C 64/153***

B33Y 40/00 → (51) ***B33Y 10/00***

B33Y 50/00 → (51) ***A23L 5/00***

B33Y 50/02 → (51) ***B29C 64/153***

B33Y 50/02 → (51) ***B29C 64/371***

B33Y 50/02 → (51) ***B29C 67/00***

B33Y 50/02 → (51) ***B33Y 10/00***

B33Y 50/02 → (51) ***G06F 21/10***

B33Y 70/00 → (51) ***C08F 2/44***

B33Y 70/00 → (51) ***C08F 290/06***

B33Y 80/00 → (51) ***F01D 21/00***

B33Y 99/00 → (51) ***H04N 1/00***

(51) ***B41C 1/10*** (11) **3 431 290 A1**
(25) En (26) En
(21) 17182246.3 (22) 20.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *LITHOGRAFIEDRUCKPLATTENVORLÄUFER*
• *A LITHOGRAPHIC PRINTING PLATE PRECURSOR*
• *PRÉCURSEUR DE PLAQUE D'IMPRESSION LITHOGRAPHIQUE*
(71) AGFA NV, Septestraat 27, 2640 Mortsel, BE
(72) BILLIET, Thomas, 2640 Mortsel, BE
(74) Vanderstede, Els, AGFA NV Intellectual Property Department Septestraat 27, 2640 Mortsel, BE

(51) ***B41F 5/24*** (11) **3 431 291 A1**
(25) De (26) De
(21) 18180050.9 (22) 27.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 17.07.2017 DE 102017212183
14.12.2017 DE 102017222700
(54) • *DRUCKMASCHINE MIT ZWILLINGSDRUCKWERK UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER SOLCHEN DRUCKMASCHINE*
• *PRINTING MACHINE WITH TWIN PRINTING UNIT AND METHOD FOR OPERATING SUCH A PRINTING MACHINE*
• *MACHINE D'IMPRESSION À GROUPE D'IMPRESSION DOUBLE ET PROCÉDÉ POUR OPÉRER UNE TELLE MACHINE D'IMPRESSION*
(71) Heidelberger Druckmaschinen AG, Kurfürsten-Anlage 52-60, 69115 Heidelberg, DE
(72) Schwab, Werner, 92699 Bechtsrieth, DE

(51) ***B41J 2/005*** (11) **3 431 292 A1**
(25) En (26) En
(21) 18175105.8 (22) 30.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 29.06.2017 JP 2017127833
(54) • *TINTENSTRAHLDRUCKVORRICHTUNG*
• *INKJET PRINTING APPARATUS*
• *IMPRIMANTE À JET D'ENCRE*
(71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku Tokyo 146-8501, JP
(72) TAKEUCHI, Toshiki, Tokyo, 146-8501, JP
SUGIMOTO, Masahiro, Tokyo, 146-8501, JP
TSUSHIMA, Ippei, Tokyo, 146-8501, JP
FUKUI, Kohei, Tokyo, 146-8501, JP
IZUMI, Masato, Tokyo, 146-8501, JP
SATO, Ryosuke, Tokyo, 146-8501, JP
SUGIYAMA, Kenji, Tokyo, 146-8501, JP
NIEDA, Kengo, Tokyo, 146-8501, JP
UCHIDA, Kota, Tokyo, 146-8501, JP
YANAGI, Yuichiro, Tokyo, 146-8501, JP
NAKAYA, Yusuke, Tokyo, 146-8501, JP
SAKAMOTO, Atsushi, Tokyo, 146-8501, JP
HIROSAWA, Susumu, Tokyo, 146-8501, JP
MURASE, Takeshi, Tokyo, 146-8501, JP
HIROSE, Futoshi, Tokyo, 146-8501, JP
(74) WESER & Kollegen, Radeckestraße 43, 81245 München, DE

(51) ***B41J 2/005*** (11) **3 431 293 A1**
(25) En (26) En
(21) 18183752.7 (22) 16.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 18.07.2017 JP 2017139516
(54) • *TINTENSTRAHLDRUCKVERFAHREN UND TINTENSTRAHLDRUCKVORRICHTUNG*

- *INK JET PRINTING METHOD AND INK JET PRINTING APPARATUS*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'IMPRESSION À JET D'ENCRE*

(71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku Tokyo 146-8501, JP
(72) OHNISHI, Toru, Tokyo, 146-8501, JP
TAKADA, Yoichi, Tokyo, 146-8501, JP
(74) WESER & Kollegen, Radeckestraße 43, 81245 München, DE

B41J 2/01 → (51) ***B41M 5/00***

B41J 2/01 → (51) ***C09D 11/38***

B41J 2/01 → (51) ***C09D 17/00***

(51) ***B41J 2/045*** (11) **3 431 294 A1**
(25) En (26) En
(21) 17186854.0 (22) 18.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 17.07.2017 PCT/US2017/042330
(54)
- *FLUIDISCHER DRUCKKOPF*
- *FLUIDIC DIE*
- *TÊTE D'IMPRESSION FLUIDIQUE*

(71) Hewlett-Packard Development Company, L.P., 11445 Compaq Center Drive W., Houston, Texas 77070, US
(72) LINN, Scott A., Corvallis, OR Oregon 97330-4239, US
CORRIGAN III, George H., Corvallis, OR Oregon 97330-4239, US
CUMBIE, Michael W., Corvallis, OR Oregon 97330-4239, US
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

B41J 2/045 → (51) ***B41J 2/175***

B41J 2/045 → (51) ***H02P 8/08***

B41J 2/08 → (51) ***B41J 2/185***

(51) ***B41J 2/14*** ***B41J 2/16*** (11) **3 431 295 A1**
(25) It (26) En
(21) 18184377.2 (22) 19.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 20.07.2017 IT 201700082961
(54)
- *MIKROFLUIDISCHE MEMS-VORRICHTUNG FÜR DEN TINTENSTRAHLDRUCK MIT PIEZOELEKTRISCHER BETÄTIGUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
- *MICROFLUIDIC MEMS DEVICE FOR INKJET PRINTING WITH PIEZOELECTRIC ACTUATION AND MANUFACTURING PROCESS THEREOF*
- *DISPOSITIF MEMS MICROFLUIDIQUE POUR IMPRESSION À JET D'ENCRE À ACTIONNEMENT PIÉZO-ÉLECTRIQUE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(71) STMicroelectronics S.r.l., Via C. Olivetti 2, 20864 Agrate Brianza (MB), IT
(72) GIUSTI, Domenico, 20100 MONZA (MB), IT
CATTANEO, Mauro, 20018 SEDRIANO (MI), IT
PRELINI, Carlo Luigi, 20822 SEVESO (MB), IT
(74) Cerbaro, Elena, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

B41J 2/14 → (51) ***B41J 2/175***

B41J 2/16 → (51) ***B41J 2/14***

(51) ***B41J 2/175*** ***B41J 2/14*** (11) **3 431 296 A1** ***B41J 2/045***
(25) En (26) En
(21) 18186169.1 (22) 15.06.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(54)
- *RESERVOIR FÜR TINTENZUFUHR*
- *INK SUPPLY RESERVOIR*
- *RÉSERVOIR D'ALIMENTATION EN ENCRE*

(71) Hewlett-Packard Development Company, L.P., 11445 Compaq Center Drive W., Houston, Texas 77070, US
(72) MURPHY, Bryan, Co. Kildare, IE
HENDLEY, Odhran, Co. Kildare, IE
MACIAS, Eduardo, Co. Kildare, IE
MULLOY, Michael, Co. Kildare, IE
RITTGERS, Jon, Co. Kildare, IE
(74) EIP, EIP Europe LLP Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB
(62) 10853348.0 / 2 582 525

(51) ***B41J 2/185*** ***B41J 2/08*** (11) **3 431 297 A2**
(25) En (26) En
(21) 18185934.9 (22) 22.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 22.08.2016 JP 2016161623
(54)
- *TINTENSTRAHLAUFZEICHNUNGSVORRICHTUNG*
- *INKJET RECORDING DEVICE*
- *DISPOSITIF D'ENREGISTREMENT À JET D'ENCRE*

(71) HITACHI INDUSTRIAL EQUIPMENT SYSTEMS CO., LTD., 3, Kanda Neribei-cho, Chiyoda-ku Tokyo 101-0022, JP
(72) ARIMA, Takahiro, Tokyo, 101-0022, JP
MAEDA, Akira, Tokyo, 101-0022, JP
OKANO, Mamoru, Tokyo, 101-0022, JP
(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE
(62) 17187243.5 / 3 287 287

B41J 2/325 → (51) ***B41J 2/35***

(51) ***B41J 2/35*** ***B41J 2/325*** (11) **3 431 298 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18751237.1 (22) 29.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) JP 2018/002772 29.01.2018
(87) WO 2018/147115 2018/33 16.08.2018
(30) 09.02.2017 JP 2017022081
(54)
- *THERMOTRANSFERDRUCKER UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON*
- *THERMAL TRANSFER PRINTER AND METHOD FOR CONTROLLING SAME*
- *IMPRIMANTE À TRANSFERT THERMIQUE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE CELLE-CI*

(71) Citizen Watch Co., Ltd., 1-12, Tanashicho 6-chome Nishitokyo-shi, Tokyo 188-8511, JP
Citizen Systems Japan CO., LTD., 1-12 Tanashicho 6-chome Nishitokyo-shi, Tokyo 188-8511, JP
(72) YAMAZAKI, Takeshi, Nishitokyo-shi Tokyo 188-8511, JP
INOKUCHI, Yutaka, Nishitokyo-shi Tokyo 188-8511, JP
(74) Krauns, Christian, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstraße 5-7, 80331 München, DE

(51) ***B41J 2/355*** ***B41J 2/36*** (11) **3 431 299 A1** ***B41J 11/42***
(25) En (26) En
(21) 18184101.6 (22) 18.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 21.07.2017 JP 2017141973
(54)
- *DRUCKER*
- *PRINTER*
- *IMPRIMANTE*

(71) Toshiba TEC Kabushiki Kaisha, 1-11-1, Osaki, Shinagawa-ku, Tokyo 141-8562, JP
(72) SAGA, Kengo, Shinagawa-ku,, Tokyo 141-8562, JP
(74) Takeuchi, Maya, et al, Fédit-Loriot 38, avenue Hoche, 75008 Paris, FR

B41J 2/36 → (51) ***B41J 2/355***

B41J 2/525 → (51) ***H04N 1/46***

B41J 3/46 → (51) ***B41J 29/13***

(51) ***B41J 11/42*** ***B41J 19/20*** (11) **3 431 300 A1**
(25) En (26) En
(21) 18184488.7 (22) 19.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 21.07.2017 JP 2017142014
(54)
- *DRUCKER*
- *PRINTER*
- *IMPRIMANTE*

(71) Toshiba TEC Kabushiki Kaisha, 1-11-1, Osaki, Shinagawa-ku, Tokyo 141-8562, JP
(72) TAKAHASHI, Takahide, Shinagawa-ku,, Tokyo 141-8562, JP
(74) Takeuchi, Maya, et al, Fédit-Loriot 38, avenue Hoche, 75008 Paris, FR

B41J 11/42 → (51) ***B41J 2/355***

B41J 17/00 → (51) ***B41M 5/52***

B41J 19/20 → (51) ***B41J 11/42***

(51) ***B41J 29/13*** ***B41J 3/46*** (11) **3 431 301 A1**
(25) En (26) En
(21) 18184225.3 (22) 18.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 21.07.2017 JP 2017141824
(54)
- *INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, DIE ZUR BLOCKIERUNG VON*

EINGABEN VON EINER BEDIENTAFEL BEI GENEIGTER BEDIENTAFEL KONFIGURIERT IST
- *INFORMATION PROCESSING APPARATUS CONFIGURED TO BLOCK INPUTS FROM AN OPERATION PANEL WHEN THE OPERATION PANEL IS SWIVELED*
- *APPAREIL DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS CONFIGURÉ POUR BLOQUER DES ENTRÉES PROVENANT D'UN PANNEAU DE COMMANDE LOR DU PIVOTEMENT DU PANNEAU DE COMMANDE*

(71) Toshiba TEC Kabushiki Kaisha, 1-11-1, Osaki, Shinagawa-ku, Tokyo 141-8562, JP
(72) TAKANO, Yutaka, Shinagawa-ku,, Tokyo 141-8562, JP
(74) Takeuchi, Maya, et al, Fédit-Loriot 38, avenue Hoche, 75008 Paris, FR

B41J 29/38 → (51) ***G06F 3/12***

B41M 1/04 → (51) ***C09K 11/77***

(51) ***B41M 5/00*** ***B05D 1/26*** ***B41J 2/01*** ***C09D 11/322*** (11) **3 431 302 A1** ***B05D 1/38*** ***B41M 5/52***
(25) Ja (26) En
(21) 17766132.9 (22) 07.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/004407 07.02.2017
(87) WO 2017/159124 2017/38 21.09.2017
(30) 18.03.2016 JP 2016056242
(54)
- *TINTENSTRAHLAUFZEICHNUNGSVERFAHREN*
- *INKJET RECORDING METHOD*
- *PROCÉDÉ D'IMPRESSION À JET D'ENCRE*

(71) Konica Minolta, Inc., 2-7-2 Marunouchi Chiyoda-ku, Tokyo 100-7015, JP
(72) USHIKU Masayuki, Tokyo 100-7015, JP
(74) Henkel, Breuer & Partner, Patentanwälte Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE

B41M 5/00 → (51) ***C09D 11/38***

B41M 5/00 → (51) ***C09D 17/00***

B41M 5/382 → (51) ***B41M 5/52***

(51) ***B41M 5/52*** ***B32B 7/06*** ***B41J 17/00*** ***B44C 1/17*** (11) **3 431 303 A1** ***B32B 27/00*** ***B41M 5/382***
(25) Ja (26) En
(21) 17766865.4 (22) 17.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/011007 17.03.2017
(87) WO 2017/159870 2017/38 21.09.2017
(30) 18.03.2016 JP 2016055718
(54)
- *ZWISCHENÜBERTRAGUNGSMEDIUM, KOMBINATION EINES ZWISCHENÜBERTRAGUNGSMEDIUMS UND WÄRMEÜBERTRAGUNGSSCHICHT SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON DRUCKSACHEN*
- *INTERMEDIATE TRANSFER MEDIUM, COMBINATION OF INTERMEDIATE TRANSFER MEDIUM AND HEAT TRANSFER SHEET, AND METHOD FOR FORMING PRINTED MATTER*
- *SUPPORT DE TRANSFERT INTERMÉDIAIRE, COMBINAISON DE SUPPORT DE TRANSFERT INTERMÉDIAIRE ET DE FEUILLE DE TRANSFERT DE CHALEUR, ET PROCÉDÉ DE FORMATION DE MATIÈRE IMPRIMÉE*

(71) Dai Nippon Printing Co., Ltd., 1-1, Ichigaya-kagacho 1-chome Shinjuku-ku, Tokyo 162-8001, JP
(72) YODA, Shinya, Tokyo 162-8001, JP
YONEYAMA, Yasushi, Tokyo 162-8001, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

B41M 5/52 → (51) ***B41M 5/00***

B42D 25/23 → (51) ***B42D 25/41***

B42D 25/29 → (51) ***B42D 25/41***

B42D 25/30 → (51) ***G07D 7/1205***

B42D 25/30 → (51) ***G07D 7/202***

B42D 25/328 → (51) ***G07D 7/1205***

B42D 25/328 → (51) ***G07D 7/202***

B42D 25/36 → (51) ***G07D 7/202***

B42D 25/378 → (51) ***B42D 25/41***

(51) ***B42D 25/41*** ***B42D 25/23*** (11) **3 431 304 A1** ***B42D 25/29***
(25) En (26) En
(21) 17181766.1 (22) 18.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54)
- *VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINES OVD AUF EINEM SICHERHEITSDOKUMENT DURCH LASERMARKIERUNG*
- *METHOD OF PROVIDING AN OVD ON A SECURITY DOCUMENT BY LASER MARKING*
- *PROCÉDÉ PERMETTANT DE FOURNIR UN OVD SUR UN DOCUMENT DE SÉCURITÉ PAR MARQUAGE AU LASER*

(71) Agfa-Gevaert, Septestraat 27, 2640 Mortsel, BE
(72) VALCKX, Nick, 2640 Mortsel, BE
Geelen, Rene, 2640 Mortsel, BE
JUNG, Jürgen, 2640 Mortsel, BE
(74) Viaene, Kris, AGFA NV Intellectual Property Department Septestraat 27, 2640 Mortsel, BE

(51) ***B42D 25/41*** ***B42D 25/378*** (11) **3 431 305 A1**
(25) Pl (26) En
(21) 18184788.0 (22) 20.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 21.07.2017 PL 42230017
(54)
- *DOKUMENTSICHERHEITSELEMENT, EIN WERTDOKUMENT MIT EINEM SICHERHEITSELEMENT UND EIN VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES WERTDOKUMENTS*
- *A DOCUMENT SECURITY ELEMENT, A VALUE DOCUMENT WITH A SECURITY ELEMENT AND A METHOD OF MANUFACTURING OF A VALUE DOCUMENT*
- *ÉLÉMENT DE SÉCURITÉ DE DOCUMENT, DOCUMENT DE VALEUR AVEC UN ÉLÉMENT DE SÉCURITÉ ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN DOCUMENT DE VALEUR*

(71) Polska Wytwornia Papierow Wartosciowych S.A., Ul. Sanguszki 1, 00-222 Warszawa, PL
(72) Wójcik, Pawel, 03-185 Warszawa, PL
Gurtowska, Joanna, 03-043 Warszawa, PL
Wojciechowska, Agata, 02-791 Warszawa, PL
Biernacki, Ariel, 03-193 Warszawa, PL
Leszczynska-Ambroziewicz, Ewa, 05-200 Wolomin, PL
(74) Górska, Anna, Kancelaria Patentowa Anna Gorska ul. Dluga 59/5, 31-147 Krakow, PL

B44C 1/17 → (51) ***B41M 5/52***

B44C 3/12 → (51) ***A23G 3/00***

B60B 3/04 → (51) ***B60B 3/12***

(51) ***B60B 3/12*** ***B60B 3/04*** (11) **3 431 306 A1** ***B60B 21/12***
(25) Ko (26) En
(21) 17894140.7 (22) 11.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2017/008725 11.08.2017
(87) WO 2018/139722 2018/31 02.08.2018
(30) 25.01.2017 KR 20170011776
15.02.2017 KR 20170020702
15.02.2017 KR 20170020703
(54)
- *BEFESTIGUNGSEINHEIT*
- *FASTENING UNIT*
- *UNITÉ DE FIXATION*

(71) Tannus Co., Ltd., 62 Bonsan-ro 269beon-gil Jinyeong-eup, Gimhae-si, Gyeongsangnam-do 50855, KR
(72) LEE, Young Gi, Busan 47863, KR
(74) Manitz Finsterwald Patentanwälte PartmbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(51) ***B60B 17/00*** (11) **3 431 307 A1**
(25) En (26) En
(21) 17182629.0 (22) 21.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54)
- *RADEINHEITEN FÜR SCHIENENFAHRZEUGE*
- *WHEEL UNITS FOR RAIL VEHICLES*
- *UNITÉS DE ROUE POUR VÉHICULES SUR RAILS*

(71) Bombardier Transportation GmbH, Eichhornstraße 3, 10785 Berlin, DE
(72) Dede, Jani, 57076 Siegen, DE
Pusnik, Arne, 57074 Siegen, DE
Reimann, Marc Andre, 57076 Siegen, DE
Thomas, Yannik, 57258 Freudenberg, DE
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

B60B 21/12 → (51) ***B60B 3/12***

(51) ***B60C 1/00*** ***C08L 7/00*** (11) **3 431 308 A1** ***C08L 15/00***
(25) En (26) En
(21) 18182369.1 (22) 09.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(30) 19.07.2017 JP 2017140191
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG FÜR EINE HOCHBELASTBARE REIFENLAUFFLÄCHE*
• *METHOD FOR PRODUCING RUBBER COMPOSITION FOR A HEAVY-DUTY TIRE TREAD*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE COMPOSITION DE CAOUTCHOUC POUR UNE BANDE DE ROULEMENT DE PNEU POUR POIDS LOURDS*
(71) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9, Wakinohama-cho 3-chome, Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP
(72) NISHI, Noriyuki, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP
OTSUKI, Hirotoshi, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP
KASAI, Yuki, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

B60C 1/00 → (51) ***B60C 5/00***

B60C 1/00 → (51) ***C08J 3/20***

B60C 1/00 → (51) ***C08L 21/00***

(51) ***B60C 5/00*** ***B60C 1/00*** ***B60C 11/00*** (11) **3 431 309 A1** ***B60C 9/18*** ***B60C 19/12***
(25) Ja (26) En
(21) 17889124.8 (22) 06.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN
(86) JP 2017/043851 06.12.2017
(87) WO 2018/123484 2018/27 05.07.2018
(30) 28.12.2016 JP 2016256342
(54) • *LUFTREIFEN*
• *PNEUMATIC TIRE*
• *BANDAGE PNEUMATIQUE*
(71) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9, Wakinohama-cho 3-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP
(72) NAKATANI, Masako, Kobe-shi Hyogo 651-0072, JP
KAWACHI, Takahiro, Kobe-shi Hyogo 651-0072, JP
KAMI, Nanaho, Kobe-shi Hyogo 651-0072, JP
YAMADA, Ayuko, Kobe-shi Hyogo 651-0072, JP
HORIGUCHI, Takuya, Kobe-shi Hyogo 651-0072, JP
TANAKA, Tatsuhiro, Kobe-shi Hyogo 651-0072, JP
TAKAGI, Keiji, Kobe-shi Hyogo 651-0072, JP
TOYA, Subaru, Kobe-shi Hyogo 651-0072, JP
(74) Manitz Finsterwald Patentanwälte PartmbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(51) ***B60C 5/14*** ***B60C 19/12*** ***B29C 73/16*** (11) **3 431 310 A1** ***B29D 30/06***
(25) En (26) En
(21) 18181143.1 (22) 02.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(30) 20.07.2017 JP 2017141142
(54) • *LUFTREIFEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *PNEUMATIC TIRE AND A METHOD FOR MANUFACTURING THE SAME*
• *PNEU ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9, Wakinohama-cho 3-chome, Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo-ken, JP
(72) SATO, Takuya, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP
(74) Manitz Finsterwald Patentanwälte PartmbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

B60C 9/18 → (51) ***B60C 5/00***

B60C 11/00 → (51) ***B60C 5/00***

(51) ***B60C 11/24*** (11) **3 431 311 A1**
(25) De (26) De
(21) 18183089.4 (22) 12.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(30) 18.07.2017 DE 102017116137
(54) • *KONTINUIERLICHE PROFILTIEFENERKENNUNG BEI FAHRZEUGREIFEN*
• *CONTINUOUS PROFILE DEPTH DETECTION FOR VEHICLE TYRES*
• *DÉTECTION CONTINUE DE LA PROFONDEUR DE SCULPTURE DES PNEUS DE VÉHICULE*
(71) Vispiron GmbH, Joseph-Dollinger-Bogen 28, 80807 München, DE
Reifenhaus Bechtold GmbH, Konstanzer Str. 49, 80809 München, DE
(72) BECHTOLD, Ralf, 81927 München, DE
BECHTOLD, Damaris, 80797 München, DE
ROUGHANI, Amir, 80807 München, DE
NECKER, Frank, 80333 München, DE
(74) Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB, Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

B60C 19/12 → (51) ***B60C 5/00***

B60C 19/12 → (51) ***B60C 5/14***

(51) ***B60C 23/04*** (11) **3 431 312 A1**
(25) De (26) De
(21) 18180112.7 (22) 27.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(30) 19.07.2017 DE 102017116299
(54) • *VERFAHREN ZUM ZUORDNEN EINER REIFENDRUCKÜBERWACHUNGSEINEIT ZU EINER PADPOSITION EINES FAHRZEUGS*
• *METHOD FOR ASSIGNING A TIRE PRESSURE MONITORING UNIT TO A PAD POSITION OF A VEHICLE*
• *PROCÉDÉ D'ATTRIBUTION D'UNE UNITÉ DE SURVEILLANCE DE PRESSION DE PNEUS À UNE POSITION DE PLAQUETTE D'UN VÉHICULE*
(71) HUF Hülsbeck & Fürst GmbH & Co. KG, Steeger Str. 17, 42551 Velbert, DE
(72) Wagner, Markus, 71638 Ludwigsburg, DE
Lonkeu, Gildas, 75177 Pforzheim, DE
(74) Twelmeier Mommer & Partner, Patent- und Rechtsanwälte mbB Westliche Karl-Friedrich-Strasse 56-68, 75172 Pforzheim, DE

(51) ***B60C 23/06*** (11) **3 431 313 A1**
(25) En (26) En
(21) 18182842.7 (22) 11.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(30) 19.07.2017 JP 2017140376
(54) • *REIFENROTATIONSGESCHWINDIGKEITKORREKTURVORRICHTUNG*
• *TIRE ROTATION SPEED CORRECTION APPARATUS*
• *APPAREIL DE CORRECTION DE VITESSE DE ROTATION DE PNEUS*
(71) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9, Wakinohama-cho 3-chome, Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP
(72) MAEDA, Yusuke, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

B60G 7/00 → (51) ***F16C 11/06***

B60G 9/04 → (51) ***F16F 1/20***

B60G 11/04 → (51) ***F16F 1/18***

B60G 11/04 → (51) ***F16F 1/20***

B60H 1/00 → (51) ***B60H 1/22***

B60H 1/00 → (51) ***F16K 11/052***

B60H 1/14 → (51) ***B60H 1/22***

(51) ***B60H 1/22*** ***B60H 1/00*** ***H02P 29/62*** ***B60W 20/00*** (11) **3 431 314 A1** ***B60H 1/14*** ***H02P 29/64***
(25) De (26) De
(21) 18181097.9 (22) 02.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(30) 17.07.2017 DE 102017212191
(54) • *STANDHEIZUNG*
• *AUXILIARY HEATER*
• *CHAUFFAGE D'APPOINT*
(71) AUDI AG, Auto-Union-Strasse 1, 85045 Ingolstadt, DE
(72) Hartmann, Matthias, 85092 Kösching, DE
Schobeß, Nico, 85080 Gaimersheim, DE
Hammam, Mohamed, 85051 Ingolstadt, DE

(51) ***B60H 1/32*** ***F25B 17/12*** (11) **3 431 315 A2** ***F25B 27/02***
(25) En (26) En
(21) 18179546.9 (22) 25.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 27.06.2017 IN 201721022488
(54) • *STEUERUNGSSYSTEM FÜR METALL-HYDRIDKLIMAANLAGE UND VERFAHREN DAFÜR*
• *A CONTROL SYSTEM FOR A METAL HYDRIDE AIR CONDITIONER AND A METHOD THEREOF*
• *SYSTÈME DE COMMANDE D'UN CLIMATISEUR À HYDRURE MÉTALLIQUE ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*
(71) Thermax Limited, D-13 MIDC Industrial Area R.D. Aga Road Chinchwad, Pune 411 019, IN
(72) NAVALE, Devadatta Pundlik, 411019, Maharashtra, IN
GUNJAL, Sachin Narayan, 411019, Maharashtra, IN
(74) RGTH, Patentanwälte PartGmbB Neuer Wall 10, 20354 Hamburg, DE

B60H 3/06 → (51) ***B01D 46/00***

B60J 1/00 → (51) ***C03B 11/00***

B60J 1/20 → (51) ***E04F 10/06***

B60J 5/04 → (51) ***B60R 21/02***

B60J 10/00 → (51) ***B29C 47/00***

B60K 1/02 → (51) ***B60L 15/20***

B60K 1/04 → (51) ***B62D 25/02***

B60K 6/20 → (51) ***F16H 1/28***

(51) ***B60K 7/00*** ***F16C 35/063*** (11) **3 431 316 A1** ***F16C 35/067***
(25) Ja (26) En
(21) 16894550.9 (22) 24.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/084813 24.11.2016
(87) WO 2017/158933 2017/38 21.09.2017
(30) 14.03.2016 JP 2016049719
11.10.2016 JP 2016200230
(54) • *RADINTERNE MOTORANTRIEBSVORRICHTUNG*
• *IN-WHEEL MOTOR DRIVE DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT DE TYPE MOTEUR-ROUE*
(71) NTN Corporation, 3-17, Kyomachibori 1-chome Nishi-ku, Osaka-shi, Osaka 550-0003, JP
(72) TAMURA, Shiro, Iwata-shi Shizuoka 438-8510, JP
TAIKOU, Shinya, Iwata-shi Shizuoka 438-8510, JP
(74) Bockhorni & Brüntjen Partnerschaft Patentanwälte mbB, Elsenheimerstraße 49, 80687 München, DE

B60K 11/04 → (51) ***E02F 9/00***

B60K 15/03 → (51) ***B29C 65/14***

B60K 20/00 → (51) ***F16H 61/433***

(51) ***B60K 20/02*** (11) **3 431 317 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 17766186.5 (22) 14.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/005317 14.02.2017
(87) WO 2017/159179 2017/38 21.09.2017
(30) 16.03.2016 JP 2016052755
(54) • *UMSCHALTVORRICHTUNG*
• *SHIFT DEVICE*
• *DISPOSITIF DE CHANGEMENT DE VITESSE*
(71) Alps Electric Co., Ltd., 1-7 Yukigaya Otsukamachi Ota-ku, Tokyo 145-8501, JP
(72) ISHIKAWA, Shinji, Tokyo 145-8501, JP
MAEDA, Takuya, Tokyo 145-8501, JP
(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

(51) ***B60K 20/02*** ***G01B 7/00*** ***G01D 5/243*** ***G01D 5/22*** (11) **3 431 318 A1** ***G01D 5/20*** ***G01R 27/26***
(25) En (26) En
(21) 18188186.3 (22) 13.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 13.12.2011 JP 2011272818
20.06.2012 JP 2012139212
(54) • *POSITIONSDETEKTIONSVORRICHTUNG*
• *POSITION DETECTION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE DÉTECTION DE POSITION*
(71) Amiteq Co., Ltd., Hashikan LK Building 1-6 Azuma-cho Hachiouji-shi, Tokyo 192-0082, JP
(72) GOTO, Atsutoshi, Tokyo, 183-0052, JP
GOTO, Daisuke, Tokyo, 187-0022, JP
SAKAMOTO, Kazuya, Tokyo, 205-0021, JP
SAKAMATO, Hiroshi, Saitama, 350-0822, JP
YUASA, Yasuhiro, Tokyo, 183-0014, JP
(74) Ettmayr, Andreas, et al, KEHL, ASCHERL, LIEBHOFF & ETTMAYR Patentanwälte Emil-Riedel-Strasse 18, 80538 München, DE
(62) 12856907.6 / 2 792 528

B60K 23/02 → (51) ***G05G 1/30***

(51) ***B60K 28/14*** ***B60R 25/04*** ***B60T 7/22*** (11) **3 431 319 A1** ***B60R 25/08***
(25) De (26) De
(21) 18179074.2 (22) 21.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 17.07.2017 DE 102017116026
(54) • *VORRICHTUNG ZUR REDUZIERUNG VON UNFALLFOLGEN BEI FAHRZEUGEN*
• *DEVICE FOR REDUCING THE CONSEQUENCES OF AN ACCIDENT IN VEHICLES*
• *DISPOSITIF DE RÉDUCTION DES SUITES D'UNE COLLISION POUR VÉHICULES*
(71) MAN Truck & Bus AG, Dachauer Straße 667, 80995 München, DE
(72) Eskisagir, Cenker, 80937 München, DE
(74) v. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG mbB, Akademiestraße 7, 80799 München, DE

(51) ***B60L 5/00*** ***B60L 11/18*** (11) **3 431 320 A1**
(25) De (26) De
(21) 17182577.1 (22) 21.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *VERSORGUNG EINER FAHRWAGENKETTE MIT ELEKTRISCHER ENERGIE*
• *SUPPLYING FOR A VEHICLE CHAIN WITH ELECTRIC ENERGY*
• *ALIMENTATION EN ÉNERGIE ÉLECTRIQUE D'UNE CHAÎNE DE CHARIOT MOTEUR*
(71) BEUMER Group GmbH & Co. KG, Oelder Strasse 40, 59269 Beckum, DE
(72) Kemker, Winfried, 48351 Everswinkel, DE
Sliwka, Martin, 59320 Ennigerloh, DE
Hilgenstock, Marc, 58730 Fröndenberg/Ruhr, DE
(74) Philipp, Matthias, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) ***B60L 7/28*** ***B61H 7/00*** ***F16D 63/00*** ***F16D 65/44*** ***F16D 121/20*** (11) **3 431 321 A1** ***B61H 7/12*** ***F16D 65/16*** ***F16D 66/00***
(25) Ja (26) En
(21) 16894588.9 (22) 14.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/087140 14.12.2016
(87) WO 2017/158971 2017/38 21.09.2017
(30) 17.03.2016 JP 2016053369
(54) • *BREMSVORRICHTUNG FÜR BEWEGLICHEN KÖRPER*
• *BRAKING DEVICE FOR MOVING BODY*
• *DISPOSITIF DE FREINAGE POUR CORPS MOBILE*
(71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(72) SHIMOHATA Kenji, Tokyo 100-8310, JP
SHIRATSUCHI Koji, Tokyo 100-8310, JP
ISHITOBI Chikato, Tokyo 100-8310, JP
KADOI Shinsuke, Tokyo 100-8310, JP
NAKAYAMA Tomoyuki, Tokyo 100-8310, JP
(74) Sajda, Wolf E., Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

(51) ***B60L 8/00*** (11) **3 431 322 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18750305.7 (22) 16.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/087110 16.05.2018
(87) WO 2018/214786 2018/48 29.11.2018
(30) 24.05.2017 CN 201720585146 U
(54) • *SEITLICH EXPANDIERBARE FOTOVOLTAISCHE VORRICHTUNG UND SOLARBETRIEBENES AUTOMOBIL*
• *LATERALLY EXPANDABLE PHOTOVOLTAIC DEVICE AND SOLAR POWERED AUTOMOBILE*
• *DISPOSITIF PHOTOVOLTAÏQUE À EXTENSION LATÉRALE ET AUTOMOBILE À ÉNERGIE SOLAIRE*
(71) Dong Han New Energy Vehicle Technology Co., Ltd, J965 Room 201, Building 14

Fengzhou Road No.655 Jiading District, Shanghai 201801, CN
(72) YU, Xiang, Shanghai 201801, CN
(74) Branca, Emanuela, et al, Barzanò & Zanardo Milano S.p.A. Via Borgonuovo, 10, 20121 Milano, IT

---

(51) ***B60L 11/14*** (11) **3 431 323 A1**
B60L 11/18
(25) En (26) En
(21) 17181580.6 (22) 17.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *A METHOD AND A DEVICE FOR ELECTRICALLY OPERATING A POWER-DRIVEN VEHICLE WITHIN AN URBAN AREA*
• *A METHOD AND A DEVICE FOR OPERATING A POWER-DRIVEN VEHICLE WITHIN AN URBAN AREA*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE FONCTIONNEMENT D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE DANS UNE ZONE URBAINE*
(71) Robert Bosch GmbH, P.O. Box 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) Ciccarese, Paolo, 73043 Copertino, IT

---

(51) ***B60L 11/18*** (11) **3 431 324 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17765787.1 (22) 10.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/076219 10.03.2017
(87) WO 2017/157245 2017/38 21.09.2017
(30) 18.03.2016 CN 201610158141
(54) • *AUF CLOUD-SPEICHER BASIERTES SYSTEM UND VERFAHREN ZUM AUSTAUSCH DER BATTERIE EINES ELEKTROFAHRZEUGS*
• *CLOUD STORAGE-BASED SYSTEM AND METHOD FOR ELECTRIC VEHICLE BATTERY EXCHANGE*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ REPOSANT SUR UN STOCKAGE EN NUAGE POUR UN ÉCHANGE DE BATTERIE DE VÉHICULE ÉLECTRIQUE*
(71) Nio Nextev Limited, 30th Floor, Jardine House One Connaught Place, Central, Hong Kong, CN
(72) CHEN, Fei, Central Hong Kong Hong Kong, CN
LI, Shijing, Central Hong Kong Hong Kong, CN
DENG, Xiaojia, Central Hong Kong Hong Kong, CN
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

---

(51) ***B60L 11/18*** (11) **3 431 325 A1**
H01F 6/06 ***H02J 50/10***
(25) De (26) De
(21) 18178722.7 (22) 20.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 18.07.2017 DE 202017104271 U
(54) • *BODENELEMENT ZUM INDUKTIVEN LADEN*
• *FLOOR ELEMENT FOR INDUCTIVE CHARGING*
• *ÉLÉMENT DE SOL DESTINÉ AU CHARGEMENT INDUCTIF*
(71) Geiger, Peter, Regensburger Strasse 160, 92318 Neumarkt, DE
(72) Geiger, Peter, 92318 Neumarkt, DE
(74) Lösch, Christoph Ludwig Klaus, LÖSCH Patentanwälte, Albrecht-Dürer-Platz 4 90403 Nürnberg, DE

B60L 11/18 → (51) ***B60L 5/00***

B60L 11/18 → (51) ***B60L 11/14***

---

(51) ***B60L 15/20*** (11) **3 431 326 A1**
B60K 1/02
(25) En (26) En
(21) 18181986.3 (22) 05.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 21.07.2017 US 201715656037
(54) • *EFFIZIENZOPTIMIERUNG VON ELEKTROFAHRZEUGEN MIT MEHREREN MOTOREN*
• *EFFICIENCY OPTIMIZATION OF MULTI-MOTOR ELECTRIC VEHICLES*
• *OPTIMISATION DE L'EFFICACITÉ DE VÉHICULES ÉLECTRIQUES À MOTEURS MULTIPLES*
(71) Proterra Inc., 1 Whitlee Ct., Greenville SC 29607, US
(72) Vallbracht, Jarred, Greenville, SC 29609, US
Simonini, Matthew, Greenville, SC 29607, US
(74) Purdy, Hugh Barry, PurdyLucey Intellectual Property Limited 6-7 Harcourt Terrace, D02 FH73 Dublin 2, IE

---

(51) ***B60L 50/50*** (11) **3 431 327 A1**
G08G 1/00 ***G05D 1/02***
G01C 21/34 ***G06Q 10/04***
(25) En (26) En
(21) 18180673.8 (22) 29.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 05.07.2017 JP 2017132181
26.02.2018 JP 2018031626
(54) • *AUTONOMES FAHRZEUG, FAHRTREGLER, FAHRTREGELVERFAHREN UND SPEICHERMEDIUM ZUR SPEICHERUNG EINES REGELPROGRAMMS*
• *AUTONOMOUS CAR, TRAVELING CONTROLLER, TRAVELING CONTROL METHOD, AND STORAGE MEDIUM STORING CONTROL PROGRAM*
• *VÉHICULE AUTONOME, CONTRÔLEUR DE DÉPLACEMENT, PROCÉDÉ DE COMMANDE DE DÉPLACEMENT ET SUPPORT D'INFORMATIONS STOCKANT UN PROGRAMME DE COMMANDE*
(71) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, 20000 Mariner Avenue, Suite 200, Torrance, CA 90503, US
(72) KONISHI, Kazunobu, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
MATSUI, Shuhei, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
SHIMOTSUMA, Yuta, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***B60L 50/50*** (11) **3 431 328 A1**
B60L 58/40
(25) De (26) De
(21) 18182394.9 (22) 09.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 21.07.2017 DE 102017006856
20.10.2017 DE 102017009774
10.11.2017 DE 102017010418
15.11.2017 DE 102017126806
(54) • *LADEVERFAHREN UND -SYSTEM FÜR ELEKTROFAHRZEUG-DEPOTS*
• *CHARGING METHOD AND SYSTEM FOR ELECTRIC VEHICLE DEPOTS*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE CHARGEMENT POUR UN DÉPÔT POUR VÉHICULES ÉLECTRIQUES*
(71) European Electrical Bus Company GmbH, Bessie-Coleman-Strasse 7, 60549 Frankfurt am Main, DE
(72) Balensiefen, Tobias, 45529 Hattingen, DE
(74) Von Rohr Patentanwälte Partnerschaft mbB, Rüttenscheider Straße 62, 45130 Essen, DE

B60L 58/40 → (51) ***B60L 50/50***

---

(51) ***B60M 1/20*** (11) **3 431 329 A1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 18181449.2 (22) 03.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 18.07.2017 FR 1756824
(54) • *VORRICHTUNG ZUM AUFHÄNGEN EINES ELEKTRISCHEN LUFTKONTAKTPROFILS ÜBER DER FAHRSTRECKE EINES SCHIENENFAHRZEUGS*
• *SUSPENSION SYSTEM FOR AN AERIAL ELECTRICAL CONTACT PROFILE ABOVE A RAILWAY VEHICLE TRACK*
• *DISPOSITIF DE SUSPENSION D'UN PROFILÉ AÉRIEN DE CONTACT ÉLECTRIQUE AU-DESSUS D'UNE VOIE DE CIRCULATION D'UN VÉHICULE FERROVIAIRE*
(71) SNCF RESEAU, 15-17 Rue Jean-Philippe Rameau CS 80001, 93418 La Plaine Saint-Denis CEDEX, FR
(72) MEZIANI, Imen, 94130 Nogent sur Marne, FR
MASSAT, Jean-Pierre, 77360 Vaires sur Marne, FR
EAV, Jhonni, 78700 Conflans Saint Honorine, FR
BAUDIN, Bernard, 75018 Paris, FR
(74) Bringer, Mathieu, BRINGER IP 1 Place du Président Thomas Wilson, 31000 Toulouse, FR

---

(51) ***B60N 2/02*** (11) **3 431 330 A1**
B60N 2/62 ***B60N 2/90***
(25) De (26) De
(21) 18181366.8 (22) 03.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(30) 17.07.2017 DE 102017116010
(54) • *SITZTIEFENVERSTELLER*
• *SEAT DEPTH ADJUSTER*
• *DISPOSITIF DE RÉGLAGE DE LA PROFONDEUR D'ASSISE*
(71) Kokinetics GmbH, Mainstrasse 6-10, 65830 Kriftel, DE
(72) Haßler, Steven, 65520 Bad Camberg, DE
Porth, Tobias, 55130 Mainz, DE
(74) Patentanwälte und Rechtsanwalt Weiß, Arat & Partner mbB, Zeppelinstraße 4, 78234 Engen, DE

B60N 2/16 → (51) ***F16D 41/10***

B60N 2/22 → (51) ***B60N 2/68***

(51) ***B60N 2/28*** (11) **3 431 331 A1**
A44B 11/25
(25) En (26) En
(21) 17001228.0 (22) 18.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *VERANKERUNGSSYSTEM FÜR EINEN SICHERHEITSGURT ZUR VERWENDUNG MIT EINEM KINDERSITZ*
• *ANCHORING SYSTEM FOR A SAFETY BELT FOR USE WITH A CHILD SAFETY SEAT*
• *SYSTÈME D'ANCRAGE POUR UNE CEINTURE DE SÉCURITÉ DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ AVEC UN SIÈGE DE SÉCURITÉ POUR ENFANT*
(71) BRITAX RÖMER Kindersicherheit GmbH, Theodor-Heuss-Straße 9, 89340 Leipheim, DE
(72) Michael, Schmitz, 89079 Ulm, DE
Richard, Henseler, 89081 Ulm, DE
Thorsten, Scheffold, 89075 Im, DE
Michael, Fürstenberg, 89079 Ulm, DE
(74) Bosch Jehle Patentanwaltsgesellschaft mbH, Flüggenstraße 13, 80639 München, DE

(51) ***B60N 2/28*** (11) **3 431 332 A1**
(25) En (26) En
(21) 18184747.6 (22) 20.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 21.07.2017 CN 201720895498 U
(54) • *SYSTEM ZUR ERKENNUNG DES STRAFFUNGSZUSTANDES EINES PULL-UP-GURTS UND KINDERSICHERHEITSSTUHL MIT SOLCH EINEM DETEKTIONSSYSTEM*
• *A PULL-UP BELT TIGHTENING STATE DETECTING SYSTEM AND A CHILD SAFETY CHAIR COMPRISING SUCH DETECTING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE DÉTECTION D'ÉTAT DE SERRAGE DE COURROIE DE TRACTION ET SIÈGE DE SÉCURITÉ POUR ENFANT COMPRENANT UN TEL SYSTÈME DE DÉTECTION*
(71) Ningbo Baby First Baby Products Co., Ltd., 16, Yunshan Middle Road Sanqishi Town, Yuyao, Zhejiang, CN
(72) XU, LIHONG, NINGBO, Zhejiang, CN
(74) Ipside, 7-9 Allées Haussmann, 33300 Bordeaux Cedex, FR

(51) ***B60N 2/30*** (11) **3 431 333 A1**
B60P 3/36
(25) De (26) De
(21) 18182410.3 (22) 09.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 17.07.2017 DE 102017116034
(54) • *FAHRZEUGBEHELFSSITZ FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG*
• *AUXILIARY VEHICLE SEAT FOR A MOTOR VEHICLE*
• *SIÈGE OCCASIONNEL DE VÉHICULE POUR UN VÉHICULE AUTOMOBILE*
(71) Aguti Produktentwicklung & Design GmbH, Bildstock 18/3, 88085 Langenargen, DE
(72) Rogg, Christian, 88142 Wasserburg, DE
(74) Otten, Roth, Dobler & Partner mbB Patentanwälte, Großtobeler Straße 39, 88276 Berg / Ravensburg, DE

B60N 2/62 → (51) ***B60N 2/02***

(51) ***B60N 2/68*** (11) **3 431 334 A1**
B60N 2/22
(25) Ja (26) En
(21) 16894510.3 (22) 30.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/079100 30.09.2016
(87) WO 2017/158893 2017/38 21.09.2017
(30) 16.03.2016 JP 2016052351
(54) • *FAHRZEUGSITZ*
• *VEHICLE SEAT*
• *SIÈGE DE VÉHICULE*
(71) Tachi-S Co., Ltd., 3-3-7, Matsubara-cho, Akishima-shi, Tokyo 196-8611, JP
(72) SUZUKI Yukihiro, Akishima-shi Tokyo 196-8611, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

B60N 2/90 → (51) ***B60N 2/02***

(51) ***B60N 3/00*** (11) **3 431 335 A1**
B64D 11/06
(25) En (26) En
(21) 18184158.6 (22) 18.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 18.07.2017 IT 201700081207
(54) • *KLAPPBARE TISCHBAUGRUPPE FÜR EIN FAHRZEUG*
• *FOLDABLE TABLE ASSEMBLY FOR A PASSENGER VEHICLE*
• *ENSEMBLE DE TABLE RABATTABLE POUR VEHICLE*
(71) IVECO FRANCE S.A.S., 1 Rue des Combats du 24 Août 1944 Porte E, 69200 Vénissieux, FR
(72) NOVOTNY, Radomil, 566 01 Vysoké Mýto, CZ
(74) Fiume, Orazio, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

(51) ***B60N 3/02*** (11) **3 431 336 A1**
(25) En (26) En
(21) 18172667.0 (22) 16.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 23.05.2017 JP 2017102001
(54) • *HILFSGRIFF*
• *ASSIST GRIP*
• *POIGNÉE D'ASSISTANCE*
(71) Howa Plastics Co., Ltd., 45-1 Nishimiyamae Nishinakayama-cho Toyota-shi, Aichi 470-0496, JP
(72) KAJIO, Hideki, Toyota-shi, Aichi 170-0496, JP
(74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte PartG mbB, European Patent Attorneys Landsberger Strasse 300, 80687 München, DE

B60N 3/04 → (51) ***B60R 13/01***

B60P 1/00 → (51) ***B62D 33/03***

B60P 1/26 → (51) ***E01C 19/18***

B60P 1/28 → (51) ***E01C 19/18***

B60P 1/54 → (51) ***F41H 7/04***

B60P 3/00 → (51) ***G06Q 50/12***

B60P 3/025 → (51) ***G06Q 50/12***

B60P 3/22 → (51) ***A01C 23/00***

B60P 3/36 → (51) ***B60N 2/30***

B60P 7/08 → (51) ***A61G 12/00***

B60Q 1/00 → (51) ***F21S 41/148***

B60Q 1/02 → (51) ***G01S 17/48***

B60Q 1/04 → (51) ***F21S 41/148***

B60Q 1/06 → (51) ***F21S 41/19***

(51) ***B60R 1/00*** (11) **3 431 337 A1**
(25) En (26) En
(21) 17000419.6 (22) 17.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *ANZEIGESYSTEM FÜR AUTOMOBILFAHRZEUG*
• *DISPLAY SYSTEM FOR AUTOMOTIVE VEHICLE*
• *SYSTÈME D'AFFICHAGE POUR VÉHICULE AUTOMOBILE*
(71) Valeo Vision, Propriété Industrielle 34, Rue Saint André, 93012 Bobigny Cedex, FR
(72) Moisy, M. Eric, 23600 Jaen, ES
Liard, Laurent, 93012 Bobigny Cedex, FR

(51) ***B60R 1/00*** (11) **3 431 338 A1**
(25) En (26) En
(21) 17382475.6 (22) 19.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *BILDVERARBEITUNGSSYSTEM FÜR EIN FAHRZEUG*

- *VEHICLE IMAGE PROCESSING SYSTEM*
- *SYSTÈME DE TRAITEMENT D'IMAGES POUR UN VÉHICULE*

(71) Fico Mirrors, S.A., Gran Via Carlos III, 98, 5° pl., 08028 Barcelona, ES
(72) GÓMEZ TIMONEDA, David, 08232 Viladecavalls, ES
LORIVAL, Frédéric, 08232 Viladecavalls, ES
(74) Elzaburu S.L.P., Miguel Angel 21, 2nd floor, 28010 Madrid, ES

---

(51) ***B60R 5/04*** (11) **3 431 339 A1**
(25) De (26) De
(21) 18020286.3 (22) 28.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 19.07.2017 DE 102017116296
(54)
- *ABDECKVORRICHTUNG ZUR ABDECKUNG EINES KOFFERRAUMS*
- *COVERING DEVICE FOR COVERING A LUGGAGE AREA*
- *DISPOSITIF DE RECOUVREMENT DESTINÉ À RECOUVRIR UN COFFRE À BAGAGES*

(71) Dr. Ing. h.c. F. Porsche AG, Porscheplatz 1, 70435 Stuttgart, DE
(72) Düpjohann, Reinhard, 71272 Renningen-Malmsheim, DE

---

(51) ***B60R 9/055*** (11) **3 431 340 A1**
(25) It (26) En
(21) 18183856.6 (22) 17.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 20.07.2017 IT 201700082774
(54)
- *VERRIEGELUNGSVORRICHTUNG FÜR EINE DACHBOX*
- *A LOCKING DEVICE FOR A ROOF BOX*
- *DISPOSITIF DE VERROUILLAGE POUR CAISSE DE TOIT*

(71) Zadi S.p.A., Via C. Marx, 138, 41012 Carpi (Modena), IT
(72) LOSCHI, Stefano, 41012 Carpi (Modena), IT
(74) Paparo, Aldo, Bugnion S.p.A. Via Vellani Marchi, 20, 41124 Modena, IT

---

(51) ***B60R 11/00*** (11) **3 431 341 A1**
(25) It (26) En
(21) 18179256.5 (22) 22.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 18.07.2017 IT 201700081386
(54)
- *SYSTEM ZUR BEFESTIGUNG EINES TELEMATIKMODULS AM DACH EINES KRAFTFAHRZEUGS*
- *SYSTEM FOR FASTENING A TELEMATIC MODULE TO THE ROOF OF A MOTOR VEHICLE*
- *SYSTÈME DE FIXATION D'UN MODULE DE TÉLÉMATIQUE SUR LE TOIT D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE*

(71) Magneti Marelli S.p.A., Viale Aldo Borletti 61/63, 20011 Corbetta (MI), IT
(72) SCUTERI, Ilario, I-20011 Corbetta (Milano), IT
(74) Frontoni, Stefano, Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT

---

(51) ***B60R 11/00*** (11) **3 431 342 A1**
(25) It (26) En
(21) 18182362.6 (22) 09.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 18.07.2017 IT 201700081365
(54)
- *SYSTEM ZUR BEFESTIGUNG EINES TELEMATIKMODULS AM DACH DES KRAFTFAHRZEUGS*
- *SYSTEM FOR FASTENING A TELEMATIC MODULE TO THE ROOF OF THE MOTOR VEHICLE*
- *SYSTÈME DE FIXATION D'UN MODULE DE TÉLÉMATIQUE SUR LE TOIT D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE*

(71) Magneti Marelli S.p.A., Viale Aldo Borletti 61/63, 20011 Corbetta (MI), IT
(72) SCUTERI, Mr. Ilario, I-20011 Corbetta (Milano), IT
(74) Frontoni, Stefano, Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT

---

(51) ***B60R 13/01*** ***B32B 5/00*** ***B32B 21/04*** (11) **3 431 343 A1** ***B60N 3/04***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18177744.2 (22) 14.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 19.07.2017 FR 1756829
(54)
- *ANORDNUNG ZUR BODENMATTENVERLEGUNG FÜR KOFFERRAUMBODEN EINES FAHRZEUGS*
- *ARRANGEMENT FOR LAYING A FLOOR MAT FOR A VEHICLE LUGGAGE COMPARTMENT*
- *AGENCEMENT DE POSE DE TAPIS POUR PLANCHER DE COFFRE DE VEHICULE*

(71) PSA Automobiles SA, 2-10 Boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR
(72) PETIT, FRANCOIS, 25260 MONTENOIS, FR
WOLF, GUILLAUME, 25750 AIBRE, FR
BENTALEB, SALIM, 20650 CASABLANCA, MA
ZAHIDI, EL HABIB, KHOURIBGA, MA

B60R 13/04 → (51) ***C03B 11/00***

B60R 16/02 → (51) ***B62D 5/04***

B60R 16/023 → (51) ***H04L 9/32***

---

(51) ***B60R 21/00*** (11) **3 431 344 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 17766511.4 (22) 08.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/009328 08.03.2017
(87) WO 2017/159510 2017/38 21.09.2017
(30) 18.03.2016 JP 2016055928
(54)
- *PARKHILFEVORRICHTUNG, BORDKAMERAS, FAHRZEUG UND PARKHILFEVERFAHREN*
- *PARKING ASSISTANCE DEVICE, ONBOARD CAMERAS, VEHICLE, AND PARKING ASSISTANCE METHOD*
- *DISPOSITIF D'AIDE AU STATIONNEMENT, CAMÉRAS EMBARQUÉES, VÉHICULE ET PROCÉDÉ D'AIDE AU STATIONNEMENT*

(71) KYOCERA Corporation, 6, Takeda Tobadonocho Fushimi-ku Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
(72) NUMATA Yusuke, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

B60R 21/00 → (51) ***G08G 1/16***

---

(51) ***B60R 21/02*** ***B62D 21/15*** (11) **3 431 345 A1** ***B60J 5/04***
(25) En (26) En
(21) 18184361.6 (22) 19.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 20.07.2017 IN 201721025868
(54)
- *AUFPRALLENERGIEABSORBER FÜR EIN FAHRZEUG*
- *IMPACT ENERGY ABSORBER FOR A VEHICLE*
- *ABSORBEUR D'ÉNERGIE D'IMPACT POUR VÉHICULE*

(71) Faurecia Interior Systems India Pvt. Ltd., Plot No. T-187 Pimpri Industrial Area (B.G Block) Bhosari, 411026 Pune, IN
(72) BHALGAT, Omkar, 413102 BARAMATI, IN
SIDDIQUI, Firoz, 411018 PUNE, IN
(74) Lavoix, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE

B60R 21/12 → (51) ***G08B 21/02***

---

(51) ***B60R 21/207*** ***B60R 21/215*** (11) **3 431 346 A1** ***B60R 21/33***
(25) En (26) En
(21) 18176303.8 (22) 06.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 18.07.2017 JP 2017139529
(54)
- *FAHRZEUGSITZ MIT EINGEBAUTER SEITENAIRBAGVORRICHTUNG*
- *SIDE AIRBAG DEVICE-INSTALLED VEHICLE SEAT*
- *DISPOSITIF D'AIRBAG LATÉRAL INSTALLÉ SUR UN SIÈGE DE VÉHICULE*

(71) Toyota Jidosha Kabushiki Kaisha, 1, Toyota-Cho, Toyota-Shi, Aichi-Ken 471-8571, JP
(72) OHNO, Mitsuyoshi, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571, JP
SUGAWARA, Hiroe, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571, JP
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

B60R 21/215 → (51) ***B60R 21/207***

B60R 21/235 → (51) ***D06M 15/643***

B60R 21/33 → (51) ***B60R 21/207***

(51) ***B60R 21/38*** ***B62D 25/10*** ***E05F 7/00*** (11) **3 431 347 A1** ***B62D 25/12***
(25) En (26) En
(21) 18186847.2 (22) 06.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 06.12.2011 US 201161567296 P
02.02.2012 US 201261594138 P
13.03.2012 US 201261610295 P
19.04.2012 US 201261635518 P
26.07.2012 US 201261676321 P
(54) • *KOMPONENTEN FÜR AKTIVEN FUSSGÄNGERSICHERHEITSMECHANISMUS*
• *COMPONENTS FOR ACTIVE PEDESTRIAN SAFETY MECHANISM*
• *ÉLÉMENTS POUR MÉCANISME DE SÉCURITÉ ACTIVE POUR DES PIÉTONS*
(71) Magna Closures Inc., 521 Newpark Boulevard, Newmarket, ON L3Y 4X7, CA
(72) Ferri, James J., Maple, Ontario L6A 4E9, CA
Mitchell, J. R. Scott, Newmarket, Ontario L3X 3G4, CA
Szente, Csaba, Newmarket, Ontario L3X 2N6, CA
Playia, Jagdeep, Brampton, Ontario L6R 2Y2, CA
Ghorghorian, Dikran, Scarborough, Ontario M1T 1V8, CA
Clark, John, Maple, Ontario L6A 2K4, CA
Sabatini, Gabriele Wayne, Keswick, ONTARIO, Ontario L4P 3Y1, CA
Miu, Traian, Oakville, Ontario L6L 6W8, CA
(74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von Patent- und Rechtsanwälten Postfach 13 03 91, 20103 Hamburg, DE
(62) 12856393.9 / 2 788 230

---

(51) ***B60R 22/18*** ***B60R 22/24*** (11) **3 431 348 A1**
(25) En (26) En
(21) 17181878.4 (22) 18.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *SITZGURTFÜHRUNG*
• *SEAT-BELT GUIDE*
• *BOUCLE DE CEINTURE DE SÉCURITÉ*
(71) Volvo Car Corporation, 405 31 Göteborg, SE
(72) Marklund, Leif, 436 43 Askim, SE
(74) Valea AB, Box 1098, 405 23 Göteborg, SE

B60R 22/24 → (51) ***B60R 22/18***

B60R 22/28 → (51) ***B60R 22/36***

B60R 22/34 → (51) ***B60R 22/36***

---

(51) ***B60R 22/36*** ***B60R 22/34*** (11) **3 431 349 A1** ***B60R 22/28***
(25) En (26) En
(21) 18184259.2 (22) 18.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 21.07.2017 GB 201711751
(54) • *DOPPELSCHULTERGURTAUFROLLERANORDNUNG*
• *TWIN SHOULDER STRAP HARNESS RETRACTOR ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE RÉTRACTEUR DE HARNAIS DE SANGLE D'ÉPAULE DOUBLE*
(71) Nissan Motor Manufacturing (UK) Ltd, Nissan Technical Centre Europe Cranfield Technology Park, Bedford Bedfordshire MK43 0DB, GB
(72) BLACK, Christian, Bedford, Bedfordshire MK43 0DB, GB

B60R 25/04 → (51) ***B60K 28/14***

B60R 25/08 → (51) ***B60K 28/14***

---

(51) ***B60R 25/24*** (11) **3 431 350 A1**
(25) En (26) En
(21) 18183939.0 (22) 17.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 21.07.2017 JP 2017142171
(54) • *ASSOZIATIONSSYSTEM, BORDVORRICHTUNG, ASSOZIATIONSVERFAHREN*
• *ASSOCIATION SYSTEM, IN-VEHICLE DEVICE, ASSOCIATION METHOD*
• *SYSTÈME D'ASSOCIATION, DISPOSITIF EMBARQUÉ, PROCÉDÉ D'ASSOCIATION*
(71) Clarion Co., Ltd., 7-2, Shintoshin, Chuo-ku, Saitama-shi, Saitama 330-0081, JP
(72) YAMAGUCHI, Takashi, Saitama, 330-0081, JP
HANO, Tsuyoshi, Saitama, 330-0081, JP
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

---

(51) ***B60S 1/08*** ***H02P 6/00*** (11) **3 431 351 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 17766221.0 (22) 17.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/005953 17.02.2017
(87) WO 2017/159214 2017/38 21.09.2017
(30) 16.03.2016 JP 2016052153
(54) • *MOTORSTEUERUNGSVORRICHTUNG UND MOTOREINHEIT*
• *MOTOR CONTROL DEVICE AND MOTOR UNIT*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE DE MOTEUR ET MOTEUR*
(71) Mitsuba Corporation, 2681, Hirosawacho 1-chome, Kiryu-shi, Gunma 376-8555, JP
(72) KOJIMA Naoki, Kiryu-shi Gunma 376-8555, JP
ANNAKA Tomohiko, Kiryu-shi Gunma 376-8555, JP
(74) Cabinet Laurent & Charras, Le Contemporain 50 Chemin de la Bruyère, 69574 Dardilly Cedex, FR

B60S 1/48 → (51) ***C09K 3/18***

B60S 1/60 → (51) ***F21S 8/10***

B60T 7/22 → (51) ***B60K 28/14***

---

(51) ***B60T 8/1764*** ***B62K 5/05*** (11) **3 431 352 A1** ***B62K 5/10***
(25) Ja (26) En
(21) 17785977.4 (22) 18.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/015602 18.04.2017
(87) WO 2017/183639 2017/43 26.10.2017
(30) 18.04.2016 JP 2016083090
(54) • *NEIGEFAHRZEUG*
• *LEANING VEHICLE*
• *VÉHICULE À BASCULEMENT*
(71) Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, 2500 Shingai, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP
(72) MIKI, Masayuki, Iwata-shi Shizuoka 438-8501, JP
(74) Zimmermann, Tankred Klaus, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

---

(51) ***B60T 13/74*** ***F16D 55/226*** ***F16D 65/18*** (11) **3 431 353 A1** ***F16D 65/00*** ***F16D 65/38***
(25) En (26) En
(21) 18184616.3 (22) 20.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 21.07.2017 EP 17182674
30.04.2018 EP 18170189
(54) • *SCHEIBENBREMSE*
• *A DISC BRAKE*
• *FREIN À DISQUE*
(71) Meritor Heavy Vehicle Braking Systems (UK) Limited, Grange Road, Cwmbran, Gwent NP44 3XU, GB
(72) Taylor, Martin, Cwmbran, Gwent NP44 3XU, GB
Cleary, Sean, Cwmbran, Gwent NP44 3XU, GB
McGinn, Matthew, Cwmbran, Gwent NP44 3XU, GB
(74) Foot, Paul Matthew James, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London Greater London SE1 2AU, GB

B60W 20/00 → (51) ***B60H 1/22***

B60W 30/06 → (51) ***B62D 15/02***

B60W 30/08 → (51) ***G08G 1/16***

B60W 30/09 → (51) ***G08G 1/09***

---

(51) ***B60W 30/095*** ***B60W 50/14*** (11) **3 431 354 A1**
(25) De (26) De
(21) 18179234.2 (22) 22.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 19.07.2017 DE 102017212373
(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER TRAJEKTORIE FÜR EINE AUTONOM FAHRENDES KRAFTFAHRZEUG, STEUEREINRICHTUNG UND KRAFTFAHRZEUG*
• *METHOD FOR DETERMINING A TRAJECTORY FOR AN AUTONOMOUSLY RUNNING VEHICLE, CONTROL DEVICE AND MOTOR VEHICLE*
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'UNE TRAJECTOIRE POUR UN VÉHICULE*

AUTOMOBILE À DÉPLACEMENT AUTONOME, DISPOSITIF DE COMMANDE ET VÉHICULE AUTOMOBILE

(71) Volkswagen Aktiengesellschaft, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE

(72) Bärecke, Frank, 38444 Wolfsburg, DE
Blumentritt, Marc, 38102 Braunschweig, DE
Kukla, Stefan, 29339 Wathlingen, DE

B60W 30/10 → (51) ***G08G 1/09***

B60W 30/12 → (51) ***G08G 1/09***

B60W 30/16 → (51) ***G01C 21/26***

B60W 30/16 → (51) ***G08G 1/09***

B60W 40/072 → (51) ***G06K 9/00***

---

(51) ***B60W 40/09*** (11) **3 431 355 A1**
(25) De (26) De
(21) 18177912.5 (22) 15.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 19.07.2017 DE 102017212355

(54)
- *VERFAHREN ZUR ERKENNUNG UND ZUR CHARAKTERISIERUNG EINES FAHRVERHALTENS EINES FAHRERS ODER EINES AUTOPILOTEN IN EINEM KRAFTFAHRZEUG, STEUEREINHEIT UND KRAFTFAHRZEUG*
- *METHOD FOR DETECTING AND CHARACTERISING A DRIVING BEHAVIOUR OF AN AUTOPILOT OR A DRIVER IN A MOTOR VEHICLE, CONTROL UNIT AND MOTOR VEHICLE*
- *PROCÉDÉ DE DÉTECTION ET DE CARACTÉRISATION D'UN COMPORTEMENT ROUTIER D'UN CONDUCTEUR OU D'UN PILOTE AUTOMATIQUE DANS UN VÉHICULE AUTOMOBILE, UNITÉ DE COMMANDE ET VÉHICULE AUTOMOBILE*

(71) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE

(72) Schacher, Samuel, 10629 Berlin, DE

B60W 50/14 → (51) ***B60W 30/095***

---

(51) ***B61C 15/08*** (11) **3 431 356 A1**
B61D 35/00
(25) Fr (26) Fr
(21) 18183680.0 (22) 16.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 17.07.2017 FR 1756746

(54)
- *ZUGWAGEN, ZUG UND METHODE ZUR TEMPERATURKONTROLLE IM INNERN EINER TOILETTE, DIE ZU EINEM ZUGWAGEN GEHÖRT*
- *TRAIN CARRIAGE, TRAIN AND METHOD FOR CONTROLLING THE TEMPERATURE INSIDE A TOILET CUBICLE OF A TRAIN CARRIAGE*
- *VOITURE DE TRAIN, TRAIN ET MÉTHODE DE CONTRÔLE DE LA TEMPÉRATURE À L'INTÉRIEUR D'UN CABINET DE TOILETTES APPARTENANT À UNE VOITURE DE TRAIN*

(71) ALSTOM Transport Technologies, 48, rue Albert Dhalenne, 93400 Saint-Ouen, FR

(72) DO, Huu-Thi, 17300 ROCHEFORT, FR

(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

B61D 17/00 → (51) ***B61F 1/08***

B61D 35/00 → (51) ***B61C 15/08***

---

(51) ***B61F 1/08*** (11) **3 431 357 A1**
B61D 17/00 ***B61F 1/12***
(25) En (26) En
(21) 18188029.5 (22) 18.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 14.06.2011 JP 2011132600

(54)
- *FAHRZEUGKAROSSERIESTRUKTUR ZUR VERWENDUNG IN EINEM SCHIENENFAHRZEUG MIT EINEM DRAHT-/ROHRMODUL UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
- *VEHICLE BODY STRUCTURE ADAPTED FOR USE IN RAILROAD VEHICLE AND PROVIDED WITH WIRE/PIPE MODULE, AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME*
- *STRUCTURE DE CARROSSERIE DE VÉHICULE APTE À ÊTRE UTILISÉE DANS UN VÉHICULE FERROVIAIRE ET ÉQUIPÉE D'UN MODULE FIL/TUYAU, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CETTE STRUCTURE*

(71) Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8280, JP

(72) NAKAMURA, Hideyuki, Kudamatsu-shi, Yamaguchi 744-8601, JP
KANEYASU, Tadamasa, Kudamatsu-shi, Yamaguchi 744-8601, JP
MOCHIDA, Toshihiko, Kudamatsu-shi, Yamaguchi 744-8601, JP
MORITA, Yosuke, Kudamatsu-shi, Yamaguchi 744-8601, JP

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

(62) 12800090.8 / 2 722 246

B61F 1/12 → (51) ***B61F 1/08***

---

(51) ***B61F 5/10*** (11) **3 431 358 A1**
(25) De (26) De
(21) 17182366.9 (22) 20.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54)
- *LUFTFEDERVORRICHTUNG FÜR EIN SCHIENENFAHRZEUG, SCHIENENFAHRZEUG, VERFAHREN ZUM ENTLÜFTEN EINER LUFTFEDER, VERWENDUNG EINES SEILZUGELEMENTS, VERWENDUNG EINER BERSTSCHEIBE, SICHERUNGSSYSTEM FÜR EINE LUFTFEDERVORRICHTUNG*
- *AIR SPRING DEVICE FOR A RAIL VEHICLE, RAIL VEHICLE, METHOD FOR VENTING AN AIR SPRING, USE OF A CABLE TRACTION ELEMENT, USE OF A RUPTURE DISC, SAFETY SYSTEM FOR AN AIR SPRING DEVICE*
- *DISPOSITIF DE RESSORT PNEUMATIQUE POUR UN VÉHICULE SUR RAILS, VÉHICULE SUR RAILS, PROCÉDÉ DE PURGE D'UN RESSORT PNEUMATIQUE, UTILISATION D'UN ÉLÉMENT DE CÂBLE, UTILISATION D'UN DISQUE DE RUPTURE, SYSTÈME DE SÉCURITÉ POUR DISPOSITIF DE RESSORT PNEUMATIQUE*

(71) Stadler Altenrhein AG, Park Altenrhein für Industrie und Gewerbe, 9423 Altenrhein, CH

(72) Radnai, Benjamin, 8570 Weinfelden, CH
Cortesi, Alberto, 8547 Gachnang, CH

(74) Hepp Wenger Ryffel AG, Friedtalweg 5, 9500 Wil, CH

B61H 5/00 → (51) ***F16D 65/092***

B61H 7/00 → (51) ***B60L 7/28***

B61H 7/12 → (51) ***B60L 7/28***

---

(51) ***B61K 9/08*** ***G01M 17/08*** (11) **3 431 359 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 17766698.9 (22) 14.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/010276 14.03.2017
(87) WO 2017/159701 2017/38 21.09.2017
(30) 15.03.2016 JP 2016051149

(54)
- *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND PROGRAMM ZUR AUSWERTUNG DES SPURZUSTANDS*
- *TRACK STATE EVALUATION METHOD, DEVICE, AND PROGRAM*
- *PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET PROGRAMME D'ÉVALUATION D'ÉTAT DE LA VOIE FERRÉE*

(71) Nippon Steel & Sumitomo Metal Corporation, 6-1, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8071, JP

(72) ITO, Shota, Tokyo 100-8071, JP
MORITA, Akira, Tokyo 100-8071, JP
SHINAGAWA, Daisuke, Tokyo 100-8071, JP

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

B61L 3/00 → (51) ***B61L 25/02***

B61L 15/00 → (51) ***B61L 25/02***

---

(51) ***B61L 23/04*** ***G06Q 50/02*** (11) **3 431 360 A1**
(25) En (26) En
(21) 17181582.2 (22) 17.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54)
- *VORRICHTUNG ZUR UNKRAUTBEKÄMPFUNG*
- *APPARATUS FOR WEED CONTROL*
- *APPAREIL DE LUTTE CONTRE LES MAUVAISES HERBES*

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

(72) DAY, Pascal, 69004 LYON, FR
ARIANS, Thomas, 41569 Rommerskirchen, DE
GIRAUD, Virginie, 69130 ECULLY, FR
HADLOW, James, CB8 9DJ Newmarket, GB
BAßFELD, Hinnerk, 49536 Lienen, DE

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

---

(51) ***B61L 23/04*** ***B61L 27/04*** (11) **3 431 361 A2**
(25) De (26) De
(21) 18186200.4 (22) 10.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 10.11.2014 DE 102014222900
(54) • *BETRIEB EINES SCHIENENFAHRZEUGS MIT EINEM BILDERZEUGUNGSSYSTEM*
• *OPERATING A RAIL VEHICLE WITH AN IMAGING SYSTEM*
• *FONCTIONNEMENT D'UN VÉHICULE FERROVIAIRE DOTÉ D'UN SYSTÈME D'IMAGERIE*
(71) Bombardier Transportation GmbH, Eichhornstraße 3, 10785 Berlin, DE
(72) FISCHER, Michael, 1210 Wien, AT
NEWESELY, Gerald, 1090 Wien, AT
(74) Patentanwälte Bressel und Partner mbB, Potsdamer Platz 10, 10785 Berlin, DE
(62) 15797627.5 / 3 218 244

B61L 23/04 → (51) ***B61L 25/02***

(51) ***B61L 25/02*** ***B61L 23/04*** ***B61L 15/00*** (11) **3 431 362 A2** ***B61L 3/00***
(25) De (26) De
(21) 18179902.4 (22) 26.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 30.06.2017 DE 102017114705
(54) • *VERFAHREN ZUR INFRASTRUKTURLOSEN DETEKTION EINER ÜBERFAHRT EINES GLEISABSCHNITTS DURCH EIN SCHIENENFAHRZEUG*
• *METHOD FOR INFRASTRUCTURE-FREE DETECTION OF A TRANSITION OF A SECTION OF TRACK BY A RAIL VEHICLE*
• *PROCÉDÉ DE DÉTECTION SANS INFRASTRUCTURE D'UN PASSAGE SUR UN TRONÇON DE VOIE D'UN VÉHICULE FERROVIAIRE*
(71) Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt e.V., Linder Höhe, 51147 Köln, DE
(72) Heirich, Oliver, 86159 Augsburg, DE
Siebler, Benjamin, 82211 Herrsching, DE
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

B61L 27/04 → (51) ***B61L 23/04***

B62B 3/02 → (51) ***B62B 3/10***

(51) ***B62B 3/10*** ***B62B 3/02*** (11) **3 431 363 A1** ***B62B 5/04***
(25) De (26) De
(21) 18185078.5 (22) 23.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 21.07.2017 DE 102017212614
(54) • *TRANSPORTGESTELL*
• *TRANSPORT FRAME*
• *CADRE DE TRANSPORT*
(71) FRAUNHOFER-GESELLSCHAFT zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE
WIE GmbH, Mögglinger Str. 43, 73560 Böbingen/Rems, DE
(72) Lange, Dr. Volker, 58085 Hagen, DE
Wohlfahrt, Andreas, 59348 Lüdinghausen, DE
Böhmer, Michael, 44265 Dortmund, DE
Döltgen, Martin, 44388 Dortmund, DE
Wiedmann, Dietmar, 73560 Böbingen, DE
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

B62B 5/04 → (51) ***B62B 3/10***

B62D 3/12 → (51) ***F16F 7/00***

(51) ***B62D 5/04*** ***B60R 16/02*** ***H01G 4/40*** (11) **3 431 364 A1** ***H01F 27/00*** ***H03H 7/01***
(25) Ja (26) En
(21) 16894303.3 (22) 14.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/057963 14.03.2016
(87) WO 2017/158679 2017/38 21.09.2017
(54) • *ELEKTRISCHE SERVOLENKVORRICHTUNG*
• *ELECTRIC POWER STEERING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE DIRECTION ASSISTÉE ÉLECTRIQUE*
(71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(72) URIMOTO Kentaro, Tokyo 100-8310, JP
NAGASHIMA Tomohiko, Tokyo 100-8310, JP
ASAO Yoshihito, Tokyo 100-8310, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***B62D 5/04*** ***H02P 6/12*** (11) **3 431 365 A1** ***H02P 27/06***
(25) Ja (26) En
(21) 16894304.1 (22) 14.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/057964 14.03.2016
(87) WO 2017/158680 2017/38 21.09.2017
(54) • *REDUNDANTE DREIPHASIGE MOTORVORRICHTUNG FÜR ELEKTRISCHE SERVOLENKVORRICHTUNGEN*
• *THREE-PHASE REDUNDANT MOTOR DEVICE FOR ELECTRIC POWER STEERING DEVICES*
• *DISPOSITIF DE MOTEUR REDONDANT TRIPHASÉ POUR DISPOSITIFS DE DIRECTION ASSISTÉE ÉLECTRIQUE*
(71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(72) AKUTSU, Satoru, Tokyo 100-8310, JP
ASAO, Yoshihito, Tokyo 100-8310, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***B62D 5/04*** ***H02P 6/12*** (11) **3 431 366 A1** ***H02P 27/06***
(25) Ja (26) En
(21) 16894305.8 (22) 14.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/057965 14.03.2016
(87) WO 2017/158681 2017/38 21.09.2017
(54) • *ELEKTROMOTORSTEUERUNGSSYSTEM UND ELEKTRISCHE SERVOLENKUNG DAMIT*
• *ELECTRIC MOTOR CONTROL SYSTEM AND ELECTRIC POWER STEERING DEVICE EQUIPPED WITH SAME*
• *SYSTÈME DE COMMANDE DE MOTEUR ÉLECTRIQUE ET DISPOSITIF DE DIRECTION ASSISTÉE ÉLECTRIQUE ÉQUIPÉ DE CELUI-CI*
(71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(72) TAKIZAWA, Yuji, Tokyo 100-8310, JP
AKUTSU, Satoru, Tokyo 100-8310, JP
ASAO, Yoshihito, Tokyo 100-8310, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

B62D 15/00 → (51) ***G05D 1/02***

(51) ***B62D 15/02*** (11) **3 431 367 A1**
(25) De (26) De
(21) 18178156.8 (22) 18.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 20.06.2017 DE 102017113464
(54) • *VERFAHREN ZUM ZUMINDEST SEMI-AUTONOMEN AUSPARKEN EINES KRAFTFAHRZEUGS AUS EINER PARKLÜCKE, PARKASSISTENZSYSTEM SOWIE KRAFTFAHRZEUG*
• *MOTOR VEHICLE, PARKING ASSISTANCE SYSTEM AND METHOD FOR AT LEAST SEMI-AUTONOMOUSLY REMOVING A MOTOR VEHICLE FROM A PARKING SPACE*
• *PROCÉDÉ DESTINÉ AU MOINS AU STATIONNEMENT SEMI-AUTOMATIQUE D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE DANS UNE PLACE DE STATIONNEMENT, SYSTÈME D'AIDE AU STATIONNEMENT AINSI QUE VÉHICULE AUTOMOBILE*
(71) Valeo Schalter und Sensoren GmbH, Laiernstrasse 12, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
(72) Ayyappan, Thirumalai Kumarasamy, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE

(51) ***B62D 15/02*** ***B60W 30/06*** (11) **3 431 368 A1**
(25) De (26) De
(21) 18178210.3 (22) 18.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 17.07.2017 DE 102017212162
(54) • *VERFAHREN UND KRAFTFAHRZEUG ZUR PARKFLÄCHENOPTIMIERUNG*
• *METHOD AND MOTOR VEHICLE FOR OPTIMIZING PARK SURFACES*
• *PROCÉDÉ ET VÉHICULE AUTOMOBILE PERMETTANT L'OPTIMISATION DE LA SURFACE DE STATIONNEMENT*
(71) Ford Global Technologies, LLC, 330 Town Center Drive, Suite 800 South, Dearborn, MI 48126, US
(72) Zenner, Thomas, 52351 Düren, DE
Hammoud, Mazen, Ann Arbor, MI 48104, US
(74) Dörfler, Thomas, Ford-Werke GmbH Abt. NH/364 Henry-Ford-Strasse 1, 50735 Köln, DE

(51) ***B62D 15/02*** (11) **3 431 369 A1**
(25) De (26) De
(21) 18183608.1 (22) 16.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 19.07.2017 DE 102017116239
(54) • *VERFAHREN ZUM LÄNGSEINPARKEN EINES KRAFTFAHRZEUGS IN EINE LÄNGSPARKLÜCKE, WOBEI ABSTANDSSCHWELLWERTE VERRINGERT WERDEN, PARKASSISTENZSYSTEM SOWIE KRAFTFAHRZEUG*
• *METHOD FOR PARKING A MOTOR VEHICLE IN A KERB-SIDE PARKING SPACE WHERE DISTANCE THRESHOLDS ARE REDUCED, PARKING ASSISTANCE SYSTEM AND MOTOR VEHICLE*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT UNE MANOEUVRE DE MISE EN STATIONNEMENT EN CRÉNEAU D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE DANS UN EMPLACEMENT DE STATIONNEMENT PARALLÈLE, RÉDUCTION DE VALEUR SEUIL DE DISTANCE, SYSTÈME D'AIDE AU STATIONNEMENT AINSI QUE VÉHICULE AUTOMOBILE*
(71) Valeo Schalter und Sensoren GmbH, Laiernstrasse 12, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
(72) Blinkle, Frank, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE

(51) ***B62D 15/02*** (11) **3 431 370 A1**
G06K 9/00
(25) En (26) En
(21) 18184400.2 (22) 19.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 19.07.2017 US 201715653846
(54) • *OBJEKTHÖHENBESTIMMUNG FÜR AUTOMATISIERTES FAHRZEUGLENKUNGSSTEUERUNGSSYSTEM*
• *OBJECT HEIGHT DETERMINATION FOR AUTOMATED VEHICLE STEERING CONTROL SYSTEM*
• *DÉTERMINATION DE LA HAUTEUR D'OBJETS POUR SYSTÈME DE COMMANDE DE DIRECTION DE VÉHICULE AUTOMATISÉ*
(71) Aptiv Technologies Limited, Erin Court Bishop's Court Hill, St. Michael, BB
(72) WEI, Junqing, Bridgeville, PA 15017, US
XU, Wenda, Pittsburgh, PA 15213, US
(74) Conroy, John, Fish & Richardson P.C. Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

B62D 21/00 → (51) ***B32B 5/18***

B62D 21/15 → (51) ***B60R 21/02***

B62D 21/15 → (51) ***B62D 25/02***

(51) ***B62D 25/02*** (11) **3 431 371 A1**
B62D 25/20 ***B62D 21/15***
B60K 1/04
(25) En (26) En
(21) 18183677.6 (22) 16.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 19.07.2017 JP 2017140304
(54) • *AUFBAU EINES FAHRZEUGUNTERTEILS*
• *VEHICLE LOWER PORTION STRUCTURE*
• *STRUCTURE DE PARTIE INFÉRIEURE D'UN VÉHICULE*
(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
(72) UEHATA, Masami, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571, JP
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

B62D 25/10 → (51) ***B60R 21/38***

B62D 25/12 → (51) ***B60R 21/38***

B62D 25/20 → (51) ***B62D 25/02***

B62D 29/00 → (51) ***B32B 5/18***

(51) ***B62D 33/03*** (11) **3 431 372 A1**
B60P 1/00
(25) De (26) De
(21) 18181238.9 (22) 02.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 19.07.2017 DE 202017104312 U
(54) • *BORDWANDELEMENT SOWIE NUTZFAHRZEUG MIT EINEM DERARTIGEN BORDWANDELEMENT*
• *BOARD WALL ELEMENT AND COMMERCIAL VEHICLE WITH SUCH A BOARD WALL ELEMENT*
• *ÉLÉMENT RIDELLE AINSI QUE VÉHICULE UTILITAIRE DOTÉ D'UN TEL ÉLÉMENT RIDELLE*
(71) INMET Stahl GmbH & Co. KG, Industriestrasse 38a, 44892 Bochum, DE
(72) GRUPINSKI, Peter, 94577 Winzer, DE
(74) advotec., Patent- und Rechtsanwälte Bahnhofstrasse 5, 94315 Straubing, DE

B62D 33/04 → (51) ***B32B 5/18***

(51) ***B62H 5/00*** (11) **3 431 373 A1**
(25) De (26) De
(21) 18184396.2 (22) 19.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 21.07.2017 DE 102017006848
(54) • *FAHRZEUG*
• *VEHICLE*
• *VÉHICULE*
(71) Marquardt Verwaltungs-GmbH, Schloßstrasse 16, 78604 Rietheim-Weilheim, DE
(72) Broghammer, Peter, 78573 Wurmlingen, DE
Becher, Andreas, 78052 Villingen-Schwenningen, DE
Stehle, Wolfgang, 78603 Renquishausen, DE
Lemperle, Tizian, 78652 Deißlingen, DE
(74) Otten, Roth, Dobler & Partner mbB Patentanwälte, Großtobeler Straße 39, 88276 Berg / Ravensburg, DE

B62H 5/20 → (51) ***E05B 71/00***

B62J 11/02 → (51) ***B62M 6/90***

B62J 23/00 → (51) ***B62K 25/24***

(51) ***B62J 31/00*** (11) **3 431 374 A1**
B62L 3/04 ***B62M 7/04***
F16H 57/04 B62J 99/00
B62K 25/28 B62K 25/24
(25) En (26) En
(21) 18178678.1 (22) 20.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 19.07.2017 JP 2017140274
(54) • *GRÄTSCHSITZFAHRZEUG*
• *STRADDLE-TYPE VEHICLE*
• *VÉHICULE DE TYPE À ENFOURCHER*
(71) HONDA MOTOR CO., LTD., 1-1, Minami-Aoyama, 2-chome, Minato-ku, Tokyo 107-8556, JP
(72) KUWABARA, Naoki, Saitama, 351-0193, JP
(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE

B62J 99/00 → (51) ***B62K 25/06***

B62K 3/00 → (51) ***B62M 6/90***

B62K 5/05 → (51) ***B60T 8/1764***

B62K 5/10 → (51) ***B60T 8/1764***

B62K 19/40 → (51) ***B62M 6/90***

B62K 19/46 → (51) ***B62M 6/90***

B62K 21/02 → (51) ***B62K 25/24***

(51) ***B62K 25/04*** (11) **3 431 375 A1**
F16F 9/19 ***F16F 9/46***
F16F 9/50
(25) Ja (26) En
(21) 17766373.9 (22) 01.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/008159 01.03.2017
(87) WO 2017/159370 2017/38 21.09.2017
(30) 17.03.2016 JP 2016053224
(54) • *DÄMPFERREGELVORRICHTUNG UND AUFHÄNGEVORRICHTUNG*
• *DAMPER CONTROL DEVICE AND SUSPENSION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE D'AMORTISSEUR ET DISPOSITIF DE SUSPENSION*
(71) KYB Corporation, World Trade Center Building 4-1, Hamamatsu-cho 2-chome Minato-ku, Tokyo 105-6111, JP
(72) AWANO, Koichiro, Tokyo 105-6111, JP
MOCHIZUKI, Mitsuteru, Tokyo 105-6111, JP
(74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meggle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalienstraße 62, 80799 München, DE

(51) ***B62K 25/06*** (11) **3 431 376 A1**
B62J 99/00 ***F16F 9/19***
F16F 9/50
(25) Ja (26) En
(21) 17766372.1 (22) 01.03.2017

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

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/008158 01.03.2017
(87) WO 2017/159369 2017/38 21.09.2017
(30) 17.03.2016 JP 2016053223
(54) • *DÄMPFERSTEUERUNGSVORRICHTUNG UND AUFHÄNGUNGSVORRICHTUNG*
• *DAMPER CONTROL DEVICE, AND SUSPENSION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE D'AMORTISSEUR ET DISPOSITIF DE SUSPENSION*
(71) KYB Corporation, World Trade Center Building 4-1, Hamamatsu-cho 2-chome Minato-ku, Tokyo 105-6111, JP
(72) AWANO, Koichiro, Tokyo 105-6111, JP
(74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meggle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalienstraße 62, 80799 München, DE

---

(51) ***B62K 25/24*** (11) **3 431 377 A1**
B62K 21/02 ***B62J 23/00***
(25) En (26) En
(21) 18179771.3 (22) 26.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 19.07.2017 JP 2017140275
(54) • *GRÄTSCHSITZFAHRZEUG MIT EINER VORDERSTRUKTUR*
• *A STRADDLE-TYPE VEHICLE COMPRISING A FRONT STRUCTURE*
• *VÉHICULE DE TYPE À ENFOURCHER AVEC UNE STRUCTURE AVANT*
(71) HONDA MOTOR CO., LTD., 1-1, Minami-Aoyama, 2-chome, Minato-ku, Tokyo 107-8556, JP
(72) KUWABARA, Naoki, Saitama, 351-0193, JP
(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE

---

(51) ***B62K 27/00*** (11) **3 431 378 A1**
B62K 27/02
(25) De (26) De
(21) 18169423.3 (22) 26.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 21.07.2017 DE 102017116482
(54) • *FALTMECHANISMUS*
• *FOLDING MECHANISM*
• *MÉCANISME DE PLIAGE*
(71) Croozer GmbH, Oskar-Jäger-Strasse 125, 50825 Köln, DE
(72) Schneider, Georg, 53340 Meckenheim, DE
Harbeke, Christian, 8006 Zürich, CH
Jeuch, Linus, 5400 Baden, CH
(74) Lenzing Gerber Stute, PartG von Patentanwälten m.b.B. Bahnstraße 9, 40212 Düsseldorf, DE

B62K 27/02 → (51) ***B62K 27/00***

B62L 3/04 → (51) ***B62J 31/00***

---

(51) ***B62M 6/90*** (11) **3 431 379 A1**
B62J 11/02 ***B62K 19/40***
B62K 19/46 ***B62K 3/00***
B62K 19/42 B62J 99/00
(25) De (26) De
(21) 18183961.4 (22) 17.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 17.07.2017 DE 102017115999
(54) • *FAHRRAD-, ZWEIRAD- ODER DREIRAD-RAHMEN*
• *BICYCLE, TWO-WHEEL VEHICLE OR TRICYCLE FRAME*
• *CADRE DE BICYCLETTE, DE DEUX ROUES OU DE TROIS ROUES*
(71) Bike-Sky.com e.K., Im Fruchtfeld 16, 77791 Berghaupten, DE
(72) Kaletta, Manuel, 77791 Berghaupten, DE
(74) Mertzlufft-Paufler, Cornelius, et al, Maucher Jenkins Patent- und Rechtsanwälte Urachstraße 23, 79102 Freiburg im Breisgau, DE

B62M 7/04 → (51) ***B62J 31/00***

---

(51) ***B62M 11/14*** (11) **3 431 380 A1**
B62M 11/18 B62M 3/00
(25) De (26) De
(21) 18170094.9 (22) 30.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 19.07.2017 DE 102017212347
(54) • *TRETLAGERANTRIEB EINES FAHRRADS*
• *GEAR CRANK DRIVE OF A BICYCLE*
• *MÉCANISME D'ENTRAÎNEMENT DE PÉDALIER D'UNE BICYCLETTE*
(71) Robert Bosch GmbH, P.O. Box 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) Hinterkausen, Markus, 71696 Moeglingen, DE
Kimmich, Peter, 71144 Steinenbronn, DE

B62M 11/18 → (51) ***B62M 11/14***

B62M 15/00 → (51) ***F16H 21/36***

B63B 17/00 → (51) ***B63B 25/16***

---

(51) ***B63B 21/04*** (11) **3 431 381 A1**
B63B 21/54
(25) En (26) En
(21) 18000602.5 (22) 17.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 18.07.2017 GB 201711515
(54) • *SEILFÜHRUNGSVORRICHTUNG*
• *ROPE GUIDE APPARATUS*
• *APPAREIL DE GUIDAGE DE CORDE*
(71) Miller, Steven Maurice, The Old Vicarage Church Hill, Ravensthorpe, Northampton NN6 8EP, GB
(72) Miller, Steven Maurice, Ravensthorpe, Northampton NN6 8EP, GB
(74) Franks & Co (South) Limited, Carlton House 26 Billing Road, Northampton NN1 5AT, GB

B63B 21/54 → (51) ***B63B 21/04***

---

(51) ***B63B 25/16*** (11) **3 431 382 A1**
B63H 21/38 ***B63B 17/00***
F02M 21/02 ***F02M 25/08***
F02M 31/18 ***F17C 9/00***
(25) Ko (26) En
(21) 17767026.2 (22) 17.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) KR 2017/002947 17.03.2017
(87) WO 2017/160125 2017/38 21.09.2017
(30) 18.03.2016 KR 20160032911
20.07.2016 KR 20160092308
08.09.2016 KR 20160115564
(54) • *SCHIFF MIT GASWIEDERVERDAMPFUNGSSYSTEM*
• *SHIP HAVING GAS REGASIFICATION SYSTEM*
• *NAVIRE COMPORTANT UN SYSTÈME DE REGAZÉIFICATION DE GAZ*
(71) Hyundai Heavy Industries Co., Ltd., Jeonha-dong 1000 Bangeojinsunhwan-doro Dong-gu, Ulsan 44032, KR
(72) LEE, Kwang Jin, Ulsan 44032, KR
PARK, Sang Min, Ulsan 44032, KR
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

B63B 35/79 → (51) ***C08L 97/00***

B63B 49/00 → (51) ***G01C 21/20***

B63H 1/26 → (51) ***B64C 11/00***

B63H 21/38 → (51) ***B63B 25/16***

---

(51) ***B63H 25/42*** (11) **3 431 383 A1**
G01S 19/14 ***G08G 3/00***
(25) Ja (26) En
(21) 17766579.1 (22) 10.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/009834 10.03.2017
(87) WO 2017/159579 2017/38 21.09.2017
(30) 14.03.2016 JP 2016050319
(54) • *SCHIFFSTEUERUNGSVORRICHTUNG*
• *SHIP STEERING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE DIRECTION DE NAVIRE*
(71) Yanmar Co., Ltd., 1-32, Chayamachi Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8311, JP
(72) ISHIDA Hiroyasu, Osaka-shi Osaka 530-8311, JP
HAYASHI Akiyoshi, Osaka-shi Osaka 530-8311, JP
NAEGA Toshiaki, Osaka-shi Osaka 530-8311, JP
(74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

B64C 1/12 → (51) ***B64G 1/10***

---

(51) ***B64C 1/30*** (11) **3 431 384 A1**
B64C 27/08
(25) Zh (26) En
(21) 17814292.3 (22) 19.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/106917 19.10.2017
(87) WO 2018/196298 2018/44 01.11.2018
(30) 26.04.2017 CN 201720454856 U

(54) • *ARM, ANTRIEBSANORDNUNG SOWIE UNBEMANNTER FLUGKÖRPER*
• *ARM, POWER ASSEMBLY AND UNMANNED AERIAL VEHICLE*
• *BRAS, ENSEMBLE D'ALIMENTATION ET VÉHICULE AÉRIEN SANS PILOTE*
(71) Autel Robotics Co., Ltd., 9th Floor Bldg.B1 Zhiyuan 1001 Xueyuan Rd. Xili Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518055, CN
(72) NI, Feng, Shenzhen, Guangdong 518055, CN
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

B64C 3/26 → (51) ***B64G 1/10***

B64C 3/32 → (51) ***B64C 3/38***

(51) ***B64C 3/38*** ***B64C 29/00*** ***B64D 27/24*** B64D 27/02 (11) **3 431 385 A1** ***B64D 29/04*** ***B64C 3/32*** B64D 27/26
(25) En (26) En
(21) 18184890.4 (22) 23.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 21.07.2017 US 201762535444 P
(54) • *VERTIKAL STARTENDES UND LANDENDES FLUGZEUG*
• *VERTICAL TAKEOFF AND LANDING AIRCRAFT*
• *AÉRONEF À DÉCOLLAGE ET À ATTERRISSAGE VERTICAUX*
(71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) MURROW, Kurt David, Cincinnati, OH Ohio 45215, US
BREEZE-STRINGFELLOW, Andrew, Cincinnati, OH Ohio 45215, US
ZATORSKI, Darek Tomasz, Cincinnati, OH Ohio 45215, US
BARONE, Dominic, Cincinnati, OH Ohio 45215, US
(74) Williams, Andrew Richard, GE International Inc. GPO-Europe The Ark 201 Talgarth Road Hammersmith, London W6 8BJ, GB

(51) ***B64C 3/56*** (11) **3 431 386 A1**
(25) En (26) En
(21) 18182214.9 (22) 06.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 21.07.2017 US 201715656840
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR EINSTELLUNG VON KLAPPFLÜGELSPITZEN*
• *METHODS AND APPARATUS TO ADJUST FOLDING WING TIPS*
• *PROCÉDÉS ET APPAREIL POUR AJUSTER LE PLIAGE D'EXTRÉMITÉS D'AILES*
(71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-2016, US
(72) CLINE, Paul Jay, Chicago, IL 60606-2016, US
AGDAMAG, Arnold F, Chicago, IL 60606-2016, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

(51) ***B64C 11/00*** ***F01D 5/14*** ***B64C 11/16*** (11) **3 431 387 A1** ***B63H 1/26***
(25) En (26) En
(21) 18191741.0 (22) 09.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 10.12.2012 US 201261735140 P
15.03.2013 US 201313843344
(54) • *PROPELLER*
• *PROPELLER*
• *HÉLICE*
(71) Sharrow Engineering LLC, 2609 Parrish Street, Philadelphia PA 19130, US
(72) SHARROW, Gregory Charles, Philadelphia, PA 19130, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(62) 13875362.9 / 2 941 539

(51) ***B64C 11/06*** ***B64C 11/26*** ***C21D 1/10*** (11) **3 431 388 A1** ***C21D 9/40***
(25) En (26) En
(21) 17305948.6 (22) 17.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *PROPELLERSCHAUFELN*
• *PROPELLER BLADES*
• *PALES D'HÉLICE*
(71) Ratier-Figeac SAS, Avenue Ratier P.O. Box BP 2, 46100 Figeac Cedex, FR
(72) FAGES, Christian, 46100 Figeac, FR
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***B64C 11/06*** ***B64C 11/30*** ***B64C 27/54*** ***F16C 7/06*** (11) **3 431 389 A1** ***B64C 27/605*** ***B64C 27/00***
(25) En (26) En
(21) 18154775.3 (22) 01.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 21.07.2017 US 201715656929
(54) • *NEIGUNGSGELENK MIT SPURVERSTELLUNGSINDIKATOREN*
• *PITCH LINK WITH TRACK ADJUSTMENT INDICATORS*
• *LIAISON DE TANGAGE AVEC INDICATEURS DE RÉGLAGE DE PISTES*
(71) Bell Helicopter Textron Inc., P.O. Box 482, Fort Worth, TX 76101, US
(72) DAVIS, Hunter Jay, Winters, TX Texas 79567, US
WIINIKKA, Mark Adam, Hurst, TX Texas 76053, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

B64C 11/16 → (51) ***B64C 11/00***

B64C 11/26 → (51) ***B64C 11/06***

B64C 11/30 → (51) ***B64C 11/06***

(51) ***B64C 11/38*** ***F01D 7/00*** (11) **3 431 390 A1** B64C 11/32
(25) En (26) En
(21) 17305943.7 (22) 17.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *HYDRAULISCHER AKTUATOR*
• *HYDRAULIC ACTUATOR*
• *ACTIONNEUR HYDRAULIQUE*
(71) Ratier-Figeac SAS, Avenue Ratier BP 2, 46101 Figeac Cedex, FR
(72) MARGER, Thibaut, 46100 Béduer, FR
POULY, François, 46100 Figeac, FR
LABASCOULE, Jean-Christophe, 46100 Faycelles, FR
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***B64C 13/28*** (11) **3 431 391 A1**
(25) En (26) En
(21) 18184399.6 (22) 19.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 20.07.2017 US 201715654963
(54) • *BETRIEBSSYSTEM FÜR AERODYNAMISCHE STEUERFLÄCHEN FÜR EIN FLUGZEUG UNTER VERWENDUNG EINES VARIABLEN GETRIEBES*
• *AERODYNAMIC CONTROL SURFACE OPERATING SYSTEM FOR AIRCRAFT USING VARIABLE TRANSMISSION*
• *SYSTÈME D'EXPLOITATION DE SURFACE DE COMMANDE AÉRODYNAMIQUE POUR AÉRONEF À L'AIDE D'UNE TRANSMISSION VARIABLE*
(71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
(72) MILLER, Christian, Beloit, WI Wisconsin 53511, US
BISHOP, Yuniya S., Dixon, IL Illinois 61021, US
HARRINGTON, Erik, Machesney Park, IL Illinois 61115, US
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

B64C 25/00 → (51) ***F16B 37/14***

B64C 25/60 → (51) ***F16F 9/32***

(51) ***B64C 27/00*** ***B64C 27/72*** (11) **3 431 392 A1** ***B64C 27/10***
(25) En (26) En
(21) 18184087.7 (22) 18.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 19.07.2017 US 201762534335 P
(54) • *MIT AKTIVER SCHWINGUNGSSTEUERUNG ERWEITERTE HIGHER HARMONIC CONTROL*
• *HIGHER HARMONIC CONTROL AUGMENTED WITH ACTIVE VIBRATION CONTROL*
• *COMMANDE D'HARMONIQUE SUPÉRIEURE AUGMENTÉE AVEC CONTRÔLE ACTIF DES VIBRATIONS*
(71) Sikorsky Aircraft Corporation, 6900 Main Street, Stratford, CT 06615, US
(72) Welsh, William A., North Haven, CT 06473, US

Sahasrabudhe, Vineet, Cheshire, CT 06410, US
(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

B64C 27/00 → (51) ***B64C 11/06***

B64C 27/08 → (51) ***B64C 1/30***

B64C 27/10 → (51) ***B64C 27/00***

B64C 27/54 → (51) ***B64C 11/06***

(51) ***B64C 27/57*** ***B64C 29/00*** (11) **3 431 393 A1**
(25) En (26) En
(21) 17185921.8 (22) 11.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 20.07.2017 US 201715654926
(54) • *PROPROTORFLATTERSTEUERUNGSSYSTEME FÜR KIPPROTORFLUGZEUG*
• *PROPROTOR FLAPPING CONTROL SYSTEMS FOR TILTROTOR AIRCRAFT*
• *SYSTÈMES DE COMMANDE DE BATTEMENT ROTOR ORIENTABLE POUR AVION À ROTORS BASCULANTS*
(71) Bell Helicopter Textron Inc., P.O. Box 482, Fort Worth, TX 76101, US
(72) ROBERTS, Brad John, Fort Worth, TX 76118, US
RUCKEL, Paul David, Fort Worth, TX 76118, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

B64C 27/605 → (51) ***B64C 11/06***

B64C 27/72 → (51) ***B64C 27/00***

B64C 29/00 → (51) ***B64C 3/38***

B64C 29/00 → (51) ***B64C 27/57***

B64C 31/06 → (51) ***F03D 5/00***

(51) ***B64C 39/02*** ***B64D 1/02*** ***B64D 1/12*** (11) **3 431 394 A1** ***B64D 47/00*** ***B64D 1/22***
(25) En (26) En
(21) 18188888.4 (22) 25.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 26.08.2013 US 201313975590
(54) • *MECHANISMEN ZUM SENKEN EINER NUTZLAST VON EINEM UAV AUF DEN BODEN*
• *MECHANISMS FOR LOWERING A PAYLOAD TO THE GROUND FROM A UAV*
• *MÉCANISMES D'ABAISSEMENT AU SOL D'UNE CHARGE UTILE À PARTIR D'UN AÉRONEF SANS PILOTE*
(71) Wing Aviation LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View CA 94043, US
(72) PATRICK, William Graham, Mountain View, CA 94043, US
BURGESS, James Ryan, Mountain View, CA 94043, US
CONRAD, Andrew, Mountain View, CA 94043, US
(74) Anderson, Oliver Ben, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
(62) 14863900.8 / 3 038 914

B64C 39/02 → (51) ***B25J 11/00***

B64C 39/02 → (51) ***F03D 5/00***

B64D 1/02 → (51) ***B64C 39/02***

B64D 1/12 → (51) ***B64C 39/02***

B64D 1/22 → (51) ***B64C 39/02***

B64D 10/00 → (51) ***A62B 7/14***

B64D 11/06 → (51) ***B60N 3/00***

(51) ***B64D 15/04*** (11) **3 431 395 A1**
(25) En (26) En
(21) 18175841.8 (22) 04.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 20.07.2017 US 201715655600
(54) • *EDUKTORBETRIEBENES EISSCHUTZSYSTEM*
• *EDUCTOR DRIVEN ANTI-ICE SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ANTIGIVRAGE COMMANDÉ PAR ÉDUCTEUR*
(71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-2016, US
(72) REISSIG, Mark Anthony, Chicago, IL 60606-1596, US
LOPES, David Jamal, Chicago, IL 60606-1596, US
SATO, Sho, Chicago, IL 60606-1596, US
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

B64D 15/20 → (51) ***F01D 25/02***

B64D 27/24 → (51) ***B64C 3/38***

B64D 29/04 → (51) ***B64C 3/38***

(51) ***B64D 37/16*** ***B64D 37/32*** (11) **3 431 396 A1** ***B64F 1/28***
(25) En (26) En
(21) 18184960.5 (22) 23.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 21.07.2017 US 201715656925
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR AUFBEWAHRUNG UND ZUM TRANSFER ORGANISCHER VERBINDUNGEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR ORGANIC COMPOUND STORAGE AND TRANSFER*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE STOCKAGE ET DE TRANSFERT DE COMPOSÉS ORGANIQUES*
(71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
(72) RHEAUME, Jonathan, West Hartford, CT Connecticut 06119, US
CORDATOS, Haralambos, Colchesster, CT Connecticut 06415, US
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

B64D 37/32 → (51) ***B64D 37/16***

B64D 45/02 → (51) ***F16B 33/00***

B64D 47/00 → (51) ***B64C 39/02***

B64D 47/08 → (51) ***G05D 1/00***

(51) ***B64F 1/00*** ***G08G 5/06*** (11) **3 431 397 A1**
(25) En (26) En
(21) 18182741.1 (22) 10.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 18.07.2017 US 201715653205
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ERZEUGUNG UND ANZEIGE EINER PERSPEKTIVENANSICHT EINES FLUGZEUGSTAXIBETRIEBS*
• *METHOD AND SYSTEM FOR RENDERING AND DISPLAYING A PERSPECTIVE VIEW OF AIRCRAFT TAXI OPERATION*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR LE RENDU ET L'AFFICHAGE D'UNE VUE EN PERSPECTIVE D'UNE OPÉRATION DE ROULAGE D'UN AÉRONEF*
(71) Rosemount Aerospace Inc., 14300 Judicial Road, Burnsville, MN 55306-4898, US
(72) VERONESI, William A., Hartford, CT 06114, US
GINSBERG, David, Granby, CT 06035, US
RYDE, Julian, Alameda, CA 94501, US
PESIK, Joseph, Eagan, MN 55123, US
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

B64F 1/28 → (51) ***B64D 37/16***

B64F 5/60 → (51) ***F16F 9/32***

(51) ***B64G 1/10*** ***B64G 1/44*** ***B64C 3/26*** (11) **3 431 398 A1** ***B64C 1/12***
(25) En (26) En
(21) 17182497.2 (22) 21.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *SATELLITENABDECKPLATTE*
• *SATELLITE COVER PANEL*
• *PANNEAU DE COUVERTURE DE SATELLITE*
(71) Technische Universität München, Arcisstrasse 21, 80333 München, DE
(72) GRÜBLER, Thomas, 81379 München, DE
LANGER, Martin, 80798 München, DE
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

B64G 1/44 → (51) ***B64G 1/10***

B64G 4/00 → (51) ***B01J 20/20***

B64G 6/00 → (51) ***B01J 20/20***

B65B 3/00 → (51) ***A61B 10/00***

B65B 5/06 → (51) ***B65B 43/12***

B65B 5/06 → (51) ***G01V 3/10***

B65B 5/10 → (51) ***G01V 3/10***

B65B 5/10 → (51) ***G07D 11/00***

B65B 7/16 → (51) ***B65B 51/06***

B65B 7/20 → (51) ***B65B 51/06***

(51) ***B65B 9/02*** (11) **3 431 399 A1**
B65B 11/58
(25) De (26) De
(21) 18184731.0 (22) 20.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(30) 21.07.2017 DE 102017116458
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM VERPACKEN GESTAPELTER LÄNGLICHER GEGENSTÄNDE SOWIE VERWENDUNG EINER DERARTIGEN VORRICHTUNG*
• *DEVICE AND METHOD FOR PACKAGING STACKED ELONGATED OBJECTS AND USE OF SUCH A DEVICE*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'EMBALLAGE D'OBJETS ALLONGÉS EMPILÉS ET UTILISATION D'UN TEL DISPOSITIF*
(71) Schwucht, Valerio, Bodelschwinghweg 29, 42115 Wuppertal, DE
(72) Schwucht, Gerhard, 42115 Wuppertal, DE
(74) Grundmann, Dirk, et al, Rieder & Partner mbB Patentanwälte - Rechtsanwalt Corneliusstrasse 45, 42329 Wuppertal, DE

B65B 9/20 → (51) ***G01V 3/10***

B65B 11/58 → (51) ***B65B 9/02***

B65B 37/18 → (51) ***G01V 3/10***

(51) ***B65B 43/12*** (11) **3 431 400 A1**
B65B 63/04 ***B65H 45/101***
B65B 5/06
(25) De (26) De
(21) 18000583.7 (22) 09.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(30) 20.07.2017 DE 102017006885
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM HANDHABEN VON BEUTELKETTEN*
• *METHOD AND DEVICE FOR HANDLING BAG WEBS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE MANIPULATION DES CHAÎNES DE SACS*
(71) Focke & Co. (GmbH & Co. KG), Siemensstrasse 10, 27283 Verden, DE
(72) Böger, Falko, 26721 Emden, DE
Schulte, Josef, 26871 Aschendorf, DE
(74) Ellberg, Nils, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Hollerallee 73, 28209 Bremen, DE

(51) ***B65B 51/06*** (11) **3 431 401 A1**
B65B 57/02 ***B65B 7/16***
B65B 7/20
(25) En (26) En
(21) 18184593.4 (22) 20.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(30) 20.07.2017 JP 2017141246
(54) • *SCHACHTELHERSTELLUNGSVORRICHTUNG*
• *BOX-MAKING APPARATUS*
• *APPAREIL DE FABRICATION DE BOÎTES*
(71) ISHIDA CO., Ltd., 44, Sanno-cho, Shogoin, Sakyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 606-8392, JP
(72) NAKAMURA, Yuichi, Ritto-shi, Shiga, 520-3026, JP
TAKAHASHI, Atsushi, Ritto-shi, Shiga, 520-3026, JP
IWASA, Tatsuya, Ritto-shi, Shiga, 520-3026, JP
(74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

B65B 51/10 → (51) ***G07D 11/00***

B65B 51/14 → (51) ***G01V 3/10***

B65B 51/22 → (51) ***B29C 65/36***

B65B 51/30 → (51) ***B29C 65/36***

B65B 51/30 → (51) ***G01V 3/10***

(51) ***B65B 55/04*** (11) **3 431 402 A1**
A61L 2/08 ***B65B 55/08***
G21K 5/00 ***G21K 5/04***
G21K 5/10
(25) Ja (26) En
(21) 17766207.9 (22) 16.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD
(86) JP 2017/005675 16.02.2017
(87) WO 2017/159200 2017/38 21.09.2017
(30) 18.03.2016 JP 2016054586
(54) • *ELEKTRONENSTRAHLSTERILISATOR*
• *ELECTRON BEAM STERILIZATION APPARATUS*
• *APPAREIL DE STÉRILISATION PAR FAISCEAU D'ÉLECTRONS*
(71) Hitachi Zosen Corporation, 7-89, Nanko-kita 1-chome Suminoe-ku, Osaka-shi, Osaka 559-8559, JP
(72) SASAKI, Kazuaki, Osaka-shi, Osaka 559-8559, JP
YOKOO, Kazuyuki, Osaka-shi, Osaka 559-8559, JP
(74) Engelhardt, Harald, Le Vrang & Engelhardt Fliederstrasse 1, 85139 Wettstetten, DE

B65B 55/08 → (51) ***B65B 55/04***

B65B 57/00 → (51) ***G01V 3/10***

B65B 57/02 → (51) ***B65B 51/06***

B65B 57/10 → (51) ***G01V 3/10***

B65B 57/16 → (51) ***G01V 3/10***

B65B 59/04 → (51) ***G01V 3/10***

B65B 63/04 → (51) ***B65B 43/12***

B65D 1/02 → (51) ***A61J 1/06***

B65D 1/02 → (51) ***B65D 21/02***

B65D 1/09 → (51) ***A61J 1/06***

B65D 1/40 → (51) ***B65D 21/02***

B65D 5/06 → (51) ***B65D 5/54***

(51) ***B65D 5/20*** (11) **3 431 403 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17902589.5 (22) 20.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD
(86) CN 2017/102513 20.09.2017
(87) WO 2018/188273 2018/42 18.10.2018
(30) 14.04.2017 CN 201720397670 U
(54) • *VERPACKUNGSSCHACHTEL, ENTFALTUNGSPLATTE EINER VERPACKUNGSSCHACHTEL UND MONTAGEVERFAHREN*
• *PACKAGING BOX, PACKAGING BOX UNFOLDING PLATE AND ASSEMBLY METHOD*
• *BOÎTE D'EMBALLAGE, PLAQUE DE DÉPLIAGE DE BOÎTE D'EMBALLAGE ET PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE*
(71) International Design Packing Co., Ltd., No. 1555, Ruyuan Rd., Yuanhe Technology Park, Xiangcheng Dist Suzhou City, Jiangsu 215133, CN
(72) YEN, Wentai, Suzhou Jiangsu 215133, CN
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

(51) ***B65D 5/355*** (11) **3 431 404 A1**
B65D 5/50
(25) Zh (26) En
(21) 17902590.3 (22) 15.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD
(86) CN 2017/101817 15.09.2017
(87) WO 2018/188264 2018/42 18.10.2018
(30) 14.04.2017 CN 201720397792 U
(54) • *VERPACKUNGSSCHACHTEL*
• *PACKAGING BOX*
• *BOÎTE D'EMBALLAGE*
(71) International Design Packing Co., Ltd., No. 1555, Ruyuan Rd. Yuanhe Technology Park Xiangcheng Dist, Suzhou City, Jiangsu 215133, CN
(72) YEN, Wentai, Suzhou Jiangsu 215133, CN
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

(51) ***B65D 5/355*** (11) **3 431 405 A2**
B65D 71/58
(25) En (26) En
(21) 18184357.4 (22) 19.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(30) 20.07.2017 US 201762534940 P
(54) • *TRÄGER FÜR BEHÄLTER*
• *CARRIER FOR CONTAINERS*
• *SUPPORT POUR RÉCIPIENTS*
(71) Graphic Packaging International, LLC, Law department - 9th floor 1500 Riveredge Parkway, Suite 100, Atlanta, Georgia 30328, US
(72) Boersma, Harmen, 8446 JB Heerenveen, NL
(74) Grättinger Möhring von Poschinger Patentanwälte Partnerschaft, Wittelsbacherstrasse 2b, 82319 Starnberg, DE

B65D 5/42 → (51) ***B65D 5/54***

B65D 5/50 → (51) ***B65D 5/355***

(51) ***B65D 5/54*** (11) **3 431 406 A1**
B65D 5/06 ***B65D 5/42***
B65D 5/74
(25) Ja (26) En
(21) 16894274.6 (22) 17.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/001572 17.03.2016
(87) WO 2017/158650 2017/38 21.09.2017
(54) • *VERPACKUNGSBEHÄLTER UND VERFAHREN ZUR DEMONTAGE DAVON*
• *PACKAGING CONTAINER AND METHOD FOR DISASSEMBLING SAME*
• *CONTENANT D'EMBALLAGE ET SON PROCÉDÉ DE DÉMONTAGE*
(71) Toppan Printing Co., Ltd., 1-5-1, Taito Taito-ku, Tokyo 110-0016, JP
(72) SASAKI, Noriyuki, Tokyo 110-0016, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) ***B65D 5/74*** (11) **3 431 407 A1**
B65D 41/06 ***B65D 47/10***
B65D 47/38 ***B65D 75/58***
B65D 77/06 ***B65D 83/00***
A47K 5/12
(25) En (26) En
(21) 17182659.7 (22) 21.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *TÜLLE MIT ENDBEREICH*
• *SPOUT WITH FINAL ZONE*
• *BEC VERSEUR AVEC ZONE FINALE*
(71) Smixin SA, Rue Centrale 115, 2503 Bienne, CH
(72) VAUCHER, Vincent, 2605 Sonceboz-Sombeval, CH
(74) Frei Patent Attorneys, Frei Patentanwaltsbüro AG Postfach, 8032 Zürich, CH

B65D 5/74 → (51) ***B65D 5/54***

(51) ***B65D 21/02*** (11) **3 431 408 A1**
B65D 23/10 ***B65D 1/02***
B65D 1/40
(25) En (26) En
(21) 17181897.4 (22) 18.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *STAPELBARE FLASCHE MIT ZWEI GRIFFEN*
• *STACKABLE BOTTLE WITH TWO HANDLES*
• *BOUTEILLE EMPILABLE AVEC DEUX POIGNÉES*
(71) Lodge, Brian Leonard, 20 Blackthorn Grove Woburn Sands Bucks, Milton Keynes MK17 8PZ, GB
(72) Lodge, Brian Leonard, Milton Keynes MK17 8PZ, GB
(74) Philippaerts, Yannick, et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

B65D 23/10 → (51) ***B65D 21/02***

B65D 30/02 → (51) ***B32B 27/30***

B65D 30/02 → (51) ***C08J 5/18***

B65D 30/02 → (51) ***C08L 23/10***

B65D 35/00 → (51) ***B65D 35/14***

(51) ***B65D 35/14*** (11) **3 431 409 A1**
B65D 35/00
(25) Es (26) En
(21) 16726905.9 (22) 13.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) ES 2016/070252 13.04.2016
(87) WO 2017/158209 2017/38 21.09.2017
(30) 15.03.2016 ES 201630304
(54) • *ROHRFÖRMIGER BEHÄLTER MIT EINEM AUSSENROHR UND EINEM INNENBEHÄLTER*
• *TUBULAR CONTAINER WITH AN OUTER TUBE AND AN INNER CONTAINER*
• *CONTENANT TUBULAIRE COMPRENANT UN TUBE EXTÉRIEUR ET UN RÉCIPIENT INTÉRIEUR*
(71) CTL-TH Packaging, S.L. Unipersonal, Hermanos Lumiere 1, 01510 Miñano - Alava, ES
(72) FERNANDEZ DE MENDIOLA QUINTANA, Javier, 01008 Vitoria (Alava), ES
VALPUESTA LANDA, Juan Ignacio, 01007 Vitoria (Alava), ES
(74) Cueto, Sénida, C/ Los Madroños 23 Velilla de San Antonio, 28891 Madrid, ES

B65D 41/06 → (51) ***B65D 5/74***

B65D 47/10 → (51) ***B65D 5/74***

B65D 47/20 → (51) ***A63H 33/28***

B65D 47/24 → (51) ***B67D 3/00***

B65D 47/36 → (51) ***B67D 3/00***

B65D 47/38 → (51) ***B65D 5/74***

B65D 51/24 → (51) ***A63H 33/28***

B65D 65/40 → (51) ***B32B 27/30***

B65D 65/40 → (51) ***C08J 5/18***

B65D 65/40 → (51) ***C08L 23/10***

(51) ***B65D 71/34*** (11) **3 431 410 A1**
(25) En (26) En
(21) 18194334.1 (22) 19.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 20.03.2014 US 201461955933 P
(54) • *ZUSCHNITT, KARTON UND VERPACKUNG MIT DOPPELZUGRIFF*
• *BLANK, CARTON AND PACKAGE WITH DUAL ACCESS FEATURE*
• *ÉBAUCHE, CARTON ET EMBALLAGE AVEC POSSIBILITÉ D'ACCÈS DOUBLE*
(71) WestRock Packaging Systems, LLC, 504 Thrasher Street, Norcross, GA 30071, US
(72) GRACE, Michael J., Richmond, VA Virginia 23220, US
HARRIGAN, Kelly A., Richmond, VA Virginia 23220, US
ZACHERELE, Matthew E., Chesterfield, VA Virginia 23235, US
RAMSUER, Brandon L., Henrico, VA Virginia 23294, US
(74) Rule, John Eric, et al, Coulson & Rule 13 Whitehall Road, Rugby, Warwickshire CV21 3AE, GB
(62) 15714357.9 / 3 119 692

(51) ***B65D 71/58*** (11) **3 431 411 A1**
(25) En (26) En
(21) 18184348.3 (22) 19.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 20.07.2017 US 201762534951 P
(54) • *TRÄGER FÜR BEHÄLTER*
• *CARRIER FOR CONTAINERS*
• *SUPPORT POUR RÉCIPIENTS*
(71) Graphic Packaging International, LLC, Law department - 9th floor 1500 Riveredge Parkway, Suite 100, Atlanta, Georgia 30328, US
(72) Boersma, Harmen, 8446 JB Heerenveen, NL
(74) Grättinger Möhring von Poschinger Patentanwälte Partnerschaft, Wittelsbacherstrasse 2b, 82319 Starnberg, DE

B65D 71/58 → (51) ***B65D 5/355***

(51) ***B65D 75/00*** (11) **3 431 412 A1**
B65D 75/58
(25) De (26) De
(21) 18192660.1 (22) 01.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 06.02.2017 DE 102017102250
(54) • *FLEXIBLER BEHÄLTER UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN DESSELBEN*
• *FLEXIBLE CONTAINER AND METHOD FOR MANUFACTURING THE SAME*
• *RÉCIPIENT FLEXIBLE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) Huhtamaki Flexible Packaging Germany GmbH & Co. KG, Heinrich-Nicolaus-Strasse 6, 87671 Ronsberg, DE
(72) MICHALSKY, Andreas, 87766 Memmingerberg, DE
SURDZIEL, Agata, 87435 Kempten, DE
SCHMÖLZ, Martin, 87647 Oberthingau, DE
(74) Popp, Eugen, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE
(62) 18154725.8 / 3 357 833

(51) ***B65D 75/12*** (11) **3 431 413 A1**
B65D 85/60
(25) En (26) En
(21) 18184145.3 (22) 18.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 17.07.2017 RU 2017125473
(54) • *SÜSSIGKEITEN IN ORIGINALER VERPACKUNG*
• *CANDY IN ORIGINAL PACKAGE*
• *BONBON DANS SON EMBALLAGE D'ORIGINE*
(71) "Grand Candy" Limited Liability Company, 31 Masis str, 0061 Yerevan, AM
(72) VARDANYAN HRANT, Karen, 0010 Yerevan, AM

(74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR

B65D 75/58 → (51) ***B65D 5/74***

B65D 75/58 → (51) ***B65D 75/00***

B65D 75/58 → (51) ***C08L 23/10***

B65D 77/06 → (51) ***B65D 5/74***

(51) ***B65D 81/20*** (11) **3 431 414 A1**
(25) De (26) De
(21) 18182536.5 (22) 09.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 21.07.2017 DE 102017116577
(54) • *VERFAHREN ZUM LAGERN UND/ODER TRANSPORTIEREN VON LEBENSMITTELN UND GASTRONORM-BEHÄLTER*
• *METHOD FOR STORING AND/OR FOR TRANSPORTING FOODSTUFFS AND CATERING CONTAINER*
• *PROCÉDÉ DE STOCKAGE ET / OU DE TRANSPORT DE DENRÉES ALIMENTAIRES ET RÉCIPIENT GASTRONORME*
(71) Rieber AG, Hörnlistraße 18, 8360 Eschlikon, CH
(72) MAIER, Max, 71636 Ludwigsburg, DE
(74) Schumacher & Willsau, Patentanwaltsgesellschaft mbH Nymphenburger Straße 42, 80335 München, DE

B65D 81/32 → (51) ***A61F 5/451***

B65D 83/00 → (51) ***B65D 5/74***

B65D 83/14 → (51) ***A46B 11/00***

B65D 83/14 → (51) ***B05B 11/00***

B65D 85/60 → (51) ***B65D 75/12***

(51) ***B65D 85/804*** (11) **3 431 415 A1**
(25) De (26) De
(21) 18187301.9 (22) 22.07.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 22.07.2010 DE 102010031988
02.09.2010 DE 102010044251
07.02.2011 DE 102011010534
(54) • *PORTIONSKAPSEL MIT KENNUNG*
• *PORTION CAPSULE HAVING AN IDENTIFIER*
• *CAPSULE DE PORTION AVEC IDENTIFIANT*
(71) K-fee System GmbH, Senefelder Strasse 44, 51469 Bergisch Gladbach, DE
(72) Krüger, Marc, 51467 Bergisch Gladbach, DE
Empl, Günter, 51429 Bergisch Gladbach, DE
(74) Loock, Jan Pieter, et al, Kutzenberger Wolff & Partner Waidmarkt 11, 50676 Köln, DE
(62) 15197332.8 / 3 023 361
15173071.0 / 2 957 525
11740565.4 / 2 595 902

(51) ***B65G 1/04*** (11) **3 431 416 A1**
(25) En (26) En
(21) 17182336.2 (22) 20.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • *DREIDIMENSIONALES LAGERSYSTEM*
• *THREE-DIMENSIONAL WAREHOUSE SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ENTREPÔT TRIDIMENSIONNEL*
(71) Voloskov, Mikhail, Tieckstr. 23, 01099 Dresden, DE
(72) Voloskov, Mikhail, 01099 Dresden, DE
(74) Laqua, Bernd Christian Kurt, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(51) ***B65G 1/04*** (11) **3 431 417 A1**
B65G 39/06 ***B65G 1/137***
B65G 39/12
(25) De (26) De
(21) 18193914.1 (22) 23.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 29.05.2015 AT 504392015
23.12.2015 AT 511012015
(54) • *LAGERSYSTEM*
• *STORAGE SYSTEM*
• *SYSTÈME DE STOCKAGE*
(71) TGW Mechanics GmbH, Collmannstrasse 2, 4600 Wels, AT
(72) GROSSE, Eric, 63225 Langen, DE
GRUBER, Thomas, 4643 Pettenbach, AT
RAUSCH, Martin, 4810 Gmunden, AT
SCHAUER, Johannes, 4076 St. Marienkirchen an der Polsenz, AT
(74) Burger, Hannes, Anwälte Burger & Partner Rechtsanwalt GmbH Rosenauerweg 16, 4580 Windischgarsten, AT
(62) 16735973.6 / 3 303 187

B65G 1/04 → (51) ***B65G 47/90***

(51) ***B65G 1/06*** (11) **3 431 418 A1**
(25) En (26) En
(21) 17182351.1 (22) 20.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • *TRANSPORTVORRICHTUNG ZUR VERWENDUNG IN EINEM DREIDIMENSIONALEN LAGERSYSTEM*
• *SHUTTLE FOR USE IN A THREE-DIMENSIONAL WAREHOUSE SYSTEM*
• *NAVETTE POUR UTILISATION DANS UN SYSTÈME D'ENTREPÔT EN TROIS DIMENSIONS*
(71) Voloskov, Mikhail, Tieckstr. 23, 01099 Dresden, DE
(72) Voloskov, Mikhail, 01099 Dresden, DE
(74) Laqua, Bernd Christian Kurt, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

B65G 1/137 → (51) ***B65G 1/04***

B65G 35/00 → (51) ***G01N 35/04***

B65G 39/06 → (51) ***B65G 1/04***

(51) ***B65G 39/10*** (11) **3 431 419 A1**
(25) De (26) De
(21) 17181797.6 (22) 18.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • *SCHWERKRAFTROLLENSYSTEM FÜR DEN ÜBERGANG VOM SORTER ZUR ENDSTELLE FÜR POLYBAGS*
• *GRAVITY ROLLER SYSTEM FOR THE TRANSITION FROM SORTER TO TERMINAL STATION FOR POLYBAGS*
• *SYSTÈME DE ROULEAUX À GRAVITATION POUR LE TRANSFERT D'UN POSTE DE TRI À UN POSTE FINAL POUR ENVELOPPES EN POLYÉTHYLÈNE*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Schitthelm, Dr. rer.-nat. Oliver, 90425 Nürnberg, DE
Röltgen, Maximilian, 79379 Müllheim, DE
Barth, Thomas, 78244 Gottmadingen, DE
Hettich, Sören, DE-78462 Konstanz, DE
(74) Maier, Daniel Oliver, et al, Siemens AG Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

(51) ***B65G 47/08*** (11) **3 431 420 A1**
B65G 54/02 ***B65G 47/32***
(25) De (26) De
(21) 17182423.8 (22) 20.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • *GRUPPIERUNGSEINRICHTUNG FÜR PRODUKTREIHEN*
• *GROUPING DEVICE FOR PRODUCT SERIES*
• *DISPOSITIF DE GROUPEMENT POUR RANGÉES DE PRODUITS*
(71) Rotzinger AG, Rinaustrasse 30, 4303 Kaiseraugst, CH
(72) Muller, Christian, 68500 Berrwiler, FR
(74) Braun, André jr., et al, Braunpat Braun Eder AG Holeestrasse 87, 4054 Basel, CH

B65G 47/32 → (51) ***B65G 47/08***

(51) ***B65G 47/90*** (11) **3 431 421 A1**
A61J 7/00 ***B65G 1/04***
(25) De (26) De
(21) 17182335.4 (22) 20.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • *BEDIENGERÄT FÜR EINE KOMMISSIONIERVORRICHTUNG*
• *OPERATING DEVICE FOR A PICKING SYSTEM*
• *APPAREIL DE COMMANDE POUR UN DISPOSITIF DE PRÉPARATION DE COMMANDES*
(71) Becton Dickinson Rowa Germany GmbH, Rowastraße 1, 53539 Kelberg, DE
(72) HELLENBRAND, Christoph, 56761 Kaifenheim, DE
(74) Zenz Patentanwälte Partnerschaft mbB, Rüttenscheider Straße 2, 45128 Essen, DE

(51) ***B65G 47/90*** (11) **3 431 422 A1**
B25J 15/04
(25) De (26) De
(21) 18181203.3 (22) 02.07.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 18.07.2017 DE 102017116154

(54) • *GREIFEINRICHTUNG FÜR EINEN MANIPULATOR UND VERFAHREN ZUM AUSRÜSTEN EINER FÜR EINEN MANIPULATOR VORGESEHENEN GREIFEINRICHTUNG*
• *GRIPPER DEVICE FOR A MANIPULATOR AND A METHOD FOR EQUIPPING A GRIPPING DEVICE FOR A MANIPULATOR*
• *DISPOSITIF DE PRÉHENSION POUR UN MANIPULATEUR ET PROCÉDÉ D'ÉQUIPEMENT D'UN DISPOSITIF DE PRÉHENSION POUR UN MANIPULATEUR*

(71) Krones Aktiengesellschaft, Böhmerwaldstrasse 5, 93073 Neutraubling, DE

(72) MURNAUER, Dominik, 93073 Neutraubling, DE
WESTERMEIER, Christian, 93073 Neutraubling, DE
HARTL, Michael, 93073 Neutraubling, DE
UNTERSEHER, Josef, 93073 Neutraubling, DE

(74) Benninger, Johannes, Benninger Patentanwaltskanzlei Dr.-Leo-Ritter-Strasse 5, 93049 Regensburg, DE

---

(51) ***B65G 47/91*** ***B25J 15/06*** (11) **3 431 423 A1**

(25) Ko (26) En

(21) 17766887.8 (22) 06.02.2017

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

BA ME

MA MD

(86) KR 2017/001246 06.02.2017

(87) WO 2017/159986 2017/38 21.09.2017

(30) 15.03.2016 KR 20160030778

(54) • *VAKUUMGREIFEREINHEIT MIT VAKUUMPUMPE*
• *VACUUM GRIPPER UNIT COMPRISING VACUUM PUMP*
• *UNITÉ DE PRÉHENSION PAR SUCCION COMPRENANT UNE POMPE À VIDE*

(71) VTEC Co. Ltd., 2F Gwaebeop-dong Bu-Kyeong Building 30 Gwangjang-ro 56beon-gil Sasang-gu, Busan 46972, KR

(72) CHO, Ho-Young, Seoul 08007, KR

(74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR

B65G 49/07 → (51) ***H01L 21/677***

B65G 54/02 → (51) ***B65G 47/08***

B65H 9/00 → (51) ***B65H 29/12***

B65H 15/00 → (51) ***B65H 29/12***

B65H 19/18 → (51) ***B29C 65/50***

---

(51) ***B65H 19/28*** (11) **3 431 424 A1**

(25) It (26) En

(21) 18183605.7 (22) 16.07.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 17.07.2017 IT 201700080654

(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR LEIMAUFTRAGUNG AUF WICKELKERNE FÜR EINE LANGROLLE*
• *DEVICE AND METHOD FOR APPLYING ADHESIVE TO CORES FOR A LOG*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'APPLICATION D'UN ADHÉSIF SUR DES NOYAUX D'UN ROULEAU*

(71) GAMBINI S.p.A., Via Carducci, 16, 20123 Milano, IT

(72) BUFFA, Giovanni, 51019 PONTE BUGGIANESE (PT), IT
PICCHI, Fabio, 55013 LAMMARI (LU), IT

(74) Frasson, Luca, et al, Barzanò & Zanardo Milano S.p.A. Via Borgonuovo, 10, 20121 Milano, IT

---

(51) ***B65H 29/12*** ***B65H 15/00*** (11) **3 431 425 A1** ***B65H 9/00***

(25) En (26) En

(21) 18182773.4 (22) 10.07.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 19.07.2017 EP 17182105

(54) • *BOGENUBERFÜHRUNGSVORRICHTUNG, DAZUGEHÖRIGES DRUCKSYSTEM, UND VERFAHREN ZUR BOGENÜBERFÜHRUNG*
• *SHEET TRANSFER DEVICE, CORRESPONDING PRINTING SYSTEM, AND METHOD FOR TRANSFERRING A SHEET*
• *DISPOSITIF DE TRANSFERT DE FEUILLES, SYSTÈME D'IMPRESSION CORRESPONDANTE, ET PROCÉDÉ POUR TRANSFERT DE FEUILLES*

(71) OCE Holding B.V., St. Urbanusweg 43 P.O. Box 101, 5914 CA Venlo, NL

(72) RIETBERGEN, Mark, 5914 CA Venlo, NL
NOLTING, Erik E. M., 5914 CA Venlo, NL

(74) OCE IP Department, St. Urbanusweg 43, 5914 CA Venlo, NL

B65H 29/46 → (51) ***G07D 11/00***

B65H 31/10 → (51) ***G07D 11/00***

B65H 31/30 → (51) ***G07D 11/00***

---

(51) ***B65H 37/04*** ***B65H 45/18*** (11) **3 431 426 A1**

(25) En (26) En

(21) 18188312.5 (22) 19.01.2010

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

(30) 20.01.2009 JP 2009010144

(54) • *BLATTVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON UND SPEICHERMEDIUM*
• *SHEET PROCESSING APPARATUS, METHOD FOR CONTROLLING THE SAME, AND STORING MEDIUM*
• *APPAREIL DE TRAITEMENT DE FEUILLES, PROCÉDÉ DE COMMANDE ASSOCIÉ ET SUPPORT D'INFORMATIONS*

(71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku Tokyo 146-8501, JP

(72) NONAKA, Takashi, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP

(74) Saunders, Mark, Canon Europe Limited 3 The Square Stockley Park, Uxbridge, Middlesex UB11 1ET, GB

(62) 12168886.5 / 2 492 228
10151120.2 / 2 208 698

B65H 45/101 → (51) ***B65B 43/12***

B65H 45/18 → (51) ***B65H 37/04***

---

(51) ***B65H 51/16*** ***B65H 54/26*** ***D01H 4/48*** (11) **3 431 427 A1** ***B65H 67/08*** ***D01H 15/013***

(25) De (26) De

(21) 18181068.0 (22) 02.07.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 19.07.2017 DE 102017116302

(54) • *VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER ARBEITSSTELLE EINER SPINN- ODER SPULMASCHINE SOWIE FADENDÜSE*
• *METHOD FOR OPERATING A SITE OF A SPINNING OR WINDING MACHINE AND THREAD NOZZLE*
• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN POSTE DE TRAVAIL D'UN MÉTIER À FILER OU D'UN BOBINOIRE ET BUSE DE FIL*

(71) Maschinenfabrik Rieter AG, Klosterstrasse 20, 8406 Winterthur, CH

(72) BAHLMANN, Bernd, 86529 Schrobenhausen, DE
POHN, Romeo, 85290 Geisenfeld / Rottenegg, DE
STEPHAN, Adalbert, 92339 Beilngries/Paulushofen, DE
MALECK, Mario, 85137 Walting, DE
HAGL, Robert, 85290 Rottenegg, DE
KETTNER, Christian, 85092 Kösching, DE
PILAR, Evzen, 57001 Litomysl, CZ

(74) Baudler, Ron, Canzler & Bergmeier Patentanwälte Partnerschaft mbB Friedrich-Ebert-Straße 84, 85055 Ingolstadt, DE

B65H 54/26 → (51) ***B65H 51/16***

---

(51) ***B65H 54/28*** ***B65H 54/34*** (11) **3 431 428 A1**

(25) De (26) De

(21) 18182884.9 (22) 11.07.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 21.07.2017 DE 102017116548

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM AUFWICKELN EINES SPINNFADENS, INSBESONDERE EINES GLASFADENS ZU EINER SPULE*
• *METHOD AND DEVICE FOR WINDING A SPINNING THREAD, IN PARTICULAR A GLASS YARN IN ORDER TO FORM A BOBBIN*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ENROULEMENT D'UN FILÉ, EN PARTICULIER D'UN FILÉ DE VERRE SUR UNE BOBINE*

(71) Oerlikon Textile GmbH & Co. KG, Leverkuser Strasse 65, 42897 Remscheid, DE
Saurer Technologies GmbH & Co. KG, Leverkuser Str. 65, 42897 Remscheid, DE

(72) Peter Steinke, Peter, 09573 Schellenberg, DE
Syska, Erik, 09123 Chemnitz, DE
Hoven, Norbert, 52134 Herzogenrath, DE
Schnitzler, Jürgen, 41751 Viersen, DE

(74) KNH Patentanwälte Neumann Heine Taruttis PartG mbB, Postfach 10 33 63, 40024 Düsseldorf, DE

B65H 54/34 → (51) ***B65H 54/28***

B65H 63/00 → (51) ***C03B 37/12***

B65H 63/024 → (51) ***C03B 37/12***

B65H 67/08 → (51) ***B65H 51/16***

B66B 1/34 → (51) ***B66B 1/46***

B66B 1/34 → (51) ***B66B 17/12***

(51) ***B66B 1/46*** (11) **3 431 429 A1**
B66B 1/34
(25) En (26) En
(21) 18179075.9 (22) 21.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 22.06.2017 CN 201710480417
(54) • *KOMMUNIKATIONSSYSTEM UND -VERFAHREN FÜR EIN AUFZUGSYSTEM*
• *COMMUNICATION SYSTEM AND METHOD FOR ELEVATOR SYSTEM*
• *SYSTÈME DE COMMUNICATION ET PROCÉDÉ POUR SYSTÈME D'ASCENSEUR*
(71) Otis Elevator Company, One Carrier Place, Farmington, Connecticut 06032, US
(72) Huang, Wenbo, Pudong District, Shanghai 201206, CN
Guo, Xiaofei, Pudong District, Shanghai 201206, CN
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***B66B 5/00*** (11) **3 431 430 A1**
B66B 11/02
(25) De (26) De
(21) 17182414.7 (22) 20.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *AUFZUGSANLAGE*
• *LIFT SYSTEM*
• *ASCENSEUR*
(71) Inventio AG, Seestrasse 55, 6052 Hergiswil, CH
(72) TROTTMANN, Gilles, 6405 Immensee, CH

(51) ***B66B 5/00*** (11) **3 431 431 A2**
B66B 5/02 ***B66B 5/18***
B66B 19/00
(25) En (26) En
(21) 18180188.7 (22) 27.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 30.06.2017 US 201715638482
(54) • *VERWENDUNG DER SENSORDATEN EINES AUFZUGBESCHLEUNIGUNGSMESSERS*
• *ELEVATOR ACCELEROMETER SENSOR DATA USAGE*
• *UTILISATION DE DONNÉES DE CAPTEUR D'ACCÉLÉROMÈTRE D'ASCENSEUR*
(71) Otis Elevator Company, One Carrier Place, Farmington, Connecticut 06032, US
(72) BOGLI, Craig Drew, Farmington, CT Connecticut 06032, US
HU, Guohong, Farmington, CT Connecticut 06032, US
(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

B66B 5/02 → (51) ***B66B 5/00***

(51) ***B66B 5/18*** (11) **3 431 432 A1**
(25) En (26) En
(21) 18184752.6 (22) 20.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 21.07.2017 CN 201710599185
(54) • *SICHERHEITSVORRICHTUNG, SICHERHEITSSYSTEM FÜR AUFZÜGE UND AUFZUGSSYSTEM*
• *SAFETY DEVICE, ELEVATOR SAFETY SYSTEM AND ELEVATOR SYSTEM*
• *DISPOSITIF DE SÉCURITÉ, SYSTÈME DE SÉCURITÉ D'ASCENSEUR ET SYSTÈME D'ASCENSEUR*
(71) Otis Elevator Company, One Carrier Place, Farmington, Connecticut 06032, US
(72) Zhang, Liefeng, Pudong District, Shanghai 201206, CN
(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

B66B 5/18 → (51) ***B66B 5/00***

B66B 11/02 → (51) ***B66B 5/00***

(51) ***B66B 17/12*** (11) **3 431 433 A2**
B66B 1/34
(25) En (26) En
(21) 18180535.9 (22) 28.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 28.06.2017 US 201715635910
(54) • *AUFZUGSKABINENENERGIEVERSORGUNGSSYSTEM*
• *ELEVATOR CAR POWER SUPPLY SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ALIMENTATION DE CABINE D'ASCENSEUR*
(71) Otis Elevator Company, One Carrier Place, Farmington, Connecticut 06032, US
(72) OKAWA, Masafumi, Sanbu-Gun,, Chiba 289-1693, JP
ONODA, Ryuji, Sanbu-Gun,, Chiba 289-1693, JP
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

B66B 19/00 → (51) ***B66B 5/00***

B66C 13/18 → (51) ***B66C 23/90***

B66C 15/00 → (51) ***B66C 23/90***

(51) ***B66C 23/22*** (11) **3 431 434 A1**
(25) Fi (26) En
(21) 18166749.4 (22) 11.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 18.04.2017 FI 20174103 U
18.07.2017 FI 20174188 U
(54) • *HUBANORDNUNG UND HUBKÄFIG*
• *HOISTING ARRANGEMENT AND HOISTING CAGE*
• *AGENCEMENT DE LEVAGE ET CAGE DE LEVAGE*
(71) Vinser Oy, Matinkatu 4, 20810 Turku, FI
(72) KAUPPINEN, Tomi, 20400 TURKU, FI
(74) Berggren Oy, Turku, P.O. Box 99 Tykistökatu 2-4 B, 20521 Turku, FI

(51) ***B66C 23/90*** (11) **3 431 435 A1**
B66C 13/18 ***B66C 15/00***
B66F 17/00
(25) Fr (26) Fr
(21) 17181714.1 (22) 17.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *STEUERUNG EINER FÖRDERMASCHINE*
• *CONTROL OF A HANDLING MACHINE*
• *COMMANDE D'UNE MACHINE DE MANUTENTION*
(71) MANITOU BF, 430 Rue de l'Aubinière, 44150 Ancenis, FR
(72) CADOU, Sylvain, 44150 ANCENIS, FR
(74) Godineau, Valérie, Ipsilon 3, rue Edouard Nignon, 44300 Nantes, FR

(51) ***B66C 23/90*** (11) **3 431 436 A1**
B66C 13/18 ***B66C 15/00***
B66F 17/00
(25) Fr (26) Fr
(21) 17181715.8 (22) 17.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *STEUERUNG EINER FÖRDERMASCHINE*
• *CONTROL OF A HANDLING MACHINE*
• *COMMANDE D'UNE MACHINE DE MANUTENTION*
(71) MANITOU BF, 430 Rue de l'Aubinière, 44150 Ancenis, FR
(72) CADOU, Sylvain, 44150 ANCENIS, FR
(74) Godineau, Valérie, Ipsilon 3, rue Edouard Nignon, 44300 Nantes, FR

(51) ***B66F 11/04*** (11) **3 431 437 A1**
E04G 1/22
(25) En (26) En
(21) 18192203.0 (22) 09.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 09.12.2013 US 201361913629 P
02.10.2014 US 201462059011 P
(54) • *VERTIKAL, SELBSTHEBENDE MOBILE ARBEITSBÜHNE*
• *VERTICALLY, ELEVATING MOBILE WORK PLATFORM*
• *PLATE-FORME DE TRAVAIL MOBILE S'ÉLEVANT VERTICALEMENT*
(71) Haessler Inc., 49 Cutten Place, Guelph, Ontario N1G 4Z7, CA
(72) HAESSLER, Wolfgang, South Hampton, Ontario N0H 2L0, CA
BRYDGES, Mickey, London, Ontario N5X 1B1, CA
VALLIER, Jonathan, Burlington, Ontario L7L 6Y9, CA
NIELSEN, Eric, Melancthon, Ontario L9V 2B3, CA
DESROCHES, David, Little Britain, Ontario K0M 2C0, CA

(74) HGF Limited, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
(62) 14870055.2 / 3 080 035

B66F 17/00 → (51) ***B66C 23/90***

(51) ***B67D 1/00*** (11) **3 431 438 A1**
B67D 3/00
(25) En (26) En
(21) 18191461.5 (22) 27.08.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 29.08.2011 US 201113137606
05.12.2011 US 201113373886
(54) • *VORRICHTUNG ZUR AUSGABE EINER FLÜSSIGKEIT AUS EINEM FLÜSSIGKEITSAUFBEWAHRUNGSBEHÄLTER*
• *AN APPARATUS FOR DISPENSING A LIQUID FROM A LIOUID STORAGE CONTAINER*
• *APPAREIL POUR DISTRIBUER UN LIQUIDE À PARTIR D'UN RÉCIPIENT DE STOCKAGE DE LIQUIDES*
(71) Cardomon International Limited, Room 610 Winfield Commercial Building 6-8A Prat Avenue Tsimshatsui, Hong Kong, CN
(72) WALTON, Philip A., Bishop Auckland Durham DL14 6UF, GB
VIPOND, Stephen J., Eaglescliffe Stockton on Tees Durham TS16 0JJ, GB
RIVARD, Dennis L., Pickardville, Alberta T0G-1W0, CA
NICKERSON, Tyler W., Daysland, Alberta T0B 1A0, CA
(74) AWA Denmark A/S, Strandgade 56, 1401 Copenhagen K, DK
(62) 12783284.8 / 2 751 019

(51) ***B67D 3/00*** (11) **3 431 439 A1**
A47K 5/12 ***F16L 37/413***
B65D 47/24 ***B65D 47/36***
(25) En (26) En
(21) 18182502.7 (22) 17.11.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(30) 17.11.2008 GB 0820981
(54) • *ABGABEVORRICHTUNG MIT NACHFÜLLEINHEIT*
• *DISPENSER AND REFILL UNIT*
• *DISTRIBUTEUR AVEC UNITÉ DE RECHARGE*
(71) Reckitt & Colman (Overseas) Limited, 103-105 Bath Road, Slough, Berkshire SL1 3UH, GB
(72) ZHOU, Xianzhi, Dongguan, Guangdong 523009, CN
YOU, Dong Xiao, Dongguan, Guangdong, CN
PADAIN, Christopher, Montvale, NJ New Jersey 07645, US
VAN DIEPEN, Jacobus, Dongguan, Guangdong 523009, CN
(74) Hodgetts, Catherine Dawn, et al, Reckitt Benckiser Corporate Services Limited Legal Department - Patents Group Dansom Lane, Hull HU8 7DS, GB
(62) 09760264.3 / 2 365 933

B67D 3/00 → (51) ***B67D 1/00***

(51) ***B81C 1/00*** (11) **3 431 440 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 16894433.8 (22) 18.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/058681 18.03.2016
(87) WO 2017/158815 2017/38 21.09.2017
(54) • *VERFAHREN ZUR MEMS-HERSTELLUNG UND VORRICHTUNG ZUR MEMS-HERSTELLUNG*
• *MEMS MANUFACTURING METHOD AND MEMS MANUFACTURING DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE MEMS ET DISPOSITIF DE FABRICATION DE MEMS*
(71) Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8280, JP
(72) MACHIDA, Shuntaro, Tokyo 100-8280, JP
SUGII, Nobuyuki, Tokyo 100-8280, JP
WATANABE, Keiji, Tokyo 100-8280, JP
RYUZAKI, Daisuke, Tokyo 100-8280, JP
KAWAMURA, Tetsufumi, Tokyo 100-8280, JP
WATANABE, Kazuki, Tokyo 100-8280, JP
(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

B81C 1/00 → (51) ***G06F 17/50***

C01B 17/79 → (51) ***B01J 35/02***

C01B 21/20 → (51) ***A61M 16/10***

C01B 32/205 → (51) ***C04B 35/532***

C01B 33/00 → (51) ***C23C 14/08***

C01B 33/16 → (51) ***F16L 59/04***

(51) ***C01D 7/00*** (11) **3 431 441 A1**
C01D 7/07 ***C09K 3/18***
C02F 1/58 ***B01D 53/62***
(25) De (26) De
(21) 17182333.9 (22) 20.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON KALIUMKARBONAT*
• *METHOD FOR MANUFACTURING POTASSIUM CARBONATE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CARBONATE DE POTASSIUM*
(71) Lengheim, Hubert, Bahnstrasse 16, 2213 Bockfliess, AT
(72) Lengheim, Hubert, 2213 Bockfliess, AT
(74) Sonn & Partner Patentanwälte, Riemergasse 14, 1010 Wien, AT

(51) ***C01D 7/00*** (11) **3 431 442 A1**
C01D 7/07 ***C09K 3/18***
C02F 1/58 ***B01D 53/62***
(25) De (26) De
(21) 18184591.8 (22) 20.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 20.07.2017 EP 17182333
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON KALIUMKARBONAT*
• *METHOD FOR MANUFACTURING POTASSIUM CARBONATE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CARBONATE DE POTASSIUM*
(71) Lengheim, Hubert, Bahnstrasse 16, 2213 Bockfliess, AT
(72) Lengheim, Hubert, 2213 Bockfliess, AT
(74) Sonn & Partner Patentanwälte, Riemergasse 14, 1010 Wien, AT

C01D 7/07 → (51) ***C01D 7/00***

C01F 11/36 → (51) ***C10G 27/04***

C01G 25/00 → (51) ***H01M 8/1246***

C01G 25/02 → (51) ***H01M 8/1246***

C01G 41/00 → (51) ***C09K 3/00***

C01G 45/12 → (51) ***H01M 4/505***

C01G 51/00 → (51) ***H01M 4/505***

C01G 53/00 → (51) ***H01M 4/505***

(51) ***C02F 1/40*** (11) **3 431 443 A1**
C02F 1/72 ***B01D 17/02***
B01D 17/04 C02F 1/32
C02F 1/34 C02F 1/38
C02F 1/44 C02F 1/467
C02F 1/66 C02F 1/78
C02F 101/30 C02F 101/32
(25) Fr (26) Fr
(21) 17305974.2 (22) 21.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BEHANDLUNG EINER WÄSSRIGEN FLÜSSIGEN ZUSAMMENSETZUNG, DIE MINDESTENS EIN POLYMER UND ÖL ENTHÄLT*
• *METHOD AND DEVICE FOR TREATING AN AQUEOUS FLUID COMPOSITION COMPRISING AT LEAST ONE POLYMER AND OIL*
• *PROCEDE ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'UNE COMPOSITION FLUIDE AQUEUSE COMPRENANT AU MOINS UN POLYMERE ET DE L'HUILE*
(71) SUEZ Groupe, Tour CB21 16 place de l'Iris, 92040 Paris la Défense Cedex, FR
(72) SAGNE, Camille, 92130 ISSY LES MOULINEAUX, FR
SUTTON-SHARP, Emilie, 75018 PARIS, FR
(74) Esselin, Sophie, Marks & Clerk France Conseils en Propriété Industrielle Immeuble Visium 22 avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

C02F 1/58 → (51) ***C01D 7/00***

(51) ***C02F 1/66*** (11) **3 431 444 A1**
C02F 1/72 ***C02F 1/76***
(25) De (26) De
(21) 17182568.0 (22) 21.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *VERFAHREN ZUR REINIGUNG UND/ODER DESINFEKTION VON ROHRLEITUNGEN UND/ODER ZUR DESINFEKTION VON TRINKWASSER*
• *METHOD FOR CLEANING AND/OR DISINFECTING PIPELINES AND/OR FOR THE DISINFECTION OF POTABLE WATER*
• *PROCÉDÉ DE NETTOYAGE ET/OU DE DÉSINFECTION DE CONDUITES ET/OU DE DÉSINFECTION D'EAU POTABLE*
(71) Scheideler, Michael, Lorenkamp 3, 45721 Haltern am See, DE
(72) Scheideler, Michael, 45721 Haltern am See, DE

(74) Rohmann, Michael, Andrejewski - Honke Patent- und Rechtsanwälte An der Reichsbank 8, 45127 Essen, DE

C02F 1/68 → (51) ***E04H 4/12***

C02F 1/72 → (51) ***C02F 1/40***

C02F 1/72 → (51) ***C02F 1/66***

C02F 1/76 → (51) ***C02F 1/66***

C03B 5/04 → (51) ***C03B 5/235***

(51) ***C03B 5/193*** (11) **3 431 445 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17852278.5 (22) 01.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/100130 01.09.2017
(87) WO 2018/054210 2018/13 29.03.2018
(30) 21.09.2016 CN 201610835110
09.05.2017 CN 201710321585
(54) • *ANORDNUNGSSTRUKTUR FÜR BLASENBILDUNGSVORRICHTUNGEN EINES OFENS*
• *ARRANGEMENT STRUCTURE FOR BUBBLING APPARATUSES OF FURNACE*
• *STRUCTURE D'AGENCEMENT POUR APPAREILS BOUILLONNEURS DE FOUR*
(71) Jushi Group Co., Ltd., 669 Wenhua Rd. (South) Jushi Science & Technology Building Tongxiang Economic Development Zone, Tongxiang, Zhejiang 314500, CN
(72) QIAN, Yonggen, Tongxiang Zhejiang 314500, CN
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) ***C03B 5/235*** (11) **3 431 446 A1**
C03B 5/04
(25) En (26) En
(21) 17305979.1 (22) 21.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • *VERBRENNUNGSVERFAHREN, DAS BEI SCHMELZMATERIALIEN WIE GLAS IN EINEM ENDBEFEUERTEN OFEN ANGEWANDT WIRD*
• *A COMBUSTION METHOD APPLIED TO MELTING MATERIALS SUCH AS GLASS IN AN END-FIRED FURNACE*
• *PROCÉDÉ DE COMBUSTION APPLIQUÉ À LA FUSION DES MATÉRIAUX TELS QUE LE VERRE DANS UN FOUR À BOUCLE*
(71) ENGIE, 1 Place Samuel de Champlain, 92400 Courbevoie, FR
(72) FRICKER, Neil, Solihull, West Midlands B93 8BT, GB
PONT, Richard Stanley, Pathhead, Lothian EH37 5SQ, GB
ALLIAT, Isabelle, 75020 Paris, FR
LAPLACE, Thierry, 93600 Aulnay sous Bois, FR
BELLIN-CROYAT, Thierry, 95160 Montmorency, FR
(74) Underwood, Nicolas Patrick, et al, Cabinet Beau de Loménie 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

(51) ***C03B 5/235*** (11) **3 431 447 A1**
C03B 5/04
(25) En (26) En
(21) 17305980.9 (22) 21.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • *VERFAHREN ZUM SCHMELZEN VON ROHMATERIALIEN WIE GLAS DURCH EINEN QUERFLAMMEN-SCHMELZOFEN*
• *A METHOD OF MELTING RAW MATERIALS SUCH AS GLASS BY A CROSS-FIRED MELTING FURNACE*
• *PROCÉDÉ DE FUSION DE MATIÈRES PREMIÈRES TELLES QUE LE VERRE PAR UN FOUR DE FUSION À BRÛLEURS TRANSVERSAUX*
(71) ENGIE, 1 Place Samuel de Champlain, 92400 Courbevoie, FR
(72) FRICKER, Neil, Solihull, West Midlands B93 8BT, GB
PONT, Richard Stanley, Pathhead, Lothian EH37 5SQ, GB
ALLIAT, Isabelle, 75020 Paris, FR
LAPLACE, Thierry, 93600 Aulnay sous Bois, FR
BELLIN-CROYAT, Thierry, 95160 Montmorency, FR
(74) Underwood, Nicolas Patrick, et al, Cabinet Beau de Loménie 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

C03B 8/00 → (51) ***H01B 13/00***

(51) ***C03B 11/00*** ***B32B 3/30*** ***B60J 1/00*** ***C03B 19/00*** ***E06B 3/70*** (11) **3 431 448 A1** ***B32B 17/00*** ***B60R 13/04*** ***C03C 17/09*** ***E06B 3/02***
(25) Ja (26) En
(21) 17766414.1 (22) 03.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/008574 03.03.2017
(87) WO 2017/159411 2017/38 21.09.2017
(30) 17.03.2016 JP 2016054012
(54) • *GLASPLATTE UND GLASSTRUKTUR*
• *GLASS PLATE AND GLASS STRUCTURE*
• *PLAQUE EN VERRE ET STRUCTURE EN VERRE*
(71) AGC INC., 5-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 1008405, JP
(72) ISHIOKA, Hideki, Tokyo 100-8405, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

C03B 11/00 → (51) ***C03B 33/02***

C03B 11/00 → (51) ***C03C 27/04***

C03B 19/00 → (51) ***C03B 11/00***

(51) ***C03B 33/02*** ***C03B 11/00*** ***C03C 17/23*** ***C03C 27/12*** (11) **3 431 449 A1** ***C03C 17/06*** ***C03C 27/06*** ***E06B 9/24***
(25) Ja (26) En
(21) 17766415.8 (22) 03.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/008577 03.03.2017
(87) WO 2017/159412 2017/38 21.09.2017
(30) 17.03.2016 JP 2016054013
(54) • *GLASPLATTE UND GLASSTRUKTUR*
• *GLASS PLATE AND GLASS STRUCTURE*
• *PLAQUE DE VERRE ET STRUCTURE EN VERRE*
(71) AGC INC., 5-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 1008405, JP
(72) ISHIOKA, Hideki, Tokyo 100-8405, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

C03B 33/02 → (51) ***B28D 1/04***

(51) ***C03B 33/03*** ***C03B 33/037*** (11) **3 431 450 A1** ***C03B 33/07***
(25) It (26) En
(21) 18184853.2 (22) 20.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 21.07.2017 IT 201700083680
(54) • *VERFAHREN ZUM HANDISCHEN SCHNEIDEN VON VERBUNDENEN GLASCHEIBEN*
• *CUTTING METHOD FOR CUTTING MANUALLY A LAMINATED GLASS SHEET*
• *MÉTHODE DE DÉCOUPE MANUELLE DE FEUILLES DE VERRE LAMINÉES*
(71) Bottero S.p.A., Via Genova, 82, 12100 Cuneo, IT
(72) GHINAMO, Leonardo, 12100 Cuneo, IT
ARNAUDO, Fabio, 12100 Cuneo, IT
SPERANDIO, Marco, 12044 Centallo, IT
(74) Bergadano, Mirko, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

C03B 33/037 → (51) ***C03B 33/03***

C03B 33/07 → (51) ***C03B 33/03***

(51) ***C03B 37/12*** ***B65H 63/00*** ***G01M 11/00*** ***G02B 6/02*** (11) **3 431 451 A1** ***B65H 63/024*** ***G01N 3/00***
(25) Ja (26) En
(21) 17766843.1 (22) 17.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/010911 17.03.2017
(87) WO 2017/159848 2017/38 21.09.2017
(30) 18.03.2016 JP 2016055908
(54) • *FASEROPTISCHE SCREENINGVORRICHTUNG UND FASEROPTISCHES SCREENINGVERFAHREN*
• *OPTICAL FIBER SCREENING DEVICE AND OPTICAL FIBER SCREENING METHOD*
• *DISPOSITIF D'INSPECTION DE FIBRE OPTIQUE ET PROCÉDÉ D'INSPECTION DE FIBRE OPTIQUE*
(71) Furukawa Electric Co., Ltd., 2-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8322, JP
(72) SUZUKI, Takashi, Tokyo 100-8322, JP

(74) Leinweber & Zimmermann, Rosental 7, II. Aufgang, 80331 München, DE

(51) ***C03C 3/062*** (11) **3 431 452 A1**
C03C 3/064 ***C03C 3/083***
C03C 3/097 ***C03C 21/00***
(25) En (26) En
(21) 18176843.3 (22) 29.11.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 30.11.2010 US 41794110 P
(54) • *IONENAUSTAUSCHBARES GLAS MIT TIEFER KOMPRESSIONSSCHICHT UND HOHER SCHADENSSCHWELLE*
• *ION EXCHANGEABLE GLASS WITH DEEP COMPRESSIVE LAYER AND HIGH DAMAGE THRESHOLD*
• *VERRE À IONS ÉCHANGEABLES AVEC COUCHE DE COMPRESSION PROFONDE ET SEUIL DE DÉTÉRIORATION ÉLEVÉ*
(71) Corning Incorporated, 1 Riverfront Plaza, Corning, New York 14831, US
(72) BOOKBINDER, Dana, Corning, NY New York 14830, US
GROSS, Timothy Michael, Waverly, NY New York 14892, US
POTUZAK, Marcel, Corning, NY New York 14830, US
(74) Elkington & Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB
(62) 11799531.6 / 2 646 378

C03C 3/064 → (51) ***C03C 3/062***

(51) ***C03C 3/068*** (11) **3 431 453 A1**
C03C 4/00
(25) En (26) En
(21) 18174984.7 (22) 30.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 03.07.2017 CN 201710534017
(54) • *OPTISCHES GLAS AUS LANTHANREICHEM FEUERSTEIN*
• *HEAVY-LANTHANUM FLINT OPTICAL GLASS*
• *VERRE OPTIQUE DE TYPE FLINT À HAUTE TENEUR EN LANTHANE*
(71) CDGM Glass Co. Ltd., No. 359 Sec.3 Chenglong Avenue Longquanyi District, Chengdu, Sichuan 610100, CN
(72) MAO, Lulu, Chengdu, Sichuan 600100, CN
KUANG, Bo, Chengdu, Sichuan 610100, CN
HAO, Liangzhen, Chengdu, Sichuan 610100, CN
(74) Ipside, 6, Impasse Michel Labrousse, 31100 Toulouse, FR

C03C 3/083 → (51) ***C03C 3/062***

C03C 3/097 → (51) ***C03C 3/062***

C03C 3/32 → (51) ***H01B 13/00***

C03C 4/00 → (51) ***C03C 3/068***

C03C 4/14 → (51) ***H01B 13/00***

C03C 10/16 → (51) ***H01B 13/00***

C03C 17/00 → (51) ***C23C 14/08***

C03C 17/06 → (51) ***C03B 33/02***

C03C 17/09 → (51) ***C03B 11/00***

C03C 17/23 → (51) ***C03B 33/02***

(51) ***C03C 17/245*** (11) **3 431 454 A1**
B32B 18/00 ***C03C 17/34***
C04B 35/505
(25) Ja (26) En
(21) 17766584.1 (22) 13.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/009868 13.03.2017
(87) WO 2017/159584 2017/38 21.09.2017
(30) 16.03.2016 JP 2016052024
(54) • *LICHTDURCHLÄSSIGES MATERIAL, MATERIAL MIT GERINGER HAFTUNG UND FORMELEMENT*
• *LIGHT-TRANSMITTING MATERIAL, LOW-ADHESION MATERIAL AND MOLDING MEMBER*
• *MATÉRIAU DE TRANSMISSION DE LUMIÈRE, MATÉRIAU À FAIBLE ADHÉRENCE ET ÉLÉMENT DE MOULAGE*
(71) Towa Corporation, 5 Kamitoba Kamichoshicho Minami-ku, Kyoto-shi, Kyoto 601-8105, JP
(72) FUJIWARA Kunihiko, Kyoto-shi Kyoto 601-8105, JP
HIGASHI Daisuke, Kyoto-shi Kyoto 601-8105, JP
KISHIMOTO Tomoko, Kyoto-shi Kyoto 601-8105, JP
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Artur-Ladebeck-Strasse 51, 33617 Bielefeld, DE

(51) ***C03C 17/34*** (11) **3 431 455 A1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 17182370.1 (22) 20.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *PFLEGELEICHTES GLAS*
• *GLASS WITH EASY MAINTENANCE*
• *VERRE À ENTRETIEN FACILITÉ*
(71) AGC Glass Europe, Avenue Jean Monnet, 4, 1348 Louvain-La-Neuve, BE
(72) TIXHON, Eric, 4367 Crisnée, BE
MICHEL, Eric, 4000 Glain, BE
ARNOULT, Grégory, 5380 Noville-Les-Bois, BE
MARIAGE, Fabian, 7532 Beclers, BE
(74) Agustsson, Sveinn Otto, AGC Glass Europe S.A. Rue Louis Blériot, 12, 6041 Gosselies, BE

(51) ***C03C 17/34*** (11) **3 431 456 A1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 17182375.0 (22) 20.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *BESCHLAGFREIES, LEICHT ZU REINIGENDES GLAS*
• *ANTI-CONDENSATION GLASS WITH EASY MAINTENANCE*
• *VERRE ANTI-CONDENSATION À ENTRETIEN FACILITÉ*
(71) AGC Glass Europe, Avenue Jean Monnet, 4, 1348 Louvain-La-Neuve, BE
(72) TIXHON, Eric, 4367 Crisnée, BE
MICHEL, Eric, 4000 Glain, BE
ARNOULT, Grégory, 5380 Noville-Les-Bois, BE
MARIAGE, Fabian, 7532 Beclers, BE
(74) Agustsson, Sveinn Otto, AGC Glass Europe S.A. Rue Louis Blériot, 12, 6041 Gosselies, BE

C03C 17/34 → (51) ***C03C 17/245***

C03C 21/00 → (51) ***C03C 3/062***

(51) ***C03C 27/04*** (11) **3 431 457 A1**
C03B 11/00 ***G02B 27/00***
(25) Ja (26) En
(21) 17766413.3 (22) 03.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/008557 03.03.2017
(87) WO 2017/159410 2017/38 21.09.2017
(30) 17.03.2016 JP 2016054011
(54) • *GLASPLATTE UND GLASSTRUKTUR*
• *GLASS PLATE AND GLASS STRUCTURE*
• *PLAQUE EN VERRE ET STRUCTURE EN VERRE*
(71) AGC INC., 5-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 1008405, JP
(72) ISHIOKA, Hideki, Tokyo 100-8405, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

C03C 27/06 → (51) ***C03B 33/02***

C03C 27/12 → (51) ***C03B 33/02***

C04B 28/00 → (51) ***G21F 9/30***

C04B 35/486 → (51) ***H01M 8/1246***

C04B 35/505 → (51) ***C03C 17/245***

(51) ***C04B 35/532*** (11) **3 431 458 A1**
C01B 32/205
(25) Ja (26) En
(21) 17766765.6 (22) 16.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/010573 16.03.2017
(87) WO 2017/159769 2017/38 21.09.2017
(30) 17.03.2016 JP 2016053501
07.09.2016 JP 2016174571
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER KÜNSTLICHEN GRAPHITELEKTRODE*
• *METHOD FOR MANUFACTURING ARTIFICIAL GRAPHITE ELECTRODE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ÉLECTRODE EN GRAPHITE ARTIFICIEL*
(71) Nippon Steel & Sumikin Chemical Co., Ltd., 14-1, Sotokanda 4-chome, Chiyoda-ku Tokyo 101-0021, JP
(72) KAWANO, Yoichi, Tokyo 101-0021, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

C04B 35/56 → (51) ***C04B 35/626***

C04B 35/573 → (51) ***C04B 35/626***

(51) ***C04B 35/626*** (11) **3 431 459 A1**
C04B 35/65 ***C04B 35/56***
C04B 35/573 ***C04B 35/628***
C04B 35/80
(25) De (26) De
(21) 18174003.6 (22) 24.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 18.07.2017 DE 102017116141
(54) • *FASERVERBUNDWERKSTOFF UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG*
• *FIBROUS COMPOSITE MATERIAL AND METHOD FOR ITS PRODUCTION*
• *MATÉRIAU COMPOSITE RENFORCÉ PAR DES FIBRES ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) ArianeGroup GmbH, Robert-Koch-Straße 1, 82024 Taufkirchen, DE
(72) Hofbauer, Peter Josef, 82024 Taufkirchen, DE
(74) Schicker, Silvia, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

C04B 35/628 → (51) ***C04B 35/626***

C04B 35/65 → (51) ***C04B 35/626***

C04B 35/80 → (51) ***C04B 35/626***

C04B 40/00 → (51) ***B01F 5/04***

C04B 40/00 → (51) ***G21F 9/30***

C05F 17/00 → (51) ***A01K 1/01***

(51) ***C07B 59/00*** (11) **3 431 460 A2**
A61K 51/04 ***C07C 227/20***
(25) En (26) En
(21) 18187551.9 (22) 30.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 30.06.2014 GB 201411569
(54) • *NEUARTIGE FORMULIERUNG UND VERFAHREN ZUR SYNTHESE*
• *NOVEL FORMULATION AND METHOD OF SYNTHESIS*
• *NOUVELLE FORMULATION ET PROCÉDÉ DE SYNTHÈSE*
(71) GE Healthcare Limited, Amersham Place, Little Chalfont Buckinghamshire HP7 9NA, GB
(72) WICKSTROM, Torild, N-0401 Oslo, NO
DYRSTAD, Knut, Richard, N-0401 Oslo, NO
RAJANAYAGAM, Thanushan, N-0401 Oslo, NO
(74) Bannan, Sally, et al, GE Healthcare Limited Intellectual Property Pollards Wood Nightingales Lane, Chalfont St.Giles Buckinghamshire HP8 4SP, GB
(62) 15732267.8 / 3 160 923

C07B 61/00 → (51) ***B01J 8/02***

C07B 61/00 → (51) ***B01J 31/06***

C07B 61/00 → (51) ***C07C 15/28***

C07B 61/00 → (51) ***C07C 319/24***

C07B 61/00 → (51) ***H05B 33/02***

(51) ***C07C 2/84*** (11) **3 431 461 A1**
C07C 11/04
(25) De (26) De
(21) 17182488.1 (22) 21.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *VERFAHREN UND ANLAGE ZUR HERSTELLUNG VON OLEFINEN*
• *METHOD AND DEVICE FOR MANUFACTURING OLEFINS*
• *PROCÉDÉ ET INSTALLATION DE PRODUCTION D'OLÉFINES*
(71) Linde Aktiengesellschaft, Klosterhofstrasse 1, 80331 München, DE
(72) NOLD, Michael, 82515 Wolfratshausen, DE
SCHMIDT, Gunther, 82041 Deisenhofen, DE
(74) Frommberger, Moritz, m patent group Postfach 33 04 29, 80064 München, DE

C07C 11/04 → (51) ***C07C 2/84***

(51) ***C07C 15/28*** (11) **3 431 462 A1**
C09D 11/00 ***H01L 29/786***
H01L 51/05 ***H01L 51/30***
C07B 61/00
(25) Ja (26) En
(21) 17766657.5 (22) 14.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/010130 14.03.2017
(87) WO 2017/159658 2017/38 21.09.2017
(30) 17.03.2016 JP 2016053866
(54) • *NEUARTIGE VERBINDUNG UND HALBLEITERMATERIAL DAMIT*
• *NOVEL COMPOUND AND SEMICONDUCTOR MATERIAL CONTAINING SAME*
• *NOUVEAU COMPOSÉ ET MATÉRIAU SEMI-CONDUCTEUR LE CONTENANT*
(71) DIC Corporation, 35-58, Sakashita 3-chome Itabashi-ku, Tokyo 174-8520, JP
(72) INAGAKI, Sho, Sakura-shi Chiba 285-8668, JP
ISHIZUKA, Aya, Sakura-shi Chiba 285-8668, JP
ETORI, Hideki, Sakura-shi Chiba 285-8668, JP
(74) Beckmann, Claus, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

C07C 19/08 → (51) ***H01L 21/3065***

C07C 27/14 → (51) ***B01J 8/02***

C07C 45/35 → (51) ***B01J 8/02***

C07C 47/22 → (51) ***B01J 8/02***

C07C 51/12 → (51) ***B01J 31/06***

C07C 51/25 → (51) ***B01J 8/02***

C07C 53/08 → (51) ***B01J 31/06***

C07C 57/05 → (51) ***B01J 8/02***

C07C 57/38 → (51) ***A01N 43/90***

C07C 59/245 → (51) ***A01N 43/90***

C07C 63/04 → (51) ***A01N 43/90***

C07C 205/57 → (51) ***A01N 43/90***

C07C 211/00 → (51) ***A61K 9/127***

C07C 211/54 → (51) ***C07D 209/82***

(51) ***C07C 213/04*** (11) **3 431 463 A1**
C07C 215/08
(25) Ja (26) En
(21) 17766809.2 (22) 16.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/010762 16.03.2017
(87) WO 2017/159814 2017/38 21.09.2017
(30) 18.03.2016 JP 2016056048
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ALKANOLAMINEN*
• *METHOD FOR PRODUCING ALKANOLAMINES*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'ALCANOLAMINES*
(71) Nippon Shokubai Co., Ltd., 1-1, Koraibashi 4-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0043, JP
(72) ICHIKAWA, Daisuke, Kawasaki-shi Kanagawa 210-0865, JP
SUGIYA, Takahiro, Kawasaki-shi Kanagawa 210-0865, JP
(74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Strasse 22, 85354 Freising, DE

C07C 215/08 → (51) ***C07C 213/04***

C07C 227/20 → (51) ***C07B 59/00***

C07C 233/47 → (51) ***A01N 43/90***

C07C 233/65 → (51) ***C07C 275/30***

C07C 235/54 → (51) ***C07C 275/30***

(51) ***C07C 275/30*** (11) **3 431 464 A2**
C07C 275/34 ***C07C 233/65***
C07C 235/54 ***C07D 317/68***
C07D 307/84 ***G01N 33/566***
G01N 33/74 ***C07D 307/34***
C07D 333/02 ***C07D 221/00***
C07D 247/00 ***C07D 261/00***
C07D 283/00 ***A23L 27/20***
(25) En (26) En
(21) 18191450.8 (22) 06.08.2004
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(30) 06.08.2003 US 494071 P
09.03.2004 US 552064 P
(54) • *NEUARTIGE AROMASTOFFE, AROMAMODIFIKATOREN, GESCHMACKSSTOFFE, GESCHMACKSVERSTÄRKER, UMAMI- ODER SÜSSE GESCHMACKSSTOFFE UND/ODER -VERSTÄRKER UND DEREN VERWENDUNG*
• *NOVEL FLAVORS, FLAVOR MODIFIERS, TASTANTS, TASTE ENHANCERS, UMAMI OR SWEET TASTANTS, AND/OR ENHANCERS AND USE THEREOF*
• *SAVEURS, MODIFICATEURS DE SAVEUR, AGENTS GUSTATIFS, REHAUSSEURS DE GOÛT, AGENTS GUSTATIFS UMAMI OU SUCRÉS, ET/OU REHAUSSEURS ET UTILISATION CORRESPONDANTE*

(71) Senomyx Inc., Suite 160, 11099 N. Torrey Pines Road, La Jolla, CA 92037, US
(72) TACHDJIAN, Catherine, San Diego, CA 92122, US
PATRON, Andrew, P., Encinitas, CA 92024, US
ADAMSKI-WERNER, Sara, L., San Diego, CA 92102, US
BAKIR, Farid, San Diego, CA 92126, US
CHEN, Qing, San Diego, CA 92130, US
DARMOHUSODO, Vincent, San Diego, CA 92122, US
ROGERS, Daniel, Harry, San Diego, CA 92126, US
LI, Xiadong, Oceanside, CA 92057, US
QI, Ming, Cai Lun Lu, Shanghai 201203, CN
ROGERS, Daniel, Harry, San Diego, CA 92126, US
RINNOVA, Marketa, San Diego, CA 92121, US
SERVANT, Guy, San Diego, CA 92127, US
TANG, Xiao-Qing, San Diego, CA 92131, US
ZOLLER, Mark, San Diego, CA 92037, US
WALLACE, Mark, San Diego, CA 92121, US
XING, Amy, San Diego, CA 92130, US
GUBERNATOR, Klaus, San Diego, CA 92014, US
(74) Leißler-Gerstl, Gabriele, Hoefer & Partner Patentanwälte mbB Pilgersheimer Strasse 20, 81543 München, DE
(62) 04816798.5 / 1 659 881

C07C 275/34 → (51) ***C07C 275/30***

C07C 319/14 → (51) ***C07C 319/24***

(51) ***C07C 319/20*** ***C07C 319/28*** (11) **3 431 465 A1** ***C07C 323/58***
(25) En (26) En
(21) 17182515.1 (22) 21.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON METHIONIN*
• *PROCESS FOR PREPARING METHIONINE*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE MÉTHIONINE*
(71) Evonik Degussa GmbH, Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen, DE
(72) BERNHARDT, Sebastian, 63739 Aschaffenburg, DE
KÖRFER, Martin, 63796 Kahl, DE
REICHERT, Stefan, 60438 Frankfurt, DE
HASSELBACH, Hans Joachim, 63571 Geinhausen, DE
DRAPAL, Bernd, 63755 Alzenau, DE
PETER, Rainer, 63829 Krombach, DE

(51) ***C07C 319/24*** ***C07C 319/14*** ***C07B 61/00*** (11) **3 431 466 A1** ***C07D 331/02***
(25) Ja (26) En
(21) 17766834.0 (22) 17.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/010845 17.03.2017
(87) WO 2017/159839 2017/38 21.09.2017
(30) 18.03.2016 JP 2016054906
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER (POLY)SULFIDVERBINDUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER EPISULFIDVERBINDUNG*
• *METHOD FOR PRODUCING (POLY)-SULFIDE COMPOUND, AND METHOD FOR PRODUCING EPISULFIDE COMPOUND*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN COMPOSÉ DE (POLY)SULFURE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN COMPOSÉ D'ÉPISULFURE*
(71) Mitsui Chemicals, Inc., 5-2, Higashi-Shimbashi 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-7122, JP
(72) TOKUNAGA Koichi, Omuta-shi Fukuoka 836-8610, JP
SHIMAKAWA Chitoshi, Omuta-shi Fukuoka 836-8610, JP
KUMA Shigetoshi, Omuta-shi Fukuoka 836-8610, JP
KAWAGUCHI Masaru, Omuta-shi Fukuoka 836-8610, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

C07C 319/28 → (51) ***C07C 319/20***

C07C 323/58 → (51) ***C07C 319/20***

C07D 209/42 → (51) ***A01N 43/90***

C07D 209/56 → (51) ***C07D 487/04***

(51) ***C07D 209/82*** ***C07C 211/54*** ***C09K 11/06*** ***H01L 51/00*** (11) **3 431 467 A1** ***C07D 403/12*** ***H01L 51/50*** ***C09D 4/00***
(25) Ko (26) En
(21) 17786075.6 (22) 13.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2017/001555 13.02.2017
(87) WO 2017/183806 2017/43 26.10.2017
(30) 22.04.2016 KR 20160049481
(54) • *CARBAZOLDERIVAT UND ORGANISCHES LICHTEMITTIERENDES ELEMENT DAMIT*
• *CARBAZOLE DERIVATIVE AND ORGANIC LIGHT EMITTING ELEMENT USING SAME*
• *DÉRIVÉ DE CARBAZOLE ET ÉLÉMENT ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE LE COMPRENANT*
(71) LG Chem, Ltd., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) BAE, Jaesoon, Daejeon 34122, KR
KIM, Jinseck, Daejeon 34122, KR
KANG, Sungkyoung, Daejeon 34122, KR
LEE, Chung Whan, Daejeon 34122, KR
LEE, Jaechol, Daejeon 34122, KR
YOON, Seokhee, Daejeon 34122, KR
LEE, Donggu, Daejeon 34122, KR
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C07D 209/82 → (51) ***C07D 487/04***

(51) ***C07D 211/58*** ***C07D 401/12*** ***A61P 25/24*** (11) **3 431 468 A1** ***A61K 31/4468*** ***A61P 25/28***
(25) En (26) En
(21) 17305953.6 (22) 18.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *VERWENDUNG VON ADIPONECTIN-REZEPTORAGONISTEN ZUR BEHANDLUNG VON DEPRESSIONEN, ANGSTZUSTÄNDEN UND NERVENENTZÜNDUNGEN*
• *USE OF ADIPONECTIN RECEPTOR AGONISTS IN TREATING DEPRESSION, ANXIETY AND NEUROINFLAMMATION*
• *UTILISATION D'AGONISTES DU RÉCEPTEUR DE L'ADIPONECTINE POUR LE TRAITEMENT DE LA DÉPRESSION, L'ANXIÉTÉ ET LA NEURO-INFLAMMATION*
(71) CENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE, 3, rue Michel-Ange, 75016 Paris, FR
Université Nice Sophia Antipolis, 28, Avenue Valrose, 06103 Nice Cedex 2, FR
(72) NICOLAS, Sarah, 06250 Mougins, FR
GUYON, Alice, 06600 Antibes, FR
CHABRY, Joëlle, 06140 Tourrettes sur Loup, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

C07D 211/76 → (51) ***A01N 43/90***

C07D 213/16 → (51) ***B01J 31/06***

C07D 221/00 → (51) ***C07C 275/30***

C07D 221/00 → (51) ***C07D 401/12***

(51) ***C07D 233/64*** ***A61K 31/4172*** ***A61P 31/12*** ***A61P 31/20*** ***A61P 27/02*** ***A61P 11/06*** ***A61P 1/16*** (11) **3 431 469 A1** ***C07K 5/037*** ***A61P 31/14*** ***A61P 31/04*** ***A61P 11/00*** ***A61P 1/04***
(25) En (26) En
(21) 18191137.1 (22) 27.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(30) 12.03.2014 RU 2014109441
(54) • *AMIDVERBINDUNG UND VERWENDUNG DAVON ALS MITTEL ZUR BEHANDLUNG UND VORBEUGUNG VON DURCH RNA- UND/ODER DNA-HALTIGEN VIREN VERURSACHTEN KRANKHEITEN UND BEGLEITENDEN KRANKHEITEN*
• *AMIDE COMPOUND AND USE THEREOF AS AGENT FOR THE TREATMENT AND PREVENTION OF DISEASES CAUSED BY RNA- AND/OR DNA-CONTAINING VIRUSES, AND CONCOMITANT DISEASES*
• *COMPOSÉ AMIDE ET SON UTILISATION EN TANT QU'AGENT POUR LE TRAITEMENT ET LA PRÉVENTION DE MALADIES CAUSÉES PAR DES VIRUS CONTENANT DE L'ARN ET/OU DE L'ADN ET DES MALADIES CONCOMITANTES*
(71) Obschestvo S Ogranichennoi Otvetstvennostiyu "Pharmenterprises", Prospekt Vernadskogo 86, stroenie 5, Moscow 117571, RU
(72) Nebolsin, Vladimir Evgenievich, 143581 Moskovskaya obl., RU
Kromova, Tatyana Alexandrovna, 248010 Kaluga, RU
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(62) 15761359.7 / 3 118 211

C07D 233/64 → (51) ***H01M 4/1393***

C07D 239/91 → (51) ***A61K 31/47***

C07D 239/94 → (51) ***A61K 31/517***

C07D 247/00 → (51) ***C07C 275/30***

C07D 249/20 → (51) ***H05B 33/02***

C07D 261/00 → (51) ***C07C 275/30***

C07D 263/57 → (51) ***H05B 33/02***

C07D 265/28 → (51) ***C07D 401/12***

C07D 277/30 → (51) ***C07D 417/12***

C07D 277/66 → (51) ***H05B 33/02***

C07D 283/00 → (51) ***C07C 275/30***

C07D 301/08 → (51) ***B01J 8/02***

C07D 301/14 → (51) ***C07D 303/04***

(51) ***C07D 303/04*** ***C07D 301/14*** ***C08L 63/00*** (11) **3 431 470 A1** ***C08G 59/20***

(25) Ja (26) En

(21) 17766636.9 (22) 13.03.2017

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

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/010040 13.03.2017

(87) WO 2017/159637 2017/38 21.09.2017

(30) 14.03.2016 JP 2016049712
30.05.2016 JP 2016107724
16.06.2016 JP 2016120014
27.09.2016 JP 2016188882
27.09.2016 JP 2016188868

(54) • *EPOXIDVERBINDUNG, HÄRTBARE ZUSAMMENSETZUNG, GEHÄRTETES PRODUKT, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON EPOXIDVERBINDUNG UND REAKTIVES VERDÜNNUNGSMITTEL*
• *EPOXY COMPOUND, CURABLE COMPOSITION, CURED PRODUCT, METHOD FOR PRODUCING EPOXY COMPOUND, AND REACTIVE DILUENT*
• *COMPOSÉ D'ÉPOXY, COMPOSITION DURCISSABLE, PRODUIT DURCI, PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN COMPOSÉ ÉPOXY, ET DILUANT REACTIF*

(71) JXTG Nippon Oil & Energy Corporation, 1-2, Otemachi 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo 1008162, JP

(72) KAMEYAMA Atsushi, Tokyo 100-8162, JP
UENO Ryuichi, Tokyo 100-8162, JP
SONE Hisashi, Tokyo 100-8162, JP
SUZUKI Hiroaki, Tokyo 100-8162, JP
TAKATA Shohei, Tokyo 100-8162, JP
SEKI Takashi, Tokyo 100-8162, JP

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

C07D 303/04 → (51) ***B01J 8/02***

C07D 307/34 → (51) ***C07C 275/30***

C07D 307/84 → (51) ***C07C 275/30***

C07D 311/82 → (51) ***C07F 7/22***

C07D 311/90 → (51) ***C07F 7/22***

C07D 317/68 → (51) ***C07C 275/30***

C07D 319/06 → (51) ***C07D 493/10***

C07D 331/02 → (51) ***C07C 319/24***

C07D 333/02 → (51) ***C07C 275/30***

(51) ***C07D 401/12*** ***C07D 401/14*** ***C07D 409/12*** ***C07D 417/12*** ***C07D 221/00*** ***A61K 31/5375*** (11) **3 431 471 A1** ***C07D 409/14*** ***C07D 405/12*** ***C07D 265/28*** ***A61K 31/445*** ***A61P 35/00***

(25) Zh (26) En

(21) 17765864.8 (22) 16.03.2017

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

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/076967 16.03.2017

(87) WO 2017/157322 2017/38 21.09.2017

(30) 16.03.2016 CN 201610149958

(54) • *FLUORIERTE CYCLOPROPYLAMINVERBINDUNG, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR, PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG DARAUS UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *FLUORINATED CYCLOPROPYLAMINE COMPOUND, PREPARATION METHOD THEREFOR, PHARMACEUTICAL COMPOSITION THEREOF, AND USERS THEREOF*
• *COMPOSÉ DE CYCLOPROPYLAMINE FLUORÉE, PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE CE DERNIER, COMPOSITION PHARMACEUTIQUE BASÉE SUR CE DERNIER, ET UTILISATIONS DE CE DERNIER*

(71) Shanghai Institute of Materia Medica, Chinese Academy of Sciences, 555 Zu Chong Zhi Road Zhangjiang Hi-Tech Park Pudong New District, Shanghai 201203, CN

(72) LIU, Hong, Pudong Shanghai 201203, CN
LI, Jia, Pudong Shanghai 201203, CN
WANG, Jiang, Pudong Shanghai 201203, CN
SU, Mingbo, Pudong Shanghai 201203, CN
WANG, Shuni, Pudong Shanghai 201203, CN
ZHOU, Yubo, Pudong Shanghai 201203, CN
ZHU, Wei, Pudong Shanghai 201203, CN
XU, Wei, Pudong Shanghai 201203, CN
LI, Chunpu, Pudong Shanghai 201203, CN
JIANG, Hualiang, Pudong Shanghai 201203, CN
CHEN, Kaixian, Pudong Shanghai 201203, CN

(74) KNH Patentanwälte Neumann Heine Taruttis PartG mbB, Postfach 10 33 63, 40024 Düsseldorf, DE

C07D 401/12 → (51) ***C07D 211/58***

C07D 401/14 → (51) ***C07D 401/12***

(51) ***C07D 403/06*** ***C07D 403/12*** ***A61K 31/496*** (11) **3 431 472 A2** ***C07D 413/12*** ***A61K 31/47***

(25) Ko (26) En

(21) 17767017.1 (22) 17.03.2017

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

BA ME

MA MD

(86) KR 2017/002895 17.03.2017

(87) WO 2017/160116 2017/38 21.09.2017

(88) 12.10.2017

(30) 17.03.2016 US 201662309557 P

(54) • *NEUARTIGE VERBINDUNG ZUR HEMMUNG DER NICOTINAMID-PHOSPHORIBOSYL-TRANSFERASE UND ZUSAMMENSETZUNG DAMIT*
• *NOVEL COMPOUND FOR INHIBITING NICOTINAMIDE PHOSPHORIBOSYL-TRANSFERASE AND COMPOSITION CONTAINING SAME*
• *NOUVEAU COMPOSÉ POUR INHIBER LA NICOTINAMIDE PHOSPHORIBOSYL-TRANSFÉRASE ET COMPOSITION CONTENANT LE NOUVEAU COMPOSÉ*

(71) Industry-Academic Cooperation Foundation Yonsei University, 50 Yonsei-ro Seodaemun-gu, Seoul 03772, KR

(72) KIM, Hyun Seok, Goyang-si Gyeonggi-do 10360, KR
HAN, Gyoon Hee, Seoul 06802, KR

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

C07D 403/12 → (51) ***C07D 209/82***

C07D 403/12 → (51) ***C07D 403/06***

C07D 403/14 → (51) ***C07D 405/14***

C07D 405/12 → (51) ***C07D 401/12***

(51) ***C07D 405/14*** ***C07D 403/14*** (11) **3 431 473 A1** ***H01L 51/50***

(25) En (26) En

(21) 18183039.9 (22) 12.07.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 14.07.2017 EP 17181353
25.09.2017 EP 17193016
20.02.2018 EP 18157734

(54) • *ORGANISCHE MOLEKÜLE, INSBESONDERE ZUR VERWENDUNG IN OPTOELEKTRONISCHEN VORRICHTUNGEN*
• *ORGANIC MOLECULES, IN PARTICULAR FOR USE IN OPTOELECTRONIC DEVICES*
• *MOLÉCULES ORGANIQUES, EN PARTICULIER DESTINÉES À ÊTRE UTILISÉES DANS DES DISPOSITIFS OPTOÉLECTRONIQUES*

(71) CYNORA GMBH, Werner-von-Siemens-Str. 2-6, 76646 Bruchsal, DE

(72) ZINK, Daniel, 76646 Bruchsal, DE
BERGMANN, Larissa, 76199 Karlsruhe, DE
DANZ, Michael, 76344 Eggenstein-Leopoldshafen, DE

(74) Hoppe, Georg Johannes, Darani Anwaltskanzlei Beuckestrasse 20, 14163 Berlin, DE

C07D 409/12 → (51) ***C07D 401/12***

C07D 409/14 → (51) ***C07D 401/12***

C07D 413/12 → (51) ***C07D 403/06***

C07D 417/04 → (51) ***A01N 43/90***

(51) ***C07D 417/12*** ***C07D 277/30*** ***A61K 31/427*** (11) **3 431 474 A1** ***A61K 31/426*** ***A61P 31/04***

(25) En (26) En

(21) 17305973.4 (22) 21.07.2017

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

BA ME

MA MD

(54) • *CHEMISCHE VERBINDUNGEN*
• *CHEMICAL COMPOUNDS*

- *COMPOSÉS CHIMIQUES*

(71) Antabio SAS, 436, rue Pierre et Marie Curie, 31670 Labège, FR

(72) The designation of the inventor has not yet been filed

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

C07D 417/12 → (51) ***C07D 401/12***

---

(51) ***C07D 471/04*** (11) **3 431 475 A1**
A61K 31/519 ***A61P 35/00***

(25) En (26) En

(21) 18186675.7 (22) 08.02.2014

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

(30) 21.02.2013 US 201361767761 P

(54)
- *FESTE FORMEN EINES SELEKTIVEN CDK4/6 INHIBITORS*
- *SOLID FORMS OF A SELECTIVE CDK4/6 INHIBITOR*
- *FORMES SOLIDES D'UN INHIBITEUR SÉLECTIF DE CDK4/6*

(71) Pfizer Inc., 235 East 42nd Street, New York, NY 10017, US

(72) CHEKAL, Brian Patrick, Niantic,, CT Connecticut 06357, US
IDE, Nathan D., Mystic, CT Connecticut 06355, US

(74) Pfizer, European Patent Department 23-25 avenue du Docteur Lannelongue, 75668 Paris Cedex 14, FR

(62) 14705884.6 / 2 958 916

C07D 471/04 → (51) ***A01N 43/90***

C07D 471/10 → (51) ***A01N 43/90***

C07D 471/20 → (51) ***A01N 43/90***

---

(51) ***C07D 487/04*** (11) **3 431 476 A1**
C07D 495/04 ***C07D 491/048***
C07D 209/56 ***C07D 209/82***
C09K 11/06 ***H01L 51/00***
H01L 51/50

(25) Ko (26) En

(21) 17766990.0 (22) 16.03.2017

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

BA ME

MA MD

(86) KR 2017/002828 16.03.2017

(87) WO 2017/160089 2017/38 21.09.2017

(30) 16.03.2016 KR 20160031744
30.03.2016 KR 20160038502
30.09.2016 KR 20160126778

(54)
- *VERBINDUNG FÜR EIN ORGANISCHES ELEKTRISCHES ELEMENT, ORGANISCHES ELEKTRISCHES ELEMENT DAMIT UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DARAUS*
- *COMPOUND FOR ORGANIC ELECTRIC ELEMENT, ORGANIC ELECTRIC ELEMENT USING SAME, AND ELECTRONIC DEVICE THEREFROM*
- *COMPOSÉ POUR ÉLÉMENT ÉLECTRIQUE ORGANIQUE, ÉLÉMENT ÉLECTRIQUE ORGANIQUE L'UTILISANT ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ASSOCIÉ*

(71) Duk San Neolux Co., Ltd., 21-32, Ssukgol-gil Ipjang-myeon Seobuk-gu, Cheonan-si, Shungcheongnam-do 31027, KR

(72) LEE, Mun Jae, Cheonan-si Chungcheongnam-do 31204, KR
MUN, Soung Yun, Cheonan-si Chungcheongnam-do 31044, KR
KWON, Jae Taek, Cheonan-si Chungcheongnam-do 31044, KR
KIM, Dae Sung, Yongin-si Gyeonggi-do 17090, KR
PARK, Moo Jin, Cheonan-si Chungcheongnam-do 31100, KR
LEE, Sun Hee, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18436, KR
HWANG, Sun Pil, Ansan-si Gyeonggi-do 15258, KR
JUNG, Ho Young, Cheonan-si Chungcheongnam-do 31044, KR
LEE, Bum Sung, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18441, KR

(74) Gassner, Birgitta, et al, REDL Life Science Patent Attorneys Donau-City-Straße 11, 1220 Wien, AT

C07D 487/04 → (51) ***H01L 51/50***

C07D 487/20 → (51) ***A01N 43/90***

C07D 491/048 → (51) ***C07D 487/04***

---

(51) ***C07D 491/052*** (11) **3 431 477 A1**
A61K 31/4188

(25) En (26) En

(21) 18175400.3 (22) 16.11.2012

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

BA ME

(30) 16.11.2011 US 201161560654 P

(54)
- *KONDENSIERTE IMIDAZOLYLIMIDAZOLE ALS ANTIVIRALE VERBINDUNGEN*
- *CONDENSED IMIDAZOLYLIMIDAZOLES AS ANTIVIRAL COMPOUNDS*
- *IMIDAZOLYLIMIDAZOLES CONDENSÉS EN TANT QUE COMPOSÉS ANTIVIRAUX*

(71) Gilead Pharmasset LLC, 333 Lakeside Drive, Foster City, CA 94404, US

(72) BACON, Elizabeth, Burlingame, CA 94010, US
COTTELL, Jeromy, Redwood City, CA 94065, US
KATANA, Ashley Anne, San Mateo, CA 94404, US
KATO, Darryl, San Francisco, CA 94107, US
KRYGOWSKI, Evan, Washington, DC 20008, US
LINK, John, San Francisco, CA 94110, US
TAYLOR, James, San Mateo, CA 94401, US
TRAN, Chinh Viet, San Diego, CA 92126, US
MARTIN, Teresa Alejandra Trejo, Belmont, CA 94002, US
YANG, Zheng-Yu, Palo Alto, CA 94306, US
ZIPFEL, Sheila, San Mateo, CA 94401, US

(74) Fairbairn, Angus Chisholm, Marks & Clerk LLP 90 Long Acre, London WC2E 9RA, GB

(62) 15156617.1 / 2 907 816
12798525.7 / 2 635 588

C07D 491/052 → (51) ***C07F 7/22***

---

(51) ***C07D 493/04*** (11) **3 431 478 A1**
A61K 31/365 ***A61P 11/00***
A61P 35/00 ***A61P 37/06***

(25) Zh (26) En

(21) 16894120.1 (22) 02.08.2016

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

BA ME

MA MD

(86) CN 2016/092829 02.08.2016

(87) WO 2017/156959 2017/38 21.09.2017

(30) 17.03.2016 CN 201610151988

(54)
- *MIKROMOLEKULARES AUF DIE LUNGE ABZIELENDES ARZNEIMITTEL*
- *MICROMOLECULAR LUNG-TARGETING DRUG*
- *MÉDICAMENT MICROMOLÉCULAIRE CIBLANT LES POUMONS*

(71) Yaopharma Co., Ltd., 100 Xingguang Avenue Renhe Town Yubei District, Chongqing 401121, CN

(72) ZHANG, Zhirong, Chengdu Sichuan 610041, CN
ZHOU, Meiling, Chengdu Sichuan 610041, CN
ZHANG, Yan, Chongqing 401121, CN

(74) Schnappauf, Georg, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE

---

(51) ***C07D 493/10*** (11) **3 431 479 A1**
C07D 319/06

(25) Ja (26) En

(21) 17766526.2 (22) 09.03.2017

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

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/009403 09.03.2017

(87) WO 2017/159525 2017/38 21.09.2017

(30) 15.03.2016 JP 2016050882

(54)
- *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES DIOLS MIT EINEM CYCLISCHEN ACETAL-GERÜST*
- *METHOD FOR PRODUCING DIOL HAVING CYCLIC ACETAL SKELETON*
- *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN DIOL PRÉSENTANT UN SQUELETTE ACÉTAL CYCLIQUE*

(71) Mitsubishi Gas Chemical Company, Inc., 5-2, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8324, JP

(72) YAMANE, Masahiro, Kurashiki-shi Okayama 712-8525, JP

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

C07D 493/10 → (51) ***C07F 7/22***

C07D 493/20 → (51) ***C07F 7/22***

C07D 495/04 → (51) ***C07D 487/04***

C07F 7/08 → (51) ***C07F 7/22***

C07F 7/08 → (51) ***C07F 19/00***

---

(51) ***C07F 7/22*** (11) **3 431 480 A1**
C07F 7/30 ***C07D 311/82***
C07D 311/90 ***C07F 9/6561***
C07D 491/052 ***C07D 493/10***
C07D 493/20 ***C07F 7/08***
C09B 11/08 ***C09B 11/24***
C09B 69/00 ***G01N 31/22***
G01N 33/84

(25) En (26) En

(21) 18191398.9 (22) 30.01.2013

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

(30) 30.01.2012 US 201261592122 P

(54)
- *FLUORGENE SONDEN AUF DIARYLAMIN-BASIS ZUR ERKENNUNG VON PEROXYNITRIT*
- *DIARYLAMINE-BASED FLUOROGENIC PROBES FOR DETECTION OF PEROXYNITRITE*

- *SONDES FLUOROGÈNES À BASE DE DIARYLAMINE UTILISABLES EN VUE DE LA DÉTECTION DE PÉROXYNITRITE*

(71) The University Of Hong Kong, Pokfulam Road, Pokfulam, Hong Kong, CN
(72) YANG, Dan, Hong Kong, CN, CN
PENG, Tao, Hong Kong, CN, CN
SHEN, Jian-gang, Hong Kong, CN, CN
CHEN, Xingmiao, Hong Kong, CN, CN
(74) HGF Limited, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
(62) 13742931.2 / 2 809 666

C07F 7/30 → (51) ***C07F 7/22***

(51) ***C07F 9/02*** ***B01J 20/287*** (11) **3 431 481 A1**
(25) En (26) En
(21) 18177664.2 (22) 20.05.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 20.05.2010 US 34663910 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR DURCHFÜHRUNG EINER PHOSPHOLIPIDTRENNUNG*
• *METHODS AND DEVICES FOR PERFORMING PHOSPHOLIPID SEPARATION*
• *PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS PERMETTANT D'EFFECTUER UNE SÉPARATION DE PHOSPHOLIPIDES*
(71) Waters Technologies Corporation, 34 Maple Street, Milford, MA 01757, US
(72) IRANETA, Pamela, Milford, MA Massachusetts 01757, US
WALTER, Thomas, Milford, MA Massachusetts 01757, US
ZHANG, Xin, Milford, MA Massachusetts 01757, US
WALSH, Daniel, Milford, MA Massachusetts 01757, US
WYNDHAM, Kevin, Milford, MA Massachusetts 01757, US
FISK, Raymond, Milford, MA Massachusetts 01757, US
(74) Harding, Andrew Philip, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE
(62) 17180827.2 / 3 260 459
11784359.9 / 2 571 889

C07F 9/6561 → (51) ***C07F 7/22***

(51) ***C07F 15/00*** ***C09K 11/06*** (11) **3 431 482 A1** ***H01L 51/00***
(25) En (26) En
(21) 18184583.5 (22) 19.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 21.07.2017 KR 20170092947
(54) • *ORGANOMETALLISCHE VERBINDUNG UND ORGANISCHE LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG DAMIT*
• *ORGANOMETALLIC COMPOUND AND ORGANIC LIGHT-EMITTING DEVICE INCLUDING THE SAME*
• *COMPOSÉ ORGANOMÉTALLIQUE ET DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE L'INCLUANT*
(71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-gu Yongin-City, Gyeonggi-Do, KR
(72) KO, Soobyung, Gyeonggi-do, KR
KIM, Sungbum, Gyeonggi-do, KR
JEON, Mina, Gyeonggi-do, KR
AHN, Heechoon, Gyeonggi-do, KR
JUN, Mieun, Gyeonggi-do, KR
KIM, Youngkook, Gyeonggi-do, KR
HWANG, Seokhwan, Gyeonggi-do, KR
(74) Mounteney, Simon James, Marks & Clerk LLP 90 Long Acre, London WC2E 9RA, GB

C07F 17/00 → (51) ***C07F 19/00***

(51) ***C07F 19/00*** ***C07F 7/08*** ***C08F 4/6592*** (11) **3 431 483 A1** ***C07F 17/00*** ***C08F 10/00***
(25) Ja (26) En
(21) 17766578.3 (22) 10.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/009833 10.03.2017
(87) WO 2017/159578 2017/38 21.09.2017
(30) 15.03.2016 JP 2016051152
(54) • *METALLOCENVERBINDUNG, OLEFINPOLYMERISATIONSKATALYSATORKOMPONENTE UND OLEFINPOLYMERISIERUNGSKATALYSATOR DAMIT SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON OLEFINPOLYMER UNTER VERWENDUNG DIESES OLEFINPOLYMERISATIONSKATALYSATORS*
• *METALLOCENE COMPOUND, OLEFIN POLYMERIZATION CATALYST COMPONENT AND OLEFIN POLYMERIZATION CATALYST EACH COMPRISING SAME, AND METHOD FOR PRODUCING OLEFIN POLYMER USING SAID OLEFIN POLYMERIZATION CATALYST*
• *COMPOSÉ MÉTALLOCÈNE, COMPOSANT DE CATALYSEUR DE POLYMÉRISATION D'OLÉFINE ET CATALYSEUR DE POLYMÉRISATION D'OLÉFINE COMPRENANT CHACUN CELUI-CI, ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE POLYMÈRE D'OLÉFINE À L'AIDE DUDIT CATALYSEUR DE POLYMÉRISATION D'OLÉFINE*
(71) Japan Polyethylene Corporation, 1-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8251, JP
(72) SAKURAGI, Tsutomu, Yokkaichi-shi Mie 510-0848, JP
ISHIHAMA, Yoshiyuki, Yokkaichi-shi Mie 510-0848, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

C07H 21/00 → (51) ***C12Q 1/68***

(51) ***C07H 21/02*** ***C07H 21/04*** (11) **3 431 484 A1** ***G01N 33/52***
(25) En (26) En
(21) 17182689.4 (22) 21.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *FLUORESZENTES CYCLISCHES DINUKLEOTID UND DESSEN VERWENDUNG BEI VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG VON SUBSTANZEN MIT FÄHIGKEIT ZUR MODULIERUNG DES CGAS/STICHPFADES*
• *A FLUORESCENT CYCLIC DINUCLEOTIDE AND ITS USE IN METHODS OF IDENTIFYING SUBSTANCES HAVING AN ABILITY TO MODULATE THE CGAS/STING PATHWAY*
• *DINUCLÉOTIDE CYCLIQUE FLUORESCENT ET SON UTILISATION DANS DES PROCÉDÉS D'IDENTIFICATION DE SUBSTANCES AYANT UNE APTITUDE À MODULER LA VOIE DE CGAS/STING*
(71) Ludwig-Maximilians-Universität München, Geschwister-Scholl-Platz 1, 80539 München, DE
(72) HOPFNER, Karl-Peter, 81377 München, DE
ANDREEVA, Liudmila, 81377 München, DE
DREXLER, David, 81377 München, DE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***C07H 21/04*** ***C12N 15/09*** (11) **3 431 485 A1**
(25) En (26) En
(21) 18179157.5 (22) 03.10.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 01.10.2010 US 40441310 P
(54) • *MANIPULIERTE NUKLEINSÄUREN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
• *ENGINEERED NUCLEIC ACIDS AND METHODS OF USE THEREOF*
• *ACIDES NUCLÉIQUES TECHNIQUES ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION*
(71) ModernaTX, Inc., 320 Bent Street, Cambridge, MA 02141, US
(72) SCHRUM, Jason, Cambridge, MA 02141, US
SIECZKIEWICZ, Gregory, J., Hopkinton, MA 01748, US
EJEBE, Kenechi, Cambridge, MA 02141, US
ELBASHIR, Sayda, Cambridge, MA 02138, US
(74) Rai, Monika, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
(62) 11830067.2 / 2 625 189

C07H 21/04 → (51) ***C07H 21/02***

(51) ***C07J 9/00*** ***C07J 31/00*** (11) **3 431 486 A1** ***C07J 71/00***
(25) En (26) En
(21) 17382471.5 (22) 18.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *VERFAHREN UND ZWISCHENPRODUKTE ZUR SYNTHESE VON OBETICHOLSÄURE UND DERIVATEN DAVON*
• *PROCESS AND INTERMEDIATES FOR THE SYNTHESIS OF OBETICHOLIC ACID AND DERIVATIVES THEREOF*
• *PROCÉDÉ ET INTERMÉDIAIRES DE SYNTHÈSE DE L'ACIDE OBÉTICHOLIQUE ET LEURS DÉRIVÉS*
(71) Bionice, S.L.U., Parque Tecnologico de Boecillo Parcela 113 Boecillo, 47151 Valladolid, ES
(72) HERRÁIZ SIERRA, Ignacio, E-47151 Boecillo, Valladolid, ES
FERNÁNDEZ SAINZ, Yolanda, E-47151 Boecillo, Valladolid, ES
CORDOVILLA LOSADA, Carlos, E-47151 Boecillo, Valladolid, ES
PÉREZ ENCABO, Alfonso, E-47011 Valladolid, ES
TURIEL HERNANDEZ, José Angel, E-47011 Valladolid, ES
(74) ABG Intellectual Property, S.L., Avenida de Burgos, 16D Edificio Euromor, 28036 Madrid, ES

C07J 31/00 → (51) ***C07J 9/00***

C07J 71/00 → (51) ***C07J 9/00***

C07J 73/00 → (51) ***C07K 19/00***

C07K 1/02 → (51) ***C07K 19/00***

C07K 1/04 → (51) ***C07K 19/00***

C07K 1/06 → (51) ***C07K 19/00***

C07K 1/36 → (51) ***C12P 21/00***

(51) ***C07K 5/037*** ***A61K 38/06*** ***A61P 39/02*** ***C30B 29/58*** (11) **3 431 487 A1** ***A61P 1/16*** ***C30B 7/08***

(25) Ja (26) En
(21) 17766554.4 (22) 10.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/009655 10.03.2017
(87) WO 2017/159554 2017/38 21.09.2017
(30) 17.03.2016 JP 2016053843
(54) • *KRISTALL MIT GLUTATHION MIT REDUZIERTER FORM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *CRYSTAL OF REDUCED-FORM GLUTATHIONE AND METHOD FOR PRODUCING SAME*
• *CRISTAL D'UNE FORME RÉDUITE DE GLUTATHION ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION*
(71) Kyowa Hakko Bio Co., Ltd., 1-6-1 Otemachi Chiyoda-ku, Tokyo 100-8185, JP
(72) FUKUMOTO, Kazunari, Tokyo 100-8185, JP
IGUCHI, Maya, Tokyo 100-8185, JP
NAGANO, Hiroshi, Tokyo 100-8185, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) ***C07K 5/037*** ***A61P 1/16*** ***A61K 38/06*** ***A61P 39/02*** (11) **3 431 488 A1**

(25) Ja (26) En
(21) 17766555.1 (22) 10.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/009660 10.03.2017
(87) WO 2017/159555 2017/38 21.09.2017
(30) 17.03.2016 JP 2016053844
(54) • *KRISTALL MIT GLUTATHION MIT REDUZIERTER FORM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *CRYSTAL OF REDUCED-FORM GLUTATHIONE AND METHOD FOR PRODUCING SAME*
• *CRISTAL D'UNE FORME RÉDUITE DE GLUTATHION ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION*
(71) Kyowa Hakko Bio Co., Ltd., 1-6-1, Ohtemachi, Chiyoda-ku Tokyo 100-8185, JP
(72) FUKUMOTO Kazunari, Tokyo 100-8185, JP
IGUCHI Maya, Tokyo 100-8185, JP
NAGANO Hiroshi, Tokyo 100-8185, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

C07K 5/037 → (51) ***C07D 233/64***

(51) ***C07K 5/06*** ***A61P 25/28*** (11) **3 431 489 A1**

(25) En (26) En
(21) 18190280.0 (22) 15.11.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 15.11.2010 US 41348810 P
15.11.2010 EP 10191253
(54) • *DIPEPTIDANALOGA ZUR BEHANDLUNG VON STÖRUNGEN IM ZUSAMMENHANG MIT AMYLOID-FIBRILLEN-BILDUNG*
• *DIPEPTIDE ANALOGS FOR TREATING CONDITIONS ASSOCIATED WITH AMYLOID FIBRIL FORMATION*
• *ANALOGUES DE DIPEPTIDE POUR TRAITER DES ÉTATS LIÉS À LA FORMATION DE FIBRILLES D'AMYLOÏDE*
(71) Ramot at Tel-Aviv University Ltd., P.O. Box 39296, Tel-Aviv, IL
(72) GAZIT, Ehud, 4726428 Ramat-HaSharon, IL
AMIR, Yaniv, 5632011 Yahud, IL
BUZHANSKY, Ludmila, 4076517 Ariel, IL
ABEL, Ulrich, 61350 Bad Homburg, DE
FRYDMAN-MAROM, Anat, 6934559 Tel-Aviv, IL
(74) Pearl Cohen Zedek Latzer Baratz UK LLP, 16 Upper Woburn Place, London WC1H 0BS, GB
(62) 11794245.8 / 2 640 737

(51) ***C07K 5/103*** ***C07K 5/11*** G01N 33/52 (11) **3 431 490 A1** ***G01N 33/68***

(25) Pl (26) En
(21) 18183815.2 (22) 16.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 17.07.2017 PL 42223317
14.07.2018 PL 42633218
(54) • *CHEMISCHE VERBINDUNGEN ZUR VERWENDUNG ALS DIAGNOSTISCHE MARKER VON ENTZÜNDUNGEN UND NEOPLASMEN, VERFAHREN ZUR SYNTHESE DER CHEMISCHEN VERBINDUNGEN, DIAGNOSTISCHES KIT ZUR VERWENDUNG BEI DER DIAGNOSE VON ENTZÜNDLICHEN PROZESSEN UND EPITHELIALEN NEOPLASMEN SOWIE DIAGNOSTISCHES IN-VITRO-VERFAHREN VON ENTZÜNDLICHEN PROZESSEN UND EPITHELIALEN NEOPLASMEN*
• *CHEMICAL COMPOUNDS FOR USE AS DIAGNOSTIC MARKERS OF INFLAMMATION AND NEOPLAMS, THE METHOD FOR SYNTHESIS OF THE CHEMICAL COMPOUNDS, DIAGNOSTIC KIT FOR USE IN DIAGNOSIS OF INFLAMMATORY PROCESSES AND EPITHELIAL NEOPLASMS AND IN VITRO DIAGNOSTIC METHOD OF INFLAMMATORY PROCESSES AND EPITHELIAL NEOPLASMS*
• *COMPOSÉS CHIMIQUES UTILISÉS COMME MARQUEURS DIAGNOSTIQUES D'INFLAMMATIONS ET DE TUMEURS, PROCÉDÉ DE SYNTHÈSE DE COMPOSÉS CHIMIQUES, KIT DE DIAGNOSTIC À UTILISER DANS LE DIAGNOSTIC DE PROCESSUS INFLAMMATOIRES ET DE NÉOPLASIES ÉPITHÉLIALES ET PROCÉDÉ DE DIAGNOSTIC IN VITRO DE PROCESSUS INFLAMMATOIRES ET DES NÉOPLASIES ÉPITHÉLIALES*
(71) Uniwersytet Gdanski, Ul. Jana Bazynskiego 8, 80-309 Gdansk, PL
(72) Lesner, Adam, 80-288 Gdansk, PL
Gruba, Natalia, 84-241 Goscicino, PL
(74) Pawlowska, Justyna, Kancelaria Patentowa Justyna Pawlowska Wzgorze Bernardowo 263B/6, 81-583 Gdynia, PL

C07K 5/11 → (51) ***C07K 5/103***

C07K 7/04 → (51) ***C12N 15/09***

(51) ***C07K 7/06*** ***C12N 9/48*** ***C07K 7/08*** (11) **3 431 491 A1** ***C12N 9/00***

(25) En (26) En
(21) 17305954.4 (22) 18.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • *VERFAHREN ZUR REINIGUNG VON PROTEINEN MIT EINER TUBULIN-CARBOXYPEPTIDASE-AKTIVITÄT UND PEPTIDBASIERTEN INHIBITOREN DAVON*
• *METHODS FOR PURIFYING PROTEINS HAVING A TUBULIN CARBOXYPEPTIDASE ACTIVITY AND PEPTIDIC BASED INHIBITORS THEREOF*
• *PROCÉDÉS DE PURIFICATION DE PROTÉINES AYANT UNE ACTIVITÉ CARBOXYPEPTIDASE DE TUBULINE ET LEURS INHIBITEURS À BASE PEPTIDIQUE*
(71) CENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE, 3, rue Michel-Ange, 75016 Paris, FR
(72) ROGOWSKI, Krzysztof, 34070 MONTPELLIER, FR
VAN DER LAAN, Siem, 34190 CAZILHAC, FR
(74) Cabinet Becker et Associés, 25, rue Louis le Grand, 75002 Paris, FR

C07K 7/06 → (51) ***C07K 19/00***

C07K 7/08 → (51) ***C07K 7/06***

C07K 7/08 → (51) ***C07K 19/00***

C07K 14/00 → (51) ***C07K 19/00***

(51) ***C07K 14/28*** ***C07K 14/70*** (11) **3 431 492 A1**

(25) En (26) En
(21) 18169942.2 (22) 25.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 27.04.2012 US 201261639637 P
(54) • *MENSCHLICHES CD30-LIGANDANTIGEN BINDENDE PROTEINE*
• *HUMAN CD30 LIGAND ANTIGEN BINDING PROTEINS*
• *PROTÉINES DE LIAISON AU LIGAND DE CD30 HUMAINE*
(71) Novo Nordisk A/S, Novo Allé, 2880 Bagsværd, DK
Amgen, Inc, One Amgen Center Drive, Thousand Oaks, CA 91320-1799, US
(72) ANDERSEN, Mette Dahl, 2880 Bagsværd, DK
DANTZLER, Jeff, Seattle, WA 98133, US
ARMITAGE, Richard J., Bainbridge Island, WA 98110, US
CLARK, Rutilio, Bainbridge Island, WA 98110, US
(74) EIP, EIP Europe LLP Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

(62) 13720714.8 / 2 841 456

C07K 14/415 → (51) ***A61K 38/12***

C07K 14/415 → (51) ***C12N 15/82***

(51) ***C07K 14/47*** ***C12N 15/113*** ***A61K 38/17*** (11) **3 431 493 A1** ***A61K 31/713*** A61P 35/00
(25) En (26) En
(21) 18185624.6 (22) 03.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 03.09.2013 EP 13306200
(27) 03.09.2014 PCT/EP2014/068697
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR INDUKTION VON SENESZENZ IN KREBS*
• *COMPOSITIONS AND METHODS FOR INDUCING SENESCENCE IN CANCER*
• *COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS PERMETTANT D'INDUIRE LA SÉNESCENCE DE CANCER*
(71) INSERM (Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale), 101, rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR
Université Nice Sophia Antipolis, Grand Château Parc Valrose 28, Avenue Valrose, 06103 Nice Cedex 2, FR
Centre Hospitalier Universitaire de Nice, 4 Avenue Reine Victoria, 06000 Nice, FR
(72) PASSERON, Thierry, 06204 Nice Cedex 3, FR
LE PAPE, Elodie, 06204 Nice Cedex 3, FR
DE DONATIS, Gian Marco, 06204 Nice Cedex 3, FR
(74) Lavoix, 62, rue de Bonnel, 69448 Lyon Cedex 03, FR
(62) 14758567.3 / 3 041 859

C07K 14/47 → (51) ***C12N 15/82***

(51) ***C07K 14/48*** ***A61K 38/18*** (11) **3 431 494 A1** ***A61P 25/00***
(25) Zh (26) En
(21) 17765868.9 (22) 17.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/077038 17.03.2017
(87) WO 2017/157326 2017/38 21.09.2017
(30) 18.03.2016 CN 201610159303
(54) • *NERVENWACHSTUMSFAKTORMUTANTE*
• *NERVE GROWTH FACTOR MUTANT*
• *FACTEUR DE CROISSANCE DU TISSU NERVEUX MUTÉ*
(71) Staidson(Beijing) Biopharmaceuticals Co., Ltd., No.36 Jinghai Er Road BDA, Beijing 100176, CN
(72) WANG, Chao, Beijing 100176, CN
MA, Lei, Beijing 100176, CN
DU, Tianfei, Beijing 100176, CN
(74) Hertin und Partner Rechts- und Patentanwälte PartG mbB, Kurfürstendamm 54/55, 10707 Berlin, DE

C07K 14/54 → (51) ***C07K 16/24***

C07K 14/605 → (51) ***A61K 38/26***

C07K 14/61 → (51) ***C07K 19/00***

C07K 14/70 → (51) ***C07K 14/28***

C07K 14/705 → (51) ***A01K 67/027***

C07K 14/715 → (51) ***C07K 16/24***

C07K 14/765 → (51) ***C07K 19/00***

(51) ***C07K 16/00*** ***C07K 16/46*** ***C07K 16/22*** (11) **3 431 495 A1** ***A61K 39/395*** ***C07K 16/24***
(25) En (26) En
(21) 18177236.9 (22) 19.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(30) 20.10.2011 US 201161549482 P
(54) • *STABILER MULTIPLE ANTIGENE BINDENDER ANTIKÖRPER*
• *STABLE MULTIPLE ANTIGEN-BINDING ANTIBODY*
• *ANTICORPS STABLE DE LIAISON AUX ANTIGÈNES MULTIPLES*
(71) ESBATech - a Novartis Company LLC, Wagistrasse 21, 8952 Schlieren, CH
(72) Riegler, Astrid C., 90489 Nürnberg, DE
Borras, Leonardo, 8952 Schlieren, CH
Sommavilla, Roberto, 8152 Opfikon, CH
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(62) 12780659.4 / 2 768 855

C07K 16/00 → (51) ***C07K 16/28***

(51) ***C07K 16/18*** ***A61K 39/00*** (11) **3 431 496 A1**
(25) En (26) En
(21) 17182167.1 (22) 19.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *ANTI-ISOASP7-AMYLOID-BETA-ANTIKÖRPER UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *ANTI- ISOASP7 AMYLOID BETA ANTIBODIES AND USES THEREOF*
• *ANTICORPS AMYLOÏDES BETA ANTI-ISOASP7 ET LEURS UTILISATIONS*
(71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE
(72) The designation of the inventor has not yet been filed
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***C07K 16/18*** (11) **3 431 497 A1**
(25) En (26) En
(21) 18192415.0 (22) 24.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 27.06.2012 US 201261665215 P
(54) • *GETEILTE INTEINE, KONJUGATE UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *SPLIT INTEINS, CONJUGATES AND USES THEREOF*
• *INTÉINES FENDUES, CONJUGUÉS ET LEURS UTILISATIONS*
(71) The Trustees of Princeton University, 4 New South Building, Princeton, NJ 08544, US
(72) MUIR, Tom W., Princeton, NJ 08540, US
VILA-PERELLO, Miquel, Princeton, NJ 08540, US
LIU, Zhihua, Plainsborough, NJ 08536, US
SHAH, Neel H., Princeton, NJ 08542, US
(74) ABG Intellectual Property, S.L., Avenida de Burgos, 16D Edificio Euromor, 28036 Madrid, ES

(62) 13809861.1 / 2 877 490

C07K 16/18 → (51) ***A61K 39/395***

C07K 16/22 → (51) ***C07K 16/00***

(51) ***C07K 16/24*** ***C07K 16/28*** ***C07K 14/54*** ***C12N 15/113*** (11) **3 431 498 A1** ***A61K 39/00*** ***C07K 14/715***
(25) En (26) En
(21) 18185323.5 (22) 16.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 16.12.2015 GB 201522186
(54) • *BEHANDLUNG VON FIBROSE DES MAGEN-DARM-TRAKTS MITTELS ANTIKÖRPER, DIE DIE IL-11:IL-11RALPHA INTERAKTION VERHINDERN*
• *TREATMENT OF FIBROSIS OF THE GASTROINTESTINAL TRACT WITH ANTIBODIES WHICH PREVENT IL-11:IL-11RALPHA INTERACTION*
• *TRAITEMENT DE LA FIBROSE DU TRACTUS GASTRO-INTESTINAL A DES ANTICORPS ANTAGONISTES DE LA LIAISON IL-11:IL11RALPHA*
(71) Singapore Health Services Pte Ltd, 31 Third Hospital Avenue No 03-03 Bowyer Block, Singapore 168753, SG
National University of Singapore, 21 Lower Kent Ridge Road, Singapore 119077, SG
(72) COOK, Stuart Alexander, 597304 Singapore, SG
SCHAEFER, Sebastian, 079119 Singapore, SG
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB
(62) 16822941.7 / 3 298 040

(51) ***C07K 16/24*** ***C07K 16/28*** ***C07K 14/54*** ***C12N 15/113*** (11) **3 431 499 A1** ***A61K 39/00*** ***C07K 14/715***
(25) En (26) En
(21) 18188947.8 (22) 16.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 16.12.2015 GB 201522186
(54) • *BEHANDLUNG VON AUGENFIBROSE MITTELS ANTIKÖRPER, DIE DIE IL-11:IL-11RALPHA INTERAKTION VERHINDERN*
• *TREATMENT OF FIBROSIS OF THE EYE WITH ANTIBODIES WHICH PREVENT IL-11:IL-11RALPHA INTERACTION*
• *TRAITEMENT DE LA FIBROSE DE L' IL A DES ANTICORPS ANTAGONISTES DE LA LIAISON IL-11:IL11RALPHA*
(71) Singapore Health Services Pte Ltd, 31 Third Hospital Avenue No 03-03 Bowyer Block, Singapore 168753, SG
National University of Singapore, 21 Lower Kent Ridge Road, Singapore 119077, SG
(72) COOK, Stuart Alexander, 597304 Singapore, SG
SCHAEFER, Sebastian, 079119 Singapore, SG
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB
(62) 18176010.9 / 3 428 186
16822941.7 / 3 298 040

(51) ***C07K 16/24*** ***C07K 16/28*** ***C07K 14/54*** ***C07K 14/715*** ***C12N 15/113*** (11) **3 431 500 A1** ***A61K 39/00***
(25) En (26) En
(21) 18188951.0 (22) 16.12.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 16.12.2015 GB 201522186
(54) • *BEHANDLUNG VON HAUTFIBROSE MITTELS ANTIKÖRPER, DIE DIE IL-11:IL-11RALPHA INTERAKTION VERHINDERN*
• *TREATMENT OF FIBROSIS OF THE SKIN WITH ANTIBODIES WHICH PREVENT IL-11:IL-11RALPHA INTERACTION*
• *TRAITEMENT DE LA FIBROSE CUTANÉE A DES ANTICORPS ANTAGONISTES DE LA LIAISON IL-11:IL11RALPHA*
(71) Singapore Health Services Pte Ltd, 31 Third Hospital Avenue No 03-03 Bowyer Block, Singapore 168753, SG
National University of Singapore, 21 Lower Kent Ridge Road, Singapore 119077, SG
(72) COOK, Stuart Alexander, 597304 Singapore, SG
SCHAEFER, Sebastian, 079119 Singapore, SG
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB
(62) 18176010.9 / 3 428 186
16822941.7 / 3 298 040

C07K 16/24 → (51) ***C07K 16/00***

(51) ***C07K 16/28*** ***C07K 16/32*** ***A61K 39/00*** (11) **3 431 501 A1** ***A61K 39/395***
(25) En (26) En
(21) 18172657.1 (22) 16.06.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(30) 18.06.2009 US 21819309 P
(54) • *ANTI-NOTCH-1-ANTIKÖRPER*
• *ANTI NOTCH-1 ANTIBODIES*
• *ANTICORPS ANTI-NOTCH-1*
(71) Pfizer Inc., 235 East 42nd Street, New York, NY 10017, US
Rinat Neuroscience Corporation, 230 East Grand Avenue, South San Francisco, CA 94080, US
(72) HOSTOMSKY, Zdenek, San Diego, CA 92121, US
LI, Kang, San Diego, CA 92130, US
LIPPINCOTT, John Andrew, San Diego, CA 92129, US
PENG, Qinghai, San Diego, CA 92121, US
STONE, Donna, Marie, South San Francisco, CA 94080, US
WEI, Ping, San Diego, CA 92121, US
(74) Pfizer, European Patent Department 23-25 avenue du Docteur Lannelongue, 75668 Paris Cedex 14, FR
(62) 10730230.9 / 2 443 151

(51) ***C07K 16/28*** ***C07K 16/00*** ***A61K 39/395*** (11) **3 431 502 A1** ***C07K 16/46*** ***A61P 35/00***
(25) En (26) En
(21) 18188726.6 (22) 02.12.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
AL BA RS
(30) 02.12.2008 PCT/IB2008/055663
05.06.2009 US 184502 P
(54) • *ANTI-CMET-ANTIKÖRPER*
• *ANTI-CMET ANTIBODY*
• *ANTICORPS ANTI C-MET*
(71) PIERRE FABRE MEDICAMENT, 45 place Abel Gance, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
(72) GOETSCH, Liliane, 74130 AYZE, FR
WURCH, Thierry, 74140 MACHILLY, FR
BES, Cédric, 28001 MADRID, ES
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR
(62) 16192250.5 / 3 135 691
09771324.2 / 2 370 468

C07K 16/28 → (51) ***A61K 39/395***

C07K 16/28 → (51) ***C07K 16/24***

C07K 16/28 → (51) ***C07K 16/40***

C07K 16/28 → (51) ***G01N 33/49***

C07K 16/28 → (51) ***G01N 33/53***

(51) ***C07K 16/30*** ***G01N 33/531*** ***C12Q 1/68*** (11) **3 431 503 A1** ***G01N 33/68***
(25) En (26) En
(21) 18181455.9 (22) 12.01.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(30) 12.01.2005 US 643191 P
(27) 12.01.2006 EP 09010076
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG ZIELGERICHTETER THERAPEUTIKA*
• *METHOD FOR MAKING TARGETED THERAPEUTIC AGENTS*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'AGENTS THÉRAPEUTIQUES CIBLÉS*
(71) Proteonova, Inc., 814 South Euclid Avenue, Pasadena, CA 91106, US
(72) WILLIAMS, Richard B., South Pasadena, CA 91030-3158, US
(74) Becker Kurig Straus, Patentanwälte Bavariastrasse 7, 80336 München, DE
(62) 09010076.9 / 2 261 257
06718071.1 / 1 846 432

C07K 16/32 → (51) ***C07K 16/28***

(51) ***C07K 16/40*** ***C07K 16/28*** (11) **3 431 504 A1**
(25) En (26) En
(21) 18188036.0 (22) 31.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 31.01.2012 JP 2012018266
(54) • *ANTI-PHOSPHOLIPASE-D4-ANTIKÖRPER*
• *ANTI-PHOSPHOLIPASE D4 ANTIBODY*
• *ANTICORPS D4 ANTI-PHOSPHOLIPASE*
(71) SBI Biotech Co., Ltd., 1-6-1, Roppongi, Minato-ku Tokyo 106-6018, JP
(72) CHO, Minkwon, Minato-ku, Tokyo 106-6018, JP
YAMAZAKI, Tomohide, Minato-ku, Tokyo 106-6018, JP
ENDO, Mayuki, Minato-ku, Tokyo 106-6018, JP
ISHIDA, Koji, Minato-ku, Tokyo 106-6018, JP
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB
(62) 13705843.4 / 2 809 683

C07K 16/46 → (51) ***C07K 16/00***

C07K 16/46 → (51) ***C07K 16/28***

(51) ***C07K 19/00*** ***C07K 7/06*** ***C07J 73/00*** ***A61K 47/60*** ***A61Q 7/00*** (11) **3 431 505 A1** ***C07K 7/08*** ***A61K 31/56*** ***A61K 8/63*** ***A61Q 19/00***
(25) Ko (26) En
(21) 16894653.1 (22) 20.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2016/005405 20.05.2016
(87) WO 2017/159922 2017/38 21.09.2017
(30) 18.03.2016 KR 20160032988
(54) • *KONJUGAT VON FINASTERID MIT PEPTID*
• *CONJUGATE OF FINASTERIDE WITH PEPTIDE*
• *CONJUGUÉ DE FINASTÉRIDE AVEC UN PEPTIDE*
(71) Caregen Co., Ltd., 46-38 LS-ro 91beon-gil Dongan-gu, Anyang-si, Gyeonggi-do 14119, KR
(72) CHUNG, Yong Ji, Seoul 06079, KR
KIM, Eun Mi, Yongin-si Gyeonggi-do 16854, KR
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

(51) ***C07K 19/00*** ***C07K 14/00*** ***C07K 1/04*** ***A61K 38/16*** ***A61P 11/00*** (11) **3 431 506 A1** ***C07K 1/02*** ***C07K 1/06*** ***A61P 35/00***
(25) Zh (26) En
(21) 17765747.5 (22) 07.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/075861 07.03.2017
(87) WO 2017/157205 2017/38 21.09.2017
(30) 14.03.2016 CN 201610144213
(54) • *MULTIFUNKTIONSFUSIONSPOLYPEPTID, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND VERWENDUNG DAVON*
• *MULTI-FUNCTIONAL FUSION POLYPEPTIDE, PREPARATION METHOD THEREOF, AND APPLICATION OF SAME*
• *POLYPEPTIDE DE FUSION MULTIFONCTIONNEL, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION, ET SON APPLICATION*
(71) Nanjing Anji Biological Technology Co., Ltd, Level 6, Building A7, Hongfeng Sci-Tech Park Kechuang Rd., Eco-Tech Development Zone, Nanjing, Jiangsu 210000, CN
(72) XU, Hanmei, Nanjing Jiangsu 211100, CN
(74) Gong, Jinping, CocreateIP Eggenfeldenerstraße 56, 81929 München, DE

(51) ***C07K 19/00*** ***C12N 15/62*** ***A61K 38/18*** ***A61P 3/04*** (11) **3 431 507 A1** ***C12N 15/85*** ***A61P 25/28***
(25) Zh (26) En
(21) 17765867.1 (22) 17.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/077025 17.03.2017
(87) WO 2017/157325 2017/38 21.09.2017
(30) 18.03.2016 CN 201610159303
(54) • *FUSIONSPROTEIN MIT NERVENWACHSTUMSFAKTOR SOWIE HERSTELLUNGSVERFAHREN UND VERWENDUNG DAVON*
• *FUSION PROTEIN COMPRISING NERVE GROWTH FACTOR AND PREPARATION METHOD AND USE THEREOF*

- *PROTÉINE DE FUSION COMPRENANT UN FACTEUR DE CROISSANCE NERVEUSE ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET UTILISATION CORRESPONDANTS*

(71) Staidson(Beijing) Biopharmaceuticals Co., Ltd., No.36 Jinghai Er Road BDA, Beijing 100176, CN
(72) ZHANG, Qingshuang, Beijing 100176, CN
MA, Lei, Beijing 100176, CN
LIU, Ming, Beijing 100176, CN
(74) Hertin und Partner Rechts- und Patentanwälte PartG mbB, Kurfürstendamm 54/55, 10707 Berlin, DE

---

(51) ***C07K 19/00*** ***A61K 38/27*** ***A61P 5/06*** ***C07K 14/765*** (11) **3 431 508 A1** ***A61K 47/42*** ***C07K 14/61*** ***C12N 15/09***
(25) Ja (26) En
(21) 17766541.1 (22) 09.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/009498 09.03.2017
(87) WO 2017/159540 2017/38 21.09.2017
(30) 14.03.2016 JP 2016049102
(54)
- *SERUMALBUMIN-20-K-WACHSTUMS-HORMONFUSIONPROTEIN*
- *SERUM ALBUMIN-20 K GROWTH HORMONE FUSION PROTEIN*
- *PROTÉINE DE FUSION ALBUMINE SÉRIQUE-HORMONE DE CROISSANCE 20K*

(71) JCR Pharmaceuticals Co., Ltd., 3-19 Kasugacho, Ashiya-shi Hyogo 659-0021, JP
(72) TAKAHASHI, Kenichi, Kobe-shi Hyogo 651-2241, JP
YOSHIOKA, Aya, Kobe-shi Hyogo 651-2241, JP
KOSHIMURA, Yuri, Kobe-shi Hyogo 651-2241, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

C08B 1/02 → (51) ***D21H 11/18***

C08B 3/02 → (51) ***D21H 11/18***

---

(51) ***C08B 3/06*** (11) **3 431 509 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 16894263.9 (22) 15.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/001481 15.03.2016
(87) WO 2017/158639 2017/38 21.09.2017
(54)
- *CELLULOSEACETAT*
- *CELLULOSE ACETATE*
- *ACÉTATE DE CELLULOSE*

(71) Daicel Corporation, 3-1, Ofuka-cho Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0011, JP
(72) MATSUMURA, Hiroyuki, JP
TAKAHASHI, Keita, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

C08B 3/16 → (51) ***D21H 11/18***

C08B 3/20 → (51) ***D21H 11/18***

C08C 1/00 → (51) ***C08C 2/04***

---

(51) ***C08C 2/04*** ***C08C 1/00*** ***C08F 6/08*** ***C08L 21/00*** (11) **3 431 510 A1** ***C08C 3/00*** ***C08J 3/07***
(25) Ja (26) En
(21) 17766535.3 (22) 09.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/009471 09.03.2017
(87) WO 2017/159534 2017/38 21.09.2017
(30) 15.03.2016 JP 2016050507
(54)
- *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON POLYMERLATEX*
- *METHOD FOR PRODUCING POLYMER LATEX*
- *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE LATEX DE POLYMÈRE*

(71) Zeon Corporation, 6-2, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8246, JP
(72) KODEMURA, Junji, Tokyo 100-8246, JP
SATOH, Yoshitaka, Tokyo 100-8246, JP
(74) Adam, Holger, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

C08C 3/00 → (51) ***C08C 2/04***

---

(51) ***C08C 19/40*** ***C08C 19/44*** ***C08L 9/00*** (11) **3 431 511 A1** ***C08F 236/04*** ***C08L 55/02***
(25) En (26) En
(21) 17182036.8 (22) 19.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54)
- *STERNFÖRMIG VERZWEIGTER DIEN-KAUTSCHUK*
- *STAR-BRANCHED DIENE RUBBER*
- *CAOUTCHOUC DIÉNIQUE RAMIFIÉ EN ÉTOILE*

(71) ARLANXEO Deutschland GmbH, Alte Heerstrasse 2, 41540 Dormagen, DE
(72) Steinhauser, Norbert, 41539 Dormagen, DE
Karbaum, Peter, 53332 Bornheim, DE
(74) Wichmann, Birgid, LANXESS Deutschland GmbH LEX-IPR Kennedyplatz 1, 50569 Köln, DE

C08C 19/44 → (51) ***C08C 19/40***

---

(51) ***C08F 2/00*** ***C08F 292/00*** (11) **3 431 512 A1** ***G02B 1/14***
(25) Ja (26) En
(21) 17766258.2 (22) 22.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/006603 22.02.2017
(87) WO 2017/159253 2017/38 21.09.2017
(30) 18.03.2016 JP 2016054663
(54)
- *HÄRTBARE HARZZUSAMMENSETZUNG UND OPTISCHES ELEMENT*
- *CURABLE RESIN COMPOSITION AND OPTICAL MEMBER*
- *COMPOSITION DE RÉSINE DURCISSABLE ET ÉLÉMENT OPTIQUE*

(71) Daicel Corporation, 3-1, Ofuka-cho Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0011, JP
(72) UMEMOTO, Kouichi, Himeji-shi Hyogo 671-1283, JP
SAKAKIBARA, Takahiro, Himeji-shi Hyogo 671-1283, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***C08F 2/44*** ***C08F 2/48*** ***C09D 7/12*** ***C09D 201/08*** ***G03F 7/031*** (11) **3 431 513 A1** ***C09D 4/00*** ***C09D 201/00*** ***G03F 7/004***
(25) Ja (26) En
(21) 16894531.9 (22) 08.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/083087 08.11.2016
(87) WO 2017/158914 2017/38 21.09.2017
(30) 14.03.2016 JP 2016049983
(54)
- *ZUSAMMENSETZUNG, FILM, GEHÄRTETER FILM, OPTISCHER SENSOR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FILMS*
- *COMPOSITION, FILM, CURED FILM, OPTICAL SENSOR AND METHOD FOR PRODUCING FILM*
- *COMPOSITION, FILM, FILM DURCI, CAPTEUR OPTIQUE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE FILM*

(71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome, Minato-ku Tokyo 106-8620, JP
(72) TAGUCHI Yoshinori, Haibara-gun Shizuoka 421-0396, JP
TAKAHASHI Hidenori, Haibara-gun Shizuoka 421-0396, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***C08F 2/44*** ***B29C 67/00*** ***B33Y 30/00*** (11) **3 431 514 A1** ***B33Y 10/00*** ***B33Y 70/00***
(25) Ja (26) En
(21) 17766866.2 (22) 17.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/011009 17.03.2017
(87) WO 2017/159871 2017/38 21.09.2017
(30) 18.03.2016 JP 2016055155
(54)
- *AKTIVENERGIESTRAHLHÄRTBARE ZUSAMMENSETZUNG, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES DREIDIMENSIONALEN FORMKÖRPERS UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES DREIDIMENSIONALEN FORMKÖRPERS*
- *ACTIVE-ENERGY-RAY-CURABLE COMPOSITION, METHOD FOR MANUFACTURING THREE-DIMENSIONAL SHAPED OBJECT, AND DEVICE FOR MANUFACTURING THREE-DIMENSIONAL SHAPED OBJECT*
- *COMPOSITION DE TYPE À DURCISSEMENT PAR RAYONNEMENT D'ÉNERGIE ACTIVE, PROCÉDÉ DE FABRICATION, ET ARTICLE MOULÉ TRIDIMENSIONNEL AINSI QUE PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CELUI-CI*

(71) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
(72) IWATA, Hiroshi, Tokyo 143-8555, JP
NIIMI, Tatsuya, Tokyo 143-8555, JP
NORIKANE, Yoshihiro, Tokyo 143-8555, JP
MATSUMURA, Takashi, Tokyo 143-8555, JP

NAITO, Hiroyuki, Tokyo 143-8555, JP
(74) Lamb, Martin John Carstairs, Marks & Clerk LLP 90 Long Acre, London WC2E 9RA, GB

C08F 2/46 → (51) ***C08F 290/06***

C08F 2/48 → (51) ***C08F 2/44***

C08F 4/659 → (51) ***C08F 10/06***

C08F 4/6592 → (51) ***C07F 19/00***

C08F 4/6592 → (51) ***C08F 10/06***

C08F 6/08 → (51) ***C08C 2/04***

(51) ***C08F 8/30*** ***C08F 8/34*** ***G02F 1/361*** (11) **3 431 515 A1** ***C08F 220/36***
(25) Ja (26) En
(21) 17766810.0 (22) 16.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/010766 16.03.2017
(87) WO 2017/159815 2017/38 21.09.2017
(30) 17.03.2016 JP 2016054531
(54) • *NICHTLINEARES OPTISCH AKTIVES COPOLYMER, IN DAS EINE ALICYCLISCHE GRUPPE EINGEFÜHRT WIRD*
• *NONLINEAR OPTICALLY ACTIVE COPOLYMER INTO WHICH ALICYCLIC GROUP IS INTRODUCED*
• *COPOLYMÈRE NON LINÉAIRE OPTIQUEMENT ACTIF DANS LEQUEL EST INTRODUIT UN GROUPE ALICYCLIQUE*
(71) Kyushu University, 10-1 Hakozaki 6-chome Higashi-ku, Fukuoka-shi, Fukuoka 812-8581, JP
Nissan Chemical Industries, Ltd., 7-1 Kanda-Nishiki-cho 3-chome, Chiyoda-ku Tokyo 101-0054, JP
(72) YOKOYAMA, Shiyoshi, Fukuoka-shi Fukuoka 812-8581, JP
MIURA, Hiroki, Fukuoka-shi Fukuoka 812-8581, JP
MAEDA, Daisuke, Funabashi-shi Chiba 274-0052, JP
YASUI, Kei, Funabashi-shi Chiba 274-0052, JP
KASHINO, Tsubasa, Funabashi-shi Chiba 274-0052, JP
OZAWA, Masaaki, Funabashi-shi Chiba 274-0052, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C08F 8/30 → (51) ***C08J 9/04***

C08F 8/34 → (51) ***C08F 8/30***

C08F 10/00 → (51) ***C07F 19/00***

(51) ***C08F 10/06*** ***C08F 4/659*** ***C08F 110/06*** (11) **3 431 516 A1** ***C08F 4/6592***
(25) Ko (26) En
(21) 17766895.1 (22) 13.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2017/001550 13.02.2017
(87) WO 2017/159994 2017/38 21.09.2017
(30) 18.03.2016 KR 20160032962
10.02.2017 KR 20170018677
(54) • *POLYPROPYLEN*
• *POLYPROPYLENE*
• *POLYPROPYLÈNE*
(71) LG Chem, Ltd., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) CHOI, Ji Ho, Daejeon 34122, KR
JUNG, In Yong, Daejeon 34122, KR
NOH, Kyung Seop, Daejeon 34122, KR
LEE, Won-Sang, Daejeon 34122, KR
JEON, Sang Jin, Daejeon 34122, KR
AN, Sang Eun, Daejeon 34122, KR
LEE, Sang Hoon, Daejeon 34122, KR
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C08F 14/06 → (51) ***C08F 20/12***

C08F 14/08 → (51) ***C08F 20/12***

(51) ***C08F 20/12*** ***C08F 14/06*** ***C08F 259/02*** ***C09K 3/18*** (11) **3 431 517 A1** ***C08F 14/08*** ***C08F 259/06*** ***D06M 15/263***
(25) Ja (26) En
(21) 17766751.6 (22) 15.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/010524 15.03.2017
(87) WO 2017/159755 2017/38 21.09.2017
(30) 16.03.2016 JP 2016052763
(54) • *COPOLYMER UND OBERFLÄCHENBEHANDLUNGSMITTEL*
• *COPOLYMER, AND SURFACE TREATMENT AGENT*
• *COPOLYMÈRE, ET AGENT DE TRAITEMENT DE SURFACE*
(71) Daikin Industries, Ltd., Umeda Center Building 4-12 Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
Nissin Chemical Industry Co., Ltd., 17-33 Kitago 2-chome Echizen-shi, Fukui 915-0802, JP
(72) KAWABE, Rumi, Osaka-shi Osaka 530-8323, JP
FUKUMORI, Masaki, Osaka-shi Osaka 530-8323, JP
HARA, Ryosuke, Osaka-shi Osaka 530-8323, JP
MIYAHARA, Masahiro, Osaka-shi Osaka 530-8323, JP
MINAMI, Shinichi, Osaka-shi Osaka 530-8323, JP
YAMAMOTO, Ikuo, Osaka-shi Osaka 530-8323, JP
MITTA, Yasuhiro, Echizen-shi Fukui 915-0802, JP
MITAKE, Akifumi, Echizen-shi Fukui 915-0802, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C08F 110/06 → (51) ***C08F 10/06***

(51) ***C08F 112/32*** ***C08F 212/32*** (11) **3 431 518 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17765872.1 (22) 17.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/077071 17.03.2017
(87) WO 2017/157330 2017/38 21.09.2017
(30) 18.03.2016 CN 201610157367
(54) • *FUNKTIONELLES POLYMER EINES STYROLDERIVATS UND PRÄPARAT ZUR ANIONISCHEN POLYMERISIERUNG DAFÜR*
• *FUNCTIONAL POLYMER OF STYRENE DERIVATIVE, AND ANIONIC POLYMERIZATION PREPARATION THEREFOR*
• *POLYMÈRE FONCTIONNEL DE DÉRIVÉ DE STYRÈNE ET PRÉPARATION PAR POLYMÉRISATION ANIONIQUE CORRESPONDANTE*
(71) Zhejiang Zhongli Synthetic Material Technology Co., Ltd., No. 3000 HaiTao Road DuShanGang Town Pinghu, Jiaxing, Zhejiang 314204, CN
(72) HAN, Bingyong, Beijing 100029, CN
CHEN, Jian, Jiaxing Zhejiang 314100, CN
LU, Jianmin, Beijing 100029, CN
HUANG, Minglu, Beijing 100029, CN
ZHANG, Aimin, Chengdu Sichuan 610042, CN
CHEN, Dakui, Jiaxing Zhejiang 314100, CN
(74) Gille Hrabal, Brucknerstrasse 20, 40593 Düsseldorf, DE

C08F 212/32 → (51) ***C08F 112/32***

C08F 220/36 → (51) ***C08F 8/30***

C08F 226/06 → (51) ***B01J 31/06***

C08F 236/04 → (51) ***C08C 19/40***

C08F 236/10 → (51) ***G01N 30/06***

C08F 259/02 → (51) ***C08F 20/12***

C08F 259/06 → (51) ***C08F 20/12***

C08F 265/04 → (51) ***B32B 27/10***

C08F 265/06 → (51) ***C09K 3/18***

(51) ***C08F 290/06*** ***B29C 67/00*** ***B33Y 10/00*** (11) **3 431 519 A1** ***C08F 2/46*** ***B33Y 70/00***
(25) Ja (26) En
(21) 17766361.4 (22) 28.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/007969 28.02.2017
(87) WO 2017/159358 2017/38 21.09.2017
(30) 14.03.2016 JP 2016049535
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG FÜR MODELLMATERIALIEN, OPTISCH GEFORMTER ARTIKEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON OPTISCH GEFORMTEN ARTIKELN*
• *COMPOSITION FOR MODEL MATERIALS, OPTICALLY SHAPED ARTICLE, AND METHOD FOR PRODUCING OPTICALLY SHAPED ARTICLES*
• *COMPOSITION POUR MATÉRIAUX MODÈLES, ARTICLE FAÇONNÉ OPTIQUEMENT ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'ARTICLES FAÇONNÉS OPTIQUEMENT*

(71) Maxell Holdings, Ltd., 1, Koizumi, Oyamazaki, Oyamazaki-cho, Otokuni-gun, Kyoto 618-8525, JP
Mimaki Engineering Co., Ltd., 2182-3, Sigenu-Otsu Shigeno, Tomi-shi, Nagano 389-0512, JP
(72) KITO, Katsuyuki, Ibaraki-shi Osaka 567-8567, JP
IZUMO, Taeko, Ibaraki-shi Osaka 567-8567, JP
OKAWA, Masakatsu, Tomi-shi Nagano 389-0512, JP
HONGO, Kenta, Tomi-shi Nagano 389-0512, JP
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

C08F 292/00 → (51) ***C08F 2/00***

C08F 299/08 → (51) ***C08L 83/00***

(51) ***C08G 2/28*** ***C08K 5/17*** (11) **3 431 520 A1** ***C08L 59/00***
(25) Ja (26) En
(21) 17766602.1 (22) 13.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/009939 13.03.2017
(87) WO 2017/159602 2017/38 21.09.2017
(30) 14.03.2016 JP 2016049760
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON OXYMETHYLENCOPOLYMER*
• *METHOD FOR PRODUCING OXYMETHYLENE COPOLYMER*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN COPOLYMÈRE D'OXYMÉTHYLÈNE*
(71) Mitsubishi Gas Chemical Company, Inc., 5-2, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8324, JP
Thai Polyacetal Co. Ltd., Floor 24/4-8 Emporium Tower 622 Sukhumvit Road Klongton Klongtoey, Bangkok 10110, TH
(72) YAMAMOTO, Yuuta, Yokkaichi-shi Mie 510-0886, JP
SUNAGA, Daisuke, Yokkaichi-shi Mie 510-0886, JP
ITO, Akira, Tokyo 100-8324, JP
THUAMTHONG, Wandee, Rayong 21150, TH
PATTAMAMONGKOLCHAI, Yupin, Rayong 21150, TH
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

C08G 18/24 → (51) ***C08G 18/79***

C08G 18/61 → (51) ***C08L 83/00***

(51) ***C08G 18/79*** ***C08G 18/24*** (11) **3 431 521 A1**
(25) De (26) De
(21) 17182436.0 (22) 20.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *FARBSTABILE HÄRTERZUSAMMENSETZUNGEN ENTHALTEND POLYISOCYANATE (CYCLO)ALIPHATISCHER DIISOCYANATE*
• *COLOUR STABLE CURING AGENT COMPOSITIONS CONTAINING POLYISOCYANATES OF (CYCLO)ALIPHATIC DIISOCYANATES*
• *COMPOSITIONS D'AGENTS DE DURCISSEMENT DE COULEUR STABLE COMPRENANT DU POLYISOCYANATE D'ISOCYANATES (CYCLO)ALIPHATIQUES*
(71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) Die Erfindernennung liegt noch nicht vor
(74) BASF IP Association, BASF SE G-FLP-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

C08G 59/20 → (51) ***C07D 303/04***

(51) ***C08G 61/12*** (11) **3 431 522 A1**
(25) En (26) En
(21) 17305956.9 (22) 18.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *REINIGUNG VON POLYETHERKETONKETON DURCH ZENTRIFUGALFILTRATION*
• *PURIFICATION OF POLYETHERKETONEKETONE BY CENTRIFUGAL FILTRATION*
• *PURIFICATION DE POLYÉTHERCÉTONECÉTONE PAR FILTRATION CENTRIFUGE*
(71) ARKEMA FRANCE, 420 rue d'Estienne d'Orves, 92700 Colombes, FR
(72) LE, Guillaume, 14200 HEROUVILLE SAINT CLAIR, FR
AMSTUTZ, Jérome, 69390 CHARLY, FR
CAREMIAUX, Christophe, 27110 CESSEVILLE, FR

C08G 63/199 → (51) ***C08J 5/18***

(51) ***C08G 63/672*** (11) **3 431 523 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 17766525.4 (22) 09.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/009402 09.03.2017
(87) WO 2017/159524 2017/38 21.09.2017
(30) 15.03.2016 JP 2016050879
(54) • *POLYESTERHARZ*
• *POLYESTER RESIN*
• *RÉSINE POLYESTER*
(71) Mitsubishi Gas Chemical Company, Inc., 5-2, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8324, JP
(72) HIROKANE, Takeshi, Tokyo 100-8324, JP
MORISHITA, Takami, Hiratsuka-shi Kanagawa 254-0016, JP
ISHII, Kentaro, Hiratsuka-shi Kanagawa 254-0016, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) ***C08G 64/04*** ***C08G 64/20*** (11) **3 431 524 A1** ***G03G 5/05***
(25) Ja (26) En
(21) 17766723.5 (22) 15.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/010365 15.03.2017
(87) WO 2017/159727 2017/38 21.09.2017
(30) 15.03.2016 JP 2016051723
(54) • *POLYCARBONATHARZ, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON POLYCARBONATHARZ, BESCHICHTUNGSFLÜSSIGKEIT, ELEKTROFOTOGRAFISCHER FOTOREZEPTOR UND ELEKTROFOTOGRAFISCHE VORRICHTUNG*
• *POLYCARBONATE RESIN, METHOD FOR PRODUCING POLYCARBONATE RESIN, COATING LIQUID, ELECTROPHOTOGRAPHIC PHOTORECEPTOR, AND ELECTROPHOTOGRAPHY DEVICE*
• *RÉSINE DE POLYCARBONATE, PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE RÉSINE DE POLYCARBONATE, LIQUIDE DE REVÊTEMENT, PHOTORÉCEPTEUR ÉLECTROPHOTOGRAPHIQUE ET DISPOSITIF D'ÉLECTROPHOTOGRAPHIE*
(71) Idemitsu Kosan Co., Ltd, 1-1 Marunouchi 3-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8321, JP
(72) HIRATA, Kengo, Sodegaura-shi Chiba 299-0293, JP
HIKOSAKA, Takaaki, Sodegaura-shi Chiba 299-0293, JP
(74) Gille Hrabal, Brucknerstrasse 20, 40593 Düsseldorf, DE

C08G 64/20 → (51) ***C08G 64/04***

C08G 65/24 → (51) ***C08L 71/03***

(51) ***C08G 73/10*** (11) **3 431 525 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 17766303.6 (22) 24.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/007183 24.02.2017
(87) WO 2017/159298 2017/38 21.09.2017
(30) 14.03.2016 JP 2016049532
(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER POLYIMIDBACKBONESTRUKTUR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON POLYIMID*
• *METHOD FOR CONTROLLING POLYIMIDE BACKBONE STRUCTURE AND METHOD FOR PRODUCING POLYIMIDE*
• *PROCÉDÉ DE RÉGULATION DE STRUCTURE DE SQUELETTE DE POLYIMIDE, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE POLYIMIDE*
(71) Mitsubishi Gas Chemical Company, Inc., 5-2, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8324, JP
(72) MATSUMARU, Teruhisa, Hiratsuka-shi Kanagawa 254-0016, JP
ABIKO, Yohei, Hiratsuka-shi Kanagawa 254-0016, JP
SUENAGA, Shuya, Hiratsuka-shi Kanagawa 254-0016, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C08G 77/26 → (51) ***C08L 83/00***

C08J 3/07 → (51) ***C08C 2/04***

(51) ***C08J 3/20*** ***C08L 9/06*** (11) **3 431 526 A1** ***B60C 1/00***
(25) En (26) En
(21) 18182371.7 (22) 09.07.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 20.07.2017 JP 2017140900

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG FÜR REIFEN UND REIFENHERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *MANUFACTURING METHOD FOR MANUFACTURING RUBBER COMPOSITION FOR TIRE AND TIRE MANUFACTURING METHOD*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE COMPOSITION DE CAOUTCHOUC POUR PNEU ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE PNEU*

(71) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9, Wakinohama-cho 3-chome, Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP

(72) TANAKA, Tatsuhiro, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP
NAGASE, Takayuki, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP
IKEDA, Keiji, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP

(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

---

(51) ***C08J 3/22*** ***C08L 97/02*** (11) **3 431 527 A1** ***C08L 101/00***

(25) Ja (26) En

(21) 17766774.8 (22) 16.03.2017

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

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/010638 16.03.2017

(87) WO 2017/159778 2017/38 21.09.2017

(30) 18.03.2016 JP 2016056300

(54) • *MASTERBATCH MIT ACYLIERUNGSMODIFIZIERTEN MIKROFIBRILLIERTEN PFLANZENFASERN*
• *MASTER BATCH CONTAINING ACYLATION-MODIFIED MICROFIBRILLATED PLANT FIBERS*
• *LOT MAÎTRE CONTENANT DES FIBRES VÉGÉTALES MICROFIBRILLÉES MODIFIÉES PAR ACYLATION*

(71) Kyoto University, 36-1, Yoshida-honmachi Sakyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 606-8501, JP
Nippon Paper Industries Co., Ltd., 4-1, Oji 1-chome Kita-ku, Tokyo 114-0002, JP

(72) YANO, Hiroyuki, Kyoto-shi Kyoto 606-8501, JP
OKUMURA, Hiroaki, Kyoto-shi Kyoto 606-8501, JP
KATAOKA, Hiromasa, Chiba-shi Chiba 267-0056, JP
SANO, Hironari, Suzuka-shi Mie 513-0008, JP

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

---

(51) ***C08J 3/24*** ***C08K 5/00*** ***C09K 3/10*** (11) **3 431 528 A1** ***C08K 5/098***

(25) En (26) En

(21) 18184317.8 (22) 18.07.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 20.07.2017 US 201762534970 P
06.11.2017 US 201715804395

(54) • *VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR HÄRTUNG EINER OBERFLÄCHE EINES UNGEHÄRTETEN POLYSULFIDKAUTSCHUKS*
• *METHODS AND COMPOSITIONS FOR CURING A SURFACE OF AN UNCURED POLYSULFIDE RUBBER*
• *PROCÉDÉS ET COMPOSITIONS POUR LE TRAITEMENT D'UNE SURFACE D'UN CAOUTCHOUC DE POLYSULFURE NON DURCI*

(71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US

(72) FLACK, Matthew Alexander, St. Louis, MO Missouri 63146, US
ZWEIG, Andrew M., Ellisville, MO Missouri 63021, US

(74) Harris, Jennifer Lucy, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

---

(51) ***C08J 5/04*** ***B29B 15/08*** ***B29K 67/00*** ***B29K 105/12*** (11) **3 431 529 A1** ***B29C 43/34*** ***B29K 77/00***

(25) Ja (26) En

(21) 17766269.9 (22) 23.02.2017

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

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/006717 23.02.2017

(87) WO 2017/159264 2017/38 21.09.2017

(30) 16.03.2016 JP 2016052457

(54) • *FORMARTIKEL AUS FASERVERSTÄRKTEM KUNSTHARZ UND FORMPRESSVERFAHREN*
• *MOLDED ARTICLE OF FIBER-REINFORCED RESIN AND COMPRESSION MOLDING METHOD*
• *ARTICLE MOULÉ EN RÉSINE RENFORCÉE PAR DES FIBRES ET PROCÉDÉ DE MOULAGE PAR COMPRESSION*

(71) Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8666, JP

(72) MOTOHASHI Tetsuya, Nagoya-shi Aichi 455-8502, JP
HASHIMOTO Takafumi, Nagoya-shi Aichi 455-8502, JP
SATO Chiasa, Nagoya-shi Aichi 455-8502, JP
TAKETA Ichiro, Iyo-gun Ehime 791-3193, JP

(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

C08J 5/04 → (51) ***B29C 70/10***

C08J 5/04 → (51) ***F16L 59/04***

---

(51) ***C08J 5/18*** ***H01G 4/18*** ***B32B 27/32*** (11) **3 431 530 A1** ***B29C 55/12***

(25) Ja (26) En

(21) 17766111.3 (22) 03.02.2017

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

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/003894 03.02.2017

(87) WO 2017/159103 2017/38 21.09.2017

(30) 17.03.2016 JP 2016053682

(54) • *BIAXIAL AUSGERICHTETE POLYPROPYLENFOLIE, METALLFOLIENLAMINATFOLIE UND FOLIENKONDENSATOR*
• *BIAXIALLY ORIENTED POLYPROPYLENE FILM, METAL FILM LAMINATED FILM, AND FILM CAPACITOR*
• *FILM DE POLYPROPYLÈNE À ORIENTATION BIAXIALE, FILM STRATIFIÉ DE FILM MÉTALLIQUE, ET CONDENSATEUR À FILM*

(71) Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8666, JP

(72) OKADA, Kazuma, Otsu-shi Shiga 520-8558, JP
OHKURA, Masatoshi, Otsu-shi Shiga 520-8558, JP
IMANISHI, Yasuyuki, Otsu-shi Shiga 520-8558, JP

(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

---

(51) ***C08J 5/18*** ***B32B 27/36*** ***B65D 65/40*** ***C08L 67/02*** (11) **3 431 531 A1** ***B65D 30/02*** ***C08G 63/199***

(25) Ja (26) En

(21) 17766582.5 (22) 13.03.2017

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

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/009864 13.03.2017

(87) WO 2017/159582 2017/38 21.09.2017

(30) 18.03.2016 JP 2016055076

(54) • *POLYESTERFOLIE, LAMINAT UND VERPACKUNGSKÖRPER*
• *POLYESTER FILM, LAMINATE, AND PACKAGING BODY*
• *FILM DE POLYESTER, STRATIFIÉ, ET CORPS D'EMBALLAGE*

(71) Toyobo Co., Ltd., 2-8 Dojima Hama 2-chome Kita-ku, Osaka-shi Osaka 530-8230, JP

(72) ISHIMARU, Shintaro, Tsuruga-shi Fukui 914-8550, JP
HARUTA, Masayuki, Tsuruga-shi Fukui 914-8550, JP

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

---

(51) ***C08J 5/22*** ***C08L 27/16*** (11) **3 431 532 A1**

(25) En (26) En

(21) 17181801.6 (22) 18.07.2017

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

BA ME

MA MD

(54) • *MEMBRANEN MIT FLUORIERTEN POLYMEREN UND DESSEN VERWENDUNG*
• *MEMBRANES COMPRISING FLUORINATED POLYMERS AND USE THEREOF*
• *MEMBRANES COMPRENANT DES POLYMÈRES FLUORÉS ET LEUR UTILISATION*

(71) Solvay Specialty Polymers Italy S.p.A., Via Lombardia, 20, 20021 Bollate (MI), IT

(72) MERLO, Luca, 22030 MONTORFANO (CO), IT
OLDANI, Claudio, 20015 Parabiago (MI), IT
DI NICOLO', Emanuele, 21055 Gorla Minore (VA), IT
CAMPANELLI, Pasquale, 20812 Limbiate (MB), IT

(74) Benvenuti, Federica, Solvay S.A. Département de la Propriété Intellectuelle Rue de Ransbeek, 310, 1120 Bruxelles, BE

C08J 5/24 → (51) ***B29C 70/10***

(51) ***C08J 9/04*** ***C08F 8/30*** ***C08L 101/02*** (11) **3 431 533 A1** ***C08K 9/04***
(25) Ja (26) En
(21) 17766782.1 (22) 16.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/010663 16.03.2017
(87) WO 2017/159786 2017/38 21.09.2017
(30) 17.03.2016 JP 2016054226
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG FÜR SCHAUM, SCHAUM, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND GEFORMTER SCHAUMARTIKEL*
• *COMPOSITION FOR FOAM, FOAM, METHODS FOR PRODUCING THESE, AND MOLDED FOAM ARTICLE*
• *COMPOSITION POUR MOUSSE, MOUSSE, PROCÉDÉS DE FABRICATION DE COMPOSITION POUR MOUSSE ET DE MOUSSE, ET CORPS MOULÉ EN MOUSSE*
(71) JXTG Nippon Oil & Energy Corporation, 1-2, Otemachi 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo 1008162, JP
(72) CHINO Keisuke, Tokyo 1008162, JP
SUZUKI Hiroaki, Tokyo 1008162, JP
JIN Zhengzhe, Tokyo 1008162, JP
MATSUO Yusuke, Tokyo 1008162, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***C08J 9/08*** ***C08K 3/26*** (11) **3 431 534 A1**
(25) En (26) En
(21) 17182354.5 (22) 20.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *FUNKTIONALISIERTES PARTIKELFÖRMIGES BICARBONAT ALS TREIBMITTEL, SCHÄUMBARE POLYMERZUSAMMENSETZUNG DAMIT UND VERWENDUNG DAVON BEI DER HERSTELLUNG VON THERMOPLASTISCHEM AUFGESCHÄUMTEM POLYMER*
• *FUNCTIONALIZED PARTICULATE BICARBONATE AS BLOWING AGENT, FOAMABLE POLYMER COMPOSITION CONTAINING IT, AND ITS USE IN MANUFACTURING A THERMOPLASTIC FOAMED POLYMER*
• *BICARBONATE PARTICULAIRE FONCTIONNALISÉ COMME AGENT GONFLANT, COMPOSITION DE POLYMÈRE EXPANSIBLE LE CONTENANT ET SON UTILISATION DANS LA FABRICATION D'UNE MOUSSE POLYMÈRE THERMOPLASTIQUE*
(71) SOLVAY SA, Rue de Ransbeek, 310, 1120 Brussels, BE
(72) KABBABE MALAVE, Jorge Alejandro, 92340 Bourg-La-Reine, FR
CAVALIER, Karine, 54110 Dombasle-sur-Meurthe, FR
(74) Teipel, Stephan, et al, Lederer & Keller Patentanwälte Partnerschaft mbB Unsöldstrasse 2, 80538 München, DE

(51) ***C08J 9/08*** ***C08K 3/26*** (11) **3 431 535 A1**
(25) En (26) En
(21) 17182371.9 (22) 20.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *FUNKTIONALISIERTES PARTIKELFÖRMIGES BICARBONAT ALS TREIBMITTEL, SCHÄUMBARE POLYMERZUSAMMENSETZUNG DAMIT UND VERWENDUNG DAVON BEI DER HERSTELLUNG VON THERMOPLASTISCHEM AUFGESCHÄUMTEM POLYMER*
• *FUNCTIONALIZED PARTICULATE BICARBONATE AS BLOWING AGENT, FOAMABLE POLYMER COMPOSITION CONTAINING IT, AND ITS USE IN MANUFACTURING A THERMOPLASTIC FOAMED POLYMER*
• *BICARBONATE PARTICULAIRE FONCTIONNALISÉ COMME AGENT GONFLANT, COMPOSITION DE POLYMÈRE EXPANSIBLE LE CONTENANT ET SON UTILISATION DANS LA FABRICATION D'UNE MOUSSE POLYMÈRE THERMOPLASTIQUE*
(71) SOLVAY SA, Rue de Ransbeek, 310, 1120 Brussels, BE
(72) SEGUIN, Jean-Yves, 54110 Rosieres aux Salines, FR
CAVALIER, Karine, 54110 Dombasle-sur-Meurthe, FR
(74) Teipel, Stephan, et al, Lederer & Keller Patentanwälte Partnerschaft mbB Unsöldstrasse 2, 80538 München, DE

(51) ***C08J 9/08*** ***C08K 3/26*** (11) **3 431 536 A1**
(25) En (26) En
(21) 17182411.3 (22) 20.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *FUNKTIONALISIERTES PARTIKELFÖRMIGES BICARBONAT ALS TREIBMITTEL, SCHÄUMBARE POLYMERZUSAMMENSETZUNG DAMIT UND VERWENDUNG DAVON BEI DER HERSTELLUNG VON THERMOPLASTISCHEM AUFGESCHÄUMTEM POLYMER*
• *FUNCTIONALIZED PARTICULATE BICARBONATE AS BLOWING AGENT, FOAMABLE POLYMER COMPOSITION CONTAINING IT, AND ITS USE IN MANUFACTURING A THERMOPLASTIC FOAMED POLYMER*
• *BICARBONATE PARTICULAIRE FONCTIONNALISÉ COMME AGENT GONFLANT, COMPOSITION DE POLYMÈRE EXPANSIBLE LE CONTENANT ET SON UTILISATION DANS LA FABRICATION D'UNE MOUSSE POLYMÈRE THERMOPLASTIQUE*
(71) SOLVAY SA, Rue de Ransbeek, 310, 1120 Brussels, BE
(72) KABBABE MALAVE, Jorge Alejandro, 92340 Bourg-La-Reine, FR
PASCAL, Jean-Philippe, 54600 Villers Les Nancy, FR
DUPONT, Camille Louise Adrienne, 54360 Blainville-sur-l'eau, FR
(74) Teipel, Stephan, et al, Lederer & Keller Patentanwälte Partnerschaft mbB Unsöldstrasse 2, 80538 München, DE

(51) ***C08J 9/08*** ***C08K 3/26*** (11) **3 431 537 A1**
(25) En (26) En
(21) 17182415.4 (22) 20.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *FUNKTIONALISIERTES PARTIKELFÖRMIGES BICARBONAT ALS TREIBMITTEL, SCHÄUMBARE POLYMERZUSAMMENSETZUNG DAMIT UND VERWENDUNG DAVON BEI DER HERSTELLUNG VON THERMOPLASTISCHEM AUFGESCHÄUMTEM POLYMER*
• *FUNCTIONALIZED PARTICULATE BICARBONATE AS BLOWING AGENT, FOAMABLE POLYMER COMPOSITION CONTAINING IT, AND ITS USE IN MANUFACTURING A THERMOPLASTIC FOAMED POLYMER*
• *BICARBONATE PARTICULAIRE FONCTIONNALISÉ COMME AGENT GONFLANT, COMPOSITION DE POLYMÈRE EXPANSIBLE LE CONTENANT ET SON UTILISATION DANS LA FABRICATION D'UNE MOUSSE POLYMÈRE THERMOPLASTIQUE*
(71) SOLVAY SA, Rue de Ransbeek, 310, 1120 Brussels, BE
(72) KABBABE MALAVE, Jorge Alejandro, 92340 Bourg-La-Reine, FR
DETOISIEN, Thibaud Louis Alfred, 54110 Dombasle-sur-Meurthe, FR
DUPONT, Camille Louise Adrienne, 54360 Blainville-sur-l'eau, FR
(74) Teipel, Stephan, et al, Lederer & Keller Patentanwälte Partnerschaft mbB Unsöldstrasse 2, 80538 München, DE

C08J 9/26	→ (51) ***B07B 1/40***
C08J 9/26	→ (51) ***B29C 67/20***
C08J 9/26	→ (51) ***F16L 59/04***
C08J 9/28	→ (51) ***B01J 31/06***
C08K 3/00	→ (51) ***C08L 21/00***
C08K 3/00	→ (51) ***C08L 83/07***
C08K 3/08	→ (51) ***C08K 5/5313***
C08K 3/10	→ (51) ***C08K 5/5313***
C08K 3/22	→ (51) ***C08K 5/5313***
C08K 3/22	→ (51) ***C08L 75/04***
C08K 3/26	→ (51) ***C08J 9/08***
C08K 3/34	→ (51) ***C08L 67/02***
C08K 3/36	→ (51) ***C08L 13/00***
C08K 3/36	→ (51) ***C08L 75/04***
C08K 5/00	→ (51) ***C08J 3/24***
C08K 5/06	→ (51) ***H01L 51/46***
C08K 5/09	→ (51) ***C08K 9/04***

C08K 5/098 → (51) ***A63H 29/22***

C08K 5/098 → (51) ***C08J 3/24***

C08K 5/10 → (51) ***C08K 9/04***

(51) ***C08K 5/151*** (11) **3 431 538 A1**
C08K 5/29 ***C08L 67/02***
C08L 79/08
(25) De (26) De
(21) 17181680.4 (22) 17.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN ENTHALTEND POLYMERES CARBODIIMID, EPOXID UND POLYESTER-BASIERTE POLYMERE, DEREN HERSTELLUNG UND VERWENDUNG*
• *COMPOSITIONS CONTAINING POLYMERIC CARBODIIMIDE, EPOXIDE AND POLYESTER-BASED POLYMERS, THEIR PREPARATION AND USE*
• *COMPOSITIONS CONTENANT UN POLYMÈRE CARBODIIMIDE, UN ÉPOXYDE ET DES POLYMÈRES À BASE DE POLYESTER, LEUR FABRICATION ET UTILISATION*
(71) LANXESS Deutschland GmbH, Kennedyplatz 1, 50569 Köln, DE
(72) LAUFER, Wilhelm, 67158 Ellerstadt, DE
NEUWALD, Boris, 50733 Köln, DE
BIENMÜLLER, Matthias, 47803 Krefeld, DE

(51) ***C08K 5/151*** (11) **3 431 539 A1**
C08K 5/29 ***C08L 67/02***
C08L 79/08
(25) De (26) De
(21) 18178041.2 (22) 15.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 17.07.2017 EP 17181680
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN ENTHALTEND POLYMERES CARBODIIMID, EPOXID UND POLYESTERBASIERTE POLYMERE, DEREN HERSTELLUNG UND VERWENDUNG*
• *COMPOSITIONS CONTAINING POLYMERIC CARBODIIMIDE, EPOXIDE AND POLYESTER-BASED POLYMERS, THEIR PREPARATION AND USE*
• *COMPOSITIONS CONTENANT UN POLYMÈRE CARBODIIMIDE, UN ÉPOXYDE ET DES POLYMÈRES À BASE DE POLYESTER, LEURS FABRICATION ET UTILISATION*
(71) LANXESS Deutschland GmbH, Kennedyplatz 1, 50569 Köln, DE
(72) LAUFER, Wilhelm, 67158 Ellerstadt, DE
NEUWALD, Boris, 50733 Köln, DE
BIENMÜLLER, Matthias, 47803 Krefeld, DE

C08K 5/17 → (51) ***C08G 2/28***

C08K 5/17 → (51) ***C08L 13/00***

C08K 5/29 → (51) ***C08K 5/151***

C08K 5/3462 → (51) ***C08L 75/04***

C08K 5/3475 → (51) ***C08L 83/07***

C08K 5/3477 → (51) ***C08L 75/04***

C08K 5/52 → (51) ***C08L 75/04***

(51) ***C08K 5/5313*** (11) **3 431 540 A1**
C08K 3/08 ***C08K 3/10***
C08K 3/22
(25) Zh (26) En
(21) 17861207.3 (22) 07.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/087391 07.06.2017
(87) WO 2018/214178 2018/48 29.11.2018
(30) 23.05.2017 CN CN
(54) • *ADDITIV FÜR POLYMER UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *ADDITIVE FOR POLYMER AND PREPARATION METHOD THEREFOR*
• *ADDITIF POUR POLYMÈRE, ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ASSOCIÉ*
(71) Guangzhou platinum barium information technology co., LTD, Zhi-jian peng No. 1409 Scientific avenue of high-tech industry development zone Guangzhou, Guangdong 510032, CN
(72) TU, Zhixiu, Guangzhou Guangdong 510032, CN
(74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V., P.O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL

C08K 5/549 → (51) ***C08L 83/07***

C08K 7/00 → (51) ***C08L 67/02***

C08K 7/02 → (51) ***C08L 21/00***

(51) ***C08K 9/04*** (11) **3 431 541 A1**
C08K 5/09 ***C08K 5/10***
C08L 27/06
(25) Ja (26) En
(21) 17766266.5 (22) 23.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/006702 23.02.2017
(87) WO 2017/159261 2017/38 21.09.2017
(30) 15.03.2016 JP 2016051396
(54) • *OBERFLÄCHENBESCHICHTETES ACETYLACETONMETALLSALZ UND VERFAHREN ZURR HERSTELLUNG DAVON*
• *SURFACE COATED ACETYLACETONE METAL SALT AND METHOD FOR PRODUCING SAME*
• *SEL MÉTALLIQUE D'ACÉTYLACÉTONE REVÊTU EN SURFACE ET PROCÉDÉ POUR LE PRODUIRE*
(71) Sakai Chemical Industry Co., Ltd., 2, Ebisujimacho 5-cho Sakai-ku, Sakai-shi, Osaka 590-8502, JP
(72) TSUDA Koichi, SAKAI-SHI Osaka 590-0985, JP
TAI Yasuhiro, SAKAI-SHI Osaka 590-0985, JP
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

C08K 9/04 → (51) ***C08J 9/04***

C08K 9/04 → (51) ***C08L 83/07***

C08K 9/06 → (51) ***C08L 83/07***

C08L 1/00 → (51) ***C08L 21/00***

C08L 7/00 → (51) ***B60C 1/00***

C08L 9/00 → (51) ***C08C 19/40***

C08L 9/06 → (51) ***C08J 3/20***

(51) ***C08L 13/00*** (11) **3 431 542 A1**
C08K 3/36 ***C08K 5/17***
C08L 83/04 ***C09K 3/10***
F16L 11/04
(25) Ja (26) En
(21) 17766623.7 (22) 13.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/010001 13.03.2017
(87) WO 2017/159623 2017/38 21.09.2017
(30) 18.03.2016 JP 2016054843
(54) • *NITRILKAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG UND KAUTSCHUKVERNETZTES PRODUKT*
• *NITRILE RUBBER COMPOSITION AND RUBBER CROSS-LINKED PRODUCT*
• *COMPOSITION DE CAOUTCHOUC NITRILE ET PRODUIT RÉTICULÉ DE CAOUTCHOUC*
(71) Zeon Corporation, 6-2, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8246, JP
(72) FUKUMINE, Yoshio, Tokyo 100-8246, JP
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

C08L 15/00 → (51) ***B60C 1/00***

(51) ***C08L 21/00*** (11) **3 431 543 A1**
B60C 1/00 ***C08K 3/00***
C08K 7/02 ***C08L 1/00***
C08L 21/02
(25) Ja (26) En
(21) 17774331.7 (22) 15.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/010416 15.03.2017
(87) WO 2017/169787 2017/40 05.10.2017
(30) 31.03.2016 JP 2016071812
(54) • *KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG UND LUFTREIFEN*
• *RUBBER COMPOSITION AND PNEUMATIC TIRE*
• *COMPOSITION DE CAOUTCHOUC ET PNEUMATIQUE*
(71) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9, Wakinohama-cho 3-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP
Nippon Paper Industries Co., Ltd., 4-1, Oji 1-chome Kita-ku, Tokyo 114-0002, JP
(72) MIYAZAKI, Sumiko, Kobe-shi Hyogo 651-0072, JP
WATANABE, Kenya, Kobe-shi Hyogo 651-0072, JP
KAWASAKI, Takafumi, Tokyo 114-0002, JP
ITO, Kotaro, Tokyo 114-0002, JP
(74) Manitz Finsterwald Patentanwälte PartmbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

C08L 21/00 → (51) ***C08C 2/04***

C08L 21/02 → (51) ***C08L 21/00***

C08L 23/00 → (51) ***B32B 27/00***

(51) ***C08L 23/08*** ***A43B 7/08*** (11) **3 431 544 A1**
(25) En (26) En
(21) 18184830.0 (22) 20.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 21.07.2017 US 201762535680 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG ZUR HERSTELLUNG EINES SCHAUMS, SCHAUM UND SCHUH DAMIT*
• *COMPOSITION FOR PREPARING A FOAM, FOAM, AND SHOE EMPLOYING THE SAME*
• *COMPOSITION POUR LA PRÉPARATION D'UNE MOUSSE, MOUSSE ET CHAUSSURE L'EMPLOYANTLA COMPRENANT*
(71) TSRC Corporation, No.2, Singgong Rd. Dashe Dist., Kaohsiung City 815, TW
(72) Shih, Hsi-Hsin, 815 Kaohsiung City, TW
Lin, Hsuan-Tsung, 815 Kaohsiung City, TW
Tu, Ying-Pin, 815 Kaohsiung City, TW
Tsai, Han-Ming, 815 Kaohsiung City, TW
(74) Fuchs Patentanwälte Partnerschaft mbB, Westhafenplatz 1, 60327 Frankfurt am Main, DE

(51) ***C08L 23/10*** ***A61J 1/10*** ***B32B 27/32*** ***B65D 65/40*** ***C08L 53/02*** (11) **3 431 545 A1** ***B32B 27/00*** ***B65D 30/02*** ***B65D 75/58***
(25) Ja (26) En
(21) 17766796.1 (22) 16.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/010715 16.03.2017
(87) WO 2017/159800 2017/38 21.09.2017
(30) 16.03.2016 JP 2016053153
(54) • *HARZZUSAMMENSETZUNG, HEISSSIEGELMITTEL, FOLIE FÜR FLÜSSIGKEITSVERPACKUNGSBEHÄLTER, FLÜSSIGKEITSVERPACKUNGSBEHÄLTER, FLÜSSIGKEITSABGABEELEMENT UND MEDIZINISCHER BEHÄLTER*
• *RESIN COMPOSITION, HEAT SEALING AGENT, FILM FOR LIQUID PACKAGING CONTAINER, LIQUID PACKAGING CONTAINER, LIQUID DISCHARGE MEMBER, AND MEDICAL CONTAINER*
• *COMPOSITION DE RÉSINE, AGENT DE THERMOSCELLAGE, FILM POUR RÉCIPIENT DE CONDITIONNEMENT DE LIQUIDE, RÉCIPIENT DE CONDITIONNEMENT DE LIQUIDE, ÉLÉMENT D'ÉVACUATION DE LIQUIDE ET RÉCIPIENT MÉDICAL*
(71) Kuraray Co., Ltd., 1621, Sakazu Kurashiki-shi, Okayama 710-0801, JP
(72) NOJIMA, Yusuke, Kamisu-shi Ibaraki 314-0197, JP
TAKAGI, Hajime, Kamisu-shi Ibaraki 314-0197, JP
OSHITA, Shinya, Kamisu-shi Ibaraki 314-0197, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) ***C08L 23/14*** ***B32B 27/08*** (11) **3 431 546 A1** ***B32B 27/12***
(25) En (26) En
(21) 17382469.9 (22) 18.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *HARZE, MEHRSCHICHTIGE FILME UND VERPACKUNGEN DAMIT*
• *RESINS, MULTILAYER FILMS AND PACKAGES COMPRISING THE SAME*
• *RÉSINES, FILMS MULTICOUCHES ET EMBALLAGES LES COMPRENANT*
(71) Dow Global Technologies Llc, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
(72) ALVAREZ, Eduardo, 43006 Tarragona, ES
HU, Yushan, Lake Jackson, TX Texas 77566, US
LOPEZ, David, 43006 Tarragona, ES
TOGNOLA, Marcello, 28042 Madrid, ES
(74) Elzaburu S.L.P., Miguel Angel 21, 2nd floor, 28010 Madrid, ES

C08L 25/02 → (51) ***H01L 51/46***

C08L 27/06 → (51) ***C08K 9/04***

C08L 27/16 → (51) ***C08J 5/22***

C08L 51/00 → (51) ***B32B 27/00***

C08L 51/00 → (51) ***B32B 27/10***

C08L 53/02 → (51) ***C08L 23/10***

C08L 53/02 → (51) ***C08L 67/02***

C08L 55/02 → (51) ***C08C 19/40***

C08L 59/00 → (51) ***C08G 2/28***

C08L 63/00 → (51) ***C07D 303/04***

C08L 65/00 → (51) ***H01L 51/46***

(51) ***C08L 67/00*** (11) **3 431 547 A1**
(25) En (26) En
(21) 18191065.4 (22) 27.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 27.10.2014 US 201414524514
27.10.2014 US 201414524509
13.11.2014 US 201414540490
10.04.2015 US 201514683278
26.10.2015 US 201514922846
(54) • *HÄRTBARE POLYESTER UND WÄRMEHÄRTENDE ZUSAMMENSETZUNGEN MIT RESOLPHENOLHARZEN*
• *CURABLE POLYESTERS AND THERMOSETTING COMPOSITIONS CONTAINING RESOLE PHENOLIC RESINS*
• *POLYESTERS DURCISSABLES ET COMPOSITIONS THERMODURCISSABLES CONTENANT DES RÉSINES PHÉNOLIQUES DE TYPE RÉSOL*
(71) Eastman Chemical Company, 200 South Wilcox Drive, Kingsport, TN 37660, US
(72) KUO, Thauming, Kingsport, Tennessee 37664, US
LIU, Junjia, Kingsport, Tennessee 37664, US
HALL, Phillip, Jonesborough, Tennessee 37659, US
(74) Ricker, Mathias, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstrasse 5-7, 80331 München, DE
(62) 15793972.9 / 3 212 686

(51) ***C08L 67/02*** ***C08K 3/34*** ***C08L 53/02*** ***F04D 29/66*** (11) **3 431 548 A1** ***C08K 7/00*** ***F04D 29/02***
(25) Ja (26) En
(21) 17766813.4 (22) 16.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/010773 16.03.2017
(87) WO 2017/159818 2017/38 21.09.2017
(30) 17.03.2016 JP 2016054282
(54) • *LÜFTER*
• *FAN*
• *VENTILATEUR*
(71) Kao Corporation, 14-10, Nihonbashi-Kayabacho, 1-chome, Chuo-ku Tokyo 103-8210, JP
(72) ODA, Yoshiro, Wakayama-shi Wakayama 640-8580, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C08L 67/02 → (51) ***C08J 5/18***

C08L 67/02 → (51) ***C08K 5/151***

C08L 71/02 → (51) ***H01L 51/46***

(51) ***C08L 71/03*** ***C08G 65/24*** ***G03G 15/00*** (11) **3 431 549 A1** ***F16C 13/00***
(25) Ja (26) En
(21) 17766622.9 (22) 13.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/010000 13.03.2017
(87) WO 2017/159622 2017/38 21.09.2017
(30) 17.03.2016 JP 2016053435
(54) • *VERNETZTER KAUTSCHUKHALTIGER POLYETHERKAUTSCHUK UND ELEKTRISCH LEITENDE ROLLE*
• *CROSSLINKED RUBBER CONTAINING POLYETHER RUBBER, AND ELECTRO-CONDUCTIVE ROLL*
• *PRODUIT RÉTICULÉ DE CAOUTCHOUC COMPRENANT UN CAOUTCHOUC DE POLYÉTHER, ET ROULEAU CONDUCTEUR*
(71) Zeon Corporation, 6-2, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8246, JP
(72) MESUDA, Ikuya, Tokyo 100-8246, JP
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

(51) ***C08L 75/04*** ***C08K 3/22*** ***C08K 5/3462*** ***C08K 5/52*** (11) **3 431 550 A1** ***C08K 3/36*** ***C08K 5/3477***
(25) Ja (26) En
(21) 17766168.3 (22) 13.02.2017

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

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/005098 13.02.2017
(87) WO 2017/159161 2017/38 21.09.2017
(30) 14.03.2016 JP 2016049471
(54) • *FLAMMHEMMENDE THERMOPLASTISCHE POLYURETHANHARZZUSAMMENSETZUNG*
• *FLAME RETARDANT THERMOPLASTIC POLYURETHANE RESIN COMPOSITION*
• *COMPOSITION DE RÉSINE DE POLYURÉTHANE THERMOPLASTIQUE IGNIFUGE*
(71) Adeka Corporation, 2-35, Higashiogu 7-chome Arakawa-ku, Tokyo 116-8554, JP
(72) NI, Yang, Saitama-shi Saitama 336-0022, JP
TANJI, Naoko, Saitama-shi Saitama 336-0022, JP
YONEZAWA, Yutaka, Saitama-shi Saitama 336-0022, JP
INAGAKI, Yohei, Saitama-shi Saitama 336-0022, JP
(74) Forstmeyer, Dietmar, et al, BOETERS & LIECK Oberanger 32, 80331 München, DE

C08L 79/08 → (51) ***C08K 5/151***

(51) ***C08L 83/00*** ***C08G 77/26*** ***C08G 18/61*** (11) **3 431 551 A1** ***C08F 299/08*** ***G02F 1/1333***
(25) Ko (26) En
(21) 17870002.7 (22) 19.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) KR 2017/011597 19.10.2017
(87) WO 2018/088713 2018/20 17.05.2018
(30) 11.11.2016 KR 20160150186
(54) • *HÄRTBARE ZUSAMMENSETZUNG*
• *CURABLE COMPOSITION*
• *COMPOSITION DURCISSABLE*
(71) LG Chem, Ltd., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) BAEK, Si Yeon, Daejeon 34122, KR
LEE, Seung Min, Daejeon 34122, KR
KIM, So Young, Daejeon 34122, KR
YANG, Se Woo, Daejeon 34122, KR
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

C08L 83/04 → (51) ***C08L 13/00***

C08L 83/04 → (51) ***C08L 83/07***

C08L 83/05 → (51) ***C08L 83/07***

C08L 83/06 → (51) ***C08L 83/07***

(51) ***C08L 83/07*** ***C08K 5/3475*** ***C08K 9/06*** ***C08L 83/05*** (11) **3 431 552 A1** ***C08K 9/04*** ***C08L 83/04***
(25) Ja (26) En
(21) 17766055.2 (22) 24.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/002288 24.01.2017
(87) WO 2017/159047 2017/38 21.09.2017
(30) 18.03.2016 JP 2016055350
(54) • *ADDITIONSHÄRTBARE SILIKON-KAUTSCHUK-ZUSAMMENSETZUNG UND GEHÄRTETES PRODUKT*
• *ADDITION-CURABLE SILICONE RUBBER COMPOSITION AND CURED PRODUCT*
• *COMPOSITION DE CAOUTCHOUC DE SILICONE DURCISSABLE PAR ADDITION ET PRODUIT DURCI*
(71) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., 6-1, Ohtemachi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0004, JP
(72) MIZUSHIMA Hidenori, Annaka-shi Gunma 379-0224, JP
UBUKATA Shigeru, Annaka-shi Gunma 379-0224, JP
SHUDO Shigeki, Annaka-shi Gunma 379-0224, JP
KATO Nobu, Annaka-shi Gunma 379-0224, JP
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

(51) ***C08L 83/07*** ***C08K 3/00*** ***C08L 83/06*** (11) **3 431 553 A1** ***C08K 5/549*** ***C09K 5/14***
(25) Ja (26) En
(21) 17766313.5 (22) 27.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/007418 27.02.2017
(87) WO 2017/159309 2017/38 21.09.2017
(30) 14.03.2016 JP 2016049069
(54) • *WÄRMEHÄRTBARE WÄRMELEITENDE FLÜSSIGE SILIKONFETTZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GEHÄRTETEN PRODUKTS DARAUS*
• *ONE-LIQUID-TYPE THERMOSETTING HEAT-CONDUCTIVE SILICONE GREASE COMPOSITION, AND METHOD FOR PRODUCING CURED PRODUCT THEREOF*
• *COMPOSITION DE GRAISSE DE SILICONE THERMOCONDUCTRICE THERMODURCISSABLE DE TYPE À UN LIQUIDE, ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE PRODUIT DURCI OBTENU À PARTIR DE CELLE-CI*
(71) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., 6-1, Ohtemachi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0004, JP
(72) IWATA Mitsuhiro, Annaka-shi Gunma 379-0224, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

(51) ***C08L 97/00*** ***B63B 35/79*** (11) **3 431 554 A1**
(25) Pt (26) En
(21) 17721205.7 (22) 17.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) IB 2017/051581 17.03.2017
(87) WO 2017/158576 2017/38 21.09.2017
(30) 17.03.2016 PT 2016109248
(54) • *RUTSCHHEMMENDES DECK FÜR SPORTBRETT*
• *ANTI-SLIP DECK FOR SPORTS BOARD*
• *PLATEFORME ANTIDÉRAPANTE DE PLANCHE DE SPORTS*
(71) Rúben Verdadeiro, Sociedade Unipessoal, Lda, Rua Trás do Maninho 518, 1-D, 4405-794 Vila Nova De Gaia, PT
(72) VERDADEIRO MARQUES, Helder Ruben, 4405-794 Vila Nova De Gaia, PT
(74) Patentree, Edificio Net Rua de Salazares, 842, 4149-002 Porto, PT

C08L 97/02 → (51) ***C08J 3/22***

C08L 101/00 → (51) ***C08J 3/22***

C08L 101/02 → (51) ***C08J 9/04***

C09B 11/08 → (51) ***C07F 7/22***

C09B 11/24 → (51) ***C07F 7/22***

(51) ***C09B 67/22*** ***D06P 3/32*** ***D06P 1/39*** (11) **3 431 555 A1** ***C09B 67/26***
(25) En (26) En
(21) 17182501.1 (22) 21.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • *WASSERLÖSLICHE FLÜSSIGKEITSFORMULIERUNGEN EINES METALLKOMPLEXES UND ANIONISCHE FARBSTOFFE MIT HOHER DECKKRAFT, HERVORRAGENDER LICHTECHTHEIT UND HERVORRAGENDER RESISTENZ GEGEN PVC-MIGRATION*
• *WATER SOLUBLE LIQUID FORMULATIONS OF METAL-COMPLEX AND ANIONIC DYES WITH HIGH COVERING POWER, EXCELLENT LIGHT FASTNESS AND OUTSTANDING RESISTANCE TO PVC-MIGRATION*
• *FORMULATIONS LIQUIDES SOLUBLES DANS L'EAU DE COMPLEXE MÉTALLIQUE ET DE COLORANTS ANIONIQUES AYANT UN POUVOIR COUVRANT ÉLEVÉ, UNE EXCELLENTE SOLIDITÉ À LA LUMIÈRE ET UNE EXCELLENTE RÉSISTANCE À LA MIGRATION PVC*
(71) Stahl International B.V., Sluisweg 10, 5145 PE Waalwijk, NL
(72) GARG, Rahul, Vashi 400703 Navi Mumbaii, IN
SAMEL, Amarish, 40016 Mumbai, IN
(74) V.O., P.O. Box 87930 Carnegieplein 5, 2508 DH Den Haag, NL

C09B 67/26 → (51) ***C09B 67/22***

C09B 69/00 → (51) ***C07F 7/22***

C09C 1/48 → (51) ***B02C 17/00***

C09D 4/00 → (51) ***C07D 209/82***

C09D 4/00 → (51) ***C08F 2/44***

C09D 5/00 → (51) ***C09D 163/00***

C09D 5/02 → (51) ***C09D 201/00***

C09D 5/16 → (51) ***C09D 201/00***

C09D 5/29 → (51) ***C09K 11/59***

C09D 7/12 → (51) ***C08F 2/44***

C09D 7/12 → (51) ***C09D 163/00***

C09D 7/12 → (51) ***C09D 201/00***

C09D 7/12 → (51) ***C09K 11/59***

C09D 11/00 → (51) ***C07C 15/28***

(51) ***C09D 11/101*** (11) **3 431 556 A1**
C09D 11/322 ***C09D 11/106***
(25) Es (26) En
(21) 17722077.9 (22) 10.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD
(86) ES 2017/070136 10.03.2017
(87) WO 2017/158217 2017/38 21.09.2017
(30) 15.03.2016 ES 201630308
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER DIGITALEN TINTENSTRAHLDRUCKTINTE UND SO ERHALTENE DIGITALE TINTENSTRAHLDRUCKTINTE*
• *METHOD FOR PRODUCING A DIGITAL INKJET PRINTING INK, AND THUS OBTAINED DIGITAL INKJET PRINTING INK*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ENCRE D'IMPRESSION NUMÉRIQUE DE TYPE ENCRE POUR IMPRESSION PAR JET D'ENCRE ET ENCRE D'IMPRESSION NUMÉRIQUE DE TYPE ENCRE POUR IMPRESSION PAR JET D'ENCRE OBTENUE*
(71) KAO CORPORATION, 14-10, Nihonbashi Kayaba-cho 1-chome, Chuo-ku, Tokyo 103-8210, JP
(72) MARCÉ TORRA, Armand, 08191 Rubí (Barcelona), ES
FERNÁNDEZ LÓPEZ, Juan Carlos, 08191 Rubí (Barcelona), ES
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***C09D 11/101*** (11) **3 431 557 A1**
C09D 11/38
(25) En (26) En
(21) 18182575.3 (22) 10.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(30) 19.07.2017 JP 2017139922
17.05.2018 JP 2018095703
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG, GEHÄRTETES PRODUKT BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG UND BILDERZEUGUNGSVERFAHREN*
• *COMPOSITION, CURED PRODUCT, IMAGE FORMING APPARATUS, AND IMAGE FORMING METHOD*
• *COMPOSITION, PRODUIT DURCI, APPAREIL DE FORMATION D'IMAGES ET PROCÉDÉ DE FORMATION D'IMAGES*
(71) Ricoh Company, Limited, 3-6, Nakamagome, 1-chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
(72) YAMADA, Hiroaki, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
(74) Lamb, Martin John Carstairs, Marks & Clerk LLP 90 Long Acre, London WC2E 9RA, GB

C09D 11/106 → (51) ***C09D 11/101***

C09D 11/322 → (51) ***B41M 5/00***

C09D 11/322 → (51) ***C09D 11/101***

C09D 11/322 → (51) ***C09D 11/38***

C09D 11/326 → (51) ***C09D 17/00***

(51) ***C09D 11/38*** (11) **3 431 558 A1**
B41J 2/01 ***B41M 5/00***
C09D 11/322
(25) Ja (26) En
(21) 17766683.1 (22) 14.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD
(86) JP 2017/010214 14.03.2017
(87) WO 2017/159685 2017/38 21.09.2017
(30) 14.03.2016 JP 2016049656
(54) • *TINTENSTRAHLTINTE AUF WASSERBASIS*
• *WATER-BASED INK-JET INK*
• *ENCRE POUR IMPRESSION À JET D'ENCRE À BASE D'EAU*
(71) Toyo Ink SC Holdings Co., Ltd., 2-1, Kyobashi 3-chome Chuo-ku, Tokyo 104-8377, JP
Toyo Ink Co., Ltd., 2-1, Kyobashi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 104-8378, JP
(72) SUZUKI Yoshihito, Tokyo 104-8378, JP
SUGIHARA Masahiro, Tokyo 104-8378, JP
UTSUGI Masayoshi, Tokyo 104-8378, JP
JONAI Kazuhiro, Tokyo 104-8378, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

C09D 11/38 → (51) ***C09D 11/101***

(51) ***C09D 17/00*** (11) **3 431 559 A1**
B41J 2/01 ***B41M 5/00***
C09D 11/326
(25) Ja (26) En
(21) 17766685.6 (22) 14.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD
(86) JP 2017/010223 14.03.2017
(87) WO 2017/159687 2017/38 21.09.2017
(30) 14.03.2016 JP 2016050142
(54) • *WÄSSRIGE PIGMENTDISPERSION*
• *AQUEOUS PIGMENT DISPERSION*
• *DISPERSION AQUEUSE DE PIGMENT*
(71) Kao Corporation, 14-10, Nihonbashi Kayabacho 1-chome, Chuo-Ku Tokyo 103-8210, JP
(72) KUNII, Satoshi, Wakayama-shi Wakayama 640-8580, JP
FUKUDA, Teruyuki, Wakayama-shi Wakayama 640-8580, JP
TANAKA, Satoshi, Wakayama-shi Wakayama 640-8580, JP
SUZUKI, Yuki, Wakayama-shi Wakayama 640-8580, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C09D 133/26 → (51) ***C12Q 1/68***

C09D 151/06 → (51) ***C09K 3/18***

(51) ***C09D 163/00*** (11) **3 431 560 A1**
B32B 27/38 ***C09D 5/00***
C09D 7/12
(25) Ja (26) En
(21) 17766736.7 (22) 15.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD
(86) JP 2017/010453 15.03.2017
(87) WO 2017/159740 2017/38 21.09.2017
(30) 16.03.2016 JP 2016052928
(54) • *BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNG, PRIMER-BESCHICHTUNGSFILM, LAMINIERTER BEWUCHSVERHINDERNDER BESCHICHTUNGSFILM, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SUBSTRATS MIT DARAN BEFESTIGTEM PRIMER-BESCHICHTUNGSFILM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SUBSTRATS MIT DARAN BEFESTIGTEM LAMINIERTEM BEWUCHSVERHINDERNDEM BESCHICHTUNGSFILM*
• *COATING COMPOSITION, PRIMER COATING FILM, LAMINATED ANTIFOULING COATING FILM, METHOD FOR MANUFACTURING SUBSTRATE WITH PRIMER COATING FILM ATTACHED THERETO, AND METHOD FOR MANUFACTURING SUBSTRATE WITH LAMINATED ANTIFOULING COATING FILM ATTACHED THERETO*
• *COMPOSITION DE REVÊTEMENT, FILM DE COUCHE D'IMPRESSION, FILM DE REVÊTEMENT ANTISALISSURE STRATIFIÉ, PROCÉDÉ DE FABRICATION DE SUBSTRAT SUR LEQUEL EST FIXÉ UN FILM DE COUCHE D'IMPRESSION, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE SUBSTRAT SUR LEQUEL EST FIXÉ UN FILM DE REVÊTEMENT ANTISALISSURE STRATIFIÉ*
(71) Chugoku Marine Paints, Ltd., 1-7 Meiji-Shinkai Otake-shi, Hiroshima 739-0652, JP
(72) NIIMOTO, Jyunji, Otake-shi Hiroshima 739-0652, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***C09D 201/00*** (11) **3 431 561 A1**
C09D 5/02 ***C09D 5/16***
C09D 7/12
(25) Ja (26) En
(21) 17766564.3 (22) 10.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD
(86) JP 2017/009725 10.03.2017
(87) WO 2017/159564 2017/38 21.09.2017
(30) 14.03.2016 JP 2016049951
14.11.2016 JP 2016221442
(54) • *HOCHBESTÄNDIGE BESCHLAGSVERHINDERNDE FOLIE UND BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNG*
• *HIGHLY DURABLE ANTIFOGGING COATING FILM AND COATING COMPOSITION*
• *FILM DE REVÊTEMENT ET COMPOSITION DE REVÊTEMENT ANTIBUÉE HAUTEMENT DURABLE*
(71) Asahi Kasei Kabushiki Kaisha, 1-105 Kanda Jinbocho Chiyoda-ku, Tokyo 101-8101, JP
(72) ISEDA Kazuya, Tokyo 101-*8101, JP
TAKANOHASHI Hiroaki, Tokyo 101-8101, JP
HIROSE Junichi, Tokyo 101-8101, JP
(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

C09D 201/00 → (51) ***C08F 2/44***

C09D 201/00 → (51) ***C09K 11/59***

C09D 201/08 → (51) ***C08F 2/44***

(51) ***C09J 7/00*** (11) **3 431 562 A1**
B32B 27/00 B32B 27/32
B32B 27/34 C09J 11/06
C09J 123/02 C09J 123/26
(25) Ja (26) En
(21) 17766703.7 (22) 15.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/010297 15.03.2017
(87) WO 2017/159707 2017/38 21.09.2017
(30) 16.03.2016 JP 2016052575
(54) • *THERMOPLASTISCHE HAFTFOLIE*
• *THERMOPLASTIC ADHESIVE FILM*
• *FILM ADHÉSIF THERMOPLASTIQUE*
(71) Aicello Corporation, 45, Aza Koshikawa Ishimakihonmachi, Toyohashi-shi, Aichi 441-1115, JP
(72) SAITO Shigenori, Toyohashi-shi Aichi 441-1115, JP
ASANO Hitoshi, Toyohashi-shi Aichi 441-1115, JP
MATSUDA Hiroyuki, Toyohashi-shi Aichi 441-1115, JP
(74) Reitstötter Kinzebach, Patentanwälte Sternwartstrasse 4, 81679 München, DE

C09J 7/00 → (51) ***B29C 65/50***

(51) ***C09J 7/38*** (11) **3 431 563 A1**
(25) En (26) En
(21) 18000607.4 (22) 18.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 18.07.2017 US 201762534008 P
(54) • *ENTFERNBARE DRUCKEMPFINDLICHE KLEBSTOFFZUSAMMENSETZUNGEN*
• *REMOVABLE PRESSURE SENSITIVE ADHESIVE COMPOSITIONS*
• *COMPOSITIONS ADHÉSIVES AMOVIBLES SENSIBLES À LA PRESSION*
(71) TSRC (USA) Investment Corporation, 2711 Centerville Road, Suite 400 County of New Castle, Wilmington, DE 19808, US
(72) Dalley, Paul William, Baton Rouge, LA 70810, US
(74) Flaccus, Rolf-Dieter, Flaccus · Müller-Wolff Patentanwälte Bussardweg 10, 50389 Wesseling, DE

C09J 11/06 → (51) ***C09J 7/00***

C09J 123/02 → (51) ***C09J 7/00***

C09J 123/26 → (51) ***C09J 7/00***

(51) ***C09K 3/00*** (11) **3 431 564 A1**
C01G 41/00
(25) Ja (26) En
(21) 17766786.2 (22) 16.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/010686 16.03.2017
(87) WO 2017/159790 2017/38 21.09.2017
(30) 16.03.2016 JP 2016052558
16.03.2016 JP 2016052559
(54) • *MIKROPARTIKEL AUS NAHINFRAROTABSCHIRMENDEM MATERIAL, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND PARTIKELDISPERSION AUS NAHINFRAROTABSCHIRMENDEM MATERIAL*
• *NEAR-INFRARED SHIELDING MATERIAL MICROPARTICLES, PRODUCTION METHOD THEREOF, AND NEAR-INFRARED SHIELDING MATERIAL MICROPARTICLE DISPERSION*
• *MICROPARTICULES DE MATÉRIAU BLOQUANT LES RAYONS INFRAROUGES PROCHES AINSI QUE PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CELLES-CI, ET DISPERSION LIQUIDE DE MICROPARTICULES DE MATÉRIAU BLOQUANT LES RAYONS INFRAROUGES PROCHES*
(71) Sumitomo Metal Mining Co., Ltd., 11-3, Shimbashi 5-chome Minato-ku, Tokyo 105-8716, JP
(72) NAKAYAMA Hiroki, Isa-shi Kagoshima 895-2501, JP
TSUNEMATSU Hirofumi, Isa-shi Kagoshima 895-2501, JP
CHONAN Takeshi, Isa-shi Kagoshima 895-2501, JP
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

(51) ***C09K 3/00*** (11) **3 431 565 A1**
C01G 41/00
(25) Ja (26) En
(21) 17766787.0 (22) 16.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/010687 16.03.2017
(87) WO 2017/159791 2017/38 21.09.2017
(30) 16.03.2016 JP 2016052560
16.03.2016 JP 2016052561
(54) • *NAHINFRAROTABSCHIRMENDES MATERIAL MIKROPARTIKELDISPERSION, NAHINFRAROTABSCHIRMENDER KÖRPER, KOMBINATIONSSTRUKTUR ZUR NAHINFRAROTABSCHIRMUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *NEAR-INFRARED SHIELDING MATERIAL MICROPARTICLE DISPERSION, NEAR-INFRARED SHIELDING BODY, COMBINATION STRUCTURE FOR NEAR-INFRARED SHIELDING, AND PRODUCTION METHOD OF THESE*
• *DISPERSION DE MICROPARTICULES DE MATÉRIAU BLOQUANT LES RAYONS INFRAROUGES PROCHES, CORPS BLOQUANT LES RAYONS INFRAROUGES PROCHES AINSI QUE STRUCTURE STRATIFIÉE POUR BLOCAGE DES RAYONS INFRAROUGES PROCHES, ET PROCÉDÉS DE FABRICATION DE CEUX-CI*
(71) Sumitomo Metal Mining Co., Ltd., 11-3, Shimbashi 5-chome Minato-ku, Tokyo 105-8716, JP
(72) NAKAYAMA Hiroki, Isa-shi Kagoshima 895-2501, JP
TSUNEMATSU Hirofumi, Isa-shi Kagoshima 895-2501, JP
CHONAN Takeshi, Isa-shi Kagoshima 895-2501, JP
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

C09K 3/10 → (51) ***C08J 3/24***

C09K 3/10 → (51) ***C08L 13/00***

C09K 3/10 → (51) ***H05B 33/10***

(51) ***C09K 3/18*** (11) **3 431 566 A1**
C08F 265/06 C09D 151/06
D06M 13/165 D06M 15/248
D06M 15/263 D06M 15/53
(25) Ja (26) En
(21) 17766750.8 (22) 15.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/010514 15.03.2017
(87) WO 2017/159754 2017/38 21.09.2017
(30) 16.03.2016 JP 2016052767
(54) • *OBERFLÄCHENBEHANDLUNGSMITTEL*
• *SURFACE TREATMENT AGENT*
• *AGENT DE TRAITEMENT DE SURFACE*
(71) Daikin Industries, Ltd., Umeda Center Building 4-12 Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
(72) KAWABE, Rumi, Osaka-shi Osaka 530-8323, JP
FUKUMORI, Masaki, Osaka-shi Osaka 530-8323, JP
HARA, Ryosuke, Osaka-shi Osaka 530-8323, JP
MIYAHARA, Masahiro, Osaka-shi Osaka 530-8323, JP
MINAMI, Shinichi, Osaka-shi Osaka 530-8323, JP
YAMAMOTO, Ikuo, Osaka-shi Osaka 530-8323, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***C09K 3/18*** (11) **3 431 567 A1**
B60S 1/48
(25) Fr (26) Fr
(21) 18184116.4 (22) 18.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 21.07.2017 FR 1756933
(54) • *ENTEISUNGSFLÜSSIGKEIT FÜR KRAFTFAHRZEUGSCHEIBE, ENTEISUNGSVERFAHREN UND VERFAHREN ZUR WEITERLEITUNG DER ENTEISUNGSFLÜSSIGKEIT*
• *DE-ICING LIQUID FOR MOTOR VEHICLE WINDOW, DE-ICING METHOD AND CONVEYING METHOD FOR THE DE-ICING LIQUID*
• *LIQUIDE DE DEGIVRAGE DE VITRE DE VEHICULE AUTOMOBILE, PROCEDE DE DEGIVRAGE ET PROCEDE D'ACHEMINEMENT DU LIQUIDE DE DEGIVRAGE*
(71) Valeo Systèmes d'Essuyage, ZA L'Agiot 8 Rue Louis Lormand CS 90581 La Verriere, 78322 Le Mesnil Saint Denis, FR
(72) THEBAULT, Denis, 63500 ISSOIRE, FR
KOLANOWSKI, Grégory, 63500 ISSOIRE, FR
NOEL, Amélie, 63500 ISSOIRE, FR
(74) Valeo Systèmes d'Essuyage, ZA L'Agiot 8, Rue Louis Lormand CS 90581 La Verrière, 78322 Le Mesnil Saint Denis, FR

C09K 3/18 → (51) ***C01D 7/00***

C09K 3/18 → (51) ***C08F 20/12***

C09K 5/14 → (51) ***C08L 83/07***

(51) ***C09K 11/06*** (11) **3 431 568 A1**
(25) En (26) En
(21) 18175732.9 (22) 10.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 12.11.2014 KR 20140156946
28.11.2014 KR 20140169004
28.11.2014 KR 20140169077
08.10.2015 KR 20150141570
08.10.2015 KR 20150141569
08.10.2015 KR 20150141568
(54) • *VERZÖGERTE FLUORESZENZVERBINDUNG*
• *DELAYED FLUORESCENCE COMPOUND*
• *COMPOSÉ À FLUORESCENCE DIFFÉRÉE*
(71) LG Display Co., Ltd., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, SEOUL, 07336, KR
(72) YANG, Joong-Hwan, 14243 Gyeonggi-do, KR
YOON, Kyung-Jin, 10242 Gyeonggi-do, KR
NOH, Hyo-Jin, 10845 Gyeonggi-do, KR
YOON, Dae-Wi, 10819 Gyeonggi-do, KR
SHIN, In-Ae, 10885 Gyeonggi-do, KR
KIM, Jun-Yun, 10401 Gyeonggi-do, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE
(62) 15193864.4 / 3 020 783

C09K 11/06 → (51) ***C07D 209/82***

C09K 11/06 → (51) ***C07D 487/04***

C09K 11/06 → (51) ***C07F 15/00***

C09K 11/06 → (51) ***H01L 51/50***

C09K 11/06 → (51) ***H01L 51/54***

(51) ***C09K 11/59*** (11) **3 431 569 A1**
C09D 5/29 ***C09D 7/12***
C09D 201/00 ***H01L 33/50***
(25) Ja (26) En
(21) 17766182.4 (22) 14.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/005249 14.02.2017
(87) WO 2017/159175 2017/38 21.09.2017
(30) 14.03.2016 JP 2016049313
(54) • *FLUORESZENTE SUBSTANZ*
• *FLUORESCENT SUBSTANCE*
• *SUBSTANCE FLUORESCENTE*
(71) Mitsui Mining and Smelting Co., Ltd., 1-11-1 Osaki, Shinagawa-ku Tokyo 141-8584, JP
(72) OZAWA Ikuhiro, Ageo-shi Saitama 362-0021, JP
MORI Takayoshi, Ageo-shi Saitama 362-0021, JP
SATO Riko, Ageo-shi Saitama 362-0021, JP
ITOH Jun-ichi, Ageo-shi Saitama 362-0021, JP
(74) Gille Hrabal, Brucknerstrasse 20, 40593 Düsseldorf, DE

(51) ***C09K 11/77*** (11) **3 431 570 A1**
B41M 1/04
(25) En (26) En
(21) 17001253.8 (22) 21.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *NEUE ZUSAMMENSETZUNG MIT ERHÖHTER LUMINESZENZ*
• *NEW COMPOSITION WITH ENHANCED LUMINESCENCE*
• *NOUVELLE COMPOSITION À LUMINESCENCE AMÉLIORÉE*
(71) Karlsruher Institut für Technologie, Kaiserstrasse 12, 76131 Karlsruhe, DE
(72) Busko, Dmitry, 76646 Bruchsal, DE
GAO, Guojun, 76297 Stutensee, DE
Howard, Ian, 76137 Karlsruhe, DE
Richards, Bryce, 76297 Stutensee-Blankenloch, DE
Turshatov, Andrey, 64347 Griesheim, DE
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

C10B 47/30 → (51) ***B02C 17/00***

C10B 53/07 → (51) ***B02C 17/00***

C10C 3/04 → (51) ***C10G 27/04***

C10G 1/02 → (51) ***B02C 17/00***

C10G 1/10 → (51) ***B02C 17/00***

(51) ***C10G 17/02*** (11) **3 431 571 A1**
C10G 21/02 ***C10G 21/06***
(25) En (26) En
(21) 18000610.8 (22) 18.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 21.07.2017 ES 201730953
(54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG SCHWERER KOHLENWASSERSTOFFRESTE MIT CALCIUM UND ANDEREN SCHWERMETALLEN UND ERHALTENES PRODUKT*
• *METHOD FOR TREATING HEAVY HYDROCARBON RESIDUES CONTAINING CALCIUM AND OTHER HEAVY METALS AND PRODUCT OBTAINED*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE RÉSIDUS D'HYDROCARBURES LOURDS CONTENANT DU CALCIUM ET D'AUTRES MÉTAUX LOURDS ET PRODUIT AINSI OBTENU*
(71) Grupo Tradebe Medioambiente, S.L., Punta Sollana, 12, Zierbena (Vizcaya), ES
(72) SAN PEDRO DE URQUIZA, Alvaro, Zierbena (Vizcaya), ES
(74) Toro Gordillo, Ignacio Maria, Viriato, 56-1-izda, 28010 Madrid, ES

C10G 21/02 → (51) ***C10G 17/02***

C10G 21/06 → (51) ***C10G 17/02***

(51) ***C10G 27/04*** (11) **3 431 572 A1**
C01F 11/36 ***C10G 27/12***
C10G 29/06 ***C10C 3/04***
(25) En (26) En
(21) 17181653.1 (22) 17.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *VORBEUGUNG VON SCHWEFELWASSERSTOFFEMISSIONEN HERSTELLUNG VON HEISSEM BITUMEN ODER ASPHALT*
• *PREVENTION OF THE EMISSION OF HYDROGEN SULPHIDE IN THE PRODUCTION OF HOT BITUMEN OR ASPHALT*
• *PRÉVENTION DE L'ÉMISSION DE SULFURE D'HYDROGÈNE DANS LA PRODUCTION DE BITUME CHAUD OU D'ASPHALTE*
(71) Yara International ASA, Drammensveien 131, 0277 Oslo, NO
(72) FRANKE, Wolfram, 3917 Porsgrunn, NO
BREKKE DAHL THOMMESEN, Hilde, 3960 Stathelle, NO
(74) De Clercq & Partners, Edgard Gevaertdreef 10a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE

C10G 27/12 → (51) ***C10G 27/04***

C10G 29/06 → (51) ***C10G 27/04***

C10K 1/08 → (51) ***B02C 17/00***

C10M 133/16 → (51) ***C10M 163/00***

C10M 137/02 → (51) ***C10M 163/00***

C10M 137/04 → (51) ***C10M 163/00***

C10M 159/22 → (51) ***C10M 163/00***

C10M 159/24 → (51) ***C10M 163/00***

(51) ***C10M 163/00*** (11) **3 431 573 A1**
C10M 133/16 ***C10M 137/02***
C10M 137/04 ***C10M 159/22***
C10M 159/24 ***C10N 10/04***
C10N 20/00 ***C10N 30/00***
C10N 40/04
(25) Ja (26) En
(21) 17766366.3 (22) 01.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/008072 01.03.2017
(87) WO 2017/159363 2017/38 21.09.2017
(30) 15.03.2016 JP 2016050752
(54) • *SCHMIERÖLZUSAMMENSETZUNG, SCHMIERVERFAHREN UND GETRIEBE*
• *LUBRICATING OIL COMPOSITION, LUBRICATING METHOD, AND TRANSMISSION*
• *COMPOSITION D'HUILE LUBRIFIANTE, PROCÉDÉ DE LUBRIFICATION ET TRANSMISSION*
(71) Idemitsu Kosan Co., Ltd, 1-1 Marunouchi 3-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8321, JP
(72) YANAGIHARA, Takashi, Ichihara-shi Chiba 299-0107, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) ***C10M 173/02*** (11) **3 431 574 A1**
(25) De (26) De
(21) 17182700.9 (22) 21.07.2017

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

BA ME

MA MD

(54) • *SCHMIERMITTELZUSAMMENSETZUNG*
• *LUBRICANT COMPOSITION*
• *COMPOSITION LUBRIFIANTE*

(71) Carl Bechem GmbH, Weststrasse 120, 58089 Hagen, DE

(72) FIGGE, Axel, 58285 Gevelsberg, DE
KOGEL, Lutz, 59558 Lippstadt, DE
ASAM, Tobias, 58089 Hagen, DE
DEGEN, Patrick, 58453 Witten, DE
FOLLAND, Christopher, 58300 Wetter, DE

(74) von Renesse, Dorothea, et al, König-Szynka-Tilmann-von Renesse Patentanwälte Partnerschaft mbB Mönchenwerther Str. 11, 40545 Düsseldorf, DE

C10N 10/04 → (51) ***C10M 163/00***

C10N 20/00 → (51) ***C10M 163/00***

C10N 30/00 → (51) ***C10M 163/00***

C10N 40/04 → (51) ***C10M 163/00***

(51) ***C11D 3/20*** ***C11D 3/386*** C11D 3/33 (11) **3 431 575 A1** ***C11D 17/00***

(25) De (26) De

(21) 18182518.3 (22) 09.07.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 21.07.2017 DE 102017212561

(54) • *GESCHIRRSPÜLMITTEL ENTHALTEND CITRATDIHYDRAT UND -ANHYDRAT*
• *DISHWASHING DETERGENT COMPOSITIONS CONTAINING CITRATE DIHYDRATE AND ANHYDRATE*
• *DÉTERGENT POUR LAVE-VAISSELLE COMPORTANT UN CITRATE DIHYDRATÉ ET ANHYDRE*

(71) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE

(72) Vockenroth, Inga Kerstin, 40227 Düsseldorf, DE
Weber, Thomas, 35037 Marburg, DE
Bellomi, Luca, 40627 Düsseldorf, DE
Schuetz, Lisa-Marie, 40721 Hilden, DE

C11D 3/386 → (51) ***C11D 3/20***

C11D 3/50 → (51) ***A61Q 13/00***

C11D 17/00 → (51) ***C11D 3/20***

C12C 3/00 → (51) ***C12C 3/08***

(51) ***C12C 3/08*** ***C12C 3/00*** ***C12C 5/02*** (11) **3 431 576 A1** ***C12C 5/00*** ***C12C 13/00***

(25) En (26) En

(21) 17182529.2 (22) 21.07.2017

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

BA ME

MA MD

(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR EXTRAKTION VON LÖSLICHEN GESCHMACKSKOMPONENTEN VON EINEM FESTEN GESCHMACKSTRÄGERMATERIAL ZU EINER BRAUFLÜSSIGKEIT*
• *SYSTEM AND METHOD FOR EXTRACTION OF SOLUBLE FLAVORING COMPONENTS FROM A SOLID FLAVOR CARRIER MATERIAL INTO A BREWING LIQUID*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'EXTRACTION DE COMPOSANTS AROMATISANT SOLUBLES À PARTIR D'UN MATÉRIAU PORTEUR D'ARÔME SOLIDE DANS UN LIQUIDE D'INFUSION*

(71) Alfa Laval Corporate AB, Box 73, 221 00 Lund, SE

(72) MARTIN, Denis, 2610 RØDOVRE, DK

(74) Alfa Laval Attorneys, Alfa Laval Corporate AB Patent Department P.O. Box 73, 221 00 Lund, SE

C12C 5/00 → (51) ***C12C 3/08***

C12C 5/02 → (51) ***C12C 3/08***

(51) ***C12C 11/00*** ***C12C 13/10*** (11) **3 431 577 A1**

(25) En (26) En

(21) 18180008.7 (22) 27.06.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 19.07.2017 KR 20170091255

(54) • *GETRÄNKEZUBEREITER*
• *BEVERAGE MAKER*
• *PRÉPARATEUR DE BOISSONS*

(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul, 07336, KR

(72) Hong, Jinpyo, 08592 Seoul, KR
Yoon, Shic, 08592 Seoul, KR
Lee, Daewoong, 08592 Seoul, KR

(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

C12C 13/00 → (51) ***C12C 3/08***

C12C 13/10 → (51) ***C12C 11/00***

C12M 1/00 → (51) ***C12N 7/01***

C12M 1/00 → (51) ***C12N 15/09***

C12M 1/00 → (51) ***G01N 33/53***

C12M 1/12 → (51) ***C12N 7/01***

C12M 1/34 → (51) ***G06T 7/20***

(51) ***C12M 3/00*** (11) **3 431 578 A1**

(25) Ja (26) En

(21) 16894395.9 (22) 16.03.2016

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

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/058409 16.03.2016

(87) WO 2017/158777 2017/38 21.09.2017

(54) • *ZELLKULTURGEFÄSS*
• *CELL CULTURE VESSEL*
• *RÉCIPIENT DE CULTURE CELLULAIRE*

(71) Shimadzu Corporation, 1, Nishinokyo-Kuwabara-cho Nakagyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 604-8511, JP
Yokohama City University, 22-2, Seto Kanazawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 236-0027, JP
Osaka University, 1-1 Yamadaoka, Suita-shi, Osaka 565-0871, JP
Kuraray Co., Ltd., 1621 Sakazu, Kurashiki-shi, Okayama 710-0801, JP

(72) OHKUBO Tomoki, Kyoto-shi Kyoto 604-8511, JP
KANAI Masaki, Kyoto-shi Kyoto 604-8511, JP
ABE Hirohisa, Kyoto-shi Kyoto 604-8511, JP
TANIGUCHI HIDEKI, Yokohama-shi Kanagawa 236-0027, JP
KINOOKA Masahiro, Suita-shi Osaka 565-0871, JP
KOBAYASHI Goro, Tokyo 100-0004, JP
TAKEBE Takanori, Yokohama-shi Kanagawa 236-0027, JP

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

C12M 3/00 → (51) ***A01N 1/02***

C12N 1/00 → (51) ***C12N 1/10***

C12N 1/02 → (51) ***C12P 21/00***

(51) ***C12N 1/10*** ***A23K 10/30*** ***A23K 50/80*** (11) **3 431 579 A1** ***A23K 20/105*** ***C12N 1/00***

(25) Ja (26) En

(21) 17766462.0 (22) 07.03.2017

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

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/009034 07.03.2017

(87) WO 2017/159461 2017/38 21.09.2017

(30) 16.03.2016 JP 2016052215

(54) • *FUTTERZUSAMMENSETZUNG, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ZOOPLANKTON, ZOOPLANKTON SOWIE ZOOPLANKTONWACHSTUMSPROMOTER UND -ÜBERLEBENSRATENVERSTÄRKER*
• *FEED COMPOSITION, METHOD FOR MANUFACTURING ZOOPLANKTON, ZOOPLANKTON, AND ZOOPLANKTON GROWTH PROMOTER AND SURVIVAL RATE ENHANCER*
• *COMPOSITION ALIMENTAIRE, PROCÉDÉ DE FABRICATION DE ZOOPLANCTON, ZOOPLANCTON, ET PROMOTEUR DE CROISSANCE DE ZOOPLANCTON ET AMPLIFICATEUR DE TAUX DE SURVIE*

(71) Kaneka Corporation, 3-18, Nakanoshima 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8288, JP

(72) SATO, Shunsuke, Takasago-shi, Hyogo 676-8688, JP
OKURA, Tetsuo, Takasago-shi, Hyogo 676-8688, JP

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

C12N 1/14 → (51) ***C12N 15/09***

C12N 1/15 → (51) ***C12N 15/09***

(51) ***C12N 1/20*** ***A23K 30/15*** ***A61K 35/747*** (11) **3 431 580 A1** ***A61K 35/74*** ***A61P 43/00***

(25) Ja (26) En

(21) 17766484.4 (22) 08.03.2017

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

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/009185 08.03.2017
(87) WO 2017/159483 2017/38 21.09.2017
(30) 15.03.2016 JP 2016050808
(54) • *MILCHSÄUREBAKTERIEN ZUR HERSTELLUNG VON SILAGE UND ADDITIV ZUR HERSTELLUNG VON SILAGE*
• *LACTIC ACID BACTERIA FOR SILAGE PREPARATION AND ADDITIVE FOR SILAGE PREPARATION*
• *BACTÉRIES LACTIQUES DESTINÉES À LA PRÉPARATION D'ENSILAGE ET ADDITIF DESTINÉ À LA PRÉPARATION D'ENSILAGE*
(71) Snow Brand Seed Co., Ltd., 5-1-8 Kaminopporo 1-jo Atsubetsu-ku Sapporo-shi, Hokkaido 004-8531, JP
(72) HONMA Mitsuru, Ebetsu-shi Hokkaido 069-0832, JP
KITAMURA Toru, Ebetsu-shi Hokkaido 069-0832, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***C12N 1/20*** ***C12R 1/00*** (11) **3 431 581 A2** ***C12R 1/07***
(25) En (26) En
(21) 18178243.4 (22) 15.02.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 15.02.2011 US 201161443055 P
(27) 15.02.2012 PCT/US2012/025303
(54) • *GERUCHSMINDERUNG BEI REINIGUNGSMASCHINEN UND REINIGUNGSVERFAHREN*
• *MITIGATION OF ODOR IN CLEANING MACHINES AND CLEANING PROCESSES*
• *RÉDUCTION DES ODEURS DANS LES MACHINES DE NETTOYAGE ET LES PROCÉDÉS DE NETTOYAGE*
(71) Novozymes Biologicals, Inc., 5400 Corporate Circle, Salem, VA 24153, US
Novozymes North America, Inc., 77 Perry Chapel Church Road, Franklinton, North Carolina 27525, US
Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE
(72) MCHATTON, Sarah C., Wake Forest, North Carolina 27587, US
WILLIAMS, Michelle I., Roanoke, Virginia 24012, US
PENALOZA-VAZQUEZ, Alejandro, Roanoke, Virginia 24018, US
O'CONNELL, Timothy, 40547 Düsseldorf, DE
WEIDE, Mirko, 40223 Düsseldorf, DE
LEDER, Jonathan, Montvale, Virginia 24122, US
(74) NZ EPO Representatives, Krogshoejvej 36, 2880 Bagsvaerd, DK
(62) 12707187.6 / 2 675 891

C12N 1/20 → (51) ***A61K 31/702***

---

(51) ***C12N 5/00*** (11) **3 431 582 A1**
(25) En (26) En
(21) 17181788.5 (22) 18.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • *ZELLKULTURMATERIALEN*
• *CELL CULTURING MATERIALS*
• *MATÉRIAUX DE CULTURE DE CELLULES*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) BECKERS, Lucas Johannes Anna Maria, 5656 AE Eindhoven, NL
KRIEGE, Jan Cornelis, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) de Haan, Poul Erik, et al, Philips International B.V. Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

C12N 5/00 → (51) ***A61K 9/127***

C12N 5/00 → (51) ***C12P 21/00***

C12N 5/04 → (51) ***C12N 15/10***

C12N 5/04 → (51) ***C12N 15/82***

C12N 5/07 → (51) ***C12N 5/10***

---

(51) ***C12N 5/071*** ***A61K 35/545*** ***A61L 27/38*** ***A61K 35/22*** (11) **3 431 583 A1** ***A61L 27/36*** ***A61L 27/54*** ***A61L 27/58***
(25) En (26) En
(21) 18192446.5 (22) 11.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 11.11.2013 SG 2013083415
(54) • *VERFAHREN ZUR UNTERSCHEIDUNG VON INDUZIERTEN PLURIPOTENTEN STAMMZELLEN IN RENALEN PROXIMALEN ROHRZELLENARTIGEN ZELLEN*
• *METHOD FOR DIFFERENTIATING INDUCED PLURIPOTENT STEM CELLS INTO RENAL PROXIMAL TUBULAR CELL-LIKE CELLS*
• *PROCÉDÉ POUR LA DIFFÉRENCIATION DE CELLULES SOUCHES PLURIPOTENTES INDUITES EN CELLULES DE TYPE CELLULE TUBULAIRE PROXIMALE RÉNALE*
(71) Agency for Science, Technology and Research, 1 Fusionopolis Way, No.20-10, Connexis, Singapore 138632, SG
(72) ZINK, Daniele, 138632 Singapore, SG
YING, Jackie Y., 138632 Singapore, SG
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 45086, 104 30 Stockholm, SE
(62) 14859928.5 / 3 068 871

C12N 5/071 → (51) ***C12N 15/09***

C12N 5/0735 → (51) ***C12N 5/077***

C12N 5/0735 → (51) ***C12N 5/10***

C12N 5/074 → (51) ***C12N 5/10***

---

(51) ***C12N 5/077*** ***A61K 35/34*** ***C12N 5/0735*** (11) **3 431 584 A1** ***A61K 35/545*** ***C12N 5/16***
(25) Ja (26) En
(21) 17766857.1 (22) 17.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/010972 17.03.2017
(87) WO 2017/159862 2017/38 21.09.2017
(30) 18.03.2016 JP 2016055913
(54) • *GEFRIERVERFAHREN FÜR AGGREGATE VON AUS PLURIPOTENTEN STAMMZELLEN ABGELEITETEN MYOKARDZELLEN*
• *FREEZING METHOD FOR AGGREGATES OF PLURIPOTENT STEM CELL-DERIVED MYOCARDIAL CELLS*
• *PROCÉDÉ DE CONGÉLATION D'AGRÉGAT DE CELLULES MYOCARDIQUES DÉRIVÉES DE CELLULES SOUCHES PLURIPOTENTES*
(71) Kyoto University, 36-1, Yoshida-honmachi Sakyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 606-8501, JP
(72) MINAMI, Itsunari, Kyoto-shi Kyoto 606-8501, JP
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

C12N 5/077 → (51) ***C12N 5/10***

---

(51) ***C12N 5/0783*** ***A61K 39/00*** ***G01N 33/569*** ***A61K 35/17*** (11) **3 431 585 A1** ***G01N 33/50*** ***A61K 35/12***
(25) En (26) En
(21) 18188954.4 (22) 31.05.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR

AL BA HR MK RS

(30) 31.05.2006 US 803623 P
(54) • *CD127-EXPRESSION, DIE INVERS MIT FOXP3 UND DER SUPPRESSIVEN FUNKTION VON CD4+-TREGS KORRELIERT*
• *CD127 EXPRESSION INVERSELY CORRELATES WITH FOXP3 AND SUPPRESSIVE FUNCTION OF CD4+ TREGS*
• *EXPRESSION CD127 INVERSEMENT CORRÉLÉE AVEC FOXP3 ET FONCTION SUPPRESSIVE DE TREGS CD4+*
(71) The Regents of the University of California, 1111 Franklin Street, 12th Floor, Oakland, CA 94607, US
(72) BLUESTONE, Jeffrey, A., Oakland, CA 94607, US
LIU, Weihong, San Francisco, CA 94116, US
PUTNAM, Amy, San Francisco, CA 94121, US
(74) Zwicker, Jörk, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE
(62) 07784254.0 / 2 032 695

---

(51) ***C12N 5/10*** (11) **3 431 586 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 17759829.9 (22) 24.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/007025 24.02.2017
(87) WO 2017/150363 2017/36 08.09.2017
(30) 29.02.2016 JP 2016037518
(54) • *HOCHFUNKTIONALE LEBERZELLEN UND VERWENDUNG DAVON*
• *HIGHLY FUNCTIONAL LIVER CELLS, AND USE THEREOF*
• *CELLULES HÉPATIQUES HAUTEMENT FONCTIONNELLES ET UTILISATION CORRESPONDANTE*
(71) Yonemitsu, Yoshikazu, 6-10-1 Hakozaki Higashi-ku, Fukuoka-shi, Fukuoka 812-8581, JP
GAIA BioMedicine Inc., 1-10-9-903 Kego, Chuo-ku Fukuoka-shi Fukuoka 810-0023, JP
(72) YONEMITSU, Yoshikazu, Fukuoka-shi Fukuoka 812-8581, JP
HARADA, Yui, Fukuoka-shi Fukuoka 812-8581, JP

SAITO, Satoru, Fukuoka-shi Fukuoka 812-8581, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

---

(51) ***C12N 5/10*** (11) **3 431 587 A1**
C12N 5/074 ***C12N 5/077***
C12N 15/09 ***C12N 5/0735***
(25) Ja (26) En
(21) 17766465.3 (22) 07.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/009053 07.03.2017
(87) WO 2017/159464 2017/38 21.09.2017
(30) 15.03.2016 JP 2016051411
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER HERZVORLÄUFERZELLE UND MYOKARDIALEN ZELLE AUS PLURIPOTENTER STAMMZELLE*
• *METHOD FOR PRODUCING CARDIAC PRECURSOR CELL AND MYOCARDIAL CELL FROM PLURIPOTENT STEM CELL*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE CELLULE PRÉCURSEUR CARDIAQUE ET D'UNE CELLULE MYOCARDIQUE À PARTIR D'UNE CELLULE SOUCHE PLURIPOTENTE*
(71) Keio University, 15-45 Mita 2-chome Minato-ku, Tokyo 108-8345, JP
National Institute of Advanced Industrial Science and Technology, 3-1, Kasumigaseki 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8921, JP
(72) IEDA, Masaki, Tokyo 160-8582, JP
SADAHIRO, Taketaro, Tokyo 160-8582, JP
ISOMI, Mari, Tokyo 160-8582, JP
GOSHIMA, Naoki, Tokyo 135-0064, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

---

(51) ***C12N 5/10*** (11) **3 431 588 A1**
C12N 5/07
(25) En (26) En
(21) 18165992.1 (22) 06.08.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(30) 11.08.2009 US 23288909 P
(27) 06.08.2010 PCT/US2010/044795
(54) • *HERSTELLUNG VON PROTEINEN IN GLUTAMIN-FREIEN ZELLKULTURMEDIEN*
• *PRODUCTION OF PROTEINS IN GLUTAMINE-FREE CELL CULTURE MEDIA*
• *PRODUCTION DE PROTÉINES DANS DES MILIEUX DE CULTURE CELLULAIRE SANS GLUTAMINE*
(71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
(72) GAWLITZEK, Martin, Redwood City, CA 94061, US
PETRAGLIA, Christina Teresa, San Ramon, CA 94582, US
LUO, Shun, Irvine, CA 92620, US
(74) Klaus, Michaela, F. Hoffmann-La Roche AG Patent Department Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
(62) 10745064.5 / 2 464 725

C12N 5/10 → (51) ***C12N 9/64***

C12N 5/10 → (51) ***C12N 15/09***

C12N 5/16 → (51) ***C12N 5/077***

---

(51) ***C12N 7/01*** (11) **3 431 589 A1**
C12M 1/00 ***C12M 1/12***
C12Q 1/68 ***C12Q 1/70***
G01N 33/53
(25) En (26) En
(21) 18181717.2 (22) 29.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 27.10.2011 US 201161552160 P
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR BAKTERIENKULTUR UND TEST*
• *DEVICE AND METHOD FOR BACTERIAL CULTURE AND ASSAY*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE CULTURE BACTÉRIENNE ET DOSAGE*
(71) The Governors of the University of Alberta, Suite 4000 10230 Jasper Avenue, Edmonton, Alberta T5J 4P6, CA
(72) Derda, Ratmir, Edmonton, Alberta T5K 0H2, CA
Funes Huacca, Maribel Elizabeth, CEP-13560-460 Sao Carlos Sao Paulo, BR
Ng, Simon, Edmonton, Alberta T6G 1K7, CA
Tjhung, Katrina Felicia, Calgary, Alberta T2V 4M8, CA
(74) V.O., P.O. Box 87930 Carnegieplein 5, 2508 DH Den Haag, NL
(62) 12844273.8 / 2 771 456

C12N 9/00 → (51) ***C07K 7/06***

C12N 9/02 → (51) ***C12N 15/77***

C12N 9/10 → (51) ***C12N 15/09***

C12N 9/10 → (51) ***C12N 15/77***

C12N 9/22 → (51) ***C12N 15/10***

C12N 9/22 → (51) ***C12Q 1/6869***

C12N 9/38 → (51) ***C12N 15/09***

C12N 9/48 → (51) ***C07K 7/06***

C12N 9/50 → (51) ***C12N 15/09***

C12N 9/60 → (51) ***C12N 15/09***

---

(51) ***C12N 9/64*** (11) **3 431 590 A1**
C12N 5/10 ***C12N 15/09***
C12P 21/02
(25) Ja (26) En
(21) 17766718.5 (22) 15.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/010355 15.03.2017
(87) WO 2017/159722 2017/38 21.09.2017
(30) 17.03.2016 JP 2016054128
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON AKTIVIERTEM HEPATOZYTENWACHSTUMSFAKTOR (HGF)*
• *METHOD FOR PRODUCING ACTIVATED HEPATOCYTE GROWTH FACTOR (HGF)*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN FACTEUR DE CROISSANCE HÉPATOCYTAIRE (HGF) ACTIVÉ*
(71) Eisai R&D Management Co., Ltd., 6-10, Koishikawa 4-chome Bunkyo-ku, Tokyo 112-8088, JP
(72) SHIMIZU, Masashi, Tsukuba-shi Ibaraki 300-2635, JP
SATO, Toshitaka, Kobe-shi Hyogo 6500047, JP
ARITA, Yoshihisa, Kobe-shi Hyogo 6500047, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C12N 9/88 → (51) ***C12N 15/77***

---

(51) ***C12N 15/00*** (11) **3 431 591 A1**
A61K 31/7088 ***A61K 48/00***
A61P 43/00 ***C12N 15/113***
(25) Ja (26) En
(21) 17763398.9 (22) 09.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/009566 09.03.2017
(87) WO 2017/155058 2017/37 14.09.2017
(30) 09.03.2016 JP 2016046181
(54) • *NUKLEINSÄUREOLIGOMER FÜR RNA-HYBRIDFORMATION*
• *NUCLEIC ACID OLIGOMER FOR RNA HYBRID FORMATION*
• *OLIGOMÈRE D'ACIDE NUCLÉIQUE POUR LA FORMATION D'UN HYBRIDE D'ARN*
(71) Tokyo University of Science Foundation, 1-3 Kagurazaka Shinjuku-ku, Tokyo 162-8601, JP
(72) WADA, Takeshi, Tokyo 162-8601, JP
YOSHINO, Reijiro, Tokyo 162-8601, JP
HARA, Rintaro, Tokyo 162-8601, JP
NUKAGA, Yohei, Tokyo 162-8601, JP
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

---

(51) ***C12N 15/00*** (11) **3 431 592 A1**
A61K 48/00 ***C12N 15/88***
(25) En (26) En
(21) 18185299.7 (22) 14.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(30) 14.03.2013 US 201361784766 P
(54) • *THERAPEUTISCHE MRNA-ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERWENDUNG ZUR BEHANDLUNG VON KRANKHEITEN UND STÖRUNGEN*
• *MRNA THERAPEUTIC COMPOSITIONS AND USE TO TREAT DISEASES AND DISORDERS*
• *COMPOSITIONS THÉRAPEUTIQUES D'ARNM ET UTILISATION DANS LE TRAITEMENT DE MALADIES ET DE TROUBLES*
(71) Translate Bio, Inc., 29 Hartwell Avenue, Lexington, MA 02421, US
(72) HEARTLEIN, Michael, Lexington, MA 02421, US
(74) Goodfellow, Hugh Robin, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
(62) 14718277.8 / 2 970 940

---

(51) ***C12N 15/09*** (11) **3 431 593 A1**
C12N 5/071 ***C12N 5/10***
(25) Ja (26) En
(21) 17766464.6 (22) 07.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(86) JP 2017/009052 07.03.2017
(87) WO 2017/159463 2017/38 21.09.2017
(30) 15.03.2016 JP 2016051407
(54) • *VERFAHREN ZUR DIREKTEN HERSTELLUNG EINER HERZVORLÄUFERZELLE ODER MYOKARDIALEN ZELLE AUS FIBROBLASTEN*
• *METHOD FOR DIRECTLY PRODUCING CARDIAC PRECURSOR CELL OR MYOCARDIAL CELL FROM FIBROBLAST*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DIRECTE DE CELLULES PRÉCURSEURS CARDIAQUES OU DE CELLULES MYOCARDIQUES À PARTIR DE FIBROBLASTES*
(71) Keio University, 15-45, Mita 2-chome Minato-ku, Tokyo 108-8345, JP
National Institute of Advanced Industrial Science and Technology, 3-1, Kasumigaseki 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8921, JP
(72) IEDA, Masaki, Tokyo 160-8582, JP
SADAHIRO, Taketaro, Tokyo 160-8582, JP
ISOMI, Mari, Tokyo 160-8582, JP
GOSHIMA, Naoki, Tokyo 135-0064, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

---

(51) ***C12N 15/09*** ***C12Q 1/68*** (11) **3 431 594 A1** ***G01N 33/53***
(25) Ja (26) En
(21) 17766592.4 (22) 13.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/009903 13.03.2017
(87) WO 2017/159592 2017/38 21.09.2017
(30) 15.03.2016 JP 2016051038
(54) • *ADIPOSITASRISIKODIAGONSEKIT UND VERFAHREN ZUR ANALYSE DES RISIKOS DES ADIPOSITASAUSBRUCHS*
• *OBESITY RISK DIAGNOSIS KIT AND METHOD FOR ANALYZING RISK OF OBESITY ONSET*
• *TROUSSE DE DIAGNOSTIC DU RISQUE DE L'OBÉSITÉ ET PROCÉDÉ D'ANALYSE DU RISQUE D'APPARITION DE L'OBÉSITÉ*
(71) Watahiki, Hajime, Shintomi Building 8F 2-6-3 Kounan, Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
Nakajima, Toshihiro, 241-6, Ooba-cho, Aoba-ku Yokohama-shi Kanagawa 225-0023, JP
(72) NAKAJIMA, Toshihiro, Yokohama-shi Kanagawa 225-0023, JP
ARATANI, Satoko, Tokyo 160-8402, JP
FUJITA, Hidetoshi, Tokyo 160-8402, JP
(74) Simpson, Tobias Rutger, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

---

(51) ***C12N 15/09*** ***C07K 7/04*** ***C12Q 1/68*** ***G06F 19/16*** (11) **3 431 595 A1** ***C12M 1/00*** ***G01N 33/48***
(25) Ja (26) En
(21) 17766684.9 (22) 14.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/010218 14.03.2017
(87) WO 2017/159686 2017/38 21.09.2017
(30) 15.03.2016 JP 2016050861
(54) • *ÜBERWACHUNG UND DIAGNOSE FÜR DIE IMMUNTHERAPIE UND DESIGN FÜR THERAPEUTIKA*
• *MONITORING AND DIAGNOSIS FOR IMMUNOTHERAPY, AND DESIGN FOR THERAPEUTIC AGENT*
• *SUIVI ET DIAGNOSTIC DESTINÉS À UNE IMMUNOTHÉRAPIE, ET CONCEPTION D'AGENT THÉRAPEUTIQUE*
(71) Repertoire Genesis Incorporation, 7-7-15 Saito-Asagi, Ibaraki-shi, Osaka 567-0085, JP
(72) SHINI, Tadasu, Sunto-gun Shizuoka 411-0943, JP
SUZUKI, Ryuji, Machida-shi Tokyo 194-0042, JP
(74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE

---

(51) ***C12N 15/09*** ***C12N 9/38*** ***C12N 9/60*** ***C12Q 1/37*** (11) **3 431 596 A1** ***C12N 9/50*** ***C12Q 1/34***
(25) Ja (26) En
(21) 17766719.3 (22) 15.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/010356 15.03.2017
(87) WO 2017/159723 2017/38 21.09.2017
(30) 16.03.2016 JP 2016053138
(54) • *PROTEASE B UND LAKTASELÖSUNG UNTER VERWENDUNG VON EIGENSCHAFTEN DAVON UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *PROTEASE B, AND LACTASE SOLUTION UTILIZING PROPERTIES THEREOF AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME*
• *PROTÉASE B ET SOLUTION DE LACTASE UTILISANT LES PROPRIÉTÉS DE CETTE DERNIÈRE, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION ASSOCIÉ*
(71) Godo Shusei Co., Ltd., 6-2-10 Ginza Chuo-ku, Tokyo 104-0061, JP
(72) SUGAWARA, Asami, Matsudo-shi Chiba 271-0064, JP
YOSHIKAWA, Jun, Matsudo-shi Chiba 271-0064, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***C12N 15/09*** ***A61K 35/17*** ***A61P 35/02*** (11) **3 431 597 A1** ***A61P 35/00*** ***C12N 5/10***
(25) Ja (26) En
(21) 17766732.6 (22) 15.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/010437 15.03.2017
(87) WO 2017/159736 2017/38 21.09.2017
(30) 17.03.2016 JP 2016053913
(54) • *IMMUNKOMPETENTE ZELLEN UND EXPRESSIONSVEKTOR MIT EXPRESSION REGULATORISCHER FAKTOREN DER IMMUNFUNKTION*
• *IMMUNOCOMPETENT CELL AND EXPRESSION VECTOR EXPRESSING REGULATORY FACTORS OF IMMUNE FUNCTION*
• *CELLULE IMMUNOCOMPÉTENTE ET VECTEUR D'EXPRESSION EXPRIMANT DES FACTEURS DE RÉGULATION DE LA FONCTION IMMUNITAIRE*
(71) Yamaguchi University, 1677-1, Yoshida Yamaguchi-shi, Yamaguchi 753-8511, JP
(72) TAMADA, Koji, Ube-shi Yamaguchi 755-8505, JP
SAKODA, Yukimi, Ube-shi Yamaguchi 755-8505, JP
ADACHI, Keishi, Ube-shi Yamaguchi 755-8505, JP
(74) Bryers LLP, 7 Gay Street, Bath, Bath and North East Somerset BA1 2PH, GB

---

(51) ***C12N 15/09*** (11) **3 431 598 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 17766759.9 (22) 16.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/010553 16.03.2017
(87) WO 2017/159763 2017/38 21.09.2017
(30) 17.03.2016 JP 2016053830
(54) • *VERFAHREN ZUR ENTNAHME VON NUKLEINSÄUREN*
• *METHOD FOR COLLECTING NUCLEIC ACID*
• *PROCÉDÉ DE COLLECTE D'ACIDE NUCLÉIQUE*
(71) Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8666, JP
(72) SEKIGUCHI, Shota, Kamakura-shi Kanagawa 248-8555, JP
SAWADA, Shinjiro, Kamakura-shi Kanagawa 248-8555, JP
NAKAGAWA, Mai, Kamakura-shi Kanagawa 248-8555, JP
(74) Kador & Partner PartG mbB, Corneliusstraße 15, 80469 München, DE

---

(51) ***C12N 15/09*** ***C12N 1/15*** ***C12P 21/02*** (11) **3 431 599 A1** ***C12N 9/10*** ***C12N 1/14***
(25) Ja (26) En
(21) 17766791.2 (22) 16.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/010697 16.03.2017
(87) WO 2017/159795 2017/38 21.09.2017
(30) 16.03.2016 JP 2016052806
(54) • *GEN IM ZUSAMMENHANG MIT DER TENTOXINSYNTHESE, DIHYDROTENTOXIN- ODER TENTOXINHERSTELLUNGSVERFAHREN MIT VERWENDUNG DAVON UND TRANSFORMANT DAMIT*
• *TENTOXIN SYNTHESIS-RELATED GENE, DIHYDROTENTOXIN OR TENTOXIN PRODUCTION METHOD USING SAME, AND TRANSFORMANT HAVING SAME*
• *GÈNE LIÉ À LA SYNTHÈSE DE LA TENTOXINE, PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE DIHYDROTENTOXINE OU DE TENTOXINE L'UTILISANT, ET TRANSFORMANT LE POSSÉDANT*
(71) National Institute of Advanced Industrial Science and Technology, 3-1, Kasumigaseki 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8921, JP
Kumiai Chemical Industry Co., Ltd., 4-26, Ikenohata 1 chome, Taito-ku Tokyo 110-8782, JP
(72) KUBO Takashi, Sapporo-shi Hokkaido 062-8517, JP

MACHIDA Masayuki, Sapporo-shi Hokkaido 062-8517, JP
FUJIOKA Tomonori, Tokyo 110-8782, JP
YAMAGUCHI Shigenari, Tokyo 110-8782, JP
KAWAI Kiyoshi, Tokyo 110-8782, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

C12N 15/09 → (51) ***C07H 21/04***

C12N 15/09 → (51) ***C07K 19/00***

C12N 15/09 → (51) ***C12N 5/10***

C12N 15/09 → (51) ***C12N 9/64***

C12N 15/09 → (51) ***G01N 33/53***

(51) ***C12N 15/10*** (11) **3 431 600 A1**
C12N 15/82 ***C12N 15/90***
C12N 5/04 ***C12N 9/22***
A01H 1/06 ***A01H 5/00***
(25) En (26) En
(21) 18191181.9 (22) 05.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 07.09.2012 US 201261697886 P
(54) • *FAD2-LEISTUNGSORTE UND ENTSPRECHENDE ZIELSTELLENSPEZIFISCHE BINDUNGSPROTEINE ZUR HERBEIFÜHRUNG ZIELGERICHTETER BRÜCHE*
• *FAD2 PERFORMANCE LOCI AND CORRESPONDING TARGET SITE SPECIFIC BINDING PROTEINS CAPABLE OF INDUCING TARGETED BREAKS*
• *LOCI DE PERFORMANCE FAD2 ET SITE CIBLE CORRESPONDANT, PROTÉINES DE LIAISON SPÉCIFIQUES CAPABLES D'INDUIRE DES RUPTURES CIBLÉES*
(71) Dow AgroSciences LLC, 9330 Zionsville Road, Indianapolis, IN 46268, US
Sangamo Therapeutics, Inc., Point Richmond Tech Center 501 Canal Blvd., Suite A100, Richmond, CA 94804, US
(72) AINLEY, William Michael, Carmel, Indiana 46033, US
WEBB, Steven R., Westfield, Indiana 46074, US
GUSCHIN, Dmitry J., Richmond, CA 94804, US
MILLER, Jeffrey C., Richmond, CA 94804, US
SAMUEL, Pon, Indianapolis, Indiana 46268-1054, US
ZHANG, Lei, Richmond, CA 94804, US
(74) f & e patent, Braunsberger Feld 29, 51429 Bergisch Gladbach, DE
(62) 13834776.0 / 2 892 321

C12N 15/10 → (51) ***G01N 33/48***

(51) ***C12N 15/113*** (11) **3 431 601 A2**
C12N 15/82 ***A01H 5/00***
A01N 57/16
(25) En (26) En
(21) 18166305.5 (22) 09.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 10.07.2013 EP 13175924
(54) • *RNAI ZUR BEKÄMPFUNG VON PHYTOPATHOGENEN PILZEN UND EIPILZEN DURCH HEMMUNG DER EXPRESSION DES CYP51-GENS*
• *RNAI FOR THE CONTROL OF PHYTOPATHOGENIC FUNGI AND OOMYCETES BY INHIBITING THE EXPRESSION OF CYP51 GENES*
• *ARNI POUR LE CONTRÔLE DE CHAMPIGNONS PHYTOPATHOGÈNES ET D'OOMYCÈTES PAR INHIBITION DE L'EXPRESSION DE GÈNES CYP51*
(71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) KOGEL, Karl-Heinz, 35457 Lollar, DE
JAFARGHOLIE, Imami, 35392 Giessen, DE
KOCH, Aline, 35329 Gemuenden Felda, Otterbach, DE
(74) Reitstötter Kinzebach, Patentanwälte Sternwartstrasse 4, 81679 München, DE
(62) 14736841.9 / 3 019 609

(51) ***C12N 15/113*** (11) **3 431 602 A1**
A61K 31/712 ***A61K 31/7125***
C07H 21/00
(25) En (26) En
(21) 18177355.7 (22) 30.03.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(30) 03.04.2006 US 78899506 P
03.04.2006 DK 200600478
01.05.2006 DK PA200600615
01.05.2006 US 79681306 P
18.08.2006 US 83871006 P
30.10.2006 DK PA200601401
(54) • *PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG MIT ANTI-MIRNA-ANTISENSE-OLIGONUKLEOTIDEN*
• *PHARMACEUTICAL COMPOSITION COMPRISING ANTI-MIRNA ANTISENSE OLIGONUCLEOTIDES*
• *COMPOSITION PHARMACEUTIQUE COMPRENANT DES OLIGONUCLÉOTIDES ANTISENS ANTI-ARNMI*
(71) Roche Innovation Center Copenhagen A/S, Fremtidsvej 3, 2970 Hørsholm, DK
(72) ELMÉN, Joacim, 120 67 Stockholm, SE
KAUPPINEN, Sakari, 2765 Smoerum, DK
KEARNEY, Phil, Picton, New South Wales 2571, AU
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
(62) 13172958.4 / 2 666 859
10158023.1 / 2 194 129
07722549.8 / 2 007 889

(51) ***C12N 15/113*** (11) **3 431 603 A1**
A61K 31/7088 ***A61K 31/712***
A61P 21/00
(25) En (26) En
(21) 18179910.7 (22) 12.11.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 12.11.2009 AU 2009905549
(54) • *ANTISENSE-MOLEKÜLE UND VERFAHREN ZUR KRANKHEITSBEHANDLUNG DAMIT*
• *ANTISENSE MOLECULES AND METHODS FOR TREATING PATHOLOGIES*
• *MOLÉCULES ANTISENS ET PROCÉDÉS DE TRAITEMENT DE PATHOLOGIES*
(71) The University Of Western Australia, Stirling Highway, Nedlands, Western Australia 6907, AU
(72) WILTON, Stephen, Applecross, Western Australia 6153, AU
FLETCHER, Sue, Bayswater, Western Australia 6053, AU
ADAMS, Abbie, Kalamunda, Western Australia 6076, AU
MELONI, Penny, Mount Hawthorne, Western Australia 6016, AU
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
(62) 10829367.1 / 2 499 249

(51) ***C12N 15/113*** (11) **3 431 604 A1**
A61P 3/12 ***A61K 31/713***
(25) En (26) En
(21) 18190981.3 (22) 20.04.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 23.04.2010 US 32737910 P
11.05.2010 US 33339810 P
(54) • *ORGANISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON BETA-ENAC-BEDINGTEN ERKRANKUNGEN*
• *ORGANIC COMPOSITIONS TO TREAT BETA-ENAC-RELATED DISEASES*
• *COMPOSITIONS ORGANIQUES POUR TRAITER DES MALADIES ASSOCIÉES À BÊTA-ENAC*
(71) Arrowhead Pharmaceuticals, Inc., 225 South Lake Avenue Suite 1050, Pasadena, CA 91101, US
(72) DE FOUGEROLLES, Antonin, Cambridge, MA 2142, US
DIENER, John L., Cambridge, MA 2139, US
HICKMAN, Emma, Horsham West, Sussex RH12 5AB, GB
HINKLE, Gregory, Cambridge, MA 2142, US
MILSTEIN, Stuart, Cambridge, MA 2142, US
PULICHINO, Anne-Marie, Cambridge, MA 2139, US
SPRAGUE, Andrew, Cambridge, MA 2142, US
(74) van Kooij, Adriaan, et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL
(62) 16163880.4 / 3 061 824
11715243.9 / 2 561 077

C12N 15/113 → (51) ***C07K 14/47***

C12N 15/113 → (51) ***C07K 16/24***

C12N 15/113 → (51) ***C12N 15/00***

C12N 15/29 → (51) ***C12N 15/82***

C12N 15/33 → (51) ***A61K 39/145***

C12N 15/44 → (51) ***A61K 39/145***

C12N 15/62 → (51) ***C07K 19/00***

C12N 15/63 → (51) ***A61K 39/145***

(51) ***C12N 15/77*** (11) **3 431 605 A1**
C12N 9/02 ***C12N 9/10***
C12N 9/88 ***C12P 13/00***
C12R 1/15
(25) Ko (26) En
(21) 17766877.9 (22) 05.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2017/000134 05.01.2017
(87) WO 2017/159976 2017/38 21.09.2017
(30) 15.03.2016 KR 20160030898
(54) • *PUTRESCINPRODUZIERENDER MIKROORGANISMUS UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON PUTRESCIN UNTER VERWENDUNG DAVON*
• *PUTRESCINE-PRODUCING MICROORGANISM AND METHOD FOR PRODUCING PUTRESCINE USING SAME*
• *MICROORGANISME PRODUISANT DE LA PUTRESCINE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE PUTRESCINE L'UTILISANT*

(71) CJ Cheiljedang Corporation, 330, Dongho-ro Jung-gu, Seoul 04560, KR
(72) LEE, Na Hum, Seoul 07286, KR
LEE, Jae Hun, Seoul 08741, KR
LI, Hong Xian, Suwon-si Gyeonggi-do 16508, KR
MOON, Jun Ok, Yongin-si Gyeonggi-do 16939, KR
UM, Hye Won, Suwon-si Gyeonggi-do 16507, KR
(74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

---

(51) ***C12N 15/82*** (11) **3 431 606 A1**
C07K 14/47 ***A01H 5/00***
A01H 5/10 ***C12N 5/04***
C12Q 1/68 ***C12N 15/29***
(25) En (26) En
(21) 18184363.2 (22) 01.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(30) 01.07.2013 EP 13174566
(54) • *VERFAHREN UND MITTEL ZUR MODULIERUNG DER BLÜTEZEIT BEI EINKEIMBLÄTTRIGEN PFLANZEN*
• *METHODS AND MEANS FOR MODULATING FLOWERING TIME IN MONOCOT PLANTS*
• *PROCÉDÉS ET MOYENS POUR MODULER LE TEMPS DE FLORAISON DANS DES PLANTES MONOCOTYLÉDONES*
(71) Bayer CropScience NV, J.E. Mommaertslaan 14, 1831 Diegem, BE
Bayer CropScience LP, Research Triangle Park 2 T.W. Alexander Drive, Durham, NC 27709, US
(72) GEUTEN, Koen, 3010 Kessel-Lo, BE
KAUFMANN, Kerstin, 14476 Potsdam-Golm, DE
RUELENS, Philip, 3000 Leuven, BE
(74) Desomer, Jan G.M., Bayer CropScience N.V. IP Department Guldensporenpark 120, 9820 Merelbeke, BE
(62) 14734168.9 / 3 017 049

---

(51) ***C12N 15/82*** (11) **3 431 607 A2**
C07K 14/415
(25) En (26) En
(21) 18186048.7 (22) 30.06.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(30) 01.07.2008 EP 08159440
(27) 30.06.2009 PCT/EP2009/058138
(54) • *PROMOTOREN AUS BRASSICA NAPUS ZUR SAMENSPEZIFISCHEN GENEXPRESSION*
• *PROMOTERS FROM BRASSICA NAPUS FOR SEED SPECIFIC GENE EXPRESSION*
• *PROMOTEURS DÉRIVÉS DE BRASSICA NAPUS POUR L'EXPRESSION GÉNIQUE SPÉCIFIQUE DE SEMENCES*
(71) BASF Plant Science GmbH, 67056 Ludwigshafen, DE
(72) BAUER, Joerg, 14513 Teltow, DE
SENGER, Toralf, Durham, NC 27713, US
(74) Herzog, Fiesser & Partner Patentanwälte PartG mbB, Dudenstrasse 46, 68167 Mannheim, DE
(62) 09772408.2 / 2 318 533

C12N 15/82 → (51) ***C12N 15/10***

C12N 15/82 → (51) ***C12N 15/113***

C12N 15/85 → (51) ***A01K 67/027***

C12N 15/85 → (51) ***C07K 19/00***

C12N 15/88 → (51) ***C12N 15/00***

C12N 15/90 → (51) ***C12N 15/10***

C12P 13/00 → (51) ***C12N 15/77***

---

(51) ***C12P 21/00*** (11) **3 431 608 A2**
C12P 21/02 ***C12N 5/00***
C12N 1/02 ***C07K 1/36***
(25) En (26) En
(21) 18177245.0 (22) 17.11.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 17.11.2009 US 26188609 P
(54) • *VERFAHREN ZUR ERHÖHTEN PROTEINPRODUKTION*
• *METHOD FOR ENHANCED PROTEIN PRODUCTION*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION AMÉLIORÉE DE PROTÉINES*
(71) E. R. Squibb & Sons, L.L.C., Route 206 and Province Line Road, Princeton, NJ 08540, US
(72) ARUNAKUMARI, Alahari, Pennington, NJ 08534, US
DAI, Xiao-Ping, Flemington, NJ 08822, US
GARCIA, Javier, Palmerton, PA 18071, US
MARTEL, Richard, Holden, MA 01520, US
(74) Reitstötter Kinzebach, Patentanwälte Sternwartstrasse 4, 81679 München, DE
(62) 17183182.9 / 3 255 153
10782133.2 / 2 501 822

C12P 21/02 → (51) ***C12N 9/64***

C12P 21/02 → (51) ***C12N 15/09***

C12P 21/02 → (51) ***C12P 21/00***

C12Q 1/06 → (51) ***G01N 33/53***

C12Q 1/34 → (51) ***C12N 15/09***

C12Q 1/37 → (51) ***C12N 15/09***

C12Q 1/48 → (51) ***G01N 33/66***

---

(51) ***C12Q 1/68*** (11) **3 431 609 A1**
(25) En (26) En
(21) 17181646.5 (22) 17.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *VERFAHREN ZUR DIAGNOSE VON KOLOREKTALKREBS*
• *METHOD OF DIAGNOSIS OF COLORECTAL CANCER*
• *PROCÉDÉ DE DIAGNOSTIC DU CANCER COLORECTAL*
(71) Masarykova Univerzita, Zerotinovo namesti 617/9, 60177 Brno, CZ
Masarykuv Onkologicky Ustav, Zluty kopec 7, 656 53 Brno, CZ
(72) Slaby, Ondrej, 60200 Brno, CZ
Vychytilova, Petra, 62800 Brno, CZ
Svoboda, Marek, 66467 Syrovice, CZ
Sachlova, Milana, 60200 Brno, CZ
(74) Hartvichova, Katerina, et al, Harber IP s.r.o. Na belidle 64/3, 150 00 Praha 5, CZ

---

(51) ***C12Q 1/68*** (11) **3 431 610 A1**
(25) En (26) En
(21) 17182104.4 (22) 19.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR NUKLEINSÄUREBASIERTER ECHTZEITBESTIMMUNG VON KRANKHEITSZUSTÄNDEN*
• *METHODS AND DEVICES FOR NUCLEIC ACID-BASED REAL-TIME DETERMINATION OF DISEASE STATES*
• *PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS DE DÉTERMINATION EN TEMPS RÉEL D'ÉTATS PATHOLOGIQUES À BASE D'ACIDE NUCLÉIQUE*
(71) Noscendo GmbH, Königstraße 34, 47198 Duisburg, DE
(72) Stevens, Philip, 46519 Alpen, DE
(74) Schnappauf, Georg, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE

---

(51) ***C12Q 1/68*** (11) **3 431 611 A1**
(25) En (26) En
(21) 17182693.6 (22) 21.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *VERBESSERTES VERFAHREN UND KIT ZUR ERZEUGUNG VON DNA-BIBLIOTHEKEN FÜR MASSIVE PARALLELE SEQUENZIERUNG*
• *IMPROVED METHOD AND KIT FOR THE GENERATION OF DNA LIBRARIES FOR MASSIVELY PARALLEL SEQUENCING*
• *PROCÉDÉ AMÉLIORÉ ET KIT POUR LA GÉNÉRATION DE BIBLIOTHÈQUES D'ADN POUR UN SÉQUENÇAGE MASSIVEMENT PARALLÈLE*
(71) Menarini Silicon Biosystems S.p.A., Via G. di Vittorio, 21 B/3, 40013 Castel Maggiore (BO), IT
(72) DEL MONACO, Valentina, 40013 CASTEL MAGGIORE, IT
MANARESI, Nicolò, 40013 CASTEL MAGGIORE, IT
BUSON, Genny, 40013 CASTEL MAGGIORE, IT
TONONI, Paola, 40013 CASTEL MAGGIORE, IT
(74) Bosia, Alessandra, et al, STUDIO TORTA S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

---

(51) ***C12Q 1/68*** (11) **3 431 612 A1**
G06F 19/22
(25) En (26) En
(21) 17305968.4 (22) 20.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *VERFAHREN ZUR MOLEKULAREN TYPISIERUNG VON TUMOREN IN EINEM EINZIGEN GEZIELTEN SEQUENZIERUNGS-EXPERIMENT DER NÄCHSTEN GENERATION*
• *METHOD FOR MOLECULAR TYPING OF TUMORS IN A SINGLE TARGETED NEXT GENERATION SEQUENCING EXPERIMENT*
• *PROCÉDÉ DE TYPAGE MOLÉCULAIRE DE TUMEURS DANS UNE EXPÉRIENCE DE SÉQUENÇAGE UNIQUE CIBLÉE DE PROCHAINE GÉNÉRATION*

(71) INSERM (Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale), 101, rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR
CENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE, 3, rue Michel-Ange, 75016 Paris, FR
Université de Paris 5 René Descartes, 12 rue de l'Ecole de Médecine, 75006 Paris, FR
Assistance Publique-Hôpitaux de Paris (AP-HP), 3, Avenue Victoria, 75004 Paris, FR
(72) LETOURNEUR, Franck, 78700 CONFLANS-SAINTE-HONORINE, FR
ASSIÉ, Guillaume, 92190 MEUDON, FR
BERTHERAT, Jérôme, 75006 PARIS, FR
(74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR

---

(51) ***C12Q 1/68*** (11) **3 431 613 A2**
(25) En (26) En
(21) 18186424.0 (22) 25.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 26.06.2013 US 201361839545 P
(54) • *MARKER ZUR VORHERSAGE DER RESISTENZ GEGENÜBER EINEM MAKROCYCLISCHEN LACTON BEI DIROFILARIA IMMITIS, DEM ERREGER VON HERZWURMERKRANKUNG*
• *MARKERS TO PREDICT MACROCYCLIC LACTONE RESISTANCE IN DIROFILARIA IMMITIS, THE CAUSATIVE AGENT OF HEARTWORM DISEASE*
• *MARQUEURS POUR PRÉDIRE LA RÉSISTANCE DE LACTONE MACROCYCLIQUE À LA DIROFILARIA IMMITIS, AGENT CAUSAL DE LA DIROFILARIOSE*
(71) ELANCO US INC., 2500 Innovation Way, Greenfield, IN 46140, US
McGill University, 845 Sherbrooke Street West, Montreal, QC H3A 0G4, CA
(72) Prichard, Roger, Sainte-Anne-de-Bellevue, Québec H9X 3V9, CA
Bourguinat, Catherine, Sainte-Anne-de-Bellevue, Québec H9X 3V9, CA
Geary, Timothy, Sainte-Anne-de-Bellevue, Québec H9X 3V9, CA
(74) Alexander, Sean Matthew, Eli Lilly and Company Ltd. Erl Wood Manor Sunninghill Road, Windlesham, Surrey GU20 6PH, GB
(62) 14742404.8 / 3 013 977

---

(51) ***C12Q 1/68*** ***B01J 19/00*** ***C09D 133/26*** (11) **3 431 614 A1** ***C07H 21/00***
(25) En (26) En
(21) 18193819.2 (22) 26.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 01.07.2013 US 201361841647 P
27.03.2014 US 201461971381 P
(54) • *KATALYSATORFREIE OBERFLÄCHENFUNKTIONALISIERUNG UND POLYMERGRAFTING*
• *CATALYST-FREE SURFACE FUNCTIONALIZATION AND POLYMER GRAFTING*
• *FONCTIONNALISATION DE SURFACE EXEMPTE DE CATALYSEURS ET GREFFAGE DE POLYMÈRES*
(71) Illumina, Inc., 5200 Illumina Way, San Diego, CA 92122, US
(72) Berti, Lorenzo, San Diego, CA 92122, US
Brown, Andrew A., Essex CB10 1XL, GB
George, Wayne N., Essex CB10 1XL, GB
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE
(62) 14741745.5 / 3 017 065

C12Q 1/68 → (51) ***C07K 16/30***

C12Q 1/68 → (51) ***C12N 7/01***

C12Q 1/68 → (51) ***C12N 15/09***

C12Q 1/68 → (51) ***C12N 15/82***

C12Q 1/68 → (51) ***G01N 33/48***

C12Q 1/68 → (51) ***G01N 33/49***

C12Q 1/68 → (51) ***G01N 33/53***

C12Q 1/68 → (51) ***G08B 15/02***

---

(51) ***C12Q 1/6869*** ***C12N 9/22*** (11) **3 431 615 A2**
(25) En (26) En
(21) 18191303.9 (22) 17.10.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(30) 19.10.2007 US 99958007 P
19.10.2007 US 99957507 P
(54) • *DNA-SEQUENZIERUNG MIT NICHTFLUORESZIERENDEN, REVERSIBLEN NUKLEOTIDTERMINATOREN UND SPALTBAREN, ETIKETTMODIFIZIERTEN NUKLEOTIDTERMINATOREN*
• *DNA SEQUENCING WITH NON-FLUORESCENT NUCLEOTIDE REVERSIBLE TERMINATORS CLEAVABLE LABEL MODIFIED NUCLEOTIDE TERMINATORS*
• *SÉQUENÇAGE D'ADN AVEC DES TERMINATEURS NUCLÉOTIDIQUES RÉVERSIBLES NON FLUORESCENTS ET TERMINATEURS NUCLÉOTIDIQUES MODIFIÉES À ÉTIQUETTE CLIVABLE*
(71) The Trustees of Columbia University in the City of New York, West 116th Street and Broadway, New York, New York 10027, US
(72) Ju, Jingyue, Englewood Cliffs, NJ 07632, US
Kim, Dae H, Northbrook, IL 60062, US
Guo, Jia, New York, NY 10027, US
Meng, Qinglin, Foster City, CA 94404, US
Li, Zengmin, Flushing, NY 11354, US
Cao, Huanyan, Jiangyin Jiangsu Province 214437, CN
(74) Sellin, Carole, et al, Ernest Gutmann - Yves Plasseraud S.A.S 88, Boulevard des Belges, 69452 Lyon Cedex 06, FR
(62) 13188731.7 / 2 725 107
08841439.6 / 2 209 911

C12Q 1/70 → (51) ***C12N 7/01***

C12R 1/00 → (51) ***C12N 1/20***

C12R 1/07 → (51) ***C12N 1/20***

C12R 1/15 → (51) ***C12N 15/77***

C21D 1/10 → (51) ***B64C 11/06***

C21D 1/18 → (51) ***C22C 38/00***

C21D 1/76 → (51) ***C22C 38/00***

C21D 6/00 → (51) ***C22C 38/00***

C21D 8/02 → (51) ***B21B 1/46***

C21D 8/02 → (51) ***C22C 38/00***

---

(51) ***C21D 8/12*** ***H01F 1/147*** ***C22C 38/60*** (11) **3 431 616 A1** ***C22C 38/00***
(25) Ja (26) En
(21) 17766508.0 (22) 08.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/009313 08.03.2017
(87) WO 2017/159507 2017/38 21.09.2017
(30) 15.03.2016 JP 2016051466
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES AUSGERICHTETEN MAGNETISCHEN STAHLBLECHS UND FERTIGUNGSEINRICHTUNGSLINIE*
• *METHOD OF PRODUCING ORIENTED MAGNETIC STEEL SHEET AND PRODUCTION EQUIPMENT LINE*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE TÔLE D'ACIER MAGNÉTIQUE À GRAINS ORIENTÉS ET LIGNE DE MATÉRIEL DE PRODUCTION*
(71) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwaicho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP
(72) OMURA Takeshi, Tokyo 100-0011, JP
INOUE Hirotaka, Tokyo 100-0011, JP
TAKAJO Shigehiro, Tokyo 100-0011, JP
OKABE Seiji, Tokyo 100-0011, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

C21D 8/12 → (51) ***C22C 38/00***

C21D 9/00 → (51) ***C22C 38/00***

C21D 9/40 → (51) ***B64C 11/06***

C22B 1/00 → (51) ***F28C 1/06***

---

(51) ***C22B 1/245*** ***C22B 1/248*** (11) **3 431 617 A1**
(25) De (26) De
(21) 18185039.7 (22) 23.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 21.07.2017 DE 102017212583
(54) • *PELLET ALS ZUSCHLAGSTOFF FÜR METALLURGISCHE PROZESSE UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG UND VERWENDUNG*
• *PELLET AS AN ADMIXTURE FOR METALLURGICAL PROCESSES AND METHOD FOR MAKING AND USING THE SAME*
• *GRANULÉS EN TANT QU'AGRÉGAT POUR PROCESSUS MÉTALLURGIQUES ET LEUR PROCÉDÉ DE FABRICATION ET D'UTILISATION*
(71) Technische Universität Bergakademie Freiberg, Akademiestrasse 6, 09599 Freiberg, DE
(72) KRAMPITZ, Thomas, 09599 Freiberg, DE
Lieberwirth, Holger, 04103 Leipzig, DE
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

C22B 1/248 → (51) ***C22B 1/245***

C22B 3/08 → (51) ***C22B 59/00***

C22B 3/26 → (51) ***C22B 59/00***

C22B 3/30 → (51) ***C22B 7/00***

C22B 3/38 → (51) ***C22B 7/00***

C22B 3/44 → (51) ***C22B 7/00***

(51) ***C22B 7/00*** ***B09B 3/00*** ***C22B 3/38*** ***C22B 23/00*** ***H01M 10/54*** (11) **3 431 618 A1** ***C22B 3/30*** ***C22B 3/44*** ***C22B 26/12***
(25) Ja (26) En
(21) 17766739.1 (22) 15.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/010480 15.03.2017
(87) WO 2017/159743 2017/38 21.09.2017
(30) 16.03.2016 JP 2016052803
(54) • *VERARBEITUNGSVERFAHREN FÜR LITHIUM-IONEN-BATTERIE-SCHROTT*
• *PROCESSING METHOD FOR LITHIUM ION BATTERY SCRAP*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE BATTERIES LITHIUM-ION USAGÉES*
(71) JX Nippon Mining & Metals Corporation, 1-2, Otemachi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8164, JP
(72) ITO,Junichi, Tsuruga-shi Fukui 914-0027, JP
ARAKAWA,Junichi, Tsuruga-shi Fukui 914-0027, JP
YOKOTA,Takuya, Hitachi-shi Ibaraki 317-0056, JP
HIGUCHI,Naoki, Hitachi-shi Ibaraki 317-0056, JP
(74) Luten, Martin Haaije, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

(51) ***C22B 7/00*** ***B09B 3/00*** ***C22B 3/38*** ***C22B 23/00*** ***H01M 10/54*** (11) **3 431 619 A1** ***C22B 3/30*** ***C22B 3/44*** ***C22B 26/12***
(25) Ja (26) En
(21) 17766741.7 (22) 15.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/010482 15.03.2017
(87) WO 2017/159745 2017/38 21.09.2017
(30) 16.03.2016 JP 2016052801
(54) • *VERARBEITUNGSVERFAHREN FÜR LITHIUM-IONEN-BATTERIE-SCHROTT*
• *PROCESSING METHOD FOR LITHIUM ION BATTERY SCRAP*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE DÉCHETS DE BATTERIE AU LITHIUM-ION*
(71) JX Nippon Mining & Metals Corporation, 1-2, Otemachi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8164, JP
(72) ITO,Junichi, Tsuruga-shi Fukui 914-0027, JP
ARAKAWA,Junichi, Tsuruga-shi Fukui 914-0027, JP
YOKOTA,Takuya, Hitachi-shi Ibaraki 317-0056, JP
HIGUCHI,Naoki, Hitachi-shi Ibaraki 317-0056, JP
(74) Luten, Martin Haaije, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

C22B 23/00 → (51) ***C22B 7/00***

C22B 26/12 → (51) ***C22B 7/00***

(51) ***C22B 59/00*** ***C22B 3/08*** (11) **3 431 620 A1** ***C22B 3/26***
(25) Ja (26) En
(21) 17766375.4 (22) 01.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/008161 01.03.2017
(87) WO 2017/159372 2017/38 21.09.2017
(30) 14.03.2016 JP 2016049394
(54) • *SCANDIUMREINIGUNGSVERFAHREN*
• *SCANDIUM PURIFICATION METHOD*
• *PROCÉDÉ DE PURIFICATION DU SCANDIUM*
(71) Sumitomo Metal Mining Co., Ltd., 11-3, Shimbashi 5-chome Minato-ku, Tokyo 105-8716, JP
(72) SENBA, Yusuke, Niihama-shi Ehime 792-0002, JP
MATSUOKA, Itsumi, Niihama-shi Ehime 792-0002, JP
KOBAYASHI, Hiroshi, Niihama-shi Ehime 792-0002, JP
(74) Jones, Nicholas Andrew, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London, SE1 2AU, GB

C22C 1/02 → (51) ***C22C 13/00***

C22C 9/06 → (51) ***G04B 15/14***

C22C 11/06 → (51) ***H01M 4/74***

(51) ***C22C 13/00*** ***C22C 30/06*** (11) **3 431 621 A1** ***C22C 1/02***
(25) Zh (26) En
(21) 17900207.6 (22) 24.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/081749 24.04.2017
(87) WO 2018/161416 2018/37 13.09.2018
(30) 09.03.2017 CN 201710138707
(54) • *THERMISCHES ZWISCHENMATERIAL EINES FLÜSSIGMETALLS MIT RÜCKSCHMELZEIGENSCHAFT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *LIQUID METAL THERMAL INTERFACE MATERIAL WITH MELT-BACK PROPERTY AND PREPARATION METHOD THEREOF*
• *MATÉRIAU D'INTERFACE THERMIQUE DE MÉTAL LIQUIDE AYANT UNE PROPRIÉTÉ DE RETOUR À L'ÉTAT FONDU ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION*
(71) Ningbo Syrnma Metal Materials Co. Ltd., No.1299 Juxian Road New and High-Tech District, Ningbo, Zhejiang 315000, CN
(72) LIU, Yajun, Ningbo Zhejiang 315000, CN
CAO, Hequan, Ningbo Zhejiang 315000, CN
CAO, Shuai, Ningbo Zhejiang 315000, CN
GUO, Qiang, Ningbo Zhejiang 315000, CN
WU, Zhixin, Ningbo Zhejiang 315000, CN
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

C22C 13/00 → (51) ***H01L 35/14***

(51) ***C22C 19/05*** ***F22B 37/04*** (11) **3 431 622 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 17766261.6 (22) 22.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/006656 22.02.2017
(87) WO 2017/159256 2017/38 21.09.2017
(30) 15.03.2016 JP 2016050512
(54) • *HITZEBESTÄNDIGE, KORROSIONSBESTÄNDIGE LEGIERUNG AUF NI-BASIS MIT HOHEM CR-GEHALT UND AUSGEZEICHNETER FORMBARKEIT*
• *HEAT-RESISTANT, CORROSION-RESISTANT HIGH Cr CONTENT Ni-BASED ALLOY WITH EXCELLENT HOT FORGEABILITY*
• *ALLIAGE À BASE DE Ni À HAUTE TENEUR EN Cr RÉSISTANT À LA CORROSION ET À LA CHALEUR ET PRÉSENTANT UNE EXCELLENTE APTITUDE AU FORGEAGE À CHAUD*
(71) Hitachi Metals, Ltd., 2-70 Konan 1-chome Minato-ku, Tokyo 108-8224, JP
(72) SUGAHARA, Katsuo, Okegawa-shi Saitama 363-8510, JP
(74) HGF Limited, 4th Floor Merchant Exchange 17-19 Whitworth Street West, Manchester M1 5WG, GB

C22C 19/05 → (51) ***B23K 35/30***

C22C 19/05 → (51) ***C22F 1/10***

C22C 19/05 → (51) ***G04B 15/14***

C22C 23/00 → (51) ***H01L 35/14***

C22C 30/02 → (51) ***G04B 15/14***

C22C 30/06 → (51) ***C22C 13/00***

(51) ***C22C 38/00*** ***B21D 22/20*** ***C21D 1/18*** ***C21D 9/00*** ***C22C 38/60*** ***C22C 38/02*** ***C22C 38/04*** ***C22C 38/06*** ***C22C 38/28*** ***C22C 38/32*** ***C21D 6/00*** ***C21D 8/02*** (11) **3 431 623 A1**
(25) En (26) En
(21) 18180317.2 (22) 15.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 15.03.2012 JP 2012059447
(54) • *HEISSGEPRESSTES FORMPRODUKT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *HOT-PRESS FORMED PRODUCT AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME*
• *PRODUIT FORMÉ PAR PRESSAGE À CHAUD ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) Kabushiki Kaisha Kobe Seiko Sho (Kobe Steel, Ltd.), 2-4, Wakinohama-Kaigandori 2-chome, Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo, 651-8585, JP
(72) NAITOU, Junya, Kobe-shi,, Hyogo 651-2271, JP
MURAKAMI, Toshio, Kobe-shi,, Hyogo 651-2271, JP
IKEDA, Shushi, Nagoya-shi,, Aichi 451-0045, JP
OKITA, Keisuke, Kobe-shi,, Hyogo 651-2271, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE
(62) 13761679.3 / 2 826 880

(51) ***C22C 38/00*** (11) **3 431 624 A2**
C21D 1/76 ***C21D 9/00***
C22C 38/60 ***C23G 1/08***
H01F 1/16 ***C21D 8/12***
(25) En (26) En
(21) 18189750.5 (22) 25.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 29.03.2013 JP 2013074949
(54) • *STAHLMATERIAL MIT WEICHMAGNETISCHEN KOMPONENTEN UND HERVORRAGENDEN BEIZEIGENSCHAFTEN, WEICHMAGNETISCHE KOMPONENTE MIT HERVORRAGENDER KORROSIONSBESTÄNDIGKEIT UND MAGNETISCHEN EIGENSCHAFTEN SOWIE HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *SOFT MAGNETIC COMPONENT STEEL MATERIAL HAVING EXCELLENT PICKLING PROPERTIES, SOFT MAGNETIC COMPONENT HAVING EXCELLENT CORROSION RESISTANCE AND MAGNETIC PROPERTIES, AND PRODUCTION METHOD THEREFOR*
• *MATÉRIAU D'ACIER À COMPOSANT MAGNÉTIQUE SOUPLE PRÉSENTANT D'EXCELLENTES PROPRIÉTÉS DE DÉCAPAGE, COMPOSANT MAGNÉTIQUE SOUPLE PRÉSENTANT UNE EXCELLENTE RÉSISTANCE À LA CORROSION ET D'EXCELLENTES PROPRIÉTÉS MAGNÉTIQUES ET PROCÉDÉ DE FABRICATION ASSOCIÉ*
(71) Kabushiki Kaisha Kobe Seiko Sho (Kobe Steel, Ltd.), 2-4, Wakinohama-Kaigandori 2-chome, Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo, 651-8585, JP
(72) Masumoto, Kei, Kobe-shi, Hyogo 657-0863, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
(62) 14775625.8 / 2 980 248

C22C 38/00 → (51) ***C21D 8/12***

C22C 38/00 → (51) ***H01F 1/057***

C22C 38/02 → (51) ***B21B 1/46***

C22C 38/02 → (51) ***C22C 38/00***

C22C 38/04 → (51) ***B21B 1/46***

C22C 38/04 → (51) ***C22C 38/00***

C22C 38/06 → (51) ***B21B 1/46***

C22C 38/06 → (51) ***C22C 38/00***

C22C 38/08 → (51) ***B21B 1/46***

C22C 38/12 → (51) ***B21B 1/46***

C22C 38/16 → (51) ***B21B 1/46***

C22C 38/28 → (51) ***C22C 38/00***

C22C 38/32 → (51) ***C22C 38/00***

C22C 38/58 → (51) ***B21B 1/46***

C22C 38/60 → (51) ***C21D 8/12***

C22C 38/60 → (51) ***C22C 38/00***

C22F 1/00 → (51) ***C22F 1/10***

(51) ***C22F 1/10*** (11) **3 431 625 A1**
C22C 19/05 ***C22F 1/00***
(25) En (26) En
(21) 18186794.6 (22) 25.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 28.03.2013 JP 2013068375
27.09.2013 JP 2013201390
27.09.2013 JP 2013201391
(54) • *NI-BASIERTE SUPERLEGIERUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *NI-BASED SUPERALLOY AND METHOD FOR PRODUCING SAME*
• *SUPERALLIAGE À BASE DE NI ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION*
(71) Hitachi Metals, Ltd., 2-1, Shibaura 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-8614, JP
(72) SATO, Jun, Yasugi-shi Shimane, 692-8601, JP
KOBAYASHI, Shinichi, Yasugi-shi Shimane, 692-8601, JP
UENO, Tomonori, Yasugi-shi Shimane, 692-8601, JP
OHNO, Takehiro, Yasugi-shi Shimane, 692-8601, JP
AOKI, Chuya, Yasugi-shi Shimane, 692-8601, JP
SHIMOHIRA, Eiji, Shimane 692-8601, JP
(74) HGF Limited, 4th Floor Merchant Exchange 17-19 Whitworth Street West, Manchester M1 5WG, GB
(62) 14774897.4 / 2 980 258

C23C 4/04 → (51) ***C23C 4/12***

C23C 4/11 → (51) ***C23C 28/04***

(51) ***C23C 4/12*** (11) **3 431 626 A1**
C23C 4/04
(25) Zh (26) En
(21) 16893969.2 (22) 07.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2016/078658 07.04.2016
(87) WO 2017/156806 2017/38 21.09.2017
(30) 18.03.2016 CN 201610158724
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES HALBLEITERSUBSTRATS*
• *METHOD AND DEVICE FOR MANUFACTURING SEMICONDUCTOR SUBSTRATE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE FABRICATION DE SUBSTRAT SEMI-CONDUCTEUR*
(71) HONG WE YES ENGINEERING TECHNOLOGY RESEARCH INSTITUTE CO., LTD., No.221, Second Floor, Building A, No.51, Kunminghu South Road, Haidian District, Beijing 100097, CN
(72) LI, Guangwu, Chaoyang District, Beijing 100016, CN
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

C23C 4/134 → (51) ***C23C 28/04***

(51) ***C23C 14/08*** (11) **3 431 627 A1**
C23C 14/26 ***C23C 14/30***
C23C 14/58 ***G02B 1/113***
C23C 14/24 ***C01B 33/00***
C03C 17/00
(25) En (26) En
(21) 18184222.0 (22) 18.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 19.07.2017 JP 2017140214
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER DÜNNSCHICHT, DÜNNSCHICHTFORMUNGSMATERIAL UND ARTIKEL*
• *METHOD FOR PRODUCING THIN FILM, THIN FILM FORMING MATERIAL, THIN FILM, AND ARTICLE*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN FILM MINCE, MATÉRIAU DE FORMATION DE FILM MINCE, FILM MINCE ET ARTICLE*
(71) NICHIA CORPORATION, 491-100, Oka, Kaminaka-cho, Anan-shi Tokushima 774-8601, JP
(72) Tanaka, Gentaro, Tokushima, 774-8601, JP
Tanaka, Hirofumi, Tokushima, 774-8601, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

C23C 14/24 → (51) ***C23C 14/08***

C23C 14/26 → (51) ***C23C 14/08***

C23C 14/30 → (51) ***C23C 14/08***

(51) ***C23C 14/34*** (11) **3 431 628 A1**
H01J 37/34
(25) En (26) En
(21) 18186121.2 (22) 20.04.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 21.04.2011 US 201161478044 P
11.05.2011 US 201161485045 P
(54) • *LITHIUM-SPUTTERTARGETS*
• *LITHIUM SPUTTER TARGETS*
• *CIBLES DE PULVÉRISATION AU LITHIUM*
(71) View, Inc., 195 South Milpitas Boulevard, Milpitas, CA 95035, US
(72) SATERN, Jason, California 95037, US
Die weiteren Erfinder haben auf ihr Recht verzichtet, als solche bekannt gemacht zu werden.
The other inventors have waived their right to be thus mentioned.
Les autres inventeurs ont renoncé au droit d'être mentionnés en tant que tels.
(74) Haseltine Lake LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB
(62) 12774507.3 / 2 699 708

C23C 14/58 → (51) ***C23C 14/08***

C23C 16/32 → (51) ***C30B 25/20***

C23C 16/34 → (51) ***C23C 16/40***

(51) ***C23C 16/40*** (11) **3 431 629 A1**
C23C 16/34 ***H01L 21/02***
C23C 16/455
(25) En (26) En
(21) 18180454.3 (22) 23.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 24.10.2014 US 201462068248 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN MIT VERWENDUNG DAVON ZUR ABSCHEIDUNG VON SILICIUMHALTIGEM FILM*
• *COMPOSITIONS AND METHODS USING SAME FOR DEPOSITION OF SILICON-CONTAINING FILMS*

- *COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS LES UTILISANT POUR LE DÉPÔT DE FILMS CONTENANT DU SILICIUM*

(71) Versum Materials US, LLC, 8555 S. River Parkway, Tempe, AZ 85284, US
(72) LEI, Xinjian, Vista, CA California 92081, US
KIM, Moo-Sung, 13602 Sungnam Gyunggi-do, KR
MACDONALD, Matthew R., Laguna Niguel, California 92677, US
XIAO, Manchao, San Diego, CA California 92130, US
(74) Beck Greener, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB
(62) 15790761.9 / 3 209 814

C23C 16/455 → (51) ***C23C 16/40***

C23C 22/34 → (51) ***C25D 13/20***

C23C 22/36 → (51) ***C25D 13/20***

C23C 22/83 → (51) ***C25D 13/20***

(51) ***C23C 24/04*** (11) **3 431 630 A1**
(25) En (26) En
(21) 18184451.5 (22) 19.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 19.07.2017 US 201715653582
(54) • *WASSERSTOFFBASIERTE KALTSPRÜHDÜSE UND VERFAHREN*
• *HYDROGEN BASED COLD SPRAY NOZZLE AND METHOD*
• *BUSE ET PROCÉDÉ DE PULVÉRISATION À FROID À BASE D'HYDROGÈNE*
(71) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) BINEK, Lawrence, Glastonbury, CT Connecticut 06033, US
NARDI, Aaron T., East Granby, CT Connecticut 06026, US
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***C23C 28/04*** ***C23C 4/11*** (11) **3 431 631 A1** ***C23C 4/134***
(25) En (26) En
(21) 18185030.6 (22) 23.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 21.07.2017 US 201715656960
(54) • *ABREIBBARE SUSPENSIONSPLASMASPRITZSCHICHT FÜR EINEN FREITRAGENDEN STATOR*
• *SUSPENSION PLASMA SPRAY ABRADABLE COATING FOR CANTILEVER STATOR*
• *REVÊTEMENT ABRADABLE PAR PULVÉRISATION AU PLASMA DE SUSPENSION POUR STATOR EN PORTE-À-FAUX*
(71) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) HAZEL, Brian T., Avon, CT 06001, US
SCHLICHTING, Kevin W., South Glastonbury, CT 06073, US
MALONEY, Michael J., Marlborough, CT 06447, US
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

C23F 1/00 → (51) ***C25D 11/04***

C23G 1/08 → (51) ***C22C 38/00***

C23G 1/12 → (51) ***F01D 5/28***

C25B 1/04 → (51) ***H01M 8/02***

C25B 9/00 → (51) ***H01M 8/02***

C25B 9/18 → (51) ***H01M 8/02***

(51) ***C25C 3/34*** ***C25C 7/06*** ***G01N 27/413*** (11) **3 431 632 A1** ***G01N 27/26***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18184569.4 (22) 19.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 21.07.2017 FR 1756976
(54) • *VERWENDUNG DER UMGEKEHRTEN CHRONOPOTENTIOMETRIE FÜR DIE PRODUKTION VON CHEMISCHEN ELEMENTEN IM METALL- ODER LEGIERUNGSZUSTAND DURCH ELEKTROLYTISCHE REDUKTION IN EINEM MILIEU AUS GESCHMOLZENEN SALZEN*
• *USE OF REVERSE CHRONOPOTENTIOMETRY FOR THE PRODUCTION OF CHEMICAL ELEMENTS IN THE METALLIC STATE OR ALLOYS THEREOF BY ELECTROLYTIC REDUCTION IN MOLTEN SALT MEDIA*
• *UTILISATION DE LA CHRONOPOTENTIOMÉTRIE INVERSE POUR LA PRODUCTION D'ÉLÉMENTS CHIMIQUES À L'ÉTAT MÉTALLIQUE OU D'ALLIAGES DE CEUX-CI PAR RÉDUCTION ÉLECTROLYTIQUE EN MILIEUX DE SELS FONDUS*
(71) Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25 rue Leblanc, 75015 Paris, FR
(72) DIAZ, Laure, 26130 SAINT PAUL TROIS CHATEAUX, FR
SERP, Jérôme, 30150 SAINT GENIES DE COMOLAS, FR
SERVE, Guillaume, 30200 BAGNOLS SUR CEZE, FR
CHAMELOT, Pierre, 31120 LACROIX FALGARDE, FR
GIBILARO, Mathieu, 31000 TOULOUSE, FR
MASSOT, Laurent, 31460 CARAMAN, FR
(74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

C25C 7/06 → (51) ***C25C 3/34***

C25D 1/00 → (51) ***B22F 3/105***

C25D 1/00 → (51) ***C25D 11/04***

C25D 1/10 → (51) ***B22F 3/105***

C25D 1/20 → (51) ***B22F 3/105***

(51) ***C25D 3/18*** (11) **3 431 633 A1**
(25) En (26) En
(21) 18177422.5 (22) 12.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 15.06.2017 US 201762519958 P
(54) • *UMWELTFREUNDLICHE NICKELELEKTROPLATTIERUNGSZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN*
• *ENVIRONMENTALLY FRIENDLY NICKEL ELECTROPLATING COMPOSITIONS AND METHODS*
• *COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS D'ÉLECTRODÉPOSITION DE NICKEL ÉCOLOGIQUES*
(71) Rohm and Haas Electronic Materials LLC, 455 Forest Street, Marlborough, MA 01752, US
(72) LIPSCHUTZ, Michael, Marlborough, MA Massachusetts 01752, US
(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited Corner House 1 King Street, Bakewell Derbyshire DE45 1DZ, GB

(51) ***C25D 3/18*** (11) **3 431 634 A1**
(25) En (26) En
(21) 18177423.3 (22) 12.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 15.06.2017 US 201762519957 P
(54) • *UMWELTFREUNDLICHE NICKELELEKTROPLATTIERUNGSZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN*
• *ENVIRONMENTALLY FRIENDLY NICKEL ELECTROPLATING COMPOSITIONS AND METHODS*
• *COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS D'ÉLECTRODÉPOSITION DE NICKEL ÉCOLOGIQUES*
(71) Rohm and Haas Electronic Materials LLC, 455 Forest Street, Marlborough, MA 01752, US
(72) LIPSCHUTZ, Michael, Marlborough, MA Massachusetts 01752, US
(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited Corner House 1 King Street, Bakewell Derbyshire DE45 1DZ, GB

(51) ***C25D 3/66*** (11) **3 431 635 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 17766327.5 (22) 27.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/007520 27.02.2017
(87) WO 2017/159324 2017/38 21.09.2017
(30) 18.03.2016 JP 2016055432
29.06.2016 JP 2016128561
(54) • *LEITFÄHIGES MATERIAL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *CONDUCTIVE MATERIAL AND METHOD FOR PRODUCING SAME*
• *MATÉRIAU CONDUCTEUR ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION*
(71) Sumitomo Electric Industries, Ltd., 5-33 Kitahama 4-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP
Kyoto University, 36-1, Yoshida-honmachi Sakyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 606-8501, JP
(72) NUMATA, Koma, Itami-shi Hyogo 664-0016, JP
MAJIMA, Masatoshi, Itami-shi Hyogo 664-0016, JP
AWAZU, Tomoyuki, Itami-shi Hyogo 664-0016, JP
OGAWA, Mitsuyasu, Itami-shi Hyogo 664-0016, JP
NOHIRA, Toshiyuki, Kyoto-shi Kyoto 606-8501, JP

YASUDA, Kouji, Kyoto-shi Kyoto 606-8501, JP
NORIKAWA, Yutaro, Kyoto-shi Kyoto 606-8501, JP
(74) Boult Wade Tennant LLP, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

---

(51) ***C25D 11/02*** ***F01D 5/28*** ***C25D 11/04*** (11) **3 431 636 A2** ***C25D 17/00*** ***C25D 11/26***
(25) En (26) En
(21) 18181625.7 (22) 04.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(30) 21.07.2017 US 201715656571
(54) • *ANODISIERUNG EINER GEBONDETEN ANORDNUNG*
• *ANODIZATION OF BONDED ASSEMBLY*
• *ANODISATION D'ENSEMBLE LIÉ*
(71) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) HARNER, John, Vernon, CT Connecticut 06066, US
RIEHL, John D., Hebron, CT Connecticut 06248, US
BOGUE, William, Hebron, CT Connecticut 06248, US
WIGELL, Gary A., Lansing, MI Michigan 48917, US
GATES, Brandon A., DeWitt, MI Michigan 48820, US
MORDEN, Michael A., Holt, MI Michigan 48842, US
MORIN, Thomas M., Terryville, CT Connecticut 06786, US
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

---

(51) ***C25D 11/04*** ***C25D 11/10*** ***C23F 1/00*** C25D 3/12 (11) **3 431 637 A1** ***C25D 11/12*** ***C25D 1/00***
(25) En (26) En
(21) 18171056.7 (22) 07.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(30) 18.07.2017 EP 17181782
(54) • *PORÖSE FESTSTOFFE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG*
• *POROUS SOLID MATERIALS AND METHODS FOR FABRICATION*
• *MATÉRIAUX SOLIDES POREUX ET LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION*
(71) IMEC vzw, Kapeldreef 75, 3001 Leuven, BE
Katholieke Universiteit Leuven KU Leuven Research & Development, Waaistraat 6 Box 5105, 3000 Leuven, BE
(72) Zankowski, Stanislaw, 3001 Leuven, BE
Vereecken, Philippe M., 3001 Leuven, BE
(74) Patent Department IMEC, IMEC vzw Patent Department Kapeldreef 75, 3001 Leuven, BE

C25D 11/04 → (51) ***C25D 11/02***

C25D 11/04 → (51) ***F01D 5/28***

C25D 11/10 → (51) ***C25D 11/04***

C25D 11/12 → (51) ***C25D 11/04***

C25D 11/26 → (51) ***C25D 11/02***

---

(51) ***C25D 13/20*** ***C23C 22/34*** ***C23C 22/83*** C25D 13/16 (11) **3 431 638 A1** ***C23C 22/36***
(25) De (26) De
(21) 18184865.6 (22) 20.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(30) 21.07.2017 DE 102017116580
(54) • *VERFAHREN ZUR CHEMISCHEN VORBEHANDLUNG VON OBERFLÄCHEN VOR DEM LACKIEREN*
• *METHOD FOR CHEMICAL SURFACE PREPARATION PRIOR TO PAINTING*
• *PROCÉDÉ DE PRÉTRAITEMENT CHIMIQUE DES SURFACES AVANT L'APPLICATION D'UN VERNIS*
(71) Chemische Werke Kluthe GmbH, Gottlieb-Daimler-Strasse 12, 69115 Heidelberg, DE
(72) YÜKSEL, Nurtekin, 69190 Walldorf, DE
(74) Beyer, Carsten, BEYER.PRO Patent Kaiserring 48, 68161 Mannheim, DE

C25D 17/00 → (51) ***C25D 11/02***

C30B 7/08 → (51) ***C07K 5/037***

C30B 15/34 → (51) ***C30B 29/20***

C30B 23/02 → (51) ***C30B 25/20***

---

(51) ***C30B 25/20*** ***C30B 23/02*** ***C23C 16/32*** ***H01L 21/205*** ***H01L 29/16*** ***H01L 29/739*** ***H01L 29/861*** (11) **3 431 639 A2** ***C30B 29/36*** ***H01L 21/02*** ***H01L 29/04*** ***H01L 29/73*** ***H01L 29/744*** ***H01L 29/872***
(25) En (26) En
(21) 18190851.8 (22) 30.11.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(30) 01.12.2008 US 118825 P
20.11.2009 US 622861
(54) • *VORRICHTUNGEN MIT STABILER LEISTUNG AUF FLACHWINKLIG GESCHNITTENEN SILICIUMCARBIDKRISTALLEN*
• *STABLE POWER DEVICES ON LOW-ANGLE OFF-CUT SILICON CARBIDE CRYSTALS*
• *DISPOSITIFS À PUISSANCE STABLE SUR DES CRISTAUX DE CARBURE DE SILICIUM DÉCOUPÉS À ANGLE AIGU*
(71) Cree, Inc., 4600 Silicon Drive, Durham, NC 27703, US
(72) ZHANG, Qingchun, Cary, NC North Carolina 27519, US
AGARWAL, Anant, Chapel Hill, NC North Carolina 27514, US
CAPELL, Doyle Craig, Durham, NC North Carolina 27278, US
BURK, Albert, Chapel Hill, NC North Carolina 27516, US
SUMAKERIS, Joseph, Cary, NC North Carolina 27519, US
O'LOUGHLIN, Michael, Chapel Hill, NC North Carolina 27516, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB
(62) 09177558.5 / 2 192 211

---

(51) ***C30B 29/20*** ***C30B 15/34*** (11) **3 431 640 A1**
(25) En (26) En
(21) 18185341.7 (22) 06.04.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR

AL BA HR LV MK YU
(30) 08.04.2004 US 82046804
(54) • *EINKRISTALLE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *SINGLE CRYSTALS AND METHODS FOR FABRICATING SAME*
• *MONOCRISTAUX ET LEUR PROCEDES DE FABRICATION*
(71) Saint-Gobain Ceramics and Plastics, Inc., 1 New Bond Street, Box Number 15138, Worcester, MA 01615-0138, US
(72) Locher, John Walter, Amherst, NH New Hampshire 03031, US
Zanella, Steven, Anthony, Dublin, NH New Hampshire 03444, US
Maclean, Ralph, Lampson, Manchester, NH New Hampshire 03102, US
Bates, Herbert, Ellsworth, Amherst, NH New Hampshire 03031, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE
(62) 11188430.0 / 2 418 307
05735710.5 / 1 733 078

C30B 29/36 → (51) ***C30B 25/20***

C30B 29/38 → (51) ***H01L 33/32***

C30B 29/58 → (51) ***C07K 5/037***

D01F 2/00 → (51) ***D21H 11/18***

D01G 9/04 → (51) ***D01G 9/06***

---

(51) ***D01G 9/06*** ***D01G 9/04*** (11) **3 431 641 A1**
(25) De (26) De
(21) 18182151.3 (22) 06.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(30) 17.07.2017 CH 9282017
(54) • *REINIGUNGSVORRICHTUNG*
• *CLEANING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE NETTOYAGE*
(71) Maschinenfabrik Rieter AG, Klosterstrasse 20, 8406 Winterthur, CH
(72) SCHMID, Alexander, 8400 Winterthur, CH
WOLFER, Tobias, 8008 Zürich, CH

---

(51) ***D01G 15/24*** ***D01G 15/28*** (11) **3 431 642 A1** ***D01G 31/00***
(25) De (26) De
(21) 18177463.9 (22) 13.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(30) 20.07.2017 DE 102017116382
(54) • *VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER SPINNEREIVORBEREITUNGSMASCHINE SOWIE VORRICHTUNG HIERZU*
• *METHOD FOR OPERATING A PREPARATION MACHINE FOR SPINNING AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UNE MACHINE DE PRÉPARATION À LA FILATURE AINSI QUE DISPOSITIF CORRESPONDANT*

(71) Trützschler GmbH & Co. KG, Duvenstrasse 82-92, 41199 Mönchengladbach, DE
(72) Sobotka, Dr.-Ing. Andreas, 50859 Köln, DE
Dovern, Martin, 41363 Jüchen, DE

D01G 15/28 → (51) ***D01G 15/24***

D01G 31/00 → (51) ***D01G 15/24***

D01H 4/48 → (51) ***B65H 51/16***

D01H 15/013 → (51) ***B65H 51/16***

(51) ***D03D 37/00*** (11) **3 431 643 A1**
(25) De (26) De
(21) 17182491.5 (22) 21.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *RUNDWEBMASCHINE*
• *CIRCULAR LOOM*
• *MÉTIER À TISSER CIRCULAIRE*
(71) Starlinger & Co Gesellschaft m.b.H., Sonnenuhrgasse 4, 1060 Wien, AT
(72) Brandstätter, Johann, 2564 Furth an der Triesting, AT
Schindler, Albert, 7072 Mörbisch, AT
Wagner, Nikolaus, 2344 Maria Enzersdorf, AT
(74) Schwarz & Partner Patentanwälte OG, Patentanwälte Wipplingerstraße 30, 1010 Wien, AT

(51) ***D03D 47/24*** ***D03D 49/54*** (11) **3 431 644 A1**
(25) En (26) En
(21) 18182543.1 (22) 09.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 17.07.2017 IT 201700080746
(54) • *VORRICHTUNG ZUM KONTROLLIERTEN BREMSEN VON PROJEKTILEN IN EINER PROJEKTILWEBMASCHINE*
• *DEVICE FOR THE CONTROLLED BRAKING OF PROJECTILES IN A PROJECTILE WEAVING LOOM*
• *DISPOSITIF POUR LE FREINAGE CONTRÔLÉ DE PROJECTILES DANS UN MÉTIER À TISSER À PROJECTILE*
(71) ITEMA S.p.A., Via Cav. Gianni Radici 4, 24020 Colzate (BG), IT
(72) ARRIGONI, Massimo, 24020 Colzate (BG), IT
MINELLI, Lorenzo, 24020 Colzate (BG), IT
MINETTO, Simone, 24020 Colzate (BG), IT
PEZZONI, Dario, 24020 Colzate (BG), IT
(74) Faggioni, Marco, et al, Fumero S.r.l. Pettenkoferstrasse 20/22, 80336 München, DE

D03D 49/54 → (51) ***D03D 47/24***

(51) ***D04B 21/16*** A43B 13/20 (11) **3 431 645 A1**
(25) En (26) En
(21) 18188870.2 (22) 09.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 10.04.2012 US 201213443421
(54) • *ABSTANDSTEXTILMATERIALIEN*
• *SPACER TEXTILE MATERIALS*
• *MATÉRIAUX DOUBLE PAROIS*
(71) NIKE Innovate C.V., One Bowerman Drive, Beaverton, OR 97005-6453, US
(72) HAZENBERG, Klaas P., Beaverton, OR Oregon 97005-6453, US
CHAO, Kirvan L., Beaverton, OR Oregon 97005-6453, US
WANG, Yu, Hui, Beaverton, OR Oregon 97005-6453, US
CHEN, Tim, Beaverton, OR Oregon 97005-6453, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
(62) 13724923.1 / 2 820 180

D04H 1/541 → (51) ***B01D 39/16***

(51) ***D06F 39/02*** D06F 37/26 D06F 29/00 (11) **3 431 646 A1** D06F 39/08
(25) En (26) En
(21) 17197474.4 (22) 20.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 19.07.2017 KR 20170091522
(54) • *WÄSCHEBEHANDLUNGSVORRICHTUNG MIT SIPHON*
• *LAUNDRY TREATING APPARATUS COMPRISING A SIPHON*
• *APPAREIL DE TRAITEMENT DU LINGE AVEC SIPHON*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-Gu, Seoul 07336, KR
(72) LEE, Jihong, 08592 Seoul, KR
KIM, Kyungjin, 08592 Seoul, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

D06F 39/02 → (51) ***D06F 39/08***

(51) ***D06F 39/08*** D06F 39/02 (11) **3 431 647 A1** D06F 29/00
(25) En (26) En
(21) 17197476.9 (22) 20.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 19.07.2017 KR 20170091521
(54) • *WÄSCHEBEHANDLUNGSVORRICHTUNG MIT WASCHMITTELEINSPÜLVORRICHTUNG*
• *LAUNDRY TREATING APPARATUS COMPRISING A DETERGENT SUPPLY UNIT*
• *APPARAIL DE TRAITEMENT DU LINGE AVEC DISTRIBUTEUR DE DÉTERGENT*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-Gu, Seoul 07336, KR
(72) LEE, Jihong, 08592 Seoul, KR
JUNG, Jinwoo, 08592 Seoul, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) ***D06F 39/08*** ***D06F 39/02*** (11) **3 431 648 A1**
(25) En (26) En
(21) 18176204.8 (22) 06.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 19.07.2017 KR 20170091636
(54) • *WÄSCHEBEHANDLUNGSVORRICHTUNG*
• *LAUNDRY TREATING APPARATUS*
• *APPAREIL DE TRAITEMENT DU LINGE*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul, 07336, KR
(72) LEE, Jihong, 08592 Seoul, KR
SANG, Minkyu, 08592 Seoul, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

D06F 39/08 → (51) ***A47L 15/42***

(51) ***D06F 39/12*** D06F 39/02 D06F 31/00 (11) **3 431 649 A1** D06F 29/00 D06F 39/08
(25) En (26) En
(21) 18184261.8 (22) 18.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 19.07.2017 KR 20170091637
(54) • *WÄSCHEBEHANDLUNGSVORRICHTUNG*
• *LAUNDRY TREATING APPARATUS*
• *APPAREIL DE TRAITEMENT DU LINGE*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul, 07336, KR
(72) LEE, Jihong, 08592 Seoul, KR
SANG, Minkyu, 08592 Seoul, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) ***D06F 58/20*** ***F24F 13/22*** (11) **3 431 650 A1**
(25) De (26) De
(21) 18182847.6 (22) 11.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 18.07.2017 DE 102017116119
(54) • *BODENMODULBAUGRUPPE FÜR EINE WÄRMEPUMPE*
• *FLOOR MODULE ASSEMBLY FOR A HEAT PUMP*
• *MODULE DE PLANCHER POUR UNE POMPE À CHALEUR*
(71) Miele & Cie. KG, Carl-Miele-Straße 29, 33332 Gütersloh, DE
(72) Lanew, Christine, 33102 Paderborn, DE
Drösler, Rainer, 33818 Leopoldshöhe, DE
Grawe, Patrick, 32130 Enger, DE

(51) ***D06F 58/24*** (11) **3 431 651 A1**
(25) En (26) En
(21) 18180257.0 (22) 27.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 21.07.2017 US 201715656467
(54) • *ABFLUSSSYSTEM FÜR EIN WÄSCHEGERÄT*

- *DRAIN SYSTEM FOR A LAUNDRY APPLIANCE*
- *SYSTÈME DE DRAINAGE POUR UN APPAREIL DE BLANCHISSERIE*

(71) Whirlpool Corporation, 2000 North M-63 MD 3601, Benton Harbor, MI 49022, US
(72) Schurr, Daniel A., 21024 Biandronno - Frazione Cassinetta, IT
Vriezema, Michael Jon, 21024 Biandronno - Frazione Cassinetta, IT
(74) Spina, Alessandro, Whirlpool EMEA SpA Via Carlo Pisacane, 1, 20016 Pero (MI), IT

---

(51) ***D06F 67/04*** (11) **3 431 652 A1**
(25) De (26) De
(21) 18000714.8 (22) 15.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 29.09.2016 DE 102016011676
(54)
- *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ZUFÜHREN VON WÄSCHESTÜCKEN ZU EINER WÄSCHEBEHANDLUNGSEINRICHTUNG, VORZUGSWEISE EINER MANGEL*
- *METHOD AND DEVICE FOR FEEDING LAUNDRY ITEMS TO A LAUNDRY TREATMENT DEVICE, IN PARTICULAR A MANGLE*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE GUIDAGE DE PIÈCES DE LINGE DANS UN DISPOSITIF DE TRAITEMENT DU LINGE, DE PRÉFÉRENCE DANS UNE ESSOREUSE*

(71) Herbert Kannegiesser GmbH, Kannegiesserring 7, 32602 Vlotho, DE
(72) Bringewatt, Wilhelm, 32457 Porta Westfalica, DE
Klarhorst, Thomas, 32602 Vlotho, DE
Malikowski, Arthur, 32760 Detmold, DE
Heinz, Engelbert, 32602 Vlotho, DE
(74) Möller, Friedrich, et al, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Hollerallee 73, 28209 Bremen, DE
(62) 17001544.0 / 3 301 218

D06M 11/79 → (51) ***B08B 17/06***

D06M 11/79 → (51) ***F16L 59/04***

D06M 13/165 → (51) ***C09K 3/18***

D06M 15/248 → (51) ***C09K 3/18***

D06M 15/263 → (51) ***C08F 20/12***

D06M 15/263 → (51) ***C09K 3/18***

D06M 15/53 → (51) ***C09K 3/18***

---

(51) ***D06M 15/643*** ***B60R 21/235*** (11) **3 431 653 A1** ***D06M 101/16***
(25) Ja (26) En
(21) 17766583.3 (22) 13.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/009865 13.03.2017
(87) WO 2017/159583 2017/38 21.09.2017
(30) 16.03.2016 JP 2016052395
(54)
- *BESCHICHTETES GRUNDGEWEBE FÜR AIRBAG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
- *COATED BASE FABRIC FOR AIRBAG AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME*
- *TISSU DE BASE ENDUIT POUR COUSSIN DE SÉCURITÉ GONFLABLE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(71) TOYOBO CO., LTD., 2-8, Dojima Hama 2-chome, Kita-ku, Osaka-shi Osaka 530-8230, JP
(72) AKECHI, Tsutomu, Otsu-shi Shiga 520-0292, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

D06M 101/16 → (51) ***D06M 15/643***

D06P 1/39 → (51) ***C09B 67/22***

D06P 3/32 → (51) ***C09B 67/22***

---

(51) ***D21C 11/00*** ***D21C 11/12*** (11) **3 431 654 A1**
(25) En (26) En
(21) 18184715.3 (22) 20.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 21.07.2017 US 201762535338 P
19.07.2018 US 201816040333
(54)
- *ULTRASCHALL AUFLÖSEN VON EINER SCHMELZE UND ZERKLEINERUNGSSYSTEM*
- *ULTRASONIC SMELT DISSOLVING AND SHATTERING SYSTEM*
- *ULTRASONORE DISSOUDRE DU SALIN ET SYSTEM DE ECLATEMENT*

(71) ANDRITZ INC., One Namic Place, Glens Falls, NY 12801, US
(72) Lebel, Mark, Alpharetta, GA Georgia 30004, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

D21C 11/12 → (51) ***D21C 11/00***

---

(51) ***D21H 11/18*** ***C08B 1/02*** ***C08B 3/16*** ***D01F 2/00*** (11) **3 431 655 A1** ***C08B 3/02*** ***C08B 3/20***
(25) Ja (26) En
(21) 17766818.3 (22) 16.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/010789 16.03.2017
(87) WO 2017/159823 2017/38 21.09.2017
(30) 16.03.2016 JP 2016052542
22.04.2016 JP 2016086124
(54)
- *FEINE CELLULOSEFASER UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
- *FINE CELLULOSE FIBER AND PRODUCTION METHOD FOR SAME*
- *FIBRE DE CELLULOSE FINE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(71) KRI, Inc., 134, Chudoji Minami-machi Shimogyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 600-8813, JP
(72) Lin Lianzhen, Kyoto-shi Kyoto 600-8813, JP
MARUTA Ayako, Kyoto-shi Kyoto 600-8813, JP
HORI Masanori, Kyoto-shi Kyoto 600-8813, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

D21H 13/24 → (51) ***B01D 39/16***

D21H 19/10 → (51) ***B32B 27/10***

---

(51) ***E01B 27/06*** ***B08B 7/02*** ***B24C 1/00*** ***B24C 3/08*** ***B24C 3/14*** ***B24C 9/00*** ***E01C 19/05*** (11) **3 431 656 A1**
(25) De (26) De
(21) 18178938.9 (22) 21.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 19.07.2017 DE 102017116241
(54)
- *VORRICHTUNG ZUR BEHANDLUNG VON SCHOTTERSTEINEN SOWIE ZUGEHÖRIGES VERFAHREN*
- *DEVICE FOR THE TREATMENT OF BALLAST STONES AND METHOD THEREFORE*
- *DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE GRAVILLONS DE BALLAST AINSI QUE PROCÉDÉ CORRESPONDANT*

(71) Sander, Kurt, Kirchbrink 8, 31675 Bückeburg, DE
(72) Sander, Kurt, 31675 Bückeburg, DE
(74) Scheffler, Jörg, Patentanwaltskanzlei Scheffler Arnswaldtstraße 31, 30159 Hannover, DE

E01C 19/05 → (51) ***E01B 27/06***

---

(51) ***E01C 19/18*** ***B60P 1/26*** (11) **3 431 657 A1** ***B60P 1/28***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18184026.5 (22) 17.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 21.07.2017 FR 1770783
(54)
- *VERBESSERTER KIPPER*
- *IMPROVED TIPPER TRUCK*
- *BENNE AMÉLIORÉE*

(71) Lhotellier SA, rue du Manoir, 76340 Blangy-sur-Bresle, FR
(72) DEZ, Didier, 62156 Etaing, FR
(74) Hege, Frédéric, Hege Conseils 1 Place Gutenberg, 67000 Strasbourg, FR

---

(51) ***E01C 19/28*** (11) **3 431 658 A1**
(25) De (26) De
(21) 18000596.9 (22) 11.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 18.07.2017 DE 102017006844
(54)
- *BODENVERDICHTER UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG VON UNTERGRUNDEIGENSCHAFTEN MITTELS EINES BODENVERDICHTERS*
- *SOIL COMPACTOR AND METHOD FOR DETERMINING SUBSURFACE FEATURES BY MEANS OF A SOIL COMPACTOR*
- *ENGIN DE COMPACTAGE DE SOL ET PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE PROPRIÉTÉS DE TERRAIN NATUREL AU*

MOYEN D'UN ENGIN DE COMPACTAGE DE SOL

(71) BOMAG GmbH, Hellerwald, 56154 Boppard, DE

(72) Laugwitz, Niels, 56154 Boppard, DE

(74) Heidler, Philipp, Lang & Tomerius Patentanwaltspartnerschaft mbB Rosa-Bavarese-Strasse 5, 80639 München, DE

---

(51) ***E01C 19/48*** (11) **3 431 659 A1**

(25) De (26) De

(21) 17182524.3 (22) 21.07.2017

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

BA ME

MA MD

(54) • *STRASSENFERTIGER ODER BESCHICKERFAHRZEUG MIT SCHUBEINRICHTUNG FÜR EINEN MATERIALÜBERGABEVORGANG*
• *PAVER OR FEEDER VEHICLE WITH PUSHING DEVICE FOR A MATERIAL HANDOVER PROCESS*
• *FINISSEUSE DE ROUTE OU VÉHICULE CHARGEUR COMPRENANT UN MÉCANISME DE POUSSÉE POUR UN PROCESSUS DE TRANSFERT DE MATIÈRE*

(71) Joseph Vögele AG, Joseph-Vögele-Straße 1, 67067 Ludwigshafen, DE

(72) BUSCHMANN, Martin, 67435 Neustadt, DE
SCHMIDT, Thomas, 68723 Plankstadt, DE
KIRSCHBAUM, Martin, 67117 Limburgerhof, DE

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

E01C 19/48 → (51) ***G01B 21/08***

E01C 23/01 → (51) ***G01B 21/08***

---

(51) ***E01C 23/088*** (11) **3 431 660 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 17765817.6 (22) 14.03.2017

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

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/076579 14.03.2017

(87) WO 2017/157275 2017/38 21.09.2017

(30) 16.03.2016 CN 201610150576

(54) • *MECHANISMUS ZUM DREHEN UND LENKEN DES STÜTZBEINS EINER STRASSENFRÄSMASCHINE*
• *MECHANISM FOR ROTATING AND STEERING SUPPORT LEG FOR PAVEMENT MILLING MACHINE*
• *MÉCANISME DE ROTATION ET DE DIRECTION DE PIED DE SUPPORT DESTINÉ À UNE FRAISEUSE DE CHAUSSÉE*

(71) Dynapac (China) Compaction & Paving Equipment Co. Ltd., No. 38 QuanWang Road WuQing Economic - Tchnological Developement Area, Tianjin 301700, CN

(72) ZHANG, Biao, Tianjin 301700, CN
CHEN, Jixue, Tianjin 301700, CN
XU, Tingjian, Tianjin 301700, CN

(74) Möller, Friedrich, et al, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Hollerallee 73, 28209 Bremen, DE

E01F 9/623 → (51) ***G08G 1/0955***

E01F 9/658 → (51) ***E01F 13/02***

---

(51) ***E01F 9/696*** (11) **3 431 661 A1**

(25) En (26) En

(21) 17182256.2 (22) 20.07.2017

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

BA ME

MA MD

(54) • *TRÄGERSTRUKTUR FÜR EINE INFORMATIONS- ODER ÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG ÜBER EINER STRASSE*
• *STRUCTURE FOR SUPPORTING AN INFORMATION OR SURVEILLANCE DEVICE ABOVE A ROAD*
• *STRUCTURE POUR SUPPORTER UN DISPOSITIF D'INFORMATIONS OU DE SURVEILLANCE AU-DESSUS D'UNE ROUTE*

(71) Ortana Elektronik Yazilim Taah. San. ve Tic. A.S., No:37-39, Ostim Kocasinan Sanayi Sitesi 1183 Sokak, 06370 Ostim Yenimahalle-Ankara, TR

(72) AYDIN, Umut, 06370 ostim yenimahalle ANKARA, TR
CELIK, Gökhan, 06370 ostim yenimahalle ANKARA, TR

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

---

(51) ***E01F 13/02*** (11) **3 431 662 A1**
E01F 9/658

(25) De (26) De

(21) 18401063.5 (22) 18.07.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 18.07.2017 DE 102017116102

(54) • *POLLER MIT FIXIEREINHEIT HIERFÜR*
• *BOLLARD WITH FIXING UNIT FOR SAME*
• *BOLLAR À UNITÉ DE FIXATION CORRESPONDANTE*

(71) LTC Consulting UG (haftungsbeschränkt), Hauptstraße 13, 85296 Rohrbach, DE

(72) Salzmann, Michael, 85296 Rohrbach a.d. Ilm, DE

(74) Heilein, Ernst - Peter, Patentanwalt Robert-Bosch-Straße 22, 85716 Unterschleißheim, DE

---

(51) ***E01F 13/04*** (11) **3 431 663 A1**

(25) It (26) En

(21) 18184514.0 (22) 19.07.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 20.07.2017 IT 201700082554

(54) • *AUFSTEIGENDER VERKEHRSPFOSTEN*
• *RISING TRAFFIC BOLLARD*
• *POTEAU DE TRAFFIC LEVABLE*

(71) CAME S.p.A., Via Martiri della Libertà 15, 31030 Dosson di Casier (TV), IT

(72) MICHIELAN, Gianni, 31021 MOGLIANO VENETO (TV), IT
GUERRA, Massimo, 30173 VENEZIA - MESTRE (VE), IT
CADAMURO, Andrea, 31032 CASALE SUL SILE (TV), IT

(74) Frasson, Luca, Barzanò & Zanardo Milano S.p.A. Via Borgonuovo, 10, 20121 Milano, IT

---

(51) ***E01F 15/08*** (11) **3 431 664 A1**

(25) En (26) En

(21) 18178489.3 (22) 03.06.2008

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

(30) 01.06.2007 NZ 55559807

(54) • *VERBINDUNGSSYSTEM EINES BARRIEREABSCHNITTS*
• *BARRIER SECTION CONNECTION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE RACCORD DE SECTION DE BARRIÈRE*

(71) VALMONT HIGHWAY TECHNOLOGY LIMITED, 12 Offenhauser Drive East Tamaki, Auckland 2013, NZ

(72) James, Dallas Rex, 0630 Auckland, NZ

(74) McGeough, Gemma Ann, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2 AU, GB

(62) 08779107.5 / 2 167 733

---

(51) ***E01H 1/10*** (11) **3 431 665 A1**

(25) It (26) En

(21) 18183970.5 (22) 17.07.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 20.07.2017 IT 201700082735

(54) • *VERBESSERTE SELBSTFAHRENDE STRASSENWASCHANLAGE*
• *IMPROVED SELF-PROPELLED STREET WASHER*
• *MACHINE À LAVER DES RUES AUTOMOTRICE AMÉLIORÉE*

(71) Tenax International S.r.l., Via Balduina, 3, 42010 Rio Saliceto (RE), IT

(72) Guareschi Geddes da Filicaia, Vincenzo, 42010 Rio Saliceto (RE), IT

(74) Antonucci, Emanuele, BOTTI & FERRARI S.R.L. Via Montebello, 2, 40121 Bologna, IT

E02B 3/12 → (51) ***E02D 17/20***

E02D 3/115 → (51) ***A01G 15/00***

---

(51) ***E02D 17/20*** (11) **3 431 666 A1**
E02B 3/12 ***E04C 5/04***
E04C 5/07

(25) It (26) En

(21) 18182964.9 (22) 11.07.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 17.07.2017 IT 201700080359

(54) • *GITTER ZUR STRUKTURELLEN BEWEHRUNG*
• *GRID FOR STRUCTURAL REINFORCEMENT*
• *GRILLE POUR RENFORCEMENT STRUCTUREL*

(71) Plastiron SRLS, Via Vittorio Emanuele II 3, 31029 Vittorio, Veneto (TV), IT

(72) Calligaris, Stefano, 33100 Udine, IT
Orlando, Luigino, 33017 Tarcento, IT

(74) Münchow, Vera Ute Barbara, C/o Adexe Srl Corso Porta Nuova, 131, 37122 Verona (VR), IT

---

(51) ***E02F 3/30*** (11) **3 431 667 A1**

(25) En (26) En

(21) 18182467.3 (22) 09.07.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 13.07.2017 US 201715649320

(54) • *VERSCHLEISSPADSYSTEM*
• *WEAR PAD SYSTEM*
• *SYSTÈME DE PATIN D'USURE*

(71) CNH Industrial Belgium NV, Leon Claeysstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE

(72) NAIR, Vikram, Bettendorf, IA - Iowa 52722, US
MCGEE, Lonnie, Burlington, Iowa 52601, US
NIESPODZANY, Richard, Mediapolis, IA 52637, US

(74) CNH Industrial IP Department, Patent Department, Leon Claeysstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE

---

(51) ***E02F 3/34*** (11) **3 431 668 A1**
A01D 87/00 ***E02F 3/627***

(25) De (26) De

(21) 17181705.9 (22) 17.07.2017

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

BA ME

MA MD

(54) • *FRONTLADER UND FRONTLADER-TEILVERKLEIDUNG*
• *FRONT LOADER AND FRONT LOADER PART CLADDING*
• *CHARGEUR AVANT ET HABILLAGE PARTIEL DE CHARGEUR AVANT*

(71) Wilhelm Stoll Maschinenfabrik GmbH, Bahnhofstraße 21, 38268 Lengede/Broistedt, DE

(72) Hanusch, Thomas, 38855 Wernigerode, DE

(74) REHBERG HÜPPE + PARTNER, Patentanwälte PartG mbB Robert-Gernhardt-Platz 1, 37073 Göttingen, DE

E02F 3/40 → (51) ***B26D 1/08***

E02F 3/627 → (51) ***E02F 3/34***

E02F 5/00 → (51) ***B26D 1/08***

---

(51) ***E02F 9/00*** (11) **3 431 669 A1**
B60K 11/04 ***F01N 3/08***

(25) Ja (26) En

(21) 16894491.6 (22) 02.09.2016

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

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/075838 02.09.2016

(87) WO 2017/158874 2017/38 21.09.2017

(30) 18.03.2016 JP 2016055380

(54) • *BAUMASCHINE*
• *CONSTRUCTION MACHINE*
• *ENGIN DE CHANTIER*

(71) Hitachi Construction Machinery Co., Ltd., 16-1, Higashiueno 2-chome, Taito-ku, Tokyo 110-0015, JP

(72) KUROSAKA Shosei, Tsuchiura-shi, Ibaraki 300-0013, JP
SUGAWARA Hiroki, Tsuchiura-shi, Ibaraki 300-0013, JP
MIZOGUCHI Kazuhiko, Tsuchiura-shi, Ibaraki 300-0013, JP

(74) Manitz Finsterwald Patentanwälte PartmbB, Postfach 31 02 20, 80102 München, DE

E02F 9/20 → (51) ***F15B 21/08***

E02F 9/22 → (51) ***F15B 21/08***

E02F 9/22 → (51) ***F16H 61/433***

---

(51) ***E02F 9/24*** (11) **3 431 670 A1**
E02F 9/26

(25) En (26) En

(21) 18178732.6 (22) 20.06.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 14.07.2017 JP 2017138038

(54) • *BAUMASCHINE*
• *CONSTRUCTION MACHINE*
• *MACHINE DE CONSTRUCTION*

(71) KOBELCO CONSTRUCTION MACHINERY CO., LTD., 2-1, Itsukaichikou 2-chome Saeki-ku, Hiroshima-shi Hiroshima 731-5161, JP

(72) OKADA, Tomofumi, Hiroshima-shi Hiroshima 731-5161, JP
HIROSE, Ryuichi, Hiroshima-shi,, Hiroshima 731-5161, JP

(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

E02F 9/26 → (51) ***E02F 9/24***

E03B 7/10 → (51) ***F16K 27/02***

E03B 9/02 → (51) ***F16K 27/02***

---

(51) ***E03C 1/02*** (11) **3 431 671 A1**

(25) Es (26) En

(21) 18183049.8 (22) 12.07.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 21.07.2017 ES 201730952

(54) • *POSITIONIERVORRICHTUNG UND SYSTEM FÜR SANITÄRINSTALLATIONEN IN EINER WAND*
• *POSITIONING DEVICE AND SYSTEM FOR PLUMBING INSTALLATIONS IN A WALL*
• *DISPOSITIF ET SYSTÈME DE POSITIONNEMENT POUR DES INSTALLATIONS DE PLOMBERIE DANS UN MUR*

(71) Tor-Mans, S.L., Avda. Mare de Deu de Montserrat n° 23 Atic., 17600 Figueres (Girona), ES

(72) MAS INGLES, Román, 17600 FIGUERES (Girona), ES

(74) Ungria López, Javier, Avda. Ramón y Cajal, 78, 28043 Madrid, ES

E03C 1/32 → (51) ***E03D 11/14***

E03D 1/012 → (51) ***E03D 9/03***

E03D 1/012 → (51) ***E03D 11/14***

E03D 1/12 → (51) ***E03D 11/14***

---

(51) ***E03D 9/03*** (11) **3 431 672 A1**

(25) En (26) En

(21) 18168653.6 (22) 24.08.2016

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

BA ME

MA MD

(30) 24.08.2015 US 201562209198 P

(54) • *TOILETTE MIT ABGABEVORRICHTUNG*
• *TOILET WITH DISPENSER*
• *TOILETTE AVEC UN DISPOSITIF DISTRIBUTEUR*

(71) Kohler Co., 444 Highland Drive, Kohler, WI 53044, US

(72) GARRELS, Clayton, Sheboygan, WI Wisconsin 53081, US
LUETTGEN, Michael, Grafton, WI Wisconsin 53024, US
KURU, William, Plymouth, WI Wisconsin 53073, US
DENZIN, Peter, Glenbeulah, WI Wisconsin 53023, US

(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

(62) 16759936.4 / 3 341 533

---

(51) ***E03D 9/03*** (11) **3 431 673 A1**
E03D 1/012

(25) De (26) De

(21) 18183410.2 (22) 13.07.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 21.07.2017 DE 102017116520

(54) • *BEHÄLTER ZUR AUFNAHME VON REINIGUNGSMITTELN UND/ODER DUFTSTOFF FÜR EINEN UNTERPUTZSPÜLKASTEN UND UNTERPUTZSPÜLKASTEN MIT EINEM SOLCHEN BEHÄLTER*
• *CONTAINER FOR HOLDING CLEANING AGENTS AND/OR AN ODORANT FOR AN IN-WALL CISTERN AND IN-WALL CISTERN WITH SUCH A CONTAINER*
• *RÉCIPIENT POUR DES AGENTS DE NETTOYAGE ET / OU MATIÈRES ODORANTES POUR CHASSE D'EAU ENCASTRÉE ET CHASSE D'EAU ENCASTRÉE DOTÉE D'UN TEL RÉCIPIENT*

(71) Viega Technology GmbH & Co. KG, Viega Platz 1, 57439 Attendorn, DE

(72) Görke, Daniel, 57368 Lennestadt, DE

(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

---

(51) ***E03D 11/14*** (11) **3 431 674 A1**
E03C 1/32 ***E03D 1/12***
E03D 1/012

(25) It (26) En

(21) 18184441.6 (22) 19.07.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 19.07.2017 IT 201700082164

(54) • *INSTALLATIONSVORRICHTUNG FÜR EINE SANITÄRE MONTAGESTRUKTUR SOWIE IHRE VERWENDUNG IN EINEM INSTALLATIONSVERFAHREN DER SANITÄREN MONTAGESTRUKTUR*
• *INSTALLATION DEVICE FOR A SANITARY APPLIANCE MOUNTING STRUCTURE AND USE THEREOF IN A METHOD OF INSTALLATION OF A SANITARY APPLIANCE MOUNTING STRUCTURE*
• *DISPOSITIF D'INSTALLATION POUR UNE STRUCTURE DE MONTAGE D'UN APPAREIL SANITAIR ET SON UTILISATION DANS UN METHOD D'INSTALLATION DUDITE STRUCTURE DE MONTAGE*

(71) VALSIR S.p.A., Località Merlaro, 2, 25078 Vestone (BS), IT

(72) TIBERTI, Luigi, 25078 VESTONE (BS), IT

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

E03F 9/00 → (51) ***B08B 9/043***

E04B 1/68 → (51) ***E04F 15/08***

E04B 1/80 → (51) ***F16L 59/065***

(51) ***E04B 1/82*** (11) **3 431 675 A1**
E04B 1/61
(25) Es (26) En
(21) 17382467.3 (22) 17.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *DEMONTIERBARE ECHOFREIE KAMMER*
• *DISMANTLABLE ANECHOIC CHAMBER*
• *CHAMBRE ANÉCHOÏQUE DÉMONTABLE*
(71) JUNGBAUER, Guillermo Ramón Alejandro, Calle Ramon Muntaner 48 3.4., 08195 Sant Cugat del Valles (Barcelona), ES
(72) JUNGBAUER, Guillermo Ramón Alejandro, 08195 Sant Cugat del Valles (Barcelona), ES
(74) Durán-Corretjer, S.L.P., Còrsega, 329 (Paseo de Gracia/Diagonal), 08037 Barcelona, ES

E04B 1/86 → (51) ***B32B 5/16***

(51) ***E04B 2/82*** (11) **3 431 676 A1**
E05D 15/06 ***E06B 3/50***
E06B 3/92 ***E05D 15/58***
(25) Es (26) En
(21) 17713335.2 (22) 10.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) ES 2017/070137 10.03.2017
(87) WO 2017/158218 2017/38 21.09.2017
(30) 14.03.2016 ES 201630330 U
(54) • *VERSCHLUSSVORRICHTUNG FÜR EINE TÜR MIT SCHIEBE- UND SCHWENK-MECHANISMUS*
• *CLOSURE DEVICE FOR A DOOR WHICH SLIDES AND PIVOTS*
• *DISPOSITIF DE FERMETURE POUR PORTE À COULISSEMENT ET PIVOTEMENT*
(71) Distribuidora de Sistemas de Cierre, S.L., Calle Nicolás Redondo, 1 Pol. Industrial El Cerro, 29570 Cártama (Málaga), ES
(72) ONA GONZALEZ, Francisco Javier, 29004 Malaga, ES
(74) Balder IP Law, S.L., Paseo de la Castellana 93 5ª planta, 28046 Madrid, ES

(51) ***E04B 5/40*** (11) **3 431 677 A1**
E04B 5/48 ***E04C 2/52***
(25) Nl (26) En
(21) 18182149.7 (22) 06.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 19.07.2017 NL 2019285
20.09.2017 NL 2019593
(54) • *BODENPLATTE MIT EINER SCHWALBENSCHWANZPLATTE*
• *FLOOR PLATE PROVIDED WITH A DOVETAIL PLATE*
• *PLAQUE DE SOL MUNIE D'UNE PLAQUE EN QUEUE D'ARONDE*
(71) Andusta Beheer B.V., St. Josephplein 15, 5428 GL Venhorst, NL
(72) ZANDEN, van der, Gerardus Cornelis Maria, 6097 BT Heel, NL
(74) Verhees, Godefridus Josephus Maria, Brabants Octrooibureau B.V. De Pinckart 54, 5674 CC Nuenen, NL

E04B 5/48 → (51) ***E04B 5/40***

E04B 9/04 → (51) ***B32B 5/16***

E04C 2/52 → (51) ***E04B 5/40***

E04C 5/04 → (51) ***E02D 17/20***

E04C 5/07 → (51) ***E02D 17/20***

E04D 1/18 → (51) ***G01N 3/08***

(51) ***E04F 10/06*** (11) **3 431 678 A1**
E06B 9/46 ***B60J 1/20***
(25) Nl (26) En
(21) 18184171.9 (22) 18.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 19.07.2017 BE 201705513
(54) • *ABSCHIRMVORRICHTUNG*
• *SCREEN DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ECRAN*
(71) Renson Sunprotection Screens NV, Kalkhoevestraat 45, 8790 Waregem, BE
(72) MEINSTER, John Peter, 9050 GENTBRUGGE, BE
SOLOMANIUCK, Maxim Gustave, 9000 GENT, BE
CORTVRIENDT, Louis Jonas, 8400 OOSTENDE, BE
VANHOUTTE, Steven Rita André, 8540 Deerlijk, BE
RUMBAUT, Sofie, 9000 GENT, BE
MAERTENS, Jonas Willem, 9000 GENT, BE
PERQUY, Patrick Marc, 9031 DRONGEN, BE
VERFAILLIE, Koen, 8800 RUMBEKE, BE
(74) Hostens, Veerle, et al, KOB NV Patents President Kennedypark 31 C, 8500 Kortrijk, BE

(51) ***E04F 11/18*** (11) **3 431 679 A1**
F16B 11/00
(25) En (26) En
(21) 18176866.4 (22) 08.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 21.07.2017 GB 201711733
(54) • *PLATTENTRÄGERSYSTEM UND -VERFAHREN*
• *PANEL SUPPORT SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SUPPORT DE PANNEAU*
(71) Pure Vista Ltd, Pendewey, Stony Lane, Bamin, Cornwall PL31 2QX, GB
(72) Noble, Angus, Totnes, Devon TQ9 6JZ, GB
(74) Handsome I.P. Ltd, 27-28 Monmouth Street, Bath BA1 2AP, GB

E04F 13/08 → (51) ***E04F 15/08***

E04F 13/14 → (51) ***E04F 15/08***

(51) ***E04F 15/02*** (11) **3 431 680 A1**
E04F 15/18
(25) De (26) De
(21) 18183428.4 (22) 13.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 18.07.2017 DE 202017104270 U
(54) • *PLATTENLAGER FÜR EINEN PLATTENFÖRMIGEN BODENBELAG SOWIE BODENBELAGSANORDUNG MIT EINEM PLATTENLAGER*
• *PANEL STORAGE FOR A PANEL-SHAPED FLOOR COVERING AND FLOOR COVERING ARRANGEMENT WITH A PANEL STORE*
• *SUPPORT DE DALLES POUR UN REVÊTEMENT DE SOL AINSI QUE DISPOSITIF DE REVÊTEMENT DE SOL POURVU D'UN SUPPORT DE DALLES*
(71) Ardex Anlagen GmbH, Friedrich-Ebert-Straße 45, 58453 Witten, DE
(72) Gutjahr, Walter, 64404 Bickenbach, DE
(74) Katscher Habermann Patentanwälte, Dolivostraße 15A, 64293 Darmstadt, DE

E04F 15/02 → (51) ***E04F 15/08***

(51) ***E04F 15/024*** (11) **3 431 681 A1**
F16M 11/24
(25) Fr (26) Fr
(21) 18183862.4 (22) 17.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 19.07.2017 FR 1756837
(54) • *BODENSYSTEM, INSBESONDERE FÜR TRANSPORTIERBARE MODULE*
• *FLOOR SYSTEM, IN PARTICULAR FOR TRANSPORTABLE MODULES*
• *SYSTÈME DE PLANCHER, NOTAMMENT POUR MODULES TRANSPORTABLES*
(71) Behm, rue des Terres Rouges Zone Industrielle de Metzange Ban de Volkrange, 57100 Thionville, FR
(72) BEHM, Alain, 57100 Thionville, FR
(74) Office Freylinger, P.O. Box 48, 8001 Strassen, LU

(51) ***E04F 15/08*** (11) **3 431 682 A1**
E04F 15/02 ***E04F 13/14***
E04F 13/08 ***E04F 15/14***
E04B 1/68
(25) De (26) De
(21) 17181779.4 (22) 18.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *DEHNUNGSPROFIL ZUR AUFNAHME EINER HORIZONTALEN SPANNUNG UMFASSEND VERANKERUNGSFLÜGEL UND EINEN ZENTRALBEREICH*
• *EXPANSION PROFILE FOR RECEIVING A HORIZONTAL STRESS COMPRISING ANCHORING WING AND A CENTRAL AREA*
• *PROFIL DE DILATATION DESTINÉ À RECEVOIR UNE TENSION HORIZONTALE COMPRENANT UNE AILE D'ANCRAGE ET UNE ZONE CENTRALE*

(71) Malcher, Richard, Blumenweg 1, 90520 Oberasbach, DE
(72) Malcher, Richard, 90520 Oberasbach, DE
(74) Hertin und Partner Rechts- und Patentanwälte PartG mbB, Kurfürstendamm 54/55, 10707 Berlin, DE

E04F 15/14 → (51) ***E04F 15/08***

E04F 15/18 → (51) ***E04F 15/02***

E04F 21/12 → (51) ***B01F 5/04***

E04F 21/20 → (51) ***B29C 65/14***

E04G 1/22 → (51) ***B66F 11/04***

E04G 21/04 → (51) ***B01F 5/04***

(51) ***E04H 4/12*** ***C02F 1/68*** C02F 103/42 (11) **3 431 683 A1** ***B01F 1/00***
(25) En (26) En
(21) 17195542.0 (22) 09.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 20.07.2017 CN 201720887645 U
(54) • *SCHWIMMENDER CHEMISCHER SPENDER*
• *FLOATING CHEMICAL DISPENSER*
• *DISTRIBUTEUR DE PRODUITS CHIMIQUES FLOTTANT*
(71) Bestway Inflatables & Material Corp., No.3065 Caoan Road Jiading, Shanghai 201812, CN
(72) HUANG, Shuiyong, Shanghai, 201812, CN
HU, Wenhua, Shanghai, 201812, CN
CHEN, Jinlin, Shanghai, 201812, CN
(74) Piticco, Lorena, Isler & Pedrazzini AG Giesshübelstrasse 45 Postfach 1772, 8027 Zürich, CH

E05B 17/00 → (51) ***E05B 71/00***

E05B 17/22 → (51) ***E05B 71/00***

E05B 45/06 → (51) ***E05B 71/00***

E05B 47/00 → (51) ***E05B 71/00***

E05B 47/00 → (51) ***F25D 23/02***

(51) ***E05B 47/06*** ***G07C 9/00*** (11) **3 431 684 A1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 18183622.2 (22) 16.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 21.07.2017 FR 1756907
(54) • *ELEKTRONISCHES SCHLOSS*
• *ELECTRONIC LOCK*
• *SERRURE ÉLECTRONIQUE*
(71) Cogelec, 370 Rue de Maunit, 85290 Mortagne-sur-Sèvre, FR
(72) MARCHAL, Norbert, 49300 CHOLET, FR
(74) Colombo, Michel, Innovation Competence Group 310, avenue Berthelot, 69372 Lyon Cedex 08, FR

E05B 65/00 → (51) ***F25D 23/02***

(51) ***E05B 71/00*** ***E05B 47/00*** ***E05B 17/00*** ***B62H 5/20*** (11) **3 431 685 A1** ***E05B 45/06*** ***E05B 17/22*** ***G01P 15/00***
(25) Ko (26) En
(21) 17846865.8 (22) 09.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) KR 2017/008588 09.08.2017
(87) WO 2018/043940 2018/10 08.03.2018
(30) 31.08.2016 KR 20160111446
30.05.2017 KR 20170066546
(54) • *FAHRRADVERRIEGELUNGSVORRICHTUNG UND VERRIEGELUNGSVERFAHREN*
• *BICYCLE LOCKING DEVICE AND LOCKING METHOD*
• *DISPOSITIF DE VERROUILLAGE DE BICYCLETTE ET PROCÉDÉ DE VERROUILLAGE*
(71) Bisecu Inc., 5th Floor 12 Daewangpangyo-ro645beon-gil Bundang-gu, Seongnam-si, 4Gyeonggi-do 13487, KR
(72) LEE, Jong Hyun, Suwon-si Gyeonggi-do 16461, KR
HYUN, Jung Ho, Suwon-si Gyeonggi-do 16443, KR
KANG, Ji Soon, Suwon-si Gyeonggi-do 16330, KR
(74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von Patent- und Rechtsanwälten Postfach 13 03 91, 20103 Hamburg, DE

E05B 81/14 → (51) ***E05B 81/20***

(51) ***E05B 81/20*** ***E05B 81/14*** ***E05B 85/06*** (11) **3 431 686 A1** ***E05B 81/90*** E05B 77/40
(25) En (26) En
(21) 18182896.3 (22) 11.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 19.07.2017 JP 2017139725
(54) • *FAHRZEUGSEITENTÜRVERRIEGELUNGSVORRICHTUNG*
• *VEHICLE SIDE DOOR LATCH APPARATUS*
• *APPAREIL DE LOQUET DE PORTE LATÉRALE DE VÉHICULE*
(71) Mitsui Kinzoku ACT Corporation, 1-1-2 Takashima Nishi-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 220-0011, JP
(72) NAGATA, Taichiro, Yokohama-shi, Kanagawa 231-0813, JP
KUBOTA, Yasuhiro, Yokohama-shi, Kanagawa 231-0813, JP
(74) MacDougall, Alan John Shaw, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

E05B 81/90 → (51) ***E05B 81/20***

E05B 85/06 → (51) ***E05B 81/20***

(51) ***E05D 5/02*** ***E05D 7/081*** (11) **3 431 687 A1** ***E05D 7/04***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18182612.4 (22) 10.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 18.07.2017 FR 1756817
(54) • *OBERES GELENK FÜR GEBÄUDERAHMEN, UND RAHMEN, DER EIN SOLCHES GELENK UMFASST*
• *HIGH JOINT FOR BUILDING FRAME AND FRAME COMPRISING SUCH A JOINT*
• *ARTICULATION HAUTE POUR HUISSERIE DE BÂTIMENT ET HUISSERIE COMPORTANT UNE TELLE ARTICULATION*
(71) Sapa AS, Biskop Gunnerusgate 14 11 Etg., 0185 Oslo, NO
(72) PORTES, Mathieu, 31130 BALMA, FR
LEROY, Jerôme, 31190 Labruyère Dorsa, FR
(74) Ipside, 7-9 Allées Haussmann, 33300 Bordeaux Cedex, FR

E05D 7/04 → (51) ***E05D 5/02***

E05D 7/081 → (51) ***E05D 5/02***

E05D 7/081 → (51) ***E06B 3/36***

E05D 13/00 → (51) ***A47K 3/34***

E05D 13/00 → (51) ***A47L 15/42***

E05D 15/06 → (51) ***E04B 2/82***

E05D 15/10 → (51) ***E06B 3/46***

E05D 15/58 → (51) ***E04B 2/82***

(51) ***E05F 3/10*** ***E05F 3/12*** (11) **3 431 688 A1** ***E05F 3/22***
(25) En (26) En
(21) 17195694.9 (22) 10.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 18.07.2017 TW 106123930
(54) • *TÜRSCHLIESSER*
• *DOOR CLOSER*
• *FERME-PORTE*
(71) ARCTEK INDUSTRIAL CO., LTD., No. 76, Singong Rd., Beidou Township, Changhua County 52149, TW
(72) SU, Wen-Yuan, Shetou Township Changhua County, TW
(74) Beck & Rössig European Patent Attorneys, Cuvilliésstraße 14, 81679 München, DE

E05F 3/12 → (51) ***E05F 3/10***

E05F 3/22 → (51) ***E05F 3/10***

E05F 7/00 → (51) ***B60R 21/38***

(51) ***E05F 15/614*** E05D 13/00 (11) **3 431 689 A1**
(25) En (26) En
(21) 17182005.3 (22) 19.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • *TÜRSCHARNIERSYSTEM FÜR EINE SCHWENKTÜR EINES HAUSHALTSGERÄTS*

- *DOOR HINGE SYSTEM FOR A PIVOTNG DOOR OF A DOMESTIC APPLIANCE*
- *SYSTÈME DE CHARNIÈRE DE PORTE POUR UNE PORTE PIVOTANTE D'UN APPAREIL DOMESTIQUE*

(71) ELECTROLUX APPLIANCES AKTIEBOLAG, S:t Göransgatan 143, 105 45 Stockholm, SE
(72) HIMMELEIN, Benjamin, 91541 Rothenburg ob der Tauber, DE
WEBER, Mario, 91541 Rothenburg ob der Tauber, DE
MACHADO MARTINS, David Joao, 91541 Rothenburg ob der Tauber, DE
(74) Electrolux Group Patents, AB Electrolux Group Patents, 105 45 Stockholm, SE

---

(51) ***E05G 1/024*** (11) **3 431 690 A1**
(25) De (26) De
(21) 18181822.0 (22) 05.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 21.07.2017 CN 201710602106
(54) • *EINBRUCHSICHERER TRESOR MIT MEHRSCHICHTIGEM AUFBAU*
• *INTRUSION-PREVENTING SAFE WITH A MULTI-LAYER STRUCTURE*
• *COFFRE-FORT ANTI-EFFRACTION À CONSTRUCTION MULTICOUCHE*
(71) Tri Star Inc., 1888 Jingtong Ave Tongzhou, 226300 Nantong, Jiangsu, CN
(72) LONG, Mei, Shenyang, 110005, CN
ZHAO, Zhiming, Nantong, 226300, CN
GUAN, Zhifeng, Shanghai, 201112, CN
CHEN, Wenkun, Shanghai, 221206, CN
(74) Patentanwälte Walther Hinz Bayer PartGmbB, Heimradstrasse 2, 34130 Kassel, DE

E06B 3/02 → (51) ***C03B 11/00***

---

(51) ***E06B 3/36*** ***E06B 7/23*** ***E06B 3/40*** (11) **3 431 691 A1** ***E05D 7/081***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18183289.0 (22) 13.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 18.07.2017 FR 1756805
(54) • *FENSTER- ODER TÜRRAHMEN MIT ÜBER DREHZAPFEN VERBUNDENEM ÖFFNUNGSFLÜGEL, UND OPTIMIERTE SEITLICHE DICHTHEIT*
• *JOINERY WITH HINGED OPENING ON PIVOT AND OPTIMISED LATERAL SEAL*
• *MENUISERIE À OUVRANT ARTICULÉ SUR PIVOT ET ÉTANCHÉITÉ LATÉRALE OPTIMISÉE*
(71) Hydro Extruded Solutions AS, 11. Etg Biskop Gunnerus' gate 14A, 0185 Oslo, NO
(72) LEROY, Jerôme, 31190 Labruyère Dorsa, FR
PORTES, Mathieu, 31130 BALMA, FR
(74) Ipside, 6, Impasse Michel Labrousse, 31100 Toulouse, FR

E06B 3/40 → (51) ***E06B 3/36***

---

(51) ***E06B 3/46*** ***E05D 15/10*** (11) **3 431 692 A1** ***E06B 7/23***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18184098.4 (22) 18.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 20.07.2017 FR 1756890
(54) • *ANORDNUNG FÜR EIN FENSTER, EINE TERRASSENTÜR ODER EINE KLAPPE*
• *ASSEMBLY FOR A WINDOW, WINDOW FRAME OR SHUTTER*
• *ENSEMBLE POUR UNE FENETRE, UNE PORTE-FENETRE OU UN VOLET*
(71) Veka, Zone Industrielle de Vongy, 74200 Thonon les Bains, FR
(72) MOILLE, Michel, 74200 MARIN, FR
(74) Cabinet Poncet, 7, chemin de Tillier B.P. 317, 74008 Annecy Cedex, FR

E06B 3/46 → (51) ***A47K 3/34***

E06B 3/50 → (51) ***E04B 2/82***

E06B 3/70 → (51) ***C03B 11/00***

E06B 3/92 → (51) ***E04B 2/82***

---

(51) ***E06B 7/02*** ***E06B 9/26*** (11) **3 431 693 A1** ***F24F 13/08***
(25) En (26) En
(21) 18183918.4 (22) 17.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 18.07.2017 BE 201705508
(54) • *LAMELLENSYSTEM FÜR DIE FASSADENVERKLEIDUNG VON GEBÄUDEN UND DERGLEICHEN*
• *LOUVRE SYSTEM FOR FACADE CLADDING OF BUILDINGS AND THE LIKE*
• *SYSTÈME DE PERSIENNES POUR UN PAREMENT DE FAÇADE DE BÂTIMENTS ET ANALOGUES*
(71) Duco Projects, Bedrijvenlaan 2, 8630 Veurne, BE
(72) RENSON, Luc Louis, 8620 Nieuwpoort, BE
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

---

(51) ***E06B 7/205*** ***E06B 7/21*** (11) **3 431 694 A1**
(25) De (26) De
(21) 18000587.8 (22) 10.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 18.07.2017 DE 102017116146
(54) • *AUTOMATISCHE TÜRSPALTDICHTUNG*
• *AUTOMATIC DOOR GAP SEAL*
• *JOINT AUTOMATIQUE À FENTE DE PORTE*
(71) Athmer OHG, Sophienhammer, 59757 Arnsberg, DE
(72) Kimmich, Rudi, 27632 Mulsum, DE
Ludwig, Maico, 59494 Soest, DE
(74) Rolf, Gudrun, Rechtsanwältin Rosenstein, Rolf, Frohoff Rechtsanwälte und Patentanwalt Partnerschaft mbB Nickelstrasse 21, 33378 Rheda-Wiedenbrück, DE

E06B 7/21 → (51) ***E06B 7/205***

---

(51) ***E06B 7/215*** (11) **3 431 695 A1**
(25) De (26) De
(21) 17181903.0 (22) 18.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *ABSENKDICHTUNG*
• *DROP-DOWN SEAL*
• *JOINT ABAISSABLE*
(71) Planet GDZ AG, Neustadtstrasse 2 8317 Tagelswangen, CH
(72) DINTHEER, Andreas, 8308 Illnau, CH
(74) Clerc, Natalia, Isler & Pedrazzini AG Giesshübelstrasse 45 Postfach 1772, 8027 Zürich, CH

E06B 7/23 → (51) ***E06B 3/36***

E06B 7/23 → (51) ***E06B 3/46***

E06B 9/24 → (51) ***C03B 33/02***

E06B 9/26 → (51) ***E06B 7/02***

---

(51) ***E06B 9/262*** ***E06B 9/327*** (11) **3 431 696 A1** ***E06B 9/388***
(25) En (26) En
(21) 18180961.7 (22) 29.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 20.07.2017 US 201762534978 P
28.08.2017 US 201762550848 P
29.01.2018 US 201862623015 P
(54) • *MONTAGEANORDNUNG FÜR EINE ARCHITEKTONISCHE STRUKTURABDECKUNG*
• *A MOUNTING ASSEMBLY FOR AN ARCHITECTURAL-STRUCTURE COVERING*
• *ENSEMBLE DE MONTAGE POUR UN REVÊTEMENT DE STRUCTURE ARCHITECTURALE*
(71) Hunter Douglas Inc., One Blue Hill Plaza, Pearl River, New York 10965, US
(72) FOLEY, Patrick, Evergreen, Colorado 80439, US
CLARK, Donald J., Thornton, Colorado 80233, US
ANDREWS, Nicholas P., Boulder, Colorado 80305, US
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

E06B 9/30 → (51) ***E06B 9/327***

---

(51) ***E06B 9/327*** ***E06B 9/30*** (11) **3 431 697 A1**
(25) De (26) De
(21) 17181681.2 (22) 17.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *BESCHATTUNGSVORRICHTUNG*
• *SHADING DEVICE*
• *DISPOSITIF D'OMBRAGE*
(71) KELLER AG, 38-40, route de Wilwerdange, 9911 Troisvierges, LU
(72) NIEDERKORN, Serge, 8810 Horgen, CH
JOHANNS, Sascha, 4750 Bütgenbach, BE

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

E06B 9/327 → (51) ***E06B 9/262***

E06B 9/388 → (51) ***E06B 9/262***

(51) ***E06B 9/40*** (11) **3 431 698 A1**
(25) It (26) En
(21) 18184485.3 (22) 19.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(30) 19.07.2017 IT 201700082106
(54) • *GEWEBEROLLO*
• *FABRIC ROLLER BLIND*
• *STORE EN TISSU*
(71) Palagina S.r.l., Via Palagina, 39, 50054 Fucecchio (FI), IT
(72) FRANCALANCI, Moreno, I-56029 Santa Croce Sull'Arno (PI), IT
OSTUNI, Alessandro, I-50053 Empoli, IT
(74) Gallo, Luca, et al, Gallo & Partners S.r.l. Via Rezzonico, 6, 35131 Padova, IT

E06B 9/46 → (51) ***E04F 10/06***

(51) ***E06B 9/52*** (11) **3 431 699 A1**
(25) De (26) De
(21) 17181751.3 (22) 17.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES INSEKTENSCHUTZGITTERS*
• *METHOD FOR PRODUCING AN ANTI-INSECT SCREEN*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE GRILLE DE PROTECTION CONTRE LES INSECTES*
(71) Neher, Norbert, Im Eigenleh 21, 78554 Aldingen, DE
(72) Die Erfindernennung liegt noch nicht vor
(74) Pfiz, Thomas, et al, Pfiz/Gauss Patentanwälte PartmbB Tübinger Strasse 26, 70178 Stuttgart, DE

(51) ***E06C 7/42*** ***E06C 7/44*** (11) **3 431 700 A1** ***E06C 7/46***
(25) De (26) De
(21) 18179468.6 (22) 25.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(30) 17.07.2017 DE 102017115996
(54) • *KIPPSICHERUNG FÜR LEITERN*
• *STABILIZING DEVICE FOR LADDERS*
• *PROTECTION CONTRE LE BASCULEMENT POUR ÉCHELLES*
(71) Hymer-Leichtmetallbau GmbH & Co. KG, Käferhofen 10, 88239 Wangen, DE
(72) Boos, Martin, 88281 Schlier, DE
Büchele, Volker, 88239 Wangen, DE
Dentler, Reinhard, 88260 Argenbühl, DE
(74) Riebling, Peter, Patentanwalt Postfach 31 60, 88113 Lindau, DE

E06C 7/44 → (51) ***E06C 7/42***

E06C 7/46 → (51) ***E06C 7/42***

(51) ***E06C 9/08*** (11) **3 431 701 A1**
(25) Fi (26) En
(21) 18182813.8 (22) 11.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(30) 17.07.2017 FI 20174186 U
(54) • *STARRE DIENSTLEITER*
• *FIXED SERVICE LADDER*
• *ÉCHELLE DE SERVICE FIXE*
(71) Superlatik Oy, Mäkikaarto 34, 50600 Mikkeli, FI
(72) Ikonen, Kyösti, 52700 Mäntyharju, FI
(74) Espatent Oy, Kaivokatu 10 D, 00100 Helsinki, FI

E21B 7/00 → (51) ***E21B 47/01***

(51) ***E21B 7/04*** ***E21B 7/20*** E21B 21/08 (11) **3 431 702 A1** E21B 7/30
(25) De (26) De
(21) 18182616.5 (22) 11.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN
(30) 09.12.2016 DE 102016014661
13.03.2017 DE 102017105234
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR GRABENLOSEN VERLEGUNG EINES KABELS ODER ROHRES IN EINEM BODEN*
• *METHOD AND DEVICE FOR TRENCHLESS LAYING OF A CABLE OR PIPE IN THE GROUND*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE POSE SANS TRANCHÉE D'UN CÂBLE OU D'UN TUYAU DANS UN SOL*
(71) Beermann Bohrtechnik GmbH, Heinrich-Niemeyer-Straße 50, 48477 Hörstel-Riesenbeck, DE
Bohlen & Doyen GmbH, Hauptstraße 248, 26639 Wiesmoor, DE
(72) Dr. Rüdiger Kögler, Rüdiger, 26670 Uplengen, DE
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE
(62) 17811591.1 / 3 387 208

E21B 7/20 → (51) ***E21B 7/04***

E21B 17/10 → (51) ***E21B 47/01***

E21B 17/18 → (51) ***E21B 43/04***

E21B 23/06 → (51) ***E21B 43/04***

E21B 33/12 → (51) ***E21B 43/04***

E21B 33/12 → (51) ***F16J 15/16***

E21B 33/124 → (51) ***E21B 43/04***

E21B 33/126 → (51) ***E21B 43/04***

E21B 33/1295 → (51) ***E21B 43/04***

(51) ***E21B 43/04*** ***E21B 17/18*** ***E21B 33/12*** ***E21B 33/1295*** (11) **3 431 703 A1** ***E21B 33/126*** ***E21B 33/124*** ***E21B 23/06***
(25) En (26) En
(21) 18190729.6 (22) 17.11.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 17.12.2010 US 201061424427 P
(54) • *VERFAHREN ZUM EINSTELLEN EINES PRESSKOPFS IN EINEM BOHRLOCH*
• *METHOD FOR SETTING A PACKER WITHIN A WELLBORE*
• *PROCÉDÉ DE RÉGLAGE D'UNE GARNITURE D'ÉTANCHÉITÉ DANS UN PUITS DE FORAGE*
(71) ExxonMobil Upstream Research Company, 22777 Springwoods Village Parkway, Spring TX 77389, US
(72) YEH, Charles Shiao-Hsiung, Spring, TX Texas 77379, US
BARRY, Michael, The Woodlands, TX Texas 77382, US
HECKER, Michael, Tomball, TX Texas 77377, US
MOFFETT, Tracy J., Sugar Land, TX Texas 77479, US
BLACKLOCK, Jon, Katy, TX Texas 77494, US
HAEBERLE, David C., Cypress, TX Texas 77429, US
HYDE, Patrick C., Hurst, TX Texas 76054-3517, US
MERCER, Lee, Doha, QA
MACLEOD, Iain M., NewMachar, Aberdeenshire AB21 OPP, GB
REID, Stephen, Aberdeen, AB25 2RE, GB
ELRICK, Andrew J., Mintlaw Peterhead, Aberdeenshire AB42 4JQ, GB
(74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE
(62) 11848147.2 / 2 652 244

(51) ***E21B 47/01*** ***E21B 17/10*** (11) **3 431 704 A1** ***E21B 7/00***
(25) En (26) En
(21) 18191214.8 (22) 06.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 06.11.2012 US 201261723287 P
(54) • *ZENTRIERER FÜR BOHRLOCHSONDEN*
• *CENTRALIZER FOR DOWNHOLE PROBES*
• *CENTREUR POUR SONDES DE FOND DE TROU*
(71) Evolution Engineering Inc., No. 2, 1460 28 Street NE, Calgary, Alberta T2A 7W6, CA
(72) LOGAN, Aaron W., Calgary, Alberta T2W 0S8, CA
LOGAN, Justin C., Calgary, Alberta T2T 0T6, CA
DERKACZ, Patrick R., Calgary, Alberta T3E 1X2, CA
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE
(62) 13853488.8 / 2 917 454

E21C 47/00 → (51) ***G01S 7/41***

E21F 1/00 → (51) ***A01G 15/00***

E21F 1/08 → (51) ***A01G 15/00***

F01C 21/08 → (51) ***F04C 2/356***

F01C 21/10 → (51) ***F04C 2/356***

F01D 1/26 → (51) ***F01D 1/34***

(51) ***F01D 1/34*** ***F01D 1/36*** ***F01D 1/26*** (11) **3 431 705 A1** ***F04D 5/00***
(25) It (26) En
(21) 17182152.3 (22) 19.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • *TESLA-TURBINE MIT STATISCHEM VERTEILER*
• *TESLA TURBINE WITH STATIC DISTRIBUTOR*
• *TURBINE DE TESLA COMPORTANT UN DISTRIBUTEUR STATIQUE*
(71) Esquare Lab Ltd, Office 2, Derby House 123 Watling Street, Gillingham, Kent ME7 2YY, GB
(72) NAVANTERI, Vincenzo, 65010 SPOLTORE, IT
(74) De Bortoli, Tiziano, et al, Notarbartolo & Gervasi S.p.A. Corso di Porta Vittoria, 9, 20122 Milano, IT

F01D 1/36 → (51) ***F01D 1/34***

F01D 5/00 → (51) ***F01D 5/28***

F01D 5/06 → (51) ***F04D 25/02***

(51) ***F01D 5/12*** ***F01D 21/00*** ***F01D 11/12*** (11) **3 431 706 A1** ***G01B 7/14***
(25) En (26) En
(21) 18184316.0 (22) 18.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 18.07.2017 US 201715652837
(54) • *VERSCHLEISSANZEIGESENSOR UND MESSVERFAHREN DES TURBINENSCHAUFELSPITZENSPIELS*
• *WEAR INDICATION SENSOR DESIGN AND METHOD OF DETECTING BLADE CLEARANCE*
• *CAPTEUR D'USURE ET PROCÉDÉ DE MESURE DU JEU DES EXTRÉMITÉS D'AUBES DE TURBINE*
(71) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) DARDONA, Sameh, South Windsor, CT 06074, US
CALDWELL, Dustin D., Portland, CT 06480, US
SHEEDY, Paul, Bolton, CT 06043, US
KASPROW, Thomas D., Glastonbury, CT 06033, US
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***F01D 5/14*** ***F03B 3/12*** (11) **3 431 707 A1** ***F01D 9/04***
(25) De (26) De
(21) 18178403.4 (22) 19.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 19.07.2017 DE 102017212310
(54) • *SCHAUFEL, SCHAUFELKRANZ, SCHAUFELKRANZSEGMENT UND STRÖMUNGSMASCHINE*
• *BLADE, BLADE RING, BLADE RING SEGMENT AND FLUID FLOW ENGINE*
• *AUBE, COURONNE D'AUBES, SEGMENT DE COURONNE D'AUBES ET TURBOMACHINE*
(71) MTU Aero Engines AG, Dachauer Strasse 665, 80995 München, DE
(72) Ramm, Günter, 82223 Eichenau, DE
Gündogdu, Yavuz, 85737 Ismaning, DE

(51) ***F01D 5/14*** ***F01D 9/04*** (11) **3 431 708 A1** ***F01D 9/06***
(25) De (26) De
(21) 18178413.3 (22) 19.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 19.07.2017 DE 102017212311
(54) • *UMSTRÖMUNGSANORDNUNG, ZUGEHÖRIGE STRÖMUNGSMASCHINE UND VERWENDUNG*
• *FLOW ASSEMBLY, CORRESPONDING TURBOMACHINE AND USE*
• *DISPOSITIF D'ÉCOULEMENT AUTOUR, TURBOMACHINE ET APPLICATION ASSOCIÉES*
(71) MTU Aero Engines AG, Dachauer Strasse 665, 80995 München, DE
(72) Hoeger, Martin, 85435 Erding, DE
Maatouk, Fadi, 80807 München, DE
Ramm, Günter, 82223 Eichenau, DE
Gündogdu, Yavuz, 85737 Ismaning, DE
Raab, Irene, 81245 München, DE

(51) ***F01D 5/14*** ***F01D 9/04*** (11) **3 431 709 A1**
(25) En (26) En
(21) 18178435.6 (22) 19.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 17.07.2017 US 201715651156
(54) • *VORRICHTUNG ZUR PROFILVORDERKANTENSICHERUNG*
• *APPARATUS FOR AIRFOIL LEADING EDGE PROTECTION*
• *APPAREIL DE PROTECTION DE BORD D'ATTAQUE DE PROFIL AÉRODYNAMIQUE*
(71) Rolls-Royce Corporation, 450 South Meridian Street, Indianapolis, Indiana 46225, US
(72) Hall, Christopher, Indianapolis, IN Indiana 46237, US
Molnar, Daniel, Lebanon, IN Indiana 46052, US
(74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

(51) ***F01D 5/14*** ***F01D 5/18*** (11) **3 431 710 A1** ***F01D 9/04***
(25) En (26) En
(21) 18183001.9 (22) 11.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 19.07.2017 US 201715653789
(54) • *ABSCHIRMUNG FÜR EINE TURBINENMOTORSCHAUFEL*
• *SHIELD FOR A TURBINE ENGINE AIRFOIL*
• *ÉCRAN DE PROTECTION POUR PROFIL AÉRODYNAMIQUE DE MOTEUR À TURBINE*
(71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) MANNING, Robert Francis, Lynn, MA Massachusetts 01910-0002, US
BROOMER, Mark, Lynn, MA Massachusetts 01910-0002, US
CORSETTI, Brian Kenneth, Lynn, MA Massachusetts 01910-0002, US
(74) Williams, Andrew Richard, GE International Inc. GPO-Europe The Ark 201 Talgarth Road Hammersmith, London W6 8BJ, GB

F01D 5/14 → (51) ***B64C 11/00***

F01D 5/14 → (51) ***F01D 5/34***

(51) ***F01D 5/18*** (11) **3 431 711 A1**
(25) En (26) En
(21) 18184675.9 (22) 20.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 21.07.2017 US 201715656020
(54) • *SCHAUFEL MIT SERPENTINENFÖRMIGER KERNRÜCKFLUSSSTEUERUNG*
• *AIRFOIL HAVING SERPENTINE CORE RESUPPLY FLOW CONTROL*
• *PROFIL AÉRODYNAMIQUE COMPORTANT UNE COMMANDE D'ÉCOULEMENT DE RÉAPPROVISIONNEMENT DE NOYAU EN SERPENTIN*
(71) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) THISTLE, Charles, Middletown, CT Connecticut 06457, US
MOLONY, Evan P., Farmington, CT Connecticut 06032, US
CLUM, Carey, East Hartford, CT Connecticut 06118, US
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F01D 5/18 → (51) ***F01D 5/14***

(51) ***F01D 5/28*** ***F04D 29/02*** ***C23G 1/12*** ***B05D 5/00*** (11) **3 431 712 A1** ***B23P 6/00*** ***F01D 5/00*** ***C25D 11/04***
(25) En (26) En
(21) 18184994.4 (22) 23.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 21.07.2017 US 201715656262
(54) • *VERFAHREN ZUM ABZIEHEN UND ERNEUTEN BESCHICHTEN VON EROSIONSBESCHICHTUNGEN AUF GEBLÄSESCHAUFELN UND STRUKTURELLEN LEITSCHAUFELN*
• *METHOD TO STRIP AND RECOAT EROSION COATINGS APPLIED TO FAN BLADES AND STRUCTURAL GUIDE VANES*
• *PROCÉDÉ DE DÉCAPAGE ET DE RECOUVREMENT DE REVÊTEMENTS RÉSISTANT À L'ÉROSION APPLIQUÉS SUR DES AUBES DE VENTILATEUR ET DES AUBES DIRECTRICES STRUCTURELLES*
(71) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US

(72) RIEHL, John D., Hebron, CT Connecticut 06248, US
BOGUE, William, Hebron, CT Connecticut 06248, US
WIGELL, Gary A., Lansing, MI Michigan 48917, US
HARNER, John, Vernon, CT Connecticut 06066, US
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F01D 5/28 → (51) ***C25D 11/02***

(51) ***F01D 5/34*** ***F01D 5/14*** (11) **3 431 713 A1**
(25) En (26) En
(21) 18184314.5 (22) 18.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 18.07.2017 US 201715652385
(54) • *INTEGRAL BESCHAUFELTE ROTOREN UND ZUGEHÖRIGES GASTURBINEN-TRIEBWERK*
• *INTEGRALLY BLADED ROTORS AND CORRESPONDING GAS TURBINE ENGINE*
• *ROTORS À AUBAGE INTÉGRAL ET MOTEUR À TURBINE À GAZ ASSOCIÉS*
(71) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) ANDERSON, Carney R., East Haddam, CT 06423, US
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F01D 7/00 → (51) ***B64C 11/38***

(51) ***F01D 9/02*** ***F01D 15/12*** ***F01D 9/04*** ***F02C 7/36*** (11) **3 431 714 A1** ***F02C 7/32*** ***F01D 9/06***
(25) En (26) En
(21) 18184057.0 (22) 17.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 17.07.2017 US 201715651289
(54) • *LUFTEINLASS FÜR EINEN GASTURBINENMOTOR*
• *AIR INLET FOR A GAS TURBINE ENGINE*
• *ENTRÉE D'AIR AIR POUR MOTEUR À TURBINE À GAZ*
(71) Pratt & Whitney Canada Corp., 1000 Marie-Victorin (01BE5), Longueuil, Québec J4G 1A1, CA
(72) MACFARLANE, Ian, (01BE5) Longueuil, Québec J4G 1A1, CA
MITROVIC, Lazar, (01BE5) Longueuil, Québec J4G 1A1, CA
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F01D 9/04 → (51) ***F01D 5/14***

F01D 9/04 → (51) ***F01D 9/02***

F01D 9/06 → (51) ***F01D 5/14***

F01D 9/06 → (51) ***F01D 9/02***

(51) ***F01D 11/00*** ***F16J 15/3288*** (11) **3 431 715 A1**
(25) En (26) En
(21) 18181543.2 (22) 03.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 19.07.2017 US 201715653892
(54) • *KOMPAKTE BÜRSTENDICHTUNG*
• *COMPACT BRUSH SEAL*
• *JOINT À BROSSE COMPACT*
(71) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) DAVIS, Timothy M., Kennebunk, ME Maine 04043, US
ROGERS, Mark J., Kennebunk, ME Maine 04043, US
WITTMAN, Jeffrey M., Wells, ME Maine 04090, US
PLANTE, James R., East Waterboro, ME Maine 04030, US
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F01D 11/00 → (51) ***F16J 15/3288***

F01D 11/02 → (51) ***F16J 15/44***

F01D 11/12 → (51) ***F01D 5/12***

F01D 15/12 → (51) ***F01D 9/02***

(51) ***F01D 17/16*** (11) **3 431 716 A1**
(25) En (26) En
(21) 18173370.0 (22) 18.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 18.07.2017 US 201715653064
(54) • *VERSTELLBARE SCHAUFELANORDNUNG UND ZUGEHÖRIGES FERTIGUNGSVERFAHREN*
• *VARIABLE-PITCH VANE ASSEMBLY AND CORRESPONDING ASSEMBLY METHOD*
• *ENSEMBLE D'AUBES À CALAGE VARIABLE ET MÉTHODE D'ASSAMBLAGE ASSOCIÉE*
(71) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) Propheter-Hinckley, Tracy A., Manchester, CT Connecticut 06042, US
Surace, Raymond, Newington, DC District of Columbia 06111, US
Hazzard, Robert L., Windsor, CT Connecticut 06095, US
Borja, Mark, Palm Beach Gardens, FL Florida 33410, US
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***F01D 17/16*** ***F01D 17/20*** (11) **3 431 717 A1**
(25) En (26) En
(21) 18173950.9 (22) 24.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 23.06.2017 US 201715631984
(54) • *VERFAHREN UND KONFIGURATION ZUR VERBESSERTEN POSITIONIERUNG VON VARIABLEN SCHAUFELN*
• *METHOD AND CONFIGURATION FOR IMPROVED VARIABLE VANE POSITIONING*
• *PROCÉDÉ ET CONFIGURATION POUR UN POSITIONNEMENT AMÉLIORÉ D'AUBE VARIABLE*
(71) Rolls-Royce North American Technologies, Inc., 2059 S. Tibbs Avenue, Indianapolis, IN 46241, US
(72) Skertic, Richard, Carmel, IN 46033, US
Starr, Matthew, Indianapolis, IN 46221, US
(74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

(51) ***F01D 17/16*** ***F04D 29/56*** (11) **3 431 718 A1**
(25) En (26) En
(21) 18178406.7 (22) 19.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 19.07.2017 GB 201711582
(54) • *VERSTELLRINGANORDNUNG*
• *UNISON RING ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE DE BAGUE COMMUNE*
(71) Rolls-Royce plc, 62 Buckingham Gate, London SW1E 6AT, GB
(72) Littler, Graham, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
(74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

F01D 17/20 → (51) ***F01D 17/16***

(51) ***F01D 21/00*** ***B33Y 80/00*** (11) **3 431 719 A1**
(25) En (26) En
(21) 17182618.3 (22) 21.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *MANUFACTURING METHOD*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Balandier, Quentin Luc, Lincoln, LN5 7QN, GB
Hughes, Peter, Fleckney, Leicester, LE8 8TE, GB
Pan, Wenke, Welton, Lincoln, LN2 3UB, GB
(74) Maier, Daniel Oliver, Siemens AG Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

F01D 21/00 → (51) ***F01D 5/12***

F01D 21/00 → (51) ***F01D 25/02***

(51) ***F01D 25/02*** ***F02C 7/047*** ***F01D 21/00*** (11) **3 431 720 A1** ***B64D 15/20*** ***G01N 25/02***
(25) En (26) En
(21) 18178808.4 (22) 20.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 20.07.2017 GB 201711689
(54) • *EISDETEKTION FÜR GASTURBINENKOMPONENTE*

- *ICE DETECTION ON GAS TURBINE COMPONENTS*
- *DÉTECTION DE GLACE POUR COMPOSANTES DE TURBINE À GAZ*

(71) Rolls-Royce plc, 62 Buckingham Gate, London SW1E 6AT, GB
(72) Scothern, David, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
(74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

---

(51) ***F01D 25/16*** ***F01D 25/28*** (11) **3 431 721 A1** ***F16C 35/063***
(25) En (26) En
(21) 18184235.2 (22) 18.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 18.07.2017 US 201715652712
(54)
- *TRIEBWERKENKOMPONENTE UND MONTAGE DAVON*
- *GAS TURBINE ENGINE COMPONENTS AND ASSEMBLY THEREOF*
- *COMPOSANTS DE RÉACTEUR ET MONTAGE CORRESPONDANT*

(71) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) MULDOON, Marc J., Marlborough, CT 06447, US
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F01D 25/28 → (51) ***F01D 25/16***

F01K 3/14 → (51) ***F22B 3/00***

F01K 3/24 → (51) ***F22B 3/00***

---

(51) ***F01K 9/00*** ***F01K 23/10*** ***F01N 5/02*** (11) **3 431 722 A1** ***F01K 25/10*** ***F02G 5/04***
(25) Ja (26) En
(21) 17766146.9 (22) 09.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/004756 09.02.2017
(87) WO 2017/159138 2017/38 21.09.2017
(30) 18.03.2016 JP 2016056065
(54)
- *KOGENERATIONSVORRICHTUNG*
- *COGENERATION DEVICE*
- *DISPOSITIF DE COGÉNÉRATION*

(71) Panasonic Corporation, 1006, Oaza Kadoma, Kadoma-shi, Osaka 571-8501, JP
(72) KIDO, Osao, Chuo-ku, Osaka-shi Osaka 540-6207, JP
NISHIWAKI, Fumitoshi, Chuo-ku, Osaka-shi Osaka 540-6207, JP
KOMORI, Kou, Chuo-ku, Osaka-shi Osaka 540-6207, JP
SHIRAI, Yoshikazu, Tokyo 105-8527, JP
YAMAGISHI, Tetsu, Tokyo 105-8527, JP
TAKEYA, Ryo, Tokyo 105-8527, JP
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 31 02 60, 80102 München, DE

---

(51) ***F01K 13/02*** (11) **3 431 723 A1**
(25) En (26) En
(21) 18183047.2 (22) 12.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 20.07.2017 JP 2017141155
(54)
- *KOMBINIERTES WÄRME- UND STROMSYSTEM UND BETRIEBSVERFAHREN DES KOMBINIERTEN WÄRME- UND STROMSYSTEMS*
- *COMBINED HEAT AND POWER SYSTEM AND OPERATING METHOD OF COMBINED HEAT AND POWER SYSTEM*
- *SYSTÈME THERMIQUE ET ÉLECTRIQUE COMBINÉ ET PROCÉDÉ D'EXPLOITATION D'UN SYSTÈME THERMIQUE ET ÉLECTRIQUE COMBINÉ*

(71) Panasonic Corporation, 1006, Oaza Kadoma Kadoma-shi, Osaka 571-8501, JP
(72) HIKICHI, Takumi, Osaka, 540-6207, JP
MOTOHASHI, Yoshihiko, Osaka, 540-6207, JP
KOSUDA, Osamu, Osaka, 540-6207, JP
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 31 02 60, 80102 München, DE

F01K 23/10 → (51) ***F01K 9/00***

F01K 23/10 → (51) ***F02G 5/04***

F01K 25/10 → (51) ***F01K 9/00***

F01K 27/02 → (51) ***B29C 64/357***

F01N 1/00 → (51) ***F01N 13/08***

F01N 1/02 → (51) ***F01N 13/08***

F01N 1/06 → (51) ***F01N 1/16***

F01N 1/08 → (51) ***F01N 1/16***

F01N 1/08 → (51) ***F01N 13/08***

---

(51) ***F01N 1/16*** ***F01N 1/06*** ***F01N 13/08*** (11) **3 431 724 A1** ***F01N 1/08***
(25) Ja (26) En
(21) 17766027.1 (22) 13.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/001128 13.01.2017
(87) WO 2017/159019 2017/38 21.09.2017
(30) 17.03.2016 JP 2016054542
(54)
- *ABGASVORRICHTUNG FÜR VERBRENNUNGSMOTOR*
- *EXHAUST DEVICE FOR INTERNAL COMBUSTION ENGINE*
- *DISPOSITIF D'ÉCHAPPEMENT POUR MOTEUR À COMBUSTION INTERNE*

(71) Honda Motor Co., Ltd., 1-1, Minami-Aoyama 2-chome Minato-ku, Tokyo 107-8556, JP
(72) KISHIKAWA, Keisuke, Wako-shi Saitama 351-0193, JP
FUKUI, Yoji, Wako-shi Saitama 351-0193, JP
YOSHIO, Kazuya, Wako-shi Saitama 351-0193, JP
OTSUKA, Takuya, Wako-shi Saitama 351-0193, JP
(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE

---

(51) ***F01N 1/16*** ***F01N 1/06*** ***F01N 13/08*** (11) **3 431 725 A1** ***F01N 1/08***
(25) Ja (26) En
(21) 17766028.9 (22) 13.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/001129 13.01.2017
(87) WO 2017/159020 2017/38 21.09.2017
(30) 17.03.2016 JP 2016054542
(54)
- *ABGASVORRICHTUNG FÜR VERBRENNUNGSMOTOR*
- *EXHAUST DEVICE FOR INTERNAL COMBUSTION ENGINE*
- *DISPOSITIF D'ÉCHAPPEMENT POUR MOTEUR À COMBUSTION INTERNE*

(71) Honda Motor Co., Ltd., 1-1, Minami-Aoyama 2-chome Minato-ku, Tokyo 107-8556, JP
(72) KISHIKAWA, Keisuke, Wako-shi Saitama 351-0193, JP
FUKUI, Yoji, Wako-shi Saitama 351-0193, JP
YOSHIO, Kazuya, Wako-shi Saitama 351-0193, JP
OTSUKA, Takuya, Wako-shi Saitama 351-0193, JP
(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE

---

(51) ***F01N 1/16*** ***F01N 1/06*** ***F01N 13/08*** (11) **3 431 726 A1** ***F01N 1/08***
(25) Ja (26) En
(21) 17766029.7 (22) 13.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/001130 13.01.2017
(87) WO 2017/159021 2017/38 21.09.2017
(30) 17.03.2016 JP 2016054542
(54)
- *ABGASVORRICHTUNG FÜR VERBRENNUNGSMOTOR*
- *EXHAUST DEVICE FOR INTERNAL COMBUSTION ENGINE*
- *DISPOSITIF D'ÉCHAPPEMENT POUR MOTEUR À COMBUSTION INTERNE*

(71) Honda Motor Co., Ltd., 1-1, Minami-Aoyama 2-chome Minato-ku, Tokyo 107-8556, JP
(72) KISHIKAWA, Keisuke, Wako-shi Saitama 351-0193, JP
FUKUI, Yoji, Wako-shi Saitama 351-0193, JP
YOSHIO, Kazuya, Wako-shi Saitama 351-0193, JP
OTSUKA, Takuya, Wako-shi Saitama 351-0193, JP
(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE

---

(51) ***F01N 3/08*** ***F01N 3/10*** ***F01N 9/00*** ***F02B 37/16*** ***F02M 26/06*** (11) **3 431 727 A1** ***F01N 3/20*** ***F01N 13/00*** ***F02D 41/00***
(25) De (26) De
(21) 18180264.6 (22) 28.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 19.07.2017 DE 102017212308

(54) • *BRENNKRAFTMASCHINE MIT EINEM ABGASTURBOLADER*
• *COMBUSTION ENGINE WITH EXHAUST-TURBOCHARGER*
• *MOTEUR À COMBUSTION INTERNE POURVU D'UN TURBOCOMPRESSEUR A GAZ D'ÉCHAPPEMENT*
(71) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809 München, DE
(72) Bruene, Hans-Juergen, 3350 Haag, AT
Weiss, Gerhard, 4407 Gleink, AT

---

(51) ***F01N 3/08*** (11) **3 431 728 A1**
F01N 3/20 ***F01N 11/00***
F01N 3/36
(25) En (26) En
(21) 18184653.6 (22) 20.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(30) 20.07.2017 JP 2017141207
(54) • *ANOMALIEDIAGNOSESYSTEM FÜR ABGASREINIGUNGSVORRICHTUNG*
• *ABNORMALITY DIAGNOSIS SYSTEM FOR EXHAUST GAS PURIFICATION APPARATUS*
• *SYSTÈME DE DIAGNOSTIC D'ANOMALIE POUR APPAREIL DE PURIFICATION DE GAZ D'ÉCHAPPEMENT*
(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
(72) TAKAOKA, Kazuya, Toyota-shi Aichi-ken 471-8571, JP
KIDOKORO, Toru, Toyota-shi Aichi-ken 471-8571, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

F01N 3/08 → (51) ***E02F 9/00***

F01N 3/10 → (51) ***F01N 3/08***

---

(51) ***F01N 3/20*** (11) **3 431 729 A1**
F01N 13/18
(25) Fr (26) Fr
(21) 18179836.4 (22) 26.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(30) 18.07.2017 FR 1756795
(54) • *SELEKTIVES KATALYTISCHES REDUKTIONSSYSTEM, DAS MIT EINER THERMISCHEN SCHUTZVORRICHTUNG AUSGESTATTET IST*
• *SELECTIVE CATALYTIC REDUCTION SYSTEM HAVING A THERMAL PROTECTION DEVICE*
• *SYSTEME DE REDUCTION SELECTIVE CATALYTIQUE MUNI D'UN DISPOSITIF DE PROTECTION THERMIQUE*
(71) PSA Automobiles SA, 2-10 Boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR
(72) HUREAUX, SEBASTIEN, 70200 MAGNY DANIGON, FR
DROIT, JULIEN, 70000 VAIVRE ET MONTOILLE, FR

---

(51) ***F01N 3/20*** (11) **3 431 730 A1**
F02M 61/16 ***F02M 61/18***
(25) En (26) En
(21) 18181620.8 (22) 04.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(30) 19.07.2017 US 201715653931
(54) • *FLUIDSPRÜHINJEKTOREN*
• *FLUID SPRAY INJECTORS*
• *INJECTEURS DE PULVÉRISATION DE FLUIDE*
(71) Delavan, Inc., 811 4th Street, West Des Moines, IA 50265, US
(72) TIBBS, Andy W., Earlham, IA Iowa 50072, US
BUELOW, Philip E. O., West Des Moines, IA Iowa 50266, US
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F01N 3/20 → (51) ***B01J 37/34***

F01N 3/20 → (51) ***F01N 3/08***

F01N 3/28 → (51) ***B01J 37/34***

F01N 3/36 → (51) ***F01N 3/08***

F01N 5/02 → (51) ***F01K 9/00***

F01N 5/02 → (51) ***F02G 5/04***

F01N 9/00 → (51) ***F01N 3/08***

F01N 11/00 → (51) ***F01N 3/08***

---

(51) ***F01N 13/00*** (11) **3 431 731 A1**
F02D 19/06
(25) En (26) En
(21) 17181823.0 (22) 18.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD
(54) • *NOX-SENSORSCHUTZ FÜR EINEN VERBRENNUNGSMOTOR*
• *NOX SENSOR PROTECTION FOR AN INTERNAL COMBUSTION ENGINE*
• *PROTECTION DE CAPTEUR DE NOX POUR UN MOTEUR À COMBUSTION INTERNE*
(71) Caterpillar Motoren GmbH & Co. KG, Falckensteiner Strasse 2, 24159 Kiel, DE
(72) Holst, Hauke, 24161 Altenholz, DE
Dreves, Jan, 24159 Kiel, DE
Tuexen, Thorsten, 24214 Gettorf, DE
Justin, Julian, Peoria, Illinois 61614, US
Denis, Andrew Michael, Peoria, Illinois 61603, US
Zuo, Jun, Edwards, Illinois 61528, US
Hudgens, Jason, Washington, Illinois 61571, US
(74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte PartG mbB, European Patent Attorneys Landsberger Strasse 300, 80687 München, DE

F01N 13/00 → (51) ***F01N 3/08***

---

(51) ***F01N 13/08*** (11) **3 431 732 A1**
F01N 13/18 ***F01N 1/00***
F01N 1/02 ***F01N 1/08***
B21D 19/02 ***B21D 22/14***
B21D 22/18 ***B21D 53/88***
(25) En (26) En
(21) 17182504.5 (22) 21.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD
(54) • *VERFAHREN ZUR FORMUNG EINES KRAGENS IN EINEM SCHALLDÄMPFERGEHÄUSE*
• *METHOD FOR FORMING A COLLAR IN A MUFFLER HOUSING*
• *PROCÉDÉ DE FORMATION D'UN COLLIER DANS UN BOÎTIER DE SILENCIEUX*
(71) Bosal Emission Control Systems NV, Dellestraat 20, 3560 Lummen, BE
(72) VANLEENE, Paul, 2260 Westerlo, BE
(74) Bohest AG, Holbeinstrasse 36-38, 4051 Basel, CH

F01N 13/08 → (51) ***F01N 1/16***

F01N 13/18 → (51) ***F01N 3/20***

F01N 13/18 → (51) ***F01N 13/08***

F01P 5/10 → (51) ***F01P 7/16***

F01P 5/10 → (51) ***F04D 15/00***

---

(51) ***F01P 7/16*** (11) **3 431 733 A1**
F02M 26/24 ***F02M 26/28***
F01P 5/10
(25) It (26) En
(21) 17181776.0 (22) 18.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD
(54) • *KÜHLSYSTEM FÜR EINEN VERBRENNUNGSMOTOR EINES KRAFTFAHRZEUGS*
• *A COOLING SYSTEM FOR AN INTERNAL COMBUSTION ENGINE OF A MOTOR-VEHICLE*
• *SYSTÈME DE REFROIDISSEMENT D'UN MOTEUR À COMBUSTION INTERNE D'UN VÉHICULE À MOTEUR*
(71) FCA Italy S.p.A., Corso Giovanni Agnelli, 200, 10135 Torino, IT
(72) SPINELLI, Gerardo, I-10135 Torino, IT
(74) Notaro, Giancarlo, Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT

F01P 7/16 → (51) ***F04D 15/00***

F02B 19/10 → (51) ***F02M 21/02***

F02B 19/12 → (51) ***F02M 21/02***

F02B 19/18 → (51) ***F02M 21/02***

F02B 37/00 → (51) ***F02M 35/12***

---

(51) ***F02B 37/10*** (11) **3 431 734 A1**
F02B 39/04 ***F02B 41/10***
F16H 15/40 ***F16H 48/00***
F02C 6/12 ***F02C 3/113***
F16H 48/08 ***H02K 49/10***
F16H 13/08 ***F02C 7/36***
G06F 8/65
(25) En (26) En
(21) 18193076.9 (22) 07.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 08.02.2013 US 201361762379 P

(54) • *VERBRENNUNGSMOTOR MIT TURBOLADER MIT EINEM STUFENLOSEN GETRIEBE*
• *INTERNAL COMBUSTION ENGINE COUPLED TURBOCHARGER WITH AN INFINITELY VARIABLE TRANSMISSION*
• *MOTEUR À COMBUSTION INTERNE AVEC TURBOCOMPRESSEUR EQUIPÉ D'UNE TRANSMISSION INFINIMENT VARIABLE*
(71) Dana Limited, 3939 Technology Drive P.O. Box 1000, Maumee, OH 43537, US
(72) VERSTEYHE, Mark R.J., 8020 Oostkamp, BE
DUCHENE, Thibaut E., 1200 Woluwe-Saint-Lambert, BE
BYLTIAUW, Matthias W.J., 8830 Hooglede, BE
REMBOSKI, Donald J., Ann Arbor, MI 48105, US
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE
(62) 14707270.6 / 2 954 180

F02B 37/16 → (51) ***F01N 3/08***

(51) ***F02B 37/18*** ***F02D 9/10*** (11) **3 431 735 A1**
(25) De (26) De
(21) 18184689.0 (22) 20.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 20.07.2017 DE 102017116423
(54) • *KLAPPENVORRICHTUNG*
• *FLAP DEVICE*
• *DISPOSITIF FORMANT VOLET*
(71) Pierburg GmbH, Alfred-Pierburg-Strasse 1, 41460 Neuss, DE
(72) NOWAK, Martin, 51379 Leverkusen, DE
ROTHGANG, Stefan, 47495 Rheinberg, DE
FERNER, Hendrik, 41564 Kaarst, DE
(74) Patentanwälte ter Smitten Eberlein-Van Hoof Rütten Partnerschaftsgesellschaft mbB, Burgunderstraße 29, 40549 Düsseldorf, DE

F02B 39/04 → (51) ***F02B 37/10***

F02B 41/10 → (51) ***F02B 37/10***

F02B 43/10 → (51) ***F02C 6/08***

F02B 63/06 → (51) ***F02G 5/04***

F02C 3/113 → (51) ***F02B 37/10***

F02C 3/113 → (51) ***F04D 25/02***

F02C 5/04 → (51) ***F02C 6/08***

(51) ***F02C 6/08*** ***F02C 7/06*** ***F02K 9/66*** ***F02B 43/10*** ***F02C 7/18*** ***F02C 5/04*** (11) **3 431 736 A1**
(25) Pl (26) En
(21) 17461571.6 (22) 20.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *WASSERSTOFFBASIERTES SYSTEM ZUR SPEICHERUNG UND RÜCKGEWINNUNG VON ELEKTRISCHER ENERGIE UND WASSERSTOFF- UND SAUERSTOFF-BASIERTES ROTATIONSSTRAHLTRIEBWERK ZUR VERWENDUNG IN SOLCH EINEM SYSTEM*
• *HYDROGEN BASED SYSTEM FOR STORING AND RECOVERING ELECTRICAL ENERGY AND HYDROGEN-AND-OXYGEN BASED ROTARY JET ENGINE FOR USE IN SUCH SYSTEM*
• *SYSTÈME À BASE D'HYDROGÈNE PERMETTANT DE STOCKER ET DE RÉCUPÉRER DE L'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE ET MOTEUR À JET ROTATIF À BASE D'HYDROGÈNE ET D'OXYGÈNE DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ DANS UN TEL SYSTÈME*
(71) Vahtec Sp. z o.o., Jana Pawla Woronicza 31 lok. 73, 02-640 Warszawa, PL
(72) LISOWSKI, Zbigniew Jan, 43-100 Tychy, PL
(74) Wlasienko, Jozef, Polservice Kancelaria Rzeczników Patentowych Sp. z o.o. Ul. Bluszczanska 73, 00-712 Warszawa, PL

F02C 6/12 → (51) ***F02B 37/10***

(51) ***F02C 6/16*** ***F02C 7/08*** ***F02C 7/143*** ***F02C 7/10*** (11) **3 431 737 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 17766157.6 (22) 10.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/004904 10.02.2017
(87) WO 2017/159149 2017/38 21.09.2017
(30) 18.03.2016 JP 2016055641
(54) • *DRUCKLUFTENERGIESPEICHERSTROMERZEUGUNGSVORRICHTUNG*
• *COMPRESSED AIR ENERGY STORAGE POWER GENERATION APPARATUS*
• *APPAREIL DE GÉNÉRATION DE PUISSANCE À STOCKAGE D'ÉNERGIE PAR AIR COMPRIMÉ*
(71) Kabushiki Kaisha Kobe Seiko Sho (Kobe Steel, Ltd.), 2-4, Wakinohama-Kaigandori 2-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-8585, JP
(72) KUBO, Yohei, Kobe-shi, Hyogo 651-2271, JP
TOSHIMA, Masatake, Kobe-shi, Hyogo 651-2271, JP
SARUTA, Hiroki, Takasago-shi, Hyogo 676-8670, JP
MATSUKUMA, Masaki, Takasago-shi, Hyogo 676-8670, JP
SAKAMOTO, Kanami, Takasago-shi, Hyogo 676-8670, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

F02C 7/047 → (51) ***F01D 25/02***

F02C 7/06 → (51) ***F02C 6/08***

F02C 7/08 → (51) ***F02C 6/16***

F02C 7/10 → (51) ***F02C 6/16***

F02C 7/143 → (51) ***F02C 6/16***

F02C 7/18 → (51) ***F02C 6/08***

(51) ***F02C 7/32*** (11) **3 431 738 A1**
(25) En (26) En
(21) 18169613.9 (22) 26.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 27.04.2017 US 201715498764
(54) • *TANGENTIALANTRIEB FÜR GASTURBINENNEBENVERBRAUCHER*
• *TANGENTIAL DRIVE FOR GAS TURBINE ENGINE ACCESSORIES*
• *ENTRAÎNEMENT TANGENTIEL POUR ACCESSOIRES DE MOTEUR DE TURBINE À GAZ*
(71) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) SUCIU, Gabriel L., Glastonbury, CT 06033, US
DUONG, Hung, Unionville, CT 06085, US
ZIMMITTI, Jonathan F., Glastonbury, CT 06033, US
SHERIDAN, William G., Southington, CT 06489, US
McCUNE, Michael E., Colchester, CT 06415, US
MERRY, Brian, Andover, CT 06232, US
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F02C 7/32 → (51) ***F01D 9/02***

F02C 7/36 → (51) ***F01D 9/02***

F02C 7/36 → (51) ***F02B 37/10***

F02C 7/36 → (51) ***F04D 25/02***

F02C 7/36 → (51) ***F16H 1/28***

F02D 9/02 → (51) ***F02D 9/10***

(51) ***F02D 9/10*** ***F02D 9/02*** (11) **3 431 739 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 17766140.2 (22) 08.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/004629 08.02.2017
(87) WO 2017/159132 2017/38 21.09.2017
(30) 17.03.2016 JP 2016053284
(54) • *DROSSELKLAPPENVORRICHTUNG*
• *THROTTLE DEVICE*
• *DISPOSITIF PAPILLON*
(71) Honda Motor Co., Ltd., 1-1, Minami-Aoyama 2-chome Minato-ku, Tokyo 107-8556, JP
(72) NUMATA, Takeo, Wako-shi, Saitama 351-0193, JP
(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE

F02D 9/10 → (51) ***F02B 37/18***

(51) ***F02D 13/02*** ***F02D 15/00*** ***F02D 29/02*** ***F02D 19/02*** ***F02D 45/00*** (11) **3 431 740 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 16894300.9 (22) 14.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/057955 14.03.2016
(87) WO 2017/158676 2017/38 21.09.2017
(54) • *MOTORSYSTEM UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *ENGINE SYSTEM AND CONTROL METHOD THEREFOR*
• *SYSTÈME MOTEUR ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*

(71) Niigata Power Systems Co., Ltd., 14-5, Sotokanda 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 101-0021, JP
(72) WATANABE, Koichi, Tokyo 101-0021, JP
YUKI, Kazuhiro, Ota-city Gunma 373-0847, JP
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

F02D 13/02 → (51) ***F02D 41/00***

F02D 15/00 → (51) ***F02D 13/02***

F02D 19/02 → (51) ***F02D 13/02***

F02D 19/02 → (51) ***F02D 41/06***

F02D 19/06 → (51) ***F01N 13/00***

F02D 29/02 → (51) ***F02D 13/02***

F02D 29/02 → (51) ***F16H 61/433***

F02D 29/04 → (51) ***F16H 61/433***

F02D 37/02 → (51) ***F02D 41/00***

(51) ***F02D 41/00*** ***F02D 41/14*** (11) **3 431 741 A1**
(25) En (26) En
(21) 18179404.1 (22) 22.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 21.07.2017 JP 2017141733
(54) • *STEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR VERBRENNUNGSMOTOR*
• *CONTROL DEVICE FOR INTERNAL COMBUSTION ENGINE*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE POUR MOTEUR À COMBUSTION INTERNE*
(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1 Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP
(72) NOSE, Yuki, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP
MYOJO, Keiichi, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP
SHOGENJI, Yoshiyuki, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP
IKUTA, Eiji, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

(51) ***F02D 41/00*** ***F02D 41/32*** ***F02D 37/02*** F02D 15/00 (11) **3 431 742 A1** ***F02D 13/02*** F02D 41/14 F02D 35/02
(25) En (26) En
(21) 18184313.7 (22) 18.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 18.07.2017 US 201715652853
(54) • *MOTOR MIT ERHÖHTER KOMPRESSION*
• *AUGMENTED COMPRESSION ENGINE (ACE)*
• *MOTEUR DE COMPRESSION AUGMENTÉE (ACE)*
(71) Koponen, Niilo William Alexander, 710 Chena Ridge Road, Fairbanks, AK 99709-5701, US
(72) Koponen, Niilo William Alexander, Fairbanks, AK 99709-5701, US
(74) Verscht, Thomas Kurt Albert, Josephsburgstrasse 88 A, 81673 München, DE

F02D 41/00 → (51) ***F01N 3/08***

F02D 41/00 → (51) ***F02D 41/06***

(51) ***F02D 41/06*** ***F02D 41/00*** ***F02D 19/02*** (11) **3 431 743 A1** ***F02M 21/02***
(25) De (26) De
(21) 18184622.1 (22) 20.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 20.07.2017 DE 102017116402
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM BETREIBEN EINES GASMOTORS BEI BETRIEB MIT NIEDRIGER LEISTUNG*
• *METHOD AND APPARATUS FOR OPERATING A GAS ENGINE AT LOW POWER OPERATION*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE FONCTIONNEMENT D'UN MOTEUR À GAZ LORS DU FONCTIONNEMENT À FAIBLE PUISSANCE*
(71) Geisberger, Maximilian, Hasserham 4, 84419 Schwindegg, DE
(72) Geisberger, Maximilian, 84419 Schwindegg, DE
Eichhorn, Sebastian, 83624 Otterfing, DE
(74) Flügel Preissner Schober Seidel, Patentanwälte PartG mbB Nymphenburger Strasse 20, 80335 München, DE

F02D 41/14 → (51) ***F02D 41/00***

F02D 41/32 → (51) ***F02D 41/00***

F02D 45/00 → (51) ***F02D 13/02***

(51) ***F02G 5/04*** ***F01N 5/02*** ***F02B 63/06*** (11) **3 431 744 A1** ***F01K 23/10*** ***B08B 3/00***
(25) De (26) De
(21) 18000613.2 (22) 19.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 20.07.2017 DE 102017006823
(54) • *HOCHDRUCKVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER ARBEITSFLUIDAUSTRITTSTEMPERATUR UNTER VERWENDUNG DER HOCHDRUCKVORRICHTUNG*
• *HIGH PRESSURE DEVICE AND METHOD FOR CONTROLLING THE WORKING FLUID OUTLET TEMPERATURE USING THE HIGH PRESSURE DEVICE*
• *DISPOSITIF HAUTE PRESSION ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE LA TEMPÉRATURE D'ÉCHAPPEMENT DE FLUIDE DE TRAVAIL À L'AIDE DU DISPOSITIF HAUTE PRESSION*
(71) Albrecht, Nico, Michael-Ende-Str. 39, 76473 Iffezheim, DE
(72) Albrecht, Nico, 76473 Iffezheim, DE
(74) Mehl-Mikus, Claudia, mepat Patentanwälte Dr. Mehl-Mikus, Goy, Dr. Drobnik PartG mbB Eisenlohrstraße 31, 76135 Karlsruhe, DE

F02G 5/04 → (51) ***F01K 9/00***

F02K 9/66 → (51) ***F02C 6/08***

(51) ***F02M 21/02*** ***F02B 19/10*** ***F02B 19/18*** (11) **3 431 745 A1** ***F02B 19/12***
(25) En (26) En
(21) 17182404.8 (22) 20.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *ZÜNDKERZE FÜR EINEN VERBRENNUNGSMOTOR*
• *SPARK PLUG FOR AN INTERNAL COMBUSTION ENGINE*
• *BOUGIE D'ALLUMAGE POUR MOTEUR À COMBUSTION INTERNE*
(71) Caterpillar Energy Solutions GmbH, Carl-Benz-Strasse 1, 68167 Mannheim, DE
(72) Maier, Thomas, 68526 Ladenburg, DE
Veltmann, Matthias, 68623 Lampertheim, DE
(74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte PartG mbB, European Patent Attorneys Landsberger Strasse 300, 80687 München, DE

F02M 21/02 → (51) ***B63B 25/16***

F02M 21/02 → (51) ***F02D 41/06***

F02M 25/08 → (51) ***B63B 25/16***

F02M 26/06 → (51) ***F01N 3/08***

F02M 26/24 → (51) ***F01P 7/16***

F02M 26/28 → (51) ***F01P 7/16***

F02M 31/18 → (51) ***B63B 25/16***

(51) ***F02M 35/12*** ***F02B 37/00*** (11) **3 431 746 A1**
(25) En (26) En
(21) 18172771.0 (22) 16.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 19.07.2017 US 201715653721
(54) • *SCHALLDÄMPFER MIT BARRIEREELEMENT ZUR DÄMPFUNG VON AKUSTISCHER ENERGIE, DIE SICH IN EINEM GASSTROM STROMAUFWÄRTS AUSBREITET*
• *ACOUSTIC DAMPER WITH BARRIER MEMBER CONFIGURED TO DAMPEN ACOUSTIC ENERGY PROPOGATING UPSTREAM IN GAS FLOW*
• *AMORTISSEUR ACOUSTIQUE AVEC ÉLÉMENT D'ARRÊT CONÇU POUR AMORTIR L'ÉNERGIE ACOUSTIQUE SE PROPAGEANT EN AMONT DANS LE FLUX DE GAZ*
(71) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road M/S 4D3 P.O.Box 377, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
(72) GAUTAM, Bhushan Singh, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
GAUDE, Gladys, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
(74) LKGLOBAL Lorenz & Kopf PartG mbB Patentanwälte, Brienner Straße 11, 80333 München, DE

(51) ***F02M 47/02*** ***F02M 51/06*** ***F02M 55/00*** (11) **3 431 747 A1** ***F02M 63/00***
(25) En (26) En
(21) 18188428.9 (22) 02.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 25.02.2015 GB 201503158
(54) • *STEUERVENTILANORDNUNG*
• *CONTROL VALVE ARRANGEMENT*
• *AGENCEMENT DE VANNE DE COMMANDE*
(71) Delphi International Operations Luxembourg S.à r.l., Avenue de Luxembourg, 4940 Bascharage, LU
(72) ENTERS, Richard, Denis, Jacques, Alain, 41350 Vineuil, FR
GROLLEAU, Simon, 41500 Mer, FR
MARTEAU, Christian, 41700 Cour Cheverny, FR
THIBAULT, Thierry, 37530 Saint-Ouen-Les-Vignes, FR
SALMON, Franck, 41000 Villebarou, FR
(74) Delphi France SAS, c/o Delphi Technologies Campus Saint Christophe Bâtiment Galilée 2 10, avenue de l'Entreprise, 95863 Cergy Pontoise Cedex, FR
(62) 16702423.1 / 3 262 292

F02M 51/06 → (51) ***F02M 47/02***

F02M 55/00 → (51) ***F02M 47/02***

F02M 61/16 → (51) ***F01N 3/20***

F02M 61/18 → (51) ***F01N 3/20***

F02M 63/00 → (51) ***F02M 47/02***

F03B 3/12 → (51) ***F01D 5/14***

(51) ***F03B 13/18*** (11) **3 431 748 A1**
(25) It (26) En
(21) 18184349.1 (22) 19.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 21.07.2017 IT 201700083622
18.07.2018 IT 201800007300
(54) • *ENERGIEUMWANDLUNGSANLAGE*
• *ENERGY CONVERSION PLANT*
• *INSTALLATION DE CONVERSION D'ÉNERGIE*
(71) Kuma Energy S.R.L., Via Calata Boccardo, 16128 Genova, IT
(72) FASCE, Marco, I-16043 CHIAVARI (Genova), IT
PIATTONI, Fabio, I-16157 GENOVA, IT
(74) Lunati & Mazzoni S.r.L., Via Carlo Pisacane, 36, 20129 Milano, IT

F03B 17/06 → (51) ***F03D 5/00***

F03C 1/26 → (51) ***F04B 1/20***

(51) ***F03D 1/06*** (11) **3 431 749 A1**
(25) De (26) De
(21) 17182127.5 (22) 19.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *EXTENDER ZUM BEFESTIGEN EINES ROTORBLATTS AN EINEM ROTORNABENGEHÄUSE EINER WINDENERGIEANLAGE, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES EXTENDERS UND VERFAHREN ZUR MONTAGE EINES EXTENDERS*
• *EXTENDER FOR FIXING A ROTOR BLADE TO A ROTOR HUB HOUSING OF A WIND TURBINE, METHOD FOR PRODUCING AN EXTENDER AND METHOD FOR MOUNTING AN EXTENDER*
• *EXTENSEUR DE FIXATION D'UNE PALE DE ROTOR SUR UN BOÎTIER DE NOYAU DE ROTOR D'UNE ÉOLIENNE, PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN EXTENSEUR ET PROCÉDÉ DE MONTAGE D'UN EXTENSEUR*
(71) Nordex Energy GmbH, Langenhorner Chaussee 600, 22419 Hamburg, DE
(72) Manteuffel, Christine, 19069 Lübstorf, DE
Muhamad, Ibrahim, 18057 Rostock, DE
(74) Garrels, Sabine, Schnick & Garrels Patentanwälte Schonenfahrerstrasse 7, 18057 Rostock, DE

(51) ***F03D 1/06*** (11) **3 431 750 A1**
(25) En (26) En
(21) 18171891.7 (22) 11.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 05.07.2017 JP 2017131771
(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER ANORDNUNGSPOSITION EINES WIRBELGENERATORS AN EINER WINDTURBINENSCHAUFEL, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER WINDTURBINENSCHAUFELANORDNUNG UND WINDTURBINENSCHAUFELANORDNUNG*
• *METHOD FOR DETERMINING ARRANGEMENT POSITION OF VORTEX GENERATOR ON WIND TURBINE BLADE, METHOD FOR PRODUCING WIND TURBINE BLADE ASSEMBLY, AND WIND TURBINE BLADE ASSEMBLY*
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE LA POSITION D'AGENCEMENT D'UN GÉNÉRATEUR DE VORTEX SUR UNE PALE DE TURBINE ÉOLIENNE, PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ENSEMBLE DE PALES DE TURBINE ÉOLIENNE ET ENSEMBLE DE PALES DE TURBINE ÉOLIENNE*
(71) Mitsubishi Heavy Industries, Ltd., 16-5, Konan 2-chome, Minato-ku, Tokyo 108-8215, JP
(72) HARADA, Motoshi, Tokyo 108-8215, JP
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

(51) ***F03D 1/06*** (11) **3 431 751 A1**
(25) En (26) En
(21) 18183699.0 (22) 16.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 17.07.2017 US 201715651109
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR UPTOWER-AUFHÄNGUNG EINER ROTORSCHAUFEL EINER WINDTURBINE*
• *SYSTEM AND METHOD FOR SUSPENDING A ROTOR BLADE OF A WIND TURBINE UPTOWER*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR SUSPENDRE UNE PALE DE ROTOR D'UNE TOUR SUPÉRIEURE D'ÉOLIENNE*
(71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) JOHNSON, Don Conrad, Greenville, SC 29615-4614, US
DAVIS, Adam Sean, Red Feather Lakes, CO 80545, US
OLSON, Daniel Leroy, New Berlin, WI, US
(74) Bedford, Grant Richard, GPO Europe GE International Inc. The Ark 201 Talgarth Road Hammersmith, London W6 8BJ, GB

(51) ***F03D 1/06*** ***F03D 13/10*** ***F03D 80/50*** (11) **3 431 752 A1** ***F03D 80/70*** ***F03D 13/20***
(25) En (26) En
(21) 18184398.8 (22) 19.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 20.07.2017 US 201715654833
(54) • *VERFAHREN ZUM ENTFERNEN ODER INSTALLIEREN VON ROTORBLATT-HARDWARE EINER WINDTURBINE*
• *METHOD FOR REMOVING OR INSTALLING ROTOR BLADE HARDWARE OF A WIND TURBINE*
• *PROCÉDÉ POUR RETIRER OU INSTALLER UN MATÉRIEL DE LAME DE ROTOR D'UNE ÉOLIENNE*
(71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) DAVIDSON, Paul Howard, Schenectady, NY 12345, US
WILLMAN, Stephanie Lohberg, Greenville, SC 29615, US
MURCIA, Santiago, Greenville, SC 29615, US
KLINGHAGEN, Joshua Adam, Schenectady, NY 12345, US
THOMAS, Gregory Clarence, Albany, NY 12205, US
JOHNSON, Michael Royce, Schenectady, NY 12345, US
JOHNSON, Don Conrad, Greenville, SC 29615, US
NEUMANN, Ulrich Werner, Greenville, SC 29615, US
DAVIS, Adam Sean, Schenectady, NY 12345, US
RONEY, Dean Thomas, Schenectady, NY 12345, US
BENTZEL, Kathleen Lynne, Atlanta, GA 30339, US
(74) Bedford, Grant Richard, GPO Europe GE International Inc. The Ark 201 Talgarth Road Hammersmith, London W6 8BJ, GB

(51) ***F03D 1/06*** (11) **3 431 753 A1**
(25) En (26) En
(21) 18193626.1 (22) 12.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
MA
(54) • *GEZACKTE HINTERKANTENPLATTE FÜR EINE WINDTURBINENSCHAUFEL*
• *SERRATED TRAILING EDGE PANEL FOR A WIND TURBINE BLADE*
• *PANNEAU DE BORD DE FUITE DENTELÉ POUR UNE PALE D'ÉOLIENNE*
(71) LM WP Patent Holding A/S, Jupitervej 6, 6000 Kolding, DK

(72) Høeg, Jesper, 6000 Kolding, DK
Ansholm, Kim Rasmussen, 6000 Kolding, DK
Kildegaard, Casper, 6000 Kolding, DK
Lehmann, Kristian Madsen, 7000 Fredericia, DK
(74) COPA Copenhagen Patents, Rosenørns Allé 1, 2nd floor, 1970 Frederiksberg C, DK
(62) 16155507.3 / 3 205 874

---

(51) ***F03D 1/06*** (11) **3 431 754 A1**
(25) En (26) En
(21) 18193641.0 (22) 12.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA

(54) • *GEZACKTE HINTERKANTENPLATTE FÜR EINE WINDTURBINENSCHAUFEL*
• *SERRATED TRAILING EDGE PANEL FOR A WIND TURBINE BLADE*
• *PANNEAU DE BORD DE FUITE DENTELÉ POUR UNE PALE D'ÉOLIENNE*
(71) LM WP Patent Holding A/S, Jupitervej 6, 6000 Kolding, DK
(72) Høeg, Jesper, 6000 Kolding, DK
Ansholm, Kim Rasmussen, 6000 Kolding, DK
Kildegaard, Casper, 6000 Kolding, DK
Lehmann, Kristian Madsen, 7000 Fredericia, DK
(74) COPA Copenhagen Patents, Rosenørns Allé 1, 2nd floor, 1970 Frederiksberg C, DK
(62) 16155507.3 / 3 205 874

---

(51) ***F03D 5/00*** ***B64C 31/06*** ***F03B 17/06*** (11) **3 431 755 A1** ***B64C 39/02***
(25) En (26) En
(21) 17182110.1 (22) 19.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • *DRACHENBASIERTES ENERGIEERZEUGUNGSSYSTEM*
• *KITE BASED POWER GENERATION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE PRODUCTION D'ÉNERGIE PAR PILE À COMBUSTIBLE*
(71) Vestel Elektronik Sanayi ve Ticaret A.S., Organize Sanayi Bölgesi, 45030 Manisa, TR
(72) Kuralay, Fatih, 45030 Manisa, TR
Demir, Fatih, 45030 Manisa, TR
(74) Schmidt, Steffen J., Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

F03D 9/28 → (51) ***A01G 15/00***

F03D 13/10 → (51) ***F03D 1/06***

---

(51) ***F03D 13/20*** ***F03D 80/50*** (11) **3 431 756 A1**
(25) En (26) En
(21) 18184442.4 (22) 19.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(30) 20.07.2017 US 201715654762

(54) • *VERFAHREN ZUM AUSWECHSELN EINES GENERATORRAHMENS EINER WINDTURBINE*
• *METHOD FOR REPLACING A GENERATOR FRAME OF A WIND TURBINE*
• *PROCÉDÉ DE REMPLACEMENT D'UN CADRE DE GÉNÉRATEUR D'UNE ÉOLIENNE*
(71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) GARRY, Michael, Greenville, SC 29615-4614, US
CLEVELAND, Nicolas Joseph, Niskayuna, NY 12309-1027, US
ABRAM, Arianna, Schenectady, NY 12345-6000, US
SANDER, Michael Frederick, Niskayuna, NY 12309, US
ANDERSON, Hunter Ryan, Muskegon, MI 49441, US
SIGNORE, Jonathan Paul, Schenectady, NY 12345-6000, US
JENKINS, Richard, Rhinelander, WI 54501, US
THOMAS, Gregory Clarence, Niskayuna, NY 12309, US
JOHNSON, Michael Royce, Schenectady, NY 12345, US
(74) Bedford, Grant Richard, GPO Europe GE International Inc. The Ark 201 Talgarth Road Hammersmith, London W6 8BJ, GB

F03D 13/20 → (51) ***F03D 1/06***

---

(51) ***F03D 80/50*** (11) **3 431 757 A1**
(25) En (26) En
(21) 18184176.8 (22) 18.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(30) 20.07.2017 US 201715654778
(54) • *EXTERNE PLATTFORMANORDNUNG FÜR WINDTURBINENREPARATUREN*
• *EXTERNAL PLATFORM ASSEMBLY FOR WIND TURBINE REPAIRS*
• *ENSEMBLE PLATEFORME EXTERNE POUR RÉPARATION D'ÉOLIENNE*
(71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) SANDER, Michael Frederick, Niskayuna, NY 12309, US
EHERTS, Kevin Tyler, Niskayuna, NY 12309, US
THOMAS, Gregory Clarence, Niskayuna, NY 12309, US
MISAVAGE, Brian Thomas, Schenectady, NY 12345-6000, US
VANDERWALKER, Darrick Adam, Niskayuna, NY 12309, US
MANIKAS, Brian William, Niskayuna, NY 12309, US
(74) Bedford, Grant Richard, GPO Europe GE International Inc. The Ark 201 Talgarth Road Hammersmith, London W6 8BJ, GB

F03D 80/50 → (51) ***F03D 1/06***

F03D 80/50 → (51) ***F03D 13/20***

F03D 80/70 → (51) ***F03D 1/06***

F04B 1/04 → (51) ***F04B 53/12***

F04B 1/053 → (51) ***F04B 53/12***

---

(51) ***F04B 1/20*** ***F04B 49/24*** ***F15B 15/18*** (11) **3 431 758 A1** ***F03C 1/26***
(25) En (26) En
(21) 17305944.5 (22) 17.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • *ELEKTRISCHER HYDROSTATISCHER AKTUATOR*
• *ELECTRO HYDROSTATIC ACTUATOR*
• *ACTIONNEUR ÉLECTRO-HYDROSTATIQUE*
(71) Goodrich Actuation Systems SAS, 13 Avenue de l'Eguillette, 95310 Saint-Ouen-l'Aumone, FR
(72) LESAGE, Emmanuel, 27180 Aulnay sur Iton, FR
PERROCHAT, Jean-Michel, 92370 Chaville, FR
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

---

(51) ***F04B 27/10*** ***F04B 39/10*** (11) **3 431 759 A1** ***F04B 39/00***
(25) En (26) En
(21) 18179156.7 (22) 21.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(30) 19.07.2017 JP 2017139610
(54) • *VERDICHTER*
• *COMPRESSOR*
• *COMPRESSEUR*
(71) HITACHI INDUSTRIAL EQUIPMENT SYSTEMS CO., LTD., 3, Kanda Neribei-cho, Chiyoda-ku Tokyo 101-0022, JP
(72) IKEDA, Hideaki, Chiyoda-ku, Tokyo 101-0022, JP
UCHIDA, Hikaru, Chiyoda-ku, Tokyo 101-0022, JP
OHATA, Akito, Chiyoda-ku, Tokyo 101-0022, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

---

(51) ***F04B 27/18*** ***F04B 49/12*** (11) **3 431 760 A1** ***F16K 11/02***
(25) Ja (26) En
(21) 17766553.6 (22) 10.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/009642 10.03.2017
(87) WO 2017/159553 2017/38 21.09.2017
(30) 17.03.2016 JP 2016054050
(54) • *VENTIL ZUR KAPAZITÄTSSTEUERUNG*
• *CAPACITY CONTROL VALVE*
• *VANNE DE RÉGULATION DE CAPACITÉ*
(71) Eagle Industry Co., Ltd., 1-12-15 Shiba-Daimon, Minato-ku Tokyo 105-8587, JP
(72) HAYAMA Masahiro, Tokyo 105-8587, JP
HIGASHIDOZONO Hideki, Tokyo 105-8587, JP
FUKUDOME Kohei, Tokyo 105-8587, JP
KURIHARA Daichi, Tokyo 105-8587, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

F04B 35/06 → (51) ***F04B 53/12***

(51) ***F04B 39/00*** ***F04B 39/12*** ***F04C 23/00*** ***F04C 18/356*** ***H02K 1/18*** (11) **3 431 761 A2** ***H02K 5/24*** ***F04C 29/00*** ***H02K 1/14***
(25) En (26) En
(21) 18192382.2 (22) 21.03.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(30) 02.04.2007 JP 2007096055
(54) • *VERDICHTER*
• *COMPRESSOR*
• *COMPRESSEUR*
(71) Daikin Industries, Ltd., Umeda Center Bldg., 4-12, Nakazaka-Nishi 2-chome, Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
(72) KOIKE, Wakana, Osaka, Osaka 592-8331, JP
MORIMOTO, Kouki, Osaka, Osaka 592-8331, JP
YANAGISAWA, Masanori, Shiga, Shiga 525-8526, JP
YOSHI, Toshiaki, Sakai-shi Osaka 592-8331, JP
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
(62) 08720562.1 / 2 138 722

F04B 39/00 → (51) ***F04B 27/10***

F04B 39/00 → (51) ***F04B 53/12***

F04B 39/10 → (51) ***F04B 27/10***

F04B 39/12 → (51) ***F04B 39/00***

F04B 39/12 → (51) ***F04B 53/12***

(51) ***F04B 43/04*** ***F04F 5/46*** (11) **3 431 762 A1** ***F04F 7/00***
(25) En (26) En
(21) 18184318.6 (22) 18.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 19.07.2017 US 201715654554
(54) • *MASSGEFERTIGTER SYNTHETISCHER STRAHL DURCH AKUSTIKHOHLRAUM*
• *ACOUSTIC CAVITY TAILORED SYNTHETIC JET*
• *JET SYNTHÉTIQUE SUR MESURE À CAVITÉ ACOUSTIQUE*
(71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
(72) GRIFFIN, Steven F., Chicago, IL Illinois 60606, US
(74) Morrall, Jonathan Ian McLachlan, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

F04B 45/053 → (51) ***A61M 1/00***

F04B 49/12 → (51) ***F04B 27/18***

F04B 49/24 → (51) ***F04B 1/20***

(51) ***F04B 53/12*** ***F04B 35/06*** ***F04B 53/16*** ***F16L 11/127*** ***F04B 1/053*** ***F04B 39/00*** (11) **3 431 763 A1** ***F04B 53/14*** ***F16L 11/118*** ***F04B 1/04*** ***F04B 39/12***
(25) En (26) En
(21) 18192409.3 (22) 08.06.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(30) 08.06.2006 US 804216 P
(54) • *HUBKOLBENVERDICHTER ODER -PUMPE UND TRAGBARES WERKZEUGANTRIEBSSYSTEM MIT EINEM HUBKOLBENVERDICHTER*
• *RECIPROCATING COMPRESSOR OR PUMP AND A PORTABLE TOOL POWERING SYSTEM INCLUDING A RECIPROCATING COMPRESSOR*
• *COMPRESSEUR OU POMPE ALTERNATIFS ET SYSTÈME D'ENTRAÎNEMENT D'OUTIL PORTATIF COMPRENANT UN COMPRESSEUR ALTERNATIF*
(71) Schuetzle, Larry Alvin, 6115 Thornaby Way, Calgary, AB T2K 5K7, CA
(72) Schuetzle, Larry Alvin, Calgary, Alberta T2K 5K7, CA
Penner, Lloyd Dean, Calgary, Alberta T2K 4M9, CA
(74) Franke, Dirk, Franke & Partner Patent- und Rechtsanwälte Widenmayerstraße 25, 80538 München, DE
(62) 07719906.5 / 2 029 894

F04B 53/14 → (51) ***F04B 53/12***

F04B 53/16 → (51) ***F04B 53/12***

(51) ***F04C 2/356*** ***F01C 21/08*** (11) **3 431 764 A1** ***F01C 21/10***
(25) De (26) De
(21) 18184343.4 (22) 19.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 19.07.2017 DE 102017006808
(54) • *SINUSPUMPE*
• *SINUSOIDAL PUMP*
• *POMPE SINUSOÏDALE*
(71) Marschall, Rouven, Seestrasse 1, 74232 Abstatt, DE
Marschall, Quentin, Seestrasse 1, 74232 Abstatt, DE
(72) Sommer, Manfred, 74199 Untergruppenbach-Vorhof, DE
(74) Schmid, Barbara, et al, Müller, Clemens & Hach Patentanwaltskanzlei Lerchenstraße 56, 74074 Heilbronn, DE

(51) ***F04C 5/00*** ***F16D 1/06*** (11) **3 431 765 A1** ***H02K 7/116***
(25) Ja (26) En
(21) 17766836.5 (22) 17.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/010859 17.03.2017
(87) WO 2017/159841 2017/38 21.09.2017
(30) 18.03.2016 JP 2016055549
(54) • *ROHRPUMPE, ROTATIONSBEGRENZENDE KOMPONENTE, SCHAFTKÖRPER UND SCHAFTVERBINDUNGSSTRUKTUR*
• *TUBE PUMP, ROTATION-LIMITING COMPONENT, SHAFT BODY, AND SHAFT CONNECTION STRUCTURE*
• *POMPE À TUBE, COMPOSANT LIMITANT LA ROTATION, CORPS D'ARBRE, ET STRUCTURE DE RACCORDEMENT D'ARBRE*
(71) Welco Co., Ltd, 3-3-1 Sumiyoshi-cho, Fuchu-shi, Tokyo 183-0034, JP
(72) MINATODANI, Yoji, Fuchu-shi Tokyo 183-0034, JP
(74) Ablett, Graham Keith, et al, Ablett & Stebbing, 7-8 Market Place London, W1W 8AG, GB

(51) ***F04C 18/02*** ***F04C 23/00*** ***F04C 27/00*** (11) **3 431 766 A1** ***F04C 29/00***
(25) Ja (26) En
(21) 16894289.4 (22) 01.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/005039 01.12.2016
(87) WO 2017/158665 2017/38 21.09.2017
(30) 16.03.2016 JP 2016051764
(54) • *SPIRALVERDICHTER*
• *SCROLL COMPRESSOR*
• *COMPRESSEUR À VOLUTES*
(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) YAMADA, Sadayuki, Osaka 540-6207, JP
IMAI, Yusuke, Osaka 540-6207, JP
SAKUDA, Atsushi, Osaka 540-6207, JP
MORIMOTO, Takashi, Osaka 540-6207, JP
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 31 02 60, 80102 München, DE

F04C 18/356 → (51) ***F04B 39/00***

F04C 23/00 → (51) ***F04B 39/00***

F04C 23/00 → (51) ***F04C 18/02***

F04C 27/00 → (51) ***F04C 18/02***

F04C 29/00 → (51) ***F04B 39/00***

F04C 29/00 → (51) ***F04C 18/02***

F04D 5/00 → (51) ***F01D 1/34***

(51) ***F04D 15/00*** ***F01P 7/16*** F04D 29/42 (11) **3 431 767 A1** ***G05D 23/13***
(25) De (26) De
(21) 18192753.4 (22) 25.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 07.12.2015 DE 102015224448
(54) • *KÜHLMITTELPUMPE FÜR EINEN MOTORKÜHLKREIS*
• *COOLANT PUMP FOR A MOTOR COOLING CIRCUIT*
• *POMPE À FLUIDE DE REFROIDISSEMENT POUR UN CIRCUIT DE REFROIDISSEMENT DE MOTEUR*
(71) Mahle International GmbH, Pragstraße 26-46, 70376 Stuttgart, DE
(72) FRITSCH, Karl-Martin, 65933 frankfurt, DE
KRAPPEL, Michael, 70378 Stuttgart, DE
(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE
(62) 16801492.6 / 3 387 259

(51) ***F04D 15/00*** ***F01P 5/10*** (11) **3 431 768 A1**
(25) En (26) En
(21) 18382529.8 (22) 16.07.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 17.07.2017 EP 17382466

(54) • *VERSTELLBARE KÜHLMITTELPUMPE*
• *ADJUSTABLE COOLANT PUMP*
• *POMPE DE REFROIDISSEMENT RÉGLABLE*

(71) Airtex Products, S.A., Plataforma Logística de Zaragoza (PLAZA) Pol. Campus C. Osca 2 Nave 5, 50197 Zaragoza, ES

(72) Peribáñez Subirón, Carlos, 50012 ZARAGOZA, ES
López Bosque, Irene, 50006 ZARAGOZA, ES
Miguel Gracia, Fernando, 50013 ZARAGOZA, ES
Roche Royo, Joaquín, 50014 ZARAGOZA, ES
Pomar Miguel, José Luis, 50016 ZARAGOZA, ES
Lozano Beltrán, Carlos, 50008 ZARAGOZA, ES

(74) ZBM Patents - Zea, Barlocci & Markvardsen, Plaza Catalunya, 1 2nd floor, 08002 Barcelona, ES

F04D 19/02 → (51) ***F04D 25/02***

(51) ***F04D 19/04*** ***F04D 25/06*** (11) **3 431 769 A1**

(25) De (26) De

(21) 17182580.5 (22) 21.07.2017

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

BA ME

MA MD

(54) • *VAKUUMPUMPE*
• *VACUUM PUMP*
• *POMPE À VIDE*

(71) PFEIFFER VACUUM GMBH, Berliner Strasse 43, 35614 Asslar, DE

(72) Schmitz, Miriam, 35398 Gießen, DE
Jung, Hans-Jürgen, 35644 Hohenahr, DE
Wissner, Jürgen, 35466 Rabenau, DE

(74) Manitz Finsterwald Patentanwälte PartmbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(51) ***F04D 25/02*** ***F04D 19/02*** ***F01D 5/06*** ***F02C 7/36*** (11) **3 431 770 A1** ***F04D 27/02*** ***F02C 3/113***

(25) En (26) En

(21) 18171919.6 (22) 11.05.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 17.07.2017 US 201715651497

(54) • *GEKUPPELTER VERDICHTERABSCHNITT FÜR EINEN GASTURBINENMOTOR*
• *CLUTCHED COMPRESSOR SECTION FOR GAS TURBINE ENGINE*
• *SECTION DE COMPRESSEUR À EMBRAYAGE POUR MOTEUR À TURBINE À GAZ*

(71) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US

(72) DITOMASSO, John C., Glastonbury, CT 06033, US
DIBENEDETTO, Enzo, Berlin, CT 06037, US

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

(51) ***F04D 25/06*** ***F04D 29/58*** ***H02K 1/18*** (11) **3 431 771 A1** ***F04D 29/62*** ***H02K 9/22***

(25) En (26) En

(21) 18184276.6 (22) 18.07.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 21.07.2017 JP 2017142250

(54) • *MOTOR, GEBLÄSE UND REINIGER*
• *MOTOR, BLOWING DEVICE, AND CLEANER*
• *MOTEUR, DISPOSITIF DE SOUFFLAGE ET ASPIRATEUR*

(71) Nidec Corporation, 338 Kuzetonoshiro-cho Minami-ku, Kyoto-shi, Kyoto 601-8205, JP

(72) TAKAKI, Hitoshi, Kyoto-shi, Kyoto 601-8205, JP
SHIOZAWA, Kazuhiko, Kyoto-shi, Kyoto 601-8205, JP
TATARA, Tatsuya, Kyoto-shi, Kyoto 601-8205, JP

(74) Zimmermann, Tankred Klaus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

F04D 25/06 → (51) ***F04D 19/04***

F04D 27/02 → (51) ***F04D 25/02***

F04D 29/02 → (51) ***C08L 67/02***

F04D 29/02 → (51) ***F01D 5/28***

F04D 29/18 → (51) ***G01M 99/00***

F04D 29/56 → (51) ***F01D 17/16***

F04D 29/58 → (51) ***F04D 25/06***

F04D 29/62 → (51) ***F04D 25/06***

F04D 29/64 → (51) ***F04D 29/70***

F04D 29/66 → (51) ***C08L 67/02***

(51) ***F04D 29/70*** ***F04D 29/64*** (11) **3 431 772 A1**

(25) De (26) De

(21) 18184035.6 (22) 17.07.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 19.07.2017 DE 102017116289

(54) • *BEFESTIGUNG EINER BEFESTIGUNGSSTREBE FÜR EIN LÜFTERSCHUTZGITTER*
• *FASTENING OF A FASTENING STRUT FOR A PROTECTIVE GRATING FOR A FAN*
• *FIXATION D'UNE BARRE DE FIXATION POUR UNE GRILLE DE PROTECTION DE VENTILATEUR*

(71) ebm-papst Mulfingen GmbH & Co. KG, Bachmühle 2, 74673 Mulfingen, DE

(72) ECCARIUS, Michael, 74673 Mulfingen, DE
BECK, Sven, 74238 Krautheim, DE
BUNDSCHUH, Sebastian, 97941 Tauberbischofsheim, DE

(74) Staeger & Sperling Partnerschaftsgesellschaft mbB, Sonnenstraße 19, 80331 München, DE

(51) ***F04D 29/70*** ***F04D 29/64*** (11) **3 431 773 A1**

(25) De (26) De

(21) 18184037.2 (22) 17.07.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 19.07.2017 DE 102017116290

(54) • *BEFESTIGUNG EINER BEFESTIGUNGSSTREBE FÜR EIN LÜFTERSCHUTZGITTER*
• *FASTENING OF A FASTENING STRUT FOR A PROTECTIVE GRATING FOR A FAN*
• *FIXATION D'UNE BARRE DE FIXATION POUR UNE GRILLE DE PROTECTION DE VENTILATEUR*

(71) ebm-papst Mulfingen GmbH & Co. KG, Bachmühle 2, 74673 Mulfingen, DE

(72) ECCARIUS, Michael, 74673 Mulfingen, DE
BECK, Sven, 74238 Krautheim, DE
BUNDSCHUH, Sebastian, 97941 Tauberbischofsheim, DE

(74) Staeger & Sperling Partnerschaftsgesellschaft mbB, Sonnenstraße 19, 80331 München, DE

(51) ***F04D 29/70*** ***F04D 29/64*** (11) **3 431 774 A1**

(25) De (26) De

(21) 18184047.1 (22) 17.07.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 19.07.2017 DE 102017116288

(54) • *BEFESTIGUNG EINER BEFESTIGUNGSSTREBE FÜR EIN LÜFTERSCHUTZGITTER*
• *FASTENING OF A FASTENING STRUT FOR A PROTECTIVE GRATING FOR A FAN*
• *FIXATION D'UNE BARRE DE FIXATION POUR UNE GRILLE DE PROTECTION DE VENTILATEUR*

(71) ebm-papst Mulfingen GmbH & Co. KG, Bachmühle 2, 74673 Mulfingen, DE

(72) ECCARIUS, Michael, 74673 Mulfingen, DE
BECK, Sven, 74238 Krautheim, DE

(74) Staeger & Sperling Partnerschaftsgesellschaft mbB, Sonnenstraße 19, 80331 München, DE

(51) ***F04D 29/70*** ***F04D 29/64*** (11) **3 431 775 A1**

(25) De (26) De

(21) 18184048.9 (22) 17.07.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 19.07.2017 DE 102017116287

(54) • *BEFESTIGUNG EINER BEFESTIGUNGSSTREBE FÜR EIN LÜFTERSCHUTZGITTER*
• *FASTENING OF A FASTENING STRUT FOR A PROTECTIVE GRATING FOR A FAN*
• *FIXATION D'UNE BARRE DE FIXATION POUR UNE GRILLE DE PROTECTION DE VENTILATEUR*

(71) ebm-papst Mulfingen GmbH & Co. KG, Bachmühle 2, 74673 Mulfingen, DE

(72) ECCARIUS, Michael, 74673 Mulfingen, DE

(74) Staeger & Sperling Partnerschaftsgesellschaft mbB, Sonnenstraße 19, 80331 München, DE

---

(51) ***F04D 29/70*** (11) **3 431 776 A1**
F04D 29/64
(25) De (26) De
(21) 18184049.7 (22) 17.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(30) 19.07.2017 DE 102017116285
(54) • *BEFESTIGUNG EINER BEFESTIGUNGSSTREBE FÜR EIN LÜFTERSCHUTZGITTER*
• *FASTENING OF A FASTENING STRUT FOR A PROTECTIVE GRATING FOR A FAN*
• *FIXATION D'UNE BARRE DE FIXATION POUR UNE GRILLE DE PROTECTION DE VENTILATEUR*
(71) ebm-papst Mulfingen GmbH & Co. KG, Bachmühle 2, 74673 Mulfingen, DE
(72) ECCARIUS, Michael, 74673 Mulfingen, DE
(74) Staeger & Sperling Partnerschaftsgesellschaft mbB, Sonnenstraße 19, 80331 München, DE

---

(51) ***F04D 29/70*** (11) **3 431 777 A1**
F04D 29/64
(25) De (26) De
(21) 18184050.5 (22) 17.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(30) 19.07.2017 DE 102017116284
(54) • *BEFESTIGUNG EINER BEFESTIGUNGSSTREBE FÜR EIN LÜFTERSCHUTZGITTER*
• *FASTENING OF A FASTENING STRUT FOR A PROTECTIVE GRATING FOR A FAN*
• *FIXATION D'UNE BARRE DE FIXATION POUR UNE GRILLE DE PROTECTION DE VENTILATEUR*
(71) ebm-papst Mulfingen GmbH & Co. KG, Bachmühle 2, 74673 Mulfingen, DE
(72) ECCARIUS, Michael, 74673 Mulfingen, DE
(74) Staeger & Sperling Partnerschaftsgesellschaft mbB, Sonnenstraße 19, 80331 München, DE

---

(51) ***F04D 29/70*** (11) **3 431 778 A1**
F04D 29/64
(25) De (26) De
(21) 18184051.3 (22) 17.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(30) 19.07.2017 DE 102017116283
(54) • *BEFESTIGUNG EINER BEFESTIGUNGSSTREBE FÜR EIN LÜFTERSCHUTZGITTER*
• *FASTENING OF A FASTENING STRUT FOR A PROTECTIVE GRATING FOR A FAN*
• *FIXATION D'UNE BARRE DE FIXATION POUR UNE GRILLE DE PROTECTION DE VENTILATEUR*
(71) ebm-papst Mulfingen GmbH & Co. KG, Bachmühle 2, 74673 Mulfingen, DE
(72) ECCARIUS, Michael, 74673 Mulfingen, DE
(74) Staeger & Sperling Partnerschaftsgesellschaft mbB, Sonnenstraße 19, 80331 München, DE

F04F 5/46 → (51) ***F04B 43/04***

F04F 7/00 → (51) ***F04B 43/04***

---

(51) ***F15B 11/00*** (11) **3 431 779 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 17819768.7 (22) 02.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD
(86) JP 2017/020639 02.06.2017
(87) WO 2018/003403 2018/01 04.01.2018
(30) 29.06.2016 JP 2016128780
(54) • *FLUIDDRUCKSTEUERUNGSVORRICHTUNG*
• *FLUID PRESSURE CONTROL DEVICE*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE DE PRESSION DE FLUIDE*
(71) KYB Corporation, World Trade Center Building 4-1, Hamamatsu-cho 2-chome Minato-ku, Tokyo 105-6111, JP
(72) ISOGAI, Hiroki, Tokyo 105-6111, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

F15B 11/16 → (51) ***F15B 21/08***

---

(51) ***F15B 13/043*** (11) **3 431 780 A1**
F16K 11/07
(25) Pl (26) En
(21) 17461572.4 (22) 20.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD
(54) • *SERVOVENTIL*
• *SERVOVALVE*
• *SERVO-SOUPAPE*
(71) Hamilton Sundstrand Corporation, 2730 West Tyvola Road Four Coliseum Centre, Charlotte, NC 28277, US
(72) CIS, Marcin, Lutynia, PL
ZURAW, Sebastian, 45-368 Opole, PL
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

---

(51) ***F15B 15/14*** (11) **3 431 781 A1**
F15B 19/00 ***F15B 20/00***
(25) En (26) En
(21) 17182633.2 (22) 21.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD
(54) • *KOLBENANORDNUNG*
• *PISTON ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE DE PISTON*
(71) Claverham Limited, Bishops Road, Bristol BS49 4NF, GB
(72) WALTON, Andrew, East Harptree, Bristol BS40 6BH, GB
WHITING, Andrew, Wrington, Bristol BS40 5QT, GB
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

---

(51) ***F15B 15/14*** (11) **3 431 782 A1**
F16J 15/56
(25) It (26) En
(21) 18183325.2 (22) 13.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(30) 21.07.2017 IT 201700083272
(54) • *ZYLINDERKOLBENGRUPPE*
• *CYLINDER-PISTON GROUP*
• *GROUPE CYLINDRE-PISTON*
(71) OGNIBENE POWER S.P.A., 2, Via Ing. Enzo Ferrari, 42124 Reggio Emilia, IT
(72) OGNIBENE, Claudio, 42121 REGGIO EMILIA, IT
(74) Corradini, Corrado, et al, Ing. C. Corradini & C. S.r.l. Via Dante Alighieri 4, 42121 Reggio Emilia, IT

F15B 15/18 → (51) ***F04B 1/20***

F15B 19/00 → (51) ***F15B 15/14***

F15B 20/00 → (51) ***F15B 15/14***

---

(51) ***F15B 21/08*** (11) **3 431 783 A1**
F15B 11/16 ***E02F 9/20***
E02F 9/22
(25) En (26) En
(21) 18184585.0 (22) 19.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(30) 20.07.2017 US 201762534924 P
(54) • *SYSTEM ZUR LASTABHÄNGIGEN STEUERUNG DES HYDRAULIKFLÜSSIGKEITSSTROMS*
• *LOAD-DEPENDENT HYDRAULIC FLUID FLOW CONTROL SYSTEM*
• *SYSTÈME DE COMMANDE D'ÉCOULEMENT DE FLUIDE HYDRAULIQUE DÉPENDANT DE LA CHARGE*
(71) Eaton Intelligent Power Limited, 30 Pembroke Road, Dublin 4, IE
(72) RANNOW, Michael Berne, Eden Prairie, MN 55347, US
(74) Schwan Schorer & Partner mbB, Patentanwälte Bauerstrasse 22, 80796 München, DE

F16B 11/00 → (51) ***E04F 11/18***

---

(51) ***F16B 33/00*** (11) **3 431 784 A1**
B64D 45/02 ***F16B 37/14***
(25) En (26) En
(21) 18185648.5 (22) 22.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 12.08.2014 US 201414457858
(54) • *VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR DICHTKAPPENINSTALLATION*
• *APPARATUSES AND METHODS FOR SEAL CAP INSTALLATION*
• *APPAREILS ET PROCÉDÉS D'INSTALLATION DE COUVERCLE D'ÉTANCHÉITÉ*
(71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
(72) Burgess, Robert Marshall, Seattle, 98108-3517, US
Chaney, Matthew G., Everett, 98204-1910, US
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE
(62) 15173046.2 / 2 985 476

F16B 33/02 → (51) ***F16H 7/08***

F16B 37/04 → (51) ***A63B 53/06***

(51) ***F16B 37/14*** (11) **3 431 785 A1**
B64C 25/00
(25) En (26) En
(21) 17181619.2 (22) 17.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *FLUGZEUGANORDNUNG MIT SICHERHEITSFÜHRUNG*
• *AIRCRAFT ASSEMBLY WITH SAFETY GUIDE*
• *ENSEMBLE À LAME AVEC PROTECTION DE SÉCURITÉ*
(71) Safran Landing Systems UK Ltd, Cheltenham Road East, Gloucester, Gloucestershire GL2 9QH, GB
(72) CLARK, Ben, Gloucester, Gloucestershire GL2 9QH, GB
(74) Latham, Stuart Alexander, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

F16B 37/14 → (51) ***F16B 33/00***

F16C 7/06 → (51) ***B64C 11/06***

(51) ***F16C 11/06*** (11) **3 431 786 A1**
B60G 7/00 ***F16C 11/10***
(25) Ja (26) En
(21) 17766459.6 (22) 07.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/009031 07.03.2017
(87) WO 2017/159458 2017/38 21.09.2017
(30) 14.03.2016 JP 2016050213
(54) • *KUGELGELENK UND STABILISATORVERBINDUNG DAMIT*
• *BALL JOINT AND STABILIZER LINK USING SAME*
• *JOINT À ROTULE ET LIAISON DE STABILISATEUR L'UTILISANT*
(71) NHK Spring Co., Ltd., 10, Fukuura 3-chome Kanazawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 236-0004, JP
(72) KURODA, Shigeru, Yokohama-shi Kanagawa 236-0004, JP
(74) White, Duncan Rohan, Marks & Clerk LLP Fletcher House (2nd Floor) Heatley Road The Oxford Science Park, Oxford OX4 4GE, GB

(51) ***F16C 11/06*** (11) **3 431 787 A1**
B60G 7/00
(25) Ja (26) En
(21) 17766817.5 (22) 16.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/010788 16.03.2017
(87) WO 2017/159822 2017/38 21.09.2017
(30) 17.03.2016 JP 2016053571
(54) • *KUGELGELENK UND STABILISATORVERBINDUNG DAMIT*
• *BALL JOINT, AND STABILIZER LINK USING SAME*
• *JOINT À ROTULE ET LIAISON DE STABILISATION L'UTILISANT*
(71) NHK Spring Co., Ltd., 10, Fukuura 3-chome Kanazawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 236-0004, JP
(72) KURODA, Shigeru, Yokohama-shi Kanagawa 236-0004, JP
(74) White, Duncan Rohan, Marks & Clerk LLP Fletcher House (2nd Floor) Heatley Road The Oxford Science Park, Oxford OX4 4GE, GB

F16C 11/10 → (51) ***F16C 11/06***

F16C 13/00 → (51) ***C08L 71/03***

(51) ***F16C 17/02*** (11) **3 431 788 A1**
F16C 33/14
(25) De (26) De
(21) 18000516.7 (22) 13.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 08.07.2017 DE 102017006468
(54) • *BUNDLAGERSCHALE UND HERSTELLVERFAHREN DAFÜR*
• *COLLAR BEARING TRAY AND METHOD FOR PRODUCING SAME*
• *COQUILLE DE COUSSINET DE PALIER À BRIDE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION CORRESPONDANT*
(71) Wieland-Werke AG, Graf-Arco-Strasse 36, 89079 Ulm, DE
(72) Voggeser, Volker, 89250 Senden, DE
Thumm, Gerhard, 89155 Erbach, DE

F16C 19/36 → (51) ***F16C 33/54***

F16C 23/08 → (51) ***F16C 35/04***

(51) ***F16C 32/04*** (11) **3 431 789 A1**
(25) En (26) En
(21) 17182240.6 (22) 20.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *STREUFLUSSAUSGLEICH IN EINER MAGNETLAGERVORRICHTUNG*
• *STRAY FLUX COMPENSATION IN A MAGNETIC BEARING DEVICE*
• *COMPENSATION DU FLUX PARASITE DANS UN DISPOSITIF DE PALIER MAGNÉTIQUE*
(71) Mecos AG, Hardstrasse 319, 8005 Zürich, CH
(72) BÜHLER, Philipp, 8006 Zürich, CH
(74) Detken, Andreas, Isler & Pedrazzini AG Giesshübelstrasse 45 Postfach 1772, 8027 Zürich, CH

F16C 33/14 → (51) ***F16C 17/02***

F16C 33/46 → (51) ***F16C 33/54***

(51) ***F16C 33/54*** (11) **3 431 790 A1**
F16C 19/36 ***F16C 33/46***
(25) Ja (26) En
(21) 17766468.7 (22) 07.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/009065 07.03.2017
(87) WO 2017/159467 2017/38 21.09.2017
(30) 18.03.2016 JP 2016055517
30.08.2016 JP 2016168147
(54) • *KEGELROLLENLAGER*
• *TAPERED ROLLER BEARING*
• *PALIER À ROULEAUX EFFILÉ*
(71) NTN Corporation, 3-17, Kyomachibori 1-chome Nishi-ku, Osaka-shi, Osaka 550-0003, JP
(72) KAWAI, Takashi, Iwata-shi Shizuoka 438-8510, JP
MATSUSHITA, Tomoki, Iwata-shi Shizuoka 438-8510, JP
(74) Eder Schieschke & Partner mbB, Patentanwälte Elisabethstraße 34, 80796 München, DE

(51) ***F16C 35/04*** (11) **3 431 791 A1**
F16C 23/08 ***F16C 35/077***
(25) En (26) En
(21) 18179442.1 (22) 25.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 21.07.2017 DE 102017212584
(54) • *LAGERANORDNUNG FÜR EINEN KIPPBAREN WANDLER*
• *BEARING ARRANGEMENT FOR A TILTABLE CONVERTER*
• *ENSEMBLE PALIER POUR CONVERTISSEUR BASCULANT*
(71) Aktiebolaget SKF, 41 550 Göteborg, SE
(72) Schildberger, Alfred, 4452 Ternberg, AT
(74) Kohl, Thomas, SKF GmbH Gunnar-Wester-Strasse 12, 97421 Schweinfurt, DE

F16C 35/063 → (51) ***B60K 7/00***

F16C 35/063 → (51) ***F01D 25/16***

F16C 35/067 → (51) ***B60K 7/00***

F16C 35/077 → (51) ***F16C 35/04***

F16D 1/06 → (51) ***F04C 5/00***

F16D 3/00 → (51) ***F16H 1/28***

(51) ***F16D 3/18*** (11) **3 431 792 A1**
B26B 19/28 ***B26B 19/38***
(25) En (26) En
(21) 17181794.3 (22) 18.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *KUPPLUNGSEINHEIT*
• *COUPLING UNIT*
• *UNITÉ DE COUPLAGE*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) Eijkelkamp, Mark, 5656 AE Eindhoven, NL
Koenen, Maurits, 5656 AE Eindhoven, NL
de Goeij, Geert, 5656 AE Eindhoven, NL
Beugels, Johan, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) de Haan, Poul Erik, Philips International B.V. Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) ***F16D 3/18*** (11) **3 431 793 A1**
F16D 3/221
(25) Pl (26) En
(21) 17461568.2 (22) 18.07.2017

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

BA ME

MA MD

(54) • *VERBESSERTE KUPPLUNGSANORDNUNG*
• *IMPROVED COUPLING ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE DE COUPLAGE MODULAIRE*

(71) Hamilton Sundstrand Corporation, 2730 West Tyvola Road Four Coliseum Centre, Charlotte, NC 28217, US

(72) TRYBULA, Daniel, 34-745 Wroclaw, PL
SOBIESZEK, Maciej, 50-519 Wroclaw, PL

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

---

(51) ***F16D 3/202*** ***F16D 3/207*** (11) **3 431 794 A1** ***F16D 41/04***

(25) En (26) En

(21) 18192887.0 (22) 23.07.2014

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

(30) 24.09.2013 US 201314034942

(54) • *BETÄTIGUNGSMECHANISMUS FÜR EINE MECHANISCHE DIODENANORDNUNG*
• *ACTUATION MECHANISM FOR A MECHANICAL DIODE ASSEMBLY*
• *MÉCANISME D'ACTIONNEMENT POUR UN ENSEMBLE DE DIODE MÉCANIQUE*

(71) Allison Transmission, Inc., One Allison Way, Indianapolis, IN 46222-3271, US

(72) RICHARDSON, Paul A, Plainfield, IN 46168, US
TURNER, Jeremy, Indianapolis, IN 46237, US

(74) HGF Limited, 4th Floor Merchant Exchange 17-19 Whitworth Street West, Manchester M1 5WG, GB

(62) 14848924.8 / 3 049 683

F16D 3/207 → (51) ***F16D 3/202***

F16D 3/221 → (51) ***F16D 3/18***

---

(51) ***F16D 11/14*** ***F16D 13/22*** (11) **3 431 795 A1** F16H 1/28

(25) It (26) En

(21) 17425077.9 (22) 21.07.2017

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

BA ME

MA MD

(54) • *ZAHNRADGETRIEBE FÜR AERONAUTISCHE ANWENDUNGEN*
• *GEAR TRANSMISSION FOR AERONAUTICAL APPLICATIONS*
• *TRANSMISSION PAR ENGRENAGE POUR APPLICATIONS AÉRONAUTIQUES*

(71) Ge Avio S.r.l., Via I Maggio, 99, Rivalta di Torino, IT

(72) Gravina, Michele, 10040 Rivalta DI Torino, IT

(74) Williams, Andrew Richard, et al, Global Patent Operation-Europe GE International Inc The Ark 201 Talgarth Road, Hammersmith, London W6 8BJ, GB

F16D 13/22 → (51) ***F16D 11/14***

F16D 41/04 → (51) ***F16D 3/202***

F16D 41/067 → (51) ***F16D 41/10***

---

(51) ***F16D 41/10*** ***B60N 2/16*** ***F16D 63/00*** (11) **3 431 796 A1** ***F16D 41/067***

(25) Ja (26) En

(21) 17766433.1 (22) 06.03.2017

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

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/008797 06.03.2017

(87) WO 2017/159431 2017/38 21.09.2017

(30) 18.03.2016 JP 2016055511

(54) • *KUPPLUNGSEINHEIT*
• *CLUTCH UNIT*
• *UNITÉ D'EMBRAYAGE*

(71) NTN Corporation, 3-17, Kyomachibori 1-chome Nishi-ku, Osaka-shi, Osaka 550-0003, JP

(72) SATO, Koji, Iwata-shi Shizuoka 438-8510, JP
KAWAI, Masahiro, Iwata-shi Shizuoka 438-8510, JP

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

---

(51) ***F16D 48/06*** (11) **3 431 797 A1**

(25) En (26) En

(21) 18000588.6 (22) 10.07.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 20.07.2017 GB 201711664

(54) • *FAHRZEUGKUPPLUNGSTEUERUNGSSYSTEME*
• *VEHICLE CLUTCH CONTROL SYSTEMS*
• *SYSTÈMES DE COMMANDE D'EMBRAYAGE D'UN VÉHICULE*

(71) Raicam Clutch Limited of Mazars LLP, The Pinnacle, 160 Midsummer Boulevard, Milton Keynes, Buckinghamshire MK9 1FF, GB

(72) CHILD, David Stephen, Leamington Spa, Warwickshire CV33 9ST, GB

(74) Morrall, Roger, RM Patent Services Twin Oaks, 88 Howes Lane, Finham Coventry, CV3 6PJ, GB

---

(51) ***F16D 55/226*** ***F16D 65/18*** (11) **3 431 798 A1** ***F16D 65/56***

(25) En (26) En

(21) 17182675.3 (22) 21.07.2017

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

BA ME

MA MD

(54) • *SCHEIBENBREMSE*
• *A DISC BRAKE*
• *FREIN À DISQUE*

(71) Meritor Heavy Vehicle Braking Systems (UK) Limited, Grange Road, Cwmbran, Gwent NP44 3XU, GB

(72) Taylor, Martin, Cwmbran, Gwent NP44 3XU, GB

(74) Foot, Paul Matthew James, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London Greater London SE1 2AU, GB

---

(51) ***F16D 55/226*** ***F16D 65/18*** ***F16D 65/56*** (11) **3 431 799 A1**

(25) En (26) En

(21) 17182676.1 (22) 21.07.2017

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

BA ME

MA MD

(54) • *SCHEIBENBREMSE*
• *A DISC BRAKE*
• *FREIN À DISQUE*

(71) Meritor Heavy Vehicle Braking Systems (UK) Limited, Grange Road, Cwmbran, Gwent NP44 3XU, GB

(72) Cleary, Sean, Cwmbran, Gwent NP44 3XU, GB
Taylor, Martin, Cwmbran, Gwent NP44 3XU, GB

(74) Foot, Paul Matthew James, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London Greater London SE1 2AU, GB

---

(51) ***F16D 55/226*** ***F16D 65/18*** ***F16D 65/56*** (11) **3 431 800 A1** ***F16D 65/00***

(25) En (26) En

(21) 17182678.7 (22) 21.07.2017

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

BA ME

MA MD

(54) • *SCHEIBENBREMSE*
• *A DISC BRAKE*
• *FREIN À DISQUE*

(71) Meritor Heavy Vehicle Braking Systems (UK) Limited, Grange Road, Cwmbran, Gwent NP44 3XU, GB

(72) Taylor, Martin, Cwmbran, Gwent NP44 3XU, GB

(74) Foot, Paul Matthew James, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London Greater London SE1 2AU, GB

---

(51) ***F16D 55/226*** ***F16D 65/097*** ***F16D 65/00*** (11) **3 431 801 A1** ***F16D 65/18***

(25) En (26) En

(21) 17182679.5 (22) 21.07.2017

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

BA ME

MA MD

(54) • *SCHEIBENBREMSE*
• *A DISC BRAKE*
• *FREIN À DISQUE*

(71) Meritor Heavy Vehicle Braking Systems (UK) Limited, Grange Road, Cwmbran, Gwent NP44 3XU, GB

(72) Gibbens, Peter, Cwmbran, Gwent NP44 3XU, GB

(74) Foot, Paul Matthew James, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London Greater London SE1 2AU, GB

F16D 55/226 → (51) ***B60T 13/74***

F16D 55/226 → (51) ***F16D 65/00***

F16D 63/00 → (51) ***B60L 7/28***

F16D 63/00 → (51) ***F16D 41/10***

---

(51) ***F16D 65/00*** ***F16D 55/226*** ***F16D 65/40*** (11) **3 431 802 A1** ***F16D 65/18***

(25) En (26) En

(21) 17182674.6 (22) 21.07.2017

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

BA ME

MA MD

(54) • *SCHEIBENBREMSE*
• *A DISC BRAKE*
• *FREIN À DISQUE*

(71) Meritor Heavy Vehicle Braking Systems (UK) Limited, Grange Road, Cwmbran, Gwent NP44 3XU, GB

(72) Taylor, Martin, Cwmbran, Gwent NP44 3XU, GB
Cleary, Sean, Cwmbran, Gwent NP44 3XU, GB

(74) Foot, Paul Matthew James, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London Greater London SE1 2AU, GB

---

(51) ***F16D 65/00*** ***F16D 55/226*** (11) **3 431 803 A1** ***F16D 65/18***

(25) En (26) En

(21) 17182677.9 (22) 21.07.2017

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

BA ME

MA MD

(54) • *SCHEIBENBREMSE*
• *A DISC BRAKE*
• *FREIN À DISQUE*

(71) Meritor Heavy Vehicle Braking Systems (UK) Limited, Grange Road, Cwmbran, Gwent NP44 3XU, GB

(72) Cleary, Sean, Cwmbran, Gwent NP44 3XU, GB
Taylor, Martin, Cwmbran, Gwent NP44 3XU, GB
Howard, Alexander, Cwmbran, Gwent NP44 3XU, GB

(74) Foot, Paul Matthew James, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London Greater London SE1 2AU, GB

---

(51) ***F16D 65/00*** ***F16D 65/092*** (11) **3 431 804 A1**

(25) It (26) En

(21) 18184856.5 (22) 20.07.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 21.07.2017 IT 201700083593

(54) • *FAHRZEUGBREMSEINHEIT, ZUGEHÖRIGER BREMSBELAG UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN ZUR GERÄUSCHREDUZIERUNG*
• *VEHICLE BRAKING UNIT, ASSOCIATED BRAKE PAD AND ASSOCIATED METHOD FOR NOISE REDUCTION*
• *UNITÉ DE FREINAGE DE VÉHICULE, PLAQUETTE DE FREIN ASSOCIÉE ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ DE RÉDUCTION DU BRUIT*

(71) ITT Italia S.r.l., Corso Europa 41/43, 20020 Lainate (MI), IT

(72) MERLO, Fabrizio, 12032 BARGE (CN), IT
DE DOMINICIS, Sandro, 12032 BARGE (CN), IT

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

F16D 65/00 → (51) ***B60T 13/74***

F16D 65/00 → (51) ***F16D 55/226***

---

(51) ***F16D 65/092*** ***B61H 5/00*** (11) **3 431 805 A1**

(25) Ja (26) En

(21) 17766466.1 (22) 07.03.2017

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

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/009055 07.03.2017

(87) WO 2017/159465 2017/38 21.09.2017

(30) 17.03.2016 JP 2016054404
27.01.2017 JP 2017012680

(54) • *BREMSBELAG FÜR SCHIENENFAHRZEUG UND SCHEIBENBREMSE FÜR EIN SCHIENENFAHRZEUG DAMIT*
• *BRAKE LINING FOR RAILWAY VEHICLE AND DISC BRAKE FOR RAILWAY VEHICLE USING SAME*
• *GARNITURE DE FREIN POUR VÉHICULE FERROVIAIRE ET FREIN À DISQUE POUR VÉHICULE FERROVIAIRE UTILISANT LADITE GARNITURE DE FREIN*

(71) Nippon Steel & Sumitomo Metal Corporation, 6-1, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8071, JP
Fine Sinter Co., Ltd., 1189-11, Nishinohora Akechi-cho, Kasugai-shi, Aichi 480-0303, JP

(72) SAKAYAMA, Yuiko, Tokyo 100-8071, JP
FUJIMOTO, Takahiro, Tokyo 100-8071, JP
KATO, Takanori, Tokyo 100-8071, JP
SAKAGUCHI, Atsushi, Tokyo 100-8071, JP
ICHIKAWA, Yuki, Tokyo 100-8071, JP
NAKANO, Takeshi, Kasugai-shi Aichi 480-0303, JP
TAKAMI, Hajime, Kokubunji-shi Tokyo 185-8540, JP
GUSHIMA, Kazuya, Kokubunji-shi Tokyo 185-8540, JP

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

F16D 65/092 → (51) ***F16D 65/00***

F16D 65/097 → (51) ***F16D 55/226***

F16D 65/16 → (51) ***B60L 7/28***

F16D 65/18 → (51) ***B60T 13/74***

F16D 65/18 → (51) ***F16D 55/226***

F16D 65/18 → (51) ***F16D 65/00***

F16D 65/38 → (51) ***B60T 13/74***

F16D 65/40 → (51) ***F16D 65/00***

F16D 65/44 → (51) ***B60L 7/28***

F16D 65/56 → (51) ***F16D 55/226***

F16D 66/00 → (51) ***B60L 7/28***

F16D 121/20 → (51) ***B60L 7/28***

---

(51) ***F16F 1/18*** ***B60G 11/04*** ***F16F 1/26*** (11) **3 431 806 A1** ***F16F 1/20***

(25) Ja (26) En

(21) 17766460.4 (22) 07.03.2017

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

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/009032 07.03.2017

(87) WO 2017/159459 2017/38 21.09.2017

(30) 15.03.2016 JP 2016051299

(54) • *ABSTANDSHALTEELEMENT UND LAMINIERTE BLATTFEDER DAMIT*
• *GAP RETAINING MEMBER AND LAMINATED LEAF SPRING PROVIDED WITH SAME*
• *ÉLÉMENT DE MAINTIEN D'ESPACE ET RESSORT À LAMES STRATIFIÉ LE COMPORTANT*

(71) NHK Spring Co., Ltd., 10, Fukuura 3-chome Kanazawa-ku Yokohama-shi, Kanagawa 236-0004, JP

(72) CHIHARA, Hidenori, Yokohama-shi Kanagawa 236-0004, JP
TSUCHIDA, Manabu, Yokohama-shi Kanagawa 236-0004, JP

(74) Lahrtz, Fritz, Isenbruck Bösl Hörschler LLP Patentanwälte Prinzregentenstrasse 68, 81675 München, DE

F16F 1/18 → (51) ***F16F 1/20***

---

(51) ***F16F 1/20*** ***B60G 9/04*** ***F16F 1/18*** (11) **3 431 807 A1** ***B60G 11/04***

(25) Ja (26) En

(21) 17766423.2 (22) 06.03.2017

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

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/008712 06.03.2017

(87) WO 2017/159421 2017/38 21.09.2017

(30) 15.03.2016 JP 2016051300

(54) • *ABSTANDSHALTER UND BLATTFEDER DAMIT*
• *SPACE MAINTAINING MEMBER AND LEAF SPRING USING SAME*
• *ÉLÉMENT DE MAINTIEN D'ESPACE ET RESSORT À LAMES L'UTILISANT*

(71) NHK Spring Co., Ltd., 10, Fukuura 3-chome Kanazawa-ku Yokohama-shi, Kanagawa 236-0004, JP

(72) YANO Jyunichi, Yokohama-shi Kanagawa 236-0004, JP
CHIHARA Hidenori, Yokohama-shi Kanagawa 236-0004, JP
TANAKA Yuusuke, Yokohama-shi Kanagawa 236-0004, JP

(74) Lahrtz, Fritz, Isenbruck Bösl Hörschler LLP Patentanwälte Prinzregentenstrasse 68, 81675 München, DE

F16F 1/20 → (51) ***F16F 1/18***

F16F 1/26 → (51) ***F16F 1/18***

---

(51) ***F16F 7/00*** ***B62D 3/12*** (11) **3 431 808 A1**

(25) Ja (26) En

(21) 17766335.8 (22) 28.02.2017

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

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/007608 28.02.2017

(87) WO 2017/159332 2017/38 21.09.2017

(30) 14.03.2016 JP 2016049278

(54) • *PUFFERSTOPPER*
• *BUFFER STOPPER*
• *BUTÉE D'ARRÊT*

(71) NOK Corporation, 12-15, Shiba-Daimon 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-8585, JP

(72) MIZUMACHI, Shoji, Saihakugun Tottori 683-0362, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

F16F 9/19 → (51) ***B62K 25/04***

F16F 9/19 → (51) ***B62K 25/06***

(51) ***F16F 9/32*** (11) **3 431 809 A1**
B64C 25/60 ***B64F 5/60***
(25) En (26) En
(21) 18181905.3 (22) 05.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 05.07.2017 US 201715642129
(54) • *ZWEISTUFIGES GETRENNTES GAS-/FLUID-FEDERBEIN-WARTUNGSÜBERWACHUNGSSYSTEM MIT EINEM DRUCK-/TEMPERATURSENSOR*
• *DUAL-STAGE, SEPARATED GAS/FLUID SHOCK STRUT SERVICING MONITORING SYSTEM USING ONE PRESSURE/TEMPERATURE SENSOR*
• *SYSTÈME DE SURVEILLANCE D'ENTRETIEN À JAMBE D'AMORTISSEUR À GAZ/FLUIDE SÉPARÉE À DEUX ÉTAGES UTILISANT UN CAPTEUR DE PRESSION/TEMPÉRATURE*
(71) Goodrich Corporation, 4 Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
(72) FAZELI, Amir, Mississauga, Ontario L5M 6S6, CA
CEPIC, Adnan, Mississauga, Ontario L5M 3KB, CA
REBER, Susanne, Strongsville, OH Ohio 44149, US
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F16F 9/46 → (51) ***B62K 25/04***

F16F 9/50 → (51) ***B62K 25/04***

F16F 9/50 → (51) ***B62K 25/06***

(51) ***F16G 5/16*** (11) **3 431 810 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 17799481.1 (22) 18.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/018728 18.05.2017
(87) WO 2017/200057 2017/47 23.11.2017
(30) 18.05.2016 JP 2016099325
(54) • *TRANSMISSIONSRIEMEN*
• *TRANSMISSION BELT*
• *COURROIE DE TRANSMISSION*
(71) AISIN AW CO., LTD., 10, Takane, Fujii-cho, Anjo-shi, Aichi 444-1192, JP
(72) SATO, Yuki, Anjo-shi Aichi 444-1192, JP
MIYAKE, Takayuki, Anjo-shi Aichi 444-1192, JP
OCHI, Akira, Anjo-shi Aichi 444-1192, JP
NAKAMURA, Ryo, Anjo-shi Aichi 444-1192, JP
TOKUNAGA, Junichi, Anjo-shi Aichi 444-1192, JP
(74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte PartG mbB, European Patent Attorneys Landsberger Strasse 300, 80687 München, DE

(51) ***F16H 1/28*** ***F02C 7/36*** (11) **3 431 811 A1**
(25) It (26) En
(21) 17425076.1 (22) 21.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *ÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG ZUR AUFTEILUNG DES DREHMOMENTS ZWISCHEN ZWEI KOAXIALEN ZAHNRÄDERN, INSBESONDERE FÜR EIN PLANETENGETRIEBE FÜR AERONAUTISCHE ANWENDUNGEN, UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND MONTAGE DER BESAGTEN ÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG*
• *TRANSMISSION DEVICE FOR SPLITTING TORQUE BETWEEN TWO COAXIAL GEARS, IN PARTICULAR FOR A PLANETARY GEARING FOR AERONAUTIC APPLICATIONS, AND METHOD FOR MANUFACTURING AND ASSEMBLING SAID TRANSMISSION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE TRANSMISSION POUR LA DIVISION D'UN COUPLE ENTRE DEUX ROUES COAXIALES, EN PARTICULIER POUR UN ENGRENAGE PLANÉTAIRE POUR DES APPLICATIONS AÉRONAUTIQUES ET PROCÉDÉ DE FABRICATION ET D'ASSEMBLAGE DE CE DISPOSITIF DE TRANSMISSION*
(71) Ge Avio S.r.l., Via I Maggio, 99, Rivalta di Torino, IT
(72) Gravina, Michele, 10040 Rivalta DI Torino, IT
Facchini, Marco, 10040 Rivalta DI Torino, IT
(74) Williams, Andrew Richard, et al, Global Patent Operation-Europe GE International Inc The Ark 201 Talgarth Road, Hammersmith, London W6 8BJ, GB

(51) ***F16H 1/28*** ***F16D 3/00*** (11) **3 431 812 A1**
(25) It (26) En
(21) 17425078.7 (22) 21.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *ÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG ZUM AUFTEILEN VON DREHMOMENT AUF ZWEI KOAXIALE ZAHNRÄDER.*
• *TRANSMISSION DEVICE FOR DIVIDING THE TORQUE BETWEEN TWO COAXIAL GEARS*
• *TRANSMISSION POUR RÉPARTIR UN COUPLE DE ROTATION ENTRE DEUX ROUES DENTÉES COAXIALES*
(71) Ge Avio S.r.l., Via I Maggio, 99, Rivalta di Torino, IT
(72) Gravina, Michele, 10040 Rivalta DI Torino, IT
(74) Williams, Andrew Richard, et al, Global Patent Operation-Europe GE International Inc The Ark 201 Talgarth Road, Hammersmith, London W6 8BJ, GB

(51) ***F16H 1/28*** ***B60K 6/20*** (11) **3 431 813 A1**
F16H 48/30
(25) En (26) En
(21) 18182947.4 (22) 23.03.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(30) 31.03.2009 JP 2009087771
31.03.2009 JP 2009087772
(54) • *ANTRIEBSVORRICHTUNG UND FAHRZEUG DAMIT*
• *DRIVE DEVICE AND VEHICLE WITH SAME*
• *DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT ET VÉHICULE LE COMPRENANT*
(71) HONDA MOTOR CO., LTD., 1-1, Minami-Aoyama, 2-chome, Minato-ku, Tokyo 107-8556, JP
(72) KIRA, Nobuhiro, Saitama, 351-0193, JP
Ooiso, Keiichi, Saitama, 351-0193, JP
Hoshinoya, Takeshi, Saitama, 351-0193, JP
Morita, Hideki, Saitama, 351-0193, JP
Ono, Koichi, Saitama, 351-0193, JP
(74) Kiwit, Benedikt, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE
(62) 10758481.5 / 2 416 033

F16H 7/06 → (51) ***F16H 57/04***

(51) ***F16H 7/08*** ***F16B 33/02*** (11) **3 431 814 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 17766451.3 (22) 07.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/008938 07.03.2017
(87) WO 2017/159449 2017/38 21.09.2017
(30) 17.03.2016 JP 2016053467
(54) • *KETTENSPANNER*
• *CHAIN TENSIONER*
• *TENDEUR DE CHAÎNE*
(71) NTN Corporation, 3-17, Kyomachibori 1-chome Nishi-ku, Osaka-shi, Osaka 550-0003, JP
(72) ONIMARU, Kouichi, Iwata-shi Shizuoka 438-8510, JP
MAENO, Eiji, Iwata-shi Shizuoka 438-8510, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***F16H 7/12*** (11) **3 431 815 A1**
(25) De (26) De
(21) 18182163.8 (22) 06.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 17.07.2017 DE 102017116000
(54) • *RIEMENSPANNVORRICHTUNG*
• *BELT TENSIONING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE TENSION DE COURROIE*
(71) Muhr und Bender KG, Mubea-Platz 1, 57439 Attendorn, DE
(72) Stadermann, Florian, 57439 Attendorn, DE
Jud, Joachim, 57567 Daaden, DE
Pfeifer, Simon, 58840 Plettenberg, DE
Jung, Manfred, 56457 Westerburg, DE
(74) Neumann Müller Oberwalleney & Partner Patentanwälte, Overstolzenstraße 2a, 50677 Köln, DE

F16H 13/08 → (51) ***F02B 37/10***

F16H 15/40 → (51) ***F02B 37/10***

F16H 15/54 → (51) ***F16H 37/08***

(51) ***F16H 21/36*** ***F16H 29/04*** (11) **3 431 816 A1**
B62M 15/00
(25) En (26) En
(21) 17182566.4 (22) 21.07.2017

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

BA ME

MA MD

(54) • *UNBEGRENZT STUFENLOS EINSTELLBARES GETRIEBESYSTEM*
• *CONTINUOUSLY INFINITE VARIABLE TRANSMISSION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE TRANSMISSION INFINIMENT VARIABLE EN CONTINU*

(71) Haute ecole du paysage, d'ingenierie et d'architecture de geneve, Rue de la Prairie 4, 1202 Geneve, CH

(72) GIRARDIN, Anthony, 74100 Ambilly, FR
BUSSARD, Sydney, 74160 Collonges-sous-Salève, FR
LUYET, Mathieu, 1247 Anières, CH

(74) KATZAROV S.A., European Patent Attorneys 12, Avenue des Morgines, 1213 Petit-Lancy, CH

F16H 29/04 → (51) ***F16H 21/36***

(51) ***F16H 37/08*** (11) **3 431 817 A1**
F16H 15/54

(25) De (26) De
(21) 18179726.7 (22) 26.06.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 18.07.2017 DE 102017116098

(54) • *VERSTELLBARES KEGELSCHEIBENGETRIEBE*
• *ADJUSTABLE VARIABLE-PITCH SHEAVE DRIVE*
• *ENGRENAGE CONIQUE RÉGLABLE*

(71) Schweizer, Viktor, Riedstrasse 2, 72285 Pfalzgrafenweiler, DE

(72) Schweizer, Viktor, 72285 Pfalzgrafenweiler, DE

(74) Späth, Dieter, ABACUS Patentanwälte Lise-Meitner-Strasse 21, 72202 Nagold, DE

F16H 48/00 → (51) ***F02B 37/10***

F16H 48/08 → (51) ***F02B 37/10***

F16H 48/30 → (51) ***F16H 1/28***

(51) ***F16H 55/08*** (11) **3 431 818 A1**
F16H 57/08 ***G01M 13/02***
F16H 57/00

(25) En (26) En
(21) 17186843.3 (22) 18.08.2017

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

BA ME

MA MD

(30) 21.07.2017 US 201715656420

(54) • *VERFAHREN ZUR VERMEIDUNG VON ZAHNRADINTERFERENZEN IN EINEM PLANETENGETRIEBESYSTEM*
• *METHOD OF AVOIDING GEAR TOOTH INTERFERENCE IN A PLANETARY GEAR SYSTEM*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT D'ÉVITER UNE INTERFÉRENCE DES DENTS D'ENGRENAGE DANS UN SYSTÈME D'ENGRENAGE PLANÉTAIRE*

(71) Bell Helicopter Textron Inc., P.O. Box 482, Fort Worth, TX 76101, US

(72) WOODS, Ron, Weatherford, TX 76087, US

(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

F16H 55/08 → (51) ***F16H 57/08***

(51) ***F16H 57/032*** (11) **3 431 819 A1**
F16H 57/02 C25D 11/04

(25) It (26) En
(21) 18183494.6 (22) 13.07.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 17.07.2017 IT 201700080501

(54) • *UNTERSETZUNGSGETRIEBE*
• *REDUCTION GEAR UNIT*
• *RÉDUCTEUR*

(71) Tramec S.R.L., Via Bizzarri 6, 40012 Calderara di Reno (Bologna), IT

(72) GIROTTI, Leo, 40013 Castel Maggiore (Bologna), IT
DOMENICHINI, Stefano, 40127 Bologna, IT

(74) Puggioli, Tommaso, Bugnion S.p.A. Via di Corticella, 87, 40128 Bologna, IT

(51) ***F16H 57/04*** (11) **3 431 820 A1**
F16H 7/06 ***F16H 57/05***

(25) Ja (26) En
(21) 17766154.3 (22) 10.02.2017

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

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/004841 10.02.2017
(87) WO 2017/159146 2017/38 21.09.2017
(30) 14.03.2016 JP 2016049658

(54) • *SCHMIERMITTELFÜHRUNGSSTRUKTUR IN EINEM AUTOMATIKGETRIEBE*
• *LUBRICANT GUIDING STRUCTURE IN AUTOMATIC TRANSMISSION*
• *STRUCTURE DE GUIDAGE DE LUBRIFIANT DANS UNE TRANSMISSION AUTOMATIQUE*

(71) Jatco Ltd, 700-1, Imaizumi, Fuji-shi, Shizuoka 417-8585, JP
Nissan Motor Co., Ltd., 2, Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP

(72) ITOU, Tsutomu, Fuji-shi Shizuoka 417-8585, JP
OU, Tou, Fuji-shi Shizuoka 417-8585, JP
HIGASHIDE, Shinji, Fuji-shi Shizuoka 417-8585, JP
UENO, Yoshiteru, Fuji-shi Shizuoka 417-8585, JP

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

F16H 57/04 → (51) ***B62J 31/00***

F16H 57/05 → (51) ***F16H 57/04***

(51) ***F16H 57/08*** (11) **3 431 821 A1**
F16H 55/08

(25) En (26) En
(21) 17186844.1 (22) 18.08.2017

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

BA ME

MA MD

(30) 21.07.2017 US 201715656487

(54) • *PLANETENRAD MIT OPTIMIERTEM FEHLERMODUS FÜR KONTINUIERLICHEN PLANETENGETRIEBESYSTEMBETRIEB*
• *PLANET GEAR HAVING FAILURE MODE OPTIMIZED FOR CONTINUED PLANETARY GEAR SYSTEM OPERATION*
• *SATELLITE À MODE DE DÉFAILLANCE OPTIMISÉ POUR UN FONCTIONNEMENT CONTINU DU SYSTÈME D'ENGRENAGE PLANÉTAIRE*

(71) Bell Helicopter Textron Inc., P.O. Box 482, Fort Worth, TX 76101, US

(72) EHINGER, Ryan Thomas, Southlake, TX 76092, US
WOODS, Ron, Weatherford, TX 76087, US

(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

(51) ***F16H 57/08*** (11) **3 431 822 A1**
F16H 57/12

(25) En (26) En
(21) 17461569.0 (22) 18.07.2017

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

BA ME

MA MD

(54) • *STIFT UND TRÄGERVERRIEGELUNGSANORDNUNG*
• *PIN AND CARRIER LOCKING ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE DE VERROUILLAGE ET LE SUPPORT DE BROCHE*

(71) Hamilton Sundstrand Corporation, 2730 West Tyvola Road Four Coliseum Centre, Charlotte, NC 28217, US

(72) KOCZWARA, Wojciech, 51-126 Wroclaw, PL
WILK, Tomasz, 51-180 Wroclaw, PL

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

F16H 57/08 → (51) ***F16H 55/08***

F16H 59/02 → (51) ***F16J 3/04***

F16H 59/18 → (51) ***F16H 61/02***

F16H 59/26 → (51) ***F16H 61/02***

F16H 59/40 → (51) ***F16H 61/02***

F16H 59/42 → (51) ***F16H 61/02***

F16H 59/68 → (51) ***F16H 61/28***

F16H 59/70 → (51) ***F16H 61/02***

(51) ***F16H 61/02*** (11) **3 431 823 A1**
F16H 59/70 ***F16H 61/66***

(25) Ja (26) En
(21) 17766274.9 (22) 23.02.2017

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

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/006817 23.02.2017
(87) WO 2017/159269 2017/38 21.09.2017
(30) 17.03.2016 JP 2016053308

(54) • *STEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR STUFENLOSES GETRIEBE UND STEUERUNGSVERFAHREN FÜR STUFENLOSES GETRIEBE*
• *CONTROL DEVICE FOR CONTINUOUSLY VARIABLE TRANSMISSION AND CONTROL METHOD FOR CONTINUOUSLY VARIABLE TRANSMISSION*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE SERVANT À UNE TRANSMISSION À VARIATION*

CONTINUE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE SERVANT À UNE TRANSMISSION À VARIATION CONTINUE

(71) Jatco Ltd., 700-1, Imaizumi Fuji-shi, Shizuoka 417-8585, JP

(72) OKAHARA, Ken, Fuji-shi Shizuoka 417-8585, JP

(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

---

(51) ***F16H 61/02*** ***F16H 59/18*** ***F16H 61/66*** ***F16H 59/42*** (11) **3 431 824 A1** ***F16H 59/40*** ***F16H 59/26*** ***F16H 59/70***

(25) Ja (26) En

(21) 17766275.6 (22) 23.02.2017

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

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/006818 23.02.2017

(87) WO 2017/159270 2017/38 21.09.2017

(30) 17.03.2016 JP 2016053389

(54) • *STEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR STUFENLOSES GETRIEBE UND STEUERUNGSVERFAHREN FÜR STUFENLOSES GETRIEBE*
• *CONTROL DEVICE FOR CONTINUOUSLY VARIABLE TRANSMISSION AND CONTROL METHOD FOR CONTINUOUSLY VARIABLE TRANSMISSION*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE POUR TRANSMISSION À VARIATION CONTINUE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE POUR TRANSMISSION À VARIATION CONTINUE*

(71) Jatco Ltd., 700-1, Imaizumi Fuji-shi, Shizuoka 417-8585, JP

(72) OKAHARA, Ken, Fuji-shi Shizuoka 417-8585, JP
ADACHI, Kazutaka, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
KANEKO, Yutaka, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
MORI, Kenichi, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP

(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

---

(51) ***F16H 61/28*** ***F16H 59/68*** (11) **3 431 825 A1**

(25) En (26) En

(21) 18178981.9 (22) 21.06.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 18.07.2017 US 201715652840

(54) • *STELLGLIEDANORDNUNG FÜR EINEN GETRIEBESCHALTHEBEL*
• *ACTUATOR ASSEMBLY FOR A TRANSMISSION SHIFTER*
• *ENSEMBLE D'ACTIONNEMENT D'UN LEVIER DE TRANSMISSION*

(71) Dura Operating, LLC, 1780 Pond Run, Auburn Hills, MI 48326, US

(72) JEON, Jinseok, LaSalle, N9J3Y2, CA

(74) Paul & Albrecht Patentanwälte PartG mbB, Stresemannallee 4b, 41460 Neuss, DE

---

(51) ***F16H 61/32*** (11) **3 431 826 A1**

(25) En (26) En

(21) 18178922.3 (22) 21.06.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 18.07.2017 US 201715652817

(54) • *STELLGLIEDANORDNUNG FÜR EINEN GETRIEBESCHALTHEBEL*
• *ACTUATOR ASSEMBLY FOR A TRANSMISSION SHIFTER*
• *ENSEMBLE D'ACTIONNEMENT D'UN LEVIER DE TRANSMISSION*

(71) Dura Operating, LLC, 1780 Pond Run, Auburn Hills, MI 48326, US

(72) JEON, Jinseok, LaSalle, N9J3Y2, CA

(74) Paul & Albrecht Patentanwälte PartG mbB, Stresemannallee 4b, 41460 Neuss, DE

---

(51) ***F16H 61/32*** (11) **3 431 827 A1**

(25) En (26) En

(21) 18178945.4 (22) 21.06.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 18.07.2017 US 201715652773

(54) • *STELLGLIEDANORDNUNG FÜR EINEN GETRIEBESCHALTHEBEL*
• *ACTUATOR ASSEMBLY FOR A TRANSMISSION SHIFTER*
• *ENSEMBLE D'ACTIONNEMENT D'UN LEVIER DE TRANSMISSION*

(71) Dura Operating, LLC, 1780 Pond Run, Auburn Hills, MI 48326, US

(72) JEON, Jinseok, LaSalle, N9J3Y2, CA

(74) Paul & Albrecht Patentanwälte PartG mbB, Stresemannallee 4b, 41460 Neuss, DE

---

(51) ***F16H 61/32*** (11) **3 431 828 A1**

(25) En (26) En

(21) 18178962.9 (22) 21.06.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 18.07.2017 US 201715652761

(54) • *STELLGLIEDANORDNUNG FÜR EINEN GETRIEBESCHALTHEBEL*
• *ACTUATOR ASSEMBLY FOR A TRANSMISSION SHIFTER*
• *ENSEMBLE D'ACTIONNEMENT D'UN LEVIER DE TRANSMISSION*

(71) Dura Operating, LLC, 1780 Pond Run, Auburn Hills, MI 48326, US

(72) JEON, Jinseok, LaSalle, N9J3Y2, CA

(74) Paul & Albrecht Patentanwälte PartG mbB, Stresemannallee 4b, 41460 Neuss, DE

---

(51) ***F16H 61/32*** (11) **3 431 829 A1**

(25) En (26) En

(21) 18179307.6 (22) 22.06.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 18.07.2017 US 201715652749

(54) • *STELLGLIEDANORDNUNG FÜR EINEN GETRIEBESCHALTHEBEL*
• *ACTUATOR ASSEMBLY FOR A TRANSMISSION SHIFTER*
• *ENSEMBLE D'ACTIONNEMENT D'UN LEVIER DE TRANSMISSION*

(71) Dura Operating, LLC, 1780 Pond Run, Auburn Hills, MI 48326, US

(72) JEON, Jinseok, LaSalle, N9J3Y2, CA
HOWE, Brian D., Shelby Township, MI 48315, US

(74) Paul & Albrecht Patentanwälte PartG mbB, Stresemannallee 4b, 41460 Neuss, DE

---

(51) ***F16H 61/433*** ***B60K 20/00*** ***F02D 29/02*** ***F16H 61/478*** (11) **3 431 830 A1** ***E02F 9/22*** ***F02D 29/04***

(25) Ja (26) En

(21) 17766392.9 (22) 02.03.2017

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

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/008372 02.03.2017

(87) WO 2017/159389 2017/38 21.09.2017

(30) 16.03.2016 JP 2016052741

(54) • *NUTZFAHRZEUG*
• *WORK VEHICLE*
• *ENGIN DE CHANTIER*

(71) KCM Corporation, 2680, Oka, Inami-cho, Kako-gun, Hyogo 675-1113, JP

(72) TAKEDA, Kazuya, Kako-gun, Hyogo 675-1113, JP
AOKI, Isamu, Kako-gun, Hyogo 675-1113, JP
ISHIDA, Kazuo, Kako-gun, Hyogo 675-1113, JP

(74) Manitz Finsterwald Patentanwälte PartmbB, Postfach 31 02 20, 80102 München, DE

F16H 61/478 → (51) ***F16H 61/433***

F16H 61/66 → (51) ***F16H 61/02***

---

(51) ***F16H 63/34*** ***F16K 31/50*** (11) **3 431 831 A1** ***F16K 31/06***

(25) En (26) En

(21) 17182129.1 (22) 19.07.2017

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

BA ME

MA MD

(54) • *PARKSPERRENBETÄTIGUNGSSYSTEM UND AUTOMATIKGETRIEBE EINES KRAFTFAHRZEUGES*
• *PARKING LOCK ACTUATION SYSTEM AND AUTOMATIC GEARBOX FOR A VEHICLE*
• *SYSTÈME D'ACTIONNEMENT DE VERROUILLAGE DE STATIONNEMENT ET BOÎTE DE VITESSES AUTOMATIQUE D'UN VÉHICULE*

(71) Transmisiones y Equipos Mecánicos, S.A. de C.V., Avenida 5 de Febrero No. 2115 Fraccionamiento Industrial Benito Juarez, Queretaro, 76120, MX

(72) DE LANDTSHEERE, Jannick, 8310 Assebroek, BE

(74) De Clercq & Partners, Edgard Gevaertdreef 10a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE

---

(51) ***F16J 3/04*** ***B05D 1/34*** ***B23Q 11/08*** ***G05G 25/04*** (11) **3 431 832 A1** ***B05D 1/36*** ***F16H 59/02***

(25) En (26) En

(21) 17305960.1 (22) 19.07.2017

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

BA ME

MA MD

(54) • *FALTENBÄLGE*
• *BELLOWS*
• *SOUFFLET*

(71) Ratier-Figeac SAS, Avenue Ratier BP 2, 46101 Figeac Cedex, FR

(72) FAGES, Christian, 46100 FIGEAC, FR

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

---

(51) ***F16J 15/16*** ***F16J 15/28*** (11) **3 431 833 A1** ***E21B 33/12***

(25) En (26) En

(21) 18174328.7 (22) 25.05.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 18.07.2017 US 201715653075

(54) • *METALL-AUF-METALL-KEILRINGDICHTUNG*
• *METAL TO METAL WEDGE RING SEAL*
• *JOINT ANNULAIRE DE COIN MÉTAL SUR MÉTAL*

(71) Freudenberg Oil & Gas, LLC, 10035 Brookriver Drive Suite 400, Houston TX Texas 77040, US

(72) LoGiudice, Michael, Cypress, TX Texas 77249, US

(74) Schaumburg und Partner Patentanwälte mbB, Postfach 86 07 48, 81634 München, DE

F16J 15/28 → (51) ***F16J 15/16***

---

(51) ***F16J 15/3264*** (11) **3 431 834 A1**

(25) En (26) En

(21) 18182589.4 (22) 10.07.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 18.07.2017 JP 2017138743

(54) • *GLEITRINGDICHTUNG*
• *ROTARY SEAL*
• *JOINT ROTATIF*

(71) Nakanishi Metal Works Co., Ltd., 3-3-5, Tenmabashi, Kita-ku, Osaka-shi Osaka 530-8566, JP

(72) SATO, Takahiko, Osaka, 530-8566, JP
AKASHI, Shinichi, Osaka, 530-8566, JP
IIZAWA, Yusuke, Osaka, 530-8566, JP

(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

---

(51) ***F16J 15/3288*** ***F01D 11/00*** (11) **3 431 835 A1**

(25) En (26) En

(21) 18191467.2 (22) 27.08.2015

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

MA

(30) 28.08.2014 US 201462043117 P

(54) • *DOPPELENDIGE BÜRSTENDICHTUNGS-ANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG*
• *DUAL-ENDED BRUSH SEAL ASSEMBLY AND METHOD OF MANUFACTURE*
• *ENSEMBLE DE JOINT À BROSSE À EXTRÉMITÉ DOUBLE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(71) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US

(72) DAVIS, Timothy M, Kennebunk, ME Maine 04043, US

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

(62) 15182770.6 / 2 990 699

F16J 15/3288 → (51) ***F01D 11/00***

---

(51) ***F16J 15/44*** ***F01D 11/02*** (11) **3 431 836 A1**

(25) En (26) En

(21) 18172479.0 (22) 15.05.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 17.07.2017 US 201715651261

(54) • *BERÜHRUNGSLOSE DICHTUNG MIT NICHT-GERADEN FEDERBALKEN*
• *NON-CONTACT SEAL WITH NON-STRAIGHT SPRING BEAM(S)*
• *JOINT D'ÉTANCHÉITÉ SANS CONTACT À FAISCEAU(X) DE RESSORT NON LINÉAIRE(S)*

(71) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US

(72) CHUONG, Conway, Manchester, CT Connecticut 06040, US
D'AMBRUOSO, Tara L., Oxford, CT Connecticut 06478, US
MECKLENBURG, Dwayne K., Stafford Springs, CT Connecticut 06076, US
GUNDERSON, Peter E., West Hartford, CT Connecticut 06110, US
GRAY, Eric D., Glastonbury, CT Connecticut 06033, US

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

---

(51) ***F16J 15/44*** (11) **3 431 837 A1**

(25) En (26) En

(21) 18172485.7 (22) 15.05.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 17.07.2017 US 201715651081

(54) • *KONTAKTFREIE DICHTUNG MIT PROGRESSIVEM RADIALANSCHLAG/PROGRESSIVEN RADIALANSCHLÄGEN*
• *NON-CONTACT SEAL WITH PROGRESSIVE RADIAL STOP(S)*
• *JOINT D'ÉTANCHÉITÉ SANS CONTACT AVEC BUTÉE(S) RADIALE(S) PROGRESSIVE(S)*

(71) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US

(72) CHUONG, Conway, Manchester, CT Connecticut 06040, US
WILSON, Ross, South Glastonbury, CT Connecticut 06073, US

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

---

(51) ***F16J 15/44*** ***F01D 11/02*** (11) **3 431 838 A1**

(25) En (26) En

(21) 18173373.4 (22) 18.05.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 18.07.2017 US 201715653020

(54) • *BERÜHRUNGSLOSE DICHTUNG MIT ELASTISCHEM VORSPANNELEMENT*
• *NON-CONTACT SEAL WITH RESILIENT BIASING ELEMENT(S)*
• *JOINT D'ÉTANCHÉITÉ SANS CONTACT À ÉLÉMENT(S) DE SOLLICITATION ÉLASTIQUE*

(71) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US

(72) D'AMBRUOSO, Tara L., Oxford, CT Connecticut 06478, US

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

F16J 15/56 → (51) ***F15B 15/14***

---

(51) ***F16K 1/16*** ***F16K 5/06*** (11) **3 431 839 A1**

(25) En (26) En

(21) 18179979.2 (22) 03.06.2010

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

(30) 04.06.2009 US 47849609

(54) • *ÜBERPRÜFBARE HEMIWEDGE-ABSPERRKLAPPE*
• *HEMI-WEDGE VERIFIABLE SHUTOFF VALVE*
• *VANNE D'ARRÊT VÉRIFIABLE À COIN HÉMISPHÉRIQUE*

(71) Chromatic Industries, Inc., 15 B S. Trade Center Parkway, Conroe, TX 77385, US

(72) PARTRIDGE, Charles C., Houston, TX Texas 77070, US

(74) Mansfield, Peter Turquand, Mathys & Squire LLP The Shard, 32 London Bridge Street London SE1 9SG, GB

(62) 10784081.1 / 2 438 331

---

(51) ***F16K 1/42*** ***F16K 1/44*** (11) **3 431 840 A1** ***F16K 11/16***

(25) En (26) En

(21) 17182296.8 (22) 20.07.2017

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

BA ME

MA MD

(54) • *VENTILANORDNUNG FÜR EINE FLUIDTECHNISCHE ANLAGE*
• *VALVE ARRANGEMENT FOR FLUID POWER EQUIPMENT*
• *AGENCEMENT DE SOUPAPE POUR UN ÉQUIPEMENT D'ALIMENTATION DE FLUIDE*

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE

(72) KUMAR, Gaurav, 110070 New Delhi, IN
SINGH, Paramdeep, 110058 Delhi, IN
TRIPATHI, Nidhi, 110075 Delhi, IN

(74) Patentanwaltskanzlei WILHELM & BECK, Prinzenstraße 13, 80639 München, DE

---

(51) ***F16K 1/42*** ***F16K 3/26*** ***F16K 1/46*** (11) **3 431 841 A1** ***F16K 47/08***

(25) De (26) De

(21) 18184253.5 (22) 18.07.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 19.07.2017 DE 202017104280 U

(54) • *VENTILKOMPONENTENANORDNUNG UND STELLVENTIL MIT EINER VENTILKOMPONENTENANORDNUNG*
• *VALVE COMPONENT ARRANGEMENT AND CONTROL VALVE HAVING A VALVE COMPONENT ARRANGEMENT*
• *DISPOSITIF COMPOSANT DE SOUPAPE ET SOUPAPE DE COMMANDE DOTÉ D'UN COMPOSANT DE SOUPAPE*

(71) Samson Aktiengesellschaft, Weismüllerstrasse 3, 60314 Frankfurt am Main, DE

(72) Sander, Andreas, 69514 Laudenbach, DE

(74) Schmid, Nils T.F., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

F16K 1/44 → (51) ***F16K 1/42***

F16K 1/46 → (51) ***F16K 1/42***

F16K 3/08 → (51) ***F16K 31/53***

F16K 3/26 → (51) ***F16K 1/42***

F16K 5/00 → (51) ***F16L 41/00***

F16K 5/06 → (51) ***F16K 1/16***

F16K 5/06 → (51) ***F16K 37/00***

F16K 11/02 → (51) ***F04B 27/18***

(51) ***F16K 11/052*** ***B60H 1/00*** ***F24F 13/10*** (11) **3 431 842 A1** ***F16K 15/03***

(25) En (26) En

(21) 17461573.2 (22) 21.07.2017

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

BA ME

MA MD

(54) • *PLATTENWECHSELVENTIL*
• *PLATE SHUTTLE VALVE*
• *SOUPAPE NAVETTE À PLAQUE*

(71) HS Wroclaw Sp. z o.o., Ul. Bierutowska 65-67, 51-317 Wroclaw, PL

(72) RESZEWICZ, Modest, 50-238 Wroc aw, PL
CZARNECKI, Pawe, 58-100 widnica, PL

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

(51) ***F16K 11/07*** (11) **3 431 843 A1**

(25) En (26) En

(21) 17461570.8 (22) 18.07.2017

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

BA ME

MA MD

(54) • *SPULENVENTIL*
• *SPOOL VALVE*
• *TIROIR DE VALVE*

(71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217, US

(72) CIS, Marcin, Lutynia, PL
GUNIA, Dominik, 57-330 Szczytna, PL

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

F16K 11/07 → (51) ***F15B 13/043***

F16K 11/16 → (51) ***F16K 1/42***

(51) ***F16K 15/02*** ***F16K 27/02*** ***F16L 19/025*** (11) **3 431 844 A1** ***F16L 19/02*** F16L 37/14

(25) En (26) En

(21) 18184273.3 (22) 18.07.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 20.07.2017 US 201715655244

(54) • *DICHTUNG MIT INTEGRIERTER FLÜSSIGKEITSREGULIERUNGSVORRICHTUNG*
• *SEAL WITH INTEGRATED FLUID REGULATING DEVICE*
• *JOINT COMPORTANT UN DISPOSITIF DE RÉGULATION DE FLUIDE INTÉGRÉ*

(71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US

(72) ELDER, James S., South Windsor, CT Connecticut 06074, US

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

F16K 15/03 → (51) ***F16K 11/052***

F16K 24/04 → (51) ***F24D 19/08***

(51) ***F16K 27/02*** ***E03B 7/10*** (11) **3 431 845 A1** ***E03B 9/02***

(25) Fr (26) Fr

(21) 18184085.1 (22) 18.07.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 19.07.2017 FR 1756848

(54) • *VENTILHAHN, DER EINEN HAHNKEGEL UND EINE REISSFESTE VORRICHTUNG ZUR VERHINDERUNG VON RISSBILDUNG DES KEGELS IN DER FROSTPERIODE UMFASST*
• *GLOBE VALVE, COMPRISING A VALVE BODY AND A CRACK-PREVENTION DEVICE TO PREVENT CRACKING OF THE BODY IN FREEZING CONDITIONS*
• *ROBINET À SOUPAPE, COMPRENANT UN CORPS DE ROBINET ET UN DISPOSITIF ANTI-FISSURATION POUR EMPÊCHER LA FISSURATION DU CORPS EN PÉRIODE DE GEL*

(71) Hesperia Developpement, 38 rue de Berri, 75008 Paris, FR

(72) MENET THIBAULT, Georges, 73800 LES MARCHES, FR

(74) Lavoix, 62, rue de Bonnel, 69448 Lyon Cedex 03, FR

F16K 27/02 → (51) ***F16K 15/02***

F16K 27/04 → (51) ***F16K 31/06***

(51) ***F16K 31/04*** ***F16K 37/00*** (11) **3 431 846 A1**

(25) En (26) En

(21) 18182932.6 (22) 11.07.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 21.07.2017 US 201715656021

(54) • *ADAPTIVES VENTILSTEUERUNGSSYSTEM*
• *ADAPTIVE VALVE CONTROL SYSTEM*
• *SYSTÈME DE COMMANDE DE SOUPAPE ADAPTATIVE*

(71) Johnson Controls Technology Company, 2875 High Meadow Circle, Auburn Hills, MI 48326-2773, US

(72) VAN DERVEN, Nicholas S., Wauwatosa, Wisconsin 53213, US
RITMANICH, Kraig D., Brookfield, Wisconsin 53005, US
WAWER, Peter J., Milwaukee, Wisconsin 53211, US

(74) Trinks, Ole, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE

F16K 31/04 → (51) ***F16K 37/00***

(51) ***F16K 31/06*** ***F16K 27/04*** (11) **3 431 847 A1**

(25) En (26) En

(21) 17181685.3 (22) 17.07.2017

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

BA ME

MA MD

(54) • *REGELSYSTEM UND VERFAHREN FÜR EIN ELEKTROVENTIL*
• *REGULATION SYSTEM AND METHOD FOR AN ELECTROVALVE*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE RÉGULATION POUR UNE ÉLECTROVANNE*

(71) Microtecnica S.r.l., Piazza Arturo Graf 147 P.O. Box 1210, 10126 Turin, IT

(72) GIANFRANCESCHI, Marco, 10142 Torino (TO), IT

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

F16K 31/06 → (51) ***F16H 63/34***

F16K 31/50 → (51) ***F16H 63/34***

(51) ***F16K 31/53*** ***F16K 3/08*** (11) **3 431 848 A1**

(25) En (26) En

(21) 17182598.7 (22) 21.07.2017

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

BA ME

MA MD

(54) • *REGELVENTIL*
• *CONTROL VALVE*
• *VANNE DE COMMANDE*

(71) Broen A/S, Skovvej 30, 5610 Assens, DK

(72) Lildholdt, Mads, 5683 Haarby, DK
Fjord Rask, Stefan, 5240 Odense NØ, DK
Sveje Bøjgaard, Mille, 2100 København Ø, DK

(74) Rottenberg, Annabell Simone, Tropa ApS Aagade 97, 1st Floor, 8370 Hadsten, DK

(51) ***F16K 37/00*** (11) **3 431 849 A1**

(25) De (26) De

(21) 17181746.3 (22) 17.07.2017

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

BA ME

MA MD

(54) • *VERSCHLEISSERMITTLUNG AN EINEM VENTIL*
• *DETERMINING WEAR ON A VALVE*
• *DÉTERMINATION D'USURE SUR UNE SOUPAPE*

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE

(72) Gnoss, Thomas, 76461 Muggensturm, DE
Lochschmied, Rainer, 76287 Rheinstetten-Forchheim, DE
Wetzel, Martin, 76437 Rastatt, DE
Wiegand, Armin, 77839 Lichtenau, DE

(74) Maier, Daniel Oliver, Siemens AG Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

---

(51) ***F16K 37/00*** (11) **3 431 850 A1**
F16K 5/06 ***F16K 31/04***

(25) De (26) De

(21) 18184539.7 (22) 19.07.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 19.07.2017 DE 202017104287 U

(54) • *KUGELHAHN*
• *BALL VALVE*
• *ROBINET À BOISSEAU SPHÉRIQUE*

(71) Lilie GmbH & Co. KG, Heinrich-Hertz-Str. 30, 74354 Besigheim, DE

(72) RÖSEMANN, Peter, 71711 Steinheim, DE

(74) Tergau & Walkenhorst Patentanwälte PartGmbB, Längenstrasse 14, 90491 Nürnberg, DE

F16K 37/00 → (51) ***F16K 31/04***

F16K 47/08 → (51) ***F16K 1/42***

F16K 99/00 → (51) ***G01N 33/50***

F16L 1/16 → (51) ***B26D 1/08***

F16L 9/18 → (51) ***F28D 7/10***

F16L 11/04 → (51) ***C08L 13/00***

F16L 11/118 → (51) ***F04B 53/12***

F16L 11/127 → (51) ***F04B 53/12***

F16L 19/02 → (51) ***F16K 15/02***

F16L 19/025 → (51) ***F16K 15/02***

F16L 25/01 → (51) ***F16L 53/38***

F16L 37/00 → (51) ***B25F 5/02***

---

(51) ***F16L 37/088*** (11) **3 431 851 A1**
F16L 37/092

(25) En (26) En

(21) 18185089.2 (22) 14.10.2011

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

(30) 15.10.2010 US 39349210 P

(54) • *SCHNELL EINRASTENDES LEITUNGS-ENDSTÜCK MIT HÜLSE*
• *PUSH TO CONNECT CONDUIT FITTING WITH FERRULE*
• *RACCORD DE CONDUIT À CONNEXION PAR PRESSION À VIROLE*

(71) Swagelok Company, 29500 Solon Road, Solon, OH 44139, US

(72) WILLIAMS, Peter, Cleveland Heights, OH Ohio 44121, US
TRIVETT, Daniel G., Mayfield Heights, OH Ohio 44124, US
CLASON, Mark A., Orwell, OH Ohio 44076, US
BROWN, Cal R., Lyndhurst, OH Ohio 44124, US
WELCH, Douglas S., Chesterland, OH Ohio 44026, US
HAMILTON, Ronald, Cleveland, OH Ohio 44120, US
MCCLURE, Douglas J., Mentor, OH Ohio 44060, US
KNAGGS, William J., Medina, OH Ohio 44256, US
HAMILTON, Justin, Lakewood, OH Ohio 44107, US
CHAN, Benjamin, Mayfield Heights, OH Ohio 44124, US
KALATA, Gregory S., Avon, OH Ohio 44011, US

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

(62) 11833454.9 / 2 627 938

F16L 37/092 → (51) ***F16L 37/088***

---

(51) ***F16L 37/14*** (11) **3 431 852 A1**

(25) Es (26) En

(21) 17382481.4 (22) 20.07.2017

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

BA ME

MA MD

(54) • *STECKBUCHSE EINER STECKVERBINDUNG*
• *FEMALE CONNECTOR OF A PLUG-IN CONNECTOR*
• *RACCORD FEMELLE POUR UN RACCORD À FICHE*

(71) Matz Erreka, S. Coop., Bº Ibarreta, s/n, 20577 Antzuola, ES

(72) LIZARRALDE ITURBE, Juan Cruz, 20577 Antzuola, ES
ITURRIOZ SOTO, Naroa, 48370 Bermeo, ES

(74) Igartua, Ismael, et al, Galbaian S. Coop. Garaia Parke Teknologikoa Goiru Kalea 1, 20500 Arrasate-Mondragón, ES

---

(51) ***F16L 37/28*** (11) **3 431 853 A1**
F16L 37/32 ***F16L 55/10***

(25) En (26) En

(21) 18182497.0 (22) 09.07.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 11.07.2017 JP 2017135262

(54) • *SICHERHEITSKUPPLUNG*
• *SAFETY JOINT*
• *JOINT DE SÉCURITÉ*

(71) Tatsuno Corporation, 2-6, Mita 3-chome Minato-ku, Tokyo 108-0073, JP

(72) TAKEZAWA, Masahiro, Tokyo, 108-0073, JP
TERASOMA, Yuki, Tokyo, 108-0073, JP
KIMURA, Kiyoshi, Tokyo, 108-0073, JP

(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

F16L 37/32 → (51) ***F16L 37/28***

F16L 37/413 → (51) ***B67D 3/00***

---

(51) ***F16L 41/00*** (11) **3 431 854 A1**
F16L 41/12 ***F16K 5/00***

(25) Fr (26) Fr

(21) 18305956.7 (22) 13.07.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 17.07.2017 FR 1756743

(54) • *ANSCHLUSSANORDNUNG EINER VERWZEIGUNGSLEITUNG AN EINE HAUPTKANALISATION, UND HAHN MIT SENSOR*
• *CONNECTION ASSEMBLY OF A BYPASS LINE ON A MAIN PIPE AND TAP WITH SENSOR*
• *ENSEMBLE DE RACCORDEMENT D'UNE CONDUITE DE DÉRIVATION SUR UNE CANALISATION PRINCIPALE ET ROBINET À CAPTEUR*

(71) SAINTE LIZAIGNE SA, 47 Rue de l'Usine, 36260 Sainte Lizaigne, FR

(72) VERHEE, Damien, 36100 Issoudun, FR
BECCAVIN, Vincent, 36100 Issoudun, FR

(74) Jacobacci Coralis Harle, 32, rue de l'Arcade, 75008 Paris, FR

F16L 41/12 → (51) ***F16L 41/00***

---

(51) ***F16L 53/38*** (11) **3 431 855 A1**
F16L 25/01

(25) De (26) De

(21) 18176665.0 (22) 08.06.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 21.07.2017 DE 202017104371 U

(54) • *SCR-VERBINDUNGSSTELLE*
• *SCR CONNECTION POINT*
• *POINT DE RACCORDEMENT RCS*

(71) Voss Automotive GmbH, Leiersmühle 2-6, 51688 Wipperfürth, DE

(72) Heinrichs, Eugen, 51702 Bergneustadt, DE
Röhrig, Lukas, 51709 Marienheide, DE
Birkholz, Thomas, 51645 Gummersbach, DE
Schwarzkopf, Otfried, 51515 Kürten, DE

(74) Patent- und Rechtsanwälte Dr. Solf & Zapf, Schlossbleiche 20, 42103 Wuppertal, DE

F16L 55/10 → (51) ***F16L 37/28***

F16L 57/00 → (51) ***G05D 23/12***

---

(51) ***F16L 59/04*** (11) **3 431 856 A1**
C08J 5/04 ***C08J 9/26***
D06M 11/79 ***C01B 33/16***

(25) Ja (26) En

(21) 17766440.6 (22) 07.03.2017

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

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/008881 07.03.2017

(87) WO 2017/159438 2017/38 21.09.2017

(30) 18.03.2016 JP 2016054892

(54) • *WÄRMEDÄMMSCHICHT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *THERMAL INSULATION SHEET AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR*
• *FEUILLE D'ISOLATION THERMIQUE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION ASSOCIÉ*
(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) OOSHIRO, Tatsuhiro, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
TSURUTA Takashi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(74) Vigand, Philippe, et al, Novagraaf International SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex - Genève, CH

---

(51) ***F16L 59/065*** (11) **3 431 857 A1**
E04B 1/80 ***F25D 23/06***
(25) Ja (26) En
(21) 17766104.8 (22) 01.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/003525 01.02.2017
(87) WO 2017/159096 2017/38 21.09.2017
(30) 18.03.2016 JP 2016055438
(54) • *VAKUUMWÄRMEISOLIERUNGSMATERIAL UND HAUSHALTSGERÄT, HAUSWAND SOWIE TRANSPORTAUSRÜSTUNG DAMIT*
• *VACUUM THERMAL INSULATION MATERIAL, AND HOME APPLIANCE, HOUSE WALL AND TRANSPORTATION EQUIPMENT PROVIDED WITH SAME*
• *MATÉRIAU D'ISOLATION THERMIQUE SOUS VIDE ET APPAREIL DOMESTIQUE, PAROI DE MAISON ET ÉQUIPEMENT DE TRANSPORT EN ÉTANT ÉQUIPÉS*
(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) YUASA, Akiko, Osaka-Shi Osaka 540-6207, JP
SHIMA, Michihiro, Osaka-Shi Osaka 540-6207, JP
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 31 02 60, 80102 München, DE

---

(51) ***F16L 59/065*** (11) **3 431 858 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 17766128.7 (22) 07.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/004308 07.02.2017
(87) WO 2017/159120 2017/38 21.09.2017
(30) 18.03.2016 JP 2016055439
(54) • *VAKUUMWÄRMEDÄMMSTOFF UND HAUSHALTSGERÄT, HAUSWAND UND TRANSPORTAUSRÜSTUNG DAMIT*
• *VACUUM THERMAL INSULATION MATERIAL AND HOME APPLIANCE, HOUSE WALL AND TRANSPORT EQUIPMENT PROVIDED WITH SAME*
• *MATÉRIAU D'ISOLATION THERMIQUE À VIDE ET APPAREIL DOMESTIQUE, MUR DE MAISON ET ÉQUIPEMENT DE TRANSPORT COMPORTANT CELUI-CI*
(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) SHIMA, Michihiro, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
YUASA, Akiko, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 31 02 60, 80102 München, DE

F16M 11/04 → (51) ***A61G 12/00***

F16M 11/24 → (51) ***E04F 15/024***

F16P 3/14 → (51) ***B25J 9/16***

---

(51) ***F17C 1/00*** (11) **3 431 859 A1**
(25) De (26) De
(21) 17182482.4 (22) 21.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *VERFAHREN ZUR LECKAGE-SICHEREN SPEICHERUNG VON VERFLÜSSIGTEM CHLOR*
• *METHOD FOR LEAK-PROOF STORAGE OF LIQUEFIED CHLORINE*
• *PROCÉDÉ DE STOCKAGE SANS FUITE DE CHLORE LIQUÉFIÉ*
(71) Covestro Deutschland AG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Leverkusen, DE
(72) Duff, Daniel Gordon, 51373 Leverkusen, DE
Haverkamp, Verena, 51467 Bergisch Gladbach, DE
Lolli, Giulio, 51069 Köln, DE
Fonseca, Jose, 51375 Leverkusen, DE
Eiden, Stefanie, 51371 Leverkusen, DE
König, Thomas, 51375 Leverkusen, DE
Weber, Rainer, 51519 Odenthal, DE
Kintrup, Jürgen, 51373 Leverkusen, DE
Bulan, Andreas, 40764 Langenfeld, DE
(74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude 4825, 51365 Leverkusen, DE

F17C 1/00 → (51) ***F17C 13/00***

F17C 9/00 → (51) ***B63B 25/16***

---

(51) ***F17C 13/00*** (11) **3 431 860 A1**
F17C 1/00
(25) En (26) En
(21) 17305977.5 (22) 21.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG EINES KRYOGENEN FLUIDS UND ÜBERTRAGUNGSSYSTEM ZUR IMPLEMENTIERUNG SOLCH EINES VERFAHRENS*
• *METHOD FOR TRANSFERRING A CRYOGENIC FLUID AND TRANSFER SYSTEM FOR IMPLEMENTING SUCH A METHOD*
• *PROCÉDÉ POUR TRANSFÉRER UN FLUIDE CRYOGÉNIQUE ET SYSTÈME DE TRANSFERT POUR METTRE EN OEUVRE UN TEL PROCÉDÉ*
(71) Cryostar SAS, 2 Rue de l'Industrie, ZI BP 48, 68220 Hesingue, FR
(72) HEISCH, Philippe, 90000 BELFORT, FR
(74) Richmond, Sarah, The Linde Group Priestley Centre 10 Priestley Road Surrey Research Park, Guildford, Surrey GU2 7XY, GB

F17D 1/08 → (51) ***G06Q 50/02***

F17D 3/00 → (51) ***G06Q 50/02***

F17D 3/01 → (51) ***G06Q 50/02***

F17D 3/18 → (51) ***G06Q 50/02***

---

(51) ***F21K 9/232*** (11) **3 431 861 A1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 18183262.7 (22) 12.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 17.07.2017 FR 1756738
(54) • *LEUCHTMODUL FÜR KRAFTFAHRZEUG*
• *LIGHT DEVICE FOR A MOTOR VEHICLE*
• *DISPOSITIF LUMINEUX POUR VEHICULE AUTOMOBILE*
(71) Valeo Vision Belgique, Parc Industriel, 31, 7822 Meslin l'Evêque, BE
(72) DINANT, Franck, 7822 MESLIN L'EVEQUE, BE
SACCHET, Dirkie, 7822 MESLIN L'EVEQUE, BE
DEBERT, Florestan, 7822 MESLIN L'EVEQUE, FR
(74) Valeo Vision, IP Department 34, rue Saint André, 93012 Bobigny, FR

F21K 9/232 → (51) ***F21V 29/00***

F21K 9/90 → (51) ***F21S 4/22***

F21S 2/00 → (51) ***A01M 1/08***

---

(51) ***F21S 4/22*** (11) **3 431 862 A1**
F21V 31/04 ***F21K 9/90***
F21V 23/00 ***H05K 3/28***
F21Y 103/10 F21Y 115/10
(25) It (26) En
(21) 18178310.1 (22) 18.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 21.07.2017 IT 201700083584
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG UND ENTSPRECHENDE VORRICHTUNG*
• *A METHOD FOR MANUFACTURING A LIGHTING DEVICE AND CORRESPONDING DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE ET DISPOSITIF CORRESPONDANT*
(71) OSRAM GmbH, Marcel-Breuer-Strasse 6, 80807 München, DE
OSRAM S.P.A. - SOCIETA' RIUNITE OSRAM EDISON CLERICI, Viale dell'Innovazione, 3, 20126 Milano, IT
(84) IT
(72) BISCARO, Alessandro, I-31050 Ponzano Veneto (Treviso), IT
DIDONE', Roberto, I-36027 Rosà (Vicenza), IT
RIEGER, Thomas, D-93089 Aufhausen, DE
BALDO, Lorenzo, I-31040 Giavera del Montello (Treviso), IT
REISS, Martin, D-93161 Sinzing, DE
(74) Marchitelli, Mauro, Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT

(51) ***F21S 8/10*** ***B60S 1/60*** ***F21W 101/12*** ***F21Y 115/10*** (11) **3 431 863 A1** ***F21W 101/10*** ***F21W 101/14***
(25) Ja (26) En
(21) 17766695.5 (22) 14.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/010262 14.03.2017
(87) WO 2017/159697 2017/38 21.09.2017
(30) 16.03.2016 JP 2016052514
16.03.2016 JP 2016052515
16.03.2016 JP 2016052516
16.03.2016 JP 2016052517
(54) • *BILDGEBUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN FAHRZEUG, BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN FAHRZEUG UND SYSTEM ZUM ENTFERNEN VON FREMDSUBSTANZEN FÜR EIN FAHRZEUG*
• *IMAGING DEVICE FOR VEHICLE, LIGHTING DEVICE FOR VEHICLE AND FOREIGN SUBSTANCE REMOVAL SYSTEM FOR VEHICLE*
• *DISPOSITIF D'IMAGERIE POUR VÉHICULE, DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE POUR VÉHICULE ET SYSTÈME DE RETRAIT DE SUBSTANCES ÉTRANGÈRES POUR VÉHICULE*
(71) Koito Manufacturing Co., Ltd., 4-8-3, Takanawa Minato-ku, Tokyo 108-8711, JP
(72) OKAMURA, Toshihiro, Shizuoka-shi Shizuoka 424-8764, JP
TATARA, Naoki, Shizuoka-shi Shizuoka 424-8764, JP
KUBOTA, Akinobu, Shizuoka-shi Shizuoka 424-8764, JP
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

---

(51) ***F21S 41/148*** ***F21S 41/20*** ***F21S 41/50*** ***F21S 41/63*** ***B60Q 1/04*** (11) **3 431 864 A1** ***F21S 41/30*** ***F21S 41/675*** ***B60Q 1/00***
(25) En (26) En
(21) 17182445.1 (22) 20.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG FÜR FAHRZEUGE MIT DREHENDEN BELEUCHTUNGSMODULEN*
• *LIGHTING DEVICE FOR VEHICLES PROVIDED WITH ROTATING LIGHTING MODULES*
• *DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE POUR VÉHICULES POURVUS DE MODULES D'ÉCLAIRAGE ROTATIFS*
(71) Automotive Lighting Italia S.p.A., Via Cavallo, 18, 10078 Venaria Reale (Torino), IT
PSA Automobiles SA, 2-10 Boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR
(72) BORE, Michael, 78300 POISSY, FR
LE DALL, Christophe, 78300 POISSY, FR
GONCALVES, Whilk Marcelino, 78300 POISSY, FR
ZATTONI, Sergio, 10078 VENARIA REALE, IT
PELLEGRINI, Daniele, 10078 VENARIA REALE, IT
VAGLIERA, Cristiano, 10078 VENARIA REALE, IT
(74) Plebani, Rinaldo, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

---

(51) ***F21S 41/19*** ***F21S 41/657*** ***B60Q 1/06*** (11) **3 431 865 A1** ***F21S 45/00***
(25) En (26) En
(21) 17382486.3 (22) 21.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN FAHRZEUG*
• *LIGHTING DEVICE FOR A VEHICLE*
• *DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE POUR VÉHICULE*
(71) FUNDACION TECNALIA RESEARCH & INNOVATION, Parque Tecnológico de San Sebastián Mikeletegi Pasalekua 2, 20009 San Sebastián (Guipúzcoa), ES
Talleres Protegidos Gureak, S.A., Camino Illarra 4, 20018 San Sebastian, Guipuzcoa, ES
(72) PÉREZ LARRAZABAL, Josetxu, 20009 Donostia- San Sebastian (Guipuzkoa), ES
SIERRA, Maite, 20009 Donostia- San Sebastian (Guipuzkoa), ES
GOENAGA, Igor, 20009 Donostia- San Sebastian (Guipuzkoa), ES
BELOKI, Oihane, 20009 Donostia- San Sebastian (Guipuzkoa), ES
ESTEVEZ, Alex, 20009 Donostia- San Sebastian (Guipuzkoa), ES
DOMINGUEZ, Alberto, 20009 Donostia- San Sebastian (Guipuzkoa), ES
CORREAL, Guillermo, 20009 Donostia- San Sebastian (Guipuzkoa), ES
PALENZUELA, Luis, 20009 Donostia- San Sebastian (Guipuzkoa), ES
ARREGI, Bernaitz, 20009 Donostia- San Sebastian (Guipuzkoa), ES
IRAZUSTA, Aitor, 20009 Donostia- San Sebastian (Guipuzkoa), ES
SÁNCHEZ IDIGORAS, Ion, 20018 SAN SEBASTIÁN (GUIPÚZCOA), ES
(74) Balder IP Law, S.L., Paseo de la Castellana 93 5ª planta, 28046 Madrid, ES

F21S 41/20 → (51) ***F21S 41/148***

F21S 41/20 → (51) ***F21S 41/25***

---

(51) ***F21S 41/25*** ***F21S 41/255*** ***F21S 41/275*** ***F21S 41/27*** ***F21S 41/43*** (11) **3 431 866 A1** ***F21S 41/265*** ***F21S 41/20*** ***F21S 41/40*** ***F21S 41/663***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18183857.4 (22) 17.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 17.07.2017 FR 1756737
(54) • *BIFUNKTIONALES LEUCHTMODUL*
• *DUAL FUNCTION LIGHT MODULE*
• *MODULE LUMINEUX BIFONCTION*
(71) Valeo Vision, 34 rue Saint André, 93012 Bobigny Cedex, FR
(72) LEFAUDEUX, Nicolas, 93012 Bobigny Cedex, FR
CANONNE, Thomas, 93012 Bobigny Cedex, FR
DE LAMBERTERIE, Antoine, 93012 Bobigny Cedex, FR
MBATA, Samira, 93012 Bobigny Cedex, FR
AMIEL, François-Xavier, 93012 Bobigny Cedex, FR
HOANG, Van-Thai, 93012 Bobigny Cedex, FR
DUBOIS, Vincent, 93012 Bobigny Cedex, FR
(74) Valeo Vision, IP Department 34, rue Saint André, 93012 Bobigny, FR

F21S 41/255 → (51) ***F21S 41/25***

F21S 41/265 → (51) ***F21S 41/25***

F21S 41/27 → (51) ***F21S 41/25***

F21S 41/275 → (51) ***F21S 41/25***

F21S 41/30 → (51) ***F21S 41/148***

F21S 41/40 → (51) ***F21S 41/25***

F21S 41/43 → (51) ***F21S 41/25***

F21S 41/50 → (51) ***F21S 41/148***

F21S 41/63 → (51) ***F21S 41/148***

F21S 41/657 → (51) ***F21S 41/19***

F21S 41/663 → (51) ***F21S 41/25***

F21S 41/675 → (51) ***F21S 41/148***

F21S 45/00 → (51) ***B32B 27/00***

F21S 45/00 → (51) ***F21S 41/19***

F21V 1/00 → (51) ***A01M 1/08***

F21V 5/00 → (51) ***H01L 33/50***

F21V 7/00 → (51) ***F21V 13/04***

F21V 7/06 → (51) ***F21V 13/04***

F21V 7/22 → (51) ***A01M 1/08***

---

(51) ***F21V 8/00*** ***B08B 7/00*** (11) **3 431 867 A1** ***G02B 1/18***
(25) En (26) En
(21) 17181832.1 (22) 18.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *LICHTLEITER MIT BESCHICHTUNG ZUR VERWENDUNG IM WASSER*
• *LIGHT GUIDES WITH COATING FOR USE IN WATER*
• *GUIDES DE LUMIÈRE AVEC REVÊTEMENT DESTINÉS À ÊTRE UTILISÉS DANS L'EAU*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) de Wijs, Willem-Jan Arend, 5656 AE Eindhoven, NL
Visser, Cornelis Gerardus, 5656 AE Eindhoven, NL
van Lierop, Michael Maria Johannes, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) de Haan, Poul Erik, et al, Philips International B.V. Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) ***F21V 13/04*** (11) **3 431 868 A1**
F21V 7/00 ***F21V 7/06***
F21V 5/00 F21V 5/04
F21V 13/14 F21V 7/04
F21Y 103/33 F21Y 115/10
(25) En (26) En
(21) 17182632.4 (22) 21.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *VORRICHTUNG ZUR KADADIOPTRISCHEN BELEUCHTUNG*
• *CATADIOPTRIC LIGHTING DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE CATADIOPTRIQUE*
(71) Philips Lighting Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) The designation of the inventor has not yet been filed
(74) Verweij, Petronella Daniëlle, et al, Philips Lighting B.V. Philips Lighting Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

F21V 23/00 → (51) ***F21S 4/22***

(51) ***F21V 29/00*** (11) **3 431 869 A1**
H05B 33/10 ***F21K 9/232***
F21V 29/503 ***H05B 33/28***
F21Y 115/10 F21V 29/85
(25) En (26) En
(21) 18193959.6 (22) 31.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 31.10.2011 US 201161553635 P
(54) • *LED-LICHTQUELLE*
• *LED LIGHT SOURCE*
• *SOURCE DE LUMIÈRE À DIODES ÉLECTROLUMINESCENTES*
(71) Epistar Corporation, 21, Li-hsin Rd. Science-based Industrial Park, Hsinchu 300, TW
(72) CAO, Densen, Sandy, UT Utah 84903, US
JENSEN, Steven, West Jordan, UT Utah 84088, US
(74) Script IP Limited, Turnpike House 18 Bridge Street, Frome Somerset BA11 1BB, GB
(62) 12844717.4 / 2 773 904

F21V 29/503 → (51) ***F21V 29/00***

F21V 31/04 → (51) ***F21S 4/22***

(51) ***F21V 33/00*** (11) **3 431 870 A1**
H04N 5/225
(25) Zh (26) En
(21) 17765662.6 (22) 14.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/073513 14.02.2017
(87) WO 2017/157120 2017/38 21.09.2017
(30) 15.03.2016 CN 201610146308
(54) • *BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG FÜR INTELLIGENTE HAUSBELEUCHTUNG*
• *LIGHTING DEVICE FOR SMART RESIDENCE LIGHTING*
• *DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE POUR ÉCLAIRAGE D'HABITATION INTELLIGENT*
(71) Chen, Kaipo, No. 58-6 donglong Rd. Longtan Township, Taoyuan Hsien 32571, TW
(72) Chen, Kaipo, Taoyuan Hsien 32571, TW
(74) Horak, Michael, horak. Rechtsanwälte Partnerschaft Georgstrasse 48, 30159 Hannover, DE

F21W 101/10 → (51) ***F21S 8/10***

F21W 101/12 → (51) ***F21S 8/10***

F21W 101/14 → (51) ***F21S 8/10***

F21Y 115/10 → (51) ***F21S 8/10***

F22B 1/00 → (51) ***F22B 3/00***

F22B 1/18 → (51) ***F22B 3/00***

(51) ***F22B 3/00*** (11) **3 431 871 A1**
F22B 1/00 ***F22B 33/00***
F22B 35/00 ***F01K 3/14***
F01K 3/24 ***F22B 1/18***
(25) En (26) En
(21) 18179814.1 (22) 06.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 07.01.2013 US 201361749888 P
31.05.2013 US 201361829984 P
03.01.2014 US 201414147428
(54) • *SYSTEM ZUR SELEKTIVEN HERSTELLUNG VON DAMPF AUS SOLARKOLLEKTOREN UND BRENNER FÜR VERFAHREN MIT VERBESSERTER ÖLGEWINNUNG*
• *SYSTEM FOR SELECTIVELY PRODUCING STEAM FROM SOLAR COLLECTORS AND HEATERS FOR PROCESSES INCLUDING ENHANCED OIL RECOVERY*
• *SYSTÈME DE PRODUCTION SÉLECTIVE DE VAPEUR À PARTIR DE CAPTEURS SOLAIRES ET DISPOSITIFS DE CHAUFFAGE POUR PROCESSUS COMPRENANT LA RÉCUPÉRATION ASSISTÉE DU PÉTROLE*
(71) Glasspoint Solar, Inc., 47669 Fremont Boulevard, Fremont, CA 94538, US
(72) O'DONNELL, John Setel, Palo Alto, CA California 94306, US
VON BEHRENS, Peter Emery, San Francisco, CA California 94115, US
NADY, Andras, Berkeley, CA California 94707, US
HEISLER, Stuart M., Bakersfield, CA California 93309, US
(74) Cornford, James Robert, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE
(62) 14735417.9 / 2 920 514

F22B 33/00 → (51) ***F22B 3/00***

F22B 35/00 → (51) ***F22B 3/00***

F22B 37/04 → (51) ***C22C 19/05***

F23D 11/38 → (51) ***F23R 3/28***

(51) ***F23D 14/10*** (11) **3 431 872 A1**
F23D 14/14 ***F23D 14/46***
(25) En (26) En
(21) 17181583.0 (22) 17.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *ZYLINDRISCHER GASVORMISCHUNGSBRENNER*
• *CYLINDRICAL PREMIX GAS BURNER*
• *BRÛLEUR DE GAZ PRÉ-MÉLANGÉ*
(71) Bekaert Combustion Technology B.V., J.C. van Markenstraat 19, 9403 AR Assen, NL
(72) HEUVELING, Eric, 7876 CD Valthermond, NL
HOGENBIRK, Camillo Marino Josef, 9403 JK Assen, NL
(74) Vangheluwe, Lieven Germain L., NV Bekaert SA IPD - PC6030 Bekaertstraat 2, 8550 Zwevegem, BE

F23D 14/14 → (51) ***F23D 14/10***

F23D 14/46 → (51) ***F23D 14/10***

F23H 11/10 → (51) ***F27B 21/06***

F23N 5/24 → (51) ***F23R 3/18***

(51) ***F23Q 2/28*** (11) **3 431 873 A1**
(25) De (26) De
(21) 18184954.8 (22) 23.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 21.07.2017 DE 102017116552
(54) • *FEUERZEUG*
• *LIGHTER*
• *BRIQUET*
(71) Knapp, Felix, Rotenbühlstrasse 32, 71397 Leutenbach, DE
(72) Knapp, Felix, 71397 Leutenbach, DE
(74) Wimmer, Stephan, Birkenwaldstrasse 118, 70191 Stuttgart, DE

(51) ***F23R 3/00*** (11) **3 431 874 A1**
F23R 3/06
(25) En (26) En
(21) 18179600.4 (22) 25.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 17.07.2017 US 201715651297
(54) • *BRENNKAMMERTAFELABSTANDSBOLZEN MIT KÜHLLÖCHERN*
• *COMBUSTOR PANEL STANDOFFS WITH COOLING HOLES*
• *ENTRETOISES DE PANNEAU DE COMBUSTION AVEC TROUS DE REFROIDISSEMENT*
(71) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) PORTER, Steven D., Wethersfield, CT Connecticut 06109, US
LEMOINE, Jonathan, Vernon, CT Connecticut 06066, US
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F23R 3/00 → (51) ***F23R 3/06***

F23R 3/00 → (51) ***F23R 3/28***

(51) ***F23R 3/06*** (11) **3 431 875 A1**
F23R 3/00
(25) En (26) En
(21) 18181617.4 (22) 04.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 19.07.2017 US 201715654324

(54) • *VERDÜNNUNGSLÖCHER FÜR GASTURBINENMOTOREN*
• *DILUTION HOLES FOR GAS TURBINE ENGINES*
• *TROUS DE DILUTION POUR MOTEURS À TURBINE À GAZ*
(71) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) MONGILLO, Dominic, West Hartford, CT Connecticut 06107, US
WHITFIELD, Christopher, Manchester, CT Connecticut 06040, US
PROPHETER-HINCKLEY, Tracy, Manchester, CT Connecticut 06042, US
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F23R 3/06 → (51) ***F23R 3/00***

F23R 3/12 → (51) ***F23R 3/28***

(51) ***F23R 3/14*** ***F23R 3/28*** (11) **3 431 876 A1**
(25) En (26) En
(21) 18185063.7 (22) 23.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 21.07.2017 US 201715656742
(54) • *DRALLKÖRPER FÜR VERBRENNER EINES GASTURBINENMOTORS*
• *SWIRLER FOR COMBUSTOR OF GAS TURBINE ENGINE*
• *COUPELLE DE TURBULENCE POUR CHAMBRE DE COMBUSTION D'UN MOTEUR DE TURBINE À GAZ*
(71) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) PORTER, Steven D., Wethersfield, CT Connecticut 06109, US
REDDING, Cara M., Chicopee, MA Massachusetts 01020, US
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***F23R 3/18*** ***F23N 5/24*** (11) **3 431 877 A1**
(25) It (26) En
(21) 18184118.0 (22) 18.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 18.07.2017 IT 201700081329
(54) • *GASTURBINENANLAGE ZUR ERZEUGUNG ELEKTRISCHER ENERGIE*
• *GAS TURBINE PLANT FOR THE PRODUCTION OF ELECTRICAL ENERGY*
• *INSTALLATION DE TURBINE À GAZ POUR LA PRODUCTION D'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE*
(71) ANSALDO ENERGIA S.p.A., Via Nicola Lorenzi 8, 16152 Genova, IT
(72) DI VITA, Andrea, 16126 Genova, IT
(74) Andreotti, Erika, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

(51) ***F23R 3/28*** ***F23R 3/12*** (11) **3 431 878 A1** ***F23R 3/00***
(25) En (26) En
(21) 18182980.5 (22) 11.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 21.07.2017 US 201715656815
(54) • *KRAFTSTOFFDÜSEN*
• *FUEL NOZZLES*
• *BUSES DE COMBUSTIBLE*
(71) Delavan, Inc., 811 4th Street, West Des Moines, IA 50265, US
(72) PROCIW, Lev A., Johnston, IA Iowa 50131, US
RYON, Jason A., Carlisle, IA Iowa 50047, US
ZINK, Gregory A., Des Moines, IA Iowa 50310, US
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***F23R 3/28*** ***F23R 3/34*** (11) **3 431 879 A1** ***F23D 11/38***
(25) En (26) En
(21) 18183899.6 (22) 17.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 21.07.2017 US 201715656714
(54) • *KRAFTSTOFFEINSPRITZDÜSEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON KRAFTSTOFFEINSPRITZDÜSEN*
• *FUEL INJECTORS AND METHODS OF MAKING FUEL INJECTORS*
• *INJECTEURS DE CARBURANT ET LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION*
(71) Delavan, Inc., 811 4th Street, West Des Moines, IA 50265, US
(72) BORROR, Dustin Andrew, Norwalk, IA Iowa 50211, US
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F23R 3/28 → (51) ***F23R 3/14***

F23R 3/28 → (51) ***F23R 3/34***

(51) ***F23R 3/34*** ***F23R 3/28*** (11) **3 431 880 A1**
(25) De (26) De
(21) 18180786.8 (22) 29.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 21.07.2017 DE 102017212616
(54) • *DÜSENBAUGRUPPE FÜR EINE BRENNKAMMER EINES TRIEBWERKS*
• *NOZZLE ASSEMBLY FOR A COMBUSTION CHAMBER OF AN ENGINE*
• *MODULE BUSE POUR UNE CHAMBRE DE COMBUSTION D'UN PROPULSEUR*
(71) Rolls-Royce Deutschland Ltd & Co KG, Eschenweg 11 OT Dahlewitz, 15827 Blankenfelde-Mahlow, DE
(72) Clemen, Carsten, 15827 Blankenfelde-Mahlow, DE
Dörr, Thomas, 15827 Blankenfelde-Mahlow, DE

F23R 3/34 → (51) ***F23R 3/28***

(51) ***F24C 3/12*** ***F24C 5/16*** ***F24C 15/20*** (11) **3 431 881 A1** ***F24C 7/08***
(25) En (26) En
(21) 17182622.5 (22) 21.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *ÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG, KOCHER UND ÜBERWACHUNGSVERFAHREN*
• *MONITORING DEVICE, COOKER AND MONITORING METHOD*
• *DISPOSITIF DE SURVEILLANCE, CUISEUR ET PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE*
(71) Vestel Elektronik Sanayi ve Ticaret A.S., Organize Sanayi Bölgesi, 45030 Manisa, TR
(72) ÜNVER, Burak, 45030 Manisa, TR
AK, Yusuf, 45030 Manisa, TR
(74) Ascherl, Andreas, et al, KEHL, ASCHERL, LIEBHOFF & ETTMAYR Patentanwälte - Partnerschaft Emil-Riedel-Strasse 18, 80538 München, DE

F24C 5/16 → (51) ***F24C 3/12***

F24C 7/04 → (51) ***A47J 39/00***

F24C 7/08 → (51) ***A47J 39/00***

F24C 7/08 → (51) ***F24C 3/12***

F24C 13/00 → (51) ***F24C 14/00***

(51) ***F24C 14/00*** ***F24C 15/10*** ***B08B 3/02*** (11) **3 431 882 A1** ***F24C 13/00*** ***B08B 7/00***
(25) En (26) En
(21) 17182157.2 (22) 19.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *REINIGUNGSSYSTEM UND KOCHVORRICHTUNG*
• *CLEANING SYSTEM AND COOKING DEVICE*
• *SYSTÈME DE NETTOYAGE ET APPAREIL DE CUISSON*
(71) Vestel Elektronik Sanayi ve Ticaret A.S., Organize Sanayi Bölgesi, 45030 Manisa, TR
(72) ÜNVER, Burak, 45030 Manisa, TR
(74) Ascherl, Andreas, et al, KEHL, ASCHERL, LIEBHOFF & ETTMAYR Patentanwälte - Partnerschaft Emil-Riedel-Strasse 18, 80538 München, DE

F24C 15/10 → (51) ***F24C 14/00***

(51) ***F24C 15/20*** ***F24F 13/10*** (11) **3 431 883 A1**
(25) En (26) En
(21) 17182040.0 (22) 19.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *STRÖMUNGSREGLER FÜR EIN LUFTABZUGSSYSTEM*
• *FLOW CONTROL DEVICE FOR AN AIR EXHAUST SYSTEM*
• *DISPOSITIF DE CONTÔILE DE DÉBIT POUR UN SYSTÈME D'ÉVACUATION D'AIR*

(71) Silverline Endüstri ve Ticaret Anonim Sirketi, OSB Merzifon, 05300 Amasya, TR
(72) Ceviksever, Tolga Güven, 05300 Amasya, TR
(74) Mutlu, Aydin, Invokat Intellectual Property Services Ltd. Kartaltepe Mh. Yildiztepe Sk. No:6-Bakirköy, 34145 Istanbul, TR

F24C 15/20 → (51) ***F24C 3/12***

(51) ***F24C 15/32*** (11) **3 431 884 A1**
A21B 3/04
(25) It (26) En
(21) 18184083.6 (22) 18.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 19.07.2017 IT 201700082197
(54) • *OFEN ZUM KOCHEN VON LEBENSMITTELN*
• *OVEN FOR COOKING FOODS*
• *FOUR DE CUISSON POUR ALIMENTS*
(71) Tecnoeka S.R.L., Via Marco Polo, 11, 35010 Borgoricco (PD), IT
(72) PAPALE, Davide, I-35132 Padova (PD), IT
LORA, Cristina, I-35010 Borgoricco (PD), IT
(74) Gallo, Luca, Gallo & Partners S.r.l. Via Rezzonico, 6, 35131 Padova, IT

(51) ***F24D 3/14*** (11) **3 431 885 A1**
(25) En (26) En
(21) 18184620.5 (22) 20.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 21.07.2017 GB 201711772
(54) • *OBERFLÄCHENWÄRMEÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZU SEINER BEREITSTELLUNG*
• *SURFACE HEAT-TRANSFER APPARATUS AND METHOD FOR PROVIDING IT*
• *APPAREIL DE TRANSFERT DE CHALEUR DE SURFACE ET PROCÉDÉ POUR SON MISE À DISPOSITION*
(71) Timoleon Limited, Trade City Sidmouth Road, Exeter, Devon EX2 5GL, GB
(72) TRIVETT, Darren, Exeter, Devon EX2 5GL, GB
(74) Script IP Limited, Turnpike House 18 Bridge Street, Frome Somerset BA11 1BB, GB

F24D 10/00 → (51) ***F24D 17/00***

(51) ***F24D 17/00*** (11) **3 431 886 A1**
F24D 10/00
(25) De (26) De
(21) 18000505.0 (22) 25.03.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 25.03.2010 DE 102010012839
(27) 25.03.2011 EP 11002499
(54) • *VERFAHREN ZUM ERWÄRMEN VON TRINKWASSER, HAUSTECHNIKSYSTEM, WOHNUNGSSTATION UND GEBÄUDE*
• *METHOD FOR HEATING DRINKING WATER, BUILDING TECHNOLOGY SYSTEM, DOMESTIC STATION AND BUILDING*
• *PROCÉDÉ DE CHAUFFAGE D'EAU POTABLE, SYSTÈME DE TECHNIQUE DOMESTIQUE, STATION D'HABITATION ET BÂTIMENT*
(71) Delta Systemtechnik GmbH, Heineckes Feld 9, 29227 Celle, DE
(72) Habecker, Hartmut, DE - 31303 Burgdorf, DE
Geck, Thomas, DE - 30559 Hannover, DE
(74) Farago-Schauer, Peter Andreas, FARAGO Patentanwälte Thierschstrasse 11, 80538 München, DE
(62) 11002499.9 / 2 369 243

(51) ***F24D 19/08*** (11) **3 431 887 A1**
F16K 24/04
(25) It (26) En
(21) 17181723.2 (22) 17.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *ENTLÜFTER FÜR KLIMATISIERUNGSANLAGEN*
• *DEAERATOR FOR AIR CONDITIONING INSTALLATIONS*
• *DÉSAÉRATEUR POUR INSTALLATIONS DE CONDITIONNEMENT D'AIR*
(71) Caleffi S.p.A., S.R. 229, n. 25, 28010 Fontaneto d'Agogna, Novara, IT
(72) CALEFFI, Marco, 28010 Fontaneto d'Agogna Novara, IT
(74) Siniscalco, Fabio, et al, Luppi Intellectual Property Srl Via De Amicis, 25, 20123 Milano, IT

(51) ***F24D 19/10*** (11) **3 431 888 A1**
(25) De (26) De
(21) 18181083.9 (22) 02.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 10.07.2017 DE 102017115376
(54) • *VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG EINES HYDRAULISCHEN ABGLEICHS EINES HEIZUNGS- UND/ODER KÜHLUNGSSYSTEMS*
• *METHOD FOR HYDRAULIC BALANCING OF A HEATING AND/OR COOLING SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE MISE EN UVRE D'UN ÉQUILIBRE HYDRAULIQUE D'UN SYSTÈME DE CHAUFFAGE ET/OU DE REFROIDISSEMENT*
(71) REHAU AG + Co, Otto-Hahn-Strasse 2, 95111 Rehau, DE
(72) Pommer, Willi, 90427 Nürnberg, DE

(51) ***F24D 19/10*** (11) **3 431 889 A1**
(25) De (26) De
(21) 18182787.4 (22) 10.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 18.07.2017 DE 102017116079
(54) • *VERSORGUNGSKREIS FÜR EIN WÄRMETRÄGERMEDIUM FÜR EINEN VERBRAUCHER, INDUSTRIEANLAGE UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN VON SOLCHEN*
• *SUPPLY CIRCUIT FOR A HEAT EXCHANGE MEDIUM FOR A CONSUMER, INDUSTRIAL PLANT AND METHOD FOR OPERATING SAME*
• *CIRCUIT D'ALIMENTATION POUR UN AGENT CALOPORTEUR POUR UN CONSOMMATEUR, INSTALLATION INDUSTRIELLE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT UN TEL CIRCUIT D'ALIMENTATION*
(71) Eisenmann SE, Tübinger Strasse 81, 71032 Böblingen, DE
(72) Rauser, Wolfgang, 72224 Ebhausen, DE
(74) Ostertag & Partner Patentanwälte mbB, Epplestraße 14, 70597 Stuttgart, DE

(51) ***F24F 3/14*** (11) **3 431 890 A1**
B01D 53/06 ***B01D 53/26***
B01D 53/83
(25) En (26) En
(21) 18166746.0 (22) 11.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 19.07.2017 JP 2017139547
(54) • *ENTFEUCHTUNGSKLIMAANLAGEVORRICHTUNG*
• *DEHUMIDIFICATION AIR CONDITIONING APPARATUS*
• *APPAREIL DE CLIMATISATION ET DE DÉSHUMIDIFICATION*
(71) Seibu Giken Co., Ltd., 3108-3, Aoyagi, Kogashi, Fukuoka 811-3134, JP
(72) JIN, Weili, Koga-shi,, Fukuoka 811-3134, JP
INOUE, Koji, Koga-shi,, Fukuoka 811-3134, JP
KURODA, Ayako, Koga-shi,, Fukuoka 811-3134, JP
NISHIKOKUBARU, Hitomi, Koga-shi,, Fukuoka 811-3134, JP
YOSHIDA, Kazuyuki, Koga-shi,, Fukuoka 811-3134, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

F24F 3/14 → (51) ***B01D 53/26***

F24F 6/02 → (51) ***F24F 9/00***

F24F 7/06 → (51) ***F24F 13/08***

(51) ***F24F 9/00*** (11) **3 431 891 A1**
F24F 6/02 ***G01N 17/00***
(25) De (26) De
(21) 18180046.7 (22) 27.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 19.07.2017 DE 102017212412
(54) • *BEFEUCHTER UND VERFAHREN ZUR KONDITIONIERUNG VON LUFT*
• *HUMIDIFIER AND METHOD FOR CONDITIONING OF AIR*
• *HUMIDIFICATEUR ET PROCÉDÉ DE CONDITIONNEMENT D'AIR*
(71) Weiss Umwelttechnik GmbH, Greizer Strasse 41-49, 35447 Reiskirchen, DE
(72) HAACK, Christian, 35039 Marburg, DE
SCHLOSSER, Volker, 35305 Grünberg, DE
(74) advotec., Patent- und Rechtsanwälte Georg-Schlosser-Straße 6, 35390 Gießen, DE

(51) ***F24F 11/02*** (11) **3 431 892 A1**
G01J 1/02 ***H04B 10/114***
H04Q 9/00
(25) Ja (26) En
(21) 16894445.2 (22) 18.03.2016

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

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/058746 18.03.2016
(87) WO 2017/158827 2017/38 21.09.2017
(54) • *KLIMAANLAGE UND INNENRAUMEINHEIT*
• *AIR CONDITIONER AND INDOOR UNIT*
• *CLIMATISEUR ET UNITÉ INTÉRIEURE*
(71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(72) MARUYAMA, Hiromi, Tokyo 100-8310, JP
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

---

(51) ***F24F 11/02*** (11) **3 431 893 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 16897958.1 (22) 09.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/076595 09.09.2016
(87) WO 2017/175406 2017/41 12.10.2017
(30) 08.04.2016 JP 2016077754
(54) • *KLIMAANLAGENAUSBLASTEMPERATURSCHÄTZUNGSVORRICHTUNG UND -PROGRAMM*
• *AIR-CONDITIONER BLOWOUT TEMPERATURE ESTIMATION DEVICE AND PROGRAM*
• *DISPOSITIF ET PROGRAMME D'ESTIMATION DE TEMPÉRATURE DE SOUFFLAGE DE CLIMATISEUR*
(71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(72) SATO, Fuyuki, Tokyo 100-8310, JP
UKIANA, Tomooki, Tokyo 100-8310, JP
KOMATSU, Kazuhiro, Tokyo 100-0006, JP
MINAMIDA, Sosuke, Tokyo 100-0006, JP
TOMITA, Satoko, Tokyo 100-0006, JP
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

---

(51) ***F24F 13/08*** ***F24F 7/06*** (11) **3 431 894 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 16884243.3 (22) 01.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2016/078290 01.04.2016
(87) WO 2017/156802 2017/38 21.09.2017
(30) 17.03.2016 CN 201610152404
(54) • *STRUKTUR FÜR GLEICHMÄSSIGE DURCHSTRÖMUNG UND ENTLÜFTUNGSVORRICHTUNG MIT BESAGTER MIT STRUKTUR MIT GLEICHMÄSSIGER DURCHSTRÖMUNG*
• *FLOW STABILIZING STRUCTURE AND VENTILATION DEVICE USING SAME*
• *STRUCTURE DE STABILISATION D'ÉCOULEMENT ET DISPOSITIF DE VENTILATION UTILISANT CELUI-CI*
(71) E3 Green Technology Co., Ltd., Block L 5th Floor No.780 Cai Lun Road Pilot Free Trade Zone Pudong New District, Shanghai 201203, CN
(72) RUAN, Hongzheng, Shanghai 201200, CN
TANG, Guangye, Naperville, Illinois 60564, US
(74) Dr. Weitzel & Partner, Patent- und Rechtsanwälte mbB Friedenstrasse 10, 89522 Heidenheim, DE

F24F 13/08 → (51) ***E06B 7/02***

F24F 13/10 → (51) ***F16K 11/052***

F24F 13/10 → (51) ***F24C 15/20***

F24F 13/22 → (51) ***D06F 58/20***

---

(51) ***F24H 1/18*** ***H05B 6/02*** (11) **3 431 895 A2**
(25) Es (26) En
(21) 17721204.0 (22) 15.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) IB 2017/000308 15.03.2017
(87) WO 2017/158419 2017/38 21.09.2017
(88) 04.01.2018
(30) 15.03.2016 ES 201630338 U
(54) • *HEISSWASSERSPEICHER, ELEKTRISCHER WASSERERHITZER UND VERFAHREN ZUM ERHITZEN VON WASSER*
• *A STORAGE WATER HEATER, AN ELECTRIC WATER HEATER AND A METHOD FOR HEATING WATER*
• *CHAUFFE-EAU ÉLECTRIQUE*
(71) Conde Melgar, Joan, C/ Duana 47, 17484 Vilatenim, ES
Sabari del Amo, Robert, C/Tretzevents 16, 17003 Girona, ES
(72) Conde Melgar, Joan, 17484 Vilatenim, ES
Sabari del Amo, Robert, 17003 Girona, ES
(74) Juncosa Miró, Jaime, et al, Torner, Juncosa i Associats, S.L. Gran Via de les Corts Catalanes, 669 bis, 1º, 2ª, 08013 Barcelona, ES

---

(51) ***F24H 4/02*** (11) **3 431 896 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 16894400.7 (22) 17.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/058439 17.03.2016
(87) WO 2017/158782 2017/38 21.09.2017
(54) • *WARMWASSERZUFÜHRER FÜR WÄRMEPUMPE*
• *HEAT PUMP HOT WATER SUPPLIER*
• *DISTRIBUTEUR D'EAU CHAUDE À POMPE À CHALEUR*
(71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(72) HATANAKA, Kensaku, Tokyo 100-8310, JP
KOIDE, Toru, Tokyo 100-8310, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

F24H 4/02 → (51) ***F24H 9/00***

---

(51) ***F24H 9/00*** ***F24H 4/02*** ***F25B 30/02*** ***F28F 1/00*** (11) **3 431 897 A1** ***F25B 1/00*** ***F28D 1/06***
(25) Ja (26) En
(21) 16894373.6 (22) 16.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/058302 16.03.2016
(87) WO 2017/158755 2017/38 21.09.2017
(54) • *WÄRMEPUMPENVORRICHTUNG*
• *HEAT PUMP APPARATUS*
• *APPAREIL DE POMPE À CHALEUR*
(71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(72) MOTEGI, Shuji, Tokyo 100-8310, JP
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

---

(51) ***F24S 10/50*** (11) **3 431 898 A1**
(25) De (26) De
(21) 17182274.5 (22) 20.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • *WÄRMEÜBERTRAGUNGSELEMENT*
• *HEAT TRANSFER ELEMENT*
• *ÉLÉMENT DE TRANSFERT THERMIQUE*
(71) Miba Aktiengesellschaft, Dr.-Mitterbauer-Str. 3, 4663 Laakirchen, AT
(72) Brandstätter, Andreas, 4851 Gampern, AT
(74) Ofner, Clemens, Anwälte Burger & Partner Rechtsanwalt GmbH Rosenauerweg 16, 4580 Windischgarsten, AT

F24S 23/00 → (51) ***F24S 23/79***

---

(51) ***F24S 23/79*** ***F24S 23/00*** ***F24S 25/10*** (11) **3 431 899 A1** ***F24S 30/425***
(25) En (26) En
(21) 18000619.9 (22) 20.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 21.07.2017 GB 201711815
24.10.2017 GB 201717449
19.01.2018 GB 201800938
23.01.2018 GB 201801073
(54) • *ÜBERIRDISCH POSITIONIERTES SONNENSTRAHLENKONZENTRATIONSSYSTEM FÜR EIN ENERGIEERZEUGUNGSSYSTEM*
• *OVERGROUND POSITIONED SOLAR RAY CONCENTRATION SYSTEM FOR A POWER GENERATION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE CONCENTRATION DE RAYONS SOLAIRES AÉRIEN POUR SYSTÈME DE PRODUCTION D'ÉNERGIE*
(71) Van Leeuw, Jon Otegui, Neubibergerstrasse 57, 81737 Munich, DE
(72) Van Leeuw, Jon Otegui, 81737 Munich, DE

F24S 25/10 → (51) ***F24S 23/79***

F24S 30/425 → (51) ***F24S 23/79***

F24S 30/425 → (51) ***F24S 50/20***

F24S 40/20 → (51) ***F24S 50/20***

(51) ***F24S 50/20*** (11) **3 431 900 A1**
F24S 30/425 ***F24S 40/20***
(25) En (26) En
(21) 17182356.0 (22) 20.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR MONTAGE EINER SOLARENERGIEVORRICHTUNG*
• *APPARATUS AND METHOD FOR MOUNTING A SOLAR ENERGY DEVICE*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE MONTAGE D'UN DISPOSITIF D'ÉNERGIE SOLAIRE*
(71) Vestel Elektronik Sanayi ve Ticaret A.S., Organize Sanayi Bölgesi, 45030 Manisa, TR
(72) ÜNVER,, Burak, 45030 Manisa, TR
YALIN,, Nevzat, 45030 Manisa, TR
(74) Flint, Adam, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

F25B 1/00 → (51) ***F24H 9/00***

(51) ***F25B 1/10*** (11) **3 431 901 A1**
F25B 5/02 ***F25B 9/00***
(25) En (26) En
(21) 18182327.9 (22) 07.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 19.07.2017 US 201715654385
(54) • *WERKZEUG ZUR FLUTUNGSVERHINDERUNG EINES KÜHLSYSTEMS*
• *COOLING SYSTEM FLOOD PREVENTION TOOL*
• *OUTIL DE PRÉVENTION CONTRE LES INONDATIONS D'UN SYSTÈME DE REFROIDISSEMENT*
(71) Heatcraft Refrigeration Products LLC, 2175 West Park Place Boulevard, Stone Mountain, GA 30087, US
(72) Zha, Shitong, Snellville, GA 30078, US
Cole, Douglas, Columbus, GA 31909, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

F25B 5/02 → (51) ***F25B 1/10***

F25B 9/00 → (51) ***F25B 1/10***

(51) ***F25B 13/00*** (11) **3 431 902 A1**
F25B 40/06 ***F25B 49/02***
(25) En (26) En
(21) 18184447.3 (22) 19.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 20.07.2017 JP 2017140884
(54) • *KLIMAANLAGE UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DAVON*
• *AIR CONDITIONER AND METHOD FOR OPERATING THE SAME*
• *CLIMATISEUR ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT CORRESPONDANT*
(71) MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES THERMAL SYSTEMS, LTD., 16-5, Konan 2-Chome, Minato-ku Tokyo 108-8215, JP
(72) Takigawa, Masayuki, Tokyo, 108-8215, JP
Kato, Takahiro, Tokyo, 108-8215, JP
Yasuda, Tatsuhiro, Tokyo, 108-8215, JP
Sakaguchi, Tomohiro, Tokyo, 108-8215, JP
(74) Henkel, Breuer & Partner, Patentanwälte Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE

F25B 17/12 → (51) ***B60H 1/32***

F25B 27/02 → (51) ***B60H 1/32***

F25B 30/02 → (51) ***F24H 9/00***

(51) ***F25B 31/00*** (11) **3 431 903 A1**
F25B 49/02
(25) En (26) En
(21) 18183852.5 (22) 17.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 20.07.2017 JP 2017140883
(54) • *KLIMAANLAGE UND VERFAHREN ZU DEREN BETRIEB*
• *AIR-CONDITIONING APPARATUS AND METHOD FOR OPERATING THE SAME*
• *APPAREIL DE CLIMATISATION ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*
(71) MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES THERMAL SYSTEMS, LTD., 16-5, Konan 2-Chome, Minato-ku Tokyo 108-8215, JP
(72) TAKIGAWA, Masayuki, Tokyo, 108-8215, JP
KATO, Takahiro, Tokyo, 108-8215, JP
YASUDA, Tatsuhiro, Tokyo, 108-8215, JP
SAKAGUCHI, Tomohiro, Tokyo, 108-8215, JP
(74) Henkel, Breuer & Partner, Patentanwälte Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE

(51) ***F25B 39/00*** (11) **3 431 904 A1**
F25B 41/00 ***F25B 49/02***
F28D 1/04
(25) Ja (26) En
(21) 17766516.3 (22) 09.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/009351 09.03.2017
(87) WO 2017/159515 2017/38 21.09.2017
(30) 15.03.2016 JP 2016050950
(54) • *WÄRMETAUSCHERAUSWERTUNGSVORRICHTUNG, WÄRMETAUSCHERAUSWERTUNGSVERFAHREN, WÄRMETAUSCHERHERSTELLUNGSVERFAHREN UND WÄRMETAUSCHERENTWURFSVERFAHREN*
• *HEAT EXCHANGER EVALUATING DEVICE, HEAT EXCHANGER EVALUATING METHOD, HEAT EXCHANGER MANUFACTURING METHOD, AND HEAT EXCHANGER DESIGNING METHOD*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'ÉVALUATION D'ÉCHANGEUR DE CHALEUR, PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ÉCHANGEUR DE CHALEUR ET PROCÉDÉ DE CONCEPTION D'ÉCHANGEUR DE CHALEUR*
(71) Mitsubishi Heavy Industries Thermal Systems, Ltd., 16-5, Konan 2-chome Minato-ku, Tokyo 108-8215, JP
(72) KURACHI, Masaya, Tokyo 108-8215, JP
OMURA, Minemasa, Tokyo 108-8215, JP
ISOZUMI, Shinichi, Tokyo 108-8215, JP
MITOMA, Keisuke, Tokyo 108-8215, JP
(74) Henkel, Breuer & Partner, Patentanwälte Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE

F25B 40/00 → (51) ***F28D 7/10***

F25B 40/06 → (51) ***F25B 13/00***

F25B 41/00 → (51) ***F25B 39/00***

F25B 49/02 → (51) ***F25B 13/00***

F25B 49/02 → (51) ***F25B 31/00***

F25B 49/02 → (51) ***F25B 39/00***

(51) ***F25D 21/02*** (11) **3 431 905 A1**
(25) En (26) En
(21) 17182095.4 (22) 19.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR DETEKTION DES GEFRIERENS EINER SUBSTANZ*
• *AN APPARATUS AND METHOD FOR DETECTING FREEZING OF A SUBSTANCE*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR DÉTECTER LE GEL D'UNE SUBSTANCE*
(71) Vestel Elektronik Sanayi ve Ticaret A.S., Organize Sanayi Bölgesi, 45030 Manisa, TR
(72) ÜNVER,, Burak, 45030 Manisa, TR
(74) Flint, Adam, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

(51) ***F25D 23/02*** (11) **3 431 906 A1**
E05B 47/00 ***E05B 65/00***
(25) En (26) En
(21) 17182607.6 (22) 21.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *TÜRÖFFNUNGS- UND -SCHLIESSSYSTEM UND KÜHLSCHRANK MIT DEM TÜRÖFFNUNGS- UND -SCHLIESSSYSTEM*
• *DOOR OPENING AND CLOSING SYSTEM, AND A REFRIGERATOR COMPRISING THE DOOR OPENING AND CLOSING SYSTEM*
• *SYSTÈME D'OUVERTURE ET DE FERMETURE DE PORTE ET RÉFRIGÉRATEUR COMPRENANT LE SYSTÈME D'OUVERTURE ET DE FERMETURE DE PORTE*
(71) Vestel Elektronik Sanayi ve Ticaret A.S., Organize Sanayi Bölgesi, 45030 Manisa, TR
(72) YALIN, Nevzat, 45030 Manisa, TR
(74) Ascherl, Andreas, et al, KEHL, ASCHERL, LIEBHOFF & ETTMAYR Patentanwälte - Partnerschaft Emil-Riedel-Strasse 18, 80538 München, DE

(51) ***F25D 23/06*** (11) **3 431 907 A1**
(25) En (26) En
(21) 17182449.3 (22) 20.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *VORRICHTUNG ZUM LAGERN VON KONSUMGÜTERN*
• *APPARATUS FOR STORING CONSUMABLES*
• *APPAREIL DE STOCKAGE DE CONSOMMABLES*
(71) Vestel Elektronik Sanayi ve Ticaret A.S., Organize Sanayi Bölgesi, 45030 Manisa, TR

Ozyegin Universitesi, Nisantepe Mah. Orman Sk. No:34-36 Alemdag Cekmekoy, 34794 Istanbul, TR
(72) MEMISOGLU,, Gorkem, 45030 Manisa, TR
GULBAHAR,, Burhan, 45030 Manisa, TR
(74) Flint, Adam, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

---

(51) ***F25D 23/06*** (11) **3 431 908 A1**
F25D 31/00
(25) De (26) De
(21) 18177570.1 (22) 13.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(30) 21.07.2017 DE 102017116527
(54) • *Verfahren zur passengenauen Positionierung eines Innenkessels im Aussenkessel eines Klimaschranks und Klimaschrank*
• *Method for precisely positioning an inner casing in an external casiing of an air conditioned cabinet and air condition cabinet*
• *Procédé de positionnement exact d'un récipient interne dans un récipient externe d'une armoire climatisée et armoire climatisée*
(71) Binder GmbH, Im Mittleren Ösch 5, 78532 Tuttlingen, DE
(72) Bernedo Juez, Paula, 78532 Tuttlingen, DE
Zeller, Nina, 78652 Deisslingen, DE
(74) Westphal, Mussgnug & Partner Patentanwälte mbB, Am Riettor 5, 78048 Villingen-Schwenningen, DE

F25D 23/06 → (51) ***F16L 59/065***

F25D 31/00 → (51) ***F25D 23/06***

---

(51) ***F27B 21/06*** (11) **3 431 909 A1**
F23H 11/10 ***F27D 7/02***
F27D 1/18 ***F27D 3/00***
F27D 19/00
(25) Ko (26) En
(21) 16894692.9 (22) 24.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD
(86) KR 2016/013625 24.11.2016
(87) WO 2017/159962 2017/38 21.09.2017
(30) 18.03.2016 KR 20160032765
(54) • *SINTERVORRICHTUNG UND SINTERVERFAHREN*
• *SINTERING APPARATUS AND SINTERING METHOD*
• *APPAREIL DE FRITTAGE ET PROCÉDÉ DE FRITTAGE*
(71) Posco, (Goedong-dong) 6261 Donghaean-ro Nam-gu, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859, KR
(72) PARK, Jong In, Pohang-si Gyeongsangbuk-do 37840, KR
JEONG, Hae Kwon, Pohang-si Gyeongsangbuk-do 37835, KR
JEONG, Eun Ho, Pohang-si Gyeongsangbuk-do 37835, KR
CHO, Byung Kook, Pohang-si Gyeongsangbuk-do 37584, KR
CHOI, Ik Soo, Pohang-si Gyeongsangbuk-do 37745, KR
(74) Zech, Stefan Markus, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

F27D 1/18 → (51) ***F27B 21/06***

F27D 3/00 → (51) ***F27B 21/06***

F27D 7/02 → (51) ***F27B 21/06***

F27D 19/00 → (51) ***F27B 21/06***

---

(51) ***F28C 1/06*** (11) **3 431 910 A1**
C22B 1/00 ***F28C 3/08***
F28C 3/14
(25) Ja (26) En
(21) 17766831.6 (22) 17.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD
(86) JP 2017/010832 17.03.2017
(87) WO 2017/159836 2017/38 21.09.2017
(30) 18.03.2016 JP 2016054629
(54) • *GEGENSTROMARTIGER DIREKTWÄRMENDER WÄRMETAUSCHER*
• *COUNTERCURRENT-TYPE DIRECT HEATING HEAT EXCHANGER*
• *ÉCHANGEUR DE CHALEUR À CHAUFFAGE DIRECT DU TYPE À CONTRE-COURANT*
(71) Sumitomo Metal Mining Co., Ltd., 11-3, Shimbashi 5-chome Minato-ku, Tokyo 105-8716, JP
(72) UCHIDA Yuta, Tokyo 105-8716, JP
SAKAMOTO Takashi, Tokyo 105-8716, JP
KYODA Yoji, Tokyo 105-8716, JP
NAKAI Osamu, Tokyo 105-8716, JP
MATSUBARA Satoshi, Tokyo 105-8716, JP
(74) Jones, Nicholas Andrew, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London, SE1 2AU, GB

F28C 3/08 → (51) ***F28C 1/06***

F28C 3/14 → (51) ***F28C 1/06***

F28D 1/04 → (51) ***F25B 39/00***

F28D 1/06 → (51) ***F24H 9/00***

F28D 5/00 → (51) ***B01J 20/20***

---

(51) ***F28D 7/00*** (11) **3 431 911 A1**
F28D 7/08 ***F28D 7/16***
B23P 15/22 ***B33Y 10/00***
(25) En (26) En
(21) 18182938.3 (22) 11.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(30) 19.07.2017 US 201715653613
(54) • *ADDITIV GEFERTIGTER WÄRMETAUSCHER*
• *ADDITIVELY MANUFACTURED HEAT EXCHANGER*
• *ÉCHANGEUR DE CHALEUR FABRIQUÉ PAR PRODUCTION ADDITIVE*
(71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) MOORE, Nicholas Taylor, Cincinnati, OH 45215, US
CERNY, Matthew Robert, Cincinnati, OH 45215, US
(74) Foster, Christopher Michael, General Electric Technology GmbH GE Corporate Intellectual Property Brown Boveri Strasse 7, 5400 Baden, CH

F28D 7/08 → (51) ***F28D 7/00***

---

(51) ***F28D 7/10*** (11) **3 431 912 A1**
F16L 9/18 ***F25B 40/00***
F28F 1/40
(25) Ja (26) En
(21) 17766543.7 (22) 09.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD
(86) JP 2017/009548 09.03.2017
(87) WO 2017/159542 2017/38 21.09.2017
(30) 14.03.2016 JP 2016049833
(54) • *DOPPELROHR*
• *DOUBLE PIPE*
• *TUYAU DOUBLE*
(71) Calsonic Kansei Corporation, 2-1917, Nisshin-cho Kita-ku, Saitama-shi Saitama 331-8501, JP
(72) YOSHIDA, Hiroyuki, Saitama-shi Saitama 331-8501, JP
HATAKEYAMA, Jun, Saitama-shi Saitama 331-8501, JP
OONO, Hiroyuki, Saitama-shi Saitama 331-8501, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

F28D 7/16 → (51) ***F28D 7/00***

F28D 9/00 → (51) ***F28F 3/02***

F28D 9/02 → (51) ***F28F 3/08***

F28F 1/00 → (51) ***F24H 9/00***

F28F 1/40 → (51) ***F28D 7/10***

F28F 3/00 → (51) ***F28F 3/08***

---

(51) ***F28F 3/02*** (11) **3 431 913 A1**
F28D 9/00
(25) De (26) De
(21) 18183596.8 (22) 16.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(30) 17.07.2017 DE 102017006719
(54) • *ERWÄRMUNGSVORRICHTUNG FÜR FLUIDE IN EINEM KFZ*
• *HEATING DEVICE FOR FLUIDS IN A MOTOR VEHICLE*
• *DISPOSITIF DE CHAUFFAGE POUR FLUIDES DANS UNE VOITURE AUTOMOBILE*
(71) Eichenauer Heizelemente GmbH & Co. KG, Georg-Todt-Strasse 1-3, 76870 Kandel, DE
(72) Starck, Roland, 76756 Bellheim, DE
(74) Twelmeier Mommer & Partner, Patent- und Rechtsanwälte Westliche Karl-Friedrich-Strasse 56-68, 75172 Pforzheim, DE

---

(51) ***F28F 3/08*** (11) **3 431 914 A1**
B23K 1/00 ***B23K 3/00***
F28D 9/02 ***F28F 3/00***
B23K 101/14
(25) Ja (26) En
(21) 17766875.3 (22) 13.03.2017

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

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/011074 13.03.2017
(87) WO 2017/159880 2017/38 21.09.2017
(30) 14.03.2016 JP 2016050004
(54) • *PLATTENLAMINATARTIGER WÄRMETAUSCHER*
• *PLATE LAMINATE TYPE HEAT EXCHANGER*
• *ÉCHANGEUR DE CHALEUR DE TYPE STRATIFIÉ À PLAQUES*
(71) T.RAD Co., Ltd., 25-3 Yoyogi 3-chome, Shibuya-ku Tokyo 151-0053, JP
(72) BUNGO, Takuya, Tokyo 151-0053, JP
OKUBO, Atsushi, Tokyo 151-0053, JP
SAKAI, Taiji, Tokyo 151-0053, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

F28G 1/16 → (51) ***B08B 9/043***

(51) ***F41A 1/08*** (11) **3 431 915 A2**
F41C 9/06
(25) Ru (26) En
(21) 17767048.6 (22) 13.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) RU 2017/000130 13.03.2017
(87) WO 2017/160185 2017/38 21.09.2017
(88) 23.11.2017
(30) 14.03.2016 RU 2016108978
(54) • *RÜCKSTOSSFREIE UNTERWASSERFEUERWAFFE*
• *RECOILLESS UNDERWATER FIREARM*
• *ARME À FEU SANS RECUL POUR TIRER SOUS L'EAU*
(71) Polovnev, Andrey Albertovich, ul. Akademika Millionschikova 11 Kv. 128, Moscow 115487, RU
Polovneva, Liliyana Borisovna, ul. Akademika Millionschikova 11 Kv. 128, Moscow 115487, RU
(72) Polovnev, Andrey Albertovich, Moscow 115487, RU
Polovneva, Liliyana Borisovna, Moscow 115487, RU
(74) AWA Denmark A/S, Strandgade 56, 1401 Copenhagen K, DK

F41A 23/20 → (51) ***F41H 7/04***

F41A 23/34 → (51) ***F41H 7/04***

F41C 9/06 → (51) ***F41A 1/08***

F41G 1/00 → (51) ***F41H 7/04***

(51) ***F41H 7/04*** (11) **3 431 916 A1**
F41G 1/00 ***F41H 13/00***
F41A 23/20 ***F41A 23/34***
B60P 1/54
(25) Fr (26) Fr
(21) 18183767.5 (22) 16.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 19.07.2017 FR 1700768
(54) • *MILITÄRFAHRZEUG*
• *MILITARY VEHICLE*
• *VÉHICULE MILITAIRE*
(71) NEXTER Systems, 34, Boulevard de Valmy, 42328 Roanne Cedex, FR
(72) BERTRAND, Ludovic, 18023 Bourges, FR
(74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR

F41H 13/00 → (51) ***F41H 7/04***

G01B 5/06 → (51) ***G01B 21/08***

G01B 7/00 → (51) ***B60K 20/02***

(51) ***G01B 7/14*** (11) **3 431 917 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 17811429.4 (22) 21.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/026528 21.07.2017
(87) WO 2018/216232 2018/48 29.11.2018
(30) 26.05.2017 JP 2017104083
(54) • *ABSTANDSSENSOR UND ABSTANDSMESSVERFAHREN*
• *CLEARANCE SENSOR AND CLEARANCE MEASURING METHOD*
• *CAPTEUR DE JEU ET PROCÉDÉ DE MESURE DE JEU*
(71) KYOOKA Co., Ltd., 1-22-13, Higashiyama Meguro-ku, Tokyo 153-0043, JP
(72) KYOOKA Yoshiteru, Tokyo 153-0043, JP
ABE Masato, Shinjo-shi Yamagata 999-5103, JP
(74) Ashton, Timothy, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE

G01B 7/14 → (51) ***F01D 5/12***

(51) ***G01B 9/02*** (11) **3 431 918 A1**
G01B 11/06 ***G02B 21/00***
(25) En (26) En
(21) 17305967.6 (22) 20.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • *MEHRKANALIGER KONFOKALER SENSOR UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN ZUR UNTERSUCHUNG EINER PROBE*
• *MULTICHANNEL CONFOCAL SENSOR AND RELATED METHOD FOR INSPECTING A SAMPLE*
• *CAPTEUR CONFOCAL MULTICANAL ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ PERMETTANT D'INSPECTER UN ÉCHANTILLON*
(71) Fogale Nanotech, 125 Rue de L'hostellerie Batiment A - Ville Active, 30900 Nimes, FR
(72) COMBIER, Tristan, 38000 GRENOBLE, FR
GASTALDO, Philippe, 38530 PONTCHARRA, FR
(74) IPAZ, Parc Les Algorithmes, Bâtiment Platon CS 70003 Saint-Aubin, 91192 Gif-sur-Yvette Cedex, FR

(51) ***G01B 9/02*** (11) **3 431 919 A1**
A61B 3/10
(25) En (26) En
(21) 18184538.9 (22) 19.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 21.07.2017 US 201762535351 P
(54) • *OPTISCHES KOHÄRENZTOMOGRAFIE-SYSTEM UND VERFAHREN ZUR FREQUENZABWÄRTSUMSETZUNG*
• *FREQUENCY DOWN CONVERSION OPTICAL COHERENCE TOMOGRAPHY SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE TOMOGRAPHIE PAR COHÉRENCE OPTIQUE À CONVERSION DE FRÉQUENCE DESCENDANTE*
(71) Institut National d'Optique, 2740, rue Einstein, Québec, Québec G1P 4S4, CA
(72) BOUCHARD, Jean-Pierre, Québec, Québec G1P 4S4, CA
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

G01B 11/02 → (51) ***G01B 21/02***

G01B 11/06 → (51) ***G01B 9/02***

G01B 11/16 → (51) ***G01D 5/353***

(51) ***G01B 11/24*** (11) **3 431 920 A1**
G01M 1/02
(25) Ja (26) En
(21) 17766626.0 (22) 13.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/010008 13.03.2017
(87) WO 2017/159626 2017/38 21.09.2017
(30) 15.03.2016 JP 2016051115
(54) • *VORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ÜBERPRÜFUNG DER KURBELWELLENFORM*
• *DEVICE, SYSTEM, AND METHOD FOR INSPECTING CRANKSHAFT SHAPE*
• *DISPOSITIF, SYSTÈME, ET PROCÉDÉ D'INSPECTION DE FORME DE VILEBREQUIN*
(71) Nippon Steel & Sumitomo Metal Corporation, 6-1, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8071, JP
(72) ISEI, Yoshito, Tokyo 100-8071, JP
OYAMA, Toshiyuki, Tokyo 100-8071, JP
OHASHI, Ryota, Tokyo 100-8071, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) ***G01B 11/24*** (11) **3 431 921 A1**
A61C 9/00 ***A61B 5/00***
G06F 3/00 ***G06F 3/01***
G06F 3/0346 ***G06F 3/0481***
(25) En (26) En
(21) 18192674.2 (22) 05.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 06.12.2010 DK PA201001104
06.12.2010 US 42013810 P
(54) • *SYSTEM MIT 3D-BENUTZEROBERFLÄCHENINTEGRATION*
• *SYSTEM WITH 3D USER INTERFACE INTEGRATION*
• *SYSTÈME DANS LEQUEL EST INTÉGRÉE UNE INTERFACE UTILISATEUR TRIDIMENSIONNELLE*

(71) 3Shape A/S, Holmens Kanal 7, 1060 Copenhagen K, DK
(72) ÖJELUND, Henrik, 2100 Copenhagen Ø, DK
FISCHER, David, 3660 Stenløse, DK
HOLLENBECK, Karl-Josef, 2100 Copenhagen Ø, DK
(74) Guardian IP Consulting I/S, Diplomvej, Building 381, 2800 Kgs. Lyngby, DK
(62) 11847582.1 / 2 649 409

G01B 11/24 → (51) ***G01C 7/04***

(51) ***G01B 21/02*** (11) **3 431 922 A1**
G01B 11/02
(25) Ja (26) En
(21) 17766200.4 (22) 16.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/005615 16.02.2017
(87) WO 2017/159193 2017/38 21.09.2017
(30) 16.03.2016 JP 2016052614
(54) • *VORRICHTUNG ZUR MESSUNG DES INNENUMFANGS EINES RUNDEN ELEMENTS*
• *INTERNAL CIRCUMFERENCE MEASUREMENT DEVICE FOR CIRCULAR MEMBER*
• *DISPOSITIF DE MESURE DE CIRCONFÉRENCE INTERNE POUR ÉLÉMENT ROND*
(71) The Yokohama Rubber Co., Ltd., 36-11 Shimbashi 5-chome, Minato-ku Tokyo 105-8685, JP
(72) MATSUMURA Kensuke, Shinshiro-shi Aichi 441-1343, JP
SUGIYAMA Yuichi, Shinshiro-shi Aichi 441-1343, JP
(74) Dilg, Haeusler, Schindelmann Patentanwaltsgesellschaft mbH, Leonrodstrasse 58, 80636 München, DE

(51) ***G01B 21/02*** (11) **3 431 923 A1**
G01B 11/02
(25) Ja (26) En
(21) 17766201.2 (22) 16.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/005616 16.02.2017
(87) WO 2017/159194 2017/38 21.09.2017
(30) 16.03.2016 JP 2016052618
(54) • *VORRICHTUNG ZUR MESSUNG DES INNENUMFANGS EINES RUNDEN ELEMENTS*
• *INTERNAL CIRCUMFERENCE MEASUREMENT DEVICE FOR CIRCULAR MEMBER*
• *DISPOSITIF DE MESURE DE CIRCONFÉRENCE INTERNE POUR ÉLÉMENT ROND*
(71) The Yokohama Rubber Co., Ltd., 36-11 Shimbashi 5-chome, Minato-ku Tokyo 105-8685, JP
(72) MATSUMURA Kensuke, Shinshiro-shi Aichi 441-1343, JP
SUGIYAMA Yuichi, Shinshiro-shi Aichi 441-1343, JP
(74) Dilg, Haeusler, Schindelmann Patentanwaltsgesellschaft mbH, Leonrodstrasse 58, 80636 München, DE

(51) ***G01B 21/02*** (11) **3 431 924 A1**
G01B 11/02
(25) Ja (26) En
(21) 17766202.0 (22) 16.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/005617 16.02.2017
(87) WO 2017/159195 2017/38 21.09.2017
(30) 16.03.2016 JP 2016052625
(54) • *VERFAHREN ZUR MESSUNG DES INNENUMFANGS EINES RUNDEN ELEMENTS*
• *INTERNAL CIRCUMFERENCE MEASUREMENT METHOD FOR CIRCULAR MEMBER*
• *PROCÉDÉ DE MESURE DE CIRCONFÉRENCE INTERNE POUR ÉLÉMENT ROND*
(71) The Yokohama Rubber Co., Ltd., 36-11 Shimbashi 5-chome, Minato-ku Tokyo 105-8685, JP
(72) MATSUMURA Kensuke, Shinshiro-shi Aichi 441-1343, JP
SUGIYAMA Yuichi, Shinshiro-shi Aichi 441-1343, JP
(74) Dilg, Haeusler, Schindelmann Patentanwaltsgesellschaft mbH, Leonrodstrasse 58, 80636 München, DE

(51) ***G01B 21/08*** (11) **3 431 925 A1**
G01B 5/06 ***E01C 19/48***
E01C 23/01
(25) De (26) De
(21) 18192758.3 (22) 18.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • *STRASSENFERTIGER MIT SCHICHTDICKENERFASSUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ERFASSEN DER DICKE EINER EINGEBAUTEN MATERIALSCHICHT*
• *ROAD FINISHER WITH LAYER THICKNESS DETECTION DEVICE AND METHOD FOR DETECTING THE THICKNESS OF AN INSTALLED MATERIAL LAYER*
• *FINISSEUSE DE ROUTE DOTÉE D'UN DISPOSITIF DE DÉTECTION DE L'ÉPAISSEUR DE COUCHE ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE L'ÉPAISSEUR D'UNE COUCHE DE MATÉRIAU DÉPOSÉE*
(71) MOBA Mobile Automation AG, Industriegebiet Offheimer Höhe Kapellenstrasse 15, 65555 Limburg, DE
(72) HORN, Alfons, 65555 Limburg, DE
HORN, Dominik, 65555 Limburg, DE
HILTENKAMP, Thomas, 65555 Limburg, DE
WATERMAN, Markus, 65555 Limburg, DE
(74) Pfitzner, Hannes, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstraße 2, 81373 München, DE
(62) 17156219.2 / 3 228 981
15193387.6 / 3 048 199
14160503.0 / 2 921 588

G01B 21/20 → (51) ***G01C 7/04***

G01C 3/06 → (51) ***G08G 1/16***

G01C 5/00 → (51) ***G01S 13/58***

(51) ***G01C 7/04*** (11) **3 431 926 A1**
G01B 11/24 ***G01B 21/20***
G06T 1/00 ***G06T 7/00***
G06T 7/60
(25) Ja (26) En
(21) 16894569.9 (22) 06.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/086236 06.12.2016
(87) WO 2017/158952 2017/38 21.09.2017
(30) 14.03.2016 JP 2016050023
(54) • *STRASSENOBERFLÄCHENFORMMESSVORRICHTUNG, MESSVERFAHREN UND PROGRAMM*
• *ROAD SURFACE SHAPE MEASURING DEVICE, MEASURING METHOD, AND PROGRAM*
• *DISPOSITIF DE MESURE DE FORME DE SURFACE DE ROUTE, PROCÉDÉ DE MESURE ET PROGRAMME*
(71) Omron Corporation, 801, Minamifudodo-cho Horikawahigashiiru Shiokoji-dori Shimogyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
(72) KINOSHITA, Koichi, Kyoto-shi Kyoto 600-8530, JP
KAWASHIMA, Manabu, Kyoto-shi Kyoto 600-8530, JP
(74) Becker Kurig Straus, Patentanwälte Bavariastrasse 7, 80336 München, DE

(51) ***G01C 21/20*** (11) **3 431 927 A1**
B63B 49/00 ***G01C 21/36***
G09B 29/10
(25) En (26) En
(21) 18184025.7 (22) 17.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 19.07.2017 JP 2017139621
(54) • *NAVIGATIONSINFORMATIONSANZEIGEVORRICHTUNG, VERFAHREN ZUR ANZEIGE VON NAVIGATIONSINFORMATIONEN, NAVIGATIONSINFORMATIONSANZEIGEPROGRAMM*
• *NAVIGATIONAL INFORMATION DISPLAY DEVICE, METHOD OF DISPLAYING NAVIGATIONAL INFORMATION, AND NAVIGATIONAL INFORMATION DISPLAY PROGRAM*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE D'INFORMATIONS DE NAVIGATION, PROCÉDÉ D'AFFICHAGE D'INFORMATIONS DE NAVIGATION ET PROGRAMME D'AFFICHAGE D'INFORMATIONS DE NAVIGATION*
(71) Furuno Electric Company Limited, 9-52 Ashihara-Cho Nishinomiya-City, Hyogo 662-8580, JP
(72) OKUDA, Masato, Nishinomiya-City, 662-8580, JP
MORITA, Takatoshi, Nishinomiya-City, 662-8580, JP
KOSTIAINEN, Timo, Nishinomiya-City, 662-8580, JP
SUISTOMAA, Jussi, Nishinomiya-City, 662-8580, JP
TURKULAINEN, Petri (Finnish), Nishinomiya City 662-8580, JP
(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE

(51) ***G01C 21/20*** (11) **3 431 928 A1**
G01C 21/36 ***G06Q 50/00***
G09B 29/10 ***H04W 4/02***
(25) De (26) De
(21) 18184930.8 (22) 23.07.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 21.07.2017 DE 102017006849

(54) • *VERFAHREN ZUM BESTIMMEN DER RELATIVEN POSITIONEN MINDESTENS ZWEIER MOBILER ENDGERÄTE ZUEINANDER*
• *METHOD FOR DETERMINING THE RELATIVE POSITIONS OF AT LEAST TWO MOBILE TERMINAL DEVICES TO EACH OTHER*
• *PROCÉDÉ POUR DÉTERMINER LES POSITIONS RELATIVES D'AU MOINS DEUX DISPOSITIFS TERMINAUX MOBILES L'UN PAR RAPPORT À L'AUTRE*

(71) Heindl, Lukas, Tassilostrasse 21, 82166 Gräfelfing, DE

(72) Heindl, Lukas, 82166 Gräfelfing, DE

(74) Weigel, Matthias, Weigel & Kollegen Uhlandstraße 5, 80336 München, DE

---

(51) ***G01C 21/26*** (11) **3 431 929 A1**
B60W 30/16 ***G05D 1/02***
G08G 1/00

(25) En (26) En

(21) 18181488.0 (22) 03.07.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 18.07.2017 US 201715652403

(54) • *AUTOMATISCHES FAHRZEUGFÜHRUNGSSYSTEM*
• *AUTOMATED VEHICLE GUIDANCE SYSTEM*
• *SYSTÈME DE GUIDAGE DE VÉHICULE AUTOMATISÉ*

(71) Aptiv Technologies Limited, Erin Court Bishop's Court Hill, St. Michael, BB

(72) LAUR, Michael, H, MISSION VIEJO, CALIFORNIA 92692, US
DUN, Wu, SUNNYVALE, CALIFORNIA 94085, US

(74) Robert, Vincent, et al, Aptiv Services France SAS Aptiv EMEA Patent Department Bâtiment Le Raspail - Paris Nord 2 22, avenue des Nations CS 65059 Villepinte, 95972 Roissy CDG Cedex, FR

G01C 21/32 → (51) ***G06K 9/00***

G01C 21/34 → (51) ***B60L 50/50***

G01C 21/36 → (51) ***G01C 21/20***

G01C 21/36 → (51) ***G06K 9/00***

---

(51) ***G01C 23/00*** (11) **3 431 930 A1**

(25) En (26) En

(21) 18183031.6 (22) 11.07.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 17.07.2017 US 201715651413

(54) • *VERWALTUNGSSYSTEME UND -VERFAHREN FÜR FLUGDECK-TIMER*
• *FLIGHT DECK TIMER MANAGEMENT SYSTEMS AND METHODS*
• *SYSTÈMES ET DES PROCÉDÉS DE GESTION DE MINUTERIE DE PONT DE VOL*

(71) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road M/S 4D3 P.O.Box 377, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US

(72) MOROWSKY, Katarina Alexis, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
WYATT, Ivan Sandy, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
GANNON, Aaron, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US

(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB

G01C 23/00 → (51) ***G05D 1/06***

---

(51) ***G01D 4/00*** (11) **3 431 931 A1**

(25) En (26) En

(21) 17181855.2 (22) 18.07.2017

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

BA ME

MA MD

(54) • *INTELLIGENTE DOSIERVORRICHTUNG MIT ADAPTIVER SERVICEEBENE*
• *SMART METERING DEVICE PROVIDING ADAPTIVE SERVICE LEVEL*
• *DISPOSITIF DE MESURE INTELLIGENT FOURNISSANT UN NIVEAU DE SERVICE ADAPTATIVE*

(71) Kamstrup A/S, Industrivej 28 Stilling, 8660 Skanderborg, DK

(72) Christiansen, Johnny Dørken, DK-8464 Galten, DK
Hald, Flemming, DK-8370 Hadsten, DK
Bidstrup, Karsten Kobæk, DK-8270 Højbjerg, DK

(74) Plougmann Vingtoft a/s, Strandvejen 70, 2900 Hellerup, DK

---

(51) ***G01D 5/14*** (11) **3 431 932 A1**
G01D 5/244

(25) En (26) En

(21) 18179592.3 (22) 25.06.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 13.07.2017 US 201715648717

(54) • *RINGFÖRMIGE MAGNETE ZUR ROTORPOSITIONSSCHÄTZUNG*
• *ANNULAR MAGNETS FOR ROTOR POSITION ESTIMATION*
• *AIMANTS ANNULAIRES POUR ESTIMATION DE POSITION DE ROTOR*

(71) Rosemount Aerospace Inc., 14300 Judicial Road, Burnsville, MN 55306-4898, US

(72) TANGUDU, Jagadeesh Kumar, South Windsor, CT 06074, US
BABEL, Andrew S., West Hartford, CT 06117, US

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

G01D 5/20 → (51) ***B60K 20/02***

G01D 5/22 → (51) ***B60K 20/02***

G01D 5/22 → (51) ***G01N 3/06***

G01D 5/243 → (51) ***B60K 20/02***

---

(51) ***G01D 5/244*** (11) **3 431 933 A1**
G01D 5/245

(25) Fr (26) Fr

(21) 18184320.2 (22) 18.07.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 18.07.2017 FR 1756826

(54) • *MONTAGE AUF EINEM ORGAN EINES SYSTEMS ZUR BESTIMMUNG DER POSITION DIESES ORGANS*
• *ASSEMBLY ON A MEMBER OF A SYSTEM FOR DETERMINING THE POSITION OF SAID MEMBER*
• *MONTAGE SUR UN ORGANE D'UN SYSTÈME DE DÉTERMINATION DE LA POSITION DUDIT ORGANE*

(71) NTN-SNR Roulements, 1 Rue des Usines, 74000 Annecy, FR

(72) DURET, Christophe, 74290 BLUFFY, FR

(74) Sayettat, Julien Christian, Strato-IP 63, Boulevard de Ménilmontant, 75011 Paris, FR

G01D 5/244 → (51) ***G01D 5/14***

G01D 5/245 → (51) ***G01D 5/244***

---

(51) ***G01D 5/353*** (11) **3 431 934 A1**
G01B 11/16

(25) Ja (26) En

(21) 17785715.8 (22) 16.03.2017

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

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/010783 16.03.2017

(87) WO 2017/183373 2017/43 26.10.2017

(30) 18.04.2016 JP 2016083096

(54) • *TRENNUNGSERKENNUNGSVERFAHREN UND TRENNUNGSERKENNUNGSVORRICHTUNG*
• *SEPARATION DETECTING METHOD AND SEPARATION DETECTING DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE SÉPARATION ET DISPOSITIF DE DÉTECTION DE SÉPARATION*

(71) Mitsubishi Heavy Industries, Ltd., 16-5 Konan 2-chome Minato-ku, Tokyo 108-8215, JP

(72) SAITO, Nozomi, Tokyo 108-8215, JP
SHIMIZU, Takayuki, Tokyo 108-8215, JP
TAKAGI, Kiyoka, Tokyo 108-8215, JP

(74) Henkel, Breuer & Partner, Patentanwälte Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE

G01F 23/292 → (51) ***G06Q 50/02***

G01G 3/14 → (51) ***G01G 19/02***

---

(51) ***G01G 19/02*** (11) **3 431 935 A1**
A61G 7/043 ***A61G 7/05***
G01G 3/14 ***G01G 19/44***
G01G 19/52 ***G01G 21/18***
G01G 21/28

(25) Ja (26) En

(21) 17766471.1 (22) 08.03.2017

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

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/009115 08.03.2017

(87) WO 2017/159470 2017/38 21.09.2017

(30) 16.03.2016 JP 2016052656

(54) • *LASTDETEKTOR UND LASTDETEKTIONS-SYSTEM*
• *LOAD DETECTOR AND LOAD DETECTING SYSTEM*
• *DÉTECTEUR DE CHARGE ET SYSTÈME DE DÉTECTION DE CHARGE*
(71) Minebea Mitsumi Inc., 4106-73 Oaza Miyota Miyota-machi, Kitasaku-gun, Nagano 389-0293, JP
(72) SATO, Kunihiko, Kitasaku-gun Nagano 389-0293, JP
HATCHO, Jun, Kitasaku-gun Nagano 389-0293, JP
(74) Liesegang, Eva, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

---

(51) ***G01G 19/387*** (11) **3 431 936 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 17766498.4 (22) 08.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/009251 08.03.2017
(87) WO 2017/159497 2017/38 21.09.2017
(30) 18.03.2016 JP 2016054931
(54) • *KOMBINATIONSWIEGEVORRICHTUNG*
• *COMBINATION WEIGHING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE PESAGE COMBINÉ*
(71) Ishida Co., Ltd., 44, Sanno-cho Shogoin Sakyo-ku Kyoto-shi, Kyoto 606-8392, JP
(72) KAGEYAMA Toshiharu, Ritto-shi Shiga 520-3026, JP
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

---

(51) ***G01G 19/387*** (11) **3 431 937 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 17766501.5 (22) 08.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/009271 08.03.2017
(87) WO 2017/159500 2017/38 21.09.2017
(30) 18.03.2016 JP 2016054929
(54) • *KOMBINATIONSWIEGEVORRICHTUNG*
• *COMBINATION WEIGHING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE PESAGE COMBINÉ*
(71) Ishida Co., Ltd., 44 Sanno-cho Shogoin, Sakyo-ku Kyoto-shi Kyoto 606-8392, JP
(72) TAKEICHI Shinji, Ritto-shi Shiga 520-3026, JP
KAGEYAMA Toshiharu, Ritto-shi Shiga 520-3026, JP
KISHIKAWA Mikio, Ritto-shi Shiga 520-3026, JP
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

G01G 19/387 → (51) ***G01V 3/10***

G01G 19/44 → (51) ***A43B 3/00***

G01G 19/44 → (51) ***G01G 19/02***

G01G 19/52 → (51) ***G01G 19/02***

G01G 21/18 → (51) ***G01G 19/02***

G01G 21/28 → (51) ***G01G 19/02***

G01H 1/00 → (51) ***G01V 1/00***

G01J 1/02 → (51) ***F24F 11/02***

G01J 1/42 → (51) ***G01J 1/44***

---

(51) ***G01J 1/44*** ***H03K 5/24*** ***G01J 1/42*** (11) **3 431 938 A2** ***H04N 5/374***
(25) En (26) En
(21) 18179838.0 (22) 26.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 26.06.2017 US 201762525045 P
28.09.2017 US 201715719345
(54) • *DIGITALE PIXEL MIT ERWEITERTEM DYNAMIKBEREICH*
• *DIGITAL PIXEL WITH EXTENDED DYNAMIC RANGE*
• *PIXEL NUMÉRIQUE À PLAGE DYNAMIQUE ÉTENDUE*
(71) Facebook Technologies, LLC, 1601 Willow Road, Menlo Park, CA 94025, US
(72) LIU, Xinqiao, Menlo Park, CA 94025, US
(74) Schröer, Gernot H., Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Bankgasse 3, 90402 Nürnberg, DE

G01J 1/44 → (51) ***G01J 1/46***

---

(51) ***G01J 1/46*** ***G01J 1/44*** (11) **3 431 939 A1**
(25) En (26) En
(21) 17184308.9 (22) 01.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 18.07.2017 US 201762534034 P
(54) • *VERFAHREN FÜR ELEKTROMAGNETISCHE ENERGIEMESSUNG UND SCHALTUNGSANORDNUNG*
• *A METHOD FOR ELECTROMAGNETIC ENERGY SENSING AND A CIRCUIT ARRANGEMENT*
• *PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'ÉNERGIE ÉLECTROMAGNÉTIQUE ET AGENCEMENT DE CIRCUIT*
(71) ams International AG, Rietstrasse 4, 8640 Rapperswil-Jona, CH
(72) Kodra, Gregg, Austin, TX 78732, US
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

---

(51) ***G01J 3/02*** ***H04J 14/02*** ***G01J 3/28*** (11) **3 431 940 A1** ***G02B 6/12*** ***G02B 6/293***
(25) En (26) En
(21) 17181804.0 (22) 18.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *SPEKTROMETER MIT MINDESTENS ZWEI WELLENLEITERN UNTERICHER EFFEKTIVER OPTISCHER WEGLÄNGE*
• *SPECTROMETER COMPRISING AT LEAST TWO SEPARATE WAVGEGUIDES HAVING DIFFERENT EFFECTIVE OPTICAL PATH LENGTHS*
• *SPECTROMÈTRE COMPRENANT AU MOINT DEUX GUIDES D'ONDE AYANT DES DIFFÉRENTES LONGEURS DE CHEMIN OPTIQUE*
(71) AIP Leibniz-Institut für Astrophysik, An der Sternwarte 16, 14482 Potsdam, DE
(72) Dr. Zhang, Ziyang, 13597 Berlin, DE
Stoll, Andreas, 14469 Potsdam, DE
Roth, Martin, 14547 Beelitz, DE
(74) Heinemeyer, Karsten, et al, AdvInno Patent- u. Rechtsanwaltspart. mbB Heinemeyer & Joachim Sandstrasse 17-23, 23552 Lübeck, DE

---

(51) ***G01J 3/02*** ***G01J 3/52*** (11) **3 431 941 A1** ***G01J 3/42***
(25) En (26) En
(21) 18183640.4 (22) 16.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 18.07.2017 JP 2017138795
(54) • *OPTISCHES MODUL UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *OPTICAL MODULE AND ELECTRONIC APPARATUS*
• *MODULE OPTIQUE ET APPAREIL ÉLECTRONIQUE*
(71) Seiko Epson Corporation, 1-6, Shinjuku 4-chome, Shinjuku-ku, Tokyo 160-8801, JP
(72) OGUCHI, Satoshi, Nagano, 392-8502, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

G01J 3/02 → (51) ***G01J 3/44***

G01J 3/02 → (51) ***G01N 21/27***

G01J 3/02 → (51) ***G01N 21/55***

G01J 3/10 → (51) ***G01N 21/27***

G01J 3/28 → (51) ***G01J 3/02***

G01J 3/28 → (51) ***G01N 21/27***

G01J 3/42 → (51) ***G01J 3/02***

G01J 3/42 → (51) ***G01N 21/27***

---

(51) ***G01J 3/44*** ***G01J 3/02*** (11) **3 431 942 A1** ***G01N 21/64***
(25) En (26) En
(21) 18184562.9 (22) 19.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 21.07.2017 JP 2017141929
(54) • *FLUORESZENZSPEKTRALPHOTOMETER UND FLUORESZENZSPEKTROMETRIE UND BILDGEBUNGSVERFAHREN*
• *FLUORESCENCE SPECTROPHOTOMETER AND FLUORESCENCE SPECTROMETRY AND IMAGING METHOD*
• *SPECTROPHOTOMÈTRE À FLUORESCENCE ET SPECTROMÉTRIE À FLUORESCENCE ET PROCÉDÉ D'IMAGERIE*
(71) Hitachi High-Tech Science Corporation, 24-14, Nishi-Shimbashi 1-chome Minato-ku, Tokyo, JP
(72) HORIGOME, Jun, Tokyo, JP
NAKAJIMA, Rino, Tokyo, JP
SATO, Yoichi, Tokyo, JP

(74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR

G01J 3/44 → (51) ***G01N 21/55***

G01J 3/52 → (51) ***G01J 3/02***

(51) ***G01K 1/14*** (11) **3 431 943 A1**
(25) En (26) En
(21) 17182630.8 (22) 21.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • *MESSSONDE ZUM MESSEN VON LEBENSMITTELZUBEREITUNGSPARAMETERN*
• *SENSOR PROBE FOR MEASURING A FOOD PREPARATION PARAMETER*
• *SONDE DE DÉTECTEUR POUR MESURER UN PARAMÈTRE DE PRÉPARATION ALIMENTAIRE*
(71) ELECTROLUX APPLIANCES AKTIEBOLAG, S:t Göransgatan 143, 105 45 Stockholm, SE
(72) BURKHARDT, Jennifer, 91541 Rothenburg ob der Tauber, DE
HERZOG, Michael, 91541 Rothenburg ob der Tauber, DE
KING, Scott, 105 45 Stockholm, SE
PUCHINGER, Bianca, 91541 Rothenburg ob der Tauber, DE
(74) Electrolux Group Patents, AB Electrolux Group Patents, 105 45 Stockholm, SE

(51) ***G01K 1/14*** (11) **3 431 944 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 17891278.8 (22) 16.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/001262 16.01.2017
(87) WO 2018/131164 2018/29 19.07.2018
(54) • *TEMPERATURSENSOR*
• *TEMPERATURE SENSOR*
• *CAPTEUR DE TEMPÉRATURE*
(71) Shibaura Electronics Co., Ltd., 1-24, Kamiochiai 2-chome, Chuo-ku Saitama-shi Saitama 338-0001, JP
(72) SUZUKI, Tatsuyuki, Saitama-shi Saitama 338-0001, JP
OKUMURA, Toshiyuki, Aomori 039-0141, JP
(74) Henkel, Breuer & Partner, Patentanwälte Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE

(51) ***G01K 1/14*** ***G01K 1/16*** (11) **3 431 945 A1**
(25) En (26) En
(21) 18183609.9 (22) 16.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 17.07.2017 US 201715651025
(54) • *TEMPERATURSENSORANORDNUNG*
• *TEMPERATURE SENSOR ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE CAPTEUR DE TEMPÉRATURE*
(71) Smith Systems, Inc., 6 Mill Creek Center, Brevard, NC 28712, US
(72) Smith, William L., Brevard, NC North Carolina 28712, US
(74) Ashton, Gareth Mark, et al, Baron Warren Redfern 1000 Great West Road, Brentford TW8 9DW, GB

G01K 1/16 → (51) ***G01K 1/14***

G01K 1/18 → (51) ***G01K 13/02***

(51) ***G01K 7/00*** (11) **3 431 946 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 17786046.7 (22) 21.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/015986 21.04.2017
(87) WO 2017/183709 2017/43 26.10.2017
(30) 22.04.2016 JP 2016085846
(54) • *TIEFKÖRPERTHERMOMETER*
• *DEEP BODY THERMOMETER*
• *THERMOMÈTRE CORPOREL PROFOND*
(71) Murata Manufacturing Co., Ltd., 10-1, Higashikotari 1-chome, Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8555, JP
(72) TSUCHIMOTO Hirofumi, Nagaokakyo-shi Kyoto 617-8555, JP
(74) Laufhütte, Dieter, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

G01K 11/22 → (51) ***G01N 27/06***

(51) ***G01K 13/02*** ***G01K 1/18*** (11) **3 431 947 A1** ***G01N 1/22***
(25) En (26) En
(21) 18193676.6 (22) 08.12.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(30) 10.12.2005 GB 0525185
23.11.2006 GB 0623351
(54) • *GASSONDEN*
• *GAS PROBES*
• *SONDES DE GAZ*
(71) Endet Ltd, Grange Barns Woodseaves Market Drayton, Shropshire TF9 2LN, GB
(72) Knight, Jeremy, Market Drayton, Shropshire TF9 2LN, GB
(74) Hocking, Adrian Niall, et al, Albright IP Limited County House Bayshill Road, Cheltenham, Glos. GL50 3BA, GB
(62) 06820464.3 / 1 969 331

(51) ***G01L 1/04*** (11) **3 431 948 A1**
E06B 7/18
(25) De (26) De
(21) 17181638.2 (22) 17.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • *TESTSTREIFEN FÜR DICHTUNGEN*
• *TEST STRIP FOR SEALS*
• *BANDELETTE DE TEST POUR JOINTS D'ÉTANCHÉITÉ*
(71) Planet GDZ AG, Neustadtstrasse 2 8317 Tagelswangen, CH
(72) DINTHEER, Andreas, 8308 Illnau, CH
(74) Clerc, Natalia, Isler & Pedrazzini AG Giesshübelstrasse 45 Postfach 1772, 8027 Zürich, CH

G01L 19/12 → (51) ***A62C 13/62***

G01L 27/00 → (51) ***A62C 13/62***

G01M 1/02 → (51) ***G01B 11/24***

G01M 3/02 → (51) ***B08B 3/00***

(51) ***G01M 3/20*** (11) **3 431 949 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 17766482.8 (22) 08.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/009180 08.03.2017
(87) WO 2017/159481 2017/38 21.09.2017
(30) 15.03.2016 JP 2016050995
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR LECKAGEPRÜFUNG EINES ZU PRÜFENDEN BEHÄLTERS*
• *LEAKAGE INSPECTION METHOD AND LEAKAGE INSPECTION DEVICE FOR CONTAINER TO BE INSPECTED*
• *PROCÉDÉ D'INSPECTION POUR DÉTECTION DE FUITE ET DISPOSITIF D'INSPECTION POUR DÉTECTION DE FUITE POUR UN CONTENANT À INSPECTER*
(71) JGC Corporation, 3-1, Minato Mirai 2-chome Nishi-ku, Yokohama-shi Kanagawa 2206001, JP
(72) KAWANO Masahiro, Yokohama-shi Kanagawa 220-6001, JP
KOJIMA Takeshi, Yokohama-shi Kanagawa 220-6001, JP
KATO Yasubumi, Yokohama-shi Kanagawa 220-6001, JP
TAZAWA Megumi, Yokohama-shi Kanagawa 220-6001, JP
XU Yimeng, Yokohama-shi Kanagawa 220-6001, JP
(74) 2K Patentanwälte Blasberg Kewitz & Reichel, Partnerschaft mbB Schumannstrasse 27, 60325 Frankfurt am Main, DE

(51) ***G01M 9/04*** (11) **3 431 950 A1**
A63G 31/00
(25) De (26) De
(21) 18185726.9 (22) 04.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • *LUFTUMLENKEINRICHTUNG*
• *AIR DEVIATING DEVICE*
• *DISPOSITIF DÉFLECTEUR D'AIR*
(71) Indoor Skydiving Germany GmbH, Am Wiesenbusch 2, 45966 Gladbeck, DE
(72) NEBE, Boris, 46236 Bottrop, DE
DOHR, Manuel, 42781 Haan, DE
(74) Zech, Stefan Markus, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE
(62) 14732104.6 / 3 151 937

G01M 11/00 → (51) ***C03B 37/12***

G01M 13/02 → (51) ***F16H 55/08***

G01M 17/08 → (51) ***B61K 9/08***

(51) ***G01M 99/00*** ***F04D 29/18*** (11) **3 431 951 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 16894593.9 (22) 19.12.2016

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

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/087790 19.12.2016
(87) WO 2017/158976 2017/38 21.09.2017
(30) 18.03.2016 JP 2016054912
(54) • *ANOMALIEBESTIMMUNGSVORRICHTUNG UND ANOMALIEBESTIMMUNGSVERFAHREN*
• *ABNORMALITY DETERMINATION DEVICE AND ABNORMALITY DETERMINATION METHOD*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'ANOMALIE*
(71) IHI Corporation, 1-1 Toyosu 3-chome Koto-ku, Tokyo 135-8710, JP
(72) MORI Hatsuo, Tokyo 135-8710, JP
SUZUKI Keisuke, Tokyo 135-8710, JP
MIZUKOSHI Noriyoshi, Tokyo 135-8710, JP
OGAI Takashi, Tokyo 135-8710, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

---

(51) ***G01M 99/00*** (11) **3 431 952 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 17766780.5 (22) 16.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/010659 16.03.2017
(87) WO 2017/159784 2017/38 21.09.2017
(30) 17.03.2016 JP 2016053679
17.03.2016 JP 2016053691
23.03.2016 JP 2016058250
15.03.2017 JP 2017049833
15.03.2017 JP 2017049838
(54) • *ZUSTANDSÜBERWACHUNGSSYSTEM UND WINDENERGIEERZEUGUNGSVORRICHTUNG*
• *CONDITION MONITORING SYSTEM AND WIND POWER GENERATION DEVICE*
• *SYSTÈME DE SURVEILLANCE DE CONDITIONS ET DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'ÉNERGIE ÉOLIEN*
(71) NTN Corporation, 3-17, Kyomachibori 1-chome Nishi-ku, Osaka-shi, Osaka 550-0003, JP
(72) HASEBA, Takashi, Kuwana-shi Mie 511-8678, JP
SUZUKI, Yosuke, Kuwana-shi Mie 511-8678, JP
TAKAHASHI, Toru, Kuwana-shi Mie 511-8678, JP
(74) Bockhorni & Brüntjen Partnerschaft Patentanwälte mbB, Elsenheimerstraße 49, 80687 München, DE

G01N 1/04 → (51) ***G01N 1/10***

---

(51) ***G01N 1/10*** (11) **3 431 953 A1**
G01N 1/04 ***G01N 33/48***
G01N 33/543
(25) Ja (26) En
(21) 17766616.1 (22) 13.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/009986 13.03.2017
(87) WO 2017/159616 2017/38 21.09.2017
(30) 15.03.2016 JP 2016051017
07.11.2016 JP 2016217270
(54) • *TESTGEFÄSS UND TESTVERFAHREN MIT VERWENDUNG DAVON*
• *TESTING CONTAINER AND TESTING METHOD EMPLOYING SAME*
• *RÉCIPIENT DE TEST ET PROCÉDÉ DE TEST L'UTILISANT*
(71) Sekisui Medical Co., Ltd., 1-3, Nihonbashi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-0027, JP
(72) SAITO Kazunori, Tokyo 103-0027, JP
OONO Hiroyuki, Tokyo 103-0027, JP
NISHITANI Kimiyoshi, Tokyo 103-0027, JP
MORITA Motoki, Tokyo 103-0027, JP
MATSUURA Shinji, Kobe-shi Hyogo 651-1141, JP
YASHIRO Hiroshi, Kasama-shi Ibaraki 319-0202, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***G01N 1/22*** (11) **3 431 954 A1**
G01N 33/00
(25) En (26) En
(21) 18174939.1 (22) 29.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 10.07.2017 TW 106123108
(54) • *BETÄTIGUNGS- UND MESSMODUL*
• *ACTUATING AND SENSING MODULE*
• *MODULE D'ACTIONNEMENT ET DE DÉTECTION*
(71) Microjet Technology Co., Ltd, No. 28, R&D 2nd Rd, Science-based Industrial Park, Hsinchu, TW
(72) MOU, Hao-Jan, Hsinchu, TW
HSUEH, Ta-Wei, Hsinchu, TW
CHEN, Shih-Chang, Hsinchu, TW
MO, Li-Pang, Hsinchu, TW
HUANG, Chi-Feng, Hsinchu, TW
HAN, Yung-Lung, Hsinchu, TW
LIN, Ching-Sung, Hsinchu, TW
(74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE

---

(51) ***G01N 1/22*** (11) **3 431 955 A1**
G01N 33/00
(25) En (26) En
(21) 18178522.1 (22) 19.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 10.07.2017 TW 106123106
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT BETÄTIGUNGS- UND SENSORMODUL*
• *ELECTRONIC DEVICE WITH ACTUATING AND SENSING MODULE*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE DOTÉ D'UN MODULE D'ACTIONNEMENT ET DE DÉTECTION*
(71) Microjet Technology Co., Ltd, No. 28, R&D 2nd Rd, Science-based Industrial Park, Hsinchu, TW
(72) MOU, Hao-Jan, Hsinchu, TW
HSUEH, Ta-Wei, Hsinchu, TW
CHEN, Shih-Chang, Hsinchu, TW
MO, Li-Pang, Hsinchu, TW
HUANG, Chi-Feng, Hsinchu, TW
HAN, Yung-Lung, Hsinchu, TW
LEE, Wei-Ming, Hsinchu, TW
(74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE

---

(51) ***G01N 1/22*** (11) **3 431 956 A1**
G01N 33/00
(25) En (26) En
(21) 18178592.4 (22) 19.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 10.07.2017 TW 106123110
(54) • *BETÄTIGUNGS- UND MESSMODUL*
• *ACTUATING AND SENSING MODULE*
• *MODULE D'ACTIONNEMENT ET DE DÉTECTION*
(71) Microjet Technology Co., Ltd, No. 28, R&D 2nd Rd, Science-based Industrial Park, Hsinchu, TW
(72) MOU, Hao-Jan, Hsinchu, TW
HSUEH, Ta-Wei, Hsinchu, TW
CHANG, Ying-Lun, Hsinchu, TW
YU, Rong-Ho, Hsinchu, TW
CHANG, Cheng-Ming, Hsinchu, TW
TAI, Hsien-Chung, Hsinchu, TW
LIAO, Wen-Hsiung, Hsinchu, TW
HAN, Yung-Lung, Hsinchu, TW
HUANG, Chi-Feng, Hsinchu, TW
(74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE

G01N 1/22 → (51) ***G01K 13/02***

---

(51) ***G01N 1/31*** (11) **3 431 957 A1**
G01N 15/14 ***G01N 35/00***
G06T 7/00 G01N 15/10
G01N 15/00 G06K 9/00
(25) En (26) En
(21) 18186015.6 (22) 25.08.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(30) 24.09.2008 JP 2008244880
(54) • *PROBENABBILDUNGSVORRICHTUNG*
• *SAMPLE IMAGING APPARATUS*
• *APPAREIL D'IMAGERIE D'ÉCHANTILLONS*
(71) SYSMEX CORPORATION, 5-1 Wakinohama-Kaigandori 1-chome Chuo-ku, Kobe-shi Hyogo 651-0073, JP
(72) Yamada, Kazuhiro, Hyogo, 651-0073, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(62) 09010876.2 / 2 169 379

G01N 1/32 → (51) ***H01J 37/20***

G01N 3/00 → (51) ***C03B 37/12***

---

(51) ***G01N 3/06*** (11) **3 431 958 A1**
G01D 5/22
(25) Ja (26) En
(21) 16894371.0 (22) 16.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/058264 16.03.2016
(87) WO 2017/158753 2017/38 21.09.2017
(54) • *MESSVORRICHTUNG UND MATERIALTESTER*

- *MEASUREMENT DEVICE AND MATERIAL TESTER*
- *DISPOSITIF DE MESURE ET TESTEUR DE MATÉRIAU*

(71) Shimadzu Corporation, 1, Nishinokyo-Kuwabara-cho Nakagyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 604-8511, JP

(72) TSUJI Hiroshi, Kyoto-shi Kyoto 604-8511, JP

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

---

(51) ***G01N 3/08*** ***E04D 1/18*** (11) **3 431 959 A1**

(25) Ja (26) En

(21) 17766430.7 (22) 06.03.2017

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

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/008785 06.03.2017

(87) WO 2017/159428 2017/38 21.09.2017

(30) 15.03.2016 JP 2016050805

(54)
- *FESTIGKEITSPRÜFVERFAHREN FÜR METALLDACHMATERIALIEN, FESTIGKEITSPRÜFAUSRÜSTUNG UND VIRTUELLES FESTIGKEITSPRÜFPROGRAMM*
- *STRENGTH TEST METHOD FOR METAL ROOFING MATERIAL, STRENGTH TEST EQUIPMENT, AND VIRTUAL STRENGTH TEST PROGRAM*
- *PROCÉDÉ DE TEST DE RÉSISTANCE POUR MATÉRIAU DE TOITURE MÉTALLIQUE, ÉQUIPEMENT DE TEST DE RÉSISTANCE, ET PROGRAMME DE TEST DE RÉSISTANCE VIRTUEL*

(71) Nisshin Steel Co., Ltd., 4-1 Marunouchi 3-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8366, JP

(72) NORITA, Katsunari, Tokyo 100-8366, JP
NOGUCHI, Keita, Tokyo 100-8366, JP
MIURA, Norimasa, Tokyo 100-8366, JP

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

---

(51) ***G01N 11/00*** ***G01N 13/02*** (11) **3 431 960 A1**

(25) En (26) En

(21) 17181752.1 (22) 17.07.2017

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

BA ME

MA MD

(54)
- *NANO-EXTENSIONALES RHEOMETER*
- *NANO-EXTENSIONAL RHEOMETER*
- *RHÉOMÈTRE NANO-EXTENSIONAL*

(71) Max-Planck-Gesellschaft zur Förderung der Wissenschaften e.V., Hofgartenstraße 8, 80539 München, DE

(72) KRESS, Oliver, 37083 Göttingen, DE
MAKOWSKI, Dr. Marcin, 37075 Göttingen, DE
OSTAPENKO, Dr. Tanya, 37079 Göttingen, DE

(74) REHBERG HÜPPE + PARTNER, Patentanwälte PartG mbB Robert-Gernhardt-Platz 1, 37073 Göttingen, DE

---

(51) ***G01N 13/00*** (11) **3 431 961 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 17854675.0 (22) 12.09.2017

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

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/101347 12.09.2017

(87) WO 2018/059225 2018/14 05.04.2018

(30) 30.09.2016 CN 201610877233

(54)
- *MAGNETPOLTEIL, FASERVERSTÄRKTES MATERIAL, PRÜFVORRICHTUNG DAFÜR UND STEUERUNGSVERFAHREN FÜR DIE PRÜFVORRICHTUNG*
- *MAGNETIC POLE PART, FIBER-REINFORCED MATERIAL, TEST APPARATUS THEREFOR, AND CONTROL METHOD FOR TEST APPARATUS*
- *PARTIE DE PÔLE MAGNÉTIQUE, MATÉRIAU RENFORCÉ PAR FIBRES, APPAREIL DE TEST ASSOCIÉ, ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*

(71) Beijing Goldwind Science & Creation Windpower Equipment Co., Ltd., No. 19 Kangding Road Beijing Economic&Technological Development Zone Daxing District, Beijing 100176, CN

(72) MA, Shengjun, Beijing 100176, CN
MA, Wanshun, Beijing 100176, CN

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

G01N 13/02 → (51) ***G01N 11/00***

---

(51) ***G01N 15/14*** ***G01N 21/45*** (11) **3 431 962 A1**

(25) Ja (26) En

(21) 17766390.3 (22) 02.03.2017

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

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/008339 02.03.2017

(87) WO 2017/159387 2017/38 21.09.2017

(30) 14.03.2016 JP 2016049700

(54)
- *BEOBACHTUNGSVORRICHTUNG UND BEOBACHTUNGSVERFAHREN*
- *OBSERVING DEVICE AND OBSERVING METHOD*
- *DISPOSITIF D'OBSERVATION ET PROCÉDÉ D'OBSERVATION*

(71) Hamamatsu Photonics K.K., 1126-1, Ichino-cho Higashi-ku, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, JP

(72) YAMADA Hidenao, Hamamatsu-shi Shizuoka 435-8558, JP
YAMAUCHI Toyohiko, Hamamatsu-shi Shizuoka 435-8558, JP

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

G01N 15/14 → (51) ***G01N 1/31***

G01N 15/14 → (51) ***G06K 9/00***

G01N 17/00 → (51) ***F24F 9/00***

---

(51) ***G01N 21/27*** ***G01J 3/42*** ***G01N 21/47*** ***G01J 3/28*** ***G01J 3/02*** (11) **3 431 963 A1** ***G01N 21/3563*** ***G01N 21/55*** ***G01J 3/10***

(25) En (26) En

(21) 18190380.8 (22) 24.06.2016

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

(30) 30.06.2015 US 201514788561

(54)
- *INFRAROTBILDGEBUNGSSYSTEM MIT AUTOMATISCHER REFERENZIERUNG*
- *INFRARED IMAGING SYSTEM WITH AUTOMATIC REFERENCING*
- *SYSTÈME D'IMAGERIE INFRAROUGE AVEC RÉFÉRENCE AUTOMATIQUE*

(71) Agilent Technologies, Inc., 5301 Stevens Creek Blvd., Santa Clara, CA 95051, US

(72) Ghetler, Andrew, Santa Clara, CA California 95051, US
Kleczewski, Adam, Santa Clara, CA California 95051, US
Tella, Richard P., Santa Clara, CA California 95051, US

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

(62) 16176083.0 / 3 112 844

---

(51) ***G01N 21/3504*** (11) **3 431 964 A1**

(25) Fr (26) Fr

(21) 18184525.6 (22) 19.07.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 21.07.2017 FR 1756942

(54)
- *OPTISCHER HOHLRAUM MIT STARKER DYNAMIK*
- *HIGH-DYNAMIC OPTICAL CAVITY*
- *CAVITE OPTIQUE A FORTE DYNAMIQUE*

(71) Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25 rue Leblanc, 75015 Paris, FR

(72) BOUTAMI, Salim, 38100 GRENOBLE, FR

(74) GIE Innovation Competence Group, 310, avenue Berthelot, 69372 Lyon Cedex 08, FR

G01N 21/3563 → (51) ***G01N 21/27***

---

(51) ***G01N 21/45*** (11) **3 431 965 A1**

(25) En (26) En

(21) 18182329.5 (22) 14.12.2013

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

(30) 20.12.2012 EP 12198787

(54)
- *INTEGRIERTE OPTISCHE SENSORSCHALTER*
- *INTEGRATED OPTICAL SENSOR CIRCUIT*
- *CIRCUIT DE CAPTEUR OPTIQUE INTÉGRÉ*

(71) Universiteit Gent, Sint-Pietersnieuwstraat 25, 9000 Gent, BE
IMEC VZW, Kapeldreef 75, 3001 Leuven, BE

(72) BIENSTMAN, Peter, 9000 Gent, BE
CLAES, Tom, 9030 Mariakerke, BE

(74) DenK iP, Leuvensesteenweg 203, 3190 Boortmeerbeek, BE

(62) 13197306.7 / 2 762 858

G01N 21/45 → (51) ***G01N 15/14***

G01N 21/47 → (51) ***G01N 21/27***

---

(51) ***G01N 21/55*** ***G01N 21/64*** ***G01J 3/44*** ***G01J 3/02*** (11) **3 431 966 A1**

(25) En (26) En

(21) 18184563.7 (22) 19.07.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 21.07.2017 JP 2017141930

(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG FÜR PHOTOMETRISCHEN ANALYSATOR*
• *DISPLAY DEVICE FOR PHOTOMETRIC ANALYZER*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE POUR ANALYSEUR PHOTOMÉTRIQUE*
(71) Hitachi High-Tech Science Corporation, 24-14, Nishi-Shimbashi 1-chome Minato-ku, Tokyo, JP
(72) HORIGOME, Jun, Tokyo, JP
NAKAJIMA, Rino, Tokyo, JP
SATO, Yoichi, Tokyo, JP
(74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR

G01N 21/55 → (51) ***G01N 21/27***

G01N 21/59 → (51) ***G01N 33/86***

(51) ***G01N 21/64*** (11) **3 431 967 A1**
(25) En (26) En
(21) 17182210.9 (22) 19.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *VERFAHREN ZUR KOMPENSATION VON DETEKTORIMPULSANHÄUFUNGSEFFEKTEN IN ZEITKORRELIERTEN EINZELPHOTONENZÄHLUNGSANWENDUNGEN*
• *METHOD FOR COMPENSATING DETECTOR PULSE PILE-UP EFFECTS IN TIME-CORRELATED SINGLE-PHOTON COUNTING APPLICATIONS*
• *PROCÉDÉ DE COMPENSATION DES EFFETS D'EMPILEMENT D'IMPULSION DE DÉTECTION DANS DES APPLICATIONS DE COMPTAGE MONOPHOTONIQUE À CORRÉLATION TEMPORELLE*
(71) PicoQuant Innovations GmbH, Rudower Chaussee 29, 12489 Berlin, DE
(72) Patting, Rainer Matthias, 14532 Kleinmachnow, DE
Wahl, Michael, 12587 Berlin, DE
(74) Schulz Junghans Patentanwälte PartGmbB, Großbeerenstraße 71, 10963 Berlin, DE

G01N 21/64 → (51) ***G01J 3/44***

G01N 21/64 → (51) ***G01N 21/55***

G01N 21/64 → (51) ***G01N 33/48***

G01N 21/64 → (51) ***G06T 11/00***

G01N 21/77 → (51) ***G01N 33/86***

(51) ***G01N 21/95*** (11) **3 431 968 A1**
(25) En (26) En
(21) 18189616.8 (22) 13.01.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(30) 13.01.2009 SG 200900022-9
16.02.2009 SG 200900110-9
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR PRÜFUNG EINES WAFERS*
• *SYSTEM AND METHOD FOR INSPECTING A WAFER*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR INSPECTER UNE TRANCHE*
(71) Semiconductor Technologies & Instruments Pte Ltd., Block 25, Kallang Ave. 04-01, Kallang Basin Industrial Estate, Singapore 339416, SG
(72) AMANULLAH, Ajharali, Singapore 391011, SG
(74) 2s-ip Schramm Schneider Bertagnoll Patent- und Rechtsanwälte Part mbB, Postfach 86 02 67, 81629 München, DE
(62) 10731445.2 / 2 387 795

G01N 23/041 → (51) ***G01N 23/20***

(51) ***G01N 23/046*** (11) **3 431 969 A1**
(25) En (26) En
(21) 18183074.6 (22) 12.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 17.07.2017 US 201762533538 P
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ANALYSE VON FEHLERN IN EINEM ROHRFÖRMIGEN ELEMENT*
• *APPARATUS AND METHOD FOR ANALYZING FLAWS IN A TUBULAR MEMBER*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ D'ANALYSE DE DÉFAUTS DANS UN ÉLÉMENT TUBULAIRE*
(71) Medford, James S., P.O. Box 270, Magnolia, Texas 77353, US
(72) Medford, James S., Magnolia, Texas 77353, US
(74) Müller Schupfner & Partner Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Schellerdamm 19, 21079 Hamburg, DE

(51) ***G01N 23/20*** ***A61B 6/00*** (11) **3 431 970 A1** ***A61B 6/06***
(25) Ja (26) En
(21) 17766236.8 (22) 20.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/006223 20.02.2017
(87) WO 2017/159229 2017/38 21.09.2017
(30) 17.03.2016 JP 2016053760
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG VON RÖNTGENBILDERN*
• *RADIOGRAPHIC IMAGE GENERATION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'IMAGE RADIOGRAPHIQUE*
(71) Tohoku University, 1-1 Katahira 2-chome, Aoba-ku Sendai-shi Miyagi 980-8577, JP
Rigaku Corporation, 3-9-12, Matsubara-cho, Akishima-shi Tokyo 196-8666, JP
(72) MOMOSE, Atsushi, Sendai-shi Miyagi 980-8577, JP
KOIKE, Takafumi, Akishima-shi Tokyo 196-8666, JP
KAGEYAMA, Masashi, Akishima-shi Tokyo 196-8666, JP
(74) Piotrowicz, Pawel Jan Andrzej, et al, Venner Shipley LLP Byron House Cambridge Business Park Cowley Road, Cambridge CB4 0WZ, GB

(51) ***G01N 23/20*** ***G01N 23/041*** (11) **3 431 971 A1** A61B 6/00
(25) En (26) En
(21) 18181911.1 (22) 05.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 20.07.2017 JP 2017140647
(54) • *RÖNTGENPHASENABBILDUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG EINES DEFEKTS EINES FASERHALTIGEN MATERIALS*
• *X-RAY PHASE IMAGING APPARATUS AND METHOD OF DETECTING DEFECT OF MATERIAL CONTAINING FIBERS*
• *APPAREIL D'IMAGERIE DE PHASE AUX RAYONS X ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE DÉFAUTS DE MATÉRIAUX CONTENANT DES FIBRES*
(71) Shimadzu Corporation, 1, Nishinokyo-Kuwabara-cho, Nakagyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 604-8511, JP
(72) SANO, Satoshi, Kyoto-shi, Kyoto 604-8511, JP
SHIRAI, Taro, Kyoto-shi, Kyoto 604-8511, JP
DOKI, Takahiro, Kyoto-shi, Kyoto 604-8511, JP
HORIBA, Akira, Kyoto-shi, Kyoto 604-8511, JP
MORIMOTO, Naoki, Kyoto-shi, Kyoto 604-8511, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

G01N 25/02 → (51) ***F01D 25/02***

(51) ***G01N 25/72*** ***H01L 23/00*** (11) **3 431 972 A1**
(25) En (26) En
(21) 18183718.8 (22) 16.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 18.07.2017 JP 2017139485
23.02.2018 JP 2018031134
(54) • *VERFAHREN ZUR OPTISCHEN ZERSTÖRUNGSFREIEN PRÜFUNG UND VORRICHTUNG ZUR OPTISCHEN ZERSTÖRUNGSFREIEN PRÜFUNG*
• *OPTICAL NON-DESTRUCTIVE INSPECTION METHOD AND OPTICAL NON-DESTRUCTIVE INSPECTION APPARATUS*
• *APPAREIL D'INSPECTION OPTIQUE NON DESTRUCTIVE ET PROCÉDÉ D'INSPECTION OPTIQUE NON DESTRUCTIVE*
(71) JTEKT Corporation, 5-8, Minamisemba 3-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 542-8502, JP
(72) MATSUMOTO, Naoki, Osaka-shi,, Osaka 542-8502, JP
UMEZAWA, Ryota, Osaka-shi,, Osaka 542-8502, JP
KURODA, Daisuke, Osaka-shi,, Osaka 542-8502, JP
OHARA, Hiroshi, Osaka-shi,, Osaka 542-8502, JP
(74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Strasse 22, 85354 Freising, DE

(51) ***G01N 27/04*** (11) **3 431 973 A1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 18182608.2 (22) 10.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 17.07.2017 FR 1756735

(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER KONZENTRATIONEN VON MINORITÄTS- UND MAJORITÄTSLADUNGSTRÄGERN*
• *METHOD FOR DETERMINING MINOR AND MAJOR DOPANT IMPURITY CONCENTRATIONS*
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DES CONCENTRATIONS EN IMPURETÉS DOPANTES MINORITAIRES ET MAJORITAIRES*
(71) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
(72) FAUVEAU, Aurélie, 73490 LA RAVOIRE, FR
MARTEL, Benoît, 73200 GILLY SUR ISERE, FR
VEIRMAN, Jordi, 73290 LA MOTTE-SERVOLEX, FR
(74) Cabinet Camus Lebkiri, 25 rue de Maubeuge, 75009 Paris, FR

---

(51) ***G01N 27/06*** (11) **3 431 974 A1**
G01N 27/08 ***G01K 11/22***
G01N 29/02
(25) En (26) En
(21) 18182109.1 (22) 06.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 19.07.2017 US 201715654616
(54) • *KOMBINIERTE ULTRASCHALLTEMPERATUR- UND LEITFÄHIGKEITSSENSORANORDNUNG*
• *COMBINED ULTRASONIC TEMPERATURE AND CONDUCTIVITY SENSOR ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE DE CAPTEUR DE CONDUCTIVITÉ ET DE TEMPÉRATURE ULTRASONIQUE COMBINÉ*
(71) Georg Fischer Signet LLC, 3401 Aerojet Avenue, El Monte, CA 91734, US
(72) Burkhardt, Gert, Pasadena, California 91107, US
(74) Fenner, Seraina, Georg Fischer AG Amsler-Laffon-Strasse 9, 8201 Schaffhausen, CH

G01N 27/08 → (51) ***G01N 27/06***

---

(51) ***G01N 27/16*** (11) **3 431 975 A1**
G01N 33/00
(25) En (26) En
(21) 18184905.0 (22) 23.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 21.07.2017 JP 2017141769
(54) • *GASDETEKTOR BEINHALTEND EINEN SILOXANEFILTER UND ENTSPRECHENDES GASERKENNUNGSVERFAHREN*
• *GAS DETECTOR COMPRISING SILOXANE REMOVAL FILTER AND CORRESPONDING GAS DETECTION METHOD*
• *DÉTECTEUR DE GAZ COMPRENANT UN FILTRE D'ÉLIMINATION DE SILOXANE ET PROCÉDÉ CORRESPONDANTE DE DÉTECTION DE GAZ*
(71) Riken Keiki Co., Ltd., 7-6 Azusawa 2-chome Itabashi-ku, Tokyo 174-8744, JP
(72) Tanaka, Yuki, Tokyo, 174-8744, JP
Asada, Ryuji, Tokyo, 174-8744, JP
Shibasaki, Yoshikazu, Tokyo, 174-8744, JP
Takahashi, Shunsuke, Tokyo, 174-8744, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***G01N 27/16*** (11) **3 431 976 A1**
G01N 33/00
(25) En (26) En
(21) 18184917.5 (22) 23.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 21.07.2017 JP 2017141768
(54) • *GASDETEKTOR BEINHALTEND EINEN SILOXANEFILTER*
• *GAS DETECTOR COMPRISING SILOXANE REMOVAL FILTER*
• *DÉTECTEUR DE GAZ COMPRENANT UN FILTRE D'ÉLIMINATION DE SILOXANE*
(71) Riken Keiki Co., Ltd., 7-6 Azusawa 2-chome Itabashi-ku, Tokyo 174-8744, JP
(72) Tanaka, Yuki, Tokyo, 174-8744, JP
Asada, Ryuji, Tokyo, 174-8744, JP
Shibasaki, Yoshikazu, Tokyo, 174-8744, JP
Ono, Kei, Tokyo, 174-8744, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***G01N 27/22*** (11) **3 431 977 A1**
(25) En (26) En
(21) 18180455.0 (22) 28.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 18.07.2017 US 201762533916 P
06.09.2017 NL 2019492
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN FÜR ANALYTNACHWEIS IN PHYSIOLOGISCHEN GASPROBEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR ANALYTE SENSING IN PHYSIOLOGICAL GAS SAMPLES*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'ANALYTES DANS DES ÉCHANTILLONS DE GAZ PHYSIOLOGIQUE*
(71) Boston Scientific Scimed, Inc., One Scimed Place, Maple Grove, MN 55311, US
(72) KELLY, David W., Arden Hills, MN Minnesota 55112, US
SHERWOOD, Gregory J., Arden Hills, MN Minnesota 55112, US
NELSON, Justin Theodore, Arden Hills, MN Minnesota 55112, US
(74) Duxbury, Stephen, Arnold & Siedsma Bavariaring 17, 80336 München, DE

G01N 27/26 → (51) ***C25C 3/34***

G01N 27/413 → (51) ***C25C 3/34***

---

(51) ***G01N 27/416*** (11) **3 431 978 A1**
(25) En (26) En
(21) 17181636.6 (22) 17.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERWACHUNG UND/ODER ZUR BESTIMMUNG DES ZUSTANDS EINER MESSSONDE*
• *METHOD AND DEVICE FOR MONITORING AND/OR DETERMINING THE CONDITION OF A MEASURING PROBE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF PERMETTANT DE SURVEILLER ET/OU DE DÉTERMINER L'ÉTAT D'UNE SONDE DE MESURE*
(71) Mettler-Toledo GmbH, Im Langacher 44, 8606 Greifensee, CH
(72) JUNGO, Daniel, 8954 Geroldswil, CH
(74) Mettler-Toledo, IP Department Im Langacher 44, 8606 Greifensee, CH

---

(51) ***G01N 27/416*** (11) **3 431 979 A1**
(25) En (26) En
(21) 18182253.7 (22) 06.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 20.07.2017 US 201715655536
(54) • *MULTIFUNKTIONELLE SENSORANORDNUNG UND SENSORSYSTEM*
• *MULTI-FUNCTIONAL SENSOR ASSEMBLY AND SENSOR SYSTEM*
• *ENSEMBLE DE CAPTEUR MULTIFONCTIONNEL ET SYSTÈME DÉTECTEUR*
(71) Masco Corporation, 17450 College Parkway, Livonia, Michigan 48152, US
(72) BRONDUM, Klaus, Ann Arbor, Michigan 48104, US
McCAGUE, Michael, Escondido, California 92026, US
(74) Beck Greener, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

---

(51) ***G01N 27/62*** (11) **3 431 980 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 16894388.4 (22) 16.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/058370 16.03.2016
(87) WO 2017/158770 2017/38 21.09.2017
(54) • *MASSENSPEKTROMETER*
• *MASS SPECTROMETER*
• *SPECTROMÈTRE DE MASSE*
(71) Shimadzu Corporation, 1, Nishinokyo-Kuwabara-cho Nakagyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 604-8511, JP
(72) YASUDA, Hiroyuki, Kyoto-shi Kyoto 604-8511, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

---

(51) ***G01N 27/72*** (11) **3 431 981 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 16894482.5 (22) 15.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/073832 15.08.2016
(87) WO 2017/158864 2017/38 21.09.2017
(30) 16.03.2016 JP 2016052606
(54) • *VERFAHREN ZUR INSPEKTION EINES ELEKTRISCH LEITENDEN VERBUNDSTOFFES UND VORRICHTUNG ZUR INSPEKTION EINES ELEKTRISCH LEITENDEN VERBUNDSTOFFES*
• *METHOD FOR INSPECTING ELECTRO-CONDUCTIVE COMPOSITE MATERIAL AND DEVICE FOR INSPECTING ELEC-*

TROCONDUCTIVE COMPOSITE MATERIAL
- *PROCÉDÉ D'INSPECTION DE MATÉRIAU COMPOSITE ÉLECTROCONDUCTEUR ET DISPOSITIF D'INSPECTION DE MATÉRIAU COMPOSITE ÉLECTROCONDUCTEUR*

(71) IHI Corporation, 1-1 Toyosu 3-chome Koto-ku, Tokyo 135-8710, JP
(72) KAWAI Hiroki, Tokyo 135-8710, JP
TSUDA Akinori, Tokyo 135-8710, JP
HATANAKA Hiroaki, Tokyo 135-8710, JP
YAMAGUCHI Yuichi, Tokyo 135-8710, JP
INAGAKI Koichi, Tokyo 135-8710, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

---

(51) ***G01N 29/02*** (11) **3 431 982 A1**
G01N 29/036
(25) En (26) En
(21) 18000307.1 (22) 29.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 18.07.2017 EP 17001238
(54)
- *MIKROAUSLEGER*
- *MICROCANTILEVER*
- *MICROPORTE-À-FAUX*

(71) Nanosurf AG, Grammetstrasse 14, 4410 Liestal, CH
(72) Martinez-Martin, David, CH-4051 Basel, CH
Müller, Daniel, CH-4051 Basel, CH
Fläschner, Gotthold, 79114 Freiburg, DE
(74) Sattler de Sousa e Brito, Clara, Arroba-IP Patentanwaltskanzlei Bahnhofstraße 2, 65307 Bad Schwalbach, DE

G01N 29/02 → (51) ***G01N 27/06***

G01N 29/036 → (51) ***G01N 29/02***

G01N 29/24 → (51) ***H04R 1/24***

---

(51) ***G01N 30/06*** (11) **3 431 983 A1**
C08F 236/10 ***G01N 30/88***
(25) Ja (26) En
(21) 16894358.7 (22) 15.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/058207 15.03.2016
(87) WO 2017/158740 2017/38 21.09.2017
(54)
- *ANALYSEVERFAHREN FÜR COPOLYMER EINER KONJUGIERTEN DIENVERBINDUNG MIT AROMATISCHER VINYLVERBINDUNG*
- *ANALYSIS METHOD FOR COPOLYMER OF CONJUGATED DIENE COMPOUND WITH AROMATIC VINYL COMPOUND*
- *PROCÉDÉ D'ANALYSE DESTINÉ À UN COPOLYMÈRE DE COMPOSÉ DIÈNE CONJUGUÉ À UN COMPOSÉ VINYLIQUE AROMATIQUE*

(71) Shimadzu Corporation, 1, Nishinokyo-Kuwabara-cho Nakagyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 604-8511, JP
The Yokohama Rubber Co., Ltd., 36-11, Shimbashi 5-chome Minato-ku, Tokyo 105-8685, JP
(72) YAMAKI, Satoshi, Kyoto-shi Kyoto 604-8511, JP
IIDA, Tetsuo, Kyoto-shi Kyoto 604-8511, JP
SEKINE, Yuko, Hiratsuka-shi Kanagawa 254-8601, JP
ASHIURA, Makoto, Hiratsuka-shi Kanagawa 254-8601, JP
YATSUYANAGI, Fumito, Hiratsuka-shi Kanagawa 254-8601, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

---

(51) ***G01N 30/30*** (11) **3 431 984 A1**
G01N 30/54
(25) En (26) En
(21) 18184174.3 (22) 18.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 21.07.2017 JP 2017141919
(54)
- *KÄLTEMITTELEINLEITUNG UND GAS-CHROMATOGRAF*
- *REFRIGERANT INTRODUCER AND GAS CHROMATOGRAPH*
- *INTRODUCTEUR DE RÉFRIGÉRANT ET CHROMATOGRAPHE EN PHASE GAZEUSE*

(71) Shimadzu Corporation, 1 Nishinokyo-Kuwabaracho Nakagyo-ku, Kyoto 604-8511, JP
(72) NAKANO, Shigenobu, Kyoto-shi,, Kyoto 6048511, JP
KOMORI, Yuki, Kyoto-shi,, Kyoto 6048511, JP
OKADA, Masayuki, Kyoto-shi,, Kyoto 6048511, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

G01N 30/88 → (51) ***G01N 30/06***

G01N 31/22 → (51) ***C07F 7/22***

G01N 33/00 → (51) ***G01N 1/22***

G01N 33/00 → (51) ***G01N 27/16***

G01N 33/02 → (51) ***A23L 5/00***

---

(51) ***G01N 33/48*** (11) **3 431 985 A1**
C12Q 1/68 ***G01N 21/64***
C12N 15/10
(25) En (26) En
(21) 18169434.0 (22) 16.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 17.01.2013 US 201361753458 P
(27) 16.01.2014 PCT/IL2014/050054
(54)
- *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR IDENTIFIZIERUNG PATIENTENSPEZIFISCHER TREIBERMUTATIONEN*
- *METHODS AND SYSTEMS FOR IDENTIFYING PATIENT SPECIFIC DRIVER MUTATIONS*
- *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES POUR IDENTIFIER DES MUTATIONS CONDUCTRICES SPÉCIFIQUES À UN PATIENT*

(71) Novellusdx Ltd., Jerusalem Bio-Park Hadasah Medical Center Campus POB 12057, 91120 Jerusalem, IL
(72) ALTSCHULER, Yoram, 90805 Mevasseret Zion, IL
TARCIC, Gabi, 90805 Mevasseret Zion, IL
(74) Becker Kurig Straus, Patentanwälte Bavariastrasse 7, 80336 München, DE
(62) 14740773.8 / 2 946 207

G01N 33/48 → (51) ***C12N 15/09***

G01N 33/48 → (51) ***G01N 1/10***

G01N 33/483 → (51) ***G01N 33/86***

---

(51) ***G01N 33/487*** (11) **3 431 986 A1**
(25) En (26) En
(21) 18190634.8 (22) 27.05.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 07.06.2010 US 35198810 P
(54)
- *STEIGUNGSKOMPENSATION MIT SEKUNDÄREN AUSGANGSSIGNALEN*
- *SLOPE-BASED COMPENSATION INCLUDING SECONDARY OUTPUT SIGNALS*
- *COMPENSATION BASÉE SUR LA PENTE COMPRENANT DES SIGNAUX DE SORTIE SECONDAIRE*

(71) Ascensia Diabetes Care Holdings AG, Peter Merian-Strasse 90, 4052 Basel, CH
(72) HUANG, Dijia, Granger, IN 46530, US
WU, Huan-Ping, Granger, IN 46530, US
(74) Gille Hrabal, Brucknerstrasse 20, 40593 Düsseldorf, DE
(62) 16180262.4 / 3 104 176
11730482.4 / 2 577 302

---

(51) ***G01N 33/49*** (11) **3 431 987 A1**
G01N 33/50 ***C12Q 1/68***
G01N 33/53 ***G01N 33/569***
C07K 16/28
(25) En (26) En
(21) 18193479.5 (22) 14.07.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(30) 25.07.2008 US 83872
(54)
- *DIAGNOSEVERFAHREN*
- *A DIAGNOSTIC METHOD*
- *PROCÉDÉ DE DIAGNOSTIC*

(71) Cellestis Limited, 1046A Dandenong Road, Carnegie, Victoria 3163, AU
(72) HOWARD, Jenny, Louise, Bentleigh, Victoria 3165, AU
RADFORD, Anthony, J., Southbank, Victoria 3006, AU
ROTHEL, James, Stuart, Glen Huntly, Victoria 3163, AU
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
(62) 09799852.0 / 2 310 850

G01N 33/49 → (51) ***G01N 33/86***

---

(51) ***G01N 33/50*** (11) **3 431 988 A1**
G01N 33/569
(25) En (26) En
(21) 17181908.9 (22) 18.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54)
- *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DES ZUSTANDS DES HUMORALEN IMMUNSYSTEMS BEI EINEM PATIENTEN*
- *METHOD TO DETERMINE THE STATE OF THE HUMORAL IMMUNE SYSTEM IN A PATIENT*
- *PROCÉDÉ POUR DÉTERMINER L'ÉTAT DU SYSTÈME IMMUNITAIRE HUMORAL CHEZ UN PATIENT*

(71) CBmed GmbH Center for Biomarker Research in Medicine, Stiftingtalstrasse 5, 8010 Graz, AT
(72) HORVATH, Angela, 8010 Graz, AT

STADLBAUER-KÖLLNER, Vanessa, 8010 Graz, AT
LEBER, Bettina, 8010 Graz, AT
SCHMERBÖCK, Bianca, 8010 Graz, AT
RAINER, Florian, 8010 Graz, AT
(74) Geling, Andrea, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE

---

(51) ***G01N 33/50*** (11) **3 431 989 A1**
B01L 3/00 ***F16K 99/00***
(25) En (26) En
(21) 18171255.5 (22) 13.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 14.03.2013 US 201361783287 P
(27) 13.03.2014 PCT/US2014/025281
(54) • *MIKROFLUIDISCHER CHIP MIT ABGEDICHTETEM REAGENS*
• *MICROFLUIDIC CHIP WITH SEALED ONBOARD REAGENT*
• *PUCE MICROFLUIDIQUE COMPRENANT UN RÉACTIF ISOLÉ INCORPORÉ*
(71) Siemens Healthcare Diagnostics Inc., 511 Benedict Avenue, Tarrytown, NY 10591, US
(72) Chen, Dafeng, Sharon, MA 02067, US
Rasmussen, James E., Plainville, MA 02762, US
Deshpande, Manish, Newton, MA 02461, US
(74) Plate, Jürgen, Plate Schweitzer Zounek Patentanwälte Rheingaustrasse 196, 65203 Wiesbaden, DE
(62) 14773692.0 / 2 972 332

G01N 33/50 → (51) ***C12N 5/0783***

G01N 33/50 → (51) ***G01N 33/49***

G01N 33/50 → (51) ***G01N 33/58***

G01N 33/52 → (51) ***C07H 21/02***

---

(51) ***G01N 33/53*** (11) **3 431 990 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 16894072.4 (22) 23.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2016/086842 23.06.2016
(87) WO 2017/156910 2017/38 21.09.2017
(30) 14.03.2016 CN 201610143694
18.05.2016 CN 201610330378
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ZENTRIFUGATIONSERKENNUNG*
• *CENTRIFUGATION DETECTION METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉTECTION DE CENTRIFUGATION*
(71) Beijing Kanghuayuan Sci-Tech Company Ltd, C906 The No 9 Third Street Shangdi Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) LIU, Marvin, Beijing 100085, CN
(74) Vitina, Maruta, et al, Agency TRIA ROBIT P.O. Box 22, 1010 Riga, LV

---

(51) ***G01N 33/53*** (11) **3 431 991 A1**
G01N 33/543 ***G01N 33/88***
(25) Ja (26) En
(21) 17766612.0 (22) 13.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/009963 13.03.2017
(87) WO 2017/159612 2017/38 21.09.2017
(30) 14.03.2016 JP 2016049961
(54) • *KIT UND VERFAHREN ZUR MESSUNG DES PROSTAGLANDIN-E-HAUPTURINMETABOLITS*
• *KIT AND METHOD FOR MEASURING PROSTAGLANDIN E-MAJOR URINARY METABOLITE*
• *TROUSSE ET PROCÉDÉ DE MESURE DE MÉTABOLITE URINAIRE MAJEUR DE PROSTAGLANDINE E*
(71) Fujirebio Inc., 1-1 Nishishinjuku 2-chome Shinjuku-ku, Tokyo 163-0410, JP
(72) KATAGIRI, Noriko, Hachioji-shi Tokyo 192-0031, JP
YAGI, Shintaro, Hachioji-shi Tokyo 192-0031, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

---

(51) ***G01N 33/53*** (11) **3 431 992 A1**
C12M 1/00 ***C12N 15/09***
C12Q 1/06 ***C12Q 1/68***
(25) Ja (26) En
(21) 17766767.2 (22) 16.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/010587 16.03.2017
(87) WO 2017/159771 2017/38 21.09.2017
(30) 18.03.2016 JP 2016055491
(54) • *PD-MARKER DES HEPATOZYTEN-WACHSTUMSFAKTORS (HGF)*
• *PD MARKER OF HEPATOCYTE GROWTH FACTOR (HGF)*
• *MARQUEUR PD DE FACTEUR DE CROISSANCE DES HÉPATOCYTES (HGF)*
(71) Eisai R&D Management Co., Ltd., 6-10, Koishikawa 4-chome Bunkyo-ku, Tokyo 112-8088, JP
(72) KIMURA, Mai, Tsukuba-shi Ibaraki 300-2635, JP
MOTOI, Sotaro, Tsukuba-shi Ibaraki 300-2635, JP
OBARA, Takashi, Tsukuba-shi Ibaraki 300-2635, JP
MORIYA, Katsuhiro, Kobe-shi Hyogo 650-0047, JP
OGASAWARA, Hideaki, Kobe-shi Hyogo 650-0047, JP
ARITA, Yoshihisa, Kobe-shi Hyogo 650-0047, JP
KAWANO, Tetsu, Kobe-shi Hyogo 650-0047, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***G01N 33/53*** (11) **3 431 993 A1**
A61K 39/395 ***A61K 38/17***
C07K 16/28 ***G01N 33/68***
A61K 39/00
(25) En (26) En
(21) 18174402.0 (22) 19.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 20.12.2010 US 201061424996 P
(54) • *MODULATION AGONISTISCHER TNFR-ANTIKÖRPER*
• *MODULATING AGONISTIC TNFR ANTIBODIES*
• *MODULATION D'ANTICORPS AGONISTES ANTI-TNFR*
(71) The Rockefeller University, 1230 York Avenue, New York, NY 10021, US
(72) RAVETCH, Jeffrey, V., New York, NY 10022, US
LI, Fubin, New York, NY 10065, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB
(62) 11850401.8 / 2 656 073

---

(51) ***G01N 33/53*** (11) **3 431 994 A1**
B01L 3/00 ***G01N 33/543***
(25) En (26) En
(21) 18191510.9 (22) 21.12.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(30) 21.12.2005 US 752745 P
21.12.2005 US 75274505 P
(54) • *ASSAYMODULE MIT TESTREAGENZIEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DAVON*
• *ASSAY MODULES HAVING ASSAY REAGENTS AND METHODS OF MAKING AND USING SAME*
• *MODULES DE DOSAGE PRÉSENTANT DES RÉACTIFS DE DOSAGE ET PROCÉDÉS DE FABRICATION ET D'UTILISATION DE CEUX-CI*
(71) Meso Scale Technologies, LLC., 1601 Research Boulevard, Rockville, MD 20850, US
(72) GLEZER, Eli N., Maryland, 20815, US
JEFFREY-COKER, Bandele, Maryland, 20878, US
DEBAD, Jeff D., Maryland, 21704, US
KUMAR, Sudeep M., Maryland, 20886, US
SIGAL, George, Maryland, 20853, US
SPIELES, Gisbert, Maryland, 20816, US
TSIONKSY, Michael, Maryland, 20855, US
WARNOCK, Michael, California, 92009, US
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB
(62) 15193494.0 / 3 032 257
06846006.2 / 1 963 853

G01N 33/53 → (51) ***C12N 7/01***

G01N 33/53 → (51) ***C12N 15/09***

G01N 33/53 → (51) ***G01N 33/49***

G01N 33/531 → (51) ***C07K 16/30***

---

(51) ***G01N 33/543*** (11) **3 431 995 A1**
(25) En (26) En
(21) 18184334.3 (22) 19.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 19.07.2017 JP 2017140149
(54) • *VERFAHREN ZUR ERKENNUNG EINER TESTSUBSTANZ*
• *METHOD FOR DETECTING TEST SUBSTANCE*
• *PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE SUBSTANCE D'ESSAI*
(71) Sysmex Corporation, 5-1, Wakinohama-Kaigandori 1-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-0073, JP
(72) Akama, Kenji, Kobe-shi Hyogo 651-0073, JP
Kirimura, Hiroya, Kobe-shi Hyogo 651-0073, JP
(74) De Clercq & Partners, Edgard Gevaertdreef 10a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE

G01N 33/543 → (51) ***G01N 1/10***

G01N 33/543 → (51) ***G01N 33/53***

G01N 33/566 → (51) ***C07C 275/30***

G01N 33/569 → (51) ***C12N 5/0783***

G01N 33/569 → (51) ***G01N 33/49***

G01N 33/569 → (51) ***G01N 33/50***

(51) ***G01N 33/573*** (11) **3 431 996 A1**
G01N 33/86
(25) En (26) En
(21) 17181657.2 (22) 17.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *QUANTIFIZIERUNG ENZYMATISCHER ENTITÄTEN UND DEREN AKTIVER STELLEN*
• *QUANTIFYING ENZYMATIC ENTITIES AND THEIR ACTIVE SITES*
• *QUANTIFICATION D'ENTITÉS ENZYMATIQUES ET LEURS SITES ACTIFS*
(71) PreviPharma Consulting GmbH, CUBEX41, Universitätsmedizin Mannheim, Haus 41 Theodor-Kutzer-Ufer 1-3, 68165 Mannheim, DE
(72) Mandago, Maurice, 69250 Schönau, DE
Gruber, Ricarda, 69256 Mauer, DE
Gerding, Hanne Rieke, 68229 Mannheim, DE
Kießig, Stephan T., 69168 Wiesloch, DE
(74) Jacobi, Markus Alexander, Isenbruck Bösl Hörschler LLP Patentanwälte Eastsite One Seckenheimer Landstraße 4, 68163 Mannheim, DE

(51) ***G01N 33/574*** (11) **3 431 997 A1**
(25) En (26) En
(21) 18189485.8 (22) 19.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 19.03.2012 US 201261612826 P
(54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG UND ÜBERWACHUNG EINES KARZINOMSTATUS*
• *METHODS FOR TREATING AND MONITORING THE STATUS OF CANCER*
• *PROCÉDÉS DE TRAITEMENT ET DE SURVEILLANCE DE L'ÉTAT D'UN CANCER*
(71) Stemline Therapeutics Inc., 750 Lexington Avenue, 11th Floor, New York, NY 10022, US
(72) CIRRITO, Thomas P., Long Island City, NY 11109, US
BERGSTEIN, Ivan, New York, NY 10022, US
BROOKS, Christopher, Brooklyn, NY 11215-5406, US
(74) Kirkham, Nicholas Andrew, et al, Graham Watt & Co. LLP St. Botolph's House 7-9 St. Botolph's Road, Sevenoaks, Kent TN13 3AJ, GB
(62) 13763504.1 / 2 828 664

(51) ***G01N 33/574*** (11) **3 431 998 A1**
(25) En (26) En
(21) 18189879.2 (22) 19.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 20.12.2013 EP 13198959
(54) • *MITTEL UND VERFAHREN ZUR DIAGNOSE VON BAUCHSPEICHELDRÜSENKREBS BEI EINEM MENSCHEN AUF GRUNDLAGE EINER METABOLITPLATTE*
• *MEANS AND METHODS FOR DIAGNOSING PANCREATIC CANCER IN A SUBJECT BASED ON A METABOLITE PANEL*
• *SUPPORTS ET PROCÉDÉS POUR LE DIAGNOSTIC DU CANCER DU PANCRÉAS CHEZ UN SUJET SUR LA BASE D'UN PANNEAU DE MÉTABOLITES*
(71) metanomics Health GmbH, Tegeler Weg 33, 10589 Berlin, DE
(72) Kamlage, Beate, 12161 Berlin, DE
Reszka, Regina, 16341 Panketal, DE
Peter, Erik, 14473 Potsdam, DE
Kastler, Jürgen, 12247 Berlin, DE
Schatz, Philipp, 10435 Berlin, DE
Kalthoff, Holger, 22609 Hamburg, DE
Schniewind, Bodo, 24105 Kiel, DE
Mayerle, Julia, 80469 München, DE
Lerch, Markus, 17475 Greifswald, DE
Pilarsky, Christian, 01309 Dresden, DE
Gruetzmann, Robert, 91054 Erlangen, DE
(74) Herzog, Fiesser & Partner Patentanwälte PartG mbB, Dudenstrasse 46, 68167 Mannheim, DE
(62) 14815751.4 / 3 084 443

(51) ***G01N 33/58*** (11) **3 431 999 A2**
G01N 33/68 ***G01N 33/50***
(25) Ko (26) En
(21) 17767005.6 (22) 16.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2017/002858 16.03.2017
(87) WO 2017/160104 2017/38 21.09.2017
(88) 09.08.2018
(30) 16.03.2016 KR 20160031534
(54) • *VERFAHREN ZUR DETEKTION EINES AGGREGATS EINES AGGREGATBILDENDEN POLYPEPTIDS*
• *METHOD FOR DETECTING AGGREGATE OF AGGREGATE-FORMING POLYPEPTIDE*
• *PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'UN AGRÉGAT D'UN POLYPEPTIDE FORMANT UN AGRÉGAT*
(71) Peoplebio, Inc., 242 Pangyo-ro, 6fl, PDC C-dong, Bundang-gu Seongnam-si 13487, KR
(72) LEE, Byoung Sub, Anyang-si Gyeonggi-do 14027, KR
LEE, Kwan Soo, Seoul 07027, KR
KIM, Shin Won, Seoul 07704, KR
LIM, Kun Taek, Paju-si Gyeonggi-do 10872, KR
KIM, Gwang Je, Incheon 22704, KR
YU, Ji Sun, Seoul 06057, KR
(74) Herrero & Asociados, S.L., Cedaceros, 1, 28014 Madrid, ES

(51) ***G01N 33/66*** (11) **3 432 000 A1**
C12Q 1/48
(25) Ja (26) En
(21) 18780997.5 (22) 28.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) JP 2018/007493 28.02.2018
(87) WO 2018/186063 2018/41 11.10.2018
(30) 04.04.2017 JP 2017074655
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ZUCKERKETTE*
• *METHOD FOR PREPARING SUGAR CHAIN*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UNE CHAÎNE DE SUCRE*
(71) Sumitomo Bakelite Co., Ltd., 5-8, Higashi-Shinagawa 2-chome, Shinagawa-ku Tokyo 140-0002, JP
(72) TOYODA, Masaaki, Tokyo 1400002, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

G01N 33/68 → (51) ***C07K 5/103***

G01N 33/68 → (51) ***C07K 16/30***

G01N 33/68 → (51) ***G01N 33/53***

G01N 33/68 → (51) ***G01N 33/58***

G01N 33/68 → (51) ***G01N 33/82***

G01N 33/74 → (51) ***C07C 275/30***

(51) ***G01N 33/82*** (11) **3 432 001 A1**
G01N 33/68
(25) En (26) En
(21) 18194579.1 (22) 05.04.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(30) 06.04.2005 US 10116605
21.03.2006 US 38621506
(54) • *VERFAHREN ZUM NACHWEIS VON VITAMIN-D-METABOLITEN DURCH MASSENSPEKTROMETRIE*
• *METHODS FOR DETECTING VITAMIN D METABOLITES BY MASS SPECTROMETRY*
• *PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE MÉTABOLITES DE LA VITAMINE D PAR SPECTROMÉTRIE DE MASSE*
(71) Quest Diagnostics Investments Incorporated, 300 Delaware Avenue, Wilmington, DE 19899, US
(72) CLARKE, Nigel, Oceanside, CA California 92057, US
HOLMQUIST, Brett, West Hills, CA California 91307, US
LEE, Kwang-ja, Irvine, CA California 92602, US
REITZ, Richard, E., Las Vegas, NV Nevada 89178, US
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Kennedydamm 55 / Roßstrasse, 40476 Düsseldorf, DE
(62) 16154623.9 / 3 032 262
11184151.6 / 2 405 273
06749272.8 / 1 866 633

G01N 33/84 → (51) ***C07F 7/22***

(51) ***G01N 33/86*** (11) **3 432 002 A1**
G01N 21/77 ***G01N 33/483***
G01N 33/49 ***G01N 21/59***
G01N 35/00
(25) En (26) En
(21) 18186811.8 (22) 26.03.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(30) 31.03.2008 JP 2008089712
(54) • *BLUTGERINNUNGSANALYSATOR, BLUTGERINNUNGSANALYSEVERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMM*
• *BLOOD COAGULATION ANALYZER, BLOOD COAGULATION ANALYSIS METHOD, AND COMPUTER PROGRAM*
• *ANALYSEUR DE LA COAGULATION DU SANG, PROCÉDÉ D'ANALYSE DE LA COAGULATION DU SANG ET PROGRAMME INFORMATIQUE*

(71) SYSMEX CORPORATION, 5-1 Wakinohama-Kaigandori 1-chome Chuo-ku, Kobe-shi Hyogo 651-0073, JP
(72) Yamamoto, Norimasa, Hyogo, 651-0073, JP
Fujino, Hiroyuki, Hyogo, 651-0073, JP
Naito, Takamichi, Hyogo, 651-0073, JP
Matsuo, Naohiko, Hyogo, 651-0073, JP
Hoshiko, Susumu, Hyogo, 651-0073, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(62) 09726460.0 / 2 259 069

G01N 33/86 → (51) ***G01N 33/573***

G01N 33/86 → (51) ***G01N 35/02***

G01N 33/88 → (51) ***G01N 33/53***

G01N 35/00 → (51) ***G01N 1/31***

G01N 35/00 → (51) ***G01N 33/86***

(51) ***G01N 35/02*** ***G01N 33/86*** (11) **3 432 003 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 17766362.2 (22) 01.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/008046 01.03.2017
(87) WO 2017/159359 2017/38 21.09.2017
(30) 16.03.2016 JP 2016051814
(54) • *AUTOMATISIERTE ANALYSEVORRICHTUNG*
• *AUTOMATED ANALYSIS DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ANALYSE AUTOMATISÉ*
(71) Hitachi High-Technologies Corporation, 24-14 Nishishimbashi 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-8717, JP
(72) YABUTANI Chie, Tokyo 105-8717, JP
MURATA Sumiko, Tokyo 105-8717, JP
MAKINO Akihisa, Tokyo 105-8717, JP
(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

G01N 35/02 → (51) ***G01N 35/04***

(51) ***G01N 35/04*** ***B65G 35/00*** (11) **3 432 004 A1**
(25) En (26) En
(21) 17182122.6 (22) 19.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *LABORPROBENVERTEILUNGSSYSTEM UND LABORAUTOMATISIERUNGSSYSTEM*
• *LABORATORY SAMPLE DISTRIBUTION SYSTEM AND LABORATORY AUTOMATION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE DISTRIBUTION D'ÉCHANTILLONS DE LABORATOIRE ET SYSTÈME D'AUTOMATISATION DE LABORATOIRE*
(71) Roche Diagnostics GmbH, Sandhofer Straße 116, 68305 Mannheim, DE
(84) DE
(71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstraße 124, 4070 Basel, CH
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(72) The designation of the inventor has not yet been filed
(74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner mbB, Kronenstraße 30, 70174 Stuttgart, DE

(51) ***G01N 35/04*** ***G01N 35/02*** (11) **3 432 005 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 17766030.5 (22) 16.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/001189 16.01.2017
(87) WO 2017/159022 2017/38 21.09.2017
(30) 16.03.2016 JP 2016051957
(54) • *PROBENTRANSPORTSYSTEM*
• *SAMPLE TRANSPORT SYSTEM*
• *SYSTÈME DE TRANSPORT D'ÉCHANTILLON*
(71) Hitachi High-Technologies Corporation, 24-14 Nishishimbashi 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-8717, JP
(72) AIZAWA Noriyuki, Tokyo 105-8717, JP
SHIMIZU Tadao, Tokyo 105-8717, JP
(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

G01P 5/00 → (51) ***B29C 64/371***

G01P 15/00 → (51) ***E05B 71/00***

G01Q 60/30 → (51) ***G01R 27/02***

G01R 1/20 → (51) ***G01R 31/07***

G01R 1/30 → (51) ***G01R 29/08***

G01R 15/04 → (51) ***G01R 31/07***

(51) ***G01R 15/20*** H02M 7/00 H01L 23/36 (11) **3 432 006 A1** H01L 23/055
(25) De (26) De
(21) 18171375.1 (22) 09.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 20.07.2017 DE 102017212434
(54) • *ELEKTRONIKEINRICHTUNG MIT IN EINEN KÜHLKÖRPER INTEGRIERTEN STROMSENSOR*
• *ELECTRONICS DEVICE WITH CURRENT SENSOR INTEGRATED INTO A HEAT SINK*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE AVEC UN CAPTEUR DE COURANT INTÉGRÉ DANS UN RADIATEUR*
(71) AUDI AG, Auto-Union-Strasse 1, 85045 Ingolstadt, DE
(72) Apelsmeier, Andreas, 85131 Pollenfeld, DE
Söhnle, Benjamin, 85051 Ingolstadt, DE
Brüske, Stephan, 24116 Kiel, DE

G01R 19/165 → (51) ***G01R 31/07***

G01R 19/165 → (51) ***G01R 31/36***

(51) ***G01R 27/02*** ***G01Q 60/30*** (11) **3 432 007 A1** ***H01L 21/66***
(25) En (26) En
(21) 17181780.2 (22) 18.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ZWEIDIMENSIONALEN AKTIVEN TRÄGERPROFILIERUNG VON HALBLEITERBAUELEMENTEN*
• *A DEVICE AND METHOD FOR TWO DIMENSIONAL ACTIVE CARRIER PROFILING OF SEMICONDUCTOR COMPONENTS*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE PROFILAGE BIDIMENSIONNEL DE PORTEUR ACTIVE DE COMPOSANTS À SEMI-CONDUCTEURS*
(71) IMEC vzw, Kapeldreef 75, 3001 Leuven, BE
(72) PAREDIS, Kristof, 3001 Leuven, BE
CELANO, Umberto, 3001 Leuven, BE
VANDERVORST, Wilfried, 3001 Leuven, BE
DIXON-LUINENBURG, Oberon, 3001 Leuven, BE
(74) Patent Department IMEC, IMEC vzw Patent Department Kapeldreef 75, 3001 Leuven, BE

G01R 27/26 → (51) ***B60K 20/02***

(51) ***G01R 29/08*** ***G01R 1/30*** (11) **3 432 008 A1** ***G01V 3/00***
(25) Es (26) En
(21) 16848195.0 (22) 23.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(86) ES 2016/070668 23.09.2016
(87) WO 2017/051054 2017/13 30.03.2017
(30) 24.09.2015 ES 201531367
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VORBEUGUNG VON ELEKTRISCHEN ENTLADUNGEN UND/ODER LICHTBÖGEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR PREVENTION AGAINST ELECTRIC DISCHARGES AND/OR ELECTRIC ARCS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE PRÉVENTION CONTRE DES DÉCHARGES ÉLECTRIQUES ET/OU ARCS ÉLECTRIQUES*
(71) Consejo Superior De Investigaciones Científicas (CSIC), C/ Serrano nº 117, 28006 Madrid, ES
Charneco Fernández, Juan, C/ Atanasio Barrón 23 3, 41003 Sevilla, ES
Palacios De La Olla, Ricardo, C/ Navarro Caro Nº 20 Bloque 2 Ático A, 41940 Tomares (Sevilla), ES
(72) CHARNECO FERNÁNDEZ, Juan, 41003 Sevilla, ES
PALACIOS DE LA OLLA, Ricardo, 41940 Tomares (Sevilla), ES
DELGADO RESTITUTO, Manuel, 41092 Sevilla, ES
(74) Fernández-Pacheco, Aurelio Fernández, Lerroux & Fernández-Pacheco C/Claudio Coello, 124, 4° izquierda, 28006 Madrid, ES

(51) ***G01R 29/08*** ***G01R 29/10*** ***H01Q 13/08*** (11) **3 432 009 A1** ***H01Q 3/26*** ***H04B 17/16***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18184373.1 (22) 19.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 20.07.2017 FR 1700775
(54) • *VORRICHTUNG ZUR STIMULATION VON NAHFELD-ANTENNEN*

- *DEVICE FOR STIMULATING NEAR-FIELD ANTENNAS*
- *DISPOSITIF DE STIMULATION D'ANTENNES EN CHAMP PROCHE*

(71) THALES, TOUR CARPE DIEM Place des Corolles Esplanade Nord, 92400 Courbevoie, FR

(72) MAZEAU, Thierry, 33700 MERIGNAC, FR
BOULANGEY, Jean-Marie, 78851 ELANCOURT, FR
PERPERE, Bernard, 78851 ELANCOURT, FR
JAHAN, Daniel, 29238 BREST CEDEX 3, FR

(74) Lucas, Laurent Jacques, et al, Marks & Clerk France Conseils en Propriété Industrielle Immeuble Visium 22, Avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

---

(51) ***G01R 29/08*** (11) **3 432 010 A1**
H04B 17/00

(25) En (26) En

(21) 18193489.4 (22) 30.06.2017

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

BA ME

MA MD

(30) 28.07.2016 US 201615221959
28.07.2016 US 201615221944
28.07.2016 US 201615221981
28.07.2016 US 201615222007
28.07.2016 US 201615222018

(54)
- *VERTEILTES SYSTEM ZUR FUNKFREQUENZUMGEBUNGSSIMULATION*
- *DISTRIBUTED SYSTEM FOR RADIO FREQUENCY ENVIRONMENT SIMULATION*
- *SYSTÈME DISTRIBUÉ DE SIMULATION D'UN ENVIRONNEMENT DE RADIOFRÉQUENCE*

(71) ETS-Lindgren Inc., 1301 Arrow Point Drive, Cedar Park, TX 78613, US

(72) FOEGELLE, Michael David, Cedar Park, Texas 78613, US

(74) Groth & Co. KB, P.O. Box 6107, 102 32 Stockholm, SE

(62) 17179167.6 / 3 276 362

G01R 29/10 → (51) ***G01R 29/08***

G01R 29/10 → (51) ***H04B 17/12***

G01R 29/18 → (51) ***H02H 3/34***

---

(51) ***G01R 31/02*** ***H02H 3/16*** (11) **3 432 011 A1**

(25) Ja (26) En

(21) 17766536.1 (22) 09.03.2017

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

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/009474 09.03.2017

(87) WO 2017/159535 2017/38 21.09.2017

(30) 18.03.2016 JP 2016055920

(54)
- *ELEKTRISCHE LECKDETEKTIONSVORRICHTUNG*
- *ELECTRIC LEAKAGE DETECTION DEVICE*
- *DISPOSITIF DE DÉTECTION DE FUITE ÉLECTRIQUE*

(71) NTN Corporation, 3-17, Kyomachibori 1-chome Nishi-ku, Osaka-shi, Osaka 550-0003, JP

(72) HANEDA Masaji, Omihachiman-shi Shiga 521-0351, JP

(74) Müller, Enno, et al, Rieder & Partner mbB Patentanwälte - Rechtsanwalt Corneliusstrasse 45, 42329 Wuppertal, DE

---

(51) ***G01R 31/07*** ***G01R 15/04*** ***G01R 1/20*** (11) **3 432 012 A1** ***G01R 19/165*** ***H01H 85/30***

(25) Ko (26) En

(21) 17858634.3 (22) 20.09.2017

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

BA ME

MA MD

(86) KR 2017/010305 20.09.2017

(87) WO 2018/066839 2018/15 12.04.2018

(30) 05.10.2016 KR 20160128488

(54)
- *SICHERUNGSDIAGNOSEVORRICHTUNG UND VERFAHREN MIT SPANNUNGSVERTEILUNG*
- *FUSE DIAGNOSIS DEVICE AND METHOD USING VOLTAGE DISTRIBUTION*
- *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE DIAGNOSTIC DE FUSIBLE UTILISANT UNE DISTRIBUTION DE TENSION*

(71) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR

(72) KIM, Tae Youn, Daejeon 34122, KR
CHOI, Il Hoon, Daejeon 34122, KR

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

---

(51) ***G01R 31/12*** ***G01R 31/36*** (11) **3 432 013 A1**

(25) Ko (26) En

(21) 17873081.8 (22) 12.07.2017

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

BA ME

MA MD

(86) KR 2017/007477 12.07.2017

(87) WO 2018/097444 2018/22 31.05.2018

(30) 25.11.2016 KR 20160158504

(54)
- *SYSTEM ZUR DIAGNOSE EINES ISOLATIONSELEMENTS IN BMS*
- *SYSTEM FOR DIAGNOSING INSULATING ELEMENT IN BMS*
- *SYSTÈME DE DIAGNOSTIC D'ÉLÉMENT ISOLANT DE BMS*

(71) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR

(72) YOON, Ho Byung, Daejeon 34122, KR
KIM, Younghwan, Daejeon 34122, KR
LEE, Sang Hoon, Daejeon 34122, KR
LEE, Hujun, Daejeon 34122, KR

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

---

(51) ***G01R 31/28*** ***G01R 31/317*** (11) **3 432 014 A1** ***G06F 11/00***

(25) De (26) De

(21) 17182034.3 (22) 19.07.2017

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

BA ME

MA MD

(54)
- *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR PRÄDIKTIVEN WARTUNG VON INTEGRIERTEN SCHALTUNGEN*
- *METHOD AND SYSTEM FOR PREDICTIVE MAINTENANCE OF INTEGRATED CIRCUITS*
- *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'ENTRETIEN PRÉVENTIF DES CIRCUITS INTÉGRÉS*

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE

(72) Matschnig, Martin, 3430 Tulln, AT
Eppensteiner, Friedrich, 3620 Spitz, AT
Fischer, Bernhard, 1120 Wien, AT
Ghameshlu, Majid, 1110 Wien, AT
Hinterstoisser, Thomas, 2102 Bisamberg, AT
Taucher, Herbert, 2340 Mödling, AT

(74) Maier, Daniel Oliver, Siemens AG Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

G01R 31/317 → (51) ***G01R 31/28***

---

(51) ***G01R 31/36*** ***G01R 19/165*** (11) **3 432 015 A1** ***H01M 10/42***

(25) Ja (26) En

(21) 16894352.0 (22) 15.03.2016

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

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/058172 15.03.2016

(87) WO 2017/158730 2017/38 21.09.2017

(54)
- *SPEICHERZELLENVERWALTUNGSVORRICHTUNG UND SPEICHERZELLENVERWALTUNGSVERFAHREN*
- *STORAGE CELL MANAGEMENT DEVICE AND STORAGE CELL MANAGEMENT METHOD*
- *DISPOSITIF DE GESTION DE CELLULE DE STOCKAGE ET PROCÉDÉ DE GESTION DE CELLULE DE STOCKAGE*

(71) Kabushiki Kaisha Toshiba, 1-1, Shibaura 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-0023, JP
Toshiba Infrastructure Systems & Solutions Corporation, 72-34, Horikawa-cho, Saiwai-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa, Tokyo 212-0013, JP

(72) KANEKO, Norihiro, Tokyo 105-8001, JP
OKABE, Ryo, Tokyo 105-8001, JP
KIKUCHI, Yusuke, Tokyo 105-8001, JP
ONODA, Takayuki, Tokyo 105-8001, JP
KURODA, Kazuto, Tokyo 105-8001, JP
SEKINO, Masahiro, Tokyo 105-8001, JP
TAKAHASHI, Jun, Tokyo 105-8001, JP

(74) AWA Sweden AB, Junkersgatan 1, 582 35 Linköping, SE

---

(51) ***G01R 31/36*** ***H01M 10/42*** ***H01M 10/48*** (11) **3 432 016 A1** ***H01M 10/44*** ***H02J 7/00***

(25) Ja (26) En

(21) 16894540.0 (22) 15.11.2016

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

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/083789 15.11.2016

(87) WO 2017/158923 2017/38 21.09.2017

(30) 15.03.2016 JP 2016050456
20.09.2016 JP 2016183538

(54)
- *VERFAHREN ZUR VORHERSAGE DER VERBLEIBENDEN KAPAZITÄT EINER VERSIEGELTEN SEKUNDÄRBATTERIE, SYSTEM ZUR VORHERSAGE DER VERBLEIBENDEN KAPAZITÄT, VERFAHREN ZUR INTERNEN INFORMATIONSERFASSUNG EINER BATTERIE UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER BATTERIE*
- *SEALED-TYPE SECONDARY BATTERY REMAINING CAPACITY PREDICTION METHOD, REMAINING CAPACITY PREDICTION SYSTEM, BATTERY INTERNAL INFORMATION ACQUISITION*

METHOD, AND BATTERY CONTROL METHOD
- *PROCÉDÉ DE PRÉDICTION DE CAPACITÉ RESTANTE DE BATTERIE SECONDAIRE DE TYPE SCELLÉE, SYSTÈME DE PRÉDICTION DE CAPACITÉ RESTANTE, PROCÉDÉ D'ACQUISITION D'INFORMATIONS INTERNES DE BATTERIE, ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE BATTERIE*

(71) Toyo Tire&Rubber Co., Ltd., 2-2-13 Fujinoki, Itami-shi Hyogo 664-0847, JP
(72) FUKUDA,Takeshi, Itami-shi Hyogo 664-0847, JP
MINAKATA,Nobuyuki, Itami-shi Hyogo 664-0847, JP
(74) Sajda, Wolf E., et al, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

G01R 31/36 → (51) ***G01R 31/12***

(51) ***G01R 33/34*** ***G01R 33/36*** (11) **3 432 017 A1** G01R 33/341
(25) En (26) En
(21) 17210845.8 (22) 28.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 17.07.2017 CN 201710581577
17.07.2017 CN 201710582369
17.07.2017 CN 201710582372
(54)
- *NICHT-RESONANTE MAGNETRESONANZ-RF-SPULE UND MAGNETRESONANZ-BILDGEBUNGSSYSTEM*
- *NON-RESONANT MAGNETIC RESONANCE RF COIL AND MAGNETIC RESONANCE IMAGING SYSTEM*
- *BOBINE DE RÉSONANCE MAGNÉTIQUE RF NON-RESONANTE ET SYSTÈME D'IMAGERIE PAR RÉSONANCE MAGNÉTIQUE*

(71) Shanghai United Imaging Healthcare Co., Ltd., No.2258 Chengbei Rd. Jiading District, Shanghai 201807, CN
(72) Ji, Ling, Shanghai 201807, CN
Che, Shao, Shanghai 201807, CN
Yao, Yunlei, Shanghai 201807, CN
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

G01R 33/36 → (51) ***G01R 33/34***

(51) ***G01R 33/48*** ***G01R 33/485*** ***G01R 33/50*** (11) **3 432 018 A1** G01R 33/56
(25) En (26) En
(21) 17181641.6 (22) 17.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54)
- *MRT-VERFAHREN ZUR BERECHNUNG VON T2*-KORRIGIERTEM PROTONEN-DICHTE-FETTANTEIL*
- *MRI METHOD FOR CALCULATING A T2*-CORRECTED PROTON DENSITY FAT FRACTION*
- *MÉTHODE IRM POUR CALCULER UNE FRACTION DE GRAISSE PROTONIQUE CORRIGÉE SELON T2**

(71) AMRA Medical AB, Badhusgatan 5, 582 22 Linköping, SE
(72) Dahlqvist Leinhard, Olof, 582 74 Linköping, SE
(74) AWA Sweden AB, Östra Storgatan 7, 553 21 Jönköping, SE

(51) ***G01R 33/483*** ***G01R 33/56*** ***G01R 33/565*** (11) **3 432 019 A1** ***G01R 33/561*** G01R 33/563
(25) En (26) En
(21) 17182327.1 (22) 20.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54)
- *PARALLELE MEHRSCHEIBEN-MR-BILDGEBUNG UNTER VERWENDUNG VON SIGNALMITTELUNG*
- *PARALLEL MULTI-SLICE MR IMAGING USING SIGNAL AVERAGING*
- *IMAGERIE PAR RÉSONANCE MAGNÉTIQUE PARALLÈLE ET MULTICOUPE UTILISANT UN MOYENNAGE DE SIGNAUX*

(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) NISTI GRIGOLETTO BORGONOVI, Arthur Filipe, 5656 AE Eindhoven, NL
JURRISSEN, Michel Paul Jurriaan, 5656 AE Eindhoven, NL
ROZIJN, Thomas Hendrik, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) de Haan, Poul Erik, et al, Philips International B.V. Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

G01R 33/485 → (51) ***G01R 33/48***

G01R 33/50 → (51) ***G01R 33/48***

(51) ***G01R 33/56*** (11) **3 432 020 A1**
(25) En (26) En
(21) 17204652.6 (22) 30.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 18.07.2017 CN 201710588221
30.10.2017 US 201715798147
(54)
- *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR FETT-UNTERDRÜCKUNG IN DER MAGNETRESONANZBILDGEBUNG*
- *SYSTEMS AND METHODS FOR FAT SUPPRESSION IN MAGNETIC RESONANCE IMAGING*
- *APPAREILS ET PROCÉDÉS DE SUPPRESSION DE GRAISSES DANS L'IMAGERIE PAR RÉSONANCE MAGNÉTIQUE*

(71) Shanghai United Imaging Healthcare Co., Ltd., No.2258 Chengbei Rd. Jiading District, Shanghai 201807, CN
(72) Liu, Liu, Shanghai, Shanghai 201807, CN
Xue, Aiguo, Shanghai, Shanghai 201807, CN
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

G01R 33/56 → (51) ***G01R 33/483***

G01R 33/561 → (51) ***G01R 33/483***

G01R 33/565 → (51) ***G01R 33/483***

G01S 1/02 → (51) ***H04W 64/00***

(51) ***G01S 5/14*** (11) **3 432 021 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 17766059.4 (22) 24.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/002398 24.01.2017
(87) WO 2017/159051 2017/38 21.09.2017
(30) 16.03.2016 JP 2016052596
(54)
- *POSITIONSERKENNUNGSSYSTEM*
- *POSITION DETECTION SYSTEM*
- *SYSTÈME DE DÉTECTION DE POSITION*

(71) Alps Electric Co., Ltd., 1-7 Yukigaya Otsukamachi Ota-ku, Tokyo 145-8501, JP
(72) WAKANA, Keigo, Tokyo 145-8501, JP
TAKAI, Daisuke, Tokyo 145-8501, JP
YAMADA, Yukimitsu, Tokyo 145-8501, JP
NAKAMURA, Toshiki, Tokyo 145-8501, JP
TAKAYAMA, Hironori, Tokyo 145-8501, JP
(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

G01S 5/14 → (51) ***H04L 29/08***

G01S 5/14 → (51) ***H04W 64/00***

(51) ***G01S 7/41*** ***E21C 47/00*** ***G08G 1/16*** (11) **3 432 022 A1** ***G01S 13/93***
(25) Ja (26) En
(21) 17766638.5 (22) 13.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/010045 13.03.2017
(87) WO 2017/159639 2017/38 21.09.2017
(30) 14.03.2016 JP 2016049730
(54)
- *MINENARBEITSMASCHINE*
- *MINE WORKING MACHINE*
- *MACHINE DE TRAVAIL DE MINE*

(71) Hitachi Construction Machinery Co., Ltd., 16-1, Higashiueno 2-chome, Taito-ku, Tokyo 110-0015, JP
(72) UOTSU, Shinichi, Tsuchiura-shi, Ibaraki 300-0013, JP
(74) Manitz Finsterwald Patentanwälte PartmbB, Postfach 31 02 20, 80102 München, DE

(51) ***G01S 7/481*** ***G01S 7/497*** (11) **3 432 023 A1**
(25) De (26) De
(21) 18180276.0 (22) 28.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 21.07.2017 DE 102017116492
(54)
- *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES OPTOELEKTRONISCHEN SENSORS*
- *METHOD FOR MANUFACTURING AN OPTOELECTRONIC SENSOR*
- *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN CAPTEUR OPTOÉLECTRONIQUE*

(71) Sick AG, Erwin-Sick-Strasse 1, 79183 Waldkirch, DE
(72) Marra, Martin, 79280 Au, DE
Ostojic, Oliver, 79108 Freiburg, DE

G01S 7/497 → (51) ***G01S 7/481***

(51) ***G01S 7/52*** ***G01S 15/89*** ***H01L 23/00*** (11) **3 432 024 A1** ***B06B 1/06***
(25) En (26) En
(21) 18184278.2 (22) 18.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 18.07.2017 KR 20170091052
(54) • *VERBINDUNG VON INTERPOSER UND INTEGRIERTEM SCHALTUNGSCHIP UND ULTRASCHALLSONDE MIT VERWENDUNG DAVON*
• *BONDING INTERPOSER AND INTEGRATED CIRCUIT CHIP, AND ULTRASOUND PROBE USING THE SAME*
• *INTERPOSEUR DE LIAISON ET PUCE DE CIRCUIT INTÉGRÉ ET SONDE À ULTRASONS L'UTILISANT*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
Shin, Dong Won, 201-702, 23, Munhwa-ro Nam-gu, Incheon 22241, KR
(72) Choi, Kyung-moo, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
Shin, Dong Won, Incheon, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

G01S 7/52 → (51) ***A61B 8/06***

G01S 7/52 → (51) ***G01S 15/89***

G01S 7/521 → (51) ***H04R 1/24***

G01S 13/28 → (51) ***G01S 13/90***

(51) ***G01S 13/46*** (11) **3 432 025 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 16899354.1 (22) 18.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/062247 18.04.2016
(87) WO 2017/183080 2017/43 26.10.2017
(54) • *RADARVORRICHTUNG*
• *RADAR DEVICE*
• *DISPOSITIF DE RADAR*
(71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(72) TAKAHASHI, Ryuhei, Tokyo 100-8310, JP
TAKAHASHI, Toru, Tokyo 100-8310, JP
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

(51) ***G01S 13/58*** ***G01S 13/60*** ***G01C 5/00*** (11) **3 432 026 A1** ***G01S 13/88*** G01S 13/90
(25) En (26) En
(21) 18183817.8 (22) 17.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 21.07.2017 US 201715656942
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR GESCHWINDIGKEITS- UND BESCHLEUNIGUNGSMESSUNG MIT EINEM RADARHÖHENMESSER*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR MEASURING VELOCITY AND ACCELERATION WITH A RADAR ALTIMETER*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE MESURE DE VITESSE ET D'ACCÉLÉRATION AVEC UN ALTIMÈTRE RADAR*
(71) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road M/S 4D3 P.O.Box 377, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
(72) FRICK, Seth T., Morris Plains, NJ 07950, US
(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB

G01S 13/60 → (51) ***G01S 13/58***

G01S 13/86 → (51) ***G01S 13/93***

G01S 13/88 → (51) ***G01S 13/58***

(51) ***G01S 13/90*** ***G01S 13/28*** (11) **3 432 027 A1** ***H01Q 3/22***
(25) En (26) En
(21) 17182326.3 (22) 20.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *RADARSYSTEM MIT SYNTHETISCHER APERTUR MIT HOCHAUFLÖSENDEM BREITEN STREIFEN*
• *HIGH RESOLUTION WIDE SWATH SYNTHETIC APERTURE RADAR SYSTEM*
• *SYSTÈME DE RADAR À OUVERTURE SYNTHÉTIQUE, À LARGE FAUCHÉE ET HAUTE RÉSOLUTION*
(71) Airbus Defence and Space GmbH, Willy-Messerschmitt-Straße 1, 82024 Taufkirchen, DE
(72) RÖMER, Christian, 88677 Markdorf, DE
(74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

(51) ***G01S 13/93*** ***G01S 13/86*** (11) **3 432 028 A1** ***G08G 5/04***
(25) En (26) En
(21) 18183666.9 (22) 16.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 17.07.2017 US 201715651512
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON HINDERNISSEN IN ANTENNENSYSTEMEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR DETECTING OBSTACLES IN AERIAL SYSTEMS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'OBSTACLES DANS DES SYSTÈMES AÉRIENS*
(71) Aurora Flight Sciences Corporation, 9950 Wakeman Drive, Manassas, VA 20110, US
(72) CHOI, Jae-Woo, Manassas, VA 20110, US
SAUNDERS, Jeffrey, Manassas, VA 20110, US
PADUANO, James D., Manassas, VA 20110, US
(74) Morrall, Jonathan Ian McLachlan, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

G01S 13/93 → (51) ***G01S 7/41***

G01S 13/93 → (51) ***G05D 1/06***

(51) ***G01S 15/02*** ***G01S 15/89*** (11) **3 432 029 A1**
(25) En (26) En
(21) 17182559.9 (22) 21.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *UNTERWASSERABBILDUNGSVERFAHREN UND -SYSTEM*
• *UNDERWATER MAPPING METHOD AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE CARTOGRAPHIE SOUS-MARINE*
(71) Ebeson AB, Erik Dahlbergsgatan 10, 411 26 Göteborg, SE
(72) BORG, Göran, 411 26 GÖTEBORG, SE
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 11394, 404 28 Göteborg, SE

(51) ***G01S 15/89*** ***G01S 7/52*** ***H01L 23/00*** (11) **3 432 030 A1** ***B06B 1/06***
(25) En (26) En
(21) 18184159.4 (22) 18.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 18.07.2017 KR 20170091050
(54) • *INTERPOSER, ULTRASCHALLSONDE DAMIT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES INTERPOSERS*
• *INTERPOSER, ULTRASOUND PROBE USING THE SAME, AND METHOD OF MANUFACTURING INTERPOSER*
• *INTERPOSEUR, SONDE À ULTRASONS L'UTILISANT ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'INTERPOSEUR*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
Shin, Dong Won, 201-702, 23, Munhwa-cho Nam-gu, Incheon, KR
(72) Shin, Dong Won, Incheon, KR
Choi, Kyung-moo, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

G01S 15/89 → (51) ***A61B 8/06***

G01S 15/89 → (51) ***G01S 7/52***

G01S 15/89 → (51) ***G01S 15/02***

G01S 17/02 → (51) ***B25J 9/16***

G01S 17/02 → (51) ***G05D 1/06***

(51) ***G01S 17/48*** ***H01L 27/15*** F21S 41/153 H01L 25/16 (11) **3 432 031 A1** ***B60Q 1/02*** F21Y 115/10
(25) Fr (26) Fr
(21) 18183018.3 (22) 11.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(30) 17.07.2017 FR 1756736
(54) • *ERKENNUNG VON OBJEKTEN FÜR KRAFTFAHRZEUG*
• *DETECTION OF OBJECTS FOR MOTOR VEHICLE*
• *DÉTECTION D'OBJETS POUR VÉHICULE AUTOMOBILE*
(71) Valeo Vision, 34 rue Saint André, 93012 Bobigny Cedex, FR
(72) THIN, Guillaume, 93012 BOBIGNY Cedex, FR
DE LAMBERTERIE, Antoine, 93012 BOBIGNY Cedex, FR
MBATA, Samira, 93012 BOBIGNY Cedex, FR
CANONNE, Thomas, 93012 BOBIGNY Cedex, FR
LESAFFRE, Olivier-Sébastien, 93012 BOBIGNY Cedex, FR
(74) Valeo Vision, IP Department 34, rue Saint André, 93012 Bobigny, FR

---

(51) ***G01S 17/66*** (11) **3 432 032 A1**
G01S 17/93
(25) En (26) En
(21) 18184531.4 (22) 19.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 19.07.2017 US 201715653866
(54) • *AUTOMATISIERTES FAHRZEUG-LIDAR-VERFOLGUNGSSYSTEM FÜR VERDECKTE OBJEKTE*
• *AUTOMATED VEHICLE LIDAR TRACKING SYSTEM FOR OCCLUDED OBJECTS*
• *SYSTÈME DE SUIVI DE LIDAR DE VÉHICULE AUTOMATISÉ POUR OBJETS OCCLUS*
(71) Aptiv Technologies Limited, Erin Court Bishop's Court Hill, St. Michael, BB
(72) YANG, Yifan, Pittsburgh, Pennsylvania 15217, US
WANG, Yimu, Pittsburgh, Pennsylvania 15217, US
OZBILGIN, Guchan, Pittsburgh, Pennsylvania 15206, US
XU, Wenda, Pittsburgh, Pennsylvania 15217, US
(74) Conroy, John, Fish & Richardson P.C. Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

---

(51) ***G01S 17/89*** (11) **3 432 033 A1**
G01S 17/93 ***G08G 1/16***
(25) Ja (26) En
(21) 16894566.5 (22) 06.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/086219 06.12.2016
(87) WO 2017/158949 2017/38 21.09.2017
(30) 15.03.2016 JP 2016050942
(54) • *OBJEKTERKENNUNGSVORRICHTUNG, OBJEKTERKENNUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM*
• *OBJECT DETECTION DEVICE, OBJECT DETECTION METHOD, AND PROGRAM*
• *DISPOSITIF DE DÉTECTION D'OBJET, PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'OBJET ET PROGRAMME*
(71) Omron Corporation, 801, Minamifudodo-cho Horikawahigashiiru Shiokoji-dori Shimogyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
(72) YANAGAWA, Yukiko, Kyoto-shi Kyoto 600-8530, JP
(74) Becker Kurig Straus, Patentanwälte Bavariastrasse 7, 80336 München, DE

G01S 17/89 → (51) ***H04R 25/00***

G01S 17/93 → (51) ***G01S 17/66***

G01S 17/93 → (51) ***G01S 17/89***

G01S 19/01 → (51) ***H04B 1/7073***

G01S 19/14 → (51) ***B63H 25/42***

---

(51) ***G01T 1/20*** ***A61N 5/10*** (11) **3 432 034 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 16894361.1 (22) 16.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/058229 16.03.2016
(87) WO 2017/158743 2017/38 21.09.2017
(54) • *VORRICHTUNG ZUR DOSISRATENMESSUNG UND STRAHLENTHERAPIEVORRICHTUNG*
• *DOSE RATE MEASUREMENT DEVICE AND RADIOTHERAPY DEVICE*
• *DISPOSITIF DE MESURE DE DÉBIT DE DOSE ET DISPOSITIF DE RADIOTHÉRAPIE*
(71) Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8280, JP
(72) UENO, Yuichiro, Tokyo 100-8280, JP
TADOKORO, Takahiro, Tokyo 100-8280, JP
NAGUMO, Yasushi, Tokyo 100-8280, JP
HATAKEYAMA, Shuichi, Tokyo 100-8280, JP
OKADA, Kouichi, Tokyo 100-8280, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

---

(51) ***G01T 1/24*** (11) **3 432 035 A1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 18183519.0 (22) 13.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 17.07.2017 FR 1756775
(54) • *VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG EINES IMPULSES, DER VON EINEM DETEKTOR FÜR IONISIERENDE STRAHLUNG ERZEUGT WIRD*
• *METHOD OF PROCESSING A PULSE GENERATED BY AN IONISING RADIATION DETECTOR*
• *PROCÉDÉ ET CIRCUIT ELECTRONIQUE DE TRAITEMENT D'UNE IMPULSION GÉNÉRÉE PAR UN DÉTECTEUR DE RAYONNEMENT IONISANT*
(71) Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25 rue Leblanc, 75015 Paris, FR
(72) BRAMBILLA, Andréa, 38113 VEUREY-VOROIZE, FR
DE CESARE, Cinzia, 38000 GRENOBLE, FR
(74) GIE Innovation Competence Group, 310, avenue Berthelot, 69372 Lyon Cedex 08, FR

---

(51) ***G01V 1/00*** ***G01H 1/00*** (11) **3 432 036 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 17766084.2 (22) 30.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/003183 30.01.2017
(87) WO 2017/159076 2017/38 21.09.2017
(30) 14.03.2016 JP 2016049276
(54) • *SEISMISCHER SENSOR UND ERDBEBEN-DETEKTIONSVERFAHREN*
• *SEISMIC SENSOR AND EARTHQUAKE DETECTION METHOD*
• *CAPTEUR SISMIQUE ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE SÉISME*
(71) Omron Corporation, 801, Minamifudodo-cho Horikawahigashiiru Shiokoji-dori Shimogyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
Tokyo Gas Co., Ltd., 5-20, Kaigan 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-8527, JP
(72) SAKUMA, Hirohisa, Tokyo 105-8527, JP
UEDA, Naotsugu, Kyoto-shi Kyoto 600-8530, JP
MINO, Hiroyuki, Kyoto-shi Kyoto 600-8530, JP
(74) Horn Kleimann Waitzhofer Patentanwälte PartG mbB, Ganghoferstrasse 29a, 80339 München, DE

G01V 1/157 → (51) ***G01V 1/38***

---

(51) ***G01V 1/38*** ***G01V 1/157*** (11) **3 432 037 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17872892.9 (22) 25.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/099105 25.08.2017
(87) WO 2018/209838 2018/47 22.11.2018
(30) 18.05.2017 CN 201710352722
(54) • *SYSTEM ZUR DETEKTION VON HYDRATEN IN DER NÄHE DES MEERESBODENS*
• *SYSTEM FOR DETECTING HYDRATES NEAR SEAFLOOR*
• *SYSTÈME DE DÉTECTION D'HYDRATES À PROXIMITÉ D'UN FOND MARIN*
(71) The First Institute of Oceanography, SOA, No.6 Xianxialing Road, Laoshan district Qingdao Shandong 266061, CN
National Deep Sea Center, No.1 Weiyang Road Aoshanwei Street Jimo City Qingdao, Shandong 266237, CN
Zhejiang University, No.866 Yuhangtang Road xihu district Hangzhou, Zhejiang 310013, CN
Xi' an Hong Lu Yang Electrical Equipment Co., Ltd., Floor 13, Building 2, Huanyu Building, East Section of Hangtian Middle Road, Space Base Xi' an Shaanxi 710199, CN
(72) LIU, Baohua, Qingdao Shandong 266061, CN
PEI, Yanliang, Qingdao Shandong 266061, CN
YU, Kaiben, Qingdao Shandong 266061, CN
HUANG, Yifan, Qingdao Shandong 266061, CN
CHEN, Zili, Qingdao Shandong 266061, CN
KAN, Guangming, Qingdao Shandong 266061, CN
LIAN, Yanhong, Qingdao Shandong 266061, CN
YAN, Keping, Qingdao Shandong 266061, CN
JING, Chunlei, Qingdao Shandong 266061, CN

ZONG, Le, Qingdao Shandong 266061, CN
(74) ABG Intellectual Property, S.L., Avenida de Burgos, 16D Edificio Euromor, 28036 Madrid, ES

G01V 3/00 → (51) ***G01R 29/08***

(51) ***G01V 3/10*** (11) **3 432 038 A1**
B65B 57/10 ***G01G 19/387***
B65B 5/06 ***B65B 5/10***
B65B 51/14 ***B65B 9/20***
B65B 37/18 ***B65B 51/30***
B65B 57/16 ***B65B 59/04***
B65B 57/00
(25) Ja (26) En
(21) 17766542.9 (22) 09.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/009517 09.03.2017
(87) WO 2017/159541 2017/38 21.09.2017
(30) 16.03.2016 JP 2016052482
(54) • *INSPEKTIONSEINHEITUNTERSTÜTZUNGSVORRICHTUNG UND INSPEKTIONSVORRICHTUNG*
• *INSPECTION UNIT SUPPORT DEVICE AND INSPECTION APPARATUS*
• *DISPOSITIF DE SUPPORT D'UNITÉ D'INSPECTION ET APPAREIL D'INSPECTION*
(71) Ishida Co., Ltd., 44, Sanno-cho Shogoin Sakyo-ku Kyoto-shi, Kyoto 606-8392, JP
(72) ICHIKAWA, Makoto, Ritto-shi Shiga 520-3026, JP
HASHIMOTO, Satoshi, Ritto-shi Shiga 520-3026, JP
KAGEYAMA, Toshiharu, Ritto-shi Shiga 520-3026, JP
KISHIKAWA, Mikio, Ritto-shi Shiga 520-3026, JP
(74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) ***G02B 1/10*** (11) **3 432 039 A1**
G02B 1/11 ***G02C 7/10***
G02C 7/00
(25) Fr (26) Fr
(21) 18193883.8 (22) 26.03.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(30) 27.03.2009 FR 0901475
(54) • *OPTISCHER ARTIKEL, DER MIT EINER ANTIREFLEX- ODER REFLEKTIERBESCHICHTUNG BESCHICHTET IST, DIE EINE ELEKTRISCH LEITENDE SCHICHT AUF ZINNOXIDBASIS UMFASST, SOWIE ENTSPRECHENDES HERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *OPTICAL ITEM COATED WITH AN ANTIREFLECTIVE OR REFLECTIVE COATING COMPRISING AN ELECTRICALLY CONDUCTIVE FILM MADE OF TIN OXIDE, AND MANUFACTURING METHOD*
• *ARTICLE D'OPTIQUE REVÊTU D'UN REVÊTEMENT ANTIREFLET OU RÉFLÉCHISSANT COMPRENANT UNE COUCHE ÉLECTRIQUEMENT CONDUCTRICE À BASE D'OXYDE D'ÉTAIN ET PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) ESSILOR INTERNATIONAL (COMPAGNIE GENERALE D'OPTIQUE), 147 Rue de Paris, 94220 CHARENTON LE PONT, FR
(72) CONTE, Dominique, 94227 CHARENTON LE PONT cedex, FR
PASSARD, Delphine, 94227 CHARENTON LE PONT cedex, FR
SCHERER, Karin, 94227 CHARENTON LE PONT cedex, FR
SIRJEAN, Jean-Louis, 94227 CHARENTON LE PONT cedex, FR
(74) Jacobacci Coralis Harle, 32, rue de l'Arcade, 75008 Paris, FR
(62) 17150894.8 / 3 190 436
10716588.8 / 2 411 850

G02B 1/11 → (51) ***G02B 1/10***

G02B 1/113 → (51) ***C23C 14/08***

G02B 1/14 → (51) ***C08F 2/00***

G02B 1/18 → (51) ***F21V 8/00***

(51) ***G02B 3/00*** (11) **3 432 040 A1**
(25) En (26) En
(21) 18173702.4 (22) 22.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 20.07.2017 US 201762535221 P
14.02.2018 US 201815896072
(54) • *OPTISCHE LINSE, OPTISCHES SYSTEM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER OPTISCHEN LINSE*
• *OPTICAL LENS, OPTICAL SYSTEM AND METHOD OF MANUFACTURING OPTICAL LENS*
• *LENTILLE OPTIQUE, SYSTÈME OPTIQUE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE LENTILLE OPTIQUE*
(71) HTC Corporation, No. 23, Xinghua Road, Taoyuan District, Taoyuan City 330, TW
(72) CHENG, Yen Fang, 330 Taoyuan City, TW
CHEN, Yen-An, 330 Taoyuan City, TW
(74) Emde, Eric, Wagner & Geyer Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

G02B 3/00 → (51) ***G03B 21/62***

G02B 5/20 → (51) ***H01L 33/50***

(51) ***G02B 6/02*** (11) **3 432 041 A1**
G02B 6/036
(25) Ja (26) En
(21) 17766388.7 (22) 02.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/008307 02.03.2017
(87) WO 2017/159385 2017/38 21.09.2017
(30) 17.03.2016 JP 2016054378
(54) • *MEHRKERNFASER*
• *MULTICORE FIBER*
• *FIBRE À ÂMES MULTIPLES*
(71) Fujikura Ltd., 5-1, Kiba 1-chome Koto-ku, Tokyo 135-8512, JP
National University Corporation Hokkaido University, Kita 8-jyo Nishi 5-chome Kita-ku, Sapporo-shi, Hokkaido 060-0808, JP
Technical University of Denmark, Anker Engelundsvej 1, Building 101A, 2800 Kgs. Lyngby, DK
(72) SASAKI Yusuke, Sakura-shi Chiba 285-8550, JP
TAKENAGA Katsuhiro, Sakura-shi Chiba 285-8550, JP
SAITOH Kunimasa, Sapporo-shi Hokkaido 060-0808, JP
MORIOKA Toshio, 2800 Kgs. Lyngby, DK
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

G02B 6/02 → (51) ***C03B 37/12***

G02B 6/036 → (51) ***G02B 6/02***

G02B 6/12 → (51) ***G01J 3/02***

G02B 6/12 → (51) ***G02B 6/30***

G02B 6/122 → (51) ***G02B 6/30***

G02B 6/14 → (51) ***G02B 6/30***

(51) ***G02B 6/255*** (11) **3 432 042 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 17766142.8 (22) 09.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/004675 09.02.2017
(87) WO 2017/159134 2017/38 21.09.2017
(30) 18.03.2016 JP 2016055372
(54) • *FASEROPTISCHER HALTER UND FUSIONSSPLEISSER MIT FASEROPTISCHEM HALTER*
• *OPTICAL FIBER HOLDER AND FUSION SPLICER EQUIPPED WITH OPTICAL FIBER HOLDER*
• *ÉLÉMENT DE RETENUE DE FIBRE OPTIQUE, ET DISPOSITIF D'ÉPISSAGE PAR FUSION ÉQUIPÉ D'UN ÉLÉMENT DE RETENUE DE FIBRE OPTIQUE*
(71) SEI Optifrontier Co., Ltd., 1 Taya-cho Sakae-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 244-8589, JP
(72) SATO Ryuichiro, Yokohama-shi Kanagawa 244-8589, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

G02B 6/26 → (51) ***G02B 6/30***

G02B 6/293 → (51) ***G01J 3/02***

(51) ***G02B 6/30*** (11) **3 432 043 A1**
G02B 6/122 ***G02B 6/14***
G02B 6/12 ***G02B 6/26***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18183046.4 (22) 12.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 17.07.2017 FR 1756772
(54) • *OPTISCHE FOKALISIERUNGSVORRICHTUNG MIT INDEX-PSEUDOGRADIENTEN*
• *PSEUDO-GRADIENT INDEX OPTICAL FOCUSING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE FOCALISATION OPTIQUE À PSEUDO-GRADIENT D'INDICE*
(71) Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25 rue Leblanc, 75015 Paris, FR
(72) BOUTAMI, Salim, 38100 GRENOBLE, FR
HASSAN, Karim, 89470 MONETEAU, FR
(74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

(51) ***G02B 6/42*** ***H05K 7/20*** (11) **3 432 044 A1**
(25) En (26) En
(21) 18172079.8 (22) 14.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 20.07.2017 US 201762534847 P
22.01.2018 US 201815876572
(54) • *SPOILERKÜHLKÖRPERVORRICHTUNG IN EINEM SENDE-/EMPFANGSGERÄT MIT BEIDSEITIGEM EINSATZ*
• *SPOILER HEAT SINK DEVICE IN BELLY-TO-BELLY TRANSCEIVER*
• *DISPOSITIF DE DISSIPATEUR THERMIQUE DE SPOILER DANS UN ÉMETTEUR-RÉCEPTEUR EN OPPOSITION*
(71) Quanta Computer Inc., No. 188, Wenhua 2nd Road Guishan District, Taoyuan City 333, TW
(72) CHEN, Chao-Jung, 333, Taoyuan City, TW
HUANG, Yu-Nien, 333, Taoyuan City, TW
WU, Kuen-Hsien, 333, Taoyuan City, TW
LEE, Kuo-Wei, 333, Taoyuan City, TW
(74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Strasse 22, 85354 Freising, DE

(51) ***G02B 6/44*** (11) **3 432 045 A1**
(25) En (26) En
(21) 17181971.7 (22) 18.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *MODULARES SYSTEM ZUR SICHEREN UND KONTROLLIERTEN ANORDNUNG VON OPTISCHEN FASERN UND VON KOMPONENTEN EINES OPTISCHEN SYSTEMS*
• *MODULAR SYSTEM FOR SECURE AND CONTROLLED ARRANGEMENT OF OPTICAL FIBRES AND COMPONENTS OF AN OPTICAL SYSTEM*
• *SYSTÈME MODULAIRE POUR AGENCEMENT SÉCURISÉE ET CONTRÔLÉE DE FIBRES OPTIQUES ET DE COMPOSANTS D'UN SYSTÈME OPTIQUE*
(71) Universität Bern, Hochschulstrasse 6, 3012 Bern, CH
(72) Raisin, Philippe Richard, 3612 Steffisburg, CH
Bacher, Christoph, 3007 Bern, CH
Luder Schaible, Andres, 3074 Muri bei Bern, CH
Ryser, Manuel Alain, 3008 Bern, CH
Jenk, Adrian, 4528 Zuchwil, CH
(74) Schulz Junghans Patentanwälte PartGmbB, Großbeerenstraße 71, 10963 Berlin, DE

(51) ***G02B 6/44*** ***H02G 15/10*** (11) **3 432 046 A1** ***H02G 15/007***
(25) Pt (26) En
(21) 18184778.1 (22) 20.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 21.07.2017 PT 2017110213
(54) • *MULTI-LEVEL OPTISCHER PUNKT ZUM ANBRINGEN, ANSCHLIESSEN, AUFNAHMEN UND ABLEITEN VON EXTERNEN FASEROPTIKKABELN AUF EINER UNTERSTÜTZUNG*
• *MULTI-LEVEL OPTICAL POINT FOR MOORING, CONNECTING, ACCOMODATING AND DERIVING EXTERNAL FIBRE OPTIC CABLES ON A SUPPORT*
• *POINT OPTIQUE MULTI-NIVEAU PERMETTANT D'AMARRER, DE RACCORDER, D'ACCOMODER ET DE DERIVER DES CÂBLES EXTERIEURS A FIBRE OPTIQUE SUR UN SUPPORT*
(71) C3T TECHNOLOGIES, SA, Aveiro Business Center, Rua da Igreja, nº 79, 3810-744 Aveiro, PT
(72) Leote Silva Batista, Bruno Rafael, P-2675--389 Odivelas, PT
Sierra Couto, Francisco Alberto, P-2675-389 Odivelas, PT
(74) Lourenço Martinho do Rosário, Ana Margarida, Gastão Cunha Ferreira Rua dos Bacalhoeiros, 4, 1100-070 Lisboa, PT

(51) ***G02B 6/44*** (11) **3 432 047 A1**
(25) En (26) En
(21) 18187256.5 (22) 02.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • *RUNDE OPTISCHE KABEL MIT KLEINEM DURCHMESSER UND EINER BANDARTIGEN FASEROPTISCHEN STRUKTUR*
• *ROUND AND SMALL DIAMETER OPTICAL CABLES WITH A RIBBON-LIKE OPTICAL FIBER STRUCTURE*
• *CÂBLES OPTIQUES RONDS ET DE PETIT DIAMÈTRE AVEC UNE STRUCTURE DE FIBRE OPTIQUE EN FORME DE RUBAN*
(71) Fujikura Ltd., 5-1, Kiba 1-chome Koto-ku, Tokyo 135-8512, JP
AFL Telecommunications LLC, 170 Ridgeview Center Drive, Duncan, SC 29334, US
(72) CIGNARALE,, Joseph, Greer, SC South Carolina, US
BAKER,, Doug, Spartanburg, SC South Carolina 29302, US
HASHIMOTO,, Yoshio, Greer, SC South Carolina, US
OSATO,, Ken, Sakura, Chiba, JP
(74) Flint, Adam, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB
(62) 12875982.6 / 2 845 043

G02B 7/02 → (51) ***G03B 17/08***

(51) ***G02B 7/18*** ***G02B 7/182*** (11) **3 432 048 A1** ***G02B 26/10***
(25) En (26) En
(21) 17182016.0 (22) 19.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *VERBESSERTER SCHNELLER LENKSPIEGEL*
• *IMPROVED FAST STEERING MIRROR*
• *MIROIR AMÉLIORÉ À ORIENTATION RAPIDE*
(71) Nederlandse Organisatie voor toegepast-natuurwetenschappelijk onderzoek TNO, Anna van Buerenplein 1, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
(72) KUIPER, Stefan, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
DEKKER, Albert, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
LEMMEN, Martinus Henricus Johannes, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
(74) V.O., P.O. Box 87930 Carnegieplein 5, 2508 DH Den Haag, NL

G02B 7/182 → (51) ***G02B 7/18***

G02B 15/02 → (51) ***H04N 5/225***

G02B 21/00 → (51) ***G01B 9/02***

(51) ***G02B 21/33*** (11) **3 432 049 A2**
(25) En (26) En
(21) 18192150.3 (22) 01.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 06.12.2013 US 201361912748 P
(54) • *HALBTAUCHFÄHIGES MIKROSKOPOBJEKTIV UND DESSEN VERWENDUNG IN MULTIPHOTONEN-BILDGEBUNGSVERFAHREN*
• *SEMI-SUBMERSIBLE MICROSCOPE OBJECTIVE AND USE OF THE SAME IN MULTIPHOTON IMAGING METHOD*
• *OBJECTIF DE MICROSCOPE SEMI-SUBMERSIBLE ET SON UTILISATION DANS UN PROCÉDÉ D'IMAGERIE MULTIPHOTONIQUE*
(71) 3M Innovative Properties Co., 3M Center P.O. Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US
(72) Gates, Brian J., St. Paul, MN 55133-3427, US
Devoe, Robert J., St. Paul, MN 55133-3427, US
Lee, Tzu-Chen, St. Paul, MN 55133-3427, US
Wright, Bradford B., St. Paul, MN 55133-3427, US
(74) Herzog, Fiesser & Partner Patentanwälte PartG mbB, Isartorplatz 1, 80331 München, DE
(62) 14819187.7 / 3 077 865

G02B 26/10 → (51) ***G02B 7/18***

G02B 26/10 → (51) ***G03B 21/62***

G02B 27/00 → (51) ***A01J 5/017***

G02B 27/00 → (51) ***C03C 27/04***

(51) ***G02B 27/01*** (11) **3 432 050 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17765678.2 (22) 20.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/074181 20.02.2017
(87) WO 2017/157136 2017/38 21.09.2017
(30) 17.03.2016 CN 201610151142
09.11.2016 CN 201610971143
(54) • *ANZEIGEABBILDUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN SOWIE FAHRZEUG MIT DER SYSTEM*
• *DISPLAY IMAGING SYSTEM AND METHOD, AND VEHICLE CARRYING THE SYSTEM*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'IMAGERIE D'AFFICHAGE, ET VÉHICULE PORTANT LE SYSTÈME*
(71) Horizon-X Technology LLC, F5 Building 36 No.1 DiShengBeiJie BDA, Beijing 100176, CN
(72) XU, Junfeng, Beijing 100176, CN
(74) Schorr, Peter Karl, Schorr IP Patentanwaltskanzlei Am Sonnenweg 20, 70619 Stuttgart, DE

(51) ***G02B 27/01*** (11) **3 432 051 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17788724.7 (22) 24.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/081630 24.04.2017
(87) WO 2017/186072 2017/44 02.11.2017
(30) 28.04.2016 CN 201610272538
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *DISPLAY DEVICE AND CONTROL METHOD THEREFOR*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE ASSOCIÉ*
(71) Shanghai Intelight Electronic Technology Co., Ltd., Rm. 1104, No. 6, Welde Road, Shanghau 200433, CN
(72) TAN, Shunyi, Suzhou Jiangsu 215513, CN
(74) Sun, Yiming, HUASUN Patent- und Rechtsanwälte Friedrichstraße 33, 80801 München, DE

(51) ***G02B 27/01*** (11) **3 432 052 A2**
(25) En (26) En
(21) 18175548.9 (22) 01.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 19.07.2017 CN 201710591296
(54) • *BRILLE FÜR VIRTUELLE REALITÄT*
• *VIRTUAL REALITY GLASSES*
• *LUNETTES DE RÉALITÉ VIRTUELLE*
(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Room 01, Floor 9 Rainbow City Shopping Mall II of China Resources No. 68, Qinghe Middle Street Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) JIANG, Hao, Beijing, 100085, CN
WANG, Shun, Beijing, 100085, CN
DING, Wenhui, Beijing, 100085, CN
ZHANG, Huiming, Beijing, 100085, CN
(74) Kudlek, Franz Thomas, Dehns Germany Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE

(51) ***G02B 27/01*** (11) **3 432 053 A1**
(25) En (26) En
(21) 18182495.4 (22) 09.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 19.07.2017 CN 201710592661
(54) • *DATENVERBINDUNGSKABEL FÜR VIRTUELLE REALITÄTSBRILLEN UND VORRICHTUNG DAMIT*
• *DATA CONNECTION CABLE FOR VIRTUAL REALITY GLASSES AND APPARATUS INCLUDING THE SAME*
• *CÂBLE DE CONNEXION DE DONNÉES POUR LUNETTES DE RÉALITÉ VIRTUELLE ET APPAREIL LES COMPRENANT*
(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Room 01, Floor 9 Rainbow City Shopping Mall II of China Resources No. 68, Qinghe Middle Street Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) JIANG, Hao, Beijing, Beijing 100085, CN
WANG, Shun, Beijing, Beijing 100085, CN
DING, Wenhui, Beijing, Beijing 100085, CN
ZHANG, Huiming, Beijing, Beijing 100085, CN
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

G02B 27/01 → (51) ***G03B 21/62***

(51) ***G02B 27/09*** (11) **3 432 054 A1**
(25) De (26) De
(21) 18181087.0 (22) 02.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 21.07.2017 DE 102017116476
(54) • *STRAHLFORMER MIT OPTISCHEN FREIFORMFLÄCHEN UND LASEROPTIK MIT EINEM SOLCHEN STRAHLFORMER*
• *BEAMFORMER WITH OPTICAL FREEFORM SURFACES AND LASER OPTICS WITH SUCH A BEAMFORMER*
• *DISPOSITIF GÉNÉRATEUR DE FAISCEAU POURVU DE SURFACES DE FORME LIBRE OPTIQUES ET OPTIQUE LASER POURVUE D'UN TEL DISPOSITIF GÉNÉRATEUR DE FAISCEAU*
(71) aspheriCon GmbH, Stockholmer Strasse 9, 07747 Jena, DE
(72) FUCHS Dr., Ulrike, 07745 Jena, DE
WICKENHAGEN, Sven, 07747 Jena, DE
KIONTKE, Sven, 07743 Jena, DE
(74) Liedtke & Partner Patentanwälte, Gerhart-Hauptmann-Straße 10/11, 99096 Erfurt, DE

G02C 7/00 → (51) ***G02B 1/10***

(51) ***G02C 7/04*** (11) **3 432 055 A1**
B29D 11/00
(25) En (26) En
(21) 18187829.9 (22) 14.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(30) 15.03.2013 US 201313841186
(54) • *BRILLENGLAS MIT FARBSTOFFGEMUSTERTEN EINSÄTZEN*
• *OPHTHALMIC LENSES WITH COLORANT PATTERNED INSERTS*
• *LENTILLES OPHTALMIQUES AVEC INSERTS À MOTIFS DE COLORANT*
(71) Johnson & Johnson Vision Care, Inc., 7500 Centurion Parkway, Jacksonville, FL 32256, US
(72) Riall, James Daniel, Saint Johns, FL Florida 32259, US
Flitsch, Frederick A., New Windsor, NY New York 12553, US
Pugh, Randall B., Jacksonville, FL Florida 32259, US
Snook, Sharika, St. Augustine, FL Florida 32092, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
(62) 14159984.5 / 2 778 758

G02C 7/10 → (51) ***G02B 1/10***

(51) ***G02C 13/00*** (11) **3 432 056 A1**
A61B 3/11
(25) En (26) En
(21) 18181583.8 (22) 04.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 07.07.2017 US 201715643572
(54) • *OPTISCHE MESSHILFSVORRICHTUNG*
• *OPTICAL MEASUREMENT AID DEVICE*
• *DISPOSITIF D'AIDE À LA MESURE OPTIQUE*
(71) Optinno B.V., Berkenbosch Blokstraat 7, 2586 HD Den Haag, NL
(72) Teodorovic, Marko, 2586 HD Den Haag, NL
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

(51) ***G02C 13/00*** (11) **3 432 057 A1**
A61B 5/11
(25) De (26) De
(21) 18188534.4 (22) 08.05.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(30) 17.06.2009 DE 102009025215
(54) • *METHODE UND VORRICHTUNG ZUR ERMITTLUNG DER HABITUELLEN KOPFHALTUNG*
• *METHOD AND UNIT FOR DETERMINING HABITUAL HEAD POSTURE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉTERMINATION DU PORT DE TÊTE HABITUEL*
(71) Carl Zeiss Vision International GmbH, Turnstrasse 27, 73430 Aalen, DE
(72) Kubitza, Matthias, 73434 Aalen, DE
Gamperling, Michael, 89340 Leipheim, DE
Cabeza-Guillén, Jesús-Miguel, 73434 Aalen, DE
(74) Carl Zeiss AG - Patentabteilung, Carl-Zeiss-Strasse 22, 73447 Oberkochen, DE
(62) 10722933.8 / 2 467 751

(51) ***G02F 1/015*** (11) **3 432 058 A1**
G02F 1/025
(25) Ja (26) En
(21) 17766650.0 (22) 14.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/010084 14.03.2017
(87) WO 2017/159651 2017/38 21.09.2017
(30) 18.03.2016 JP 2016055646
(54) • *OPTISCHER MODULATOR*
• *OPTICAL MODULATOR*
• *MODULATEUR OPTIQUE*
(71) Nippon Telegraph And Telephone Corporation, 5-1 Otemachi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8116, JP
(72) TSUZUKI Ken, Musashino-shi Tokyo 180-8585, JP
KAWAMURA Yuriko, Musashino-shi Tokyo 180-8585, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) ***G02F 1/025*** (11) **3 432 059 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 17766778.9 (22) 16.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/010652 16.03.2017
(87) WO 2017/159782 2017/38 21.09.2017
(30) 18.03.2016 JP 2016056172

(54) • *OPTISCHER MODULATOR*
• *OPTICAL MODULATOR*
• *MODULATEUR OPTIQUE*
(71) Nippon Telegraph and Telephone Corporation, 5-1, Otemachi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8116, JP
(72) KAWAMURA, Yuriko, Musashino-shi Tokyo 180-8585, JP
TSUZUKI, Ken, Musashino-shi Tokyo 180-8585, JP
KIKUCHI, Kiyofumi, Musashino-shi Tokyo 180-8585, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

G02F 1/025 → (51) ***G02F 1/015***

G02F 1/1333 → (51) ***C08L 83/00***

G02F 1/1334 → (51) ***G02F 1/1347***

(51) ***G02F 1/1335*** (11) **3 432 060 A1**
(25) En (26) En
(21) 18180453.5 (22) 28.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 19.07.2017 KR 20170091512
(54) • *FARBUMWANDLUNGSTAFEL UND ANZEIGEVORRICHTUNG DAMIT*
• *COLOR CONVERSION PANEL AND DISPLAY DEVICE INCLUDING THE SAME*
• *PANNEAU DE CONVERSION DE COULEUR ET AFFICHEUR LE COMPRENANT*
(71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-Gu Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR
(72) KIM, Kang Uk, Gyeonggi-Do, KR
PARK, Sang Ji, Seoul, KR
YUN, Hae Ju, Gyeonggi-Do, KR
(74) Taor, Simon Edward William, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

G02F 1/1335 → (51) ***G02F 1/1347***

(51) ***G02F 1/13357*** (11) **3 432 061 A1**
(25) En (26) En
(21) 18183634.7 (22) 16.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 21.07.2017 KR 20170093026
(54) • *DIFFUSORPLATTENTRÄGER, RÜCKBELEUCHTUNGSEINHEIT UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *DIFFUSER PLATE SUPPORTER, BACKLIGHT UNIT, AND ELECTRONIC DEVICE*
• *ÉLÉMENT DE SUPPORT DE PLAQUE DE DIFFUSEUR, UNITÉ DE RÉTROÉCLAIRAGE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
(71) LG Display Co., Ltd., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, SEOUL, 07336, KR
(72) PARK, KiDuck, 10845 Paju-si, Gyeonggi-do, KR
PARK, JongWan, 10845 Paju-si, Gyeonggi-do, KR
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

(51) ***G02F 1/1345*** ***H01L 27/32*** (11) **3 432 062 A1** ***G09G 3/00***
(25) En (26) En
(21) 18151552.9 (22) 15.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 18.07.2017 KR 20170091080
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *DISPLAY DEVICE*
• *AFFICHEUR*
(71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-gu, Yongin-si Gyeonggi-do 17113, KR
(72) Lee, Won Se, 708-902 Seoul, KR
Shin, Ae, Seoul, KR
Kwak, Won Kyu, 312-1602 Seongnam-si, Gyeonggi-do, KR
(74) Dr. Weitzel & Partner, Patent- und Rechtsanwälte mbB Friedenstrasse 10, 89522 Heidenheim, DE

(51) ***G02F 1/1347*** ***G02F 1/1334*** ***G09F 9/46*** (11) **3 432 063 A1** ***G02F 1/1335***
(25) Ja (26) En
(21) 17766781.3 (22) 16.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/010661 16.03.2017
(87) WO 2017/159785 2017/38 21.09.2017
(30) 16.03.2016 JP 2016052699
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *DISPLAY APPARATUS*
• *APPAREIL D'AFFICHAGE*
(71) Ortus Technology Co., Ltd., 2-8-7 Asahigaoka Hino-shi, Tokyo 191-0065, JP
(72) HIRAYAMA, Ryuichi, Hino-shi Tokyo 191-0065, JP
IWANAMI, Norishige, Hino-shi Tokyo 191-0065, JP
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

G02F 1/1368 → (51) ***H01L 21/336***

G02F 1/361 → (51) ***C08F 8/30***

G03B 5/04 → (51) ***G03B 17/08***

G03B 11/04 → (51) ***G03B 17/08***

G03B 15/00 → (51) ***G03B 17/17***

G03B 17/02 → (51) ***H04N 5/225***

(51) ***G03B 17/08*** ***G02B 7/02*** ***G03B 5/04*** (11) **3 432 064 A1** ***G03B 11/04***
(25) Ko (26) En
(21) 17766995.9 (22) 16.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2017/002834 16.03.2017
(87) WO 2017/160094 2017/38 21.09.2017
(30) 17.03.2016 KR 20160031871
25.03.2016 KR 20160035737
(54) • *LINSENANTRIEBSVORRICHTUNG UND KAMERAMODUL SOWIE OPTISCHE VORRICHTUNG DAMIT*
• *LENS DRIVING APPARATUS, AND CAMERA MODULE AND OPTICAL DEVICE INCLUDING SAME*
• *DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT D'OBJECTIF, ET MODULE DE CAMÉRA ET DISPOSITIF OPTIQUE LE COMPRENANT*
(71) LG Innotek Co., Ltd., 98 Huam-ro Jung-gu, Seoul 04637, KR
(72) PARK, Tae Bong, Seoul 04637, KR
LEE, Jun Taek, Seoul 04637, KR
YOO, Kyoung Ho, Seoul 04637, KR
SHIN, Seung Taek, Seoul 04637, KR
HAN, Jin Suk, Seoul 04637, KR
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

(51) ***G03B 17/17*** ***G03B 15/00*** ***G06T 1/00*** (11) **3 432 065 A1** ***G03B 17/53*** ***H04N 7/18***
(25) Ja (26) En
(21) 17766192.3 (22) 15.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/005485 15.02.2017
(87) WO 2017/159185 2017/38 21.09.2017
(30) 17.03.2016 JP 2016054080
(54) • *VERGLEICHSVORRICHTUNG*
• *COMPARISON DEVICE*
• *DISPOSITIF DE COMPARAISON*
(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) NOZUE, Yosuke, Osaka-shi Osaka 540-6207, JP
MAENO, Kazuki, Osaka-shi Osaka 540-6207, JP
YOSHIO, Hiroaki, Osaka-shi Osaka 540-6207, JP
KUBOTA, Masao, Osaka-shi Osaka 540-6207, JP
KUNIIEDA, Yoshinori, Osaka-shi Osaka 540-6207, JP
MATSUMOTO, Hiroyuki, Osaka-shi Osaka 540-6207, JP
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE

G03B 17/53 → (51) ***G03B 17/17***

(51) ***G03B 21/00*** ***G03B 21/28*** ***H04N 9/31*** (11) **3 432 066 A1** ***G03B 21/14***
(25) En (26) En
(21) 18183971.3 (22) 17.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 21.07.2017 JP 2017141436
(54) • *BILDPROJEKTIONSVORRICHTUNG*
• *IMAGE PROJECTION APPARATUS*
• *APPAREIL DE PROJECTION D'IMAGES*
(71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku Tokyo 146-8501, JP
(72) KOBAYASHI, Keisuke, Tokyo, 146-8501, JP
(74) WESER & Kollegen, Radeckestraße 43, 81245 München, DE

G03B 21/14 → (51) ***G03B 21/00***

(51) ***G03B 21/20*** (11) **3 432 067 A1**
G03B 33/08 ***H04N 9/31***
(25) En (26) En
(21) 18187468.6 (22) 03.07.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 28.11.2011 CN 201110385139
(54) • *PROJEKTIONSVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *PROJECTION DEVICE AND CONTROL METHOD THEREOF*
• *DISPOSITIF DE PROJECTION ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*
(71) Appotronics Corporation Limited, 21F & 22F, High-Tech Zone Union Tower, No. 63, Xuefu Road, Nanshan District, Shenzhen, CN
(72) HU, Fei, Shenzhen, CN
LI, Yi, Shenzhen, CN
YANG, Yi, Shenzhen, CN
CAO, Liangliang, Shenzhen, CN
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(62) 12853696.8 / 2 787 390

G03B 21/28 → (51) ***G03B 21/00***

(51) ***G03B 21/54*** (11) **3 432 068 A2**
(25) Zh (26) En
(21) 18184762.5 (22) 20.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 21.07.2017 TW 106124667
(54) • *LASERPROJEKTIONSVORRICHTUNG*
• *LASER PROJECTION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE PROJECTION LASER*
(71) Chen, Chih-Lung, 3F. No.13, Ln. 19, Guanghua St. Banqiao Dist., 220 New Taipei City, TW
Chen, Chih-Ming, 3F. No.13, Ln. 19, Guanghua St. Banqiao Dist., 220 New Taipei City, TW
(72) Chen, Chih-Lung, 220 New Taipei City, TW
Chen, Chih-Ming, 220 New Taipei City, TW
(74) Roman, Alexis, Cabinet Roman 35 rue Paradis B.P. 30064, 13484 Marseille Cedex 20, FR

(51) ***G03B 21/62*** (11) **3 432 069 A1**
G02B 3/00 ***H04N 5/74***
G02B 26/10 ***G02B 27/01***
(25) Ja (26) En
(21) 17766445.5 (22) 07.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/008905 07.03.2017
(87) WO 2017/159443 2017/38 21.09.2017
(30) 16.03.2016 JP 2016051811
(54) • *BILDSCHIRMELEMENT UND BILDANZEIGEVORRICHTUNG*
• *SCREEN MEMBER AND IMAGE DISPLAY DEVICE*
• *ÉLÉMENT D'ÉCRAN ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE D'IMAGE*
(71) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
(72) OHTA, Yusuke, Tokyo 143-8555, JP
WATANABE, Jun, Tokyo 143-8555, JP
SATOH, Yasuhiro, Tokyo 143-8555, JP
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

G03B 33/08 → (51) ***G03B 21/20***

G03B 42/04 → (51) ***A61B 6/00***

G03F 7/00 → (51) ***G03F 7/004***

(51) ***G03F 7/004*** (11) **3 432 070 A1**
G03F 7/00 ***G03F 7/037***
(25) Ja (26) En
(21) 17766206.1 (22) 16.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/005672 16.02.2017
(87) WO 2017/159199 2017/38 21.09.2017
(30) 16.03.2016 JP 2016052173
(54) • *MIT WASSER ENTWICKELBARE LICHTEMPFINDLICHE HARZZUSAMMENSETZUNG ZUM FLEXODRUCKEN UND DARAUS HERGESTELLTE LICHTEMPFINDLICHE HARZORIGINALPLATTE FÜR FLEXODRUCK*
• *WATER-DEVELOPABLE PHOTOSENSITIVE RESIN COMPOSITION FOR FLEXOGRAPHIC PRINTING, AND PHOTOSENSITIVE RESIN ORIGINAL PLATE FOR FLEXOGRAPHIC PRINTING OBTAINED FROM SAME*
• *COMPOSITION DE RÉSINE PHOTOSENSIBLE POUR IMPRESSION FLEXOGRAPHIQUE PERMETTANT UN DÉVELOPPEMENT À L'EAU, ET PLAQUE ORIGINALE DE RÉSINE PHOTOSENSIBLE POUR IMPRESSION FLEXOGRAPHIQUE OBTENUE À L'AIDE DE CELLE-CI*
(71) Toyobo Co., Ltd., 2-8 Dojima Hama 2-chome Kita-ku, Osaka-shi Osaka 530-8230, JP
(72) KAWASHIMA, Wataru, Okayama-shi Okayama 704-8194, JP
HASUIKE, Jun, Okayama-shi Okayama 704-8194, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

G03F 7/004 → (51) ***C08F 2/44***

G03F 7/031 → (51) ***C08F 2/44***

G03F 7/037 → (51) ***G03F 7/004***

(51) ***G03F 7/20*** (11) **3 432 071 A1**
G03F 9/00 ***H01L 23/544***
(25) En (26) En
(21) 17181716.6 (22) 17.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *INFORMATIONSBESTIMMUNGSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN*
• *INFORMATION DETERMINING APPARATUS AND METHOD*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'INFORMATIONS*
(71) ASML Netherlands B.V., P.O. Box 324, 5500 AH Veldhoven, NL
(72) GAO, An, 5500 AH Veldhoven, NL
LALBAHADOERSING, Sanjaysingh, 5500 AH Veldhoven, NL
NIKIPELOV, Andrey, 5500 AH Veldhoven, NL
(74) Peters, John Antoine, ASML Netherlands BV Corporate Intellectual Property P.O. Box 324, 5500 AH Veldhoven, NL

(51) ***G03F 7/20*** (11) **3 432 072 A1**
(25) En (26) En
(21) 17181913.9 (22) 18.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR MESSUNG EINES PARAMETERS EINER AUF EINEM HALBLEITERSUBSTRAT HERGESTELLTEN EIGENSCHAFT*
• *METHODS AND APPARATUS FOR MEASUREMENT OF A PARAMETER OF A FEATURE FABRICATED ON A SEMICONDUCTOR SUBSTRATE*
• *PROCÉDÉS ET APPAREIL DE MESURE D'UN PARAMÈTRE D'UNE CARACTÉRISTIQUE FABRIQUÉ SUR UN SUBSTRAT SEMI-CONDUCTEUR*
(71) ASML Netherlands B.V., P.O. Box 324, 5500 AH Veldhoven, NL
(72) PISARENCO, Maxim, 5500 AH Veldhoven, NL
VAN KRAAIJ, Markus, Gerardus, Martinus, Maria, 5500 AH Veldhoven, NL
GOORDEN, Sebastianus, Adrianus, 5500 AH Veldhoven, NL
(74) Broeken, Petrus Henricus Johannes, ASML Netherlands B.V. Corporate Intellectual Property P.O.Box 324, 5500 AH Veldhoven, NL

(51) ***G03F 7/20*** (11) **3 432 073 A1**
(25) En (26) En
(21) 18177529.7 (22) 12.10.2004
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(30) 09.10.2003 JP 2003350628
20.02.2004 JP 2004045103
(54) • *BELICHTUNGSAPPARAT, BELICHTUNGSVERFAHREN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER VORRICHTUNG*
• *EXPOSURE APPARATUS, EXPOSURE METHOD, AND METHOD FOR PRODUCING DEVICE*
• *APPAREIL D'EXPOSITION, PROCÉDÉ D'EXPOSITION ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN DISPOSITIF*
(71) Nikon Corporation, 15-3, Konan 2-chome, Minato-ku, Tokyo 108-6290, JP
(72) Yasuda, Masahiko, Tokyo, 100-8331, JP
Masada, Takahiro, Tokyo, 100-8331, JP
Kanaya, Yuho, Tokyo, 100-8331, JP
Nagayama, Tadashi, Tokyo, 100-8331, JP
Shiraishi, Kenichi, Tokyo, 100-8331, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(62) 16205778.0 / 3 206 083
15151347.0 / 2 937 734
10186748.9 / 2 284 614
04773783.8 / 1 672 680

G03F 7/20 → (51) ***B33Y 10/00***

G03F 7/20 → (51) ***H01L 21/027***

G03F 9/00 → (51) ***G03F 7/20***

G03G 5/05 → (51) ***C08G 64/04***

G03G 9/08 → (51) ***G03G 9/087***

(51) ***G03G 9/087*** (11) **3 432 074 A1**
G03G 9/08 ***G03G 9/097***
G03G 9/09
(25) Ja (26) En
(21) 17766293.9 (22) 24.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/007056 24.02.2017
(87) WO 2017/159288 2017/38 21.09.2017
(30) 15.03.2016 JP 2016051553
15.03.2016 JP 2016051558
15.03.2016 JP 2016051573
(54) • *TONER, TONERAUFNAHMEEINHEIT UND BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG*
• *TONER, TONER-HOUSING UNIT, AND IMAGE-FORMING APPARATUS*
• *TONER, UNITÉ DE LOGEMENT DE TONER, ET APPAREIL DE FORMATION D'IMAGE*
(71) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
(72) OGAWA, Satoshi, Tokyo 143-8555, JP
SEKI, Masahiro, Tokyo 143-8555, JP
SEKIGUCHI, Yoshitaka, Tokyo 143-8555, JP
MORIYA, Tohru, Tokyo 143-8555, JP
(74) Lamb, Martin John Carstairs, Marks & Clerk LLP 90 Long Acre, London WC2E 9RA, GB

G03G 9/09 → (51) ***G03G 9/087***

G03G 9/097 → (51) ***G03G 9/087***

G03G 9/107 → (51) ***G03G 9/113***

(51) ***G03G 9/113*** (11) **3 432 075 A1**
G03G 9/107
(25) Ja (26) En
(21) 17766336.6 (22) 28.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/007610 28.02.2017
(87) WO 2017/159333 2017/38 21.09.2017
(30) 17.03.2016 JP 2016053684
(54) • *TRÄGER FÜR EINEN ELEKTROSTATISCHEN LATENTBILDENTWICKLER, ZWEIKOMPONENTENENTWICKLER, NACHFÜLLENTWICKLER, BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG UND TONERGEHÄUSEEINHEIT*
• *CARRIER FOR ELECTROSTATIC LATENT IMAGE DEVELOPER, TWO-COMPONENT DEVELOPER, REPLENISHING DEVELOPER, IMAGE FORMING DEVICE, AND TONER HOUSING UNIT*
• *SUPPORT POUR RÉVÉLATEUR D'IMAGE LATENTE ÉLECTROSTATIQUE, RÉVÉLATEUR À DEUX ÉLÉMENTS, RÉVÉLATEUR DE REMPLISSAGE, DISPOSITIF DE FORMATION D'IMAGE, ET UNITÉ DE LOGEMENT DE TONER*
(71) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
(72) TAKII, Mariko, Tokyo 143-8555, JP
SAKATA, Koichi, Tokyo 143-8555, JP
SUGANUMA, Tohru, Tokyo 143-8555, JP
SEKI, Masahiro, Tokyo 143-8555, JP
NAGAYAMA, Masashi, Tokyo 143-8555, JP
NAKAGAWA, Shinya, Tokyo 143-8555, JP
NIWAYAMA, Kei, Tokyo 143-8555, JP
(74) Oxley, Robin John George, Marks & Clerk LLP 90 Long Acre, London WC2E 9RA, GB

G03G 15/00 → (51) ***C08L 71/03***

G03G 15/00 → (51) ***G03G 15/20***

(51) ***G03G 15/08*** (11) **3 432 076 A1**
(25) En (26) En
(21) 18174443.4 (22) 25.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 29.05.2017 JP 2017105987
13.04.2018 JP 2018077955
(54) • *VERFAHREN ZUR FIXIERUNG EINER REGULIERUNGSKLINGE UND ENTWICKLUNGSVORRICHTUNG*
• *METHOD OF FIXING REGULATING BLADE AND DEVELOPMENT DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE FIXATION DE LAME DE RÉGULATION ET DISPOSITIF DE DÉVELOPPEMENT*
(71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku Tokyo 146-8501, JP
(72) TSURUSAKI, Teruaki, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
TAKAHASHI, Masafumi, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
KOGA, Shunichi, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
SHIOMI, Tomohiro, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
(74) Naidu, Deepal Swamy, Canon Europe Limited 3 The Square Stockley Park, Uxbridge, Middlesex UB11 1ET, GB

(51) ***G03G 15/08*** (11) **3 432 077 A1**
(25) En (26) En
(21) 18187780.4 (22) 03.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 03.06.2012 JP 2012126637
03.06.2012 JP 2012126642
25.04.2013 JP 2013092765
25.04.2013 JP 2013092938
(54) • *PULVERBEHÄLTER UND BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG*
• *POWDER CONTAINER AND IMAGE FORMING APPARATUS*
• *CONTENEUR DE POUDRE ET APPAREIL DE FORMATION D'IMAGES*
(71) Ricoh Company, Limited, 3-6, Nakamagome, 1-chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
(72) HOSOKAWA, Hiroshi, Tokyo, 143-8555, JP
KAI, Tsukuru, Tokyo, 143-8555, JP
MATSUMOTO, Junichi, Tokyo, 143-8555, JP
KOMATSU, Makoto, Tokyo, 143-8555, JP
HAYAKAWA, Tadashi, Tokyo, 143-8555, JP
OZAWA, Yuzuru, Tokyo, 143-8555, JP
TAMAKI, Shinji, Tokyo, 143-8555, JP
KIKUCHI, Kenji, Tokyo, 143-8555, JP
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE
(62) 13800861.0 / 2 856 265

(51) ***G03G 15/20*** (11) **3 432 078 A1**
G03G 15/00
(25) En (26) En
(21) 18182187.7 (22) 06.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 19.07.2017 JP 2017140403
(54) • *BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG*
• *IMAGE PROCESSING APPARATUS*
• *APPAREIL DE TRAITEMENT D'IMAGES*
(71) Kabushiki Kaisha Toshiba, 1-1, Shibaura 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-8001, JP
Toshiba TEC Kabushiki Kaisha, 1-11-1, Osaki, Shinagawa-ku, Tokyo 141-8562, JP
(72) FUSE, Hiroyuki, Shinagawa-ku,, Tokyo 141-8562, JP
(74) Takeuchi, Maya, et al, Fédit-Loriot 38, avenue Hoche, 75008 Paris, FR

G04B 13/02 → (51) ***G04B 17/06***

(51) ***G04B 15/14*** (11) **3 432 079 A1**
G04B 17/06 ***G04B 43/00***
C22C 9/06 ***C22C 19/05***
C22C 30/02
(25) Fr (26) Fr
(21) 18181622.4 (22) 04.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 12.07.2017 CH 9062017
(54) • *UHRENTEIL AUS NICHTMAGNETISCHER BINÄRER CUNI-LEGIERUNG*
• *HOROLOGICAL COMPONENT FORMED FROM AMAGNETIC BINARY CUNI ALLOY*
• *COMPOSANT HORLOGER EN ALLIAGE BINAIRE CUNI AMAGNÉTIQUE*
(71) Société anonyme de la Manufacture d'Horlogerie Audemars Piguet & Cie, 16, route de France, 1348 Le Brassus, CH
(72) GUADALUPE MALDONADO, Sandra, 1143 Apples, CH
NIARITSIRY, Tiavina, 1347 Le Sentier, CH
PHILIPPE, Laeticia, 3012 Berne, CH
FRANTZ, Cédric, 3613 Steffisburg, CH
(74) Sammer, Thomas, per Mens Intellectual Property Consulting Sàrl Rue Agasse 54, 1208 Genève, CH

G04B 15/14 → (51) ***G04B 17/06***

(51) ***G04B 17/06*** (11) **3 432 080 A1**
G04B 17/34 ***G04B 13/02***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18183686.7 (22) 16.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 18.07.2017 CH 9402017
(54) • *UHRWERKSBESTANDTEIL*
• *CLOCKWORK COMPONENT*
• *COMPOSANT HORLOGER*
(71) Richemont International S.A., 10, route des Biches, 1752 Villars-sur-Glâne, CH
(72) GUILLAUME, Marc, 25520 Goux-les-Usiers, FR
KARLEN, Olivier, 1807 Blonay, CH
(74) e-Patent SA, Rue Saint-Honoré 1 Boîte Postale CP 2510, 2001 Neuchâtel, CH

(51) ***G04B 17/06*** (11) **3 432 081 A1**
G04B 17/34 ***G04B 13/02***
G04B 15/14

(25) Fr (26) Fr
(21) 18183697.4 (22) 16.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(30) 18.07.2017 CH 9412017
(54) • *UHRENEINHEIT*
• *TIMEPIECE ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE HORLOGER*
(71) Richemont International S.A., 10, route des Biches, 1752 Villars-sur-Glâne, CH
(72) GUILLAUME, Marc, 25520 Goux-les-Usiers, FR
KARLEN, Olivier, 1807 Blonay, CH
(74) e-Patent SA, Rue Saint-Honoré 1 Boîte Postale CP 2510, 2001 Neuchâtel, CH

---

(51) ***G04B 17/06*** (11) **3 432 082 A1**
G04B 17/34
(25) Fr (26) Fr
(21) 18183704.8 (22) 16.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(30) 18.07.2017 CH 9422017
(54) • *REGULIERORGAN*
• *REGULATING MECHANISM*
• *ORGANE REGLANT*
(71) Richemont International S.A., 10, route des Biches, 1752 Villars-sur-Glâne, CH
(72) GUILLAUME, Marc, 25520 Goux-les-Usiers, FR
KARLEN, Olivier, 1807 Blonay, CH
(74) e-Patent SA, Rue Saint-Honoré 1 Boîte Postale CP 2510, 2001 Neuchâtel, CH

G04B 17/06 → (51) ***G04B 15/14***

---

(51) ***G04B 17/32*** (11) **3 432 083 A1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 18183176.9 (22) 25.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA MD
(54) • *SPIRALFEDER FÜR MECHANISCHES UHRWERK*
• *HAIRSPRING FOR MECHANICAL CLOCK MOVEMENT*
• *SPIRAL POUR MOUVEMENT D'HORLOGERIE MECANIQUE*
(71) ETA SA Manufacture Horlogère Suisse, Schild-Rust-Strasse 17, 2540 Grenchen, CH
(72) CHRISTAN, Julien, 2502 Bienne, CH
CONUS, Thierry, 2543 Lengnau, CH
(74) ICB SA, Faubourg de l'Hôpital, 3, 2001 Neuchâtel, CH
(62) 16157390.2 / 3 211 486

G04B 17/34 → (51) ***G04B 17/06***

---

(51) ***G04B 37/02*** (11) **3 432 084 A1**
G04B 37/10
(25) Fr (26) Fr
(21) 17182433.7 (22) 20.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD
(54) • *SICHERHEITSVENTIL FÜR ARMBANDUHR*
• *SAFETY VALVE FOR A WATCH*
• *SOUPAPE DE SECURITE POUR MONTRE*
(71) Omega SA, Jakob-Stämpfli-Strasse 96, 2502 Bienne, CH
(72) PODVIN, Pierre, 1110 Morges, CH
(74) ICB SA, Faubourg de l'Hôpital, 3, 2001 Neuchâtel, CH

---

(51) ***G04B 37/10*** (11) **3 432 085 A1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 17182437.8 (22) 20.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD
(54) • *SICHERHEITSVENTIL FÜR UHR*
• *SAFETY VALVE FOR A TIMEPIECE*
• *SOUPAPE DE SÉCURITÉ POUR PIÈCE D'HORLOGERIE*
(71) Meco S.A., Schützengasse 30, 2540 Grenchen, CH
(72) BAEBLER, Jean, 3073 Gümligen, CH
OLVASZTO, Christian, 2540 Grenchen, CH
(74) ICB SA, Faubourg de l'Hôpital, 3, 2001 Neuchâtel, CH

---

(51) ***G04B 37/10*** (11) **3 432 086 A1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 17182439.4 (22) 20.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD
(54) • *SICHERHEITSVENTIL FÜR UHR*
• *SAFETY VALVE FOR A TIMEPIECE*
• *SOUPAPE DE SÉCURITÉ POUR PIÈCE D'HORLOGERIE*
(71) Meco S.A., Schützengasse 30, 2540 Grenchen, CH
(72) BAEBLER, Jean, 3073 Gümligen, CH
OLVASZTO, Christian, 2540 Grenchen, CH
PODVIN, Pierre, 1110 Morges, CH
(74) ICB SA, Faubourg de l'Hôpital, 3, 2001 Neuchâtel, CH

G04B 37/10 → (51) ***G04B 37/02***

---

(51) ***G04B 37/14*** (11) **3 432 087 A1**
G04G 17/06 ***A44C 5/14***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17182614.2 (22) 21.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD
(54) • *BEFESTIGUNGSVORRICHTUNG*
• *ATTACHMENT DEVICE*
• *DISPOSITIF DE FIXATION*
(71) ETA SA Manufacture Horlogère Suisse, Schild-Rust-Strasse 17, 2540 Grenchen, CH
(72) Mouche, Laurent, 2560 Nidau, CH
Lagorgette, Pascal, 2502 Bienne, CH
Balmer, Raphaël, 2824 Vicques, CH
(74) ICB SA, Faubourg de l'Hôpital, 3, 2001 Neuchâtel, CH

G04B 43/00 → (51) ***G04B 15/14***

---

(51) ***G04C 3/10*** (11) **3 432 088 A1**
H02P 9/42 ***G04C 10/00***
(25) En (26) En
(21) 17181613.5 (22) 17.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD
(54) • *ELEKTROMECHANISCHE UHR*
• *ELECTROMECHANICAL TIMEPIECE*
• *PIÈCE D'HORLOGERIE ÉLECTROMÉCANIQUE*
(71) The Swatch Group Research and Development Ltd, Rue des Sors 3, 2074 Marin, CH
(72) BRACCO, Massimiliano, 2525 Le Landeron, CH
(74) ICB SA, Faubourg de l'Hôpital, 3, 2001 Neuchâtel, CH

---

(51) ***G04C 3/10*** (11) **3 432 089 A1**
H02P 9/42 ***G04C 10/00***
(25) En (26) En
(21) 18178327.5 (22) 18.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(30) 17.07.2017 EP 17181613
(54) • *ELEKTROMECHANISCHE UHR*
• *ELECTROMECHANICAL TIMEPIECE*
• *PIÈCE D'HORLOGERIE ÉLECTROMÉCANIQUE*
(71) The Swatch Group Research and Development Ltd, Rue des Sors 3, 2074 Marin, CH
(72) BRACCO, Massimiliano, 2525 Le Landeron, CH
(74) ICB SA, Faubourg de l'Hôpital, 3, 2001 Neuchâtel, CH

G04C 10/00 → (51) ***G04C 3/10***

G04G 17/06 → (51) ***G04B 37/14***

G04G 19/00 → (51) ***G04G 21/00***

---

(51) ***G04G 21/00*** (11) **3 432 090 A1**
G04G 19/00
(25) Ja (26) En
(21) 17766757.3 (22) 15.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD
(86) JP 2017/010547 15.03.2017
(87) WO 2017/159761 2017/38 21.09.2017
(30) 15.03.2016 JP 2016051590
(54) • *ELEKTRONISCHE UHR UND KOMMUNIKATIONSSTEUERUNGSSYSTEM*
• *ELECTRONIC WATCH AND COMMUNICATION CONTROL SYSTEM*
• *MONTRE ÉLECTRONIQUE ET SYSTÈME DE COMMANDE DE COMMUNICATION*
(71) Citizen Watch Co., Ltd., 1-12, Tanashicho 6-chome Nishitokyo-shi, Tokyo 188-8511, JP
(72) HIROTA, Yusuke, Nishitokyo-shi Tokyo 188-8511, JP
ARAKI, Masayuki, Nishitokyo-shi Tokyo 188-8511, JP
KONDOH, Akiyoshi, Nishitokyo-shi Tokyo 188-8511, JP
KANAZAWA, Masato, Nishitokyo-shi Tokyo 188-8511, JP
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221 Düsseldorf, DE

---

(51) ***G05B 13/04*** (11) **3 432 091 A1**
G05B 15/02
(25) De (26) De
(21) 17182047.5 (22) 19.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *VERFAHREN UND STEUEREINRICHTUNG ZUM STEUERN EINES TECHNISCHEN SYSTEMS*
• *METHOD AND CONTROL DEVICE FOR CONTROLLING A TECHNICAL SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMANDE D'UN SYSTÈME TECHNIQUE*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Vogl, Stefanie, 94357 Konzell, DE
Grothmann, Ralph, 80796 München, DE

G05B 13/04 → (51) ***G05B 19/408***

(51) ***G05B 15/02*** (11) **3 432 092 A1**
G05B 19/418
(25) Zh (26) En
(21) 17765879.6 (22) 17.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/077131 17.03.2017
(87) WO 2017/157337 2017/38 21.09.2017
(30) 17.03.2016 CN 201610156964
(54) • *STEUERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG FÜR SMART-HOME*
• *CONTROL METHOD AND DEVICE FOR SMART HOME*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMANDE POUR MAISON INTELLIGENTE*
(71) Gree Electric Appliances, Inc. of Zhuhai, West Jinji Road Qianshan, Zhuhai, Guangdong 519070, CN
(72) LI, Yang, Zhuhai, Guangdong 519070, CN
(74) V.O., P.O. Box 87930 Carnegieplein 5, 2508 DH Den Haag, NL

G05B 15/02 → (51) ***G05B 13/04***

G05B 15/02 → (51) ***H02J 3/32***

(51) ***G05B 17/02*** (11) **3 432 093 A1**
G06N 3/08 ***G06N 3/04***
(25) De (26) De
(21) 17182054.1 (22) 19.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *VERFAHREN ZUR MODELLIERUNG EINES DYNAMISCHEN SYSTEMS DURCH RECHNERGESTÜTZTES LERNEN VON DATENGETRIEBENEN MODELLEN*
• *METHOD FOR MODELLING A DYNAMIC SYSTEM BY COMPUTER-AIDED LEARNING OF DATA-BASED MODELS*
• *PROCÉDÉ DE MODÉLISATION D'UN SYSTÈME DYNAMIQUE PAR APPRENTISSAGE ASSISTÉ PAR ORDINATEUR DE MODÈLES COMMANDÉS PAR DONNÉES*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Grothmann, Ralph, 80796 München, DE

(51) ***G05B 17/02*** (11) **3 432 094 A1**
G05B 23/02
(25) En (26) En
(21) 17182315.6 (22) 20.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *SYSTEMZUSTANDSVORHERSAGE*
• *SYSTEM STATE PREDICTION*
• *PRÉDICTION D'ÉTAT D'UN SYSTÈME*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Allmaras, Moritz, 81673 München, DE
Bergs, Christoph, 76275 Ettlingen, DE
Hartmann, Dirk, 85617 Aßling, DE
Obst, Birgit, 80935 München, DE

(51) ***G05B 19/042*** (11) **3 432 095 A1**
G06F 9/44 ***G06F 17/30***
(25) Ja (26) En
(21) 16894543.4 (22) 17.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/084081 17.11.2016
(87) WO 2017/158926 2017/38 21.09.2017
(30) 18.03.2016 JP 2016054807
(54) • *UNTERSTÜTZUNGSVORRICHTUNG FÜR DIE ERSTELLUNG VON STEUERLOGIK-DIAGRAMMEN*
• *CONTROL LOGIC DIAGRAM CREATION SUPPORT DEVICE*
• *DISPOSITIF DE SUPPORT DE CRÉATION DE SCHÉMA LOGIQUE DE COMMANDE*
(71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(72) NAGATA, Tomoyuki, Tokyo 100-8310, JP
NAKAGAWA, Koichi, Tokyo 100-8310, JP
TSUDAKA, Shinichiro, Tokyo 100-8310, JP
(74) Zech, Stefan Markus, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

(51) ***G05B 19/042*** (11) **3 432 096 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 16894571.5 (22) 06.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/086255 06.12.2016
(87) WO 2017/158954 2017/38 21.09.2017
(30) 14.03.2016 JP 2016049318
(54) • *RELAISVORRICHTUNG, STEUERUNGSVERFAHREN FÜR RELAISVORRICHTUNG, STEUERUNGSPROGRAMM UND AUFZEICHNUNGSMEDIUM*
• *RELAY DEVICE, CONTROL METHOD FOR RELAY DEVICE, CONTROL PROGRAM, AND RECORDING MEDIUM*
• *DISPOSITIF DE RELAIS, PROCÉDÉ DE COMMANDE DE DISPOSITIF DE RELAIS, PROGRAMME DE COMMANDE ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT*
(71) Omron Corporation, 801, Minamifudodo-cho Horikawahigashiiru Shiokoji-dori Shimogyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
(72) KITAMURA, Yasuhiro, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
OZAKI, Toshiyuki, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
UENO, Shintaro, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

(51) ***G05B 19/042*** (11) **3 432 097 A1**
G05B 19/05 ***H04L 29/08***
H04L 12/801 ***H04L 12/931***
G05B 19/418
(25) De (26) De
(21) 17182304.0 (22) 20.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *SUMMENSTREAMS FÜR ISTZUSTÄNDE UND STEUERSIGNALE EINES VERTEILTEN STEUERUNGSSYSTEMS*
• *SUM STREAMS FOR ACTUAL CONDITIONS AND CONTROL SIGNALS OF A DISTRIBUTED CONTROL SYSTEM*
• *FLUX DE SOMMES POUR ÉTATS RÉELS ET SIGNAUX DE COMMANDE D'UN SYSTÈME DE COMMANDE RÉPARTI*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Chen, Feng, 90537 Feucht, DE
Götz, Franz-Josef, 91180 Heideck, DE
Kießling, Marcel, 91235 Velden, DE
Nguyen, An Ninh, 90427 Nürnberg, DE
Schmitt, Jürgen, 90766 Fürth, DE

G05B 19/042 → (51) ***H02J 3/32***

(51) ***G05B 19/05*** (11) **3 432 098 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 16894570.7 (22) 06.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/086253 06.12.2016
(87) WO 2017/158953 2017/38 21.09.2017
(30) 14.03.2016 JP 2016049317
(54) • *RELAISVORRICHTUNG, STEUERUNGSVERFAHREN FÜR RELAISVORRICHTUNG, STEUERUNGSPROGRAMM UND AUFZEICHNUNGSMEDIUM*
• *RELAY DEVICE, CONTROL METHOD FOR RELAY DEVICE, CONTROL PROGRAM, AND RECORDING MEDIUM*
• *DISPOSITIF DE RELAIS, PROCÉDÉ DE COMMANDE POUR UN DISPOSITIF DE RELAIS, PROGRAMME DE COMMANDE ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT*
(71) Omron Corporation, 801, Minamifudodo-cho Horikawahigashiiru Shiokoji-dori Shimogyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
(72) KITAMURA, Yasuhiro, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
OZAKI, Toshiyuki, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
TERANISHI, Keiichi, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

G05B 19/05 → (51) ***G05B 19/042***

G05B 19/18 → (51) ***H02P 5/46***

(51) ***G05B 19/406*** (11) **3 432 099 A1**
(25) En (26) En
(21) 17182322.2 (22) 20.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ERKENNUNG EINES ANORMALEN ZUSTANDS EINER MASCHINE*
• *METHOD AND SYSTEM FOR DETECTION OF AN ABNORMAL STATE OF A MACHINE*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE DÉTECTION D'UN ÉTAT ANORMAL D'UNE MACHINE*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Buggenthin, Felix, 81373 München, DE
Jäger, Tobias, 91083 Baiersdorf Igelsdorf, DE
Lamparter, Steffen, 85622 Feldkirchen, DE
Skubacz, Michal, 82194 Gröbenzell, DE
Thon, Ingo, 81541 Muenchen, DE

G05B 19/4063 → (51) ***G05B 19/4069***

(51) ***G05B 19/4069*** (11) **3 432 100 A1**
G05B 19/4063
(25) Ja (26) En
(21) 17766768.0 (22) 16.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/010589 16.03.2017
(87) WO 2017/159772 2017/38 21.09.2017
(30) 17.03.2016 JP 2016053629
(54) • *VORRICHTUNG ZUR VORHERSAGE DER BEARBEITUNGSZEIT, SCHNEIDSYSTEM UND VERFAHREN ZUR VORHERSAGE DER BEARBEITUNGSZEIT*
• *MACHINING TIME PREDICTION DEVICE, CUTTING SYSTEM, AND MACHINING TIME PREDICTION METHOD*
• *DISPOSITIF DE PRÉDICTION DE TEMPS D'USINAGE, SYSTÈME DE COUPE, ET PROCÉDÉ DE PRÉDICTION DE TEMPS D'USINAGE*
(71) Roland DG Corporation, 1-6-4 Shinmiyakoda Kita-ku Hamamatsu-shi, Shizuoka 431-2103, JP
(72) KANJA Tetsuya, Hamamatsu-shi Shizuoka 431-2103, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***G05B 19/408*** (11) **3 432 101 A1**
G05B 19/4103 G05B 13/04
(25) En (26) En
(21) 18156741.3 (22) 14.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 19.07.2017 JP 2017139648
(54) • *STEUERUNGSVORRICHTUNG, VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER STEUERUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVERARBEITUNGSPROGRAMM UND AUFZEICHNUNGSMEDIUM*
• *CONTROL DEVICE, METHOD OF CONTROLLING CONTROL DEVICE, INFORMATION PROCESSING PROGRAM, AND RECORDING MEDIUM*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE, PROCÉDÉ DE COMMANDE DE DISPOSITIF DE COMMANDE, PROGRAMME DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT*
(71) OMRON CORPORATION, 801, Minamifudodo-cho Horikawahigashiiru, Shiokojidori, Shimogyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
(72) NAMIE, Masaki, Kyoto, 600-8530, JP
INAME, Yukio, Kyoto, 600-8530, JP
MANABE, Mikiko, Kyoto, 600-8530, JP
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

(51) ***G05B 19/408*** (11) **3 432 102 A1**
G05B 13/04
(25) En (26) En
(21) 18156743.9 (22) 14.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 19.07.2017 JP 2017139649
(54) • *STEUERUNGSVORRICHTUNG, VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER STEUERUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVERARBEITUNGSPROGRAMM UND AUFZEICHNUNGSMEDIUM*
• *CONTROL DEVICE, METHOD OF CONTROLLING CONTROL DEVICE, INFORMATION PROCESSING PROGRAM, AND RECORDING MEDIUM*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE, PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN DISPOSITIF DE COMMANDE, PROGRAMME DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT*
(71) OMRON CORPORATION, 801, Minamifudodo-cho Horikawahigashiiru, Shiokojidori, Shimogyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
(72) NAMIE, Masaki, KYOTO, 600-8530, JP
INAME, Yukio, KYOTO, 600-8530, JP
MANABE, Mikiko, KYOTO, 600-8530, JP
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

G05B 19/4103 → (51) ***G05B 19/408***

G05B 19/414 → (51) ***H02P 5/46***

(51) ***G05B 19/418*** (11) **3 432 103 A1**
G06Q 10/00
(25) Ja (26) En
(21) 17766475.2 (22) 08.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/009151 08.03.2017
(87) WO 2017/159474 2017/38 21.09.2017
(30) 16.03.2016 JP 2016052480
(54) • *VORRICHTUNGSVERWALTUNGSSYSTEM*
• *DEVICE MANAGEMENT SYSTEM*
• *SYSTÈME DE GESTION DE DISPOSITIF*
(71) Ishida Co., Ltd., 44 Sanno-cho Shogoin Sakyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 606-8392, JP
(72) KOIKE, Shinji, Ritto-shi Shiga 520-3026, JP
KAWANISHI, Norio, Ritto-shi Shiga 520-3026, JP
NAKAGAWA, Yuji, Ritto-shi Shiga 520-3026, JP
OHTANI, Takafumi, Ritto-shi Shiga 520-3026, JP
SATO, Ryoichi, Ritto-shi Shiga 520-3026, JP
SASAKI, Ryo, Ritto-shi Shiga 520-3026, JP
TONG, Yuchuan, Ritto-shi Shiga 520-3026, JP
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

G05B 19/418 → (51) ***G05B 15/02***

G05B 19/418 → (51) ***G05B 19/042***

G05B 19/418 → (51) ***G05B 23/02***

G05B 19/42 → (51) ***B25J 9/22***

(51) ***G05B 23/02*** (11) **3 432 104 A1**
G05B 19/418
(25) De (26) De
(21) 18183363.3 (22) 13.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 19.07.2017 DE 102017116259
(54) • *BEARBEITUNGSVORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG EINER BEARBEITUNG VON WERKSTÜCKEN, BEARBEITUNGSPARAMETEROPTIMIERUNGSVORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ANALYSE UND/ODER OPITIMIERUNG VON PARAMETERN*
• *MEANS FOR ENABLING THE PROCESSING OF A WORKPIECE, MEANS FOR OPTIMIZING WORKING PARAMETERS, SYSTEM AND METHOD FOR ANALYSING AND/OR OPTIMISING OF PARAMETERS*
• *MOYEN POUR PERMETTRE L'ÉLABORATION D'UNE PIÈCE À USINER, MOYEN POUR OPTIMISER LES PARAMÈTRES D'USINAGE, SYSTÈME ET MÉTHODE POUR ANALYSER ET/OU OPTIMISER DES PARAMÈTRES*
(71) HOMAG GmbH, Homagstrasse 3-5, 72296 Schopfloch, DE
(72) Hellmann, Torben, 33719 Bielefeld, DE
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

G05B 23/02 → (51) ***G05B 17/02***

(51) ***G05D 1/00*** (11) **3 432 105 A1**
G05D 3/12 ***B64D 47/08***
(25) Zh (26) En
(21) 17785414.8 (22) 18.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/080835 18.04.2017
(87) WO 2017/181930 2017/43 26.10.2017
(30) 18.04.2016 CN 201610243427
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ANZEIGE DER FLUGRICHTUNG UND UNBEMANNTES LUFTFAHRZEUG*
• *METHOD AND DEVICE FOR DISPLAYING FLIGHT DIRECTION, AND UNMANNED AERIAL VEHICLE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE DE DIRECTION DE VOL ET VÉHICULE AÉRIEN SANS PILOTE*

(71) Autel Robotics Co., Ltd., 9th Floor Bldg.B1 Zhiyuan 1001 Xueyuan Rd. Xili Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518055, CN
(72) SCHWARZBACH, Marc, Shenzhen, Guangdong 518055, CN
WANG, Jian, Shenzhen, Guangdong 518055, CN
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

---

(51) ***G05D 1/00*** ***G06F 3/01*** ***G09B 9/00*** ***G09B 9/048*** (11) **3 432 106 A1**
(25) En (26) En
(21) 18183197.5 (22) 12.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 21.07.2017 US 201715656297
(54) • *ENTSCHEIDUNGSUNTERSTÜTZUNGSSYSTEM ZUR DYNAMISCHEN EINSATZNEUPLANUNG FÜR LUFTEINSATZKOMMANDANTEN*
• *DECISION SUPPORT SYSTEM FOR AIR MISSIONCOMMANDER DYNAMIC MISSION RE-PLANNING*
• *SYSTÈME D'AIDE À LA DÉCISION POUR LA REPLANIFICATION DYNAMIQUE DES MISSIONS D'UN COMMANDANT DE MISSION AÉRIENNE*
(71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) KIM, So Young, Niskayuna, NY New York 12309, US
WILLIAMS, Aaron, Niskayuna, NY New York 12309, US
SNYDER, Mark, Niskayuna, NY New York 12309, US
SENSING, Christopher Scott, Niskayuna, NY New York 12309, US
LEVULIS, Samuel, Niskayuna, NY New York 12309, US
WINTERS, Jeffrey Robert, Niskayuna, NY New York 12309, US
MURUGAPPAN, Sundar, Niskayuna, NY New York 12309, US
ALBERS, Courtney, Niskayuna, NY New York 12309, US
COOPER, Jennifer Ruth, Niskayuna, NY New York 12309, US
FIGARD, Michael Eric, Niskayuna, NY New York 12309, US
CARROLL, Alexander Kaber, Niskayuna, NY New York 12309, US
(74) Williams, Andrew Richard, GE International Inc. GPO-Europe The Ark 201 Talgarth Road Hammersmith, London W6 8BJ, GB

---

(51) ***G05D 1/02*** ***G06T 7/00*** (11) **3 432 107 A1**
(25) En (26) En
(21) 18168932.4 (22) 04.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 21.07.2017 KR 20170092903
(54) • *REINIGUNGSROBOTER UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *CLEANING ROBOT AND CONTROLLING METHOD THEREOF*
• *NETTOYEUR AUTONOM ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*
(71) LG Electronics Inc., 128 Yeoui-daero, Yeongdeungpo-Gu Seoul 07336, KR
(72) KIM, Hyunji, Seoul 08592, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

---

(51) ***G05D 1/02*** ***G08G 1/00*** (11) **3 432 108 A1**
(25) De (26) De
(21) 18182865.8 (22) 11.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 20.07.2017 DE 102017116421
(54) • *VERFAHREN UND STEUERVORRICHTUNG FÜR EIN AUTONOMES UND/ODER TEILAUTONOMES TRANSPORTFAHRZEUG*
• *METHOD AND CONTROL DEVICE FOR AUTONOMOUS AND/OR PARTLY AUTONOMOUS TRANSPORT VEHICLE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMANDE POUR UN VÉHICULE DE TRANSPORT AUTONOME ET / OU PARTIELLEMENT AUTONOME*
(71) Deutsche Post AG, Charles-de-Gaulle-Strasse 20, 53113 Bonn, DE
(72) Salomon, Jörg, 53113 Bonn, DE
Regenbogen, Ruben, 52064 Aachen, DE
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

---

(51) ***G05D 1/02*** ***B62D 15/00*** (11) **3 432 109 A1** ***A01B 69/00***
(25) En (26) En
(21) 18183682.6 (22) 16.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 17.07.2017 US 201762533161 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR SELBSTABSTIMMUNG EINES LANDWIRTSCHAFTLICHEN TRAKTORS UND ARBEITSGERÄTS*
• *SYSTEM AND METHOD FOR SELF-TUNING OF AN AGRICULTURAL TRACTOR AND IMPLEMENT*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE RÉGLAGE AUTOMATIQUE D'UN TRACTEUR AGRICOLE ET OUTIL*
(71) AGCO International GmbH, Victor von Bruns-Strasse 17, 8212 Neuhausen am Rheinfall, CH
(72) Fernandez Guzmann, Benjamin, 87616 Marktoberdorf, DE
(74) AGCO Intellectual Property Department, AGCO Limited Abbey Park Stoneleigh, Kenilworth, Warwickshire CV8 2TQ, GB

G05D 1/02 → (51) ***A01D 34/64***

G05D 1/02 → (51) ***B60L 50/50***

G05D 1/02 → (51) ***G01C 21/26***

---

(51) ***G05D 1/06*** ***G01C 23/00*** ***G01S 13/93*** (11) **3 432 110 A1** ***G01S 17/02***
(25) En (26) En
(21) 18183399.7 (22) 13.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 19.07.2017 GB 201711599
(54) • *LANDESYSTEM FÜR EIN LUFTFAHRZEUG*
• *A LANDING SYSTEM FOR AN AERIAL VEHICLE*
• *SYSTÈME D'ATTERRISSAGE D'UN VÉHICULE AÉRIEN*
(71) GE Aviation Systems Limited, Cheltenham Road, Cheltenham Gloucestershire GL52 8SF, GB
(72) SMITH, Mark Andrew, Cheltenham, Gloucestershire GL52 8SF, GB
(74) Williams, Andrew Richard, GE International Inc. GPO-Europe The Ark 201 Talgarth Road Hammersmith, London W6 8BJ, GB

---

(51) ***G05D 1/08*** ***G05D 1/10*** (11) **3 432 111 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17902586.1 (22) 16.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/084485 16.05.2017
(87) WO 2018/196043 2018/44 01.11.2018
(30) 28.04.2017 CN 201710293130
(54) • *STEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR UNBEMANNTES LUFTFAHRZEUG SOWIE UNBEMANNTES LUFTFAHRZEUG*
• *CONTROL APPARATUS FOR UNMANNED AERIAL VEHICLE, AND UNMANNED AERIAL VEHICLE*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE POUR UN DRONE ET DRONE*
(71) Shanghai Topxgun Robotics Co., Ltd., Room C1935, Building 24 No. 2 Xincheng Road Mud Town Pudong New Area, Shanghai 201306, CN
(72) YIN, Liangliang, Shanghai 200031, CN
GAO, Lianjie, Shanghai 200031, CN
LI, Shaobin, Shanghai 200031, CN
ZHANG, Yu, Shanghai 200031, CN
(74) Prinz & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Rundfunkplatz 2, 80335 München, DE

G05D 1/08 → (51) ***B25J 11/00***

G05D 1/10 → (51) ***B25J 11/00***

G05D 1/10 → (51) ***G05D 1/08***

G05D 3/12 → (51) ***G05D 1/00***

---

(51) ***G05D 7/01*** (11) **3 432 112 A1**
(25) En (26) En
(21) 17182237.2 (22) 20.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *VENTILANORDNUNG ZUR REGELUNG DES DURCHFLUSSES EINER HEIZ- ODER KÜHLFLÜSSIGKEIT*
• *VALVE ARRANGEMENT FOR CONTROLLING OF FLOW OF A HEATING OR COOLING FLUID*
• *AGENCEMENT DE SOUPAPE POUR CONTRÔLER LE DÉBIT D'UN FLUIDE DE CHAUFFAGE OU DE REFROIDISSEMENT*

(71) Danfoss A/S, Nordborgvej 81, 6430 Nordborg, DK
(72) CHRISTENSEN, Morten, 6430 Nordborg, DK
(74) Keil & Schaafhausen Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB, et al, Friedrichstraße 2-6, 60323 Frankfurt am Main, DE

G05D 11/03 → (51) ***B05B 11/00***

(51) ***G05D 23/12*** (11) **3 432 113 A1**
F16L 57/00
(25) Es (26) En
(21) 17382470.7 (22) 18.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *THERMOSTAT FÜR EIN HAUSHALTSGERÄT UND VERFAHREN ZUM ZUSAMMENBAU DIESES THERMOSTATS*
• *THERMOSTAT FOR A HOUSEHOLD APPLIANCE AND METHOD OF ASSEMBLY OF SAID THERMOSTAT*
• *THERMOSTAT POUR APPAREIL MÉNAGER ET PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE DUDIT THERMOSTAT*
(71) Copreci, S.Coop., Avda. de Alava, 3, 20550 Aretxabaleta, ES
(72) CALDERON SANCHEZ, Jon, 20700 Zumarraga, ES
(74) Igartua, Ismael, et al, Galbaian S. Coop. Garaia Parke Teknologikoa Goiru Kalea 1, 20500 Arrasate-Mondragón, ES

G05D 23/13 → (51) ***F04D 15/00***

(51) ***G05G 1/30*** (11) **3 432 114 A1**
B60K 23/02 ***G05G 1/44***
(25) Ja (26) En
(21) 16894505.3 (22) 22.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/077918 22.09.2016
(87) WO 2017/158888 2017/38 21.09.2017
(30) 15.03.2016 JP 2016050486
(54) • *PEDALVORRICHTUNG ZUR FAHRZEUGBEDIENUNG*
• *VEHICULAR OPERATION PEDAL DEVICE*
• *DISPOSITIF DE PÉDALE D'ACTIONNEMENT DE VÉHICULE*
(71) Toyoda Iron Works Co., Ltd., 4-50, Hosoya-cho, Toyota-shi Aichi 471-8507, JP
(72) SUGIURA, Hikaru, Toyota-shi Aichi 471-8507, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

G05G 1/44 → (51) ***G05G 1/30***

G05G 25/04 → (51) ***F16J 3/04***

(51) ***G06F 1/16*** (11) **3 432 115 A1**
G09F 9/30 ***G06F 3/0488***
G06F 3/0485
(25) Ko (26) En
(21) 17782658.3 (22) 12.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2017/003936 12.04.2017
(87) WO 2017/179903 2017/42 19.10.2017
(30) 12.04.2016 KR 20160044861
(54) • *FLEXIBLE VORRICHTUNG UND BETRIEBSVERFAHREN EINER FLEXIBLEN VORRICHTUNG*
• *FLEXIBLE DEVICE AND OPERATION METHOD OF FLEXIBLE DEVICE*
• *DISPOSITIF SOUPLE ET PROCÉDÉ D'EXPLOITATION D'UN DISPOSITIF SOUPLE*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) JEON, Ha-Young, Seoul 06784, KR
YI, Sun-Young, Seongnam-si Gyeonggi-do 13602, KR
LEE, Chae-Kyung, Seoul 03321, KR
LEE, Won, Seoul 06663, KR
(74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB

(51) ***G06F 1/16*** (11) **3 432 116 A1**
(25) En (26) En
(21) 18183742.8 (22) 16.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 20.07.2017 US 201762535161 P
10.10.2017 US 201715729394
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT SENSOREN UND ANZEIGEVORRICHTUNGEN*
• *ELECTRONIC DEVICE WITH SENSORS AND DISPLAY DEVICES*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE COMPORTANT DES CAPTEURS ET DES DISPOSITIFS D'AFFICHAGE*
(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US
(72) WANG, Paul X., Cupertino CA 95014, US
GU, Jie, Cupertino CA 95014, US
(74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) ***G06F 1/16*** (11) **3 432 117 A1**
G06F 3/044
(25) Fr (26) Fr
(21) 18186837.3 (22) 12.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 19.11.2013 FR 1361330
(54) • *ABDECK-ZUBEHÖRVORRICHTUNG FÜR EIN TRAGBARES ELEKTRONISCHES UND/ODER IT-GERÄT, UND GERÄT, DAS MIT EINER SOLCHEN ZUBEHÖRVORRICHTUNG AUSGESTATTET IST*
• *COVERING ACCESSORY DEVICE FOR A PORTABLE ELECTRONIC AND/OR COMPUTER APPARATUS, AND APPARATUS EQUIPPED WITH SUCH AN ACCESSORY DEVICE*
• *DISPOSITIF ACCESSOIRE COUVRANT POUR UN APPAREIL PORTABLE ÉLECTRONIQUE ET/OU INFORMATIQUE, ET APPAREIL ÉQUIPÉ D'UN TEL DISPOSITIF ACCESSOIRE*
(71) QuickStep Technologies LLC, Corporation Trust Center 1209, Orange Street, Wilmington, DE 19801, US
(72) ROZIERE, Didier, 30900 Nîmes, FR
(74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
(62) 14805200.4 / 3 072 041

(51) ***G06F 1/18*** (11) **3 432 118 A1**
G06F 1/20 ***H05K 7/14***
G06F 13/40
(25) En (26) En
(21) 18175327.8 (22) 31.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 21.07.2017 US 201762535488 P
01.02.2018 US 201815886409
(54) • *ZUSATZVERARBEITUNGSEINHEIT MIT E/A-VERBINDERN*
• *ADD-ON PROCESSING UNIT WITH I/O CONNECTORS*
• *UNITÉ DE TRAITEMENT D'APPOINT COMPORTANT DES CONNECTEURS D'E/S*
(71) Quanta Computer Inc., No. 188, Wenhua 2nd Road Guishan District, Taoyuan City 333, TW
(72) JAU, Maw-Zan, Taoyuan City, TW
CHEN, Jen-Mao, Taoyuan City, TW
CHANG, Chun, Taoyuan City, TW
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

G06F 1/20 → (51) ***G06F 1/18***

G06F 1/26 → (51) ***G06F 1/28***

G06F 1/26 → (51) ***H02J 1/00***

(51) ***G06F 1/28*** (11) **3 432 119 A1**
G06F 1/26 ***G11C 5/14***
(25) En (26) En
(21) 18183369.0 (22) 13.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 20.07.2017 US 201715655063
(54) • *VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR LEISTUNGSSEQUENZERKENNUNG*
• *DEVICES AND METHODS FOR POWER SEQUENCE DETECTION*
• *DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS DE DÉTECTION DE SÉQUENCE DE PUISSANCE*
(71) NXP USA, Inc., 6501 William Cannon Drive West, Austin TX 78735, US
(72) Abhishek, Kumar, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB
Jagannathan, Srikanth, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB
(74) Miles, John Richard, NXP SEMICONDUCTORS Intellectual Property Group Abbey House 25 Clarendon Road, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB

(51) ***G06F 1/32*** (11) **3 432 120 A1**
H04W 52/02
(25) Zh (26) En
(21) 16893883.5 (22) 15.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2016/076430 15.03.2016
(87) WO 2017/156718 2017/38 21.09.2017
(54) • *BETRIEBSMODUSUMSCHALTVERFAHREN, DRAHTLOSER SENSOR UND SYSTEM*

- *OPERATING MODE SWITCHING METHOD, WIRELESS SENSOR AND SYSTEM*
- *PROCÉDÉ DE COMMUTATION DE MODE DE FONCTIONNEMENT, CAPTEUR SANS FIL ET SYSTÈME*

(71) Shenzhen Mindray Bio-Medical Electronics Co., Ltd, Mindray Building Keji 12th Road South High-tech Industrial Park Nanshan District Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) XU, Cong, Shenzhen Guangdong 518057, CN
FANG, Hao, Shenzhen Guangdong 518057, CN
LIU, Yangbo, Shenzhen Guangdong 518057, CN
ZHANG, Haibo, Shenzhen Guangdong 518057, CN
LIU, Zhonghua, Shenzhen Guangdong 518057, CN
(74) KIPA AB, P O Box 1065, 251 10 Helsingborg, SE

---

(51) ***G06F 1/32*** (11) **3 432 121 A2**
H03K 17/96
(25) En (26) En
(21) 18178756.5 (22) 20.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 29.06.2017 JP 2017127589
(54)
- *FAHRZYKLUSSTEUERGERÄT*
- *DRIVE CYCLE CONTROLLER*
- *ORGANE DE COMMANDE DE CYCLE D'ENTRAÎNEMENT*

(71) Kabushiki Kaisha Tokai Rika Denki Seisakusho, 260, Toyota 3-chome, Ohguchi-cho Niwa-gun Aichi 480-0195, JP
(72) KATO, Yuichiro, Aichi, 480-0195, JP
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

---

(51) ***G06F 1/32*** (11) **3 432 122 A1**
G06F 21/57 ***G06F 21/81***
(25) En (26) En
(21) 18181168.8 (22) 02.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 18.07.2017 JP 2017139143
(54)
- *INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG*
- *INFORMATION PROCESSING APPARATUS AND METHOD FOR CONTROLLING INFORMATION PROCESSING APPARATUS*
- *APPAREIL DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE L'APPAREIL DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS*

(71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku Tokyo 146-8501, JP
(72) Goda, Keigo, Tokyo, 146-8501, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

G06F 1/32 → (51) ***G10L 15/22***

G06F 3/00 → (51) ***G01B 11/24***

G06F 3/01 → (51) ***G01B 11/24***

G06F 3/01 → (51) ***G05D 1/00***

G06F 3/01 → (51) ***G06F 3/0484***

G06F 3/01 → (51) ***G06K 9/00***

G06F 3/0346 → (51) ***G01B 11/24***

---

(51) ***G06F 3/0354*** (11) **3 432 123 A1**
G06F 3/044
(25) Zh (26) En
(21) 16894210.0 (22) 28.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2016/107424 28.11.2016
(87) WO 2017/157051 2017/38 21.09.2017
(30) 15.03.2016 CN 201610147520
(54)
- *DRUCKSENSOR MIT VARIABLER KAPAZITÄT UND ECHTER SCHREIBSTIFT*
- *VARIABLE CAPACITANCE PRESSURE SENSOR AND TRUE WRITING STYLUS PEN*
- *CAPTEUR DE PRESSION À CAPACITÉ VARIABLE ET STYLET D'ÉCRITURE VRAIE*

(71) Guangdong Zonghua Touch Control Technology Co. Ltd., No.49 Development Building International Financial Innovation Center No.2 Ten Road of Science and Technology Songshan Lake High-Tech Industrial Development Zone, Dongguan, Guangdong 523000, CN
(72) XI, Bangzi, Shenzhen Guangdong 518000, CN
ZHU, Dezhong, Shenzhen Guangdong 518000, CN
(74) London IP Ltd, Lymington Business Centre Solent House Cannon Street, Lymington, Hampshire SO41 9BR, GB

G06F 3/0354 → (51) ***A61B 34/10***

---

(51) ***G06F 3/041*** (11) **3 432 124 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 16876974.3 (22) 12.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2016/081866 12.05.2016
(87) WO 2017/156854 2017/38 21.09.2017
(30) 18.03.2016 CN 201610159269
(54)
- *DETEKTORANORDNUNG, ANZEIGEVORRICHTUNG MIT BERÜHRUNGSSTEUERUNG, BERÜHRUNGSPOSITIONIERUNGSVERFAHREN UND DRUCKERFASSUNGSVERFAHREN*
- *DETECTION ASSEMBLY, TOUCH-CONTROL DISPLAY DEVICE, TOUCH POSITIONING METHOD AND PRESSURE DETECTION METHOD*
- *ENSEMBLE DE DÉTECTION, DISPOSITIF D'AFFICHAGE À COMMANDE TACTILE, PROCÉDÉ DE POSITIONNEMENT DE TOUCHER ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE PRESSION*

(71) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Road Chaoyang District, Beijing 100015, CN
Beijing BOE Optoelectronics Technology Co., Ltd., No. 8 Xihuanzhonglu, BDA, Beijing 100176, CN
(72) WANG, Haisheng, Beijing 100176, CN
DONG, Xue, Beijing 100176, CN
XUE, Hailin, Beijing 100176, CN
CHEN, Xiaochuan, Beijing 100176, CN
LIU, Yingming, Beijing 100176, CN
DING, Xiaoliang, Beijing 100176, CN
YANG, Shengji, Beijing 100176, CN
ZHAO, Weijie, Beijing 100176, CN
LI, Changfeng, Beijing 100176, CN
LIU, Wei, Beijing 100176, CN
WANG, Pengpeng, Beijing 100176, CN
LU, Pengcheng, Beijing 100176, CN
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

---

(51) ***G06F 3/041*** (11) **3 432 125 A1**
G06F 3/044 ***H01L 51/50***
H05B 33/28
(25) Ja (26) En
(21) 16893602.9 (22) 28.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/085095 28.11.2016
(87) WO 2017/154278 2017/37 14.09.2017
(30) 11.03.2016 JP 2016047824
(54)
- *ORGANISCHES ELEKTROLUMINESZENTES MODUL, INTELLIGENTE VORRICHTUNG UND BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG*
- *ORGANIC ELECTROLUMINESCENCE MODULE, SMART DEVICE, AND ILLUMINATION DEVICE*
- *MODULE ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE, DISPOSITIF INTELLIGENT ET DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE*

(71) Konica Minolta, Inc., 2-7-2 Marunouchi Chiyoda-ku, Tokyo 100-7015, JP
(72) OMATA, Kazuyoshi, Tokyo 100-7015, JP
YAGI, Tsukasa, Tokyo 100-7015, JP
(74) Henkel, Breuer & Partner, Patentanwälte Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE

---

(51) ***G06F 3/041*** (11) **3 432 126 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 16922211.4 (22) 24.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2016/107167 24.11.2016
(87) WO 2018/094673 2018/22 31.05.2018
(54)
- *SCHLÜSSELREFERENZAKTUALISIERUNGSVERFAHREN UND MODUL SOWIE ENDGERÄTEVORRICHTUNG*
- *KEY REFERENCE UPDATING METHOD AND MODULE, AND TERMINAL DEVICE*
- *PROCÉDÉ ET MODULE DE MISE À JOUR DE RÉFÉRENCE DE CLÉ ET DISPOSITIF TERMINAL*

(71) Shenzhen Goodix Technology Co., Ltd., Floor 13, Phase B, Tengfei Industrial Building Futian Free Trade Zone, Shenzhen, Guangdong 518045, CN
(72) LIN, Jinhui, Shenzhen Guangdong 518045, CN
WU, Dan, Shenzhen Guangdong 518045, CN
LONG, Yunfang, Shenzhen Guangdong 518045, CN
(74) Würmser, Julian, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

(51) ***G06F 3/041*** (11) **3 432 127 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 17766031.3 (22) 16.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/001251 16.01.2017
(87) WO 2017/159023 2017/38 21.09.2017
(30) 14.03.2016 JP 2016049588
20.12.2016 JP 2016246273
(54) • *EINGABEELEMENT UND EINGABEVORRICHTUNG*
• *INPUT ELEMENT AND INPUT DEVICE*
• *ÉLÉMENT D'ENTRÉE ET DISPOSITIF D'ENTRÉE*
(71) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
(72) ARAUMI, Mayuka, Tokyo 143-8555, JP
ARIZUMI, Yuko, Tokyo 143-8555, JP
NAKASHIMA, Makito, Tokyo 143-8555, JP
KITAMURA, Megumi, Tokyo 143-8555, JP
SUGAWARA, Tomoaki, Tokyo 143-8555, JP
KONDOH, Tsuneaki, Tokyo 143-8555, JP
IMAI, Takahiro, Tokyo 143-8555, JP
NATORI, Junichiro, Tokyo 143-8555, JP
MIYAZAWA, Hideyuki, Tokyo 143-8555, JP
OTAGIRI, Mizuki, Tokyo 143-8555, JP
(74) White, Duncan Rohan, Marks & Clerk LLP Fletcher House (2nd Floor) Heatley Road The Oxford Science Park, Oxford OX4 4GE, GB

(51) ***G06F 3/041*** (11) **3 432 128 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17896698.2 (22) 16.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/073773 16.02.2017
(87) WO 2018/148902 2018/34 23.08.2018
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KNOPFERKENNUNG*
• *BUTTON DETECTION METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉTECTION DE BOUTON*
(71) Shenzhen Goodix Technology Co., Ltd., Floor 13, Phase B Tengfei Industrial Building Futian Free Trade Zone Shenzhen, Guangdong 518045, CN
(72) ZHENG, Yinxiang, Shenzhen Guangdong 518045, CN
DU, Canhong, Shenzhen Guangdong 518045, CN
(74) Elzaburu S.L.P., Miguel Angel 21, 2nd floor, 28010 Madrid, ES

G06F 3/041 → (51) ***G07G 1/01***

G06F 3/044 → (51) ***G06F 1/16***

G06F 3/044 → (51) ***G06F 3/0354***

G06F 3/044 → (51) ***G06F 3/041***

G06F 3/048 → (51) ***H04N 21/4402***

G06F 3/0481 → (51) ***G01B 11/24***

G06F 3/0481 → (51) ***G06F 9/451***

G06F 3/0481 → (51) ***H04W 68/02***

(51) ***G06F 3/0484*** (11) **3 432 129 A1**
G06F 3/01 ***G06Q 30/02***
(25) En (26) En
(21) 18185050.4 (22) 23.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 21.07.2017 US 201762535695 P
29.06.2018 US 201816024579
29.06.2018 US 201816024512
29.06.2018 US 201816024561
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BEURTEILUNG AUF BASIS VON VIRTUELLER REALITÄT*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR VIRTUAL REALITY-BASED ASSESSMENT*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR ÉVALUATION BASÉE SUR LA RÉALITÉ VIRTUELLE*
(71) Pearson Education, Inc., 330 Hudson Street, New York, New York 10013, US
(72) STRONG, David W., Bloomington, MN 55437, US
HELLMAN, Scott, Bloomington, MN 55437, US
LARUSSON, Johann, Bloomington, MN 55437, US
NOBEL, Jake, Bloomington, MN 55437, US
STEWART, Timothy J., Bloomington, MN 55437, US
NICKEL, Alex, Bloomington, MN 55437, US
OROS, Luis M., Bloomington, MN 55437, US
LATHROP, Quinn N., Bloomington, MN 55437, US
TONKS, Daniel, Bloomington, MN 55437, US
FOLZ, Peter W., Bloomington, MN 55437, US
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

G06F 3/0485 → (51) ***G06F 1/16***

(51) ***G06F 3/0488*** (11) **3 432 130 A1**
(25) En (26) En
(21) 18187190.6 (22) 08.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 09.09.2016 US 201662385924 P
05.05.2017 US 201762501784 P
15.05.2017 US 201715594851
(54) • *TRAGBARE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG, VERFAHREN ZUM BETRIEB DAVON UND ÜBERGANGSLOSES COMPUTERLESBARES AUFZEICHNUNGSMEDIUM*
• *PORTABLE ELECTRONIC DEVICE, OPERATING METHOD FOR THE SAME, AND NON-TRANSITORY COMPUTER READABLE RECORDING MEDIUM*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE PORTABLE, PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT CORRESPONDANT ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT LISIBLE PAR ORDINATEUR NON TRANSITOIRE*
(71) HTC Corporation, No. 23, Xinghua Road, Taoyuan District, Taoyuan City 330, TW
(72) Lin, Chia-Yao, Taoyuan City 330, TW
Lin, Yen-Hung, Taoyuan City 330, TW
Lin, Shih-Lung, Taoyuan City 330, TW
Ho, Chia Chu, Taoyuan City 330, TW
Lee, Hsuan-Yi, Taoyuan City 330, TW
Li, Kuan-Wei, Taoyuan City 330, TW
Chen, Jian-Shuen, Taoyuan City 330, TW
Chen, Yu-Hung, Taoyuan City 330, TW
Hsieh, Chun-Hung, Taoyuan City 330, TW
Huang, Pin-Yu, Taoyuan City 330, TW
(74) Murgitroyd & Company, Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
(62) 17190150.7 / 3 293 622

G06F 3/0488 → (51) ***G06F 1/16***

G06F 3/0488 → (51) ***G07G 1/01***

G06F 3/0488 → (51) ***H04N 21/4402***

G06F 3/0488 → (51) ***H04W 68/02***

(51) ***G06F 3/06*** (11) **3 432 131 A1**
H03M 7/30 ***G06F 11/14***
(25) En (26) En
(21) 17191487.2 (22) 15.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 18.07.2017 TW 106123947
(54) • *SPEICHERUNGSSYSTEM ZUR VERTEILTEN ENTDUPLIZIERUNG ZUR INTERNET-DER-DINGE-SICHERUNG IN EINEM DATENZENTRUM UND VERFAHREN ZUM ERREICHEN DAVON*
• *STORAGE SYSTEM OF DISTRIBUTED DEDUPLICATION FOR INTERNET OF THINGS BACKUP IN DATA CENTER AND METHOD FOR ACHIEVING THE SAME*
• *SYSTÈME DE STOCKAGE DE DÉDUPLICATION RÉPARTIE POUR LA SAUVEGARDE DE L'INTERNET DES OBJETS DANS UN CENTRE DE DONNÉES ET SON PROCÉDÉ DE MISE EN UVRE*
(71) ProphetStor Data Services, Inc., 13F, No. 219, Minquan Road, 403 Taichung, TW
(72) CHEN, Wen Shyen, Taichung, TW
HSIEH, Wen Chieh, Taichung, TW
(74) Lang, Christian, LangPatent Anwaltskanzlei Ingolstädter Straße 5, 80807 München, DE

(51) ***G06F 3/06*** (11) **3 432 132 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17871054.7 (22) 05.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/087212 05.06.2017
(87) WO 2018/090606 2018/21 24.05.2018
(30) 21.11.2016 CN 201611043007
(54) • *DATENSPEICHERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *DATA STORAGE METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE STOCKAGE DE DONNÉES*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHONG, Yong, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LIN, Ming, Shenzhen Guangdong 518129, CN
PENG, Ruilin, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZHAO, Jun, Shenzhen Guangdong 518129, CN

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

G06F 3/06 → (51) ***G06F 15/173***

G06F 3/06 → (51) ***G06F 17/30***

(51) ***G06F 3/12*** ***B41J 29/38*** (11) **3 432 133 A1** ***H04N 1/00***
(25) Ja (26) En
(21) 16894579.8 (22) 09.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/086807 09.12.2016
(87) WO 2017/158962 2017/38 21.09.2017
(30) 18.03.2016 JP 2016055086
(54) • *INFORMATIONSVERARBEITUNGSSYSTEM, AUSRÜSTUNG, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM*
• *INFORMATION PROCESSING SYSTEM, EQUIPMENT, INFORMATION PROCESSING METHOD AND PROGRAM*
• *SYSTÈME DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, ÉQUIPEMENT, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET PROGRAMME*
(71) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
(72) CHIYO, Naoki, Tokyo 143-8555, JP
(74) Watkin, Timothy Lawrence Harvey, Marks & Clerk LLP Fletcher House The Oxford Science Park Heatley Road, Oxford OX4 4GE, GB

(51) ***G06F 3/12*** (11) **3 432 134 A1**
(25) En (26) En
(21) 18184094.3 (22) 18.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 19.07.2017 JP 2017140262
(54) • *DRUCKER UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES DRUCKERS*
• *PRINTER AND METHOD OF CONTROLLING PRINTER*
• *IMPRIMANTE ET PROCÉDÉ DE CONTRÔLE D'IMPRIMANTE*
(71) Toshiba TEC Kabushiki Kaisha, 1-11-1, Osaki, Shinagawa-ku, Tokyo 141-8562, JP
(72) NAKATAKE, Shinji, Shinagawa-ku,, Tokyo 141-8562, JP
(74) Takeuchi, Maya, et al, Fédit-Loriot 38, avenue Hoche, 75008 Paris, FR

(51) ***G06F 3/12*** (11) **3 432 135 A1**
(25) En (26) En
(21) 18184127.1 (22) 18.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 18.07.2017 JP 2017139322
(54) • *BILDVERARBEITUNGSSYSTEM UND BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG*
• *IMAGE PROCESSING SYSTEM AND IMAGE FORMING APPARATUS*
• *SYSTÈME DE TRAITEMENT D'IMAGES ET APPAREIL DE FORMATION D'IMAGES*
(71) KONICA MINOLTA, INC., 2-7-2 Marunouchi Chiyoda-ku, Tokyo 100-7015, JP
(72) NISHIDA, Masanori, Tokyo, 100-7015, JP
(74) Henkel, Breuer & Partner, Patentanwälte Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE

(51) ***G06F 3/16*** (11) **3 432 136 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17812740.3 (22) 15.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/088426 15.06.2017
(87) WO 2017/215629 2017/51 21.12.2017
(30) 16.06.2016 CN 201610447251
(54) • *KLANGEFFEKTKONFIGURATIONSVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG*
• *SOUND EFFECT CONFIGURATION METHOD AND RELATED DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE CONFIGURATION D'EFFET SONORE ET DISPOSITIF ASSOCIÉ*
(71) Guangdong Oppo Mobile Telecommunications Corp., Ltd, No.18 Haibin Road Wusha Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) LI, Yajun, Dongguan Guangdong 523860, CN
GAN, Gaoting, Dongguan Guangdong 523860, CN
TU, Guang, Dongguan Guangdong 523860, CN
YANG, Hai, Dongguan Guangdong 523860, CN
(74) Manitz Finsterwald Patentanwälte PartmbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

G06F 3/16 → (51) ***G10L 15/22***

(51) ***G06F 7/58*** (11) **3 432 137 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17765739.2 (22) 07.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/075828 07.03.2017
(87) WO 2017/157197 2017/38 21.09.2017
(30) 17.03.2016 CN 201610152995
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG UND ERFASSUNG VON ZUFALLSZAHLEN UND VORRICHTUNG*
• *RANDOM NUMBER GENERATION AND ACQUISITION METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE GÉNÉRATION ET D'ACQUISITION DE NOMBRES ALÉATOIRES*
(71) Alibaba Group Holding Limited, Fourth Floor, One Capital Place P.O. Box 847 George Town, Grand Cayman, KY
(72) WEN, Jiaxiang, Hangzhou Zhejiang 311121, CN
(74) Conroy, John, Fish & Richardson P.C. Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

(51) ***G06F 8/41*** ***G06F 11/34*** (11) **3 432 138 A1**
(25) En (26) En
(21) 17182383.4 (22) 20.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN UND SYSTEM ZUM VERGLEICH DER ERGEBNISSE EINER VIELZAHL VON ZIELMASCHINEN HINSICHTLICH DER MODIFIKATION EINER REGION EINES URSPRÜNGLICHEN CODES*
• *A COMPUTER-IMPLEMENTED METHOD AND SYSTEM FOR COMPARING THE RESULTS ON A PLURALITY OF TARGET MACHINES OF MODIFICATION OF A REGION OF ORIGINAL CODE*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME INFORMATIQUE DE COMPARAISON DE RÉSULTATS SUR UNE PLURALITÉ DE MACHINES CIBLES DE MODIFICATION D'UNE RÉGION DE CODE D'ORIGINE*
(71) Fujitsu Limited, 1-1, Kamikodanaka 4-chome, Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
(72) ALDEA LOPEZ, Sergio, London, W13 9AS, GB
(74) Haseltine Lake LLP, Lincoln House, 5th Floor 300 High Holborn, London WC1V 7JH, GB

(51) ***G06F 8/41*** (11) **3 432 139 A1**
(25) De (26) De
(21) 18173712.3 (22) 17.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(27) 17.01.2013 EP 13151712
(54) • *COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN ZUM GENERIEREN VON COMPUTERPROGRAMMCODE*
• *A COMPUTER IMPLEMENTED METHOD FOR GENERATING COMPUTER PROGRAM CODE*
• *PROCÉDÉ IMPLÉMENTÉ PAR ORDINATEUR DESTINÉ À GÉNÉRER DU CODE DE PROGRAMME INFORMATIQUE*
(71) Generative Software GmbH, 15, Cornelia-Schlosser-Allee, 79111 Freiburg, DE
(72) Munzert, Marcus, 79111 Freiburg, DE
Rohmer, Heinz, 78176 Blumberg, DE
(74) Linhart, Friedrich Karl Eberhard, La Couronnette, 1166 Perroy, CH
(62) 13151712.0 / 2 757 466

G06F 8/65 → (51) ***F02B 37/10***

(51) ***G06F 9/44*** (11) **3 432 140 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17765728.5 (22) 03.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/075520 03.03.2017
(87) WO 2017/157186 2017/38 21.09.2017
(30) 16.03.2016 CN 201610150785
(54) • *ANDROID-BASIERTES VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR POP-UP-AUFFORDERUNG*
• *ANDROID-BASED POP-UP PROMPT METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE GUIDAGE DE FENÊTRE INTRUSE SUR UN ANDROÏDE*
(71) Alibaba Group Holding Limited, Fourth Floor, One Capital Place P.O. Box 847 George Town, Grand Cayman, KY
(72) ZHAO, Xiangyu, Hangzhou Zhejiang 311121, CN

DING, Liangzi, Hangzhou Zhejiang 311121, CN

(74) Conroy, John, Fish & Richardson P.C. Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

G06F 9/44 → (51) ***G05B 19/042***

G06F 9/44 → (51) ***G06F 9/455***

(51) ***G06F 9/445*** (11) **3 432 141 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 17765720.2 (22) 02.03.2017

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

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/075464 02.03.2017

(87) WO 2017/157178 2017/38 21.09.2017

(30) 15.03.2016 CN 201610147375

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AKTUALISIERUNG EINER ANWENDUNG EINES MOBILEN ENDGERÄTS*
• *MOBILE TERMINAL APPLICATION UPDATE METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE MISE À JOUR D'APPLICATION DE TERMINAL MOBILE*

(71) Alibaba Group Holding Limited, Fourth Floor, One Capital Place P.O. Box 847 George Town, Grand Cayman, KY

(72) SHENG, Ding, Hangzhou Zhejiang 311121, CN

(74) Conroy, John, Fish & Richardson P.C. Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

(51) ***G06F 9/445*** ***G06F 13/00*** ***G06F 21/60*** (11) **3 432 142 A1** ***G06F 21/35*** ***H04Q 9/00***

(25) Ja (26) En

(21) 17766075.0 (22) 27.01.2017

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

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/002917 27.01.2017

(87) WO 2017/159067 2017/38 21.09.2017

(30) 15.03.2016 JP 2016051380

(54) • *INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND VERMITTLERSYSTEM*
• *INFORMATION PROCESSING APPARATUS AND AGENT SYSTEM*
• *APPAREIL DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET SYSTÈME D'AGENT*

(71) Omron Corporation, 801, Minamifudodo-cho Horikawahigashiiru Shiokoji-dori Shimogyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP

(72) KOBAYASHI, Tatsuhiro, Kyoto-shi Kyoto 604-8152, JP
KURATANI, Takehiro, Kyoto-shi Kyoto 604-8152, JP
MATSUSHITA, Hideto, Kyoto-shi Kyoto 604-8152, JP

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

(51) ***G06F 9/451*** ***G06F 3/0481*** (11) **3 432 143 A1**

(25) En (26) En

(21) 18184403.6 (22) 19.07.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 19.07.2017 CN 201710591479

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ANZEIGEN EINES SCHWEBENDEN FENSTERS*
• *METHOD AND DEVICE FOR DISPLAYING FLOATING WINDOW*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE DE FENÊTRE FLOTTANTE*

(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Room 01, Floor 9 Rainbow City Shopping Mall II of China Resources No. 68, Qinghe Middle Street Haidian District, Beijing 100085, CN

(72) LIU, Ming, Beijing, Beijing 100085, CN
WANG, Le, Beijing, Beijing 100085, CN
WANG, Baolin, Beijing, Beijing 100085, CN

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

(51) ***G06F 9/455*** ***G06F 9/44*** (11) **3 432 144 A1**

(25) En (26) En

(21) 17182388.3 (22) 20.07.2017

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

BA ME

MA MD

(54) • *COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN UND SYSTEM ZUR AUTOMATISCHEN EMPFEHLUNG EINER CODE-ÄNDERUNG*
• *A COMPUTER-IMPLEMENTED METHOD AND SYSTEM FOR AUTOMATICALLY RECOMMENDING A CODE MODIFICATION*
• *PROCÉDÉ MIS EN UVRE PAR ORDINATEUR ET SYSTÈME DE RECOMMANDATION AUTOMATIQUE DE MODIFICATION D'UN CODE*

(71) Fujitsu Limited, 1-1, Kamikodanaka 4-chome, Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP

(72) ALDEA LOPEZ, Sergio, London, W13 9AS, GB

(74) Haseltine Lake LLP, Lincoln House, 5th Floor 300 High Holborn, London WC1V 7JH, GB

G06F 9/48 → (51) ***G06F 9/50***

(51) ***G06F 9/50*** ***H04Q 9/00*** (11) **3 432 145 A1**

(25) Ja (26) En

(21) 17766014.9 (22) 10.01.2017

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

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/000400 10.01.2017

(87) WO 2017/159006 2017/38 21.09.2017

(30) 15.03.2016 JP 2016051462

(54) • *DATENFLUSSSTEUERUNGSVORRICHTUNG UND DATENFLUSSSTEUERUNGSVERFAHREN*
• *DATA-FLOW CONTROL DEVICE AND DATA-FLOW CONTROL METHOD*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE FLUX DE DONNÉES*

(71) Omron Corporation, 801, Minamifudodo-cho Horikawahigashiiru Shiokoji-dori Shimogyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP

(72) YAMATO, Tetsuji, Kyoto-shi Kyoto 600-8530, JP

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

(51) ***G06F 9/50*** ***G06F 9/48*** (11) **3 432 146 A1**

(25) En (26) En

(21) 18178661.7 (22) 19.06.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 21.07.2017 US 201762535799 P
30.01.2018 US 201815884259

(54) • *VORRICHTUNGEN, VERFAHREN UND SYSTEME ZUR BESCHLEUNIGUNG VON BLOCKCHAIN-TRANSAKTIONEN*
• *APPARATUSES, METHODS, AND SYSTEMS FOR BLOCKCHAIN TRANSACTION ACCELERATION*
• *APPAREILS, PROCÉDÉS ET SYSTÈMES D'ACCÉLÉRATION DE TRANSACTIONS BLOCKCHAIN*

(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US

(72) PEFFERS, Simon N., Action, MA Massachusetts 01720, US
GULLEY, Sean M., Sudbury, MA 01776, US

(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

G06F 11/00 → (51) ***G01R 31/28***

G06F 11/07 → (51) ***G06F 11/14***

(51) ***G06F 11/14*** ***G06F 11/07*** (11) **3 432 147 A1** G06F 11/20

(25) En (26) En

(21) 18169679.0 (22) 26.04.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 31.05.2017 US 201715610067

(54) • *VERZÖGERTE FEHLERVERARBEITUNG*
• *DELAYED ERROR PROCESSING*
• *TRAITEMENT D'ERREUR RETARDÉ*

(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US

(72) PANDA, Subhankar, Portland, OR Oregon 97229, US
JAYAKUMAR, Sarathy, Portland, OR Oregon 97229, US
PORWAL, Gaurav, 560048 Bangalore, IN
YIGZAW, Theodros, Sherwood, OR Oregon 97140, US

(74) Rummler, Felix, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

G06F 11/14 → (51) ***G06F 3/06***

G06F 11/34 → (51) ***G06F 8/41***

G06F 11/34 → (51) ***G06F 11/36***

(51) ***G06F 11/36*** (11) **3 432 148 A1**

(25) Ja (26) En

(21) 16898580.2 (22) 12.04.2016

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

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/061782 12.04.2016
(87) WO 2017/179120 2017/42 19.10.2017
(54) • *SIMULATIONSWIEDERGABEVORRICHTUNG UND SIMULATIONSWIEDERGABEPROGRAMM*
• *SIMULATION REPRODUCTION DEVICE AND SIMULATION REPRODUCTION PROGRAM*
• *DISPOSITIF DE REPRODUCTION DE SIMULATION ET PROGRAMME DE REPRODUCTION DE SIMULATION*
(71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(72) SUZUKI, Hirokazu, Tokyo 100-8310, JP
MIZUGUCHI, Takehisa, Tokyo 100-8310, JP
NAKAMURA, Minoru, Tokyo 100-8310, JP
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

---

(51) ***G06F 11/36*** ***G06F 11/34*** (11) **3 432 149 A1**
(25) En (26) En
(21) 17182394.1 (22) 20.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • *COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ZUSAMMENSTELLUNG EINES MODIFIZIERTEN QUELLCODES AN EINER VIELZAHL VON ZIELMASCHINEN*
• *A COMPUTER-IMPLEMENTED METHOD AND SYSTEM OF COMPILING A MODIFIED SOURCE CODE AT A PLURALITY OF TARGET MACHINES*
• *PROCÉDÉ MIS EN OEUVRE PAR ORDINATEUR ET SYSTÈME DE COMPILATION D'UN CODE SOURCE MODIFIÉ AU NIVEAU D'UNE PLURALITÉ DE MACHINES CIBLES*
(71) Fujitsu Limited, 1-1, Kamikodanaka 4-chome, Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
(72) ALDEA LOPEZ, Sergio, London, W13 9AS, GB
(74) Haseltine Lake LLP, Lincoln House, 5th Floor 300 High Holborn, London WC1V 7JH, GB

G06F 13/00 → (51) ***G06F 9/445***

G06F 13/00 → (51) ***G06F 15/173***

G06F 13/40 → (51) ***G06F 1/18***

---

(51) ***G06F 13/42*** (11) **3 432 150 A1**
(25) En (26) En
(21) 18186404.2 (22) 13.12.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR 3D AUFNAHMESYNCHRONISIERUNG*
• *METHOD AND APPARATUS FOR 3D CAPTURE SYNCRONIZATION*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT UNE SYNCHRONISATION DE CAPTURE 3D*
(71) Nokia Technologies Oy, Karaportti 3, 02610 Espoo, FI
(72) MUUKKI, Mikko, FI-33200 Tampere, FI
(74) Anderson, Oliver Ben, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
(62) 10803374.7 / 2 652 629

G06F 13/42 → (51) ***G06F 15/173***

---

(51) ***G06F 15/16*** (11) **3 432 151 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 16896032.6 (22) 31.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2016/078220 31.03.2016
(87) WO 2017/166252 2017/40 05.10.2017
(54) • *DIENSTKNOTENAUSWAHL UND -ANFRAGEVERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM*
• *SERVICE NODE SELECTION AND QUERY METHOD, APPARATUS AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ, APPAREIL ET SYSTÈME DE SÉLECTION ET D'INTERROGATION DE NOEUDS DE SERVICE*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) WANG, Yuan, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZHU, Fenqin, Shenzhen Guangdong 518129, CN
MA, Jingwang, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

G06F 15/167 → (51) ***G06F 15/173***

---

(51) ***G06F 15/173*** ***G06F 21/00*** ***G06F 3/06*** ***G06F 13/42*** (11) **3 432 152 A1** ***G06F 15/167*** ***G06F 13/00*** ***G06F 21/71***
(25) En (26) En
(21) 18168964.7 (22) 14.10.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 15.10.2010 US 39359410 P
(54) • *DEAKTIVIERUNG VON KOMMUNIKATION IN EINEM MULTIPROZESSORSYSTEM*
• *DISABLING COMMUNICATION IN A MULTIPROCESSOR SYSTEM*
• *DÉSACTIVATION DE LA COMMUNICATION DANS UN SYSTÈME MULTIPROCESSEUR*
(71) Coherent Logix Incorporated, 1120 South Capital of Texas Highway Building 3, Suite 310, Austin, TX 78746, US
(72) DOERR, Michael B., Dripping Springs, TX 78620, US
DOBBS, Carl S., Austin, TX 78737, US
SOLKA, Michael B., Austin, TX 78731, US
TROCINO, Michael R., Austin, TX 78735, US
GIBSON, David A., Austin, TX 78729, US
(74) Wegner, Hans, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
(62) 11776050.4 / 2 628 090

---

(51) ***G06F 17/22*** ***G06Q 10/10*** (11) **3 432 153 A1** ***G06F 17/30***
(25) En (26) En
(21) 18181890.7 (22) 05.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 21.07.2017 JP 2017142083
(54) • *KLASSIFIZIERUNG VON XML-ELEMENTEN NACH ATTRIBUTES*
• *CLASSIFICATION OF XML ELEMENTS ACCORDING TO ATTRIBUTES*
• *CLASSIFICATION D'ÉLÉMENTS XML SELON LEURS ATTRIBUTS*
(71) FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-chome, Nakahara-ku Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
(72) Okumura, Hitoshi, Kanagawa 211-8588, JP
Muramoto, Takahide, Kanagawa 211-8588, JP
Uchida, Masaru, Kanagawa 211-8588, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

G06F 17/27 → (51) ***G06F 17/30***

---

(51) ***G06F 17/30*** (11) **3 432 154 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 16906930.9 (22) 12.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2016/094877 12.08.2016
(87) WO 2018/000533 2018/01 04.01.2018
(30) 29.06.2016 CN 201610500705
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BEREITSTELLUNG VON SUCHEMPFEHLUNGSINFORMATIONEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR PROVIDING SEARCH RECOMMENDATION INFORMATION*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT DE FOURNIR DES INFORMATIONS DE RECOMMANDATION DE RECHERCHE*
(71) Baidu Online Network Technology (Beijing) Co., Ltd., 3/F Baidu Campus No. 10, Shangdi 10th Street Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) LI, Feng, Beijing 100085, CN
(74) V.O., P.O. Box 87930 Carnegieplein 5, 2508 DH Den Haag, NL

---

(51) ***G06F 17/30*** ***G06F 17/27*** (11) **3 432 155 A1**
(25) En (26) En
(21) 17181687.9 (22) 17.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR AUTOMATISCHEN ERKENNUNG VON THEMEN UND ZEITLICHEN TRENDS*
• *METHOD AND SYSTEM FOR AUTOMATIC DISCOVERY OF TOPICS AND TRENDS OVER TIME*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR LA DÉCOUVERTE AUTOMATIQUE DE SUJETS ET DE TENDANCES DANS LE DURÉE*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Gupta, Pankaj, 81375 München, DE
Rajaram, Subburam, 81375 München, DE
Andrassy, Bernt, 80636 München, DE

(51) ***G06F 17/30*** (11) **3 432 156 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17765683.2 (22) 21.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/074301 21.02.2017
(87) WO 2017/157141 2017/38 21.09.2017
(30) 14.03.2016 CN 201610143349
(54) • *ANPASSUNGSVERFAHREN FÜR PARTNER IN VIDEO MIT GEMEINSAMER HAUPTROLLE UND ENDGERÄT UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM*
• *MATCHING METHOD FOR PARTNERS IN COSTARRING VIDEO, AND TERMINAL AND COMPUTER-READABLE STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ D'APPARIEMENT DE PARTENAIRES DANS UNE VIDÉO À ACTEURS PARTAGEANT LA VEDETTE, ET TERMINAL ET SUPPORT D'INFORMATIONS LISIBLE PAR ORDINATEUR*
(71) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) WANG, Qianyi, Shenzhen Guangdong 518057, CN
DAI, Yanggang, Shenzhen Guangdong 518057, CN
SHI, Feng, Shenzhen Guangdong 518057, CN
WU, Faqiang, Shenzhen Guangdong 518057, CN
CUI, Lingrui, Shenzhen Guangdong 518057, CN
XIONG, Tao, Shenzhen Guangdong 518057, CN
GAO, Yu, Shenzhen Guangdong 518057, CN
WU, Yunsheng, Shenzhen Guangdong 518057, CN
(74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL

(51) ***G06F 17/30*** (11) **3 432 157 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17765702.0 (22) 27.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/075065 27.02.2017
(87) WO 2017/157160 2017/38 21.09.2017
(30) 14.03.2016 CN 201610141198
(54) • *VERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG FÜR DATENTABELLEN-VERBINDUNGSMODUS*
• *DATA TABLE JOINING MODE PROCESSING METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT DE MODES DE JONCTION DE TABLES DE DONNÉES*
(71) Alibaba Group Holding Limited, Fourth Floor, One Capital Place P.O. Box 847 George Town, Grand Cayman, KY
(72) XU, Dong, Hangzhou Zhejiang 311121, CN
SUN, Weiguang, Hangzhou Zhejiang 311121, CN
LIAN, Jiehong, Hangzhou Zhejiang 311121, CN
WANG, Longzhong, Hangzhou Zhejiang 311121, CN
(74) Barker Brettell LLP, Medina Chambers Town Quay, Southampton SO14 2AQ, GB

(51) ***G06F 17/30*** (11) **3 432 158 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17765706.1 (22) 27.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/075069 27.02.2017
(87) WO 2017/157164 2017/38 21.09.2017
(30) 15.03.2016 CN 201610147522
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DATENAGGREGATION*
• *DATA AGGREGATION METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'AGRÉGATION DE DONNÉES*
(71) Alibaba Group Holding Limited, Fourth Floor, One Capital Place P.O. Box 847 George Town, Grand Cayman, KY
(72) LI, Julei, Hangzhou Zhejiang 311121, CN
(74) Finnegan Europe LLP, 1 London Bridge, London SE1 9BG, GB

(51) ***G06F 17/30*** (11) **3 432 159 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17765741.8 (22) 07.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/075830 07.03.2017
(87) WO 2017/157199 2017/38 21.09.2017
(30) 17.03.2016 CN 201610154498
(54) • *MÜLLSAMMELVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *GARBAGE COLLECTION METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE RÉCUPÉRATION D'ESPACE MÉMOIRE*
(71) Alibaba Group Holding Limited, Fourth Floor, One Capital Place P.O. Box 847 George Town, Grand Cayman, KY
(72) ZHANG, Jie, Hangzhou Zhejiang 311121, CN
ZHANG, Chen, Hangzhou Zhejiang 311121, CN
HE, Le, Hangzhou Zhejiang 311121, CN
SHI, Yingjie, Hangzhou Zhejiang 311121, CN
HUANG, Yan, Hangzhou Zhejiang 311121, CN
(74) Barker Brettell LLP, Medina Chambers Town Quay, Southampton SO14 2AQ, GB

(51) ***G06F 17/30*** ***G06F 17/27*** (11) **3 432 160 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17765743.4 (22) 07.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/075832 07.03.2017
(87) WO 2017/157201 2017/38 21.09.2017
(30) 17.03.2016 CN 201610153177
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR EXTRAKTION VON SCHLÜSSELWÖRTERN*
• *KEYWORD EXTRACTION METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'EXTRACTION DE MOTS-CLÉS*
(71) Alibaba Group Holding Limited, Fourth Floor, One Capital Place P.O. Box 847 George Town, Grand Cayman, KY
(72) ZHANG, Zengming, Hangzhou Zhejiang 311121, CN
(74) Finnegan Europe LLP, 1 London Bridge, London SE1 9BG, GB

(51) ***G06F 17/30*** (11) **3 432 161 A1**
(25) En (26) En
(21) 18161495.9 (22) 13.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 20.07.2017 JP 2017141076
(54) • *INFORMATIONSVERARBEITUNGSSYSTEM UND INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN*
• *INFORMATION PROCESSING SYSTEM AND INFORMATION PROCESSING METHOD*
• *SYSTÈME DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS*
(71) Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8280, JP
(72) Sato, Misa, Tokyo, 1008280, JP
Yanai, Kohsuke, Tokyo, 1008280, JP
Yanase, Toshihiko, Tokyo, 1008280, JP
(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

(51) ***G06F 17/30*** (11) **3 432 162 A1**
(25) En (26) En
(21) 18183719.6 (22) 16.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 18.07.2017 US 201715653400
(54) • *MEDIA-KLASSIFIZIERUNG FÜR MEDIA IDENTIFICATION UND LIZENZIERUNG*
• *MEDIA CLASSIFICATION FOR MEDIA IDENTIFICATION AND LICENSING*
• *CLASSIFICATION DES MÉDIAS POUR L'IDENTIFICATION ET L'AUTORISATION DES MÉDIAS*
(71) Audible Magic Corporation, 985 University Avenue Suite 35, Los Gatos, CA 95032, US
(72) Wold, Erling, San Fransisco, CA California 94107, US
Friedman, Jay, Monte Sereno, CA California 95030, US
Boulderstone, Richard, Peterborough, Cambridgeshire PE6 9NP, GB
(74) WP Thompson, 8th Floor 1 Mann Island, Liverpool L3 1BP, GB

(51) ***G06F 17/30*** (11) **3 432 163 A1**
(25) En (26) En
(21) 18183736.0 (22) 16.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 17.07.2017 US 201762533517 P
20.02.2018 US 201815900289
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER BEZIEHUNGEN ZWISCHEN DATENSÄTZEN*

- *SYSTEMS AND METHODS FOR DETERMINING RELATIONSHIPS BETWEEN DATASETS*
- *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS PERMETTANT DE DÉTERMINER DES RELATIONS ENTRE DES ENSEMBLES DE DONNÉES*

(71) Palantir Technologies Inc., 100 Hamilton Avenue, Palo Alto, CA 94301, US

(72) Colgrove, Caitlin, Palo Alto, CA California 94301, US
Pandey, Harsh, Palo Alto, CA California 94301, US
Javitt, Gabrielle, Palo Alto, CA California 94301, US

(74) Sayer, Robert David, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

---

(51) ***G06F 17/30*** (11) **3 432 164 A1**
(25) En (26) En
(21) 18183821.0 (22) 17.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 19.07.2017 CN 201710592795
(54)
- *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG EINES LESEZEICHENS UND SPEICHERMEDIUM*
- *METHOD AND APPARATUS FOR PROCESSING BOOKMARK AND STORAGE MEDIUM*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT DE SIGNETS ET SUPPORT D'INFORMATIONS*

(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Room 01, Floor 9 Rainbow City Shopping Mall II of China Resources No. 68, Qinghe Middle Street Haidian District, Beijing 100085, CN

(72) ZHANG, Xiangyang, Beijing, 100085, CN

(74) Kudlek, Franz Thomas, Dehns Germany Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE

---

(51) ***G06F 17/30*** (11) **3 432 165 A1**
(25) En (26) En
(21) 18183903.6 (22) 17.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 19.07.2017 IT 201700082320
(54)
- *DATENBANKSUCHSYSTEM UND -VERFAHREN*
- *DATABASE SEARCH SYSTEM AND METHOD*
- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE RECHERCHE DE BASE DE DONNÉES*

(71) Nuovo Pignone Tecnologie SrL, Via Felice Matteucci 2, 50127 Florence, IT

(72) BERTELLOTTI, Fabio, 50127 Florence, IT
FARINI, Andrea, 50127 Florence, IT
BATTINELLI, Arturo, 50127 Florence, IT
ALDERIGHI, Daniele, 50127 Florence, IT

(74) Illingworth-Law, William Illingworth, Global Patent Operation - Europe GE International Inc. The Ark, 201 Talgarth Road Hammersmith, London W6 8BJ, GB

---

(51) ***G06F 17/30*** (11) **3 432 166 A1**
(25) En (26) En
(21) 18183920.0 (22) 17.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 17.07.2017 CN 201710581340
(54)
- *INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*
- *INFORMATION PROCESSING METHOD AND APPARATUS, AND STORAGE MEDIUM*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET SUPPORT D'INFORMATIONS*

(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Room 01, Floor 9 Rainbow City Shopping Mall II of China Resources No. 68, Qinghe Middle Street Haidian District, Beijing 100085, CN

(72) WU, Liangxiong, Beijing, 100085, CN
LIU, Ming, Beijing, 100085, CN
LUO, Yanfei, Beijing, 100085, CN

(74) Hughes, Andrea Michelle, Dehns Germany Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE

---

(51) ***G06F 17/30*** (11) **3 432 167 A1**
(25) En (26) En
(21) 18184671.8 (22) 20.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 21.07.2017 IN 201721026047
(54)
- *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR THEMA-EXTRAKTION*
- *SYSTEM AND METHOD FOR THEME EXTRACTION*
- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'EXTRACTION DE THÈME*

(71) Tata Consultancy Services Limited, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021, Maharashtra, IN

(72) DESHPANDE, Shailesh Shankar, 411013 Pune, Maharashtra, IN
PURUSHOTHAMAN, Balamuralidhar, 560066 Bangalore, Karnataka, IN

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

---

(51) ***G06F 17/30*** ***G06F 3/06*** (11) **3 432 168 A1** ***H03M 7/30***
(25) En (26) En
(21) 18184842.5 (22) 20.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 21.07.2017 US 201715656338
(54)
- *METADATEN GETRENNTES BEHÄLTERFORMAT*
- *METADATA SEPARATED CONTAINER FORMAT*
- *FORMAT DE CONTENANT SÉPARÉ DE MÉTADONNÉES*

(71) EMC IP Holding Company LLC, 176 South Street, Hopkinton, MA 01748, US

(72) LIANG, Shuang, Hopkinton MA 01748, US
KAMAT, Mahesh, Hopkinton MA 01748, US
BHANJOIS, Bhimsen, Hopkinton MA 01748, US

(74) Lloyd, Patrick Alexander Desmond, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

---

(51) ***G06F 17/30*** (11) **3 432 169 A1**
(25) En (26) En
(21) 18193199.9 (22) 15.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 15.11.2011 US 201161560257 P
15.06.2012 US 201261660259 P
(54)
- *DATEN-CLUSTERING AUF DER BASIS VON VARIIERENDEN TOKEN-NETZWERKEN*
- *DATA CLUSTERING BASED ON VARIANT TOKEN NETWORKS*
- *MISE EN GRAPPES DE DONNÉES EN FONCTION DE RÉSEAUX À JETON VARIABLES*

(71) AB Initio Technology LLC, 201 Spring Street, Lexington, Massachusetts 02421, US

(72) ANDERSON, Arlen, Islip Kidlington, OX5 2SG, GB

(74) Peterreins Schley, Patent- und Rechtsanwälte Hermann-Sack-Strasse 3, 80331 München, DE

(62) 12795221.6 / 2 780 836

G06F 17/30 → (51) ***G05B 19/042***

G06F 17/30 → (51) ***G06F 17/22***

G06F 17/30 → (51) ***G06Q 10/00***

G06F 17/30 → (51) ***G06Q 30/06***

G06F 17/30 → (51) ***G06T 15/20***

G06F 17/30 → (51) ***H04L 12/26***

G06F 17/30 → (51) ***H04M 1/725***

G06F 17/30 → (51) ***H04N 1/00***

---

(51) ***G06F 17/50*** ***B81C 1/00*** (11) **3 432 170 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 16894436.1 (22) 18.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/058685 18.03.2016
(87) WO 2017/158818 2017/38 21.09.2017
(54)
- *ENTWURFSVERFAHREN FÜR VORRICHTUNG UND ENTWURFSVORRICHTUNG FÜR VORRICHTUNG*
- *DEVICE DESIGNING METHOD AND DEVICE DESIGNING DEVICE*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE CONCEPTION DE DISPOSITIF*

(71) Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8280, JP

(72) KAWAMURA, Tetsufumi, Tokyo 100-8280, JP
WATANABE, Kazuki, Tokyo 100-8280, JP
ISOBE, Atsushi, Tokyo 100-8280, JP
KAMADA, Yuudai, Tokyo 100-8280, JP
MACHIDA, Shuntaro, Tokyo 100-8280, JP
SUGII, Nobuyuki, Tokyo 100-8280, JP
RYUZAKI, Daisuke, Tokyo 100-8280, JP

(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

---

(51) ***G06F 17/50*** (11) **3 432 171 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 17766180.8 (22) 14.02.2017

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

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/005236 14.02.2017
(87) WO 2017/159173 2017/38 21.09.2017
(30) 16.03.2016 JP 2016052537
(54) • *HILFSVORRICHTUNG ZUR ERSTELLUNG VON ANALYSEMODELLEN UND HILFSVERFAHREN ZUR ERSTELLUNG VON ANALYSEMODELLEN*
• *ANALYSIS MODEL CREATION ASSISTANCE DEVICE AND ANALYSIS MODEL CREATION ASSISTANCE METHOD*
• *DISPOSITIF D'AIDE À LA CRÉATION DE MODÈLE D'ANALYSE ET PROCÉDÉ D'AIDE À LA CRÉATION DE MODÈLE D'ANALYSE*
(71) Hitachi, Ltd., 6-6 Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP
(72) ONODERA, Makoto, Tokyo 100-8280, JP
HARIYA, Masayuki, Tokyo 100-8280, JP
KONGOU, Chikara, Tokyo 100-8280, JP
SHINTANI, Masaki, Tokyo 100-8280, JP
HE, Qi, Tokyo 100-8280, JP
(74) Beetz & Partner mbB, Patentanwälte Steinsdorfstraße 10, 80538 München, DE

---

(51) ***G06F 17/50*** (11) **3 432 172 A1**
G06N 99/00
(25) En (26) En
(21) 18184708.8 (22) 20.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 20.07.2017 EP 17182328
(54) • *VORHERSAGE DER BENUTZER-ERWÜNSCHTHEIT EINER KONSTRUKTIONALEN VERBINDUNG IN EINEM GEBÄUDEINFORMATIONSMODELL*
• *PREDICTING USER DESIRABILITY OF A CONSTRUCTIONAL CONNECTION IN A BUILDING INFORMATION MODEL*
• *PRÉVISION DE L'INTÉRÊT D'UN UTILISATEUR POUR UNE CONNEXION DE CONSTRUCTION DANS UN MODÈLE D'INFORMATIONS DE CONSTRUCTION*
(71) Bricsys NV, Bellevue 5/201, 9050 Gent (Ledeberg), BE
(72) De Keyser, Erik, 9080 Lochristi, BE
Gauderis, Tjerk, 9000 Gent, BE
De Batselier, Luc, 9031 Drongen, BE
(74) Brantsandpatents bvba, Pauline Van Pottelsberghelaan 24, 9051 Ghent, BE

---

(51) ***G06F 19/00*** (11) **3 432 173 A1**
G16H 50/20
(25) En (26) En
(21) 17181838.8 (22) 18.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM FÜR PRÄDIKTIVE KLINISCHE ENTSCHEIDUNGSUNTERSTÜTZUNG*
• *METHOD AND SYSTEM FOR PREDICTIVE CLINICAL DECISION SUPPORT*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE SUPPORT DE DÉCISION CLINIQUE PRÉDICTIF*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Yang, Yinchong, 81673 München, DE
Tresp, Volker, 81369 München, DE

---

(51) ***G06F 19/00*** (11) **3 432 174 A1**
(25) En (26) En
(21) 18170946.0 (22) 29.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 30.06.2011 US 201161503344 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER ANFÄLLIGKEIT FÜR KARDIORESPIRATORISCHE INSUFFIZIENZ*
• *SYSTEM AND METHOD OF DETERMINING A SUSCEPTIBILITY TO CARDIORESPIRATORY INSUFFICIENCY*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'UNE PRÉDISPOSITION À L'INSUFFISANCE CARDIORESPIRATOIRE*
(71) University of Pittsburgh - Of the Commonwealth System of Higher Education, 200 Gardner Steel Conference Center, Pittsburgh, PA 15260, US
(72) PINSKY, Michael, R., Pittsburgh, PA Pennsylvania 15208, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB
(62) 12803838.7 / 2 727 076

---

(51) ***G06F 19/00*** (11) **3 432 175 A1**
G06Q 50/00
(25) En (26) En
(21) 18175435.9 (22) 26.03.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(30) 26.03.2008 US 39721
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR BEURTEILUNG KLINISCHER ERGEBNISSE*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR ASSESSING CLINICAL OUTCOMES*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES PERMETTANT D'ÉVALUER DES RÉSULTATS CLINIQUES*
(71) Theranos IP Company, LLC, 7333 Gateway Boulevard, Newark, CA 94560, US
(72) Michelson, Seth, San Jose, CA California 95125, US
Kemp, Timothy Michael, San Jose, CA California 95210, US
Gibbons, Ian, Portola Valley, CA California 94028, US
Holmes, Elizabeth A., Palo Alto, CA California 94301, US
(74) Avidity IP, Broers Building Hauser Forum 21 JJ Thomson Avenue, Cambridge CB3 0FA, GB
(62) 09723974.3 / 2 274 699

G06F 19/00 → (51) ***A61B 5/0484***

G06F 19/00 → (51) ***A61N 1/36***

G06F 19/00 → (51) ***H04L 29/06***

G06F 19/10 → (51) ***G06F 19/22***

G06F 19/16 → (51) ***C12N 15/09***

---

(51) ***G06F 19/22*** (11) **3 432 176 A1**
G06F 19/10 ***G16H 50/20***
G16H 15/00 ***G16H 10/40***
(25) En (26) En
(21) 17182324.8 (22) 20.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • *SCANSOFT: VERFAHREN ZUR DETEKTION VON GENOMISCHEN DELETIONEN UND DUPLIKATIONEN IN MASSIVEN PARALLELEN SEQUENZIERUNGSDATEN*
• *SCANSOFT: A METHOD FOR THE DETECTION OF GENOMIC DELETIONS AND DUPLICATIONS IN MASSIVE PARALLEL SEQUENCING DATA*
• *SCANSOFT : PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE SUPPRESSIONS GÉNOMIQUES ET DE DUPLICATIONS EN DONNÉES DE SÉQUENÇAGE PARALLÈLE MASSIF*
(71) Siemens Healthcare GmbH, Henkestraße 127, 91052 Erlangen, DE
(72) Heuckmann, Johannes, 50169 Kerpen, DE
Mariotti, Erika, 50858 Köln, DE
Zacherle, Tobias, 50668 Köln, DE

G06F 19/22 → (51) ***C12Q 1/68***

---

(51) ***G06F 19/24*** (11) **3 432 177 A1**
(25) En (26) En
(21) 17181726.5 (22) 17.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ANALYSE EINES DATENSATZES*
• *METHOD AND DEVICE FOR ANALYZING A DATASET*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE CHAUFFAGE D'UN FOUR*
(71) Roche Diagnostics GmbH, Sandhofer Straße 116, 68305 Mannheim, DE
(84) DE
(71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(72) Knobel, Rolf, 6343 Rotkreuz, CH
(74) Herzog, Fiesser & Partner Patentanwälte PartG mbB, Dudenstrasse 46, 68167 Mannheim, DE

G06F 21/00 → (51) ***G06F 15/173***

---

(51) ***G06F 21/10*** (11) **3 432 178 A1**
B33Y 10/00 ***B29C 64/393***
B29C 64/153 ***B33Y 50/02***
(25) En (26) En
(21) 17182656.3 (22) 21.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES BETRIEBS VON MINDESTENS EINER GENERATIVEN FERTIGUNGSVORRICHTUNG ZUR GENERATIVEN FERTIGUNG VON DREIDIMENSIONALEN OBJEKTEN*
• *METHOD FOR CONTROLLING OPERATION OF AT LEAST ONE ADDITIVE MANUFACTURING APPARATUS FOR ADDITIVELY MANUFACTURING OF THREE-DIMENSIONAL OBJECTS*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE DU FONCTIONNEMENT D'AU MOINS UN APPAREIL DE FABRICATION ADDITIVE D'OBJETS TRIDIMENSIONNELS*
(71) CL Schutzrechtsverwaltungs GmbH, An der Zeil 2, 96215 Lichtenfels, DE
(72) HERZOG, Frank, 96215 Lichtenfels, DE
BECHMANN, Florian, 96215 Lichtenfels, DE
LIPPERT, Markus, 96215 Lichtenfels, DE

HETZEL, Ralf, 96231 Bad Staffelstein, DE
(74) Hafner & Kohl, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Schleiermacherstraße 25, 90491 Nürnberg, DE

G06F 21/10 → (51) ***B33Y 10/00***

(51) ***G06F 21/30*** ***H04B 5/00*** ***H04L 29/06*** ***H04W 4/80*** (11) **3 432 179 A1** ***H04L 9/32*** ***H04W 12/06***
(25) En (26) En
(21) 18181466.6 (22) 03.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 18.07.2017 US 201715652540
(54) • *SICHERHEITSETIKETT UND ELEKTRONISCHES SYSTEM, VERWENDBAR MIT GEHÄUSESCHUTZSCHALTERN*
• *SECURITY TAG AND ELECTRONIC SYSTEM USABLE WITH MOLDED CASE CIRCUIT BREAKERS*
• *ÉTIQUETTE DE SÉCURITÉ ET SYSTÈME ÉLECTRONIQUE UTILISABLES AVEC DES DISJONCTEURS À BOÎTIER MOULÉ*
(71) Eaton Intelligent Power Limited, 30 Pembroke Road, Dublin 4, IE
(72) GAO, Zhi, Warrendale, PA Pennsylvania 15086, US
MILLER, Theodore J., Oakdale, PA Pennsylvania 15071, US
THOMPSON, Timothy F., Pittsburgh, PA Pennsylvania 15241, US
SHVACH, Randy P., Conway, PA Pennsylvania 15027, US
HOSKO, Daniel A., Pittsburgh, PA Pennsylvania 15086, US
(74) Wagner & Geyer, Partnerschaft Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

(51) ***G06F 21/32*** (11) **3 432 180 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17781844.0 (22) 07.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/079797 07.04.2017
(87) WO 2017/177868 2017/42 19.10.2017
(30) 12.04.2016 CN 201610226693
(54) • *FINGERABDRUCKENTRIEGELUNGSVERFAHREN UND ENDGERÄT*
• *FINGERPRINT UNLOCKING METHOD AND TERMINAL*
• *PROCÉDÉ DE DÉVERROUILLAGE PAR EMPREINTES DIGITALES ET TERMINAL*
(71) Guang Dong Oppo Mobile Telecommunications Corp., Ltd, No.18 Haibin Road Wusha Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) ZHOU, Yibao, Dongguan Guangdong 523860, CN
(74) Manitz Finsterwald Patentanwälte PartmbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(51) ***G06F 21/32*** ***G06K 9/00*** (11) **3 432 181 A1**
(25) En (26) En
(21) 18188700.1 (22) 04.11.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(30) 12.11.2004 US 627358 P
(54) • *IDENTIFIZIERUNG UND AUTHENTIFIZIERUNG VERSCHIEDENER BENUTZER FÜR MEHRBENUTZERZUGRIFF AUF ANZEIGEVORRICHTUNGEN*
• *DISTINCTIVE USER IDENTIFICATION AND AUTHENTICATION FOR MULTIPLE USER ACCESS TO DISPLAY DEVICES*
• *IDENTIFICATION ET AUTHENTIFICATION D'UTILISATEURS DISTINCTIFS POUR ACCÈS D'UTILISATEURS MULTIPLES À DES DISPOSITIFS D'AFFICHAGE*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) SANCHEZ, David S., 5656 AE Eindhoven, NL
BALDUS, Heribert, 5656 AE Eindhoven, NL
KLABUNDE, Karin, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) de Haan, Poul Erik, Philips International B.V. Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(62) 05799241.4 / 1 815 379

G06F 21/32 → (51) ***A61B 5/1172***

G06F 21/33 → (51) ***H04L 29/06***

G06F 21/35 → (51) ***G06F 9/445***

G06F 21/35 → (51) ***H04L 29/06***

(51) ***G06F 21/36*** (11) **3 432 182 A1**
(25) En (26) En
(21) 18161355.5 (22) 13.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 17.07.2017 IN 201721025362
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN FÜR SICHERE, BARRIEREFREIE UND BENUTZBARE CAPTCHA*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR SECURE, ACCESSIBLE AND USABLE CAPTCHA*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR CAPTCHA SCURE, ACCESSIBLE ET UTILISABLE*
(71) Tata Consultancy Services Limited, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021, Maharashtra, IN
(72) JADHAV, Charudatta, 400093 Maharashtra, Mumbai, IN
AGRAWAL, Sumeet, 400093 Maharashtra, Mumbai, IN
PALADUGU, Madhu Priyatam Venkata, 400093 Maharashtra, Mumbai, IN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) ***G06F 21/36*** ***G06F 21/40*** (11) **3 432 183 A1** ***H04L 29/06***
(25) En (26) En
(21) 18184436.6 (22) 19.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 21.07.2017 SE 1750953
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ERZEUGUNG EINER STARKEN AUTHENTIFIZIERUNG EINES BENUTZERS MITHILFE EINER TRAGBAREN ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG*
• *METHOD AND SYSTEM FOR CREATING A STRONG AUTHENTICATION FOR A USER USING A PORTABLE ELECTRONIC DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME PERMETTANT DE CRÉER UNE AUTHENTIFICATION FORTE POUR UN UTILISATEUR À L'AIDE D'UN DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE PORTABLE*
(71) Identitrade AB, Kungsgatan 60, 111 23 Stockholm, SE
(72) Hallenborg, Philip, 182 66 Djursholm, SE
(74) Noréns Patentbyrå AB, Box 10198, 100 55 Stockholm, SE

G06F 21/40 → (51) ***G06F 21/36***

G06F 21/44 → (51) ***G06F 21/71***

G06F 21/53 → (51) ***H04W 12/02***

(51) ***G06F 21/55*** (11) **3 432 184 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 16900393.6 (22) 26.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/063086 26.04.2016
(87) WO 2017/187520 2017/44 02.11.2017
(54) • *VORRICHTUNG ZUR EINDRINGUNGSERKENNUNG, VERFAHREN ZUR EINDRINGUNGSERKENNUNG UND PROGRAMM ZUR EINDRINGUNGSERKENNUNG*
• *INTRUSION DETECTION DEVICE, INTRUSION DETECTION METHOD, AND INTRUSION DETECTION PROGRAM*
• *DISPOSITIF DE DÉTECTION D'INTRUSION, PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'INTRUSION, ET PROGRAMME DE DÉTECTION D'INTRUSION*
(71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(72) NAKAI, Tsunato, Tokyo 100-8310, JP
YAMAGUCHI, Teruyoshi, Tokyo 100-8310, JP
SHIMIZU, Koichi, Tokyo 100-8310, JP
KOBAYASHI, Nobuhiro, Tokyo 100-8310, JP
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

(51) ***G06F 21/55*** ***H04L 9/08*** (11) **3 432 185 A1**
(25) De (26) De
(21) 17182107.7 (22) 19.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *VERFAHREN UND NETZWERKEINRICHTUNG ZUM SCHUTZ GEGEN MANIPULATIONEN EINES ZUMINDEST EINEN ERSTEN GEMÄSS ASYMMETRISCHEM VERSCHLÜSSELUNGSVERFAHREN ZUR VERSCHLÜSSELTEN KOMMUNIKATION UND/ODER AUTHENTISIERUNG ERZEUGTEN SCHLÜSSELPAAR NUTZENDEN GERÄTES*
• *METHOD AND NETWORK DEVICE FOR PROTECTING A DEVICE USING AT LEAST ONE KEY PAIR GENERATED USING ASYMMETRIC ENCRYPTION FOR ENCRYPTED COMMUNICATION AND/OR AUTHENTICATION AGAINST MANIPULATION*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE RÉSEAU DESTINÉS À PROTÉGER CONTRE LES*

TENTATIVES DE MANIPULATION D'AU MOINS UN APPAREIL UTILISANT UNE PREMIÈRE PAIRE DE CLÉ PRODUITE PAR AUTHENTIFICATION ET/OU SELON LE PROCÉDÉ DE CHIFFREMENT ASYMÉTRIQUE DESTINÉ À LA COMMUNICATION CHIFFRÉE

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE

(72) Falk, Rainer, 85586 Poing, DE

G06F 21/55 → (51) ***H04L 29/06***

(51) ***G06F 21/56*** (11) **3 432 186 A1**

(25) En (26) En

(21) 18162957.7 (22) 20.03.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 17.07.2017 RU 2017125331
18.10.2017 US 201762573745 P
28.02.2018 US 201815907462

(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM MASCHINENLERNEN EINES SCHADPROGRAMMERKENNUNGSMODELLS*
• *SYSTEM AND METHOD OF MACHINE LEARNING OF MALWARE DETECTION MODEL*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'APPRENTISSAGE MACHINE DE MODÈLE DE DÉTECTION DE PROGRAMMES MALVEILLANTS*

(71) AO Kaspersky Lab, 39A/3 Leningradskoe Shosse, Moscow 125212, RU

(72) CHISTYAKOV, Alexander S., Moscow 125212, RU
LOBACHEVA, Ekaterina M., Moscow 125212, RU
ROMANENKO, Alexey M., Moscow 125212, RU

(74) Chimini, Francesco, Jacobacci & Partners S.p.A. Piazza della Vittoria 11, 25122 Brescia, IT

G06F 21/57 → (51) ***G06F 1/32***

(51) ***G06F 21/60*** (11) **3 432 187 A1**

(25) En (26) En

(21) 17305947.8 (22) 17.07.2017

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

BA ME

MA MD

(54) • *IDENTITÄTSINFORMATIONEN*
• *IDENTITY INFORMATION*
• *INFORMATIONS D'IDENTITÉ*

(71) Hewlett-Packard Development Company, L.P., 11445 Compaq Center Drive W., Houston, Texas 77070, US

(72) SCHIFFMAN, Joshua, Bristol, Bristol BS34 8QZ, GB
MATHER, Luke, Bristol, BS8 2PS, GB
BALACHEFF, Boris, 92100 Boulogne-Billancourt, FR

(74) Bryers LLP, 7 Gay Street, Bath, Bath and North East Somerset BA1 2PH, GB

(51) ***G06F 21/60*** (11) **3 432 188 A1**

(25) En (26) En

(21) 17305949.4 (22) 17.07.2017

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

BA ME

MA MD

(54) • *SICHERE DURCHSETZUNG DER DRUCK-POLICY*
• *SECURE PRINT POLICY ENFORCEMENT*
• *APPLICATION SÉCURISÉE DE LA POLITIQUE D'IMPRESSION*

(71) Hewlett-Packard Development Company, L.P., 11445 Compaq Center Drive W., Houston, Texas 77070, US

(72) SCHIFFMAN, Joshua, Bristol, Bristol BS34 8QZ, GB
MATHER, Luke, Bristol, Bristol BS8 2PS, GB
BALACHEFF, Boris, 92100 Boulogne-Billancourt, FR

(74) Bryers LLP, 7 Gay Street, Bath, Bath and North East Somerset BA1 2PH, GB

G06F 21/60 → (51) ***G06F 9/445***

(51) ***G06F 21/62*** ***H04N 21/258*** ***H04N 21/4415*** ***H04L 29/06*** (11) **3 432 189 A1** ***H04N 21/441*** ***H04N 21/478***

(25) En (26) En

(21) 18187877.8 (22) 11.08.2009

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

(30) 12.08.2008 US 190020

(54) • *DATENANONYMITÄTSSYSTEM*
• *DATA ANONYMITY SYSTEM*
• *SYSTÈME DE PROTECTION DE L'ANONYMAT DE DONNÉES*

(71) TiVo Solutions Inc., 2160 Gold Street, San Jose, CA 95002, US

(72) PLATT, David C., Mountain View, California 94043, US

(74) Pisani, Diana Jean, et al, Haley Guiliano International LLP Central Court 25 Southampton Buildings, London WC2A 1AL, GB

(62) 17168809.6 / 3 220 308
09807187.1 / 2 316 067

G06F 21/62 → (51) ***H04L 29/06***

G06F 21/64 → (51) ***H04L 29/06***

(51) ***G06F 21/71*** ***G06F 21/44*** (11) **3 432 190 A1**

(25) En (26) En

(21) 18182223.0 (22) 06.07.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 19.07.2017 IT 201700082176

(54) • *VERARBEITUNGSSYSTEM, ZUGEHÖRIGE INTEGRIERTE SCHALTUNG UND VERFAHREN*
• *PROCESSING SYSTEM, RELATED INTEGRATED CIRCUIT AND METHOD FOR HANDLING PASSWORD MANAGEMENT*
• *SYSTÈME DE TRAITEMENT, CIRCUIT INTÉGRÉ ASSOCIÉ ET PROCÉDÉ*

(71) STMicroelectronics Application GmbH, Bahnhofstrasse 18, 85609 Aschheim, DE

(72) COLOMBO, Mr. Roberto, D-81829 München, DE

(74) Meindl, Tassilo, Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT

G06F 21/71 → (51) ***G06F 15/173***

G06F 21/81 → (51) ***G06F 1/32***

G06F 21/85 → (51) ***G06F 21/86***

(51) ***G06F 21/86*** ***G08B 29/02*** ***H04L 29/06*** (11) **3 432 191 A1** ***G06F 21/85***

(25) Fr (26) Fr

(21) 18182827.8 (22) 11.07.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 17.07.2017 FR 1770764

(54) • *ÜBERWACHUNGSSYSTEM, DAS EINE ZENTRALE STELLE UND EINE VIELZAHL VON ÜBERWACHUNGSSTELLEN, INSBESONDERE MIT IP-TECHNOLOGIE, UMFASST*
• *SURVEILLANCE SYSTEM COMPRISING A CENTRAL STATION AND A PLURALITY OF MONITORING STATIONS, IN PARTICULAR OF IP TECHNOLOGY*
• *SYSTÈME DE SURVEILLANCE COMPORTANT UN POSTE CENTRAL ET UNE PLURALITÉ DE POSTES DE SURVEILLANCE, NOTAMMENT DE TECHNOLOGIE IP*

(71) Amphitech, 1 rue Robert et Sonia Delaunay, 75011 Paris, FR

(72) LABOUILLE, Marc, 93220 Gagny, FR

(74) Eidelsberg, Olivier Nathan, et al, Cabinet Vander-Heym 22, avenue de Friedland, 75008 Paris, FR

(51) ***G06K 7/10*** (11) **3 432 192 A1**

(25) En (26) En

(21) 18183376.5 (22) 13.07.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 18.07.2017 JP 2017139370

(54) • *DRAHTLOSETIKETTLESEVORRICHTUNG*
• *WIRELESS TAG READING APPARATUS*
• *APPAREIL DE LECTURE D'ÉTIQUETTES SANS FIL*

(71) Toshiba Tec Kabushiki Kaisha, 1-11-1, Osaki, Shinagawa-ku Tokyo 141-0032, JP

(72) Sakurai, Wataru, Tokyo, 141-8562, JP

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

(51) ***G06K 7/10*** (11) **3 432 193 A1**

(25) En (26) En

(21) 18183638.8 (22) 16.07.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 18.07.2017 JP 2017139439

(54) • *DRAHTLOSETIKETTLESEVORRICHTUNG*
• *WIRELESS TAG READING APPARATUS*
• *APPAREIL DE LECTURE D'ÉTIQUETTES SANS FIL*

(71) Toshiba Tec Kabushiki Kaisha, 1-11-1, Osaki, Shinagawa-ku Tokyo 141-0032, JP

(72) Sakurai, Wataru, Tokyo, 141-8562, JP

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

G06K 7/10 → (51) ***A45F 5/00***

G06K 7/10 → (51) ***H04B 1/59***

(51) ***G06K 9/00*** (11) **3 432 194 A1**
G06K 9/62 ***G06T 7/00***
G01N 15/14 G06T 7/66
(25) En (26) En
(21) 17181569.9 (22) 16.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • *ZELLERKENNUNG*
• *CELL RECOGNITION*
• *RECONNAISSANCE DE CELLULES*
(71) IMEC VZW, Kapeldreef 75, 3001 Leuven, BE
Katholieke Universiteit Leuven, K.U. Leuven R&D Waaistraat 6 Box 5105, 3000 Leuven, BE
(72) LI, Yuqian, 3001 Leuven, BE
VANMEERBEECK, Geert, 3001 Leuven, BE
DUSA, Alexandra, 3001 Leuven, BE
(74) DenK iP, Leuvensesteenweg 203, 3190 Boortmeerbeek, BE

---

(51) ***G06K 9/00*** (11) **3 432 195 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17895726.2 (22) 10.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/073255 10.02.2017
(87) WO 2018/145305 2018/33 16.08.2018
(54) • *BIOSENSOR*
• *BIOSENSOR*
• *BIOCAPTEUR*
(71) Shenzhen Goodix Technology Co., Ltd., Floor 13, Phase B, Tengfei Industrial Building Futian Free Trade Zone, Shenzhen, Guangdong 518045, CN
(72) GUO, Yiping, Shenzhen, Guangdong 518045, CN
LI, Shaojia, Shenzhen, Guangdong 518045, CN
(74) Fabiano, Piero, Fabiano, Franke & MGT Sagl Riva Caccia 1D, 6900 Lugano, CH

---

(51) ***G06K 9/00*** (11) **3 432 196 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17895728.8 (22) 13.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/073399 13.02.2017
(87) WO 2018/145322 2018/33 16.08.2018
(54) • *ERFASSUNGSVORRICHTUNG UND ENDGERÄTEVORRICHTUNG*
• *SENSING DEVICE AND TERMINAL DEVICE*
• *DISPOSITIF DE DÉTECTION ET DISPOSITIF TERMINAL*
(71) Shenzhen Goodix Technology Co., Ltd., Floor 13, Phase B, Tengfei Industrial Building Futian Free Trade Zone, Shenzhen, Guangdong 518045, CN
(72) LIU, Xiangying, Shenzhen Guangdong 518045, CN
(74) Vinsome, Rex Martin, Urquhart-Dykes & Lord LLP 12th Floor Cale Cross House 156 Pilgrim Street, Newcastle-upon-Tyne NE1 6SU, GB

---

(51) ***G06K 9/00*** (11) **3 432 197 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17899230.1 (22) 30.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/091363 30.06.2017
(87) WO 2018/188199 2018/42 18.10.2018
(30) 11.04.2017 CN 201710233613
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM IDENTIFIZIEREN VON ZEICHEN AUF EINER RECHNUNG ZUR SCHADENREGULIERUNG, SERVER UND SPEICHERMEDIUM*
• *METHOD AND DEVICE FOR IDENTIFYING CHARACTERS OF CLAIM SETTLEMENT BILL, SERVER AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'IDENTIFICATION DE CARACTÈRES D'UNE FACTURE DE RÈGLEMENT DE RÉCLAMATION, SERVEUR ET SUPPORT DE STOCKAGE*
(71) Ping An Technology (Shenzhen) Co., Ltd., Ping An Building No. 3 Bagua Road Bagualing Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
(72) JIN, Feihu, Shenzhen Guangdong 518000, CN
XUE, Yan, Shenzhen Guangdong 518000, CN
MI, Yi, Shenzhen Guangdong 518000, CN
LI, Huanhuan, Shenzhen Guangdong 518000, CN
CHOU, Yi, Shenzhen Guangdong 518000, CN
(74) Inal, Aysegul Seda, Yalciner Patent and Consulting Ltd. Tunus Cad. 85/4, 06680 Kavaklidere, Ankara, TR

---

(51) ***G06K 9/00*** (11) **3 432 198 A2**
G06K 9/62
(25) En (26) En
(21) 18155497.3 (22) 07.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(30) 19.07.2017 IN 201721025674
(54) • *AUF CROWDSOURCING UND TIEFENLERNEN BASIERTE SEGMENTIERUNG UND KARYOTYPISIERUNG VON CHROMOSOMEN*
• *CROWDSOURCING AND DEEP LEARNING BASED SEGMENTING AND KARYOTYPING OF CHROMOSOMES*
• *SEGMENTATION ET CARYOTYPAGE DE CHROMOSOMES À BASE D'EXTERNALISATION OUVERTE ET D'APPRENTISSAGE PROFOND*
(71) Tata Consultancy Services Limited, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021, Maharashtra, IN
(72) SHARMA, Monika, 122003 Gurgaon - Haryana, IN
VIG, Lovekesh, 122003 Gurgaon, Haryana, IN
KARANDE, Shirish Subhash, 411013 Pune, Maharashtra, IN
SRIRAMAN, Anand, Pune 411013, Maharashtra, IN
HEBBALAGUPPE, Ramya Sugnana Murthy, 122003 Gurgaon, Haryana, IN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

---

(51) ***G06K 9/00*** (11) **3 432 199 A2**
G06K 9/22
(25) En (26) En
(21) 18175706.3 (22) 04.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 17.07.2017 CN 201710582645
(54) • *VERFAHREN ZUR IRISERKENNUNG UND VERWANDTE PRODUKTE*
• *METHOD FOR IRIS RECOGNITION AND RELATED PRODUCTS*
• *PROCÉDÉ DE RECONNAISSANCE DE L'IRIS ET PRODUITS ASSOCIÉS*
(71) Guangdong Oppo Mobile Telecommunications Corp., Ltd, No.18 Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) ZHOU, Yibao, Chang'an Dongguan, Guangdong, CN
ZHANG, Xueyong, Chang'an Dongguan, Guangdong, CN
TANG, Cheng, Chang'an Dongguan, Guangdong, CN
ZHOU, Haitao, Chang'an Dongguan, Guangdong, CN
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

---

(51) ***G06K 9/00*** (11) **3 432 200 A1**
H04M 1/00
(25) En (26) En
(21) 18175739.4 (22) 04.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 21.07.2017 CN 201720898888 U
21.07.2017 CN 201710598947
(54) • *ANZEIGEMODUL UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *DISPLAY MODULE AND ELECTRONIC DEVICE*
• *MODULE D'AFFICHAGE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
(71) Guangdong OPPO Mobile Telecommunications Corp., Ltd., No. 18 Haibin Road Wusha Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) FAN, Xiaoyu, Dongguan, Guangdong 523860, CN
BAO, Xiaoming, Dongguan, Guangdong 523860, CN
HUANG, Maozhao, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(74) Manitz Finsterwald Patentanwälte PartmbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

---

(51) ***G06K 9/00*** (11) **3 432 201 A1**
G06K 9/46 G06K 9/62
G06K 9/38 G06T 5/50
G06T 7/174 G06T 3/40
(25) En (26) En
(21) 18178340.8 (22) 18.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 17.07.2017 CN 201710582818
(54) • *VERFAHREN ZUR LEBENDKÖRPERDETEKTION UND ENDGERÄTEVORRICHTUNG*
• *METHOD OF LIVING BODY DETECTION AND TERMINAL DEVICE*

- *PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE CORPS VIVANTS ET DISPOSITIF TERMINAL*

(71) Guangdong Oppo Mobile Telecommunications Corp., Ltd, No.18 Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN

(72) ZHOU, Haitao, Chang'an Dongguan, Guangdong, CN
ZHOU, Yibao, Chang'an Dongguan, Guangdong, CN
TANG, Cheng, Chang'an Dongguan, Guangdong, CN
ZHANG, Xueyong, Chang'an Dongguan, Guangdong, CN

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

---

(51) ***G06K 9/00*** (11) **3 432 202 A1**
(25) En (26) En
(21) 18178453.9 (22) 19.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 17.07.2017 CN 201710582651
(54)
- *VERFAHREN UND VERWANDTES PRODUKT ZUR ERKENNUNG VON LEBENDGESICHTERN*
- *METHOD AND RELATED PRODUCT FOR RECOGNIZING LIVE FACE*
- *PROCÉDÉ ET PRODUIT ASSOCIÉ POUR RECONNAÎTRE UNE FACE VIVANTE*

(71) Guangdong OPPO Mobile Telecommunications Corp., Ltd., No. 18 Haibin Road Wusha Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN

(72) TANG, Cheng, Dongguan, Guangdong 523860, CN
ZHANG, Xueyong, Dongguan, Guangdong 523860, CN
ZHOU, Yibao, Dongguan, Guangdong 523860, CN
ZHOU, Haitao, Dongguan, Guangdong 523860, CN

(74) Manitz Finsterwald Patentanwälte PartmbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

---

(51) ***G06K 9/00*** ***G01C 21/32*** ***B60W 40/072*** (11) **3 432 203 A1** ***G01C 21/36***
(25) De (26) De
(21) 18178640.1 (22) 19.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 18.07.2017 DE 102017212254
(54)
- *PRÄDIKTIVE STRECKENFÜHRUNG EINES FAHRZEUGS*
- *PREDICTIVE ROADWAY GUIDANCE OF A VEHICLE*
- *ITINÉRAIRE PRÉDICTIF D'UN VÉHICULE*

(71) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE

(72) Eigel, Thomas, 13585 Berlin, DE

---

(51) ***G06K 9/00*** ***G06F 3/01*** ***G06K 9/32*** (11) **3 432 204 A1** ***G06K 9/20***
(25) En (26) En
(21) 18179448.8 (22) 25.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 20.07.2017 IN 201721025858
(54)
- *TELEPRÄSENZRAHMEN FÜR DIE MARKIERUNG VON REGIONEN VON INTERESSE MIT KOPFMONTAGEVORRICHTUNGEN*
- *TELEPRESENCE FRAMEWORK FOR REGION OF INTEREST MARKING USING HEADMOUNT DEVICES*
- *STRUCTURE DE TÉLÉPRÉSENCE POUR MARQUAGE DE RÉGION D'INTÉRÊT À L'AIDE DE DISPOSITIFS MONTÉS SUR LA TÊTE*

(71) Tata Consultancy Services Limited, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021, Maharashtra, IN

(72) Hebbalaguppe, Ramya Sugnana Murthy, 122003 Gurgaon- Haryana, IN
Gupta, Archie, 122003 Gurgaon- Haryana, IN
Hassan, Ehtesham, 122003 Gurgaon-Haryana, IN
Maurya, Jitender, 122003 Gurgaon-Haryana, IN
Perla, RamaKrishna, 122003 Gurgaon-Haryana, IN

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

---

(51) ***G06K 9/00*** ***G06K 9/20*** (11) **3 432 205 A1** ***G06K 9/22***
(25) En (26) En
(21) 18180293.5 (22) 28.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 19.07.2017 CN 201710591292
(54)
- *VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES INFRAROTFÜLLLICHTS UND ZUGEHÖRIGE PRODUKTE*
- *METHOD FOR CONTROLLING INFRARED FILL LIGHT AND RELATED PRODUCTS*
- *PROCÉDÉ DE COMMANDE D'ÉCLAIRAGE D'APPOINT INFRAROUGE ET PRODUITS ASSOCIÉS*

(71) Guang Dong Oppo Mobile Telecommunications Corp., Ltd, No.18, Haibin Road Wusha, Chang'an Dongguan Guangdong, CN

(72) ZHANG, Haiping, Chang'an Dongguan, Guangdong, CN
ZHOU, Yibao, Chang'an Dongguan, Guangdong, CN

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

---

(51) ***G06K 9/00*** (11) **3 432 206 A1**
(25) En (26) En
(21) 18181109.2 (22) 02.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 17.07.2017 CN 201710582853
(54)
- *VERFAHREN UND MOBILES ENDGERÄT ZUR VERARBEITUNG VON BILDERN UND SPEICHERMEDIUM*
- *METHOD AND MOBILE TERMINAL FOR PROCESSING IMAGE AND STORAGE MEDIUM*
- *PROCÉDÉ ET TERMINAL MOBILE DE TRAITEMENT D'IMAGES ET SUPPORT D'INFORMATIONS*

(71) Guangdong OPPO Mobile Telecommunications Corp., Ltd., No.18, Haibin Road Wusha Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN

(72) ZHOU, Haitao, Dongguan, Guangdong 523860, CN
ZHOU, Yibao, Dongguan, Guangdong 523860, CN
TANG, Cheng, Dongguan, Guangdong 523860, CN
ZHANG, Xueyong, Dongguan, Guangdong 523860, CN

(74) Manitz Finsterwald Patentanwälte PartmbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

---

(51) ***G06K 9/00*** (11) **3 432 207 A1**
(25) En (26) En
(21) 18181636.4 (22) 04.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 18.07.2017 CN 201710585884
(54)
- *VERFAHREN ZUR BIOMETRISCHEN ERKENNUNG UND ENDGERÄTEVORRICHTUNG*
- *METHOD FOR BIOMETRIC RECOGNITION AND TERMINAL DEVICE*
- *PROCÉDÉ DE RECONNAISSANCE BIOMÉTRIQUE ET DISPOSITIF TERMINAL*

(71) Guangdong Oppo Mobile Telecommunications Corp., Ltd, No.18 Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN

(72) ZHANG, Haiping, Chang'an Dongguan, Guangdong, CN
ZHOU, Yibao, Chang'an Dongguan, Guangdong, CN

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

---

(51) ***G06K 9/00*** ***G06K 9/20*** (11) **3 432 208 A2**
(25) En (26) En
(21) 18183792.3 (22) 16.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 17.07.2017 IL 25353217
(54)
- *SYSTEM, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT ZUR ANALYSE VON JPEG-BILDERN FÜR FORENSISCHE UND ANDERE ZWECKE*
- *SYSTEM, METHOD AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT FOR ANALYZING JPEG IMAGES FOR FORENSIC AND OTHER PURPOSES*
- *SYSTÈME, PROCÉDÉ ET PRODUIT PROGRAMME INFORMATIQUE PERMETTANT D'ANALYSER DES IMAGES JPEG À DES FINS MÉDICOLÉGALES ET AUTRES*

(71) Au10tix Limited, 32 Spyrou Kyprianou Ave. 2nd Fl., Office 3, 1075 Nicosia, CY

(72) ATZMON, Ron, 6901552 Tel Aviv, IL
MARKIN, Sergey, 4627450 Herzeliya, IL
MOSCOVITZ, Yael, 9076935 Mevaseret Zion, IL
VERESCHAGIN, Vadim, 3292237 Haifa, IL

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

(51) ***G06K 9/00*** (11) **3 432 209 A1**
(25) En (26) En
(21) 18184346.7 (22) 19.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 19.07.2017 CN 201710591711
(54) • *VERFAHREN UND ZUR VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG EINES FINGER-ABDRUCKSENSORS UND SPEICHERMEDIUM*
• *METHOD AND APPARATUS FOR CONTROLLING FINGERPRINT SENSOR AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMANDE DE CAPTEUR D'EMPREINTES DIGITALES ET SUPPORT D'INFORMATIONS*
(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Room 01, Floor 9 Rainbow City Shopping Mall II of China Resources No. 68, Qinghe Middle Street Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) HUANG, Xuebin, Beijing, Beijing 100085, CN
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

---

(51) ***G06K 9/00*** (11) **3 432 210 A1**
G06K 9/20
(25) En (26) En
(21) 18184799.7 (22) 20.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 21.07.2017 CN 201710601710
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DRUCKBESTIMMUNG UND VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR FINGER-ABDRUCKERKENNUNG*
• *PRESSURE DETERMINATION METHOD AND DEVICE AND FINGERPRINT RECOGNITION METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉTERMINATION DE PRESSION ET PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE RECONNAISSANCE D'EMPREINTES DIGITALES*
(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Room 01, Floor 9 Rainbow City Shopping Mall II of China Resources No. 68, Qinghe Middle Street Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) TANG, Ju, Beijing, 100085, CN
(74) Hughes, Andrea Michelle, Dehns Germany Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE

---

(51) ***G06K 9/00*** (11) **3 432 211 A1**
(25) En (26) En
(21) 18191422.7 (22) 22.12.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 30.12.2009 US 65538009
(54) • *GESTENBASIERTE SIGNATURAUTHENTIFIZIERUNG*
• *GESTURE-BASED SIGNATURE AUTHENTICATION*
• *AUTHENTIFICATION DE SIGNATURE BASÉE SUR DES GESTES*
(71) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) Carrizo, Carlos, X 5000 Cordoba, AR
Ochoa, Claudio, 41092 Sevilla, ES
Massuh, Lucas, X 5003 Cordoba, AR
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE
(62) 16020063.0 / 3 082 064
10252199.4 / 2 341 465

G06K 9/00 → (51) ***G06F 21/32***

G06K 9/00 → (51) ***G06K 9/22***

G06K 9/00 → (51) ***G06K 9/62***

G06K 9/00 → (51) ***G06Q 30/06***

G06K 9/00 → (51) ***H04N 7/18***

G06K 9/20 → (51) ***G06K 9/00***

---

(51) ***G06K 9/22*** (11) **3 432 212 A1**
G06K 9/00
(25) En (26) En
(21) 18184351.7 (22) 19.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 20.07.2017 CN 201710597769
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG EINES REALEN GESICHTS UND SPEICHERMEDIUM*
• *ELECTRONIC DEVICE AND METHOD FOR RECOGNIZING REAL FACE AND STORAGE MEDIUM*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ DE RECONNAISSANCE DE VISAGE RÉEL ET SUPPORT D'INFORMATIONS*
(71) Guangdong OPPO Mobile Telecommunications Corp., Ltd., No.18, Haibin Road Wusha Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) ZHOU, Haitao, Dongguan, Guangdong 523860, CN
ZHOU, Yibao, Dongguan, Guangdong 523860, CN
TANG, Cheng, Dongguan, Guangdong 523860, CN
ZHANG, Xueyong, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(74) Manitz Finsterwald Patentanwälte PartmbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

G06K 9/22 → (51) ***G06K 9/00***

G06K 9/32 → (51) ***G06K 9/00***

---

(51) ***G06K 9/38*** (11) **3 432 213 A1**
G06K 9/46 B07C 3/00
(25) En (26) En
(21) 18184150.3 (22) 18.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 19.07.2017 US 201715654196
(54) • *KANALBASIERTE BINARISIERUNG VON FARBE*
• *CHANNEL-BASED BINARIZATION OF COLOR*
• *BINARISATION DE LA COULEUR BASÉE SUR DES CANAUX*
(71) Lockheed Martin Corporation, 6801 Rockledge Drive, Bethesda, Maryland 20817, US
(72) Coleman, Chadwick M., Bethesda, MD Maryland 20817, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***G06K 9/46*** (11) **3 432 214 A1**
G06K 9/62
(25) En (26) En
(21) 17202542.1 (22) 20.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 19.07.2017 CN 201710589038
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR FAHRZEUGERKENNUNG*
• *METHOD AND SYSTEM FOR VEHICLE RECOGNITION*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE RECONNAISSANCE DE VÉHICULES*
(71) Beijing ICETech Science & Technology Co. Ltd., No. 1522, 15th Floor, Building A Beichen Century Center No.8, Beiche West Road Chaoyang District, 100101 Beijing, CN
(72) LI, Zhiguo, Chaoyang District, Beijing 100101, CN
YANG, Zhenjie, Chaoyang District, Beijing 100101, CN
GENG, Lei, Chaoyang District, Beijing 100101, CN
WANG, Xuebin, Chaoyang District, Beijing 100101, CN
ZHU, Ming, Chaoyang District, Beijing 100101, CN
(74) Herzog, Fiesser & Partner Patentanwälte PartG mbB, Immermannstrasse 40, 40210 Düsseldorf, DE

---

(51) ***G06K 9/46*** (11) **3 432 215 A1**
G06K 9/62 ***G06T 7/00***
G06T 7/11
(25) En (26) En
(21) 18183948.1 (22) 17.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 17.07.2017 US 201762533266 P
(54) • *AUTOMATISIERTE MESSUNG AUF BASIS VON TIEFEM LERNEN*
• *AUTOMATED MEASUREMENT BASED ON DEEP LEARNING*
• *MESURE AUTOMATISÉE BASÉE SUR L'APPRENTISSAGE PROFOND*
(71) Siemens Healthcare GmbH, Henkestraße 127, 91052 Erlangen, DE
(72) Reda, Fitsum Aklilu, West Chester, PA Pennsylvania 19380, US
Zhan, Yiqiang, West Chester, PA Pennsylvania 19380, US
Bhatia, Parmeet Singh, Paoli, PA 19301, US
Shinagawa, Yoshihisa, Downingtown, PA Pennsylvania 19335, US
Bogoni, Luca, Philadelphia, PA Pennsylvania 19103, US
Zhou, Xiang Sean, Exton, PA Pennsylvania 19341, US
(74) Patentanwälte Bals & Vogel, Sendlinger Strasse 42A, 80331 München, DE

G06K 9/46 → (51) ***G06K 9/38***

G06K 9/46 → (51) ***G06T 7/00***

(51) ***G06K 9/62*** ***G06K 9/00*** (11) **3 432 216 A1**
(25) En (26) En
(21) 18182050.7 (22) 05.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 21.07.2017 JP 2017142149
(54) • *LERNDATENERZEUGUNGSVORRICHTUNG, LERNDATENERZEUGUNGSVERFAHREN UND AUFZEICHNUNGSMEDIUM MIT DARAUF GESPEICHERTEM PROGRAMM*
• *LEARNING DATA GENERATION DEVICE, LEARNING DATA GENERATION METHOD, AND RECORDING MEDIUM STORING PROGRAM*
• *DISPOSITIF DE GÉNÉRATION DE DONNÉES D'APPRENTISSAGE, PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION DE DONNÉES D'APPRENTISSAGE ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT STOCKANT UN PROGRAMME*
(71) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, 20000 Mariner Avenue, Suite 200, Torrance, CA 90503, US
(72) TANIGAWA, Toru, Osaka 540-6207, JP
SHODA, Yukie, Osaka 540-6207, JP
IMOMOTO, Seiya, Osaka 540-6207, JP
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE

(51) ***G06K 9/62*** ***A61C 7/00*** (11) **3 432 217 A1** ***G06T 7/00***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18184457.2 (22) 19.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 21.07.2017 FR 1756950
(54) • *ANALYSEVERFAHREN DER DARSTELLUNG EINER ZAHNREIHE*
• *METHOD FOR ANALYSING AN IMAGE OF A DENTAL ARCH*
• *PROCEDE D'ANALYSE D'UNE IMAGE D'UNE ARCADE DENTAIRE*
(71) Dental Monitoring, 47, avenue Hoche, 75008 Paris, FR
(72) SALAH, Philippe, 75020 Paris, FR
PELLISSARD, Thomas, 92110 Clichy, FR
GHYSELINCK, Guillaume, 59169 Cantin, FR
DEBRAUX, Laurent, 75020 Paris, FR
(74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

(51) ***G06K 9/62*** ***A61C 7/00*** (11) **3 432 218 A1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 18184466.3 (22) 19.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 21.07.2017 FR 1756956
(54) • *ANALYSEVERFAHREN DER DARSTELLUNG EINER ZAHNREIHE*
• *METHOD FOR ANALYSING AN IMAGE OF A DENTAL ARCH*
• *PROCEDE D'ANALYSE D'UNE IMAGE D'UNE ARCADE DENTAIRE*
(71) Dental Monitoring, 47, avenue Hoche, 75008 Paris, FR
(72) SALAH, Philippe, PARIS 75020, FR
PELLISSARD, Thomas, 92110 CLICHY, FR
GHYSELINCK, Guillaume, 59169 CANTIN, FR
DEBRAUX, Laurent, 75020 PARIS, FR
(74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

(51) ***G06K 9/62*** ***A61C 7/00*** (11) **3 432 219 A2**
(25) Fr (26) Fr
(21) 18184477.0 (22) 19.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 21.07.2017 FR 1756953
(54) • *ANALYSEVERFAHREN DER DARSTELLUNG EINER ZAHNREIHE*
• *METHOD FOR ANALYSING AN IMAGE OF A DENTAL ARCH*
• *PROCEDE D'ANALYSE D'UNE IMAGE D'UNE ARCADE DENTAIRE*
(71) Dental Monitoring, 47, avenue Hoche, 75008 Paris, FR
(72) SALAH, Philippe, PARIS 75020, FR
PELLISSARD, Thomas, 92110 Clichy, FR
GHYSELINCK, Guillaume, 59169 Cantin, FR
DEBRAUX, Laurent, 75020 Paris, FR
(74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

G06K 9/62 → (51) ***G06K 9/00***

G06K 9/62 → (51) ***G06K 9/46***

G06K 9/62 → (51) ***H04N 7/18***

(51) ***G06K 17/00*** ***G06K 19/077*** ***G07F 7/08*** (11) **3 432 220 A1** ***G06Q 20/34*** ***G06Q 20/20***
(25) En (26) En
(21) 18194329.1 (22) 11.04.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 30.01.2012 US 201213361067
(54) • *FERNKONFIGURATION VON EMV-ENDGERÄTEN*
• *REMOTE CONFIGURATION OF EMV TERMINALS*
• *CONFIGURATION À DISTANCE DE TERMINAUX EMV*
(71) Intuit Inc., 2700 Coast Avenue, Mountain View, CA 94043, US
(72) FASOLI, Jonathan D Fasoli, Palo Alto, CA California 94301, US
PAI, Yogish, Mountain View, CA California 94043, US
ROKHLINE, Maksim L, Castro Valley, CA California 94552, US
BATH, Jugdip S, San Roman, CA California, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
(62) 12743052.8 / 2 661 722

G06K 19/02 → (51) ***G06K 19/077***

(51) ***G06K 19/07*** ***G06K 19/077*** (11) **3 432 221 A1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 18305953.4 (22) 13.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 17.07.2017 FR 1756763
(54) • *ELEKTRONISCHE KARTE, DIE EINEN FINGERABDRUCKSENSOR UMFASST, UND HERSTELLUNGSVERFAHREN EINER SOLCHEN KARTE*
• *ELECTRONIC CARD COMPRISING A FINGERPRINT SENSOR AND METHOD OF MANUFACTURING SUCH A CARD*
• *CARTE ÉLECTRONIQUE COMPRENANT UN CAPTEUR D'EMPREINTE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE TELLE CARTE*
(71) Idemia Identity & Security France, 2, Place Samuel de Champlain, 92400 Courbevoie, FR
(72) POMPEANI, Sylvie, 92130 ISSY LES MOULINEAUX, FR
GERMAIN, François, 92130 ISSY LES MOULINEAUX, FR
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

(51) ***G06K 19/07*** ***G06K 19/077*** (11) **3 432 222 A1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 18305970.8 (22) 17.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 17.07.2017 FR 1756766
(54) • *ELEKTRONISCHE KARTE, DIE EINEN FINGERABDRUCKSENSOR UND EINE TAKTILE MARKIERUNG UMFASST*
• *ELECTRONIC CARD COMPRISING A FINGERPRINT SENSOR AND A TACTILE FEATURE*
• *CARTE ÉLECTRONIQUE COMPRENANT UN CAPTEUR D'EMPREINTE ET UNE MARQUE TACTILE*
(71) Idemia Identity & Security France, 2, Place Samuel de Champlain, 92400 Courbevoie, FR
(72) BERTIAUX, Philippe, 92130 ISSY LES MOULINEAUX, FR
POMPEANI, Sylvie, 92130 ISSY LES MOULINEAUX, FR
GERMAIN, François, 92130 ISSY LES MOULINEAUX, FR
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

G06K 19/073 → (51) ***H04B 1/59***

(51) ***G06K 19/077*** (11) **3 432 223 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 17766149.3 (22) 09.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/004778 09.02.2017
(87) WO 2017/159141 2017/38 21.09.2017
(30) 15.03.2016 JP 2016051577
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *ELECTRONIC APPARATUS AND WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *APPAREIL ÉLECTRONIQUE ET SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
(71) Omron Corporation, 801, Minamifudodo-cho Horikawahigashiiru Shiokoji-dori Shimogyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
(72) HAYAKAWA, Masayuki, Kyoto-shi Kyoto 600-8530, JP

TANAKA, Seiji, Kyoto-shi Kyoto 600-8530, JP
(74) Becker Kurig Straus, Patentanwälte Bavariastrasse 7, 80336 München, DE

(51) ***G06K 19/077*** (11) **3 432 224 A1**
G06K 19/02 ***H01P 11/00***
H01Q 1/38
(25) Ja (26) En
(21) 17766229.3 (22) 20.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/006128 20.02.2017
(87) WO 2017/159222 2017/38 21.09.2017
(30) 18.03.2016 JP 2016056201
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ANTENNENSTRUKTUREN, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES RFID-ANSCHLUSSES, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES RFID-ETIKETTS UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES RFID-MEDIUMS*
• *METHOD FOR MANUFACTURING ANTENNA PATTERN, METHOD FOR MANUFACTURING RFID INLET, METHOD FOR MANUFACTURING RFID LABEL, AND METHOD FOR MANUFACTURING RFID MEDIUM*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE DIAGRAMME D'ANTENNE, PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ENTRÉE RFID, PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ÉTIQUETTE RFID, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE SUPPORT RFID*
(71) Sato Holdings Kabushiki Kaisha, 7-1 Shimomeguro 1-chome Meguro-ku, Tokyo 153-0064, JP
(72) MAEDA, Yoshimitsu, Tokyo 153-0064, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G06K 19/077 → (51) ***G06K 17/00***

G06K 19/077 → (51) ***G06K 19/07***

G06K 19/077 → (51) ***H04B 1/59***

(51) ***G06N 3/00*** (11) **3 432 225 A1**
B25J 9/00 ***B25J 11/00***
(25) En (26) En
(21) 18183744.4 (22) 16.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 18.07.2017 JP 2017139116
19.01.2018 JP 2018007252
(54) • *VORRICHTUNG, VERFAHREN, NICHTTRANSITORISCHES COMPUTERLESBARES AUFZEICHNUNG MIT DARAUF GESPEICHERTEM PROGRAMM UND ROBOTER*
• *APPARATUS, METHOD, NON-TRANSISTORY COMPUTER-READABLE RECORDING MEDIUM STORING PROGRAM, AND ROBOT*
• *APPAREIL, PROCÉDÉ, PROGRAMME DE STOCKAGE SUR SUPPORT D'ENREGISTREMENT LISIBLE PAR ORDINATEUR NON TRANSITOIRE ET ROBOT*
(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) MIYAZAKI, Ryouta, Osaka-shi,, Osaka 540-6207, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G06N 3/04 → (51) ***G05B 17/02***

(51) ***G06N 3/063*** (11) **3 432 226 A1**
G11C 11/54
(25) En (26) En
(21) 18166423.6 (22) 09.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 19.07.2017 EP 17182232
(54) • *STEUERUNGSEBENENORGANISATION FÜR FLEXIBLE DIGITALE DATENEBENE*
• *CONTROL PLANE ORGANISATION FOR FLEXIBLE DIGITAL DATA PLANE*
• *ORGANISATION DE PLAN DE COMMANDE POUR PLAN DE DONNÉES NUMÉRIQUE FLEXIBLE*
(71) IMEC vzw, Kapeldreef 75, 3001 Leuven, BE
Katholieke Universiteit Leuven KU Leuven Research & Development, Waaistraat 6 Box 5105, 3000 Leuven, BE
(72) CATTHOOR, Francky, 3001 Leuven, BE
RAGHAVAN, Praveen, 3001 Leuven, BE
GARBIN, Daniele, 3001 Leuven, BE
RODOPOULOS, Dimitrios, 3001 Leuven, BE
ZOGRAFOS, Odysseas, 3001 Leuven, BE
(74) DenK iP, Hundelgemsesteenweg 1116, 9820 Merelbeke, BE

G06N 3/08 → (51) ***G05B 17/02***

(51) ***G06N 99/00*** (11) **3 432 227 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 17766614.6 (22) 13.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/009984 13.03.2017
(87) WO 2017/159614 2017/38 21.09.2017
(30) 14.03.2016 JP 2016049236
(54) • *LERNDIENSTBEREITSTELLUNGSVORRICHTUNG*
• *LEARNING SERVICE PROVISION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE FOURNITURE DE SERVICES D'APPRENTISSAGE*
(71) Omron Corporation, 801, Minamifudodo-cho Horikawahigashiiru Shiokoji-dori Shimogyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
(72) ANDO, Tanichi, Komaki-shi Aichi 485-0802, JP
(74) Horn Kleimann Waitzhofer Patentanwälte PartG mbB, Ganghoferstrasse 29a, 80339 München, DE

(51) ***G06N 99/00*** (11) **3 432 228 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 17766620.3 (22) 13.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/009997 13.03.2017
(87) WO 2017/159620 2017/38 21.09.2017
(30) 14.03.2016 JP 2016049438
(54) • *HALTEVORRICHTUNG MIT ERWEITERBARKEIT*
• *EXPANDABILITY RETENTION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE MAINTIEN D'EXTENSIBILITÉ*
(71) Omron Corporation, 801, Minamifudodo-cho Horikawahigashiiru Shiokoji-dori Shimogyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
(72) ANDO, Tanichi, Komaki-shi Aichi 485-0802, JP
(74) Horn Kleimann Waitzhofer Patentanwälte PartG mbB, Ganghoferstrasse 29a, 80339 München, DE

(51) ***G06N 99/00*** (11) **3 432 229 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 17766637.7 (22) 13.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/010041 13.03.2017
(87) WO 2017/159638 2017/38 21.09.2017
(30) 14.03.2016 JP 2016049329
(54) • *VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON FÄHIGKEITSVERLEIHENDEN DATEN*
• *ABILITY IMPARTING DATA GENERATION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE GÉNÉRATION DE DONNÉES DE COMMUNICATION DE CAPACITÉ*
(71) Omron Corporation, 801, Minamifudodo-cho Horikawahigashiiru Shiokoji-dori Shimogyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
(72) ANDO, Tanichi, Komaki-shi Aichi 485-0802, JP
(74) Horn Kleimann Waitzhofer Patentanwälte PartG mbB, Ganghoferstrasse 29a, 80339 München, DE

(51) ***G06N 99/00*** (11) **3 432 230 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 17785925.3 (22) 14.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/015337 14.04.2017
(87) WO 2017/183587 2017/43 26.10.2017
(30) 18.04.2016 JP 2016083141
(54) • *LERNVORRICHTUNG, LERNVERFAHREN UND LERNPROGRAMM*
• *LEARNING DEVICE, LEARNING METHOD, AND LEARNING PROGRAM*
• *DISPOSITIF D'APPRENTISSAGE, PROCÉDÉ D'APPRENTISSAGE ET PROGRAMME D'APPRENTISSAGE*
(71) Nippon Telegraph And Telephone Corporation, 5-1 Otemachi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8116, JP
(72) IDA, Yasutoshi, Musashino-shi Tokyo 180-8585, JP
FUJIWARA, Yasuhiro, Musashino-shi Tokyo 180-8585, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

G06N 99/00 → (51) ***G06F 17/50***

(51) ***G06Q 10/00*** (11) **3 432 231 A1**
(25) En (26) En
(21) 18183164.5 (22) 12.07.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 20.07.2017 US 201715655352

(54) • *KUMULATIVES KOSTENMODELL ZUR VORHERSAGE DER ANLAGEWARTUNGSKOSTEN AUS NOTLAGEMODELLE*
• *CUMULATIVE COST MODEL FOR PREDICTING ASSET MAINTENANCE COST FROM DISTRESS MODELS*
• *MODÈLE DE COÛTS CUMULATIF POUR PRÉDIRE LE COÛT DE LA MAINTENANCE DES ACTIFS À PARTIR DE MODÈLES DE DÉTRESSE*

(71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US

(72) CHAPIN, Ryan Matthew, Evendale, OH Ohio 45241, US
REDDY, Raji, Evendale, OH Ohio 45241, US

(74) Williams, Andrew Richard, et al, GE International Inc. GPO-Europe The Ark 201 Talgarth Road Hammersmith, London W6 8BJ, GB

---

(51) ***G06Q 10/00*** ***G06Q 10/02*** (11) **3 432 232 A1** ***G06Q 50/12***

(25) En (26) En

(21) 18184156.0 (22) 18.07.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 19.07.2017 JP 2017140332

(54) • *SERVERVORRICHTUNG*
• *SERVER APPARATUS*
• *APPAREIL DE SERVEUR*

(71) Toshiba TEC Kabushiki Kaisha, 1-11-1, Osaki, Shinagawa-ku, Tokyo 141-8562, JP

(72) Saitou, Takahiro, Tokyo, 141-8562, JP

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

---

(51) ***G06Q 10/00*** ***G06Q 30/02*** ***G06F 17/30*** (11) **3 432 233 A1** ***G06Q 50/00***

(25) En (26) En

(21) 18193871.3 (22) 23.08.2013

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

(30) 24.08.2012 KR 20120093254
26.04.2013 KR 20130046927

(54) • *VERFAHREN ZUR EMPFEHLUNG VON FREUNDEN SOWIE SERVER UND ENDGERÄT DAFÜR*
• *METHOD OF RECOMMENDING FRIENDS, AND SERVER AND TERMINAL THEREFOR*
• *PROCÉDÉ DE RECOMMANDATION D'AMIS, SERVEUR ET TERMINAL CORRESPONDANT*

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

(72) CHA, Sang-ok, Gyeonggi-do, KR
YI, Sang-ho, Seoul, KR
SHIN, Jae-hyuck, Gyeonggi-do, KR
LEE, Yoon-kyong, Seoul, KR
CHOI, Hyun-jin, Seoul, KR

(74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB

(62) 13181604.3 / 2 701 103

G06Q 10/00 → (51) ***G05B 19/418***

G06Q 10/02 → (51) ***G06Q 10/00***

---

(51) ***G06Q 10/04*** ***G06Q 50/06*** (11) **3 432 234 A1**

(25) De (26) De

(21) 17182647.2 (22) 21.07.2017

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

BA ME

MA MD

(54) • *OPTIMIERUNG EINES QUERVERBUNDSYSTEMS MITTELS NEURONALER NETZWERKE*
• *OPTIMISATION OF A CROSS-LINKING SYSTEM USING NEURAL NETWORKS*
• *OPTIMISATION D'UN SYSTÈME DE LIAISON OBLIQUE À L'AIDE DE RÉSEAUX NEURONAUX*

(71) Hochschule Für Angewandte Wissenschaften - Fachhochschule Kempten, Bahnhofstraße 61, 87435 Kempten, DE

(72) Faber, Till, 87435 Kempten, DE
Brauer, Jürgen, 87437 Kempten, DE
Finkenrath, Matthias, 87435 Kempten, DE
Mayer, Wolfgang, 80689 München, DE
Schott, Michael, 87435 Kempten, DE

(74) Kretschmann, Dennis, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

---

(51) ***G06Q 10/04*** ***G06Q 10/06*** ***B07C 5/28*** (11) **3 432 235 A1** ***G06Q 50/28***

(25) En (26) En

(21) 18184093.5 (22) 18.07.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 18.07.2017 JP 2017139438

(54) • *SERVER-VORRICHTUNG, MOBILES ENDGERÄT UND DURCH DIE SERVER-VORRICHTUNG AUSGEFÜHRTES VERFAHREN ZUR BOXEINPACKUNG*
• *SERVER APPARATUS, MOBILE TERMINAL, AND METHOD PERFORMED BY SERVER APPARATUS FOR BOX PACKING*
• *APPAREIL DE SERVEUR, TERMINAL MOBILE, ET PROCÉDÉ MIS EN OEUVRE PAR UN APPAREIL SERVEUR POUR PRÉPARATION DE BOÎTES*

(71) Toshiba TEC Kabushiki Kaisha, 1-11-1, Osaki, Shinagawa-ku, Tokyo 141-8562, JP

(72) KAWAIDA, Yuusuke, Shinagawa-ku,, Tokyo 141-8562, JP

(74) Takeuchi, Maya, et al, Fédit-Loriot 38, avenue Hoche, 75008 Paris, FR

G06Q 10/04 → (51) ***B60L 50/50***

---

(51) ***G06Q 10/06*** (11) **3 432 236 A1**

(25) En (26) En

(21) 17181869.3 (22) 18.07.2017

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

BA ME

MA MD

(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR AUTOMATISCHEN WARTUNG EINER MASCHINE*
• *METHOD AND SYSTEM FOR AUTOMATIC MAINTENANCE OF A MACHINE*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE RÉGLAGE AUTOMATIQUE D'UN PHARE D'UN VÉHICULE*

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE

(72) Joblin, Mitchell, 91052 Erlangen, DE
Lamparter, Steffen, 85622 Feldkirchen, DE
Milicic Brandt, Maja, 81827 München, DE
Skubacz, Michal, 82194 Gröbenzell, DE
Thon, Ingo, 81541 Muenchen, DE

G06Q 10/06 → (51) ***G06Q 10/04***

G06Q 10/06 → (51) ***G06Q 50/02***

G06Q 10/08 → (51) ***G06Q 50/10***

G06Q 10/08 → (51) ***G06Q 50/12***

G06Q 10/08 → (51) ***G09F 3/20***

G06Q 10/10 → (51) ***G06F 17/22***

G06Q 20/02 → (51) ***G06Q 20/22***

G06Q 20/06 → (51) ***G06Q 20/22***

---

(51) ***G06Q 20/12*** ***G06Q 20/20*** (11) **3 432 237 A1** ***G06Q 20/22***

(25) En (26) En

(21) 18184660.1 (22) 20.07.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 21.07.2017 JP 2017141775

(54) • *ZAHLUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON*
• *PAYMENT APPARATUS AND METHOD OF CONTROLLING THE SAME*
• *APPAREIL DE PAIEMENT ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*

(71) Toshiba TEC Kabushiki Kaisha, 1-11-1, Osaki, Shinagawa-ku, Tokyo 141-8562, JP

(72) FURUYA, Toshihiko, Shinagawa-ku,, Tokyo 141-8562, JP

(74) Takeuchi, Maya, et al, Fédit-Loriot 38, avenue Hoche, 75008 Paris, FR

---

(51) ***G06Q 20/20*** (11) **3 432 238 A1**

(25) En (26) En

(21) 18184471.3 (22) 19.07.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 20.07.2017 JP 2017140645

(54) • *DATENVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN UND NICHTTRANSITORISCHES COMPUTERLESBARES MEDIUM*
• *DATA PROCESSING APPARATUS AND METHOD, AND NON-TRANSITORY COMPUTER READABLE MEDIUM*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE DONNÉES ET SUPPORT NON TRANSITOIRE LISIBLE PAR ORDINATEUR*

(71) Toshiba TEC Kabushiki Kaisha, 1-11-1, Osaki, Shinagawa-ku, Tokyo 141-8562, JP

(72) OKAMURA, Atsushi, Shinagawa-ku,, Tokyo 141-8562, JP

(74) Takeuchi, Maya, et al, Fédit-Loriot 38, avenue Hoche, 75008 Paris, FR

(51) ***G06Q 20/20*** ***G07G 1/00*** (11) **3 432 239 A1** ***G07G 1/14***
(25) En (26) En
(21) 18184663.5 (22) 20.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(30) 21.07.2017 JP 2017141555
(54) • *SERVER ZUR VERWALTUNG VON TRANSAKTIONSABWICKLUNGSDATEN VON VERSCHIEDENEN TYPEN VON VERKAUFSORTVORRICHTUNGEN*
• *SERVER FOR MANAGING TRANSACTION SETTLEMENT DATA FROM DIFFERENT TYPES OF POINT-OF-SALE DEVICES*
• *SERVEUR DE GESTION DE DONNÉES DE RÈGLEMENT DE TRANSACTION DE DIFFÉRENTS TYPES DE DISPOSITIFS DE POINT DE VENTE*
(71) Toshiba TEC Kabushiki Kaisha, 1-11-1, Osaki, Shinagawa-ku, Tokyo 141-8562, JP
(72) HAGIWARA, Masaru, Shinagawa-ku,, Tokyo 141-8562, JP
(74) Takeuchi, Maya, et al, Fédit-Loriot 38, avenue Hoche, 75008 Paris, FR

G06Q 20/20 → (51) ***G06K 17/00***

G06Q 20/20 → (51) ***G06Q 20/12***

G06Q 20/20 → (51) ***G07G 1/01***

(51) ***G06Q 20/22*** ***G06Q 20/36*** ***G06Q 20/02*** ***G06Q 20/06*** (11) **3 432 240 A1** ***G06Q 20/38*** ***G06Q 20/40***
(25) En (26) En
(21) 18183703.0 (22) 16.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(30) 20.07.2017 US 201715655227
(54) • *BLOCKCHAIN MIT VERKNÜPFTEN DIGITALEN VERMÖGENSWERTEN*
• *BLOCKCHAIN INCLUDING LINKED DIGITAL ASSETS*
• *CHAÎNE DE BLOCS COMPRENANT DES ACTIFS NUMÉRIQUES LIÉS*
(71) Chicago Mercantile Exchange, Inc., 20 South Wacker Drive, Chicago, IL 60606, US
(72) PIERCE, Ryan David, Chicago, IL 60606, US
MADHAVAN, Ajay Sunderajan, Chicago, IL 60606, US
LIBERMAN, Stanislav, Chicago, IL 60606, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

G06Q 20/22 → (51) ***G06Q 20/12***

G06Q 20/34 → (51) ***G06K 17/00***

G06Q 20/36 → (51) ***G06Q 20/22***

G06Q 20/36 → (51) ***G06Q 40/02***

G06Q 20/38 → (51) ***G06Q 20/22***

G06Q 20/40 → (51) ***G06Q 20/22***

(51) ***G06Q 30/02*** (11) **3 432 241 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 17766624.5 (22) 13.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD
(86) JP 2017/010005 13.03.2017
(87) WO 2017/159624 2017/38 21.09.2017
(30) 15.03.2016 JP 2016050399
(54) • *WERBUNGSBEREITSTELLUNGSSYSTEM UND PROGRAMM*
• *ADVERTISEMENT PROVIDING SYSTEM AND PROGRAM*
• *SYSTÈME ET PROGRAMME DE FOURNITURE DE PUBLICITÉ*
(71) Recruit Co., Ltd., 8-4-17, Ginza, Chuo-ku Tokyo 1040061, JP
(72) WATASE, Takehiro, Tokyo 100-6640, JP
SHINTANI, Akinori, Tokyo 100-6640, JP
(74) EIP, EIP Europe LLP Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

(51) ***G06Q 30/02*** ***G07G 1/00*** (11) **3 432 242 A1**
(25) En (26) En
(21) 18184097.6 (22) 18.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(30) 21.07.2017 JP 2017142077
(54) • *RELAISSERVER FÜR EIN BELOHNUNGSSYSTEM*
• *RELAY SERVER FOR A REWARD SYSTEM*
• *SERVEUR DE RELAIS POUR UN SYSTÈME DE RÉCOMPENSE*
(71) Toshiba TEC Kabushiki Kaisha, 1-11-1, Osaki, Shinagawa-ku, Tokyo 141-8562, JP
(72) ITO, Tadashi, Shinagawa-ku,, Tokyo 141-8562, JP
(74) Takeuchi, Maya, et al, Fédit-Loriot 38, avenue Hoche, 75008 Paris, FR

(51) ***G06Q 30/02*** (11) **3 432 243 A1**
(25) En (26) En
(21) 18184498.6 (22) 19.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(30) 21.07.2017 JP 2017142042
(54) • *INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN FÜR EINE INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG*
• *INFORMATION PROCESSING APPARATUS AND CONTROL METHOD FOR AN INFORMATION PROCESSING APPARATUS*
• *APPAREIL DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN APPAREIL DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS*
(71) Toshiba TEC Kabushiki Kaisha, 1-11-1, Osaki, Shinagawa-ku, Tokyo 141-8562, JP
(72) ZHENG, Haigang, Shinagawa-ku,, Tokyo 141-8562, JP
(74) Takeuchi, Maya, et al, Fédit-Loriot 38, avenue Hoche, 75008 Paris, FR

(51) ***G06Q 30/02*** ***H04L 29/08*** (11) **3 432 244 A1** ***H04L 29/06***
(25) En (26) En
(21) 18184644.5 (22) 20.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(30) 20.07.2017 DE 102017116432
(54) • *VPAID MIT ANTI-ADBLOCK-LÖSUNG*
• *ANTI ADBLOCK SOLUTION VPAID*
• *SOLUTION ANTI-ADBLOCK VPAID*
(71) Glomex GmbH, Landsberger Strasse 110, 80339 München, DE
(72) Matzanke, Martin, 82256 Fürstenfeldbruck, DE
Nowak, Maria, 81927 München, DE
Stojakovic, Sascha, 83093 Bad Endorf, DE
(74) Herrmann, Uwe, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

G06Q 30/02 → (51) ***G06F 3/0484***

G06Q 30/02 → (51) ***G06Q 10/00***

G06Q 30/04 → (51) ***H02J 3/32***

(51) ***G06Q 30/06*** ***G06F 17/30*** (11) **3 432 245 A1** ***H04M 11/00***
(25) Ja (26) En
(21) 17766013.1 (22) 10.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD
(86) JP 2017/000399 10.01.2017
(87) WO 2017/159005 2017/38 21.09.2017
(30) 15.03.2016 JP 2016051464
(54) • *DATENFLUSSSTEUERUNGSVORRICHTUNG UND DATENFLUSSSTEUERUNGSVERFAHREN*
• *DATA-FLOW CONTROL DEVICE AND DATA-FLOW CONTROL METHOD*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE DE FLUX DE DONNÉES ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE FLUX DE DONNÉES*
(71) Omron Corporation, 801, Minamifudodo-cho Horikawahigashiiru Shiokoji-dori Shimogyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
(72) YAMATO, Tetsuji, Kyoto-shi Kyoto 600-8530, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***G06Q 30/06*** (11) **3 432 246 A1**
G06Q 10/08
(25) En (26) En
(21) 18184209.7 (22) 18.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(30) 19.07.2017 JP 2017139863
(54) • *EINKAUFSWAGEN*
• *SHOPPING CART*
• *CHARIOT DE SUPERMARCHÉ*
(71) Toshiba TEC Kabushiki Kaisha, 1-11-1, Osaki, Shinagawa-ku, Tokyo 141-8562, JP
(72) MIYAGI, Daisuke, Shinagawa-ku,, Tokyo 141-8562, JP
(74) Takeuchi, Maya, et al, Fédit-Loriot 38, avenue Hoche, 75008 Paris, FR

(51) ***G06Q 30/06*** (11) **3 432 247 A1**
G07G 1/00 ***G06K 9/00***
(25) En (26) En
(21) 18184541.3 (22) 19.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 21.07.2017 JP 2017142010
(54) • *BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, SERVERVORRICHTUNG UND VERFAHREN DAFÜR*
• *IMAGE PROCESSING APPARATUS, SERVER DEVICE, AND METHOD THEREOF*
• *APPAREIL DE TRAITEMENT D'IMAGE, DISPOSITIF DE SERVEUR ET PROCÉDÉ CORRESPONDANT*
(71) Toshiba TEC Kabushiki Kaisha, 1-11-1, Osaki, Shinagawa-ku, Tokyo 141-8562, JP
(72) SAWADA, Takayuki, Shinagawa-ku,, Tokyo 141-8562, JP
(74) Takeuchi, Maya, et al, Fédit-Loriot 38, avenue Hoche, 75008 Paris, FR

G06Q 30/06 → (51) ***G06Q 50/12***

G06Q 30/06 → (51) ***G06Q 50/22***

(51) ***G06Q 40/02*** (11) **3 432 248 A1**
G06Q 20/36
(25) En (26) En
(21) 18179133.6 (22) 21.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 17.07.2017 PCT/SG2017/005849
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BENUTZERAUTHENTIFIZIERUNG ZUR BEREITSTELLUNG VON SICHEREN TRANSAKTIONEN*
• *METHOD AND SYSTEM FOR USER AUTHENTICATION TO FACILITATE SECURE TRANSACTIONS*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'AUTHENTIFICATION D'UTILISATEURS POUR FACILITER DES TRANSACTIONS SÉCURISÉES*
(71) Mastercard International Incorporated, 2000 Purchase Street, Purchase NY 10577, US
(72) KUMAWAT, Jaipal Singh, 332001 Rajasthan, IN
MEHROTRA, Vipul, 241204 Haryana, IN
ARORA, Hemant, 122001 Haryana, IN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

G06Q 40/08 → (51) ***G06Q 50/22***

G06Q 50/00 → (51) ***G01C 21/20***

G06Q 50/00 → (51) ***G06F 19/00***

G06Q 50/00 → (51) ***G06Q 10/00***

(51) ***G06Q 50/02*** (11) **3 432 249 A1**
G06Q 50/06 ***G01F 23/292***
F17D 3/00 ***G06Q 10/06***
F17D 3/01 ***F17D 1/08***
F17D 3/18 G01F 1/00
G01F 23/00 G01F 15/06
(25) En (26) En
(21) 18186703.7 (22) 16.02.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 16.02.2011 US 201161443510 P
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUM SAMMELN UND ANALYSIEREN VON BETRIEBSINFORMATIONEN IN EINEM NETZWERK FÜR KOMPONENTEN MIT EINEM FLÜSSIGENERGIEPRODUKT*
• *METHOD AND SYSTEM FOR COLLECTING AND ANALYSING OPERATIONAL INFORMATION FROM A NETWORK OF COMPONENTS ASSOCIATED WITH A LIQUID ENERGY COMMODITY*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR COLLECTER ET ANALYSER DES DONNÉES OPÉRATIONNELLES EN PROVENANCE D'UN RÉSEAU DE COMPOSANTS ASSOCIÉ À UNE MATIÈRE PREMIÈRE COMPRENANT DE L'ÉNERGIE LIQUIDE*
(71) Genscape Intangible Holding, Inc., 1140 Garvin Place, Louisville KY 40203-3106, US
(72) ALPHENAAR, Deirdre, Prospect, KY Kentucky 40059, US
JONES, Walter F., Crestwood, KY Kentucky 40014, US
ZEIN, Abudi, Jersey City, NJ New Jersey 07307, US
(74) West, Jonathan David, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
(62) 12747594.5 / 2 676 232

G06Q 50/02 → (51) ***A01K 29/00***

G06Q 50/02 → (51) ***B61L 23/04***

G06Q 50/06 → (51) ***G06Q 10/04***

G06Q 50/06 → (51) ***G06Q 50/02***

(51) ***G06Q 50/10*** (11) **3 432 250 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 17766557.7 (22) 10.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/009684 10.03.2017
(87) WO 2017/159557 2017/38 21.09.2017
(30) 18.03.2016 JP 2016055271
(54) • *MITFAHRUNTERSTÜTZUNGSSYSTEM, MITFAHRUNTERSTÜTZUNGSVERFAHREN UND MITFAHRUNTERSTÜTZUNGSVORRICHTUNG*
• *RIDE-SHARE SUPPORT SYSTEM, RIDE-SHARE SUPPORT METHOD, AND RIDE-SHARE SUPPORT APPARATUS*
• *SYSTÈME D'AIDE AU COVOITURAGE, PROCÉDÉ D'AIDE AU COVOITURAGE ET APPAREIL D'AIDE AU COVOITURAGE*
(71) Morioka Sangyo Co., Ltd., 3156 Zakimi Yomitanson, Nakagami-gun, Okinawa 904-0301, JP
(72) MORIOKA, Wataru, Nakagami-gun Okinawa 904-0301, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***G06Q 50/10*** (11) **3 432 251 A1**
G08G 1/09 ***G08G 1/14***
G06Q 10/08
(25) En (26) En
(21) 18189445.2 (22) 10.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 11.06.2013 JP 2013122586
(54) • *FAHRZEUGVERWALTUNGSSYSTEM UND FAHRZEUGVERWALTUNGSVERFAHREN*
• *VEHICLE MANAGEMENT SYSTEM, AND VEHICLE MANAGEMENT METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE GESTION DE VÉHICULES*
(71) Nissan Motor Co., Ltd., 2 Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP
(72) CHINOMI, Satoshi, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP
HARA, Kayoko, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP
(74) Osha Liang, 2, rue de la Paix, 75002 Paris, FR
(62) 14811660.1 / 3 009 981

(51) ***G06Q 50/12*** (11) **3 432 252 A1**
G06Q 30/06 ***G06Q 10/08***
B60P 3/00 ***B60P 3/025***
(25) En (26) En
(21) 18192070.3 (22) 18.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 18.06.2013 US 201313920998
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON LEBENSMITTELPRODUKTEN*
• *SYSTEMS AND METHODS OF PREPARING FOOD PRODUCTS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE PRÉPARATION DE PRODUITS ALIMENTAIRES*
(71) Zume, Inc., 250 Polaris Avenue, Mountain View, CA 94043, US
(72) GARDEN, Alexander John, Bellevue, WA Washington 98004, US
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE
(62) 14814044.5 / 2 984 618

G06Q 50/12 → (51) ***G06Q 10/00***

(51) ***G06Q 50/22*** (11) **3 432 253 A1**
G06Q 30/06
(25) Ja (26) En
(21) 16894372.8 (22) 16.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/058280 16.03.2016
(87) WO 2017/158754 2017/38 21.09.2017
(54) • *MEDIZINISCHES SYSTEM UND PROGRAMM*
• *MEDICAL SYSTEM AND PROGRAM*
• *SYSTÈME MÉDICAL ET PROGRAMME*
(71) Reasonwhy Inc., Holland Hills Mori Tower 5-11-1 Toranomon Minato-ku, Tokyo 105-0001, JP
(72) SHIWAKU, Tetsuo, Tokyo 105-0001, JP
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

(51) ***G06Q 50/22*** (11) **3 432 254 A1**
G06Q 40/08
(25) Ja (26) En
(21) 17766820.9 (22) 16.03.2017

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

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/010791 16.03.2017
(87) WO 2017/159825 2017/38 21.09.2017
(30) 16.03.2016 JP 2016053159
18.08.2016 JP 2016160910
18.08.2016 JP 2016160911
18.08.2016 JP 2016160912
(54) • *FERNDIAGNOSEHILFSSYSTEM, FERNDIAGNOSEHILFSSERVER UND FERNDIAGNOSEHILFSVERFAHREN*
• *REMOTE DIAGNOSTIC AID SYSTEM, REMOTE DIAGNOSTIC AID SERVER, AND REMOTE DIAGNOSTIC AID METHOD*
• *SYSTÈME D'AIDE AU DIAGNOSTIC À DISTANCE, SERVEUR D'AIDE AU DIAGNOSTIC À DISTANCE ET PROCÉDÉ D'AIDE AU DIAGNOSTIC À DISTANCE*
(71) Medcare, Inc., Shinjuku Park Tower N 30F 7-1 Nishi-Shinjuku 3-chome Shinjuku-ku, Tokyo 163-1030, JP
(72) AKASHI, Hideyuki, Tokyo 163-1030, JP
(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE

---

(51) ***G06Q 50/22*** (11) **3 432 255 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 17778926.0 (22) 14.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/010117 14.03.2017
(87) WO 2017/175547 2017/41 12.10.2017
(30) 08.04.2016 JP 2016077913
(54) • *ENDGERÄTEVORRICHTUNG*
• *TERMINAL DEVICE*
• *DISPOSITIF DE TERMINAL*
(71) Omron Healthcare Co., Ltd., 53, Kunotsubo, Terado-cho, Muko-shi, Kyoto 617-0002, JP
(72) MATSUI, Toshinori, Muko-shi Kyoto 617-0002, JP
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

---

(51) ***G06Q 50/24*** ***A61B 5/00*** (11) **3 432 256 A1** ***G08B 25/04***
(25) Ja (26) En
(21) 17778927.8 (22) 14.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/010118 14.03.2017
(87) WO 2017/175548 2017/41 12.10.2017
(30) 08.04.2016 JP 2016077908
(54) • *ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND INFORMATIONSVERARBEITUNGSSYSTEM*
• *TERMINAL DEVICE AND INFORMATION PROCESSING SYSTEM*
• *DISPOSITIF TERMINAL ET SYSTÈME DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS*
(71) Omron Healthcare Co., Ltd., 53, Kunotsubo, Terado-cho, Muko-shi, Kyoto 617-0002, JP
(72) MATSUI, Toshinori, Muko-shi Kyoto 617-0002, JP
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

G06Q 50/28 → (51) ***G06Q 10/04***

G06T 1/00 → (51) ***A61B 8/14***

G06T 1/00 → (51) ***G01C 7/04***

G06T 1/00 → (51) ***G03B 17/17***

G06T 1/00 → (51) ***G06T 7/00***

G06T 1/00 → (51) ***H04N 1/46***

---

(51) ***G06T 5/00*** (11) **3 432 257 A1**
(25) En (26) En
(21) 18179935.4 (22) 26.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 21.07.2017 US 201715656614
(54) • *UNTERDRÜCKUNG VON HINTERGRUNDSTÖRUNGEN IN DER VIDEOBILDDARSTELLUNG*
• *SUPPRESSION OF BACKGROUND CLUTTER IN VIDEO IMAGERY*
• *SUPPRESSION DE SIGNAUX PARASITES DE FOND DANS UNE IMAGERIE VIDÉO*
(71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
(72) PETERSON, Scott M., Chicago, Illinois 60606-1596, US
YELTON, Dennis J., Chicago, Illinois 60606-1596, US
(74) Bryn-Jacobsen, Caelia, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

---

(51) ***G06T 5/00*** (11) **3 432 258 A1**
(25) En (26) En
(21) 18179938.8 (22) 26.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 21.07.2017 US 201715656808
(54) • *REKURSIVE UNTERDRÜCKUNG VON STÖRUNGEN IN VIDEOBILDERN*
• *RECURSIVE SUPPRESSION OF CLUTTER IN VIDEO IMAGERY*
• *SUPPRESSION RÉCURSIVE DES ÉCHOS PARASITES DANS UNE IMAGERIE VIDÉO*
(71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
(72) YELTON, Dennis J., Chicago, Illinois 60606-1596, US
(74) Bryn-Jacobsen, Caelia, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

---

(51) ***G06T 7/00*** ***G06T 7/60*** (11) **3 432 259 A1** ***G08G 1/16***
(25) Ja (26) En
(21) 16894565.7 (22) 06.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/086218 06.12.2016
(87) WO 2017/158948 2017/38 21.09.2017
(30) 15.03.2016 JP 2016050939
(54) • *OBJEKTERKENNUNGSVORRICHTUNG, OBJEKTERKENNUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM*
• *OBJECT DETECTION DEVICE, OBJECT DETECTION METHOD, AND PROGRAM*
• *DISPOSITIF DE DÉTECTION D'OBJET, PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'OBJET ET PROGRAMME*
(71) Omron Corporation, 801, Minamifudodo-cho Horikawahigashiiru Shiokoji-dori Shimogyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
(72) YANAGAWA, Yukiko, Kyoto-shi Kyoto 600-8530, JP
KAWASHIMA, Manabu, Kyoto-shi Kyoto 600-8530, JP
(74) Becker Kurig Straus, Patentanwälte Bavariastrasse 7, 80336 München, DE

---

(51) ***G06T 7/00*** ***G06T 1/00*** (11) **3 432 260 A1** ***G08G 1/16***
(25) Ja (26) En
(21) 16894581.4 (22) 09.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/086818 09.12.2016
(87) WO 2017/158964 2017/38 21.09.2017
(30) 18.03.2016 JP 2016055575
(54) • *BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, STEUERUNGSSYSTEM FÜR BEWEGTKÖRPERANLAGE, BILDVERARBEITUNGSPROGRAMM UND BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN*
• *IMAGE PROCESSING DEVICE, MOVING BODY EQUIPMENT CONTROL SYSTEM, IMAGE PROCESSING PROGRAM, AND IMAGE PROCESSING METHOD*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'IMAGE, SYSTÈME DE COMMANDE D'ÉQUIPEMENT DE CORPS MOBILE, PROGRAMME DE TRAITEMENT D'IMAGE ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGE*
(71) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
(72) SUMIYOSHI, Shinichi, Tokyo 143-8555, JP
MOTOHASHI, Naoki, Tokyo 143-8555, JP
YAMAAI, Toshifumi, Tokyo 143-8555, JP
TAKAHASHI, Sadao, Tokyo 143-8555, JP
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

---

(51) ***G06T 7/00*** ***G06T 1/00*** (11) **3 432 261 A1** ***G08G 1/16***
(25) Ja (26) En
(21) 16894599.6 (22) 20.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/087876 20.12.2016
(87) WO 2017/158982 2017/38 21.09.2017
(30) 18.03.2016 JP 2016056311
(54) • *BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN, BILDVERARBEITUNGSPROGRAMM, OBJEKTERKENNUNGSVORRICHTUNG UND EINRICHTUNGSSTEUERUNGSSYSTEM*
• *IMAGE PROCESSING DEVICE, IMAGE PROCESSING METHOD, IMAGE PROCESSING PROGRAM, OBJECT RECOGNITION DEVICE, AND APPARATUS CONTROL SYSTEM*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'IMAGE, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGE,*

PROGRAMME DE TRAITEMENT D'IMAGE, DISPOSITIF DE RECONNAISSANCE D'OBJET ET SYSTÈME DE COMMANDE D'APPAREIL

(71) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
(72) YAMADA, Yuu, Tokyo 143-8555, JP
YOKOTA, Soichiro, Tokyo 143-8555, JP
TAKAHASHI, Sadao, Tokyo 143-8555, JP
SUMIYOSHI, Shinichi, Tokyo 143-8555, JP
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

---

(51) ***G06T 7/00*** ***G06T 7/246*** (11) **3 432 262 A1**
(25) En (26) En
(21) 17181881.8 (22) 18.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM FÜR DYNAMISCHE MEHRDIMENSIONALE BILDER EINES OBJEKTS*
• *METHOD AND SYSTEM FOR DYNAMIC MULTI DIMENSIONAL IMAGES OF AN OBJECT*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'IMAGES MULTIDIMENSIONNELLES DYNAMIQUES D'UN OBJET*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) EWALD, Arne, 5656 AE Eindhoven, NL
WEBER, Frank Michael, 5656 AE Eindhoven, NL
WEESE, Rolf Jürgen, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) de Haan, Poul Erik, et al, Philips International B.V. Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

---

(51) ***G06T 7/00*** ***G06T 7/11*** ***G06T 7/143*** (11) **3 432 263 A1**
(25) En (26) En
(21) 17464009.4 (22) 17.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *SEMANTISCHE SEGMENTIERUNG ZUM NACHWEIS VON KREBS IN DIGITALER BRUSTTOMOSYNTHESE*
• *SEMANTIC SEGMENTATION FOR CANCER DETECTION IN DIGITAL BREAST TOMOSYNTHESIS*
• *SEGMENTATION SÉMANTIQUE POUR LA DÉTECTION DU CANCER DANS LA TOMOSYNTHÈSE NUMÉRIQUE DU SEIN*
(71) Siemens Healthcare GmbH, Henkestraße 127, 91052 Erlangen, DE
(72) ITU, Lucian Mihai Dr., 500294 Brasov, RO
LAZAR, Laszlo, 535500 Gheorgheni, RO
TURCEA, Alexandru, 105500 Busteni, RO
VIZITIU, Anamaria, 520038 Sfantu Gheorghe Covasna, RO
XU, Daguang, 08540 Princeton, US
ZHOU, Shaohua Kevin Dr., 08536 Plainsboro, US
STROIA, Lulian Ionut, 500419 Brasov, RO
LIU, Siqi, 2220 Hurtsville, NSW, AU
SEEGERER, Philipp, 94081 Fürstenzell, DE
PAULY, Olivier, 81241 München, DE
(74) Fierascu, Cosmina-Catrinel, et al, Rominvent SA 35 Ermil Pangratti Street Sector 1, 011882 Bucharest, RO

---

(51) ***G06T 7/00*** ***G06T 1/00*** (11) **3 432 264 A1** ***G08G 1/16***
(25) Ja (26) En
(21) 17766064.4 (22) 25.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/002550 25.01.2017
(87) WO 2017/159056 2017/38 21.09.2017
(30) 17.03.2016 JP 2016053383
(54) • *BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, BILDAUFNAHMEVORRICHTUNG, MOBILKÖRPERVORRICHTUNGSSTEUERUNGSSYSTEM, BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM*
• *IMAGE PROCESSING DEVICE, IMAGE PICKUP DEVICE, MOBILE-BODY APPARATUS CONTROL SYSTEM, IMAGE PROCESSING METHOD, AND PROGRAM*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'IMAGE, DISPOSITIF DE CAPTURE D'IMAGE, SYSTÈME DE COMMANDE D'APPAREIL À CORPS MOBILE, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGE, ET PROGRAMME*
(71) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
(72) MOTOHASHI, Naoki, Tokyo 143-8555, JP
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

---

(51) ***G06T 7/00*** ***G06T 1/00*** (11) **3 432 265 A1** ***G08G 1/16***
(25) Ja (26) En
(21) 17766090.9 (22) 31.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/003445 31.01.2017
(87) WO 2017/159082 2017/38 21.09.2017
(30) 14.03.2016 JP 2016049795
(54) • *BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, VORRICHTUNGSSTEUERUNGSSYSTEM, BILDAUFNAHMEVORRICHTUNG, BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM*
• *IMAGE PROCESSING DEVICE, APPARATUS CONTROL SYSTEM, IMAGE PICKUP DEVICE, IMAGE PROCESSING METHOD, AND PROGRAM*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'IMAGE, SYSTÈME DE COMMANDE D'APPAREIL, DISPOSITIF DE CAPTURE D'IMAGE, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGE, ET PROGRAMME*
(71) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
(72) TAKAHASHI, Sadao, Tokyo 143-8555, JP
SEKIGUCHI, Hiroyoshi, Tokyo 143-8555, JP
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

---

(51) ***G06T 7/00*** ***G06T 7/521*** (11) **3 432 266 A1** B29C 70/00
(25) De (26) De
(21) 18183486.2 (22) 13.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 17.07.2017 DE 102017116036
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ERKENNEN VON FEHLSTELLEN*
• *DEVICE AND METHOD FOR DETECTING FAULTY PARTS*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉTECTION DE DÉFAUTS*
(71) Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt e.V., Linder Höhe, 51147 Köln, DE
(72) Meister, Sebastian, 21680 Stade, DE
Krombholz, Christian, 21614 Buxtehude, DE
(74) Gramm, Lins & Partner Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB, Freundallee 13a, 30173 Hannover, DE

---

(51) ***G06T 7/00*** ***G06T 7/143*** (11) **3 432 267 A1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 18184494.5 (22) 19.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 21.07.2017 FR 1756947
(54) • *ANALYSEVERFAHREN DER DARSTELLUNG EINER ZAHNREIHE*
• *METHOD FOR ANALYSING AN IMAGE OF A DENTAL ARCH*
• *PROCEDE D'ANALYSE D'UNE IMAGE D'UNE ARCADE DENTAIRE*
(71) Dental Monitoring, 47, avenue Hoche, 75008 Paris, FR
(72) SALAH, Philippe, PARIS 75020, FR
PELLISSARD, Thomas, 92110 Clichy, FR
GHYSELINCK, Guillaume, 59169 Cantin, FR
DEBRAUX, Laurent, 75020 Paris, FR
(74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

---

(51) ***G06T 7/00*** ***G06K 9/46*** (11) **3 432 268 A1**
(25) En (26) En
(21) 18192773.2 (22) 05.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 01.09.2016 JP 2016170477
17.04.2017 JP 2017081415
(54) • *DIAGNOSEUNTERSTÜTZUNGSVORRICHTUNG, BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN IN DER DIAGNOSEUNTERSTÜTZUNGSVORRICHTUNG UND COMPUTERPROGRAMM*
• *DIAGNOSIS ASSISTING DEVICE, IMAGE PROCESSING METHOD IN DIAGNOSIS ASSISTING DEVICE, AND COMPUTER PROGRAM*
• *DISPOSITIF D'ASSISTANCE AU DIAGNOSTIC, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGE DANS UN DISPOSITIF D'ASSISTANCE AU DIAGNOSTIC ET PROGRAMME INFORMATIQUE*
(71) Casio Computer Co., Ltd., 6-2, Hon-machi 1-chome Shibuya-ku, Tokyo 151-8543, JP
(72) MATSUNAGA, Kazuhisa, Tokyo, 205-8555, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(62) 17179754.1 / 3 291 174

G06T 7/00 → (51) ***A61B 6/00***

G06T 7/00 → (51) ***G01C 7/04***

G06T 7/00 → (51) ***G01N 1/31***

G06T 7/00 → (51) ***G05D 1/02***

G06T 7/00 → (51) ***G06K 9/00***

G06T 7/00 → (51) ***G06K 9/46***

G06T 7/00 → (51) ***G06K 9/62***

G06T 7/00 → (51) ***G08G 1/16***

G06T 7/00 → (51) ***H04N 17/00***

G06T 7/11 → (51) ***G06K 9/46***

G06T 7/11 → (51) ***G06T 7/00***

G06T 7/12 → (51) ***G06T 7/536***

G06T 7/143 → (51) ***G06T 7/00***

G06T 7/162 → (51) ***G06T 7/536***

(51) ***G06T 7/20*** (11) **3 432 269 A1**
C12M 1/34
(25) Ja (26) En
(21) 17766019.8 (22) 11.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/000690 11.01.2017
(87) WO 2017/159011 2017/38 21.09.2017
(30) 15.03.2016 JP 2016051054
(54) • *INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN, PROGRAMM UND INFORMATIONSVERARBEITUNGSSYSTEM*
• *INFORMATION PROCESSING DEVICE, INFORMATION PROCESSING METHOD, PROGRAM, AND INFORMATION PROCESSING SYSTEM*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROGRAMME, ET SYSTÈME DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS*
(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) OSHIMA, Shiori, Tokyo 108-0075, JP
MATSUI, Eriko, Tokyo 108-0075, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

G06T 7/246 → (51) ***G06T 7/00***

G06T 7/292 → (51) ***H04N 7/18***

G06T 7/521 → (51) ***G06T 7/00***

(51) ***G06T 7/536*** (11) **3 432 270 A1**
G06T 7/12 ***G06T 7/162***
(25) En (26) En
(21) 18178076.8 (22) 15.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 19.06.2017 GB 201709733
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR MODELLIERUNG EINES DREIDIMENSIONALEN RAUMES BASIEREND AUF EINEM ZWEIDIMENSIONALEN BILD*
• *SYSTEM AND METHOD FOR MODELING A THREE DIMENSIONAL SPACE BASED ON A TWO DIMENSIONAL IMAGE*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE MODÉLISATION D'UN ESPACE TRIDIMENSIONNEL SUR LA BASE D'UNE IMAGE BIDIMENSIONNELLE*
(71) Shortbite Ltd, Unit 13, Kilburn House Lloyd Street North, Manchester, Greater Manchester M15 6SE, GB
(72) Higham, David, Manchester, Greater Manchester M15 6JJ, GB
Fergie, Martin, Manchester, Greater Manchester M15 6JJ, GB
(74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet Place, London EC4M 7WS, GB

G06T 7/60 → (51) ***G01C 7/04***

G06T 7/60 → (51) ***G06T 7/00***

(51) ***G06T 7/70*** (11) **3 432 271 A1**
(25) En (26) En
(21) 18184428.3 (22) 19.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 20.07.2017 IN 201721025912
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ERFASSUNG VON GRIFFPOSITIONEN ZUR HANDHABUNG VON ZIELOBJEKTEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR DETECTING GRASP POSES FOR HANDLING TARGET OBJECTS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE DETECTION DE POSES DE SAISIE POUR LA MANIPULATION D'OBJETS CIBLES*
(71) Tata Consultancy Services Limited, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021, Maharashtra, IN
(72) KUNDU, Olyvia, 201 309 Noida, Uttar Pradesh, IN
KUMAR, Swagat, 560066 Bangalore, Salarpuria, IN
HASSAN, Ehtesham, 201 309 Noida, Uttar Pradesh, IN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) ***G06T 11/00*** (11) **3 432 272 A1**
G01N 21/64
(25) En (26) En
(21) 18155137.5 (22) 05.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 19.07.2017 TW 106124193
(54) • *PSEUDO-H- UND -E-BILDERZEUGUNGSVERFAHREN UND OPTISCHES SYSTEM DAMIT*
• *PSEUDO H&E IMAGE PRODUCING METHOD AND OPTICAL SYSTEM USING SAME*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'IMAGES PSEUDO H&E ET SYSTÈME OPTIQUE L'UTILISANT*
(71) AcuSolutions Inc., Vistra Corporate Services Centre Ground Floor NPF Building Beach Road, Apia, WS
(72) TSAI, Chien-Chung, 103 Taipei City, TW
HSU, Kuang-Yu, 103 Taipei City, TW
(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

G06T 15/04 → (51) ***G06T 15/20***

(51) ***G06T 15/20*** (11) **3 432 273 A1**
G06T 17/05 ***G06T 19/00***
G06F 17/30 ***G06T 15/04***
(25) En (26) En
(21) 18192328.5 (22) 24.02.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(30) 24.02.2009 US 391516
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ANZEIGE DES ÜBERGANGS ZWISCHEN BILDERN AUF STRASSENEBENE*
• *SYSTEM AND METHOD OF INDICATING TRANSITION BETWEEN STREET LEVEL IMAGES*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'INDICATION DE TRANSITION ENTRE DES IMAGES DE NIVEAU RUE*
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) ZHU, Jiajun, Mountain View, CA California 94303, US
(74) Anderson, Oliver Ben, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
(62) 10746731.8 / 2 401 703

G06T 17/05 → (51) ***G06T 15/20***

G06T 17/10 → (51) ***H04N 19/597***

G06T 19/00 → (51) ***G06T 15/20***

G06T 19/00 → (51) ***H04N 5/225***

(51) ***G07B 15/04*** (11) **3 432 274 A1**
G07C 9/00
(25) En (26) En
(21) 18182134.9 (22) 06.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 19.07.2017 US 201715653832
(54) • *AUTOMATISCHES SICHERHEITSBEREICHSZUGANGSSYSTEM FÜR EIN AUTOMATISIERTES FAHRZEUG*
• *AUTOMATED SECURED-AREA ACCESS SYSTEM FOR AN AUTOMATED VEHICLE*
• *SYSTÈME D'ACCÈS AUTOMATISÉ À UNE ZONE SÉCURISÉE POUR UN VÉHICULE AUTOMATISÉ*
(71) Aptiv Technologies Limited, Erin Court Bishop's Court Hill, St. Michael, BB
(72) LAUR, Michael, H, MISSION VIEJO, CALIFORNIA 92692, US
VIJAYAN, Indu, SUNNYVALE, CALIFORNIA 94086, US
(74) Robert, Vincent, et al, Aptiv Services France SAS Aptiv EMEA Patent Department Bâtiment Le Raspail - Paris Nord 2 22, avenue des Nations CS 65059 Villepinte, 95972 Roissy CDG Cedex, FR

(51) ***G07C 5/08*** (11) **3 432 275 A1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 18178045.3 (22) 15.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(30) 18.07.2017 FR 1756821
(54) • *ÜBERWACHUNGSVERFAHREN EINER BORDKOMPONENTE EINES KRAFTFAHRZEUGS*
• *METHOD FOR MONITORING AN ONBOARD COMPONENT OF A MOTOR VEHICLE*
• *PROCEDE DE SURVEILLANCE D'UN COMPOSANT EMBARQUE DE VEHICULE AUTOMOBILE*
(71) PSA Automobiles SA, 2-10 Boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR
(72) NDIAYE, PAPA MEDOUNE, 77176 SAVIGNY LE TEMPLE, FR
RIERA, ALEXIS, 78480 VERNEUIL SUR SEINE, FR

---

(51) ***G07C 9/00*** (11) **3 432 276 A1**
(25) En (26) En
(21) 17182055.8 (22) 19.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *WECKVERFAHREN FÜR EIN INTELLIGENTES BLUETOOTH-SCHLOSS EINER HAUSTÜR*
• *WAKE-UP PROCEDURE FOR A BLUETOOTH SMART LOCK*
• *PROCEDURE DE REVEIL D'UNE SERRURE INTELLIGENTE BLUETOOTH*
(71) KONE Corporation, Kartanontie 1, 00330 Helsinki, FI
(72) VARELIUS, Ari, 00330 Helsinki, FI
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

G07C 9/00 → (51) ***E05B 47/06***

G07C 9/00 → (51) ***G07B 15/04***

G07D 7/005 → (51) ***G07D 7/1205***

---

(51) ***G07D 7/1205*** ***B42D 25/30*** ***G07D 7/005*** (11) **3 432 277 A1** ***B42D 25/328*** ***G07D 7/206***
(25) Ja (26) En
(21) 17766608.8 (22) 13.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/009947 13.03.2017
(87) WO 2017/159608 2017/38 21.09.2017
(30) 16.03.2016 JP 2016052703
(54) • *IDENTIFIZIERUNGSVORRICHTUNG, IDENTIFIZIERUNGSVERFAHREN, IDENTIFIZIERUNGSPROGRAMM UND COMPUTERLESBARES MEDIUM MIT DEM IDENTIFIZIERUNGSPROGRAMM*
• *IDENTIFICATION DEVICE, IDENTIFICATION METHOD, IDENTIFICATION PROGRAM, AND COMPUTER READABLE MEDIUM CONTAINING IDENTIFICATION PROGRAM*
• *DISPOSITIF D'IDENTIFICATION, PROCÉDÉ D'IDENTIFICATION, PROGRAMME D'IDENTIFICATION ET SUPPORT LISIBLE PAR ORDINATEUR CONTENANT UN PROGRAMME D'IDENTIFICATION*
(71) Toppan Printing Co., Ltd., 5-1, Taito 1-chome Taito-ku, Tokyo 110-0016, JP
(72) OKADA Takashi, Tokyo 110-0016, JP
MASUDA Tomohito, Tokyo 110-0016, JP
MIYAMOTO Eri, Tokyo 110-0016, JP
AONO Kota, Tokyo 110-0016, JP
FUJITA Shogo, Tokyo 110-0016, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

G07D 7/121 → (51) ***G07D 7/202***

---

(51) ***G07D 7/202*** ***B42D 25/30*** ***B42D 25/36*** (11) **3 432 278 A1** ***B42D 25/328*** ***G07D 7/121***
(25) Ja (26) De
(21) 17766679.9 (22) 14.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/010198 14.03.2017
(87) WO 2017/159681 2017/38 21.09.2017
(30) 14.03.2016 JP 2016050172
14.03.2016 JP 2016050277
(54) • *IDENTIFIZIERUNGSVORRICHTUNG, IDENTIFIZIERUNGSVERFAHREN, IDENTIFIZIERUNGSPROGRAMM UND COMPUTERLESBARES MEDIUM MIT DEM IDENTIFIZIERUNGSPROGRAMM*
• *IDENTIFICATION DEVICE, IDENTIFICATION METHOD, IDENTIFICATION PROGRAM, AND COMPUTER READABLE MEDIUM CONTAINING IDENTIFICATION PROGRAM*
• *DISPOSITIF D'IDENTIFICATION, PROCÉDÉ D'IDENTIFICATION, PROGRAMME D'IDENTIFICATION, ET SUPPORT LISIBLE PAR ORDINATEUR CONTENANT UN PROGRAMME D'IDENTIFICATION*
(71) Toppan Printing Co., Ltd., 5-1, Taito 1-chome Taito-ku, Tokyo 110-0016, JP
(72) OKADA Takashi, Tokyo 110-0016, JP
MASUDA Tomohito, Tokyo 110-0016, JP
MIYAMOTO Eri, Tokyo 110-0016, JP
AONO Kota, Tokyo 110-0016, JP
FUJITA Shogo, Tokyo 110-0016, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

G07D 7/206 → (51) ***G07D 7/1205***

---

(51) ***G07D 11/00*** ***B65B 5/10*** ***B65H 31/10*** ***B65H 31/30*** (11) **3 432 279 A1** ***B65H 29/46*** ***B65B 51/10***
(25) En (26) En
(21) 17206906.4 (22) 13.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 19.07.2017 TW 106124174
(54) • *PAPIERBOGENABLAGEMASCHINE UND PAPIERBOGENAUFBEWAHRUNGSVORRICHTUNG*
• *PAPER SHEET DEPOSIT MACHINE AND A PAPER SHEET STORAGE EQUIPMENT THEREOF*
• *MACHINE DE DÉPÔT DE FEUILLES DE PAPIER ET ÉQUIPEMENT DE STOCKAGE DE FEUILLES DE PAPIER ASSOCIÉ*
(71) Masterwork Automodules Tech Corp. Ltd., 11F.-3, No. 3, Park St. Nangang Dist., 11503 Taipei City, TW
(72) YANG, Wen-Fu, 11503 Taipei City, TW
TSAI, Wen-Hsien, 11503 Taipei City, TW
(74) Zimmermann, Tankred Klaus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

---

(51) ***G07D 11/00*** ***B65B 5/10*** ***B65H 31/10*** ***B65H 31/30*** (11) **3 432 280 A1** ***B65H 29/46*** ***B65B 51/10***
(25) En (26) En
(21) 18183327.8 (22) 13.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 19.07.2017 TW 106124174
(54) • *VORRICHTUNG ZUR LAGERUNG VON PAPIERBÖGEN*
• *PAPER-SHEET STORAGE DEVICE*
• *DISPOSITIF DE STOCKAGE DE FEUILLES DE PAPIER*
(71) Masterwork Automodules Technology Corp., Ltd., 11F.-3, No.3, Yuanqu Street Nangang District, Taipei City 115, TW
(72) YANG, Wen-Fu, 115 TAIPEI CITY, TW
TSAI, Wen-Hsien, 115 TAIPEI CITY, TW
(74) Fioravanti, Corrado, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Corso Emilia 8, 10152 Torino, IT

G07F 7/08 → (51) ***G06K 17/00***

G07G 1/00 → (51) ***G06Q 20/20***

G07G 1/00 → (51) ***G06Q 30/02***

G07G 1/00 → (51) ***G06Q 30/06***

---

(51) ***G07G 1/01*** ***G06Q 20/20*** ***G06F 3/0488*** ***G06F 3/041*** (11) **3 432 281 A1**
(25) En (26) En
(21) 18184462.2 (22) 19.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 19.07.2017 JP 2017139927
(54) • *INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN ZUR BENACHRICHTIGUNG DER URSACHE EINES FEHLERS BEIM EMPFANG EINER EINGABEOPERATION*
• *INFORMATION PROCESSING APPARATUS AND METHOD FOR NOTIFYING CAUSE FOR FAILURE IN RECEPTION OF INPUT OPERATION*
• *APPAREIL DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET PROCÉDÉ POUR NOTIFIER LA CAUSE D'UNE PANNE LORS DE LA RÉCEPTION D'UNE OPÉRATION D'ENTRÉE*
(71) Toshiba TEC Kabushiki Kaisha, 1-11-1, Osaki, Shinagawa-ku, Tokyo 141-8562, JP
(72) ABURAYA, Yusuke, Shinagawa-ku, Tokyo 141-8562, JP
(74) Takeuchi, Maya, et al, Fédit-Loriot 38, avenue Hoche, 75008 Paris, FR

G07G 1/14 → (51) ***G06Q 20/20***

G08B 3/10 → (51) ***G09F 27/00***

G08B 13/04 → (51) ***H01R 31/06***

G08B 13/16 → (51) ***H01R 31/06***

G08B 13/196 → (51) ***G08B 21/02***

(51) ***G08B 15/02*** (11) **3 432 282 A1**
C12Q 1/68
(25) En (26) En
(21) 18178632.8 (22) 16.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 16.10.2012 US 201213652781
(54) • *SICHERHEITSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR MARKIERUNG EINES BESTANDS-ARTIKELS UND/ODER EINER PERSON IN DESSEN NÄHE*
• *SECURITY SYSTEM AND METHOD OF MARKING AN INVENTORY ITEM AND/OR PERSON IN THE VICINITY*
• *SYSTÈME DE SÉCURITÉ ET PROCÉDÉ DE MARQUAGE D'UN ARTICLE D'INVENTAIRE ET/OU D'UNE PERSONNE À PROXIMITÉ*
(71) Applied DNA Sciences Inc., 50 Health Sciences Drive, Stony Brook, NY 11790, US
(72) BERRADA, Abdelkrim, Lake Ronkonkoma, NY 11779, US
LIANG, Benjamin MingHwa, East Setauket, NY 11733, US
JUNG, Lawrence, Forest Hills, NY 11375, US
JENSEN, Kurt, Port Jefferson, NY 11777, US
(74) HGF Limited, 4th Floor Merchant Exchange 17-19 Whitworth Street West, Manchester M1 5WG, GB
(62) 13847647.8 / 2 909 822

(51) ***G08B 21/02*** (11) **3 432 283 A1**
G08B 21/18 ***B60R 21/12***
G08B 13/196
(25) En (26) En
(21) 18181494.8 (22) 03.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 18.07.2017 US 201715652414
(54) • *SYSTEM FÜR SICHERES VERLASSEN ZUM SICHERHEITSSCHUTZ EINES INSASSEN, DER EIN AUTOMONES FAHRZEUG VERLÄSST*
• *SAFE-EXIT SYSTEM FOR SAFETY PROTECTION OF A PASSENGER EXITING AN AUTOMATED VEHICLE*
• *SYSTÈME DE SORTIE SÉCURISÉE POUR LA PROTECTION DE LA SÉCURITÉ D'UN PASSAGER SORTANT D'UN VÉHICULE AUTOMATISÉ*
(71) Aptiv Technologies Limited, Erin Court Bishop's Court Hill, St. Michael, BB
(72) LAMBERMONT, Serge, 6221 EW Maastricht, NL
LAUR, Michael, H, Mission Viejo, CA 92692, US
(74) Robert, Vincent, et al, Aptiv Services France SAS Aptiv EMEA Patent Department Bâtiment Le Raspail - Paris Nord 2 22, avenue des Nations CS 65059 Villepinte, 95972 Roissy CDG Cedex, FR

G08B 21/04 → (51) ***A62B 17/00***

G08B 21/18 → (51) ***G08B 21/02***

(51) ***G08B 25/00*** (11) **3 432 284 A1**
G08B 25/08 G08B 25/10
(25) En (26) En
(21) 18177394.6 (22) 12.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 19.07.2017 US 201715654403
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ALTERNATIVEN ÜBERTRAGUNGSWEGES ZWISCHEN EINER ZENTRALEN ÜBERWACHUNGSSTATION UND EINEM ANGESCHLOSSENEN SICHERHEITS-/STEUERUNGSSYSTEM*
• *SYSTEM AND METHOD FOR ESTABLISHING AN ALTERNATE COMMUNICATION PATH BETWEEN A CENTRAL MONITORING STATION AND A CONNECTED SECURITY/CONTROL SYSTEM*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR ÉTABLIR UNE AUTRE VOIE DE COMMUNICATION ENTRE UNE STATION DE SURVEILLANCE CENTRALE ET UN SYSTÈME DE COMMANDE/DE SÉCURITÉ CONNECTÉ*
(71) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road M/S 4D3 P.O. Box 377, Morris Plains, NJ 07950, US
(72) RAMAKRISHNAPPA, Harish M., Morris Plains, NJ 07950, US
ASWATH, Ravikumar Vemagal, Morris Plains, NJ 07950, US
PRASAD, Shankar, Morris Plains, NJ 07950, US
(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB

G08B 25/00 → (51) ***H01R 31/06***

G08B 25/04 → (51) ***G06Q 50/24***

G08B 25/04 → (51) ***H01R 31/06***

G08B 25/08 → (51) ***H01R 31/06***

G08B 29/02 → (51) ***G06F 21/86***

G08C 15/00 → (51) ***H04Q 9/00***

G08C 23/00 → (51) ***H04Q 9/00***

(51) ***G08G 1/00*** (11) **3 432 285 A1**
G08G 1/01 ***G08G 1/16***
(25) Ja (26) En
(21) 16894282.9 (22) 12.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/004147 12.09.2016
(87) WO 2017/158658 2017/38 21.09.2017
(30) 16.03.2016 JP 2016052843
(54) • *FAHRANALYSEVORRICHTUNG UND FAHRANALYSESYSTEM*
• *DRIVING ANALYSIS APPARATUS AND DRIVING ANALYSIS SYSTEM*
• *APPAREIL D'ANALYSE DE CONDUITE ET SYSTÈME D'ANALYSE DE CONDUITE*
(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 570-6207, JP
(72) ITAHARA, Hiroshi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE

(51) ***G08G 1/00*** (11) **3 432 286 A1**
G08G 1/01
(25) En (26) En
(21) 18191898.8 (22) 28.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 27.01.2012 US 201261591758 P
(54) • *SCHÄTZUNG VON FAHRZEITVERTEILUNGEN AUF SIGNALISIERTEN ARTERIEN*
• *ESTIMATING TIME TRAVEL DISTRIBUTIONS ON SIGNALIZED ARTERIALS*
• *DISTRIBUTIONS D'ESTIMATION DE TEMPS DE TRAJET SUR DES VOIES ARTÉRIELLES SIGNALISÉES*
(71) Muddy River, Series 97 of Allied Security Trust 1, 555 California Street, 12th Floor, San Francisco CA 94104, US
(72) MARGULICI, J.D., Oakville, Ontario L6H 7W1, CA
ADDA, Kevin, Oakville, Ontario L6H 7W1, CA
GUEZIEC, Andre, Oakville, Ontario L6H 7W1, CA
ROJAS, Edgar, Oakville, Ontario L6H 7W1, CA
(74) Schwegman Lundberg Woessner Limited, Hillington Park Innovation Centre 1 Ainslie Road, Glasgow G52 4RU, GB
(62) 13740931.4 / 2 820 631

G08G 1/00 → (51) ***B60L 50/50***

G08G 1/00 → (51) ***G01C 21/26***

G08G 1/00 → (51) ***G05D 1/02***

(51) ***G08G 1/01*** (11) **3 432 287 A1**
(25) En (26) En
(21) 18184637.9 (22) 20.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 21.07.2017 US 201715656499
(54) • *NAVIGATIONSFAHRMETRIK*
• *NAVIGATION DRIVING METRIC*
• *MÉTRIQUE DE COMMANDE DE NAVIGATION*
(71) HERE Global B.V., Kennedyplein 222-226, 5611 ZT Eindhoven, NL
(72) Fowe, James, 60606 Chicago IL, US
Tennent, Toby, Chicago, IL 60646, US
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

G08G 1/01 → (51) ***G08G 1/00***

(51) ***G08G 1/09*** (11) **3 432 288 A1**
B60W 30/09 ***B60W 30/10***
B60W 30/12 ***B60W 30/16***
G08G 1/16 ***H04L 1/00***
(25) Ja (26) En
(21) 17766242.6 (22) 22.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/006450 22.02.2017
(87) WO 2017/159237 2017/38 21.09.2017
(30) 18.03.2016 JP 2016055972
(54) • *FAHRZEUGVORRICHTUNG*
• *VEHICLE DEVICE*
• *DISPOSITIF DE VÉHICULE*

(71) DENSO CORPORATION, 1-1, Showa-cho, Kariya-city, Aichi 448-8661, JP
(72) SOGABE Haruhiko, Kariya-city Aichi 448-8661, JP
(74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Strasse 22, 85354 Freising, DE

---

(51) ***G08G 1/09*** (11) **3 432 289 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 17766243.4 (22) 22.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/006451 22.02.2017
(87) WO 2017/159238 2017/38 21.09.2017
(30) 18.03.2016 JP 2016055973
(54) • *KOMMUNIKATIONSSTEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN FAHRZEUG*
• *VEHICLE COMMUNICATION CONTROL DEVICE*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE DE COMMUNICATION DE VÉHICULE*
(71) Denso Corporation, 1-1, Showa-cho, Kariya-city Aichi 448-8661, JP
(72) SOGABE, Haruhiko, Kariya-city Aichi 448-8661, JP
(74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Strasse 22, 85354 Freising, DE

G08G 1/09 → (51) ***G06Q 50/10***

G08G 1/09 → (51) ***G08G 1/16***

---

(51) ***G08G 1/0955*** ***E01F 9/623*** (11) **3 432 290 A1**
(25) En (26) En
(21) 17193599.2 (22) 27.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 18.07.2017 CN 201710588317
(54) • *WARNVORRICHTUNG*
• *WARNING DEVICE*
• *DISPOSITIF D'AVERTISSEMENT*
(71) Hongfujin Precision Electronics (Tianjin) Co., Ltd., No. 80 HaiYun Street TianJin Economic & Technological Development Area, Tianjin Tianjin, CN
(72) HUANG, CHI-MING, New Taipei City, Taiwan, CN
CHEN, CHE-HSUN, New Taipei City, Taiwan, CN
TSENG, CHUANG-WEI, New Taipei City, Taiwan, CN
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

G08G 1/14 → (51) ***G06Q 50/10***

---

(51) ***G08G 1/16*** ***B60W 30/08*** ***G06T 7/00*** (11) **3 432 291 A1** ***G01C 3/06***
(25) Ja (26) En
(21) 16894575.6 (22) 08.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/086640 08.12.2016
(87) WO 2017/158958 2017/38 21.09.2017
(30) 15.03.2016 JP 2016051447
(54) • *BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, OBJEKTERKENNUNGSVORRICHTUNG, VORRICHTUNGSSTEUERUNGSSYSTEM, BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM*
• *IMAGE PROCESSING APPARATUS, OBJECT RECOGNITION APPARATUS, DEVICE CONTROL SYSTEM, IMAGE PROCESSING METHOD, AND PROGRAM*
• *APPAREIL DE TRAITEMENT D'IMAGE, APPAREIL DE RECONNAISSANCE D'OBJET, SYSTÈME DE COMMANDE DE DISPOSITIF, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGE ET PROGRAMME*
(71) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
(72) AMANO, Seiya, Tokyo 143-8555, JP
SEKIGUCHI, Hiroyoshi, Tokyo 143-8555, JP
YOKOTA, Soichiro, Tokyo 143-8555, JP
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

---

(51) ***G08G 1/16*** ***B60R 21/00*** (11) **3 432 292 A1** ***G08G 1/09***
(25) Ja (26) En
(21) 17766337.4 (22) 28.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/007630 28.02.2017
(87) WO 2017/159334 2017/38 21.09.2017
(30) 14.03.2016 JP 2016049231
(54) • *INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN, PROGRAMM UND FAHRZEUG*
• *INFORMATION PROCESSING DEVICE, INFORMATION PROCESSING METHOD, PROGRAM, AND VEHICLE*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROGRAMME ET VÉHICULE*
(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) TANG Yifu, Tokyo 108-0075, JP
TAKANO Hiroaki, Tokyo 108-0075, JP
UCHIYAMA Hiromasa, Tokyo 108-0075, JP
MORIOKA Yuichi, Tokyo 108-0075, JP
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

---

(51) ***G08G 1/16*** ***G08G 1/09*** (11) **3 432 293 A1** ***H04M 1/00***
(25) Ja (26) En
(21) 17789235.3 (22) 10.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/014601 10.04.2017
(87) WO 2017/187948 2017/44 02.11.2017
(30) 26.04.2016 JP 2016088614
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG, STEUERUNGSVERFAHREN UND STEUERUNGSPROGRAMM*
• *ELECTRONIC APPARATUS, CONTROL METHOD, AND CONTROL PROGRAM*
• *APPAREIL ÉLECTRONIQUE, PROCÉDÉ DE COMMANDE, ET PROGRAMME DE COMMANDE*
(71) KYOCERA Corporation, 6, Takeda Tobadono-cho Fushimi-ku Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
(72) TANABE, Shigeki, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP
MORITA, Hideki, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP
MASUIKE, Isao, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP
SAITO, Shinya, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP
WAKASA, Tetsushi, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

G08G 1/16 → (51) ***G01S 7/41***

G08G 1/16 → (51) ***G01S 17/89***

G08G 1/16 → (51) ***G06T 7/00***

G08G 1/16 → (51) ***G08G 1/00***

G08G 1/16 → (51) ***G08G 1/09***

G08G 3/00 → (51) ***B63H 25/42***

---

(51) ***G08G 5/00*** ***G08G 5/02*** (11) **3 432 294 A1** ***G10L 15/01***
(25) En (26) En
(21) 18171725.7 (22) 10.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 19.07.2017 US 201715653838
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON VISUALISIERUNGSHILFSMITTELN FÜR DIE AUSFÜHRUNG EINER EFFEKTIVEN INTERVALLVERWALTUNGSPROZEDUR*
• *SYSTEM AND METHOD FOR PROVIDING VISUALIZATION AIDS FOR EFFECTIVE INTERVAL MANAGEMENT PROCEDURE EXECUTION*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR FOURNIR UNE AIDE À LA VISUALISATION POUR L'EXÉCUTION D'UNE PROCÉDURE DE GESTION D'INTERVALLES EFFICACE*
(71) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road M/S 4D3 P.O.Box 377, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
(72) KASHI, Rajanikanth Nagaraj, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
CHITRAGAR, Vinayak Manohar, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
PAKKI, Sathish, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB

G08G 5/02 → (51) ***G08G 5/00***

G08G 5/04 → (51) ***G01S 13/93***

G08G 5/06 → (51) ***B64F 1/00***

G09B 9/00 → (51) ***B23K 9/173***

G09B 9/00 → (51) ***G05D 1/00***

G09B 9/048 → (51) ***G05D 1/00***

(51) ***G09B 9/16*** (11) **3 432 295 A1**
G09B 19/16
(25) En (26) En
(21) 18181772.7 (22) 04.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(30) 19.07.2017 US 201715653906
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR SIMULATION UND AUSBILDUNG EINES FLUGDECKS*
• *FLIGHT DECK SIMULATION AND TRAINING SYSTEM AND METHOD*
• *SIMULATION DE POSTE DE PILOTAGE ET SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE FORMATION*
(71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
(72) ANDERSEN, Scott W., Chicago, IL Illinois 60606-1596, US
FORREST, Cameron, Chicago, IL Illinois 60606-1596, US
(74) Morrall, Jonathan Ian McLachlan, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

G09B 19/00 → (51) ***B23K 9/173***

G09B 19/16 → (51) ***G09B 9/16***

G09B 19/24 → (51) ***B23K 9/173***

G09B 29/10 → (51) ***G01C 21/20***

G09C 1/00 → (51) ***H04L 9/32***

(51) ***G09F 3/20*** (11) **3 432 296 A1**
G06Q 10/08 ***H04W 4/30***
(25) En (26) En
(21) 18184155.2 (22) 18.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(30) 20.07.2017 JP 2017140716
(54) • *INFORMATIONSVERARBEITUNGSENDGERÄT*
• *INFORMATION PROCESSING TERMINAL*
• *TERMINAL DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS*
(71) Toshiba TEC Kabushiki Kaisha, 1-11-1, Osaki, Shinagawa-ku, Tokyo 141-8562, JP
(72) Shiraishi, Norihisa, Tokyo, 141-8562, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***G09F 9/30*** (11) **3 432 297 A1**
G09G 3/20 ***G09G 3/3233***
H01L 51/50
(25) Ja (26) En
(21) 17848449.9 (22) 27.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD
(86) JP 2017/027169 27.07.2017
(87) WO 2018/047504 2018/11 15.03.2018
(30) 09.09.2016 JP 2016176165
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *DISPLAY DEVICE AND ELECTRONIC DEVICE*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
(71) Sony Semiconductor Solutions Corporation, 4-14-1, Asahi-cho, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP
(72) TOYOMURA, Naobumi, Atsugi-shi Kanagawa 243-0014, JP
FUJII, Takuma, Atsugi-shi Kanagawa 243-0014, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

G09F 9/30 → (51) ***G06F 1/16***

G09F 9/30 → (51) ***G09F 27/00***

G09F 9/30 → (51) ***H01L 29/786***

G09F 9/46 → (51) ***G02F 1/1347***

(51) ***G09F 27/00*** (11) **3 432 298 A1**
G09F 9/30 ***G08B 3/10***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17305976.7 (22) 21.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD
(54) • *ELEKTRONISCHE ANZEIGEVORRICHTUNG, ENTSPRECHENDES ELEKTRONISCHES ANZEIGESYSTEM UND GEBÄUDE, INSBESONDERE EINKAUFSZENTRUM, DAS EIN SOLCHES ANZEIGESYSTEM UMFASST*
• *ELECTRONIC DISPLAY DEVICE, RELATED ELECTRONIC DISPLAY SYSTEM AND BUILDING, SUCH AS A SHOPPING CENTER, COMPRISING SUCH A DISPLAY SYSTEM*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE D'AFFICHAGE, SYSTÈME ÉLECTRONIQUE D'AFFICHAGE ASSOCIÉ ET BÂTIMENT, TEL QU'UN CENTRE COMMERCIAL, COMPRENANT UN TEL SYSTÈME D'AFFICHAGE*
(71) SCCD, 67, boulevard Grande-Duchesse Charlotte, 1331 Luxembourg, LU
(72) MIGDAL, Régis, L-1331 Luxembourg, LU
HULEUX, Sébastien, L-1331 Luxembourg, LU
REGNIER, Sylvain, L-1331 Luxembourg, LU
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

(51) ***G09G 3/00*** (11) **3 432 299 A1**
G09G 3/32 ***H04N 13/00***
(25) En (26) En
(21) 17182373.5 (22) 20.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD
(54) • *3D-BILD-RENDERVORRICHTUNG UND -VERFAHREN*
• *DISPLAY APPARATUS AND METHOD FOR RENDERING A 3D IMAGE*
• *APPAREIL ET MÉTHODE DE RENDU D'IMAGE 3D*
(71) Vestel Elektronik Sanayi ve Ticaret A.S., Organize Sanayi Bölgesi, 45030 Manisa, TR
(72) KÍRÍSKEN,, Barbaros, 45030 Manisa, TR
(74) Flint, Adam, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

(51) ***G09G 3/00*** (11) **3 432 300 A1**
(25) En (26) En
(21) 18184088.5 (22) 18.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(30) 21.07.2017 TW 106124516
(54) • *ANZEIGE UND DYNAMISCHES ANSTEUERSPANNUNGSKOMPENSATIONSVERFAHREN DAFÜR*
• *DISPLAY AND DYNAMIC DRIVING VOLTAGE COMPENSATION METHOD THEREOF*
• *AFFICHAGE ET SON PROCÉDÉ DE COMPENSATION DE LA TENSION DE COMMANDE DYNAMIQUE*
(71) Acer Incorporated, 8F, No. 88, Sec. 1, Hsin Tai Wu Road Hsichih, Taipei County 221, TW
(72) YU, Wen-Hao, 221 New Taipei City, TW
KUO, Chun-Chih, 221 New Taipei City, TW
(74) 2K Patentanwälte Blasberg Kewitz & Reichel, Partnerschaft mbB Schumannstrasse 27, 60325 Frankfurt am Main, DE

G09G 3/00 → (51) ***G02F 1/1345***

G09G 3/20 → (51) ***G09F 9/30***

G09G 3/32 → (51) ***G09G 3/00***

G09G 3/3233 → (51) ***G09F 9/30***

G09G 3/3266 → (51) ***H01L 27/12***

G09G 3/36 → (51) ***H04N 21/431***

G10K 11/02 → (51) ***H04R 1/34***

G10L 15/01 → (51) ***G08G 5/00***

(51) ***G10L 15/22*** (11) **3 432 301 A2**
G06F 1/32 ***G10L 15/28***
G10L 15/08
(25) En (26) En
(21) 17207847.9 (22) 25.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA MD
(30) 27.02.2015 GB 201503285
(54) • *NIEDRIGLEISTUNGSDETEKTION EINER AKTIVIERUNGSPHRASE*
• *LOW POWER DETECTION OF AN ACTIVATION PHRASE*
• *DÉTECTION DE FAIBLE PUISSANCE D'UNE PHRASE D'ACTIVATION*
(71) Imagination Technologies Limited, Home Park Estate, Kings Langley Hertfordshire WD4 8LZ, GB
(72) KERR, Benjamin James, Kings Langley, Hertfordshire WD4 8LZ, GB
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB
(62) 16157488.4 / 3 062 309

(51) ***G10L 15/22*** (11) **3 432 302 A1**
(25) En (26) En
(21) 18183373.2 (22) 13.07.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 18.07.2017 JP 2017139228

(54) • *INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, -VERFAHREN UND -PROGRAMM*
• *INFORMATION PROCESSING APPARATUS, METHOD AND PROGRAM*
• *APPAREIL DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ ET PROGRAMME*

(71) FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-chome, Nakahara-ku Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP

(72) Togawa, Taro, Kanagawa, 211-8588, JP
Nakayama, Sayuri, Kanagawa, 211-8588, JP
Otani, Takeshi, Kanagawa, 211-8588, JP

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

---

(51) ***G10L 15/22*** (11) **3 432 303 A2**
G10L 15/26 ***H04M 1/725***
G06F 3/16 H04M 1/04
G10L 15/08

(25) En (26) En

(21) 18191886.3 (22) 04.08.2011

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

(30) 06.08.2010 US 85225610

(54) • *AUTOMATISCHE KONTEXTBASIERTE SPRACHEINGABEN-ÜBERWACHUNG*
• *AUTOMATICALLY MONITORING FOR VOICE INPUT BASED ON CONTEXT*
• *SURVEILLANCE AUTOMATIQUE D'UNE ENTRÉE VOCALE BASÉE SUR LE CONTEXTE*

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

(72) LEBEAU, Michael J., Palo Alto, California 94301, US
JITKOFF, John, Nicholas, Palo Alto, California 94301, US
BURKE, Dave, London, SW18 1DQ, GB

(74) Chettle, John Edward, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(62) 17154054.5 / 3 182 408
11815329.5 / 2 601 650

G10L 15/26 → (51) ***G10L 15/22***

G10L 15/28 → (51) ***G10L 15/22***

---

(51) ***G10L 19/005*** (11) **3 432 304 A1**

(25) En (26) En

(21) 18191125.6 (22) 12.11.2013

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

(30) 13.02.2013 US 201361764254 P

(54) • *RAHMENFEHLERVERSCHLEIERUNG*
• *FRAME ERROR CONCEALMENT*
• *DISSIMULATION D'ERREUR DE TRAME*

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE

(72) Näslund, Sebastian v, 112 67 Stockholm, SE
Svedberg, Jonas, 973 33 LULEÅ, SE
Grancharov, Volodya, 17167 Solna, SE

(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(62) 16179227.0 / 3 098 811
13805625.4 / 2 956 932

G10L 19/16 → (51) ***G10L 21/02***

---

(51) ***G10L 21/02*** (11) **3 432 305 A1**
G10L 21/0208 ***G10L 21/057***
G10L 21/055 ***G10L 19/16***

(25) En (26) En

(21) 18183626.3 (22) 16.07.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 21.07.2017 US 201715656680

(54) • *DYNAMISCHE LATENZSTEUERUNG*
• *DYNAMIC LATENCY CONTROL*
• *CONTRÔLE DE LATENCE DYNAMIQUE*

(71) NXP B.V., High Tech Campus Building 60, 5656 AG Eindhoven, NL

(72) Dolson, Mark Barry, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB

(74) Miles, John Richard, NXP SEMICONDUCTORS Intellectual Property Group Abbey House 25 Clarendon Road, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB

G10L 21/0208 → (51) ***G10L 21/02***

---

(51) ***G10L 21/0364*** (11) **3 432 306 A1**
H03G 3/30 ***H03G 5/16***
H03G 3/32 ***H03G 3/24***
H03G 7/00 ***H03G 5/00***
G10L 25/78 G10L 25/87

(25) En (26) En

(21) 17181799.2 (22) 18.07.2017

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

BA ME

MA MD

(54) • *SPRACHSIGNALPEGELUNG*
• *SPEECH SIGNAL LEVELING*
• *MISE À NIVEAU DE SIGNAL DE PAROLE*

(71) Harman Becker Automotive Systems GmbH, Becker-Göring-Strasse 16, 76307 Karlsbad, DE

(72) Christoph, Markus, 94315 Straubing, DE

(74) Westphal, Mussgnug & Partner Patentanwälte mbB, Werinherstrasse 79, 81541 München, DE

G10L 21/055 → (51) ***G10L 21/02***

G10L 21/057 → (51) ***G10L 21/02***

---

(51) ***G11B 27/031*** (11) **3 432 307 A1**
H04N 5/247 ***G11B 27/10***
H04N 5/77 ***G11B 27/28***
H04N 21/218 ***H04N 21/234***
H04N 21/2665 ***H04N 21/41***
H04N 21/8549 ***H04N 9/82***

(25) En (26) En

(21) 18181709.9 (22) 04.07.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 21.07.2017 GB 201711731

(54) • *SYSTEM ZUR ERZEUGUNG EINER AUDIOVISUELLEN AUFZEICHNUNG EINES EREIGNISSES*
• *A SYSTEM FOR CREATING AN AUDIO-VISUAL RECORDING OF AN EVENT*
• *SYSTÈME DE CRÉATION D'UN ENREGISTREMENT AUDIOVISUEL D'UN ÉVÉNEMENT*

(71) Filmily Limited, 4 Castle Street, Totnes Devon TQ9 5NU, GB

(72) DOYLE, Andy, Totnes, Devon TQ9 5NU, GB

(74) Handsome I.P. Ltd, 27-28 Monmouth Street, Bath BA1 2AP, GB

G11B 27/10 → (51) ***G11B 27/031***

G11B 27/28 → (51) ***G11B 27/031***

---

(51) ***G11B 33/14*** (11) **3 432 308 A1**
H05K 7/20

(25) En (26) En

(21) 18186427.3 (22) 04.12.2015

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

MA MD

(30) 04.12.2014 GB 201421610

(54) • *MODULARE LEITUNGSLÖSUNG*
• *MODULAR DUCTING SOLUTION*
• *SOLUTION DE GAINES MODULAIRES*

(71) Nidec Control Techniques Limited, The Gro Pool Road, Newtown, Powys SY16 3BE, GB

(72) GIBSON, Richard Samuel, Newtown, Powys SY16 3BE, GB
WHITE, Jonathan Holman, Newtown, Powys SY16 3BE, GB
WILLIAMS, Robert Gwyn, Newtown, Powys SY16 3BE, GB

(74) Harden, Henry Simon, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(62) 15198090.1 / 3 046 108

G11C 5/14 → (51) ***G06F 1/28***

G11C 11/54 → (51) ***G06N 3/063***

---

(51) ***G16H 10/20*** (11) **3 432 309 A1**

(25) En (26) En

(21) 17182651.4 (22) 21.07.2017

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

BA ME

MA MD

(54) • *BEREITSTELLUNG EINES AUSFALLPARAMETERS IN MEDIZINISCHEN CLOUD-INFRASTRUKTUREN*
• *PROVIDING A FAILURE PARAMETER IN MEDICAL CLOUD INFRASTRUC-TURES*
• *FOURNITURE D'UN PARAMÈTRE DE DÉFAILLANCE DANS DES INFRASTRUCTURES MÉDICALES EN NUAGE*

(71) Siemens Healthcare GmbH, Henkestraße 127, 91052 Erlangen, DE

(72) Ertel, Emilian, 90480 Nürnberg, DE
Ukis, Vladyslav, 90489 Nürnberg, DE

G16H 10/40 → (51) ***G06F 19/22***

G16H 10/60 → (51) ***G16H 30/20***

G16H 10/60 → (51) ***H04L 29/06***

G16H 15/00 → (51) ***G06F 19/22***

---

(51) ***G16H 20/40*** (11) **3 432 310 A1**
G16H 50/50

(25) En (26) En

(21) 18177702.0 (22) 14.06.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 17.07.2017 RU 2017112089
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR PRÄOPERATIVEN SIMULATION EINES CHIRURGISCHEN EINGRIFFS*
• *METHOD AND SYSTEM FOR A PREOPERATIVE SURGICAL INTERVENTION SIMULATION*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR SIMULATION D'INTERVENTION CHIRURGICALE PRÉ-OPÉRATOIRE*
(71) ENSIM LLC ("ENSIM" Limited Liability Company), 50/23 Peterburgskaya str. of. 43, Kazan, RU
(72) GORBUNOV, Maksim Anatolievich, 420087, KAZAN, Republic of Tatarstan, RU
NIKOLAEV, Denis Nikolaevich, 420047 KAZAN,Republic of Tatarstan, RU
(74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von Patent- und Rechtsanwälten Postfach 13 03 91, 20103 Hamburg, DE

---

(51) ***G16H 30/20*** ***G16H 10/60*** (11) **3 432 311 A1**
(25) En (26) En
(21) 17181909.7 (22) 18.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *DATA REPOSITORY*
• *DATA REPOSITORIES*
• *RÉFÉRENTIELS DE DONNÉES*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) SERLIE, Iwo Willem Oscar, 5656 AE Eindhoven, NL
SCHIPPERHEIJN, Joost, 5656 AE Eindhoven, NL
VAN PELT, Roy, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) de Haan, Poul Erik, Philips International B.V. Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

G16H 30/20 → (51) ***G16H 30/40***

---

(51) ***G16H 30/40*** ***G16H 30/20*** (11) **3 432 312 A1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 18184486.1 (22) 19.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 21.07.2017 FR 1756944
(54) • *ANALYSEVERFAHREN DER DARSTELLUNG EINER ZAHNREIHE*
• *METHOD FOR ANALYSING AN IMAGE OF A DENTAL ARCH*
• *PROCEDE D'ANALYSE D'UNE IMAGE D'UNE ARCADE DENTAIRE*
(71) Dental Monitoring, 47, avenue Hoche, 75008 Paris, FR
(72) SALAH, Philippe, PARIS 75020, FR
PELLISSARD, Thomas, 92110 Clichy, FR
GHYSELINCK, Guillaume, 59169 Cantin, FR
DEBRAUX, Laurent, 75020 Paris, FR
(74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

---

(51) ***G16H 50/20*** G16H 30/40 G06N 99/00 (11) **3 432 313 A1** G16H 50/70 G06T 7/00
(25) En (26) En
(21) 17181796.8 (22) 18.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *TRAINIEREN EINES BILDANALYSESYSTEMS*
• *TRAINING AN IMAGE ANALYSIS SYSTEM*
• *LA FORMATION D'UN SYSTÈME D'ANALYSE D'IMAGES*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) JOCKEL, Sascha Andreas, 5656 AE Eindhoven, NL
BALTRUSCHAT, Ivo, 5656 AE Eindhoven, NL
NICKISCH, Hannes, 5656 AE Eindhoven, NL
SAALBACH, Axel, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) de Haan, Poul Erik, Philips International B.V. Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

G16H 50/20 → (51) ***G06F 19/22***

---

(51) ***G16H 50/50*** (11) **3 432 314 A1**
(25) En (26) En
(21) 17181666.3 (22) 17.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *TECHNIKEN ZUR BESTIMMUNG VON KOAGULATIONSERGEBNISSEN*
• *TECHNIQUES FOR DETERMINING COAGULATION RESULTS*
• *TECHNIQUES PERMETTANT DE DÉTERMINER DES RÉSULTATS DE LA COAGULATION*
(71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(71) Roche Diagnostics GmbH, Sandhofer Strasse 116, 68305 Mannheim, DE
(84) DE
(72) Knobel, Rolf, 6343 Rotkreuz, CH
(74) Peterreins Schley, Patent- und Rechtsanwälte Hermann-Sack-Strasse 3, 80331 München, DE

G16H 50/50 → (51) ***G16H 20/40***

---

(51) ***G21F 9/30*** ***C04B 28/00*** (11) **3 432 315 A1** ***C04B 40/00***
(25) De (26) De
(21) 18181412.0 (22) 03.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 20.07.2017 DE 102017006902
(54) • *BETONZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINER SOLCHEN BETONZUSAMMENSETZUNG*
• *CONCRETE COMPOSITION AND METHOD FOR PRODUCING SAME*
• *COMPOSITION DE BÉTON ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE TELLE COMPOSITION DE COMPOSITION*
(71) Theodor Pieper GmbH & Co. KG, Hauptstr. 4, 57392 Schmallenberg, DE
(72) PIEPER, Reinhold, 57392 Schmallenberg-Dorlar, DE
KETTLER, John, 52459 Inden, DE
HAVENITH, Andreas, 52222 Stolberg (Rhld.), DE
(74) Zeitler Volpert Kandlbinder Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, Herrnstrasse 44, 80539 München, DE

G21K 5/00 → (51) ***B65B 55/04***

G21K 5/04 → (51) ***B65B 55/04***

G21K 5/10 → (51) ***B65B 55/04***

H01B 1/22 → (51) ***A41D 13/00***

H01B 1/22 → (51) ***H01B 3/30***

H01B 1/24 → (51) ***H01B 3/30***

---

(51) ***H01B 3/00*** ***H01B 3/44*** (11) **3 432 316 A1** ***H05K 1/03***
(25) Ja (26) En
(21) 17766811.8 (22) 16.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/010767 16.03.2017
(87) WO 2017/159816 2017/38 21.09.2017
(30) 18.03.2016 JP 2016055383
13.03.2017 JP 2017047072
(54) • *ISOLIERENDER HARZSTOFF, AN METALLSCHICHT HAFTENDER ISOLIERENDER HARZSTOFF DAMIT UND VERDRAHTUNGSSUBSTRAT*
• *INSULATING RESIN MATERIAL, METAL-LAYER-ATTACHED INSULATING RESIN MATERIAL USING SAME, AND WIRING SUBSTRATE*
• *MATÉRIAU EN RÉSINE ISOLANTE, MATÉRIAU EN RÉSINE ISOLANTE FIXÉ À UNE COUCHE MÉTALLIQUE L'UTILISANT, ET SUBSTRAT DE CÂBLAGE*
(71) Nitto Denko Corporation, 1-2 Shimohozumi 1-chome, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP
(72) KASAGI, Tomoyuki, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, JP
UEMURA, Kou, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, JP
IMAMURA, Syunji, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, JP
KITAGAWA, Yuya, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H01B 3/00 → (51) ***B32B 27/00***

---

(51) ***H01B 3/30*** ***H01B 7/17*** ***H01B 9/02*** ***H01B 1/24*** (11) **3 432 317 A1** ***H01B 7/02*** ***H01B 1/22***
(25) Ko (26) En
(21) 17766910.8 (22) 27.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2017/002142 27.02.2017
(87) WO 2017/160009 2017/38 21.09.2017
(30) 15.03.2016 KR 20160031169
(54) • *ISOLIERUNGSZUSAMMENSETZUNG MIT NIEDRIGER DIELEKTRIZITÄTSKONSTANTE UND KABEL MIT ISOLATIONSSCHICHT DARAUS*

- *INSULATION COMPOSITION HAVING LOW DIELECTRIC CONSTANT, AND CABLE INCLUDING INSULATION LAYER FORMED THEREFROM*
- *COMPOSITION D'ISOLATION AYANT UNE FAIBLE CONSTANTE DIÉLECTRIQUE, ET CÂBLE COMPRENANT UNE COUCHE D'ISOLATION FORMÉ À PARTIR DE CELLE-CI*

(71) LS Cable & System Ltd., (Hogye-dong) 127 LS-ro Dongan-gu, Anyang-si, Gyeonggi-do 14119, KR
(72) NAM, Jin-Ho, Seoul 06097, KR
LEE, Won-Suck, Uiwang-si Gyeonggi-do 16017, KR
RYU, Ik-Hyun, Anyang-si Gyeonggi-do 13924, KR
YANG, Yi-Seul, Anyang-si Gyeonggi-do 13903, KR
JUNG, Hyun-Jung, Seoul 06991, KR
LEE, Tae-Hyun, Bucheon-si Gyeonggi-do 14539, KR
(74) advotec., Patent- und Rechtsanwälte Widenmayerstrasse 4, 80538 München, DE

H01B 3/44 → (51) ***H01B 3/00***

(51) ***H01B 7/00*** ***H05K 3/00*** (11) **3 432 318 A1** ***H05K 5/00***
(25) Ja (26) En
(21) 17853001.0 (22) 15.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/033584 15.09.2017
(87) WO 2018/056228 2018/13 29.03.2018
(30) 22.09.2016 JP 2016184964
(54)
- *KABEL, VORRICHTUNG UND STROMVERSORGUNGSVERFAHREN*
- *CABLE, DEVICE, AND ELECTRICITY SUPPLY METHOD*
- *CÂBLE, DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'ALIMENTATION EN ÉLECTRICITÉ*

(71) Yamagishi, Hiromitsu, 10-1-3812 Tsukishima 2-chome Chuo-ku, Tokyo 104-0052, JP
(72) Yamagishi, Hiromitsu, Tokyo 104-0052, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

H01B 7/02 → (51) ***H01B 3/30***

H01B 7/17 → (51) ***H01B 3/30***

H01B 7/18 → (51) ***H05K 9/00***

H01B 9/02 → (51) ***H01B 3/30***

(51) ***H01B 13/00*** ***C03B 8/00*** ***C03C 4/14*** ***H01M 10/0562*** (11) **3 432 319 A1** ***C03C 3/32*** ***C03C 10/16***
(25) Ja (26) En
(21) 17766665.8 (22) 14.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/010153 14.03.2017
(87) WO 2017/159666 2017/38 21.09.2017
(30) 14.03.2016 JP 2016049546
(54)
- *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FESTSTOFFELEKTROLYTEN*
- *METHOD FOR PRODUCING SOLID ELECTROLYTE*
- *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ÉLECTROLYTE SOLIDE*

(71) Idemitsu Kosan Co., Ltd, 1-1 Marunouchi 3-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8321, JP
(72) MAKINO, Takeshi, Sodegaura-shi Chiba 299-0293, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***H01B 13/00*** ***C03B 8/00*** ***C03C 4/14*** ***H01M 10/0562*** (11) **3 432 320 A1** ***C03C 3/32*** ***C03C 10/16***
(25) Ja (26) En
(21) 17766666.6 (22) 14.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/010155 14.03.2017
(87) WO 2017/159667 2017/38 21.09.2017
(30) 14.03.2016 JP 2016049548
(54)
- *FESTSTOFFELEKTROLYT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON FESTSTOFFELEKTROLYTEN*
- *SOLID ELECTROLYTE AND METHOD FOR PRODUCING SOLID ELECTROLYTE*
- *ÉLECTROLYTE SOLIDE, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CELUI-CI*

(71) Idemitsu Kosan Co., Ltd, 1-1 Marunouchi 3-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8321, JP
(72) MAKINO, Takeshi, Sodegaura-shi Chiba 299-0293, JP
YAMADA, Hiroaki, Sodegaura-shi Chiba 299-0293, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***H01B 13/02*** ***B21F 7/00*** (11) **3 432 321 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 17766604.7 (22) 13.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/009941 13.03.2017
(87) WO 2017/159604 2017/38 21.09.2017
(30) 14.03.2016 JP 2016049580
14.03.2016 JP 2016049581
14.03.2016 JP 2016049582
29.09.2016 JP 2016191444
23.01.2017 JP 2017009352
(54)
- *STROMDRAHTVERDRILLVORRICHTUNG UND STROMDRAHTVERDRILLVERFAHREN*
- *ELECTRIC WIRE TWISTING DEVICE AND ELECTRIC WIRE TWISTING METHOD*
- *DISPOSITIF DE TORSION DE CÂBLES ÉLECTRIQUES ET PROCÉDÉ DE TORSION DE CÂBLES ÉLECTRIQUES*

(71) Shinmaywa Industries, Ltd., 1-1, Shinmeiwa-cho, Takarazuka-shi, Hyogo 665-8550, JP
(72) SHIRAI Hiroaki, Takarazuka-shi Hyogo 665-8550, JP
ENOMOTO Junya, Takarazuka-shi Hyogo 665-8550, JP
MONONOBE Takayuki, Takarazuka-shi Hyogo 665-8550, JP
FUJISAWA Naoki, Takarazuka-shi Hyogo 665-8550, JP
YAMADA Tatsuya, Takarazuka-shi Hyogo 665-8550, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***H01F 1/057*** ***H01F 41/02*** (11) **3 432 322 A1** ***C22C 38/00***
(25) En (26) En
(21) 18184390.5 (22) 19.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 21.07.2017 CN 201710598036
(54)
- *VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER KOERZITIVKRAFT VON NDFEB-MAGNETEN*
- *METHOD OF IMPROVING COERCIVITY OF NDFEB MAGNETS*
- *PROCÉDÉ D'AMÉLIORATION DE LA COERCITIVITÉ D'AIMANTS NDFEB*

(71) Yantai Shougang Magnetic Materials Inc., 888 Yongda Street, 265500 Yantai City, Fujian, CN
(72) Peng, Zhongjie, Yanatai, Fujian 265500, CN
Yang, Kunkun, Yantai-City, Fujian 265500, CN
Xu, Mingfeng, Yanta, Fujian 265500, CN
Liu, Guangyang, Yanta, Fujian 265500, CN
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

H01F 1/057 → (51) ***B22F 1/00***

H01F 1/147 → (51) ***C21D 8/12***

H01F 1/16 → (51) ***C22C 38/00***

H01F 3/00 → (51) ***H01Q 7/06***

H01F 6/06 → (51) ***B60L 11/18***

(51) ***H01F 7/127*** ***H01F 7/16*** ***H01H 50/44*** (11) **3 432 323 A1** ***H01H 50/36***
(25) Ja (26) En
(21) 17766085.9 (22) 30.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/003186 30.01.2017
(87) WO 2017/159077 2017/38 21.09.2017
(30) 16.03.2016 JP 2016052534
(54)
- *ELEKTROMAGNETVORRICHTUNG ELEKTROMAGNETISCHES SCHÜTZ*
- *ELECTROMAGNET DEVICE AND ELECTROMAGNETIC CONTACTOR*
- *DISPOSITIF À ÉLECTROAIMANT ET CONTACTEUR ÉLECTROMAGNÉTIQUE*

(71) Fuji Electric FA Components & Systems Co., Ltd., 5-7, Nihonbashi Odemma-cho Chuo-ku, Tokyo 103-0011, JP
(72) WATANABE, Kazuyuki, Kawasaki-shi Kanagawa 210-9530, JP
OKUBO, Koji, Tokyo 103-0011, JP
UCHIYAMA, Taku, Tokyo 103-0011, JP
KAWASHIMA, Shigenori, Tokyo 103-0011, JP
(74) Eidelsberg, Olivier Nathan, et al, Cabinet Flechner 22, avenue de Friedland, 75008 Paris, FR

H01F 7/16 → (51) ***H01F 7/127***

H01F 7/18 → (51) ***H01H 47/32***

(51) ***H01F 17/02*** (11) **3 432 324 A1**
(25) En (26) En
(21) 18181301.5 (22) 02.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 17.07.2017 US 201715651311
(54) • *AUSSERHALB-DER-EBENE-STRUKTUREN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON AUSSERHALB-DER-EBENE-STRUKTUREN*
• *OUT OF PLANE STRUCTURES AND METHODS FOR MAKING OUT OF PLANE STRUCTURES*
• *STRUCTURES HORS PLAN ET PROCÉDÉS DE FABRICATION DE STRUCTURES HORS PLAN*
(71) Palo Alto Research Center Incorporated, Office of General Counsel Property Law Department Attn: IP Documentation Center 800 Phillips Road, MS 105-20C, Webster, NY 14580, US
(72) WANG, Yu, Palo Alto, CA 94304, US
CHUA, Christopher L., San Jose, CA 95123, US
WANG, Qian, Mountain View, CA 94040, US
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

H01F 17/04 → (51) ***H01F 27/24***

H01F 27/00 → (51) ***B62D 5/04***

(51) ***H01F 27/24*** (11) **3 432 325 A1**
H01F 17/04 ***H01F 27/255***
(25) Ja (26) En
(21) 17766599.9 (22) 13.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/009934 13.03.2017
(87) WO 2017/159599 2017/38 21.09.2017
(30) 15.03.2016 JP 2016050896
(54) • *MAGNETISCHES ELEMENT*
• *MAGNETIC ELEMENT*
• *ÉLÉMENT MAGNÉTIQUE*
(71) NTN Corporation, 3-17, Kyomachibori 1-chome Nishi-ku, Osaka-shi, Osaka 550-0003, JP
(72) SAKAI, Kayo, Kuwana-shi Mie 511-8678, JP
SHIMAZU, Eiichirou, Kuwana-shi Mie 511-8678, JP
KANBE, Shougo, Kuwana-shi Mie 511-8678, JP
MIYAZAKI, Shinji, Ama-gun Aichi 497-0044, JP
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

H01F 27/255 → (51) ***H01F 27/24***

(51) ***H01F 27/28*** (11) **3 432 326 A1**
H01F 27/29 ***H01F 27/32***
H01F 27/02
(25) En (26) En
(21) 18172240.6 (22) 15.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 21.07.2017 KR 20170092602
(54) • *TRANSFORMATOR UND STROMVERSORGUNGSVORRICHTUNG DAMIT*
• *TRANSFORMER AND POWER SUPPLY APPARATUS INCLUDING THE SAME*
• *TRANSFORMATEUR ET APPAREIL D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE LE COMPRENANT*
(71) SOLUM CO., LTD., Yongin Techno Valley Building A, 357, Guseong-ro Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 16914, KR
(72) CHEON, Myeong-sik, Gyeonggi-do, KR
KIM, Jun-young, Gyeonggi-do, KR
BANG, Yun-sic, Gyeonggi-do, KR
(74) MacDougall, Alan John Shaw, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

H01F 27/28 → (51) ***H01F 27/40***

H01F 27/29 → (51) ***H01F 27/28***

H01F 27/32 → (51) ***H01F 27/28***

H01F 27/36 → (51) ***H02M 1/44***

(51) ***H01F 27/40*** (11) **3 432 327 A1**
H01F 27/28 ***H01H 71/12***
H02H 7/04
(25) Fr (26) Fr
(21) 18184228.7 (22) 18.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 18.07.2017 FR 1756792
(54) • *ELEKTRISCHES GERÄT MIT WICKLUNGEN MIT ÜBERSTROMSCHUTZMITTELN*
• *ELECTRICAL APPARATUS WITH WINDUNGS COMPRISING OVERCURRENT PROTECTION MEANS*
• *APPAREIL ÉLECTRIQUE À ENROULEMENTS COMPRENANT DES MOYENS DE PROTECTION CONTRE LES SURINTENSITÉS*
(71) TRANSFIX, 836 Route Départmentale 97 lieu-dit la Chaberte, 83130 La Garde, FR
(72) TRIFIGNY, Philippe, 83210 BELGENTIER, FR
FALTERMEIER, Jean-Francis, 83210 SOLLIES-TOUCAS, FR
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

(51) ***H01F 38/14*** (11) **3 432 328 A1**
H02J 50/12 ***H02J 50/70***
(25) Ja (26) En
(21) 17766174.1 (22) 13.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/005181 13.02.2017
(87) WO 2017/159167 2017/38 21.09.2017
(30) 14.03.2016 JP 2016050060
(54) • *SPULENVORRICHTUNG*
• *COIL APPARATUS*
• *APPAREIL À BOBINE*
(71) IHI Corporation, 1-1 Toyosu 3-chome Koto-ku, Tokyo 135-8710, JP
(72) FURIYA, Kentaro, Tokyo 135-8710, JP
NISHIMURA, Kenji, Tokyo 135-8710, JP
(74) O'Connor, Dominic David, Marks & Clerk LLP 90 Long Acre, London WC2E 9RA, GB

H01F 41/02 → (51) ***H01F 1/057***

(51) ***H01F 41/04*** (11) **3 432 329 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 17777147.4 (22) 22.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/019026 22.05.2017
(87) WO 2018/216065 2018/48 29.11.2018
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER HOCHDICHTEN SPULE*
• *PRODUCTION METHOD FOR HIGH-DENSITY COIL*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE BOBINE HAUTE DENSITÉ*
(71) SELCO CO., LTD., 2130-1, Mikageshinden, Komoro-shi, Nagano 3840808, JP
(72) SAKURAI, Hiroshi, Komoro-shi Nagano 384-0808, JP
(74) Stöckeler, Ferdinand, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

H01G 2/04 → (51) ***H01G 11/08***

H01G 4/18 → (51) ***C08J 5/18***

H01G 4/224 → (51) ***H01G 9/10***

H01G 4/236 → (51) ***H01G 9/10***

H01G 4/32 → (51) ***H01G 9/10***

H01G 4/40 → (51) ***B62D 5/04***

H01G 9/08 → (51) ***H01G 9/10***

(51) ***H01G 9/10*** (11) **3 432 330 A1**
H01G 9/08 ***H01G 4/236***
H01G 4/224 ***H01G 4/32***
(25) De (26) De
(21) 18181904.6 (22) 05.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 19.07.2017 DE 102017116301
22.08.2017 DE 102017119209
(54) • *DECKELVERSCHLUSS FÜR IN EINEM BECHER ANORDENBARE WICKELKONDENSATOREN*
• *LID-CLOSURE FOR WOUND CAPACITORS IN A CONTAINER*
• *VERROUILLAGE DE COUVERCLE POUR CONDENSATEURS BOBINÉS POUVANT ÊTRE DISPOSÉS DANS UN GOBELET*
(71) Electronicon Kondensatoren GmbH, Keplerstraße 2, 07549 Gera, DE
(72) Geitner, Volker, 07557 Hundhaupten, DE
Grieb, Theo, 84184 Tiefenbach, DE
Hochsattel, Stefan, 07545 Gera, DE
Kissner, Jens, 07580 Linda, DE
Lemm, Sebastian, 06317 Seegebiet Mansfelder Land, DE
Stoike, Marko, 07570 Wünschendorf, DE
Rattei, Udo, 07549 Gera, DE

(74) Kruspig, Volkmar, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Berliner Straße 1, 07545 Gera, DE

(51) ***H01G 11/08*** ***H01G 11/10*** (11) **3 432 331 A1** ***H01G 2/04***
(25) Ko (26) En
(21) 16894677.0 (22) 25.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) KR 2016/012017 25.10.2016
(87) WO 2017/159947 2017/38 21.09.2017
(30) 16.03.2016 KR 20160031322
(54) • *VERBINDUNGSSTRUKTUR FÜR EIN ENERGIESPEICHERMODUL*
• *CONNECTION STRUCTURE FOR ENERGY STORAGE MODULE*
• *STRUCTURE DE CONNEXION POUR MODULE DE STOCKAGE D'ÉNERGIE*
(71) LS Mtron Ltd., 127, LS-ro Dongan-gu Anyang-si, Gyeonggi-do 14119, KR
(72) SON, Sang-Woo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16435, KR
LEE, Jung-Gul, Anyang-si, Gyeonggi-do 13909, KR
(74) Botti, Mario, Botti & Ferrari S.r.l. Via Cappellini, 11, 20124 Milano, IT

H01G 11/10 → (51) ***H01G 11/08***

H01H 13/52 → (51) ***H01H 13/64***

(51) ***H01H 13/64*** ***H01H 13/52*** (11) **3 432 332 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 17766012.3 (22) 06.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/000330 06.01.2017
(87) WO 2017/159004 2017/38 21.09.2017
(30) 15.03.2016 JP 2016051538
(54) • *AUSLÖSESCHALTER UND ELEKTROWERKZEUG DAMIT*
• *TRIGGER SWITCH AND ELECTRICAL TOOL USING SAME*
• *INTERRUPTEUR À POUSSOIR ET OUTIL ÉLECTRIQUE L'UTILISANT*
(71) Omron Corporation, 801, Minamifudodo-cho Horikawahigashiiru Shiokoji-dori Shimogyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
(72) KOYAMA, Taiki, Okayama-shi Okayama 703-8502, JP
OMORI, Koji, Okayama-shi Okayama 703-8502, JP
HOZUMI, Akihiro, Okayama-shi Okayama 703-8502, JP
KOBAYASHI, Minoru, Okayama-shi Okayama 703-8502, JP
(74) Horn Kleimann Waitzhofer Patentanwälte PartG mbB, Ganghoferstrasse 29a, 80339 München, DE

H01H 33/02 → (51) ***H01H 33/66***

(51) ***H01H 33/66*** ***H01R 4/56*** (11) **3 432 333 A1** ***H01H 33/02***
(25) En (26) En
(21) 17182665.4 (22) 21.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • *MECHANISCHES UND ELEKTRISCHES VERBINDUNGSELEMENT ZUM EINSATZ IN MITTEL- UND HOCHSPANNUNG*
• *MECHANICAL AND ELECTRICAL CONNECTION ELEMENT FOR THE USE IN MEDIUM AND HIGH VOLTAGE*
• *ÉLÉMENT DE CONNEXION MÉCANIQUE ET ÉLECTRIQUE POUR UTILISATION À MOYENNE ET HAUTE TENSION*
(71) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH
(72) Gentsch, Dietmar, 40882 Ratingen, DE
Reuber, Christian, 47877 Willich, DE
(74) Schmidt, Karl Michael, ABB AG GF-IP Oberhausener Strasse 33, 40472 Ratingen, DE

H01H 47/00 → (51) ***H01H 47/32***

(51) ***H01H 47/32*** (11) **3 432 334 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 17766077.6 (22) 27.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/002965 27.01.2017
(87) WO 2017/159069 2017/38 21.09.2017
(30) 17.03.2016 JP 2016054020
(54) • *ANTRIEBSVORRICHTUNG EINER BETÄTIGUNGSSPULE FÜR ELEKTROMAGNETISCHEN SCHÜTZ*
• *OPERATION COIL DRIVE DEVICE FOR ELECTROMAGNETIC CONTACTOR*
• *DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT DE BOBINE D'ACTIONNEMENT POUR CONTACTEUR ÉLECTROMAGNÉTIQUE*
(71) Fuji Electric FA Components & Systems Co., Ltd., 5-7, Nihonbashi Odemma-cho Chuo-ku, Tokyo 103-0011, JP
(72) MATSUO, Naoyuki, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-9530, JP
MORITA, Akira, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-9530, JP
TAGUCHI, Takahiro, Tokyo 103-0011, JP
ISHIBASHI, Kosuke, Tokyo 103-0011, JP
(74) Eidelsberg, Olivier Nathan, et al, Cabinet Flechner 22, avenue de Friedland, 75008 Paris, FR

(51) ***H01H 47/32*** ***H01F 7/18*** (11) **3 432 335 A1** ***H01H 47/00***
(25) Ja (26) En
(21) 17766078.4 (22) 27.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/002966 27.01.2017
(87) WO 2017/159070 2017/38 21.09.2017
(30) 16.03.2016 JP 2016052535
(54) • *ANTRIEBSVORRICHTUNG EINER BETÄTIGUNGSSPULE FÜR ELEKTROMAGNETISCHEN SCHÜTZ*
• *OPERATION COIL DRIVE DEVICE FOR ELECTROMAGNETIC CONTACTOR*
• *DISPOSITIF D'ATTAQUE DE BOBINE D'ACTIONNEMENT POUR CONTACTEUR ÉLECTROMAGNÉTIQUE*
(71) Fuji Electric FA Components & Systems Co., Ltd., 5-7, Nihonbashi Odemma-cho Chuo-ku, Tokyo 103-0011, JP
(72) MATSUO, Naoyuki, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-9530, JP
TAGUCHI, Takahiro, Tokyo 103-0011, JP
MOTONOBU, Masahiro, Tokyo 103-0011, JP
TSUTSUMI, Takashi, Tokyo 103-0011, JP
(74) Eidelsberg, Olivier Nathan, et al, Cabinet Flechner 22, avenue de Friedland, 75008 Paris, FR

H01H 47/32 → (51) ***H03K 17/042***

(51) ***H01H 50/04*** (11) **3 432 336 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17765883.8 (22) 17.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/077155 17.03.2017
(87) WO 2017/157341 2017/38 21.09.2017
(30) 18.03.2016 CN 201610157466
(54) • *RELAIS*
• *RELAY*
• *RELAIS*
(71) BYD Company Limited, No. 3009, BYD Road Pingshan, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
(72) HUANG, Caili, Shenzhen Guangdong 518118, CN
YAO, Baotong, Shenzhen Guangdong 518118, CN
WANG, Lujian, Shenzhen Guangdong 518118, CN
LIU, Siyuan, Shenzhen Guangdong 518118, CN
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

(51) ***H01H 50/08*** (11) **3 432 337 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17765884.6 (22) 17.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/077156 17.03.2017
(87) WO 2017/157342 2017/38 21.09.2017
(30) 18.03.2016 CN 201610161252
(54) • *RELAIS*
• *RELAY*
• *RELAIS*
(71) BYD Company Limited, No. 3009, BYD Road Pingshan, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
(72) YAO, Baotong, Shenzhen Guangdong 518118, CN
HUANG, Caili, Shenzhen Guangdong 518118, CN
LIU, Siyuan, Shenzhen Guangdong 518118, CN
WANG, Lujian, Shenzhen Guangdong 518118, CN
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

H01H 50/36 → (51) ***H01F 7/127***

H01H 50/44 → (51) ***H01F 7/127***

H01H 71/12 → (51) ***H01F 27/40***

H01H 85/30 → (51) ***G01R 31/07***

(51) ***H01J 37/20*** (11) **3 432 338 A1**
H01J 37/305 ***G01N 1/32***
(25) En (26) En
(21) 17182299.2 (22) 20.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • *PROBENHERSTELLUNG UND UNTERSUCHUNG IN EINEM DOPPELSTRAHLLADUNGSTRÄGERTEILCHENMIKROSKOP*
• *SPECIMEN PREPARATION AND INSPECTION IN A DUAL-BEAM CHARGED PARTICLE MICROSCOPE*
• *PRÉPARATION ET INSPECTION D'ÉCHANTILLON DANS UN MICROSCOPE À DOUBLE FAISCEAU DE PARTICULES CHARGÉES*
(71) FEI Company, 5350 NE Dawson Creek Drive, Hillsboro, OR 97124-5793, US
(72) VASKE, Frantisek, Brno 628 00, CZ
VYSTAVEL, Tomá, 621 00 Brno, CZ
BOSAK, Daniel, 756 24 Mikul vka, CZ
(74) Janssen, Francis-Paul, FEI Company Patent Department P.O.Box 1745, 5602 BS Eindhoven, NL

(51) ***H01J 37/20*** (11) **3 432 339 A1**
H01J 37/22
(25) En (26) En
(21) 18183182.7 (22) 12.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 18.07.2017 JP 2017139266
(54) • *OBERFLÄCHENANALYSEVORRICHTUNG UND PROBEHÖHENANPASSUNGSVERFAHREN*
• *SURFACE ANALYSIS DEVICE AND SPECIMEN HEIGHT ADJUSTMENT METHOD*
• *DISPOSITIF D'ANALYSE DE SURFACE ET PROCÉDÉ DE RÉGLAGE DE LA HAUTEUR DE SPÉCIMENS*
(71) Jeol Ltd., 3-1-2 Musashino, Akishima-shi, Tokyo 196-8558, JP
(72) UCHIDA, Tatsuya, Akishima, Tokyo 196-8558, JP
TSUTSUMI, Kenichi, Akishima, Tokyo 196-8558, JP
SHIMAMURA, Daisuke, Akishima, Tokyo 196-8558, JP
YOKOUCHI, Kazushiro, Akishima, Tokyo 196-8558, JP
(74) Boult Wade Tennant LLP, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

H01J 37/22 → (51) ***H01J 37/20***

H01J 37/305 → (51) ***H01J 37/20***

H01J 37/305 → (51) ***H01L 21/027***

H01J 37/34 → (51) ***C23C 14/34***

H01J 49/00 → (51) ***H01J 49/42***

H01J 49/06 → (51) ***H01J 49/42***

(51) ***H01J 49/40*** (11) **3 432 340 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 16894460.1 (22) 18.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/058823 18.03.2016
(87) WO 2017/158842 2017/38 21.09.2017
(54) • *SPANNUNGSANWENDUNGSVERFAHREN, SPANNUNGSANWENDUNGSVORRICHTUNG UND FLUGZEITMASSENSPEKTROMETER*
• *VOLTAGE APPLICATION METHOD, VOLTAGE APPLICATION DEVICE, AND TIME-OF-FLIGHT MASS SPECTROMETER*
• *PROCÉDÉ D'APPLICATION DE TENSION, DISPOSITIF D'APPLICATION DE TENSION ET SPECTROMÈTRE DE MASSE DE TEMPS DE VOL*
(71) Shimadzu Corporation, 1 Nishinokyo-Kuwabaracho Nakagyo-ku Kyoto-shi, Kyoto 604-8511, JP
(72) OSHIRO, Tomoyuki, Kyoto-shi Kyoto 604-8511, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

(51) ***H01J 49/42*** (11) **3 432 341 A1**
H01J 49/06 ***H01J 49/00***
(25) En (26) En
(21) 18184054.7 (22) 17.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 20.07.2017 US 201715655453
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR REGELUNG DER IONENPOPULATION IN EINER IONENFALLE FÜR MSN-SCANS*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR REGULATING THE ION POPULATION IN AN ION TRAP FOR MSN SCANS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE RÉGULATION DE LA POPULATION D'IONS DANS UN PIÈGE À IONS POUR BALAYAGES MSN*
(71) Thermo Finnigan LLC, 355 River Oaks Parkway, San Jose, CA 95134, US
(72) SCHWARTZ, Jae C., San Jose, CA California 95134, US
LI, Linfan, San Jose, CA California 95134, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

H01L 21/02 → (51) ***C23C 16/40***

H01L 21/02 → (51) ***C30B 25/20***

H01L 21/02 → (51) ***H01L 21/304***

(51) ***H01L 21/027*** (11) **3 432 342 A1**
G03F 7/20 ***H01J 37/305***
(25) Ja (26) En
(21) 17766691.4 (22) 14.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/010249 14.03.2017
(87) WO 2017/159693 2017/38 21.09.2017
(30) 14.03.2016 JP 2016049177
(54) • *BELICHTUNGSVORRICHTUNG, BELICHTUNGSVERFAHREN, LITHOGRAFIEVERFAHREN UND VORRICHTUNGSHERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *EXPOSURE DEVICE, EXPOSURE METHOD, LITHOGRAPHY METHOD AND DEVICE MANUFACTURING METHOD*
• *DISPOSITIF D'EXPOSITION, PROCÉDÉ D'EXPOSITION, PROCÉDÉ DE LITHOGRAPHIE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE DISPOSITIF*
(71) Nikon Corporation, 15-3, Konan 2-chome Minato-ku, Tokyo 108-6290, JP
(72) SHIBAZAKI, Yuichi, Tokyo 108-6290, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H01L 21/20 → (51) ***H01L 33/32***

H01L 21/205 → (51) ***C30B 25/20***

H01L 21/28 → (51) ***H01L 21/336***

H01L 21/283 → (51) ***H01L 21/336***

(51) ***H01L 21/304*** (11) **3 432 343 A1**
H01L 21/02
(25) De (26) De
(21) 18191428.4 (22) 05.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 03.05.2013 DE 102013007672
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZU WAFERHERSTELLUNG MIT VORDEFINIERTER BRUCHAUSLÖSESTELLE*
• *METHOD AND APPARATUS FOR PRODUCING WAFER HAVING A PREDEFINED RUPTURE SITE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE FABRICATION DE TRANCHES À L'AIDE D'UN POINT DE DÉCLENCHEMENT DE LA RUPTURE PRÉDÉFINI*
(71) Siltectra GmbH, Manfred-von-Ardenne-Ring 7, 01099 Dresden, DE
(72) DRESCHER, Wolfram, 01099 Dresden, DE
LICHTENSTEIGER, Lukas, 8400 Winterthur, CH
(74) Ascherl, Andreas, et al, KEHL, ASCHERL, LIEBHOFF & ETTMAYR Patentanwälte - Partnerschaft Emil-Riedel-Strasse 18, 80538 München, DE
(62) 14721396.1 / 2 992 547

(51) ***H01L 21/306*** (11) **3 432 344 A1**
H01L 21/336 ***H01L 29/786***
(25) Ja (26) En
(21) 16894547.5 (22) 21.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/084398 21.11.2016
(87) WO 2017/158930 2017/38 21.09.2017
(30) 14.03.2016 JP 2016049685
(54) • *LAMINAT, ÄTZMASKE, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES LAMINAT, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ÄTZMASKE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES DÜNNSCHICHTTRANSISTORS*
• *LAMINATE, ETCHING MASK, METHOD FOR MANUFACTURING LAMINATE, METHOD FOR MANUFACTURING ETCHING MASK, AND METHOD FOR MANUFACTURING THIN-FILM TRANSISTOR*

- *STRATIFIÉ, MASQUE DE GRAVURE, PROCÉDÉ DE FABRICATION DU STRATIFIÉ, PROCÉDÉ DE FABRICATION DU MASQUE DE GRAVURE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN TRANSISTOR À COUCHES MINCES*

(71) Japan Advanced Institute of Science and Technology, 1-1, Asahidai Nomi-shi, Ishikawa 923-1292, JP
Sumitomo Seika Chemicals Co., Ltd., 346-1, Miyanishi Harima-cho, Kako-gun, Hyogo 675-0145, JP
(72) INOUE, Satoshi, Chino-shi Nagano 3910213, JP
SHIMODA, Tatsuya, Nagano 3990214, JP
FUKADA, Kazuhiro, Hiroshima 7390025, JP
NISHIOKA, Kiyoshi, Himeji-shi Hyogo 672-8076, JP
(74) Horn Kleimann Waitzhofer Patentanwälte PartG mbB, Ganghoferstrasse 29a, 80339 München, DE

H01L 21/306 → (51) ***H01L 21/683***

---

(51) ***H01L 21/3065*** ***H01L 21/3213*** ***H01L 21/768*** ***H05H 1/46*** (11) **3 432 345 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 17766512.2 (22) 08.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/009330 08.03.2017
(87) WO 2017/159511 2017/38 21.09.2017
(30) 16.03.2016 JP 2016052931
(54) • *PLASMAÄTZVERFAHREN*
• *PLASMA ETCHING METHOD*
• *PROCÉDÉ DE GRAVURE AU PLASMA*
(71) Zeon Corporation, 6-2, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8246, JP
(72) MATSUURA Go, Tokyo 100-8246, JP
(74) Adam, Holger, et al, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

---

(51) ***H01L 21/3065*** (11) **3 432 346 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 17766513.0 (22) 08.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/009332 08.03.2017
(87) WO 2017/159512 2017/38 21.09.2017
(30) 17.03.2016 JP 2016054317
(54) • *PLASMAÄTZVERFAHREN*
• *PLASMA ETCHING METHOD*
• *PROCÉDÉ DE GRAVURE AU PLASMA*
(71) Zeon Corporation, 6-2, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8246, JP
(72) MATSUURA Go, Tokyo 100-8246, JP
(74) Adam, Holger, et al, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

---

(51) ***H01L 21/3065*** ***C07C 19/08*** (11) **3 432 347 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 17766545.2 (22) 09.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/009570 09.03.2017
(87) WO 2017/159544 2017/38 21.09.2017
(30) 15.03.2016 JP 2016050790
(54) • *TROCKENÄTZZUSAMMENSETZUNG UND MIT TROCKENÄTZZUSAMMENSETZUNG GEFÜLLTER BEHÄLTER*
• *DRY-ETCHING COMPOSITION AND CONTAINER FILLED WITH DRY-ETCHING COMPOSITION*
• *COMPOSITION DE GRAVURE SÈCHE ET CONTENANT REMPLI DE LA COMPOSITION DE GRAVURE SÈCHE*
(71) Zeon Corporation, 6-2, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8246, JP
(72) HYAKUTAKE Munehiro, Tokyo 100-8246, JP
(74) Adam, Holger, et al, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

H01L 21/3065 → (51) ***H01L 21/78***

H01L 21/31 → (51) ***H01L 21/683***

H01L 21/312 → (51) ***H01L 21/683***

H01L 21/316 → (51) ***H01L 21/336***

H01L 21/316 → (51) ***H01L 21/683***

H01L 21/3213 → (51) ***H01L 21/3065***

---

(51) ***H01L 21/336*** ***G02F 1/1368*** ***H01L 21/283*** ***H01L 29/423*** ***H01L 29/786*** ***H01L 21/28*** ***H01L 29/417*** ***H01L 29/49*** ***H01L 51/50*** (11) **3 432 348 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 17747190.1 (22) 18.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/001458 18.01.2017
(87) WO 2017/135029 2017/32 10.08.2017
(30) 01.02.2016 JP 2016017556
06.06.2016 JP 2016112375
06.06.2016 JP 2016112946
(54) • *FELDEFFEKTTRANSISTOR, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON, ANZEIGEELEMENT, ANZEIGEVORRICHTUNG UND SYSTEM*
• *FIELD EFFECT TRANSISTOR, METHOD FOR MANUFACTURING SAME, DISPLAY ELEMENT, DISPLAY APPARATUS, AND SYSTEM*
• *TRANSISTOR À EFFET DE CHAMP, SON PROCÉDÉ DE FABRICATION, ÉLÉMENT D'AFFICHAGE, APPAREIL D'AFFICHAGE, ET SYSTÈME*
(71) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
(72) ARAE, Sadanori, Tokyo 143-8555, JP
UEDA, Naoyuki, Tokyo 143-8555, JP
NAKAMURA, Yuki, Tokyo 143-8555, JP
ABE, Yukiko, Tokyo 143-8555, JP
MATSUMOTO, Shinji, Tokyo 143-8555, JP
SONE, Yuji, Tokyo 143-8555, JP
SAOTOME, Ryoichi, Tokyo 143-8555, JP
KUSAYANAGI, Minehide, Tokyo 143-8555, JP
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

---

(51) ***H01L 21/336*** ***H01L 21/316*** ***H01L 29/786*** ***H01L 21/368*** (11) **3 432 349 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 17766699.7 (22) 14.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/010279 14.03.2017
(87) WO 2017/159702 2017/38 21.09.2017
(30) 18.03.2016 JP 2016055630
01.03.2017 JP 2017038178
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FELDEFFEKTTRANSISTORS*
• *METHOD FOR MANUFACTURING A FIELD EFFECT TRANSISTOR*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN TRANSISTOR À EFFET DE CHAMP*
(71) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
(72) MATSUMOTO, Shinji, Tokyo 143-8555, JP
UEDA, Naoyuki, Tokyo 143-8555, JP
NAKAMURA, Yuki, Tokyo 143-8555, JP
ABE, Yukiko, Tokyo 143-8555, JP
SONE, Yuji, Tokyo 143-8555, JP
SAOTOME, Ryoichi, Tokyo 143-8555, JP
ARAE, Sadanori, Tokyo 143-8555, JP
KUSAYANAGI, Minehide, Tokyo 143-8555, JP
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

H01L 21/336 → (51) ***H01L 21/306***

H01L 21/336 → (51) ***H01L 51/30***

H01L 21/368 → (51) ***H01L 21/336***

H01L 21/66 → (51) ***G01R 27/02***

---

(51) ***H01L 21/677*** ***B65G 49/07*** (11) **3 432 350 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 17766660.9 (22) 14.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/010140 14.03.2017
(87) WO 2017/159661 2017/38 21.09.2017
(30) 18.03.2016 JP 2016055245
10.03.2017 JP 2017046313
(54) • *FÖRDEREINSPANNVORRICHTUNG*
• *CONVEYING FIXING JIG*
• *MONTAGE DE FIXATION POUR TRANSPORT*
(71) Nitto Denko Corporation, 1-1-2 Shimohozumi, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP
(72) MASUDA Shotaro, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, JP
ICHIKAWA Tomoaki, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, JP
MAENO Yohei, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, JP
HATAKEYAMA Yoshiharu, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) ***H01L 21/683*** (11) **3 432 351 A1**
H01L 21/306 ***H01L 21/31***
H02J 50/12 ***H01L 21/312***
H01L 21/316
(25) Ja (26) En
(21) 17785744.8 (22) 29.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/012792 29.03.2017
(87) WO 2017/183402 2017/43 26.10.2017
(30) 21.04.2016 JP 2016085365
(54) • *MECHANISMUS UND VERFAHREN ZUR KONTAKTLOSEN STROMVERSORGUNG FÜR DREHTISCH UND WAFERDREH- UND -HALTEVORRICHTUNG*
• *CONTACTLESS ELECTRIC POWER SUPPLY MECHANISM AND METHOD FOR ROTARY TABLE, AND WAFER ROTATING AND HOLDING DEVICE*
• *MÉCANISME ET PROCÉDÉ D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE SANS CONTACT DESTINÉS À UN PLATEAU TOURNANT, ET DISPOSITIF DE MAINTIEN ET DE ROTATION DE TRANCHE*
(71) Mimasu Semiconductor Industry Co., Ltd., 2174-1, Hodota-machi, Takasaki-shi, Gunma 370-3533, JP
(72) TSUCHIYA, Masato, Takasaki-shi Gunma 370-3521, JP
(74) Gille Hrabal, Brucknerstrasse 20, 40593 Düsseldorf, DE

H01L 21/768 → (51) ***H01L 21/3065***

H01L 21/77 → (51) ***H01L 27/32***

(51) ***H01L 21/78*** (11) **3 432 352 A1**
H01L 21/3065
(25) Fr (26) Fr
(21) 18183539.8 (22) 13.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 13.07.2017 FR 1756678
(54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN VON SEITLICH ISOLIERTEN CHIPS*
• *METHOD FOR PRODUCING LATERALLY ISOLATED CHIPS*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE PUCES ISOLÉES LATÉRALEMENT*
(71) STMicroelectronics (Tours) SAS, 10, Rue Thales de Milet, 37100 Tours, FR
(72) ROUVIERE, Mathieu, 37000 TOURS, FR
BOUFNICHEL, Mohamed, 37380 MONNAIE, FR
LACONDE, Eric, 37100 TOURS, FR
(74) Cabinet Beaumont, 4, Place Robert Schuman B.P. 1529, 38025 Grenoble Cedex 1, FR

H01L 23/00 → (51) ***G01N 25/72***

H01L 23/00 → (51) ***G01S 7/52***

H01L 23/00 → (51) ***G01S 15/89***

(51) ***H01L 23/12*** (11) **3 432 353 A1**
H01L 25/065 ***H01L 25/07***
H01L 25/18 ***H05K 1/02***
H05K 3/46
(25) Ja (26) En
(21) 16900431.4 (22) 27.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/063211 27.04.2016
(87) WO 2017/187559 2017/44 02.11.2017
(54) • *HOCHFREQUENZSCHALTUNG*
• *HIGH FREQUENCY CIRCUIT*
• *CIRCUIT HAUTE FRÉQUENCE*
(71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(72) ISHIBASHI, Hidenori, Tokyo 100-8310, JP
ISHIDA, Kiyoshi, Tokyo 100-8310, JP
KUWATA, Eigo, Tokyo 100-8310, JP
TARUI, Yukinobu, Tokyo 100-8310, JP
YOSHIOKA, Hideharu, Tokyo 100-8310, JP
AOYAMA, Hiroyuki, Tokyo 100-8310, JP
TSURU, Masaomi, Tokyo 100-8310, JP
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

H01L 23/34 → (51) ***H05K 7/20***

(51) ***H01L 23/495*** (11) **3 432 354 A1**
(25) En (26) En
(21) 17290095.3 (22) 19.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *ELEKTRISCHES BAUELEMENT, VORRICHTUNG UND VERPACKUNG*
• *ELECTRICAL COMPONENT, DEVICE AND PACKAGE*
• *COMPOSANT ÉLECTRIQUE, DISPOSITIF ET EMBALLAGE*
(71) Ampleon Netherlands B.V., Halfgeleiderweg 8, 6534 AV Nijmegen, NL
(72) Ercoli, Mariano, 6534 AV Nijmegen, NL
(74) Jacobs, Bart, et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

H01L 23/544 → (51) ***G03F 7/20***

(51) ***H01L 23/66*** (11) **3 432 355 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 16901547.6 (22) 29.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2016/112986 29.12.2016
(87) WO 2017/193592 2017/46 16.11.2017
(30) 13.05.2016 CN 201610318942
(54) • *VERKAPSELUNGSVORRICHTUNG FÜR INTEGRIERTE EINKAPSELUNG MIT ANTENNEUND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *INTEGRATED CIRCUIT ENCAPSULATION APPARATUS PROVIDED WITH ANTENNA, AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR*
• *APPAREIL D'ENCAPSULATION DE CIRCUIT INTÉGRÉ MUNI D'UNE ANTENNE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) CHEN, Tewei, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LIU, Guowen, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

H01L 25/065 → (51) ***H01L 23/12***

H01L 25/07 → (51) ***H01L 23/12***

H01L 25/18 → (51) ***H01L 23/12***

H01L 27/06 → (51) ***H01L 29/66***

H01L 27/07 → (51) ***H01L 29/66***

(51) ***H01L 27/12*** (11) **3 432 356 A1**
H01L 27/32 ***G09G 3/3266***
(25) En (26) En
(21) 18182180.2 (22) 06.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 20.07.2017 KR 20170092214
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *DISPLAY DEVICE*
• *AFFICHEUR*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, SEOUL, 07336, KR
(72) KIM, Wontae, Seoul 06772, KR
BAEK, Heumseok, Seoul 06772, KR
LEE, Jongup, Seoul 06772, KR
JEONG, Insuk, Seoul 06772, KR
HWANG, Jeonghwan, Seoul 06772, KR
(74) Katérle, Axel, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(51) ***H01L 27/146*** (11) **3 432 357 A1**
H01L 31/10 ***H04N 5/369***
(25) Ja (26) En
(21) 17766138.6 (22) 08.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/004578 08.02.2017
(87) WO 2017/159130 2017/38 21.09.2017
(30) 16.03.2016 JP 2016051950
28.09.2016 JP 2016189568
(54) • *PHOTOELEKTRISCHES WANDLERELEMENT, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND BILDGEBUNGSVORRICHTUNG*
• *PHOTOELECTRIC CONVERSION ELEMENT, METHOD FOR MANUFACTURING SAME, AND IMAGING APPARATUS*
• *ÉLÉMENT DE CONVERSION PHOTOÉLECTRIQUE, SON PROCÉDÉ DE FABRICATION ET APPAREIL D'IMAGERIE*
(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) MANDA Shuji, Tokyo 108-0075, JP
OKUYAMA Atsushi, Atsugi-shi Kanagawa 243-0014, JP
MATSUMOTO Ryosuke, Tokyo 108-0075, JP
(74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meggle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalienstraße 62, 80799 München, DE

(51) ***H01L 27/146*** (11) **3 432 358 A1**
H04N 5/369
(25) Ja (26) En

(21) 17766364.8 (22) 01.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/008050 01.03.2017
(87) WO 2017/159361 2017/38 21.09.2017
(30) 15.03.2016 JP 2016050964
(54) • *FESTKÖRPERBILDGEBUNGSELEMENT UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *SOLID-STATE IMAGING ELEMENT AND ELECTRONIC DEVICE*
• *ÉLÉMENT IMAGEUR À SEMI-CONDUCTEURS ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) MIZUTA Kyohei, Tokyo 108-0075, JP
MARUYAMA Takuya, Tokyo 108-0075, JP
ANDO Yukihiro, Tokyo 108-0075, JP
(74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meggle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalienstraße 62, 80799 München, DE

H01L 27/146 → (51) ***H01L 51/42***

H01L 27/146 → (51) ***H04N 1/028***

H01L 27/15 → (51) ***G01S 17/48***

(51) ***H01L 27/32*** ***H01L 21/77*** (11) **3 432 359 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17765786.3 (22) 09.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/076181 09.03.2017
(87) WO 2017/157244 2017/38 21.09.2017
(30) 16.03.2016 CN 201610149683
(54) • *OLED-ANZEIGETAFEL UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *OLED DISPLAY PANEL AND MANUFACTURING METHOD FOR SAME*
• *PANNEAU D'AFFICHAGE OLED ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) Kunshan New Flat Panel Display Technology Center Co., Ltd., No. 320 Fu Chun River Road, Photoelectric Industrial Park Development Zone Kunshan Jiangsu 215300, CN
(72) ZHANG, Tingting, KunShan Jiangsu 215300, CN
HUANG, Xiuqi, KunShan Jiangsu 215300, CN
HU, Siming, KunShan Jiangsu 215300, CN
ZHU, Hui, KunShan Jiangsu 215300, CN
ZHU, Tao, KunShan Jiangsu 215300, CN
(74) Neusser, Sebastian, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

H01L 27/32 → (51) ***G02F 1/1345***

H01L 27/32 → (51) ***H01L 27/12***

H01L 27/32 → (51) ***H01L 51/52***

H01L 29/04 → (51) ***C30B 25/20***

H01L 29/06 → (51) ***H01L 29/778***

H01L 29/16 → (51) ***C30B 25/20***

H01L 29/16 → (51) ***H01L 29/66***

H01L 29/40 → (51) ***H01L 29/778***

H01L 29/417 → (51) ***H01L 21/336***

H01L 29/417 → (51) ***H01L 29/778***

H01L 29/423 → (51) ***H01L 21/336***

H01L 29/423 → (51) ***H01L 29/778***

H01L 29/49 → (51) ***H01L 21/336***

(51) ***H01L 29/66*** ***H01L 27/06*** ***H01L 29/94*** (11) **3 432 360 A1** ***H01L 27/07*** ***H01L 49/02***
(25) En (26) En
(21) 17305946.0 (22) 17.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *VERTEILTER RC-ABSCHLUSS*
• *DISTRIBUTED RC TERMINATION*
• *TERMINAISON RC RÉPARTIE*
(71) Murata Manufacturing Co., Ltd., 10-1 Higashikotari 1-chome Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8555, JP
(72) NORMAND, Nicolas, 14200 HEROUVILLE SAINT CLAIR, FR
BOUVIER, Stéphane, 14610 CAIRON, FR
(74) Orian, Yvette Suzanne, et al, Cabinet Beau de Loménie 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cédex 07, FR

(51) ***H01L 29/66*** ***H01L 29/16*** (11) **3 432 361 A1** ***H01L 29/78***
(25) En (26) En
(21) 17305959.3 (22) 19.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *DIAMANT-MIS-TRANSISTOR*
• *DIAMOND MIS TRANSISTOR*
• *TRANSISTOR MIS EN DIAMANT*
(71) Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel Ange, 75794 Paris Cedex 16, FR
Institut Polytechnique de Grenoble, 46, Avenue Félix Viallet, 38000 Grenoble, FR
Université Grenoble Alpes, 621 avenue Centrale, 38400 Saint-Martin-d'Hères, FR
(72) PERNOT, Julien, 38000 GRENOBLE, FR
ROUGER, Nicolas, 31400 TOULOUSE, FR
EON, David, 38400 SAINT MARTIN D'HERES, FR
GHEERAERT, Etienne, 38500 COUBLEVIE, FR
CHICOT, Gauthier, 38600 FONTAINE, FR
PHAM, Toan Thanh, 38000 GRENOBLE, FR
UDREA, Florin, CAMBRIDGE, CB2 0RB, GB
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

H01L 29/73 → (51) ***C30B 25/20***

H01L 29/739 → (51) ***C30B 25/20***

H01L 29/744 → (51) ***C30B 25/20***

(51) ***H01L 29/778*** ***H01L 29/06*** ***H01L 29/417*** (11) **3 432 362 A1** ***H01L 29/40*** ***H01L 29/423***
(25) En (26) En
(21) 18192908.4 (22) 24.03.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(30) 11.05.2004 US 570519 P
04.10.2004 US 958970
(54) • *TRANSISTORS A HAUTE MOBILITE D'ELECTRONS A GRANDE LARGEUR DE BANDE INTERDITE COMPORTANT DES PLAQUES DE CHAMP RELIEES A LA SOURCE*
• *WIDE BANDGAP HEMTS WITH SOURCE CONNECTED FIELD PLATES*
• *HEMTS MIT GROSSEM BANDABSTAND MIT SOURCE-VERBUNDENEN FELDPLATTEN*
(71) Cree, Inc., 4600 Silicon Drive, Durham, NC 27703, US
(72) WU, Yifeng, Goleta, CA California 93117, US
PARIKH, Primit, Goleta, CA California 93117, US
MISHRA, Umesh, Montecito, CA California 93108, US
MOORE, Marcia, Santa Barbara, CA California, US
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE
(62) 05731252.2 / 1 751 803

H01L 29/78 → (51) ***H01L 29/66***

(51) ***H01L 29/786*** ***G09F 9/30*** ***H05B 33/02*** (11) **3 432 363 A1** ***H01L 51/50*** ***H05B 33/14***
(25) Ja (26) En
(21) 17766805.0 (22) 16.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/010747 16.03.2017
(87) WO 2017/159810 2017/38 21.09.2017
(30) 18.03.2016 JP 2016055571
10.08.2016 JP 2016157920
(54) • *FELDEFFEKTTRANSISTOR, ANZEIGEELEMENT, BILDANZEIGEVORRICHTUNG UND SYSTEM*
• *FIELD EFFECT TRANSISTOR, DISPLAY ELEMENT, IMAGE DISPLAY DEVICE, AND SYSTEM*
• *TRANSISTOR À EFFET DE CHAMP, ÉLÉMENT D'AFFICHAGE, DISPOSITIF D'AFFICHAGE D'IMAGES, ET SYSTÈME*
(71) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
(72) UEDA, Naoyuki, Tokyo 143-8555, JP
NAKAMURA, Yuki, Tokyo 143-8555, JP
ABE, Yukiko, Tokyo 143-8555, JP
MATSUMOTO, Shinji, Tokyo 143-8555, JP
SONE, Yuji, Tokyo 143-8555, JP
SAOTOME, Ryoichi, Tokyo 143-8555, JP
ARAE, Sadanori, Tokyo 143-8555, JP
KUSAYANAGI, Minehide, Tokyo 143-8555, JP
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

H01L 29/786 → (51) ***C07C 15/28***

H01L 29/786 → (51) ***H01L 21/306***

H01L 29/786 → (51) ***H01L 21/336***

H01L 29/786 → (51) ***H01L 51/30***

H01L 29/861 → (51) ***C30B 25/20***

H01L 29/872 → (51) ***C30B 25/20***

H01L 29/94 → (51) ***H01L 29/66***

H01L 31/032 → (51) ***H01L 31/0352***

(51) ***H01L 31/0352*** (11) **3 432 364 A1**
H01L 31/032
(25) En (26) En
(21) 18170535.1 (22) 03.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 19.07.2017 KR 20170091607
(54) • *PHOTOELEKTRISCHES UMWANDLUNGSELEMENT UND OPTISCHER SENSOR DAMIT*
• *PHOTOELECTRIC CONVERSION ELEMENT AND OPTICAL SENSOR INCLUDING THE SAME*
• *ÉLÉMENT DE CONVERSION PHOTOÉLECTRIQUE ET CAPTEUR OPTIQUE LE COMPRENANT*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KIM, Haeryong, 16678 Gyeonggi-do, KR
LEE, Jaeho, 16678 Gyeonggi-do, KR
JO, Sanghyun, 16678 Gyeonggi-do, KR
SHIN, HyeonJin, 16678 Gyeonggi-do, KR
(74) Elkington & Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

(51) ***H01L 31/042*** (11) **3 432 365 A1**
H01L 31/05 ***H01L 31/18***
(25) En (26) En
(21) 17198532.8 (22) 26.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 21.07.2017 TW 106124532
(54) • *SOLARMODUL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *SOLAR MODULE AND METHOD FOR FABRICATING THE SAME*
• *MODULE SOLAIRE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) Heliartec Solutions Corporation, Ltd., 4F-7, No. 8, Taiyuan 1st Street, 302 Zhubei City, Hsinchu County, TW
(72) HUANG, Ting-Hui, 302 Zhubei City, Hsinchu County, TW
(74) Manitz Finsterwald Patentanwälte PartmbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(51) ***H01L 31/044*** (11) **3 432 366 A1**
H01L 31/05
(25) Zh (26) En
(21) 18731951.2 (22) 21.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/087589 21.05.2018
(87) WO 2018/210348 2018/47 22.11.2018
(30) 19.05.2017 CN 201720562480 U
(54) • *SOLARZELLENMODUL UND SOLARZELLENPANEEL*
• *SOLAR CELL MODULE AND SOLAR CELL PANEL*
• *MODULE DE CELLULES SOLAIRES ET PANNEAU DE CELLULES SOLAIRES*
(71) Miasole Photovoltaic Technology Co., Ltd., 711, 7th Floor, No 5 building No 6, Fengke Road Fengtai District, Beijing, CN
(72) YANG, Sheng, Beijing 100072, CN
SUN, Shiyang, Beijing 100072, CN
ZHANG, Tieyi, Beijing 100072, CN
LIU, Honggang, Beijing 100072, CN
WEN, Zhenxing, Beijing 100072, CN
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

(51) ***H01L 31/048*** (11) **3 432 367 A1**
H02S 40/20
(25) En (26) En
(21) 17198754.8 (22) 27.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 19.07.2017 TW 106124108
(54) • *SOLARMODUL*
• *SOLAR MODULE*
• *MODULE SOLAIRE*
(71) Heliartec Solutions Corporation, Ltd., 4F-7, No. 8, Taiyuan 1st Street, 302 Zhubei City, Hsinchu County, TW
(72) HUANG, Ting-Hui, 302 Zhubei City, Hsinchu County, TW
(74) Manitz Finsterwald Patentanwälte PartmbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

H01L 31/048 → (51) ***B08B 17/06***

H01L 31/05 → (51) ***H01L 31/042***

H01L 31/05 → (51) ***H01L 31/044***

H01L 31/10 → (51) ***H01L 27/146***

H01L 31/18 → (51) ***H01L 31/042***

(51) ***H01L 33/00*** (11) **3 432 368 A1**
H01L 33/10 ***H01L 33/20***
H01L 33/38 H01L 33/46
(25) Fr (26) Fr
(21) 18183183.5 (22) 12.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 17.07.2017 FR 1756778
(54) • *LEUCHTDIODE, DIE EINEN STAPEL MIT VERDÜNNTEM TEIL UMFASST, UND DEREN HERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *LIGHT EMITTING DIODE COMPRISING A STACK WITH A THINNED PORTION AND METHOD OF MANUFACTURING THE SAME*
• *DIODE ÉLECTROLUMINESCENTE COMPORTANT UN EMPILEMENT À PARTIE AMINCIE ET PROCÉDÉ D'ÉLABORATION CORRESPONDANT*
(71) Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25 rue Leblanc, 75015 Paris, FR
(72) VAUFREY, David, 38000 GRENOBLE, FR
(74) GIE Innovation Competence Group, 310, avenue Berthelot, 69372 Lyon Cedex 08, FR

H01L 33/10 → (51) ***H01L 33/00***

H01L 33/20 → (51) ***H01L 33/00***

(51) ***H01L 33/32*** (11) **3 432 369 A1**
C30B 29/38 ***H01L 21/20***
(25) Ja (26) En
(21) 17872879.6 (22) 29.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/035559 29.09.2017
(87) WO 2018/216240 2018/48 29.11.2018
(30) 26.05.2017 PCT/JP2017/019657
(54) • *SCHABLONE, ULTRAVIOLETTLICHTEMITTIERENDES NITRIDHALBLEITERELEMENT UND SCHABLONENHERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *TEMPLATE, NITRIDE SEMICONDUCTOR ULTRA-VIOLET LIGHT-EMITTING ELEMENT AND TEMPLATE PRODUCTION METHOD*
• *MODÈLE, ÉLÉMENT ÉLECTROLUMINESCENT ULTRAVIOLET À SEMI-CONDUCTEUR AU NITRURE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE MODÈLE*
(71) Soko Kagaku Co., Ltd., 1-5-1, Asahigaoka Hakusan-shi, Ishikawa 924-0004, JP
(72) HIRANO, Akira, Hakusan-shi Ishikawa 924-0004, JP
NAGASAWA, Yosuke, Hakusan-shi Ishikawa 924-0004, JP
(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE

H01L 33/38 → (51) ***H01L 33/00***

(51) ***H01L 33/50*** (11) **3 432 370 A1**
F21V 5/00 ***G02B 5/20***
H01S 5/022
(25) Ja (26) En
(21) 17766694.8 (22) 14.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/010261 14.03.2017
(87) WO 2017/159696 2017/38 21.09.2017
(30) 18.03.2016 JP 2016055451
18.03.2016 JP 2016055452
18.03.2016 JP 2016055453
(54) • *FLUORESZIERENDES ELEMENT UND LICHTEMITTIERENDES MODUL*
• *FLUORESCENT MEMBER AND LIGHT EMITTING MODULE*
• *ÉLÉMENT FLUORESCENT ET MODULE ÉLECTROLUMINESCENT*
(71) Koito Manufacturing Co., Ltd., 4-8-3, Takanawa Minato-ku, Tokyo 108-8711, JP
(72) DAICHO, Hisayoshi, Shizuoka-shi Shizuoka 424-8764, JP
SHINOMIYA, Yu, Shizuoka-shi Shizuoka 424-8764, JP
(74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V., P.O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL

H01L 33/50 → (51) ***C09K 11/59***

(51) ***H01L 35/14*** (11) **3 432 371 A1**
B22F 3/10 ***B22F 3/14***
B22F 3/15 ***B22F 3/17***
B22F 3/20 ***B22F 7/06***
C22C 13/00 ***C22C 23/00***
H01L 35/26 ***H01L 35/34***
(25) Ja (26) En
(21) 17766837.3 (22) 17.03.2017

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

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/010873 17.03.2017
(87) WO 2017/159842 2017/38 21.09.2017
(30) 17.03.2016 JP 2016054116
24.02.2017 JP 2017033836
(54) • *MAGNESIUMBASIERTES THERMOELEKTRISCHES UMWANDLUNGSMATERIAL, MAGNESIUMBASIERTES THERMOELEKTRISCHES UMWANDLUNGSELEMENT, THERMOELEKTRISCHE UMWANDLUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES MAGNESIUMBASIERTEN THERMOELEKTRISCHEN UMWANDLUNGSMATERIALS*
• *MAGNESIUM-BASED THERMOELECTRIC CONVERSION MATERIAL, MAGNESIUM-BASED THERMOELECTRIC CONVERSION ELEMENT, THERMOELECTRIC CONVERSION DEVICE, AND METHOD FOR MANUFACTURING MAGNESIUM-BASED THERMOELECTRIC CONVERSION MATERIAL*
• *MATÉRIAU DE CONVERSION THERMOÉLECTRIQUE À BASE DE MAGNÉSIUM, ÉLÉMENT DE CONVERSION THERMOÉLECTRIQUE À BASE DE MAGNÉSIUM, DISPOSITIF DE CONVERSION THERMOÉLECTRIQUE, ET PROCÉDÉ POUR FABRIQUER UN MATÉRIAU DE CONVERSION THERMOÉLECTRIQUE À BASE DE MAGNÉSIUM*
(71) Mitsubishi Materials Corporation, 3-2, Otemachi 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8117, JP
(72) NAKADA Yoshinobu, Saitama-shi Saitama 330-8508, JP
ARAI Koya, Saitama-shi Saitama 330-8508, JP
KOMASAKI Masahito, Saitama-shi Saitama 330-8508, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H01L 35/26 → (51) ***H01L 35/14***

H01L 35/34 → (51) ***H01L 35/14***

H01L 41/04 → (51) ***H01L 41/09***

(51) ***H01L 41/09*** (11) **3 432 372 A1**
H01L 41/04 H01L 41/193
(25) En (26) En
(21) 17182292.7 (22) 20.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • *AKTUATORSTRUKTUR UND DEREN BETRIEBSVERFAHREN*
• *ACTUATOR STRUCTURE AND ACTUATION METHOD THEREOF*
• *STRUCTURE D'ACTIONNEUR ET SON PROCÉDÉ D'ACTIONNEMENT*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) VAN DEN ENDE, Daan Anton, 5656 AE Eindhoven, NL
HAKKENS, Franciscus Johannes Gerardus, 5656 AE Eindhoven, NL
HENDRIKS, Cornelis Petrus, 5656 AE Eindhoven, NL
HILGERS, Achim, 5656 AE Eindhoven, NL
HOVENKAMP, Ronald Antonie, 5656 AE Eindhoven, NL
JOHNSON, Mark Thomas, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) de Haan, Poul Erik, Philips International B.V. Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) ***H01L 41/113*** (11) **3 432 373 A1**
H02N 2/18
(25) Fr (26) Fr
(21) 18183377.3 (22) 13.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 18.07.2017 FR 1756814
(54) • *PIEZOELEKTRISCHER GENERATOR*
• *PIEZOELECTRIC GENERATOR*
• *GÉNÉRATEUR PIÉZOÉLECTRIQUE*
(71) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
Universite Savoie Mont Blanc, 27 rue Marcoz B.P. 1104, 73011 Chambéry Cedex, FR
(72) BADEL, Adrien, 73340 LESCHERAINES, FR
GASNIER, Pierre, 38100 GRENOBLE, FR
GREZAUD, Romain, 38100 GRENOBLE, FR
MOREL, Adrien, 38000 GRENOBLE, FR
PILLONNET, Gaël, 38120 PROVEYSIEUX, FR
(74) Cabinet Beaumont, 4, Place Robert Schuman B.P. 1529, 38025 Grenoble Cedex 1, FR

(51) ***H01L 43/12*** (11) **3 432 374 A1**
(25) En (26) En
(21) 18166096.0 (22) 06.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 18.07.2017 US 201715652311
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ELEMENTEN MIT MAGNETISCHEM TUNNELWIDERSTAND (TMR) UND TMR-SENSORELEMENT*
• *METHOD OF FORMING TUNNEL MAGNETORESISTANCE (TMR) ELEMENTS AND TMR SENSOR ELEMENT*
• *PROCÉDÉ DE FORMATION D'ÉLÉMENTS DE MAGNÉTORÉSISTANCE TUNNEL (TMR) ET ÉLÉMENT DE CAPTEUR TMR*
(71) NXP B.V., High Tech Campus Building 60, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) ISLER, Mark, 5656 AG Eindhoven, NL
REIMANN, Klaus, 5656 AG Eindhoven, NL
MATZ, Hartmut, 5656 AG Eindhoven, NL
KOCK, Jörg, 5656 AG Eindhoven, NL
(74) Pomper, Till, NXP Semiconductors Intellectual Property Group 134 avenue Eisenhower BP 72329, 31023 Toulouse Cedex 1, FR

H01L 49/02 → (51) ***H01L 29/66***

H01L 51/00 → (51) ***C07D 209/82***

H01L 51/00 → (51) ***C07D 487/04***

H01L 51/00 → (51) ***C07F 15/00***

H01L 51/05 → (51) ***C07C 15/28***

H01L 51/05 → (51) ***H01L 51/30***

(51) ***H01L 51/30*** (11) **3 432 375 A1**
H01L 21/336 ***H01L 29/786***
H01L 51/05 ***H01L 51/40***
(25) Ja (26) En
(21) 17766700.3 (22) 14.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/010282 14.03.2017
(87) WO 2017/159703 2017/38 21.09.2017
(30) 16.03.2016 JP 2016052066
(54) • *ORGANISCHE HALBLEITERZUSAMMENSETZUNG, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ORGANISCHEN DÜNNSCHICHTTRANSISTORS UND ORGANISCHER DÜNNSCHICHTTRANSISTOR*
• *ORGANIC SEMICONDUCTOR COMPOSITION, METHOD FOR MANUFACTURING ORGANIC THIN FILM TRANSISTOR, AND ORGANIC THIN FILM TRANSISTOR*
• *COMPOSITION SEMI-CONDUCTRICE ORGANIQUE, PROCÉDÉ DE FABRICATION DE TRANSISTOR À COUCHE MINCE ORGANIQUE, ET TRANSISTOR À COUCHE MINCE ORGANIQUE*
(71) FUJI-FILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome, Minato-ku Tokyo 106-8620, JP
(72) GOTO, Takashi, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8577, JP
YAMAMOTO, Yosuke, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8577, JP
WATANABE, Tetsuya, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8577, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H01L 51/30 → (51) ***C07C 15/28***

H01L 51/40 → (51) ***H01L 51/30***

(51) ***H01L 51/42*** (11) **3 432 376 A1**
H01L 27/146
(25) Ja (26) En
(21) 17766682.3 (22) 14.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/010212 14.03.2017
(87) WO 2017/159684 2017/38 21.09.2017
(30) 15.03.2016 JP 2016051022
10.11.2016 JP 2016219444
17.01.2017 PCT/JP2017/001354
(54) • *PHOTOELEKTRISCHES WANDLERELEMENT UND FESTKÖRPERBILDGEBUNGSVORRICHTUNG*
• *PHOTOELECTRIC CONVERSION ELEMENT AND SOLID-STATE IMAGING DEVICE*
• *ÉLÉMENT DE CONVERSION PHOTOÉLECTRIQUE ET DISPOSITIF D'IMAGERIE À L'ÉTAT SOLIDE*
(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) OBANA, Yoshiaki, Atsugi-shi Kanagawa 243-0014, JP
NAKAYAMA, Norikazu, Atsugi-shi Kanagawa 243-0014, JP
NEGISHI, Yuki, Atsugi-shi Kanagawa 243-0014, JP
HASEGAWA, Yuta, Atsugi-shi Kanagawa 243-0014, JP

ENOKI, Osamu, Atsugi-shi Kanagawa 243-0014, JP
SAITO, Yosuke, Tokyo 108-0075, JP
TAKEMURA, Ichiro, Tokyo 108-0075, JP
MATSUZAWA, Nobuyuki, Atsugi-shi Kanagawa 243-0014, JP
(74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meggle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalienstraße 62, 80799 München, DE

---

(51) ***H01L 51/46*** ***C08K 5/06*** ***C08L 65/00*** (11) **3 432 377 A1** ***C08L 25/02*** ***C08L 71/02***
(25) Ja (26) En
(21) 17766609.6 (22) 13.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/009950 13.03.2017
(87) WO 2017/159609 2017/38 21.09.2017
(30) 18.03.2016 JP 2016055186
18.03.2016 JP 2016055187
(54) • *FOTOVOLTAIKMODUL*
• *PHOTOVOLTAIC ELEMENT*
• *ÉLÉMENT PHOTOVOLTAÏQUE*
(71) Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8666, JP
(72) ASAKA, Keisuke, Otsu-shi Shiga 520-8558, JP
YAMAMOTO, Shuhei, Otsu-shi Shiga 520-8558, JP
KITAZAWA, Daisuke, Otsu-shi Shiga 520-8558, JP
(74) Kador & Partner PartG mbB, Corneliusstraße 15, 80469 München, DE

---

(51) ***H01L 51/50*** ***C09K 11/06*** (11) **3 432 378 A1** ***C07D 487/04***
(25) Ja (26) En
(21) 17766160.0 (22) 10.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/004980 10.02.2017
(87) WO 2017/159152 2017/38 21.09.2017
(30) 15.03.2016 JP 2016050402
(54) • *ORGANISCHES ELEKTROLUMINESZENTES ELEMENT*
• *ORGANIC ELECTROLUMINESCENT ELEMENT*
• *ÉLÉMENT ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE*
(71) Nippon Steel & Sumikin Chemical Co., Ltd., 14-1, Sotokanda 4-chome, Chiyoda-ku Tokyo 101-0021, JP
(72) TADA Masashi, Tokyo 101-0021, JP
SAWADA Yuichi, Tokyo 101-0021, JP
NOGUCHI Katsuhide, Tokyo 101-0021, JP
(74) Beckmann, Claus, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

H01L 51/50 → (51) ***C07D 209/82***

H01L 51/50 → (51) ***C07D 405/14***

H01L 51/50 → (51) ***C07D 487/04***

H01L 51/50 → (51) ***G06F 3/041***

H01L 51/50 → (51) ***G09F 9/30***

H01L 51/50 → (51) ***H01L 21/336***

H01L 51/50 → (51) ***H01L 29/786***

H01L 51/50 → (51) ***H05B 33/02***

H01L 51/50 → (51) ***H05B 33/10***

---

(51) ***H01L 51/52*** ***H01L 27/32*** (11) **3 432 379 A1**
(25) En (26) En
(21) 18184207.1 (22) 18.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 18.07.2017 KR 20170091017
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *DISPLAY DEVICE*
• *AFFICHEUR*
(71) LG Display Co., Ltd., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, SEOUL, 07336, KR
(72) LEE, Jeonghoon, 10845 Gyeonggi-do, KR
LEE, JaeWon, 10845 Gyeonggi-do, KR
KIM, Sungjin, 10845 Gyeonggi-do, KR
JANG, Jaehyung, 10845 Gyeonggi-do, KR
GWON, Hyangmyoung, 10845 Gyeonggi-do, KR
(74) Morrall, Jonathan Ian McLachlan, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

---

(51) ***H01L 51/54*** (11) **3 432 380 A2**
(25) En (26) En
(21) 18174409.5 (22) 25.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 20.07.2017 KR 20170092255
(54) • *ORGANISCHE LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG*
• *ORGANIC LIGHT-EMITTING DEVICE*
• *DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE*
(71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-gu Yongin-City, Gyeonggi-Do, KR
(72) CHO, Hwan-Hee, Gyeonggi-do, KR
BAE, Sung-Soo, Gyeonggi-do, KR
JEONG, Hye-In, Gyeonggi-do, KR
KIM, Dong-Hyun, Gyeonggi-do, KR
KIM, Sung-Wook, Gyeonggi-do, KR
KIM, Seul-Ong, Gyeonggi-do, KR
NAIJO, Tsuyoshi, Gyeonggi-do, KR
(74) Mounteney, Simon James, Marks & Clerk LLP 90 Long Acre, London WC2E 9RA, GB

---

(51) ***H01L 51/54*** ***C09K 11/06*** (11) **3 432 381 A1**
(25) En (26) En
(21) 18184374.9 (22) 19.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 20.07.2017 KR 20170092254
18.07.2018 KR 20180083252
(54) • *ORGANOMETALLISCHE VERBINDUNG UND ORGANISCHE LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG DAMIT*
• *ORGANOMETALLIC COMPOUND AND ORGANIC LIGHT-EMITTING DEVICE INCLUDING THE SAME*
• *COMPOSÉ ORGANOMÉTALLIQUE ET DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE L'INCLUANT*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
Samsung SDI Co., Ltd., 150-20, Gongse-ro Giheung-gu Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
(72) JUNG, Yongsik, 16678 Gyeonggi-do, KR
KWON, Eunsuk, 16678 Gyeonggi-do, KR
MIN, Minsik, 16678 Gyeonggi-do, KR
BAE, Hyejin, 16678 Gyeonggi-do, KR
RAI, Virendra Kumar, 16678 Gyeonggi-do, KR
SON, Jhunmo, 16678 Gyeonggi-do, KR
LEE, Hasup, 16678 Gyeonggi-do, KR
KIM, Jongsoo, 16678 Gyeonggi-do, KR
KIM, Joonghyuk, 16678 Gyeonggi-do, KR
(74) Elkington & Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

---

(51) ***H01M 2/02*** ***H01M 2/06*** (11) **3 432 382 A1** ***H01M 2/08***
(25) De (26) De
(21) 17182064.0 (22) 19.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *METALL/LUFT-ZELLE IN KNOPFZELLENFORM UND HERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *METAL/AIR CELL OF THE BUTTON-CELL TYPE AND METHOD OF MANUFACTURING*
• *CELLULE AIR/MÉTAL DE TYPE BOUTON ET PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) VARTA Microbattery GmbH, Daimlerstrasse 1, 73479 Ellwangen, DE
(72) Brenner, Rolf, 73479 Ellwangen, DE
Bühler, Berthold, 73479 Ellwangen, DE
Frosch, Stephan, 73479 Ellwangen, DE
Senz, Stefan, 73485 Unterschneidheim, DE
Thorwart, Wolfgang, 73495 Stödlen, DE
Wiedemann, Cornelia, 73433 Aalen, DE
(74) Patentanwaltskanzlei Cartagena, Partnerschaftsgesellschaft Klement, Eberle mbB Urbanstraße 53, 70182 Stuttgart, DE

H01M 2/02 → (51) ***H01M 2/10***

H01M 2/02 → (51) ***H01M 4/525***

H01M 2/04 → (51) ***H01M 2/10***

H01M 2/04 → (51) ***H01M 10/04***

H01M 2/06 → (51) ***H01M 2/02***

H01M 2/08 → (51) ***H01M 2/02***

---

(51) ***H01M 2/10*** (11) **3 432 383 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 16894391.8 (22) 16.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/058383 16.03.2016
(87) WO 2017/158773 2017/38 21.09.2017
(54) • *BATTERIEPACK*
• *BATTERY PACK*

• *BLOC-BATTERIE*

(71) Kabushiki Kaisha Toshiba, 1-1, Shibaura 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-0023, JP
Toshiba Infrastructure Systems & Solutions Corporation, 72-34, Horikawa-cho Saiwai-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-0013, JP
(72) SHIMIZU, Norio, Tokyo 105-8001, JP
UCHIDA, Toshinori, Tokyo 105-8001, JP
KURODA, Kazuto, Tokyo 105-8001, JP
SEKINO, Masahiro, Tokyo 105-8001, JP
(74) AWA Sweden AB, Junkersgatan 1, 582 35 Linköping, SE

---

(51) ***H01M 2/10*** ***H01M 2/20*** ***H01M 2/04*** ***B23K 26/20*** (11) **3 432 384 A1** ***H01M 2/02*** ***H01M 2/30*** ***B23K 101/36***
(25) Ko (26) En
(21) 17892888.3 (22) 20.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) KR 2017/015067 20.12.2017
(87) WO 2018/135763 2018/30 26.07.2018
(30) 19.01.2017 KR 20170008969
(54) • *BATTERIEPACK MIT ELEKTRODEN-ANSCHLUSSPLATTE*
• *BATTERY PACK COMPRISING ELECTRODE TERMINAL CONNECTION PLATE*
• *BLOC-BATTERIE COMPRENANT UNE PLAQUE DE CONNEXION DE BORNE D'ÉLECTRODE*
(71) LG Chem, Ltd., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) YANG, Kun Joo, Daejeon 34122, KR
CHO, Yong Jun, Daejeon 34122, KR
YOON, Seog Jin, Daejeon 34122, KR
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H01M 2/10 → (51) ***H01M 2/20***

H01M 2/10 → (51) ***H01M 10/658***

---

(51) ***H01M 2/16*** ***H01M 4/38*** ***H01M 4/52*** ***H01M 4/583*** ***H01M 10/0568*** ***H01M 4/505*** ***H01M 4/66*** (11) **3 432 385 A1** ***H01M 4/50*** ***H01M 4/58*** ***H01M 10/0567*** ***H01M 10/0569*** ***H01M 4/587*** ***H01M 10/054***
(25) En (26) En
(21) 18186185.7 (22) 27.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *ENERGIESPEICHERSYSTEM*
• *AN ENERGY STORAGE SYSTEM*
• *SYSTÈME DE STOCKAGE D'ÉNERGIE*
(71) High Tech Battery Inc., 13., No. 159, Sec. 1, Keelung Road Sinyi District, 110 Taipei City, TW
(72) WANG CHEN, Kuei Yung, 110 Taipei City, TW
(74) Carpmael, Robert Maurice Charles, Marks & Clerk LLP 90 Long Acre, London WC2E 9RA, GB

---

(51) ***H01M 2/20*** ***H01M 2/10*** (11) **3 432 386 A1**
(25) En (26) En
(21) 18183618.0 (22) 16.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 18.07.2017 CN 201710583944
(54) • *BATTERIEMODUL*
• *BATTERY MODULE*
• *MODULE DE BATTERIE*
(71) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, No. 2, Xin'gang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District Ningde City, Fujian 352100, CN
(72) XU, Bohao, Ningde, Fujian 352100, CN
CHEN, Chuanlian, Ningde, Fujian 352100, CN
(74) Manitz Finsterwald Patentanwälte PartmbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

H01M 2/20 → (51) ***H01M 2/10***

H01M 2/30 → (51) ***H01M 2/10***

H01M 2/34 → (51) ***H01M 10/42***

---

(51) ***H01M 4/131*** ***H01M 4/505*** ***H01M 4/62*** (11) **3 432 387 A1** ***H01M 4/525***
(25) Ja (26) En
(21) 16894578.0 (22) 09.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/086734 09.12.2016
(87) WO 2017/158961 2017/38 21.09.2017
(30) 18.03.2016 JP 2016055170
(54) • *POSITIVELEKTRODENMISCHUNG FÜR SEKUNDÄRBATTERIEN, HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR POSITIVELEKTRODEN FÜR SEKUNDÄRBATTERIEN UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR SEKUNDÄRBATTERIEN*
• *POSITIVE ELECTRODE MIXTURE FOR SECONDARY BATTERIES, MANUFACTURING METHOD FOR POSITIVE ELECTRODES FOR SECONDARY BATTERIES, AND MANUFACTURING METHOD FOR SECONDARY BATTERIES*
• *MÉLANGE D'ÉLECTRODE POSITIVE POUR BATTERIES RECHARGEABLES, PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ÉLECTRODES POSITIVES POUR BATTERIES RECHARGEABLES ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE BATTERIES RECHARGEABLES*
(71) NEC Energy Devices, Ltd., 1120, Shimokuzawa, Chuo-ku Sagamihara-shi Kanagawa 252-5298, JP
(72) MATSUU, Masaaki, Sagamihara-shi Kanagawa 252-5298, JP
FUJISAWA, Ai, Sagamihara-shi Kanagawa 252-5298, JP
(74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von Patent- und Rechtsanwälten Postfach 13 03 91, 20103 Hamburg, DE

H01M 4/131 → (51) ***H01M 4/525***

H01M 4/133 → (51) ***H01M 10/0525***

---

(51) ***H01M 4/1393*** ***H01M 4/58*** ***H01M 10/052*** (11) **3 432 388 A1** ***H01M 4/62*** ***C07D 233/64***
(25) En (26) En
(21) 17382465.7 (22) 17.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *KATHODE FÜR LITHIUM-SCHWEFEL-BATTERIEN*
• *CATHODE FOR LITHIUM SULFUR BATTERIES*
• *CATHODE POUR BATTERIES AU LITHIUM/SOUFRE*
(71) Acondicionamiento Tarrasense, C. de la Innovació 2, 08225 Terrassa Barcelona, ES
(72) VALDIVIELSO PABLO, Ángel M., 08225 TERRASSA, ES
AUCHER, Christophe, 08225 TERRASSA, ES
GUTIÉRREZ-TAUSTE, David, 08225 TERRASSA, ES
AUBOUY, Laurent, 08225 TERRASSA, ES
(74) Gallego Jiménez, José Fernando, Ingenias Creaciones, Signos e Invenciones S.L.P. Avda. Diagonal 421, 2, 08008 Barcelona, ES

---

(51) ***H01M 4/24*** ***H01M 4/62*** ***H01M 10/30*** (11) **3 432 389 A1** ***H01M 10/24*** H01M 4/02
(25) En (26) En
(21) 18186123.8 (22) 06.08.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(30) 07.08.2009 US 23227109 P
(54) • *NEGATIVE KOHLENSTOFF-ZINK-ELEKTRODE*
• *CARBON ZINC NEGATIVE ELECTRODE*
• *ÉLECTRODE NÉGATIVE EN ZINC ET EN CARBONE*
(71) ZincFive Power, Inc., 20170 SW 112th Avenue, Tualatin, OR 97062, US
(72) PHILLIPS, Jeffrey, La Jolla, CA California 92037, US
MOHANTA, Samaresh, Pleasanton, CA California 94588, US
BOSE, Deepan, San Diego, CA California 92126, US
MASKE, Cecilia, San Diego, CA California 92131, US
(74) Haseltine Lake LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB
(62) 10740824.7 / 2 462 643

H01M 4/36 → (51) ***H01M 4/505***

H01M 4/36 → (51) ***H01M 10/0525***

H01M 4/38 → (51) ***H01M 2/16***

---

(51) ***H01M 4/485*** ***H01M 10/052*** (11) **3 432 390 A1**
(25) Es (26) En
(21) 17765906.7 (22) 16.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) ES 2017/070149 16.03.2017
(87) WO 2017/158223 2017/38 21.09.2017
(30) 16.03.2016 ES 201630313
(54) • *ELEKTRODEN FÜR WIEDERAUFLADBARE LITHIUMBATTERIEN*
• *ELECTRODES FOR RECHARGEABLE LITHIUM BATTERIES*
• *ÉLECTRODES POUR DES ACCUMULATEURS RECHARGEABLES AU LITHIUM*

(71) Universidad Carlos III de Madrid, Avda. Gregorio Peces - Barba, 1, 28919 Leganés - Madrid, ES
(72) LEVENFELD LAREDO, Belén, 28919 Leganés (Madrid), ES
SOTOMAYOR LOZANO, María Eugenia, 28919 Leganés (Madrid), ES
BUCHELI ERAZO, Wilmer Oswaldo, 28919 Leganés (Madrid), ES
SANCHEZ, Jean Yves, 28919 Leganés (Madrid), ES
VÁREZ ÁLVAREZ, Alejandro, 28919 Leganés (Madrid), ES
AMARILLA ÁLVAREZ, José Manuel, 28919 Leganés (Madrid), ES
(74) Pons, Glorieta Ruben Dario 4, 28010 Madrid, ES

(51) ***H01M 4/485*** ***H01M 4/505*** ***H01M 10/36*** (11) **3 432 391 A1** ***H01M 4/66***
(25) En (26) En
(21) 18180126.7 (22) 27.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 18.07.2017 JP 2017139353
(54) • *STROMABNEHMER FÜR NEGATIVELEKTRODEN, NEGATIVELEKTRODE UND WÄSSRIGE LITHIUM-IONEN-SEKUNDÄRBATTERIE*
• *NEGATIVE ELECTRODE CURRENT COLLECTOR, NEGATIVE ELECTRODE, AND AQUEOUS LITHIUM ION SECONDARY BATTERY*
• *COLLECTEUR DE COURANT D'ÉLECTRODE NÉGATIVE, ÉLECTRODE NÉGATIVE ET BATTERIE SECONDAIRE ION-LITHIUM AQUEUSE*
(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1 Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP
(72) SUYAMA, Hiroshi, Aichi-ken,, 471-8571, JP
NAKAYAMA, Hideki, Aichi-ken,, 471-8571, JP
(74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

H01M 4/485 → (51) ***H01M 4/525***

H01M 4/50 → (51) ***H01M 2/16***

(51) ***H01M 4/505*** ***H01M 4/525*** ***C01G 51/00*** ***H01M 4/36*** H01M 4/02 (11) **3 432 392 A1** ***C01G 45/12*** ***C01G 53/00*** ***H01M 10/052*** H01M 4/04
(25) En (26) En
(21) 18179456.1 (22) 30.12.2004
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(30) 31.12.2003 US 533225 P
(54) • *ELEKTRODENAKTIVMATERIAL-PULVER MIT GRÖSSENABHÄNGIGER ZUSAMMENSETZUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *ELECTRODE ACTIVE MATERIAL POWDER WITH SIZE DEPENDENT COMPOSITION AND METHOD TO PREPARE THE SAME*
• *POUDRE DE MATIERE ACTIVE POUR ELECTRODES CONTENANT UNE COMPOSITION DEPENDANTE DE LA TAILLE ET PROCEDE PERMETTANT DE PREPARER LADITE MATIERE*
(71) LG Chem, Ltd., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) PAULSEN, Jens Martin, 2852 NGATEA, NZ
PARK, Hong Kyu, 305-345 DAEJEON, KR
KIM, Mun Ju, 158-785 SEOUL, KR
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR
(62) 04808658.1 / 1 716 609

H01M 4/505 → (51) ***H01M 2/16***

H01M 4/505 → (51) ***H01M 4/131***

H01M 4/505 → (51) ***H01M 4/485***

H01M 4/505 → (51) ***H01M 4/525***

H01M 4/505 → (51) ***H01M 10/0525***

H01M 4/52 → (51) ***H01M 2/16***

(51) ***H01M 4/525*** ***H01M 2/02*** ***H01M 4/485*** ***H01M 10/052*** ***H01M 16/00*** (11) **3 432 393 A1** ***H01M 4/131*** ***H01M 4/505*** ***H01M 10/0569***
(25) Ja (26) En
(21) 16840324.4 (22) 15.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/058150 15.03.2016
(87) WO 2017/158724 2017/38 21.09.2017
(54) • *BATTERIE MIT WASSERFREIEM ELEKTROLYT UND BATTERIESYSTEM*
• *NON-AQUEOUS ELECTROLYTE CELL AND BATTERY SYSTEM*
• *CELLULE À ÉLECTROLYTE NON AQUEUX ET SYSTÈME DE BATTERIE*
(71) Kabushiki Kaisha Toshiba, 1-1, Shibaura 1-chome, Minato-ku, Tokyo 105-8001, JP
(72) YAMAMOTO, Dai, Tokyo 105-8001, JP
WATANABE, Yuki, Tokyo 105-8001, JP
KANO, Tetsuro, Tokyo 105-8001, JP
NEGISHI, Nobuyasu, Tokyo 105-8001, JP
SARUWATARI, Hidesato, Tokyo 105-8001, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H01M 4/525 → (51) ***H01M 4/131***

H01M 4/525 → (51) ***H01M 4/505***

H01M 4/525 → (51) ***H01M 10/0525***

H01M 4/58 → (51) ***H01M 2/16***

H01M 4/58 → (51) ***H01M 4/1393***

H01M 4/583 → (51) ***H01M 2/16***

H01M 4/587 → (51) ***H01M 2/16***

H01M 4/587 → (51) ***H01M 10/0525***

H01M 4/62 → (51) ***H01M 4/131***

H01M 4/62 → (51) ***H01M 4/1393***

H01M 4/62 → (51) ***H01M 4/24***

H01M 4/62 → (51) ***H01M 10/0525***

H01M 4/66 → (51) ***H01M 2/16***

H01M 4/66 → (51) ***H01M 4/485***

H01M 4/68 → (51) ***H01M 4/74***

(51) ***H01M 4/74*** ***C22C 11/06*** (11) **3 432 394 A1** ***H01M 4/68***
(25) Ja (26) En
(21) 16914237.9 (22) 26.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/075048 26.08.2016
(87) WO 2018/037563 2018/09 01.03.2018
(54) • *BLEISÄUREAKKUMULATOR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *LEAD ACID STORAGE BATTERY, FORGED GRID AND METHOD FOR PRODUCING SAME*
• *BATTERIE DE STOCKAGE D'ACIDE DE PLOMB, GRILLE FORGÉE ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION*
(71) Hitachi Chemical Company, Ltd., 9-2, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-6606, JP
(72) ASAI Tasuku, Tokyo 100-6606, JP
KARITANI Kenji, Tokyo 100-6606, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H01M 4/88 → (51) ***H01M 8/1018***

(51) ***H01M 8/02*** ***C25B 1/04*** ***C25B 9/18*** ***H01M 8/24*** (11) **3 432 395 A1** ***C25B 9/00*** ***H01M 8/0606*** ***H01M 8/12***
(25) Ja (26) En
(21) 17766790.4 (22) 16.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/010696 16.03.2017
(87) WO 2017/159794 2017/38 21.09.2017
(30) 18.03.2016 JP 2016056239
(54) • *ELEKTROCHEMISCHES ELEMENT, ELEKTROCHEMISCHES MODUL, ELEKTROCHEMISCHE VORRICHTUNG UND ENERGIESYSTEM*
• *ELECTROCHEMICAL ELEMENT, ELECTROCHEMICAL MODULE, ELECTROCHEMICAL DEVICE, AND ENERGY SYSTEM*
• *ÉLÉMENT ÉLECTROCHIMIQUE, MODULE ÉLECTROCHIMIQUE, DISPOSITIF ÉLECTROCHIMIQUE ET SYSTÈME ÉNERGÉTIQUE*
(71) Osaka Gas Co., Ltd., 1-2, Hiranomachi 4-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0046, JP
(72) ECHIGO Mitsuaki, Osaka-shi Osaka 541-0046, JP
OHNISHI Hisao, Osaka-shi Osaka 541-0046, JP
YAMAZAKI Osamu, Osaka-shi Osaka 541-0046, JP
(74) Lemcke, Brommer & Partner Patentanwälte Partnerschaft mbB, Siegfried-Kühn-Straße 4, 76135 Karlsruhe, DE

(51) ***H01M 8/0202*** ***H01M 8/10*** (11) **3 432 396 A1**

(25) Ja (26) En
(21) 17766118.8 (22) 06.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/004141 06.02.2017
(87) WO 2017/159110 2017/38 21.09.2017
(30) 15.03.2016 JP 2016050925
(54) • *PORÖSER SEPARATOR FÜR BRENNSTOFFZELLEN*
• *POROUS SEPARATOR FOR FUEL CELLS*
• *SÉPARATEUR POREUX POUR PILES À COMBUSTIBLE*
(71) Nisshinbo Chemical Inc., 2-31-11 Ningyo-cho Nihonbashi Chuo-ku, Tokyo 103-8650, JP
(72) TANNO Fumio, Chiba-shi Chiba 267-0056, JP
OKAMOTO Shusuke, Chiba-shi Chiba 267-0056, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

---

(51) ***H01M 8/0271*** (11) **3 432 397 A1**
H01M 8/2485 ***H01M 8/12***
H01M 8/0282 ***H01M 8/0284***
H01M 8/0286 H01M 8/124
(25) Ja (26) En
(21) 16893582.3 (22) 18.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/080775 18.10.2016
(87) WO 2017/154258 2017/37 14.09.2017
(30) 11.03.2016 JP 2016048336
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BRENNSTOFFZELLENSTAPELS*
• *METHOD FOR MANUFACTURING FUEL CELL STACK*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ASSEMBLAGE DE PILES À COMBUSTIBLE*
(71) Nissan Motor Co., Ltd., 2, Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP
(72) FUKUYAMA, Yosuke, Yokohama-shi Kanagawa 221-0023, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H01M 8/0282 → (51) ***H01M 8/0271***

H01M 8/0284 → (51) ***H01M 8/0271***

H01M 8/0286 → (51) ***H01M 8/0271***

H01M 8/04 → (51) ***H01M 8/04119***

H01M 8/04 → (51) ***H01M 8/04746***

H01M 8/04007 → (51) ***H01M 8/2484***

---

(51) ***H01M 8/04119*** (11) **3 432 398 A1**
H01M 8/04 ***H01M 8/04746***
H01M 8/04828 ***H01M 8/0438***
(25) Ja (26) En
(21) 16894574.9 (22) 08.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/086636 08.12.2016
(87) WO 2017/158957 2017/38 21.09.2017
(30) 15.03.2016 JP 2016051340
(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES BENETZUNGSZUSTANDS FÜR EIN BRENNSTOFFZELLENSYSTEM UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG DES BENETZUNGSZUSTANDS*
• *WETTING STATE CONTROL METHOD FOR FUEL CELL SYSTEM, AND WETTING STATE CONTROL DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE RÉGULATION D'ÉTAT DE MOUILLAGE POUR SYSTÈME DE PILE À COMBUSTIBLE, ET DISPOSITIF DE RÉGULATION D'ÉTAT DE MOUILLAGE*
(71) Nissan Motor Co., Ltd., 2, Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP
(72) CHIKUGO, Hayato, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
TOMITA, Yousuke, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
AOKI, Tetsuya, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H01M 8/0438 → (51) ***H01M 8/04119***

H01M 8/0444 → (51) ***H01M 8/18***

H01M 8/04492 → (51) ***H01M 8/18***

---

(51) ***H01M 8/04746*** (11) **3 432 399 A1**
H01M 8/04
(25) Ja (26) En
(21) 16894556.6 (22) 28.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/085173 28.11.2016
(87) WO 2017/158939 2017/38 21.09.2017
(30) 15.03.2016 JP 2016051472
(54) • *BRENNSTOFFZELLENSYSTEM UND STEUERUNGSVORRICHTUNG DAFÜR SOWIE STEUERUNGSVERFAHREN FÜR DAS BRENNSTOFFZELLENSYSTEM*
• *FUEL CELL SYSTEM AND CONTROL DEVICE THEREFOR, AND CONTROL METHOD FOR FUEL CELL SYSTEM*
• *SYSTÈME DE PILE À COMBUSTIBLE ET SON DISPOSITIF DE COMMANDE, ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE SYSTÈME DE PILE À COMBUSTIBLE*
(71) Nissan Motor Co., Ltd., 2, Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP
(72) CHIKUGO, Hayato, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
TOMITA, Yousuke, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H01M 8/04746 → (51) ***H01M 8/04119***

H01M 8/04828 → (51) ***H01M 8/04119***

H01M 8/0606 → (51) ***H01M 8/02***

H01M 8/10 → (51) ***H01M 8/0202***

---

(51) ***H01M 8/1018*** (11) **3 432 400 A1**
H01M 4/88 ***H01M 8/1053***
H01M 8/102
(25) En (26) En
(21) 18153732.5 (22) 06.06.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(30) 07.06.2010 US 352009 P
(27) 06.06.2011 PCT/IB2011/001613
(54) • *CHEMISCHE VERBINDUNG ZUR ANHAFTUNG EINER KATALYSATOR-/MEMBRANOBERFLÄCHE AN MEMBRAN-ELEKTROLYT-BRENNSTOFFZELLEN*
• *CHEMICAL BONDING FOR CATALYST/MEMBRANE SURFACE ADHERENCE IN MEMBRANE-ELECTROLYTE FUEL CELLS*
• *LIAISON CHIMIQUE POUR L'ADHÉRENCE DE SURFACE CATALYSEUR/MEMBRANE DANS DES PILES À COMBUSTIBLE MEMBRANE-ÉLECTROLYTE*
(71) Cellera, Inc., Industrial Park North Hatochen 2, 38900 Caesarea, IL
(72) Dario, DEKEL, 3200003 Haifa, IL
(74) Pearl Cohen Zedek Latzer Baratz UK LLP, 16 Upper Woburn Place, London WC1H 0BS, GB
(62) 11748714.0 / 2 577 788

H01M 8/1053 → (51) ***H01M 8/1018***

H01M 8/12 → (51) ***H01M 8/02***

H01M 8/12 → (51) ***H01M 8/0271***

H01M 8/12 → (51) ***H01M 8/2484***

---

(51) ***H01M 8/1246*** (11) **3 432 401 A1**
H01M 8/1253 ***C04B 35/486***
C01G 25/00 ***C01G 25/02***
(25) En (26) En
(21) 18185176.7 (22) 19.01.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(30) 26.01.2010 US 29846810 P
(54) • *PHASENSTABILE DOTIERTE ZIRKONIUM-ELEKTROLYTZUSAMMENSETZUNGEN MIT GERINGER ZERSETZUNG*
• *PHASE STABLE DOPED ZIRCONIA ELECTROLYTE COMPOSITIONS WITH LOW DEGRADATION*
• *COMPOSITIONS D'ÉLECTROLYTE AU ZIRCONE DOPÉ STABLE EN PHASE À FAIBLE DÉGRADATION*
(71) Bloom Energy Corporation, 1299 Orleans Drive, Sunnyvale, CA 94089, US
(72) Armstrong, Tad, Sunnyvale,, CA California 94089, US
Batawi, Emad El, Sunnyvale,, CA California 94089, US
Janousek, Martin, Sunnyvale,, CA California 94089, US
Pillai, Manoj, Sunnyvale,, CA California 94089, US
(74) Wichmann, Hendrik, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE
(62) 11737453.8 / 2 529 442

H01M 8/1253 → (51) ***H01M 8/1246***

---

(51) ***H01M 8/18*** (11) **3 432 402 A1**
H01M 8/20 ***H01M 8/0444***
H01M 8/04492
(25) En (26) En
(21) 17275111.7 (22) 18.07.2017

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

BA ME

MA MD

(54) • *VERFAHREN ZUM BETRIEB VON MINDESTENS EINER STROMSPEICHERVORRICHTUNG UND STROMSPEICHERVORRICHTUNG*
• *METHOD FOR OPERATING AT LEAST ONE ELECTRICAL ENERGY STORAGE DEVICE AND ELECTRICAL ENERGY STORAGE DEVICE*
• *PROCÉDÉ POUR FAIRE FONCTIONNERAUXMOINS UN DISPOSITIF DE STOCKAGE D'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE ET DISPOSITIF DE STOCKAGE D'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE*

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE

(72) FLECK, Robert, 91325 Adelsdorf, DE
FRIEDL, Jochen, NE3 3NJ Newcastle upon Tyne, GB
HUGHES, Timothy, OX12 7AU Wantage, GB
SCHRICKER, Barbara, 91058 Erlangen, DE
STIMMING, Ulrich, NE15 9JT Newcastle upon Tyne, GB
WOLFSCHMIDT, Holger, 91058 Erlangen, DE

H01M 8/18 → (51) ***H02M 1/36***

H01M 8/20 → (51) ***H01M 8/18***

H01M 8/24 → (51) ***H01M 8/02***

H01M 8/2404 → (51) ***H01M 8/2484***

(51) ***H01M 8/2484*** (11) **3 432 403 A1**
H01M 8/2404 ***H01M 8/12***
H01M 8/04007 H01M 8/124

(25) En (26) En
(21) 18183616.4 (22) 16.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 18.07.2017 US 201715652448
(54) • *BRENNSTOFFZELLENSTAPELANORDNUNG*
• *FUEL CELL STACK ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE D'EMPILEMENT DE PILES À COMBUSTIBLE*

(71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US

(72) HUSSAINI, Irfan Saif, Malta, NY New York 12020, US

(74) Bedford, Grant Richard, GPO Europe GE International Inc. The Ark 201 Talgarth Road Hammersmith, London W6 8BJ, GB

H01M 8/2485 → (51) ***H01M 8/0271***

(51) ***H01M 10/04*** (11) **3 432 404 A1**
H01M 10/0583

(25) Ko (26) En
(21) 17877573.0 (22) 01.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) KR 2017/014037 01.12.2017
(87) WO 2018/105964 2018/24 14.06.2018
(30) 07.12.2016 KR 20160165779

(54) • *FALTVORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINER ELEKTRODENANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER STAPEL-/FALTELEKTRODENANORDNUNG*
• *FOLDING DEVICE FOR MANUFACTURING ELECTRODE ASSEMBLY AND METHOD FOR MANUFACTURING STACK/FOLDING TYPE ELECTRODE ASSEMBLY*
• *DISPOSITIF DE PLIAGE POUR LA FABRICATION D'UN ENSEMBLE D'ÉLECTRODES ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ENSEMBLE D'ÉLECTRODES DE TYPE EMPILEMENT/PLIAGE*

(71) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR

(72) NAM, Ye Jin, Daejeon 34122, KR

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

(51) ***H01M 10/04*** (11) **3 432 405 A1**
H01M 2/04

(25) Ko (26) En
(21) 17882421.5 (22) 28.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) KR 2017/013669 28.11.2017
(87) WO 2018/117457 2018/26 28.06.2018
(30) 22.12.2016 KR 20160176346
(54) • *HERSTELLUNGSVORRICHTUNG FÜR ZYLINDRISCHE BATTERIEZELLE MIT SEKUNDÄRER CRIMP-FORM*
• *CYLINDRICAL BATTERY CELL MANUFACTURING DEVICE COMPRISING SECONDARY CRIMPING MOLD*
• *DISPOSITIF DE FABRICATION DE CELLULE DE BATTERIE CYLINDRIQUE COMPRENANT UN MOULE DE SERTISSAGE SECONDAIRE*

(71) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR

(72) KWON, Tae Hyun, Daejeon 34122, KR
LIM, Hae Jin, Daejeon 34122, KR
SIM, Hyeon Soo, Daejeon 34122, KR
HEO, Ha Young, Daejeon 34122, KR
SUNG, Joo Hwan, Daejeon 34122, KR
KIM, Hyoung Kwon, Daejeon 34122, KR
RYU, Duk Hyun, Daejeon 34122, KR

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

H01M 10/052 → (51) ***H01M 4/1393***

H01M 10/052 → (51) ***H01M 4/485***

H01M 10/052 → (51) ***H01M 4/505***

H01M 10/052 → (51) ***H01M 4/525***

(51) ***H01M 10/0525*** (11) **3 432 406 A1**
H01M 4/133 ***H01M 4/36***
H01M 4/505 ***H01M 4/525***
H01M 4/587 ***H01M 4/62***
H01M 10/0567 ***H01M 10/058***

(25) Ja (26) En
(21) 17766272.3 (22) 23.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/006784 23.02.2017
(87) WO 2017/159267 2017/38 21.09.2017
(30) 18.03.2016 JP 2016055699

(54) • *SEKUNDÄRBATTERIE MIT WASSERFREIEM ELEKTROLYT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *NONAQUEOUS ELECTROLYTE SECONDARY BATTERY AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME*
• *BATTERIE RECHARGEABLE À ÉLECTROLYTE NON AQUEUX ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(71) NEC Energy Devices, Ltd., 1120, Shimokuzawa, Chuo-ku Sagamihara-shi Kanagawa 252-5298, JP

(72) WATANABE Kenji, Sagamihara-shi Kanagawa 252-5298, JP

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

H01M 10/054 → (51) ***H01M 2/16***

H01M 10/0562 → (51) ***H01B 13/00***

H01M 10/0567 → (51) ***H01M 2/16***

H01M 10/0567 → (51) ***H01M 10/0525***

H01M 10/0568 → (51) ***H01M 2/16***

H01M 10/0569 → (51) ***H01M 2/16***

H01M 10/0569 → (51) ***H01M 4/525***

H01M 10/058 → (51) ***H01M 10/0525***

H01M 10/0583 → (51) ***H01M 10/04***

H01M 10/24 → (51) ***H01M 4/24***

H01M 10/30 → (51) ***H01M 4/24***

H01M 10/36 → (51) ***H01M 4/485***

(51) ***H01M 10/42*** (11) **3 432 407 A1**
H01M 10/48

(25) Ja (26) En
(21) 16894351.2 (22) 15.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/058171 15.03.2016
(87) WO 2017/158729 2017/38 21.09.2017
(54) • *SPEICHERBATTERIEVORRICHTUNG, SPEICHERBATTERIEVORRICHTUNG-STEUERUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM*
• *STORAGE BATTERY DEVICE, STORAGE BATTERY DEVICE CONTROL METHOD, AND PROGRAM*
• *DISPOSITIF D'ACCUMULATEUR, PROCÉDÉ DE COMMANDE DE DISPOSITIF D'ACCUMULATEUR ET PROGRAMME*

(71) Kabushiki Kaisha Toshiba, 1-1, Shibaura 1-chome, Minato-ku, Tokyo 105-0023, JP
Toshiba Infrastructure Systems & Solutions Corporation, 72-34, Horikawa-cho, Saiwai-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-0013, JP

(72) ONODA, Takayuki, Tokyo 105-8001, JP
OKABE, Ryo, Tokyo 105-8001, JP
KANEKO, Norihiro, Tokyo 105-8001, JP
KIKUCHI, Yusuke, Tokyo 105-8001, JP
KURODA, Kazuto, Tokyo 105-8001, JP
SEKINO, Masahiro, Tokyo 105-8001, JP
TAKAHASHI, Jun, Tokyo 105-8001, JP

(74) AWA Sweden AB, Junkersgatan 1, 582 35 Linköping, SE

(51) ***H01M 10/42*** (11) **3 432 408 A1**
H01M 10/44 ***H01M 2/34***
H01M 10/48
(25) En (26) En
(21) 17182013.7 (22) 19.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *BATTERIEZELLE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER BATTERIEZELLE*
• *BATTERY CELL AND METHOD FOR PRODUCING A BATTERY CELL*
• *BATTERIE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE BATTERIE*
(71) Lithium Energy and Power GmbH & Co. KG, Heilbronner Strasse 358-360, 70469 Stuttgart, DE
(72) Lorenz, Enno, 70469 Stuttgart-Feuerbach, DE
Droigk, Thorsten, 71640 Ludwigsburg, DE
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Postfach 44 01 51, 80750 München, DE

(51) ***H01M 10/42*** (11) **3 432 409 A1**
H01M 10/48 ***H02J 7/00***
(25) En (26) En
(21) 17182043.4 (22) 19.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *ZELLENÜBERWACHUNGSSCHALTUNGSTRÄGER, BATTERIESYSTEM UND ELEKTROFAHRZEUG*
• *CELL SUPERVISION CIRCUIT CARRIER, BATTERY SYSTEM AND ELECTRIC VEHICLE*
• *SUPPORT DE CIRCUIT DE SUPERVISION CELLULAIRE, SYSTÈME DE BATTERIE ET VÉHICULE ÉLECTRIQUE*
(71) Samsung SDI Co., Ltd., 150-20, Gongse-ro Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
(72) PRETSCHUH, Markus, 8020 Graz, AT
KLOBASA, Roland, 8051 Graz, AT
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

H01M 10/42 → (51) ***G01R 31/36***

H01M 10/44 → (51) ***G01R 31/36***

H01M 10/44 → (51) ***H01M 10/42***

H01M 10/44 → (51) ***H02J 7/00***

(51) ***H01M 10/48*** (11) **3 432 410 A1**
H02H 7/18 ***H02J 7/00***
(25) Ja (26) En
(21) 16894359.5 (22) 15.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/058208 15.03.2016
(87) WO 2017/158741 2017/38 21.09.2017
(54) • *SPEICHERBATTERIEVORRICHTUNG UND FAHRZEUG*
• *STORAGE BATTERY DEVICE AND VEHICLE*
• *DISPOSITIF DE BATTERIE RECHARGEABLE ET VÉHICULE*
(71) Kabushiki Kaisha Toshiba, 1-1, Shibaura 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-8001, JP
Toshiba Infrastructure Systems & Solutions Corporation, 72-34, Horikawa-cho, Saiwai-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-0013, JP
(72) KONDO, Atsumi, Tokyo 105-8001, JP
HAGIWARA, Keizo, Tokyo 105-8001, JP
YAMAMOTO, Masaaki, Tokyo 105-8001, JP
KURODA, Kazuto, Tokyo 105-8001, JP
SEKINO, Masahiro, Tokyo 105-8001, JP
(74) AWA Sweden AB, Junkersgatan 1, 582 35 Linköping, SE

H01M 10/48 → (51) ***G01R 31/36***

H01M 10/48 → (51) ***H01M 10/42***

H01M 10/54 → (51) ***C22B 7/00***

H01M 10/615 → (51) ***H02J 7/00***

H01M 10/635 → (51) ***H02J 7/00***

H01M 10/647 → (51) ***H01M 10/658***

(51) ***H01M 10/658*** (11) **3 432 411 A1**
H01M 10/647 ***H01M 2/10***
(25) En (26) En
(21) 18181610.9 (22) 04.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 17.07.2017 KR 20170090469
(54) • *SEKUNDÄRBATTERIEMODUL*
• *SECONDARY BATTERY MODULE*
• *MODULE DE BATTERIE SECONDAIRE*
(71) Samsung SDI Co., Ltd., 150-20, Gongse-ro Giheung-gu Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
(72) Lee, Joon Hyung, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
Han, Man Seok, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
Park, Myung Kook, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
Yoon, Seok Joon, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

H01M 16/00 → (51) ***H01M 4/525***

(51) ***H01P 1/10*** (11) **3 432 412 A1**
H01P 5/12 ***H01Q 3/24***
(25) Ja (26) En
(21) 16900346.4 (22) 25.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/062886 25.04.2016
(87) WO 2017/187473 2017/44 02.11.2017
(54) • *VERTEILUNGSSCHALTUNG UND ANTENNE*
• *DISTRIBUTION CIRCUIT AND ANTENNA*
• *CIRCUIT DE DISTRIBUTION ET ANTENNE*
(71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(72) WATANABE, Hikaru, Tokyo 100-8310, JP
MARUYAMA, Takashi, Tokyo 100-8310, JP
HIROTA, Akimichi, Tokyo 100-8310, JP
YAMAGUCHI, Satoshi, Tokyo 100-8310, JP
OTSUKA, Masataka, Tokyo 100-8310, JP
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

(51) ***H01P 1/12*** (11) **3 432 413 A1**
(25) En (26) En
(21) 17182543.3 (22) 21.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *DREHSCHALTER FÜR VERBINDUNG MIT NIEDRIGER PASSIVER INTERMODULATION*
• *ROTARY SWITCH FOR LOW PASSIVE INTERMODULATION CONNECTION*
• *COMMUTATEUR ROTATIF POUR CONNEXION D'INTERMODULATION PASSIVE FAIBLE*
(71) Spinner GmbH, Erzgiessereistrasse 33, 80335 München, DE
(72) Graßl, Martin, 85435 Erding, DE
Hupfauer, Georg, 83620 Westerham, DE
(74) Lohr, Jöstingmeier & Partner, Junkersstraße 3, 82178 Puchheim/München, DE

(51) ***H01P 3/16*** (11) **3 432 414 A1**
G02B 6/38
(25) En (26) En
(21) 18184516.5 (22) 19.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 20.07.2017 DE 102017116347
(54) • *WELLENLEITER FÜR ELEKTROMAGNETISCHE WELLEN, WELLENLEITERVERBINDER UND KOMMUNIKATIONSVERBINDUNG*
• *A WAVE CONDUCTOR FOR ELECTROMAGNETIC WAVES, WAVEGUIDE CONNECTOR AND COMMUNICATION LINK*
• *CONDUCTEUR D'ONDES POUR ONDES ÉLECTROMAGNÉTIQUES, CONNECTEUR DE GUIDES D'ONDES ET LIAISON DE COMMUNICATION*
(71) TE Connectivity Germany GmbH, Ampèrestraße 12-14, 64625 Bensheim, DE
Huber+Suhner AG, Degersheimerstrasse 14, 9100 Herisau, CH
(72) RUSCH, Christian, 67105 Schifferstadt, DE
ALMEIDA, Carlos, 64354 Reinheim, DE
MUMPER, Günther, 63329 Egelsbach, DE
GLASER, Stefan, 64646 Heppenheim, DE
JETTER, Rolf, 64297 Darmstadt, DE
BIEBER, Jörg, 64297 Darmstadt, DE
SEIFERT, Martin, 64625 Bensheim, DE
ENGEL, Andreas, 64407 Fränkisch-Crumbach, DE
MUELLER, Wolfgang, 64289 Darmstadt, DE
NYGUYEN NHU, Lam, 64625 Bensheim-Auerbach, DE
HUGEL, Ulf, 9100 Herisau, CH
(74) Patentanwaltskanzlei WILHELM & BECK, Prinzenstraße 13, 80639 München, DE

H01P 5/12 → (51) ***H01P 1/10***

H01P 11/00 → (51) ***G06K 19/077***

(51) ***H01Q 1/12*** ***H01Q 1/32*** (11) **3 432 415 A1** ***H01Q 1/42***
(25) De (26) De
(21) 18401062.7 (22) 17.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 17.07.2017 DE 102017116077
(54) • *VERBINDUNGSVORRICHTUNG AN ANTENNENGEHÄUSEN*
• *CONNECTION DEVICE ON ANTENNAS HOUSINGS*
• *DISPOSITIF DE RACCORDEMENT À DES BOÎTIERS D'ANTENNE*
(71) Reel Reinheimer Elektronik GmbH, Schmalheck 18, 35625 Hüttenberg, DE
(72) Reinheimer, Hans-Jörg, 35435 Wettenberg, DE
(74) Stamer, Jan, Jahnstraße 9, 35579 Wetzlar, DE

(51) ***H01Q 1/22*** ***H01Q 1/24*** ***H01Q 21/16*** ***H01Q 21/28*** (11) **3 432 416 A1** ***H01Q 9/28*** ***H01Q 21/26*** ***H01Q 23/00***
(25) En (26) En
(21) 18152847.2 (22) 22.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 20.07.2017 CN 201710616670
20.07.2017 CN 201720912802 U
(54) • *MULTIFUNKTIONALER SIGNAL-SENDE-EMPFÄNGER*
• *MULTIFUNCTIONAL SIGNAL TRANSCEIVER*
• *ÉMETTEUR-RÉCEPTEUR DE SIGNAL MULTIFONCTIONNEL*
(71) Shenzhen Antop Technology Limited, Room 301, No.2 workshop Qiaohua Industrial Zone Luotian Forestry Center Songgang Street Bao'An District, Shenzhen, CN
(72) YANG, Ruidian, SHENZHEN, CN
YANG, BoLiang, SHENZHEN, CN
(74) Puschmann Borchert Bardehle Patentanwälte Partnerschaft mbB, Bajuwarenring 21, 82041 Oberhaching, DE

H01Q 1/22 → (51) ***H04B 1/38***

H01Q 1/24 → (51) ***H01Q 1/22***

H01Q 1/24 → (51) ***H01Q 1/52***

(51) ***H01Q 1/28*** ***H01Q 21/26*** ***H01Q 19/32*** (11) **3 432 417 A1** ***H01Q 1/40***
(25) En (26) En
(21) 18183567.9 (22) 13.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 18.07.2017 US 201715653062
(54) • *GEKREUZTER DIPOL MIT ERHÖHTER VERSTÄRKUNG BEI GERINGER HÖHE*
• *CROSSED DIPOLE WITH ENHANCED GAIN AT LOW ELEVATION*
• *DIPÔLE CROISÉ À GAIN ACCRU À FAIBLE ALTITUDE*
(71) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road M/S 4D3 P.O.Box 377, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
(72) BLACKADDER, Hugh Adam Stuart, Morris Plains, NJ 07950, US
BORYSENKO, Sergiy, Morris Plains, NJ 07950, US
STRICKLAND, Peter Charles, Morris Plains, NJ 07950, US
(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB

(51) ***H01Q 1/32*** ***H01Q 1/52*** (11) **3 432 418 A1** ***H01Q 21/28***
(25) En (26) En
(21) 17382472.3 (22) 18.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *ANTENNENMODULE FÜR FAHRZEUGE*
• *ANTENNA MODULES FOR VEHICLES*
• *MODULES D'ANTENNE POUR VÉHICULES*
(71) Advanced Automotive Antennas, S.L., Gran Via Carlos III, 98 5ª planta, 08028 Barcelona, ES
(72) Martínez Ortigosa, Enrique, 08232 Viladecavalls, ES
Quintero Illera, Ramiro, 08232 Viladecavalls, ES
Gemio Valero, Juan, 08232 Viladecavalls, ES
Tantinya Cuní, Laura, 08232 Viladecavalls, ES
(74) ZBM Patents - Zea, Barlocci & Markvardsen, Plaza Catalunya, 1 2nd floor, 08002 Barcelona, ES

H01Q 1/32 → (51) ***H01Q 1/12***

H01Q 1/38 → (51) ***G06K 19/077***

H01Q 1/40 → (51) ***H01Q 1/28***

H01Q 1/42 → (51) ***H01Q 1/12***

(51) ***H01Q 1/52*** ***H01Q 1/24*** ***H04B 1/38*** (11) **3 432 419 A1** ***H01Q 9/04***
(25) Ja (26) En
(21) 17766191.5 (22) 15.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/005482 15.02.2017
(87) WO 2017/159184 2017/38 21.09.2017
(30) 17.03.2016 JP 2016053977
(54) • *DRAHTLOSMODUL UND BILDANZEIGEVORRICHTUNG*
• *WIRELESS MODULE AND IMAGE DISPLAY DEVICE*
• *MODULE SANS FIL ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE D'IMAGE*
(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) KOSHI Masashi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
TAKAI Hitoshi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
IMAI Kazuhiro, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
UNO Hiroyuki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(74) Vigand, Philippe, et al, Novagraaf International SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex - Genève, CH

H01Q 1/52 → (51) ***H01Q 1/32***

H01Q 3/22 → (51) ***G01S 13/90***

H01Q 3/24 → (51) ***H01P 1/10***

H01Q 3/26 → (51) ***G01R 29/08***

H01Q 3/26 → (51) ***H04B 17/12***

(51) ***H01Q 7/00*** (11) **3 432 420 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 16894486.6 (22) 01.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/075655 01.09.2016
(87) WO 2017/158869 2017/38 21.09.2017
(30) 15.03.2016 JP 2016050671
(54) • *SCHLEIFENANTENNEN-ARRAY*
• *LOOP ANTENNA ARRAY*
• *RÉSEAU D'ANTENNES-CADRES*
(71) Nippon Telegraph and Telephone Corporation, 5-1 Otemachi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8116, JP
(72) SASAKI, Ai-ichiro, Musashino-shi Tokyo 180-8585, JP
HIRATA, Akihiko, Musashino-shi Tokyo 180-8585, JP
OKA, Souichi, Musashino-shi Tokyo 180-8585, JP
MORISAWA, Fumiharu, Musashino-shi Tokyo 180-8585, JP
KAGAMI, Osamu, Musashino-shi Tokyo 180-8585, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***H01Q 7/06*** ***H01F 3/00*** (11) **3 432 421 A1** H01Q 1/40
(25) En (26) En
(21) 17382468.1 (22) 18.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *DREIACHSIGE ANTENNE MIT VERBESSERTEM QUALITÄTSFAKTOR*
• *THREE-AXIS ANTENNA WITH IMPROVED QUALITY FACTOR*
• *ANTENNE À TROIS AXES À FACTEUR DE QUALITÉ AMÉLIORÉ*
(71) Premo, S.A., Av. Severo Ochoa, 47, 29590 Campanillas Málaga, ES
(72) COBOS REYES, Sergio, 29010 Málaga, ES
NAVARRO PÉREZ, Francisco Ezequiel, 29540 Bobadilla Estación Antequera, ES
ROJAS CUEVAS, Antonio, 29190 Málaga, ES
(74) Juncosa Miró, Jaime, et al, Torner, Juncosa i Associats, S.L. Gran Via de les Corts Catalanes, 669 bis, 1º, 2ª, 08013 Barcelona, ES

H01Q 9/04 → (51) ***H01Q 1/52***

H01Q 9/28 → (51) ***H01Q 1/22***

H01Q 13/08 → (51) ***G01R 29/08***

(51) ***H01Q 17/00*** (11) **3 432 422 A1**
H01Q 19/17
(25) Zh (26) En
(21) 17765760.8 (22) 09.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/076109 09.03.2017
(87) WO 2017/157218 2017/38 21.09.2017
(30) 16.03.2016 CN 201610149417
(54) • *ANTENNE*
• *ANTENNA*
• *ANTENNE*
(71) Kuang-Chi Institute of Advanced Technology, Software Building No. 9 GaoxinZhong 1st Road High-Tech Industrial Estate Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
(72) LIU, Ruopeng, Shenzhen Guangdong 518057, CN
ZHOU, Tian, shenzhen Guangdong 518057, CN
LI, MuSen, shenzhen Guangdong 518057, CN
WEI, Dong, shenzhen Guangdong 518057, CN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

H01Q 19/17 → (51) ***H01Q 17/00***

H01Q 19/32 → (51) ***H01Q 1/28***

H01Q 21/16 → (51) ***H01Q 1/22***

H01Q 21/26 → (51) ***H01Q 1/22***

H01Q 21/26 → (51) ***H01Q 1/28***

H01Q 21/28 → (51) ***H01Q 1/22***

H01Q 21/28 → (51) ***H01Q 1/32***

H01Q 23/00 → (51) ***H01Q 1/22***

H01R 4/56 → (51) ***H01H 33/66***

(51) ***H01R 9/03*** (11) **3 432 423 A1**
H01R 13/66 ***H01R 35/04***
(25) Ja (26) En
(21) 17753155.5 (22) 14.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/005285 14.02.2017
(87) WO 2017/141898 2017/34 24.08.2017
(30) 17.02.2016 JP 2016027835
(54) • *ANSCHLUSSSTECKER, FLACHKABEL MIT ANSCHLUSSSTECKER UND DREHSTECKVERBINDER*
• *CONNECTION CONNECTOR, CONNECTION CONNECTOR-PROVIDED FLAT CABLE, AND ROTARY CONNECTOR DEVICE*
• *CONNECTEUR DE CONNEXION, CÂBLE PLAT AVEC CONNECTEUR DE CONNEXION ET DISPOSITIF DE CONNECTEUR ROTATIF*
(71) Furukawa Electric Co., Ltd., 2-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8322, JP
Furukawa Automotive Systems Inc., 1000 Amago Koura-cho, Inukami-gun, Shiga 522-0242, JP
(72) KANAZAWA, Masashi, Inukami-gun Shiga 522-0242, JP
(74) von Bülow & Tamada, Rotbuchenstraße 6, 81547 München, DE

H01R 9/05 → (51) ***H01R 24/44***

H01R 13/6473 → (51) ***H01R 24/44***

H01R 13/66 → (51) ***H01R 9/03***

H01R 13/66 → (51) ***H01R 31/06***

(51) ***H01R 24/44*** (11) **3 432 424 A1**
H01R 24/50 ***H01R 13/6473***
H01R 9/05 H01R 103/00
H01R 12/70
(25) En (26) En
(21) 17182262.0 (22) 20.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *RF-ANSCHLUSS MIT EINER OBERFLÄCHE-MONTAGE-SCHNITTSTELLE*
• *RF CONNECTOR WITH A SURFACE-MOUNT INTERFACE*
• *CONNECTEUR RF AVEC UNE INTERFACE DE MONTAGE DE SURFACE*
(71) Spinner GmbH, Erzgiessereistrasse 33, 80335 München, DE
(72) The designation of the inventor has not yet been filed
(74) Lohr, Jöstingmeier & Partner, Junkersstraße 3, 82178 Puchheim/München, DE

(51) ***H01R 24/44*** (11) **3 432 425 A1**
H01R 24/50 ***H01R 13/6473***
H01R 9/05 H01R 103/00
H01R 12/70
(25) En (26) En
(21) 18181838.6 (22) 05.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 20.07.2017 EP 17182262
(54) • *HF-PCB-VERBINDER MIT OBERFLÄCHENMONTIERTER SCHNITTSTELLE*
• *RF PCB CONNECTOR WITH A SURFACE-MOUNT INTERFACE*
• *CONNECTEUR DE CARTE À CIRCUIT IMPRIMÉ RF COMPORTANT UNE INTERFACE POUR MONTAGE EN SURFACE*
(71) Spinner GmbH, Erzgiessereistrasse 33, 80335 München, DE
(72) Graßl, Martin, 85435 Erding, DE
Zißler, Wolfgang, 83620 Feldkirchen Westerham, DE
(74) Lohr, Jöstingmeier & Partner, Junkersstraße 3, 82178 Puchheim/München, DE

H01R 24/50 → (51) ***H01R 24/44***

(51) ***H01R 31/06*** (11) **3 432 426 A1**
G08B 13/04 ***G08B 25/00***
G08B 25/04 ***G08B 25/08***
H01R 13/66 ***G08B 13/16***
(25) Ja (26) En
(21) 17766530.4 (22) 09.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/009431 09.03.2017
(87) WO 2017/159529 2017/38 21.09.2017
(30) 18.03.2016 JP 2016056044
(54) • *STECKVERBINDER*
• *PLUG CONNECTOR*
• *CONNECTEUR MÂLE*
(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) HANAZONO, Masaya, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
FUKUSHIMA, Minoru, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
TAKI, Hidenori, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(74) Appelt, Christian W., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

H01R 35/04 → (51) ***H01R 9/03***

H01R 43/04 → (51) ***B26B 17/00***

H01S 3/10 → (51) ***B23K 26/035***

H01S 5/022 → (51) ***H01L 33/50***

(51) ***H01S 5/12*** (11) **3 432 427 A1**
H01S 5/343
(25) Ja (26) En
(21) 16894487.4 (22) 01.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/075676 01.09.2016
(87) WO 2017/158870 2017/38 21.09.2017
(30) 15.03.2016 JP 2016051668
(54) • *HALBLEITERLASER MIT VERTEILTER RÜCKKOPPLUNG*
• *DISTRIBUTED-FEEDBACK SEMICONDUCTOR LASER*
• *LASER À SEMI-CONDUCTEUR À RÉTROACTION DISTRIBUÉE*
(71) Kabushiki Kaisha Toshiba, 1-1 Shibaura 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-8001, JP
(72) SAITO, Shinji, Tokyo 105-8001, JP
KAKUNO, Tsutomu, Tokyo 105-8001, JP
YAMANE, Osamu, Tokyo 105-8001, JP
TSUMURA, Akira, Tokyo 105-8001, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H01S 5/12 → (51) ***H01S 5/18***

(51) ***H01S 5/18*** (11) **3 432 428 A1**
H01S 5/12
(25) Ja (26) En
(21) 16894493.2 (22) 02.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/075859 02.09.2016
(87) WO 2017/158876 2017/38 21.09.2017
(30) 15.03.2016 JP 2016051671
(54) • *HALBLEITERLASERVORRICHTUNG*
• *SEMICONDUCTOR LASER DEVICE*

- *DISPOSITIF LASER À SEMI-CONDUCTEUR*

(71) Kabushiki Kaisha Toshiba, 1-1 Shibaura 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-8001, JP
(72) YAMANE, Osamu, Tokyo 105-8001, JP
SAITO, Shinji, Tokyo 105-8001, JP
KAKUNO, Tsutomu, Tokyo 105-8001, JP
KANEKO, Kei, Tokyo 105-8001, JP
HASHIMOTO, Rei, Tokyo 105-8001, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H01S 5/343 → (51) ***H01S 5/12***

H01T 2/02 → (51) ***H01T 4/16***

(51) ***H01T 4/16*** ***H01T 2/02*** (11) **3 432 429 A1** H01T 4/18
(25) Fr (26) Fr
(21) 18020336.6 (22) 18.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 20.07.2017 FR 1770778
(54) • *ZUSAMMENGESETZTE ELEKTRODE FÜR NIEDRIGSPANNUNGS-ÜBERSPANNUNGSABLEITER MIT MEHRFACHFUNKENSTRECKE IN SERIE*
• *COMPOSITE ELECTRODE FOR LOW-VOLTAGE SURGE ARRESTER WITH MULTIPLE SPARK GAPS IN SERIES*
• *ÉLECTRODE COMPOSÉE POUR PARAFOUDRE BASSE TENSION À MULTI ÉCLATEURS EN SÉRIE*
(71) Tao, Ming, 16, Chemin des Gorges, 69130 Ecully, FR
(72) Tao, Ming, 69130 Ecully, FR
Zheng, Anyi, Yueqing, Zehjiang, CN
Zhao, Jun, Beijing, CN

(51) ***H01T 13/24*** ***H01T 13/46*** (11) **3 432 430 A1** ***H01T 13/54***
(25) De (26) De
(21) 18182648.8 (22) 10.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 19.07.2017 AT 506022017
(54) • *ZUENDKERZE*
• *SPARK PLUG*
• *BOUGIE D'ALLUMAGE*
(71) PGES Günther Herdin technisches Büro GmbH, Prof-Tusch Strasse 1B/8b, 6200 Jenbach, AT
(72) HERDIN, Ruediger, 2483 Ebreichsdorf, AT
HERDIN, Andreas, 1220 Wien, AT
(74) Beer & Partner Patentanwälte KG, Lindengasse 8, 1070 Wien, AT

H01T 13/46 → (51) ***H01T 13/24***

H01T 13/54 → (51) ***H01T 13/24***

(51) ***H02B 13/025*** (11) **3 432 431 A1**
(25) En (26) En
(21) 18181079.7 (22) 02.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 19.07.2017 IN 201711025655
14.11.2017 GB 201718759
(54) • *SCHALTANLAGENGEHÄUSE MIT LICHTBOGEN AUFFANG*
• *SWITCHGEAR HOUSING WITH ARC CAPTURING*
• *BOÎTIER D'APPAREILLAGE DE COMMUTATION AVEC CAPTURE D'ARC*
(71) Eaton Intelligent Power Limited, 30 Pembroke Road, Dublin 4, IE
(72) GATTRINGER, Thomas, 3943 Schrems, AT
NAIR, Arun, 93047 Regensburg, DE
(74) Eaton IP Group EMEA, c/o Eaton Industries Manufacturing GmbH Route de la Longeraie 7, 1110 Morges, CH

(51) ***H02G 3/10*** ***H02G 3/14*** (11) **3 432 432 A1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 18177944.8 (22) 15.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 21.07.2017 FR 1756982
(54) • *VERKLEIDUNGSELEMENT FÜR ELEKTROGERÄT*
• *COVERING PLATE FOR AN ELECTRICAL DEVICE*
• *ELEMENT D'HABILLAGE POUR APPAREILLAGE ELECTRIQUE*
(71) Legrand France, 128, avenue du Maréchal de Lattre-de-Tassigny, 87000 Limoges, FR
Legrand SNC, 128, avenue du Maréchal de Lattre-de-Tassigny, 87000 Limoges, FR
(72) JANICOT, Laurent, 87110 Solignac, FR
MOURGAUD, Jean-François, 87220 Feytiat, FR
(74) Jacobacci Coralis Harle, 32, rue de l'Arcade, 75008 Paris, FR

H02G 3/14 → (51) ***H02G 3/10***

H02G 15/007 → (51) ***G02B 6/44***

H02G 15/10 → (51) ***G02B 6/44***

H02H 3/16 → (51) ***G01R 31/02***

(51) ***H02H 3/34*** ***G01R 29/18*** ***H02M 7/12*** (11) **3 432 433 A1** ***H02H 7/127***
(25) Ja (26) En
(21) 16894497.3 (22) 08.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/076520 08.09.2016
(87) WO 2017/158880 2017/38 21.09.2017
(30) 15.03.2016 JP 2016051502
(54) • *ENERGIEUMWANDLUNGSVORRICHTUNG UND ENERGIEVERSORGUNGSSYSTEM*
• *POWER COVERSION DEVICE AND POWER SUPPLY SYSTEM*
• *DISPOSITIF DE CONVERSION DE PUISSANCE ET SYSTÈME D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE*
(71) Fujitsu General Limited, 3-3-17, Suenaga Takatsu-ku Kawasaki-shi, Kanagawa 213-8502, JP
(72) SASAKI, Shigeharu, Kawasaki-shi Kanagawa 213-8502, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

H02H 7/04 → (51) ***H01F 27/40***

H02H 7/127 → (51) ***H02H 3/34***

H02H 7/18 → (51) ***H01M 10/48***

(51) ***H02H 9/04*** H02H 9/00 (11) **3 432 434 A1**
(25) En (26) En
(21) 18182544.9 (22) 09.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 17.07.2017 US 201715652033
(54) • *SPANNUNGSKLEMMSCHALTUNG ZUM ÜBERSPANNUNGSSCHUTZ*
• *VOLTAGE CLAMP CIRCUIT FOR SURGE PROTECTION*
• *CIRCUIT DE BLOCAGE DE TENSION POUR UNE PROTECTION CONTRE LES SURTENSIONS*
(71) NXP B.V., High Tech Campus Building 60, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) Liu, Xiaoqun, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB
Yazdi, Ahmad, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB
Kwaaitaal, Stefan, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB
Speelman, Cornelis Johannes, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB
Zhang, Xu, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB
(74) Miles, John Richard, NXP SEMICONDUCTORS Intellectual Property Group Abbey House 25 Clarendon Road, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB

H02H 9/04 → (51) ***H03K 17/042***

(51) ***H02J 1/00*** ***G06F 1/26*** (11) **3 432 435 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 17766537.9 (22) 09.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/009476 09.03.2017
(87) WO 2017/159536 2017/38 21.09.2017
(30) 18.03.2016 JP 2016055821
(54) • *VORRICHTUNG ZUR EINGANGSSPANNUNGSSTEUERUNG*
• *INPUT VOLTAGE CONTROL DEVICE*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE DE TENSION D'ENTRÉE*
(71) NTN Corporation, 3-17, Kyomachibori 1-chome Nishi-ku, Osaka-shi, Osaka 550-0003, JP
(72) HANEDA Masaji, Omihachiman-shi Shiga 521-0351, JP
(74) Müller, Enno, et al, Rieder & Partner mbB Patentanwälte - Rechtsanwalt Corneliusstrasse 45, 42329 Wuppertal, DE

H02J 1/00 → (51) ***H02M 7/12***

H02J 1/00 → (51) ***H04B 3/44***

H02J 1/14 → (51) ***H04B 3/44***

(51) ***H02J 3/00*** ***H02J 13/00*** (11) **3 432 436 A1** G01R 31/12
(25) De (26) De
(21) 18183995.2 (22) 17.07.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 17.07.2017 DE 102017116075

(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ANPASSUNG DER ÜBERTRAGUNGSLEISTUNG VON STROMLEITUNGEN*
• *METHOD AND SYSTEM FOR ADJUSTING THE TRANSMISSION POWER OF POWER LINES*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'AJUSTEMENT DE LA PUISSANCE DE TRANSMISSION DES CONDUITES ÉLECTRIQUES*

(71) Technische Universität Dortmund, August-Schmidt-Str. 4, 44227 Dortmund, DE

(72) Dr. Kreischer, Christian, 22143 Hamburg, DE
Prof. Pfost, Martin, 44139 Dortmund, DE
Prof. Rehtanz, Christian, 44227 Dortmund, DE

(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221 Düsseldorf, DE

---

(51) ***H02J 3/32*** ***G05B 15/02*** ***G06Q 30/04*** ***H04L 12/28*** (11) **3 432 437 A1** ***G05B 19/042*** ***H02J 13/00***

(25) En (26) En

(21) 18183902.8 (22) 17.07.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 17.07.2017 US 201762533539 P
13.04.2018 US 201815953313

(54) • *ENERGIESPEICHERSYSTEM MIT VIRTUELLEM VORRICHTUNGSMANAGER*
• *ENERGY STORAGE SYSTEM WITH VIRTUAL DEVICE MANAGER*
• *SYSTÈME DE STOCKAGE D'ÉNERGIE COMPORTANT UN GESTIONNAIRE DE DISPOSITIF VIRTUEL*

(71) Johnson Controls Technology Company, 2875 High Meadow Circle, Auburn Hills, MI 48326-2773, US

(72) LANG, Eric G., Milwaukee, Wisconsin 53209, US
GOTTSCHALK, Donald A., Racine, Wisconsin 53405, US

(74) Trinks, Ole, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE

H02J 3/36 → (51) ***H02M 7/12***

---

(51) ***H02J 3/40*** (11) **3 432 438 A1**

(25) En (26) En

(21) 17181812.3 (22) 18.07.2017

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

BA ME

MA MD

(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM SYNCHRONISIEREN EINES GENERATORS MIT EINEM ELEKTRISCHEN NETZ*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR FIRST TIME SYNCHRONIZATION OF A GENERATOR WITH AN ELECTRICAL GRID*
• *SYSTÈME ET PROCÉDURE DE SYNCHRONISATION D'UN GÉNÉRATEUR AVEC UN RÉSEAU ÉLECTRIQUE*

(71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US

(72) KLEEN, Randall John, Houston, TX 77015, US
ACOSTA, Michael, Houston, TX 77015, US
HUG, Roland, 5401 Baden, CH

(74) Lee, Brenda, GE International Inc. Global Patent Operation - Europe The Ark 201 Talgarth Road Hammersmith, London W6 8BJ, GB

---

(51) ***H02J 7/00*** ***H01M 10/44*** ***H01M 10/635*** (11) **3 432 439 A1** ***H01M 10/615***

(25) En (26) En

(21) 18154225.9 (22) 30.01.2018

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

BA ME

MA MD TN

(30) 20.07.2017 CN 201710597855

(54) • *SYSTEME UND STEUERUNGSVORRICHTUNGEN ZUM LADEN UND ENTLADEN EINER LITHIUM-IONEN-BATTERIE UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN*
• *SYSTEMS AND CONTROL DEVICES FOR CHARGING AND DISCHARGING LITHIUM-ION BATTERY, AND RELEVANT METHODS*
• *SYSTÈMES ET DISPOSITIFS DE COMMANDE POUR CHARGER ET DÉCHARGER UNE BATTERIE LITHIUM-ION ET PROCÉDÉS PERTINENTS*

(71) Zhejiang Godsend Power Technology Co., Ltd, No. 268 Kangsheng Road Qiandaohu Town Chun'an County, 311799 Hangzhou Zhejiang, CN

(72) SUN, Jianping, Hangzhou, Zhejiang 311799, CN
ZHANG, Wenkui, Hangzhou, Zhejiang 311799, CN
SONG, Chenlu, Hangzhou, Zhejiang 311799, CN

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

---

(51) ***H02J 7/00*** ***A47L 9/00*** (11) **3 432 440 A1**

(25) En (26) En

(21) 18156044.2 (22) 09.02.2018

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

BA ME

MA MD TN

(30) 17.07.2017 CN 201710582148
21.07.2017 CN 201710598933
21.07.2017 CN 201720889124 U
21.07.2017 CN 201710598935

(54) • *LADEGERÄT FÜR EINEN STAUBSAUGER UND VERFAHREN ZUM STEUERN EINES SCHNELLLADEVORGANGS*
• *CHARGER FOR VACUUM CLEANER AND FAST CHARGING CONTROLLING METHOD THEREOF*
• *CHARGEUR POUR UN ASPIRATEUR ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE CHARGE RAPIDE ASSOCIÉ*

(71) Jiangsu Midea Cleaning Appliances Co., Ltd., No. 39 Caohu Avenue Xiangcheng Economic Development Zone, Suzhou, Jiangsu 215100, CN
Midea Group Co., Ltd., B26-28F, Midea Headquarter Building No. 6 Midea Avenue Beijiao Shunde, Foshan, Guangdong 528311, CN

(72) WAN, Dekang, SUZHOU, Jiangsu 215100, CN

(74) RGTH, Patentanwälte PartGmbB Neuer Wall 10, 20354 Hamburg, DE

---

(51) ***H02J 7/00*** ***H01M 10/44*** (11) **3 432 441 A1** ***H04M 1/02***

(25) Zh (26) En

(21) 18172989.8 (22) 09.01.2014

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

(30) 18.01.2013 CN 201310018595

(54) • *LADEVERFAHREN, MOBILE VORRICHTUNG, LADEVORRICHTUNG UND LADESYSTEM*
• *CHARGING METHOD, MOBILE DEVICE, CHARGING DEVICE AND CHARGING SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE FACTURATION, DISPOSITIF MOBILE, DISPOSITIF DE FACTURATION ET SYSTÈME DE FACTURATION*

(71) Huawei Device (Dongguan) Co., Ltd., B2-5 of Nanfang Factory No.2 of Xincheng Road Songshan Lake Science and Technology Industrial Zone, Dongguan, Guangdong 523808, CN

(72) SONG, Gang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

(62) 14741179.7 / 2 942 853

---

(51) ***H02J 7/00*** ***H02J 7/02*** (11) **3 432 442 A1** ***H02J 50/05***

(25) Ja (26) En

(21) 18184011.7 (22) 17.07.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 20.07.2017 JP 2017140582
26.03.2018 JP 2018058114

(54) • *ELEKTRODENEINHEIT, STROMÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG, STROMAUFNAHMEVORRICHTUNG, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG, FAHRZEUG UND DRAHTLOSES STROMÜBERTRAGUNGSSYSTEM*
• *ELECTRODE UNIT, POWER TRANSMITTING DEVICE, POWER RECEIVING DEVICE, ELECTRONIC DEVICE, VEHICLE, AND WIRELESS POWER TRANSMISSION SYSTEM*
• *UNITÉ D'ÉLECTRODE, DISPOSITIF DE TRANSMISSION DE PUISSANCE, DISPOSITIF DE RÉCEPTION DE PUISSANCE, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE, VÉHICULE ET SYSTÈME DE TRANSMISSION D'ÉNERGIE SANS FIL*

(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

(72) KANNO, Hiroshi, Osaka-shi,, Osaka 540-6207, JP

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

H02J 7/00 → (51) ***A61B 18/12***

H02J 7/00 → (51) ***G01R 31/36***

H02J 7/00 → (51) ***H01M 10/42***

H02J 7/00 → (51) ***H01M 10/48***

H02J 7/02 → (51) ***H02J 7/00***

H02J 7/02 → (51) ***H02J 50/80***

H02J 13/00 → (51) ***H02J 3/00***

H02J 13/00 → (51) ***H02J 3/32***

H02J 50/05 → (51) ***H02J 7/00***

H02J 50/10 → (51) ***B60L 11/18***

H02J 50/12 → (51) ***H01F 38/14***

H02J 50/12 → (51) ***H01L 21/683***

(51) ***H02J 50/40*** (11) **3 432 443 A1**
(25) En (26) En
(21) 17182363.6 (22) 20.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • *DRAHTLOSES STROMSYSTEM*
• *WIRELESS POWER SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ALIMENTATION SANS FIL*
(71) Goodrich Control Systems, Stratford Road, Solihull West Midlands B90 4LA, GB
(72) Popek, Grzegorz, Birmingham, B14 5QH, GB
Gietzold, Thomas, Stratford upon Avon, CV37 0BQ, GB
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***H02J 50/60*** (11) **3 432 444 A1**
(25) En (26) En
(21) 18181378.3 (22) 03.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 19.07.2017 KR 20170091680
(54) • *FREMDKÖRPERDETEKTIONSVORRICHTUNG UND DRAHTLOSES LADESYSTEM DAMIT*
• *FOREIGN OBJECT DETECTION APPARATUS AND WIRELESS CHARGING SYSTEM INCLUDING THE SAME*
• *APPAREIL DE DÉTECTION D'OBJETS ÉTRANGERS ET SYSTÈME DE CHARGE SANS FIL LE COMPRENANT*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul, 07336, KR
(72) Baek, Jongseok, 06772 Seoul, KR
Lee, Byunghyuk, 06772 Seoul, KR
Cho, Yongnam, 06772 Seoul, KR
Choi, Bohwan, 06772 Seoul, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

H02J 50/70 → (51) ***H01F 38/14***

(51) ***H02J 50/80*** (11) **3 432 445 A1**
H02J 7/02
(25) Ko (26) En
(21) 17753395.7 (22) 02.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) KR 2017/001110 02.02.2017
(87) WO 2017/142234 2017/34 24.08.2017
(30) 15.02.2016 KR 20160016939
(54) • *VERFAHREN ZUM DRAHTLOSEN LADEN SOWIE VORRICHTUNG UND SYSTEM DAFÜR*
• *WIRELESS CHARGING METHOD AND APPARATUS AND SYSTEM THEREFOR*
• *PROCÉDÉ DE CHARGE SANS FIL ET APPAREIL ET SYSTÈME ASSOCIÉS*
(71) LG Innotek Co., Ltd., 98 Huam-ro Jung-gu, Seoul 04637, KR
(72) JO, Min Young, Seoul 04637, KR
LEE, Jong Heon, Seoul 04637, KR
CHAE, Yong Suk, Seoul 04637, KR
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

(51) ***H02K 1/06*** ***H02K 3/50*** ***H02K 15/04*** (11) **3 432 446 A1** ***H02K 15/00***
(25) Zh (26) En
(21) 17788674.4 (22) 18.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/080887 18.04.2017
(87) WO 2017/186022 2017/44 02.11.2017
(30) 29.04.2016 CN 201610284242
(54) • *ANKER, ENDMODUL FÜR DEN ANKER UND VERFAHREN ZUR MONTAGE DES ANKERS*
• *ARMATURE, END MODULE FOR ARMATURE, AND METHOD FOR ASSEMBLING ARMATURE*
• *ARMATURE, MODULE D'EXTRÉMITÉ POUR ARMATURE, ET PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE D'ARMATURE*
(71) Shanghai EE Power Technology Co., Ltd., Room 301, No. 19, Lane 423 Minyao Road, Pudong New District Shanghai 201209, CN
(72) YANG, Fei, Shanghai 201209, CN
(74) Wang, Bo, Panovision IP Schweigerweg 4, 85570 Markt Schwaben, DE

H02K 1/14 → (51) ***F04B 39/00***

H02K 1/14 → (51) ***H02K 3/52***

H02K 1/17 → (51) ***H02K 3/52***

(51) ***H02K 1/18*** (11) **3 432 447 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 17766806.8 (22) 16.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/010748 16.03.2017
(87) WO 2017/159811 2017/38 21.09.2017
(30) 18.03.2016 PCT/JP2016/058849
(54) • *DYNAMOELEKTRISCHE MASCHINE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER DYNAMOELEKTRISCHEN MASCHINE*
• *DYNAMO-ELECTRIC MACHINE AND METHOD FOR MANUFACTURING DYNAMO-ELECTRIC MACHINE*
• *MACHINE DYNAMO-ÉLECTRIQUE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE MACHINE DYNAMO-ÉLECTRIQUE*
(71) Kabushiki Kaisha Yaskawa Denki, 2-1, Kurosaki-shiroishi Yahatanishi-ku, Kitakyushu-shi, Fukuoka 806-0004, JP
(72) SUZUKI, Takeo, Kitakyushu-shi Fukuoka 806-0004, JP
OHTO, Motomichi, Kitakyushu-shi Fukuoka 806-0004, JP
HIRATA, Kenichi, Kitakyushu-shi Fukuoka 806-0004, JP
TAKAMURA, Hiroki, Kitakyushu-shi Fukuoka 806-0004, JP
SHIROZU, Yosuke, Kitakyushu-shi Fukuoka 806-0004, JP
MATSUNAMI, Yuta, Kitakyushu-shi Fukuoka 806-0004, JP
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

H02K 1/18 → (51) ***F04B 39/00***

H02K 1/18 → (51) ***F04D 25/06***

(51) ***H02K 1/27*** ***H02K 1/28*** (11) **3 432 448 A1** ***H02K 15/03***
(25) En (26) En
(21) 17305978.3 (22) 21.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • *DAUERMAGENTROTOR FÜR EINE ELEKTRISCHE MASCHINE*
• *PERMANENT MAGNET ROTOR FOR AN ELECTRICAL MACHINE*
• *ROTOR Á AIMANT PERMANENT POUR UNE MACHINE ÉLECTRIQUE*
(71) Goodrich Actuation Systems SAS, 13 Avenue de l'Eguillette, 95310 Saint-Ouen-l'Aumone, FR
(72) FAUVEL, Romain, F-78530 Buc, FR
WARROT, Gilles, F-78530 Buc, FR
MEIGNAT, Gregory, F-78530 Buc, FR
HERVIEUX, Arnauld, F-78530 Buc, FR
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

H02K 1/28 → (51) ***H02K 1/27***

(51) ***H02K 3/18*** ***H02K 3/28*** (11) **3 432 449 A1** ***H02K 15/095***
(25) En (26) En
(21) 18186473.7 (22) 30.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • *ELEKTROMOTOR, KOMPRESSOR DAMIT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ELEKTROMOTORS*
• *ELECTRIC MOTOR, COMPRESSOR INCLUDING THE SAME, AND METHOD OF MANUFACTURING ELECTRIC MOTOR*
• *MOTEUR ÉLECTRIQUE, COMPRESSEUR LE COMPRENANT ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE MOUSSE DE MOTEUR ÉLECTRIQUE*
(71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-Ku, Tokyo 100-8310, JP
(72) UNO, Ryohei, Tokyo, 100-8310, JP
MASUMOTO, Koji, Tokyo, 1008310, JP
NAGAI, Mariko, Tokyo, 1008310, JP
YAMAMOTO, Kazuyuki, Tokyo, 100-8310, JP
TERAI, Yoshiyuki, Tokyo, 1008310, JP
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE
(62) 13896493.7 / 3 065 266

H02K 3/28 → (51) ***H02K 3/18***

(51) ***H02K 3/30*** ***H02K 3/34*** (11) **3 432 450 A1**
(25) De (26) De
(21) 17182597.9 (22) 21.07.2017

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

BA ME

MA MD

(54) • *FORMSPULE MIT VORHERIGER BEWICKLUNG MIT GLIMMERBAND*
• *FORM COIL WITH PRIOR WINDING PROCESS WITH MICA TAPE*
• *BOBINE PRÉFORMÉE COMPRENANT UN ENROULEMENT ANTÉRIEUR AVEC BANDE DE CAOUTCHOUC*

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE

(72) Schemmel, Florian, 90455 Nürnberg, DE
Hösle, Markus, 91058 Erlangen, DE
Schultheiß, Christoph, 91126 Schwabach, DE

---

(51) ***H02K 3/30*** ***H02K 3/34*** (11) **3 432 451 A1** ***H02K 15/10***

(25) De (26) De

(21) 17182603.5 (22) 21.07.2017

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

BA ME

MA MD

(54) • *SPULE MIT DECKBAND AUS HOCHLEISTUNGSMATERIAL*
• *COIL WITH COVERING STRIP MADE FROM HIGH PERFORMANCE MATERIAL*
• *BOBINE AYANT UNE BANDE DE RECOUVREMENT EN MATÉRIAU HAUTE PERFORMANCE*

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE

(72) Schemmel, Florian, 90455 Nürnberg, DE

H02K 3/34 → (51) ***H02K 3/30***

H02K 3/50 → (51) ***H02K 1/06***

---

(51) ***H02K 3/52*** ***H02K 1/14*** ***H02K 1/17*** (11) **3 432 452 A1**
H02K 15/04

(25) Fr (26) Fr

(21) 18181458.3 (22) 03.07.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 17.07.2017 FR 1756764

(54) • *DREHMOMENTMOTOR UMFASSEND EINE SPULENHALTERUNG UND EINEN MAGNETKERN INKLUSIVE EINEM DAUERMAGNETEN*
• *TORQUE MOTOR COMPRISING A STATOR COIL HOLDER AND A MAGNETIC CORE INCLUDING A PERMANENT MAGNET*
• *MOTEUR COUPLE COMPRENANT UN SUPPORT DE BOBINES STATORIQUES ET UN CORPS MAGNÉTIQUE Y COMPRIS UN AIMANT PERMANENT*

(71) Liebherr-Aerospace Toulouse SAS, 408 avenue des Etats-Unis, 31200 Toulouse, FR

(72) VERHILLE, Loïc, 82170 MONBEQUI, FR
RAMADOUR, François, 31620 CASTELNAU D'ESTRETEFONDS, FR
VILAMOT, Raphael, 31140 PECHBONNIEU, FR
WOJCIESZONAK, Rémi, 31390 LAFITTE VIGORDANE, FR

(74) Bringer, Mathieu, BRINGER IP 1 Place du Président Thomas Wilson, 31000 Toulouse, FR

H02K 5/24 → (51) ***F04B 39/00***

---

(51) ***H02K 7/04*** ***H02K 15/16*** (11) **3 432 453 A1**

(25) En (26) En

(21) 18184750.0 (22) 20.07.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 21.07.2017 JP 2017142252

(54) • *GEBLÄSEVORRICHTUNG UND REINIGER*
• *BLOWING DEVICE AND CLEANER*
• *SOUFFLEUSE ET APPAREIL DE NETTOYAGE*

(71) Nidec Corporation, 338 Kuzetonoshiro-cho Minami-ku, Kyoto-shi, Kyoto 601-8205, JP

(72) SHIOZAWA, Kazuhiko, Minami-ku, Kyoto 601-8205, JP
HAYAMITSU, Ryosuke, Minami-ku, Kyoto 601-8205, JP

(74) Stöckeler, Ferdinand, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

H02K 7/116 → (51) ***F04C 5/00***

H02K 9/22 → (51) ***F04D 25/06***

H02K 15/00 → (51) ***H02K 1/06***

H02K 15/03 → (51) ***B29C 70/36***

H02K 15/03 → (51) ***H02K 1/27***

H02K 15/04 → (51) ***H02K 1/06***

H02K 15/095 → (51) ***H02K 3/18***

H02K 15/10 → (51) ***H02K 3/30***

H02K 15/16 → (51) ***H02K 7/04***

H02K 49/10 → (51) ***F02B 37/10***

---

(51) ***H02M 1/00*** ***H02M 3/335*** (11) **3 432 454 A1** ***H02M 3/158***

(25) En (26) En

(21) 18184392.1 (22) 19.07.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 21.07.2017 US 201762535293 P

(54) • *MEHRFACHAUSGANGSWANDLER UND DESSEN STEUERUNG*
• *MULTIPLE-OUTPUT CONVERTER AND CONTROL THEREOF*
• *CONVERTISSEUR À SORTIES MULTIPLES ET COMMANDE ASSOCIÉE*

(71) Solaredge Technologies Ltd., 1 HaMada Street, 4673335 Herzeliya, IL

(72) Bieber, Ofir, 4673335 Herzeliya, IL
Hachamo, Yaniv, 4673335 Herzeliya, IL
Gazit, Meir, 4673335 Herzeliya, IL

(74) V.O., P.O. Box 87930 Carnegieplein 5, 2508 DH Den Haag, NL

H02M 1/08 → (51) ***H02M 7/48***

---

(51) ***H02M 1/36*** ***H02M 3/158*** (11) **3 432 455 A1** ***H01M 8/18***

(25) En (26) En

(21) 17181591.3 (22) 17.07.2017

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

BA ME

MA MD

(54) • *THERMOELEKTRISCHER GENERATOR MIT ANLAUFSCHALTUNG*
• *THERMOELECTRIC GENERATOR WITH STARTING CIRCUIT*
• *GÉNÉRATEUR THERMOÉLECTRIQUE AVEC CIRCUIT DE DÉMARRAGE*

(71) The Swatch Group Research and Development Ltd, Rue des Sors 3, 2074 Marin, CH

(72) Gueissaz, François, 2036 Cormondrèche, CH

(74) ICB SA, Faubourg de l'Hôpital, 3, 2001 Neuchâtel, CH

---

(51) ***H02M 1/36*** ***H02M 3/07*** (11) **3 432 456 A1**

(25) En (26) En

(21) 18184336.8 (22) 19.07.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 19.07.2017 US 201715654237

(54) • *SCHALTKONDENSATORWANDLER MIT KONDENSATORVORLADUNG*
• *SWITCHED-CAPACITOR CONVERTERS WITH CAPACITOR PRE-CHARGING*
• *CONVERTISSEURS DE CONDENSATEUR COMMUTÉ AVEC PRÉCHARGE DE CONDENSATEUR*

(71) Infineon Technologies Austria AG, Siemensstrasse 2, 9500 Villach, AT

(72) Babazadeh, Amir, Laguna, CA California 92653, US
Carroll, Robert, Andover, MA Massachusetts 01810, US
Ejury, Jens A., Fremont, CA California 94536, US
Tang, Benjamim, Rancho Palos Verdes, CA California 90275, US

(74) Westphal, Mussgnug & Partner Patentanwälte mbB, Werinherstrasse 79, 81541 München, DE

---

(51) ***H02M 1/44*** ***H02M 3/28*** ***H01F 27/36*** (11) **3 432 457 A1** ***H02M 5/10***

(25) Ko (26) En

(21) 17766999.1 (22) 16.03.2017

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

BA ME

MA MD

(86) KR 2017/002841 16.03.2017

(87) WO 2017/160098 2017/38 21.09.2017

(30) 17.03.2016 KR 20160032274
01.04.2016 KR 20160040079

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR REDUZIERUNG VON DURCH EINE GLEICHRICHTERDIODE AUF DER PRIMÄRSEITE DER SCHALTNETZVERSORGUNG ERZEUGTEM RAUSCHEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR REDUCING NOISE GENERATED BY RECTIFICATION DIODE LOCATED AT PRIMARY SIDE OF SWITCHING POWER SUPPLY*

- *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR RÉDUIRE LE BRUIT GÉNÉRÉ PAR UNE DIODE DE REDRESSEMENT SITUÉE CÔTÉ PRIMAIRE D'UNE ALIMENTATION À DÉCOUPAGE*

(71) Park, Chan-Woong, 603-1703 158 Seongbok 2-ro Suji-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 16809, KR
(72) Park, Chan-Woong, Yongin-si, Gyeonggi-do 16809, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

H02M 3/07 → (51) ***H02M 1/36***

(51) ***H02M 3/155*** (11) **3 432 458 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 17785726.5 (22) 23.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/011582 23.03.2017
(87) WO 2017/183384 2017/43 26.10.2017
(30) 21.04.2016 JP 2016084990
(54)
- *STROMVERSORGUNGSMODUL UND STROMVERSORGUNGSVORRICHTUNG*
- *POWER SUPPLY MODULE AND POWER SUPPLY DEVICE*
- *MODULE ET DISPOSITIF D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE*

(71) Murata Manufacturing Co., Ltd., 10-1, Higashikotari 1-chome, Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8555, JP
(72) TANGE Takayuki, Nagaokakyo-shi Kyoto 617-8555, JP
HIGASHIDE Yasuhiro, Nagaokakyo-shi Kyoto 617-8555, JP
WAKE Takeshi, Nagaokakyo-shi Kyoto 617-8555, JP
MIYASHITA Munetake, Nagaokakyo-shi Kyoto 617-8555, JP
(74) Herrmann, Uwe, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

H02M 3/158 → (51) ***H02M 1/00***

H02M 3/158 → (51) ***H02M 1/36***

H02M 3/28 → (51) ***H02M 1/44***

H02M 3/335 → (51) ***H02M 1/00***

H02M 5/10 → (51) ***H02M 1/44***

(51) ***H02M 7/12*** ***H02J 1/00*** ***H02M 7/49*** (11) **3 432 459 A1** ***H02J 3/36*** ***H02M 7/797***
(25) Ja (26) En
(21) 16894508.7 (22) 28.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/078587 28.09.2016
(87) WO 2017/158891 2017/38 21.09.2017
(30) 15.03.2016 JP 2016050348
(54)
- *STROMUMWANDLUNGSVORRICHTUNG UND STROMSYSTEM*
- *POWER CONVERSION DEVICE AND POWER SYSTEM*
- *DISPOSITIF DE CONVERSION D'ÉNERGIE ET SYSTÈME D'ALIMENTATION*

(71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(72) KAJIYAMA Takuya, Tokyo 100-8310, JP
FUJII Toshiyuki, Tokyo 100-8310, JP
MORI Osamu, Tokyo 100-8310, JP
MUKUNOKI Kaho, Tokyo 100-8310, JP
(74) Sajda, Wolf E., Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

H02M 7/12 → (51) ***H02H 3/34***

(51) ***H02M 7/48*** ***H02M 1/08*** (11) **3 432 460 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 16894485.8 (22) 24.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/074630 24.08.2016
(87) WO 2017/158867 2017/38 21.09.2017
(30) 16.03.2016 JP 2016052293
(54)
- *STROMWANDLER*
- *POWER CONVERTER*
- *CONVERTISSEUR D'ÉNERGIE*

(71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(72) AMIMOTO, Takeshi, Tokyo 100-8310, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

(51) ***H02M 7/49*** (11) **3 432 461 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 17766125.3 (22) 06.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/004263 06.02.2017
(87) WO 2017/159117 2017/38 21.09.2017
(30) 15.03.2016 JP 2016050527
(54)
- *STROMWANDLUNGSVORRICHTUNG*
- *POWER CONVERSION DEVICE*
- *DISPOSITIF DE CONVERSION DE PUISSANCE*

(71) Kabushiki Kaisha Toshiba, 1-1 Shibaura 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-8001, JP
Toshiba Energy Systems & Solutions Corporation, 72-34, Horikawa-cho, Saiwai-ku Kawasaki-shi Kanagawa 2120013, JP
(72) HASEGAWA, Ryuta, Tokyo 105-8001, JP
SUZUKI, Daichi, Tokyo 105-8001, JP
FUJITA, Takashi, Tokyo 105-8001, JP
ISHIZUKI, Teruyuki, Tokyo 105-8001, JP
IIO, Naotaka, Tokyo 105-8001, JP
(74) AWA Sweden AB, Junkersgatan 1, 582 35 Linköping, SE

H02M 7/49 → (51) ***H02M 7/12***

H02M 7/797 → (51) ***H02M 7/12***

(51) ***H02N 1/00*** (11) **3 432 462 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 17766808.4 (22) 16.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/010757 16.03.2017
(87) WO 2017/159813 2017/38 21.09.2017
(30) 17.03.2016 JP 2016053782
(54)
- *ELEKTROSTATISCH-MECHANISCHER WANDLER*
- *ELECTROSTATIC-MECHANICAL CONVERTER*
- *CONVERTISSEUR ÉLECTROSTATIQUE-MÉCANIQUE*

(71) Citizen Watch Co., Ltd., 1-12, Tanashicho 6-chome Nishitokyo-shi, Tokyo 188-8511, JP
(72) YAMAMOTO, Izumi, Nishitokyo-shi Tokyo 188-8511, JP
(74) Krauns, Christian, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstraße 5-7, 80331 München, DE

H02N 2/18 → (51) ***H01L 41/113***

(51) ***H02P 5/46*** ***G05B 19/414*** (11) **3 432 463 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 16894561.6 (22) 30.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/085579 30.11.2016
(87) WO 2017/158944 2017/38 21.09.2017
(30) 14.03.2016 JP 2016050163
(54)
- *MOTORSTEUERUNGSSYSTEM, MOTORSTEUERUNGSVORRICHTUNG, PROGRAMM UND AUFZEICHNUNGSMEDIUM*
- *MOTOR CONTROL SYSTEM, MOTOR CONTROL DEVICE, PROGRAM AND RECORDING MEDIUM*
- *SYSTÈME DE COMMANDE DE MOTEUR, DISPOSITIF DE COMMANDE DE MOTEUR, PROGRAMME ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT*

(71) Omron Corporation, 801, Minamifudodo-cho Horikawahigashiiru Shiokoji-dori Shimogyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
(72) TAMASHIMA, Daisuke, Kyoto-shi Kyoto 600-8530, JP
SATO, Fumiaki, Kyoto-shi Kyoto 600-8530, JP
USHIYAMA, Takao, Kyoto-shi Kyoto 600-8530, JP
HASHIMOTO, Naoya, Kyoto-shi Kyoto 600-8530, JP
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

(51) ***H02P 5/46*** ***G05B 19/18*** (11) **3 432 464 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 17766473.7 (22) 08.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/009125 08.03.2017
(87) WO 2017/159472 2017/38 21.09.2017
(30) 15.03.2016 JP 2016050331
(54)
- *MEHRACHSIGES MOTORSTEUERUNGSSYSTEM*
- *MULTIAXIAL MOTOR CONTROL SYSTEM*
- *SYSTÈME DE COMMANDE DE MOTEUR MULTIAXIAL*

(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

(72) MISHIMA, Masashi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
TOMITA, Akinobu, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
IKEUCHI, Yoshiaki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
OKURA, Mitsutaka, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

H02P 6/00 → (51) ***B60S 1/08***

H02P 6/12 → (51) ***B62D 5/04***

(51) ***H02P 6/16*** (11) **3 432 465 A1**
H02P 6/182
(25) Ja (26) En
(21) 17766237.6 (22) 21.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/006272 21.02.2017
(87) WO 2017/159230 2017/38 21.09.2017
(30) 14.03.2016 JP 2016049293
(54) • *MOTORANTRIEBSSCHALTUNG, MIT MOTORANTRIEBSSCHALTUNG AUSGESTATTETE ANTRIEBSVORRICHTUNG FÜR BÜRSTENLOSEN MOTOR UND MOTORSTEUERUNGSVERFAHREN*
• *MOTOR DRIVE CIRCUIT, BRUSHLESS MOTOR DRIVE DEVICE PROVIDED WITH MOTOR DRIVE CIRCUIT, AND MOTOR CONTROL METHOD*
• *CIRCUIT DE COMMANDE DE MOTEUR, DISPOSITIF DE COMMANDE DE MOTEUR SANS BALAI DOTÉ DU CIRCUIT DE COMMANDE DE MOTEUR, ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE MOTEUR*
(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) OCHIAI Akihiro, Osaka 540-6207, JP
KATO Yasushi, Osaka 540-6207, JP
YASOHARA Masahiro, Osaka 540-6207, JP
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

H02P 6/18 → (51) ***H02P 29/028***

H02P 6/182 → (51) ***H02P 6/16***

(51) ***H02P 8/08*** (11) **3 432 466 A1**
H02P 8/26 ***H02P 8/30***
H02P 8/28 ***B41J 2/045***
(25) En (26) En
(21) 18184237.8 (22) 18.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 21.07.2017 JP 2017142032
(54) • *ANSTEUERUNGSVORRICHTUNG, DRUCKERVORRICHTUNG UND VERFAHREN DAFÜR*
• *DRIVING DEVICE, PRINTER DEVICE, AND METHOD THEREOF*
• *DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT, DISPOSITIF D'IMPRIMANTE ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*
(71) Toshiba TEC Kabushiki Kaisha, 1-11-1, Osaki, Shinagawa-ku, Tokyo 141-8562, JP
(72) KAWAMOTO, Tsutomu, Shinagawa-ku, Tokyo 141-8562, JP
(74) Takeuchi, Maya, et al, Fédit-Loriot 38, avenue Hoche, 75008 Paris, FR

H02P 8/26 → (51) ***H02P 8/08***

H02P 8/28 → (51) ***H02P 8/08***

H02P 8/30 → (51) ***H02P 8/08***

H02P 9/00 → (51) ***H02P 29/028***

H02P 9/10 → (51) ***H02P 29/028***

H02P 9/42 → (51) ***G04C 3/10***

H02P 23/14 → (51) ***H02P 29/028***

H02P 27/06 → (51) ***B62D 5/04***

(51) ***H02P 27/08*** (11) **3 432 467 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 17766080.0 (22) 30.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/003085 30.01.2017
(87) WO 2017/159072 2017/38 21.09.2017
(30) 15.03.2016 JP 2016050388
(54) • *MOTORSTEUERUNGSVORRICHTUNG UND ANTRIEBSSYSTEM*
• *MOTOR CONTROL DEVICE AND DRIVE SYSTEM*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE DE MOTEUR ET SYSTÈME D'ENTRAÎNEMENT*
(71) Hitachi Industrial Equipment Systems Co., Ltd., 3, Kandaneribei-cho, Chiyoda-ku Tokyo 101-0022, JP
(72) TAKAOKA, Midori, Tokyo 100-8280, JP
TOBARI, Kazuaki, Tokyo 100-8280, JP
IWAJI, Yoshitaka, Tokyo 100-8280, JP
ONUMA, Yusaku, Tokyo 101-0022, JP
SUGIMOTO, Takuya, Tokyo 101-0022, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

(51) ***H02P 29/028*** (11) **3 432 468 A1**
H02P 9/10 ***H02P 9/00***
H02P 23/14 ***H02P 6/18***
H02P 25/32 H02K 35/02
(25) En (26) En
(21) 18155259.7 (22) 06.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 21.07.2017 JP 2017141699
(54) • *STROMERZEUGUNGSSYSTEM*
• *POWER GENERATION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE PRODUCTION D'ÉLECTRICITÉ*
(71) KABUSHIKI KAISHA TOSHIBA, 1-1, Shibaura 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-8001, JP
(72) Oonishi, Atsuro, Tokyo, 105-8001, JP
Takahashi, Hiroshi, Tokyo, 105-8001, JP
Ueno, Takeshi, Tokyo, 105-8001, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H02P 29/62 → (51) ***B60H 1/22***

H02P 29/64 → (51) ***B60H 1/22***

(51) ***H02S 20/20*** (11) **3 432 469 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 16894010.4 (22) 10.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2016/081539 10.05.2016
(87) WO 2017/156847 2017/38 21.09.2017
(30) 15.03.2016 CN 201610146103
(54) • *FOTOVOLTAISCHES ÖKOLOGISCHES GEWÄCHSHAUS UND FOTOVOLTAIKMODULEINHEIT DAVON*
• *PHOTOVOLTAIC ECOLOGICAL GREENHOUSE AND PHOTOVOLTAIC MODULE UNIT THEREOF*
• *SERRE ÉCOLOGIQUE PHOTOVOLTAÏQUE ET UNITÉ DE MODULE PHOTOVOLTAÏQUE ASSOCIÉE*
(71) Suzhou Talesun Solar Technologies Co., Ltd., No. 1 Talesun Road Shajiabang Changkun Industrial Park Changshu, Suzhou, Jiangsu 215542, CN
(72) WANG, Baixing, Suzhou, Jiangsu 215542, CN
NI, Paul, Suzhou, Jiangsu 215542, CN
XU, Zhixiang, Suzhou, Jiangsu 215542, CN
HU, Yayi, Suzhou, Jiangsu 215542, CN
YAN, Yu, Suzhou, Jiangsu 215542, CN
(74) Rössler, Matthias, Kahlhöfer Rößler Kreuels Patentanwälte PartG mbB (Karo IP Professionals) Postfach 32 01 02, 40416 Düsseldorf, DE

H02S 40/10 → (51) ***B08B 17/06***

H02S 40/20 → (51) ***H01L 31/048***

(51) ***H03F 3/00*** (11) **3 432 470 A1**
H03F 3/38 ***H03F 3/45***
(25) En (26) En
(21) 17182348.7 (22) 20.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *SCHALTUNGSANORDNUNG UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER SCHALTUNGSANORDNUNG*
• *A CIRCUIT ARRANGEMENT AND A METHOD FOR OPERATING A CIRCUIT ARRANGEMENT*
• *AGENCEMENT DE CIRCUIT ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*
(71) ams AG, Schloss Premstätten Tobelbader Str. 30, 8141 Premstätten, AT
(72) García González, José Manuel, 46980 Valencia, ES
Serrano Gotarredona, Rafael, 46010 Valencia, ES
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

H03F 3/38 → (51) ***H03F 3/00***

H03F 3/45 → (51) ***H03F 3/00***

H03G 3/24 → (51) ***G10L 21/0364***

H03G 3/30 → (51) ***G10L 21/0364***

H03G 3/32 → (51) ***G10L 21/0364***

H03G 5/00 → (51) ***G10L 21/0364***

H03G 5/16 → (51) ***G10L 21/0364***

H03G 7/00 → (51) ***G10L 21/0364***

H03H 7/01 → (51) ***B62D 5/04***

H03H 9/13 → (51) ***H04R 17/10***

H03H 9/54 → (51) ***H04R 17/10***

H03K 5/24 → (51) ***G01J 1/44***

H03K 17/0416 → (51) ***H03K 17/042***

(51) ***H03K 17/042*** (11) **3 432 471 A1**
H03K 17/0814 ***H03K 17/16***
H03K 17/73 ***H01H 47/32***
H02H 9/04 ***H03K 17/0416***
H03K 17/082
(25) En (26) En
(21) 18184307.9 (22) 18.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(30) 19.07.2017 US 201715654430
(54) • *LEITUNGSNETZ MIT SCHNELLER ELEKTROMAGNETISCHER ABSPERRUNG*
• *SOLENOID FAST SHUT-OFF CIRCUIT NETWORK*
• *RÉSEAU DE CIRCUIT DE COUPURE RAPIDE DE SOLÉNOÏDE*
(71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
(72) WILSON, Michael A., Scottsdale, AZ Arizona 85251, US
PARRA, Eduardo Ahuactzin, Phoenix, AZ Arizona 85032, US
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

H03K 17/0814 → (51) ***H03K 17/042***

(51) ***H03K 17/082*** (11) **3 432 472 A1**
H03K 19/0175
(25) En (26) En
(21) 18184478.8 (22) 19.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(30) 19.07.2017 US 201715654377
(54) • *DIGITALE SCHNITTSTELLE FÜR MAGNETDIAGNOSTIKA*
• *SOLENOID DIAGNOSTICS DIGITAL INTERFACE*
• *INTERFACE NUMÉRIQUE DE DIAGNOSTIC DE SOLÉNOÏDE*
(71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
(72) WILSON, Michael A., Scottsdale, AZ Arizona 85251, US
PARRA, Eduardo Ahuactzin, Phoenix, AZ Arizona 85032, US
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

H03K 17/082 → (51) ***H03K 17/042***

H03K 17/16 → (51) ***H03K 17/042***

H03K 17/73 → (51) ***H03K 17/042***

H03K 17/96 → (51) ***G06F 1/32***

H03K 19/0175 → (51) ***H03K 17/082***

(51) ***H03L 7/00*** (11) **3 432 473 A1**
H03L 7/06 ***H04W 56/00***
(25) En (26) En
(21) 17181692.9 (22) 17.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD
(54) • *KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *A COMMUNICATIONS SYSTEM*
• *SYSTÈME DE COMMUNICATIONS*
(71) NXP B.V., High Tech Campus Building 60, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) Roovers,, Raf Lodewijk Jan, 5656 AG Eindhoven, NL
(74) Hardingham, Christopher Mark, NXP SEMICONDUCTORS Intellectual Property Group Abbey House 25 Clarendon Road, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB

H03L 7/00 → (51) ***H04L 7/02***

H03L 7/06 → (51) ***H03L 7/00***

(51) ***H03M 1/10*** (11) **3 432 474 A1**
H03M 1/12
(25) En (26) En
(21) 18182998.7 (22) 11.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(30) 18.07.2017 US 201715652309
(54) • *EINGEBAUTER SELBSTTEST FÜR A/D-WANDLER*
• *BUILT-IN SELF TEST FOR A/D CONVERTER*
• *AUTOTEST INTÉGRÉ POUR CONVERTISSEUR ANALOGIQUE/NUMÉRIQUE*
(71) NXP USA, Inc., 6501 William Cannon Drive West, Austin TX 78735, US
(72) Jin, Xiankun, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB
Stachew, Mark, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB
(74) Miles, John Richard, NXP SEMICONDUCTORS Intellectual Property Group Abbey House 25 Clarendon Road, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB

(51) ***H03M 1/38*** (11) **3 432 475 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17901331.3 (22) 22.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD
(86) CN 2017/085370 22.05.2017
(87) WO 2018/213992 2018/48 29.11.2018
(54) • *ANALOG-DIGITAL-WANDLER MIT KAPAZITIVER SUKZESSIVER ANNÄHERUNG*
• *CAPACITIVE SUCCESSIVE APPROXIMATION ANALOGUE-TO-DIGITAL CONVERTER*
• *CONVERTISSEUR ANALOGIQUE-NUMÉRIQUE D'APPROXIMATION SUCCESSIVE CAPACITIVE*
(71) Shenzhen Goodix Technology Co., Ltd., Floor 13, Phase B, Tengfei Industrial Building Futian Free Trade Zone, Shenzhen, Guangdong 518045, CN
(72) FAN, Shuo, Shenzhen Guangdong 518045, CN
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

(51) ***H03M 1/38*** (11) **3 432 476 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17902662.0 (22) 30.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD
(86) CN 2017/078801 30.03.2017
(87) WO 2018/176326 2018/40 04.10.2018
(54) • *ANALOG-DIGITAL-WANDLUNGSSCHALTKREIS UND VERFAHREN*
• *ANALOG TO DIGITAL CONVERSION CIRCUIT AND METHOD*
• *CIRCUIT ET PROCÉDÉ DE CONVERSION ANALOGIQUE-NUMÉRIQUE*
(71) Shenzhen Goodix Technology Co., Ltd., Floor 13, Phase B, Tengfei Industrial Building Futian Free Trade Zone, Shenzhen, Guangdong 518045, CN
(72) FAN, Shuo, Shenzhen Guangdong 518045, CN
(74) Sticht, Andreas, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

H03M 7/30 → (51) ***G06F 3/06***

H03M 7/30 → (51) ***G06F 17/30***

H03M 13/45 → (51) ***H04J 99/00***

H04B 1/16 → (51) ***H04N 21/6543***

(51) ***H04B 1/38*** (11) **3 432 477 A1**
H01Q 1/22
(25) Zh (26) En
(21) 16902669.7 (22) 25.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD
(86) CN 2016/083225 25.05.2016
(87) WO 2017/201679 2017/48 30.11.2017
(54) • *NFC-UHR*
• *NFC WATCH*
• *MONTRE NFC*
(71) Shenzhen Kaifa Technology Co., Ltd, 7006. Caitian Road Futian Dist., Shenzhen, Guangdong 518000, CN
Tappy Technologies Limited, Unit A 3/F Yee Lim Industrial Building Stage 2 8 Ka Ting Road Kwai Chung N.T., Hong Kong, CN
(72) WEN, Anan, Shenzhen Guangdong 518000, CN
LEUNG, Ka Wai, Hong Kong, CN
(74) 2K Patentanwälte Blasberg Kewitz & Reichel, Partnerschaft mbB Schumannstrasse 27, 60325 Frankfurt am Main, DE

H04B 1/38 → (51) ***H01Q 1/52***

(51) ***H04B 1/59*** (11) **3 432 478 A1**
G06K 7/10
(25) Ja (26) En
(21) 17766151.9 (22) 09.02.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/004791 09.02.2017
(87) WO 2017/159143 2017/38 21.09.2017
(30) 15.03.2016 JP 2016051574
(54) • *DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG, LESE-/SCHREIBGERÄT*
• *WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM, ELECTRONIC APPARATUS, READER/WRITER*
• *SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL, APPAREIL ÉLECTRONIQUE, DISPOSITIF DE LECTURE/ÉCRITURE*
(71) Omron Corporation, 801, Minamifudodo-cho Horikawahigashiiru Shiokoji-dori Shimogyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
(72) HAYAKAWA, Masayuki, Kyoto-shi Kyoto 600-8530, JP
TANAKA, Seiji, Kyoto-shi Kyoto 600-8530, JP
(74) Becker Kurig Straus, Patentanwälte Bavariastrasse 7, 80336 München, DE

---

(51) ***H04B 1/59*** (11) **3 432 479 A1**
G06K 19/073 ***G06K 19/077***
(25) Ja (26) En
(21) 17766153.5 (22) 09.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/004805 09.02.2017
(87) WO 2017/159145 2017/38 21.09.2017
(30) 15.03.2016 JP 2016051576
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *ELECTRONIC APPARATUS AND WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *APPAREIL ÉLECTRONIQUE ET SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
(71) Omron Corporation, 801, Minamifudodo-cho Horikawahigashiiru Shiokoji-dori Shimogyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
(72) HAYAKAWA, Masayuki, Kyoto-shi Kyoto 600-8530, JP
TANAKA, Seiji, Kyoto-shi Kyoto 600-8530, JP
(74) Becker Kurig Straus, Patentanwälte Bavariastrasse 7, 80336 München, DE

---

(51) ***H04B 1/7073*** (11) **3 432 480 A1**
G01S 19/01
(25) Ja (26) En
(21) 16899375.6 (22) 19.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/062332 19.04.2016
(87) WO 2017/183101 2017/43 26.10.2017
(54) • *BANDSPREIZSIGNALEMPFANGSVORRICHTUNG UND SPREIZCODEINITIALISIERUNGSVERFAHREN*
• *SPECTRUM SPREAD SIGNAL RECEPTION APPARATUS AND SPREAD CODE INITIALIZATION METHOD*
• *APPAREIL DE RÉCEPTION DE SIGNAL D'ÉTALEMENT DE SPECTRE ET PROCÉDÉ D'INITIALISATION DE CODE D'ÉTALEMENT*
(71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(72) MOTOYOSHI, Katsuyuki, Tokyo 100-8310, JP
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte An der Frauenkirche 20, 01067 Dresden, DE

H04B 3/10 → (51) ***H04B 10/2507***

---

(51) ***H04B 3/44*** (11) **3 432 481 A1**
H02J 1/00 ***H02J 1/14***
(25) Ja (26) En
(21) 17766647.6 (22) 14.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/010072 14.03.2017
(87) WO 2017/159648 2017/38 21.09.2017
(30) 18.03.2016 JP 2016055019
(54) • *UNTERSEEBOOTVORRICHTUNG, UNTERSEEKABELSYSTEM, VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER UNTERSEEBOOTVORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM ZUR PROGRAMMSPEICHERUNG FÜR EINE UNTERSEEBOOTVORRICHTUNG*
• *SUBMARINE DEVICE, SUBMARINE CABLE SYSTEM, METHOD FOR CONTROLLING SUBMARINE DEVICE, AND STORAGE MEDIUM FOR STORING PROGRAM FOR SUBMARINE DEVICE*
• *DISPOSITIF SOUS-MARIN, SYSTÈME DE CÂBLE SOUS-MARIN, PROCÉDÉ DE COMMANDE DE DISPOSITIF SOUS-MARIN, ET SUPPORT DE STOCKAGE POUR STOCKER UN PROGRAMME OU UN DISPOSITIF SOUS-MARIN*
(71) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP
(72) ARAI, Narihiro, Tokyo 108-8001, JP
(74) Reeve, Nicholas Edward, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

H04B 5/00 → (51) ***G06F 21/30***

---

(51) ***H04B 7/04*** (11) **3 432 482 A1**
H04B 7/06
(25) Zh (26) En
(21) 16894241.5 (22) 29.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2016/113160 29.12.2016
(87) WO 2017/157082 2017/38 21.09.2017
(30) 18.03.2016 CN 201610158995
(54) • *CSI-FEEDBACK-VERFAHREN, VORCODIERUNGSVERFAHREN, ENDGERÄT UND BASISSTATION*
• *CSI FEEDBACK METHOD, PRECODING METHOD, TERMINAL AND BASE STATION*
• *PROCÉDÉ DE RÉTROACTION DE CSI, PROCÉDÉ DE PRÉCODAGE, TERMINAL, ET STATION DE BASE*
(71) China Academy of Telecommunications Technology, No. 40 Xue Yuan Road, Hai Dian District Beijing 100191, CN
(72) CHEN, Wenhong, Beijing 100191, CN
GAO, Qiubin, Beijing 100191, CN
LI, Hui, Beijing 100191, CN
CHEN, Runhua, Beijing 100191, CN
RAKESH, Tamrakar, Beijing 100191, CN
(74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

---

(51) ***H04B 7/04*** (11) **3 432 483 A1**
H04B 7/06
(25) Zh (26) En
(21) 17778572.2 (22) 08.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/075968 08.03.2017
(87) WO 2017/173908 2017/41 12.10.2017
(30) 08.04.2016 CN 201610220210
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SIGNALÜBERTRAGUNG IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHOD AND DEVICE FOR TRANSMITTING SIGNAL IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR ÉMETTRE UN SIGNAL DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) HUANG, Huang, Shenzhen Guangdong 518129, CN
JIANG, Wenxian, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LI, Sainan, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

H04B 7/04 → (51) ***H04J 99/00***

H04B 7/0408 → (51) ***H04B 17/12***

---

(51) ***H04B 7/06*** (11) **3 432 484 A1**
(25) En (26) En
(21) 17181663.0 (22) 17.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • *STRAHLUMSCHALTUNGSVERFAHREN, KNOTEN SOWIE MEHRFACHSTRAHL MIT NETZWERK*
• *BEAM SWITCHING METHOD, NODE AS WELL AS MULTI BEAM NETWORK*
• *PROCÉDÉ DE COMMUTATION DE FAISCEAU, AINSI QUE DE NOEUD RÉSEAU À FAISCEAUX MULTIPLES*
(71) Rohde & Schwarz GmbH & Co. KG, Mühldorfstrasse 15, 81671 München, DE
(72) Raddino, Daniela, 80469 München, DE
(74) Prinz & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Rundfunkplatz 2, 80335 München, DE

H04B 7/06 → (51) ***H04B 7/04***

H04B 7/06 → (51) ***H04B 7/08***

H04B 7/06 → (51) ***H04W 74/00***

---

(51) ***H04B 7/08*** (11) **3 432 485 A1**
H04L 5/00 ***H04B 7/06***
H04W 52/32 ***H04L 1/00***
H04L 25/02
(25) En (26) En
(21) 18193408.4 (22) 01.04.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • *ÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERSIGNALABBILDUNG*
• *TRANSMISSION APPARATUS AND CONTROL SIGNAL MAPPING METTHOD*
• *APPAREIL D'ÉMISSION ET PROCÉDÉ POUR MISE EN CORRESPONDANCE DE SIGNAUX DE COMMANDE*
(71) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, 20000 Mariner Avenue, Suite 200, Torrance, CA 90503, US
(72) HORIUCHI, Ayako, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
GOLITSCHEK EDLER VON ELBWART, Alexander, 63225 Langen, DE
SUZUKI, Hidetoshi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
TAKEDA, Kazuki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
WANG, Lilei, Beijing, Beijing 100020, CN
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(62) 17165070.8 / 3 208 949
13881138.5 / 2 982 051

H04B 7/155 → (51) ***H04B 7/24***

(51) ***H04B 7/24*** ***H04B 7/26*** (11) **3 432 486 A1** ***H04B 7/155***
(25) Ko (26) En
(21) 16897141.4 (22) 31.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2016/003300 31.03.2016
(87) WO 2017/171120 2017/40 05.10.2017
(30) 28.03.2016 KR 20160036726
(54) • *SIGNALABGLEICHSVORRICHTUNG FÜR BASISSTATION UND BASISSTATIONS-SCHNITTSTELLE SOWIE VERTEILTES ANTENNENSYSTEM DAMIT*
• *BASE STATION SIGNAL MATCHING DEVICE, AND BASE STATION INTERFACE UNIT AND DISTRIBUTED ANTENNA SYSTEM COMPRISING SAME*
• *DISPOSITIF DE MISE EN CORRESPONDANCE DE SIGNAUX DE STATION DE BASE, UNITÉ D'INTERFACE DE STATION DE BASE ET SYSTÈME D'ANTENNE DISTRIBUÉ LE COMPRENANT*
(71) Solid, Inc., Solidspace Sampyeong-dong 220, Pangyoyeok-ro Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 463-400, KR
(72) OH, Yung Keun, Seongnam-si Gyeonggi-do 13600, KR
(74) Driver, Virginia Rozanne, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

H04B 7/26 → (51) ***H04B 7/24***

H04B 10/03 → (51) ***H04B 10/296***

(51) ***H04B 10/112*** ***H04B 10/114*** (11) **3 432 487 A1** ***H04B 10/116***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18184784.9 (22) 20.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 21.07.2017 FR 1756914
(54) • *STEUERUNGSVERFAHREN FÜR ANSTEIGENDE UND ABFALLENDE BAHNEN EINES OPTISCHEN ÜBERTRAGUNGSSYSTEMS*
• *SCHEDULING METHOD FOR UPLINK AND DOWNLINK CHANNELS OF AN OPTICAL TRANSMISSION SYSTEM*
• *MÉTHODE D'ORDONNANCEMENT POUR VOIES MONTANTE ET DESCENDANTE D'UN SYSTÈME DE TRANSMISSION OPTIQUE*
(71) Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25 rue Leblanc, 75015 Paris, FR
(72) MIRAS, David, 38140 FROGES, FR
MARET, Luc, 38210 POLIENAS, FR
MAMAN, Mickaël, 38000 GRENOBLE, FR
(74) Brevalex, 56, Boulevard de l'Embouchure B.P. 27519, 31075 Toulouse Cedex 2, FR

H04B 10/114 → (51) ***F24F 11/02***

H04B 10/114 → (51) ***H04B 10/112***

H04B 10/116 → (51) ***H04B 10/112***

(51) ***H04B 10/2507*** ***H04B 3/10*** ***H04L 27/01*** (11) **3 432 488 A1** ***H04B 10/61***
(25) Ja (26) En
(21) 17813119.9 (22) 26.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/019756 26.05.2017
(87) WO 2017/217217 2017/51 21.12.2017
(30) 17.06.2016 JP 2016120855
(54) • *VORRICHTUNG ZUR KOMPENSATION EINER ÜBERTRAGUNGSEIGENSCHAFT, VERFAHREN ZUR KOMPENSATION EINER ÜBERTRAGUNGSEIGENSCHAFT UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG*
• *TRANSMISSION CHARACTERISTIC COMPENSATION DEVICE, TRANSMISSION CHARACTERISTIC COMPENSATION METHOD, AND COMMUNICATION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE COMPENSATION DE CARACTÉRISTIQUE DE TRANSMISSION, PROCÉDÉ DE COMPENSATION DE CARACTÉRISTIQUE DE TRANSMISSION ET DISPOSITIF DE COMMUNICATION*
(71) NTT Electronics Corporation, 1-32, Shin-urashimacho 1-chome Kanagawa-ku, Yokohama-shi Kanagawa 221-0031, JP
Nippon Telegraph and Telephone Corporation, 5-1 Otemachi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8116, JP
(72) TAKAMUKU, Tomohiro, Yokohama-shi Kanagawa 221-0031, JP
YAMAZAKI, Etsushi, Yokohama-shi Kanagawa 221-0031, JP
OYAMA, Katsuichi, Yokohama-shi Kanagawa 221-0031, JP
ONUMA, Yasuharu, Yokohama-shi Kanagawa 221-0031, JP
TAKEI, Kazuhito, Yokohama-shi Kanagawa 221-0031, JP
NAKAMURA, Masanori, Musashino-shi Tokyo 180-8585, JP
YOSHIDA, Mitsuteru, Musashino-shi Tokyo 180-8585, JP
TOMIZAWA, Masahito, Musashino-shi Tokyo 180-8585, JP
KISAKA, Yoshiaki, Musashino-shi Tokyo 180-8585, JP
(74) Parker, Andrew James, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

H04B 10/27 → (51) ***H04M 11/06***

(51) ***H04B 10/296*** ***H04B 10/03*** (11) **3 432 489 A1** ***H04J 14/02***
(25) Ja (26) En
(21) 17766520.5 (22) 09.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/009383 09.03.2017
(87) WO 2017/159519 2017/38 21.09.2017
(30) 14.03.2016 JP 2016049911
(54) • *OPTISCHE STEUERUNGSVORRICHTUNG UND OPTISCHE VERZWEIGUNGSVORRICHTUNG*
• *OPTICAL CONTROL DEVICE AND OPTICAL BRANCHING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE OPTIQUE ET DISPOSITIF DE BRANCHEMENT OPTIQUE*
(71) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP
(72) ABE Ryota, Tokyo 108-8001, JP
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

H04B 10/61 → (51) ***H04B 10/2507***

H04B 11/00 → (51) ***H04R 1/24***

H04B 17/00 → (51) ***H04B 17/11***

H04B 17/00 → (51) ***H04B 17/12***

(51) ***H04B 17/11*** ***H04B 17/29*** ***H04B 17/00*** (11) **3 432 490 A1** ***H04B 17/15***
(25) En (26) En
(21) 17189575.8 (22) 06.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 21.07.2017 EP 17182531
(54) • *MESSSYSTEM MIT POSITIONIERUNGSSYSTEM FÜR STRAHLFORMUNGSMESSUNGEN UND MESSVERFAHREN*
• *MEASURING SYSTEM WITH POSITIONING SYSTEM FOR BEAMFORMING MEASUREMENTS AND MEASURING METHOD*
• *SYSTÈME DE MESURE COMPORTANT UN SYSTÈME DE POSITIONNEMENT POUR DES MESURES DE FORMATION DE FAISCEAU ET PROCÉDÉ DE MESURE*
(71) Rohde & Schwarz GmbH & Co. KG, Mühldorfstrasse 15, 81671 München, DE
(72) Rowell, Corbett, 81545 Munich, DE
Abadie, Vincent, 82069 Höhenschäftlarn, DE
(74) Körfer, Thomas, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE

(51) ***H04B 17/12*** ***H04B 17/00*** ***G01R 29/10*** (11) **3 432 491 A1** ***H04B 7/0408*** ***H01Q 3/26***
(25) En (26) En
(21) 17182571.4 (22) 21.07.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • *DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG, ANTENNENTESTVORRICHTUNG, TESTSYSTEM UND VERFAHREN ZUM TESTEN VON ANTENNENSTRAHLEIGENSCHAFTEN*
• *WIRELESS COMMUNICATION DEVICE, ANTENNA TEST DEVICE, A TEST SYSTEM AND METHOD FOR TESTING ANTENNA BEAM CHARACTERISTICS*
• *DISPOSITIF DE COMMUNICATION SANS FIL, DISPOSITIF DE TEST D'ANTENNE, SYSTÈME DE TEST ET PROCÉDÉ POUR TESTER LES CARACTÉRISTIQUES D'UN FAISCEAU D'ANTENNE*

(71) Rohde & Schwarz GmbH & Co. KG, Mühldorfstrasse 15, 81671 München, DE

(72) Baeder, Uwe, 85435 Erding, DE

(74) Prinz & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Rundfunkplatz 2, 80335 München, DE

H04B 17/15 → (51) ***H04B 17/11***

H04B 17/16 → (51) ***G01R 29/08***

H04B 17/29 → (51) ***H04B 17/11***

H04H 20/59 → (51) ***H04N 21/6543***

(51) ***H04H 20/93*** (11) **3 432 492 A1**

(25) En (26) En

(21) 18190853.4 (22) 23.04.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 10.08.2011 KR 20110079555

(54) • *RUNDFUNKSIGNALEMPFÄNGER, VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON INFORMATIONEN IN BEZUG AUF DAS RUNDFUNKSIGNAL UND SERVER*
• *BROADCAST SIGNAL RECEIVER, METHOD FOR PROVIDING BROADCAST SIGNAL RELATION INFORMATION, AND SERVER*
• *RÉCEPTEUR DE SIGNAUX DE RADIODIFFUSION, PROCÉDÉ PERMETTANT DE FOURNIR DES INFORMATIONS DE RELATION DE SIGNAL DE DIFFUSION ET SERVEUR*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 416, Maetan-dong Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR

(72) PARK, Tae-Suh, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR

(74) Clark, Jonathan Lister, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(62) 12165115.2 / 2 557 707

H04H 60/42 → (51) ***H04N 21/6543***

H04H 60/51 → (51) ***H04N 21/6543***

(51) ***H04J 3/06*** ***H04J 3/16*** (11) **3 432 493 A1** ***H04L 12/951***

(25) Zh (26) En

(21) 16899257.6 (22) 28.11.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2016/107507 28.11.2016

(87) WO 2017/181675 2017/43 26.10.2017

(30) 18.04.2016 CN 201610239218

(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR DATENVERARBEITUNG IN ETHERNET*
• *METHOD, DEVICE AND SYSTEM FOR DATA PROCESSING IN ETHERNET*
• *PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SYSTÈME DE TRAITEMENT DE DONNÉES SUR ETHERNET*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) ZHANG, Fan, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZHOU, Ming, Shenzhen Guangdong 518129, CN
WANG, Hui, Shenzhen Guangdong 518129, CN

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

H04J 3/16 → (51) ***H04J 3/06***

H04J 11/00 → (51) ***H04W 48/16***

H04J 11/00 → (51) ***H04W 72/04***

(51) ***H04J 14/02*** (11) **3 432 494 A1**

(25) En (26) En

(21) 17181587.1 (22) 17.07.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERMÖGLICHUNG VON EINZELFASERBEARBEITUNG AUF EINER OPTISCHEN FASER*
• *A METHOD AND APPARATUS FOR ENABLING A SINGLE FIBER-WORKING ON AN OPTICAL FIBER*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR PERMETTRE UN SEUL USINAGE DE FIBRE SUR UNE FIBRE OPTIQUE*

(71) ADVA Optical Networking SE, Märzenquelle 1 - 3, 98617 Meiningen, DE

(72) Jansen, Sander, 82110 Germering, DE

(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

(51) ***H04J 14/02*** (11) **3 432 495 A1**

(25) Ja (26) En

(21) 17766596.5 (22) 13.03.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/009925 13.03.2017

(87) WO 2017/159596 2017/38 21.09.2017

(30) 18.03.2016 JP 2016055632

(54) • *LICHTTRANSMISSIONSVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *LIGHT TRANSMISSION DEVICE AND CONTROL METHOD THEREFOR*
• *DISPOSITIF DE TRANSMISSION DE LUMIÈRE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*

(71) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP

(72) OGUMA Takefumi, Tokyo 108-8001, JP
MATSUYAMA Yurie, Tokyo 108-8001, JP

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

H04J 14/02 → (51) ***G01J 3/02***

H04J 14/02 → (51) ***H04B 10/296***

(51) ***H04J 99/00*** ***H03M 13/45*** ***H04L 27/38*** (11) **3 432 496 A1** ***H04B 7/04***

(25) Ja (26) En

(21) 16894347.0 (22) 15.03.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/058156 15.03.2016

(87) WO 2017/158725 2017/38 21.09.2017

(54) • *SCHALTUNG ZUR BERECHNUNG DES LOG-WAHRSCHEINLICHKEITSVERHÄLTNISSES, EMPFANGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BERECHNUNG DES LOG-WAHRSCHEINLICHKEITSVERHÄLTNISSES*
• *LOG-LIKELIHOOD RATIO CALCULATION CIRCUIT, RECEPTION APPARATUS, AND LOG-LIKELIHOOD RATIO CALCULATION METHOD*
• *CIRCUIT DE CALCUL DE RAPPORT DE PROBABILITÉ LOGARITHMIQUE, APPAREIL DE RÉCEPTION ET PROCÉDÉ DE CALCUL DE RAPPORT DE PROBABILITÉ LOGARITHMIQUE*

(71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP

(72) NISHIMOTO, Hiroshi, Tokyo 100-8310, JP

(74) Zech, Stefan Markus, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

(51) ***H04L 1/00*** ***H04W 72/00*** (11) **3 432 497 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 16904306.4 (22) 07.06.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2016/085054 07.06.2016

(87) WO 2017/210853 2017/50 14.12.2017

(54) • *DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *DATA TRANSMISSION METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRANSMISSION DE DONNÉES*

(71) Guangdong OPPO Mobile Telecommunications Corp., Ltd., No. 18 Haibin Road Wusha Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN

(72) TANG, Hai, Dongguan Guangdong 523860, CN

(74) Manitz Finsterwald Patentanwälte PartmbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(51) ***H04L 1/00*** (11) **3 432 498 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 16917235.0 (22) 29.09.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2016/100964 29.09.2016

(87) WO 2018/058483 2018/14 05.04.2018

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG VON KANALSTATUS-INFORMATIONEN*
• *METHOD AND DEVICE FOR TRANSMITTING CHANNEL STATE INFORMATION*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRANSMISSION D'INFORMATIONS D'ÉTAT DE CANAL*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHANG, Di, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZHANG, Ruiqi, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE

---

(51) ***H04L 1/00*** (11) **3 432 499 A1**
H04L 5/00
(25) Zh (26) En
(21) 18177735.0 (22) 26.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 08.06.2013 PCT/CN2013/077023
(54) • *BENACHRICHTIGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG FÜR KANALQUALITÄTS-INDIKATOR SOWIE MODULATIONS- UND CODIERUNGSSCHEMA*
• *NOTIFICATION METHOD AND APPARATUS FOR CHANNEL QUALITY INDICATOR AND MODULATION AND CODING SCHEME*
• *PROCÉDÉ DE NOTIFICATION ET APPAREIL D'INDICATEUR DE QUALITÉ DE CANAL ET SCHÉMA DE MODULATION ET DE CODAGE*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) XIA, Liang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE
(62) 13886412.9 / 2 999 262

H04L 1/00 → (51) ***G08G 1/09***

H04L 1/00 → (51) ***H04B 7/08***

H04L 1/00 → (51) ***H04L 1/18***

H04L 1/00 → (51) ***H04L 5/00***

H04L 1/00 → (51) ***H04N 21/6543***

H04L 1/00 → (51) ***H04W 28/04***

---

(51) ***H04L 1/18*** (11) **3 432 500 A1**
H04L 29/06 ***H04L 1/00***
H04L 29/08
(25) En (26) En
(21) 17305951.0 (22) 18.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *VERFAHREN ZUR PUNKT-ZU-PUNKT-ÜBERTRAGUNG AUF BASIS DER VERWENDUNG EINES LÖSCHCODIERUNGS-SCHEMAS UND EINES TCP/IP-PROTOKOLLS*
• *POINT-TO-POINT TRANSMITTING METHOD BASED ON THE USE OF AN ERASURE CODING SCHEME AND A TCP/IP PROTOCOL*
• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION POINT À POINT BASÉ SUR L'UTILISATION D'UN SCHÉMA DE CODAGE D'EFFACEMENT ET PROTOCOLE TCP/IP*
(71) Institut Supérieur de l'Aéronautique et de l'Espace, 10 avenue Edouard Belin BP 54032, 31055 Toulouse Cedex 4, FR
(72) DETCHART, Jonathan, 31140 Aucamville, FR
LACAN, Jérôme, 31500 Toulouse, FR
LOCHIN, Emmanuel, 31200 Toulouse, FR
(74) Tanguy, Yannick, et al, Marks & Clerk France Conseils en Propriete Industrielle Immeuble Visium 22, avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

---

(51) ***H04L 5/00*** (11) **3 432 501 A1**
H04W 72/04
(25) En (26) En
(21) 18179941.2 (22) 02.05.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 30.04.2010 US 33015710 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR GEMEINSAMEN NUTZUNG EINES STEUERKANALS FÜR TRÄGERAGGREGATION*
• *SYSTEM AND METHOD FOR SHARING A CONTROL CHANNEL FOR CARRIER AGGREGATION*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE PARTAGER UN CANAL DE COMMANDE POUR L'AGRÉGATION DE PORTEUSES*
(71) Guangdong OPPO Mobile Telecommunications Corp., Ltd., 18 Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan Guangdong 523860, CN
(72) MCBEATH, Sean Michael, Irving, Texas 75039, US
FONG, Mo-Han, Ottawa, Ontario K1S3J7, CA
CAI, Zhijun, Irving, Texas 75039, US
EARNSHAW, Andrew Mark, Ottawa, Ontario K2K3K1, CA
HEO, Youn Hyoung, Waterloo, Ontario N2L3W8, CA
(74) Finnegan Europe LLP, 1 London Bridge, London SE1 9BG, GB
(62) 11726245.1 / 2 564 547

---

(51) ***H04L 5/00*** (11) **3 432 502 A1**
(25) En (26) En
(21) 18187730.9 (22) 04.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 04.10.2012 US 201261709975 P
14.10.2012 US 201261713616 P
21.11.2012 US 201261729301 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SENDEN/EMPFANGEN EINES DOWNLINK-SIGNALS UNTER BERÜCKSICHTIGUNG DER ANTENNENANSCHLUSSBEZIEHUNG IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHOD AND APPARATUS FOR TRANSRECEIVING DOWNLINK SIGNAL BY CONSIDERING ANTENNA PORT RELATIONSHIP IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT L'ÉMISSION/LA RÉCEPTION DE SIGNAL DESCENDANT EN TENANT COMPTE DE LA RELATION DE PORT D'ANTENNE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
(71) LG Electronics Inc., 20, Yeouido-dong, Yeongdeungpo-gu Seoul 150-721, KR
(72) PARK, Jonghyun, Gyeonggi-do 431-080, KR
SEO, Inkwon, Gyeonggi-do 431-080, KR
SEO, Hanbyul, Gyeonggi-do 431-080, KR
KIM, Kijun, Gyeonggi-do 431-080, KR
YANG, Suckchel, Gyeonggi-do 431-080, KR
(74) Katérle, Axel, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE
(62) 13844015.1 / 2 905 915

---

(51) ***H04L 5/00*** (11) **3 432 503 A2**
H04L 1/00 H04L 5/14
H04L 1/16 H04W 72/12
(25) En (26) En
(21) 18189408.0 (22) 13.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 15.05.2015 US 201562162557 P
29.01.2016 US 201615011304
(54) • *SKALIERTE SYMBOLE FÜR AUTONOME ZEITDUPLEX-SUBFRAME-STRUKTUR*
• *SCALED SYMBOLS FOR A SELF-CONTAINED TIME DIVISION DUPLEX (TDD) SUBFRAME STRUCTURE*
• *SYMBOLES MIS À L'ÉCHELLE POUR UNE STRUCTURE AUTONOME D'UNE SOUS-TRAME DE DUPLEXAGE PAR RÉPARTITION DANS LE TEMPS (TDD)*
(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) JIANG, Jing, San Diego, CA 92121-1714, US
ANG, Peter, Pui, Lok, San Diego, CA 92121-1714, US
JI, Tingfang, San Diego, CA 92121-1714, US
SMEE, John, Edward, San Diego, CA 92121-1714, US
SORIAGA, Joseph, Binamira, San Diego, CA 92121-1714, US
MUKKAVILLI, Krishna, Kiran, San Diego, CA 92121-1714, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB
(62) 16727026.3 / 3 295 596

H04L 5/00 → (51) ***H04B 7/08***

H04L 5/00 → (51) ***H04L 1/00***

H04L 5/00 → (51) ***H04W 72/04***

---

(51) ***H04L 5/02*** (11) **3 432 504 A1**
(25) En (26) En
(21) 18194013.1 (22) 30.10.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNGEN, SYSTEM UND ENTSPRECHENDES COMPUTERPROGRAMMPRODUKT ZUR RESSOURCENZUWEISUNG*
• *METHODS, APPARATUSES, SYSTEM AND RELATED COMPUTER PROGRAM PRODUCT FOR RESOURCE ALLOCATION*
• *PROCÉDÉS, APPAREILS, SYSTÈME ET PRODUIT PROGRAMME INFORMATIQUE CORRESPONDANT POUR L'AFFECTATION DE RESSOURCES*
(71) CELLULAR COMMUNICATIONS EQUIPMENT LLC, 2400 Dallas Parkway Suite 200, Plano, TX 75093, US
(72) Hooli, Kari, 90650 Oulu, FI
Pajukoski, Kari, 90240 Oulu, FI
Tiirola, Esa, 90450 Kempele, FI
(74) Bosch Jehle Patentanwaltsgesellschaft mbH, Flüggenstraße 13, 80639 München, DE
(62) 07119645.5 / 2 056 515

---

(51) ***H04L 5/14*** (11) **3 432 505 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18782863.7 (22) 04.05.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/085607 04.05.2018
(87) WO 2018/202130 2018/45 08.11.2018
(30) 05.05.2017 CN 201710313804
(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER REFERENZSIGNALFOLGE, VORRICHTUNG, COMPUTERPROGRAMMPRODUKT UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM*
• *REFERENCE SIGNAL SEQUENCE DETERMINATION METHOD, APPARATUS, COMPUTER PROGRAM PRODUCT AND COMPUTER READABLE STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE SÉQUENCE DE SIGNAL DE RÉFÉRENCE, APPAREIL, PRODUIT DE PROGRAMME INFORMATIQUE ET SUPPORT DE STOCKAGE LISIBLE PAR ORDINATEUR*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) WU, Ming, Shenzhen Guangdong 518129, CN
TANG, Hao, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZHANG, Chi, Shenzhen Guangdong 518129, CN
DING, Mengying, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Kreuz, Georg Maria, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992 München, DE

H04L 7/00 → (51) ***H04L 7/02***

(51) ***H04L 7/02*** ***H04L 29/06*** ***H03L 7/00*** ***H04L 25/02*** (11) **3 432 506 A1** ***H04L 12/42*** ***H04L 7/00*** ***H04L 7/033***
(25) En (26) En
(21) 18188548.4 (22) 21.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 20.05.2011 US 201113112743
(54) • *PROTOKOLLE FÜR SERIELLE KOMMUNIKATION*
• *SERIAL COMMUNICATION PROTOCOLS*
• *PROTOCOLES DE COMMUNICATION EN SÉRIE*
(71) Texas Instruments Incorporated, P.O. Box 655474 Mail Station 3999, Dallas, TX 75265-5474, US
(72) Ross, John, Michael, Olney, MD Maryland 20832, US
(74) Zeller, Andreas, Texas Instruments Deutschland GmbH Haggertystraße 1, 85356 Freising, DE
(62) 12788798.2 / 2 740 235

H04L 7/033 → (51) ***H04L 7/02***

(51) ***H04L 9/00*** (11) **3 432 507 A1**
(25) De (26) De
(21) 17182389.1 (22) 20.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • *ÜBERWACHUNG EINER BLOCKCHAIN*
• *MONITORING OF A BLOCK CHAIN*
• *SURVEILLANCE D'UNE CHAÎNE À BLOCS*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Falk, Rainer, 85586 Poing, DE

(51) ***H04L 9/08*** (11) **3 432 508 A1**
(25) Es (26) En
(21) 16899312.9 (22) 19.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) ES 2016/070275 19.04.2016
(87) WO 2017/182679 2017/43 26.10.2017
(54) • *COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON PASSWÖRTERN UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKTE DAVON*
• *COMPUTER-IMPLEMENTED METHOD FOR GENERATING PASSWORDS AND COMPUTER PROGRAM PRODUCTS OF SAME*
• *MÉTHODE MISE EN OEUVRE PAR ORDINATEUR POUR GÉNÉRER DES MOTS DE PASSE ET PRODUITS DE PROGRAMME D'ORDINATEUR CORRESPONDANTS*
(71) Telefonica Digital España, S.L.U., Gran Via 28, 28013 Madrid, ES
(72) MARTÍN RODRÍGUEZ, Ricardo, 28013 Madrid, ES
DE LOS SANTOS VILCHEZ, Sergio, 28013 Madrid, ES
TORRANO GIMÉNEZ, Carmen, 28013 Madrid, ES
GUZMÁN SACRISTÁN, Antonio, 28013 Madrid, ES
ALONSO CEBRIÁN, José María, 28013 Madrid, ES

(51) ***H04L 9/08*** (11) **3 432 509 A1**
(25) En (26) En
(21) 17182658.9 (22) 21.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • *QUANTENVERBESSERTE MIT ANWENDUNGSSICHERHEIT*
• *QUANTUM ENHANCED APPLICATION SECURITY*
• *SÉCURITÉ D'APPLICATION AMÉLIORÉE QUANTIQUE*
(71) ID Quantique S.A., Chemin De La Marbrerie 3, 1227 Carouge, CH
(72) OUAFI, Khaled, 1006 Lausanne, CH
(74) Stolmár & Partner Intellectual Property GmbH, rue du Cendrier 15 CP 1489, 1201 Genève, CH

H04L 9/08 → (51) ***G06F 21/55***

(51) ***H04L 9/32*** (11) **3 432 510 A1**
(25) De (26) De
(21) 17181833.9 (22) 18.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • *VERWALTEN EINES DIGITALEN ZERTIFIKATS*
• *MANAGING A DIGITAL CERTIFICATE*
• *GESTION D'UN CERTIFICAT NUMÉRIQUE*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Aschauer, Hans, 81829 München, DE
Fries, Steffen, 85598 Baldham, DE

(51) ***H04L 9/32*** ***B60R 16/023*** ***H04L 12/40*** (11) **3 432 511 A1** ***G09C 1/00***
(25) Ja (26) En
(21) 17766670.8 (22) 14.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/010161 14.03.2017
(87) WO 2017/159671 2017/38 21.09.2017
(30) 14.03.2016 JP 2016050125
(54) • *KOMMUNIKATIONSNETZSYSTEM, FAHRZEUG, GEGENWERTBENACHRICHTIGUNGSKNOTEN, VERFAHREN ZUR GEMEINSAMEN GEGENWERTNUTZUNG UND COMPUTERPROGRAMM*
• *COMMUNICATION NETWORK SYSTEM, VEHICLE, COUNTER-VALUE NOTIFICATION NODE, COUNTER-VALUE SHARING METHOD, AND COMPUTER PROGRAM*
• *SYSTÈME DE RÉSEAU DE COMMUNICATION, VÉHICULE, NOEUD DE NOTIFICATION DE VALEURS DE COMPTEUR, PROCÉDÉ DE PARTAGE DE CONTRE-VALEUR, ET PROGRAMME D'ORDINATEUR*
(71) KDDI Corporation, 3-2, Nishishinjuku 2-chome Shinjuku-ku, Tokyo 163-8003, JP
(72) MIZOGUCHI Seiichiro, Fujimino-shi Saitama 356-8502, JP
KAWABATA Hideaki, Fujimino-shi Saitama 356-8502, JP
TAKEMORI Keisuke, Fujimino-shi Saitama 356-8502, JP
KUBOTA Ayumu, Fujimino-shi Saitama 356-8502, JP
(74) Wallinger, Michael, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstrasse 5-7, 80331 München, DE

H04L 9/32 → (51) ***G06F 21/30***

H04L 12/10 → (51) ***H04M 11/06***

(51) ***H04L 12/18*** ***H04L 12/58*** (11) **3 432 512 A1** H04L 29/08
(25) En (26) En
(21) 18155186.2 (22) 22.02.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(54) • *VORRICHTUNG UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN ZUM VEREINFACHEN DER LIEFERUNG UND VERARBEITUNG VON PUSH-CONTENT*
• *APPARATUS, AND ASSOCIATED METHOD, FOR FACILITATING DELIVERY AND PROCESSING OF PUSH CONTENT*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ CORRESPONDANT POUR FACILITER LA LIVRAISON ET LE TRAITEMENT D'UN CONTENU ENVOYÉ*
(71) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, ON N2K 0A7, CA
(72) Shenfield, Michael, Mississauga, Ontario L4W 5P1, CA
Matovsky, Michael, Mississauga, Ontario L4W 0B4, CA
Karmakar, Srimantee, Mississauga, Ontario L5M 5W1, CA
Vitanov, Kamen, Mississauga, Ontario L4W 0B4, CA

Fritsch, Laura Brindusa, Redwood City, CA California 94065, US
Bibr, Viera, Mississauga, Ontario L4W 0B5, CA
(74) Hamer, Thomas Daniel, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
(62) 10174772.3 / 2 271 026
06250951.8 / 1 826 941

---

(51) ***H04L 12/18*** (11) **3 432 513 A1**
(25) En (26) En
(21) 18189868.5 (22) 23.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 29.06.2015 US 201514754371
(54) • *DETERMINISTISCHE UND OPTIMIERTE BITVERZEICHNISEXPLIZITE REPLIKATIONSWEITERLEITUNG*
• *DETERMINISTIC AND OPTIMIZED BIT INDEX EXPLICIT REPLICATION (BIER) FORWARDING*
• *TRANSFERT D'UNE RÉPLICATION EXPLICITE D'INDICE DE BIT (BIER) OPTIMISÉE ET DÉTERMINISTE*
(71) Juniper Networks, Inc., 1133 Innovation Way, Sunnyvale, CA 94089, US
(72) ZHANG, Zhaohui, Westford, MA Massachusetts 01886, US
ZHANG, Hongwen, Lowell, MA Massachusetts 01851, US
CALLON, Ross, Westford, MA Massachusetts 01886, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
(62) 16175935.2 / 3 113 412

H04L 12/18 → (51) ***H04W 4/22***

---

(51) ***H04L 12/24*** (11) **3 432 514 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 16894135.9 (22) 17.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2016/095729 17.08.2016
(87) WO 2017/156974 2017/38 21.09.2017
(30) 18.03.2016 CN 201610156930
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR INFORMATIONSÜBERTRAGUNG*
• *INFORMATION TRANSMISSION METHOD, APPARATUS AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ, APPAREIL, ET SYSTÈME DE TRANSMISSION D'INFORMATIONS*
(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) WANG, Cui, Shenzhen Guangdong 518057, CN
ZHANG, Zheng, Shenzhen Guangdong 518057, CN
(74) Lavoix, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE

---

(51) ***H04L 12/24*** (11) **3 432 515 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 16897601.7 (22) 08.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2016/078913 08.04.2016
(87) WO 2017/173667 2017/41 12.10.2017
(54) • *VERWALTUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *MANAGEMENT METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE GESTION*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) XU, Ruiyue, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZHANG, Kai, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

---

(51) ***H04L 12/24*** ***H04L 12/751*** (11) **3 432 516 A1**
(25) De (26) De
(21) 17181997.2 (22) 19.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *NETZWERKWEICHE UND VERFAHREN ZUR AUTOMATISCHEN REKONFIGURATION*
• *NETWORK SWITCHBOARDS AND METHOD FOR AUTOMATIC RECONFIGURATION*
• *COMMUTATEUR RÉSEAU ET PROCÉDÉ DE RECONFIGURATION AUTOMATIQUE*
(71) Damovo Deutschland GmbH & Co. KG, Heerdter Lohweg 35, 40549 Düsseldorf, DE
(72) Reich, Markus, 23898 Lüchow, DE
(74) Stork Bamberger Patentanwälte PartmbB, Meiendorfer Strasse 89, 22145 Hamburg, DE

---

(51) ***H04L 12/24*** ***H04L 12/781*** (11) **3 432 517 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17781832.5 (22) 06.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/079558 06.04.2017
(87) WO 2017/177856 2017/42 19.10.2017
(30) 15.04.2016 CN 201610234776
(54) • *VORRICHTUNGSKONFIGURATIONSVERFAHREN UND -EINRICHTUNG AUF BASIS EINES NETZWERKKONFIGURATIONSPROTOKOLLS*
• *DEVICE CONFIGURATION METHOD AND APPARATUS BASED ON NETWORK CONFIGURATION PROTOCOL*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CONFIGURATION DE DISPOSITIF BASÉS SUR UN PROTOCOLE DE CONFIGURATION DE RÉSEAU*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHANG, Lin, Shenzhen Guangdong 518129, CN
YANG, Jishang, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

---

(51) ***H04L 12/24*** ***H04W 88/16*** (11) **3 432 518 A1**
(25) En (26) En
(21) 18183632.1 (22) 16.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 18.07.2017 CN 201710586011
(54) • *VERFAHREN UND SCHALTUNGSANORDNUNG ZUR FERNVERWALTUNG EINES MOBILEN BREITBANDROUTERS*
• *REMOTE MANAGEMENT METHOD AND CIRCUITRY FOR MOBILE BROADBAND ROUTER*
• *PROCÉDÉ ET CIRCUITS DE GESTION À DISTANCE POUR ROUTEUR MOBILE À LARGE BANDE*
(71) ZyXEL Communications Corporation, 11F., No.223, Sec. 3, Beixin Rd. Xindian Dist., 231 New Taipei City, TW
(72) YI, Chih-Tsao, 300 Hsinchu, TW
CHANG, Tang-Po, 23143 New Taipei City, TW
CHEN, Hui-San, 23143 New Taipei City, TW
HSU, Jui-Wen, 23143 New Taipei City, TW
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

---

(51) ***H04L 12/24*** (11) **3 432 519 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18186989.2 (22) 18.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUM ERWERB EINER KONFIGURATIONSDATEI*
• *METHOD, APPARATUS, AND SYSTEM FOR ACQUIRING CONFIGURATION FILE*
• *PROCÉDÉ, APPAREIL ET SYSTÈME D'ACQUISITION DE FICHIER DE CONFIGURATION*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LIU, Geng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
SHEN, Chenghu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
(62) 14883204.1 / 3 096 491

H04L 12/24 → (51) ***H04L 12/26***

H04L 12/24 → (51) ***H04L 12/70***

H04L 12/24 → (51) ***H04L 29/08***

---

(51) ***H04L 12/26*** ***G06F 17/30*** (11) **3 432 520 A1** ***H04L 12/24***
(25) En (26) En
(21) 18184667.6 (22) 20.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 20.07.2017 US 201715655608

(54) • *EFFIZIENTE SPEICHERUNG UND ABFRAGEN VON ZEITABHÄNGIGEN METRIKEN*
• *EFFICIENT STORAGE AND QUERYING OF TIME SERIES METRICS*
• *MÉMORISATION ET INTERROGATION EFFICACES DE MÉTRIQUES DE SÉRIE CHRONOLOGIQUE*
(71) AirMagnet, Inc., 2575 Augustine Drive, Santa Clara, CA 95054, US
(72) Reilly, Peter, Colorado Springs, CO Colorado 80920, US
(74) Hargreaves, Timothy Edward, Marks & Clerk LLP 40 Torphichen Street, Edinburgh EH3 8JB, GB

---

(51) ***H04L 12/28*** ***H04W 76/00*** (11) **3 432 521 A1**
(25) En (26) En
(21) 18173374.2 (22) 12.04.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 13.04.2010 US 32377710 P
05.08.2010 US 37113510 P
05.04.2011 US 201113080479
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERWALTUNG VON LOKALEM INTERNET-PROTOKOLL-OFFLOAD*
• *METHOD AND APPARATUS FOR MANAGING LOCAL INTERNET PROTOCOL OFFLOAD*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR LA GESTION DE DÉCHARGEMENT DE PROTOCOLE INTERNET LOCAL*
(71) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) HORN, Gavin Bernard, San Diego, CA 92121-1714, US
GIARETTA, Gerardo, San Diego, CA 92121-1714, US
(74) Schmidbauer, Andreas Konrad, Wagner & Geyer Partnerschaft Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE
(62) 11717389.8 / 2 559 199

---

(51) ***H04L 12/28*** ***H04L 12/801*** (11) **3 432 522 A1** H04L 12/851
(25) En (26) En
(21) 18180540.9 (22) 28.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 20.07.2017 US 201715655496
(54) • *VERKEHRSMIGRATION BASIEREND AUF VERKEHRSFLUSS- UND VERKEHRSWEGEEIGENSCHAFTEN*
• *TRAFFIC MIGRATION BASED ON TRAFFIC FLOW AND TRAFFIC PATH CHARACTERISTICS*
• *MIGRATION DE LA CIRCULATION BASÉE SUR DES CARACTÉRISTIQUES DE FLUX DE CIRCULATION ET DE VOIE DE CIRCULATION*
(71) Juniper Networks, Inc., 1133 Innovation Way, Sunnyvale, CA 94089, US
(72) KANAKARAJAN, Ravindranath C, Bangalore Karnataka, IN
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

H04L 12/28 → (51) ***H02J 3/32***

H04L 12/28 → (51) ***H04W 4/22***

H04L 12/40 → (51) ***H04L 9/32***

H04L 12/42 → (51) ***H04L 7/02***

---

(51) ***H04L 12/46*** ***H04L 29/06*** (11) **3 432 523 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17785379.3 (22) 12.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/080310 12.04.2017
(87) WO 2017/181894 2017/43 26.10.2017
(30) 18.04.2016 CN 201610242556
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUM VERBINDEN EINES VIRTUELLEN PRIVATEN NETZWERKS DURCH EIN ENDGERÄT UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG*
• *METHOD AND SYSTEM FOR CONNECTING VIRTUAL PRIVATE NETWORK BY TERMINAL, AND RELATED DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE CONNEXION D'UN RÉSEAU PRIVÉ VIRTUEL PAR UN TERMINAL, ET DISPOSITIF ASSOCIÉ*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) YANG, Yancheng, Shenzhen Guangdong 518129, CN
CHEN, Xiangrong, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

---

(51) ***H04L 12/46*** ***H04L 12/931*** (11) **3 432 524 A1** ***H04L 12/741***
(25) En (26) En
(21) 18194677.3 (22) 21.09.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(30) 24.09.2009 JP 2009218693
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM IDENTIFIZIEREN DER KOMMUNIKATION ZWISCHEN VIRTUELLEN SERVERN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR IDENTIFYING COMMUNICATION BETWEEN VIRTUAL SERVERS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'IDENTIFICATION DE COMMUNICATION ENTRE DES SERVEURS VIRTUELS*
(71) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome, Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP
(72) IWATA, Atsushi, Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP
IIJIMA, Akio, Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP
(74) Sadler, Peter Frederick, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
(62) 10818777.4 / 2 482 496

H04L 12/46 → (51) ***H04L 12/70***

H04L 12/46 → (51) ***H04L 12/713***

H04L 12/58 → (51) ***H04L 12/18***

H04L 12/66 → (51) ***H04L 12/713***

---

(51) ***H04L 12/70*** ***H04L 12/46*** ***H04L 12/721*** (11) **3 432 525 A2** ***H04L 12/24***
(25) En (26) En
(21) 18186653.4 (22) 26.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 28.10.2011 JP 2011237075
(54) • *STEUERUNGSVORRICHTUNG, KOMMUNIKATIONSSYSTEM, VERFAHREN ZUR VERWALTUNG EINES VIRTUELLEN NETZWERKS UND PROGRAMM*
• *CONTROL APPARATUS, COMMUNICATION SYSTEM, VIRTUAL NETWORK MANAGEMENT METHOD, AND PROGRAM*
• *APPAREIL DE COMMANDE, SYSTÈME DE COMMUNICATION, PROCÉDÉ DE GESTION DE RÉSEAU VIRTUEL ET PROGRAMME*
(71) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome, Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP
(72) YAMAGUCHI, Syuuhei, Tokyo, Tokyo 108-8001, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
(62) 12844444.5 / 2 773 072

---

(51) ***H04L 12/713*** ***H04L 12/717*** ***H04L 12/46*** H04L 12/707 (11) **3 432 526 A1** ***H04L 12/66*** H04L 12/743
(25) En (26) En
(21) 18189188.8 (22) 28.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 04.09.2013 US 201361873829 P
27.12.2013 US 201361921388 P
28.01.2014 US 201414166447
(54) • *MEHRERE AKTIVE L3-GATEWAYS FÜR LOGISCHE NETZWERKE*
• *MULTIPLE ACTIVE L3 GATEWAYS FOR LOGICAL NETWORKS*
• *PASSERELLES L3 ACTIVES MULTIPLES POUR RÉSEAUX LOGIQUES*
(71) Nicira Inc., 3401 Hillview Avenue, Palo Alto, CA 94304, US
(72) THAKKAR, Pankaj, Palo Alto, CA 94304, US
JACKSON, Ethan J., Palo Alto, CA 94304, US
BASLER, Benjamin C., Palo Alto, CA 94304, US
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB
(62) 14182599.2 / 2 849 395

H04L 12/715 → (51) ***H04W 40/20***

H04L 12/717 → (51) ***H04L 12/713***

---

(51) ***H04L 12/721*** (11) **3 432 527 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17861776.7 (22) 19.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/106882 19.10.2017
(87) WO 2018/072732 2018/17 26.04.2018
(30) 20.10.2016 CN 201610915629
(54) • *INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE COMPUTERSPEICHERMEDIUM*
• *INFORMATION PROCESSING METHOD AND DEVICE, AND COMPUTER STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, ET SUPPORT DE STOCKAGE INFORMATIQUE*
(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(72) WEI, Yuehua, Shenzhen Guangdong 518057, CN
ZHANG, Zheng, Shenzhen Guangdong 518057, CN
XIAO, Min, Shenzhen Guangdong 518057, CN
WANG, Cui, Shenzhen Guangdong 518057, CN
(74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

H04L 12/721 → (51) ***H04L 12/70***

H04L 12/741 → (51) ***H04L 12/46***

H04L 12/751 → (51) ***H04L 12/24***

H04L 12/781 → (51) ***H04L 12/24***

H04L 12/801 → (51) ***G05B 19/042***

H04L 12/801 → (51) ***H04L 12/28***

H04L 12/801 → (51) ***H04W 4/12***

(51) ***H04L 12/841*** (11) **3 432 528 A1**
H04L 12/851
(25) De (26) De
(21) 17182300.8 (22) 20.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *JITTERFREIE DATENÜBERTRAGUNG VON DATENPAKETEN*
• *JITTER-FREE DATA TRANSMISSION OF DATA PACKETS*
• *TRANSMISSION DE PAQUETS DE DONNÉES SANS EFFET DE GIGUE*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Götz, Franz-Josef, 91180 Heideck, DE
Kießling, Marcel, 91235 Velden, DE
Schmitt, Jürgen, 90766 Fürth, DE

H04L 12/931 → (51) ***G05B 19/042***

H04L 12/931 → (51) ***H04L 12/46***

H04L 12/951 → (51) ***H04J 3/06***

H04L 25/02 → (51) ***H04B 7/08***

H04L 25/02 → (51) ***H04L 7/02***

H04L 27/00 → (51) ***H04N 21/6543***

H04L 27/01 → (51) ***H04B 10/2507***

H04L 27/20 → (51) ***H04N 21/6543***

H04L 27/22 → (51) ***H04N 21/6543***

H04L 27/233 → (51) ***H04L 27/26***

(51) ***H04L 27/26*** (11) **3 432 529 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 16896034.2 (22) 31.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2016/078224 31.03.2016
(87) WO 2017/166254 2017/40 05.10.2017
(54) • *VERFAHREN ZUM SENDEN EINES SIGNALS, ENDGERÄTVORRICHTUNG UND NETZWERKVORRICHTUNG*
• *METHOD FOR SENDING SIGNAL, TERMINAL DEVICE AND NETWORK DEVICE*
• *PROCÉDÉ POUR ENVOYER UN SIGNAL, DISPOSITIF TERMINAL ET DISPOSITIF DE RÉSEAU*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) WU, Zuomin, Shenzhen Guangdong 518129, CN
MA, Sha, Shenzhen Guangdong 518129, CN
GUAN, Lei, Shenzhen Guangdong 518129, CN
CHENG, Yan, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

(51) ***H04L 27/26*** ***H04W 72/04*** (11) **3 432 530 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 17766106.3 (22) 01.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/003628 01.02.2017
(87) WO 2017/159098 2017/38 21.09.2017
(30) 18.03.2016 JP 2016054998
(54) • *ENDGERÄTEVORRICHTUNG, BASISSTATIONSVORRICHTUNG, KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND INTEGRIERTE SCHALTUNG*
• *TERMINAL DEVICE, BASE STATION DEVICE, COMMUNICATION METHOD, AND INTEGRATED CIRCUIT*
• *DISPOSITIF TERMINAL, DISPOSITIF DE STATION DE BASE, PROCÉDÉ DE COMMUNICATION ET CIRCUIT INTÉGRÉ*
(71) Sharp Kabushiki Kaisha, 1 Takumi-cho Sakai-ku, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
(72) TAKAHASHI, Hiroki, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
SUZUKI, Shoichi, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
YAMADA, Shohei, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
YOKOMAKURA, Kazunari, Camas, Washington 98607, US
(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE

(51) ***H04L 27/26*** ***H04L 27/233*** (11) **3 432 531 A1**
H04L 5/00
(25) En (26) En
(21) 18193444.9 (22) 02.10.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(30) 18.10.2007 US 874359
(54) • *ENTDECKUNG EINES RUNDFUNKDIENSTES FÜR DIGITALES VIDEO*
• *DIGITAL VIDEO BROADCAST SERVICE DISCOVERY*
• *DÉCOUVERTE DE SERVICES DE DIFFUSION VIDÉO NUMÉRIQUE*
(71) Nokia Technologies Oy, Karaportti 3, 02610 Espoo, FI
(72) LAHTONEN, Jyrki, 21290 Rusko, FI
VESMA, Jussi, 20320 Turku, FI
TUPALA, Miika, 20500 Turku, FI
(74) Whiting, Gary, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
(62) 14174094.4 / 2 816 770
08807212.9 / 2 201 734

H04L 27/26 → (51) ***H04W 72/04***

H04L 27/38 → (51) ***H04J 99/00***

(51) ***H04L 29/06*** (11) **3 432 532 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 16900200.3 (22) 26.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2016/103334 26.10.2016
(87) WO 2017/185692 2017/44 02.11.2017
(30) 27.04.2016 CN 201610268327
(54) • *VERFAHREN ZUR VERTEILUNG UND AUTHENTIFIZIERUNG VON SCHLÜSSELN, VORRICHTUNG UND SYSTEM*
• *KEY DISTRIBUTION AND AUTHENTICATION METHOD, APPARATUS AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ, APPAREIL ET SYSTÈME DE DISTRIBUTION ET D'AUTHENTIFICATION DE CLÉ*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHANG, Bo, Shenzhen Guangdong 518129, CN
WU, Rong, Shenzhen Guangdong 518129, CN
GAN, Lu, Shenzhen Guangdong 518129, CN
WANG, Haiguang, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

(51) ***H04L 29/06*** (11) **3 432 533 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 16913982.1 (22) 31.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2016/104103 31.10.2016
(87) WO 2018/035962 2018/09 01.03.2018
(30) 26.08.2016 CN 201610743506
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VERARBEITUNG EINES GEFÄLSCHTEN TCP-DATENPAKETS*
• *METHOD AND SYSTEM FOR PROCESSING FORGED TCP DATA PACKET*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE TRAITEMENT DE PAQUET DE DONNÉES TCP FALSIFIÉ*
(71) Wangsu Science & Technology Co., Ltd., Building A Floor 5 Guangqi Culture Plaza 2899 Xietu Road Xuhui District, Shanghai 200030, CN
(72) CHEN, Hong, Shanghai 200030, CN
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

(51) ***H04L 29/06*** ***H04W 4/00*** (11) **3 432 534 A1** ***H04W 12/08***
(25) En (26) En
(21) 17181616.8 (22) 17.07.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • *LOKALES AUTORISIERUNGSENTSCHEIDUNGSVERFAHREN*
• *LOCAL AUTHORIZATION DECISION METHOD*
• *PROCÉDÉ DE DÉCISION D'AUTORISATION LOCALE*

(71) Atos IT Solutions and Services GmbH, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE

(72) GÜTTNER, Ondrej, 790 01 Jeseník, CZ

(74) Patentanwaltskanzlei WILHELM & BECK, Prinzenstraße 13, 80639 München, DE

---

(51) ***H04L 29/06*** ***H04W 12/08*** (11) **3 432 535 A1**

(25) En (26) En

(21) 17181875.0 (22) 18.07.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • *ANWENDEN VON FILTERREGELN IN LPWA-KOMMUNIKATIONSNETZWERKE*
• *APPLYING FILTER RULES IN LPWA COMMUNICATION NETWORKS*
• *APPLICATION DES RÈGLES DE FILTRAGE DANS UN RÉSEAU LPWA*

(71) Deutsche Telekom AG, Friedrich-Ebert-Allee 140, 53113 Bonn, DE
Giesecke+Devrient Mobile Security GmbH, Prinzregentenstraße 159, 81677 München, DE

(72) SCHNIEDERS, Dominik, 52078 Aachen, DE
SPITZ, Stephan, 85757 Karlsfeld, DE

(74) Patentship Patentanwaltsgesellschaft mbH, Elsenheimerstraße 65, 80687 München, DE

---

(51) ***H04L 29/06*** ***H04W 4/00*** (11) **3 432 536 A1** ***H04L 29/08***

(25) En (26) En

(21) 17181877.6 (22) 18.07.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • *KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG ZUR KOMMUNIKATION VON DATEN ÜBER EIN ERSTES KOMMUNIKATIONSNETZWERK AN EIN ZWEITES KOMMUNIKATIONSNETZWERK MIT EINEM KRYPTOGRAPHISCHEN TOKEN*
• *COMMUNICATION DEVICE FOR COMMUNICATING DATA VIA A FIRST COMMUNICATION NETWORK WITH A SECOND COMMUNICATION NETWORK USING A CRYPTOGRAPHIC TOKEN*
• *DISPOSITIF DE COMMUNICATION PERMETTANT DE COMMUNIQUER DES DONNÉES VIA UN PREMIER RÉSEAU DE COMMUNICATION AVEC UN SECOND RÉSEAU DE COMMUNICATIONAUX-MOYEN D'UN JETON CRYPTOGRAPHIQUE*

(71) Deutsche Telekom AG, Friedrich-Ebert-Allee 140, 53113 Bonn, DE
Giesecke+Devrient Mobile Security GmbH, Prinzregentenstraße 159, 81677 München, DE

(72) SCHNIEDERS, Dominik, 52078 Aachen, DE
SPITZ, Stephan, 85757 Karlsfeld, DE

(74) Patentship Patentanwaltsgesellschaft mbH, Elsenheimerstraße 65, 80687 München, DE

---

(51) ***H04L 29/06*** ***H04W 12/06*** (11) **3 432 537 A1**

(25) En (26) En

(21) 17181887.5 (22) 18.07.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • *GESICHERTES AUTENTIFIZIEREN IN LPWA-KOMMUNIKATIONSNETZWERKEN*
• *SECURED AUTHENTICATION IN LPWA COMMUNICATION NETWORKS*
• *AUTENTIFICATION SECURISÉE DANS UN RÉSEAU LPWA*

(71) Deutsche Telekom AG, Friedrich-Ebert-Allee 140, 53113 Bonn, DE
Giesecke+Devrient Mobile Security GmbH, Prinzregentenstraße 159, 81677 München, DE

(72) SCHNIEDERS, Dominik, 52078 Aachen, DE
SPITZ, Stephan, 85757 Karlsfeld, DE

(74) Patentship Patentanwaltsgesellschaft mbH, Elsenheimerstraße 65, 80687 München, DE

---

(51) ***H04L 29/06*** ***H04W 12/06*** (11) **3 432 538 A1** ***H04W 4/00***

(25) En (26) En

(21) 17181959.2 (22) 18.07.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • *KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG ZUR BEREITSTELLUNG EINES DATENPAKETS, DAS VON EINER WEITEREN KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG AUTHENTIFIZIERT WIRD*
• *A COMMUNICATION DEVICE FOR PROVIDING A DATA PACKET TO BE AUTHENTICATED BY A FURTHER COMMUNICATION DEVICE*
• *UN DISPOSITIF DE COMMUNICATION PERMETTANT DE FOURNIR UN PAQUET DE DONNÉES DEVANT ÊTRE AUTHENTIFIÉ PAR UN AUTRE DISPOSITIF DE COMMUNICATION*

(71) Deutsche Telekom AG, Friedrich-Ebert-Allee 140, 53113 Bonn, DE
Giesecke+Devrient Mobile Security GmbH, Prinzregentenstraße 159, 81677 München, DE

(72) SCHNIEDERS, Dominik, 52078 Aachen, DE
SPITZ, Stephan, 85757 Karlsfeld, DE

(74) Patentship Patentanwaltsgesellschaft mbH, Elsenheimerstraße 65, 80687 München, DE

---

(51) ***H04L 29/06*** ***G06F 21/33*** (11) **3 432 539 A1** ***H04L 29/08***

(25) De (26) De

(21) 17182325.5 (22) 20.07.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • *VERFAHREN ZUM AUFBAU EINES KOMMUNIKATIONSKANALS ZWISCHEN EINER SERVEREINRICHTUNG UND EINER CLIENTEINRICHTUNG*
• *METHOD FOR ESTABLISHING A COMMUNICATION CHANNEL BETWEEN A SERVER DEVICE AND A CLIENT DEVICE*
• *PROCÉDÉ D'ÉTABLISSEMENT D'UN CANAL DE COMMUNICATION ENTRE UN DISPOSITIF SERVEUR ET UN DISPOSITIF CLIENT*

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE

(72) Falk, Rainer, 85586 Poing, DE
Fries, Steffen, 85598 Baldham, DE

---

(51) ***H04L 29/06*** (11) **3 432 540 A1**

(25) En (26) En

(21) 17305966.8 (22) 20.07.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • *ZUGANGSSTEUERUNGSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN*
• *ACCESS CONTROL DEVICE AND METHOD*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'ACCÈS*

(71) Thomson Licensing, 1-5 Rue Jeanne d'Arc, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR

(72) ONNO, Stéphane, 35576 Cesson-Sévigné, FR
BERTOLINO, Matteo, 5576 Cesson-Sévigné, FR

(74) Vidon Brevets & Stratégie, 16B, rue de Jouanet BP 90333, 35703 Rennes Cedex 7, FR

---

(51) ***H04L 29/06*** (11) **3 432 541 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 17765719.4 (22) 02.03.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/075459 02.03.2017

(87) WO 2017/157177 2017/38 21.09.2017

(30) 15.03.2016 CN 201610147571

(54) • *ANMELDEVERFAHREN FÜR WEBSITES UND VORRICHTUNG*
• *WEB SITE LOGIN METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CONNEXION DE SITE WEB*

(71) Alibaba Group Holding Limited, Fourth Floor, One Capital Place P.O. Box 847 George Town, Grand Cayman, KY

(72) FAN, Xiaofeng, Hangzhou Zhejiang 311121, CN

(74) Conroy, John, Fish & Richardson P.C. Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

---

(51) ***H04L 29/06*** (11) **3 432 542 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 17765727.7 (22) 03.03.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/075519 03.03.2017

(87) WO 2017/157185 2017/38 21.09.2017

(30) 16.03.2016 CN 201610150066

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM VERKNÜPFEN MIT EINEM KONTO UND BEREITSTELLUNG EINER DIENSTLEISTUNG*
• *METHOD AND DEVICE FOR LINKING TO ACCOUNT AND PROVIDING SERVICE PROCESS*

- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE LIAISON À UN COMPTE ET DE FOURNITURE DE PROCESSUS DE SERVICE*

(71) Alibaba Group Holding Limited, Fourth Floor, One Capital Place P.O. Box 847 George Town, Grand Cayman, KY
(72) YIN, Jun, Hangzhou Zhejiang 311121, CN
(74) Conroy, John, Fish & Richardson P.C. Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

---

(51) ***H04L 29/06*** ***H04L 29/08*** G06F 21/30 (11) **3 432 543 A1** G06F 21/41 H04W 12/06
(25) Ja (26) En
(21) 17766619.5 (22) 13.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/009995 13.03.2017
(87) WO 2017/159619 2017/38 21.09.2017
(30) 14.03.2016 JP 2016050019
(54) • *DIENSTBEREITSTELLUNGSSYSTEM, DIENSTBEREITSTELLUNGS-/-EMPFANGSSYSTEM, DIENSTBEREITSTELLUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM*
• *SERVICE PROVISION SYSTEM, SERVICE DELIVERY/RECEIPT SYSTEM, SERVICE PROVISION METHOD, AND PROGRAM*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE FOURNITURE DE SERVICE, SYSTÈME DE RÉCEPTION/DISTRIBUTION DE SERVICE, ET PROGRAMME*
(71) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
(72) ASAI, Takahiro, Tokyo 143-8555, JP
(74) Watkin, Timothy Lawrence Harvey, Marks & Clerk LLP Fletcher House The Oxford Science Park Heatley Road, Oxford OX4 4GE, GB

---

(51) ***H04L 29/06*** ***G06F 21/55*** (11) **3 432 544 A1** ***H04L 29/08***
(25) En (26) En
(21) 18161539.4 (22) 13.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 17.07.2017 RU 2017125333
02.03.2018 US 201815910616
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG VON DDOS-ANGRIFFEN*
• *SYSTEM AND METHOD OF DETERMINING DDOS ATTACKS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'ATTAQUES DDOS*
(71) AO Kaspersky Lab, 39A/3 Leningradskoe Shosse, Moscow 125212, RU
(72) KHALIMONENKO, Alexander A., Moscow 125212, RU
TIKHOMIROV, Anton V., Moscow 125212, RU
KONOPLEV, Sergey V., Moscow 125212, RU
(74) Chimini, Francesco, Jacobacci & Partners S.p.A. Piazza della Vittoria 11, 25122 Brescia, IT

---

(51) ***H04L 29/06*** G01H 7/00 (11) **3 432 545 A1**
(25) En (26) En
(21) 18180585.4 (22) 28.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 21.07.2017 US 201762535259 P
14.09.2017 US 201715704028
(54) • *MULTI-FAKTOR-AUTHENTIFIZIERUNG AUF BASIS DER RAUMIMPULSANTWORT*
• *MULTI-FACTOR AUTHENTICATION BASED ON ROOM IMPULSE RESPONSE*
• *AUTHENTIFICATION MULTIFACTORIELLE BASÉE SUR LA RÉPONSE IMPULSIONNELLE DE LA PIÈCE.*
(71) NEC Laboratories Europe GmbH, Kurfürsten-Anlage 36, 69115 Heidelberg, DE
(72) Truong, Hien, 69121 Heidelberg, DE
(74) Patent- und Rechtsanwälte Ullrich & Naumann, PartG mbB Schneidmühlstrasse 21, 69115 Heidelberg, DE

---

(51) ***H04L 29/06*** ***G06F 21/35*** (11) **3 432 546 A1** H04W 4/12
(25) En (26) En
(21) 18183257.7 (22) 12.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(30) 11.11.2011 AU 2011904705
(54) • *SICHERE NACHRICHTENÜBERMITTLUNG*
• *SECURE MESSAGING*
• *MESSAGERIE SÉCURISÉE*
(71) Soprano Design Limited, Level 11 132 Arthur Street, North Sydney, NSW 2060, AU
(72) FAVERO, Richard Francis, North Sydney, New South Wales 2060, AU
(74) Creation IP Ltd, Hillington Park Innovation Centre 1 Ainslie Road, Glasgow G52 4RU, GB
(62) 12848198.3 / 2 777 212

---

(51) ***H04L 29/06*** ***G06F 21/62*** ***H04L 29/08*** ***G06F 19/00*** (11) **3 432 547 A1** ***G06F 21/64*** ***G16H 10/60***
(25) En (26) En
(21) 18183861.6 (22) 17.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 19.07.2017 US 201715653706
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERWALTUNG PERSÖNLICHER DATEN BEZÜGLICH EINES BENUTZERS DURCH AUFRECHTERHALTUNG DES DATENSCHUTZES*
• *SYSTEM AND METHOD FOR THE MANAGEMENT OF PERSONAL DATA RELATIVE TO A USER BY MAINTAINING PERSONAL PRIVACY*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR LA GESTION DE DONNÉES PERSONNELLES RELATIVES À UN UTILISATEUR EN MAINTENANT LA CONFIDENTIALITÉ PERSONNELLE*
(71) Interactive Net Business S.r.l., Via Mantovana 90/F, 37137 Verona, IT
(72) BENONI, Andrea, 37010 Cavaion Veonese Verona, IT
(74) Anselmi, Davide, Bugnion S.p.A. Via Pancaldo, 68, 37138 Verona, IT

---

(51) ***H04L 29/06*** (11) **3 432 548 A1**
(25) En (26) En
(21) 18193298.9 (22) 15.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 16.01.2012 US 201261587103 P
13.04.2012 US 201261623965 P
14.05.2012 US 201261646873 P
29.10.2012 US 201261719936 P
14.01.2013 US 201313741367
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM FÜR ÜBERGÄNGE VON RUNDFUNK-DASH-DIENSTEMPFÄNGEN ZWISCHEN UNICAST UND BROADCAST*
• *METHOD AND SYSTEM FOR TRANSITIONS OF BROADCAST DASH SERVICE RECEPTIONS BETWEEN UNICAST AND BROADCAST*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR DES TRANSITIONS DE RÉCEPTIONS DE SERVICE DE TABLEAU DE RADIODIFFUSION ENTRE LA DIFFUSION INDIVIDUELLE ET LA DIFFUSION GÉNÉRALE*
(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) PAZOS, Carlos M. D., San Diego, California 92121, US
STOCKHAMMER, Thomas, San Diego, California 92121, US
CHERIAN, George, San Diego, California 92121, US
GHOLMIEH, Ralph Akram, San Diego, California 92121, US
NAIK, Nagaraju, San Diego, California 92121, US
WANG, Jun, San Diego, California 92121, US
LO, Charles Nung, San Diego, California 92121, US
(74) Young, Timothy David, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB
(62) 13704642.1 / 2 805 468

H04L 29/06 → (51) ***G06F 21/30***

H04L 29/06 → (51) ***G06F 21/36***

H04L 29/06 → (51) ***G06F 21/62***

H04L 29/06 → (51) ***G06F 21/86***

H04L 29/06 → (51) ***G06Q 30/02***

H04L 29/06 → (51) ***H04L 1/18***

H04L 29/06 → (51) ***H04L 7/02***

H04L 29/06 → (51) ***H04L 12/46***

H04L 29/06 → (51) ***H04W 64/00***

---

(51) ***H04L 29/08*** (11) **3 432 549 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17765698.0 (22) 25.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/074872 25.02.2017
(87) WO 2017/157156 2017/38 21.09.2017
(30) 14.03.2016 CN 201610144243
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG VON BENUTZERANFRAGEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR PROCESSING USER REQUESTS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT DE DEMANDES D'UTILISATEUR*

(71) Alibaba Group Holding Limited, Fourth Floor, One Capital Place P.O. Box 847 George Town, Grand Cayman, KY
(72) LIU, Zhongwei, Hangzhou Zhejiang 311121, CN
YAN, Changhai, Hangzhou Zhejiang 311121, CN
YI, Li, Hangzhou Zhejiang 311121, CN
YIN, Shuwei, Hangzhou Zhejiang 311121, CN
(74) Finnegan Europe LLP, 1 London Bridge, London SE1 9BG, GB

---

(51) ***H04L 29/08*** (11) **3 432 550 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17900277.9 (22) 13.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/092756 13.07.2017
(87) WO 2018/223488 2018/50 13.12.2018
(30) 08.06.2017 CN 201710428820
(54) • *BESCHLEUNIGUNGSPROXYVORRICHTUNG, BESCHLEUNIGUNGSPROXYVERFAHREN UND INHALTSVERWALTUNGSSYSTEM*
• *ACCELERATION PROXY DEVICE, ACCELERATION PROXY METHOD AND CONTENT MANAGEMENT SYSTEM*
• *DISPOSITIF MANDATAIRE D'ACCÉLÉRATION, PROCÉDÉ MANDATAIRE D'ACCÉLÉRATION ET SYSTÈME DE GESTION DE CONTENU*
(71) Wangsu Science & Technology Co., Ltd., Building A Floor 5 Guangqi Culture Plaza 2899 Xietu Road Xuhui District, Shanghai 200030, CN
(72) XIE, Wenwei, Shanghai 200030, CN
LIN, Jianying, Shanghai 200030, CN
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

---

(51) ***H04L 29/08*** (11) **3 432 551 A1**
H04L 12/24
(25) En (26) En
(21) 18182699.1 (22) 10.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 20.07.2017 US 201715655284
(54) • *AUFTEILUNG DER NETZWERKENTDECKUNGSNUTZLAST AUF BASIS DES BEZIEHUNGSGRADES ZWISCHEN KNOTEN*
• *SPLITTING NETWORK DISCOVERY PAYLOAD BASED ON DEGREE OF RELATIONSHIPS BETWEEN NODES*
• *DIVISION DE CHARGE UTILE DE DÉCOUVERTE DE RÉSEAU EN FONCTION DU DEGRÉ DES RELATIONS ENTRE DES N UDS*
(71) Servicenow, Inc., 2225 Lawson Lane, Santa Clara, California 95054, US
(72) WIENER, David, Santa Clara, CA California 95054, US
LIEBKOWIZ, Yair, Santa Clara, CA California 95054, US
ROSH, Haviv, Santa Clara, CA California 95054, US
RIMAR, Yuval, Santa Clara, CA California 95054, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

---

(51) ***H04L 29/08*** (11) **3 432 552 A1**
H04W 4/02
(25) En (26) En
(21) 18184053.9 (22) 17.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 17.07.2017 US 201715651415
(54) • *SERVICE-TOOL-PROXIMITÄTSDETEKTION*
• *SERVICE TOOL PROXIMITY DETECTION*
• *DÉTECTION DE LA PROXIMITÉ D'UN OUTIL DE SERVICE*
(71) Otis Elevator Company, One Carrier Place, Farmington, Connecticut 06032, US
(72) GINSBERG, David, Farmington, CT Connecticut 06032, US
OLTHUIS, Mark, Farmington, CT Connecticut 06032, US
WILLIAMS, Fred G., Farmington, CT Connecticut 06032, US
PHOUTHAVONG, Jody, Farmington, CT Connecticut 06032, US
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

---

(51) ***H04L 29/08*** (11) **3 432 553 A1**
H04W 84/18 ***H04W 4/00***
G01S 5/14 ***H04W 4/02***
(25) En (26) En
(21) 18192616.3 (22) 13.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUM KOMBINIEREN VON BEFEUERUNG MIT POSITIONIERUNG*
• *METHOD AND SYSTEM FOR POSITIONING A BEACON DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME PERMETTANT DE COMBINER UNE BALISE AVEC LE POSITIONNEMENT*
(71) 9Solutions Oy, Elektroniikkatie 2, 90590 Oulu, FI
(72) Herrala, Sami, 90590 Oulu, FI
(74) Kolster Oy Ab, (Salmisaarenaukio 1) P.O. Box 204, 00181 Helsinki, FI
(62) 14172329.6 / 2 955 898

H04L 29/08 → (51) ***G05B 19/042***

H04L 29/08 → (51) ***G06Q 30/02***

H04L 29/08 → (51) ***H04L 1/18***

H04L 29/08 → (51) ***H04L 29/06***

H04L 29/08 → (51) ***H04N 1/00***

H04L 29/08 → (51) ***H04W 4/02***

H04L 29/08 → (51) ***H04W 8/00***

H04M 1/00 → (51) ***G06K 9/00***

H04M 1/00 → (51) ***G08G 1/16***

H04M 1/00 → (51) ***H04W 4/029***

H04M 1/02 → (51) ***H02J 7/00***

---

(51) ***H04M 1/18*** (11) **3 432 554 A2**
H04M 1/23
(25) Zh (26) En
(21) 16806652.0 (22) 04.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2016/081013 04.05.2016
(87) WO 2016/197754 2016/50 15.12.2016
(88) 02.02.2017
(30) 14.03.2016 CN 201610143006
(54) • *WASSERDICHTER DRUCKKNOPFSCHALTER FÜR EIN MOBILES ENDGERÄT SOWIE MOBILES ENDGERÄT*
• *WATERPROOF PUSH-BUTTON SWITCH FOR MOBILE TERMINAL, AND MOBILE TERMINAL*
• *COMMUTATEUR À BOUTON-POUSSOIR ÉTANCHE À L'EAU POUR TERMINAL MOBILE, ET TERMINAL MOBILE*
(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) GUO, Haichao, Shenzhen Guangdong 518057, CN
(74) Lavoix, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE

H04M 1/23 → (51) ***H04M 1/18***

---

(51) ***H04M 1/725*** (11) **3 432 555 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 16894065.8 (22) 15.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2016/085893 15.06.2016
(87) WO 2017/156903 2017/38 21.09.2017
(30) 14.03.2016 CN 201610144576
(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG VON ENDGERÄTEVORRICHTUNGEN, MOBILES ENDGERÄT UND SYSTEM*
• *TERMINAL-DEVICE CONTROL METHOD, MOBILE TERMINAL, AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE DE DISPOSITIF DE TERMINAL, TERMINAL MOBILE ET SYSTÈME*
(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) JIA, Xin, Shenzhen Guangdong 518057, CN
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

---

(51) ***H04M 1/725*** (11) **3 432 556 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 17789296.5 (22) 13.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/015139 13.04.2017
(87) WO 2017/188009 2017/44 02.11.2017
(30) 27.04.2016 JP 2016089629
(54) • *MOBILE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG, STEUERUNGSVERFAHREN FÜR MOBILE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND STEUERUNGSPROGRAMM FÜR MOBILE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *MOBILE ELECTRONIC DEVICE, MOBILE ELECTRONIC DEVICE CONTROL METHOD, AND MOBILE ELECTRONIC DEVICE CONTROL PROGRAM*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE MOBILE, PROCÉDÉ DE COMMANDE DE DISPO-*

SITIF ÉLECTRONIQUE MOBILE ET PROGRAMME DE COMMANDE DE DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE MOBILE

(71) Kyocera Corporation, 6, Takeda Tobadonocho, Fushimi-ku, Kyoto-shi, Kyoto-fu 612-8501, JP

(72) TANABE Shigeki, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP
MORITA Hideki, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP
MASUIKE Isao, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP
SAITO Shinya, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP
WAKASA Tetsushi, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP

(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

---

(51) ***H04M 1/725*** ***G06F 17/30*** (11) **3 432 557 A1** ***A63F 13/50***
(25) Zh (26) En
(21) 17812622.3 (22) 08.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/087579 08.06.2017
(87) WO 2017/215511 2017/51 21.12.2017
(30) 16.06.2016 CN 201610429174
(54) • *STEUERUNGSVERFAHREN EINES SZENENSOUNDEFFEKTS UND ZUGEHÖRIGE PRODUKTE*
• *CONTROL METHOD OF SCENE SOUND EFFECT AND RELATED PRODUCTS*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE D'EFFET SONORE DE SCÈNE ET PRODUITS ASSOCIÉS*
(71) Guangdong Oppo Mobile Telecommunications Corp., Ltd, No.18 Haibin Road Wusha Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) LI, Yajun, Dongguan Guangdong 523860, CN
GAN, Gaoting, Dongguan Guangdong 523860, CN
TU, Guang, Dongguan Guangdong 523860, CN
YANG, Hai, Dongguan Guangdong 523860, CN
(74) Manitz Finsterwald Patentanwälte PartmbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

H04M 1/725 → (51) ***G10L 15/22***

H04M 1/725 → (51) ***H04W 68/02***

---

(51) ***H04M 3/42*** (11) **3 432 558 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 16898934.1 (22) 19.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2016/079661 19.04.2016
(87) WO 2017/181344 2017/43 26.10.2017
(54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM*
• *COMMUNICATION METHOD, APPARATUS AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ, APPAREIL, ET SYSTÈME DE COMMUNICATION*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHANG, Hao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
HUA, Qiang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

---

(51) ***H04M 3/42*** ***H04M 3/493*** G10L 13/08 (11) **3 432 559 A1** G06F 17/27 G10L 15/08
(25) En (26) En
(21) 18184020.8 (22) 17.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 17.07.2017 US 201715651623
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR KONTEXTUELL BASIERTEN ERFÜLLUNG VON ÜBER EINE TELEFONIEPLATTFORM KOMMUNIZIERTEN SERVICEANFRAGEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR CONTEXTUALLY BASED FULFILLMENT OF COMMUNICATED SERVICE REQUESTS VIA A TELEPHONY PLATFORM*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'EXÉCUTION BASÉE SUR LE CONTEXTE DE DEMANDES DE SERVICE COMMUNIQUÉES PAR L'INTERMÉDIAIRE D'UNE PLATEFORME DE TÉLÉPHONIE*
(71) Vonage Business Inc., 3200 Windy Hill Road Suite 200, Atlanta, GA 30339, US
(72) Efrati, Tzahi, HOBOKEN, NJ New Jersey 07030, US
Alwell, Kevin John, Keyport, New Jersey 07735, US
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE

---

(51) ***H04M 3/42*** (11) **3 432 560 A1**
(25) En (26) En
(21) 18184629.6 (22) 20.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 20.07.2017 US 201762534732 P
(54) • *SYSTEM, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT ZUR AUTOMATISCHEN ANALYSE UND KATEGORISIERUNG VON TELEFONANRUFEN*
• *SYSTEM, METHOD, AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT FOR AUTOMATICALLY ANALYZING AND CATEGORIZING PHONE CALLS*
• *SYSTÈME, PROCÉDÉ ET PRODUIT PROGRAMME INFORMATIQUE PERMETTANT D'ANALYSER ET DE CATÉGORISER AUTOMATIQUEMENT DES APPELS TÉLÉPHONIQUES*
(71) Dialogtech Inc., 300 West Adams Suite 900, Chicago, IL 60606, US
(72) McKenzie, Amber, Chicago, Illinois 60606, US
Bales, Ryan, Chicago, Illinois 60606, US
Mitchner, Kenneth, Chicago, Illinois 60606, US
Hoolihan, Tim, Chicago, Illinois 60606, US
(74) Kolster Oy Ab, (Salmisaarenaukio 1) P.O. Box 204, 00181 Helsinki, FI

H04M 3/493 → (51) ***H04M 3/42***

H04M 11/00 → (51) ***G06Q 30/06***

H04M 11/00 → (51) ***H04Q 9/00***

---

(51) ***H04M 11/06*** ***H04L 12/10*** (11) **3 432 561 A1** ***H04B 10/27***
(25) De (26) De
(21) 18183843.4 (22) 17.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 20.07.2017 DE 102017116357
(54) • *SYSTEM ZUR BEREITSTELLUNG VON VERBINDUNGEN, DIE AUF EINEM DSL-STANDARD BASIEREN UND VERWENDUNG EINES MIKRO-MULTI-SERVICE-ACCESS-MULTIPLEXERS (MIKRO-MSAN)*
• *SYSTEM FOR PROVIDING COMPOUNDS BASED ON A DSL STANDARD AND USE OF A MICRO-MULTI- SERVICE ACCESS MULTIPLEXER (MICRO MSAN)*
• *SYSTÈME D'OBTENTION DE CONNEXIONS BASÉES SUR UNE NORME DSL ET UTILISATION D'UN MULTIPLEXEUR D'ACCÈS MICRO MULTI-SERVICE (MICRO-MSAN)*
(71) Deutsche Telekom AG, Friedrich-Ebert-Allee 140, 53113 Bonn, DE
(72) Heidemann, Cornelius, 64372 Ober-Ramstadt, DE
KASPRZYK, Michael, 53819 Neunkirchen-Seelscheid, DE
(74) Braun-Dullaeus Pannen Patent- und Rechtsanwälte, Platz der Ideen 2, 40476 Düsseldorf, DE

---

(51) ***H04N 1/00*** ***H04L 29/08*** (11) **3 432 562 A1** ***G06F 17/30***
(25) En (26) En
(21) 17182385.9 (22) 20.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *MEDIADATENÜBERTRAGUNGSSYSTEM*
• *A MEDIA TRANSFER SYSTEM*
• *SYSTÈME DE TRANSFERT DE MÉDIAS*
(71) Canon Europa N.V., Bovenkerkerweg 59-61, 1185 XB Amstelveen, NL
(72) BOTHA, Deon, Uxbridge, Middlesex UB11 1ET, GB
(74) Garner, Jonathan Charles Stapleton, et al, Canon Europe Ltd European Patent Department 3 The Square, Stockley Park Uxbridge, Middlesex UB11 1ET, GB

---

(51) ***H04N 1/00*** ***B33Y 99/00*** (11) **3 432 563 A1**
(25) En (26) En
(21) 17182646.4 (22) 21.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER MASCHINENLESBAREN STEUERUNG UND/ODER BEDIENUNGSVORRICHTUNG*
• *METHOD FOR PRODUCING A MACHINE-READABLE CONTROLLING AND/OR OPERATING MEANS*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN MOYEN DE FONCTIONNEMENT ET/OU DE COMMANDE LISIBLE PAR MACHINE*
(71) CL Schutzrechtsverwaltungs GmbH, An der Zeil 2, 96215 Lichtenfels, DE

(72) Schumann, Philipp, 96274 Itzgrund - Schottenstein, DE
Hertel, Kai, 96149 Breitengüßbach, DE
Voigt, Timo, 91054 Erlangen, DE
(74) Hafner & Kohl, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Schleiermacherstraße 25, 90491 Nürnberg, DE

---

(51) ***H04N 1/00*** (11) **3 432 564 A1**
(25) En (26) En
(21) 18171358.7 (22) 08.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(30) 18.05.2017 JP 2017099296
(54) • *INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, STEUERUNGSVERFAHREN, COMPUTER UND COMPUTERPROGRAMM*
• *INFORMATION PROCESSING APPARATUS, CONTROL METHOD, COMPUTER, AND COMPUTER PROGRAM*
• *APPAREIL DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE COMMANDE, ORDINATEUR ET PROGRAMME INFORMATIQUE*
(71) Konica Minolta, Inc., 2-7-2 Marunouchi Chiyoda-ku, Tokyo 100-7015, JP
(72) KAMIYA, Masahiro, Tokyo, Tokyo 100-7015, JP
TAMADA, Takeshi, Tokyo, Tokyo 100-7015, JP
SASAMOTO, Yoshihito, Tokyo, Tokyo 100-7015, JP
IKUTA, Katsuyuki, Tokyo, Tokyo 100-7015, JP
IGO, Shota, Tokyo, Tokyo 100-7015, JP
(74) Alton, Andrew, Urquhart-Dykes & Lord LLP, Arena Point Merrion Way Leeds LS2 8PA, GB

H04N 1/00 → (51) ***G06F 3/12***

---

(51) ***H04N 1/028*** (11) **3 432 565 A1**
H01L 27/146 ***H04N 5/3745***
(25) Ja (26) En
(21) 17766130.3 (22) 07.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD
(86) JP 2017/004346 07.02.2017
(87) WO 2017/159122 2017/38 21.09.2017
(30) 16.03.2016 JP 2016052509
(54) • *PHOTOELEKTRISCHE UMWANDLUNGSVORRICHTUNG, BILDLESEVORRICHTUNG UND BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG*
• *PHOTOELECTRIC CONVERSION DEVICE, IMAGE READING DEVICE, AND IMAGE FORMING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE CONVERSION PHOTOÉLECTRIQUE, DISPOSITIF DE LECTURE D'IMAGE, ET DISPOSITIF DE FORMATION D'IMAGE*
(71) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
(72) KANNO, Tohru, Tokyo 143-8555, JP
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

---

(51) ***H04N 1/46*** (11) **3 432 566 A1**
B41J 2/525 ***G06T 1/00***
H04N 1/60
(25) Ja (26) En
(21) 17766461.2 (22) 07.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD
(86) JP 2017/009033 07.03.2017
(87) WO 2017/159460 2017/38 21.09.2017
(30) 17.03.2016 JP 2016053267
(54) • *VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON FARBKORREKTURTABELLEN, VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG VON FARBKORREKTURTABELLEN UND PROGRAMM*
• *COLOR CORRECTION TABLE CREATING METHOD, COLOR CORRECTION TABLE CREATING DEVICE, AND PROGRAM*
• *PROCÉDÉ DE CRÉATION DE TABLE DE CORRECTION DE COULEUR, DISPOSITIF DE CRÉATION DE TABLE DE CORRECTION DE COULEUR, ET PROGRAMME*
(71) Seiko Epson Corporation, 1-6, Shinjuku 4-chome Shinjuku-ku, Tokyo 160-8801, JP
(72) ITO Takashi, Suwa-shi Nagano 392-8502, JP
(74) Miller Sturt Kenyon, 9 John Street, London WC1N 2ES, GB

H04N 1/60 → (51) ***H04N 1/46***

---

(51) ***H04N 5/225*** (11) **3 432 567 A1**
G06T 19/00 ***H04N 5/232***
(25) Ja (26) En
(21) 17766022.2 (22) 12.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD
(86) JP 2017/000861 12.01.2017
(87) WO 2017/159014 2017/38 21.09.2017
(30) 15.03.2016 JP 2016051471
(54) • *BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN UND BILDVERARBEITUNGSSYSTEM*
• *IMAGE PROCESSING DEVICE, IMAGE PROCESSING METHOD AND IMAGE PROCESSING SYSTEM*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'IMAGE, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGE ET SYSTÈME DE TRAITEMENT D'IMAGE*
(71) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
(72) TAKEMATSU, Toshiharu, Tokyo 104-6042, JP
TERADA, Sachiyo, Tokyo 104-6042, JP
NAKAMURA, Yuki, Tokyo 104-6042, JP
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

---

(51) ***H04N 5/225*** (11) **3 432 568 A1**
G03B 17/02 ***H04N 5/232***
(25) Ja (26) En
(21) 17766135.2 (22) 08.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD
(86) JP 2017/004557 08.02.2017
(87) WO 2017/159127 2017/38 21.09.2017
(30) 16.03.2016 JP 2016052101
(54) • *BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG, BILDERZEUGUNGSVERFAHREN UND BILDERZEUGUNGSPROGRAMM*
• *IMAGING DEVICE, IMAGING METHOD AND IMAGING PROGRAM*
• *DISPOSITIF, PROCÉDÉ ET PROGRAMME D'IMAGERIE*
(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) YAMAMOTO, Kouji, Tokyo 108-0075, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

---

(51) ***H04N 5/225*** (11) **3 432 569 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17889193.3 (22) 13.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD
(86) CN 2017/071024 13.01.2017
(87) WO 2018/120299 2018/27 05.07.2018
(30) 27.12.2016 CN 201611225458
(54) • *KAMERASUBSTRATANORDNUNG, KAMERAMODUL UND ENDGERÄTVORRICHTUNG*
• *CAMERA SUBSTRATE ASSEMBLY, CAMERA MODULE AND TERMINAL DEVICE*
• *ENSEMBLE SUBSTRAT DE CAMÉRA, MODULE DE CAMÉRA ET DISPOSITIF TERMINAL*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) WANG, Guanghai, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LI, Cunying, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LUO, Zhendong, Shenzhen Guangdong 518129, CN
TIAN, Qingshan, Shenzhen Guangdong 518129, CN
WANG, Jianwen, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LI, Sheng, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

---

(51) ***H04N 5/225*** (11) **3 432 570 A1**
H04N 17/00 ***G02B 15/02***
(25) En (26) En
(21) 18177130.4 (22) 17.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD
(30) 30.03.2016 US 201615084896
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER KAMERA ZUR VERWENDUNG AUF EINEM FAHRZEUG*
• *METHOD OF MAKING A CAMERA FOR USE ON A VEHICLE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE CAMÉRA DESTINÉE À ÊTRE UTILISÉE SUR UN VÉHICULE*
(71) Aptiv Technologies Limited, Erin Court Bishop's Court Hill, St. Michael, BB
(72) LOW, Yew Kwang, 738082 Singapore, SG
EVERLY, Ward K., Westfield, Indiana 46074, US
TAYLOR, Ronald M., Greentown, Indiana 46936, US
(74) Robert, Vincent, et al, Aptiv Services France SAS Aptiv EMEA Patent Department Bâtiment Le Raspail - Paris Nord 2 22, avenue

des Nations CS 65059 Villepinte, 95972 Roissy CDG Cedex, FR
(62) 17161629.5 / 3 226 540

---

(51) ***H04N 5/225*** ***H05K 3/36*** (11) **3 432 571 A1**
(25) En (26) En
(21) 18183517.4 (22) 13.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 19.07.2017 JP 2017140297
(54) • *BILDGEBUNGSMODUL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *IMAGING MODULE AND METHOD OF MANUFACTURING THE SAME*
• *MODULE D'IMAGERIE ET?SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) Fujikura Ltd., 5-1, Kiba 1-chome Koto-ku, Tokyo 135-8512, JP
(72) ISHIZUKA, Takeshi, CHIBA, 285-8550, JP
ISHIBASHI, Kenichi, CHIBA, 285-8550, JP
USUDA, Hideaki, Tokyo 135-8512, JP
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H04N 5/225 → (51) ***F21V 33/00***

---

(51) ***H04N 5/232*** (11) **3 432 572 A1**
(25) En (26) En
(21) 18188825.6 (22) 28.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 29.10.2014 JP 2014219941
(54) • *BILDERFASSUNGSZUBEHÖR, BILDERFASSUNGSVORRICHTUNG, STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR UND KOMMUNIKATIONSSTEUERUNGSPROGRAMM*
• *IMAGE CAPTURING ACCESSORY, IMAGE CAPTURING APPARATUS, CONTROL METHOD THEREOF AND COMMUNICATION CONTROL PROGRAM*
• *ACCESSOIRE DE CAPTURE D'IMAGE, APPAREIL DE CAPTURE D'IMAGE, SON PROCÉDÉ DE COMMANDE ET PROGRAMME DE COMMANDE DE COMMUNICATION*
(71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku Tokyo 146-8501, JP
(72) KAWANAMI, Akihiro, Tokyo, 146-8501, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE
(62) 15191892.7 / 3 016 373

H04N 5/232 → (51) ***H04N 5/225***

H04N 5/247 → (51) ***G11B 27/031***

---

(51) ***H04N 5/351*** (11) **3 432 573 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17894655.4 (22) 26.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/086098 26.05.2017
(87) WO 2018/214150 2018/48 29.11.2018
(54) • *PIXELABTASTEINHEIT UND BILDERFASSUNGSVORRICHTUNG*
• *PIXEL SENSING UNIT AND IMAGE CAPTURING DEVICE*
• *UNITÉ DE DÉTECTION DE PIXEL ET DISPOSITIF DE CAPTURE D'IMAGE*
(71) Shenzhen Goodix Technology Co., Ltd., Floor 13, Phase B, Tengfei Industrial Building Futian Free Trade Zone, Shenzhen, Guangdong 518045, CN
(72) CHAO, Wei-Min, Taipei City 100, TW
TSENG, Chien-Jian, Taipei City 100, TW
(74) Straus, Alexander, Patentanwälte Becker, Kurig, Straus Bavariastrasse 7, 80336 München, DE

---

(51) ***H04N 5/357*** ***H04N 5/378*** (11) **3 432 574 A1** ***H04N 5/369***
(25) Ja (26) En
(21) 17766397.8 (22) 03.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/008430 03.03.2017
(87) WO 2017/159394 2017/38 21.09.2017
(30) 17.03.2016 JP 2016053643
(54) • *BILDAUFNAHMEELEMENT UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *IMAGE PICKUP ELEMENT AND ELECTRONIC DEVICE*
• *ÉLÉMENT DE CAPTURE D'IMAGE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) NISHINO, Tatsuki, Tokyo 108-0075, JP
UENO, Yosuke, Tokyo 108-0075, JP
MORIYAMA, Yusuke, Tokyo 108-0075, JP
MATSUMOTO, Shizunori, Atsugi-shi Kanagawa 243-0021, JP
(74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meggle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalienstraße 62, 80799 München, DE

H04N 5/369 → (51) ***H01L 27/146***

H04N 5/369 → (51) ***H04N 5/357***

H04N 5/374 → (51) ***G01J 1/44***

H04N 5/3745 → (51) ***H04N 1/028***

H04N 5/378 → (51) ***H04N 5/357***

H04N 5/64 → (51) ***H04N 21/4728***

H04N 5/74 → (51) ***G03B 21/62***

H04N 5/77 → (51) ***G11B 27/031***

H04N 7/025 → (51) ***H04N 21/235***

---

(51) ***H04N 7/18*** ***G06K 9/00*** ***G06T 7/292*** (11) **3 432 575 A1** ***G06K 9/62***
(25) En (26) En
(21) 17204266.5 (22) 29.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 20.07.2017 US 201715654736
(54) • *VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG EINER AUTOMATISCHEN MEHRKAMERA-PATROUILLENSTEUERUNG MITHILFE VON STATISTISCHEN DATEN IN EINEM ÜBERWACHUNGSSYSTEM UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG*
• *METHOD FOR PERFORMING MULTI-CAMERA AUTOMATIC PATROL CONTROL WITH AID OF STATISTICS DATA IN A SURVEILLANCE SYSTEM, AND ASSOCIATED APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR EFFECTUER UN CONTRÔLE DE PATROUILLE AUTOMATIQUE MULTI-CAMÉRAS À L'AIDE DE DONNÉES STATISTIQUES DANS UN SYSTÈME DE SURVEILLANCE ET DISPOSITIF ASSOCIÉ*
(71) Synology Incorporated, 3F-3, No. 106, Chang An W. Rd., Taipei 103, TW
(72) Yang, Di-Kai, 103 Taipei, TW
Shao, Wen-Hao, 103 Taipei, TW
Hsu, Shuo-Fang, 103 Taipei, TW
Lee, Szu-Hsien, 103 Taipei, TW
(74) Lahrtz, Fritz, Isenbruck Bösl Hörschler LLP Patentanwälte Prinzregentenstraße 68, 81675 München, DE

H04N 7/18 → (51) ***A61B 1/04***

H04N 7/18 → (51) ***G03B 17/17***

H04N 7/18 → (51) ***H04N 21/4728***

---

(51) ***H04N 7/24*** (11) **3 432 576 A1**
(25) En (26) En
(21) 18177299.7 (22) 24.02.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 26.02.2010 EP 10002024
(54) • *SIGNALISIERUNG AUS DER PHYSIKALISCHEN SCHICHT FÜR EIN DIGITALES RUNDFUNKSYSTEM*
• *PHYSICAL LAYER SIGNALLING FOR DIGITAL BROADCAST SYSTEM*
• *SIGNALISATION DE COUCHE PHYSIQUE POUR SYSTÈME DE DIFFUSION NUMÉRIQUE*
(71) Sun Patent Trust, 450 Lexington Avenue, 38th Floor, New York, NY 10017, US
(72) HERRMANN, Frank, 63225 Langen, DE
PETROV, Mihail, 63225 Langen, DE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(62) 11709218.9 / 2 540 084

H04N 9/31 → (51) ***G03B 21/00***

H04N 9/31 → (51) ***G03B 21/20***

H04N 9/82 → (51) ***G11B 27/031***

H04N 13/00 → (51) ***G09G 3/00***

---

(51) ***H04N 17/00*** ***G06T 7/00*** (11) **3 432 577 A1** ***H04N 21/44***
(25) En (26) En
(21) 18193687.3 (22) 09.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR FESTSTELLUNG VON QUALITÄTSFEHLERN IN EINEM VIDEOBITSTROM*
• *METHOD AND APPARATUS FOR DETECTING QUALITY DEFECTS IN A VIDEO BITSTREAM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉTECTION DE DÉFAUTS DE QUALITÉ DANS UN FLUX BINAIRE VIDÉO*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
Deutsche Telekom AG, Friedrich-Ebert-Allee 140, 53113 Bonn, DE
(72) PETTERSSON, Martin, 18634 Vallentuna, SE
ARGYROPOULOS, Savvas, 53113 Bonn, DE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
(62) 11796675.4 / 2 781 101

H04N 17/00 → (51) ***H04N 5/225***

H04N 19/103 → (51) ***H04N 19/513***

H04N 19/119 → (51) ***H04N 19/52***

H04N 19/122 → (51) ***H04N 19/70***

H04N 19/124 → (51) ***H04N 19/52***

H04N 19/124 → (51) ***H04N 19/70***

H04N 19/126 → (51) ***H04N 19/70***

H04N 19/159 → (51) ***H04N 19/52***

H04N 19/176 → (51) ***H04N 19/52***

H04N 19/18 → (51) ***H04N 19/70***

H04N 19/196 → (51) ***H04N 19/52***

H04N 19/20 → (51) ***H04N 19/597***

H04N 19/30 → (51) ***H04N 19/70***

H04N 19/44 → (51) ***H04N 19/513***

H04N 19/463 → (51) ***H04N 19/52***

H04N 19/463 → (51) ***H04N 19/70***

H04N 19/503 → (51) ***H04N 19/52***

(51) ***H04N 19/513*** (11) **3 432 578 A1**
H04N 19/103 ***H04N 19/44***
H04N 21/235
(25) Ko (26) En
(21) 16895569.8 (22) 24.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2016/002961 24.03.2016
(87) WO 2017/164441 2017/39 28.09.2017
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR INTERPRÄDIKTION IN EINEM VIDEO-CODIERUNGSSYSTEM*
• *METHOD AND APPARATUS FOR INTER PREDICTION IN VIDEO CODING SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'INTER-PRÉDICTION DANS UN SYSTÈME DE CODAGE VIDÉO*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) PARK, Naeri, Seoul 06772, KR
LIM, Jaehyun, Seoul 06772, KR
NAM, Junghak, Seoul 06772, KR
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

H04N 19/513 → (51) ***H04N 19/52***

(51) ***H04N 19/52*** (11) **3 432 579 A1**
H04N 19/119 ***H04N 19/124***
H04N 19/159 ***H04N 19/176***
H04N 19/196 ***H04N 19/463***
H04N 19/503 ***H04N 19/513***
H04N 19/593
(25) En (26) En
(21) 18193640.2 (22) 07.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 07.11.2011 KR 20110115220
(54) • *VERFAHREN ZUR ABLEITUNG VON BEWEGUNGSINFORMATIONEN*
• *METHOD OF DERIVING MOTION INFORMATION*
• *PROCÉDÉ POUR DÉRIVER DES INFORMATIONS DE MOUVEMENT*
(71) Infobridge Pte. Ltd., 10 Anson Road 23-140 International Plaza, Singapore 079903, SG
(72) OH, Soo Mi, 466664 Singapore, SG
YANG, Moonock, 466664 Singapore, SG
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(62) 12847552.2 / 2 752 005

(51) ***H04N 19/52*** (11) **3 432 580 A1**
H04N 19/119 ***H04N 19/124***
H04N 19/159 ***H04N 19/176***
H04N 19/196 ***H04N 19/463***
H04N 19/503 ***H04N 19/513***
H04N 19/593
(25) En (26) En
(21) 18193714.5 (22) 07.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 07.11.2011 KR 20110115220
(54) • *VERFAHREN ZUR ABLEITUNG VON BEWEGUNGSINFORMATIONEN*
• *METHOD OF DERIVING MOTION INFORMATION*
• *PROCÉDÉ POUR DÉRIVER DES INFORMATIONS DE MOUVEMENT*
(71) Infobridge Pte. Ltd., 10 Anson Road 23-140 International Plaza, Singapore 079903, SG
(72) OH, Soo Mi, 466664 Singapore, SG
YANG, Moonock, 466664 Singapore, SG
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(62) 12847552.2 / 2 752 005

H04N 19/59 → (51) ***H04N 19/70***

H04N 19/593 → (51) ***H04N 19/52***

(51) ***H04N 19/597*** (11) **3 432 581 A1**
G06T 17/10 ***H04N 19/85***
H04N 19/20
(25) En (26) En
(21) 17305975.9 (22) 21.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND STREAM ZUR VERSCHLÜSSELUNG UND ENTSCHLÜSSELUNG VON VOLUMETRISCHEM VIDEO*
• *METHODS, DEVICES AND STREAM FOR ENCODING AND DECODING VOLUMETRIC VIDEO*
• *PROCÉDÉS, DISPOSITIFS ET FLUX POUR LE CODAGE ET LE DÉCODAGE DE VIDÉOS VOLUMÉTRIQUES*
(71) Thomson Licensing, 1-5 Rue Jeanne d'Arc, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR
(72) FLEUREAU, Julien, 35576 CESSON-SEVIGNE, FR
TAPIE, Thierry, 35576 CESSON-SEVIGNE, FR
THUDOR, Franck, 35576 CESSON-SEVIGNE, FR
(74) Huchet, Anne, et al, InterDigital CE Patent Holdings 20, rue Rouget de Lisle, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR

H04N 19/61 → (51) ***H04N 19/70***

(51) ***H04N 19/70*** (11) **3 432 582 A1**
H04N 19/463 ***H04N 19/126***
H04N 19/59 ***H04N 19/30***
H04N 19/61 ***H04N 19/122***
H04N 19/124 ***H04N 19/18***
(25) En (26) En
(21) 18193688.1 (22) 20.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 29.02.2012 JP 2012044009
(54) • *BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN*
• *IMAGE PROCESSING DEVICE AND METHOD*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGES*
(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) Tanaka, Junichi, Tokyo, 108-0075, JP
Morigami, Yoshitaka, Tokyo, 108-0075, JP
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE
(62) 13754401.1 / 2 822 275

(51) ***H04N 19/70*** (11) **3 432 583 A1**
H04N 19/463 ***H04N 19/126***
H04N 19/59 ***H04N 19/30***
H04N 19/122 ***H04N 19/61***
H04N 19/124 ***H04N 19/18***
(25) En (26) En
(21) 18193702.0 (22) 20.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 29.02.2012 JP 2012044009
(54) • *BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN*
• *IMAGE PROCESSING DEVICE AND METHOD*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGES*
(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) Tanaka, Junichi, Tokyo, 108-0075, JP
Morigami, Yoshitaka, Tokyo, 108-0075, JP
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE
(62) 13754401.1 / 2 822 275

(51) ***H04N 19/70*** (11) **3 432 584 A1**
H04N 19/463 ***H04N 19/126***
H04N 19/59 ***H04N 19/122***
H04N 19/30 ***H04N 19/124***
H04N 19/18 ***H04N 19/61***
(25) En (26) En
(21) 18193725.1 (22) 20.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 29.02.2012 JP 2012044009
(54) • *BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN*
• *IMAGE PROCESSING DEVICE AND METHOD*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGES*
(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) Tanaka, Junichi, Tokyo, 108-0075, JP
Morigami, Yoshitaka, Tokyo, 108-0075, JP
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE
(62) 13754401.1 / 2 822 275

H04N 19/85 → (51) ***H04N 19/597***

H04N 21/00 → (51) ***H04W 4/22***

H04N 21/218 → (51) ***G11B 27/031***

H04N 21/234 → (51) ***G11B 27/031***

(51) ***H04N 21/235*** (11) **3 432 585 A1**
H04N 7/025 ***H04N 21/431***
(25) Ja (26) En
(21) 17766483.6 (22) 08.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/009182 08.03.2017
(87) WO 2017/159482 2017/38 21.09.2017
(30) 15.03.2016 JP 2016051657
(54) • *ÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG, ÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, EMPFANGSVORRICHTUNG UND EMPFANGSVERFAHREN*
• *TRANSMISSION DEVICE, TRANSMISSION METHOD, RECEPTION DEVICE AND RECEPTION METHOD*
• *DISPOSITIF DE TRANSMISSION, PROCÉDÉ DE TRANSMISSION, DISPOSITIF DE RÉCEPTION ET PROCÉDÉ DE RÉCEPTION*
(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) TSUKAGOSHI, Ikuo, Tokyo 108-0075, JP
(74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB, Postfach 15 17 23, 80050 München, DE

H04N 21/235 → (51) ***H04N 19/513***

H04N 21/258 → (51) ***G06F 21/62***

H04N 21/2665 → (51) ***G11B 27/031***

H04N 21/2668 → (51) ***H04N 21/4728***

H04N 21/41 → (51) ***G11B 27/031***

H04N 21/41 → (51) ***H04N 21/4402***

H04N 21/41 → (51) ***H04N 21/4728***

(51) ***H04N 21/414*** (11) **3 432 586 A1**
H04N 21/442 ***H04N 21/45***
H04N 21/458 ***H04N 21/466***
(25) En (26) En
(21) 18184639.5 (22) 20.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 21.07.2017 JP 2017142175
(54) • *INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, VERFAHREN ZUM AUTOMATISCHEN ABSPIELEN VON INHALTEN*
• *INFORMATION PROCESSING DEVICE, AUTOMATIC PLAYING METHOD OF CONTENT IN VEHICLE*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE LECTURE AUTOMATIQUE DE CONTENU*
(71) Clarion Co., Ltd., 7-2, Shintoshin, Chuo-ku, Saitama-shi, Saitama 330-0081, JP
(72) NARA, Norikazu, Saitama, 330-0081, JP
ABE, Noriyuki, Saitama, 330-0081, JP
MATSUMOTO, Takashi, Tokyo, 100-8280, JP
KONDO, Akihiro, Tokyo, 100-8280, JP
ORINO, Makoto, Ibaraki, 319-1221, JP
YASHIRO, Takaaki, Ibaraki, 319-1221, JP
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

H04N 21/414 → (51) ***H04N 21/4402***

H04N 21/422 → (51) ***H04N 21/6543***

(51) ***H04N 21/431*** (11) **3 432 587 A1**
G09G 3/36
(25) Zh (26) En
(21) 16895990.6 (22) 31.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2016/078150 31.03.2016
(87) WO 2017/166210 2017/40 05.10.2017
(54) • *VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG EINES ANWENDUNGSPROGRAMMS UND MOBILE VORRICHTUNG*
• *METHOD FOR PROCESSING APPLICATION PROGRAM AND MOBILE DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'UN PROGRAMME D'APPLICATION ET DISPOSITIF MOBILE*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHONG, Guanghua, Shenzhen Guangdong 518129, CN
GUO, Yuhua, Shenzhen Guangdong 518129, CN
QIU, Jianbin, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZHAO, Jing, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

H04N 21/431 → (51) ***H04N 21/235***

H04N 21/44 → (51) ***H04N 17/00***

(51) ***H04N 21/4402*** (11) **3 432 588 A1**
H04N 21/63 ***H04N 21/81***
H04N 21/858
(25) En (26) En
(21) 18184017.4 (22) 17.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 20.07.2017 CN 201710597775
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG, SPEICHERMEDIUM UND SYSTEM ZUR VERARBEITUNG VON BILDINFORMATIONEN*
• *METHOD, APPARATUS, STORAGE MEDIUM AND SYSTEM FOR PROCESSING IMAGE INFORMATION*
• *PROCÉDÉ, APPAREIL, SUPPORT D'INFORMATIONS ET SYSTÈME DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS D'IMAGE*
(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Room 01, Floor 9 Rainbow City Shopping Mall II of China Resources No. 68, Qinghe Middle Street Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) WANG, Ke, Beijing, 100085, CN
(74) Hughes, Andrea Michelle, Dehns Germany Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE

(51) ***H04N 21/4402*** (11) **3 432 589 A1**
H04N 21/472 ***H04N 21/414***
H04N 21/4728 ***G06F 3/048***
G06F 3/0488 ***H04N 21/41***
H04N 21/6587
(25) En (26) En
(21) 18193436.5 (22) 08.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA MD

(30) 05.05.2015 US 201514704472
08.05.2015 US 201514708080
11.05.2015 PCT/US2015/030204
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUM BETRACHTEN EINGEBETTETER VIDEOS*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR VIEWING EMBEDDED VIDEOS*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES PERMETTANT DE VISUALISER DES VIDÉOS INCORPORÉES*
(71) Facebook, Inc., 1601 Willow Road, Menlo Park, CA 94025, US
(72) RECKHOW, Michael Waldman, Menlo Park, CA 94025, US
MATAS, Michael James, Menlo Park, CA 94025, US
(74) Schröer, Gernot H., Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Bankgasse 3, 90402 Nürnberg, DE
(62) 16150658.9 / 3 091 748

H04N 21/441 → (51) ***G06F 21/62***

H04N 21/4415 → (51) ***G06F 21/62***

H04N 21/442 → (51) ***H04N 21/414***

H04N 21/45 → (51) ***H04N 21/414***

H04N 21/45 → (51) ***H04N 21/6543***

H04N 21/458 → (51) ***H04N 21/414***

H04N 21/466 → (51) ***H04N 21/414***

H04N 21/472 → (51) ***H04N 21/4402***

(51) ***H04N 21/4728*** (11) **3 432 590 A1**
H04N 5/64 ***H04N 7/18***
H04N 21/2668 ***H04N 21/41***
(25) Ja (26) En
(21) 17766071.9 (22) 26.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/002810 26.01.2017
(87) WO 2017/159063 2017/38 21.09.2017
(30) 14.03.2016 JP 2016050052
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG UND INFORMATIONSVERARBEITUNGSENDGERÄTEVORRICHTUNG*
• *DISPLAY DEVICE AND INFORMATION PROCESSING TERMINAL DEVICE*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE ET DISPOSITIF TERMINAL DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS*
(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) NASHIDA, Tatsushi, Tokyo 108-0075, JP
(74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB, Postfach 15 17 23, 80050 München, DE

H04N 21/4728 → (51) ***H04N 21/4402***

H04N 21/478 → (51) ***G06F 21/62***

H04N 21/488 → (51) ***H04N 21/6543***

H04N 21/63 → (51) ***H04N 21/4402***

(51) ***H04N 21/6543*** (11) **3 432 591 A1**
H04H 20/59 ***H04B 1/16***
H04H 60/42 ***H04L 1/00***
H04L 27/00 ***H04L 27/20***
H04L 27/22 ***H04N 21/422***
H04N 21/45 ***H04N 21/81***
H04H 60/51 ***H04N 21/488***
(25) En (26) En
(21) 18192942.3 (22) 11.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 14.06.2013 JP 2013125629
20.06.2013 JP 2013129569
20.06.2013 US 201361837334 P
24.06.2013 JP 2013131923
31.07.2013 JP 2013159448
22.05.2014 JP 2014106349
(54) • *SENDEVERFAHREN, SENDERVORRICHTUNG, EMPFANGSVERFAHREN UND EMPFANGSVORRICHTUNG*
• *TRANSMISSION METHOD, TRANSMISSION DEVICE, RECEPTION METHOD, AND RECEPTION DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION, DISPOSITIF DE TRANSMISSION, PROCÉDÉ DE RÉCEPTION ET DISPOSITIF DE RÉCEPTION*
(71) Sun Patent Trust, 437 Madison Avenue, 35th Floor, New York, NY 10022, US
(72) MURAKAMI, Yutaka, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
KIMURA, Tomohiro, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
OUCHI, Mikihiro, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(62) 14811642.9 / 3 010 189

H04N 21/6587 → (51) ***H04N 21/4402***

H04N 21/81 → (51) ***H04N 21/4402***

H04N 21/81 → (51) ***H04N 21/6543***

H04N 21/8549 → (51) ***G11B 27/031***

H04N 21/858 → (51) ***H04N 21/4402***

(51) ***H04Q 9/00*** (11) **3 432 592 A1**
G08C 23/00
(25) En (26) En
(21) 17182570.6 (22) 21.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *ELEKTRISCHE MESSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM AUSLESEN MINDESTENS EINER STATUSINFORMATION EINER ELEKTRISCHEN MESSVORRICHTUNG IN EINEM AUSGESCHALTETEN ZUSTAND*
• *ELECTRICAL MEASUREMENT DEVICE AND METHOD FOR READING OUT AT LEAST ONE STATUS INFORMATION OF AN ELECTRICAL MEASUREMENT DEVICE IN AN UNPOWERED STATE*
• *DISPOSITIF DE MESURE ÉLECTRIQUE ET PROCÉDÉ POUR LIRE AU MOINS UNE INFORMATION D'ÉTAT D'UN DISPOSITIF DE MESURE ÉLECTRIQUE DANS UN ÉTAT NON ALIMENTÉ*
(71) Rohde & Schwarz GmbH & Co. KG, Mühldorfstrasse 15, 81671 München, DE
(72) Sterzbach, Bernhard, 81541 München, DE
(74) Prinz & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Rundfunkplatz 2, 80335 München, DE

(51) ***H04Q 9/00*** (11) **3 432 593 A1**
G08C 15/00 ***H04M 11/00***
(25) Ja (26) En
(21) 17766017.2 (22) 11.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/000577 11.01.2017
(87) WO 2017/159009 2017/38 21.09.2017
(30) 15.03.2016 JP 2016051476
(54) • *DATENFLUSSSTEUERUNGSVORRICHTUNG UND DATENFLUSSSTEUERUNGSVERFAHREN*
• *DATA-FLOW CONTROL DEVICE AND DATA-FLOW CONTROL METHOD*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE DE FLUX DE DONNÉES ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE FLUX DE DONNÉES*
(71) Omron Corporation, 801, Minamifudodo-cho Horikawahigashiiru Shiokoji-dori Shimogyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
(72) YAMATO, Tetsuji, Kyoto-shi Kyoto 600-8530, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H04Q 9/00 → (51) ***F24F 11/02***

H04Q 9/00 → (51) ***G06F 9/445***

H04Q 9/00 → (51) ***G06F 9/50***

(51) ***H04R 1/00*** (11) **3 432 594 A1**
H04R 1/40
(25) En (26) En
(21) 18160932.2 (22) 09.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *AUDIOVORRICHTUNG MIT MEMS-LAUTSPRECHER*
• *AUDIO DEVICE WITH MEMS SPEAKER*
• *DISPOSITIF AUDIO AVEC HAUT-PARLEUR MEMS*
(71) Oticon A/S, Kongebakken 9, 2765 Smørum, DK
(72) Pontoppidan, Niels Henrik, DK-2765 Smørum, DK
(74) William Demant, Oticon A/S Kongebakken 9, 2765 Smørum, DK

(51) ***H04R 1/24*** (11) **3 432 595 A1**
H04B 11/00 ***H04R 17/00***
G01N 29/24 ***G01S 7/521***
(25) En (26) En
(21) 17275128.1 (22) 25.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 19.07.2017 GB 201711609
19.07.2017 EP 17275112
(54) • *ELEKTROAKUSTISCHER WANDLER*
• *ELECTROACOUSTIC TRANSDUCER*
• *TRANSDUCTEUR ÉLECTROACOUSTIQUE*
(71) BAE SYSTEMS plc, 6 Carlton Gardens, London SW1Y 5AD, GB
(72) The designation of the inventor has not yet been filed
(74) BAE SYSTEMS plc Group IP Department, Farnborough Aerospace Centre Farnborough Hampshire GU14 6YU, GB

(51) ***H04R 1/24*** (11) **3 432 596 A1**
H04B 11/00 ***H04R 17/00***
G01N 29/24 ***G01S 7/521***
(25) En (26) En
(21) 17275149.7 (22) 25.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 19.07.2017 GB 201711609
19.07.2017 EP 17275112
25.08.2017 GB 201713707
25.08.2017 EP 17275128
(54) • *ELEKTRO-AKUSTISCHE WANDLER-ANORDNUNG*
• *ELECTROACOUSTIC TRANSDUCER ARRAY*
• *RÉSEAU DE TRANSDUCTEURS ÉLECTROACOUSTIQUES*
(71) BAE SYSTEMS plc, 6 Carlton Gardens, London SW1Y 5AD, GB
(72) The designation of the inventor has not yet been filed
(74) BAE SYSTEMS plc Group IP Department, Farnborough Aerospace Centre Farnborough Hampshire GU14 6YU, GB

H04R 1/30 → (51) ***H04R 1/34***

(51) ***H04R 1/34*** (11) **3 432 597 A1**
G10K 11/02 ***H04R 1/30***
(25) En (26) En
(21) 18160536.1 (22) 07.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 21.07.2017 CN 201710601376
(54) • *KOMBIPHASENSTECKER UND KOMPRESSIONSTREIBER SOWIE LAUTSPRECHER DAMIT*
• *COMBINED-TYPE PHASE PLUG, AND COMPRESSION DRIVER AND SPEAKER USING SAME*
• *BOUCHON DE PHASE DE TYPE COMBINÉ ET CIRCUIT D'ATTAQUE DE COMPRESSION ET HAUT-PARLEUR L'UTILISANT*
(71) Premium Loudspeakers (Hui Zhou) Co., Ltd., Tymphany Industrial Area Xinlian Village Xinxu Town, 516223 Huizhou City, Guangdong, CN
(72) CHEN, Zhi, 11501 Taipei, TW
(74) Patentgruppen A/S, Aaboulevarden 31, 4, 8000 Aarhus C, DK

H04R 1/40 → (51) ***H04R 1/00***

(51) ***H04R 3/00*** (11) **3 432 598 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 16894522.8 (22) 28.10.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/082022 28.10.2016
(87) WO 2017/158905 2017/38 21.09.2017
(30) 17.03.2016 JP 2016054380
(54) • *RAUSCHDETEKTIONSVORRICHTUNG UND TONSIGNALAUSGABEVORRICHTUNG*
• *NOISE DETECTION DEVICE AND AUDIO SIGNAL OUTPUT DEVICE*
• *DISPOSITIF DE DÉTECTION DE BRUIT, ET DISPOSITIF DE SORTIE DE SIGNAL AUDIO*
(71) Audio-Technica Corporation, 2-46-1 Nishinaruse, Machida-shi, Tokyo 194-8666, JP
(72) KIKUHARA, Yasuhito, Machida-shi, Tokyo 194-8666, JP
ONIZUKA, Kazuhiro, Machida-shi, Tokyo 194-8666, JP
AIKAWA, Toru, Machida-shi, Tokyo 194-8666, JP
(74) MacDougall, Alan John Shaw, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

---

(51) ***H04R 3/00*** (11) **3 432 599 A1**
H04R 5/02 ***H04S 5/02***
H04R 3/12 ***H04S 7/00***
(25) En (26) En
(21) 18187618.6 (22) 09.07.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 19.07.2011 US 201113186249
(54) • *FORMUNG VON KLÄNGEN ALS REAKTION AUF DIE AUSRICHTUNG VON LAUTSPRECHERN*
• *SHAPING SOUND RESPONSIVE TO SPEAKER ORIENTATION*
• *FAÇONNAGE DU SON SENSIBLE À L'ORIENTATION D'UN HAUT-PARLEUR*
(71) Sonos, Inc., 614 Chapala Street, Santa Barbara, CA 93101, US
(72) Daly, Seamus, Marblehead, MA 01945, US
Kallai, Christopher, Santa Barbara, CA 93105, US
Ericson, Michael Darrell Andrew, Santa Barbara, CA 93101, US
Lang, Jonathan P., Santa Barbara, CA 93101, US
Wisneski, Craig, Cambridge, MA 02139, US
Reilly, Jonathon, Santa Barbara, CA 93101, US
Mansfield, Todd, Arlington, MA 02474, US
(74) Beyer, Andreas, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE
(62) 17000923.7 / 3 242 493
15002531.0 / 2 978 240
12814263.5 / 2 735 171

H04R 3/02 → (51) ***H04R 25/00***

H04R 3/12 → (51) ***H04R 3/00***

H04R 5/02 → (51) ***H04R 3/00***

---

(51) ***H04R 9/06*** (11) **3 432 600 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 16894160.7 (22) 29.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2016/100803 29.09.2016
(87) WO 2017/157001 2017/38 21.09.2017
(30) 16.03.2016 CN 201610150132
(54) • *LAUTSPRECHERANORDNUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *LOUDSPEAKER ASSEMBLY AND ELECTRONIC DEVICE*
• *ENSEMBLE HAUT-PARLEUR ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
(71) Gree Electric Appliances, Inc. of Zhuhai, Qianshan Jinji West Road, Zhuhai, Guangdong 519070, CN
(72) XU, Chao, Zhuhai Guangdong 519070, CN
CHEN, Changkuo, Zhuhai Guangdong 519070, CN
REN, Bin, Zhuhai Guangdong 519070, CN
ZHENG, Yadong, Zhuhai Guangdong 519070, CN
SHAO, Longfei, Zhuhai Guangdong 519070, CN
(74) Penza, Giancarlo, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti, 17, 20158 Milano, IT

---

(51) ***H04R 9/06*** (11) **3 432 601 A1**
H04R 31/00
(25) En (26) En
(21) 18160537.9 (22) 07.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 20.07.2017 CN 201710596962
(54) • *HOCHTONLAUTSPRECHER MIT VERBESSERTER MONTAGESTRUKTUR FÜR PHASENSTECKER*
• *TREBLE LOUDSPEAKER WITH IMPROVED MOUNTING STRUCTURE FOR PHASE PLUG*
• *HAUT-PARLEUR D'AIGUS COMPORTANT UNE STRUCTURE DE MONTAGE AMÉLIORÉE POUR BOUCHON DE PHASE*
(71) Premium Loudspeakers (Hui Zhou) Co., Ltd., Tymphany Industrial Area Xinlian Village Xinxu Town, 516223 Huizhou City, Guangdong, CN
(72) CHEN, Zhi, 11501 Taipei, TW
(74) Patentgruppen A/S, Aaboulevarden 31, 4, 8000 Aarhus C, DK

H04R 17/00 → (51) ***H04R 1/24***

---

(51) ***H04R 17/02*** (11) **3 432 602 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17844630.8 (22) 29.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/099519 29.08.2017
(87) WO 2018/214321 2018/48 29.11.2018
(30) 22.05.2017 CN 201710364823
(54) • *PIEZOELEKTRISCHES MIKROFON*
• *PIEZOELECTRIC MICROPHONE*
• *MICROPHONE PIÉZOÉLECTRIQUE*
(71) Goertek. Inc, 268 Dongfang Road, High Tech Industry District Weifang Shandong 261031, CN
(72) ZHAN, Junkai, Weifang Shandong 261031, CN
ZHOU, Zonglin, Weifang Shandong 261031, CN
CAI, Mengjin, Weifang Shandong 261031, CN
(74) Hübner, Gerd, et al, Rau, Schneck & Hübner Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Königstraße 2, 90402 Nürnberg, DE

---

(51) ***H04R 17/10*** (11) **3 432 603 A1**
H03H 9/13 ***H03H 9/54***
H04R 17/02 H04R 1/24
H04R 1/28 H04R 3/00
(25) En (26) En
(21) 17207060.9 (22) 13.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(30) 18.07.2017 KR 20170091059
(54) • *SIGNALVERARBEITUNGSVERFAHREN EINER AUDIOABTASTVORRICHTUNG UND AUDIOABTASTSYSTEM*
• *SIGNAL PROCESSING METHOD OF AUDIO SENSING DEVICE, AND AUDIO SENSING SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE SIGNAL AUDIO, DISPOSITIF DE DÉTECTION ET SYSTÈME DE DÉTECTION AUDIO*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) PARK, Sangha, 16678 Gyeonggi-do, KR
KANG, Sungchan, 16678 Gyeonggi-do, KR
KIM, Cheheung, 16678 Gyeonggi-do, KR
YOON, Yongseop, 16678 Gyeonggi-do, KR
RHEE, Choongho, 16678 Gyeonggi-do, KR
HONG, Hyeokki, 16678 Gyeonggi-do, KR
(74) Elkington & Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

---

(51) ***H04R 19/00*** (11) **3 432 604 A1**
H04R 19/04 ***H04R 31/00***
H04R 1/08 H04R 1/04
(25) En (26) En
(21) 18184027.3 (22) 17.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 18.07.2017 US 201715653234
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN FÜR EIN ÜBER-/UNTERGEHÄUSE VON SENSOREN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR OVER UNDER SENSOR PACKAGING*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SUR/SOUS EMBALLAGE DE CAPTEUR*
(71) Infineon Technologies AG, Am Campeon 1-15, 85579 Neubiberg, DE
(72) CHIANG, Chau Fatt, 76450 Melaka, MY
NG, Chee Yang, 84000 Muar, MY
CHAN, Sook Woon, 75050 Melaka, MY
CHUA, Kok Yau, 75050 Melaka, MY
LEE, Swee Kah, 75350 Melaka, MY
(74) Hersina, Günter, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

---

(51) ***H04R 19/04*** (11) **3 432 605 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17822537.1 (22) 25.05.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/085995 25.05.2017
(87) WO 2018/209727 2018/47 22.11.2018
(30) 15.05.2017 CN 201710339052
(54) • *MEMS-MIKROFON*
• *MEMS MICROPHONE*
• *MICROPHONE MEMS*
(71) GOERTEK.INC, 268 Dongfang Road, Hi-Tech Industry District Weifang Shandong 261031, CN
(72) ZHAN, Junkai, Weifang Shandong 261031, CN
CAI, Mengjin, Weifang Shandong 261031, CN
ZHOU, Zonglin, Weifang Shandong 261031, CN
(74) Hübner, Gerd, et al, Rau, Schneck & Hübner Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Königstraße 2, 90402 Nürnberg, DE

H04R 19/04 → (51) ***H04R 19/00***

(51) ***H04R 25/00*** (11) **3 432 606 A1**
A61F 11/04 ***G01S 17/89***
H04S 7/00
(25) En (26) En
(21) 18161012.2 (22) 09.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *HÖRGERÄTSYSTEM*
• *HEARING AID SYSTEM*
• *SYSTÈME D'AIDE AUDITIVE*
(71) Oticon A/S, Kongebakken 9, 2765 Smørum, DK
(72) Pontoppidan, Niels Henrik, DK-2765 Smørum, DK
Memic, Anida, DK-2765 Smørum, DK
Johansen, Benjamin, DK-2765 Smørum, DK
Wang, Yang, DK-2765 Smørum, DK
Thorén, Elisabet Sundewall, DK-2765 Smørum, DK
Petersen, Michael Kai, DK-2765 Smørum, DK
Petersen, Eline Borch, DK-2765 Smørum, DK
Griful, Sergi Rotger, DK-2765 Smørum, DK
Tietz, Lukas, DK-2765 Smørum, DK
Valdes, Alejandro Lopez, DK-2765 Smørum, DK
Hietkamp, Renskje K., DK-2765 Smørum, DK
Westergård, Bo, DK-2765 Smørum, DK
Laplante-Lévesque, Ariane, DK-2765 Smørum, DK
Cleveland Nielsen, Annette, DK-2765 Smørum, DK
Bramsløw, Lars, DK-2765 Smørum, DK
Meedom, Niels Henrik, DK-2765 Smørum, DK
Bhuiyan,Tanveer, DK-2765 Smørum, DK
(74) William Demant, Oticon A/S Kongebakken 9, 2765 Smørum, DK

(51) ***H04R 25/00*** (11) **3 432 607 A1**
H04R 3/02
(25) En (26) En
(21) 18183819.4 (22) 17.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 18.07.2017 JP 2017139497
(54) • *RÜCKKOPPLUNGSUNTERDRÜCKUNGS-VORRICHTUNG UND HÖRGERÄT*
• *FEEDBACK CANCELLER AND HEARING AID*
• *SUPPRESSEUR DE RÉTROACTION ET PROTHÈSE AUDITIVE*
(71) Rion Co., Ltd., 20-41, Higashimotomachi 3-chome, Kokubunji-shi, Tokyo 185-8533, JP
(72) HIRUMA, Nobuhiko, Kokubunji-shi, Tokyo, JP
SUNOHARA, Masahiro, Kokubunji-shi, Tokyo, JP
(74) Dennemeyer & Associates S.A., Postfach 70 04 25, 81304 München, DE

H04R 31/00 → (51) ***H04R 9/06***

H04R 31/00 → (51) ***H04R 19/00***

H04S 5/02 → (51) ***H04R 3/00***

H04S 7/00 → (51) ***H04R 3/00***

H04W 4/00 → (51) ***H04L 29/06***

H04W 4/00 → (51) ***H04L 29/08***

H04W 4/00 → (51) ***H04W 12/00***

H04W 4/00 → (51) ***H04W 12/02***

H04W 4/00 → (51) ***H04W 48/02***

H04W 4/00 → (51) ***H04W 68/02***

H04W 4/00 → (51) ***H04W 76/02***

(51) ***H04W 4/02*** (11) **3 432 608 A1**
H04L 29/08
(25) En (26) En
(21) 17182526.8 (22) 21.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • *STATUSINFORMATIONEN IN EINEM KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *STATUS INFORMATION IN A COMMUNICATIONS SYSTEM*
• *INFORMATIONS RELATIVES AU STATUT DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATIONS*
(71) Mitel Networks Corporation, 350 Legget Drive, Ottawa, ON K2K 2W7, CA
(72) Bociarski, Dobieslaw, Cherrybrook, New South Wales 2126, AU
(74) Sayer, Robert David, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) ***H04W 4/02*** (11) **3 432 609 A1**
(25) En (26) En
(21) 18184055.4 (22) 17.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 17.07.2017 US 201715651434
(54) • *VERFÜGBARKEIT EINER POSITIONS-BASIERTEN FUNKTION VON EINEM DIENSTWERKZEUG*
• *SERVICE TOOL LOCATION-BASED FUNCTION AVAILABILITY*
• *DISPONIBILITÉ D'UNE FONCTION D'OUTIL DE SERVICE BASÉ SUR SA LOCALISATION*
(71) Otis Elevator Company, One Carrier Place, Farmington, Connecticut 06032, US
(72) GINSBERG, David, Farmington, CT Connecticut 06032, US
OLTHUIS, Mark, Farmington, CT Connecticut 06032, US
WILLIAMS, Fred G., Farmington, CT Connecticut 06032, US
PHOUTHAVONG, Jody, Farmington, CT Connecticut 06032, US
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

H04W 4/02 → (51) ***G01C 21/20***

H04W 4/02 → (51) ***H04L 29/08***

H04W 4/02 → (51) ***H04W 4/021***

H04W 4/02 → (51) ***H04W 4/12***

H04W 4/02 → (51) ***H04W 64/00***

(51) ***H04W 4/021*** (11) **3 432 610 A1**
H04W 4/20 ***H04W 4/21***
H04W 4/02
(25) En (26) En
(21) 18194504.9 (22) 05.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 05.12.2011 US 201161567010 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG NAHER UND KOMPATIBLER BENUTZER*
• *SYSTEM AND METHOD FOR IDENTIFYING NEARBY, COMPATIBLE USERS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR IDENTIFIER DES UTILISATEURS COMPATIBLES À PROXIMITÉ*
(71) Zoosk, Inc., 989 Market Street, 5th Floor San Francisco, 94103 California, US
(72) Zadeh, Shayan, San Francisco, CA California 94110-2223, US
Mehr, Alexander, San Francisco, CA California 94105, US
Gotlieb, Charles, San Francisco, CA California 94158, US
(74) Liesegang, Eva, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
(62) 12855908.5 / 2 801 071

(51) ***H04W 4/029*** (11) **3 432 611 A1**
H04M 1/00 ***H04W 4/80***
H04W 76/14 H04W 4/02
(25) Fr (26) Fr
(21) 18183871.5 (22) 17.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 21.07.2017 FR 1756922
(54) • *LOKALISIERUNGSSYSTEM EINER PERSON ÜBER TELEKOMMUNIKATION*
• *SYSTEM FOR LOCATING A PERSON BY TELECOMMUNICATION MEANS*
• *SYSTÈME DE LOCALISATION D'UNE PERSONNE PAR VOIE DE TÉLÉCOMMUNICATION*

(71) Beaugé, Jacques, 36, quai des Marais, 37400 Amboise, FR
(72) Beaugé, Jacques, 37400 Amboise, FR
(74) Gicquel, Frédéric, Legi LC 4 impasse des Jades CS 63818, 44338 Nantes Cedex 3, FR

---

(51) ***H04W 4/08*** (11) **3 432 612 A1**
H04W 4/70 H04W 8/26
(25) En (26) En
(21) 18193653.5 (22) 25.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 27.01.2012 US 201261591641 P
17.08.2012 US 201213588090
(54) • *KENNUNGEN FÜR MTC-GRUPPE IN 3GPP-SYSTEMEN*
• *IDENTIFIERS FOR MTC GROUP IN 3GPP SYSTEMS*
• *IDENTIFICATEURS DE GROUPE MTC DANS DES SYSTÈMES 3GPP*
(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
(72) JAIN, Puneet, Hillsboro, Oregon 97124, US
KATACHALAM, Muthaiah, Beaverton, Oregon 97006, US
KEDALAGUDDE, Meghashree Dattatri, Hillsboro, Oregon 97124, US
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
(62) 13741341.5 / 2 807 766

---

(51) ***H04W 4/12*** (11) **3 432 613 A1**
H04W 4/02 ***H04W 4/40***
H04W 4/20 ***H04W 84/18***
H04L 12/801 ***H04W 28/02***
H04W 76/14 ***H04W 88/04***
H04W 40/20 ***H04W 40/24***
(25) Zh (26) En
(21) 16906663.6 (22) 29.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2016/087745 29.06.2016
(87) WO 2018/000262 2018/01 04.01.2018
(54) • *D2D-KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND D2D-VORRICHTUNG*
• *D2D COMMUNICATION METHOD AND D2D DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE COMMUNICATION D2D ET DISPOSITIF D2D*
(71) Guangdong Oppo Mobile Telecommunications Corp., Ltd, No.18 Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) TANG, Hai, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(74) Manitz Finsterwald Patentanwälte PartmbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

---

(51) ***H04W 4/12*** (11) **3 432 614 A1**
(25) En (26) En
(21) 18184234.5 (22) 18.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 18.07.2017 EP 17305957
(54) • *NOTFALLALARMWEITERLEITUNG MIT VERWENDUNG ZUGANGSKOMMUNIKATIONSVORRICHTUNGEN MIT KURZER REICHWEITE*
• *EMERGENCY ALERT RELAYING USING SHORT RANGE ACCESS COMMUNICATION DEVICES*
• *RELAIS D'ALERTE D'URGENCE AU MOYEN DE DISPOSITIFS DE COMMUNICATION D'ACCÈS À COURTE PORTÉE*
(71) THOMSON LICENSING, 1-5 Rue Jeanne d'Arc, 92130 Issy les Moulineaux, FR
(72) MS, Zameerun, 620008 Tiruchirappalli, IN
PARTHASARATHY, Shanmugasarathy, 600020 Chennai, IN
(74) Vidon Brevets & Stratégie, 16B, rue de Jouanet BP 90333, 35703 Rennes Cedex 7, FR

H04W 4/12 → (51) ***H04W 68/02***

---

(51) ***H04W 4/14*** (11) **3 432 615 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17765703.8 (22) 27.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/075066 27.02.2017
(87) WO 2017/157161 2017/38 21.09.2017
(30) 14.03.2016 CN 201610144980
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR IMPLEMENTIERUNG VON FÄLSCHUNGSSICHERUNG VON NACHRICHTEN*
• *MESSAGE ANTI-FORGERY IMPLEMENTATION METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE MISE EN OEUVRE D'ANTI-FALSIFICATION DE MESSAGE*
(71) Alibaba Group Holding Limited, Fourth Floor, One Capital Place P.O. Box 847 George Town, Grand Cayman, KY
(72) ZHAO, Hang, Hangzhou Zhejiang 311121, CN
(74) Conroy, John, Fish & Richardson P.C. Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

---

(51) ***H04W 4/16*** (11) **3 432 616 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 16902743.0 (22) 27.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2016/083754 27.05.2016
(87) WO 2017/201754 2017/48 30.11.2017
(54) • *ANRUFVERARBEITUNGSVERFAHREN, ANRUFSERVER, BASISSTATION UND ANRUFSYSTEM*
• *CALL PROCESSING METHOD, CALL SERVER, BASE STATION, AND CALL SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'APPEL, SERVEUR D'APPEL, STATION DE BASE ET SYSTÈME D'APPEL*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHANG, Huimin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
HUANG, Kangmin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
YU, Rongdao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
HUANG, Maosheng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

H04W 4/18 → (51) ***H04W 64/00***

---

(51) ***H04W 4/20*** (11) **3 432 617 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 16897519.1 (22) 05.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2016/078501 05.04.2016
(87) WO 2017/173584 2017/41 12.10.2017
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND EINRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG EINES ÜBERTRAGUNGSSCHEMAS*
• *METHOD, APPARATUS AND DEVICE FOR DETERMINING TRANSMISSION SCHEME*
• *PROCÉDÉ, APPAREIL ET DISPOSITIF DE DÉTERMINATION D'UN SCHÉMA DE TRANSMISSION*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LI, Chenwan, Shenzhen Guangdong 518129, CN
YU, Yinghui, Shenzhen Guangdong 518129, CN
HUANG, Zhenglei, Shenzhen Guangdong 518129, CN
SHAN, Baokun, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

H04W 4/20 → (51) ***H04W 4/021***

H04W 4/20 → (51) ***H04W 4/12***

H04W 4/20 → (51) ***H04W 64/00***

H04W 4/21 → (51) ***H04W 4/021***

---

(51) ***H04W 4/22*** (11) **3 432 618 A1**
H04L 12/18 ***H04L 12/28***
H04N 21/00 ***H04W 8/00***
H04W 76/00 ***H04W 76/02***
(25) En (26) En
(21) 17305957.7 (22) 18.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *NOTFALLALARMWEITERLEITUNG MIT VERWENDUNG ZUGANGSKOMMUNIKATIONSVORRICHTUNGEN MIT KURZER REICHWEITE*
• *EMERGENCY ALERT RELAYING USING SHORT RANGE ACCESS COMMUNICATION DEVICES*
• *RELAIS D'ALERTE D'URGENCE AU MOYEN DE DISPOSITIFS DE COMMUNICATION D'ACCÈS À COURTE PORTÉE*
(71) Thomson Licensing, 1-5 Rue Jeanne d'Arc, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR
(72) MS, Zameerun, 620008 Tiruchirappalli, IN
PARTHASARATHY, Shanmugasarathy, 600020 Chennai, IN
(74) Huchet, Anne, et al, InterDigital CE Patent Holdings 20, rue Rouget de Lisle, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR

H04W 4/30 → (51) ***G09F 3/20***

H04W 4/33 → (51) ***H04W 64/00***

H04W 4/40 → (51) ***H04W 4/12***

H04W 4/50 → (51) ***H04W 68/02***

H04W 4/70 → (51) ***H04W 4/08***

H04W 4/80 → (51) ***G06F 21/30***

H04W 4/80 → (51) ***H04W 4/029***

H04W 4/90 → (51) ***H04W 76/19***

(51) ***H04W 8/00*** ***H04W 16/00*** (11) **3 432 619 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 16897522.5 (22) 05.04.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2016/078505 05.04.2016

(87) WO 2017/173587 2017/41 12.10.2017

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR MOBILEN KOLLABORATIVEN KOMMUNIKATION*
• *MOBILE COLLABORATIVE COMMUNICATION METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMUNICATION COLLABORATIVE MOBILE*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) XU, Changchun, Shenzhen Guangdong 518129, CN
WANG, Yan, Shenzhen Guangdong 518129, CN

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

(51) ***H04W 8/00*** ***H04L 29/08*** H04W 76/14 H04W 84/18 (11) **3 432 620 A1**

(25) En (26) En

(21) 18194213.7 (22) 15.04.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 15.04.2010 US 32460610 P
01.07.2010 US 36070510 P
12.04.2011 US 201113085306

(54) • *NETZWERKUNTERSTÜTZTE PEER-ERKENNUNG*
• *NETWORK-ASSISTED PEER DISCOVERY*
• *DÉCOUVERTE D'HOMOLOGUES ASSISTÉE PAR RÉSEAU*

(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121, US

(72) MALLIK, Siddhartha, San Diego, CA 92121-1714, US
WANG, Renqiu, San Diego, CA 92121-1714, US
PALANKI, Ravi, San Diego, CA 92121-1714, US
BHUSHAN, Naga, San Diego, CA 92121-1714, US

(74) Hohgardt, Martin, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(62) 11717845.9 / 2 559 271

H04W 8/00 → (51) ***H04W 4/22***

H04W 8/00 → (51) ***H04W 8/24***

H04W 8/02 → (51) ***H04W 36/00***

H04W 8/02 → (51) ***H04W 60/00***

(51) ***H04W 8/24*** ***H04W 84/12*** ***H04W 8/00*** (11) **3 432 621 A1** ***H04W 84/18***

(25) En (26) En

(21) 18189045.0 (22) 30.01.2009

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(30) 19.02.2008 JP 2008037416

(54) • *KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND KOMMUNIKATIONSVERFAHREN DAFÜR*
• *COMMUNICATION APPARATUS, AND COMMUNICATION METHOD THEREFOR*
• *APPAREIL DE COMMUNICATION ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION CORRESPONDANT*

(71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku Tokyo 146-8501, JP

(72) GOTO, Fumihide, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP

(74) Perkins, Dawn Elizabeth, Canon Europe Ltd Patent Department 3, The Square Stockley Park, Uxbridge UB11 1ET, GB

(62) 09712326.9 / 2 248 363

(51) ***H04W 12/00*** ***H04W 84/18*** ***H04W 12/02*** (11) **3 432 622 A1** ***H04W 4/00***

(25) En (26) En

(21) 17181888.3 (22) 18.07.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • *SICHERE VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN FÜR LPWA-KOMMUNIKATIONSNETZWERKE*
• *SECURE DEVICES AND METHODS FOR LPWA COMMUNICATION NETWORKS*
• *DISPOSITIF DE COMMUNICATION ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION RADIO*

(71) Deutsche Telekom AG, Friedrich-Ebert-Allee 140, 53113 Bonn, DE
Giesecke+Devrient Mobile Security GmbH, Prinzregentenstraße 159, 81677 München, DE

(72) SCHNIEDERS, Dominik, 52078 Aachen, DE
SPITZ, Stephan, 85757 Karlsfeld, DE

(74) Patentship Patentanwaltsgesellschaft mbH, Elsenheimerstraße 65, 80687 München, DE

H04W 12/00 → (51) ***H04W 40/20***

(51) ***H04W 12/02*** ***H04W 84/18*** (11) **3 432 623 A1** ***H04W 4/00***

(25) En (26) En

(21) 17181891.7 (22) 18.07.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • *SICHERE VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN FÜR LPWA-KOMMUNIKATIONSNETZWERKE*
• *SECURE DEVICES AND METHODS FOR LPWA COMMUNICATION NETWORKS*
• *DISPOSITIF DE COMMUNICATION ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION RADIO*

(71) Deutsche Telekom AG, Friedrich-Ebert-Allee 140, 53113 Bonn, DE
Giesecke+Devrient Mobile Security GmbH, Prinzregentenstraße 159, 81677 München, DE

(72) SCHNIEDERS, Dominik, 52078 Aachen, DE
SPITZ, Stephan, 85757 Karlsfeld, DE

(74) Patentship Patentanwaltsgesellschaft mbH, Elsenheimerstraße 65, 80687 München, DE

(51) ***H04W 12/02*** ***H04W 84/18*** ***G06F 21/53*** (11) **3 432 624 A1** ***H04W 4/00***

(25) En (26) En

(21) 17181957.6 (22) 18.07.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • *SICHERE VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN FÜR LPWA-KOMMUNIKATIONSNETZWERKE*
• *SECURE DEVICES AND METHODS FOR LPWA COMMUNICATION NETWORKS*
• *DISPOSITIF DE COMMUNICATION ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION RADIO*

(71) Deutsche Telekom AG, Friedrich-Ebert-Allee 140, 53113 Bonn, DE
Giesecke+Devrient Mobile Security GmbH, Prinzregentenstraße 159, 81677 München, DE

(72) SCHNIEDERS, Dominik, 52078 Aachen, DE
SPITZ, Stephan, 85757 Karlsfeld, DE

(74) Patentship Patentanwaltsgesellschaft mbH, Elsenheimerstraße 65, 80687 München, DE

(51) ***H04W 12/02*** ***H04W 4/00*** ***G06F 21/53*** (11) **3 432 625 A1** ***H04W 84/18***

(25) En (26) En

(21) 17181964.2 (22) 18.07.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • *SICHERE VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN FÜR LPWA-KOMMUNIKATIONSNETZWERKE*
• *SECURE DEVICES AND METHODS FOR LPWA COMMUNICATION NETWORKS*
• *DISPOSITIF DE COMMUNICATION ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION RADIO*

(71) Deutsche Telekom AG, Friedrich-Ebert-Allee 140, 53113 Bonn, DE
Giesecke+Devrient Mobile Security GmbH, Prinzregentenstraße 159, 81677 München, DE

(72) SCHNIEDERS, Dominik, 52078 Aachen, DE
SPITZ, Stephan, 85757 Karlsfeld, DE

(74) Patentship Patentanwaltsgesellschaft mbH, Elsenheimerstraße 65, 80687 München, DE

(51) ***H04W 12/02*** ***H04W 84/18*** ***H04W 4/00*** (11) **3 432 626 A1**

(25) En (26) En

(21) 17181967.5 (22) 18.07.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • *SICHERE VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN FÜR LPWA-KOMMUNIKATIONSNETZWERKE*
• *SECURE DEVICES AND METHODS FOR LPWA COMMUNICATION NETWORKS*

- *DISPOSITIF DE COMMUNICATION ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION RADIO*

(71) Deutsche Telekom AG, Friedrich-Ebert-Allee 140, 53113 Bonn, DE
Giesecke+Devrient Mobile Security GmbH, Prinzregentenstraße 159, 81677 München, DE
(72) SCHNIEDERS, Dominik, 52078 Aachen, DE
SPITZ, Stephan, 85757 Karlsfeld, DE
(74) Patentship Patentanwaltsgesellschaft mbH, Elsenheimerstraße 65, 80687 München, DE

---

(51) ***H04W 12/02*** ***H04W 4/00*** ***G06F 21/53*** (11) **3 432 627 A1** ***H04W 84/18***
(25) En (26) En
(21) 17181969.1 (22) 18.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *SICHERE VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN FÜR LPWA-KOMMUNIKATIONSNETZWERKE*
• *SECURE DEVICES AND METHODS FOR LPWA COMMUNICATION NETWORKS*
• *DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS SÉCURISÉS POUR RÉSEAUX DE COMMUNICATION LPWA*
(71) Deutsche Telekom AG, Friedrich-Ebert-Allee 140, 53113 Bonn, DE
Giesecke+Devrient Mobile Security GmbH, Prinzregentenstraße 159, 81677 München, DE
(72) SCHNIEDERS, Dominik, 52078 Aachen, DE
SPITZ, Stephan, 85757 Karlsfeld, DE
(74) Patentship Patentanwaltsgesellschaft mbH, Elsenheimerstraße 65, 80687 München, DE

---

(51) ***H04W 12/02*** ***H04W 4/00*** (11) **3 432 628 A1** ***H04W 84/18***
(25) En (26) En
(21) 17181970.9 (22) 18.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *SICHERE VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN FÜR LPWA-KOMMUNIKATIONSNETZWERKE*
• *SECURE DEVICES AND METHODS FOR LPWA COMMUNICATION NETWORKS*
• *DISPOSITIF DE COMMUNICATION ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION RADIO*
(71) Deutsche Telekom AG, Friedrich-Ebert-Allee 140, 53113 Bonn, DE
Giesecke+Devrient Mobile Security GmbH, Prinzregentenstraße 159, 81677 München, DE
(72) SCHNIEDERS, Dominik, 52078 Aachen, DE
SPITZ, Stephan, 85757 Karlsfeld, DE
(74) Patentship Patentanwaltsgesellschaft mbH, Elsenheimerstraße 65, 80687 München, DE

H04W 12/02 → (51) ***H04W 12/00***

H04W 12/06 → (51) ***G06F 21/30***

H04W 12/06 → (51) ***H04L 29/06***

H04W 12/08 → (51) ***H04L 29/06***

---

(51) ***H04W 16/00*** ***H04W 24/02*** (11) **3 432 629 A1** ***H04W 84/20***
(25) En (26) En
(21) 17182312.3 (22) 20.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *AUFTEILUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AUFTEILUNG VON MEHREREN DRAHTLOSZUGANGSPUNKTEN IN MANAGEMENT-CLUSTER*
• *PARTITIONING METHOD AND APPARATUS FOR PARTITIONING A PLURALITY OF WIRELESS ACCESS POINTS INTO MANAGEMENT CLUSTERS*
• *PROCÉDÉ DE PARTITIONNEMENT ET APPAREIL DE PARTITIONNEMENT D'UNE PLURALITÉ DE POINTS D'ACCÈS SANS FIL EN GRAPPES DE GESTION*
(71) Nokia Solutions and Networks Oy, Karaportti 3, 02610 Espoo, FI
(72) RAHMAN, Rameez, 2018 Antwerp, BE
LIGATA, Amir, 2018 Antwerp, BE
(74) Philippaerts, Yannick, et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

H04W 16/00 → (51) ***H04W 8/00***

H04W 16/04 → (51) ***H04W 16/06***

H04W 16/04 → (51) ***H04W 16/14***

---

(51) ***H04W 16/06*** ***H04W 16/04*** (11) **3 432 630 A1** ***H04W 84/06***
(25) Ja (26) En
(21) 17766093.3 (22) 31.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/003465 31.01.2017
(87) WO 2017/159085 2017/38 21.09.2017
(30) 14.03.2016 JP 2016049568
(54) • *KOMMUNIKATIONSENDGERÄTEVORRICHTUNG, TERRESTRISCHE ZELLULARE BASISSTATION UND MOBILKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *COMMUNICATION TERMINAL DEVICE, TERRESTRIAL CELLULAR BASE STATION, AND MOBILE COMMUNICATION SYSTEM*
• *DISPOSITIF TERMINAL DE COMMUNICATION, STATION DE BASE CELLULAIRE TERRESTRE, ET SYSTÈME DE COMMUNICATION MOBILE*
(71) Softbank Corp., 1-9-1 Higashi-shimbashi Minato-ku, Tokyo 105-7317, JP
(72) FUJII, Teruya, Tokyo 105-7317, JP
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

---

(51) ***H04W 16/14*** ***H04W 16/04*** (11) **3 432 631 A1** ***H04W 84/06***
(25) Ja (26) En
(21) 17766094.1 (22) 31.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/003466 31.01.2017
(87) WO 2017/159086 2017/38 21.09.2017
(30) 14.03.2016 JP 2016049573
(54) • *KOMMUNIKATIONSENDGERÄTEVORRICHTUNG, SATELLITENBASISSTATION, BASISSTATIONSSTEUERUNGSVORRICHTUNG UND MOBILKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *COMMUNICATION TERMINAL DEVICE, SATELLITE BASE STATION, BASE STATION CONTROL DEVICE, AND MOBILE COMMUNICATION SYSTEM*
• *DISPOSITIF TERMINAL DE COMMUNICATION, STATION DE BASE SATELLITE, DISPOSITIF DE COMMANDE DE STATION DE BASE, ET SYSTÈME DE COMMUNICATION MOBILE*
(71) Softbank Corp., 1-9-1 Higashi-shimbashi Minato-ku, Tokyo 105-7317, JP
(72) FUJII, Teruya, Tokyo 105-7317, JP
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

H04W 16/14 → (51) ***H04W 28/04***

H04W 16/14 → (51) ***H04W 72/04***

---

(51) ***H04W 16/28*** ***H04W 24/10*** (11) **3 432 632 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 17766264.0 (22) 23.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/006697 23.02.2017
(87) WO 2017/159259 2017/38 21.09.2017
(30) 17.03.2016 JP 2016054214
(54) • *KOMMUNIKATIONSSYSTEM, VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES KOMMUNIKATIONSSYSTEMS, BASISSTATIONSVORRICHTUNG UND DRAHTLOSE ENDGERÄTEVORRICHTUNG*
• *COMMUNICATION SYSTEM, METHOD OF CONTROLLING COMMUNICATION SYSTEM, BASE STATION DEVICE, AND WIRELESS TERMINAL DEVICE*
• *SYSTÈME DE COMMUNICATION, PROCÉDÉ DE COMMANDE DE SYSTÈME DE COMMUNICATION, DISPOSITIF STATION DE BASE, ET DISPOSITIF TERMINAL SANS FIL*
(71) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, 20000 Mariner Avenue, Suite 200, Torrance, CA 90503, US
(72) TAKAHASHI, Hiroshi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
SHIRAKATA, Naganori, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
IRIE, Masataka, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H04W 16/32 → (51) ***H04W 48/16***

H04W 24/02 → (51) ***H04W 16/00***

H04W 24/02 → (51) ***H04W 76/02***

H04W 24/10 → (51) ***H04W 16/28***

H04W 24/10 → (51) ***H04W 36/24***

---

(51) ***H04W 28/02*** (11) **3 432 633 A1**
H04W 72/08
(25) En (26) En
(21) 18184650.2 (22) 20.07.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 20.07.2017 US 201762534808 P

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR PFLEGE DES QOS (DIENSTGÜTE)-STROMS IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHOD AND APPARATUS FOR SERVICING QOS (QUALITY OF SERVICE) FLOW IN A WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR L'ENTRETIEN DE LA QOS (QUALITÉ DE SERVICE) DE FLUX DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*

(71) ASUSTek Computer Inc., No. 15, Lite Road, Peitou, Taipei-City 112, TW

(72) PAN, Li-Te, 112 Taipei City, TW

(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

---

(51) ***H04W 28/02*** (11) **3 432 634 A1**
H04W 48/18 ***H04W 88/06***
H04W 28/08 ***H04W 48/16***
H04W 72/04 H04W 84/12
H04L 12/801 H04L 12/813

(25) En (26) En

(21) 18193969.5 (22) 12.08.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 27.09.2013 US 201361883731 P
27.06.2014 US 201414318098

(54) • *SYSTEME, VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR VERKEHRSENTLADUNG*
• *SYSTEMS, METHODS AND DEVICES FOR TRAFFIC OFFLOADING*
• *SYSTÈMES, PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS POUR DÉCHARGEMENT DE LA CIRCULATION*

(71) Intel IP Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US

(72) Sirotkin, Alexander, 49527 Petach Tikva, IL
Fong, Mo-Han, Sunnyvale, CA 94087, US
Himayat, Nageen, Fremont, CA 94539, US

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(62) 14848225.0 / 3 050 349

H04W 28/02 → (51) ***H04W 4/12***

H04W 28/02 → (51) ***H04W 48/02***

H04W 28/02 → (51) ***H04W 68/02***

---

(51) ***H04W 28/04*** (11) **3 432 635 A1**
H04L 1/00

(25) Zh (26) En

(21) 16905091.1 (22) 17.06.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2016/086210 17.06.2016

(87) WO 2017/214976 2017/51 21.12.2017

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DATENÜBERTRAGUNG*
• *METHOD AND DEVICE FOR DATA TRANSMISSION*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRANSMISSION DE DONNÉES*

(71) Guang Dong Oppo Mobile Telecommunications Corp., Ltd., No. 18 Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan Guangdong 523860, CN

(72) TANG, Hai, Dongguan Guangdong 523860, CN

(74) Manitz Finsterwald Patentanwälte PartmbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

---

(51) ***H04W 28/04*** (11) **3 432 636 A1**
H04W 16/14 ***H04W 72/12***
H04W 72/14

(25) Ja (26) En

(21) 17775423.1 (22) 30.03.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/013304 30.03.2017

(87) WO 2017/170889 2017/40 05.10.2017

(30) 31.03.2016 JP 2016073413

(54) • *BENUTZERENDGERÄT UND DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN*
• *USER TERMINAL AND WIRELESS COMMUNICATION METHOD*
• *TERMINAL UTILISATEUR ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SANS FIL*

(71) NTT DOCOMO, INC., 11-1, Nagata-cho 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-6150, JP

(72) HARADA, Hiroki, Tokyo 100-6150, JP
NAGATA, Satoshi, Tokyo 100-6150, JP
JIANG, Yu, Beijing 100190, CN
LIU, Liu, Beijing 100190, CN
JIANG, Huiling, Beijing 100190, CN

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H04W 28/04 → (51) ***H04W 36/24***

---

(51) ***H04W 28/06*** (11) **3 432 637 A1**
H04W 48/10 ***H04W 56/00***
H04W 72/04

(25) Ja (26) En

(21) 17770388.1 (22) 24.03.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/011899 24.03.2017

(87) WO 2017/164348 2017/39 28.09.2017

(30) 25.03.2016 JP 2016062596

(54) • *BENUTZERENDGERÄT, FUNKBASISSTATION UND FUNKKOMMUNIKATIONSVERFAHREN*
• *USER TERMINAL, RADIO BASE STATION AND RADIO COMMUNICATION METHOD*
• *TERMINAL UTILISATEUR, STATION FIXE RADIO ET PROCÉDÉ DE RADIOCOMMUNICATION*

(71) NTT DOCOMO, INC., 11-1, Nagatacho 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-6150, JP

(72) HARADA, Hiroki, Tokyo 100-6150, JP
TAKEDA, Kazuki, Tokyo 100-6150, JP
KISHIYAMA, Yoshihisa, Tokyo 100-6150, JP
NAGATA, Satoshi, Tokyo 100-6150, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H04W 28/06 → (51) ***H04W 72/04***

H04W 28/08 → (51) ***H04W 28/02***

H04W 28/18 → (51) ***H04W 36/24***

---

(51) ***H04W 36/00*** (11) **3 432 638 A1**
H04W 8/24 H04W 8/22
H04W 36/08

(25) En (26) En

(21) 18184736.9 (22) 20.07.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 21.07.2017 US 201762535253 P

(54) • *VORRICHTUNG ZUR HANDHABUNG EINER ÜBERGABE*
• *DEVICE FOR HANDLING A HANDOVER*
• *DISPOSITIF DE MANIPULATION D'UN TRANSFERT*

(71) HTC Corporation, No. 23, Xinghua Road, Taoyuan District, Taoyuan City 330, TW

(72) WU, Chih-Hsiang, 330 Taoyuan City, TW

(74) Wagner & Geyer, Partnerschaft Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

---

(51) ***H04W 36/00*** (11) **3 432 639 A1**

(25) En (26) En

(21) 18184738.5 (22) 20.07.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 21.07.2017 US 201762535254 P

(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HANDHABUNG EINER MESSKONFIGURATIONEN UND EINER BENACHRICHTIGUNG*
• *DEVICE AND METHOD OF HANDLING A MEASUREMENT CONFIGURATION AND A REPORTING*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE GESTION DE CONFIGURATION DE MESURE ET ÉTABLISSEMENT DE RAPPORTS*

(71) HTC Corporation, No. 23, Xinghua Road, Taoyuan District, Taoyuan City 330, TW

(72) WU, Chih-Hsiang, 330 Taoyuan City, TW

(74) Wagner & Geyer, Partnerschaft Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

---

(51) ***H04W 36/00*** (11) **3 432 640 A1**
H04W 36/14 H04W 36/38

(25) En (26) En

(21) 18194444.8 (22) 11.04.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 13.04.2013 US 201361811732 P
07.04.2014 US 201414246841

(54) • *NETZWERKGESTEUERTES HANDOVER VON EINEM WLAN ZU EINEM ANDEREN FUNKZUGANGSNETZ*
• *NETWORK-INSTRUCTED HANDOVER FROM WLAN TO ANOTHER RADIO ACCESS NETWORK*
• *TRANSFERT INSTRUIT PAR RÉSEAU D'UN SYSTÈME WLAN À UN AUTRE RÉSEAU D'ACCÈS RADIO*

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (Publ), 164 83 Stockholm, SE

(72) MESTANOV, Filip, 191 49 Sollentuna, SE
ROELAND, Dinand, 192 77 Sollentuna, SE
VIKBERG, Jari, 153 38 Järna, SE
HEDBERG, Tomas, 112 69 Stockholm, SE
RAYMENT, Stephen, Ottawa, Ontario 1604-95, CA
STATTIN, Magnus, 194 44 Väsby, SE

(74) Haseltine Lake LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB
(62) 14723479.3 / 2 984 869

(51) ***H04W 36/00*** ***H04W 36/14*** ***H04W 92/02*** (11) **3 432 641 A1** ***H04W 8/02***
(25) Ko (26) En
(21) 18736726.3 (22) 09.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) KR 2018/000440 09.01.2018
(87) WO 2018/128529 2018/28 12.07.2018
(30) 09.01.2017 US 201762443838 P
10.01.2017 US 201762444396 P
09.08.2017 US 201762542807 P
09.11.2017 US 201762583495 P
(54) • *VERFAHREN ZUR ZUSAMMENARBEIT ZWISCHEN NETZWERKEN IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM UND VORRICHTUNG DAFÜR*
• *METHOD FOR INTERWORKING BETWEEN NETWORKS IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM AND APPARATUS THEREFOR*
• *PROCÉDÉ D'INTERFONCTIONNEMENT ENTRE DES RÉSEAUX DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL ET APPAREIL ASSOCIÉ*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) YOUN, Myungjune, Seoul 06772, KR
KIM, Hyunsook, Seoul 06772, KR
KIM, Laeyoung, Seoul 06772, KR
RYU, Jinsook, Seoul 06772, KR
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H04W 36/00 → (51) ***H04W 48/16***

H04W 36/14 → (51) ***H04W 36/00***

H04W 36/16 → (51) ***H04W 76/19***

(51) ***H04W 36/24*** ***H04W 56/00*** (11) **3 432 642 A1**
(25) En (26) En
(21) 17182582.1 (22) 21.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR HANDHABUNG DER VERBESSERUNG DER WEITERLEITUNG VON DRAHTLOSER KOMMUNIKATION*
• *WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM AND METHOD FOR HANDLING WIRELESS COMMUNICATION ENHANCING HANDOVER*
• *SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'UNE AMÉLIORATION DE TRANSFERT DE COMMUNICATION SANS FIL*
(71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE
(72) Hassan Hussein, Khaled Shawky, 91058 Erlangen, DE
Heyn, Thomas, 90766 Fürth, DE
(74) Stöckeler, Ferdinand, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

(51) ***H04W 36/24*** ***H04W 24/10*** ***H04W 28/18*** (11) **3 432 643 A1** ***H04W 28/04*** ***H04W 72/12***
(25) Ja (26) En
(21) 17766355.6 (22) 28.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/007850 28.02.2017
(87) WO 2017/159352 2017/38 21.09.2017
(30) 17.03.2016 JP 2016053474
(54) • *ENDGERÄTEVORRICHTUNG, BASISSTATIONSVORRICHTUNG UND KOMMUNIKATIONSVERFAHREN*
• *TERMINAL DEVICE, BASE STATION DEVICE, AND COMMUNICATION METHOD*
• *DISPOSITIF TERMINAL, DISPOSITIF DE STATION DE BASE, ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION*
(71) Sharp Kabushiki Kaisha, 1 Takumi-cho Sakai-ku, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
(72) SUZUKI, Shoichi, Sakai City Osaka 590-8522, JP
AIBA, Tatsushi, Sakai City Osaka 590-8522, JP
OHUCHI, Wataru, Sakai City Osaka 590-8522, JP
HAYASHI, Takashi, Sakai City Osaka 590-8522, JP
YOSHIMURA, Tomoki, Sakai City Osaka 590-8522, JP
LIU, Liqing, Sakai City Osaka 590-8522, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

H04W 40/02 → (51) ***H04W 68/02***

(51) ***H04W 40/20*** ***H04W 12/00*** (11) **3 432 644 A1** ***H04L 12/715***
(25) En (26) En
(21) 17181884.2 (22) 18.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *SICHERE VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN FÜR LPWA-KOMMUNIKATIONSNETZWERKE*
• *SECURE DEVICES AND METHODS FOR LPWA COMMUNICATION NETWORKS*
• *DISPOSITIF DE COMMUNICATION ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION RADIO*
(71) Deutsche Telekom AG, Friedrich-Ebert-Allee 140, 53113 Bonn, DE
Giesecke+Devrient Mobile Security GmbH, Prinzregentenstraße 159, 81677 München, DE
(72) SCHNIEDERS, Dominik, 52078 Aachen, DE
SPITZ, Stephan, 85757 Karlsfeld, DE
(74) Patentship Patentanwaltsgesellschaft mbH, Elsenheimerstraße 65, 80687 München, DE

H04W 40/20 → (51) ***H04W 4/12***

H04W 40/24 → (51) ***H04W 4/12***

(51) ***H04W 48/02*** ***H04W 28/02*** (11) **3 432 645 A1** ***H04W 4/00***
(25) En (26) En
(21) 17181899.0 (22) 18.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG ZUR STEUERUNG VON ÜBERTRAGUNGEN ÜBER EIN KOMMUNIKATIONSNETZWERK*
• *A COMMUNICATION DEVICE FOR CONTROLLING TRANSMISSIONS OVER A COMMUNICATION NETWORK*
• *UN DISPOSITIF DE COMMUNICATION POUR COMMANDER DES TRANSMISSIONS SUR UN RÉSEAU DE COMMUNICATION*
(71) Deutsche Telekom AG, Friedrich-Ebert-Allee 140, 53113 Bonn, DE
Giesecke+Devrient Mobile Security GmbH, Prinzregentenstraße 159, 81677 München, DE
(72) SCHNIEDERS, Dominik, 52078 Aachen, DE
SPITZ, Stephan, 85757 Karlsfeld, DE
(74) Patentship Patentanwaltsgesellschaft mbH, Elsenheimerstraße 65, 80687 München, DE

H04W 48/08 → (51) ***H04W 72/04***

(51) ***H04W 48/10*** ***H04W 88/08*** (11) **3 432 646 A1**
(25) En (26) En
(21) 17187828.3 (22) 24.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 20.07.2017 EP 17182317
(54) • *ZUGANGSVORRICHTUNG, KOMMUNIKATIONSNETZWERK UND KOMMUNIKATIONSVERFAHREN*
• *ACCESS DEVICE, COMMUNICATION NETWORK AND COMMUNICATION METHOD*
• *DISPOSITIF D'ACCÈS, RÉSEAU DE COMMUNICATION ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION*
(71) Rohde & Schwarz GmbH & Co. KG, Mühldorfstrasse 15, 81671 München, DE
(72) Schlienz, Dr. Jürgen, 85586 Poing, DE
Merkel, Dr. Sandra, 81825 München, DE
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

H04W 48/10 → (51) ***H04W 28/06***

H04W 48/12 → (51) ***H04W 48/16***

(51) ***H04W 48/16*** ***H04W 16/32*** ***H04W 36/00*** H04W 24/10 H04W 88/02 (11) **3 432 647 A1** ***H04W 48/12*** ***H04J 11/00*** H04W 84/04
(25) En (26) En
(21) 18194231.9 (22) 17.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 08.05.2014 JP 2014097143
(54) • *BENUTZERENDGERÄT, BASISSTATION UND FUNKKOMMUNIKATIONSVERFAHREN*
• *METHOD AND DEVICE FOR DETECTION OF REFERENCE SIGNALS IN SMALL CELLS*

- *TERMINAL UTILISATEUR, STATION DE BASE ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION RADIO*

(71) NTT DOCOMO, INC., 11-1, Nagatacho 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-6150, JP
(72) Harada, Hiroki, Tokyo, 100-6150, JP
Takeda, Kazuaki, Tokyo, 100-6150, JP
Nagata, Satoshi, Tokyo, 100-6150, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(62) 15789916.2 / 3 142 422

H04W 48/16 → (51) ***H04W 28/02***

H04W 48/18 → (51) ***H04W 28/02***

H04W 48/20 → (51) ***H04W 76/19***

(51) ***H04W 52/02*** (11) **3 432 648 A1**
(25) En (26) En
(21) 17181895.8 (22) 18.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG FÜR KOMMUNIKATION ÜBER EIN KOMMUNIKATIONSNETZ*
• *A COMMUNICATION DEVICE FOR COMMUNICATING OVER A COMMUNICATION NETWORK*
• *DISPOSITIF DE COMMUNICATION SANS FIL POUR LA COMMUNICATION DANS UN RÉSEAU DE COMMUNICATION SANS FIL*
(71) Deutsche Telekom AG, Friedrich-Ebert-Allee 140, 53113 Bonn, DE
Giesecke+Devrient Mobile Security GmbH, Prinzregentenstraße 159, 81677 München, DE
(72) SCHNIEDERS, Dominik, 52078 Aachen, DE
SPITZ, Stephan, 85757 Karlsfeld, DE
(74) Patentship Patentanwaltsgesellschaft mbH, Elsenheimerstraße 65, 80687 München, DE

H04W 52/02 → (51) ***G06F 1/32***

(51) ***H04W 52/14*** ***H04W 52/22*** ***H04W 72/04*** (11) **3 432 649 A1** ***H04W 52/38*** H04W 52/24
(25) En (26) En
(21) 18193790.5 (22) 03.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • *FUNKNETZWERKKNOTEN, BENUTZERGERÄT UND VERFAHREN DARIN*
• *RADIO NETWORK NODE, USER EQUIPMENT AND METHODS THEREIN FOR*
• *N UD DE RÉSEAU RADIO, ÉQUIPEMENT UTILISATEUR ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) ERIKSSON, Erik, 58593 Linköping, SE
ASTELY, David, 16856 Bromma, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
(62) 12723959.8 / 2 845 422

H04W 52/22 → (51) ***H04W 52/14***

H04W 52/32 → (51) ***H04B 7/08***

(51) ***H04W 52/36*** (11) **3 432 650 A1**
H04W 52/34
(25) En (26) En
(21) 18193793.9 (22) 10.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 14.03.2014 US 201461952876 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM AUSLÖSEN VON LEISTUNGSHÖHENMELDUNGEN IN EINEM DUALEN ANSCHLUSSSYSTEM UND VORRICHTUNG DAFÜR*
• *METHOD FOR TRIGGERING POWER HEADROOM REPORTING IN A DUAL CONNECTIVITY SYSTEM AND A DEVICE THEREFOR*
• *PROCÉDÉ DE DÉCLENCHEMENT DE COMPTES-RENDUS DE MARGE DE PUISSANCE DANS UN SYSTÈME À DOUBLE CONNECTIVITÉ ET DISPOSITIF PERMETTANT DE LE RÉALISER*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, SEOUL, 07336, KR
(72) LEE, Sunyoung, 137-893 SEOUL, KR
YI, Seungjune, 137-893 SEOUL, KR
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR
(62) 15158335.8 / 2 919 535

H04W 52/36 → (51) ***H04W 52/42***

H04W 52/38 → (51) ***H04W 52/14***

(51) ***H04W 52/42*** ***H04W 52/36*** (11) **3 432 651 A1** H04W 52/34
(25) En (26) En
(21) 18194380.4 (22) 11.02.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR DIE ÜBERTRAGUNG UND DEN EMPFANG EINES LEISTUNGSKOPFRAUMBERICHTS*
• *METHOD AND DEVICE FOR TRANSMITTING AND RECEIVING POWER HEADROOM REPORT*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR LA TRANSMISSION ET LA RÉCEPTION D'UN RAPPORT DE MARGE DE PUISSANCE*
(71) Alcatel Lucent, Nokia Paris Saclay Site Route de Villejust, 91620 Nozay, FR
(72) WEN, Pingping, Shanghai, 201206, CN
YANG, Lin, Shanghai, 201206, CN
ZHONG, Chongxian, Shanghai, 201206, CN
(74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR
(62) 10845493.5 / 2 536 199

H04W 56/00 → (51) ***H03L 7/00***

H04W 56/00 → (51) ***H04W 28/06***

H04W 56/00 → (51) ***H04W 36/24***

(51) ***H04W 60/00*** ***H04W 8/02*** (11) **3 432 652 A1**
(25) Ko (26) En
(21) 17779313.0 (22) 03.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2017/003623 03.04.2017
(87) WO 2017/176013 2017/41 12.10.2017
(30) 05.04.2016 US 201662318229 P
17.05.2016 US 201662337343 P
(54) • *VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG EINER ZUGANGSANFRAGE VON EINEM BENUTZERGERÄT UND NETZWERKKNOTEN*
• *METHOD FOR PROCESSING ACCESS REQUEST FROM UE, AND NETWORK NODE*
• *PROCÉDÉ POUR TRAITER UNE REQUÊTE D'ACCÈS PROVENANT D'UN ÉQUIPEMENT UTILISATEUR (UE), ET NOEUD DE RÉSEAU*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) KIM, Hyunsook, Seoul 06772, KR
PARK, Sangmin, Seoul 06772, KR
YOUN, Myungjune, Seoul 06772, KR
CHUN, Sungduck, Seoul 06772, KR
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

(51) ***H04W 64/00*** ***G01S 5/14*** ***H04W 88/10*** ***H04W 4/33*** ***H04W 4/20*** ***H04W 4/02*** (11) **3 432 653 A1** ***H04W 88/06*** ***H04L 29/06*** ***G01S 1/02*** ***H04W 4/18***
(25) En (26) En
(21) 18194048.7 (22) 20.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 20.01.2015 US 201562105369 P
20.01.2015 US 201562105338 P
(54) • *VERFAHREN, SYSTEM UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG UND BEREITSTELLUNG VON STANDORTINFORMATIONEN DRAHTLOSER VORRICHTUNGEN*
• *METHOD, SYSTEM, AND APPARATUS FOR DETERMINING AND PROVISIONING LOCATION INFORMATION OF WIRELESS DEVICES*
• *PROCÉDÉ, SYSTÈME ET APPAREIL DE DÉTERMINATION ET DE FOURNITURE D'INFORMATIONS DE LOCALISATION DE DISPOSITIFS SANS FIL*
(71) Red Point Positioning Corporation, 20 Webster Street Suite 411, Brookline, MA 02446, US
(72) Duan, Chunjie, Brookline, Massachusetts 02446, US
Gross, Matt, Boston, Massachusetts 02130, US
Horne, Jonathan, Boulder, Colorado 80303, US
Korhonen, Antti, Fairfax, Virginia 22031, US
Ye, Zhenzhen, Groton, Massachusetts 01450, US
(74) Burton, Nick, Urquhart-Dykes & Lord LLP Arena Point Merrion Way, Leeds LS2 8PA, GB
(62) 16740663.6 / 3 248 423

(51) ***H04W 68/00*** ***H04W 76/02*** (11) **3 432 654 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17772994.4 (22) 24.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/074732 24.02.2017
(87) WO 2017/166963 2017/40 05.10.2017
(30) 31.03.2016 CN 201610202192
(54) • *PAGING-VERFAHREN, -VORRICHTUNG UND -SYSTEM*
• *PAGING METHOD, DEVICE AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SYSTÈME DE RADIOMESSAGERIE*
(71) China Academy of Telecommunications Technology, No. 40 Xue Yuan Road, Hai Dian District Beijing 100191, CN

(72) LIANG, Jing, Beijing 100191, CN
XU, Fangli, Beijing 100191, CN
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

---

(51) ***H04W 68/02*** ***H04W 40/02*** ***H04W 92/10*** (11) **3 432 655 A1** ***H04W 28/02*** ***H04W 92/18***
(25) Ko (26) En
(21) 17779343.7 (22) 05.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2017/003715 05.04.2017
(87) WO 2017/176043 2017/41 12.10.2017
(30) 05.04.2016 US 201662318237 P
(54) • *VERFAHREN ZUM SENDEN UND EMPFANGEN VON DATEN UNTER VERWENDUNG EINES RELAISANSCHLUSSES*
• *METHOD FOR TRANSMITTING AND RECEIVING DATA BY USING RELAY TERMINAL*
• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION ET DE RÉCEPTION DES DONNÉES AU MOYEN D'UN TERMINAL DE RELAIS*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) CHUN, Sungduck, Seoul 06772, KR
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

---

(51) ***H04W 68/02*** ***H04W 4/12*** ***G06F 3/0481*** ***H04W 4/00*** ***H04W 4/50*** (11) **3 432 656 A1** ***H04W 88/02*** ***H04M 1/725*** ***G06F 3/0488***
(25) En (26) En
(21) 18194365.5 (22) 30.01.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(30) 30.01.2008 US 24869 P
(54) • *BENACHRICHTIGUNG ÜBER EREIGNISSE IN MOBILEN VORRICHTUNGEN*
• *NOTIFICATION OF MOBILE DEVICE EVENTS*
• *NOTIFICATION D'ÉVÉNEMENTS D'UN DISPOSITIF MOBILE*
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) TSENG, Erick, San Francisco, CA California 94107, US
HACKBORN, Dianne K, Santa Clara, CA California 95051, US
JOHANSSON, Daniel, S-21211 Malmo, SE
GRIMBERG, Per Claes Olof, S-21130 Malmo, SE
ONORATO, Joseph M., Cambridge, MA Massachusetts 02139, US
BAUER, German W., San Jose, CA California 95123, US
YAKSICK, Jeffrey D., Sunnyvale, CA California 94085, US
DESALVO, Christopher J, Seattle, WA Washington 98112, US
(74) Clark, Jonathan Lister, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
(62) 09705490.2 / 2 243 326

H04W 72/00 → (51) ***H04L 1/00***

---

(51) ***H04W 72/02*** ***H04W 74/08*** (11) **3 432 657 A1**
(25) Ko (26) En
(21) 17779398.1 (22) 07.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2017/003845 07.04.2017
(87) WO 2017/176098 2017/41 12.10.2017
(30) 07.04.2016 US 201662319733 P
10.05.2016 US 201662334444 P
12.05.2016 US 201662335656 P
26.05.2016 US 201662341686 P
05.06.2016 US 201662345789 P
09.06.2016 US 201662348127 P
17.08.2016 US 201662376373 P
24.08.2016 US 201662378745 P
24.08.2016 US 201662379225 P
25.08.2016 US 201662379263 P
31.08.2016 US 201662381593 P
01.09.2016 US 201662382307 P
01.09.2016 US 201662382743 P
06.09.2016 US 201662384185 P
23.03.2017 US 201762475234 P
(54) • *VERFAHREN ZUR AUSWAHL EINER RESSOURCE ZUR DURCHFÜHRUNG VON V2X-KOMMUNIKATION INNERHALB VON REICHWEITENZUFRIEDENSTELLENDEN LATENZANFORDERUNGEN IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM UND ENDGERÄT DAMIT*
• *METHOD FOR SELECTING RESOURCE TO BE USED FOR PERFORMING V2X COMMUNICATION WITHIN RANGE SATISFYING LATENCY REQUIREMENT IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM, AND TERMINAL USING SAME*
• *PROCÉDÉ DE SÉLECTION DE RESSOURCE À UTILISER POUR EFFECTUER UNE COMMUNICATION V2X SUR UNE PLAGE RESPECTANT UNE CONDITION DE LATENCE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL, ET TERMINAL METTANT EN OEUVRE CE PROCÉDÉ*
(71) LG Electronics Inc., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-Gu, Seoul 07336, KR
(72) LEE, Seungmin, Seoul 06772, KR
SEO, Hanbyul, Seoul 06772, KR
CHAE, Hyukjin, Seoul 06772, KR
KIM, Youngtae, Seoul 06772, KR
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

---

(51) ***H04W 72/04*** ***H04W 74/00*** (11) **3 432 658 A1** ***H04W 74/08***
(25) Ko (26) En
(21) 16894702.6 (22) 23.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2016/015242 23.12.2016
(87) WO 2017/159972 2017/38 21.09.2017
(30) 17.03.2016 US 201662309952 P
(54) • *VERFAHREN ZUM SENDEN UND EMPFANGEN VON DATEN IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM UND VORRICHTUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG DAVON*
• *METHOD FOR TRANSMITTING AND RECEIVING DATA IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM, AND APPARATUS FOR SUPPORTING SAME*
• *PROCÉDÉ DESTINÉ À LA TRANSMISSION ET À LA RÉCEPTION DE DONNÉES DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL ET APPAREIL DESTINÉ À LA PRISE EN CHARGE ASSOCIÉE*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) CHO, Heejeong, Seoul 06772, KR
BYUN, Ilmu, Seoul 06772, KR
KANG, Jiwon, Seoul 06772, KR
HAHN, Genebeck, Seoul 06772, KR
KIM, Heejin, Seoul 06772, KR
SHIM, Hyunjin, Seoul 06772, KR
(74) Katérle, Axel, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

---

(51) ***H04W 72/04*** ***H04W 72/12*** (11) **3 432 659 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 16895984.9 (22) 31.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2016/078113 31.03.2016
(87) WO 2017/166204 2017/40 05.10.2017
(54) • *UPLINK-DATENSENDEVERFAHREN, UPLINK-DATENPLANUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG*
• *UPLINK DATA SENDING METHOD, UPLINK DATA SCHEDULING METHOD, AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ D'ENVOI DE DONNÉES DE LIAISON MONTANTE, PROCÉDÉ D'ORDONNANCEMENT DE DONNÉES DE LIAISON MONTANTE ET DISPOSITIF ASSOCIÉ*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LI, Chaojun, Shenzhen Guangdong 518129, CN
CLASSON, Brian, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LYU, Yongxia, Shenzhen Guangdong 518129, CN
MA, Sha, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

---

(51) ***H04W 72/04*** ***H04W 72/12*** (11) **3 432 660 A1** ***H04W 48/08***
(25) Zh (26) En
(21) 16896583.8 (22) 04.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2016/104527 04.11.2016
(87) WO 2017/166814 2017/40 05.10.2017
(30) 01.04.2016 PCT/CN2016/078381
13.06.2016 PCT/CN2016/085614
(54) • *RESSOURCENPLANUNGSVERFAHREN, ZUGANGSNETZWERKVORRICHTUNG UND BENUTZERGERÄT*
• *RESOURCE SCHEDULING METHOD, ACCESS NETWORK DEVICE AND USER EQUIPMENT*
• *PROCÉDÉ DE PLANIFICATION DE RESSOURCE, DISPOSITIF DE RÉSEAU D'ACCÈS ET ÉQUIPEMENT D'UTILISATEUR*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) SHAN, Baokun, Shenzhen Guangdong 518129, CN
YU, Yinghui, Shenzhen Guangdong 518129, CN
CHEN, Li, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Kreuz, Georg Maria, et al, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992 München, DE

---

(51) ***H04W 72/04*** (11) **3 432 661 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 16898256.9 (22) 15.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2016/079420 15.04.2016
(87) WO 2017/177438 2017/42 19.10.2017
(54) • *ÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR STEUERUNGSINFORMATIONEN*
• *TRANSMISSION METHOD AND APPARATUS FOR CONTROL INFORMATION*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMISSION D'INFORMATIONS DE COMMANDE*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) HU, Xingxing, Shenzhen Guangdong 518129, CN
DENG, Tianle, Shenzhen Guangdong 518129, CN
WANG, Man, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZHOU, Kaijie, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE

---

(51) ***H04W 72/04*** (11) **3 432 662 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17765631.1 (22) 04.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/070176 04.01.2017
(87) WO 2017/157089 2017/38 21.09.2017
(30) 15.03.2016 CN 201610146530
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KONFIGURIERUNG UND BESTIMMUNG EINER SEMIPERSISTENTEN PLANUNG*
• *METHOD AND DEVICE FOR CONFIGURING AND DETERMINING SEMI-PERSISTENT SCHEDULING*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR CONFIGURER ET DÉTERMINER UNE PLANIFICATION SEMI-PERSISTANTE*
(71) China Academy of Telecommunications Technology, No. 40 Xue Yuan Road, Hai Dian District Beijing 100191, CN
(72) ZHAO, Yali, Beijing 100191, CN
(74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

---

(51) ***H04W 72/04*** (11) **3 432 663 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17765657.6 (22) 13.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/073363 13.02.2017
(87) WO 2017/157115 2017/38 21.09.2017
(30) 15.03.2016 CN 201610146009
(54) • *MECHANISMUS ZUR BESTIMMUNG VON PARAMETERN VON GEMEINSAM GENUTZTEN PHYSIKALISCHEN KANÄLEN, BASISSTATION UND BENUTZERGERÄT*
• *MECHANISM FOR DETERMINING PHYSICAL SHARED CHANNEL PARAMETER, BASE STATION, AND USER EQUIPMENT*
• *MÉCANISME DESTINÉ À DÉTERMINER UN PARAMÈTRE DE CANAL PARTAGÉ PHYSIQUE, STATION DE BASE, ET ÉQUIPEMENT UTILISATEUR*
(71) Sharp Kabushiki Kaisha, 1 Takumi-cho Sakai-ku, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
(72) LIU, Renmao, Shanghai 201203, CN
ZHANG, Meng, Shanghai 201203, CN
(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE

---

(51) ***H04W 72/04*** ***H04L 27/26*** (11) **3 432 664 A1** ***H04W 16/14***
(25) Ja (26) En
(21) 17775421.5 (22) 30.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/013300 30.03.2017
(87) WO 2017/170887 2017/40 05.10.2017
(30) 31.03.2016 JP 2016073411
(54) • *BENUTZERENDGERÄT, DRAHTLOSE BASISSTATION UND DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN*
• *USER TERMINAL, WIRELESS BASE STATION, AND WIRELESS COMMUNICATION METHOD*
• *TERMINAL UTILISATEUR, STATION DE BASE SANS FIL ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SANS FIL*
(71) NTT DOCOMO, INC., 11-1, Nagata-cho 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-6150, JP
(72) HARADA, Hiroki, Tokyo 100-6150, JP
NAGATA, Satoshi, Tokyo 100-6150, JP
WANG, Lihui, Beijing 100190, CN
LIU, Liu, Beijing 100190, CN
JIANG, Huiling, Beijing 100190, CN
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***H04W 72/04*** ***H04W 16/14*** (11) **3 432 665 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 17785992.3 (22) 19.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/015703 19.04.2017
(87) WO 2017/183654 2017/43 26.10.2017
(30) 22.04.2016 US 201662326134 P
(54) • *DRAHTLOSES ENDGERÄT UND BASISSTATION*
• *WIRELESS TERMINAL AND BASE STATION*
• *TERMINAL SANS FIL ET STATION DE BASE*
(71) Kyocera Corporation, 6 Takeda Tobadonocho Fushimi-ku, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
(72) FUJISHIRO, Masato, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
NAGASAKA, Yushi, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
CHANG, Henry, San Diego, California 92123, US
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

---

(51) ***H04W 72/04*** (11) **3 432 666 A1**
(25) En (26) En
(21) 18187006.4 (22) 21.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 22.12.2011 US 201161579645 P
(54) • *STEUERSIGNALISIERUNG IN DER LTE-TRÄGERAGGREGATION*
• *CONTROL SIGNALING IN LTE CARRIER AGGREGATION*
• *SIGNALISATION DE COMMANDE LORS DE L'AGRÉGATION DE PORTEUSES LTE*
(71) Interdigital Patent Holdings, Inc., 200 Bellevue Parkway, Suite 300, Wilmington, DE 19809-3727, US
(72) FREDA, Martino, Laval, Québec H7A 0A8, CA
GAUVREAU, Jean-Louis, La Prairie, Québec J5R 6G7, CA
BELURI, Mihaela, C., Jericho, NY 11753, US
DIGIROLAMO, Rocco, Laval, Québec H7K 3Y3, CA
DAI, Yuying, Lachine, Québec H8T 3R5, CA
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 45086, 104 30 Stockholm, SE
(62) 12814102.5 / 2 795 981

---

(51) ***H04W 72/04*** ***H04J 11/00*** ***H04L 5/00*** (11) **3 432 667 A1** ***H04W 28/06***
(25) En (26) En
(21) 18191021.7 (22) 26.12.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(30) 04.01.2008 JP 2008000198
12.03.2008 JP 2008062970
(54) • *KANALANORDNUNGSVERFAHREN UND BASISSTATIONSVORRICHTUNG ZUR FUNKKOMMUNIKATION*
• *CHANNEL ARRANGEMENT METHOD AND WIRELESS COMMUNICATION BASE STATION DEVICE*
• *PROCÉDÉ D'AGENCEMENT DE CANAL ET DISPOSITIF DE STATION DE BASE DE COMMUNICATION SANS FIL*
(71) Panasonic Corporation, 1006, Oaza Kadoma Kadoma-shi, Osaka 571-8501, JP
(72) NISHIO, Akihiko, Osaka - shi, Osaka 540-6207, JP
WENGERTER, Christian, 63225 Langen, DE
SUZUKI, Hidetoshi, Osaka - shi, Osaka 540-6207, JP
HIRAMATSU, Katsuhiko, Osaka - shi, Osaka 540-6207, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(62) 17181601.0 / 3 267 750
16177515.0 / 3 096 581
13151604.9 / 2 584 854
08869337.9 / 2 229 030

---

(51) ***H04W 72/04*** ***H04W 74/08*** (11) **3 432 668 A1**

(25) En (26) En
(21) 18194112.1 (22) 12.02.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(54) • *FUNKKOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG, FUNKKOMMUNIKATIONSSYSTEM UND FUNKKOMMUNIKATIONSVERFAHREN*
• *RADIO COMMUNICATION APPARATUS, RADIO COMMUNICATION SYSTEM, AND RADIO COMMUNICATION METHOD*
• *APPAREIL DE RADIOCOMMUNICATION, SYSTÈME DE RADIOCOMMUNICATION ET PROCÉDÉ DE RADIOCOMMUNICATION*
(71) Fujitsu Limited, 1-1, Kamikodanaka 4-chome Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
(72) OHTA, Yoshiaki, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
KAWASAKI, Yoshihiro, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
YANO, Tetsuya, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
TANAKA, Yoshinori, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
(74) Haseltine Lake LLP, Lincoln House, 5th Floor 300 High Holborn, London WC1V 7JH, GB
(62) 10845745.8 / 2 536 235

H04W 72/04 → (51) ***H04L 5/00***

H04W 72/04 → (51) ***H04L 27/26***

H04W 72/04 → (51) ***H04W 28/02***

H04W 72/04 → (51) ***H04W 28/06***

H04W 72/04 → (51) ***H04W 52/14***

(51) ***H04W 72/06*** (11) **3 432 669 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 16898237.9 (22) 14.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2016/079286 14.04.2016
(87) WO 2017/177419 2017/42 19.10.2017
(54) • *INFORMATIONSÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, -VORRICHTUNG UND -SYSTEM*
• *INFORMATION TRANSMISSION METHOD, DEVICE AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SYSTÈME DE TRANSMISSION D'INFORMATIONS*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHANG, Xingwei, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LI, Chao, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, MTH The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) ***H04W 72/08*** (11) **3 432 670 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 16902664.8 (22) 24.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2016/083161 24.05.2016
(87) WO 2017/201674 2017/48 30.11.2017
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESEITIGUNG VON INTERFERENZ ZWISCHEN ZELLEN*
• *METHOD AND DEVICE FOR ELIMINATING INTER-CELL INTERFERENCE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ÉLIMINATION D'UN BROUILLAGE ENTRE CELLULES*
(71) Guangdong OPPO Mobile Telecommunications Corp., Ltd., No. 18 Haibin Road Wusha Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) TANG, Hai, Dongguan Guangdong 523860, CN
(74) Manitz Finsterwald Patentanwälte PartmbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(51) ***H04W 72/12*** (11) **3 432 671 A1**
H04W 16/14 H04W 88/02
H04W 72/04
(25) En (26) En
(21) 17181907.1 (22) 18.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG MIT LOKALEM ZEITPLANER ZUM PLANEN VON KOMMUNIKATION ÜBER EINEN BANDBREITEBEGRENZTEN FUNKKANAL*
• *COMMUNICATION DEVICE WITH LOCAL SCHEDULER FOR SCHEDULING COMMUNICATION OVER A BANDWIDTH-LIMITED RADIO CHANNEL*
• *DISPOSITIF DE COMMUNICATION AVEC PROGRAMMATEUR LOCAL PERMETTANT DE PROGRAMMER UNE COMMUNICATION SUR UN CANAL RADIO À BANDE PASSANTE LIMITÉE*
(71) Deutsche Telekom AG, Friedrich-Ebert-Allee 140, 53113 Bonn, DE
Giesecke+Devrient Mobile Security GmbH, Prinzregentenstraße 159, 81677 München, DE
(72) SCHNIEDERS, Dominik, 52078 Aachen, DE
SPITZ, Stephan, 85757 Karlsfeld, DE
(74) Patentship Patentanwaltsgesellschaft mbH, Elsenheimerstraße 65, 80687 München, DE

(51) ***H04W 72/12*** (11) **3 432 672 A1**
H04W 16/14 H04W 88/02
(25) En (26) En
(21) 17181911.3 (22) 18.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *ZENTRALER ZEITPLANER ZUR ZEITPLANUNG VON KOMMUNIKATION EINER VIELZAHL VON KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNGEN ÜBER EINEN BANDBREITEBEGRENZTEN FUNKKANAL*
• *CENTRAL SCHEDULER FOR SCHEDULING COMMUNICATION OF A PLURALITY OF COMMUNICATION DEVICES OVER A BANDWIDTH-LIMITED RADIO CHANNEL*
• *PLANIFICATEUR CENTRAL DE PROGRAMMATION DE COMMUNICATION D'UNE PLURALITÉ DE DISPOSITIFS DE COMMUNICATION SUR UN CANAL RADIO À BANDE PASSANTE LIMITÉE*
(71) Deutsche Telekom AG, Friedrich-Ebert-Allee 140, 53113 Bonn, DE
Giesecke+Devrient Mobile Security GmbH, Prinzregentenstraße 159, 81677 München, DE
(72) SCHNIEDERS, Dominik, 52078 Aachen, DE
SPITZ, Stephan, 85757 Karlsfeld, DE
(74) Patentship Patentanwaltsgesellschaft mbH, Elsenheimerstraße 65, 80687 München, DE

H04W 72/12 → (51) ***H04W 28/04***

H04W 72/12 → (51) ***H04W 36/24***

H04W 72/12 → (51) ***H04W 72/04***

H04W 72/14 → (51) ***H04W 28/04***

(51) ***H04W 74/00*** ***H04W 74/08*** (11) **3 432 673 A1** ***H04B 7/06***
(25) Ko (26) En
(21) 17779333.8 (22) 04.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2017/003696 04.04.2017
(87) WO 2017/176033 2017/41 12.10.2017
(30) 04.04.2016 US 201662317943 P
03.02.2017 KR 20170015793
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DECODIERUNG EINER DIREKTZUGRIFFSANTWORTNACHRICHT IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHOD AND APPARATUS FOR DECODING RANDOM ACCESS RESPONSE MESSAGE IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR DÉCODER UN MESSAGE DE RÉPONSE D'ACCÈS ALÉATOIRE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) YOO, Hyunil, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Taeyoung, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
NOH, Jeehwan, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

H04W 74/00 → (51) ***H04W 72/04***

(51) ***H04W 74/02*** (11) **3 432 674 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 16902644.0 (22) 23.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2016/083002 23.05.2016
(87) WO 2017/201654 2017/48 30.11.2017
(54) • *DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, NETZWERKVORRICHTUNG UND ENDGERÄTEVORRICHTUNG*
• *DATA TRANSMISSION METHOD, NETWORK DEVICE AND TERMINAL DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE DONNÉES, DISPOSITIF DE RÉSEAU ET DISPOSITIF DE TERMINAL*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LI, Xiaocui, Shenzhen Guangdong 518129, CN
XU, Kai, Shenzhen Guangdong 518129, CN

(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

---

(51) ***H04W 74/08*** (11) **3 432 675 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 16896002.9 (22) 31.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2016/078182 31.03.2016
(87) WO 2017/166222 2017/40 05.10.2017
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DER KONFLIKTFENSTERGRÖSSE BEI DER BEURTEILUNG EINES FREIEN KANALS*
• *METHOD AND APPARATUS FOR DETERMINING CONTENTION WINDOW SIZE IN CLEAR CHANNEL ASSESSMENT*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉTERMINATION DE LA TAILLE D'UNE FENÊTRE DE CONTENTION (CWS) DANS UNE PROCÉDURE D'ÉVALUATION DE CANAL DÉGAGÉ (CCA)*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LI, Yuan, Shenzhen Guangdong 518129, CN
GUAN, Lei, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

H04W 74/08 → (51) ***H04W 72/02***

H04W 74/08 → (51) ***H04W 72/04***

H04W 74/08 → (51) ***H04W 74/00***

H04W 76/00 → (51) ***H04L 12/28***

H04W 76/00 → (51) ***H04W 4/22***

---

(51) ***H04W 76/02*** (11) **3 432 676 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 16904895.6 (22) 12.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2016/085503 12.06.2016
(87) WO 2017/214776 2017/51 21.12.2017
(54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN, KERNNETZWERKVORRICHTUNG, ZUGANGSNETZWERKVORRICHTUNG, ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *COMMUNICATION METHOD, CORE NETWORK DEVICE, ACCESS NETWORK DEVICE, TERMINAL DEVICE, AND COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE COMMUNICATION, DISPOSITIF DE RÉSEAU CENTRAL, DISPOSITIF DE RÉSEAU D'ACCÈS, DISPOSITIF DE TERMINAL ET SYSTÈME DE COMMUNICATION*
(71) Guangdong OPPO Mobile Telecommunications Corp., Ltd., No. 18 Haibin Road Wusha Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) TANG, Hai, Dongguan Guangdong 523860, CN
(74) Manitz Finsterwald Patentanwälte PartmbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

---

(51) ***H04W 76/02*** ***H04W 24/02*** (11) **3 432 677 A1** ***H04W 4/00***
(25) Ko (26) En
(21) 17782558.5 (22) 09.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) KR 2017/000281 09.01.2017
(87) WO 2017/179801 2017/42 19.10.2017
(30) 12.04.2016 US 201662321231 P
(54) • *VERFAHREN UND DRAHTLOSE VORRICHTUNG ZUM SENDEN VON RRC-NACHRICHTEN UNTER VERWENDUNG VON CP-CIOT-EPS-OPTIMIERUNG*
• *METHOD AND WIRELESS DEVICE FOR TRANSMITTING RRC MESSAGE WHEN USING CP CIOT EPS OPTIMIZATION*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF SANS FIL POUR TRANSMETTRE UN MESSAGE RRC LORS DE L'UTILISATION D'UNE OPTIMISATION CP CIOT EPS*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) KIM, Jaehyun, Seoul 06772, KR
KIM, Taehun, Seoul 06772, KR
RYU, Jinsook, Seoul 06772, KR
PARK, Sangmin, Seoul 06772, KR
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

H04W 76/02 → (51) ***H04W 4/22***

H04W 76/02 → (51) ***H04W 68/00***

H04W 76/14 → (51) ***H04W 4/029***

H04W 76/14 → (51) ***H04W 4/12***

---

(51) ***H04W 76/15*** (11) **3 432 678 A1**
(25) En (26) En
(21) 18184730.2 (22) 20.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 21.07.2017 US 201762535256 P
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR KONFIGURATION EINES SEKUNDÄREN KNOTENS UND BERICHTERSTATTUNG IN DUALER KONNEKTIVITÄT*
• *DEVICE AND METHOD OF CONFIGURING A SECONDARY NODE AND REPORTING IN DUAL CONNECTIVITY*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE CONFIGURATION D'UN NOEUD SECONDAIRE ET DE RAPPORT EN DOUBLE CONNECTIVITÉ*
(71) HTC Corporation, No. 23, Xinghua Road, Taoyuan District, Taoyuan City 330, TW
(72) WU, Chih-Hsiang, 330 Taoyuan City, TW
(74) Wagner & Geyer, Partnerschaft Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

---

(51) ***H04W 76/19*** ***H04W 36/16*** ***H04W 76/50*** H04W 36/00 (11) **3 432 679 A1** ***H04W 48/20*** ***H04W 4/90***
(25) En (26) En
(21) 18193784.8 (22) 02.04.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(30) 03.04.2009 US 166629 P
01.04.2010 US 752577
(54) • *WIEDERHERSTELLUNGSPROZEDUR FÜR EINEN NOTRUF*
• *REESTABLISHMENT PROCEDURE FOR AN EMERGENCY CALL*
• *PROCÉDURE DE RÉÉTABLISSEMENT D'UN APPEL D'URGENCE*
(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) UMATT, Bhupesh, M., San Diego, CA California 92121-1714, US
AMERGA, Daniel, San Diego, CA California 92121-1714, US
TENNY, Nathan, E., San Diego, CA California 92121-1714, US
(74) Petzold, Silke, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB
(62) 10712291.3 / 2 415 285

---

(51) ***H04W 76/19*** ***H04W 36/16*** ***H04W 76/50*** H04W 36/00 (11) **3 432 680 A1** ***H04W 48/20*** ***H04W 4/90***
(25) En (26) En
(21) 18193788.9 (22) 02.04.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(30) 03.04.2009 US 166629 P
01.04.2010 US 752577
(54) • *WIEDERHERSTELLUNGSPROZEDUR FÜR EINEN NOTRUF*
• *REESTABLISHMENT PROCEDURE FOR AN EMERGENCY CALL*
• *PROCÉDURE DE RÉÉTABLISSEMENT D'UN APPEL D'URGENCE*
(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) UMATT, Bhupesh, M., San Diego, CA California 92121-1714, US
AMERGA, Daniel, San Diego, CA California 92121-1714, US
TENNY, Nathan, E., San Diego, CA California 92121-1714, US
(74) Petzold, Silke, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB
(62) 10712291.3 / 2 415 285

H04W 76/50 → (51) ***H04W 76/19***

H04W 84/06 → (51) ***H04W 16/06***

H04W 84/06 → (51) ***H04W 16/14***

H04W 84/12 → (51) ***H04W 8/24***

H04W 84/18 → (51) ***H04L 29/08***

H04W 84/18 → (51) ***H04W 4/12***

H04W 84/18 → (51) ***H04W 8/24***

H04W 84/18 → (51) ***H04W 12/00***

H04W 84/18 → (51) ***H04W 12/02***

H04W 84/20 → (51) ***H04W 16/00***

H04W 88/02 → (51) ***H04W 68/02***

H04W 88/04 → (51) ***H04W 4/12***

H04W 88/06 → (51) ***H04W 28/02***

H04W 88/06 → (51) ***H04W 64/00***

H04W 88/08 → (51) ***H04W 48/10***

H04W 88/10 → (51) ***H04W 64/00***

H04W 88/16 → (51) ***H04L 12/24***

H04W 92/02 → (51) ***H04W 36/00***

H04W 92/10 → (51) ***H04W 68/02***

H04W 92/18 → (51) ***H04W 68/02***

H05B 1/02 → (51) ***A24F 47/00***

(51) ***H05B 3/10*** (11) **3 432 681 A1**
H05B 3/14 ***H05B 3/18***
H05B 3/46
(25) Ja (26) En
(21) 17766152.7 (22) 09.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/004800 09.02.2017
(87) WO 2017/159144 2017/38 21.09.2017
(30) 16.03.2016 JP 2016051823
16.03.2016 JP 2016051824
(54) • *KERAMIKERHITZER*
• *CERAMIC HEATER*
• *ÉLÉMENT CHAUFFANT CÉRAMIQUE*
(71) NGK Spark Plug Co., Ltd., 14-18 Takatsuji-cho Mizuho-ku, Nagoya-shi, Aichi 467-8525, JP
(72) MAKINO, Yusuke, Nagoya-shi, Aichi 467-8525, JP
NAKANISHI, Naoya, Nagoya-shi, Aichi 467-8525, JP
SUGIYAMA, Atsutoshi, Nagoya-shi, Aichi 467-8525, JP
SUZUKI, Hidefumi, Nagoya-shi, Aichi 467-8525, JP
(74) Diehl & Partner GbR, Patentanwälte Erika-Mann-Strasse 9, 80636 München, DE

H05B 3/14 → (51) ***H05B 3/10***

H05B 3/18 → (51) ***H05B 3/10***

H05B 3/46 → (51) ***H05B 3/10***

H05B 6/02 → (51) ***F24H 1/18***

(51) ***H05B 6/06*** (11) **3 432 682 A1**
(25) En (26) En
(21) 17181987.3 (22) 18.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES INDUKTIONSKOCHFELDS UND KOCHFELD MIT DIESEM VERFAHREN*
• *METHOD FOR OPERATING AN INDUCTION COOKING HOB AND COOKING HOB USING SUCH METHOD*
• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UNE PLAQUE DE CUISSON PAR INDUCTION ET PLAQUE DE CUISSON FAISANT APPEL À UN TEL PROCÉDÉ*
(71) Whirlpool Corporation, 2000 North M-63 MD 3601, Benton Harbor, MI 49022, US
(72) Calesella, Carlo, 21025 Comerio, IT
Parachini, Davide, 21025 Comerio, IT
Pastore, Cristiano Vito, 21025 Comerio, IT
(74) Spina, Alessandro, et al, Whirlpool EMEA SpA Via Carlo Pisacane, 1, 20016 Pero (MI), IT

(51) ***H05B 6/06*** (11) **3 432 683 A1**
(25) En (26) En
(21) 17182438.6 (22) 20.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *INDUKTIONSKOCHER, VERFAHREN ZUM BETRIEB UND COMPUTERPROGRAMM*
• *INDUCTION COOKER, METHOD OF OPERATION AND COMPUTER PROGRAM*
• *APPAREIL DE CUISSON À INDUCTION, PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT ET PROGRAMME INFORMATIQUE*
(71) Vestel Elektronik Sanayi ve Ticaret A.S., Organize Sanayi Bölgesi, 45030 Manisa, TR
(72) ÜNVER, Burak, 45030 Manisa, TR
AK, Yusuf, 45030 Manisa, TR
(74) Flint, Adam, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

(51) ***H05B 6/06*** (11) **3 432 684 A1**
(25) De (26) De
(21) 18179202.9 (22) 22.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 17.07.2017 DE 102017212216
(54) • *VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES KOCHFELDES*
• *METHOD FOR OPERATING A CLEANING DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UNE PLAQUE DE CUISSON*
(71) E.G.O. Elektro-Gerätebau GmbH, Rote-Tor-Strasse 14, 75038 Oberderdingen, DE
(72) Egenter, Christian, 75015 Bretten, DE
Fuchs, Etienne, 68789 St. Leon-Rot, DE
Lomp, Stephane, 75038 Oberderdingen, DE
(74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner mbB, Kronenstraße 30, 70174 Stuttgart, DE

(51) ***H05B 6/06*** (11) **3 432 685 A1**
H05B 6/12
(25) En (26) En
(21) 18184072.9 (22) 17.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 18.07.2017 EP 17181987
(54) • *VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES INDUKTIONSKOCHFELDS UND KOCHFELD MIT DIESEM VERFAHREN*
• *METHOD FOR OPERATING AN INDUCTION COOKING HOB AND COOKING HOB USING SUCH METHOD*
• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UNE PLAQUE DE CUISSON PAR INDUCTION ET PLAQUE DE CUISSON FAISANT APPEL À UN TEL PROCÉDÉ*
(71) Whirlpool Corporation, 2000 North M-63 MD 3601, Benton Harbor, MI 49022, US
(72) Calesella, Carlo, 21024 Biandronno - Frazione Cassinetta, IT
Parachini, Davide, 21024 Biandronno - Frazione Cassinetta, IT
Pastore, Cristiano Vito, 21024 Biandronno - Frazione Cassinetta, IT
Gallivanoni, Andrea, 21024 Biandronno - Frazione Cassinetta, IT
(74) Spina, Alessandro, Whirlpool EMEA SpA Via Carlo Pisacane, 1, 20016 Pero (MI), IT

(51) ***H05B 6/06*** (11) **3 432 686 A1**
H05B 6/10
(25) En (26) En
(21) 18193244.3 (22) 17.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 18.05.2012 JP 2012115121
18.05.2012 JP 2012115122
18.05.2012 JP 2012115123
(54) • *INDUKTIONSHEIZVERFAHREN*
• *INDUCTION HEATING METHOD*
• *PROCÉDÉ DE CHAUFFAGE PAR INDUCTION*
(71) Neturen Co., Ltd., 17-1, Higashigotanda 2-chome Shinagawa-ku, Tokyo 141-8639, JP
(72) Ono, Tetsuya, Tokyo 141-8639, JP
Sugimoto, Masato, Tokyo 141-8639, JP
Kiyosawa, Yutaka, Tokyo 141-8639, JP
Aiba, Toshihiro, Tokyo 141-8639, JP
Oka, Kazutomi, Tokyo 141-8639, JP
Kobayashi, Kunihiro, Tokyo 141-8639, JP
Ikuta, Fumiaki, Tokyo 141-8639, JP
Kawasaki, Kazuhiro, Tokyo 141-8639, JP
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE
(62) 13727400.7 / 2 850 914

H05B 6/10 → (51) ***B01J 37/34***

H05B 6/10 → (51) ***B29C 65/36***

H05B 6/10 → (51) ***H05B 6/06***

(51) ***H05B 6/12*** (11) **3 432 687 A1**
(25) En (26) En
(21) 17182357.8 (22) 20.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *KOCHVORRICHTUNG UND KÜHLVERFAHREN*
• *COOKER AND METHOD OF COOLING*
• *CUISEUR ET PROCÉDÉ DE REFROIDISSEMENT*
(71) Vestel Elektronik Sanayi ve Ticaret A.S., Organize Sanayi Bölgesi, 45030 Manisa, TR
(72) ÜNVER, Burak, 45030 Manisa, TR
(74) Flint, Adam, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

H05B 6/12 → (51) ***H05B 6/06***

H05B 6/36 → (51) ***B29C 65/36***

H05B 6/64 → (51) ***A47J 39/00***

H05B 6/70 → (51) ***A47J 39/00***

(51) ***H05B 33/02*** (11) **3 432 688 A1**
H01L 51/50 ***C07B 61/00***
C07D 249/20 ***C07D 263/57***
C07D 277/66
(25) Ja (26) En
(21) 17785963.4 (22) 18.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/015537 18.04.2017

(87) WO 2017/183625 2017/43 26.10.2017
(30) 22.04.2016 JP 2016086422
(54) • *ORGANISCHES ELEKTROLUMINESZENZELEMENT*
• *ORGANIC ELECTROLUMINESCENCE ELEMENT*
• *ÉLÉMENT ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE*
(71) Hodogaya Chemical Co., Ltd., 2-4-1, Yaesu, Chuo-ku, Tokyo 104-0028, JP
(72) YOKOYAMA, Norimasa, Tokyo 104-0028, JP
HAYASHI, Shuichi, Tokyo 104-0028, JP
KABASAWA, Naoaki, Tokyo 104-0028, JP
YAMAMOTO, Takeshi, Tokyo 104-0028, JP
(74) Markfort, Iris-Anne Lucie, Lorenz & Kollegen Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Alte Ulmer Straße 2, 89522 Heidenheim, DE

H05B 33/02 → (51) ***H01L 29/786***

H05B 33/04 → (51) ***H05B 33/10***

(51) ***H05B 33/08*** (11) **3 432 689 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 16894150.8 (22) 12.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2016/098767 12.09.2016
(87) WO 2017/156991 2017/38 21.09.2017
(30) 18.03.2016 CN 201610155633
(54) • *INTELLIGENTE STEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR EINZELNEN STROMFÜHRENDEN DRAHT EINER LED-LAMPE*
• *LED LAMP SINGLE LIVE WIRE INTELLIGENT CONTROL DEVICE*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE INTELLIGENT À FIL ACTIF UNIQUE DE LAMPE À DEL*
(71) Shenzhen Power2control Smart Tech Co., Ltd., C201, Tinwe 33 Innovation Park No.33 Huale Road, Henggang Street Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518116, CN
(72) ZHAO, Long, Huizhou, Guangdong 516000, CN
LI, Hui, Huizhou, Guangdong 516000, CN
(74) de Arpe Fernandez, Manuel, Arpe Patentes y Marcas, S.L.P. C/Proción, 7 Edif. América II Portal 2, 1° C, 28023 Madrid-Aravaca, ES

H05B 33/08 → (51) ***A01M 1/08***

(51) ***H05B 33/10*** (11) **3 432 690 A1**
C09K 3/10 ***H01L 51/50***
H05B 33/04
(25) Ja (26) En
(21) 17766589.0 (22) 13.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/009892 13.03.2017
(87) WO 2017/159589 2017/38 21.09.2017
(30) 18.03.2016 JP 2016055259
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES DICHTKÖRPERS FÜR ORGANISCHE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNGEN*
• *METHOD FOR MANUFACTURING ORGANIC ELECTRONIC DEVICE SEALING BODY*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CORPS D'ÉTANCHÉITÉ DE DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ORGANIQUE*
(71) Zeon Corporation, 6-2, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8246, JP
(72) CHIBA, Daido, Tokyo 100-8246, JP
KOHARA, Teiji, Tokyo 100-8246, JP
(74) Hansen, Norbert, Maiwald Patentanwalts- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

H05B 33/10 → (51) ***F21V 29/00***

H05B 33/14 → (51) ***H01L 29/786***

H05B 33/28 → (51) ***F21V 29/00***

H05B 33/28 → (51) ***G06F 3/041***

H05B 37/02 → (51) ***A01M 1/08***

(51) ***H05H 1/32*** (11) **3 432 691 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 16894295.1 (22) 14.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/057934 14.03.2016
(87) WO 2017/158671 2017/38 21.09.2017
(54) • *PLASMAGENERATOR*
• *PLASMA GENERATOR*
• *GÉNÉRATEUR DE PLASMA*
(71) Fuji Corporation, 19, Chausuyama Yamamachi, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, JP
(72) JINDO, Takahiro, Chiryu, Aichi, JP
IKEDO, Toshiyuki, Chiryu, Aichi, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H05H 1/46 → (51) ***H01L 21/3065***

(51) ***H05K 1/02*** (11) **3 432 692 A1**
H05K 1/11
(25) De (26) De
(21) 18178017.2 (22) 15.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 18.07.2017 AT 506012017
(54) • *THERMISCHE KOPPLUNG VON KUPFERSPREIZFLÄCHEN*
• *THERMAL COUPLING OF COPPER HEAT SPREADING SURFACES*
• *COUPLAGE THERMIQUE DE SURFACES DE DISTRIBUTION DE CHALEUR EN CUIVRE*
(71) ZKW Group GmbH, Rottenhauser Straße 8, 3250 Wieselburg, AT
(72) Edlinger, Erik, 1090 Wien, AT
(74) Patentanwaltskanzlei Matschnig & Forsthuber OG, Biberstraße 22 Postfach 36, 1010 Wien, AT

H05K 1/02 → (51) ***H01L 23/12***

H05K 1/03 → (51) ***H01B 3/00***

(51) ***H05K 1/09*** (11) **3 432 693 A1**
H05K 3/10 H05K 3/24
H05K 3/06 H05K 1/03
(25) En (26) En
(21) 17183106.8 (22) 25.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 19.07.2017 US 201715653704
(54) • *VERKAPSELUNG EINER SCHALTUNGSSPUR*
• *ENCAPSULATION OF CIRCUIT TRACE*
• *ENCAPSULATION DE TRACES DE CIRCUIT*
(71) Anaren, Inc., 6635 Kirkville Road, East Syracuse, NY 13057, US
(72) LEN, Michael J., Skaneateles, New York 13152, US
JENSEN, Bo, Minoa, New York 13116, US
(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

H05K 3/00 → (51) ***H01B 7/00***

H05K 3/10 → (51) ***H05K 1/09***

H05K 3/28 → (51) ***F21S 4/22***

H05K 3/34 → (51) ***B05C 5/00***

H05K 3/36 → (51) ***H04N 5/225***

H05K 3/46 → (51) ***H01L 23/12***

H05K 5/00 → (51) ***H01B 7/00***

(51) ***H05K 7/14*** (11) **3 432 694 A1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 18184776.5 (22) 20.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 21.07.2017 FR 1756951
(54) • *MONTAGEVERFAHREN EINES ELEKTRISCHEN MODULS AUF EINE ELEKTRISCH LEITENDE HALTERUNG, UND ENTSPRECHENDE ELEKTRISCHE VORRICHTUNGEN*
• *METHOD FOR MOUNTING AN ELECTRICAL MODULE ON AN ELECTRICALLY CONDUCTIVE SUPPORT AND CORRESPONDING ELECTRICAL DEVICES*
• *PROCEDE DE MONTAGE D'UN MODULE ELECTRIQUE SUR UN SUPPORT ELECTRIQUEMENT CONDUCTEUR ET DISPOSITIFS ELECTRIQUES CORRESPONDANTS*
(71) VALEO EQUIPEMENTS ELECTRIQUES MOTEUR, 2, rue André Boulle, 94046 Créteil Cedex, FR
(72) ZHANG, Jintao, SHENZHEN, Guangdong 518128, CN
LUCOT, Guillaume, SHANGHAI, Shanghai 200233, CN
FALGUIER, Manuel, 94046 CRETEIL, FR
(74) Cardon, Nicolas, VALEO SYSTEMES DE CONTROLE MOTEUR Service Propriété Intellectuelle Immeuble Le Delta 14, avenue des Béguines BP 68532 Cedex, 95892 Cergy-Pontoise, FR

H05K 7/14 → (51) ***G06F 1/18***

(51) ***H05K 7/20*** (11) **3 432 695 A1**
H01L 23/34
(25) Zh (26) En
(21) 17850207.6 (22) 05.09.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/100551 05.09.2017
(87) WO 2018/050005 2018/12 22.03.2018
(30) 13.09.2016 CN 201610821555
(54) • *KÜHLKÖRPERPLATTE, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG DAMIT*
• *HEAT SINK PLATE, MANUFACTURING METHOD THEREOF, AND COMMUNICATION APPARATUS UTILIZING SAME*
• *PLAQUE DE DISSIPATEUR THERMIQUE, SON PROCÉDÉ DE FABRICATION, ET APPAREIL DE COMMUNICATION L'UTILISANT*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) XU, Yan, Shenzhen Guangdong 518129, CN
JIN, Linfang, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

---

(51) ***H05K 7/20*** (11) **3 432 696 A1**
(25) En (26) En
(21) 18176970.4 (22) 11.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 20.07.2017 US 201715627477
(54) • *WÄRMEÜBERTRAGUNGSANORDNUNG FÜR EINE WÄRMEABGEBENDE VORRICHTUNG*
• *HEAT TRANSFER ASSEMBLY FOR A HEAT EMITTING DEVICE*
• *ENSEMBLE DE TRANSFERT DE CHALEUR POUR DISPOSITIF D'ÉMISSION DE CHALEUR*
(71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) WADDELL, Alistair Martin, Niskayuna, NY New York 12309, US
CHAN, Mark Aaron Chan, Niskayuna, NY New York 12309, US
SCHROEDER, Stefan, Niskayuna, NY New York 12309, US
(74) Fischer, Michael Maria, General Electric Technology GmbH Global Patent Operation - Europe Brown Boveri Strasse 7, 5400 Baden, CH

---

(51) ***H05K 7/20*** (11) **3 432 697 A1**
(25) En (26) En
(21) 18179341.5 (22) 22.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 20.07.2017 US 201762534842 P
26.03.2018 US 201815935853
(54) • *LÜFTERFRONTEINLASS FÜR SERVER-LÜFTERMODUL*
• *FAN FRONT INTAKE FOR SERVER FAN MODULE*
• *ADMISSION AVANT LE VENTILATEUR POUR MODULE DE VENTILATEUR DE SERVEUR*
(71) Quanta Computer Inc., No. 188, Wenhua 2nd Road Guishan District, Taoyuan City 333, TW
(72) CHEN, Chao-Jung, Taoyuan City, TW
HUANG, Yu-Nien, Taoyuan City, TW
WU, Kuen-Hsien, Taoyuan City, TW
LEE, Kuo-Wei, Taoyuan City, TW
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

H05K 7/20 → (51) ***G02B 6/42***

H05K 7/20 → (51) ***G11B 33/14***

---

(51) ***H05K 9/00*** ***H01B 7/18*** (11) **3 432 698 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 17766747.4 (22) 15.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/010503 15.03.2017
(87) WO 2017/159751 2017/38 21.09.2017
(30) 18.03.2016 JP 2016056170
(54) • *STRUKTUR ZUR VERBINDUNG DER ANSCHLÜSSE VON ABSCHIRMUNGSELEMENTEN*
• *SHIELD TERMINAL CONNECTION STRUCTURE*
• *STRUCTURE DE CONNEXION DE BORNE DE BLINDAGE*
(71) Yazaki Corporation, 4-28, Mita 1-chome, Minato-ku Tokyo 108-8333, JP
(72) KITAGAWA, Hiroki, Kakegawa-shi Shizuoka 437-1421, JP
YAMADA, Yuya, Kakegawa-shi Shizuoka 437-1421, JP
YASUDA, Kenta, Kakegawa-shi Shizuoka 437-1421, JP
FUJII, Ryuta, Kakegawa-shi Shizuoka 437-1421, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

I.1(3)
- **Gesonderte Veröffentlichung des europäischen Recherchenberichts (A3)**
- **Separate publication of the European search report (A3)**
- **Publication séparée du rapport de recherche européenne (A3)**

(11) **3 238 665**
A61F 2/30
(51) ***A61F 2/28***

(11) **3 369 603**
B60P 3/00
H01M 2/10
B60L 11/00
(51) ***A62C 3/07***
B65D 85/68
H01M 10/48

(11) **3 372 201**
(51) ***A61F 2/38***

(11) **3 378 503**
A61L 27/54
A61L 24/00
(51) ***A61L 27/02***
A61L 27/58
A61L 24/02

(11) **3 379 297**
G01V 3/10
H04W 4/02
(51) ***G01V 3/165***
G08B 21/24

(11) **3 381 376**
A61F 2/90
(51) ***A61B 17/02***

(11) **3 381 837**
B65D 43/00
A47J 47/02
(51) ***B65D 81/00***
H04B 5/00

(11) **3 382 599**
(51) ***G06K 9/00***

(11) **3 391 834**
A61B 90/00
(51) ***A61B 17/12***

(11) **3 391 944**
B65D 88/42
(51) ***A62C 3/06***
B65D 90/44

(11) **3 392 471**
F02C 6/12
(51) ***F01D 25/16***

(11) **3 392 529**
(51) ***F16H 57/04***

(11) **3 392 588**
B22F 3/00
G03F 7/00
(51) ***F28D 1/00***
B28B 1/00
B29C 64/135

(11) **3 395 190**
(51) ***A24F 47/00***

(11) **3 396 533**
G06F 9/38
(51) ***G06F 9/30***

(11) **3 396 534**
G06F 9/30
(51) ***G06F 9/38***

(11) **3 396 591**
(51) ***G06K 9/00***

(11) **3 398 529**
(51) ***A61B 17/072***

(11) **3 398 759**
B29D 99/00
B29C 70/44
B29C 70/30
B29C 43/56
(51) ***B29C 70/46***
B29C 33/50
B29C 70/34
B29C 43/02

(11) **3 399 248**
(51) ***F24F 1/00***

(11) **3 400 862**
(51) ***A47L 9/28***

(11) **3 401 161**
B60R 1/00
F21S 41/30
F21S 41/67
(51) ***B60Q 1/04***
F21S 41/125
F21S 41/657

(11) **3 401 173**
(51) ***B60T 8/32***

(11) **3 401 467**
G08G 1/16
(51) ***E04H 6/42***
B62D 15/02

(11) **3 401 645**
(51) ***G01D 11/24***

(11) **3 404 168**
(51) ***E04F 19/06***

(11) **3 404 504**
G01C 21/32
(51) ***G05D 1/02***

(11) **3 404 666**
G16H 50/70
(51) ***G16H 50/30***
G16H 50/20

(11) **3 406 202**
A61B 17/072
(51) ***A61B 17/064***

(11) **3 407 144**
G04B 3/04
G04B 47/06
(51) ***G04F 7/08***
G04B 37/10

(11) **3 409 289**
(51) ***A61K 39/395***

(11) **3 409 770**
A61K 39/00
C07K 16/40
(51) ***C12N 9/64***
A61K 47/64

(11) **3 410 044**
F25C 5/187
(51) ***F25C 5/00***
F25C 5/20

(11) **3 412 893**
B60R 13/08
(51) ***F02B 77/11***

(11) **3 413 143**
G04B 15/14
(51) ***G04B 13/02***

(11) **3 415 718**
(51) ***F01D 5/18***

(11) **3 416 047**
G06F 9/52
(51) ***G06F 9/38***
G06F 9/30

(11) **3 416 317**
H04B 7/04
H04W 24/10
H04B 7/06
H04B 17/00
H04B 7/0452
H04J 11/00
H04W 52/26
H04W 88/02
H04B 17/318
(51) ***H04J 99/00***
H04W 16/28
H04W 72/12
H04B 7/02
H04B 7/024
H04L 1/00
H04W 52/24
H04W 72/04
H04W 88/08

(11) **3 418 163**
(51) ***B62D 15/02***

(11) **3 418 815**
G04B 15/14
(51) ***G04B 13/02***

(11) **3 422 054**
(51) ***G01V 13/00***

(11) **3 422 119**
G04D 1/06
G04D 7/00
(51) ***G04D 7/12***
G04B 3/00

(11) **3 425 170**
F01D 11/02
(51) ***F01D 11/00***
F01D 11/12

(11) **3 427 866**
B22F 1/02
C22C 32/00
(51) ***B22F 1/00***
C22C 1/05
B22F 5/04

(11) **3 427 874**
B23B 31/117
B24B 45/00
(51) ***B23B 31/107***
B23B 31/20

(11) **3 428 001**
B60R 9/06
B60P 3/06
(51) ***B60L 11/18***
B60R 9/10

(11) **3 428 610**
(51) ***G01N 1/20***

(11) **3 428 640**
G01N 1/22
(51) ***G01N 33/00***

(11) **3 428 651**
G01N 35/10
(51) ***G01N 35/00***

(11) **3 428 652**
(51) ***G01N 35/00***

I.1(4)
- **Erstellung eines ergänzenden europäischen Recherchenberichts**
- **Drawing up of a supplementary European search report**
- **Etablissement d'un rapport complémentaire de recherche européenne**

(11) **3 212 232**
(87) WO 2016/070014
(51) ***A61K 39/395***
21.12.2018

(11) **3 212 290**
(87) WO 2016/069574
(51) ***A61P 37/00***
04.01.2019

(11) **3 213 805**
(87) WO 2016/068250
(51) ***B01D 39/12***
02.01.2019

(11) **3 221 977**
(87) WO 2016/081244
(51) ***H04B 5/00***
20.12.2018

(11) **3 227 253**
(87) WO 2016/089617
(51) ***C07C 43/17***
02.01.2019

(11) **3 230 608**
(87) WO 2016/043853
(51) ***F16C 33/78***
02.01.2019

(11) **3 233 411**
(87) WO 2016/095022
(51) ***B29C 45/24***
20.12.2018

(11) **3 236 972**
(87) WO 2016/106050
(51) ***C07H 19/067***
02.01.2019

(11) **3 238 015**
(87) WO 2016/106383
(51) ***G06F 3/01***
20.12.2018

(11) **3 238 466**
(87) WO 2016/105455
(51) ***H04S 7/00***
02.01.2019

(11) **3 239 953**
(87) WO 2016/101569
(51) ***G08G 1/0967***
21.12.2018

(11) **3 241 736**
(87) WO 2017/122358
(51) ***B63H 23/36***
02.01.2019

(11) **3 242 222**
(87) WO 2016/107190
(51) ***G06F 17/30***
21.12.2018

(11) **3 242 768**
(87) WO 2016/112301
(51) ***H01S 3/08***
04.01.2019

(11) **3 242 808**
(87) WO 2016/112074
(51) ***B60K 17/28***
04.01.2019

(11) **3 245 640**
(87) WO 2016/113735
(51) ***G08B 25/00***
02.01.2019

(11) **3 247 195**
(87) WO 2016/118442
(51) ***A01G 9/02***
04.01.2019

(11) **3 247 904**
(87) WO 2016/118867
(51) ***F03G 7/06***
21.12.2018

(11) **3 250 230**
(87) WO 2016/123371
(51) ***A61K 38/06***
21.12.2018

(11) **3 250 504**
(87) WO 2016/122559
(51) ***G01N 33/49***
20.12.2018

(11) **3 253 147**
(87) WO 2016/119674
(51) ***H04W 24/00***
03.01.2019

(11) **3 253 606**
(87) WO 2016/126958
(51) ***B60K 15/00***
04.01.2019

(11) **3 254 271**
(87) WO 2016/126656
(51) ***G09B 23/32***
04.01.2019

(11) **3 254 384**
(87) WO 2016/125156
(51) ***H04B 10/00***
20.12.2018

(11) **3 254 532**
(87) WO 2016/126714
(51) ***H05B 1/02***
21.12.2018

(11) **3 254 605**
(87) WO 2017/145435
(51) ***A61B 1/00***
02.01.2019

(11) **3 256 321**
(87) WO 2016/130965
(51) ***B41J 2/175***
04.01.2019

(11) **3 257 614**
(87) WO 2016/129337
(51) ***B23K 11/14***
04.01.2019

(11) **3 258 192**
(87) WO 2016/136125
(51) ***A23L 3/3418***
02.01.2019

(11) **3 259 267**
(87) WO 2016/132378
(51) ***C07D 417/00***
02.01.2019

(11) **3 260 051**
(87) WO 2016/152255
(51) ***A61B 17/02***
03.01.2019

(11) **3 260 654**
(87) WO 2016/131119
(51) ***E21B 43/12***
04.01.2019

(11) **3 260 861**
(87) WO 2016/133076
(51) ***G01N 33/34***
04.01.2019

(11) **3 260 881**
(87) WO 2016/132520
(51) ***G01S 13/34***
03.01.2019

(11) **3 262 370**
(87) WO 2016/135724
(51) ***F41H 5/04***
04.01.2019

(11) **3 262 383**
(87) WO 2016/137972
(51) ***A61B 6/03***
02.01.2019

(11) **3 262 509**
(87) WO 2016/137682
(51) ***G06F 11/34***
21.12.2018

(11) **3 263 052**
(87) WO 2016/136318
(51) ***A61B 17/28***
03.01.2019

(11) **3 263 240**
(87) WO 2016/136259
(51) ***B21D 5/01***
04.01.2019

(11) **3 263 875**
(87) WO 2016/136818
(51) ***F02D 45/00***
03.01.2019

(11) **3 264 046**
(87) WO 2016/136574
(51) ***G01D 5/245***
04.01.2019

(11) **3 264 935**
(87) WO 2016/144623
(51) ***A45D 1/00***
04.01.2019

(11) **3 264 964**
(87) WO 2016/144064
(51) ***A47L 9/28***
04.01.2019

(11) **3 265 004**
(87) WO 2016/141358
(51) ***A61B 17/94***
02.01.2019

(11) **3 265 089**
(87) WO 2017/133146
(51) ***A61K 31/472***
03.01.2019

(11) **3 265 421**
(87) WO 2016/139585
(51) ***B67D 7/74***
03.01.2019

(11) **3 266 422**
(87) WO 2016/140361
(51) ***A61F 2/68***
04.01.2019

(11) **3 266 532**
(87) WO 2017/016100
(51) ***B21D 22/20***
04.01.2019

(11) **3 266 745**
(87) WO 2016/140330
(51) ***C01B 33/44***
02.01.2019

(11) **3 267 738**
(87) WO 2016/143232
(51) ***H04W 52/02***
20.12.2018

(11) **3 267 892**
(87) WO 2016/149155
(51) ***A61B 6/00***
20.12.2018

(11) **3 268 331**
(87) WO 2016/145144
(51) ***C04B 35/628***
04.01.2019

(11) **3 268 809**
(87) WO 2016/142947
(51) ***G03F 7/075***
21.12.2018

(11) **3 269 292**
(87) WO 2017/086311
(51) ***A61B 1/00***
02.01.2019

(11) **3 270 235**
(87) WO 2016/143612
(51) ***G04B 13/02***
20.12.2018

(11) **3 270 578**
(87) WO 2016/143856
(51) ***H04M 3/42***
02.01.2019

(11) **3 271 187**
(87) WO 2017/011004
(51) ***B41J 29/42***
02.01.2019

(11) **3 271 707**
(87) WO 2016/146887
(51) ***G01N 21/90***
04.01.2019

(11) **3 272 072**
(87) WO 2016/148803
(51) ***H04L 12/24***
04.01.2019

(11) **3 272 089**
(87) WO 2016/131106
(51) ***H04L 29/00***
21.12.2018

(11) **3 272 264**
(87) WO 2016/147470
(51) ***A61B 1/00***
20.12.2018

(11) **3 273 570**
(87) WO 2017/133410
(51) ***H02J 7/02***
20.12.2018

(11) **3 273 884**
(87) WO 2017/136710
(51) ***A61B 17/29***
02.01.2019

(11) **3 274 712**
(87) WO 2016/160544
(51) ***G01N 33/50***
04.01.2019

(11) **3 274 907**
(87) WO 2016/153623
(51) ***G06F 21/72***
02.01.2019

(11) **3 275 566**
(87) WO 2016/171228
(51) ***B21D 22/26***
21.12.2018

(11) **3 275 817**
(87) WO 2016/157973
(51) ***B65H 20/34***
04.01.2019

(11) **3 276 034**
(87) WO 2016/158738
(51) ***C22C 38/00***
02.01.2019

(11) **3 276 154**
(87) WO 2016/152677
(51) ***F02M 37/00***
04.01.2019

(11) **3 276 195**
(87) WO 2016/152797
(51) ***F16C 33/66***
04.01.2019

(11) **3 276 417**
(87) WO 2016/158387
(51) ***G03F 7/11***
20.12.2018

(11) **3 277 119**
(87) WO 2016/160780
(51) ***A45C 13/30***
21.12.2018

(11) **3 277 149**
(87) WO 2016/157189
(51) ***A61B 1/00***
03.01.2019

(11) **3 277 187**
(87) WO 2016/160981
(51) ***A61B 8/00***
04.01.2019

(11) **3 277 256**
(87) WO 2016/160399
(51) ***A61K 8/64***
20.12.2018

(11) **3 277 498**
(87) WO 2016/161233
(51) ***C09D 127/18***
03.01.2019

(11) **3 277 546**
(87) WO 2016/161042
(51) ***B60R 25/10***
03.01.2019

(11) **3 278 020**
(87) WO 2016/154570
(51) ***A01G 7/04***
02.01.2019

(11) **3 278 718**
(87) WO 2017/026132
(51) ***A61B 1/04***
04.01.2019

(11) **3 278 896**
(87) WO 2016/190083
(51) ***B21D 22/26***
20.12.2018

(11) **3 279 000**
(87) WO 2016/158284
(51) ***B41J 15/04***
03.01.2019

(11) **3 279 068**
(87) WO 2016/156640
(51) ***B62K 3/00***
04.01.2019

(11) **3 279 495**
(87) WO 2016/158405
(51) ***F16F 1/06***
20.12.2018

(11) **3 279 500**
(87) WO 2016/158617
(51) ***F16F 9/36***
04.01.2019

(11) **3 279 750**
(87) WO 2016/155676
(51) ***G05B 19/02***
21.12.2018

(11) **3 280 416**
(87) WO 2016/164218
(51) ***A61K 31/519***
21.12.2018

(11) **3 280 417**
(87) WO 2016/164838
(51) ***C07D 473/06***
03.01.2019

(11) **3 280 569**
(87) WO 2016/164572
(51) ***B25J 17/00***
21.12.2018

(11) **3 280 994**
(87) WO 2016/204625
(51) ***G01N 17/04***
03.01.2019

(11) **3 281 007**
(87) WO 2016/162871
(51) ***G01N 33/00***
02.01.2019

(11) **3 281 024**
(87) WO 2016/163932
(51) ***G01R 35/00***
04.01.2019

(11) **3 281 025**
(87) WO 2016/164243
(51) ***G01S 1/02***
03.01.2019

(11) **3 281 296**
(87) WO 2016/164028
(51) ***H04B 1/7143***
20.12.2018

(11) **3 281 371**
(87) WO 2016/140743
(51) ***H04L 25/03***
21.12.2018

(11) **3 281 739**
(87) WO 2016/157357
(51) ***B23K 35/40***
20.12.2018

(11) **3 281 945**
(87) WO 2016/161951
(51) ***C07H 15/26***
21.12.2018

(11) **3 281 978**
(87) WO 2016/171019
(51) ***C08L 21/00***
20.12.2018

(11) **3 281 980**
(87) WO 2016/163370
(51) ***C08L 29/04***
20.12.2018

(11) **3 282 312**
(87) WO 2016/161729
(51) ***G02F 1/1362***
03.01.2019

(11) **3 282 325**
(87) WO 2016/203953
(51) ***G04B 17/22***
03.01.2019

(11) **3 282 548**
(87) WO 2017/133394
(51) ***H02J 7/04***
20.12.2018

(11) **3 282 921**
(87) WO 2016/168605
(51) ***A61B 1/07***
02.01.2019

(11) **3 283 077**
(87) WO 2016/168682
(51) ***A61K 31/444***
20.12.2018

(11) **3 283 143**
(87) WO 2016/118061
(51) ***A61M 5/14***
20.12.2018

(11) **3 283 188**
(87) WO 2016/165000
(51) ***B01D 21/24***
20.12.2018

(11) **3 283 250**
(87) WO 2016/168583
(51) ***B23D 45/02***
04.01.2019

(11) **3 283 319**
(87) WO 2016/168258
(51) ***B60K 15/035***
03.01.2019

(11) **3 283 500**
(87) WO 2016/164602
(51) ***C07H 21/00***
02.01.2019

(11) **3 283 668** (51) ***C23F 11/18***
(87) WO 2016/167928 03.01.2019

(11) **3 283 804** (51) ***F16L 23/026***
(87) WO 2016/164959 20.12.2018

(11) **3 284 089** (51) ***G11C 7/06***
(87) WO 2016/167862 20.12.2018

(11) **3 284 860** (51) ***D06F 58/28***
(87) WO 2016/165668 21.12.2018

(11) **3 285 660** (51) ***A61B 17/132***
(87) WO 2016/172599 21.12.2018

(11) **3 285 689** (51) ***A61F 2/16***
(87) WO 2016/172113 21.12.2018

(11) **3 285 756** (51) ***A61K 31/198***
(87) WO 2016/172112 20.12.2018

(11) **3 285 776** (51) ***A61K 31/69***
(87) WO 2016/172208 03.01.2019

(11) **3 285 789** (51) ***A61K 36/82***
(87) WO 2016/172717 02.01.2019

(11) **3 285 901** (51) ***B01D 25/26***
(87) WO 2016/172526 03.01.2019

(11) **3 286 071** (51) ***F03D 13/25***
(87) WO 2016/172149 21.12.2018

(11) **3 286 077** (51) ***B64C 3/00***
(87) WO 2017/003542 03.01.2019

(11) **3 286 171** (51) ***C07D 307/00***
(87) WO 2016/172655 20.12.2018

(11) **3 286 352** (51) ***C23C 16/44***
(87) WO 2016/172085 21.12.2018

(11) **3 286 462** (51) ***F16J 15/00***
(87) WO 2016/172354 02.01.2019

(11) **3 286 654** (51) ***G06F 13/38***
(87) WO 2016/171934 20.12.2018

(11) **3 286 676** (51) ***G06F 19/00***
(87) WO 2016/168928 21.12.2018

(11) **3 286 738** (51) ***G06T 17/20***
(87) WO 2016/171816 02.01.2019

(11) **3 286 743** (51) ***G08B 21/04***
(87) WO 2016/170231 20.12.2018

(11) **3 286 835** (51) ***H03H 9/17***
(87) WO 2016/172431 21.12.2018

(11) **3 286 965** (51) ***H04W 72/04***
(87) WO 2016/172318 03.01.2019

(11) **3 287 040** (51) ***A45D 40/06***
(87) WO 2016/171427 03.01.2019

(11) **3 287 076** (51) ***A61B 6/00***
(87) WO 2016/171462 03.01.2019

(11) **3 287 169** (51) ***A61N 5/10***
(87) WO 2016/171388 03.01.2019

(11) **3 287 214** (51) ***B23B 1/00***
(87) WO 2016/170845 20.12.2018

(11) **3 287 448** (51) ***C07D 295/14***
(87) WO 2016/171240 02.01.2019

(11) **3 287 509** (51) ***C10L 5/44***
(87) WO 2017/114042 20.12.2018

(11) **3 287 660** (51) ***F16F 9/44***
(87) WO 2016/170979 04.01.2019

(11) **3 288 081** (51) ***H01L 27/146***
(87) WO 2016/170833 04.01.2019

(11) **3 288 383** (51) ***A61K 31/137***
(87) WO 2016/176666 04.01.2019

(11) **3 288 384** (51) ***A01N 57/00***
(87) WO 2016/179108 03.01.2019

(11) **3 288 393** (51) ***A23K 50/48***
(87) WO 2016/176465 21.12.2018

(11) **3 288 394** (51) ***A23K 10/16***
(87) WO 2016/176466 21.12.2018

(11) **3 288 459** (51) ***A61B 5/15***
(87) WO 2016/176613 04.01.2019

(11) **3 288 626** (51) ***A61M 25/01***
(87) WO 2016/176333 03.01.2019

(11) **3 288 682** (51) ***B02C 17/22***
(87) WO 2016/175867 03.01.2019

(11) **3 288 725** (51) ***B25J 19/06***
(87) WO 2016/176215 04.01.2019

(11) **3 288 751** (51) ***B65B 5/00***
(87) WO 2016/176278 21.12.2018

(11) **3 288 755** (51) ***B32B 5/12***
(87) WO 2016/172782 04.01.2019

(11) **3 288 771** (51) ***B42D 25/30***
(87) WO 2016/175908 03.01.2019

(11) **3 288 834** (51) ***B65B 43/04***
(87) WO 2016/176540 03.01.2019

(11) **3 288 957** (51) ***C07H 19/10***
(87) WO 2016/178876 21.12.2018

(11) **3 289 064** (51) ***C12M 1/34***
(87) WO 2016/176203 21.12.2018

(11) **3 289 126** (51) ***D02G 3/08***
(87) WO 2016/174306 04.01.2019

(11) **3 289 127** (51) ***D02G 3/08***
(87) WO 2016/174307 04.01.2019

(11) **3 289 169** (51) ***E21B 33/06***
(87) WO 2016/176725 21.12.2018

(11) **3 289 891** (51) ***A24D 3/04***
(87) WO 2016/175097 04.01.2019

(11) **3 290 037** (51) ***A61K 31/497***
(87) WO 2016/175230 03.01.2019

(11) **3 290 144** (51) ***B23K 9/02***
(87) WO 2016/175155 03.01.2019

(11) **3 290 145** (51) ***B23K 9/02***
(87) WO 2016/175156 03.01.2019

(11) **3 290 281** (51) ***B60W 30/06***
(87) WO 2016/195227 03.01.2019

(11) **3 290 296** (51) ***B62D 5/04***
(87) WO 2016/178262 04.01.2019

(11) **3 290 393** (51) ***C25B 1/14***
(87) WO 2016/175613 21.12.2018

(11) **3 290 495** (51) ***C10M 103/06***
(87) WO 2016/174923 02.01.2019

(11) **3 290 519** (51) ***C12N 15/11***
(87) WO 2016/173556 03.01.2019

(11) **3 290 535** (51) ***C22C 1/04***
(87) WO 2016/178388 20.12.2018

(11) **3 290 628** (51) ***E06B 9/42***
(87) WO 2016/175149 03.01.2019

(11) **3 290 995** (51) ***G02C 7/10***
(87) WO 2016/174788 21.12.2018

(11) **3 291 006** (51) ***G03F 1/62***
(87) WO 2016/175019 03.01.2019

(11) **3 291 258** (51) ***H01F 41/02***
(87) WO 2016/175061 20.12.2018

(11) **3 291 276** (51) ***H01H 71/10***
(87) WO 2016/173464 02.01.2019

(11) **3 291 318** (51) ***H01L 43/12***
(87) WO 2016/173481 04.01.2019

(11) **3 291 341** (51) ***H01M 4/38***
(87) WO 2016/195360 20.12.2018

(11) **3 291 583** (51) ***H04W 4/02***
(87) WO 2016/173494 20.12.2018

(11) **3 291 668** (51) ***C12N 15/82***
(87) WO 2016/179356 21.12.2018

(11) **3 291 747** (51) ***A61B 17/12***
(87) WO 2016/172439 21.12.2018

(11) **3 291 765** (51) ***A61F 9/00***
(87) WO 2016/179496 03.01.2019

(11) **3 291 778** (51) ***A61F 9/007***
(87) WO 2016/171968 02.01.2019

(11) **3 291 780** (51) ***H04N 19/154***
(87) WO 2016/172188 03.01.2019

(11) **3 291 824** (51) ***A61K 35/74***
(87) WO 2016/179440 20.12.2018

(11) **3 291 835** (51) ***A61K 39/395***
(87) WO 2016/172372 02.01.2019

(11) **3 291 842** (51) ***A61K 48/00***
(87) WO 2016/179573 21.12.2018

(11) **3 291 844** (51) ***A61L 2/10***
(87) WO 2016/178698 20.12.2018

(11) **3 292 257** (51) ***A62B 35/04***
(87) WO 2016/176721 03.01.2019

(11) **3 292 274** (51) ***E21C 35/18***
(87) WO 2016/178626 20.12.2018

(11) **3 292 329** (51) ***F16K 3/02***
(87) WO 2016/179201 20.12.2018

(11) **3 292 439** (51) ***G03F 7/20***
(87) WO 2016/171924 20.12.2018

(11) **3 292 469** (51) ***G06F 9/50***
(87) WO 2016/179152 21.12.2018

(11) **3 292 524** (51) ***G06Q 10/10***
(87) WO 2016/179401 02.01.2019

(11) **3 292 552** (51) ***G10K 11/22***
(87) WO 2016/176716 20.12.2018

(11) **3 292 691** (51) ***H04N 19/423***
(87) WO 2016/192594 20.12.2018

(11) **3 292 919** (51) ***B09C 1/00***
(87) WO 2016/178597 03.01.2019

(11) **3 292 977** (51) ***B29C 45/27***
(87) WO 2016/203780 21.12.2018

(11) **3 293 172** (51) ***C07C 69/74***
(87) WO 2017/183874 03.01.2019

(11) **3 293 342**
(87) WO 2016/177916
(51) ***E06B 5/16***
04.01.2019

(11) **3 293 373**
(87) WO 2016/178470
(51) ***F01K 25/10***
03.01.2019

(11) **3 293 395**
(87) WO 2016/152959
(51) ***F04B 27/18***
20.12.2018

(11) **3 293 586**
(87) WO 2016/178482
(51) ***G04B 19/22***
03.01.2019

(11) **3 293 697**
(87) WO 2016/178326
(51) ***G06T 5/00***
21.12.2018

(11) **3 293 737**
(87) WO 2017/175908
(51) ***G21C 17/10***
04.01.2019

(11) **3 293 846**
(87) WO 2017/129026
(51) ***H02J 3/36***
20.12.2018

(11) **3 294 140**
(87) WO 2016/186981
(51) ***A61B 8/00***
04.01.2019

(11) **3 294 142**
(87) WO 2016/179708
(51) ***A61B 8/14***
20.12.2018

(11) **3 294 143**
(87) WO 2016/179709
(51) ***A61B 8/14***
20.12.2018

(11) **3 294 281**
(87) WO 2016/179657
(51) ***A61K 31/198***
03.01.2019

(11) **3 294 307**
(87) WO 2016/183577
(51) ***A61K 35/38***
03.01.2019

(11) **3 294 341**
(87) WO 2016/183387
(51) ***C07K 17/06***
02.01.2019

(11) **3 294 400**
(87) WO 2016/186880
(51) ***A61M 25/00***
21.12.2018

(11) **3 294 411**
(87) WO 2016/182947
(51) ***A61N 1/36***
02.01.2019

(11) **3 294 443**
(87) WO 2016/181279
(51) ***B01F 3/04***
03.01.2019

(11) **3 294 447**
(87) WO 2016/182494
(51) ***B01J 20/26***
20.12.2018

(11) **3 294 554**
(87) WO 2016/181378
(51) ***B29C 47/00***
03.01.2019

(11) **3 294 590**
(87) WO 2016/183156
(51) ***B60N 2/28***
21.12.2018

(11) **3 294 599**
(87) WO 2016/182489
(51) ***B60W 30/165***
02.01.2019

(11) **3 294 602**
(87) WO 2016/179689
(51) ***B61B 11/00***
20.12.2018

(11) **3 294 621**
(87) WO 2016/182499
(51) ***B63B 23/34***
03.01.2019

(11) **3 294 652**
(87) WO 2016/186799
(51) ***B65G 47/57***
21.12.2018

(11) **3 294 722**
(87) WO 2016/183053
(51) ***C07D 319/12***
02.01.2019

(11) **3 294 748**
(87) WO 2016/187030
(51) ***C07H 21/00***
02.01.2019

(11) **3 295 143**
(87) WO 2016/182992
(51) ***G01M 9/02***
02.01.2019

(11) **3 295 233**
(87) WO 2016/183142
(51) ***G02B 6/42***
20.12.2018

(11) **3 295 240**
(87) WO 2016/187064
(51) ***G02B 27/01***
02.01.2019

(11) **3 295 289**
(87) WO 2016/187152
(51) ***G06F 3/01***
02.01.2019

(11) **3 295 337**
(87) WO 2016/187061
(51) ***G08G 1/14***
04.01.2019

(11) **3 295 344**
(87) WO 2016/183182
(51) ***G06F 19/00***
21.12.2018

(11) **3 295 439**
(87) WO 2016/186884
(51) ***G08B 17/10***
03.01.2019

(11) **3 295 478**
(87) WO 2016/182965
(51) ***H01L 21/66***
04.01.2019

(11) **3 295 482**
(87) WO 2016/182571
(51) ***H01L 25/07***
03.01.2019

(11) **3 295 501**
(87) WO 2016/187143
(51) ***H01M 4/74***
04.01.2019

(11) **3 295 579**
(87) WO 2016/182486
(51) ***H04W 72/04***
04.01.2019

(11) **3 295 715**
(87) WO 2016/181016
(51) ***H04W 48/16***
02.01.2019

(11) **3 295 777**
(87) WO 2016/187131
(51) ***H05K 7/20***
04.01.2019

(11) **3 295 838**
(87) WO 2016/182237
(51) ***F24C 15/00***
21.12.2018

(11) **3 295 858**
(87) WO 2016/181781
(51) ***A61B 1/00***
02.01.2019

(11) **3 295 861**
(87) WO 2016/185647
(51) ***A61B 1/00***
21.12.2018

(11) **3 295 879**
(87) WO 2017/047450
(51) ***A61B 17/32***
21.12.2018

(11) **3 295 960**
(87) WO 2016/182311
(51) ***C12N 15/113***
03.01.2019

(11) **3 296 040**
(87) WO 2016/185529
(51) ***B22F 1/00***
21.12.2018

(11) **3 296 343**
(87) WO 2016/182001
(51) ***C08G 69/40***
21.12.2018

(11) **3 296 344**
(87) WO 2016/182002
(51) ***C08G 69/40***
02.01.2019

(11) **3 296 373**
(87) WO 2016/181857
(51) ***C09J 7/00***
20.12.2018

(11) **3 296 582**
(87) WO 2016/208477
(51) ***F16C 33/20***
21.12.2018

(11) **3 296 630**
(87) WO 2016/184124
(51) ***F23D 14/14***
21.12.2018

(11) **3 296 675**
(87) WO 2016/182249
(51) ***F25D 29/00***
04.01.2019

(11) **3 296 774**
(87) WO 2016/182009
(51) ***G02B 5/18***
20.12.2018

(11) **3 296 937**
(87) WO 2016/181012
(51) ***G06Q 10/08***
21.12.2018

(11) **3 296 947**
(87) WO 2016/186056
(51) ***G06Q 50/06***
21.12.2018

(11) **3 297 010**
(87) WO 2016/182025
(51) ***H01G 9/20***
21.12.2018

(11) **3 297 189**
(87) WO 2016/181718
(51) ***H04J 11/00***
20.12.2018

(11) **3 297 255**
(87) WO 2016/184098
(51) ***H04L 29/12***
04.01.2019

(11) **3 297 367**
(87) WO 2017/010477
(51) ***H04L 1/18***
03.01.2019

(11) **3 297 374**
(87) WO 2016/186077
(51) ***H04W 72/08***
02.01.2019

(11) **3 297 430**
(87) WO 2016/191286
(51) ***A01K 67/027***
21.12.2018

(11) **3 297 435**
(87) WO 2016/187391
(51) ***A01N 31/16***
02.01.2019

(11) **3 297 450**
(87) WO 2016/186686
(51) ***A23F 3/18***
03.01.2019

(11) **3 297 514**
(87) WO 2016/187475
(51) ***A61B 1/01***
20.12.2018

(11) **3 297 515**
(87) WO 2016/187124
(51) ***A61B 1/04***
21.12.2018

(11) **3 297 517**
(87) WO 2016/185463
(51) ***A61B 1/24***
02.01.2019

(11) **3 297 602**
(87) WO 2016/187327
(51) ***A61K 8/73***
04.01.2019

(11) **3 297 618**
(87) WO 2016/187491
(51) ***A61K 31/135***
20.12.2018

(11) **3 297 637**
(87) WO 2016/187531
(51) ***A61K 31/713***
04.01.2019

(11) **3 297 720**
(87) WO 2016/183689
(51) ***A61N 1/36***
20.12.2018

(11) **3 297 721**
(87) WO 2016/189409
(51) ***A61N 1/36***
02.01.2019

(11) **3 297 743**
(87) WO 2016/186737
(51) ***B01D 24/22***
21.12.2018

(11) **3 297 770**
(87) WO 2016/187599
(51) ***B05D 5/06***
02.01.2019

(11) **3 297 896**
(87) WO 2016/186841
(51) ***B62D 53/06***
21.12.2018

(11) **3 297 903**
(87) WO 2016/183686
(51) ***B63B 35/73***
20.12.2018

(11) **3 297 926**
(87) WO 2016/187188
(51) ***B65D 5/54***
21.12.2018

(11) **3 297 950**
(87) WO 2016/187395
(51) ***C01B 17/00***
21.12.2018

(11) **3 297 990**
(87) WO 2016/149765
(51) ***C07C 255/58***
21.12.2018

(11) **3 298 019**
(87) WO 2016/186739
(51) ***C07F 7/14***
03.01.2019

(11) **3 298 049**
(87) WO 2016/187498
(51) ***C08F 26/08***
02.01.2019

(11) **3 298 075**
(87) WO 2016/187755
(51) ***C08L 23/06***
04.01.2019

(11) **3 298 087**
(87) WO 2016/187097
(51) ***C09D 11/02***
20.12.2018

(11) **3 298 204**
(87) WO 2016/187709
(51) ***E03B 3/28***
02.01.2019

(11) **3 298 219**
(87) WO 2016/185432
(51) ***E04H 9/02***
04.01.2019

(11) **3 298 276**
(87) WO 2016/187525
(51) ***F04B 13/00***
20.12.2018

(11) **3 298 352**
(87) WO 2016/185295
(51) ***G01C 21/34***
03.01.2019

(11) **3 298 367**
(87) WO 2016/185474
(51) ***G01K 11/12***
20.12.2018

(11) **3 298 423**
(87) WO 2016/189185
(51) ***G01S 3/16***
03.01.2019

(11) **3 298 453**
(87) WO 2016/186661
(51) ***G02B 27/10***
20.12.2018

(11) **3 298 467**
(87) WO 2016/186719
(51) ***G05D 1/02***
21.12.2018

(11) **3 298 534**
(87) WO 2016/187556
(51) ***G06F 21/54***
03.01.2019

(11) **3 298 622**
(87) WO 2016/183811
(51) ***H01L 21/02***
02.01.2019

(11) **3 298 633**
(87) WO 2016/187480
(51) ***H01L 41/083***
03.01.2019

(11) **3 298 637**
(87) WO 2016/189802
(51) ***H01L 51/48***
20.12.2018

(11) **3 298 706**
(87) WO 2016/191359
(51) ***G02B 6/42***
02.01.2019

(11) **3 298 802**
(87) WO 2016/185441
(51) ***H04R 25/00***
21.12.2018

(11) **3 298 846**
(87) WO 2016/189190
(51) ***H04W 72/12***
03.01.2019

(11) **3 298 885**
(87) WO 2016/186333
(51) ***A01G 25/02***
20.12.2018

(11) **3 298 949**
(87) WO 2016/185912
(51) ***A61B 1/04***
03.01.2019

(11) **3 299 001**
(87) WO 2016/186270
(51) ***A61H 1/02***
21.12.2018

(11) **3 299 020**
(87) WO 2016/186204
(51) ***A61K 9/10***
21.12.2018

(11) **3 299 039**
(87) WO 2016/188342
(51) ***A61L 27/40***
03.01.2019

(11) **3 299 081**
(87) WO 2016/185789
(51) ***B01D 65/06***
20.12.2018

(11) **3 299 088**
(87) WO 2016/184328
(51) ***B01J 23/847***
02.01.2019

(11) **3 299 108**
(87) WO 2016/186134
(51) ***B23K 20/12***
21.12.2018

(11) **3 299 179**
(87) WO 2016/185055
(51) ***B60B 29/00***
03.01.2019

(11) **3 299 227**
(87) WO 2016/184423
(51) ***B60R 21/0134***
03.01.2019

(11) **3 299 341**
(87) WO 2016/185939
(51) ***C01G 9/02***
21.12.2018

(11) **3 299 383**
(87) WO 2016/186206
(51) ***C07K 7/08***
02.01.2019

(11) **3 299 447**
(87) WO 2016/186174
(51) ***C12M 1/00***
20.12.2018

(11) **3 299 622**
(87) WO 2016/185825
(51) ***F04B 43/04***
03.01.2019

(11) **3 299 698**
(87) WO 2016/186179
(51) ***F21Y 115/10***
03.01.2019

(11) **3 299 747**
(87) WO 2016/180021
(51) ***F25B 7/00***
21.12.2018

(11) **3 299 860**
(87) WO 2016/186034
(51) ***G02B 7/182***
20.12.2018

(11) **3 299 874**
(87) WO 2016/186297
(51) ***G02F 1/1333***
21.12.2018

(11) **3 299 975**
(87) WO 2016/185630
(51) ***G06F 19/00***
02.01.2019

(11) **3 300 089**
(87) WO 2016/185940
(51) ***H01F 1/153***
20.12.2018

(11) **3 300 091**
(87) WO 2016/190045
(51) ***H01H 13/02***
04.01.2019

(11) **3 300 210**
(87) WO 2016/185906
(51) ***F02C 6/16***
04.01.2019

(11) **3 300 287**
(87) WO 2016/190620
(51) ***H04L 5/00***
04.01.2019

(11) **3 300 328**
(87) WO 2016/188353
(51) ***H04L 29/06***
20.12.2018

(11) **3 300 384**
(87) WO 2016/184227
(51) ***H04Q 11/00***
04.01.2019

(11) **3 300 445**
(87) WO 2016/186469
(51) ***H04W 74/00***
02.01.2019

(11) **3 301 103**
(87) WO 2016/159374
(51) ***C07H 19/067***
03.01.2019

(11) **3 301 199**
(87) WO 2017/171178
(51) ***C22C 38/08***
03.01.2019

(11) **3 301 382**
(87) WO 2017/010226
(51) ***F25B 43/02***
04.01.2019

(11) **3 301 641**
(87) WO 2017/006852
(51) ***G06T 7/00***
04.01.2019

(11) **3 302 026**
(87) WO 2016/191596
(51) ***A01G 9/02***
03.01.2019

(11) **3 302 087**
(87) WO 2016/191360
(51) ***A23F 5/26***
02.01.2019

(11) **3 302 093**
(87) WO 2016/193539
(51) ***A23K 10/26***
20.12.2018

(11) **3 302 116**
(87) WO 2016/183624
(51) ***A42B 3/04***
02.01.2019

(11) **3 302 127**
(87) WO 2016/196077
(51) ***A43B 3/00***
21.12.2018

(11) **3 302 131**
(87) WO 2016/200946
(51) ***A43B 7/08***
21.12.2018

(11) **3 302 136**
(87) WO 2016/191002
(51) ***A43B 7/14***
02.01.2019

(11) **3 302 137**
(87) WO 2016/191654
(51) ***A43B 7/14***
21.12.2018

(11) **3 302 148**
(87) WO 2016/191498
(51) ***A43B 17/00***
02.01.2019

(11) **3 302 149**
(87) WO 2016/191505
(51) ***A43B 17/00***
04.01.2019

(11) **3 302 151**
(87) WO 2016/190998
(51) ***A43B 17/02***
04.01.2019

(11) **3 302 179**
(87) WO 2016/195700
(51) ***A47C 27/06***
04.01.2019

(11) **3 302 313**
(87) WO 2016/191539
(51) ***A61B 17/24***
04.01.2019

(11) **3 302 336**
(87) WO 2016/196165
(51) ***A61B 46/10***
20.12.2018

(11) **3 302 379**
(87) WO 2016/200688
(51) ***A61F 9/00***
03.01.2019

(11) **3 302 386**
(87) WO 2016/200965
(51) ***A61F 13/15***
04.01.2019

(11) **3 302 433**
(87) WO 2016/196648
(51) ***A61K 9/107***
20.12.2018

(11) **3 302 455**
(87) WO 2016/196297
(51) ***A61K 31/15***
20.12.2018

(11) **3 302 464**
(87) WO 2016/187722
(51) ***A61K 31/352***
20.12.2018

(11) **3 302 488**
(87) WO 2016/196742
(51) ***A61K 31/47***
03.01.2019

(11) **3 302 490**
(87) WO 2016/191427
(51) ***A61K 31/56***
20.12.2018

(11) **3 302 493**
(87) WO 2016/192687
(51) ***A61K 31/44***
04.01.2019

(11) **3 302 494**
(87) WO 2017/118994
(51) ***A61K 31/65***
03.01.2019

(11) **3 302 504**
(87) WO 2016/194000
(51) ***A61K 31/7135***
03.01.2019

(11) **3 302 513**
(87) WO 2016/187643
(51) ***A61K 36/886***
20.12.2018

(11) **3 302 571**
(87) WO 2016/193969
(51) ***A61K 47/60***
03.01.2019

(11) **3 302 588**
(87) WO 2016/196371
(51) ***A61L 27/12***
20.12.2018

(11) **3 302 595**
(87) WO 2016/200337
(51) ***A61L 29/08***
20.12.2018

(11) **3 302 675**
(87) WO 2016/200490
(51) ***A61M 25/10***
02.01.2019

(11) **3 302 679**
(87) WO 2016/189538
(51) ***A61M 39/10***
02.01.2019

(11) **3 302 705**
(87) WO 2016/191698
(51) ***A61P 7/00***
04.01.2019

(11) **3 302 709**
(87) WO 2016/196539
(51) ***C12N 15/113***
21.12.2018

(11) **3 302 762**
(87) WO 2016/196595
(51) ***B01D 53/22***
20.12.2018

(11) **3 302 804**
(87) WO 2016/196210
(51) ***B01L 3/00***
03.01.2019

(11) **3 302 845**
(87) WO 2016/190969
(51) ***B21D 22/21***
20.12.2018

(11) **3 302 850**
(87) WO 2017/066374
(51) ***B22C 7/02***
20.12.2018

(11) **3 302 876**
(87) WO 2016/195572
(51) ***B24B 3/54***
04.01.2019

(11) **3 302 881**
(87) WO 2016/196979
(51) ***B25B 21/00***
04.01.2019

(11) **3 302 942**
(87) WO 2016/191591
(51) ***B29C 70/06***
04.01.2019

(11) **3 302 974**
(87) WO 2016/200363
(51) ***B32B 27/32***
02.01.2019

(11) **3 303 060**
(87) WO 2016/191796
(51) ***B60R 11/00***
04.01.2019

(11) **3 303 061**
(87) WO 2016/200770
(51) ***B60R 11/00***
20.12.2018

(11) **3 303 088**
(87) WO 2016/195647
(51) ***B60W 50/14***
21.12.2018

(11) **3 303 123**
(87) WO 2017/048336
(51) ***B64C 27/10***
02.01.2019

(11) **3 303 256**
(87) WO 2016/193827
(51) ***C04B 35/632***
02.01.2019

(11) **3 303 270**
(87) WO 2016/195951
(51) ***C07C 6/12***
04.01.2019

(11) **3 303 273**
(87) WO 2016/196538
(51) ***C07C 17/23***
03.01.2019

(11) **3 303 282**
(87) WO 2016/191855
(51) ***C07C 255/31***
03.01.2019

(11) **3 303 350**
(87) WO 2016/196250
(51) ***C07F 7/08***
20.12.2018

(11) **3 303 363**
(87) WO 2016/196284
(51) ***C12Q 1/6886***
21.12.2018

(11) **3 303 367**
(87) WO 2016/201007
(51) ***C07K 14/00***
03.01.2019

(11) **3 303 376**
(87) WO 2016/191790
(51) ***C07K 14/415***
03.01.2019

(11) **3 303 404**
(87) WO 2016/196983
(51) ***C08B 1/00***
04.01.2019

(11) **3 303 405**
(87) WO 2016/193542
(51) ***C08B 3/10***
03.01.2019

(11) **3 303 414**
(87) WO 2016/195818
(51) ***C08F 2/00***
02.01.2019

(11) **3 303 473**
(87) WO 2016/187698
(51) ***C08L 33/26***
02.01.2019

(11) **3 303 492**
(87) WO 2016/191235
(51) ***C09J 183/04***
21.12.2018

(11) **3 303 498**
(87) WO 2016/187802
(51) ***C09J 175/04***
02.01.2019

(11) **3 303 513**
(87) WO 2016/196450
(51) ***C09K 8/80***
04.01.2019

(11) **3 303 539**
(87) WO 2016/195834
(51) ***C11D 3/37***
04.01.2019

(11) **3 303 588**
(87) WO 2016/196012
(51) ***A61K 31/00***
21.12.2018

(11) **3 303 598**
(87) WO 2016/189532
(51) ***C12N 15/88***
04.01.2019

(11) **3 303 754**
(87) WO 2016/196695
(51) ***E21B 10/26***
03.01.2019

(11) **3 303 781**
(87) WO 2016/195670
(51) ***F01K 23/06***
03.01.2019

(11) **3 303 782**
(87) WO 2016/197088
(51) ***F01L 1/18***
20.12.2018

(11) **3 303 887**
(87) WO 2016/196818
(51) ***F16K 3/02***
04.01.2019

(11) **3 303 899**
(87) WO 2016/187710
(51) ***F16M 13/02***
21.12.2018

(11) **3 304 036**
(87) WO 2016/191278
(51) ***G01N 15/02***
21.12.2018

(11) **3 304 054**
(87) WO 2016/199038
(51) ***G01N 21/892***
02.01.2019

(11) **3 304 060**
(87) WO 2016/196392
(51) ***G01R 33/48***
03.01.2019

(11) **3 304 077**
(87) WO 2016/189381
(51) ***G01N 33/52***
21.12.2018

(11) **3 304 078**
(87) WO 2016/196956
(51) ***G01N 33/543***
21.12.2018

(11) **3 304 098**
(87) WO 2016/196103
(51) ***G01R 33/565***
21.12.2018

(11) **3 304 110**
(87) WO 2016/195766
(51) ***G01R 31/28***
02.01.2019

(11) **3 304 127**
(87) WO 2016/191883
(51) ***G01T 1/185***
03.01.2019

(11) **3 304 160**
(87) WO 2016/196326
(51) ***G02B 7/00***
02.01.2019

(11) **3 304 197**
(87) WO 2016/193978
(51) ***G03F 1/00***
03.01.2019

(11) **3 304 210**
(87) WO 2016/190447
(51) ***G03G 15/10***
04.01.2019

(11) **3 304 221**
(87) WO 2016/196762
(51) ***G05B 13/04***
03.01.2019

(11) **3 304 223**
(87) WO 2016/191849
(51) ***G05B 17/02***
21.12.2018

(11) **3 304 232**
(87) WO 2016/196758
(51) ***G05D 1/00***
04.01.2019

(11) **3 304 326**
(87) WO 2016/196033
(51) ***G06F 13/16***
03.01.2019

(11) **3 304 328**
(87) WO 2016/195904
(51) ***G06F 13/42***
02.01.2019

(11) **3 304 418**
(87) WO 2016/200314
(51) ***G06K 9/00***
03.01.2019

(11) **3 304 419**
(87) WO 2016/200315
(51) ***G06K 9/00***
02.01.2019

(11) **3 304 507**
(87) WO 2016/196583
(51) ***G08B 13/08***
04.01.2019

(11) **3 304 541**
(87) WO 2016/199119
(51) ***G10K 11/178***
20.12.2018

(11) **3 304 543**
(87) WO 2016/190950
(51) ***G10L 15/22***
04.01.2019

(11) **3 304 625**
(87) WO 2016/187699
(51) ***H01M 4/36***
20.12.2018

(11) **3 304 691**
(87) WO 2016/195514
(51) ***H02J 50/10***
20.12.2018

(11) **3 304 763**
(87) WO 2016/192002
(51) ***H04B 7/04***
03.01.2019

(11) **3 304 818**
(87) WO 2016/196044
(51) ***H04L 12/24***
03.01.2019

(11) **3 304 865**
(87) WO 2016/191623
(51) ***H04L 29/08***
02.01.2019

(11) **3 304 866**
(87) WO 2016/191726
(51) ***H04L 29/08***
04.01.2019

(11) **3 304 873**
(87) WO 2016/196577
(51) ***H04M 1/60***
02.01.2019

(11) **3 304 926**
(87) WO 2016/193544
(51) ***H04N 21/80***
03.01.2019

(11) **3 304 959**
(87) WO 2016/182397
(51) ***H04W 12/06***
20.12.2018

(11) **3 304 990**
(87) WO 2016/189766
(51) ***H04W 72/04***
02.01.2019

(11) **3 305 063**
(87) WO 2016/190167
(51) ***A01G 25/02***
02.01.2019

(11) **3 305 064**
(87) WO 2016/190168
(51) ***A01G 25/02***
02.01.2019

(11) **3 305 086**
(87) WO 2016/194366
(51) ***A23G 1/00***
04.01.2019

(11) **3 305 166**
(87) WO 2016/190393
(51) ***A61B 1/00***
04.01.2019

(11) **3 305 185**
(87) WO 2016/188048
(51) ***A61B 5/021***
04.01.2019

(11) **3 305 198**
(87) WO 2016/194908
(51) ***A61B 5/22***
02.01.2019

(11) **3 305 235**
(87) WO 2016/194868
(51) ***A61B 34/35***
03.01.2019

(11) **3 305 240**
(87) WO 2016/190012
(51) ***A61C 13/083***
21.12.2018

(11) **3 305 256**
(87) WO 2016/189170
(51) ***A61F 5/453***
02.01.2019

(11) **3 305 265**
(87) WO 2017/171476
(51) ***A63F 9/06***
03.01.2019

(11) **3 305 275**
(87) WO 2016/189846
(51) ***A61K 8/73***
02.01.2019

(11) **3 305 276**
(87) WO 2016/189697
(51) ***A61K 8/81***
03.01.2019

(11) **3 305 287**
(87) WO 2016/194805
(51) ***A61K 31/202***
03.01.2019

(11) **3 305 291**
(87) WO 2016/200148
(51) ***A61K 31/4184***
21.12.2018

(11) **3 305 304**
(87) WO 2016/194869
(51) ***A61K 31/726***
04.01.2019

(11) **3 305 320**
(87) WO 2016/194685
(51) ***A61K 39/39***
03.01.2019

(11) **3 305 321**
(87) WO 2016/194897
(51) ***A61K 39/395***
20.12.2018

(11) **3 305 335**
(87) WO 2016/192571
(51) ***A61L 15/22***
20.12.2018

(11) **3 305 339**
(87) WO 2016/195152
(51) ***A61L 27/24***
20.12.2018

(11) **3 305 384**
(87) WO 2016/200097
(51) ***A63F 13/46***
21.12.2018

(11) **3 305 427**
(87) WO 2016/189903
(51) ***B21B 45/02***
20.12.2018

(11) **3 305 433**
(87) WO 2016/194482
(51) ***B21F 35/00***
04.01.2019

(11) **3 305 441**
(87) WO 2016/194289
(51) ***B22F 1/00***
03.01.2019

(11) **3 305 478**
(87) WO 2016/190140
(51) ***B25J 13/00***
21.12.2018

(11) **3 305 569**
(87) WO 2016/155432
(51) ***B60J 11/02***
03.01.2019

(11) **3 305 648**
(87) WO 2016/195233
(51) ***B63B 25/16***
02.01.2019

(11) **3 305 675**
(87) WO 2016/199523
(51) ***B65D 5/66***
04.01.2019

(11) **3 305 682**
(87) WO 2016/190431
(51) ***B65D 65/40***
04.01.2019

(11) **3 305 748**
(87) WO 2016/192041
(51) ***C10G 51/04***
04.01.2019

(11) **3 305 755**
(87) WO 2016/194360
(51) ***C07C 67/60***
04.01.2019

(11) **3 305 760**
(87) WO 2016/194881
(51) ***C07C 303/22***
20.12.2018

(11) **3 305 767**
(87) WO 2016/195194
(51) ***C07D 211/00***
03.01.2019

(11) **3 305 801**
(87) WO 2016/195070
(51) ***C07K 5/037***
02.01.2019

(11) **3 305 823**
(87) WO 2016/190131
(51) ***C08G 18/10***
03.01.2019

(11) **3 305 874**
(87) WO 2016/194686
(51) ***C10G 45/08***
02.01.2019

(11) **3 305 886**
(87) WO 2016/190314
(51) ***C12M 3/00***
21.12.2018

(11) **3 305 978**
(87) WO 2016/194703
(51) ***D06F 89/00***
02.01.2019

(11) **3 305 982**
(87) WO 2016/190694
(51) ***D21H 13/26***
21.12.2018

(11) **3 305 995**
(87) WO 2016/195374
(51) ***E02F 9/22***
21.12.2018

(11) **3 306 060**
(87) WO 2016/194483
(51) ***F02D 29/06***
03.01.2019

(11) **3 306 090**
(87) WO 2017/128297
(51) ***F04B 43/04***
03.01.2019

(11) **3 306 125**
(87) WO 2016/194866
(51) ***F16C 35/06***
20.12.2018

(11) **3 306 156**
(87) WO 2016/192338
(51) ***F16K 11/22***
21.12.2018

(11) **3 306 188**
(87) WO 2016/188439
(51) ***F22B 1/28***
02.01.2019

(11) **3 306 208**
(87) WO 2016/194086
(51) ***F24F 7/08***
02.01.2019

(11) **3 306 225**
(87) WO 2016/189717
(51) ***F25B 1/00***
02.01.2019

(11) **3 306 265**
(87) WO 2016/194728
(51) ***G01B 11/24***
20.12.2018

(11) **3 306 267**
(87) WO 2016/189878
(51) ***G01C 3/14***
03.01.2019

(11) **3 306 292**
(87) WO 2017/022349
(51) ***G01M 3/20***
20.12.2018

(11) **3 306 300**
(87) WO 2016/189718
(51) ***G01N 5/00***
21.12.2018

(11) **3 306 313**
(87) WO 2016/194688
(51) ***G01N 33/15***
02.01.2019

(11) **3 306 340**
(87) WO 2016/194036
(51) ***G01S 7/41***
04.01.2019

(11) **3 306 342**
(87) WO 2016/194044
(51) ***G01S 13/18***
21.12.2018

(11) **3 306 359**
(87) WO 2016/189726
(51) ***G02B 5/08***
21.12.2018

(11) **3 306 364**
(87) WO 2016/190435
(51) ***G02B 5/30***
02.01.2019

(11) **3 306 365**
(87) WO 2016/190228
(51) ***G02B 6/02***
20.12.2018

(11) **3 306 385**
(87) WO 2016/188062
(51) ***G02F 1/1368***
03.01.2019

(11) **3 306 484**
(87) WO 2016/190126
(51) ***G06F 17/27***
04.01.2019

(11) **3 306 500**
(87) WO 2016/192612
(51) ***G06F 19/00***
20.12.2018

(11) **3 306 533**
(87) WO 2016/194495
(51) ***G06K 19/077***
03.01.2019

(11) **3 306 600**
(87) WO 2016/192247
(51) ***G09G 3/32***
20.12.2018

(11) **3 306 607**
(87) WO 2016/188323
(51) ***G10H 1/00***
21.12.2018

(11) **3 306 610**
(87) WO 2016/189943
(51) ***G11B 7/0045***
04.01.2019

(11) **3 306 612**
(87) WO 2016/188322
(51) ***G10H 1/00***
02.01.2019

(11) **3 306 626**
(87) WO 2016/189767
(51) ***H01F 27/24***
03.01.2019

(11) **3 306 629**
(87) WO 2016/192095
(51) ***H01F 41/00***
04.01.2019

(11) **3 306 642**
(87) WO 2016/194975
(51) ***H01L 21/762***
20.12.2018

(11) **3 306 644**
(87) WO 2016/194977
(51) ***H01L 21/02***
20.12.2018

(11) **3 306 645**
(87) WO 2016/194978
(51) ***H01L 21/762***
20.12.2018

(11) **3 306 646**
(87) WO 2016/199738
(51) ***H01L 21/027***
21.12.2018

(11) **3 306 700**
(87) WO 2016/189745
(51) ***H01M 2/10***
04.01.2019

(11) **3 306 711**
(87) WO 2016/194288
(51) ***H01M 4/48***
02.01.2019

(11) **3 306 716**
(87) WO 2016/194747
(51) ***H01M 4/66***
02.01.2019

(11) **3 306 761**
(87) WO 2016/194556
(51) ***H01S 5/50***
04.01.2019

(11) **3 306 800**
(87) WO 2016/194163
(51) ***H02M 7/48***
03.01.2019

(11) **3 306 811**
(87) WO 2016/189694
(51) ***H02P 6/10***
02.01.2019

(11) **3 306 837**
(87) WO 2016/194530
(51) ***H04B 13/00***
02.01.2019

(11) **3 306 855**
(87) WO 2016/194810
(51) ***H04L 9/32***
20.12.2018

(11) **3 306 908**
(87) WO 2016/192297
(51) ***H04N 5/232***
20.12.2018

(11) **3 306 941**
(87) WO 2016/194563
(51) ***H04N 21/235***
21.12.2018

(11) **3 306 961**
(87) WO 2016/190369
(51) ***H04W 4/00***
04.01.2019

(11) **3 307 049**
(87) WO 2016/205421
(51) ***A01B 79/02***
02.01.2019

(11) **3 307 050**
(87) WO 2016/205424
(51) ***A01C 15/00***
02.01.2019

(11) **3 307 057**
(87) WO 2016/201381
(51) ***A01K 1/015***
21.12.2018

(11) **3 307 158**
(87) WO 2016/201242
(51) ***A61B 5/07***
02.01.2019

(11) **3 307 188**
(87) WO 2016/197186
(51) ***A61B 18/14***
20.12.2018

(11) **3 307 242**
(87) WO 2016/199169
(51) ***A61K 9/107***
21.12.2018

(11) **3 307 271**
(87) WO 2016/201227
(51) ***A61K 31/4709***
03.01.2019

(11) **3 307 380**
(87) WO 2016/201187
(51) ***A61N 1/36***
20.12.2018

(11) **3 307 381**
(87) WO 2016/201082
(51) ***A61N 1/39***
03.01.2019

(11) **3 307 383**
(87) WO 2016/199096
(51) ***A61N 1/372***
03.01.2019

(11) **3 307 395**
(87) WO 2016/201260
(51) ***A61Q 17/04***
03.01.2019

(11) **3 307 439**
(87) WO 2016/201093
(51) ***B02C 1/10***
20.12.2018

(11) **3 307 503**
(87) WO 2016/198738
(51) ***B27L 7/00***
04.01.2019

(11) **3 307 609**
(87) WO 2016/200652
(51) ***B62D 55/24***
20.12.2018

(11) **3 307 705**
(87) WO 2016/197234
(51) ***C07C 211/65***
04.01.2019

(11) **3 307 713**
(87) WO 2016/201328
(51) ***A61K 31/5377***
20.12.2018

(11) **3 307 739**
(87) WO 2016/202253
(51) ***C07D 417/10***
04.01.2019

(11) **3 307 985**
(87) WO 2016/200269
(51) ***E21B 33/134***
21.12.2018

(11) **3 308 126**
(87) WO 2016/200790
(51) ***G01M 11/02***
21.12.2018

(11) **3 308 127**
(87) WO 2016/204672
(51) ***G01M 15/00***
04.01.2019

(11) **3 308 188**
(87) WO 2016/198723
(51) ***G01S 3/14***
03.01.2019

(11) **3 308 222**
(87) WO 2016/201033
(51) ***H04L 12/28***
20.12.2018

(11) **3 308 226**
(87) WO 2016/176184
(51) ***G05B 15/02***
20.12.2018

(11) **3 308 259**
(87) WO 2016/197248
(51) ***G06F 3/0488***
20.12.2018

(11) **3 308 263**
(87) WO 2016/200544
(51) ***G06F 9/44***
03.01.2019

(11) **3 308 288**
(87) WO 2016/197247
(51) ***G06F 17/00***
03.01.2019

(11) **3 308 305**
(87) WO 2017/062891
(51) ***G06F 17/30***
04.01.2019

(11) **3 308 321**
(87) WO 2016/197225
(51) ***G06F 21/85***
03.01.2019

(11) **3 308 325**
(87) WO 2016/201016
(51) ***G06K 9/00***
03.01.2019

(11) **3 308 327**
(87) WO 2016/201186
(51) ***G06K 9/00***
02.01.2019

(11) **3 308 345**
(87) WO 2016/201432
(51) ***H04N 21/85***
04.01.2019

(11) **3 308 371**
(87) WO 2016/200580
(51) ***G09C 5/00***
04.01.2019

(11) **3 308 426** (51) ***H01Q 1/24***
(87) WO 2016/200436 04.01.2019

(11) **3 308 453** (51) ***H02M 3/315***
(87) WO 2016/201099 21.12.2018

(11) **3 308 467** (51) ***H03M 1/12***
(87) WO 2016/202185 02.01.2019

(11) **3 308 498** (51) ***H04L 9/08***
(87) WO 2016/197250 21.12.2018

(11) **3 308 524** (51) ***H04L 29/06***
(87) WO 2016/200599 03.01.2019

(11) **3 308 525** (51) ***H04L 29/06***
(87) WO 2016/205185 21.12.2018

(11) **3 308 618** (51) ***A01C 7/16***
(87) WO 2016/201539 04.01.2019

(11) **3 308 781** (51) ***A61K 31/198***
(87) WO 2016/199885 21.12.2018

(11) **3 308 853** (51) ***B01J 20/22***
(87) WO 2016/199756 20.12.2018

(11) **3 308 872** (51) ***B21D 51/30***
(87) WO 2016/199649 02.01.2019

(11) **3 308 906** (51) ***B24C 9/00***
(87) WO 2016/199321 04.01.2019

(11) **3 308 907** (51) ***B25C 7/00***
(87) WO 2016/199670 04.01.2019

(11) **3 308 911** (51) ***B25J 11/00***
(87) WO 2016/200098 03.01.2019

(11) **3 308 918** (51) ***B28B 11/24***
(87) WO 2016/197465 04.01.2019

(11) **3 309 128** (51) ***C01G 49/06***
(87) WO 2016/199937 02.01.2019

(11) **3 309 132** (51) ***C03B 33/03***
(87) WO 2016/199365 20.12.2018

(11) **3 309 142** (51) ***C07C 253/30***
(87) WO 2016/197320 04.01.2019

(11) **3 309 145** (51) ***C07C 291/10***
(87) WO 2016/204127 02.01.2019

(11) **3 309 186** (51) ***C08G 18/09***
(87) WO 2016/199795 02.01.2019

(11) **3 309 188** (51) ***C08G 18/72***
(87) WO 2016/199792 02.01.2019

(11) **3 309 189** (51) ***C08G 18/72***
(87) WO 2016/199794 02.01.2019

(11) **3 309 235** (51) ***C09K 11/06***
(87) WO 2016/200080 02.01.2019

(11) **3 309 258** (51) ***C12P 7/44***
(87) WO 2016/199856 20.12.2018

(11) **3 309 298** (51) ***E01D 19/10***
(87) WO 2016/201777 21.12.2018

(11) **3 309 330** (51) ***E05B 47/00***
(87) WO 2016/204446 21.12.2018

(11) **3 309 397** (51) ***F04C 2/344***
(87) WO 2016/200055 20.12.2018

(11) **3 309 769** (51) ***G08G 1/16***
(87) WO 2016/199941 21.12.2018

(11) **3 309 820** (51) ***H01L 21/762***
(87) WO 2016/203677 02.01.2019

(11) **3 309 877** (51) ***H01M 4/48***
(87) WO 2016/203695 20.12.2018

(11) **3 310 012** (51) ***H04L 7/00***
(87) WO 2016/203987 04.01.2019

(11) **3 310 070** (51) ***H04R 1/02***
(87) WO 2017/006794 04.01.2019

(11) **3 310 261** (51) ***A61B 8/06***
(87) WO 2016/205824 04.01.2019

(11) **3 310 310** (51) ***A61F 11/00***
(87) WO 2016/205272 21.12.2018

(11) **3 310 337** (51) ***A61K 9/00***
(87) WO 2016/205525 20.12.2018

(11) **3 310 361** (51) ***A61K 31/7034***
(87) WO 2016/201953 04.01.2019

(11) **3 310 376** (51) ***A61K 38/26***
(87) WO 2016/205488 04.01.2019

(11) **3 310 411** (51) ***A61M 5/145***
(87) WO 2016/205584 04.01.2019

(11) **3 310 496** (51) ***B05C 17/03***
(87) WO 2016/205801 03.01.2019

(11) **3 310 549** (51) ***B29C 47/02***
(87) WO 2016/201578 03.01.2019

(11) **3 310 647** (51) ***B63B 35/44***
(87) WO 2016/205746 20.12.2018

(11) **3 310 898** (51) ***C12M 1/26***
(87) WO 2016/209943 21.12.2018

(11) **3 310 981** (51) ***E05B 77/28***
(87) WO 2016/204674 02.01.2019

(11) **3 310 993** (51) ***E21B 33/13***
(87) WO 2016/204919 03.01.2019

(11) **3 311 044** (51) ***F16H 61/04***
(87) WO 2016/205639 03.01.2019

(11) **3 311 082** (51) ***F25C 1/00***
(87) WO 2016/205685 04.01.2019

(11) **3 311 158** (51) ***G01N 33/48***
(87) WO 2016/205723 02.01.2019

(11) **3 311 222** (51) ***G03B 17/56***
(87) WO 2016/205709 02.01.2019

(11) **3 311 253** (51) ***G06F 3/01***
(87) WO 2016/204902 02.01.2019

(11) **3 311 264** (51) ***G06F 7/58***
(87) WO 2016/204750 02.01.2019

(11) **3 311 357** (51) ***H04W 4/02***
(87) WO 2016/205258 21.12.2018

(11) **3 311 378** (51) ***G10K 11/16***
(87) WO 2016/205661 04.01.2019

(11) **3 311 395** (51) ***H01L 21/205***
(87) WO 2016/205562 02.01.2019

(11) **3 311 401** (51) ***H01L 21/768***
(87) WO 2016/209200 20.12.2018

(11) **3 311 412** (51) ***H01L 29/417***
(87) WO 2016/205553 20.12.2018

(11) **3 311 451** (51) ***H01R 13/453***
(87) WO 2016/205569 02.01.2019

(11) **3 311 600** (51) ***H04W 12/06***
(87) WO 2016/201642 21.12.2018

(11) **3 311 642** (51) ***A01G 9/08***
(87) WO 2016/204422 03.01.2019

(11) **3 311 726** (51) ***A47L 15/42***
(87) WO 2016/204454 02.01.2019

(11) **3 311 736** (51) ***A61B 5/02***
(87) WO 2016/204281 20.12.2018

(11) **3 311 763** (51) ***A61B 17/32***
(87) WO 2016/203872 03.01.2019

(11) **3 311 764** (51) ***A61B 17/32***
(87) WO 2016/204046 03.01.2019

(11) **3 311 917** (51) ***B01J 32/00***
(87) WO 2016/202076 02.01.2019

(11) **3 312 096** (51) ***B64G 1/28***
(87) WO 2016/208504 02.01.2019

(11) **3 312 163** (51) ***C07D 233/64***
(87) WO 2016/192586 03.01.2019

(11) **3 312 211** (51) ***C09J 183/06***
(87) WO 2016/204114 03.01.2019

(11) **3 312 212** (51) ***C09J 183/06***
(87) WO 2016/204014 21.12.2018

(11) **3 312 223** (51) ***C08J 11/04***
(87) WO 2016/209194 02.01.2019

(11) **3 312 526** (51) ***F25B 1/10***
(87) WO 2016/201623 03.01.2019

(11) **3 312 623** (51) ***G01R 31/28***
(87) WO 2016/203505 04.01.2019

(11) **3 312 667** (51) ***G02F 1/1337***
(87) WO 2016/204066 21.12.2018

(11) **3 312 866** (51) ***H01H 33/59***
(87) WO 2016/208968 02.01.2019

(11) **3 312 875** (51) ***H01L 27/02***
(87) WO 2016/203648 02.01.2019

(11) **3 313 033** (51) ***H04L 12/749***
(87) WO 2016/203798 04.01.2019

(11) **3 313 071** (51) ***H04N 13/243***
(87) WO 2016/208539 02.01.2019

(11) **3 313 133** (51) ***H04W 72/04***
(87) WO 2017/070962 21.12.2018

(11) **3 313 152** (51) ***H01L 51/56***
(87) WO 2016/208597 20.12.2018

(11) **3 313 385** (51) ***C07F 9/564***
(87) WO 2016/210175 21.12.2018

(11) **3 313 396** (51) ***A61K 31/36***
(87) WO 2016/210403 02.01.2019

(11) **3 313 443** (51) ***A61K 39/395***
(87) WO 2016/210108 03.01.2019

(11) **3 313 496** (51) ***A61M 25/00***
(87) WO 2016/209665 02.01.2019

(11) **3 313 526** (51) ***A61P 35/00***
(87) WO 2017/000059 02.01.2019

(11) **3 313 610** (51) ***B23Q 11/10***
(87) WO 2016/209151 04.01.2019

(11) **3 313 641** (51) ***B29C 49/04***
(87) WO 2016/206080 03.01.2019

(11) **3 313 723** (51) ***B63B 35/71***
(87) WO 2017/004202 20.12.2018

(11) **3 313 818**
(87) WO 2016/210262
(51) ***C07D 209/48***
21.12.2018

(11) **3 313 862**
(87) WO 2016/209173
(51) ***C07K 7/08***
21.12.2018

(11) **3 313 990**
(87) WO 2016/206621
(51) ***C12N 9/42***
21.12.2018

(11) **3 314 001**
(87) WO 2016/205939
(51) ***C12P 13/00***
21.12.2018

(11) **3 314 150**
(87) WO 2017/003571
(51) ***F16K 15/03***
04.01.2019

(11) **3 314 247**
(87) WO 2017/052712
(51) ***G01N 27/72***
03.01.2019

(11) **3 314 269**
(87) WO 2016/210420
(51) ***G01N 35/02***
04.01.2019

(11) **3 314 271**
(87) WO 2016/209673
(51) ***G02B 21/26***
02.01.2019

(11) **3 314 315**
(87) WO 2016/209327
(51) ***G02B 6/00***
02.01.2019

(11) **3 314 352**
(87) WO 2016/209429
(51) ***G06F 1/16***
21.12.2018

(11) **3 314 381**
(87) WO 2016/206069
(51) ***G06F 3/041***
03.01.2019

(11) **3 314 382**
(87) WO 2017/070885
(51) ***G06F 3/041***
20.12.2018

(11) **3 314 515**
(87) WO 2017/131622
(51) ***G06F 21/57***
20.12.2018

(11) **3 314 524**
(87) WO 2017/003583
(51) ***G06F 21/79***
21.12.2018

(11) **3 314 532**
(87) WO 2017/003961
(51) ***G06K 9/00***
02.01.2019

(11) **3 314 641**
(87) WO 2016/209285
(51) ***H01L 29/775***
02.01.2019

(11) **3 314 652**
(87) WO 2016/209294
(51) ***H01L 25/07***
04.01.2019

(11) **3 314 659**
(87) WO 2016/209283
(51) ***H01L 29/778***
02.01.2019

(11) **3 314 660**
(87) WO 2016/209210
(51) ***H01L 29/78***
02.01.2019

(11) **3 314 685**
(87) WO 2016/209169
(51) ***H01M 4/38***
20.12.2018

(11) **3 314 804**
(87) WO 2017/030622
(51) ***G09C 1/00***
03.01.2019

(11) **3 314 835**
(87) WO 2016/210445
(51) ***H04L 27/26***
04.01.2019

(11) **3 314 858**
(87) WO 2017/003581
(51) ***H04L 29/06***
04.01.2019

(11) **3 314 862**
(87) WO 2017/033194
(51) ***H04L 29/06***
02.01.2019

(11) **3 314 872**
(87) WO 2016/209432
(51) ***H04L 29/08***
21.12.2018

(11) **3 314 910**
(87) WO 2017/003346
(51) ***H04R 5/033***
04.01.2019

(11) **3 314 967**
(87) WO 2016/209311
(51) ***H04W 72/04***
04.01.2019

(11) **3 314 969**
(87) WO 2016/206627
(51) ***H04W 72/08***
04.01.2019

(11) **3 315 036**
(87) WO 2016/208759
(51) ***A24F 47/00***
03.01.2019

(11) **3 315 150**
(87) WO 2016/208705
(51) ***A61M 1/36***
02.01.2019

(11) **3 315 312**
(87) WO 2016/207977
(51) ***B42C 19/04***
04.01.2019

(11) **3 315 396**
(87) WO 2017/003058
(51) ***B63B 1/38***
20.12.2018

(11) **3 315 430**
(87) WO 2016/206586
(51) ***B65D 90/66***
04.01.2019

(11) **3 315 473**
(87) WO 2016/206211
(51) ***C04B 26/02***
21.12.2018

(11) **3 315 489**
(87) WO 2016/208707
(51) ***C07C 319/12***
04.01.2019

(11) **3 315 559**
(87) WO 2017/028383
(51) ***C08L 83/07***
04.01.2019

(11) **3 315 578**
(87) WO 2016/208512
(51) ***C09K 3/18***
20.12.2018

(11) **3 315 588**
(87) WO 2016/206453
(51) ***C10J 3/84***
20.12.2018

(11) **3 316 083**
(87) WO 2017/002272
(51) ***G06F 3/03***
21.12.2018

(11) **3 316 244**
(87) WO 2016/209025
(51) ***G02F 1/1335***
21.12.2018

(11) **3 316 254**
(87) WO 2016/208366
(51) ***G10L 15/00***
02.01.2019

(11) **3 316 287**
(87) WO 2016/207930
(51) ***H01L 21/8238***
02.01.2019

(11) **3 316 448**
(87) WO 2016/209051
(51) ***H02J 50/00***
03.01.2019

(11) **3 316 450**
(87) WO 2016/208392
(51) ***H02J 50/60***
20.12.2018

(11) **3 316 535**
(87) WO 2016/206521
(51) ***H04L 25/03***
02.01.2019

(11) **3 316 615**
(87) WO 2017/002794
(51) ***H04W 16/28***
20.12.2018

(11) **3 316 679**
(87) WO 2017/000063
(51) ***A01K 7/06***
20.12.2018

(11) **3 316 682**
(87) WO 2017/004601
(51) ***A01K 67/027***
21.12.2018

(11) **3 316 735**
(87) WO 2017/004580
(51) ***A63F 13/21***
21.12.2018

(11) **3 316 865**
(87) WO 2017/004501
(51) ***A61K 9/16***
04.01.2019

(11) **3 316 879**
(87) WO 2017/004319
(51) ***A61K 47/10***
03.01.2019

(11) **3 316 890**
(87) WO 2017/003822
(51) ***A61K 31/519***
04.01.2019

(11) **3 316 954**
(87) WO 2017/004307
(51) ***A61M 25/01***
20.12.2018

(11) **3 317 025**
(87) WO 2017/004659
(51) ***B05C 17/00***
03.01.2019

(11) **3 317 178**
(87) WO 2017/006315
(51) ***B63H 9/06***
03.01.2019

(11) **3 317 241**
(87) WO 2017/001936
(51) ***C07C 15/16***
02.01.2019

(11) **3 317 390**
(87) WO 2017/004164
(51) ***C07C 315/02***
21.12.2018

(11) **3 317 589**
(87) WO 2017/003786
(51) ***F24H 1/14***
02.01.2019

(11) **3 317 598**
(87) WO 2017/003532
(51) ***F25D 11/02***
04.01.2019

(11) **3 317 752**
(87) WO 2017/004262
(51) ***G06F 3/033***
21.12.2018

(11) **3 318 092**
(87) WO 2017/003508
(51) ***H04W 52/24***
21.12.2018

(11) **3 318 145**
(87) WO 2017/001718
(51) ***A41H 3/08***
02.01.2019

(11) **3 318 215**
(87) WO 2017/005951
(51) ***A61C 5/50***
03.01.2019

(11) **3 318 325**
(87) WO 2017/003025
(51) ***B01J 20/30***
04.01.2019

(11) **3 318 543**
(87) WO 2017/002938
(51) ***C07B 61/00***
02.01.2019

(11) **3 318 577**
(87) WO 2017/002919
(51) ***C07K 16/28***
03.01.2019

(11) **3 318 588**
(87) WO 2017/002681
(51) ***C08G 18/32***
02.01.2019

(11) **3 318 605**
(87) WO 2017/002474
(51) ***C08L 83/04***
20.12.2018

(11) **3 318 666**
(87) WO 2017/002867
(51) ***D04B 21/08***
04.01.2019

(11) **3 318 818**
(87) WO 2017/002263
(51) ***F03G 6/06***
21.12.2018

(11) **3 318 873**
(87) WO 2017/005122
(51) ***B01L 3/00***
21.12.2018

(11) **3 318 929**
(87) WO 2017/002480
(51) ***G03G 9/12***
20.12.2018

(11) **3 319 038**
(87) WO 2017/000484
(51) ***G06T 3/40***
21.12.2018

(11) **3 319 088**
(87) WO 2017/000774
(51) ***G10L 25/03***
21.12.2018

(11) **3 319 444**
(87) WO 2017/007695
(51) ***A01N 57/00***
02.01.2019

(11) **3 319 573**
(87) WO 2017/007939
(51) ***A61H 7/00***
03.01.2019

(11) **3 319 605**
(87) WO 2017/009865
(51) ***A61K 31/485***
21.12.2018

(11) **3 319 606**
(87) WO 2017/007700
(51) ***C07D 471/04***
03.01.2019

(11) **3 319 690**
(87) WO 2017/004718
(51) ***A61N 5/06***
20.12.2018

(11) **3 319 792**
(87) WO 2017/008003
(51) ***B32B 5/18***
20.12.2018

(11) **3 319 872**
(87) WO 2017/007390
(51) ***B63B 23/32***
03.01.2019

(11) **3 319 997**
(87) WO 2017/006182
(51) ***C07K 19/00***
04.01.2019

(11) **3 320 087**
(87) WO 2017/008019
(51) ***C12N 5/078***
21.12.2018

(11) **3 320 116**
(87) WO 2017/006317
(51) ***C12Q 1/68***
04.01.2019

(11) **3 320 141**
(87) WO 2017/006216
(51) ***D21H 15/00***
20.12.2018

(11) **3 320 392**
(87) WO 2017/010360
(51) ***G02F 1/15***
04.01.2019

(11) **3 320 521**
(87) WO 2017/004684
(51) ***G06T 17/00***
02.01.2019

(11) **3 320 677**
(87) WO 2017/005977
(51) ***H04N 5/225***
21.12.2018

(11) **3 320 682**
(87) WO 2017/005980
(51) ***H04N 13/00***
21.12.2018

(11) **3 320 891**
(87) WO 2017/010409
(51) ***A61K 8/42***
02.01.2019

(11) **3 320 992**
(87) WO 2017/005156
(51) ***B09B 3/00***
21.12.2018

(11) **3 321 162**
(87) WO 2017/007158
(51) ***B63B 21/66***
04.01.2019

(11) **3 321 193**
(87) WO 2017/007237
(51) ***B65B 9/22***
20.12.2018

(11) **3 321 344**
(87) WO 2017/007361
(51) ***C10B 47/44***
20.12.2018

(11) **3 321 558**
(87) WO 2017/007168
(51) ***F17C 5/02***
21.12.2018

(11) **3 321 672**
(87) WO 2017/061156
(51) ***G01N 27/90***
03.01.2019

(11) **3 321 785**
(87) WO 2017/004960
(51) ***G06F 3/044***
02.01.2019

(11) **3 322 007**
(87) WO 2017/010365
(51) ***H01M 4/48***
20.12.2018

(11) **3 322 016**
(87) WO 2017/007198
(51) ***H01M 8/04007***
20.12.2018

(11) **3 322 160**
(87) WO 2017/007076
(51) ***H04M 1/02***
04.01.2019

(11) **3 322 226**
(87) WO 2017/006617
(51) ***H04W 52/02***
03.01.2019

(11) **3 322 405**
(87) WO 2017/011836
(51) ***A61K 9/00***
21.12.2018

(11) **3 322 475**
(87) WO 2017/011639
(51) ***A61N 1/05***
04.01.2019

(11) **3 322 805**
(87) WO 2017/011538
(51) ***C12N 15/10***
20.12.2018

(11) **3 322 809**
(87) WO 2017/011764
(51) ***C12N 15/82***
03.01.2019

(11) **3 322 810**
(87) WO 2017/011771
(51) ***C12N 15/82***
04.01.2019

(11) **3 322 824**
(87) WO 2017/011440
(51) ***C12Q 1/6886***
03.01.2019

(11) **3 323 189**
(87) WO 2017/011684
(51) ***H02K 1/16***
03.01.2019

(11) **3 323 507**
(87) WO 2017/010492
(51) ***B01J 35/02***
03.01.2019

(11) **3 323 609**
(87) WO 2017/010499
(51) ***B32B 17/06***
20.12.2018

(11) **3 323 850**
(87) WO 2017/010370
(51) ***C08L 9/02***
02.01.2019

(11) **3 323 865**
(87) WO 2017/010517
(51) ***C09D 183/00***
20.12.2018

(11) **3 323 871**
(87) WO 2017/010847
(51) ***C09K 11/02***
04.01.2019

(11) **3 324 297**
(87) WO 2017/010154
(51) ***G06F 13/00***
20.12.2018

(11) **3 324 574**
(87) WO 2017/010172
(51) ***H04L 9/32***
02.01.2019

(11) **3 324 706**
(87) WO 2017/010485
(51) ***H05B 33/02***
03.01.2019

(11) **3 324 800**
(87) WO 2017/015200
(51) ***A47J 37/06***
21.12.2018

(11) **3 324 824**
(87) WO 2017/015603
(51) ***A61B 3/08***
02.01.2019

(11) **3 324 960**
(87) WO 2017/015582
(51) ***A61K 31/407***
03.01.2019

(11) **3 325 143**
(87) WO 2017/015648
(51) ***B01J 20/00***
02.01.2019

(11) **3 325 239**
(87) WO 2017/011857
(51) ***B27M 1/02***
04.01.2019

(11) **3 325 260**
(87) WO 2017/014996
(51) ***B29D 30/54***
03.01.2019

(11) **3 325 261**
(87) WO 2017/014997
(51) ***B29D 30/54***
03.01.2019

(11) **3 325 362**
(87) WO 2017/015548
(51) ***B65D 5/44***
20.12.2018

(11) **3 325 406**
(87) WO 2017/015569
(51) ***C01B 3/04***
04.01.2019

(11) **3 325 440**
(87) WO 2017/012568
(51) ***C07C 243/26***
21.12.2018

(11) **3 325 456**
(87) WO 2017/013498
(51) ***C07D 307/14***
03.01.2019

(11) **3 325 469**
(87) WO 2017/015363
(51) ***C07D 403/12***
03.01.2019

(11) **3 325 521**
(87) WO 2017/017559
(51) ***C08F 26/02***
02.01.2019

(11) **3 325 566**
(87) WO 2017/014975
(51) ***C09D 11/101***
20.12.2018

(11) **3 325 577**
(87) WO 2017/014976
(51) ***C10L 1/08***
02.01.2019

(11) **3 325 666**
(87) WO 2017/015177
(51) ***C12Q 1/68***
21.12.2018

(11) **3 325 946**
(87) WO 2017/015669
(51) ***G01N 21/47***
20.12.2018

(11) **3 325 947**
(87) WO 2017/019337
(51) ***G01N 21/64***
03.01.2019

(11) **3 325 958**
(87) WO 2017/010932
(51) ***G01N 27/12***
02.01.2019

(11) **3 326 112**
(87) WO 2017/015404
(51) ***G06K 9/46***
02.01.2019

(11) **3 326 176**
(87) WO 2017/015512
(51) ***H01B 3/02***
20.12.2018

(11) **3 326 348**
(87) WO 2018/058963
(51) ***H04L 29/08***
20.12.2018

(11) **3 326 429**
(87) WO 2017/015788
(51) ***H04W 88/04***
20.12.2018

(11) **3 326 637**
(87) WO 2017/016428
(51) ***A61K 36/38***
21.12.2018

(11) **3 326 715**
(87) WO 2017/012379
(51) ***B01J 31/22***
02.01.2019

(11) **3 327 000**
(87) WO 2017/018750
(51) ***C07C 233/07***
03.01.2019

(11) **3 327 064**
(87) WO 2017/018358
(51) ***C08G 77/50***
04.01.2019

(11) **3 327 083**
(87) WO 2017/014096
(51) ***C08L 23/10***
03.01.2019

(11) **3 327 179**
(87) WO 2017/014311
(51) ***C30B 29/04***
04.01.2019

(11) **3 327 332**
(87) WO 2017/012589
(51) ***F21V 21/14***
20.12.2018

(11) **3 327 463**
(87) WO 2017/012561
(51) ***G01S 13/90***
20.12.2018

(11) **3 327 513**
(87) WO 2017/008483
(51) ***G03H 1/22***
04.01.2019

(11) **3 327 895**
(87) WO 2017/013823
(51) ***H02J 7/10***
20.12.2018

(11) **3 328 249**
(87) WO 2017/019687
(51) ***A47J 37/00***
20.12.2018

(11) **3 328 353**
(87) WO 2017/019612
(51) ***A61K 8/97***
02.01.2019

(11) **3 328 428**
(87) WO 2017/019756
(51) ***A61K 39/395***
04.01.2019

(11) **3 328 515**
(87) WO 2017/019845
(51) ***B01D 37/00***
20.12.2018

(11) **3 328 541**
(87) WO 2017/019958
(51) ***B01D 53/94***
20.12.2018

(11) **3 328 586**
(87) WO 2017/019942
(51) ***B24D 3/28***
03.01.2019

(11) **3 328 592**
(87) WO 2017/019592
(51) ***B25H 7/00***
03.01.2019

(11) **3 328 898**
(87) WO 2017/019907
(51) ***C07K 16/40***
02.01.2019

(11) **3 329 124**
(87) WO 2017/015711
(51) ***F04B 35/04***
20.12.2018

(11) **3 329 131**
(87) WO 2017/019641
(51) ***F16B 21/00***
20.12.2018

(11) **3 329 350**
(87) WO 2017/053761
(51) ***G06F 3/01***
21.12.2018

(11) **3 329 412**
(87) WO 2017/023416
(51) ***G06F 21/55***
04.01.2019

(11) **3 329 538**
(87) WO 2017/019436
(51) ***H01M 10/052***
04.01.2019

(11) **3 329 658**
(87) WO 2017/017612
(51) ***A61N 1/372***
03.01.2019

(11) **3 329 689**
(87) WO 2017/019689
(51) ***H04Q 9/02***
03.01.2019

(11) **3 329 880**
(87) WO 2017/018118
(51) ***A61F 2/16***
21.12.2018

(11) **3 330 391**
(87) WO 2017/018439
(51) ***H01B 1/02***
21.12.2018

(11) **3 330 835**
(87) WO 2018/032503
(51) ***G06F 1/26***
02.01.2019

(11) **3 331 077**
(87) WO 2017/018455
(51) ***H01M 8/0271***
20.12.2018

(11) **3 331 266** (51) ***H04W 24/10***
(87) WO 2017/018539 21.12.2018

(11) **3 331 467** (51) ***A61B 18/14***
(87) WO 2017/024306 03.01.2019

(11) **3 331 603** (51) ***A61N 1/05***
(87) WO 2017/024279 03.01.2019

(11) **3 331 633** (51) ***B01D 53/02***
(87) WO 2017/024341 03.01.2019

(11) **3 331 818** (51) ***B82Y 30/00***
(87) WO 2017/024163 21.12.2018

(11) **3 331 894** (51) ***C07H 11/04***
(87) WO 2017/024255 21.12.2018

(11) **3 332 014** (51) ***C12N 15/90***
(87) WO 2017/024343 03.01.2019

(11) **3 332 193** (51) ***F25D 23/06***
(87) WO 2017/023094 21.12.2018

(11) **3 332 337** (51) ***G06F 17/30***
(87) WO 2017/024236 21.12.2018

(11) **3 332 621** (51) ***H05K 1/09***
(87) WO 2017/024011 03.01.2019

(11) **3 332 757** (51) ***A61F 9/02***
(87) WO 2017/022785 03.01.2019

(11) **3 332 763** (51) ***A61K 8/73***
(87) WO 2017/022830 21.12.2018

(11) **3 332 956** (51) ***B32B 3/30***
(87) WO 2017/022527 21.12.2018

(11) **3 333 098** (51) ***B65D 75/36***
(87) WO 2017/022253 03.01.2019

(11) **3 333 144** (51) ***C07C 17/093***
(87) WO 2017/022571 03.01.2019

(11) **3 333 257** (51) ***C12N 5/10***
(87) WO 2017/020691 03.01.2019

(11) **3 333 322** (51) ***E02D 3/12***
(87) WO 2017/022732 04.01.2019

(11) **3 333 820** (51) ***G08G 1/00***
(87) WO 2017/013750 02.01.2019

(11) **3 333 843** (51) ***G09G 3/20***
(87) WO 2017/020549 02.01.2019

(11) **3 333 946** (51) ***H01M 4/62***
(87) WO 2017/164703 21.12.2018

(11) **3 334 014** (51) ***H02K 11/04***
(87) WO 2017/022116 21.12.2018

(11) **3 334 502** (51) ***A63B 21/002***
(87) WO 2017/027608 20.12.2018

(11) **3 334 683** (51) ***C01B 13/11***
(87) WO 2017/030863 04.01.2019

(11) **3 334 798** (51) ***C09K 8/03***
(87) WO 2017/027002 04.01.2019

(11) **3 334 824** (51) ***C12N 15/09***
(87) WO 2017/025016 21.12.2018

(11) **3 334 902** (51) ***E21B 47/09***
(87) WO 2017/078736 04.01.2019

(11) **3 334 973** (51) ***F21V 21/06***
(87) WO 2017/029545 04.01.2019

(11) **3 335 002** (51) ***G01B 11/00***
(87) WO 2017/024347 04.01.2019

(11) **3 335 141** (51) ***G06F 19/18***
(87) WO 2017/027578 03.01.2019

(11) **3 335 567** (51) ***A23C 3/03***
(87) WO 2017/025655 04.01.2019

(11) **3 335 939** (51) ***B60R 9/045***
(87) WO 2017/026695 02.01.2019

(11) **3 336 090** (51) ***C07D 487/04***
(87) WO 2017/025064 04.01.2019

(11) **3 336 091** (51) ***C07D 495/04***
(87) WO 2017/024589 04.01.2019

(11) **3 336 098** (51) ***C07K 7/06***
(87) WO 2017/043920 20.12.2018

(11) **3 336 184** (51) ***C07K 16/28***
(87) WO 2017/026331 02.01.2019

(11) **3 336 199** (51) ***C12Q 1/6869***
(87) WO 2017/028760 20.12.2018

(11) **3 336 206** (51) ***C21D 9/00***
(87) WO 2017/026307 20.12.2018

(11) **3 336 246** (51) ***D06N 3/12***
(87) WO 2017/026757 02.01.2019

(11) **3 336 657** (51) ***G06F 3/01***
(87) WO 2017/061827 21.12.2018

(11) **3 337 155** (51) ***H04N 5/225***
(87) WO 2017/025025 02.01.2019

(11) **3 337 200** (51) ***H04W 4/14***
(87) WO 2017/024978 21.12.2018

(11) **3 337 324** (51) ***A01N 33/12***
(87) WO 2017/019009 02.01.2019

(11) **3 337 349** (51) ***A44B 11/04***
(87) WO 2017/031219 04.01.2019

(11) **3 337 375** (51) ***A47L 15/50***
(87) WO 2017/030355 02.01.2019

(11) **3 337 498** (51) ***A61K 38/19***
(87) WO 2017/031455 03.01.2019

(11) **3 337 502** (51) ***A61K 39/00***
(87) WO 2017/031288 04.01.2019

(11) **3 337 564** (51) ***C07D 217/02***
(87) WO 2017/034990 02.01.2019

(11) **3 337 728** (51) ***B65D 5/18***
(87) WO 2017/066748 04.01.2019

(11) **3 337 790** (51) ***C07D 307/48***
(87) WO 2017/034985 04.01.2019

(11) **3 337 908** (51) ***C12Q 1/68***
(87) WO 2017/031370 02.01.2019

(11) **3 338 225** (51) ***G06Q 10/06***
(87) WO 2017/031170 20.12.2018

(11) **3 338 395** (51) ***H04L 9/00***
(87) WO 2017/034516 03.01.2019

(11) **3 338 437** (51) ***H04M 1/02***
(87) WO 2017/034108 03.01.2019

(11) **3 338 869** (51) ***B01D 19/04***
(87) WO 2017/030201 03.01.2019

(11) **3 338 870** (51) ***B01D 19/04***
(87) WO 2017/030202 03.01.2019

(11) **3 338 871** (51) ***B01D 19/04***
(87) WO 2017/030203 03.01.2019

(11) **3 339 296** (51) ***C07D 251/22***
(87) WO 2017/030115 03.01.2019

(11) **3 339 320** (51) ***C07K 14/725***
(87) WO 2017/030370 03.01.2019

(11) **3 339 592** (51) ***F01N 3/20***
(87) WO 2017/039268 03.01.2019

(11) **3 340 229** (51) ***G09G 5/00***
(87) WO 2017/056597 21.12.2018

(11) **3 340 316** (51) ***H01L 31/0224***
(87) WO 2018/078667 02.01.2019

(11) **3 340 625** (51) ***H04N 19/31***
(87) WO 2017/030062 02.01.2019

(11) **3 340 649** (51) ***H04R 3/00***
(87) WO 2017/033574 03.01.2019

(11) **3 340 683** (51) ***H04W 36/00***
(87) WO 2017/075824 21.12.2018

(11) **3 340 730** (51) ***H04W 88/16***
(87) WO 2017/029909 04.01.2019

(11) **3 340 731** (51) ***H04W 8/08***
(87) WO 2017/029908 02.01.2019

(11) **3 341 360** (51) ***C07D 209/48***
(87) WO 2017/039537 02.01.2019

(11) **3 341 392** (51) ***C07K 14/32***
(87) WO 2017/035508 21.12.2018

(11) **3 341 596** (51) ***F01N 3/023***
(87) WO 2017/034470 04.01.2019

(11) **3 341 597** (51) ***F01N 3/035***
(87) WO 2017/034464 02.01.2019

(11) **3 341 598** (51) ***F01N 3/035***
(87) WO 2017/034465 04.01.2019

(11) **3 341 599** (51) ***F01N 3/035***
(87) WO 2017/034467 04.01.2019

(11) **3 341 600** (51) ***F01N 3/20***
(87) WO 2017/034466 04.01.2019

(11) **3 341 622** (51) ***F16C 17/03***
(87) WO 2017/034787 20.12.2018

(11) **3 342 507** (51) ***B22C 7/02***
(87) WO 2017/029699 02.01.2019

(11) **3 342 768** (51) ***C07D 241/44***
(87) WO 2017/034006 03.01.2019

(11) **3 342 799** (51) ***C08J 3/09***
(87) WO 2017/033686 20.12.2018

(11) **3 342 800** (51) ***C08J 3/24***
(87) WO 2017/155196 21.12.2018

(11) **3 342 801** (51) ***C08J 3/24***
(87) WO 2017/155197 20.12.2018

(11) **3 342 870** (51) ***C12N 15/77***
(87) WO 2017/034165 21.12.2018

(11) **3 343 284** (51) ***G09G 3/36***
(87) WO 2017/036081 21.12.2018

(11) **3 343 643** (51) ***H01L 31/0216***
(87) WO 2018/083721 03.01.2019

(11) **3 343 682** (51) ***H01M 8/1246***
(87) WO 2017/034163 03.01.2019

(11) **3 343 939** (51) ***H04N 21/4728***
(87) WO 2017/034065 20.12.2018

(11) **3 344 278** (51) ***A61K 38/28***
(87) WO 2017/041001 21.12.2018

(11) **3 344 600** (51) ***C07C 275/26***
(87) WO 2017/040194 04.01.2019

(11) **3 344 613** (51) ***C07D 401/04***
(87) WO 2017/039331 03.01.2019

(11) **3 345 079** (51) ***H04N 9/802***
(87) WO 2017/040490 02.01.2019

(11) **3 345 106** (51) ***G06F 17/30***
(87) WO 2017/040392 03.01.2019

(11) **3 345 235** (51) ***H01M 4/13***
(87) WO 2017/091271 20.12.2018

(11) **3 345 236** (51) ***H01G 11/02***
(87) WO 2017/040894 20.12.2018

(11) **3 345 337** (51) ***H04L 9/08***
(87) WO 2017/040173 04.01.2019

(11) **3 345 418** (51) ***H04W 16/24***
(87) WO 2017/040974 20.12.2018

(11) **3 345 491** (51) ***A23L 3/10***
(87) WO 2018/091752 03.01.2019

(11) **3 345 493** (51) ***A23L 11/20***
(87) WO 2017/039362 04.01.2019

(11) **3 345 587** (51) ***A61J 1/06***
(87) WO 2017/038878 21.12.2018

(11) **3 345 716** (51) ***B23K 35/30***
(87) WO 2017/038975 03.01.2019

(11) **3 345 758** (51) ***B32B 27/18***
(87) WO 2017/038980 03.01.2019

(11) **3 345 761** (51) ***B32B 27/32***
(87) WO 2017/038843 04.01.2019

(11) **3 345 856** (51) ***B66C 13/00***
(87) WO 2017/038183 20.12.2018

(11) **3 345 879** (51) ***C04B 7/47***
(87) WO 2017/038050 03.01.2019

(11) **3 345 963** (51) ***C08L 23/06***
(87) WO 2017/038623 21.12.2018

(11) **3 346 338** (51) ***G03F 7/42***
(87) WO 2017/037970 04.01.2019

(11) **3 346 741** (51) ***H04W 8/00***
(87) WO 2017/039376 21.12.2018

(11) **3 347 340** (51) ***C07C 271/14***
(87) WO 2017/041139 03.01.2019

(11) **3 347 368** (51) ***C07J 17/00***
(87) WO 2017/044659 20.12.2018

(11) **3 347 447** (51) ***C12G 3/12***
(87) WO 2017/042820 03.01.2019

(11) **3 347 497** (51) ***C12Q 1/68***
(87) WO 2017/044993 04.01.2019

(11) **3 347 506** (51) ***C23C 28/00***
(87) WO 2017/044114 04.01.2019

(11) **3 347 714** (51) ***G01N 33/53***
(87) WO 2017/044100 21.12.2018

(11) **3 347 846** (51) ***G06F 21/00***
(87) WO 2017/044479 04.01.2019

(11) **3 347 877** (51) ***G06T 19/00***
(87) WO 2017/041213 03.01.2019

(11) **3 347 884** (51) ***G06F 21/62***
(87) WO 2017/042419 04.01.2019

(11) **3 348 064** (51) ***H04N 21/2347***
(87) WO 2017/044939 02.01.2019

(11) **3 348 093** (51) ***H04W 48/08***
(87) WO 2017/043903 21.12.2018

(11) **3 348 440** (51) ***B60R 7/04***
(87) WO 2017/043579 04.01.2019

(11) **3 348 664** (51) ***C23C 8/26***
(87) WO 2017/043609 20.12.2018

(11) **3 349 061** (51) ***G02F 1/1362***
(87) WO 2017/036016 02.01.2019

(11) **3 349 155** (51) ***G06Q 10/02***
(87) WO 2017/043009 21.12.2018

(11) **3 349 174** (51) ***G06Q 50/28***
(87) WO 2017/043810 04.01.2019

(11) **3 349 753** (51) ***A61K 31/44***
(87) WO 2017/049196 04.01.2019

(11) **3 349 768** (51) ***C07K 16/40***
(87) WO 2017/048629 04.01.2019

(11) **3 350 131** (51) ***C02F 1/465***
(87) WO 2017/046444 04.01.2019

(11) **3 350 331** (51) ***C12N 15/63***
(87) WO 2017/049031 04.01.2019

(11) **3 350 844** (51) ***H01L 33/06***
(87) WO 2017/049053 21.12.2018

(11) **3 351 037** (51) ***H04W 36/08***
(87) WO 2017/046439 21.12.2018

(11) **3 351 579** (51) ***C08G 65/12***
(87) WO 2017/047620 03.01.2019

(11) **3 351 853** (51) ***F23J 15/00***
(87) WO 2017/047242 03.01.2019

(11) **3 351 922** (51) ***G01N 1/28***
(87) WO 2017/149833 03.01.2019

(11) **3 352 424** (51) ***H04L 12/66***
(87) WO 2017/047075 03.01.2019

(11) **3 352 476** (51) ***H04R 9/02***
(87) WO 2017/045261 02.01.2019

(11) **3 352 489** (51) ***H04W 4/24***
(87) WO 2017/047029 21.12.2018

(11) **3 352 501** (51) ***H04W 36/00***
(87) WO 2017/047990 04.01.2019

(11) **3 354 620** (51) ***C01B 33/143***
(87) WO 2018/070752 04.01.2019

(11) **3 354 691** (51) ***C08L 83/04***
(87) WO 2018/098869 04.01.2019

(11) **3 357 938** (51) ***C08F 4/64***
(87) WO 2018/009016 20.12.2018

(11) **3 358 543** (51) ***G08G 1/015***
(87) WO 2017/056399 04.01.2019

(11) **3 358 668** (51) ***H01M 2/10***
(87) WO 2017/146379 21.12.2018

(11) **3 360 312** (51) ***H04M 1/725***
(87) WO 2017/135748 02.01.2019

(11) **3 360 893** (51) ***C07K 14/705***
(87) WO 2017/059819 03.01.2019

(11) **3 360 984** (51) ***C23C 8/26***
(87) WO 2017/043594 21.12.2018

(11) **3 361 185** (51) ***F25B 1/00***
(87) WO 2017/061010 02.01.2019

(11) **3 361 741** (51) ***H04N 21/434***
(87) WO 2017/061070 04.01.2019

(11) **3 362 235** (51) ***B27N 3/04***
(87) WO 2017/066728 03.01.2019

(11) **3 363 819** (51) ***C08F 2/24***
(87) WO 2018/084407 21.12.2018

(11) **3 363 823** (51) ***C08F 210/00***
(87) WO 2017/064862 20.12.2018

(11) **3 363 837** (51) ***C08F 297/00***
(87) WO 2017/064863 20.12.2018

(11) **3 366 687** (51) ***C07D 487/04***
(87) WO 2017/047762 04.01.2019

(11) **3 367 391** (51) ***H01B 1/16***
(87) WO 2018/120030 20.12.2018

(11) **3 367 739** (51) ***H04W 72/10***
(87) WO 2017/076178 03.01.2019

(11) **3 370 007** (51) ***F24F 11/89***
(87) WO 2017/073688 04.01.2019

(11) **3 372 262** (51) ***A61M 5/168***
(87) WO 2017/098685 03.01.2019

(11) **3 372 486** (51) ***B63C 11/52***
(87) WO 2018/133314 20.12.2018

(11) **3 374 004** (51) ***A61M 5/172***
(87) WO 2017/124006 02.01.2019

(11) **3 375 364** (51) ***G16H 50/50***
(87) WO 2018/133118 03.01.2019

(11) **3 375 823** (51) ***C08L 83/04***
(87) WO 2018/084444 03.01.2019

(11) **3 375 909** (51) ***C25D 1/00***
(87) WO 2017/061310 21.12.2018

(11) **3 376 655** (51) ***H02M 3/158***
(87) WO 2018/044078 21.12.2018

(11) **3 377 965** (51) ***G06F 3/06***
(87) WO 2017/215137 03.01.2019

(11) **3 378 060** (51) ***G06F 17/27***
(87) WO 2017/087624 04.01.2019

(11) **3 378 620** (51) ***B29C 45/16***
(87) WO 2017/085333 20.12.2018

(11) **3 378 717** (51) ***B60T 8/17***
(87) WO 2018/003897 21.12.2018

(11) **3 379 117** (51) ***F16K 11/074***
(87) WO 2017/085891 02.01.2019

(11) **3 379 271** (51) ***G01R 27/26***
(87) WO 2018/132963 20.12.2018

(11) **3 379 743** (51) ***H04B 10/079***
(87) WO 2017/139952 02.01.2019

(11) **3 384 691** (51) ***G06Q 10/08***
(87) WO 2017/117653 21.12.2018

(11) **3 385 024** (51) ***B23K 11/30***
(87) WO 2017/130235 21.12.2018

(11) **3 385 149** (51) ***B62D 5/04***
(87) WO 2017/094141 03.01.2019

(11) **3 385 640**
(87) WO 2017/170329
(51) ***F25B 1/10***
21.12.2018

(11) **3 386 104**
(87) WO 2017/157026
(51) ***H03K 5/156***
20.12.2018

(11) **3 387 367**
(87) WO 2017/123535
(51) ***G01B 5/30***
02.01.2019

(11) **3 388 909**
(87) WO 2017/098619
(51) ***G05B 19/418***
20.12.2018

(11) **3 389 062**
(87) WO 2018/034464
(51) ***H01F 1/00***
20.12.2018

(11) **3 389 114**
(87) WO 2018/093038
(51) ***H01M 2/10***
02.01.2019

(11) **3 389 838**
(87) WO 2017/127393
(51) ***B01F 9/00***
21.12.2018

(11) **3 391 186**
(87) WO 2017/196102
(51) ***G06F 3/041***
03.01.2019

(11) **3 391 398**
(87) WO 2017/106452
(51) ***H01G 9/15***
21.12.2018

(11) **3 391 977**
(87) WO 2017/104881
(51) ***B21B 45/02***
03.01.2019

(11) **3 392 223**
(87) WO 2017/104473
(51) ***C04B 28/14***
03.01.2019

(11) **3 392 292**
(87) WO 2017/104672
(51) ***C08G 73/10***
02.01.2019

(11) **3 392 297**
(87) WO 2017/104823
(51) ***C08J 5/24***
21.12.2018

(11) **3 392 303**
(87) WO 2017/104467
(51) ***C08L 21/00***
20.12.2018

(11) **3 392 641**
(87) WO 2017/103316
(51) ***G01N 1/26***
21.12.2018

(11) **3 392 672**
(87) WO 2017/149761
(51) ***G01S 13/86***
04.01.2019

(11) **3 392 688**
(87) WO 2017/124227
(51) ***G02B 6/42***
02.01.2019

(11) **3 392 891**
(87) WO 2017/126686
(51) ***H01G 11/06***
21.12.2018

(11) **3 392 897**
(87) WO 2017/126697
(51) ***H01G 11/46***
04.01.2019

(11) **3 392 949**
(87) WO 2017/104255
(51) ***H01M 8/04228***
20.12.2018

(11) **3 393 343**
(87) WO 2017/122889
(51) ***G06F 3/01***
20.12.2018

(11) **3 395 132**
(87) WO 2017/112648
(51) ***H05K 7/20***
20.12.2018

(11) **3 395 299**
(87) WO 2017/107633
(51) ***A61F 2/82***
21.12.2018

(11) **3 395 461**
(87) WO 2017/111243
(51) ***B21B 37/28***
04.01.2019

(11) **3 395 462**
(87) WO 2017/111242
(51) ***B21B 45/02***
20.12.2018

(11) **3 395 525**
(87) WO 2017/110595
(51) ***B29C 35/04***
04.01.2019

(11) **3 395 651**
(87) WO 2017/141819
(51) ***B62D 6/00***
03.01.2019

(11) **3 395 837**
(87) WO 2017/111103
(51) ***C08B 9/00***
04.01.2019

(11) **3 395 894**
(87) WO 2017/111115
(51) ***C08L 63/00***
20.12.2018

(11) **3 396 000**
(87) WO 2017/111461
(51) ***C22C 38/58***
02.01.2019

(11) **3 396 001**
(87) WO 2017/111467
(51) ***C22C 38/58***
02.01.2019

(11) **3 396 225**
(87) WO 2017/107088
(51) ***F16M 11/06***
03.01.2019

(11) **3 396 231**
(87) WO 2017/111445
(51) ***F21L 17/00***
04.01.2019

(11) **3 396 260**
(87) WO 2017/110758
(51) ***F24D 5/00***
02.01.2019

(11) **3 396 273**
(87) WO 2017/164333
(51) ***F25B 1/00***
04.01.2019

(11) **3 396 508**
(87) WO 2017/142263
(51) ***G06F 3/048***
20.12.2018

(11) **3 396 756**
(87) WO 2017/110023
(51) ***H01M 6/08***
04.01.2019

(11) **3 397 010**
(87) WO 2017/121070
(51) ***H04W 52/02***
20.12.2018

(11) **3 397 137**
(87) WO 2018/122859
(51) ***A61B 3/113***
21.12.2018

(11) **3 397 286**
(87) WO 2017/116908
(51) ***A61K 47/36***
21.12.2018

(11) **3 397 828**
(87) WO 2017/147065
(51) ***E05B 73/00***
03.01.2019

(11) **3 398 203**
(87) WO 2017/117315
(51) ***H01L 21/20***
02.01.2019

(11) **3 398 267**
(87) WO 2018/090906
(51) ***H04B 10/532***
20.12.2018

(11) **3 398 500**
(87) WO 2017/115552
(51) ***A61B 1/04***
04.01.2019

(11) **3 399 066**
(87) WO 2017/154401
(51) ***C22C 38/00***
21.12.2018

(11) **3 399 303**
(87) WO 2017/113831
(51) ***G01N 23/203***
21.12.2018

(11) **3 399 324**
(87) WO 2017/115839
(51) ***G01R 33/09***
04.01.2019

(11) **3 399 426**
(87) WO 2017/128961
(51) ***G06F 15/18***
21.12.2018

(11) **3 399 570**
(87) WO 2017/115404
(51) ***H01M 2/10***
21.12.2018

(11) **3 399 659**
(87) WO 2017/114053
(51) ***H04B 7/04***
20.12.2018

(11) **3 399 673**
(87) WO 2017/115616
(51) ***H04B 13/00***
20.12.2018

(11) **3 399 705**
(87) WO 2017/114342
(51) ***H04L 12/741***
20.12.2018

(11) **3 399 819**
(87) WO 2017/166140
(51) ***H04W 76/10***
20.12.2018

(11) **3 400 236**
(87) WO 2017/118977
(51) ***C07K 14/14***
03.01.2019

(11) **3 400 472**
(87) WO 2017/120588
(51) ***G03H 1/22***
21.12.2018

(11) **3 400 494**
(87) WO 2018/086140
(51) ***G05D 1/12***
03.01.2019

(11) **3 400 660**
(87) WO 2017/133598
(51) ***H04B 10/85***
20.12.2018

(11) **3 400 743**
(87) WO 2017/133597
(51) ***H04W 72/04***
04.01.2019

(11) **3 400 952**
(87) WO 2017/126626
(51) ***A61K 38/00***
21.12.2018

(11) **3 401 033**
(87) WO 2017/146019
(51) ***B21D 22/28***
20.12.2018

(11) **3 401 340**
(87) WO 2017/119144
(51) ***C08F 220/18***
02.01.2019

(11) **3 401 618**
(87) WO 2017/141722
(51) ***F25B 7/00***
04.01.2019

(11) **3 401 712**
(87) WO 2017/119492
(51) ***G02B 5/18***
20.12.2018

(11) **3 401 792**
(87) WO 2017/133493
(51) ***G06F 12/02***
20.12.2018

(11) **3 401 793**
(87) WO 2017/119163
(51) ***G06F 13/00***
02.01.2019

(11) **3 401 853**
(87) WO 2017/118333
(51) ***G06Q 10/04***
20.12.2018

(11) **3 401 987**
(87) WO 2017/119018
(51) ***H01M 4/30***
02.01.2019

(11) **3 401 992**
(87) WO 2017/119556
(51) ***H01M 10/052***
02.01.2019

(11) **3 402 055**
(87) WO 2017/119584
(51) ***H02K 11/00***
21.12.2018

(11) **3 402 093**
(87) WO 2017/128214
(51) ***H04B 10/00***
04.01.2019

(11) **3 402 121**
(87) WO 2017/133020
(51) ***H04L 12/24***
20.12.2018

(11) **3 402 159**
(87) WO 2017/139921
(51) ***H04L 29/08***
21.12.2018

(11) **3 402 286**
(87) WO 2017/135726
(51) ***H04W 72/12***
04.01.2019

(11) **3 402 588**
(87) WO 2017/123507
(51) ***B01D 67/00***
20.12.2018

(11) **3 403 121**
(87) WO 2017/124183
(51) ***G02B 6/35***
02.01.2019

(11) **3 403 133**
(87) WO 2017/123793
(51) ***G02B 27/09***
03.01.2019

(11) **3 403 235**
(87) WO 2017/146515
(51) ***G06Q 50/22***
21.12.2018

(11) **3 403 244**
(87) WO 2017/142334
(51) ***G06T 19/00***
04.01.2019

(11) **3 403 391**
(87) WO 2017/142345
(51) ***H04M 3/56***
04.01.2019

(11) **3 403 459**
(87) WO 2017/137009
(51) ***H04W 74/04***
02.01.2019

(11) **3 403 836**
(87) WO 2018/066154
(51) ***B41J 25/304***
02.01.2019

(11) **3 403 855**
(87) WO 2017/122509
(51) ***B60C 19/08***
04.01.2019

(11) **3 403 907**
(87) WO 2017/134833
(51) ***B62J 9/00***
03.01.2019

(11) **3 403 959**
(87) WO 2017/138515
(51) ***B65H 29/51***
03.01.2019

(11) **3 404 474**
(87) WO 2018/021837
(51) ***G02F 1/1339***
21.12.2018

(11) **3 404 478**
(87) WO 2017/122235
(51) ***G03B 5/02***
03.01.2019

(11) **3 404 517**
(87) WO 2017/135651
(51) ***G06F 1/16***
20.12.2018

(11) **3 404 527**
(87) WO 2017/140262
(51) ***G06F 3/06***
02.01.2019

(11) **3 404 537**
(87) WO 2017/129036
(51) ***G06F 9/46***
03.01.2019

(11) **3 404 648**
(87) WO 2017/122500
(51) ***H04N 9/31***
03.01.2019

(11) **3 404 661**
(87) WO 2017/152392
(51) ***G11C 11/406***
02.01.2019

(11) **3 404 790**
(87) WO 2017/122781
(51) ***H02H 3/093***
02.01.2019

(11) **3 404 830**
(87) WO 2017/145241
(51) ***H03F 3/50***
03.01.2019

(11) **3 404 880**
(87) WO 2017/156786
(51) ***H04L 25/03***
20.12.2018

(11) **3 404 902**
(87) WO 2017/173580
(51) ***H04M 1/02***
02.01.2019

(11) **3 404 974**
(87) WO 2017/147905
(51) ***H04W 72/04***
03.01.2019

(11) **3 404 980**
(87) WO 2017/135420
(51) ***H04W 72/04***
20.12.2018

(11) **3 404 989**
(87) WO 2017/121212
(51) ***H04W 74/08***
03.01.2019

(11) **3 405 846**
(87) WO 2017/127491
(51) ***G05D 1/04***
03.01.2019

(11) **3 406 060**
(87) WO 2017/143509
(51) ***H04L 25/03***
04.01.2019

(11) **3 406 128**
(87) WO 2017/126064
(51) ***A01D 34/76***
20.12.2018

(11) **3 406 449**
(87) WO 2017/126611
(51) ***B41J 2/045***
02.01.2019

(11) **3 406 602**
(87) WO 2017/124835
(51) ***C07D 257/04***
03.01.2019

(11) **3 406 670**
(87) WO 2017/126993
(51) ***C09B 47/22***
03.01.2019

(11) **3 406 700**
(87) WO 2017/126589
(51) ***B29C 59/00***
03.01.2019

(11) **3 407 028**
(87) WO 2017/126320
(51) ***G01D 3/08***
21.12.2018

(11) **3 407 135**
(87) WO 2017/126211
(51) ***G03F 7/027***
21.12.2018

(11) **3 407 172**
(87) WO 2018/165944
(51) ***G06F 3/044***
02.01.2019

(11) **3 407 173**
(87) WO 2017/138076
(51) ***G06F 3/0481***
20.12.2018

(11) **3 407 372**
(87) WO 2017/126765
(51) ***H01H 1/20***
04.01.2019

(11) **3 407 392**
(87) WO 2017/126204
(51) ***H01L 31/10***
02.01.2019

(11) **3 407 410**
(87) WO 2017/126201
(51) ***H01M 4/62***
03.01.2019

(11) **3 407 460**
(87) WO 2017/133389
(51) ***H02J 7/02***
02.01.2019

(11) **3 407 514**
(87) WO 2017/125968
(51) ***H04J 11/00***
03.01.2019

(11) **3 407 558**
(87) WO 2017/143491
(51) ***H04L 29/06***
04.01.2019

(11) **3 407 781**
(87) WO 2017/146519
(51) ***A61B 5/00***
02.01.2019

(11) **3 409 048**
(87) WO 2017/150863
(51) ***H04W 74/00***
04.01.2019

(11) **3 409 318**
(87) WO 2017/130793
(51) ***A61M 37/00***
03.01.2019

(11) **3 409 389**
(87) WO 2017/130765
(51) ***B21B 45/02***
02.01.2019

(11) **3 409 390**
(87) WO 2017/130767
(51) ***B21B 45/02***
02.01.2019

(11) **3 409 550**
(87) WO 2017/130779
(51) ***B60W 30/182***
20.12.2018

(11) **3 409 745**
(87) WO 2017/130907
(51) ***C09K 5/10***
02.01.2019

(11) **3 409 850**
(87) WO 2017/131069
(51) ***E03C 1/05***
04.01.2019

(11) **3 409 946**
(87) WO 2017/130971
(51) ***F04C 18/02***
20.12.2018

(11) **3 410 046**
(87) WO 2017/130856
(51) ***F25D 21/04***
21.12.2018

(11) **3 410 214**
(87) WO 2017/131498
(51) ***G03F 7/20***
21.12.2018

(11) **3 410 215**
(87) WO 2017/131499
(51) ***G03F 7/00***
04.01.2019

(11) **3 410 355**
(87) WO 2017/130808
(51) ***G06K 7/10***
02.01.2019

(11) **3 410 387**
(87) WO 2017/154606
(51) ***G06T 1/00***
03.01.2019

(11) **3 410 420**
(87) WO 2018/020715
(51) ***G08G 1/16***
04.01.2019

(11) **3 410 492**
(87) WO 2017/166167
(51) ***H01L 29/772***
04.01.2019

(11) **3 410 534**
(87) WO 2017/130348
(51) ***H01Q 5/371***
20.12.2018

(11) **3 410 594**
(87) WO 2017/130357
(51) ***H02M 7/06***
21.12.2018

(11) **3 410 736**
(87) WO 2017/128970
(51) ***H04Q 11/00***
04.01.2019

(11) **3 410 746**
(87) WO 2017/130255
(51) ***H04S 7/00***
21.12.2018

(11) **3 410 759**
(87) WO 2017/148308
(51) ***H04W 12/08***
03.01.2019

(11) **3 410 792**
(87) WO 2017/129066
(51) ***H04W 56/00***
02.01.2019

(11) **3 410 795**
(87) WO 2017/130500
(51) ***H04W 72/04***
04.01.2019

(11) **3 410 833**
(87) WO 2017/130267
(51) ***H05K 13/04***
20.12.2018

(11) **3 410 834**
(87) WO 2017/130372
(51) ***H05K 13/04***
02.01.2019

(11) **3 411 620**
(87) WO 2017/132812
(51) ***F16M 13/04***
03.01.2019

(11) **3 411 873**
(87) WO 2017/136580
(51) ***H04R 3/00***
21.12.2018

(11) **3 411 888**
(87) WO 2017/135578
(51) ***H01F 38/14***
20.12.2018

(11) **3 412 800**
(87) WO 2017/134708
(51) ***C30B 29/38***
04.01.2019

(11) **3 412 818**
(87) WO 2017/135406
(51) ***D04H 1/4242***
02.01.2019

(11) **3 412 892**
(87) WO 2017/168766
(51) ***F02B 39/00***
21.12.2018

(11) **3 412 954**
(87) WO 2017/134862
(51) ***F16L 59/065***
03.01.2019

(11) **3 412 974**
(87) WO 2017/133070
(51) ***A47J 37/06***
21.12.2018

(11) **3 412 983**
(87) WO 2017/134744
(51) ***F24F 1/00***
20.12.2018

(11) **3 413 013**
(87) WO 2017/134886
(51) ***G06F 3/01***
03.01.2019

(11) **3 413 100**
(87) WO 2018/062856
(51) ***G02B 1/11***
20.12.2018

(11) **3 413 103**
(87) WO 2017/135765
(51) ***G02B 5/30***
02.01.2019

(11) **3 413 162**
(87) WO 2017/148362
(51) ***G06F 1/32***
03.01.2019

(11) **3 413 172**
(87) WO 2017/134920
(51) ***G06F 3/03***
03.01.2019

(11) **3 413 251**
(87) WO 2017/135669
(51) ***G06Q 20/02***
02.01.2019

(11) **3 413 382**
(87) WO 2017/135180
(51) ***H01M 8/04225***
02.01.2019

(11) **3 413 409**
(87) WO 2017/133271
(51) ***H01R 31/06***
21.12.2018

(11) **3 413 435**
(87) WO 2017/150712
(51) ***H02J 50/12***
02.01.2019

(11) **3 413 438**
(87) WO 2017/154156
(51) ***H02K 1/24***
02.01.2019

(11) **3 413 515**
(87) WO 2017/147822
(51) ***H04L 29/08***
04.01.2019

(11) **3 413 543**
(87) WO 2017/155279
(51) ***H04M 1/02***
04.01.2019

(11) **3 413 570**
(87) WO 2017/134706
(51) ***H04N 21/2187***
04.01.2019

(11) **3 413 644**
(87) WO 2017/148395
(51) ***H04W 72/00***
02.01.2019

(11) **3 413 793**
(87) WO 2017/139474
(51) ***A61B 5/04***
03.01.2019

(11) **3 414 426**
(87) WO 2017/139007
(51) ***E21B 44/00***
03.01.2019

(11) **3 414 866**
(87) WO 2017/139145
(51) ***H04L 9/08***
02.01.2019

(11) **3 414 996**
(87) WO 2017/138054
(51) ***A01G 27/02***
04.01.2019

(11) **3 415 097**
(87) WO 2017/138459
(51) ***A61B 8/13***
21.12.2018

(11) **3 415 895** (51) ***G01N 21/11***
(87) WO 2017/138670 02.01.2019

(11) **3 416 301** (51) ***H04B 7/10***
(87) WO 2017/138051 04.01.2019

(11) **3 416 425** (51) ***H04W 48/18***
(87) WO 2017/147751 04.01.2019

(11) **3 416 426** (51) ***H04W 48/08***
(87) WO 2017/166224 02.01.2019

(11) **3 416 862** (51) ***B60Q 1/50***
(87) WO 2017/146815 04.01.2019

(11) **3 417 762** (51) ***A61B 1/04***
(87) WO 2017/141544 20.12.2018

(11) **3 418 256** (51) ***C01B 33/18***
(87) WO 2017/141821 04.01.2019

(11) **3 418 419** (51) ***C22C 38/00***
(87) WO 2017/168958 03.01.2019

(11) **3 418 520** (51) ***F01N 3/28***
(87) WO 2017/164163 04.01.2019

(11) **3 418 812** (51) ***G03G 9/12***
(87) WO 2017/142065 20.12.2018

(11) **3 418 867** (51) ***G06F 3/041***
(87) WO 2017/143860 20.12.2018

(11) **3 419 216** (51) ***H04L 12/24***
(87) WO 2017/185303 20.12.2018

(11) **3 420 409** (51) ***G02F 1/01***
(87) WO 2017/147063 02.01.2019

(11) **3 420 553** (51) ***G09G 3/34***
(87) WO 2017/146787 02.01.2019

(11) **3 420 736** (51) ***G06F 3/16***
(87) WO 2017/147075 03.01.2019

(11) **3 420 737** (51) ***G06F 3/16***
(87) WO 2017/147081 03.01.2019

(11) **3 421 413** (51) ***B67D 1/04***
(87) WO 2018/004371 21.12.2018

(11) **3 421 633** (51) ***C22C 38/00***
(87) WO 2017/168962 03.01.2019

(11) **3 421 651** (51) ***D04B 21/00***
(87) WO 2017/145609 02.01.2019

(11) **3 421 898** (51) ***F24F 11/89***
(87) WO 2017/146176 03.01.2019

(11) **3 421 915** (51) ***F26B 5/04***
(87) WO 2017/042407 04.01.2019

(11) **3 422 447** (51) ***H01M 8/02***
(87) WO 2017/145436 02.01.2019

(11) **3 422 647** (51) ***H04L 12/741***
(87) WO 2017/157072 02.01.2019

(11) **3 422 770** (51) ***H04W 8/06***
(87) WO 2017/177772 21.12.2018

(11) **3 422 792** (51) ***H04W 74/04***
(87) WO 2017/145509 04.01.2019

(11) **3 423 271** (51) ***B32B 9/04***
(87) WO 2017/176709 04.01.2019

(11) **3 424 261** (51) ***H04W 74/08***
(87) WO 2017/150041 21.12.2018

(11) **3 424 621** (51) ***B22F 3/10***
(87) WO 2017/175515 04.01.2019

(11) **3 424 703** (51) ***B32B 15/08***
(87) WO 2017/150678 21.12.2018

(11) **3 425 586** (51) ***G06Q 10/10***
(87) WO 2017/150912 21.12.2018

(11) **3 425 934** (51) ***G06Q 50/00***
(87) WO 2017/164671 04.01.2019

(11) **3 428 177** (51) ***C07K 7/06***
(87) WO 2017/155232 20.12.2018

(11) **3 428 268** (51) ***C12M 1/34***
(87) WO 2017/154318 03.01.2019

(11) **3 428 302** (51) ***C22C 38/18***
(87) WO 2017/155263 03.01.2019

(11) **3 428 699** (51) ***G02B 5/30***
(87) WO 2017/154442 04.01.2019

(11) **3 428 874** (51) ***G06T 19/00***
(87) WO 2017/152803 02.01.2019

(11) **3 428 876** (51) ***G06T 7/00***
(87) WO 2017/154305 04.01.2019

(11) **3 429 137** (51) ***H04L 12/70***
(87) WO 2017/154728 21.12.2018

(11) **3 429 309** (51) ***H04W 48/18***
(87) WO 2017/166165 02.01.2019

(11) **3 430 581** (51) ***G06Q 10/08***
(87) WO 2017/158522 09.11.2018

(11) **3 430 702** (51) ***H02J 7/32***
(87) WO 2017/181780 15.11.2018

(11) **3 431 162** (51) ***B01D 39/16***
(87) WO 2017/159216 20.12.2018

(11) **3 431 505** (51) ***C07K 19/00***
(87) WO 2017/159922 19.12.2018

(11) **3 431 516** (51) ***C08F 10/06***
(87) WO 2017/159994 30.08.2018

(11) **3 431 616** (51) ***C21D 8/12***
(87) WO 2017/159507 14.11.2018

(11) **3 431 766** (51) ***F04C 18/02***
(87) WO 2017/158665 13.11.2018

(11) **3 431 814** (51) ***F16H 7/08***
(87) WO 2017/159449 30.11.2018

(11) **3 431 820** (51) ***F16H 57/04***
(87) WO 2017/159146 30.11.2018

(11) **3 431 909** (51) ***F27B 21/06***
(87) WO 2017/159962 03.01.2019

(11) **3 431 983** (51) ***G01N 30/06***
(87) WO 2017/158740 19.12.2018

(11) **3 432 038** (51) ***G01V 3/10***
(87) WO 2017/159541 10.12.2018

(11) **3 432 074** (51) ***G03G 9/087***
(87) WO 2017/159288 13.12.2018

(11) **3 432 075** (51) ***G03G 9/113***
(87) WO 2017/159333 13.12.2018

(11) **3 432 125** (51) ***G06F 3/041***
(87) WO 2017/154278 19.12.2018

(11) **3 432 133** (51) ***G06F 3/12***
(87) WO 2017/158962 04.01.2019

(11) **3 432 156** (51) ***G06F 17/30***
(87) WO 2017/157141 14.11.2018

(11) **3 432 158** (51) ***G06F 17/30***
(87) WO 2017/157164 30.11.2018

(11) **3 432 397** (51) ***H01M 8/0271***
(87) WO 2017/154258 19.12.2018

(11) **3 432 398** (51) ***H01M 8/04119***
(87) WO 2017/158957 02.01.2019

(11) **3 432 426** (51) ***H01R 31/06***
(87) WO 2017/159529 16.11.2018

(11) **3 432 481** (51) ***H04B 3/44***
(87) WO 2017/159648 27.11.2018

(11) **3 432 515** (51) ***H04L 12/24***
(87) WO 2017/173667 19.12.2018

(11) **3 432 523** (51) ***H04L 12/46***
(87) WO 2017/181894 19.12.2018

(11) **3 432 543** (51) ***H04L 29/06***
(87) WO 2017/159619 19.12.2018

(11) **3 432 554** (51) ***H04M 1/18***
(87) WO 2016/197754 21.11.2018

(11) **3 432 556** (51) ***H04M 1/725***
(87) WO 2017/188009 19.12.2018

(11) **3 432 557** (51) ***H04M 1/725***
(87) WO 2017/215511 07.12.2018

(11) **3 432 574** (51) ***H04N 5/357***
(87) WO 2017/159394 13.12.2018

(11) **3 432 613** (51) ***H04W 4/12***
(87) WO 2018/000262 13.12.2018

(11) **3 432 619** (51) ***H04W 8/00***
(87) WO 2017/173587 04.12.2018

(11) **3 432 689** (51) ***H05B 33/08***
(87) WO 2017/156991 13.12.2018

I.1(5)
- **Anmeldungen, bei denen relevante Dokumente nach der Erstellung des europäischen Recherchenberichts ermittelt wurden (die einschlägigen Entgegenhaltungen können im europäischen Patentregister abgefragt werden)**
- **Applications for which relevant documents have been discovered after drawing up of the European search report (the citations of the relevant documents are available through the Register of European Patents)**
- **Demandes pour lesquelles des documents pertinents ont été découverts après l'établissement du rapport de recherche européenne (les citations des documents concernés sont disponibles via le Registre européen des brevets)**

I.1(6)

- **Übermittlung von Recherchenergebnissen nach Regel 164 (2) EPÜ**
- **Issuance of search results under Rule 164(2) EPC**
- **Envoi des résultats d'une recherche selon la règle 164(2) CBE**

(11) **2 834 789** (51) ***G06T 7/00***
(87) WO 2013/149916 03.01.2019

(11) **2 912 499** (51) ***G01V 11/00***
(87) WO 2014/064429 03.01.2019

(11) **3 171 784** (51) ***A61B 6/04***
(87) WO 2016/014695 20.12.2018

(11) **3 198 023** (51) ***C12Q 1/6883***
(87) WO 2016/048388 02.01.2019

(11) **3 277 843** (51) ***C12Q 1/68***
(87) WO 2016/160844 02.01.2019

I.2

- **Internationale Anmeldungen, die nicht in die europäische Phase eingetreten sind, geordnet nach internationalen Veröffentlichungsnummern**
- **International applications not entering the European phase, arranged by international publication number**
- **Demandes internationales non entrées dans la phase européenne, classées selon les numéros de publication internationale**

(87) **WO 2015/110093** (51) ***H02N 2/18***
(86) CN 2015/077888 (87) 2015/30 30.07.2015
(21) 15740019.3 23.11.2017

(87) **WO 2016/070292** (51) ***H02M 5/12***
(86) CA 2015/051383 (87) 2016/19 12.05.2016
(21) 15856801.4 01.08.2018

(87) **WO 2016/078329** (51) ***G06Q 50/06***
(86) CN 2015/077471 (87) 2016/21 26.05.2016
(21) 15861112.9 20.06.2017

(87) **WO 2016/086585** (51) ***C08G 18/83***
(86) CN 2015/078027 (87) 2016/23 09.06.2016
(21) 15866323.7 04.07.2017

(87) **WO 2016/090389** (51) ***A23G 4/06***
(86) ZA 2015/050028 (87) 2016/23 09.06.2016
(21) 15865531.6 04.07.2017

(87) **WO 2016/095719** (51) ***G02F 1/01***
(86) CN 2015/096605 (87) 2016/25 23.06.2016
(21) 15869227.7 18.07.2017

(87) **WO 2016/126065** (51) ***E01F 9/00***
(86) KR 2016/001081 (87) 2016/32 11.08.2016
(21) 16746806.5 01.09.2018

(87) **WO 2016/127153** (51) ***A61K 9/00***
(86) US 2016/016934 (87) 2016/32 11.08.2016
(21) 16747406.3 07.09.2017

(87) **WO 2016/127321** (51) ***G01D 5/26***
(86) CN 2015/072691 (87) 2016/33 18.08.2016
(21) 15881483.0 12.09.2017

(87) **WO 2016/148666** (51) ***G06F 19/00***
(86) TR 2016/050061 (87) 2016/38 22.09.2016
(21) 16716314.6 17.10.2017

(87) **WO 2016/150088** (51) ***G08G 1/16***
(86) CN 2015/087637 (87) 2016/39 29.09.2016
(21) 15886017.1 25.10.2018

(87) **WO 2016/150385** (51) ***G01F 1/66***
(86) CN 2016/077122 (87) 2016/39 29.09.2016
(21) 16767762.4 25.10.2017

(87) **WO 2016/163667** (51) ***G06F 9/44***
(86) KR 2016/002867 (87) 2016/41 13.10.2016
(21) 16776770.6 08.11.2017

(87) **WO 2016/165599** (51) ***H04L 1/18***
(86) CN 2016/079009 (87) 2016/42 20.10.2016
(21) 16779574.9 16.11.2017

(87) **WO 2016/168993** (51) ***A61K 33/00***
(86) CN 2015/077136 (87) 2016/43 27.10.2016
(21) 15889482.4 23.11.2017

(87) **WO 2016/169386** (51) ***A47G 19/22***
(86) CN 2016/077319 (87) 2016/43 27.10.2016
(21) 16782534.8 21.11.2017

(87) **WO 2016/172837** (51) ***B67B 7/04***
(86) CN 2015/077619 (87) 2016/44 03.11.2016
(21) 15890217.1 29.11.2017

(87) **WO 2016/172876** (51) ***F04D 29/02***
(86) CN 2015/077796 (87) 2016/44 03.11.2016
(21) 15890256.9 30.11.2017

(87) **WO 2016/175677** (51) ***A63C 9/08***
(86) RU 2016/000146 (87) 2016/44 03.11.2016
(21) 16786838.9 01.12.2017

(87) **WO 2016/176733** (51) ***A63B 21/22***
(86) AU 2016/050324 (87) 2016/45 10.11.2016
(21) 16788959.1 08.12.2017

(87) **WO 2016/176828** (51) ***H01S 5/02***
(86) CN 2015/078287 (87) 2016/45 10.11.2016
(21) 15891080.2 06.12.2017

(87) **WO 2016/179724** (51) ***A63B 55/57***
(86) CN 2015/000511 (87) 2016/46 17.11.2016
(21) 15891432.5 12.12.2017

(87) **WO 2016/180100** (51) ***H04L 12/58***
(86) CN 2016/078463 (87) 2016/46 17.11.2016
(21) 16791950.5 13.12.2017

(87) **WO 2016/186611** (51) ***E21B 43/117***
(86) US 2015/031047 (87) 2016/47 24.11.2016
(21) 15892718.6 16.12.2017

(87) **WO 2016/187858** (51) ***B03C 1/12***
(86) CN 2015/080026 (87) 2016/48 01.12.2016
(21) 15892939.8 03.01.2018

(87) **WO 2016/187859** (51) ***B03C 1/12***
(86) CN 2015/080027 (87) 2016/48 01.12.2016
(21) 15892940.6 03.01.2018

(87) **WO 2016/187860** (51) ***B03C 1/14***
(86) CN 2015/080028 (87) 2016/48 01.12.2016
(21) 15892941.4 03.01.2018

(87) **WO 2016/187863** (51) ***B03C 1/10***
(86) CN 2015/080031 (87) 2016/48 01.12.2016
(21) 15892944.8 03.01.2018

(87) **WO 2016/187864** (51) ***B03C 1/14***
(86) CN 2015/080032 (87) 2016/48 01.12.2016
(21) 15892945.5 03.01.2018

(87) **WO 2016/188315** (51) ***G06F 9/44***
(86) CN 2016/081330 (87) 2016/48 01.12.2016
(21) 16799204.9 31.07.2018

(87) **WO 2016/188408** (51) ***F04D 13/06***
(86) CN 2016/083210 (87) 2016/48 01.12.2016
(21) 16799296.5 03.01.2018

(87) **WO 2016/188457** (51) ***E05B 63/14***
(86) CN 2016/083550 (87) 2016/48 01.12.2016
(21) 16799344.3 03.01.2018

(87) **WO 2016/188458** (51) ***E05B 15/00***
(86) CN 2016/083551 (87) 2016/48 01.12.2016
(21) 16799345.0 03.01.2018

(87) **WO 2016/188466** (51) ***A61J 7/04***
(86) CN 2016/083600 (87) 2016/48 01.12.2016
(21) 16799353.4 03.01.2018

(87) **WO 2016/192552** (51) ***G06F 17/50***
(86) CN 2016/083258 (87) 2016/49 08.12.2016
(21) 16802475.0 03.01.2018

(87) **WO 2016/192579** (51) ***H04L 29/08***
(86) CN 2016/083502 (87) 2016/49 08.12.2016
(21) 16802502.1 03.01.2018

(87) **WO 2016/192614** (51) ***E03D 1/24***
(86) CN 2016/084042 (87) 2016/49 08.12.2016
(21) 16802537.7 03.01.2018

(87) **WO 2016/195468** (51) ***A61K 35/60***
(86) MX 2015/000086 (87) 2016/49 08.12.2016
(21) 15894370.4 05.01.2018

(87) **WO 2016/196603** (51) ***F28G 7/00***
(86) US 2016/035226 (87) 2016/49 08.12.2016
(21) 16804314.9 03.01.2018

(87) **WO 2016/197189** (51) ***A63B 69/36***
(86) AU 2016/050458 (87) 2016/50 15.12.2016
(21) 16806432.7 10.01.2018

(87) **WO 2016/197239** (51) ***F24F 13/10***
(86) CA 2016/050645 (87) 2016/50 15.12.2016
(21) 16806470.7 12.01.2018

(87) **WO 2016/197348** (51) ***A61B 17/00***
(86) CN 2015/081188 (87) 2016/50 15.12.2016
(21) 15894618.6 11.01.2018

(87) **WO 2016/197432** (51) ***A01K 23/00***
(86) CN 2015/084547 (87) 2016/50 15.12.2016
(21) 15894700.2 09.01.2018

(87) **WO 2016/197758** (51) ***H04L 12/58***
(86) CN 2016/081031 (87) 2016/50 15.12.2016
(21) 16806656.1 10.01.2018

(87) **WO 2016/197828** (51) ***G06F 9/54***
(86) CN 2016/083527 (87) 2016/50 15.12.2016
(21) 16806726.2 01.08.2018

(87) **WO 2016/197924** (51) ***G06F 17/30***
(86) CN 2016/085161 (87) 2016/50 15.12.2016
(21) 16806822.9 31.07.2018

(87) **WO 2016/197964** (51) ***A63H 27/133***
(86) CN 2016/085377 (87) 2016/50 15.12.2016
(21) 16806862.5 11.01.2018

(87) **WO 2016/198008** (51) ***H04W 16/20***
(86) CN 2016/086742 (87) 2016/50 15.12.2016
(21) 16806906.0 31.07.2018

(87) **WO 2016/199972** (51) ***A61C 7/12***
(86) KR 2015/006471 (87) 2016/50 15.12.2016
(21) 15895040.2 13.01.2018

(87) **WO 2016/200294** (51) ***G06T 7/00***
(86) RU 2016/050017 (87) 2016/50 15.12.2016
(21) 16807903.6 09.01.2018

(87) **WO 2016/201666** (51) ***F03B 13/06***
(86) CN 2015/081776 (87) 2016/51 22.12.2016
(21) 15895239.0 19.01.2018

(87) **WO 2016/201769** (51) ***G06T 7/40***
(86) CN 2015/085529 (87) 2016/51 22.12.2016
(21) 15895342.2 17.01.2018

(87) **WO 2016/201856** (51) ***G02F 1/13357***
(86) CN 2015/093282 (87) 2016/51 22.12.2016
(21) 15895425.5 19.01.2018

(87) **WO 2016/201947**
(86) CN 2015/099632
(21) 15895512.0
(51) ***G06T 7/00***
(87) 2016/51 22.12.2016
17.01.2018

(87) **WO 2016/201957**
(86) CN 2016/000359
(21) 16810698.7
(51) ***A61K 31/385***
(87) 2016/51 22.12.2016
16.01.2018

(87) **WO 2016/202109**
(86) CN 2016/080857
(21) 16810850.4
(51) ***A63B 26/00***
(87) 2016/51 22.12.2016
17.01.2018

(87) **WO 2016/202156**
(86) CN 2016/083462
(21) 16810897.5
(51) ***A61M 16/00***
(87) 2016/51 22.12.2016
20.01.2018

(87) **WO 2016/202437**
(86) EP 2016/000939
(21) 16731027.5
(51) ***G06F 19/00***
(87) 2016/51 22.12.2016
17.01.2018

(87) **WO 2016/203356**
(86) IB 2016/053463
(21) 16811109.4
(51) ***G06F 3/00***
(87) 2016/51 22.12.2016
17.01.2018

(87) **WO 2016/204319**
(86) KR 2015/006071
(21) 15895706.8
(51) ***A63B 23/12***
(87) 2016/51 22.12.2016
16.01.2018

(87) **WO 2016/204647**
(86) RU 2015/000499
(21) 15895757.1
(51) ***A61H 15/02***
(87) 2016/51 22.12.2016
19.01.2018

(87) **WO 2016/204653**
(86) RU 2016/000325
(21) 16812029.3
(51) ***F01K 25/04***
(87) 2016/51 22.12.2016
18.01.2018

(87) **WO 2016/205564**
(86) US 2016/037932
(21) 16812471.7
(51) ***G06F 17/00***
(87) 2016/51 22.12.2016
18.01.2018

(87) **WO 2016/206001**
(86) CN 2015/082096
(21) 15895901.5
(51) ***A47B 63/06***
(87) 2016/52 29.12.2016
24.01.2018

(87) **WO 2016/206014**
(86) CN 2015/082198
(21) 15895914.8
(51) ***H04W 74/08***
(87) 2016/52 29.12.2016
25.01.2018

(87) **WO 2016/206444**
(86) CN 2016/078623
(21) 16813560.6
(51) ***H02N 11/00***
(87) 2016/52 29.12.2016
25.01.2011

(87) **WO 2016/206543**
(86) CN 2016/085502
(21) 16813659.6
(51) ***H04N 21/41***
(87) 2016/52 29.12.2016
26.01.2018

(87) **WO 2016/206561**
(86) CN 2016/085969
(21) 16813677.8
(51) ***A61F 2/07***
(87) 2016/52 29.12.2016
26.01.2018

(87) **WO 2016/206574**
(86) CN 2016/086477
(21) 16813690.1
(51) ***H04N 21/442***
(87) 2016/52 29.12.2016
25.01.2018

(87) **WO 2016/206582**
(86) CN 2016/086628
(21) 16813698.4
(51) ***G06F 17/28***
(87) 2016/52 29.12.2016
23.01.2018

(87) **WO 2016/208995**
(86) KR 2016/006690
(21) 16814708.0
(51) ***F23G 1/00***
(87) 2016/52 29.12.2016
27.01.2018

(87) **WO 2016/209066**
(86) MX 2016/000063
(21) 16814779.1
(51) ***A41D 3/00***
(87) 2016/52 29.12.2016
23.01.2018

(87) **WO 2017/000183**
(86) CN 2015/082782
(21) 15896714.1
(51) ***G06Q 30/02***
(87) 2017/01 05.01.2017
31.01.2018

(87) **WO 2017/000184**
(86) CN 2015/082783
(21) 15896715.8
(51) ***G06Q 30/00***
(87) 2017/01 05.01.2017
31.01.2018

(87) **WO 2017/000185**
(86) CN 2015/082784
(21) 15896716.6
(51) ***G06Q 30/00***
(87) 2017/01 05.01.2017
31.01.2018

(87) **WO 2017/000186**
(86) CN 2015/082785
(21) 15896717.4
(51) ***G06Q 30/00***
(87) 2017/01 05.01.2017
31.01.2018

(87) **WO 2017/000187**
(86) CN 2015/082786
(21) 15896718.2
(51) ***G06F 17/30***
(87) 2017/01 05.01.2017
31.01.2018

(87) **WO 2017/000188**
(86) CN 2015/082788
(21) 15896719.0
(51) ***G06Q 30/00***
(87) 2017/01 05.01.2017
31.01.2018

(87) **WO 2017/000189**
(86) CN 2015/082789
(21) 15896720.8
(51) ***G06Q 30/00***
(87) 2017/01 05.01.2017
31.01.2018

(87) **WO 2017/000192**
(86) CN 2015/082792
(21) 15896723.2
(51) ***G06Q 30/06***
(87) 2017/01 05.01.2017
31.01.2018

(87) **WO 2017/000194**
(86) CN 2015/082794
(21) 15896725.7
(51) ***G06F 17/30***
(87) 2017/01 05.01.2017
31.01.2018

(87) **WO 2017/000197**
(86) CN 2015/082798
(21) 15896728.1
(51) ***G06F 17/30***
(87) 2017/01 05.01.2017
31.01.2018

(87) **WO 2017/000198**
(86) CN 2015/082799
(21) 15896729.9
(51) ***G06Q 30/02***
(87) 2017/01 05.01.2017
31.01.2018

(87) **WO 2017/000199**
(86) CN 2015/082800
(21) 15896730.7
(51) ***G06Q 30/00***
(87) 2017/01 05.01.2017
31.01.2018

(87) **WO 2017/000202**
(86) CN 2015/082803
(21) 15896733.1
(51) ***G06F 17/30***
(87) 2017/01 05.01.2017
31.01.2018

(87) **WO 2017/000203**
(86) CN 2015/082804
(21) 15896734.9
(51) ***G06Q 30/00***
(87) 2017/01 05.01.2017
31.01.2018

(87) **WO 2017/000204**
(86) CN 2015/082805
(21) 15896735.6
(51) ***G06Q 30/00***
(87) 2017/01 05.01.2017
31.01.2018

(87) **WO 2017/000206**
(86) CN 2015/082807
(21) 15896737.2
(51) ***G06F 17/30***
(87) 2017/01 05.01.2017
31.01.2018

(87) **WO 2017/000207**
(86) CN 2015/082808
(21) 15896738.0
(51) ***G06Q 30/02***
(87) 2017/01 05.01.2017
31.01.2018

(87) **WO 2017/000208**
(86) CN 2015/082809
(21) 15896739.8
(51) ***F21L 4/08***
(87) 2017/01 05.01.2017
31.01.2018

(87) **WO 2017/000211**
(86) CN 2015/082812
(21) 15896742.2
(51) ***F21L 4/00***
(87) 2017/01 05.01.2017
31.01.2018

(87) **WO 2017/000241**
(86) CN 2015/082874
(21) 15896772.9
(51) ***F04B 39/12***
(87) 2017/01 05.01.2017
31.01.2018

(87) **WO 2017/000261**
(86) CN 2015/082999
(21) 15896792.7
(51) ***B43M 99/00***
(87) 2017/01 05.01.2017
31.01.2018

(87) **WO 2017/000295**
(86) CN 2015/083138
(21) 15896826.3
(51) ***A61B 5/01***
(87) 2017/01 05.01.2017
03.02.2018

(87) **WO 2017/000298**
(86) CN 2015/083155
(21) 15896829.7
(51) ***F21S 9/02***
(87) 2017/01 05.01.2017
03.02.2018

(87) **WO 2017/000457**
(86) CN 2015/093891
(21) 15896985.7
(51) ***G06F 3/01***
(87) 2017/01 05.01.2017
31.01.2018

(87) **WO 2017/003317**
(86) RU 2015/000951
(21) 15897279.4
(51) ***F15D 1/02***
(87) 2017/01 05.01.2017
31.01.2018

(87) **WO 2017/004842**
(86) CN 2015/084030
(21) 15897498.0
(51) ***D01F 9/08***
(87) 2017/02 12.01.2017
10.02.2018

(87) **WO 2017/005140**
(86) CN 2016/088136
(21) 16820791.8
(51) ***G03B 21/00***
(87) 2017/02 12.01.2017
06.02.2018

(87) **WO 2017/006154**
(86) IB 2015/055089
(21) 15897620.9
(51) ***B41K 1/02***
(87) 2017/02 12.01.2017
07.02.2018

(87) **WO 2017/007696**
(86) US 2016/040578
(21) 16821844.4
(51) ***G01R 33/54***
(87) 2017/02 12.01.2017
08.02.2018

(87) **WO 2017/008176**
(86) CL 2016/050038
(21) 16823608.1
(51) ***E02F 9/00***
(87) 2017/03 19.01.2017
16.02.2018

(87) **WO 2017/008328**
(86) CN 2015/085073
(21) 15898055.7
(51) ***H05K 5/06***
(87) 2017/03 19.01.2017
17.02.2018

(87) **WO 2017/008590**
(86) CN 2016/084447
(21) 16823737.8
(51) ***F24F 3/14***
(87) 2017/03 19.01.2017
17.02.2018

(87) **WO 2017/008738**
(86) CN 2016/089835
(21) 16823885.5
(51) ***F04D 13/06***
(87) 2017/03 19.01.2017
14.02.2018

(87) **WO 2017/009845**
(86) IL 2016/050767
(21) 16823992.9
(51) ***G06Q 10/08***
(87) 2017/03 19.01.2017
15.02.2018

(87) **WO 2017/010904**
(86) RU 2015/000448
(21) 15898406.2
(51) ***H04L 12/407***
(87) 2017/03 19.01.2017
15.02.2018

(87) **WO 2017/010912**
(86) RU 2016/000377
(21) 16824779.9
(51) ***G06F 3/033***
(87) 2017/03 19.01.2017
14.02.2018

(87) **WO 2017/011883**
(86) BR 2015/050097
(21) 15898480.7
(51) ***A61M 1/00***
(87) 2017/04 26.01.2017
20.02.2018

(87) **WO 2017/011951**
(86) CN 2015/084394
(21) 15898507.7
(51) ***H01R 27/00***
(87) 2017/04 26.01.2017
20.02.2018

(87) **WO 2017/011952**
(86) CN 2015/084395
(21) 15898508.5
(51) ***H01R 13/717***
(87) 2017/04 26.01.2017
20.02.2018

(87) **WO 2017/011953**
(86) CN 2015/084396
(21) 15898509.3
(51) ***H01R 13/717***
(87) 2017/04 26.01.2017
20.02.2018

(87) **WO 2017/011954**
(86) CN 2015/084397
(21) 15898510.1
(51) ***H01R 13/717***
(87) 2017/04 26.01.2017
20.02.2018

(87) **WO 2017/011955**
(86) CN 2015/084398
(21) 15898511.9
(51) ***H01R 13/502***
(87) 2017/04 26.01.2017
20.02.2018

(87) **WO 2017/011956**
(86) CN 2015/084399
(21) 15898512.7
(51) ***H01R 13/502***
(87) 2017/04 26.01.2017
20.02.2018

(87) **WO 2017/011957**
(86) CN 2015/084400
(21) 15898513.5
(51) ***H01R 13/6581***
(87) 2017/04 26.01.2017
20.02.2018

(87) **WO 2017/011958**
(86) CN 2015/084401
(21) 15898514.3
(51) ***H01R 13/639***
(87) 2017/04 26.01.2017
20.02.2018

(87) **WO 2017/011959**
(86) CN 2015/084402
(21) 15898515.0
(51) ***H01R 12/70***
(87) 2017/04 26.01.2017
20.02.2018

(87) **WO 2017/011960**
(86) CN 2015/084403
(21) 15898516.8
(51) ***H01R 13/42***
(87) 2017/04 26.01.2017
20.02.2018

(87) **WO 2017/011961**
(86) CN 2015/084404
(21) 15898517.6
(51) ***H01R 13/506***
(87) 2017/04 26.01.2017
20.02.2018

(87) **WO 2017/011962**
(86) CN 2015/084405
(21) 15898518.4
(51) ***H01R 24/38***
(87) 2017/04 26.01.2017
20.02.2018

(87) **WO 2017/011963**
(86) CN 2015/084406
(21) 15898519.2
(51) ***H01R 13/64***
(87) 2017/04 26.01.2017
20.02.2018

(87) **WO 2017/011964**
(86) CN 2015/084407
(21) 15898520.0
(51) ***H01R 13/42***
(87) 2017/04 26.01.2017
20.02.2018

(87) **WO 2017/011965**
(86) CN 2015/084408
(21) 15898521.8
(51) ***H01R 13/40***
(87) 2017/04 26.01.2017
20.02.2018

(87) **WO 2017/011966**
(86) CN 2015/084409
(21) 15898522.6
(51) ***H01R 13/40***
(87) 2017/04 26.01.2017
20.02.2018

(87) **WO 2017/011967**
(86) CN 2015/084410
(21) 15898523.4
(51) ***H01R 13/15***
(87) 2017/04 26.01.2017
20.02.2018

(87) **WO 2017/012098**
(86) CN 2015/084825
(21) 15898654.7
(51) ***F04B 39/02***
(87) 2017/04 26.01.2017
20.02.2018

(87) **WO 2017/012262**
(86) CN 2015/098521
(21) 15898818.8
(51) ***G06F 17/50***
(87) 2017/04 26.01.2017
24.02.2018

(87) **WO 2017/012309**
(86) CN 2016/070987
(21) 16827003.1
(51) ***H01L 51/56***
(87) 2017/04 26.01.2017
24.02.2018

(87) **WO 2017/012386**
(86) CN 2016/080642
(21) 16827077.5
(51) ***A61F 2/915***
(87) 2017/04 26.01.2017
21.02.2018

(87) **WO 2017/012446**
(86) CN 2016/086644
(21) 16827137.7
(51) ***B41J 11/46***
(87) 2017/04 26.01.2017
21.02.2018

(87) **WO 2017/014378**
(86) KR 2015/014255
(21) 15899025.9
(51) ***A61M 1/00***
(87) 2017/04 26.01.2017
21.02.2018

(87) **WO 2017/014432**
(86) KR 2016/006452
(21) 16827936.2
(51) ***G06Q 10/10***
(87) 2017/04 26.01.2017
21.02.2018

(87) **WO 2017/014603**
(86) KR 2016/008061
(21) 16828107.9
(51) ***B09B 3/00***
(87) 2017/04 26.01.2017
23.02.2018

(87) **WO 2017/015145**
(86) US 2016/042589
(21) 16744635.0
(51) ***B01J 31/18***
(87) 2017/04 26.01.2017
20.02.2018

(87) **WO 2017/015330**
(86) US 2016/043076
(21) 16754010.3
(51) ***A61D 7/00***
(87) 2017/04 26.01.2017
23.02.2018

(87) **WO 2017/015834**
(86) CN 2015/085205
(21) 15899186.9
(51) ***H03L 1/04***
(87) 2017/05 02.02.2017
28.02.2018

(87) **WO 2017/015956**
(86) CN 2015/085583
(21) 15899308.9
(51) ***G01N 21/87***
(87) 2017/05 02.02.2017
01.03.2018

(87) **WO 2017/016086**
(86) CN 2015/093158
(21) 15899438.4
(51) ***A61B 5/16***
(87) 2017/05 02.02.2017
01.03.2018

(87) **WO 2017/016089**
(86) CN 2015/093358
(21) 15899441.8
(51) ***A61K 36/9064***
(87) 2017/05 02.02.2017
01.03.2018

(87) **WO 2017/016156**
(86) CN 2015/098379
(21) 15899503.5
(51) ***H01L 51/52***
(87) 2017/05 02.02.2017
01.03.2018

(87) **WO 2017/016165**
(86) CN 2015/099227
(21) 15899512.6
(51) ***H01L 51/52***
(87) 2017/05 02.02.2017
28.02.2018

(87) **WO 2017/016237**
(86) CN 2016/078560
(21) 16829604.4
(51) ***H01L 21/28***
(87) 2017/05 02.02.2017
28.02.2018

(87) **WO 2017/016311**
(86) CN 2016/084452
(21) 16829678.8
(51) ***F24F 3/14***
(87) 2017/05 02.02.2017
01.03.2018

(87) **WO 2017/017288**
(86) ES 2015/070570
(21) 15760206.1
(51) ***A63B 22/00***
(87) 2017/05 02.02.2017
27.02.2018

(87) **WO 2017/018633**
(86) KR 2016/003487
(21) 16830667.8
(51) ***G06Q 30/06***
(87) 2017/05 02.02.2017
01.03.2018

(87) **WO 2017/019034**
(86) US 2015/042430
(21) 15899826.0
(51) ***F16L 41/03***
(87) 2017/05 02.02.2017
01.03.2018

(87) **WO 2017/020189**
(86) CN 2015/085770
(21) 15899965.6
(51) ***H02M 7/08***
(87) 2017/06 09.02.2017
01.03.2018

(87) **WO 2017/020522**
(86) CN 2015/099773
(21) 15900285.6
(51) ***A61B 5/00***
(87) 2017/06 09.02.2017
06.03.2018

(87) **WO 2017/020579**
(86) CN 2016/074220
(21) 16832068.7
(51) ***H01L 21/77***
(87) 2017/06 09.02.2017
01.03.2018

(87) **WO 2017/020792**
(86) CN 2016/092406
(21) 16832280.8
(51) ***H01Q 15/00***
(87) 2017/06 09.02.2017
06.03.2018

(87) **WO 2017/020814**
(86) CN 2016/092860
(21) 16832302.0
(51) ***G06Q 30/00***
(87) 2017/06 09.02.2017
06.03.2018

(87) **WO 2017/022917**
(86) KR 2016/002226
(21) 16833154.4
(51) ***G06Q 20/38***
(87) 2017/06 09.02.2017
06.03.2018

(87) **WO 2017/023202**
(86) SG 2015/050246
(21) 15900502.4
(51) ***G06T 1/00***
(87) 2017/06 09.02.2017
01.03.2018

(87) **WO 2017/023390**
(86) US 2016/031638
(21) 16833442.3
(51) ***F16B 2/06***
(87) 2017/06 09.02.2017
06.03.2018

(87) **WO 2017/024457**
(86) CN 2015/086429
(21) 15900655.0
(51) ***A61B 5/021***
(87) 2017/07 16.02.2017
09.03.2018

(87) **WO 2017/024675**
(86) CN 2015/092701
(21) 15900870.5
(51) ***H01L 21/768***
(87) 2017/07 16.02.2017
08.03.2018

(87) **WO 2017/024718**
(86) CN 2015/098441
(21) 15900910.9
(51) ***H01L 21/336***
(87) 2017/07 16.02.2017
14.03.2018

(87) **WO 2017/024974**
(86) CN 2016/093030
(21) 16834598.1
(51) ***H02S 40/20***
(87) 2017/07 16.02.2017
13.03.2018

(87) **WO 2017/025072**
(86) DE 2016/000277
(21) 16810228.3
(51) ***F01K 13/02***
(87) 2017/07 16.02.2017
22.02.2018

(87) **WO 2017/026582**
(86) KR 2015/012003
(21) 15901064.4
(51) ***G06F 17/30***
(87) 2017/07 16.02.2017
13.03.2018

(87) **WO 2017/026597**
(86) KR 2015/013965
(21) 15901079.2
(51) ***A61N 7/02***
(87) 2017/07 16.02.2017
14.03.2018

(87) **WO 2017/026697**
(86) KR 2016/008030
(21) 16835337.3
(51) ***A61K 36/06***
(87) 2017/07 16.02.2017
13.03.2018

(87) **WO 2017/027662**
(86) US 2016/046472
(21) 16835880.2
(51) ***G10D 13/02***
(87) 2017/07 16.02.2017
13.03.2018

(87) **WO 2017/027977**
(86) CA 2016/050973
(21) 16836324.0
(51) ***A62C 25/00***
(87) 2017/08 23.02.2017
20.03.2018

(87) **WO 2017/028098**
(86) CN 2015/087141
(21) 15901303.6
(51) ***G06F 17/30***
(87) 2017/08 23.02.2017
17.03.2018

(87) **WO 2017/028201**
(86) CN 2015/087352
(21) 15901405.9
(51) ***G21C 15/00***
(87) 2017/08 23.02.2017
20.03.2018

(87) **WO 2017/028461**
(86) CN 2015/100170
(21) 15901661.7
(51) ***H01L 21/336***
(87) 2017/08 23.02.2017
15.03.2018

(87) **WO 2017/028497**
(86) CN 2016/071600
(21) 16836362.0
(51) ***H01L 21/77***
(87) 2017/08 23.02.2017
20.03.2018

(87) **WO 2017/028752**
(86) CN 2016/094892
(21) 16836616.9
(51) ***C12N 15/11***
(87) 2017/08 23.02.2017
15.03.2018

(87) **WO 2017/028753**
(86) CN 2016/094893
(21) 16836617.7
(51) ***C12N 15/11***
(87) 2017/08 23.02.2017
15.03.2018

(87) **WO 2017/028757**
(86) CN 2016/095048
(21) 16836621.9
(51) ***C12N 15/11***
(87) 2017/08 23.02.2017
15.03.2018

(87) **WO 2017/028779**
(86) CN 2016/095463
(21) 16836643.3
(51) ***H04L 29/06***
(87) 2017/08 23.02.2017
20.03.2018

(87) **WO 2017/029419**
(86) ES 2016/070249
(21) 16836694.6
(51) ***A61C 17/02***
(87) 2017/08 23.02.2017
15.03.2018

(87) **WO 2017/029475**
(86) GB 2016/052499
(21) 16753693.7
(51) ***A63B 21/068***
(87) 2017/08 23.02.2017
20.03.2018

(87) **WO 2017/030499**
(86) SG 2016/050373
(21) 16754574.8
(51) ***H04B 1/10***
(87) 2017/08 23.02.2017
20.03.2018

(87) **WO 2017/030501**
(86) SG 2016/050385
(21) 16837403.1
(51) ***H01L 21/68***
(87) 2017/08 23.02.2017
15.03.2018

(87) **WO 2017/031273**
(86) US 2016/047480
(21) 16837805.7
(51) ***A63F 13/40***
(87) 2017/08 23.02.2017
20.03.2018

(87) **WO 2017/031879**
(86) CN 2015/098366
(21) 15902147.6
(51) ***H02M 1/36***
(87) 2017/09 02.03.2017
27.03.2018

(87) **WO 2017/031893**
(86) CN 2015/099265
(21) 15902161.7
(51) ***G09F 9/30***
(87) 2017/09 02.03.2017
28.03.2018

(87) **WO 2017/032131**
(86) CN 2016/085096
(21) 16838391.7
(51) ***H01L 27/12***
(87) 2017/09 02.03.2017
28.03.2018

(87) **WO 2017/032199**
(86) CN 2016/092014
(21) 16838459.2
(51) ***H01L 21/02***
(87) 2017/09 02.03.2017
22.03.2018

(87) **WO 2017/032237**
(86) CN 2016/095485
(21) 16838496.4
(51) ***G06F 9/445***
(87) 2017/09 02.03.2017
27.03.2018

(87) **WO 2017/032265**
(86) CN 2016/095895
(21) 16838524.3
(51) ***G06F 17/30***
(87) 2017/09 02.03.2017
27.03.2018

(87) **WO 2017/032286**
(86) CN 2016/096175
(21) 16838545.8
(51) ***G11B 31/00***
(87) 2017/09 02.03.2017
28.03.2018

(87) **WO 2017/032306**
(86) CN 2016/096540
(21) 16838564.9
(51) ***G06F 17/30***
(87) 2017/09 02.03.2017
28.03.2018

(87) **WO 2017/032312**
(86) CN 2016/096555
(21) 16838570.6
(51) ***G06F 17/30***
(87) 2017/09 02.03.2017
28.03.2018

(87) **WO 2017/032313**
(86) CN 2016/096557
(21) 16838571.4
(51) ***G06F 17/30***
(87) 2017/09 02.03.2017
28.03.2018

(87) **WO 2017/032344**
(86) CN 2016/097248
(21) 16838602.7
(51) ***A61B 5/00***
(87) 2017/09 02.03.2017
28.03.2018

(87) **WO 2017/035052**
(86) US 2016/047967
(21) 16839926.9
(51) ***G06Q 30/00***
(87) 2017/09 02.03.2017
27.03.2018

(87) **WO 2017/035322**
(86) US 2016/048610
(21) 16840098.4
(51) ***G06G 7/54***
(87) 2017/09 02.03.2017
28.03.2018

(87) **WO 2017/035378**
(86) US 2016/048742
(21) 16840141.2
(51) ***G06F 17/30***
(87) 2017/09 02.03.2017
27.03.2018

(87) **WO 2017/035628**
(86) CA 2016/000217
(21) 16840447.3
(51) ***A63H 27/14***
(87) 2017/10 09.03.2017
29.03.2018

(87) **WO 2017/035673**
(86) CL 2015/000045
(21) 15902484.3
(51) ***A47C 1/00***
(87) 2017/10 09.03.2017
05.04.2018

(87) **WO 2017/035767**
(86) CN 2015/088706
(21) 15902574.1
(51) ***A61N 7/00***
(87) 2017/10 09.03.2017
04.04.2018

(87) **WO 2017/035865**
(86) CN 2015/089364
(21) 15902672.3
(51) ***G01F 22/00***
(87) 2017/10 09.03.2017
04.04.2018

(87) **WO 2017/036062**
(86) CN 2016/070103
(21) 16840502.5
(51) ***G01R 31/00***
(87) 2017/10 09.03.2017
04.04.2018

(87) **WO 2017/036086**
(86) CN 2016/072330
(21) 16840520.7
(51) ***G09F 9/30***
(87) 2017/10 09.03.2017
04.04.2018

(87) **WO 2017/036121**
(86) CN 2016/077226
(21) 16840551.2
(51) ***G09G 3/36***
(87) 2017/10 09.03.2017
04.04.2018

(87) **WO 2017/036314**
(86) CN 2016/095965
(21) 16840743.5
(51) ***H04M 1/725***
(87) 2017/10 09.03.2017
04.04.2018

(87) **WO 2017/036366**
(86) CN 2016/097056
(21) 16840795.5
(51) ***A01C 11/02***
(87) 2017/10 09.03.2017
29.03.2018

(87) **WO 2017/036367**
(86) CN 2016/097057
(21) 16840796.3
(51) ***A01C 11/02***
(87) 2017/10 09.03.2017
29.03.2018

(87) **WO 2017/039230**
(86) KR 2016/009453
(21) 16842196.4
(51) ***B65D 25/02***
(87) 2017/10 09.03.2017
29.03.2018

(87) **WO 2017/039262**
(86) KR 2016/009592
(21) 16842228.5
(51) ***G06Q 10/10***
(87) 2017/10 09.03.2017
04.04.2018

(87) **WO 2017/039487**
(86) RU 2016/000574
(21) 16842409.1
(51) ***A61K 35/56***
(87) 2017/10 09.03.2017
04.04.2018

(87) **WO 2017/040024**
(86) US 2016/047134
(21) 16842559.3
(51) ***A61K 9/107***
(87) 2017/10 09.03.2017
04.04.2018

(87) **WO 2017/041014**
(86) US 2016/050230
(21) 16843121.1
(51) ***A61B 5/00***
(87) 2017/10 09.03.2017
04.04.2018

(87) **WO 2017/041425**
(86) CN 2016/073059
(21) 16843368.8
(51) ***G03B 21/56***
(87) 2017/11 16.03.2017
10.04.2018

(87) **WO 2017/041435**
(86) CN 2016/073837
(21) 16843376.1
(51) ***H01L 27/12***
(87) 2017/11 16.03.2017
10.04.2018

(87) **WO 2017/041444**
(86) CN 2016/074149
(21) 16843385.2
(51) ***G09G 3/32***
(87) 2017/11 16.03.2017
10.04.2018

(87) **WO 2017/041449**
(86) CN 2016/074508
(21) 16843389.4
(51) ***G01R 31/00***
(87) 2017/11 16.03.2017
10.04.2018

(87) **WO 2017/041453**
(86) CN 2016/074675
(21) 16843393.6
(51) ***G09G 3/3258***
(87) 2017/11 16.03.2017
11.04.2018

(87) **WO 2017/041481**
(86) CN 2016/077504
(21) 16843421.5
(51) ***G09F 9/00***
(87) 2017/11 16.03.2017
11.04.2018

(87) **WO 2017/041490**
(86) CN 2016/079889
(21) 16843429.8
(51) ***B65D 85/48***
(87) 2017/11 16.03.2017
11.04.2018

(87) **WO 2017/041608**
(86) CN 2016/094816
(21) 16843546.9
(51) ***G06F 21/36***
(87) 2017/11 16.03.2017
10.04.2018

(87) **WO 2017/041710**
(86) CN 2016/098301
(21) 16843648.3
(51) ***F21V 21/00***
(87) 2017/11 16.03.2017
12.04.2018

(87) **WO 2017/041757**
(86) CN 2016/098758
(21) 16843695.4
(51) ***A01G 31/02***
(87) 2017/11 16.03.2017
12.04.2018

(87) **WO 2017/041758**
(86) CN 2016/098889
(21) 16843696.2
(51) ***A01G 3/02***
(87) 2017/11 16.03.2017
14.04.2018

(87) **WO 2017/041760**
(86) CN 2016/098894
(21) 16843698.8
(51) ***A01K 31/14***
(87) 2017/11 16.03.2017
14.04.2018

(87) **WO 2017/041761**
(86) CN 2016/098896
(21) 16843699.6
(51) ***A01G 3/02***
(87) 2017/11 16.03.2017
14.04.2018

(87) **WO 2017/041762**
(86) CN 2016/098898
(21) 16843700.2
(51) ***A01K 63/00***
(87) 2017/11 16.03.2017
14.04.2018

(87) **WO 2017/041766**
(86) CN 2016/098903
(21) 16843704.4
(51) ***A47C 7/68***
(87) 2017/11 16.03.2017
14.04.2018

(87) **WO 2017/041770**
(86) CN 2016/098915
(21) 16843708.5
(51) ***A01C 7/06***
(87) 2017/11 16.03.2017
14.04.2018

(87) **WO 2017/041832**
(86) EP 2015/070508
(21) 15759816.0
(51) ***E21B 17/046***
(87) 2017/11 16.03.2017
10.04.2018

(87) **WO 2017/041855**
(86) EP 2015/070842
(21) 15770831.4
(51) ***H03K 17/95***
(87) 2017/11 16.03.2017
12.04.2018

(87) **WO 2017/042260**
(86) EP 2016/071160
(21) 16767184.1
(51) ***A61F 2/01***
(87) 2017/11 16.03.2017
11.04.2018

(87) **WO 2017/044648**
(86) US 2016/050808
(21) 16845063.3
(51) ***E21B 15/00***
(87) 2017/11 16.03.2017
10.04.2018

(87) **WO 2017/044959**
(86) US 2016/051338
(21) 16845278.7
(51) ***G06F 3/0481***
(87) 2017/11 16.03.2017
11.04.2018

(87) **WO 2017/045073**
(86) CA 2016/051081
(21) 16845424.7
(51) ***A63C 9/00***
(87) 2017/12 23.03.2017
19.04.2018

(87) **WO 2017/045137**
(86) CN 2015/089660
(21) 15903827.2
(51) ***H01L 21/336***
(87) 2017/12 23.03.2017
17.04.2018

(87) **WO 2017/045152**
(86) CN 2015/089730
(21) 15903842.1
(51) ***H04L 29/06***
(87) 2017/12 23.03.2017
17.04.2018

(87) **WO 2017/045155**
(86) CN 2015/089733
(21) 15903845.4
(51) ***G06Q 20/32***
(87) 2017/12 23.03.2017
17.04.2018

(87) **WO 2017/045202**
(86) CN 2015/090015
(21) 15903892.6
(51) ***H01L 21/77***
(87) 2017/12 23.03.2017
19.04.2018

(87) **WO 2017/045204**
(86) CN 2015/090017
(21) 15903893.4
(51) ***H01L 51/52***
(87) 2017/12 23.03.2017
19.04.2018

(87) **WO 2017/045363**
(86) CN 2016/074099
(21) 16845479.1
(51) ***H01L 21/67***
(87) 2017/12 23.03.2017
19.04.2018

(87) **WO 2017/045372**
(86) CN 2016/075191
(21) 16845488.2
(51) ***H01L 23/488***
(87) 2017/12 23.03.2017
17.04.2018

(87) **WO 2017/045511**
(86) CN 2016/095891
(21) 16845625.9
(51) ***G06F 21/31***
(87) 2017/12 23.03.2017
19.04.2018

(87) **WO 2017/045518**
(86) CN 2016/096832
(21) 16845632.5
(51) ***H04L 29/08***
(87) 2017/12 23.03.2017
19.04.2018

(87) **WO 2017/045696**
(86) EP 2015/070940
(21) 15763895.8
(51) ***H04M 1/725***
(87) 2017/12 23.03.2017
17.04.2018

(87) **WO 2017/046655**
(86) IB 2016/050080
(21) 16845789.3
(51) ***C07D 409/04***
(87) 2017/12 23.03.2017
17.04.2018

(87) **WO 2017/049823**
(86) CN 2016/072130
(21) 16847720.6
(51) ***A61M 29/02***
(87) 2017/13 30.03.2017
24.04.2018

(87) **WO 2017/049824**
(86) CN 2016/072292
(21) 16847721.4
(51) ***H01L 21/77***
(87) 2017/13 30.03.2017
24.04.2018

(87) **WO 2017/049881**
(86) CN 2016/075783
(21) 16847766.9
(51) ***H01L 21/306***
(87) 2017/13 30.03.2017
24.04.2018

(87) **WO 2017/049887**
(86) CN 2016/077190
(21) 16847769.3
(51) ***H01L 21/336***
(87) 2017/13 30.03.2017
24.04.2018

(87) **WO 2017/050052**
(86) CN 2016/094618
(21) 16847934.3
(51) ***A61K 48/00***
(87) 2017/13 30.03.2017
25.04.2018

(87) **WO 2017/050056**
(86) CN 2016/094814
(21) 16847938.4
(51) ***G06F 21/54***
(87) 2017/13 30.03.2017
24.04.2018

(87) **WO 2017/050057**
(86) CN 2016/094815
(21) 16847939.2
(51) ***G06F 3/0481***
(87) 2017/13 30.03.2017
26.04.2018

(87) **WO 2017/050063**
(86) CN 2016/095332
(21) 16847945.9
(51) ***H04L 29/08***
(87) 2017/13 30.03.2017
25.04.2018

(87) **WO 2017/050207**
(86) CN 2016/099426
(21) 16848088.7
(51) ***G06F 17/50***
(87) 2017/13 30.03.2017
24.04.2018

(87) **WO 2017/051007**
(86) EP 2016/072762
(21) 16777609.5
(51) ***F03D 7/06***
(87) 2017/13 30.03.2017
25.04.2018

(87) **WO 2017/053836**
(86) US 2016/053499
(21) 16849778.2
(51) ***B62M 1/16***
(87) 2017/13 30.03.2017
25.04.2018

(87) **WO 2017/053940**
(86) US 2016/053704
(21) 16849846.7
(51) ***H01R 4/02***
(87) 2017/13 30.03.2017
27.04.2018

(87) **WO 2017/054133**
(86) CN 2015/091102
(21) 15905045.9
(51) ***E03D 9/00***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/054147**
(86) CN 2015/091151
(21) 15905059.0
(51) ***H04N 5/14***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/054384**
(86) CN 2016/072752
(21) 16850016.3
(51) ***H01L 21/77***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/054396**
(86) CN 2016/074014
(21) 16850025.4
(51) ***A61B 5/00***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/054407**
(86) CN 2016/075114
(21) 16850036.1
(51) ***H01L 21/336***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/058631**
(86) US 2016/053093
(21) 16785583.2
(51) ***H02M 3/156***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/059727**
(86) CN 2016/092987
(21) 16853033.5
(51) ***G06F 17/30***
(87) 2017/15 13.04.2017
10.05.2018

(87) **WO 2017/059780**
(86) CN 2016/100806
(21) 16853085.5
(51) ***G06F 21/32***
(87) 2017/15 13.04.2017
10.05.2018

(87) **WO 2017/059874**
(86) EG 2016/000033
(21) 16853137.4
(51) ***F24H 9/20***
(87) 2017/15 13.04.2017
08.05.2018

(87) **WO 2017/061881**
(86) NZ 2016/050165
(21) 16853974.0
(51) ***G01S 5/08***
(87) 2017/15 13.04.2017
08.05.2018

(87) **WO 2017/063395**
(86) CN 2016/088804
(21) 16854778.4
(51) ***G01R 31/28***
(87) 2017/16 20.04.2017
15.05.2018

(87) **WO 2017/063431**
(86) CN 2016/092352
(21) 16854813.9
(51) ***G09F 9/00***
(87) 2017/16 20.04.2017
15.05.2018

(87) **WO 2017/063469**
(86) CN 2016/098576
(21) 16854851.9
(51) ***G09F 9/00***
(87) 2017/16 20.04.2017
15.05.2018

(87) **WO 2017/064536**
(86) IB 2015/057887
(21) 15906198.5
(51) ***H04W 12/06***
(87) 2017/16 20.04.2017
15.05.2018

(87) **WO 2017/064561**
(86) IB 2016/001590
(21) 16855013.5
(51) ***G06F 17/30***
(87) 2017/16 20.04.2017
16.05.2018

(87) **WO 2017/064563**
(86) IB 2016/001593
(21) 16855015.0
(51) ***G06F 17/30***
(87) 2017/16 20.04.2017
16.05.2018

(87) **WO 2017/065107**
(86) JP 2016/079929
(21) 16855361.8
(51) ***G09F 21/06***
(87) 2017/16 20.04.2017
17.05.2018

(87) **WO 2017/065634**
(86) RU 2016/000166
(21) 16855825.2
(51) ***F16S 5/00***
(87) 2017/16 20.04.2017
15.05.2018

(87) **WO 2017/065637**
(86) RU 2016/000615
(21) 16855828.6
(51) ***A01M 19/00***
(87) 2017/16 20.04.2017
15.05.2018

(87) **WO 2017/065893**
(86) US 2016/049661
(21) 16855904.5
(51) ***B65D 21/02***
(87) 2017/16 20.04.2017
17.05.2018

(87) **WO 2017/065975**
(86) US 2016/054218
(21) 16855946.6
(51) ***G06T 19/00***
(87) 2017/16 20.04.2017
17.05.2018

(87) **WO 2017/066155**
(86) US 2016/056360
(21) 16856020.9
(51) ***E21B 47/00***
(87) 2017/16 20.04.2017
16.05.2018

(87) **WO 2017/066928**
(86) CN 2015/092374
(21) 15906446.8
(51) ***C01F 5/02***
(87) 2017/17 27.04.2017
23.05.2018

(87) **WO 2017/067037**
(86) CN 2015/095248
(21) 15906553.1
(51) ***A61B 5/01***
(87) 2017/17 27.04.2017
23.05.2018

(87) **WO 2017/067066**
(86) CN 2015/099083
(21) 15906582.0
(51) ***A24F 47/00***
(87) 2017/17 27.04.2017
23.05.2018

(87) **WO 2017/067346**
(86) CN 2016/098772
(21) 16856779.0
(51) ***H01L 23/495***
(87) 2017/17 27.04.2017
23.05.2018

(87) **WO 2017/067467**
(86) CN 2016/102638
(21) 16856898.8
(51) ***F04B 9/00***
(87) 2017/17 27.04.2017
24.05.2018

(87) **WO 2017/067481**
(86) CN 2016/102737
(21) 16856912.7
(51) ***H04N 5/225***
(87) 2017/17 27.04.2017
24.05.2018

(87) **WO 2017/067493**
(86) CN 2016/102794
(21) 16856924.2
(51) ***E04H 6/06***
(87) 2017/17 27.04.2017
23.05.2018

(87) **WO 2017/067498**
(86) CN 2016/102833
(21) 16856929.1
(51) ***E04H 6/06***
(87) 2017/17 27.04.2017
23.05.2018

(87) **WO 2017/067501**
(86) CN 2016/102838
(21) 16856932.5
(51) ***E04H 6/12***
(87) 2017/17 27.04.2017
23.05.2018

(87) **WO 2017/067520**
(86) CN 2016/103015
(21) 16856951.5
(51) ***H04N 5/232***
(87) 2017/17 27.04.2017
23.05.2018

(87) **WO 2017/067523**
(86) CN 2016/103062
(21) 16856954.9
(51) ***H04N 5/232***
(87) 2017/17 27.04.2017
23.05.2018

(87) **WO 2017/067526**
(86) CN 2016/103085
(21) 16856957.2
(51) ***G06T 5/00***
(87) 2017/17 27.04.2017
24.05.2018

(87) **WO 2017/068113**
(86) EP 2016/075357
(21) 16787396.7
(51) ***G02C 5/12***
(87) 2017/17 27.04.2017
24.05.2018

(87) **WO 2017/068531**
(86) IB 2016/056325
(21) 16822737.9
(51) ***H05B 33/08***
(87) 2017/17 27.04.2017
23.05.2018

(87) **WO 2017/069651**
(86) RU 2015/000776
(21) 15906798.2
(51) ***A61B 5/0404***
(87) 2017/17 27.04.2017
23.05.2018

(87) **WO 2017/069697**
(86) SG 2015/050403
(21) 15906807.1
(51) ***B66C 1/62***
(87) 2017/17 27.04.2017
23.05.2018

(87) **WO 2017/071362**
(86) CN 2016/093608
(21) 16858799.6
(51) ***G01B 7/30***
(87) 2017/18 04.05.2017
29.05.2018

(87) **WO 2017/071424**
(86) CN 2016/099234
(21) 16858860.6
(51) ***H04M 1/725***
(87) 2017/18 04.05.2017
31.05.2018

(87) **WO 2017/075166**
(86) US 2016/059038
(21) 16860760.4
(51) ***C08K 5/09***
(87) 2017/18 04.05.2017
30.05.2018

(87) **WO 2017/076369**
(86) CN 2016/111020
(21) 16861637.3
(51) ***C22C 14/00***
(87) 2017/19 11.05.2017
31.10.2018

(87) **WO 2017/079422**
(86) US 2016/060307
(21) 16798331.1
(51) ***G06F 17/24***
(87) 2017/19 11.05.2017
05.06.2018

(87) **WO 2017/079630**
(86) US 2016/060642
(21) 16863082.0
(51) ***E21B 34/00***
(87) 2017/19 11.05.2017
06.06.2018

(87) **WO 2017/079918**
(86) CN 2015/094295
(21) 15908048.0
(51) ***G06T 7/00***
(87) 2017/20 18.05.2017
12.06.2018

(87) **WO 2017/079940**
(86) CN 2015/094440
(21) 15908070.4
(51) ***C08F 4/646***
(87) 2017/20 18.05.2017
13.06.2018

(87) **WO 2017/079967**
(86) CN 2015/094546
(21) 15908097.7
(51) ***A62B 9/02***
(87) 2017/20 18.05.2017
14.06.2018

(87) **WO 2017/079973**
(86) CN 2015/094579
(21) 15908103.3
(51) ***A62B 9/06***
(87) 2017/20 18.05.2017
14.06.2018

(87) **WO 2017/081359**
(86) FI 2015/050791
(21) 15908227.0
(51) ***A47K 13/10***
(87) 2017/20 18.05.2017
13.06.2018

(87) **WO 2017/081569**
(86) IB 2016/056322
(21) 16863747.8
(51) ***A61J 3/00***
(87) 2017/20 18.05.2017
14.06.2018

(87) **WO 2017/082942**
(86) US 2016/015171
(21) 16864686.7
(51) ***C07K 17/00***
(87) 2017/20 18.05.2017
14.06.2018

(87) **WO 2017/083161**
(86) US 2016/060216
(21) 16794896.7
(51) ***G02B 27/01***
(87) 2017/20 18.05.2017
12.06.2018

(87) **WO 2017/083197**
(86) US 2016/060612
(21) 16864805.3
(51) ***A41D 27/22***
(87) 2017/20 18.05.2017
12.06.2018

(87) **WO 2017/083323**
(86) US 2016/061037
(21) 16810125.1
(51) ***A61L 2/14***
(87) 2017/20 18.05.2017
12.06.2018

(87) **WO 2017/083496**
(86) US 2016/061290
(21) 16864985.3
(51) ***A61B 5/00***
(87) 2017/20 18.05.2017
14.06.2018

(87) **WO 2017/083735**
(86) US 2016/061650
(21) 16865143.8
(51) ***A61B 5/08***
(87) 2017/20 18.05.2017
14.06.2018

(87) **WO 2017/083783**
(86) US 2016/061711
(21) 16865173.5
(51) ***A61K 38/45***
(87) 2017/20 18.05.2017
12.06.2018

(87) **WO 2017/083784**
(86) US 2016/061712
(21) 16802215.0
(51) ***H04N 1/64***
(87) 2017/20 18.05.2017
12.06.2018

(87) **WO 2017/083849**
(86) US 2016/061890
(21) 16865229.5
(51) ***A61B 5/00***
(87) 2017/20 18.05.2017
14.06.2018

(87) **WO 2017/085262**
(86) EP 2016/078149
(21) 16797942.6
(51) ***A61K 9/00***
(87) 2017/21 26.05.2017
20.06.2018

(87) **WO 2017/085519**
(86) GB 2016/053621
(21) 16801037.9
(51) ***G01N 23/20***
(87) 2017/21 26.05.2017
20.06.2018

(87) **WO 2017/085617**
(86) IB 2016/056857
(21) 16812857.7
(51) ***A21C 9/06***
(87) 2017/21 26.05.2017
21.06.2018

(87) **WO 2017/086776**
(86) NL 2016/050760
(21) 16809196.5
(51) ***A61F 5/00***
(87) 2017/21 26.05.2017
21.06.2018

(87) **WO 2017/086982**
(86) US 2015/061646
(21) 15908969.7
(51) ***H02J 7/00***
(87) 2017/21 26.05.2017
20.06.2018

(87) **WO 2017/087064**
(86) US 2016/052202
(21) 16770663.9
(51) ***F01N 11/00***
(87) 2017/21 26.05.2017
19.06.2018

(87) **WO 2017/087458**
(86) US 2016/062180
(21) 16806361.8
(51) ***G06F 3/0488***
(87) 2017/21 26.05.2017
19.06.2018

(87) **WO 2017/087781**
(86) US 2016/062735
(21) 16867209.5
(51) ***E21B 10/46***
(87) 2017/21 26.05.2017
19.06.2018

(87) **WO 2017/087799**
(86) US 2016/062769
(21) 16867219.4
(51) ***G01G 19/414***
(87) 2017/21 26.05.2017
21.06.2018

(87) **WO 2017/088427**
(86) CN 2016/084202
(21) 16867655.9
(51) ***H04N 21/439***
(87) 2017/22 01.06.2017
27.06.2018

(87) **WO 2017/091611**
(86) US 2016/063403
(21) 16869190.5
(51) ***A61K 38/21***
(87) 2017/22 01.06.2017
26.06.2018

(87) **WO 2017/092576**
(86) CN 2016/106301
(21) 16869886.8
(51) ***G06F 9/44***
(87) 2017/23 08.06.2017
03.07.2018

(87) **WO 2017/093236**
(86) EP 2016/079100
(21) 16809668.3
(51) ***B22D 2/00***
(87) 2017/23 08.06.2017
03.07.2018

(87) **WO 2017/095438**
(86) US 2015/064006
(21) 15823546.5
(51) ***F01D 5/18***
(87) 2017/23 08.06.2017
05.07.2018

(87) **WO 2017/096933**
(86) CN 2016/093888
(21) 16872130.6
(51) ***A61F 7/08***
(87) 2017/24 15.06.2017
11.07.2018

(87) **WO 2017/097609**
(86) EP 2016/078838
(21) 16801260.7
(51) ***A61B 18/14***
(87) 2017/24 15.06.2017
10.07.2018

(87) **WO 2017/098766**
(86) JP 2016/076742
(21) 16872666.9
(51) ***B62K 15/00***
(87) 2017/24 15.06.2017
10.07.2018

(87) **WO 2017/098770**
(86) JP 2016/077631
(21) 16872670.1
(51) ***G05G 1/30***
(87) 2017/24 15.06.2017
11.07.2018

(87) **WO 2017/101111**
(86) CN 2015/097887
(21) 15910581.6
(51) ***A61B 5/02***
(87) 2017/25 22.06.2017
19.07.2018

(87) **WO 2017/101322**
(86) CN 2016/088531
(21) 16874385.4
(51) ***A61B 18/12***
(87) 2017/25 22.06.2017
17.07.2018

(87) **WO 2017/101977**
(86) EP 2015/079714
(21) 15808650.4
(51) ***A61B 5/00***
(87) 2017/25 22.06.2017
17.07.2018

(87) **WO 2017/102040**
(86) EP 2016/001755
(21) 16787328.0
(51) ***F02B 37/02***
(87) 2017/25 22.06.2017
20.07.2018

(87) **WO 2017/102041**
(86) EP 2016/001757
(21) 16790519.9
(51) ***F02B 37/02***
(87) 2017/25 22.06.2017
20.07.2018

(87) **WO 2017/102073**
(86) EP 2016/002093
(21) 16819435.5
(51) ***F02D 41/00***
(87) 2017/25 22.06.2017
18.07.2018

(87) **WO 2017/102074**
(86) EP 2016/002094
(21) 16819436.3
(51) ***F02D 41/00***
(87) 2017/25 22.06.2017
18.07.2018

(87) **WO 2017/102081**
(86) EP 2016/002112
(21) 16822607.4
(51) ***F16J 15/16***
(87) 2017/25 22.06.2017
18.07.2018

(87) **WO 2017/102094**
(86) EP 2016/025169
(21) 16808917.5
(51) ***C07C 29/76***
(87) 2017/25 22.06.2017
19.07.2018

(87) **WO 2017/102382**
(86) EP 2016/079604
(21) 16805432.8
(51) ***F28F 1/00***
(87) 2017/25 22.06.2017
18.07.2018

(87) **WO 2017/102555**
(86) EP 2016/080301
(21) 16809779.8
(51) ***B41M 3/00***
(87) 2017/25 22.06.2017
19.07.2018

(87) **WO 2017/102561**
(86) EP 2016/080336
(21) 16808677.5
(51) ***A61K 8/29***
(87) 2017/25 22.06.2017
19.07.2018

(87) **WO 2017/102602**
(86) EP 2016/080508
(21) 16809386.2
(51) ***G06N 99/00***
(87) 2017/25 22.06.2017
19.07.2018

(87) **WO 2017/103232**
(86) EP 2016/081613
(21) 16815845.9
(51) ***F23R 3/60***
(87) 2017/25 22.06.2017
19.07.2018

(87) **WO 2017/103246**
(86) EP 2016/081642
(21) 16815846.7
(51) ***A62B 18/00***
(87) 2017/25 22.06.2017
19.07.2018

(87) **WO 2017/103843**
(86) IB 2016/057663
(21) 16831741.0
(51) ***A61F 2/24***
(87) 2017/25 22.06.2017
17.07.2018

(87) **WO 2017/104890**
(86) KR 2016/000328
(21) 16875833.2
(51) ***A61F 9/06***
(87) 2017/25 22.06.2017
18.07.2018

(87) **WO 2017/104914**
(86) KR 2016/004960
(21) 16875856.3
(51) ***A61B 5/055***
(87) 2017/25 22.06.2017
17.07.2018

(87) **WO 2017/105770**
(86) US 2016/062796
(21) 16876327.4
(51) ***G06F 11/07***
(87) 2017/25 22.06.2017
19.07.2018

(87) **WO 2017/105805**
(86) US 2016/063710
(21) 16876350.6
(51) ***E21B 10/42***
(87) 2017/25 22.06.2017
19.07.2018

(87) **WO 2017/105806**
(86) US 2016/063711
(21) 16876351.4
(51) ***E21B 10/42***
(87) 2017/25 22.06.2017
19.07.2018

(87) **WO 2017/105826**
(86) US 2016/064048
(21) 16810586.4
(51) ***C11D 3/37***
(87) 2017/25 22.06.2017
18.07.2018

(87) **WO 2017/105828**
(86) US 2016/064051
(21) 16808893.8
(51) ***C11D 3/28***
(87) 2017/25 22.06.2017
18.07.2018

(87) **WO 2017/105863**
(86) US 2016/064475
(21) 16813280.1
(51) ***E21B 43/36***
(87) 2017/25 22.06.2017
18.07.2018

(87) **WO 2017/105883**
(86) US 2016/064877
(21) 16876382.9
(51) ***E21B 17/02***
(87) 2017/25 22.06.2017
19.07.2018

(87) **WO 2017/105923**
(86) US 2016/065138
(21) 16816130.5
(51) ***B60S 1/48***
(87) 2017/25 22.06.2017
19.07.2018

(87) **WO 2017/105931**
(86) US 2016/065219
(21) 16876400.9
(51) ***C09K 8/80***
(87) 2017/25 22.06.2017
19.07.2018

(87) **WO 2017/105972**
(86) US 2016/065475
(21) 16823380.7
(51) ***H04L 12/58***
(87) 2017/25 22.06.2017
17.07.2018

(87) **WO 2017/106021**
(86) US 2016/065690
(21) 16876417.3
(51) ***E21B 33/13***
(87) 2017/25 22.06.2017
17.07.2018

(87) **WO 2017/106038**
(86) US 2016/065854
(21) 16816158.6
(51) ***A61B 17/06***
(87) 2017/25 22.06.2017
17.07.2018

(87) **WO 2017/106240**
(86) US 2016/066474
(21) 16822574.6
(51) ***C03C 17/00***
(87) 2017/25 22.06.2017
19.07.2018

(87) **WO 2017/106395**
(86) US 2016/066747
(21) 16876632.7
(51) ***E21B 23/00***
(87) 2017/25 22.06.2017
17.07.2018

(87) **WO 2017/106418**
(86) US 2016/066776
(21) 16876636.8
(51) ***B08B 9/093***
(87) 2017/25 22.06.2017
18.07.2018

(87) **WO 2017/106474**
(86) US 2016/066892
(21) 16876666.5
(51) ***A61B 17/00***
(87) 2017/25 22.06.2017
17.07.2018

(87) **WO 2017/106520**
(86) US 2016/066962
(21) 16831785.7
(51) ***C07D 207/323***
(87) 2017/25 22.06.2017
17.07.2018

(87) **WO 2017/106562**
(86) US 2016/067030
(21) 16826237.6
(51) ***G06T 7/521***
(87) 2017/25 22.06.2017
19.07.2018

(87) **WO 2017/106585**
(86) US 2016/067067
(21) 16876737.4
(51) ***E21B 23/00***
(87) 2017/25 22.06.2017
18.07.2018

(87) **WO 2017/106615**
(86) US 2016/067127
(21) 16831787.3
(51) ***C07F 7/10***
(87) 2017/25 22.06.2017
19.07.2018

(87) **WO 2017/106696**
(86) US 2016/067251
(21) 16834144.4
(51) ***C09K 8/72***
(87) 2017/25 22.06.2017
19.07.2018

(87) **WO 2017/106724**
(86) US 2016/067290
(21) 16876818.2
(51) ***E21B 47/00***
(87) 2017/25 22.06.2017
18.07.2018

(87) **WO 2017/106808**
(86) US 2016/067421
(21) 16876885.1
(51) ***E21B 47/00***
(87) 2017/25 22.06.2017
19.07.2018

(87) **WO 2017/106863**
(86) US 2016/067595
(21) 16876931.3
(51) ***G06F 9/44***
(87) 2017/25 22.06.2017
19.07.2018

(87) **WO 2017/106865**
(86) US 2016/067602
(21) 16876933.9
(51) ***F04D 15/00***
(87) 2017/25 22.06.2017
20.07.2018

(87) **WO 2017/106867**
(86) US 2016/067608
(21) 16876935.4
(51) ***E21B 44/00***
(87) 2017/25 22.06.2017
19.07.2018

(87) **WO 2017/107228**
(86) CN 2015/099492
(21) 15911225.9
(51) ***F04C 18/344***
(87) 2017/26 29.06.2017
26.07.2018

(87) **WO 2017/108038**
(86) DE 2016/200556
(21) 16819798.6
(51) ***F02N 15/04***
(87) 2017/26 29.06.2017
24.07.2018

(87) **WO 2017/108156**
(86) EP 2016/002028
(21) 16804999.7
(51) ***B60H 3/00***
(87) 2017/26 29.06.2017
24.07.2018

(87) **WO 2017/108157**
(86) EP 2016/002029
(21) 16805000.3
(51) ***B60N 2/44***
(87) 2017/26 29.06.2017
24.07.2018

(87) **WO 2017/108159**
(86) EP 2016/002047
(21) 16815722.0
(51) ***F16H 3/66***
(87) 2017/26 29.06.2017
25.07.2018

(87) **WO 2017/108165**
(86) EP 2016/002090
(21) 16819819.0
(51) ***F01N 3/20***
(87) 2017/26 29.06.2017
25.07.2018

(87) **WO 2017/108166**
(86) EP 2016/002096
(21) 16808915.9
(51) ***B60C 23/04***
(87) 2017/26 29.06.2017
24.07.2018

(87) **WO 2017/108230**
(86) EP 2016/075043
(21) 16784181.6
(51) ***G01J 5/06***
(87) 2017/26 29.06.2017
24.07.2018

(87) **WO 2017/108250**
(86) EP 2016/076949
(21) 16797789.1
(51) ***F02C 9/28***
(87) 2017/26 29.06.2017
24.07.2018

(87) **WO 2017/108402**
(86) EP 2016/080022
(21) 16823164.5
(51) ***E04B 2/96***
(87) 2017/26 29.06.2017
24.07.2018

(87) **WO 2017/108451**
(86) EP 2016/080445
(21) 16808692.4
(51) ***A47J 31/40***
(87) 2017/26 29.06.2017
24.07.2018

(87) **WO 2017/108456**
(86) EP 2016/080529
(21) 16808701.3
(51) ***A61K 6/00***
(87) 2017/26 29.06.2017
24.07.2018

(87) **WO 2017/108482**
(86) EP 2016/080659
(21) 16808711.2
(51) ***G06F 17/30***
(87) 2017/26 29.06.2017
24.07.2018

(87) **WO 2017/108485**
(86) EP 2016/080678
(21) 16825338.3
(51) ***F01K 25/08***
(87) 2017/26 29.06.2017
24.07.2018

(87) **WO 2017/108491**
(86) EP 2016/080723
(21) 16819834.9
(51) ***C12Q 1/68***
(87) 2017/26 29.06.2017
24.07.2018

(87) **WO 2017/108509**
(86) EP 2016/080873
(21) 16820197.8
(51) ***A47J 31/40***
(87) 2017/26 29.06.2017
24.07.2018

(87) **WO 2017/108535**
(86) EP 2016/081009
(21) 16822396.4
(51) ***C12Q 1/68***
(87) 2017/26 29.06.2017
24.07.2018

(87) **WO 2017/108661**
(86) EP 2016/081668
(21) 16819882.8
(51) ***F01D 9/06***
(87) 2017/26 29.06.2017
24.07.2018

(87) **WO 2017/108795**
(86) EP 2016/081930
(21) 16822979.7
(51) ***A61Q 17/04***
(87) 2017/26 29.06.2017
24.07.2018

(87) **WO 2017/108798**
(86) EP 2016/081934
(21) 16812768.6
(51) ***A47J 31/40***
(87) 2017/26 29.06.2017
24.07.2018

(87) **WO 2017/108800**
(86) EP 2016/081938
(21) 16819537.8
(51) ***H01L 33/00***
(87) 2017/26 29.06.2017
24.07.2018

(87) **WO 2017/108995**
(86) EP 2016/082246
(21) 16826727.6
(51) ***F04B 1/04***
(87) 2017/26 29.06.2017
24.07.2018

(87) **WO 2017/109038**
(86) EP 2016/082312
(21) 16820267.9
(51) ***C08L 91/08***
(87) 2017/26 29.06.2017
24.07.2018

(87) **WO 2017/109048**
(86) EP 2016/082339
(21) 16820269.5
(51) ***C09K 8/62***
(87) 2017/26 29.06.2017
24.07.2018

(87) **WO 2017/109055**
(86) EP 2016/082349
(21) 16820271.1
(51) ***C08K 3/22***
(87) 2017/26 29.06.2017
24.07.2018

(87) **WO 2017/109060**
(86) EP 2016/082356
(21) 16822166.1
(51) ***C11C 5/00***
(87) 2017/26 29.06.2017
24.07.2018

(87) **WO 2017/109070**
(86) EP 2016/082379
(21) 16823282.5
(51) ***B22F 1/00***
(87) 2017/26 29.06.2017
24.07.2018

(87) **WO 2017/109097**
(86) EP 2016/082425
(21) 16819929.7
(51) ***C07F 15/00***
(87) 2017/26 29.06.2017
24.07.2018

(87) **WO 2017/109102**
(86) EP 2016/082431
(21) 16822171.1
(51) ***C07F 15/00***
(87) 2017/26 29.06.2017
24.07.2018

(87) **WO 2017/109482**
(86) GB 2016/054010
(21) 16826142.8
(51) ***G01N 21/892***
(87) 2017/26 29.06.2017
24.07.2018

(87) **WO 2017/109529**
(86) IB 2015/002416
(21) 15832742.9
(51) ***B60C 3/00***
(87) 2017/26 29.06.2017
24.07.2018

(87) **WO 2017/109627**
(86) IB 2016/057463
(21) 16826766.4
(51) ***A41D 13/11***
(87) 2017/26 29.06.2017
24.07.2018

(87) **WO 2017/109697**
(86) IB 2016/057826
(21) 16831748.5
(51) ***B65G 43/00***
(87) 2017/26 29.06.2017
24.07.2018

(87) **WO 2017/109709**
(86) IB 2016/057843
(21) 16831833.5
(51) ***G01N 33/50***
(87) 2017/26 29.06.2017
24.07.2018

(87) **WO 2017/109745**
(86) IB 2016/057931
(21) 16834250.9
(51) ***A23C 19/068***
(87) 2017/26 29.06.2017
24.07.2018

(87) **WO 2017/109802**
(86) IT 2015/000321
(21) 15843100.7
(51) ***A01N 63/04***
(87) 2017/26 29.06.2017
25.07.2018

(87) **WO 2017/110139**
(86) JP 2016/074616
(21) 16878042.7
(51) ***G06F 13/00***
(87) 2017/26 29.06.2017
25.07.2018

(87) **WO 2017/111063**
(86) JP 2016/088457
(21) 16878949.3
(51) ***A47B 97/00***
(87) 2017/26 29.06.2017
26.07.2018

(87) **WO 2017/111104**
(86) JP 2016/088523
(21) 16878990.7
(51) ***G02C 7/00***
(87) 2017/26 29.06.2017
27.07.2018

(87) **WO 2017/111178**
(86) JP 2016/089222
(21) 16831765.9
(51) ***A61K 9/20***
(87) 2017/26 29.06.2017
25.07.2018

(87) **WO 2017/111198**
(86) KR 2016/000326
(21) 16879066.5
(51) ***G01R 1/04***
(87) 2017/26 29.06.2017
24.07.2018

(87) **WO 2017/111220**
(86) KR 2016/005266
(21) 16879088.9
(51) ***C07C 211/00***
(87) 2017/26 29.06.2017
25.07.2018

(87) **WO 2017/111273**
(86) KR 2016/011458
(21) 16879141.6
(51) ***G03G 15/08***
(87) 2017/26 29.06.2017
24.07.2018

(87) **WO 2017/111402**
(86) KR 2016/014831
(21) 16879269.5
(51) ***A61K 51/04***
(87) 2017/26 29.06.2017
25.07.2018

(87) **WO 2017/111403**
(86) KR 2016/014832
(21) 16879270.3
(51) ***A61K 51/04***
(87) 2017/26 29.06.2017
25.07.2018

(87) **WO 2017/111430**
(86) KR 2016/014936
(21) 16879297.6
(51) ***F23D 14/46***
(87) 2017/26 29.06.2017
24.07.2018

(87) **WO 2017/111451**
(86) KR 2016/014987
(21) 16879318.0
(51) ***H01L 21/673***
(87) 2017/26 29.06.2017
25.07.2018

(87) **WO 2017/111457**
(86) KR 2016/015005
(21) 16879324.8
(51) ***C07K 7/06***
(87) 2017/26 29.06.2017
24.07.2018

(87) **WO 2017/111546**
(86) KR 2016/015205
(21) 16879413.9
(51) ***H01L 21/027***
(87) 2017/26 29.06.2017
24.07.2018

(87) **WO 2017/111640**
(86) RU 2015/000902
(21) 15911456.0
(51) ***C09K 8/516***
(87) 2017/26 29.06.2017
24.07.2018

(87) **WO 2017/111708**
(86) TH 2015/000096
(21) 15825644.6
(51) ***B29C 67/00***
(87) 2017/26 29.06.2017
25.07.2018

(87) **WO 2017/111773**
(86) US 2015/000186
(21) 15911480.0
(51) ***H01L 23/48***
(87) 2017/26 29.06.2017
24.07.2018

(87) **WO 2017/111779**
(86) US 2015/000256
(21) 15911486.7
(51) ***G02B 26/08***
(87) 2017/26 29.06.2017
24.07.2018

(87) **WO 2017/111801**
(86) US 2015/000332
(21) 15911504.7
(51) ***H01L 33/22***
(87) 2017/26 29.06.2017
25.07.2018

(87) **WO 2017/111803**
(86) US 2015/000341
(21) 15911506.2
(51) ***H01L 21/768***
(87) 2017/26 29.06.2017
25.07.2018

(87) **WO 2017/111818**
(86) US 2015/000375
(21) 15911518.7
(51) ***H02J 7/00***
(87) 2017/26 29.06.2017
27.07.2018

(87) **WO 2017/111847**
(86) US 2015/000413
(21) 15911546.8
(51) ***H01L 21/768***
(87) 2017/26 29.06.2017
25.07.2018

(87) **WO 2017/111854**
(86) US 2015/000428
(21) 15911553.4
(51) ***H01L 21/768***
(87) 2017/26 29.06.2017
25.07.2018

(87) **WO 2017/111858**
(86) US 2015/000442
(21) 15911556.7
(51) ***G06F 13/42***
(87) 2017/26 29.06.2017
25.07.2018

(87) **WO 2017/111870**
(86) US 2015/000494
(21) 15911567.4
(51) ***H01L 21/027***
(87) 2017/26 29.06.2017
25.07.2018

(87) **WO 2017/111875**
(86) US 2015/000509
(21) 15911572.4
(51) ***B64D 45/00***
(87) 2017/26 29.06.2017
25.07.2018

(87) **WO 2017/111876**
(86) US 2015/000511
(21) 15911573.2
(51) ***H01L 21/768***
(87) 2017/26 29.06.2017
25.07.2018

(87) **WO 2017/111889**
(86) US 2015/067004
(21) 15825716.2
(51) ***F23R 3/28***
(87) 2017/26 29.06.2017
24.07.2018

(87) **WO 2017/111909**
(86) US 2015/067128
(21) 15911598.9
(51) ***G06Q 50/10***
(87) 2017/26 29.06.2017
24.07.2018

(87) **WO 2017/111983**
(86) US 2016/022603
(21) 16879507.8
(51) ***H04J 11/00***
(87) 2017/26 29.06.2017
24.07.2018

(87) **WO 2017/112287**
(86) US 2016/063555
(21) 16879771.0
(51) ***G06F 11/26***
(87) 2017/26 29.06.2017
27.07.2018

(87) **WO 2017/112290**
(86) US 2016/063568
(21) 16879774.4
(51) ***G06Q 50/22***
(87) 2017/26 29.06.2017
27.07.2018

(87) **WO 2017/112293**
(86) US 2016/063574
(21) 16879777.7
(51) ***G06F 13/38***
(87) 2017/26 29.06.2017
27.07.2018

(87) **WO 2017/112294**
(86) US 2016/063576
(21) 16879778.5
(51) ***H04L 29/08***
(87) 2017/26 29.06.2017
27.07.2018

(87) **WO 2017/112295**
(86) US 2016/063578
(21) 16879779.3
(51) ***H04L 29/08***
(87) 2017/26 29.06.2017
27.07.2018

(87) **WO 2017/112296**
(86) US 2016/063579
(21) 16879780.1
(51) ***G06F 11/20***
(87) 2017/26 29.06.2017
27.07.2018

(87) **WO 2017/112302**
(86) US 2016/063593
(21) 16879786.8
(51) ***H04L 29/08***
(87) 2017/26 29.06.2017
27.07.2018

(87) **WO 2017/112303**
(86) US 2016/063605
(21) 16879787.6
(51) ***H04L 29/08***
(87) 2017/26 29.06.2017
27.07.2018

(87) **WO 2017/112305**
(86) US 2016/063610
(21) 16879789.2
(51) ***H04L 29/08***
(87) 2017/26 29.06.2017
27.07.2018

(87) **WO 2017/112358**
(86) US 2016/063887
(21) 16879833.8
(51) ***H04N 21/231***
(87) 2017/26 29.06.2017
27.07.2018

(87) **WO 2017/112372**
(86) US 2016/064025
(21) 16879843.7
(51) ***H04N 9/64***
(87) 2017/26 29.06.2017
27.07.2018

(87) **WO 2017/112384**
(86) US 2016/064517
(21) 16812898.1
(51) ***C11D 3/20***
(87) 2017/26 29.06.2017
24.07.2018

(87) **WO 2017/112424**
(86) US 2016/065585
(21) 16820079.8
(51) ***H01M 4/485***
(87) 2017/26 29.06.2017
24.07.2018

(87) **WO 2017/112448**
(86) US 2016/066264
(21) 16819405.8
(51) ***C11D 1/72***
(87) 2017/26 29.06.2017
24.07.2018

(87) **WO 2017/112449**
(86) US 2016/066265
(21) 16819406.6
(51) ***C11D 3/30***
(87) 2017/26 29.06.2017
24.07.2018

(87) **WO 2017/112474**
(86) US 2016/066477
(21) 16822855.9
(51) ***A61F 5/058***
(87) 2017/26 29.06.2017
24.07.2018

(87) **WO 2017/112500**
(86) US 2016/066768
(21) 16819407.4
(51) ***C11D 3/50***
(87) 2017/26 29.06.2017
24.07.2018

(87) **WO 2017/112513**
(86) US 2016/066846
(21) 16825946.3
(51) ***A61J 1/20***
(87) 2017/26 29.06.2017
24.07.2018

(87) **WO 2017/112588**
(86) US 2016/067528
(21) 16823435.9
(51) ***A23L 33/00***
(87) 2017/26 29.06.2017
24.07.2018

(87) **WO 2017/112751**
(86) US 2016/067985
(21) 16834146.9
(51) ***B29C 67/00***
(87) 2017/26 29.06.2017
24.07.2018

(87) **WO 2017/112805**
(86) US 2016/068106
(21) 16826266.5
(51) ***F25B 39/00***
(87) 2017/26 29.06.2017
24.07.2018

(87) **WO 2017/112839**
(86) US 2016/068187
(21) 16826562.7
(51) ***G01F 25/00***
(87) 2017/26 29.06.2017
25.07.2018

(87) **WO 2017/112849**
(86) US 2016/068245
(21) 16880081.1
(51) ***C09K 8/58***
(87) 2017/26 29.06.2017
24.07.2018

(87) **WO 2017/112855**
(86) US 2016/068271
(21) 16880086.0
(51) ***C09K 8/32***
(87) 2017/26 29.06.2017
24.07.2018

(87) **WO 2017/112964**
(86) AT 2016/000055
(21) 16732216.3
(51) ***A41B 11/14***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/112972**
(86) AT 2016/060136
(21) 16838085.5
(51) ***C07F 9/54***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/112976**
(86) AU 2016/051248
(21) 16880198.3
(51) ***F16P 1/02***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/112977**
(86) BE 2016/000055
(21) 16845323.1
(51) ***B65D 83/38***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/112982**
(86) BR 2015/050274
(21) 15831124.1
(51) ***A61K 8/25***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/112983**
(86) BR 2015/050275
(21) 15911659.9
(51) ***B64C 29/00***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/112984**
(86) BR 2015/050276
(21) 15911660.7
(51) ***F23L 7/00***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/112985**
(86) BR 2016/000149
(21) 16880199.1
(51) ***B65D 6/24***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/112986**
(86) BR 2016/000159
(21) 16880200.7
(51) ***H04W 4/04***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/112988**
(86) BR 2016/050342
(21) 16880202.3
(51) ***C07D 417/12***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/112989**
(86) BR 2016/050348
(21) 16880203.1
(51) ***A01C 7/04***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/112991**
(86) BR 2016/050351
(21) 16825996.8
(51) ***G01F 23/292***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/112992**
(86) BR 2016/050352
(21) 16880205.6
(51) ***C08F 265/06***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/112993**
(86) BR 2016/050353
(21) 16880206.4
(51) ***C08K 3/22***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/112994**
(86) BR 2016/050354
(21) 16823152.0
(51) ***G01F 23/292***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/112996**
(86) BR 2016/050358
(21) 16880208.0
(51) ***A61K 8/06***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/112998**
(86) BR 2016/050360
(21) 16880210.6
(51) ***C11B 9/00***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/113002**
(86) CA 2015/051379
(21) 15911662.3
(51) ***E21B 17/03***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/113003**
(86) CA 2015/051382
(21) 15911663.1
(51) ***C10G 31/10***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/113007**
(86) CA 2016/051468
(21) 16880215.5
(51) ***E04B 2/82***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/113011**
(86) CA 2016/051529
(21) 16880219.7
(51) ***A61M 37/00***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/113014**
(86) CA 2016/051545
(21) 16880222.1
(51) ***F01K 27/00***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/113015**
(86) CA 2016/051546
(21) 16880223.9
(51) ***F16B 23/00***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/113018**
(86) CA 2016/051550
(21) 16880226.2
(51) ***A61B 3/113***
(87) 2017/27 06.07.2017
01.08.2018

(87) **WO 2017/113019**
(86) CA 2016/051551
(21) 16880227.0
(51) ***G01D 9/00***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/113021**
(86) CH 2016/000158
(21) 16834080.0
(51) ***B63H 16/08***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/113023**
(86) CL 2015/050058
(21) 15911666.4
(51) ***A01N 59/20***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/113024**
(86) CL 2015/050062
(21) 15828632.8
(51) ***C12N 15/81***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/113025**
(86) CL 2016/000079
(21) 16880229.6
(51) ***B63B 21/24***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/113026**
(86) CL 2016/050071
(21) 16880230.4
(51) ***A61K 38/02***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/113027**
(86) CL 2016/050076
(21) 16880231.2
(51) ***G01N 9/00***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/113028**
(86) CL 2016/050077
(21) 16880232.0
(51) ***H04B 10/116***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/113029**
(86) CL 2016/050078
(21) 16880233.8
(51) ***A01N 63/00***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/113034**
(86) CL 2016/050083
(21) 16880238.7
(51) ***H04L 9/00***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/113035**
(86) CN 2015/000931
(21) 15911667.2
(51) ***B60P 3/00***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/113036**
(86) CN 2015/000932
(21) 15911668.0
(51) ***G06F 3/023***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/113037**
(86) CN 2015/000933
(21) 15911669.8
(51) ***G06F 3/023***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/113038**
(86) CN 2015/000939
(21) 15911670.6
(51) ***B65D 19/38***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/113039**
(86) CN 2015/000940
(21) 15911671.4
(51) ***G06K 9/00***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/113040**
(86) CN 2015/000942
(21) 15911672.2
(51) ***B23D 61/04***
(87) 2017/27 06.07.2017
01.08.2018

(87) **WO 2017/113041**
(86) CN 2015/000943
(21) 15911673.0
(51) ***B23D 61/06***
(87) 2017/27 06.07.2017
01.08.2018

(87) **WO 2017/113042**
(86) CN 2015/000945
(21) 15911674.8
(51) ***G02F 1/133***
(87) 2017/27 06.07.2017
01.08.2018

(87) **WO 2017/113045**
(86) CN 2015/099159
(21) 15911677.1
(51) ***A45C 5/04***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/113049**
(86) CN 2015/099171
(21) 15911681.3
(51) ***H04N 7/52***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/113052**
(86) CN 2015/099182
(21) 15911684.7
(51) ***H04N 21/25***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/113055**
(86) CN 2015/099193
(21) 15911687.0
(51) ***G05B 19/404***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/113056**
(86) CN 2015/099195
(21) 15911688.8
(51) ***G01R 1/04***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/113057**
(86) CN 2015/099204
(21) 15911689.6
(51) ***G05B 23/02***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/113059**
(86) CN 2015/099213
(21) 15911691.2
(51) ***G06F 12/06***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/113061**
(86) CN 2015/099219
(21) 15911692.0
(51) ***H04W 4/02***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/113062**
(86) CN 2015/099220
(21) 15911693.8
(51) ***H04W 24/02***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/113063**
(86) CN 2015/099221
(21) 15911694.6
(51) ***H04W 74/00***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/113065**
(86) CN 2015/099236
(21) 15911696.1
(51) ***H02J 7/00***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/113066**
(86) CN 2015/099238
(21) 15911697.9
(51) ***F21S 8/04***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/113067**
(86) CN 2015/099240
(21) 15911698.7
(51) ***F21S 8/04***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/113068**
(86) CN 2015/099242
(21) 15911699.5
(51) ***H05B 37/02***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/113069**
(86) CN 2015/099244
(21) 15911700.1
(51) ***G05B 19/416***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/113070**
(86) CN 2015/099245
(21) 15911701.9
(51) ***H01P 1/18***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/113071**
(86) CN 2015/099246
(21) 15911702.7
(51) ***H04W 4/12***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/113073**
(86) CN 2015/099250
(21) 15911704.3
(51) ***H04L 27/10***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/113074**
(86) CN 2015/099258
(21) 15911705.0
(51) ***H04L 29/06***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/113075**
(86) CN 2015/099261
(21) 15911706.8
(51) ***H04N 5/232***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/113077**
(86) CN 2015/099282
(21) 15911708.4
(51) ***H04W 4/22***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/113079**
(86) CN 2015/099326
(21) 15911710.0
(51) ***H04W 48/18***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/113080**
(86) CN 2015/099328
(21) 15911711.8
(51) ***H04L 29/08***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/113084**
(86) CN 2015/099350
(21) 15911715.9
(51) ***C09J 7/02***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/113086**
(86) CN 2015/099366
(21) 15911717.5
(51) ***C07K 7/06***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/113090**
(86) CN 2015/099384
(21) 15911721.7
(51) ***B64C 27/50***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/113093**
(86) CN 2015/099414
(21) 15911724.1
(51) ***H04B 7/06***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/113094**
(86) CN 2015/099417
(21) 15911725.8
(51) ***G01S 17/02***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/113097**
(86) CN 2015/099441
(21) 15911728.2
(51) ***H01M 10/04***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/113098**
(86) CN 2015/099442
(21) 15911729.0
(51) ***H01M 2/02***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/113099**
(86) CN 2015/099443
(21) 15911730.8
(51) ***H01M 2/02***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/113101**
(86) CN 2015/099464
(21) 15911732.4
(51) ***C12N 15/113***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/113102**
(86) CN 2015/099466
(21) 15911733.2
(51) ***H04W 52/04***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/113106**
(86) CN 2015/099487
(21) 15911737.3
(51) ***A24F 47/00***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/113108**
(86) CN 2015/099495
(21) 15911739.9
(51) ***G07F 19/00***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/113111**
(86) CN 2015/099515
(21) 15911742.3
(51) ***B01F 5/02***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/113114**
(86) CN 2015/099530
(21) 15911745.6
(51) ***H04L 1/06***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/113118**
(86) CN 2015/099548
(21) 15911749.8
(51) ***H04W 36/14***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/113119**
(86) CN 2015/099550
(21) 15911750.6
(51) ***G06F 21/32***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/113125**
(86) CN 2015/099581
(21) 15911755.5
(51) ***H01M 4/13***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/113127**
(86) CN 2015/099588
(21) 15911757.1
(51) ***H01Q 13/02***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/113129**
(86) CN 2015/099595
(21) 15911758.9
(51) ***H04L 9/12***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/113132**
(86) CN 2015/099621
(21) 15911761.3
(51) ***H04W 74/08***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/113133**
(86) CN 2015/099629
(21) 15911762.1
(51) ***G06F 17/30***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/113134**
(86) CN 2015/099630
(21) 15911763.9
(51) ***A61B 5/01***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/113135**
(86) CN 2015/099645
(21) 15911764.7
(51) ***H01R 35/00***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/113136**
(86) CN 2015/099646
(21) 15911765.4
(51) ***B21D 22/14***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/113137**
(86) CN 2015/099653
(21) 15911766.2
(51) ***H04L 29/08***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/113138**
(86) CN 2015/099702
(21) 15911767.0
(51) ***G06F 3/01***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/113139**
(86) CN 2015/099713
(21) 15911768.8
(51) ***H01P 1/208***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/113142**
(86) CN 2015/099745
(21) 15911771.2
(51) ***B65D 30/04***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/113144**
(86) CN 2015/099748
(21) 15911773.8
(51) ***B25J 9/22***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/113148**
(86) CN 2015/099764
(21) 15911777.9
(51) ***C40B 50/06***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/113150**
(86) CN 2015/099768
(21) 15911779.5
(51) ***G06F 3/048***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/113151**
(86) CN 2015/099771
(21) 15911780.3
(51) ***H04W 72/04***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/113153**
(86) CN 2015/099781
(21) 15911782.9
(51) ***F03D 3/00***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/113155**
(86) CN 2015/099792
(21) 15911784.5
(51) ***C12M 3/00***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/113162**
(86) CN 2015/099810
(21) 15911791.0
(51) ***F23C 1/10***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/113164**
(86) CN 2015/099818
(21) 15911793.6
(51) ***H01P 1/207***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/113166**
(86) CN 2015/099821
(21) 15911795.1
(51) ***H01P 1/207***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/113168**
(86) CN 2015/099823
(21) 15911797.7
(51) ***B23G 5/20***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/113170**
(86) CN 2015/099825
(21) 15911799.3
(51) ***H01P 1/207***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/113173**
(86) CN 2015/099830
(21) 15911802.5
(51) ***H04W 72/04***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/113180**
(86) CN 2015/099846
(21) 15911809.0
(51) ***B29C 71/02***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/113183**
(86) CN 2015/099852
(21) 15911812.4
(51) ***H04N 7/18***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/113184**
(86) CN 2015/099853
(21) 15911813.2
(51) ***H01Q 1/52***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/113185**
(86) CN 2015/099854
(21) 15911814.0
(51) ***G05B 19/18***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/113193**
(86) CN 2015/099875
(21) 15911822.3
(51) ***H04L 12/24***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/113195**
(86) CN 2015/099881
(21) 15911824.9
(51) ***G05B 19/19***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/113196**
(86) CN 2015/099887
(21) 15911825.6
(51) ***H04B 3/54***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/113199**
(86) CN 2015/099909
(21) 15911828.0
(51) ***F28G 1/16***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/113200**
(86) CN 2015/099910
(21) 15911829.8
(51) ***B01D 53/26***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/113207**
(86) CN 2015/099921
(21) 15911836.3
(51) ***H04W 72/10***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/113209**
(86) CN 2015/099926
(21) 15911838.9
(51) ***H04L 12/24***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/113210**
(86) CN 2015/099929
(21) 15911839.7
(51) ***H04N 21/458***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/113212**
(86) CN 2015/099931
(21) 15911841.3
(51) ***H04L 29/08***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/113214**
(86) CN 2015/099934
(21) 15911843.9
(51) ***H04B 10/272***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/113215**
(86) CN 2015/099935
(21) 15911844.7
(51) ***H04W 16/24***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/113216**
(86) CN 2015/099937
(21) 15911845.4
(51) ***H04B 1/40***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/113217**
(86) CN 2015/099938
(21) 15911846.2
(51) ***H04W 16/10***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/113218**
(86) CN 2015/099947
(21) 15911847.0
(51) ***C04B 35/462***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/113219**
(86) CN 2015/099949
(21) 15911848.8
(51) ***B21D 5/06***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/113220**
(86) CN 2015/099950
(21) 15911849.6
(51) ***B25J 19/00***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/113221**
(86) CN 2015/099951
(21) 15911850.4
(51) ***C04B 35/462***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/113222**
(86) CN 2015/099952
(21) 15911851.2
(51) ***H01P 11/00***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/113223**
(86) CN 2015/099953
(21) 15911852.0
(51) ***C04B 35/462***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/113224**
(86) CN 2015/099954
(21) 15911853.8
(51) ***C04B 35/495***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/113225**
(86) CN 2015/099955
(21) 15911854.6
(51) ***B23Q 37/00***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/113226**
(86) CN 2015/099956
(21) 15911855.3
(51) ***H04M 1/02***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/113228**
(86) CN 2015/099958
(21) 15911857.9
(51) ***H04M 1/02***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/113229**
(86) CN 2015/099959
(21) 15911858.7
(51) ***H04M 1/02***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/113230**
(86) CN 2015/099960
(21) 15911859.5
(51) ***G06F 17/30***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/113235**
(86) CN 2015/099968
(21) 15911864.5
(51) ***A01G 9/02***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/113236**
(86) CN 2015/099969
(21) 15911865.2
(51) ***A01G 9/22***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/113237**
(86) CN 2015/099970
(21) 15911866.0
(51) ***A01G 9/14***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/113239**
(86) CN 2015/099973
(21) 15911868.6
(51) ***H04W 28/16***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/113240**
(86) CN 2015/099974
(21) 15911869.4
(51) ***H04W 8/24***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/113246**
(86) CN 2015/099984
(21) 15911875.1
(51) ***G11B 33/08***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/113248**
(86) CN 2015/099990
(21) 15911876.9
(51) ***A63H 33/04***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/113262**
(86) CN 2015/100042
(21) 15911890.0
(51) ***C12P 19/04***
(87) 2017/27 06.07.2017
01.08.2018

(87) **WO 2017/113263**
(86) CN 2015/100043
(21) 15911891.8
(51) ***A61K 8/99***
(87) 2017/27 06.07.2017
01.08.2018

(87) **WO 2017/113266**
(86) CN 2015/100058
(21) 15911894.2
(51) ***H01L 21/225***
(87) 2017/27 06.07.2017
01.08.2018

(87) **WO 2017/113268**
(86) CN 2015/100061
(21) 15911896.7
(51) ***A61K 31/4375***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/113271**
(86) CN 2015/100069
(21) 15911899.1
(51) ***A61B 6/00***
(87) 2017/27 06.07.2017
01.08.2018

(87) **WO 2017/113274**
(86) CN 2015/100074
(21) 15911901.5
(51) ***H01Q 1/24***
(87) 2017/27 06.07.2017
01.08.2018

(87) **WO 2017/113280**
(86) CN 2015/100088
(21) 15911906.4
(51) ***H04L 29/06***
(87) 2017/27 06.07.2017
01.08.2018

(87) **WO 2017/113281**
(86) CN 2015/100092
(21) 15911907.2
(51) ***G06F 3/045***
(87) 2017/27 06.07.2017
01.08.2018

(87) **WO 2017/113282**
(86) CN 2015/100094
(21) 15911908.0
(51) ***H04L 29/08***
(87) 2017/27 06.07.2017
01.08.2018

(87) **WO 2017/113283**
(86) CN 2015/100095
(21) 15911909.8
(51) ***C08L 55/02***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/113284**
(86) CN 2015/100096
(21) 15911910.6
(51) ***C08L 55/02***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/113285**
(86) CN 2015/100098
(21) 15911911.4
(51) ***A01G 33/00***
(87) 2017/27 06.07.2017
01.08.2018

(87) **WO 2017/113286**
(86) CN 2015/100100
(21) 15911912.2
(51) ***G06F 21/32***
(87) 2017/27 06.07.2017
01.08.2018

(87) **WO 2017/113287**
(86) CN 2015/100104
(21) 15911913.0
(51) ***H04W 76/02***
(87) 2017/27 06.07.2017
01.08.2018

(87) **WO 2017/113288**
(86) CN 2015/100106
(21) 15911914.8
(51) ***C07D 471/16***
(87) 2017/27 06.07.2017
01.08.2018

(87) **WO 2017/113289**
(86) CN 2015/100111
(21) 15911915.5
(51) ***A61K 31/704***
(87) 2017/27 06.07.2017
01.08.2018

(87) **WO 2017/113290**
(86) CN 2015/100112
(21) 15911916.3
(51) ***G06T 7/00***
(87) 2017/27 06.07.2017
01.08.2018

(87) **WO 2017/113291**
(86) CN 2015/100113
(21) 15911917.1
(51) ***B24B 27/00***
(87) 2017/27 06.07.2017
01.08.2018

(87) **WO 2017/113292**
(86) CN 2015/100114
(21) 15911918.9
(51) ***B25J 19/00***
(87) 2017/27 06.07.2017
01.08.2018

(87) **WO 2017/113294**
(86) CN 2015/100120
(21) 15911920.5
(51) ***H01L 21/66***
(87) 2017/27 06.07.2017
01.08.2018

(87) **WO 2017/113300**
(86) CN 2015/100142
(21) 15911926.2
(51) ***H04L 12/721***
(87) 2017/27 06.07.2017
01.08.2018

(87) **WO 2017/113301**
(86) CN 2015/100144
(21) 15911927.0
(51) ***H04B 7/04***
(87) 2017/27 06.07.2017
01.08.2018

(87) **WO 2017/113302**
(86) CN 2015/100145
(21) 15911928.8
(51) ***H04L 12/58***
(87) 2017/27 06.07.2017
01.08.2018

(87) **WO 2017/113305**
(86) CN 2015/100148
(21) 15911931.2
(51) ***H03M 1/10***
(87) 2017/27 06.07.2017
01.08.2018

(87) **WO 2017/113308**
(86) CN 2015/100152
(21) 15911934.6
(51) ***B25J 13/00***
(87) 2017/27 06.07.2017
01.08.2018

(87) **WO 2017/113316**
(86) CN 2015/100167
(21) 15911942.9
(51) ***G05B 19/18***
(87) 2017/27 06.07.2017
01.08.2018

(87) **WO 2017/113317**
(86) CN 2015/100168
(21) 15911943.7
(51) ***G06F 17/30***
(87) 2017/27 06.07.2017
01.08.2018

(87) **WO 2017/113318**
(86) CN 2015/100169
(21) 15911944.5
(51) ***B23Q 3/155***
(87) 2017/27 06.07.2017
01.08.2018

(87) **WO 2017/113321**
(86) CN 2015/100177
(21) 15911947.8
(51) ***G05B 19/18***
(87) 2017/27 06.07.2017
01.08.2018

(87) **WO 2017/113322**
(86) CN 2015/100178
(21) 15911948.6
(51) ***H04W 4/16***
(87) 2017/27 06.07.2017
01.08.2018

(87) **WO 2017/113324**
(86) CN 2015/100181
(21) 15911950.2
(51) ***G06F 17/30***
(87) 2017/27 06.07.2017
01.08.2018

(87) **WO 2017/113325**
(86) CN 2015/100183
(21) 15911951.0
(51) ***H05K 3/02***
(87) 2017/27 06.07.2017
01.08.2018

(87) **WO 2017/113326**
(86) CN 2015/100184
(21) 15911952.8
(51) ***G09G 3/36***
(87) 2017/27 06.07.2017
01.08.2018

(87) **WO 2017/113327**
(86) CN 2015/100185
(21) 15911953.6
(51) ***B65C 9/00***
(87) 2017/27 06.07.2017
01.08.2018

(87) **WO 2017/113328**
(86) CN 2015/100186
(21) 15911954.4
(51) ***H01P 1/207***
(87) 2017/27 06.07.2017
01.08.2018

(87) **WO 2017/113329**
(86) CN 2015/100190
(21) 15911955.1
(51) ***G06F 12/08***
(87) 2017/27 06.07.2017
01.08.2018

(87) **WO 2017/113330**
(86) CN 2015/100191
(21) 15911956.9
(51) ***G06F 9/445***
(87) 2017/27 06.07.2017
01.08.2018

(87) **WO 2017/113331**
(86) CN 2015/100192
(21) 15911957.7
(51) ***B23Q 5/04***
(87) 2017/27 06.07.2017
01.08.2018

(87) **WO 2017/113334**
(86) CN 2015/100198
(21) 15911960.1
(51) ***H02J 7/00***
(87) 2017/27 06.07.2017
01.08.2018

(87) **WO 2017/113337**
(86) CN 2015/100205
(21) 15911963.5
(51) ***H01M 10/42***
(87) 2017/27 06.07.2017
01.08.2018

(87) **WO 2017/113338**
(86) CN 2015/100211
(21) 15911964.3
(51) ***H02H 7/18***
(87) 2017/27 06.07.2017
01.08.2018

(87) **WO 2017/113340**
(86) CN 2015/100213
(21) 15911966.8
(51) ***H02J 7/00***
(87) 2017/27 06.07.2017
01.08.2018

(87) **WO 2017/113341**
(86) CN 2015/100214
(21) 15911967.6
(51) ***F04C 18/02***
(87) 2017/27 06.07.2017
01.08.2018

(87) **WO 2017/113342**
(86) CN 2015/100217
(21) 15911968.4
(51) ***H04L 29/06***
(87) 2017/27 06.07.2017
01.08.2018

(87) **WO 2017/113343**
(86) CN 2015/100220
(21) 15911969.2
(51) ***G09G 3/36***
(87) 2017/27 06.07.2017
01.08.2018

(87) **WO 2017/113346**
(86) CN 2015/100237
(21) 15911972.6
(51) ***H04L 12/803***
(87) 2017/27 06.07.2017
01.08.2018

(87) **WO 2017/113347**
(86) CN 2015/100239
(21) 15911973.4
(51) ***A61B 5/02***
(87) 2017/27 06.07.2017
01.08.2018

(87) **WO 2017/113349**
(86) CN 2015/100244
(21) 15911975.9
(51) ***H04L 1/00***
(87) 2017/27 06.07.2017
01.08.2018

(87) **WO 2017/113352**
(86) CN 2015/100250
(21) 15911977.5
(51) ***H01M 2/02***
(87) 2017/27 06.07.2017
01.08.2018

(87) **WO 2017/113355**
(86) CN 2015/100254
(21) 15911980.9
(51) ***G06F 17/30***
(87) 2017/27 06.07.2017
01.08.2018

(87) **WO 2017/113356**
(86) CN 2015/100255
(21) 15911981.7
(51) ***H04W 72/04***
(87) 2017/27 06.07.2017
01.08.2018

(87) **WO 2017/113357**
(86) CN 2015/100256
(21) 15911982.5
(51) ***G06F 3/044***
(87) 2017/27 06.07.2017
01.08.2018

(87) **WO 2017/113360**
(86) CN 2015/100264
(21) 15911985.8
(51) ***G01R 31/317***
(87) 2017/27 06.07.2017
01.08.2018

(87) **WO 2017/113361**
(86) CN 2015/100266
(21) 15911986.6
(51) ***B21D 43/00***
(87) 2017/27 06.07.2017
01.08.2018

(87) **WO 2017/113363**
(86) CN 2015/100276
(21) 15911988.2
(51) ***H04N 21/472***
(87) 2017/27 06.07.2017
01.08.2018

(87) **WO 2017/113364**
(86) CN 2015/100278
(21) 15911989.0
(51) ***B25J 9/10***
(87) 2017/27 06.07.2017
01.08.2018

(87) **WO 2017/113366**
(86) CN 2015/100282
(21) 15911991.6
(51) ***H04W 4/02***
(87) 2017/27 06.07.2017
01.08.2018

(87) **WO 2017/113368**
(86) CN 2015/100284
(21) 15911993.2
(51) ***C30B 29/36***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/113369**
(86) CN 2015/100285
(21) 15911994.0
(51) ***H04B 1/18***
(87) 2017/27 06.07.2017
01.08.2018

(87) **WO 2017/113370**
(86) CN 2015/100286
(21) 15911995.7
(51) ***G06F 3/048***
(87) 2017/27 06.07.2017
01.08.2018

(87) **WO 2017/113373**
(86) CN 2015/100290
(21) 15911998.1
(51) ***H04W 28/06***
(87) 2017/27 06.07.2017
01.08.2018

(87) **WO 2017/113379**
(86) CN 2015/100296
(21) 15912003.9
(51) ***G06F 3/048***
(87) 2017/27 06.07.2017
01.08.2018

(87) **WO 2017/113380**
(86) CN 2015/100297
(21) 15912004.7
(51) ***G06F 21/32***
(87) 2017/27 06.07.2017
01.08.2018

(87) **WO 2017/113381**
(86) CN 2015/100298
(21) 15912005.4
(51) ***G01C 17/38***
(87) 2017/27 06.07.2017
01.08.2018

(87) **WO 2017/113383**
(86) CN 2015/100301
(21) 15912007.0
(51) ***G06F 21/35***
(87) 2017/27 06.07.2017
01.08.2018

(87) **WO 2017/113385**
(86) CN 2015/100305
(21) 15912009.6
(51) ***H04W 48/18***
(87) 2017/27 06.07.2017
01.08.2018

(87) **WO 2017/113389**
(86) CN 2015/100310
(21) 15912013.8
(51) ***G06F 3/0346***
(87) 2017/27 06.07.2017
01.08.2018

(87) **WO 2017/113390**
(86) CN 2015/100311
(21) 15912014.6
(51) ***H04L 12/24***
(87) 2017/27 06.07.2017
01.08.2018

(87) **WO 2017/113394**
(86) CN 2015/100315
(21) 15912018.7
(51) ***H04W 4/08***
(87) 2017/27 06.07.2017
01.08.2018

(87) **WO 2017/113402**
(86) CN 2015/100330
(21) 15912026.0
(51) ***H04W 4/00***
(87) 2017/27 06.07.2017
01.08.2018

(87) **WO 2017/113403**
(86) CN 2015/100331
(21) 15912027.8
(51) ***B60R 1/00***
(87) 2017/27 06.07.2017
01.08.2018

(87) **WO 2017/113404**
(86) CN 2015/100333
(21) 15912028.6
(51) ***H04L 9/32***
(87) 2017/27 06.07.2017
01.08.2018

(87) **WO 2017/113406**
(86) CN 2015/100335
(21) 15912030.2
(51) ***H04W 24/02***
(87) 2017/27 06.07.2017
01.08.2018

(87) **WO 2017/113407**
(86) CN 2015/100337
(21) 15912031.0
(51) ***G06F 21/32***
(87) 2017/27 06.07.2017
01.08.2018

(87) **WO 2017/113410**
(86) CN 2015/100340
(21) 15912034.4
(51) ***B21D 28/34***
(87) 2017/27 06.07.2017
01.08.2018

(87) **WO 2017/113411**
(86) CN 2015/100341
(21) 15912035.1
(51) ***B21C 23/00***
(87) 2017/27 06.07.2017
01.08.2018

(87) **WO 2017/113412**
(86) CN 2015/100342
(21) 15912036.9
(51) ***B65G 47/88***
(87) 2017/27 06.07.2017
01.08.2018

(87) **WO 2017/113413**
(86) CN 2015/100343
(21) 15912037.7
(51) ***H01M 2/10***
(87) 2017/27 06.07.2017
01.08.2018

(87) **WO 2017/113414**
(86) CN 2015/100344
(21) 15912038.5
(51) ***H04W 64/00***
(87) 2017/27 06.07.2017
01.08.2018

(87) **WO 2017/113415**
(86) CN 2015/100345
(21) 15912039.3
(51) ***H01M 2/02***
(87) 2017/27 06.07.2017
01.08.2018

(87) **WO 2017/113416**
(86) CN 2015/100346
(21) 15912040.1
(51) ***G05B 19/19***
(87) 2017/27 06.07.2017
01.08.2018

(87) **WO 2017/113418**
(86) CN 2015/100348
(21) 15912042.7
(51) ***H01L 27/092***
(87) 2017/27 06.07.2017
01.08.2018

(87) **WO 2017/113420**
(86) CN 2015/100350
(21) 15912044.3
(51) ***H01R 43/20***
(87) 2017/27 06.07.2017
01.08.2018

(87) **WO 2017/113421**
(86) CN 2015/100351
(21) 15912045.0
(51) ***H01M 10/04***
(87) 2017/27 06.07.2017
01.08.2018

(87) **WO 2017/113422**
(86) CN 2015/100352
(21) 15912046.8
(51) ***G06T 7/00***
(87) 2017/27 06.07.2017
01.08.2018

(87) **WO 2017/113423**
(86) CN 2015/100353
(21) 15912047.6
(51) ***H02K 15/02***
(87) 2017/27 06.07.2017
01.08.2018

(87) **WO 2017/113424**
(86) CN 2015/100354
(21) 15912048.4
(51) ***B25J 13/00***
(87) 2017/27 06.07.2017
01.08.2018

(87) **WO 2017/113425**
(86) CN 2015/100357
(21) 15912049.2
(51) ***H04L 27/26***
(87) 2017/27 06.07.2017
01.08.2018

(87) **WO 2017/113428**
(86) CN 2016/000007
(21) 16880239.5
(51) ***C07C 229/04***
(87) 2017/27 06.07.2017
01.08.2018

(87) **WO 2017/113431**
(86) CN 2016/000701
(21) 16880242.9
(51) ***G06F 17/30***
(87) 2017/27 06.07.2017
01.08.2018

(87) **WO 2017/113434**
(86) CN 2016/070353
(21) 16880245.2
(51) ***F21S 10/04***
(87) 2017/27 06.07.2017
01.08.2018

(87) **WO 2017/113435**
(86) CN 2016/070356
(21) 16880246.0
(51) ***F21S 10/04***
(87) 2017/27 06.07.2017
01.08.2018

(87) **WO 2017/113437**
(86) CN 2016/070601
(21) 16880248.6
(51) ***G09G 3/36***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/113438**
(86) CN 2016/070626
(21) 16880249.4
(51) ***G09G 3/36***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/113439**
(86) CN 2016/070766
(21) 16880250.2
(51) ***C25D 3/38***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/113440**
(86) CN 2016/070809
(21) 16880251.0
(51) ***G09G 3/36***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/113441**
(86) CN 2016/070813
(21) 16880252.8
(51) ***G09G 3/36***
(87) 2017/27 06.07.2017
01.08.2018

(87) **WO 2017/113442**
(86) CN 2016/070815
(21) 16880253.6
(51) ***G02F 1/1362***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/113443**
(86) CN 2016/070816
(21) 16880254.4
(51) ***G02F 1/1345***
(87) 2017/27 06.07.2017
01.08.2018

(87) **WO 2017/113446**
(86) CN 2016/070918
(21) 16880257.7
(51) ***H02J 7/02***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/113447**
(86) CN 2016/071170
(21) 16880258.5
(51) ***G09G 3/36***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/113448**
(86) CN 2016/071340
(21) 16880259.3
(51) ***B24D 18/00***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/113450**
(86) CN 2016/071454
(21) 16880261.9
(51) ***F24F 1/58***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/113451**
(86) CN 2016/071710
(21) 16880262.7
(51) ***H01L 29/786***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/113452**
(86) CN 2016/071932
(21) 16880263.5
(51) ***A01G 9/10***
(87) 2017/27 06.07.2017
01.08.2018

(87) **WO 2017/113453**
(86) CN 2016/072111
(21) 16880264.3
(51) ***H04Q 5/24***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/113454**
(86) CN 2016/072112
(21) 16880265.0
(51) ***H05K 7/20***
(87) 2017/27 06.07.2017
01.08.2018

(87) **WO 2017/113455**
(86) CN 2016/072113
(21) 16880266.8
(51) ***H04N 21/234***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/113456**
(86) CN 2016/072114
(21) 16880267.6
(51) ***H04N 19/11***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/113457**
(86) CN 2016/072115
(21) 16880268.4
(51) ***H04L 12/24***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/113458**
(86) CN 2016/072116
(21) 16880269.2
(51) ***H02M 1/10***
(87) 2017/27 06.07.2017
01.08.2018

(87) **WO 2017/113460**
(86) CN 2016/072283
(21) 16880270.0
(51) ***A01G 3/04***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/113461**
(86) CN 2016/072285
(21) 16880271.8
(51) ***A01G 25/16***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/113462**
(86) CN 2016/072288
(21) 16880272.6
(51) ***B07B 1/28***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/113466**
(86) CN 2016/072423
(21) 16880276.7
(51) ***G09G 3/20***
(87) 2017/27 06.07.2017
01.08.2018

(87) **WO 2017/113467**
(86) CN 2016/072444
(21) 16880277.5
(51) ***G02F 1/1362***
(87) 2017/27 06.07.2017
01.08.2018

(87) **WO 2017/113468**
(86) CN 2016/072715
(21) 16880278.3
(51) ***G02F 1/1335***
(87) 2017/27 06.07.2017
01.08.2018

(87) **WO 2017/113469**
(86) CN 2016/072817
(21) 16880279.1
(51) ***G06F 3/041***
(87) 2017/27 06.07.2017
01.08.2018

(87) **WO 2017/113470**
(86) CN 2016/072819
(21) 16880280.9
(51) ***G02F 1/1335***
(87) 2017/27 06.07.2017
01.08.2018

(87) **WO 2017/113471**
(86) CN 2016/072867
(21) 16880281.7
(51) ***H04W 72/08***
(87) 2017/27 06.07.2017
01.08.2018

(87) **WO 2017/113472**
(86) CN 2016/073030
(21) 16880282.5
(51) ***H05K 1/11***
(87) 2017/27 06.07.2017
01.08.2018

(87) **WO 2017/113473**
(86) CN 2016/073061
(21) 16880283.3
(51) ***H01M 10/0525***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/113474**
(86) CN 2016/073292
(21) 16880284.1
(51) ***H04N 19/85***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/113475**
(86) CN 2016/073421
(21) 16880285.8
(51) ***A61K 36/896***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/113476**
(86) CN 2016/073422
(21) 16880286.6
(51) ***A61K 36/8984***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/113487**
(86) CN 2016/074159
(21) 16880296.5
(51) ***G02B 27/22***
(87) 2017/27 06.07.2017
01.08.2018

(87) **WO 2017/113488**
(86) CN 2016/074160
(21) 16880297.3
(51) ***G06T 15/00***
(87) 2017/27 06.07.2017
01.08.2018

(87) **WO 2017/113494**
(86) CN 2016/074576
(21) 16880303.9
(51) ***G06F 3/041***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/113495**
(86) CN 2016/074589
(21) 16880304.7
(51) ***D06F 37/26***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/113496**
(86) CN 2016/074613
(21) 16880305.4
(51) ***F16C 11/04***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/113497**
(86) CN 2016/074616
(21) 16880306.2
(51) ***F16H 19/06***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/113498**
(86) CN 2016/074835
(21) 16880307.0
(51) ***G06F 3/0487***
(87) 2017/27 06.07.2017
01.08.2018

(87) **WO 2017/113499**
(86) CN 2016/074839
(21) 16880308.8
(51) ***H04W 36/00***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/113500**
(86) CN 2016/074840
(21) 16880309.6
(51) ***G06F 9/445***
(87) 2017/27 06.07.2017
01.08.2018

(87) **WO 2017/113503**
(86) CN 2016/074889
(21) 16880312.0
(51) ***G06Q 20/32***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/113504**
(86) CN 2016/074892
(21) 16880313.8
(51) ***H04N 5/232***
(87) 2017/27 06.07.2017
01.08.2018

(87) **WO 2017/113505**
(86) CN 2016/074922
(21) 16880314.6
(51) ***A47L 9/02***
(87) 2017/27 06.07.2017
01.08.2018

(87) **WO 2017/113507**
(86) CN 2016/075373
(21) 16880316.1
(51) ***H03M 13/11***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/113511**
(86) CN 2016/075898
(21) 16880320.3
(51) ***H02P 6/04***
(87) 2017/27 06.07.2017
01.08.2018

(87) **WO 2017/113512**
(86) CN 2016/075899
(21) 16880321.1
(51) ***H02K 1/16***
(87) 2017/27 06.07.2017
01.08.2018

(87) **WO 2017/113515**
(86) CN 2016/076546
(21) 16880324.5
(51) ***H02J 7/00***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/113517**
(86) CN 2016/076772
(21) 16880326.0
(51) ***H01Q 1/52***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/113519**
(86) CN 2016/077056
(21) 16880328.6
(51) ***F21V 9/08***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/113523**
(86) CN 2016/077757
(21) 16880331.0
(51) ***H01L 33/00***
(87) 2017/27 06.07.2017
01.08.2018

(87) **WO 2017/113525**
(86) CN 2016/077918
(21) 16880333.6
(51) ***A61K 31/4174***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/113526**
(86) CN 2016/077920
(21) 16880334.4
(51) ***A61K 31/498***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/113527**
(86) CN 2016/078109
(21) 16880335.1
(51) ***H04W 8/18***
(87) 2017/27 06.07.2017
01.08.2018

(87) **WO 2017/113528**
(86) CN 2016/078123
(21) 16880336.9
(51) ***G05B 15/02***
(87) 2017/27 06.07.2017
01.08.2018

(87) **WO 2017/113530**
(86) CN 2016/078723
(21) 16880338.5
(51) ***H04Q 1/14***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/113539**
(86) CN 2016/078963
(21) 16880347.6
(51) ***B01D 53/62***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/113540**
(86) CN 2016/079133
(21) 16880348.4
(51) ***G06T 5/00***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/113545**
(86) CN 2016/079280
(21) 16880353.4
(51) ***G01N 21/78***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/113549**
(86) CN 2016/079524
(21) 16880357.5
(51) ***H04N 5/225***
(87) 2017/27 06.07.2017
01.08.2018

(87) **WO 2017/113550**
(86) CN 2016/079734
(21) 16880358.3
(51) ***H03K 19/0175***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/113552**
(86) CN 2016/080295
(21) 16880360.9
(51) ***F16H 7/12***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/113553**
(86) CN 2016/080329
(21) 16880361.7
(51) ***H02P 25/02***
(87) 2017/27 06.07.2017
01.08.2018

(87) **WO 2017/113556**
(86) CN 2016/080835
(21) 16880364.1
(51) ***H04W 48/18***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/113557**
(86) CN 2016/081187
(21) 16880365.8
(51) ***G02B 13/00***
(87) 2017/27 06.07.2017
01.08.2018

(87) **WO 2017/113558**
(86) CN 2016/081246
(21) 16880366.6
(51) ***H04R 1/04***
(87) 2017/27 06.07.2017
01.08.2018

(87) **WO 2017/113563**
(86) CN 2016/081791
(21) 16880371.6
(51) ***B82B 3/00***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/113564**
(86) CN 2016/081792
(21) 16880372.4
(51) ***B82B 3/00***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/113565**
(86) CN 2016/081858
(21) 16880373.2
(51) ***C07K 16/18***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/113568**
(86) CN 2016/082281
(21) 16880376.5
(51) ***C08G 18/10***
(87) 2017/27 06.07.2017
01.08.2018

(87) **WO 2017/113570**
(86) CN 2016/082470
(21) 16880378.1
(51) ***H04B 17/13***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/113571**
(86) CN 2016/082591
(21) 16880379.9
(51) ***F28D 15/02***
(87) 2017/27 06.07.2017
01.08.2018

(87) **WO 2017/113573**
(86) CN 2016/083001
(21) 16880381.5
(51) ***C12N 15/82***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/113574**
(86) CN 2016/083077
(21) 16880382.3
(51) ***D04H 5/06***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/113580**
(86) CN 2016/083989
(21) 16880388.0
(51) ***F21V 21/14***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/113581**
(86) CN 2016/084068
(21) 16880389.8
(51) ***H04W 4/08***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/113582**
(86) CN 2016/084074
(21) 16880390.6
(51) ***G06F 21/32***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/113583**
(86) CN 2016/084097
(21) 16880391.4
(51) ***H04B 7/04***
(87) 2017/27 06.07.2017
01.08.2018

(87) **WO 2017/113584**
(86) CN 2016/084103
(21) 16880392.2
(51) ***H04W 12/06***
(87) 2017/27 06.07.2017
01.08.2018

(87) **WO 2017/113592**
(86) CN 2016/084312
(21) 16880400.3
(51) ***G06F 17/30***
(87) 2017/27 06.07.2017
01.08.2018

(87) **WO 2017/113606**
(86) CN 2016/084698
(21) 16880414.4
(51) ***F15B 15/16***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/113608**
(86) CN 2016/084720
(21) 16880416.9
(51) ***G01B 21/22***
(87) 2017/27 06.07.2017
01.08.2018

(87) **WO 2017/113623**
(86) CN 2016/085415
(21) 16880431.8
(51) ***G09G 3/20***
(87) 2017/27 06.07.2017
01.08.2018

(87) **WO 2017/113636**
(86) CN 2016/086172
(21) 16880444.1
(51) ***F25D 23/02***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/113640**
(86) CN 2016/086176
(21) 16880448.2
(51) ***F25D 29/00***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/113642**
(86) CN 2016/086193
(21) 16880450.8
(51) ***G06F 17/30***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/113643**
(86) CN 2016/086198
(21) 16880451.6
(51) ***F25D 29/00***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/113644**
(86) CN 2016/086199
(21) 16880452.4
(51) ***F25D 29/00***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/113649**
(86) CN 2016/086831
(21) 16880457.3
(51) ***A61K 36/42***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/113658**
(86) CN 2016/087320
(21) 16880463.1
(51) ***G10L 17/00***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/113659**
(86) CN 2016/087471
(21) 16880464.9
(51) ***G06F 1/32***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/113660**
(86) CN 2016/087489
(21) 16880465.6
(51) ***G06F 9/445***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/113661**
(86) CN 2016/087493
(21) 16880466.4
(51) ***A61C 17/26***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/113662**
(86) CN 2016/087521
(21) 16880467.2
(51) ***H04M 1/725***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/113663**
(86) CN 2016/087524
(21) 16880468.0
(51) ***H04L 12/58***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/113664**
(86) CN 2016/087528
(21) 16880469.8
(51) ***G06K 9/62***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/113665**
(86) CN 2016/087665
(21) 16880470.6
(51) ***G06F 3/0488***
(87) 2017/27 06.07.2017
01.08.2018

(87) **WO 2017/113666**
(86) CN 2016/087674
(21) 16880471.4
(51) ***G06F 3/048***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/113668**
(86) CN 2016/087844
(21) 16880473.0
(51) ***G06F 3/01***
(87) 2017/27 06.07.2017
01.08.2018

(87) **WO 2017/113670**
(86) CN 2016/088075
(21) 16880475.5
(51) ***G06Q 30/02***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/113671**
(86) CN 2016/088191
(21) 16880476.3
(51) ***G02F 1/13***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/113672**
(86) CN 2016/088192
(21) 16880477.1
(51) ***G02F 1/13***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/113676**
(86) CN 2016/088334
(21) 16880479.7
(51) ***H04W 4/22***
(87) 2017/27 06.07.2017
01.08.2018

(87) **WO 2017/113677**
(86) CN 2016/088351
(21) 16880480.5
(51) ***G06F 17/30***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/113679**
(86) CN 2016/088383
(21) 16880481.3
(51) ***G09G 3/3233***
(87) 2017/27 06.07.2017
01.08.2018

(87) **WO 2017/113681**
(86) CN 2016/088449
(21) 16880482.1
(51) ***H04N 21/44***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/113682**
(86) CN 2016/088459
(21) 16880483.9
(51) ***H02J 7/00***
(87) 2017/27 06.07.2017
01.08.2018

(87) **WO 2017/113683**
(86) CN 2016/088468
(21) 16880484.7
(51) ***H01R 31/02***
(87) 2017/27 06.07.2017
01.08.2018

(87) **WO 2017/113684**
(86) CN 2016/088469
(21) 16880485.4
(51) ***H02J 7/00***
(87) 2017/27 06.07.2017
01.08.2018

(87) **WO 2017/113685**
(86) CN 2016/088523
(21) 16880486.2
(51) ***G06F 15/02***
(87) 2017/27 06.07.2017
01.08.2018

(87) **WO 2017/113686**
(86) CN 2016/088524
(21) 16880487.0
(51) ***H04W 24/00***
(87) 2017/27 06.07.2017
01.08.2018

(87) **WO 2017/113687**
(86) CN 2016/088543
(21) 16880488.8
(51) ***G06F 17/30***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/113688**
(86) CN 2016/088547
(21) 16880489.6
(51) ***G06F 9/50***
(87) 2017/27 06.07.2017
01.08.2018

(87) **WO 2017/113689**
(86) CN 2016/088579
(21) 16880490.4
(51) ***G06F 3/01***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/113690**
(86) CN 2016/088599
(21) 16880491.2
(51) ***G06F 9/44***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/113691**
(86) CN 2016/088651
(21) 16880492.0
(51) ***G06K 9/00***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/113692**
(86) CN 2016/088691
(21) 16880493.8
(51) ***G06T 3/00***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/113693**
(86) CN 2016/088700
(21) 16880494.6
(51) ***H04B 7/04***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/113694**
(86) CN 2016/088701
(21) 16880495.3
(51) ***G06F 17/30***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/113695**
(86) CN 2016/088724
(21) 16880496.1
(51) ***H04N 7/14***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/113696**
(86) CN 2016/088731
(21) 16880497.9
(51) ***G06F 1/32***
(87) 2017/27 06.07.2017
01.08.2018

(87) **WO 2017/113697**
(86) CN 2016/088776
(21) 16880498.7
(51) ***H04R 1/10***
(87) 2017/27 06.07.2017
01.08.2018

(87) **WO 2017/113698**
(86) CN 2016/088777
(21) 16880499.5
(51) ***H01R 13/405***
(87) 2017/27 06.07.2017
01.08.2018

(87) **WO 2017/113699**
(86) CN 2016/088779
(21) 16880500.0
(51) ***G06F 21/31***
(87) 2017/27 06.07.2017
01.08.2018

(87) **WO 2017/113700**
(86) CN 2016/088781
(21) 16880501.8
(51) ***H01Q 1/22***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/113701**
(86) CN 2016/088785
(21) 16880502.6
(51) ***H04N 21/442***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/113703**
(86) CN 2016/088854
(21) 16880503.4
(51) ***H04N 21/25***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/113704**
(86) CN 2016/088857
(21) 16880504.2
(51) ***H04N 17/00***
(87) 2017/27 06.07.2017
01.08.2018

(87) **WO 2017/113705**
(86) CN 2016/088932
(21) 16880505.9
(51) ***H04N 21/433***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/113706**
(86) CN 2016/088952
(21) 16880506.7
(51) ***G01C 21/34***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/113707**
(86) CN 2016/088998
(21) 16880507.5
(51) ***H04N 21/258***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/113708**
(86) CN 2016/089000
(21) 16880508.3
(51) ***H04N 21/443***
(87) 2017/27 06.07.2017
01.08.2018

(87) **WO 2017/113709**
(86) CN 2016/089006
(21) 16880509.1
(51) ***H04N 21/472***
(87) 2017/27 06.07.2017
01.08.2018

(87) **WO 2017/113710**
(86) CN 2016/089012
(21) 16880510.9
(51) ***G06F 17/30***
(87) 2017/27 06.07.2017
01.08.2018

(87) **WO 2017/113711**
(86) CN 2016/089016
(21) 16880511.7
(51) ***G06F 3/0484***
(87) 2017/27 06.07.2017
01.08.2018

(87) **WO 2017/113712**
(86) CN 2016/089073
(21) 16880512.5
(51) ***H04N 21/472***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/113713**
(86) CN 2016/089074
(21) 16880513.3
(51) ***G06F 3/0481***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/113714**
(86) CN 2016/089179
(21) 16880514.1
(51) ***H04W 4/16***
(87) 2017/27 06.07.2017
01.08.2018

(87) **WO 2017/113715**
(86) CN 2016/089195
(21) 16880515.8
(51) ***G06F 17/30***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/113716**
(86) CN 2016/089225
(21) 16880516.6
(51) ***G06F 3/0488***
(87) 2017/27 06.07.2017
01.08.2018

(87) **WO 2017/113717**
(86) CN 2016/089236
(21) 16880517.4
(51) ***H04N 21/43***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/113718**
(86) CN 2016/089237
(21) 16880518.2
(51) ***G06F 3/01***
(87) 2017/27 06.07.2017
01.08.2018

(87) **WO 2017/113719**
(86) CN 2016/089250
(21) 16880519.0
(51) ***H04W 4/14***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/113722**
(86) CN 2016/089302
(21) 16880520.8
(51) ***G01C 21/00***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/113723**
(86) CN 2016/089312
(21) 16880521.6
(51) ***H04N 21/438***
(87) 2017/27 06.07.2017
01.08.2018

(87) **WO 2017/113724**
(86) CN 2016/089399
(21) 16880522.4
(51) ***A61N 5/06***
(87) 2017/27 06.07.2017
01.08.2018

(87) **WO 2017/113725**
(86) CN 2016/089451
(21) 16880523.2
(51) ***G06F 17/30***
(87) 2017/27 06.07.2017
01.08.2018

(87) **WO 2017/113726**
(86) CN 2016/089553
(21) 16880524.0
(51) ***H04L 29/08***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/113727**
(86) CN 2016/089565
(21) 16880525.7
(51) ***H04N 13/02***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/113728**
(86) CN 2016/089566
(21) 16880526.5
(51) ***G06T 15/00***
(87) 2017/27 06.07.2017
28.07.2018

(87) **WO 2017/113729**
(86) CN 2016/089567
(21) 16880527.3
(51) ***H04N 13/00***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/113730**
(86) CN 2016/089568
(21) 16880528.1
(51) ***G06F 9/44***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/113731**
(86) CN 2016/089569
(21) 16880529.9
(51) ***G06T 15/04***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/113732**
(86) CN 2016/089570
(21) 16880530.7
(51) ***G06F 9/44***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/113733**
(86) CN 2016/089571
(21) 16880531.5
(51) ***H04N 13/00***
(87) 2017/27 06.07.2017
28.07.2018

(87) **WO 2017/113734**
(86) CN 2016/089572
(21) 16880532.3
(51) ***H04N 21/485***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/113735**
(86) CN 2016/089575
(21) 16880533.1
(51) ***H04N 13/00***
(87) 2017/27 06.07.2017
28.07.2018

(87) **WO 2017/113736**
(86) CN 2016/089576
(21) 16880534.9
(51) ***G06K 9/00***
(87) 2017/27 06.07.2017
28.07.2018

(87) **WO 2017/113737**
(86) CN 2016/089577
(21) 16880535.6
(51) ***G06F 3/048***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/113738**
(86) CN 2016/089578
(21) 16880536.4
(51) ***G06F 3/0481***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/113739**
(86) CN 2016/089579
(21) 16880537.2
(51) ***G10L 15/14***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/113740**
(86) CN 2016/089580
(21) 16880538.0
(51) ***G06F 17/30***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/113741**
(86) CN 2016/089581
(21) 16880539.8
(51) ***G06K 9/00***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/113742**
(86) CN 2016/089582
(21) 16880540.6
(51) ***G06F 3/01***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/113743**
(86) CN 2016/089906
(21) 16880541.4
(51) ***H01L 27/32***
(87) 2017/27 06.07.2017
01.08.2018

(87) **WO 2017/113746**
(86) CN 2016/090056
(21) 16880543.0
(51) ***H04N 5/225***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/113747**
(86) CN 2016/090057
(21) 16880544.8
(51) ***H04N 5/225***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/113748**
(86) CN 2016/090059
(21) 16880545.5
(51) ***H04N 5/225***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/113749**
(86) CN 2016/090060
(21) 16880546.3
(51) ***H04N 5/225***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/113750**
(86) CN 2016/090061
(21) 16880547.1
(51) ***H04N 5/225***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/113751**
(86) CN 2016/090062
(21) 16880548.9
(51) ***H04N 5/225***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/113752**
(86) CN 2016/090064
(21) 16880549.7
(51) ***H04N 5/225***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/113753**
(86) CN 2016/090100
(21) 16880550.5
(51) ***G06F 3/041***
(87) 2017/27 06.07.2017
01.08.2018

(87) **WO 2017/113754**
(86) CN 2016/090198
(21) 16880551.3
(51) ***G01R 21/06***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/113756**
(86) CN 2016/090290
(21) 16880553.9
(51) ***G11B 33/12***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/113757**
(86) CN 2016/090295
(21) 16880554.7
(51) ***G06F 3/0482***
(87) 2017/27 06.07.2017
01.08.2018

(87) **WO 2017/113760**
(86) CN 2016/090472
(21) 16880557.0
(51) ***G06F 3/044***
(87) 2017/27 06.07.2017
01.08.2018

(87) **WO 2017/113761**
(86) CN 2016/090473
(21) 16880558.8
(51) ***G06F 3/041***
(87) 2017/27 06.07.2017
01.08.2018

(87) **WO 2017/113762**
(86) CN 2016/090475
(21) 16880559.6
(51) ***G01D 21/00***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/113765**
(86) CN 2016/090631
(21) 16880561.2
(51) ***B60C 25/138***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/113766**
(86) CN 2016/090693
(21) 16880562.0
(51) ***A61M 5/145***
(87) 2017/27 06.07.2017
01.08.2018

(87) **WO 2017/113769**
(86) CN 2016/090983
(21) 16880564.6
(51) ***F25D 17/08***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/113771**
(86) CN 2016/091573
(21) 16880566.1
(51) ***H04L 12/705***
(87) 2017/27 06.07.2017
01.08.2018

(87) **WO 2017/113774**
(86) CN 2016/091631
(21) 16880569.5
(51) ***H04W 72/12***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/113775**
(86) CN 2016/092068
(21) 16880570.3
(51) ***A61K 31/23***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/113776**
(86) CN 2016/092077
(21) 16880571.1
(51) ***G07G 1/12***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/113777**
(86) CN 2016/092078
(21) 16880572.9
(51) ***G07G 1/12***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/113778**
(86) CN 2016/092080
(21) 16880573.7
(51) ***G07G 1/12***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/113781**
(86) CN 2016/092339
(21) 16880576.0
(51) ***G06F 21/62***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/113782**
(86) CN 2016/092341
(21) 16880577.8
(51) ***G06K 7/14***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/113783**
(86) CN 2016/092342
(21) 16880578.6
(51) ***G06K 7/00***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/113784**
(86) CN 2016/092344
(21) 16880579.4
(51) ***G06K 7/10***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/113785**
(86) CN 2016/092404
(21) 16880580.2
(51) ***H04L 25/49***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/113789**
(86) CN 2016/093136
(21) 16880584.4
(51) ***H04L 12/24***
(87) 2017/27 06.07.2017
01.08.2018

(87) **WO 2017/113790**
(86) CN 2016/093137
(21) 16880585.1
(51) ***H04W 76/02***
(87) 2017/27 06.07.2017
01.08.2018

(87) **WO 2017/113791**
(86) CN 2016/093138
(21) 16880586.9
(51) ***H04W 4/00***
(87) 2017/27 06.07.2017
01.08.2018

(87) **WO 2017/113796**
(86) CN 2016/093703
(21) 16880591.9
(51) ***H04L 29/08***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/113797**
(86) CN 2016/093913
(21) 16880592.7
(51) ***H05K 1/11***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/113799**
(86) CN 2016/093915
(21) 16880594.3
(51) ***H05K 1/02***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/113800**
(86) CN 2016/093916
(21) 16880595.0
(51) ***H05K 1/02***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/113801**
(86) CN 2016/093992
(21) 16880596.8
(51) ***H04W 28/20***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/113802**
(86) CN 2016/094019
(21) 16880597.6
(51) ***H04W 88/08***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/113803**
(86) CN 2016/094092
(21) 16880598.4
(51) ***G01S 13/93***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/113804**
(86) CN 2016/094164
(21) 16880599.2
(51) ***H01J 49/18***
(87) 2017/27 06.07.2017
01.08.2018

(87) **WO 2017/113806**
(86) CN 2016/094370
(21) 16880601.6
(51) ***G09F 9/30***
(87) 2017/27 06.07.2017
01.08.2018

(87) **WO 2017/113811**
(86) CN 2016/095666
(21) 16880604.0
(51) ***F24F 1/00***
(87) 2017/27 06.07.2017
01.08.2018

(87) **WO 2017/113812**
(86) CN 2016/095674
(21) 16880605.7
(51) ***G01R 31/00***
(87) 2017/27 06.07.2017
01.08.2018

(87) **WO 2017/113816**
(86) CN 2016/096010
(21) 16880609.9
(51) ***H04L 29/08***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/113817**
(86) CN 2016/096072
(21) 16880610.7
(51) ***H04N 21/2347***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/113818**
(86) CN 2016/096073
(21) 16880611.5
(51) ***H04N 5/232***
(87) 2017/27 06.07.2017
01.08.2018

(87) **WO 2017/113821**
(86) CN 2016/096185
(21) 16880614.9
(51) ***G06F 3/0488***
(87) 2017/27 06.07.2017
01.08.2018

(87) **WO 2017/113822**
(86) CN 2016/096192
(21) 16880615.6
(51) ***G07C 9/00***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/113827**
(86) CN 2016/096352
(21) 16880620.6
(51) ***A61H 19/00***
(87) 2017/27 06.07.2017
03.08.2018

(87) **WO 2017/113829**
(86) CN 2016/096435
(21) 16880622.2
(51) ***H04W 48/08***
(87) 2017/27 06.07.2017
01.08.2018

(87) **WO 2017/113832**
(86) CN 2016/096684
(21) 16880625.5
(51) ***G01V 5/00***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/113834**
(86) CN 2016/096705
(21) 16880627.1
(51) ***G01N 23/04***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/113835**
(86) CN 2016/096756
(21) 16880628.9
(51) ***G06F 9/445***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/113840**
(86) CN 2016/096980
(21) 16880633.9
(51) ***G06F 17/30***
(87) 2017/27 06.07.2017
01.08.2018

(87) **WO 2017/113841**
(86) CN 2016/097189
(21) 16880634.7
(51) ***H04L 12/24***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/113842**
(86) CN 2016/097255
(21) 16880635.4
(51) ***G05B 15/02***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/113848**
(86) CN 2016/097591
(21) 16880641.2
(51) ***H04L 12/26***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/113849**
(86) CN 2016/097690
(21) 16880642.0
(51) ***H04N 13/00***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/113850**
(86) CN 2016/097696
(21) 16880643.8
(51) ***H04N 13/00***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/113851**
(86) CN 2016/097700
(21) 16880644.6
(51) ***H04N 21/472***
(87) 2017/27 06.07.2017
01.08.2018

(87) **WO 2017/113852**
(86) CN 2016/097725
(21) 16880645.3
(51) ***A61M 5/158***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/113853**
(86) CN 2016/097730
(21) 16880646.1
(51) ***H04N 21/422***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/113854**
(86) CN 2016/097731
(21) 16880647.9
(51) ***H04N 21/41***
(87) 2017/27 06.07.2017
01.08.2018

(87) **WO 2017/113855**
(86) CN 2016/097732
(21) 16880648.7
(51) ***G06F 3/0481***
(87) 2017/27 06.07.2017
01.08.2018

(87) **WO 2017/113856**
(86) CN 2016/097733
(21) 16880649.5
(51) ***H04N 21/422***
(87) 2017/27 06.07.2017
01.08.2018

(87) **WO 2017/113857**
(86) CN 2016/097734
(21) 16880650.3
(51) ***H04N 21/4722***
(87) 2017/27 06.07.2017
01.08.2018

(87) **WO 2017/113859**
(86) CN 2016/097796
(21) 16880652.9
(51) ***H04L 29/08***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/113860**
(86) CN 2016/097814
(21) 16880653.7
(51) ***C02F 9/02***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/113861**
(86) CN 2016/097817
(21) 16880654.5
(51) ***G06F 3/06***
(87) 2017/27 06.07.2017
01.08.2018

(87) **WO 2017/113862**
(86) CN 2016/097832
(21) 16880655.2
(51) ***G06F 3/01***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/113863**
(86) CN 2016/097834
(21) 16880656.0
(51) ***H04M 1/725***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/113864**
(86) CN 2016/097843
(21) 16880657.8
(51) ***G09G 3/20***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/113865**
(86) CN 2016/097946
(21) 16880658.6
(51) ***G06F 17/30***
(87) 2017/27 06.07.2017
01.08.2018

(87) **WO 2017/113866**
(86) CN 2016/097958
(21) 16880659.4
(51) ***H04W 48/04***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/113867**
(86) CN 2016/097963
(21) 16880660.2
(51) ***G06F 3/0484***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/113869**
(86) CN 2016/098006
(21) 16880662.8
(51) ***H04N 13/02***
(87) 2017/27 06.07.2017
01.08.2018

(87) **WO 2017/113870**
(86) CN 2016/098033
(21) 16880663.6
(51) ***G06F 3/0346***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/113871**
(86) CN 2016/098082
(21) 16880664.4
(51) ***G05B 15/02***
(87) 2017/27 06.07.2017
01.08.2018

(87) **WO 2017/113872**
(86) CN 2016/098089
(21) 16880665.1
(51) ***H01H 13/14***
(87) 2017/27 06.07.2017
01.08.2018

(87) **WO 2017/113873**
(86) CN 2016/098207
(21) 16880666.9
(51) ***H04N 5/232***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/113876**
(86) CN 2016/098290
(21) 16880669.3
(51) ***G06F 9/44***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/113877**
(86) CN 2016/098294
(21) 16880670.1
(51) ***G06F 11/30***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/113879**
(86) CN 2016/098355
(21) 16880672.7
(51) ***G06F 13/10***
(87) 2017/27 06.07.2017
01.08.2018

(87) **WO 2017/113880**
(86) CN 2016/098507
(21) 16880673.5
(51) ***G02B 27/22***
(87) 2017/27 06.07.2017
01.08.2018

(87) **WO 2017/113881**
(86) CN 2016/098552
(21) 16880674.3
(51) ***G01N 30/02***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/113883**
(86) CN 2016/098613
(21) 16880676.8
(51) ***G01R 31/00***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/113884**
(86) CN 2016/098753
(21) 16880677.6
(51) ***H04N 21/472***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/113886**
(86) CN 2016/098771
(21) 16880679.2
(51) ***G06F 17/30***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/113887**
(86) CN 2016/098835
(21) 16880680.0
(51) ***A47J 36/00***
(87) 2017/27 06.07.2017
01.08.2018

(87) **WO 2017/113888**
(86) CN 2016/098860
(21) 16880681.8
(51) ***G06F 3/06***
(87) 2017/27 06.07.2017
01.08.2018

(87) **WO 2017/113889**
(86) CN 2016/098948
(21) 16880682.6
(51) ***G06F 9/44***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/113890**
(86) CN 2016/098951
(21) 16880683.4
(51) ***G02F 1/1362***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/113891**
(86) CN 2016/098965
(21) 16880684.2
(51) ***F16M 13/04***
(87) 2017/27 06.07.2017
01.08.2018

(87) **WO 2017/113892**
(86) CN 2016/099387
(21) 16880685.9
(51) ***H04L 12/24***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/113893**
(86) CN 2016/099475
(21) 16880686.7
(51) ***H04W 48/16***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/113894**
(86) CN 2016/099548
(21) 16880687.5
(51) ***G01V 5/00***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/113895**
(86) CN 2016/099587
(21) 16880688.3
(51) ***H04L 29/08***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/113896**
(86) CN 2016/099607
(21) 16880689.1
(51) ***H01M 10/44***
(87) 2017/27 06.07.2017
01.08.2018

(87) **WO 2017/113897**
(86) CN 2016/099768
(21) 16880690.9
(51) ***H01M 4/38***
(87) 2017/27 06.07.2017
01.08.2018

(87) **WO 2017/113898**
(86) CN 2016/099770
(21) 16880691.7
(51) ***H01M 4/38***
(87) 2017/27 06.07.2017
01.08.2018

(87) **WO 2017/113899**
(86) CN 2016/099860
(21) 16880692.5
(51) ***H04R 29/00***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/113904**
(86) CN 2016/100023
(21) 16880697.4
(51) ***A61J 1/05***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/113905**
(86) CN 2016/100026
(21) 16880698.2
(51) ***A61J 1/05***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/113906**
(86) CN 2016/100027
(21) 16880699.0
(51) ***A61J 1/05***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/113907**
(86) CN 2016/100028
(21) 16880700.6
(51) ***A61J 1/05***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/113911**
(86) CN 2016/100081
(21) 16880704.8
(51) ***G01C 19/5621***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/113912**
(86) CN 2016/100086
(21) 16880705.5
(51) ***G06F 11/36***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/113913**
(86) CN 2016/100131
(21) 16880706.3
(51) ***G01N 23/04***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/113914**
(86) CN 2016/100356
(21) 16880707.1
(51) ***G09G 3/20***
(87) 2017/27 06.07.2017
01.08.2018

(87) **WO 2017/113915**
(86) CN 2016/100379
(21) 16880708.9
(51) ***H04W 16/14***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/113917**
(86) CN 2016/100548
(21) 16880709.7
(51) ***H04N 5/232***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/113919**
(86) CN 2016/100765
(21) 16880711.3
(51) ***H01L 21/66***
(87) 2017/27 06.07.2017
01.08.2018

(87) **WO 2017/113921**
(86) CN 2016/100956
(21) 16880713.9
(51) ***H01L 21/50***
(87) 2017/27 06.07.2017
01.08.2018

(87) **WO 2017/113923**
(86) CN 2016/101300
(21) 16880715.4
(51) ***G04R 60/04***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/113925**
(86) CN 2016/101483
(21) 16880717.0
(51) ***H04W 4/08***
(87) 2017/27 06.07.2017
01.08.2018

(87) **WO 2017/113926**
(86) CN 2016/101593
(21) 16880718.8
(51) ***H04W 24/10***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/113927**
(86) CN 2016/101626
(21) 16880719.6
(51) ***G06F 9/44***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/113928**
(86) CN 2016/101654
(21) 16880720.4
(51) ***G06F 3/041***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/113929**
(86) CN 2016/101780
(21) 16880721.2
(51) ***H04L 12/24***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/113930**
(86) CN 2016/101873
(21) 16880722.0
(51) ***G06K 9/00***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/113931**
(86) CN 2016/102123
(21) 16880723.8
(51) ***G02F 1/133***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/113932**
(86) CN 2016/102136
(21) 16880724.6
(51) ***H01L 23/488***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/113933**
(86) CN 2016/102184
(21) 16880725.3
(51) ***H04W 48/16***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/113934**
(86) CN 2016/102237
(21) 16880726.1
(51) ***B65D 33/16***
(87) 2017/27 06.07.2017
03.08.2018

(87) **WO 2017/113935**
(86) CN 2016/102269
(21) 16880727.9
(51) ***H04L 12/917***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/113936**
(86) CN 2016/102319
(21) 16880728.7
(51) ***H04B 7/06***
(87) 2017/27 06.07.2017
01.08.2018

(87) **WO 2017/113937**
(86) CN 2016/102388
(21) 16880729.5
(51) ***G10K 11/178***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/113938**
(86) CN 2016/102575
(21) 16880730.3
(51) ***F25B 1/10***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/113939**
(86) CN 2016/102595
(21) 16880731.1
(51) ***B60K 6/20***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/113941**
(86) CN 2016/102670
(21) 16880733.7
(51) ***G06F 17/30***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/113942**
(86) CN 2016/102708
(21) 16880734.5
(51) ***F24F 13/08***
(87) 2017/27 06.07.2017
01.08.2018

(87) **WO 2017/113943**
(86) CN 2016/102710
(21) 16880735.2
(51) ***H02M 7/162***
(87) 2017/27 06.07.2017
01.08.2018

(87) **WO 2017/113944**
(86) CN 2016/102745
(21) 16880736.0
(51) ***H01M 10/42***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/113945**
(86) CN 2016/102789
(21) 16880737.8
(51) ***A01N 25/24***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/113946**
(86) CN 2016/102844
(21) 16880738.6
(51) ***G10L 25/69***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/113947**
(86) CN 2016/102875
(21) 16880739.4
(51) ***G01N 1/28***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/113948**
(86) CN 2016/102884
(21) 16880740.2
(51) ***G06F 21/56***
(87) 2017/27 06.07.2017
01.08.2018

(87) **WO 2017/113949**
(86) CN 2016/102933
(21) 16880741.0
(51) ***B60L 15/20***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/113951**
(86) CN 2016/103008
(21) 16880742.8
(51) ***G06F 3/14***
(87) 2017/27 06.07.2017
01.08.2018

(87) **WO 2017/113952**
(86) CN 2016/103021
(21) 16880743.6
(51) ***G06F 3/041***
(87) 2017/27 06.07.2017
01.08.2018

(87) **WO 2017/113958**
(86) CN 2016/103246
(21) 16880749.3
(51) ***G02F 1/1362***
(87) 2017/27 06.07.2017
01.08.2018

(87) **WO 2017/113959**
(86) CN 2016/103266
(21) 16880750.1
(51) ***H04L 5/00***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/113961**
(86) CN 2016/103383
(21) 16880752.7
(51) ***H04W 12/02***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/113966**
(86) CN 2016/103588
(21) 16880757.6
(51) ***H02K 1/12***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/113967**
(86) CN 2016/103612
(21) 16880758.4
(51) ***H04L 12/813***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/113968**
(86) CN 2016/103622
(21) 16880759.2
(51) ***B60W 10/00***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/113969**
(86) CN 2016/103661
(21) 16880760.0
(51) ***H02M 3/135***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/113972**
(86) CN 2016/103999
(21) 16880763.4
(51) ***C12Q 1/68***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/113973**
(86) CN 2016/104013
(21) 16880764.2
(51) ***G06F 17/30***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/113974**
(86) CN 2016/104016
(21) 16880765.9
(51) ***G10L 25/63***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/113975**
(86) CN 2016/104018
(21) 16880766.7
(51) ***E04B 2/78***
(87) 2017/27 06.07.2017
01.08.2018

(87) **WO 2017/113976**
(86) CN 2016/104023
(21) 16880767.5
(51) ***H04W 8/26***
(87) 2017/27 06.07.2017
01.08.2018

(87) **WO 2017/113977**
(86) CN 2016/104077
(21) 16880768.3
(51) ***H04J 14/02***
(87) 2017/27 06.07.2017
01.08.2018

(87) **WO 2017/113980**
(86) CN 2016/104225
(21) 16880771.7
(51) ***G06F 19/00***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/113983**
(86) CN 2016/104398
(21) 16880774.1
(51) ***B61F 9/00***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/113984**
(86) CN 2016/104590
(21) 16880775.8
(51) ***G11C 19/28***
(87) 2017/27 06.07.2017
01.08.2018

(87) **WO 2017/113987**
(86) CN 2016/104754
(21) 16880778.2
(51) ***H04W 8/26***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/113988**
(86) CN 2016/104846
(21) 16880779.0
(51) ***G09F 9/00***
(87) 2017/27 06.07.2017
01.08.2018

(87) **WO 2017/113993**
(86) CN 2016/105073
(21) 16880784.0
(51) ***H04W 72/12***
(87) 2017/27 06.07.2017
01.08.2018

(87) **WO 2017/113996**
(86) CN 2016/105210
(21) 16880787.3
(51) ***G02F 1/1362***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/113997**
(86) CN 2016/105288
(21) 16880788.1
(51) ***H04L 27/26***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/113999**
(86) CN 2016/105421
(21) 16880790.7
(51) ***H01M 10/0587***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/114002**
(86) CN 2016/105694
(21) 16880792.3
(51) ***G06F 3/0488***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/114013**
(86) CN 2016/105814
(21) 16880803.8
(51) ***F01N 3/28***
(87) 2017/27 06.07.2017
01.08.2018

(87) **WO 2017/114020**
(86) CN 2016/106261
(21) 16880810.3
(51) ***G06F 9/44***
(87) 2017/27 06.07.2017
01.08.2018

(87) **WO 2017/114024**
(86) CN 2016/106769
(21) 16880814.5
(51) ***H01Q 21/24***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/114025**
(86) CN 2016/106815
(21) 16880815.2
(51) ***H04L 27/26***
(87) 2017/27 06.07.2017
01.08.2018

(87) **WO 2017/114026**
(86) CN 2016/106824
(21) 16880816.0
(51) ***H01Q 13/10***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/114028**
(86) CN 2016/106839
(21) 16880818.6
(51) ***A47J 27/122***
(87) 2017/27 06.07.2017
01.08.2018

(87) **WO 2017/114032**
(86) CN 2016/106983
(21) 16880822.8
(51) ***H04W 74/08***
(87) 2017/27 06.07.2017
01.08.2018

(87) **WO 2017/114035**
(86) CN 2016/107060
(21) 16880825.1
(51) ***D06F 37/20***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/114036**
(86) CN 2016/107061
(21) 16880826.9
(51) ***D06F 37/24***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/114037**
(86) CN 2016/107062
(21) 16880827.7
(51) ***D06F 37/24***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/114038**
(86) CN 2016/107073
(21) 16880828.5
(51) ***H04L 27/36***
(87) 2017/27 06.07.2017
01.08.2018

(87) **WO 2017/114039**
(86) CN 2016/107090
(21) 16880829.3
(51) ***G09F 9/00***
(87) 2017/27 06.07.2017
01.08.2018

(87) **WO 2017/114041**
(86) CN 2016/107193
(21) 16880831.9
(51) ***G06Q 50/14***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/114044**
(86) CN 2016/107217
(21) 16880834.3
(51) ***B21L 9/06***
(87) 2017/27 06.07.2017
01.08.2018

(87) **WO 2017/114045**
(86) CN 2016/107245
(21) 16880835.0
(51) ***G06F 3/041***
(87) 2017/27 06.07.2017
01.08.2018

(87) **WO 2017/114047**
(86) CN 2016/107289
(21) 16880837.6
(51) ***C09D 4/04***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/114048**
(86) CN 2016/107329
(21) 16880838.4
(51) ***H04M 1/2745***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/114050**
(86) CN 2016/107383
(21) 16880840.0
(51) ***H04L 5/00***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/114054**
(86) CN 2016/107529
(21) 16880844.2
(51) ***H04B 7/06***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/114056**
(86) CN 2016/107544
(21) 16880846.7
(51) ***G06F 9/445***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/114057**
(86) CN 2016/107552
(21) 16880847.5
(51) ***H04W 28/16***
(87) 2017/27 06.07.2017
01.08.2018

(87) **WO 2017/114058**
(86) CN 2016/107590
(21) 16880848.3
(51) ***C07C 45/62***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/114059**
(86) CN 2016/107701
(21) 16880849.1
(51) ***A61B 17/14***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/114060**
(86) CN 2016/107725
(21) 16880850.9
(51) ***F01N 3/08***
(87) 2017/27 06.07.2017
01.08.2018

(87) **WO 2017/114061**
(86) CN 2016/107744
(21) 16880851.7
(51) ***G06F 9/50***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/114062**
(86) CN 2016/107769
(21) 16880852.5
(51) ***G06F 3/041***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/114064**
(86) CN 2016/107862
(21) 16880854.1
(51) ***B22C 9/04***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/114065**
(86) CN 2016/107863
(21) 16880855.8
(51) ***B22C 9/20***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/114066**
(86) CN 2016/107864
(21) 16880856.6
(51) ***B22C 9/04***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/114067**
(86) CN 2016/107866
(21) 16880857.4
(51) ***C22C 14/00***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/114068**
(86) CN 2016/107867
(21) 16880858.2
(51) ***C22C 14/00***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/114069**
(86) CN 2016/107868
(21) 16880859.0
(51) ***F01D 25/00***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/114070**
(86) CN 2016/107869
(21) 16880860.8
(51) ***C22C 14/00***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/114071**
(86) CN 2016/107870
(21) 16880861.6
(51) ***B22C 9/04***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/114072**
(86) CN 2016/107871
(21) 16880862.4
(51) ***B22C 1/00***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/114073**
(86) CN 2016/107872
(21) 16880863.2
(51) ***B22C 1/00***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/114074**
(86) CN 2016/107873
(21) 16880864.0
(51) ***B22C 1/00***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/114075**
(86) CN 2016/107874
(21) 16880865.7
(51) ***B22C 1/02***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/114076**
(86) CN 2016/107875
(21) 16880866.5
(51) ***B22C 9/04***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/114077**
(86) CN 2016/107876
(21) 16880867.3
(51) ***B22C 9/03***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/114078**
(86) CN 2016/107877
(21) 16880868.1
(51) ***B22C 9/04***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/114079**
(86) CN 2016/107878
(21) 16880869.9
(51) ***B22C 9/04***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/114080**
(86) CN 2016/107879
(21) 16880870.7
(51) ***B22C 9/02***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/114081**
(86) CN 2016/107880
(21) 16880871.5
(51) ***B22C 9/04***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/114082**
(86) CN 2016/107881
(21) 16880872.3
(51) ***B22C 1/00***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/114083**
(86) CN 2016/107882
(21) 16880873.1
(51) ***B22C 9/02***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/114086**
(86) CN 2016/108011
(21) 16880876.4
(51) ***F04C 2/10***
(87) 2017/27 06.07.2017
01.08.2018

(87) **WO 2017/114087**
(86) CN 2016/108025
(21) 16880877.2
(51) ***H04W 72/04***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/114088**
(86) CN 2016/108098
(21) 16880878.0
(51) ***H04N 9/73***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/114089**
(86) CN 2016/108211
(21) 16880879.8
(51) ***F28D 1/04***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/114090**
(86) CN 2016/108212
(21) 16880880.6
(51) ***B23K 9/16***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/114092**
(86) CN 2016/108329
(21) 16880882.2
(51) ***B65H 9/16***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/114096**
(86) CN 2016/108546
(21) 16880886.3
(51) ***H04W 36/08***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/114097**
(86) CN 2016/108547
(21) 16880887.1
(51) ***H04W 36/00***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/114098**
(86) CN 2016/108562
(21) 16880888.9
(51) ***G02F 1/1333***
(87) 2017/27 06.07.2017
01.08.2018

(87) **WO 2017/114099**
(86) CN 2016/108586
(21) 16880889.7
(51) ***B67C 3/26***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/114103**
(86) CN 2016/108657
(21) 16880893.9
(51) ***H04L 29/08***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/114110**
(86) CN 2016/108775
(21) 16880900.2
(51) ***G06F 17/30***
(87) 2017/27 06.07.2017
01.08.2018

(87) **WO 2017/114111**
(86) CN 2016/108776
(21) 16880901.0
(51) ***H04L 29/08***
(87) 2017/27 06.07.2017
01.08.2018

(87) **WO 2017/114116**
(86) CN 2016/108919
(21) 16880906.9
(51) ***G06F 3/0481***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/114120**
(86) CN 2016/108968
(21) 16880910.1
(51) ***A23L 33/10***
(87) 2017/27 06.07.2017
01.08.2018

(87) **WO 2017/114121**
(86) CN 2016/108984
(21) 16880911.9
(51) ***C07D 401/04***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/114125**
(86) CN 2016/109057
(21) 16880915.0
(51) ***H04W 64/00***
(87) 2017/27 06.07.2017
01.08.2018

(87) **WO 2017/114128**
(86) CN 2016/109074
(21) 16880918.4
(51) ***H04L 12/24***
(87) 2017/27 06.07.2017
01.08.2018

(87) **WO 2017/114131**
(86) CN 2016/109116
(21) 16880921.8
(51) ***H01Q 1/42***
(87) 2017/27 06.07.2017
01.08.2018

(87) **WO 2017/114137**
(86) CN 2016/109238
(21) 16880927.5
(51) ***F02F 1/42***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/114138**
(86) CN 2016/109244
(21) 16880928.3
(51) ***G06F 21/55***
(87) 2017/27 06.07.2017
01.08.2018

(87) **WO 2017/114139**
(86) CN 2016/109279
(21) 16880929.1
(51) ***H04L 25/06***
(87) 2017/27 06.07.2017
01.08.2018

(87) **WO 2017/114144**
(86) CN 2016/109486
(21) 16880934.1
(51) ***H01H 9/02***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/114145**
(86) CN 2016/109490
(21) 16880935.8
(51) ***H02J 13/00***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/114149**
(86) CN 2016/109620
(21) 16880939.0
(51) ***E21B 43/10***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/114152**
(86) CN 2016/109748
(21) 16880942.4
(51) ***H04L 12/24***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/114154**
(86) CN 2016/109789
(21) 16880944.0
(51) ***A45D 29/00***
(87) 2017/27 06.07.2017
01.08.2018

(87) **WO 2017/114158**
(86) CN 2016/109933
(21) 16880948.1
(51) ***H04L 12/723***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/114164**
(86) CN 2016/110015
(21) 16880954.9
(51) ***G06F 17/30***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/114165**
(86) CN 2016/110051
(21) 16880955.6
(51) ***H04L 12/825***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/114167**
(86) CN 2016/110066
(21) 16880957.2
(51) ***H04W 12/06***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/114170**
(86) CN 2016/110104
(21) 16880960.6
(51) ***G06F 9/50***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/114171**
(86) CN 2016/110107
(21) 16880961.4
(51) ***H04W 24/02***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/114172**
(86) CN 2016/110125
(21) 16880962.2
(51) ***G10L 15/06***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/114174**
(86) CN 2016/110136
(21) 16880964.8
(51) ***H05B 3/14***
(87) 2017/27 06.07.2017
01.08.2018

(87) **WO 2017/114175**
(86) CN 2016/110159
(21) 16880965.5
(51) ***H04L 29/06***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/114176**
(86) CN 2016/110230
(21) 16880966.3
(51) ***G06F 9/50***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/114177**
(86) CN 2016/110232
(21) 16880967.1
(51) ***G06F 17/24***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/114178**
(86) CN 2016/110238
(21) 16880968.9
(51) ***G06F 17/30***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/114179**
(86) CN 2016/110248
(21) 16880969.7
(51) ***C09D 127/12***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/114183**
(86) CN 2016/110317
(21) 16880973.9
(51) ***G06Q 30/00***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/114186**
(86) CN 2016/110336
(21) 16880976.2
(51) ***A61K 38/11***
(87) 2017/27 06.07.2017
01.08.2018

(87) **WO 2017/114187**
(86) CN 2016/110347
(21) 16880977.0
(51) ***H01R 31/06***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/114188**
(86) CN 2016/110348
(21) 16880978.8
(51) ***G06F 3/12***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/114189**
(86) CN 2016/110353
(21) 16880979.6
(51) ***H01R 4/36***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/114190**
(86) CN 2016/110357
(21) 16880980.4
(51) ***G06F 17/30***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/114193**
(86) CN 2016/110398
(21) 16880983.8
(51) ***G06F 17/22***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/114194**
(86) CN 2016/110411
(21) 16880984.6
(51) ***G06F 3/0484***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/114195**
(86) CN 2016/110456
(21) 16880985.3
(51) ***G01R 31/36***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/114199**
(86) CN 2016/110658
(21) 16880988.7
(51) ***G06F 9/30***
(87) 2017/27 06.07.2017
01.08.2018

(87) **WO 2017/114200**
(86) CN 2016/110659
(21) 16880989.5
(51) ***H04L 29/06***
(87) 2017/27 06.07.2017
01.08.2018

(87) **WO 2017/114201**
(86) CN 2016/110671
(21) 16880990.3
(51) ***G10L 15/06***
(87) 2017/27 06.07.2017
01.08.2018

(87) **WO 2017/114202**
(86) CN 2016/110675
(21) 16880991.1
(51) ***G07F 17/12***
(87) 2017/27 06.07.2017
01.08.2018

(87) **WO 2017/114203**
(86) CN 2016/110678
(21) 16880992.9
(51) ***G06F 9/44***
(87) 2017/27 06.07.2017
01.08.2018

(87) **WO 2017/114204**
(86) CN 2016/110695
(21) 16880993.7
(51) ***C07K 16/28***
(87) 2017/27 06.07.2017
01.08.2018

(87) **WO 2017/114207**
(86) CN 2016/110709
(21) 16880996.0
(51) ***G06Q 20/06***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/114208**
(86) CN 2016/110711
(21) 16880997.8
(51) ***H04M 1/725***
(87) 2017/27 06.07.2017
01.08.2018

(87) **WO 2017/114209**
(86) CN 2016/110714
(21) 16880998.6
(51) ***G06F 17/30***
(87) 2017/27 06.07.2017
01.08.2018

(87) **WO 2017/114210**
(86) CN 2016/110715
(21) 16880999.4
(51) ***G06F 21/62***
(87) 2017/27 06.07.2017
01.08.2018

(87) **WO 2017/114211**
(86) CN 2016/110717
(21) 16881000.0
(51) ***H04N 5/14***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/114212**
(86) CN 2016/110721
(21) 16881001.8
(51) ***F01M 11/04***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/114214**
(86) CN 2016/110724
(21) 16881003.4
(51) ***C12N 9/96***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/114215**
(86) CN 2016/110744
(21) 16881004.2
(51) ***A61K 38/46***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/114216**
(86) CN 2016/110745
(21) 16881005.9
(51) ***C12N 9/16***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/114219**
(86) CN 2016/110797
(21) 16881008.3
(51) ***H04L 12/24***
(87) 2017/27 06.07.2017
01.08.2018

(87) **WO 2017/114220**
(86) CN 2016/110798
(21) 16881009.1
(51) ***H04W 4/24***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/114221**
(86) CN 2016/110830
(21) 16881010.9
(51) ***B65G 13/11***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/114222**
(86) CN 2016/110920
(21) 16881011.7
(51) ***B62B 3/02***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/114224**
(86) CN 2016/110940
(21) 16881013.3
(51) ***C07C 279/14***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/114225**
(86) CN 2016/110946
(21) 16881014.1
(51) ***C07C 229/28***
(87) 2017/27 06.07.2017
01.08.2018

(87) **WO 2017/114226**
(86) CN 2016/110959
(21) 16881015.8
(51) ***C07C 279/14***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/114227**
(86) CN 2016/111032
(21) 16881016.6
(51) ***A61K 9/22***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/114228**
(86) CN 2016/111034
(21) 16881017.4
(51) ***A61K 9/28***
(87) 2017/27 06.07.2017
01.08.2018

(87) **WO 2017/114229**
(86) CN 2016/111047
(21) 16881018.2
(51) ***H02P 6/182***
(87) 2017/27 06.07.2017
01.08.2018

(87) **WO 2017/114231**
(86) CN 2016/111079
(21) 16881020.8
(51) ***H04L 12/417***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/114232**
(86) CN 2016/111082
(21) 16881021.6
(51) ***G06F 3/06***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/114234**
(86) CN 2016/111088
(21) 16881023.2
(51) ***H04L 12/723***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/114235**
(86) CN 2016/111089
(21) 16881024.0
(51) ***H01L 29/739***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/114236**
(86) CN 2016/111090
(21) 16881025.7
(51) ***G06F 1/30***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/114237**
(86) CN 2016/111091
(21) 16881026.5
(51) ***G06F 17/30***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/114238**
(86) CN 2016/111093
(21) 16881027.3
(51) ***C07K 1/02***
(87) 2017/27 06.07.2017
01.08.2018

(87) **WO 2017/114239**
(86) CN 2016/111096
(21) 16881028.1
(51) ***H01Q 1/44***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/114243**
(86) CN 2016/111143
(21) 16881032.3
(51) ***G06F 17/30***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/114244**
(86) CN 2016/111145
(21) 16881033.1
(51) ***B64C 27/10***
(87) 2017/27 06.07.2017
01.08.2018

(87) **WO 2017/114245**
(86) CN 2016/111146
(21) 16881034.9
(51) ***B64C 27/10***
(87) 2017/27 06.07.2017
01.08.2018

(87) **WO 2017/114246**
(86) CN 2016/111184
(21) 16881035.6
(51) ***A61J 1/05***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/114247**
(86) CN 2016/111185
(21) 16881036.4
(51) ***A61J 1/05***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/114248**
(86) CN 2016/111186
(21) 16881037.2
(51) ***A61J 1/05***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/114250**
(86) CN 2016/111246
(21) 16881039.8
(51) ***G03B 21/00***
(87) 2017/27 06.07.2017
01.08.2018

(87) **WO 2017/114251**
(86) CN 2016/111247
(21) 16881040.6
(51) ***H04N 9/31***
(87) 2017/27 06.07.2017
01.08.2018

(87) **WO 2017/114252**
(86) CN 2016/111248
(21) 16881041.4
(51) ***H04N 1/04***
(87) 2017/27 06.07.2017
01.08.2018

(87) **WO 2017/114253**
(86) CN 2016/111249
(21) 16881042.2
(51) ***H02J 9/06***
(87) 2017/27 06.07.2017
01.08.2018

(87) **WO 2017/114254**
(86) CN 2016/111250
(21) 16881043.0
(51) ***G06F 3/0488***
(87) 2017/27 06.07.2017
01.08.2018

(87) **WO 2017/114255**
(86) CN 2016/111251
(21) 16881044.8
(51) ***H04N 9/31***
(87) 2017/27 06.07.2017
01.08.2018

(87) **WO 2017/114256**
(86) CN 2016/111252
(21) 16881045.5
(51) ***G03B 21/00***
(87) 2017/27 06.07.2017
01.08.2018

(87) **WO 2017/114257**
(86) CN 2016/111253
(21) 16881046.3
(51) ***G06F 3/01***
(87) 2017/27 06.07.2017
01.08.2018

(87) **WO 2017/114258**
(86) CN 2016/111305
(21) 16881047.1
(51) ***F28F 25/06***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/114259**
(86) CN 2016/111316
(21) 16881048.9
(51) ***F28F 25/02***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/114262**
(86) CN 2016/111328
(21) 16881051.3
(51) ***G06F 11/20***
(87) 2017/27 06.07.2017
01.08.2018

(87) **WO 2017/114265**
(86) CN 2016/111338
(21) 16881054.7
(51) ***H04L 12/10***
(87) 2017/27 06.07.2017
01.08.2018

(87) **WO 2017/114267**
(86) CN 2016/111353
(21) 16881056.2
(51) ***A61B 5/055***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/114271**
(86) CN 2016/111423
(21) 16881060.4
(51) ***D06F 39/02***
(87) 2017/27 06.07.2017
01.08.2018

(87) **WO 2017/114272**
(86) CN 2016/111424
(21) 16881061.2
(51) ***D06F 39/02***
(87) 2017/27 06.07.2017
01.08.2018

(87) **WO 2017/114273**
(86) CN 2016/111425
(21) 16881062.0
(51) ***D06F 39/02***
(87) 2017/27 06.07.2017
01.08.2018

(87) **WO 2017/114274**
(86) CN 2016/111426
(21) 16881063.8
(51) ***D06F 37/20***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/114275**
(86) CN 2016/111430
(21) 16881064.6
(51) ***C07D 495/04***
(87) 2017/27 06.07.2017
01.08.2018

(87) **WO 2017/114276**
(86) CN 2016/111441
(21) 16881065.3
(51) ***G06K 9/62***
(87) 2017/27 06.07.2017
01.08.2018

(87) **WO 2017/114278**
(86) CN 2016/111458
(21) 16881067.9
(51) ***A61B 17/115***
(87) 2017/27 06.07.2017
01.08.2018

(87) **WO 2017/114279**
(86) CN 2016/111477
(21) 16881068.7
(51) ***C08L 83/04***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/114280**
(86) CN 2016/111492
(21) 16881069.5
(51) ***C08L 9/06***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/114285**
(86) CN 2016/111515
(21) 16881074.5
(51) ***G06K 9/00***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/114286**
(86) CN 2016/111534
(21) 16881075.2
(51) ***H04L 12/24***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/114289**
(86) CN 2016/111563
(21) 16881078.6
(51) ***G06Q 20/40***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/114291**
(86) CN 2016/111567
(21) 16881080.2
(51) ***C09K 3/10***
(87) 2017/27 06.07.2017
01.08.2018

(87) **WO 2017/114297**
(86) CN 2016/111656
(21) 16881086.9
(51) ***C09J 4/06***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/114298**
(86) CN 2016/111675
(21) 16881087.7
(51) ***C09J 183/04***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/114301**
(86) CN 2016/111684
(21) 16881090.1
(51) ***C23F 3/06***
(87) 2017/27 06.07.2017
01.08.2018

(87) **WO 2017/114303**
(86) CN 2016/111687
(21) 16881092.7
(51) ***G03B 21/20***
(87) 2017/27 06.07.2017
01.08.2018

(87) **WO 2017/114304**
(86) CN 2016/111690
(21) 16881093.5
(51) ***C08K 13/04***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/114306**
(86) CN 2016/111711
(21) 16881095.0
(51) ***C09J 123/22***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/114307**
(86) CN 2016/111714
(21) 16881096.8
(51) ***G10L 17/00***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/114308**
(86) CN 2016/111716
(21) 16881097.6
(51) ***H04L 29/08***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/114309**
(86) CN 2016/111722
(21) 16881098.4
(51) ***C09G 1/02***
(87) 2017/27 06.07.2017
01.08.2018

(87) **WO 2017/114310**
(86) CN 2016/111728
(21) 16881099.2
(51) ***A61J 15/00***
(87) 2017/27 06.07.2017
01.08.2018

(87) **WO 2017/114312**
(86) CN 2016/111761
(21) 16881101.6
(51) ***C01F 17/00***
(87) 2017/27 06.07.2017
01.08.2018

(87) **WO 2017/114313**
(86) CN 2016/111763
(21) 16881102.4
(51) ***D01F 8/12***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/114315**
(86) CN 2016/111778
(21) 16881104.0
(51) ***H01L 21/60***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/114319**
(86) CN 2016/111818
(21) 16881108.1
(51) ***G05B 19/042***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/114321**
(86) CN 2016/111880
(21) 16881110.7
(51) ***A61K 36/85***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/114322**
(86) CN 2016/111907
(21) 16881111.5
(51) ***A61K 36/9068***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/114326**
(86) CN 2016/111937
(21) 16881115.6
(51) ***H04W 48/18***
(87) 2017/27 06.07.2017
01.08.2018

(87) **WO 2017/114328**
(86) CN 2016/111970
(21) 16881117.2
(51) ***B01D 61/20***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/114329**
(86) CN 2016/111971
(21) 16881118.0
(51) ***F24D 3/12***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/114330**
(86) CN 2016/111972
(21) 16881119.8
(51) ***F24D 3/12***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/114331**
(86) CN 2016/111973
(21) 16881120.6
(51) ***F16L 11/12***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/114332**
(86) CN 2016/111975
(21) 16881121.4
(51) ***F24D 3/12***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/114333**
(86) CN 2016/111976
(21) 16881122.2
(51) ***F16L 11/12***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/114334**
(86) CN 2016/111977
(21) 16881123.0
(51) ***F16K 11/12***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/114335**
(86) CN 2016/111978
(21) 16881124.8
(51) ***F16L 53/00***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/114336**
(86) CN 2016/111979
(21) 16881125.5
(51) ***B41F 31/02***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/114337**
(86) CN 2016/111980
(21) 16881126.3
(51) ***B65D 65/42***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/114338**
(86) CN 2016/111981
(21) 16881127.1
(51) ***B65D 65/42***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/114340**
(86) CN 2016/112034
(21) 16881129.7
(51) ***C09D 4/02***
(87) 2017/27 06.07.2017
01.08.2018

(87) **WO 2017/114343**
(86) CN 2016/112043
(21) 16881132.1
(51) ***C09D 5/32***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/114351**
(86) CN 2016/112070
(21) 16881140.4
(51) ***C07D 487/04***
(87) 2017/27 06.07.2017
28.07.2018

(87) **WO 2017/114353**
(86) CN 2016/112080
(21) 16881142.0
(51) ***H01L 27/146***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/114355**
(86) CN 2016/112087
(21) 16881144.6
(51) ***F01M 11/00***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/114356**
(86) CN 2016/112093
(21) 16881145.3
(51) ***F24F 6/04***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/114357**
(86) CN 2016/112112
(21) 16881146.1
(51) ***C25F 1/04***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/114358**
(86) CN 2016/112121
(21) 16881147.9
(51) ***H01L 31/0224***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/114359**
(86) CN 2016/112133
(21) 16881148.7
(51) ***C23C 16/44***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/114360**
(86) CN 2016/112138
(21) 16881149.5
(51) ***G03F 7/20***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/114362**
(86) CN 2016/112144
(21) 16881151.1
(51) ***H04L 12/741***
(87) 2017/27 06.07.2017
01.08.2018

(87) **WO 2017/114363**
(86) CN 2016/112146
(21) 16881152.9
(51) ***H04L 12/743***
(87) 2017/27 06.07.2017
01.08.2018

(87) **WO 2017/114365**
(86) CN 2016/112151
(21) 16881154.5
(51) ***H04L 12/58***
(87) 2017/27 06.07.2017
01.08.2018

(87) **WO 2017/114366**
(86) CN 2016/112153
(21) 16881155.2
(51) ***G06F 19/00***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/114368**
(86) CN 2016/112174
(21) 16881157.8
(51) ***H04N 17/00***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/114369**
(86) CN 2016/112197
(21) 16881158.6
(51) ***H04B 10/07***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/114370**
(86) CN 2016/112218
(21) 16881159.4
(51) ***B64B 1/62***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/114371**
(86) CN 2016/112224
(21) 16881160.2
(51) ***F16L 53/00***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/114372**
(86) CN 2016/112236
(21) 16881161.0
(51) ***A61K 36/8998***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/114373**
(86) CN 2016/112239
(21) 16881162.8
(51) ***H04N 17/00***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/114374**
(86) CN 2016/112244
(21) 16881163.6
(51) ***H02J 7/00***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/114375**
(86) CN 2016/112249
(21) 16881164.4
(51) ***C08F 2/44***
(87) 2017/27 06.07.2017
01.08.2018

(87) **WO 2017/114376**
(86) CN 2016/112254
(21) 16881165.1
(51) ***C08L 83/05***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/114377**
(86) CN 2016/112262
(21) 16881166.9
(51) ***C07D 417/14***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/114378**
(86) CN 2016/112270
(21) 16881167.7
(51) ***H04L 12/851***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/114379**
(86) CN 2016/112274
(21) 16881168.5
(51) ***A61K 9/06***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/114380**
(86) CN 2016/112306
(21) 16881169.3
(51) ***B66B 5/00***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/114382**
(86) CN 2016/112317
(21) 16881171.9
(51) ***C07K 1/107***
(87) 2017/27 06.07.2017
01.08.2018

(87) **WO 2017/114384**
(86) CN 2016/112355
(21) 16881173.5
(51) ***C07K 1/20***
(87) 2017/27 06.07.2017
01.08.2018

(87) **WO 2017/114385**
(86) CN 2016/112362
(21) 16881174.3
(51) ***F28G 1/12***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/114387**
(86) CN 2016/112369
(21) 16881176.8
(51) ***G01N 21/25***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/114388**
(86) CN 2016/112390
(21) 16881177.6
(51) ***G06F 17/30***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/114390**
(86) CN 2016/112413
(21) 16881179.2
(51) ***G06F 17/30***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/114393**
(86) CN 2016/112430
(21) 16881182.6
(51) ***H04L 29/06***
(87) 2017/27 06.07.2017
01.08.2018

(87) **WO 2017/114394**
(86) CN 2016/112439
(21) 16881183.4
(51) ***D06F 39/00***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/114395**
(86) CN 2016/112440
(21) 16881184.2
(51) ***D06F 39/00***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/114396**
(86) CN 2016/112444
(21) 16881185.9
(51) ***G06T 11/00***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/114399**
(86) CN 2016/112483
(21) 16881188.3
(51) ***H04N 5/232***
(87) 2017/27 06.07.2017
01.08.2018

(87) **WO 2017/114401**
(86) CN 2016/112504
(21) 16881190.9
(51) ***C07K 19/00***
(87) 2017/27 06.07.2017
01.08.2018

(87) **WO 2017/114402**
(86) CN 2016/112513
(21) 16881191.7
(51) ***F04D 13/06***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/114403**
(86) CN 2016/112560
(21) 16881192.5
(51) ***C12N 1/06***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/114404**
(86) CN 2016/112563
(21) 16881193.3
(51) ***H01L 21/02***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/114405**
(86) CN 2016/112572
(21) 16881194.1
(51) ***G02B 7/18***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/114406**
(86) CN 2016/112577
(21) 16881195.8
(51) ***G01N 21/78***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/114408**
(86) CN 2016/112592
(21) 16881197.4
(51) ***G02F 1/1337***
(87) 2017/27 06.07.2017
01.08.2018

(87) **WO 2017/114409**
(86) CN 2016/112608
(21) 16881198.2
(51) ***B23K 26/36***
(87) 2017/27 06.07.2017
01.08.2018

(87) **WO 2017/114410**
(86) CN 2016/112610
(21) 16881199.0
(51) ***G03F 7/20***
(87) 2017/27 06.07.2017
01.08.2018

(87) **WO 2017/114411**
(86) CN 2016/112612
(21) 16881200.6
(51) ***H01L 21/56***
(87) 2017/27 06.07.2017
01.08.2018

(87) **WO 2017/114414**
(86) CN 2016/112638
(21) 16881203.0
(51) ***C07K 7/06***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/114415**
(86) CN 2016/112643
(21) 16881204.8
(51) ***G01B 11/02***
(87) 2017/27 06.07.2017
01.08.2018

(87) **WO 2017/114416**
(86) CN 2016/112651
(21) 16881205.5
(51) ***B32B 3/12***
(87) 2017/27 06.07.2017
01.08.2018

(87) **WO 2017/114417**
(86) CN 2016/112653
(21) 16881206.3
(51) ***B60K 17/06***
(87) 2017/27 06.07.2017
01.08.2018

(87) **WO 2017/114418**
(86) CN 2016/112654
(21) 16881207.1
(51) ***B60K 17/04***
(87) 2017/27 06.07.2017
01.08.2018

(87) **WO 2017/114419**
(86) CN 2016/112656
(21) 16881208.9
(51) ***B60K 17/08***
(87) 2017/27 06.07.2017
01.08.2018

(87) **WO 2017/114420**
(86) CN 2016/112657
(21) 16881209.7
(51) ***B60K 1/02***
(87) 2017/27 06.07.2017
01.08.2018

(87) **WO 2017/114421**
(86) CN 2016/112658
(21) 16881210.5
(51) ***B60K 17/16***
(87) 2017/27 06.07.2017
01.08.2018

(87) **WO 2017/114422**
(86) CN 2016/112659
(21) 16881211.3
(51) ***B60K 1/00***
(87) 2017/27 06.07.2017
01.08.2018

(87) **WO 2017/114423**
(86) CN 2016/112660
(21) 16881212.1
(51) ***B60K 17/16***
(87) 2017/27 06.07.2017
01.08.2018

(87) **WO 2017/114429**
(86) CN 2016/112701
(21) 16881218.8
(51) ***F21K 9/232***
(87) 2017/27 06.07.2017
01.08.2018

(87) **WO 2017/114430**
(86) CN 2016/112724
(21) 16881219.6
(51) ***C12N 5/10***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/114431**
(86) CN 2016/112726
(21) 16881220.4
(51) ***G06Q 30/02***
(87) 2017/27 06.07.2017
01.08.2018

(87) **WO 2017/114436**
(86) CN 2016/112794
(21) 16881225.3
(51) ***H04W 76/02***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/114437**
(86) CN 2016/112796
(21) 16881226.1
(51) ***G01N 1/28***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/114438**
(86) CN 2016/112803
(21) 16881227.9
(51) ***G01D 11/30***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/114439**
(86) CN 2016/112805
(21) 16881228.7
(51) ***G01N 21/84***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/114441**
(86) CN 2016/112832
(21) 16881230.3
(51) ***G01N 30/02***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/114442**
(86) CN 2016/112846
(21) 16881231.1
(51) ***F15B 13/02***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/114444**
(86) CN 2016/112860
(21) 16881233.7
(51) ***H04L 29/08***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/114445**
(86) CN 2016/112873
(21) 16881234.5
(51) ***G09B 9/00***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/114446**
(86) CN 2016/112874
(21) 16881235.2
(51) ***C07D 233/64***
(87) 2017/27 06.07.2017
01.08.2018

(87) **WO 2017/114450**
(86) CN 2016/112921
(21) 16881239.4
(51) ***H04N 21/234***
(87) 2017/27 06.07.2017
01.08.2018

(87) **WO 2017/114451**
(86) CN 2016/112936
(21) 16881240.2
(51) ***G01N 30/02***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/114453**
(86) CN 2016/112943
(21) 16881242.8
(51) ***C07D 487/04***
(87) 2017/27 06.07.2017
01.08.2018

(87) **WO 2017/114455**
(86) CN 2016/112957
(21) 16881244.4
(51) ***G06F 17/30***
(87) 2017/27 06.07.2017
01.08.2018

(87) **WO 2017/114458**
(86) CN 2016/112990
(21) 16881247.7
(51) ***G06F 11/36***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/114459**
(86) CN 2016/112997
(21) 16881248.5
(51) ***A61K 9/48***
(87) 2017/27 06.07.2017
01.08.2018

(87) **WO 2017/114464**
(86) CN 2016/113038
(21) 16881253.5
(51) ***G06F 1/16***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/114467**
(86) CN 2016/113043
(21) 16881256.8
(51) ***H04M 1/02***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/114469**
(86) CN 2016/113046
(21) 16881258.4
(51) ***H04M 1/02***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/114471**
(86) CN 2016/113061
(21) 16881260.0
(51) ***A61B 5/053***
(87) 2017/27 06.07.2017
01.08.2018

(87) **WO 2017/114475**
(86) CN 2016/113296
(21) 16881264.2
(51) ***H04W 12/06***
(87) 2017/27 06.07.2017
01.08.2018

(87) **WO 2017/114477**
(86) CN 2016/113308
(21) 16881266.7
(51) ***H02J 7/00***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/114479**
(86) CN 2016/113387
(21) 16881268.3
(51) ***G06T 3/00***
(87) 2017/27 06.07.2017
01.08.2018

(87) **WO 2017/114480**
(86) CN 2016/113415
(21) 16881269.1
(51) ***F21K 9/232***
(87) 2017/27 06.07.2017
01.08.2018

(87) **WO 2017/114481**
(86) CN 2016/113423
(21) 16881270.9
(51) ***H04L 12/801***
(87) 2017/27 06.07.2017
01.08.2018

(87) **WO 2017/114482**
(86) CN 2016/113441
(21) 16881271.7
(51) ***B29C 37/00***
(87) 2017/27 06.07.2017
01.08.2018

(87) **WO 2017/114483**
(86) CN 2016/113456
(21) 16881272.5
(51) ***F21K 9/232***
(87) 2017/27 06.07.2017
01.08.2018

(87) **WO 2017/114485**
(86) CN 2016/113468
(21) 16881274.1
(51) ***H02P 6/18***
(87) 2017/27 06.07.2017
01.08.2018

(87) **WO 2017/114488**
(86) CN 2016/113504
(21) 16881277.4
(51) ***G01N 21/67***
(87) 2017/27 06.07.2017
01.08.2018

(87) **WO 2017/114489**
(86) CN 2016/113530
(21) 16881278.2
(51) ***A61B 5/0205***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/114490**
(86) CN 2016/113533
(21) 16881279.0
(51) ***A61N 1/39***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/114491**
(86) CN 2016/113539
(21) 16881280.8
(51) ***D03D 15/00***
(87) 2017/27 06.07.2017
01.08.2018

(87) **WO 2017/114492**
(86) CN 2016/113540
(21) 16881281.6
(51) ***A01G 1/00***
(87) 2017/27 06.07.2017
01.08.2018

(87) **WO 2017/114493**
(86) CN 2016/113541
(21) 16881282.4
(51) ***E01C 13/08***
(87) 2017/27 06.07.2017
01.08.2018

(87) **WO 2017/114494**
(86) CN 2016/113551
(21) 16881283.2
(51) ***H04B 7/14***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/114499**
(86) CN 2016/113694
(21) 16881288.1
(51) ***F03B 13/14***
(87) 2017/27 06.07.2017
01.08.2018

(87) **WO 2017/114507**
(86) CN 2016/113804
(21) 16881296.4
(51) ***G06T 17/00***
(87) 2017/27 06.07.2017
01.08.2018

(87) **WO 2017/114508**
(86) CN 2016/113805
(21) 16881297.2
(51) ***G06T 7/00***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/114509**
(86) CN 2016/113835
(21) 16881298.0
(51) ***C07D 405/12***
(87) 2017/27 06.07.2017
01.08.2018

(87) **WO 2017/114510**
(86) CN 2016/113838
(21) 16881299.8
(51) ***C07D 471/04***
(87) 2017/27 06.07.2017
01.08.2018

(87) **WO 2017/114511**
(86) CN 2016/113884
(21) 16881300.4
(51) ***B43K 24/02***
(87) 2017/27 06.07.2017
01.08.2018

(87) **WO 2017/114513**
(86) CN 2016/113943
(21) 16881302.0
(51) ***H04L 1/06***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/114515**
(86) CN 2017/071109
(21) 17733931.4
(51) ***A61K 36/8962***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/114522**
(86) DE 2016/100555
(21) 16820158.0
(51) ***B01D 63/06***
(87) 2017/27 06.07.2017
01.08.2018

(87) **WO 2017/114524**
(86) DE 2016/100615
(21) 16831480.5
(51) ***F15B 13/04***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/114525**
(86) DK 2016/050095
(21) 16881304.6
(51) ***B62B 3/14***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/114526**
(86) DK 2016/050425
(21) 16819807.5
(51) ***F03D 80/80***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/114537**
(86) DK 2016/050474
(21) 16881307.9
(51) ***A61F 5/37***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/114538**
(86) DK 2016/050475
(21) 16881308.7
(51) ***A61B 1/06***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/114540**
(86) EG 2015/000049
(21) 15912052.6
(51) ***A44B 1/04***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/114544**
(86) EP 2015/025118
(21) 15841066.2
(51) ***F16H 61/662***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/114545**
(86) EP 2015/081258
(21) 15817878.0
(51) ***H05K 7/14***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/114551**
(86) EP 2015/081295
(21) 15820171.5
(51) ***H04L 29/06***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/114555**
(86) EP 2015/081320
(21) 15820863.7
(51) ***H02K 5/06***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/114556**
(86) EP 2015/081322
(21) 15817897.0
(51) ***H02K 1/18***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/114557**
(86) EP 2015/081325
(21) 15817898.8
(51) ***D06F 39/12***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/114558**
(86) EP 2015/081329
(21) 15817412.8
(51) ***A47L 15/42***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/114559**
(86) EP 2015/081336
(21) 15817413.6
(51) ***A47L 15/00***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/114560**
(86) EP 2015/081339
(21) 15823169.6
(51) ***H04N 5/45***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/114565**
(86) EP 2015/081358
(21) 15817908.5
(51) ***H04L 29/06***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/114568**
(86) EP 2015/081394
(21) 15817913.5
(51) ***H04J 3/06***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/114569**
(86) EP 2015/081398
(21) 15817914.3
(51) ***B42D 25/36***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/114572**
(86) EP 2015/081407
(21) 15823341.1
(51) ***B42D 25/41***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/114573**
(86) EP 2015/081414
(21) 15823176.1
(51) ***G11B 27/22***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/114589**
(86) EP 2016/002148
(21) 16822383.2
(51) ***A61B 18/12***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/114596**
(86) EP 2016/025181
(21) 16822612.4
(51) ***A61K 31/165***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/114597**
(86) EP 2016/025182
(21) 16822613.2
(51) ***A61K 31/165***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/114600**
(86) EP 2016/025193
(21) 16822614.0
(51) ***F16G 5/16***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/114601**
(86) EP 2016/068448
(21) 16745487.5
(51) ***H04L 9/08***
(87) 2017/27 06.07.2017
01.08.2018

(87) **WO 2017/114602**
(86) EP 2016/068449
(21) 16747767.8
(51) ***G06Q 20/34***
(87) 2017/27 06.07.2017
01.08.2018

(87) **WO 2017/114603**
(86) EP 2016/074302
(21) 16779110.2
(51) ***B60R 21/0134***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/114606**
(86) EP 2016/076800
(21) 16798425.1
(51) ***G06Q 10/08***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/114610**
(86) EP 2016/077659
(21) 16795081.5
(51) ***G06F 9/445***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/114613**
(86) EP 2016/077939
(21) 16797559.8
(51) ***G06F 21/62***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/114614**
(86) EP 2016/078975
(21) 16802042.8
(51) ***C08J 5/18***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/114620**
(86) EP 2016/079275
(21) 16804786.8
(51) ***H05B 6/64***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/114623**
(86) EP 2016/079288
(21) 16804788.4
(51) ***F25D 23/04***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/114625**
(86) EP 2016/079298
(21) 16802112.9
(51) ***F24C 7/08***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/114628**
(86) EP 2016/079412
(21) 16809680.8
(51) ***D06F 39/12***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/114631**
(86) EP 2016/079439
(21) 16804812.2
(51) ***D06F 25/00***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/114633**
(86) EP 2016/079561
(21) 16805138.1
(51) ***H01M 8/0202***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/114637**
(86) EP 2016/079612
(21) 16805811.3
(51) ***D06F 39/02***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/114641**
(86) EP 2016/079798
(21) 16806090.3
(51) ***G03F 7/20***
(87) 2017/27 06.07.2017
01.08.2018

(87) **WO 2017/114642**
(86) EP 2016/079977
(21) 16806131.5
(51) ***D06F 39/00***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/114646**
(86) EP 2016/080274
(21) 16809366.4
(51) ***H02H 3/22***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/114647**
(86) EP 2016/080340
(21) 16809787.1
(51) ***F16J 15/12***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/114648**
(86) EP 2016/080436
(21) 16808690.8
(51) ***B25J 9/00***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/114649**
(86) EP 2016/080601
(21) 16815781.6
(51) ***H02N 2/18***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/114652**
(86) EP 2016/080742
(21) 16809810.1
(51) ***G03F 7/20***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/114653**
(86) EP 2016/080809
(21) 16809815.0
(51) ***G03F 7/20***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/114655**
(86) EP 2016/080927
(21) 16822622.3
(51) ***A61K 39/09***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/114656**
(86) EP 2016/080959
(21) 16815809.5
(51) ***H02N 2/18***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/114658**
(86) EP 2016/081006
(21) 16810380.2
(51) ***G03F 7/20***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/114659**
(86) EP 2016/081034
(21) 16810385.1
(51) ***G03F 7/20***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/114660**
(86) EP 2016/081054
(21) 16812936.9
(51) ***H05B 6/78***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/114661**
(86) EP 2016/081143
(21) 16822408.7
(51) ***F16L 23/22***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/114662**
(86) EP 2016/081195
(21) 16822635.5
(51) ***G03F 7/20***
(87) 2017/27 06.07.2017
01.08.2018

(87) **WO 2017/114672**
(86) EP 2016/081615
(21) 16816269.1
(51) ***G03F 7/20***
(87) 2017/27 06.07.2017
01.08.2018

(87) **WO 2017/114675**
(86) EP 2016/081665
(21) 16816275.8
(51) ***B22F 3/14***
(87) 2017/27 06.07.2017
01.08.2018

(87) **WO 2017/114676**
(86) EP 2016/081672
(21) 16823241.1
(51) ***A61L 27/08***
(87) 2017/27 06.07.2017
01.08.2018

(87) **WO 2017/114677**
(86) EP 2016/081675
(21) 16823243.7
(51) ***B22F 3/11***
(87) 2017/27 06.07.2017
01.08.2018

(87) **WO 2017/114678**
(86) EP 2016/081679
(21) 16822445.9
(51) ***C22C 26/00***
(87) 2017/27 06.07.2017
01.08.2018

(87) **WO 2017/114680**
(86) EP 2016/081683
(21) 16819886.9
(51) ***B22F 3/14***
(87) 2017/27 06.07.2017
02.08.2018

(87) **WO 2017/114681**
(86) EP 2016/081716
(21) 16810426.3
(51) ***H01R 4/24***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/114685**
(86) EP 2016/081833
(21) 16819896.8
(51) ***G06F 19/00***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/114687**
(86) EP 2016/081843
(21) 16823262.7
(51) ***B01D 53/02***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/114690**
(86) EP 2016/081873
(21) 16826020.6
(51) ***B08B 3/00***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/114692**
(86) EP 2016/081923
(21) 16826023.0
(51) ***H01L 33/54***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/114696**
(86) EP 2016/082007
(21) 16822454.1
(51) ***H02J 3/36***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/114697**
(86) EP 2016/082023
(21) 16826030.5
(51) ***H02H 3/06***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/114699**
(86) EP 2016/082043
(21) 16826031.3
(51) ***H02J 3/36***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/114712**
(86) EP 2016/082103
(21) 16815533.1
(51) ***F01D 5/14***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/114717**
(86) EP 2016/082129
(21) 16822160.4
(51) ***A61M 5/14***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/114725**
(86) EP 2016/082227
(21) 16823277.5
(51) ***G03F 1/36***
(87) 2017/27 06.07.2017
01.08.2018

(87) **WO 2017/114729**
(86) EP 2016/082256
(21) 16826036.2
(51) ***G06T 15/00***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/114731**
(86) EP 2016/082298
(21) 16819095.7
(51) ***H04L 29/06***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/114732**
(86) EP 2016/082308
(21) 16816299.8
(51) ***B64D 27/02***
(87) 2017/27 06.07.2017
01.08.2018

(87) **WO 2017/114737**
(86) EP 2016/082326
(21) 16816301.2
(51) ***D06F 39/00***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/114739**
(86) EP 2016/082334
(21) 16815868.1
(51) ***G06F 7/72***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/114740**
(86) EP 2016/082335
(21) 16819925.5
(51) ***D06F 39/00***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/114741**
(86) EP 2016/082337
(21) 16825419.1
(51) ***H01L 41/187***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/114742**
(86) EP 2016/082338
(21) 16819562.6
(51) ***C09B 11/02***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/114747**
(86) EP 2016/082359
(21) 16819098.1
(51) ***F16F 9/06***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/114752**
(86) EP 2016/082400
(21) 16825760.8
(51) ***C12N 15/80***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/114753**
(86) EP 2016/082410
(21) 16819568.3
(51) ***A61L 29/08***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/114764**
(86) EP 2016/082485
(21) 16825769.9
(51) ***A61L 27/16***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/114769**
(86) EP 2016/082515
(21) 16820282.8
(51) ***A61M 5/31***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/114774**
(86) EP 2016/082529
(21) 16822177.8
(51) ***A61B 17/17***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/114780**
(86) EP 2016/082543
(21) 16826736.7
(51) ***F16D 65/00***
(87) 2017/27 06.07.2017
01.08.2018

(87) **WO 2017/114781**
(86) EP 2016/082544
(21) 16829244.9
(51) ***A61H 7/00***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/114789**
(86) EP 2016/082571
(21) 16820286.9
(51) ***G03H 1/26***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/114792**
(86) EP 2016/082611
(21) 16826342.4
(51) ***B27D 5/00***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/114796**
(86) EP 2016/082636
(21) 16819117.9
(51) ***A61K 31/122***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/114797**
(86) EP 2016/082638
(21) 16822186.9
(51) ***G21F 9/00***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/114812**
(86) EP 2016/082678
(21) 16828747.2
(51) ***A61K 31/4745***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/114815**
(86) EP 2016/082687
(21) 16826349.9
(51) ***F17C 7/04***
(87) 2017/27 06.07.2017
01.08.2018

(87) **WO 2017/114816**
(86) EP 2016/082688
(21) 16819118.7
(51) ***C07C 51/48***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/114824**
(86) EP 2016/082699
(21) 16819579.0
(51) ***C07C 57/07***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/114827**
(86) EP 2016/082703
(21) 16822193.5
(51) ***C10M 173/02***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/114831**
(86) EP 2016/082713
(21) 16822473.1
(51) ***C07C 51/215***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/114841**
(86) EP 2016/082726
(21) 16825441.5
(51) ***B65B 59/02***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/114842**
(86) EP 2016/082729
(21) 16822196.8
(51) ***G02C 7/10***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/114845**
(86) EP 2016/082734
(21) 16819122.9
(51) ***B29C 67/00***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/114852**
(86) EP 2016/082746
(21) 16819942.0
(51) ***B22F 1/00***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/114860**
(86) EP 2016/082773
(21) 16828952.8
(51) ***B25J 3/00***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/114862**
(86) EP 2016/082776
(21) 16819944.6
(51) ***H01B 3/56***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/114870**
(86) EP 2016/082786
(21) 16826749.0
(51) ***F16D 55/227***
(87) 2017/27 06.07.2017
02.08.2018

(87) **WO 2017/114873**
(86) EP 2016/082789
(21) 16826750.8
(51) ***G06F 19/00***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/114875**
(86) EP 2016/082791
(21) 16820300.8
(51) ***H02S 40/34***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/114876**
(86) EP 2016/082794
(21) 16819584.0
(51) ***B60J 5/10***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/114885**
(86) EP 2016/082812
(21) 16822698.3
(51) ***G01Q 20/02***
(87) 2017/27 06.07.2017
01.08.2018

(87) **WO 2017/114887**
(86) EP 2016/082814
(21) 16819950.3
(51) ***G01N 11/00***
(87) 2017/27 06.07.2017
01.08.2018

(87) **WO 2017/114892**
(86) EP 2016/082829
(21) 16825442.3
(51) ***B60K 37/06***
(87) 2017/27 06.07.2017
01.08.2018

(87) **WO 2017/114896**
(86) EP 2016/082839
(21) 16831572.9
(51) ***C01F 11/02***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/114899**
(86) EP 2016/082844
(21) 16819953.7
(51) ***F16L 33/01***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/114902**
(86) EP 2016/082849
(21) 16823293.2
(51) ***A61K 35/35***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/114903**
(86) EP 2016/082851
(21) 16822479.8
(51) ***F16M 11/10***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/114914**
(86) EP 2016/082863
(21) 16826363.0
(51) ***G06Q 20/22***
(87) 2017/27 06.07.2017
01.08.2018

(87) **WO 2017/114916**
(86) EP 2016/082870
(21) 16829097.1
(51) ***G06T 19/20***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/114917**
(86) EP 2016/082871
(21) 16822481.4
(51) ***H01L 23/498***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/114918**
(86) EP 2016/082872
(21) 16825792.1
(51) ***B01D 53/88***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/114919**
(86) EP 2016/082873
(21) 16826364.8
(51) ***A61H 7/00***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/114929**
(86) EP 2016/082890
(21) 16829098.9
(51) ***A61H 15/02***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/114963**
(86) EP 2016/082949
(21) 16834236.8
(51) ***A61M 1/16***
(87) 2017/27 06.07.2017
01.08.2018

(87) **WO 2017/114974**
(86) EP 2017/050035
(21) 17700017.1
(51) ***A61F 13/49***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/114983**
(86) ES 2015/070967
(21) 15832802.1
(51) ***A23L 15/00***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/114984**
(86) ES 2015/070970
(21) 15832803.9
(51) ***G05B 23/02***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/114985**
(86) ES 2016/000135
(21) 16881309.5
(51) ***G02B 21/36***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/114986**
(86) ES 2016/070322
(21) 16881310.3
(51) ***A61B 5/04***
(87) 2017/27 06.07.2017
01.08.2018

(87) **WO 2017/114987**
(86) ES 2016/070567
(21) 16881311.1
(51) ***G08G 5/00***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/114988**
(86) ES 2016/070923
(21) 16881312.9
(51) ***A01G 25/06***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/114989**
(86) ES 2016/070936
(21) 16881313.7
(51) ***C12N 1/12***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/114990**
(86) ES 2016/070937
(21) 16881314.5
(51) ***E05B 47/06***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/114991**
(86) ES 2016/070938
(21) 16834088.3
(51) ***H02J 3/38***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/114993**
(86) ES 2016/070942
(21) 16881316.0
(51) ***F03B 13/20***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/114995**
(86) ES 2016/070945
(21) 16881318.6
(51) ***G06F 3/00***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/114996**
(86) ES 2016/070947
(21) 16881319.4
(51) ***G02C 7/04***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/114997**
(86) ES 2016/070949
(21) 16881320.2
(51) ***H01F 7/02***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/114999**
(86) ES 2016/070951
(21) 16881322.8
(51) ***C12G 1/02***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/115000**
(86) ES 2017/070002
(21) 17733933.0
(51) ***C12Q 1/68***
(87) 2017/27 06.07.2017
01.08.2018

(87) **WO 2017/115001**
(86) ES 2017/070003
(21) 17733934.8
(51) ***C12Q 1/68***
(87) 2017/27 06.07.2017
01.08.2018

(87) **WO 2017/115003**
(86) FI 2015/050948
(21) 15912055.9
(51) ***H04W 72/04***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/115005**
(86) FI 2016/050909
(21) 16823301.3
(51) ***C07K 14/78***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/115006**
(86) FI 2016/050913
(21) 16881323.6
(51) ***B66B 1/34***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/115007**
(86) FI 2016/050915
(21) 16823023.3
(51) ***G06F 12/08***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/115010**
(86) FI 2016/050929
(21) 16834022.2
(51) ***G10K 9/122***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/115011**
(86) FI 2016/050930
(21) 16829102.9
(51) ***H04B 5/00***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/115013**
(86) FI 2016/050932
(21) 16881327.7
(51) ***D21F 3/02***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/115015**
(86) FI 2016/050935
(21) 16881328.5
(51) ***B23K 9/095***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/115018**
(86) FI 2016/050938
(21) 16825796.2
(51) ***A61L 15/22***
(87) 2017/27 06.07.2017
01.08.2018

(87) **WO 2017/115025**
(86) FR 2016/053336
(21) 16825480.3
(51) ***B01D 53/80***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/115030**
(86) FR 2016/053547
(21) 16826113.9
(51) ***F01P 7/04***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/115050**
(86) FR 2016/053676
(21) 16829426.2
(51) ***G01T 1/24***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/115053**
(86) FR 2016/053680
(21) 16829296.9
(51) ***G01N 33/00***
(87) 2017/27 06.07.2017
01.08.2018

(87) **WO 2017/115060**
(86) FR 2016/053690
(21) 16831905.1
(51) ***G06K 9/00***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/115065**
(86) GB 2016/053764
(21) 16808755.9
(51) ***G06F 17/30***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/115066**
(86) GB 2016/053765
(21) 16808756.7
(51) ***G06F 17/30***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/115071**
(86) GB 2016/054015
(21) 16826143.6
(51) ***B60H 1/32***
(87) 2017/27 06.07.2017
01.08.2018

(87) **WO 2017/115073**
(86) GB 2016/054021
(21) 16828962.7
(51) ***E04C 3/08***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/115076**
(86) GB 2016/054040
(21) 16822726.2
(51) ***G03H 1/00***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/115079**
(86) GB 2016/054043
(21) 16822729.6
(51) ***G03H 1/00***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/115080**
(86) GB 2016/054044
(21) 16822730.4
(51) ***G03H 1/00***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/115081**
(86) GB 2016/054045
(21) 16822731.2
(51) ***G03H 1/22***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/115085**
(86) GB 2016/054063
(21) 16831715.4
(51) ***G06F 17/30***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/115097**
(86) IB 2015/002426
(21) 15837090.8
(51) ***F27D 3/15***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/115104**
(86) IB 2015/060016
(21) 15828666.6
(51) ***A61B 8/00***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/115108**
(86) IB 2015/060032
(21) 15834673.4
(51) ***H04B 3/54***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/115110**
(86) IB 2015/060051
(21) 15828385.3
(51) ***C21D 1/667***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/115114**
(86) IB 2015/060065
(21) 15912058.3
(51) ***H04W 8/14***
(87) 2017/27 06.07.2017
01.08.2018

(87) **WO 2017/115115**
(86) IB 2015/060066
(21) 15912059.1
(51) ***H04W 8/22***
(87) 2017/27 06.07.2017
01.08.2018

(87) **WO 2017/115116**
(86) IB 2015/060067
(21) 15912060.9
(51) ***H04L 12/877***
(87) 2017/27 06.07.2017
01.08.2018

(87) **WO 2017/115117**
(86) IB 2015/060074
(21) 15912061.7
(51) ***G06K 9/00***
(87) 2017/27 06.07.2017
01.08.2018

(87) **WO 2017/115118**
(86) IB 2016/001046
(21) 16881333.5
(51) ***A61F 13/08***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/115119**
(86) IB 2016/001619
(21) 16805891.5
(51) ***C09D 5/16***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/115127**
(86) IB 2016/001880
(21) 16828770.4
(51) ***H04B 7/155***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/115130**
(86) IB 2016/001905
(21) 16829311.6
(51) ***H04W 72/12***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/115132**
(86) IB 2016/001914
(21) 16843255.7
(51) ***F01D 25/10***
(87) 2017/27 06.07.2017
01.08.2018

(87) **WO 2017/115142**
(86) IB 2016/001950
(21) 16881335.0
(51) ***G04B 47/06***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/115143**
(86) IB 2016/001952
(21) 16843257.3
(51) ***C09K 11/02***
(87) 2017/27 06.07.2017
01.08.2018

(87) **WO 2017/115144**
(86) IB 2016/001953
(21) 16845328.0
(51) ***B01J 19/00***
(87) 2017/27 06.07.2017
01.08.2018

(87) **WO 2017/115145**
(86) IB 2016/001954
(21) 16881336.8
(51) ***G01M 3/04***
(87) 2017/27 06.07.2017
01.08.2018

(87) **WO 2017/115151**
(86) IB 2016/001998
(21) 16881339.2
(51) ***H01M 4/90***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/115154**
(86) IB 2016/050003
(21) 16700669.1
(51) ***A61C 13/00***
(87) 2017/27 06.07.2017
02.08.2018

(87) **WO 2017/115160**
(86) IB 2016/056008
(21) 16881343.4
(51) ***G06N 99/00***
(87) 2017/27 06.07.2017
01.08.2018

(87) **WO 2017/115161**
(86) IB 2016/056256
(21) 16790712.0
(51) ***A61B 3/125***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/115162**
(86) IB 2016/056326
(21) 16791441.5
(51) ***G05B 19/418***
(87) 2017/27 06.07.2017
01.08.2018

(87) **WO 2017/115163**
(86) IB 2016/056370
(21) 16797995.4
(51) ***G01R 31/08***
(87) 2017/27 06.07.2017
01.08.2018

(87) **WO 2017/115165**
(86) IB 2016/056579
(21) 16881344.2
(51) ***B21B 1/40***
(87) 2017/27 06.07.2017
02.08.2018

(87) **WO 2017/115168**
(86) IB 2016/057023
(21) 16881346.7
(51) ***G06F 17/30***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/115169**
(86) IB 2016/057051
(21) 16881347.5
(51) ***G06Q 40/00***
(87) 2017/27 06.07.2017
01.08.2018

(87) **WO 2017/115172**
(86) IB 2016/057116
(21) 16806289.1
(51) ***G05G 1/10***
(87) 2017/27 06.07.2017
01.08.2018

(87) **WO 2017/115175**
(86) IB 2016/057296
(21) 16881349.1
(51) ***H01L 23/32***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/115178**
(86) IB 2016/057357
(21) 16831519.0
(51) ***B30B 15/06***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/115180**
(86) IB 2016/057376
(21) 16820349.5
(51) ***C23C 2/00***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/115183**
(86) IB 2016/057392
(21) 16810483.4
(51) ***A24F 13/16***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/115187**
(86) IB 2016/057441
(21) 16822276.8
(51) ***C21D 9/663***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/115188**
(86) IB 2016/057456
(21) 16812866.8
(51) ***A24D 1/10***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/115198**
(86) IB 2016/057597
(21) 16881352.5
(51) ***G06Q 20/32***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/115206**
(86) IB 2016/057735
(21) 16831917.6
(51) ***B01J 19/24***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/115207**
(86) IB 2016/057755
(21) 16881353.3
(51) ***G09G 5/00***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/115208**
(86) IB 2016/057756
(21) 16881354.1
(51) ***G09G 3/36***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/115209**
(86) IB 2016/057757
(21) 16881355.8
(51) ***H01L 21/363***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/115210**
(86) IB 2016/057759
(21) 16881356.6
(51) ***H01L 29/786***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/115214**
(86) IB 2016/057801
(21) 16881357.4
(51) ***H01L 29/786***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/115215**
(86) IB 2016/057803
(21) 16825893.7
(51) ***A61M 16/06***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/115217**
(86) IB 2016/057822
(21) 16834041.2
(51) ***B60T 11/21***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/115218**
(86) IB 2016/057825
(21) 16881358.2
(51) ***G06N 5/00***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/115219**
(86) IB 2016/057828
(21) 16825895.2
(51) ***C21C 5/52***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/115221**
(86) IB 2016/057833
(21) 16834115.4
(51) ***B60S 1/50***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/115222**
(86) IB 2016/057846
(21) 16881359.0
(51) ***C01G 15/00***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/115225**
(86) IB 2016/057852
(21) 16881360.8
(51) ***H01L 21/02***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/115226**
(86) IB 2016/057855
(21) 16826461.2
(51) ***G06F 19/00***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/115231**
(86) IB 2016/057886
(21) 16831638.8
(51) ***C07C 2/08***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/115234**
(86) IB 2016/057910
(21) 16826466.1
(51) ***A24F 23/00***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/115235**
(86) IB 2016/057911
(21) 16826178.2
(51) ***A61B 34/30***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/115237**
(86) IB 2016/057913
(21) 16826180.8
(51) ***G06F 19/00***
(87) 2017/27 06.07.2017
01.08.2018

(87) **WO 2017/115243**
(86) IB 2016/057939
(21) 16826181.6
(51) ***C07C 67/08***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/115248**
(86) IB 2016/057959
(21) 16881363.2
(51) ***H04N 13/02***
(87) 2017/27 06.07.2017
01.08.2018

(87) **WO 2017/115251**
(86) IB 2016/057974
(21) 16836101.2
(51) ***F01L 1/24***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/115252**
(86) IB 2016/057975
(21) 16834195.6
(51) ***A61K 9/00***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/115257**
(86) IB 2016/057984
(21) 16831640.4
(51) ***C07C 29/17***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/115259**
(86) IB 2016/057987
(21) 16828985.8
(51) ***B22D 18/02***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/115261**
(86) IB 2016/057998
(21) 16836106.1
(51) ***C10L 9/02***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/115262**
(86) IB 2016/057999
(21) 16836238.2
(51) ***C10L 5/44***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/115266**
(86) IB 2016/058005
(21) 16881367.3
(51) ***A61F 5/56***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/115270**
(86) IB 2016/058013
(21) 16881368.1
(51) ***A62C 99/00***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/115271**
(86) IB 2016/058014
(21) 16881369.9
(51) ***G06T 7/70***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/115275**
(86) IB 2016/058019
(21) 16847627.3
(51) ***A01P 17/00***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/115278**
(86) IB 2016/058022
(21) 16854595.2
(51) ***C01G 23/047***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/115279**
(86) IB 2016/058023
(21) 16881371.5
(51) ***G02B 6/293***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/115282**
(86) IB 2016/058026
(21) 16881373.1
(51) ***G01C 19/5677***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/115284**
(86) IB 2016/058030
(21) 16881374.9
(51) ***C07C 233/18***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/115286**
(86) IB 2016/058032
(21) 16881375.6
(51) ***G06F 3/00***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/115291**
(86) IB 2016/058041
(21) 16836239.0
(51) ***B41F 33/00***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/115298**
(86) IB 2016/058049
(21) 16881377.2
(51) ***B65D 73/00***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/115305**
(86) IB 2016/058059
(21) 16834197.2
(51) ***C07C 7/00***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/115311**
(86) IB 2016/058065
(21) 16831757.6
(51) ***G06Q 20/22***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/115313**
(86) IB 2016/058067
(21) 16834120.4
(51) ***F16M 11/04***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/115314**
(86) IB 2016/058068
(21) 16881379.8
(51) ***A01N 63/00***
(87) 2017/27 06.07.2017
01.08.2018

(87) **WO 2017/115315**
(86) IB 2016/058071
(21) 16881380.6
(51) ***C07D 471/04***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/115318**
(86) IB 2016/058078
(21) 16881381.4
(51) ***F16K 31/00***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/115329**
(86) IB 2016/058104
(21) 16881385.5
(51) ***A61K 31/00***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/115332**
(86) IB 2016/058112
(21) 16881387.1
(51) ***B23B 51/08***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/115338**
(86) IB 2016/058122
(21) 16881389.7
(51) ***H04L 9/00***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/115340**
(86) IB 2016/058126
(21) 16881390.5
(51) ***G01T 1/17***
(87) 2017/27 06.07.2017
01.08.2018

(87) **WO 2017/115341**
(86) IB 2016/058129
(21) 16881391.3
(51) ***G06Q 50/00***
(87) 2017/27 06.07.2017
01.08.2018

(87) **WO 2017/115353**
(86) IL 2016/051371
(21) 16881398.8
(51) ***A01H 5/00***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/115354**
(86) IL 2016/051378
(21) 16881399.6
(51) ***A01K 59/04***
(87) 2017/27 06.07.2017
28.07.2018

(87) **WO 2017/115355**
(86) IL 2016/051379
(21) 16881400.2
(51) ***A61B 17/06***
(87) 2017/27 06.07.2017
01.08.2018

(87) **WO 2017/115357**
(86) IL 2016/051382
(21) 16881402.8
(51) ***E04B 1/32***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/115362**
(86) IL 2016/051387
(21) 16881407.7
(51) ***A61B 5/0205***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/115363**
(86) IL 2016/051388
(21) 16881408.5
(51) ***B62D 33/00***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/115371**
(86) IL 2016/051397
(21) 16881416.8
(51) ***G01S 13/93***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/115374**
(86) IL 2016/051400
(21) 16881418.4
(51) ***A61M 25/00***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/115375**
(86) IL 2016/051401
(21) 16881419.2
(51) ***G01R 31/02***
(87) 2017/27 06.07.2017
01.08.2018

(87) **WO 2017/115377**
(86) IL 2016/051403
(21) 16881421.8
(51) ***H01L 21/304***
(87) 2017/27 06.07.2017
01.08.2018

(87) **WO 2017/115378**
(86) IL 2016/051404
(21) 16881422.6
(51) ***C02F 1/44***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/115379**
(86) IL 2017/050003
(21) 17733936.3
(51) ***G06F 9/44***
(87) 2017/27 06.07.2017
01.08.2018

(87) **WO 2017/115380**
(86) IN 2016/000295
(21) 16881423.4
(51) ***G06F 11/07***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/115381**
(86) IN 2016/000296
(21) 16881424.2
(51) ***A61K***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/115382**
(86) IN 2016/000297
(21) 16881425.9
(51) ***A61K 31/00***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/115383**
(86) IN 2016/000298
(21) 16881426.7
(51) ***C12P 21/00***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/115385**
(86) IN 2016/050458
(21) 16881428.3
(51) ***G06N 3/00***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/115386**
(86) IN 2016/050459
(21) 16881429.1
(51) ***G06Q 20/34***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/115387**
(86) IN 2016/050461
(21) 16881430.9
(51) ***G06F 17/30***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/115395**
(86) JP 2015/006493
(21) 15912062.5
(51) ***H04W 76/02***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/115396**
(86) JP 2015/006495
(21) 15912063.3
(51) ***B23Q 1/28***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/115397**
(86) JP 2015/006496
(21) 15912064.1
(51) ***H04W 92/18***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/115398**
(86) JP 2015/086454
(21) 15912065.8
(51) ***B02C 2/06***
(87) 2017/27 06.07.2017
28.07.2018

(87) **WO 2017/115399**
(86) JP 2015/086458
(21) 15912066.6
(51) ***F16J 15/12***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/115400**
(86) JP 2015/086459
(21) 15912067.4
(51) ***F16J 15/12***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/115405**
(86) JP 2015/086478
(21) 15912071.6
(51) ***H01L 51/50***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/115407**
(86) JP 2015/086483
(21) 15912073.2
(51) ***G06Q 40/02***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/115408**
(86) JP 2015/086487
(21) 15912074.0
(51) ***G06Q 40/02***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/115409**
(86) JP 2015/086496
(21) 15912075.7
(51) ***B63B 49/00***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/115410**
(86) JP 2015/086497
(21) 15912076.5
(51) ***B62D 6/00***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/115412**
(86) JP 2015/086501
(21) 15912078.1
(51) ***A61B 1/04***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/115413**
(86) JP 2015/086502
(21) 15912079.9
(51) ***A61B 1/04***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/115415**
(86) JP 2015/086504
(21) 15912081.5
(51) ***A61B 5/22***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/115417**
(86) JP 2015/086508
(21) 15912083.1
(51) ***A43B 13/04***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/115418**
(86) JP 2015/086510
(21) 15912084.9
(51) ***A01D 69/00***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/115419**
(86) JP 2015/086513
(21) 15912085.6
(51) ***G06F 12/00***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/115420**
(86) JP 2015/086514
(21) 15912086.4
(51) ***G06F 17/30***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/115421**
(86) JP 2015/086526
(21) 15912087.2
(51) ***B01D 53/26***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/115423**
(86) JP 2015/086534
(21) 15912089.8
(51) ***C02F 1/44***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/115424**
(86) JP 2015/086538
(21) 15912090.6
(51) ***F25D 11/00***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/115425**
(86) JP 2015/086539
(21) 15912091.4
(51) ***A61B 90/00***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/115426**
(86) JP 2015/086541
(21) 15912092.2
(51) ***G06F 11/00***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/115427**
(86) JP 2015/086543
(21) 15912093.0
(51) ***G06F 21/31***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/115429**
(86) JP 2015/086546
(21) 15912095.5
(51) ***C02F 1/44***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/115430**
(86) JP 2015/086551
(21) 15912096.3
(51) ***G21F 9/00***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/115431**
(86) JP 2015/086552
(21) 15912097.1
(51) ***H02J 3/01***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/115433**
(86) JP 2015/086554
(21) 15912099.7
(51) ***G02F 1/1333***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/115434**
(86) JP 2015/086557
(21) 15912100.3
(51) ***H01L 29/739***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/115435**
(86) JP 2015/086561
(21) 15912101.1
(51) ***H01L 21/301***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/115438**
(86) JP 2015/086565
(21) 15912104.5
(51) ***A23L 2/00***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/115439**
(86) JP 2015/086566
(21) 15912105.2
(51) ***A23L 2/00***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/115441**
(86) JP 2015/086568
(21) 15912107.8
(51) ***H05K 3/34***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/115442**
(86) JP 2015/086569
(21) 15912108.6
(51) ***H04N 5/225***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/115443**
(86) JP 2015/086570
(21) 15912109.4
(51) ***G01N 30/86***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/115445**
(86) JP 2015/086578
(21) 15912111.0
(51) ***A41D 13/06***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/115446**
(86) JP 2015/086580
(21) 15912112.8
(51) ***G06Q 50/28***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/115447**
(86) JP 2015/086581
(21) 15912113.6
(51) ***G06Q 50/28***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/115448**
(86) JP 2015/086582
(21) 15912114.4
(51) ***B64C 39/02***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/115449**
(86) JP 2015/086586
(21) 15912115.1
(51) ***G06F 9/44***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/115450**
(86) JP 2016/000620
(21) 16881431.7
(51) ***H04W 48/14***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/115451**
(86) JP 2016/000822
(21) 16881432.5
(51) ***H04M 1/00***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/115454**
(86) JP 2016/004604
(21) 16881435.8
(51) ***B01D 71/02***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/115455**
(86) JP 2016/004855
(21) 16881436.6
(51) ***C02F 1/44***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/115456**
(86) JP 2016/004946
(21) 16881437.4
(51) ***G06F 3/0481***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/115458**
(86) JP 2016/005182
(21) 16881439.0
(51) ***G06F 11/07***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/115460**
(86) JP 2016/005205
(21) 16881441.6
(51) ***H02J 7/00***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/115463**
(86) JP 2016/005228
(21) 16881443.2
(51) ***G11B 20/18***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/115464**
(86) JP 2016/005229
(21) 16881444.0
(51) ***G11B 20/10***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/115465**
(86) JP 2016/005233
(21) 16881445.7
(51) ***G02B 7/02***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/115468**
(86) JP 2016/052541
(21) 16881448.1
(51) ***G11B 5/73***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/115469**
(86) JP 2016/052774
(21) 16881449.9
(51) ***G01B 21/00***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/115472**
(86) JP 2016/057633
(21) 16881452.3
(51) ***F21V 8/00***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/115473**
(86) JP 2016/062148
(21) 16881453.1
(51) ***G11B 5/73***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/115474**
(86) JP 2016/062174
(21) 16881454.9
(51) ***G01H 17/00***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/115475**
(86) JP 2016/063042
(21) 16881455.6
(51) ***G01H 17/00***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/115476**
(86) JP 2016/064628
(21) 16881456.4
(51) ***E03D 11/00***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/115477**
(86) JP 2016/064893
(21) 16881457.2
(51) ***F02M 61/18***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/115478**
(86) JP 2016/066814
(21) 16881458.0
(51) ***A47J 37/07***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/115479**
(86) JP 2016/067481
(21) 16881459.8
(51) ***H01L 21/338***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/115481**
(86) JP 2016/069341
(21) 16881461.4
(51) ***A63F 13/814***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/115484**
(86) JP 2016/071574
(21) 16881464.8
(51) ***H05B 33/10***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/115485**
(86) JP 2016/071618
(21) 16881465.5
(51) ***H05B 33/10***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/115486**
(86) JP 2016/071619
(21) 16881466.3
(51) ***H05B 33/10***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/115488**
(86) JP 2016/071989
(21) 16881468.9
(51) ***C09K 3/18***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/115489**
(86) JP 2016/072597
(21) 16881469.7
(51) ***F23L 7/00***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/115491**
(86) JP 2016/074023
(21) 16881471.3
(51) ***B63B 15/00***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/115494**
(86) JP 2016/075767
(21) 16881474.7
(51) ***H01Q 13/02***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/115495**
(86) JP 2016/076550
(21) 16881475.4
(51) ***A61F 13/49***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/115496**
(86) JP 2016/076551
(21) 16881476.2
(51) ***B32B 37/14***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/115497**
(86) JP 2016/076755
(21) 16881477.0
(51) ***A61F 13/51***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/115499**
(86) JP 2016/076758
(21) 16881479.6
(51) ***A61F 13/49***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/115502**
(86) JP 2016/077299
(21) 16881482.0
(51) ***G06F 13/00***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/115503**
(86) JP 2016/077343
(21) 16881483.8
(51) ***F25D 11/00***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/115504**
(86) JP 2016/077349
(21) 16881484.6
(51) ***H04N 13/04***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/115505**
(86) JP 2016/077778
(21) 16881485.3
(51) ***G02B 27/02***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/115506**
(86) JP 2016/078018
(21) 16881486.1
(51) ***B60S 1/60***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/115507**
(86) JP 2016/078217
(21) 16881487.9
(51) ***H04N 5/225***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/115509**
(86) JP 2016/078471
(21) 16881489.5
(51) ***A61F 13/56***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/115510**
(86) JP 2016/078475
(21) 16881490.3
(51) ***A61F 13/514***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/115511**
(86) JP 2016/078645
(21) 16881491.1
(51) ***F02P 3/00***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/115512**
(86) JP 2016/078792
(21) 16881492.9
(51) ***G06T 1/00***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/115514**
(86) JP 2016/078896
(21) 16881494.5
(51) ***B65B 57/00***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/115516**
(86) JP 2016/079313
(21) 16881496.0
(51) ***A61B 5/022***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/115517**
(86) JP 2016/079314
(21) 16881497.8
(51) ***A61B 5/022***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/115518**
(86) JP 2016/079643
(21) 16881498.6
(51) ***A63F 13/795***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/115519**
(86) JP 2016/079934
(21) 16881499.4
(51) ***A47L 13/17***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/115520**
(86) JP 2016/079935
(21) 16881500.9
(51) ***A47L 13/20***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/115521**
(86) JP 2016/079972
(21) 16881501.7
(51) ***H04R 31/00***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/115522**
(86) JP 2016/080328
(21) 16881502.5
(51) ***B65D 83/48***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/115524**
(86) JP 2016/080417
(21) 16881504.1
(51) ***A61F 13/47***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/115525**
(86) JP 2016/080419
(21) 16881505.8
(51) ***A61F 13/15***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/115526**
(86) JP 2016/080424
(21) 16881506.6
(51) ***A61F 13/15***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/115527**
(86) JP 2016/080502
(21) 16881507.4
(51) ***A41B 9/02***
(87) 2017/27 06.07.2017
02.08.2018

(87) **WO 2017/115530**
(86) JP 2016/080802
(21) 16881510.8
(51) ***A61F 13/49***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/115532**
(86) JP 2016/080824
(21) 16881512.4
(51) ***A61B 6/03***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/115533**
(86) JP 2016/080831
(21) 16881513.2
(51) ***A61B 6/00***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/115534**
(86) JP 2016/080869
(21) 16881514.0
(51) ***A61F 13/511***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/115535**
(86) JP 2016/080873
(21) 16881515.7
(51) ***A61F 13/15***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/115539**
(86) JP 2016/081042
(21) 16881519.9
(51) ***H02M 7/48***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/115540**
(86) JP 2016/081181
(21) 16881520.7
(51) ***A61F 13/15***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/115541**
(86) JP 2016/081182
(21) 16881521.5
(51) ***A61F 13/534***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/115542**
(86) JP 2016/081211
(21) 16881522.3
(51) ***A61K 9/48***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/115543**
(86) JP 2016/081216
(21) 16881523.1
(51) ***A63F 13/25***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/115544**
(86) JP 2016/081351
(21) 16881524.9
(51) ***A61F 13/49***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/115546**
(86) JP 2016/081607
(21) 16881526.4
(51) ***B65D 83/14***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/115547**
(86) JP 2016/081661
(21) 16881527.2
(51) ***H01Q 1/32***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/115550**
(86) JP 2016/081980
(21) 16881530.6
(51) ***C07C 29/76***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/115551**
(86) JP 2016/082122
(21) 16881531.4
(51) ***A61B 8/08***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/115554**
(86) JP 2016/082422
(21) 16881534.8
(51) ***A61B 6/03***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/115558**
(86) JP 2016/083049
(21) 16881538.9
(51) ***G06F 3/0487***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/115562**
(86) JP 2016/083567
(21) 16881542.1
(51) ***H03H 9/64***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/115563**
(86) JP 2016/083599
(21) 16881543.9
(51) ***B21D 28/00***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/115564**
(86) JP 2016/083600
(21) 16881544.7
(51) ***B21D 37/10***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/115565**
(86) JP 2016/083632
(21) 16881545.4
(51) ***F03D 3/06***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/115567**
(86) JP 2016/083650
(21) 16881547.0
(51) ***G06F 17/50***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/115568**
(86) JP 2016/083720
(21) 16881548.8
(51) ***G03B 17/56***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/115569**
(86) JP 2016/083721
(21) 16881549.6
(51) ***H04N 5/225***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/115570**
(86) JP 2016/083785
(21) 16881550.4
(51) ***A63F 13/426***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/115571**
(86) JP 2016/083786
(21) 16881551.2
(51) ***C23G 1/00***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/115573**
(86) JP 2016/083807
(21) 16881553.8
(51) ***H01L 21/22***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/115575**
(86) JP 2016/083922
(21) 16881555.3
(51) ***H02J 13/00***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/115576**
(86) JP 2016/083928
(21) 16881556.1
(51) ***G05D 1/02***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/115577**
(86) JP 2016/084002
(21) 16881557.9
(51) ***H01L 51/50***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/115578**
(86) JP 2016/084004
(21) 16881558.7
(51) ***H01L 51/50***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/115579**
(86) JP 2016/084147
(21) 16881559.5
(51) ***H03H 7/38***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/115580**
(86) JP 2016/084211
(21) 16881560.3
(51) ***B41J 2/175***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/115581**
(86) JP 2016/084212
(21) 16881561.1
(51) ***B41J 2/175***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/115582**
(86) JP 2016/084213
(21) 16881562.9
(51) ***B41J 2/175***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/115583**
(86) JP 2016/084226
(21) 16881563.7
(51) ***B41J 2/175***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/115584**
(86) JP 2016/084230
(21) 16881564.5
(51) ***B41J 2/175***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/115586**
(86) JP 2016/084405
(21) 16881566.0
(51) ***G08G 1/00***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/115587**
(86) JP 2016/084406
(21) 16881567.8
(51) ***H04N 5/225***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/115590**
(86) JP 2016/084842
(21) 16881570.2
(51) ***D04H 1/559***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/115591**
(86) JP 2016/084884
(21) 16881571.0
(51) ***G01N 21/41***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/115592**
(86) JP 2016/084904
(21) 16881572.8
(51) ***G01N 29/26***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/115595**
(86) JP 2016/084955
(21) 16881575.1
(51) ***H04L 9/32***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/115597**
(86) JP 2016/085226
(21) 16881577.7
(51) ***C22C 21/00***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/115598**
(86) JP 2016/085283
(21) 16881578.5
(51) ***H04N 7/18***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/115599**
(86) JP 2016/085366
(21) 16881579.3
(51) ***C04B 37/02***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/115601**
(86) JP 2016/085517
(21) 16881581.9
(51) ***G03F 7/32***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/115603**
(86) JP 2016/085625
(21) 16881583.5
(51) ***H01F 27/29***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/115604**
(86) JP 2016/085626
(21) 16881584.3
(51) ***H01F 27/29***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/115606**
(86) JP 2016/085706
(21) 16881586.8
(51) ***G03F 7/039***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/115607**
(86) JP 2016/085720
(21) 16881587.6
(51) ***C08J 3/02***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/115608**
(86) JP 2016/085840
(21) 16881588.4
(51) ***C07D 209/88***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/115610**
(86) JP 2016/085874
(21) 16881590.0
(51) ***B60R 16/02***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/115611**
(86) JP 2016/085885
(21) 16881591.8
(51) ***B60R 3/00***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/115612**
(86) JP 2016/086008
(21) 16881592.6
(51) ***G06F 21/14***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/115613**
(86) JP 2016/086047
(21) 16881593.4
(51) ***G02B 5/30***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/115614**
(86) JP 2016/086048
(21) 16881594.2
(51) ***G02B 5/30***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/115615**
(86) JP 2016/086049
(21) 16881595.9
(51) ***G02B 5/30***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/115617**
(86) JP 2016/086128
(21) 16881597.5
(51) ***G01N 27/22***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/115619**
(86) JP 2016/086171
(21) 16881598.3
(51) ***G06Q 30/00***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/115620**
(86) JP 2016/086207
(21) 16881599.1
(51) ***B21D 22/18***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/115622**
(86) JP 2016/086273
(21) 16881601.5
(51) ***G03F 7/039***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/115623**
(86) JP 2016/086290
(21) 16881602.3
(51) ***G01R 15/24***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/115624**
(86) JP 2016/086312
(21) 16881603.1
(51) ***B60L 11/18***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/115625**
(86) JP 2016/086313
(21) 16881604.9
(51) ***B60L 11/18***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/115626**
(86) JP 2016/086371
(21) 16881605.6
(51) ***G06Q 30/06***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/115628**
(86) JP 2016/086419
(21) 16881607.2
(51) ***B60R 16/02***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/115629**
(86) JP 2016/086528
(21) 16881608.0
(51) ***G03F 7/038***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/115630**
(86) JP 2016/086549
(21) 16881609.8
(51) ***H02H 3/087***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/115631**
(86) JP 2016/086563
(21) 16881610.6
(51) ***C09J 133/14***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/115632**
(86) JP 2016/086564
(21) 16881611.4
(51) ***C09J 133/06***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/115633**
(86) JP 2016/086611
(21) 16881612.2
(51) ***G03F 7/004***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/115634**
(86) JP 2016/086653
(21) 16881613.0
(51) ***C08B 3/16***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/115635**
(86) JP 2016/086713
(21) 16881614.8
(51) ***G06F 3/01***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/115637**
(86) JP 2016/086757
(21) 16881616.3
(51) ***B32B 5/16***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/115639**
(86) JP 2016/086846
(21) 16881618.9
(51) ***H01M 2/20***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/115641**
(86) JP 2016/087018
(21) 16881620.5
(51) ***G02B 1/14***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/115644**
(86) JP 2016/087069
(21) 16881623.9
(51) ***C09J 7/02***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/115645**
(86) JP 2016/087085
(21) 16881624.7
(51) ***G09G 3/34***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/115646**
(86) JP 2016/087086
(21) 16881625.4
(51) ***H01L 27/146***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/115648**
(86) JP 2016/087119
(21) 16881627.0
(51) ***C23C 14/34***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/115649**
(86) JP 2016/087132
(21) 16881628.8
(51) ***C07D 221/18***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/115651**
(86) JP 2016/087152
(21) 16881630.4
(51) ***H04W 28/00***
(87) 2017/27 06.07.2017
01.08.2018

(87) **WO 2017/115652**
(86) JP 2016/087202
(21) 16881631.2
(51) ***G01N 30/88***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/115655**
(86) JP 2016/087219
(21) 16881634.6
(51) ***G01N 30/88***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/115658**
(86) JP 2016/087299
(21) 16881637.9
(51) ***A45D 20/10***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/115660**
(86) JP 2016/087346
(21) 16881638.7
(51) ***G01L 9/00***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/115661**
(86) JP 2016/087352
(21) 16881639.5
(51) ***B32B 15/01***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/115662**
(86) JP 2016/087364
(21) 16881640.3
(51) ***C23C 4/04***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/115663**
(86) JP 2016/087367
(21) 16881641.1
(51) ***H04N 5/225***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/115664**
(86) JP 2016/087388
(21) 16881642.9
(51) ***B23P 19/00***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/115668**
(86) JP 2016/087519
(21) 16881644.5
(51) ***H02K 11/20***
(87) 2017/27 06.07.2017
01.08.2018

(87) **WO 2017/115669**
(86) JP 2016/087520
(21) 16881645.2
(51) ***B64C 13/20***
(87) 2017/27 06.07.2017
01.08.2018

(87) **WO 2017/115670**
(86) JP 2016/087569
(21) 16881646.0
(51) ***B41N 1/06***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/115672**
(86) JP 2016/087645
(21) 16881648.6
(51) ***H01Q 3/34***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/115673**
(86) JP 2016/087655
(21) 16881649.4
(51) ***A61F 13/47***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/115676**
(86) JP 2016/087708
(21) 16881652.8
(51) ***B23P 19/00***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/115677**
(86) JP 2016/087710
(21) 16881653.6
(51) ***B23P 19/00***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/115680**
(86) JP 2016/087755
(21) 16881655.1
(51) ***C08F 20/18***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/115681**
(86) JP 2016/087768
(21) 16881656.9
(51) ***H02K 13/04***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/115682**
(86) JP 2016/087789
(21) 16881657.7
(51) ***B60G 11/10***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/115683**
(86) JP 2016/087792
(21) 16881658.5
(51) ***B01J 20/30***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/115684**
(86) JP 2016/087793
(21) 16881659.3
(51) ***H01L 21/02***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/115686**
(86) JP 2016/087827
(21) 16881661.9
(51) ***G01W 1/12***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/115687**
(86) JP 2016/087843
(21) 16881662.7
(51) ***A61J 1/20***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/115688**
(86) JP 2016/087864
(21) 16881663.5
(51) ***A61B 6/00***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/115691**
(86) JP 2016/087887
(21) 16881666.8
(51) ***B01D 63/10***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/115692**
(86) JP 2016/087902
(21) 16881667.6
(51) ***G06F 3/041***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/115694**
(86) JP 2016/088015
(21) 16881669.2
(51) ***G02B 1/118***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/115695**
(86) JP 2016/088018
(21) 16881670.0
(51) ***G02B 1/118***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/115696**
(86) JP 2016/088023
(21) 16881671.8
(51) ***H01R 12/73***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/115697**
(86) JP 2016/088030
(21) 16881672.6
(51) ***C09J 4/02***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/115698**
(86) JP 2016/088051
(21) 16881673.4
(51) ***C04B 35/107***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/115699**
(86) JP 2016/088062
(21) 16881674.2
(51) ***C08L 77/00***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/115703**
(86) JP 2016/088164
(21) 16881678.3
(51) ***C10M 169/04***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/115704**
(86) JP 2016/088165
(21) 16881679.1
(51) ***C10M 169/04***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/115707**
(86) JP 2016/088232
(21) 16881682.5
(51) ***B65D 77/00***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/115708**
(86) JP 2016/088239
(21) 16881683.3
(51) ***C01B 32/152***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/115710**
(86) JP 2016/088301
(21) 16881685.8
(51) ***H01R 43/048***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/115712**
(86) JP 2016/088318
(21) 16881687.4
(51) ***H01L 33/48***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/115713**
(86) JP 2016/088333
(21) 16881688.2
(51) ***G09G 3/3233***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/115714**
(86) JP 2016/088354
(21) 16881689.0
(51) ***B63B 39/08***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/115718**
(86) JP 2016/088372
(21) 16881693.2
(51) ***H01Q 15/10***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/115719**
(86) JP 2016/088395
(21) 16881694.0
(51) ***F16K 11/074***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/115723**
(86) JP 2016/088414
(21) 16881698.1
(51) ***F28D 3/02***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/115727**
(86) JP 2016/088469
(21) 16881702.1
(51) ***G05D 1/02***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/115728**
(86) JP 2016/088478
(21) 16881703.9
(51) ***C03C 1/02***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/115730**
(86) JP 2016/088516
(21) 16881705.4
(51) ***C08J 3/12***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/115731**
(86) JP 2016/088553
(21) 16881706.2
(51) ***C03C 3/083***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/115734**
(86) JP 2016/088585
(21) 16881709.6
(51) ***G03G 9/08***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/115740**
(86) JP 2016/088629
(21) 16881715.3
(51) ***G09G 5/00***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/115741**
(86) JP 2016/088640
(21) 16881716.1
(51) ***G06F 19/20***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/115743**
(86) JP 2016/088648
(21) 16881718.7
(51) ***C07F 15/00***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/115744**
(86) JP 2016/088655
(21) 16881719.5
(51) ***H04N 5/355***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/115746**
(86) JP 2016/088668
(21) 16881721.1
(51) ***A61K 31/5377***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/115753**
(86) JP 2016/088726
(21) 16881728.6
(51) ***C07C 43/164***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/115754**
(86) JP 2016/088741
(21) 16881729.4
(51) ***G01N 21/49***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/115755**
(86) JP 2016/088746
(21) 16881730.2
(51) ***C08F 2/44***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/115756**
(86) JP 2016/088753
(21) 16881731.0
(51) ***A61M 5/158***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/115757**
(86) JP 2016/088757
(21) 16881732.8
(51) ***C08L 67/02***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/115758**
(86) JP 2016/088763
(21) 16881733.6
(51) ***H01L 21/683***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/115759**
(86) JP 2016/088776
(21) 16881734.4
(51) ***A61F 13/476***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/115760**
(86) JP 2016/088778
(21) 16881735.1
(51) ***A61F 13/476***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/115761**
(86) JP 2016/088782
(21) 16881736.9
(51) ***A61F 13/476***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/115762**
(86) JP 2016/088783
(21) 16881737.7
(51) ***A61F 13/476***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/115763**
(86) JP 2016/088785
(21) 16881738.5
(51) ***A61F 13/476***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/115765**
(86) JP 2016/088788
(21) 16881740.1
(51) ***C03C 21/00***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/115770**
(86) JP 2016/088815
(21) 16881745.0
(51) ***F23D 14/14***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/115771**
(86) JP 2016/088816
(21) 16881746.8
(51) ***F28D 15/04***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/115772**
(86) JP 2016/088817
(21) 16881747.6
(51) ***F28D 15/04***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/115775**
(86) JP 2016/088822
(21) 16881750.0
(51) ***G01N 33/493***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/115776**
(86) JP 2016/088829
(21) 16881751.8
(51) ***G02B 5/30***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/115777**
(86) JP 2016/088836
(21) 16881752.6
(51) ***G06Q 50/00***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/115779**
(86) JP 2016/088839
(21) 16881754.2
(51) ***G02B 5/30***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/115781**
(86) JP 2016/088847
(21) 16881755.9
(51) ***A01N 43/40***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/115782**
(86) JP 2016/088850
(21) 16881756.7
(51) ***A01N 43/40***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/115784**
(86) JP 2016/088852
(21) 16881758.3
(51) ***G02B 5/30***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/115785**
(86) JP 2016/088853
(21) 16881759.1
(51) ***B32B 27/34***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/115786**
(86) JP 2016/088854
(21) 16881760.9
(51) ***B32B 27/32***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/115787**
(86) JP 2016/088858
(21) 16881761.7
(51) ***C08L 33/10***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/115788**
(86) JP 2016/088862
(21) 16881762.5
(51) ***H01L 51/50***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/115789**
(86) JP 2016/088865
(21) 16881763.3
(51) ***A61K 38/22***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/115790**
(86) JP 2016/088868
(21) 16881764.1
(51) ***G02F 1/1337***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/115791**
(86) JP 2016/088869
(21) 16881765.8
(51) ***G02F 1/1337***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/115795**
(86) JP 2016/088899
(21) 16881769.0
(51) ***F16H 1/28***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/115796**
(86) JP 2016/088900
(21) 16881770.8
(51) ***A41B 11/00***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/115797**
(86) JP 2016/088903
(21) 16881771.6
(51) ***C01B 33/02***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/115798**
(86) JP 2016/088904
(21) 16881772.4
(51) ***C12N 15/09***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/115799**
(86) JP 2016/088906
(21) 16881773.2
(51) ***C08J 9/28***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/115801**
(86) JP 2016/088910
(21) 16881775.7
(51) ***C22C 21/00***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/115803**
(86) JP 2016/088920
(21) 16881777.3
(51) ***G02B 5/18***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/115806**
(86) JP 2016/088937
(21) 16881780.7
(51) ***A43B 23/02***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/115811**
(86) JP 2016/088964
(21) 16881785.6
(51) ***G01N 21/41***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/115812**
(86) JP 2016/088965
(21) 16881786.4
(51) ***C08L 27/12***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/115813**
(86) JP 2016/088966
(21) 16881787.2
(51) ***C08F 212/34***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/115815**
(86) JP 2016/088976
(21) 16881789.8
(51) ***A61K 31/454***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/115818**
(86) JP 2016/088983
(21) 16881792.2
(51) ***C08L 79/08***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/115820**
(86) JP 2016/088988
(21) 16881794.8
(51) ***A61K 8/02***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/115821**
(86) JP 2016/088989
(21) 16881795.5
(51) ***A61K 8/19***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/115822**
(86) JP 2016/088990
(21) 16881796.3
(51) ***A61K 8/02***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/115823**
(86) JP 2016/088991
(21) 16881797.1
(51) ***A61K 8/19***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/115824**
(86) JP 2016/088993
(21) 16881798.9
(51) ***C08J 7/04***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/115827**
(86) JP 2016/089009
(21) 16881801.1
(51) ***A61K 8/02***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/115828**
(86) JP 2016/089017
(21) 16881802.9
(51) ***C12N 15/09***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/115829**
(86) JP 2016/089020
(21) 16881803.7
(51) ***C08G 8/28***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/115830**
(86) JP 2016/089028
(21) 16881804.5
(51) ***G05D 7/06***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/115833**
(86) JP 2016/089032
(21) 16881807.8
(51) ***H01L 51/50***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/115834**
(86) JP 2016/089033
(21) 16881808.6
(51) ***C07D 209/86***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/115835**
(86) JP 2016/089034
(21) 16881809.4
(51) ***C07D 209/86***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/115836**
(86) JP 2016/089040
(21) 16881810.2
(51) ***A61C 17/00***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/115840**
(86) JP 2016/089062
(21) 16881814.4
(51) ***A43B 13/04***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/115841**
(86) JP 2016/089067
(21) 16881815.1
(51) ***G01N 30/00***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/115844**
(86) JP 2016/089100
(21) 16881818.5
(51) ***F22B 37/00***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/115845**
(86) JP 2016/089104
(21) 16881819.3
(51) ***F23J 15/00***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/115846**
(86) JP 2016/089108
(21) 16881820.1
(51) ***C23C 28/00***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/115850**
(86) JP 2016/089136
(21) 16881824.3
(51) ***C09J 7/02***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/115851**
(86) JP 2016/089137
(21) 16881825.0
(51) ***F16L 59/065***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/115852**
(86) JP 2016/089138
(21) 16881826.8
(51) ***C30B 29/22***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/115854**
(86) JP 2016/089140
(21) 16881828.4
(51) ***H01M 2/04***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/115856**
(86) JP 2016/089143
(21) 16881830.0
(51) ***H01M 2/08***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/115857**
(86) JP 2016/089145
(21) 16881831.8
(51) ***H01M 2/30***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/115858**
(86) JP 2016/089147
(21) 16881832.6
(51) ***A61B 1/267***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/115859**
(86) JP 2016/089148
(21) 16881833.4
(51) ***H01M 2/02***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/115863**
(86) JP 2016/089173
(21) 16881837.5
(51) ***G01N 35/08***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/115865**
(86) JP 2016/089185
(21) 16881839.1
(51) ***C12N 5/0735***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/115870**
(86) JP 2016/089199
(21) 16881844.1
(51) ***H03H 9/72***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/115871**
(86) JP 2016/089203
(21) 16881845.8
(51) ***G11B 5/84***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/115881**
(86) KR 2015/014303
(21) 15912117.7
(51) ***B60S 1/32***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/115883**
(86) KR 2015/014313
(21) 15912119.3
(51) ***G03H 1/26***
(87) 2017/27 06.07.2017
28.07.2018

(87) **WO 2017/115884**
(86) KR 2015/014361
(21) 15912120.1
(51) ***G06F 21/60***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/115886**
(86) KR 2015/014418
(21) 15912122.7
(51) ***G06T 7/00***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/115887**
(86) KR 2015/014440
(21) 15912123.5
(51) ***A63F 13/45***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/115889**
(86) KR 2015/014473
(21) 15912125.0
(51) ***G01N 1/28***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/115890**
(86) KR 2015/014548
(21) 15912126.8
(51) ***G06Q 50/22***
(87) 2017/27 06.07.2017
01.08.2018

(87) **WO 2017/115891**
(86) KR 2015/014549
(21) 15912127.6
(51) ***H02J 13/00***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/115894**
(86) KR 2015/014559
(21) 15912130.0
(51) ***G01M 15/00***
(87) 2017/27 06.07.2017
01.08.2018

(87) **WO 2017/115895**
(86) KR 2015/014575
(21) 15912131.8
(51) ***G01R 31/28***
(87) 2017/27 06.07.2017
01.08.2018

(87) **WO 2017/115896**
(86) KR 2015/014578
(21) 15912132.6
(51) ***H01L 29/78***
(87) 2017/27 06.07.2017
01.08.2018

(87) **WO 2017/115897**
(86) KR 2015/014587
(21) 15912133.4
(51) ***G06Q 50/30***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/115898**
(86) KR 2015/014589
(21) 15912134.2
(51) ***G06F 17/30***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/115899**
(86) KR 2015/014590
(21) 15912135.9
(51) ***G06F 17/30***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/115901**
(86) KR 2016/000112
(21) 16881854.0
(51) ***C09D 183/04***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/115902**
(86) KR 2016/000113
(21) 16881855.7
(51) ***B32B 27/12***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/115903**
(86) KR 2016/000172
(21) 16881856.5
(51) ***G06Q 50/22***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/115904**
(86) KR 2016/000195
(21) 16881857.3
(51) ***G06Q 50/00***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/115905**
(86) KR 2016/000270
(21) 16881858.1
(51) ***G06K 9/00***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/115906**
(86) KR 2016/000385
(21) 16881859.9
(51) ***A61K 9/70***
(87) 2017/27 06.07.2017
01.08.2018

(87) **WO 2017/115907**
(86) KR 2016/000411
(21) 16881860.7
(51) ***H04L 12/841***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/115908**
(86) KR 2016/000495
(21) 16881861.5
(51) ***E01C 5/22***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/115909**
(86) KR 2016/000570
(21) 16881862.3
(51) ***H01M 8/04***
(87) 2017/27 06.07.2017
01.08.2018

(87) **WO 2017/115910**
(86) KR 2016/000676
(21) 16881863.1
(51) ***F42B 15/01***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/115911**
(86) KR 2016/000875
(21) 16881864.9
(51) ***G08C 17/02***
(87) 2017/27 06.07.2017
28.07.2018

(87) **WO 2017/115912**
(86) KR 2016/001497
(21) 16881865.6
(51) ***G07B 15/06***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/115913**
(86) KR 2016/001499
(21) 16881866.4
(51) ***G07B 15/06***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/115914**
(86) KR 2016/001513
(21) 16881867.2
(51) ***A61K 31/166***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/115915**
(86) KR 2016/001655
(21) 16881868.0
(51) ***G06Q 50/20***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/115916**
(86) KR 2016/001661
(21) 16881869.8
(51) ***B60R 25/102***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/115918**
(86) KR 2016/002452
(21) 16881871.4
(51) ***A61N 5/10***
(87) 2017/27 06.07.2017
01.08.2018

(87) **WO 2017/115919**
(86) KR 2016/002538
(21) 16881872.2
(51) ***F25B 5/02***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/115920**
(86) KR 2016/002688
(21) 16881873.0
(51) ***C09K 11/00***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/115921**
(86) KR 2016/002689
(21) 16881874.8
(51) ***B01D 3/10***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/115922**
(86) KR 2016/002781
(21) 16881875.5
(51) ***B62D 6/10***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/115923**
(86) KR 2016/002824
(21) 16881876.3
(51) ***A62B 18/02***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/115924**
(86) KR 2016/003097
(21) 16881877.1
(51) ***B29C 45/26***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/115926**
(86) KR 2016/003158
(21) 16881879.7
(51) ***G01T 1/16***
(87) 2017/27 06.07.2017
01.08.2018

(87) **WO 2017/115928**
(86) KR 2016/003252
(21) 16881881.3
(51) ***A44C 5/00***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/115929**
(86) KR 2016/003265
(21) 16881882.1
(51) ***D06M 15/21***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/115930**
(86) KR 2016/003380
(21) 16881883.9
(51) ***H04B 7/08***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/115931**
(86) KR 2016/003568
(21) 16881884.7
(51) ***B60Q 5/00***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/115932**
(86) KR 2016/003569
(21) 16881885.4
(51) ***B60G 7/00***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/115933**
(86) KR 2016/004082
(21) 16881886.2
(51) ***F04D 9/02***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/115935**
(86) KR 2016/004414
(21) 16881888.8
(51) ***A47L 13/256***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/115936**
(86) KR 2016/004517
(21) 16881889.6
(51) ***F02G 1/043***
(87) 2017/27 06.07.2017
01.08.2018

(87) **WO 2017/115937**
(86) KR 2016/004663
(21) 16881890.4
(51) ***G06K 9/00***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/115938**
(86) KR 2016/005354
(21) 16881891.2
(51) ***G06F 17/30***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/115939**
(86) KR 2016/005415
(21) 16881892.0
(51) ***C07C 29/128***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/115940**
(86) KR 2016/005496
(21) 16881893.8
(51) ***B60W 30/14***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/115941**
(86) KR 2016/005590
(21) 16881894.6
(51) ***G01N 33/00***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/115942**
(86) KR 2016/005609
(21) 16881895.3
(51) ***B32B 29/08***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/115943**
(86) KR 2016/005745
(21) 16881896.1
(51) ***A61K 9/70***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/115947**
(86) KR 2016/006135
(21) 16881900.1
(51) ***G06Q 50/10***
(87) 2017/27 06.07.2017
01.08.2018

(87) **WO 2017/115952**
(86) KR 2016/006637
(21) 16881905.0
(51) ***H02M 7/49***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/115954**
(86) KR 2016/006639
(21) 16881907.6
(51) ***H02M 1/32***
(87) 2017/27 06.07.2017
01.08.2018

(87) **WO 2017/115957**
(86) KR 2016/006933
(21) 16881910.0
(51) ***G02B 5/30***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/115959**
(86) KR 2016/007436
(21) 16881912.6
(51) ***G06Q 30/06***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/115960**
(86) KR 2016/007553
(21) 16881913.4
(51) ***H04M 1/725***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/115961**
(86) KR 2016/007950
(21) 16881914.2
(51) ***E05B 47/00***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/115963**
(86) KR 2016/008028
(21) 16881916.7
(51) ***B21B 3/00***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/115964**
(86) KR 2016/008108
(21) 16881917.5
(51) ***E03D 11/02***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/115965**
(86) KR 2016/008225
(21) 16881918.3
(51) ***H04L 9/32***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/115966**
(86) KR 2016/008344
(21) 16881919.1
(51) ***F28D 21/00***
(87) 2017/27 06.07.2017
01.08.2018

(87) **WO 2017/115968**
(86) KR 2016/008674
(21) 16881921.7
(51) ***H01L 21/304***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/115969**
(86) KR 2016/009026
(21) 16881922.5
(51) ***F24F 1/00***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/115970**
(86) KR 2016/009272
(21) 16881923.3
(51) ***A61K 8/19***
(87) 2017/27 06.07.2017
01.08.2018

(87) **WO 2017/115971**
(86) KR 2016/009314
(21) 16881924.1
(51) ***G03G 15/06***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/115974**
(86) KR 2016/009758
(21) 16881927.4
(51) ***G02B 3/00***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/115975**
(86) KR 2016/009943
(21) 16881928.2
(51) ***B23K 26/36***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/115976**
(86) KR 2016/010208
(21) 16881929.0
(51) ***H04L 29/06***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/115978**
(86) KR 2016/010587
(21) 16881931.6
(51) ***G03F 7/11***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/115980**
(86) KR 2016/010847
(21) 16881933.2
(51) ***F03B 13/18***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/115981**
(86) KR 2016/011026
(21) 16881934.0
(51) ***F03B 13/26***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/115984**
(86) KR 2016/011668
(21) 16881937.3
(51) ***H04W 72/12***
(87) 2017/27 06.07.2017
01.08.2018

(87) **WO 2017/115987**
(86) KR 2016/011779
(21) 16881940.7
(51) ***C23C 28/04***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/115991**
(86) KR 2016/011909
(21) 16881944.9
(51) ***A61K 9/127***
(87) 2017/27 06.07.2017
01.08.2018

(87) **WO 2017/115993**
(86) KR 2016/012439
(21) 16881946.4
(51) ***C12N 15/70***
(87) 2017/27 06.07.2017
01.08.2018

(87) **WO 2017/115994**
(86) KR 2016/012474
(21) 16881947.2
(51) ***G06F 17/30***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/115995**
(86) KR 2016/012497
(21) 16881948.0
(51) ***H05K 9/00***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/115997**
(86) KR 2016/012734
(21) 16881950.6
(51) ***H01R 39/08***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/115998**
(86) KR 2016/012767
(21) 16881951.4
(51) ***H04B 7/26***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/116000**
(86) KR 2016/012929
(21) 16881953.0
(51) ***H05B 33/02***
(87) 2017/27 06.07.2017
01.08.2018

(87) **WO 2017/116003**
(86) KR 2016/013164
(21) 16881956.3
(51) ***G06Q 50/22***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/116004**
(86) KR 2016/013243
(21) 16881957.1
(51) ***C08L 71/12***
(87) 2017/27 06.07.2017
01.08.2018

(87) **WO 2017/116005**
(86) KR 2016/013276
(21) 16881958.9
(51) ***A61K 48/00***
(87) 2017/27 06.07.2017
01.08.2018

(87) **WO 2017/116007**
(86) KR 2016/013385
(21) 16881960.5
(51) ***C08L 51/04***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/116008**
(86) KR 2016/013597
(21) 16881961.3
(51) ***G06F 21/35***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/116009**
(86) KR 2016/013636
(21) 16881962.1
(51) ***B01D 69/12***
(87) 2017/27 06.07.2017
01.08.2018

(87) **WO 2017/116011**
(86) KR 2016/013779
(21) 16881964.7
(51) ***A61B 5/055***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/116013**
(86) KR 2016/013868
(21) 16881965.4
(51) ***C09K 11/02***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/116014**
(86) KR 2016/013869
(21) 16881966.2
(51) ***C09K 11/02***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/116015**
(86) KR 2016/013875
(21) 16881967.0
(51) ***G06Q 50/10***
(87) 2017/27 06.07.2017
28.07.2018

(87) **WO 2017/116016**
(86) KR 2016/013882
(21) 16881968.8
(51) ***H04L 29/06***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/116018**
(86) KR 2016/013943
(21) 16881970.4
(51) ***D01D 4/02***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/116021**
(86) KR 2016/013988
(21) 16881973.8
(51) ***H04R 1/10***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/116022**
(86) KR 2016/013989
(21) 16881974.6
(51) ***G10L 21/038***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/116023**
(86) KR 2016/013990
(21) 16881975.3
(51) ***H04R 1/10***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/116025**
(86) KR 2016/014098
(21) 16881977.9
(51) ***C10B 53/02***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/116026**
(86) KR 2016/014181
(21) 16881978.7
(51) ***G01N 21/359***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/116027**
(86) KR 2016/014188
(21) 16881979.5
(51) ***G01N 21/88***
(87) 2017/27 06.07.2017
01.08.2018

(87) **WO 2017/116029**
(86) KR 2016/014243
(21) 16881981.1
(51) ***G06F 3/0482***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/116030**
(86) KR 2016/014252
(21) 16881982.9
(51) ***B60R 11/02***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/116031**
(86) KR 2016/014300
(21) 16881983.7
(51) ***A61K 9/00***
(87) 2017/27 06.07.2017
01.08.2018

(87) **WO 2017/116033**
(86) KR 2016/014366
(21) 16881985.2
(51) ***A61B 34/10***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/116035**
(86) KR 2016/014406
(21) 16881987.8
(51) ***F21S 8/10***
(87) 2017/27 06.07.2017
01.08.2018

(87) **WO 2017/116039**
(86) KR 2016/014521
(21) 16881991.0
(51) ***A47C 15/00***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/116041**
(86) KR 2016/014540
(21) 16881993.6
(51) ***H01M 8/1053***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/116042**
(86) KR 2016/014602
(21) 16881994.4
(51) ***C08F 279/04***
(87) 2017/27 06.07.2017
01.08.2018

(87) **WO 2017/116044**
(86) KR 2016/014650
(21) 16881996.9
(51) ***C07D 209/82***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/116045**
(86) KR 2016/014652
(21) 16881997.7
(51) ***A61K 36/25***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/116048**
(86) KR 2016/014693
(21) 16882000.9
(51) ***H05B 33/02***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/116049**
(86) KR 2016/014727
(21) 16882001.7
(51) ***A61K 31/42***
(87) 2017/27 06.07.2017
01.08.2018

(87) **WO 2017/116050**
(86) KR 2016/014751
(21) 16882002.5
(51) ***B65D 35/44***
(87) 2017/27 06.07.2017
01.08.2018

(87) **WO 2017/116051**
(86) KR 2016/014758
(21) 16882003.3
(51) ***H01L 33/50***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/116060**
(86) KR 2016/014938
(21) 16882012.4
(51) ***F01N 3/20***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/116061**
(86) KR 2016/014950
(21) 16882013.2
(51) ***G06Q 30/02***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/116063**
(86) KR 2016/015031
(21) 16882015.7
(51) ***C09K 13/04***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/116064**
(86) KR 2016/015043
(21) 16882016.5
(51) ***C12Q 1/68***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/116065**
(86) KR 2016/015048
(21) 16882017.3
(51) ***G06Q 50/32***
(87) 2017/27 06.07.2017
01.08.2018

(87) **WO 2017/116068**
(86) KR 2016/015064
(21) 16882020.7
(51) ***H01F 27/33***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/116072**
(86) KR 2016/015081
(21) 16882024.9
(51) ***A61B 17/70***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/116073**
(86) KR 2016/015087
(21) 16882025.6
(51) ***B60W 30/08***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/116074**
(86) KR 2016/015126
(21) 16882026.4
(51) ***A61B 6/00***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/116075**
(86) KR 2016/015128
(21) 16882027.2
(51) ***C09K 19/30***
(87) 2017/27 06.07.2017
01.08.2018

(87) **WO 2017/116077**
(86) KR 2016/015152
(21) 16882029.8
(51) ***A61H 33/06***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/116078**
(86) KR 2016/015172
(21) 16882030.6
(51) ***G01N 33/543***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/116079**
(86) KR 2016/015184
(21) 16882031.4
(51) ***C09J 133/10***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/116082**
(86) KR 2016/015201
(21) 16882034.8
(51) ***G06F 3/041***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/116083**
(86) KR 2016/015206
(21) 16882035.5
(51) ***H02M 7/487***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/116084**
(86) KR 2016/015207
(21) 16882036.3
(51) ***H02J 3/32***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/116085**
(86) KR 2016/015209
(21) 16882037.1
(51) ***H05K 7/20***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/116087**
(86) KR 2016/015213
(21) 16882039.7
(51) ***H02J 3/32***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/116088**
(86) KR 2016/015214
(21) 16882040.5
(51) ***G01R 31/36***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/116089**
(86) KR 2016/015215
(21) 16882041.3
(51) ***H02K 17/18***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/116090**
(86) KR 2016/015216
(21) 16882042.1
(51) ***H01H 33/668***
(87) 2017/27 06.07.2017
01.08.2018

(87) **WO 2017/116091**
(86) KR 2016/015217
(21) 16882043.9
(51) ***G01R 31/02***
(87) 2017/27 06.07.2017
01.08.2018

(87) **WO 2017/116092**
(86) KR 2016/015241
(21) 16882044.7
(51) ***A61K 31/7048***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/116094**
(86) KR 2016/015253
(21) 16882046.2
(51) ***H01L 33/36***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/116095**
(86) KR 2016/015266
(21) 16882047.0
(51) ***G06F 3/01***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/116097**
(86) KR 2016/015268
(21) 16882049.6
(51) ***H04W 8/20***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/116100**
(86) KR 2016/015274
(21) 16882052.0
(51) ***A61B 5/00***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/116101**
(86) KR 2016/015278
(21) 16882053.8
(51) ***H05B 6/14***
(87) 2017/27 06.07.2017
01.08.2018

(87) **WO 2017/116102**
(86) KR 2016/015279
(21) 16882054.6
(51) ***B60S 1/08***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/116103**
(86) KR 2016/015280
(21) 16882055.3
(51) ***B32B 27/08***
(87) 2017/27 06.07.2017
01.08.2018

(87) **WO 2017/116104**
(86) KR 2016/015285
(21) 16882056.1
(51) ***A61C 17/20***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/116105**
(86) KR 2016/015290
(21) 16882057.9
(51) ***C08G 69/04***
(87) 2017/27 06.07.2017
01.08.2018

(87) **WO 2017/116106**
(86) KR 2016/015291
(21) 16882058.7
(51) ***B32B 38/00***
(87) 2017/27 06.07.2017
01.08.2018

(87) **WO 2017/116107**
(86) KR 2016/015292
(21) 16882059.5
(51) ***C09K 19/38***
(87) 2017/27 06.07.2017
01.08.2018

(87) **WO 2017/116109**
(86) KR 2016/015310
(21) 16882061.1
(51) ***B22F 1/00***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/116111**
(86) KR 2016/015314
(21) 16882063.7
(51) ***F25C 1/12***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/116112**
(86) KR 2016/015316
(21) 16882064.5
(51) ***F04D 29/00***
(87) 2017/27 06.07.2017
01.08.2018

(87) **WO 2017/116113**
(86) KR 2016/015326
(21) 16882065.2
(51) ***H01M 4/86***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/116116**
(86) KR 2016/015331
(21) 16882068.6
(51) ***H01L 31/101***
(87) 2017/27 06.07.2017
01.08.2018

(87) **WO 2017/116117**
(86) KR 2016/015333
(21) 16882069.4
(51) ***D01F 2/00***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/116119**
(86) KR 2016/015343
(21) 16882071.0
(51) ***H04B 7/06***
(87) 2017/27 06.07.2017
01.08.2018

(87) **WO 2017/116120**
(86) KR 2016/015346
(21) 16882072.8
(51) ***H04L 5/00***
(87) 2017/27 06.07.2017
28.07.2018

(87) **WO 2017/116121**
(86) KR 2016/015349
(21) 16882073.6
(51) ***B01D 71/56***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/116123**
(86) KR 2016/015355
(21) 16882075.1
(51) ***G06F 19/18***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/116124**
(86) KR 2016/015358
(21) 16882076.9
(51) ***C07F 9/00***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/116126**
(86) KR 2016/015366
(21) 16882078.5
(51) ***H01M 10/6556***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/116129**
(86) KR 2016/015375
(21) 16882081.9
(51) ***H04L 5/00***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/116130**
(86) KR 2016/015376
(21) 16882082.7
(51) ***H01L 21/56***
(87) 2017/27 06.07.2017
01.08.2018

(87) **WO 2017/116133**
(86) KR 2016/015383
(21) 16882085.0
(51) ***C09D 167/00***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/116134**
(86) KR 2016/015387
(21) 16882086.8
(51) ***G08G 1/052***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/116135**
(86) KR 2016/015389
(21) 16882087.6
(51) ***G06F 19/18***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/116136**
(86) KR 2016/015390
(21) 16882088.4
(51) ***H05B 33/12***
(87) 2017/27 06.07.2017
01.08.2018

(87) **WO 2017/116138**
(86) KR 2016/015394
(21) 16882090.0
(51) ***C07K 7/06***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/116139**
(86) KR 2016/015396
(21) 16882091.8
(51) ***G06F 19/18***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/116140**
(86) KR 2016/015403
(21) 16882092.6
(51) ***B01D 39/20***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/116142**
(86) KR 2016/015405
(21) 16882094.2
(51) ***H01L 33/64***
(87) 2017/27 06.07.2017
01.08.2018

(87) **WO 2017/116143**
(86) KR 2016/015420
(21) 16882095.9
(51) ***H01L 27/11***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/116144**
(86) KR 2016/015422
(21) 16882096.7
(51) ***G06Q 20/16***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/116146**
(86) KR 2016/015427
(21) 16882098.3
(51) ***A45D 34/04***
(87) 2017/27 06.07.2017
01.08.2018

(87) **WO 2017/116147**
(86) KR 2016/015429
(21) 16882099.1
(51) ***H04M 1/725***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/116148**
(86) KR 2016/015434
(21) 16882100.7
(51) ***G01P 5/00***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/116153**
(86) KR 2016/015446
(21) 16882105.6
(51) ***B01J 37/00***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/116154**
(86) KR 2016/015455
(21) 16882106.4
(51) ***G01N 33/68***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/116155**
(86) KR 2016/015456
(21) 16882107.2
(51) ***G12B 5/00***
(87) 2017/27 06.07.2017
01.08.2018

(87) **WO 2017/116156**
(86) KR 2016/015465
(21) 16882108.0
(51) ***C07F 9/28***
(87) 2017/27 06.07.2017
01.08.2018

(87) **WO 2017/116157**
(86) KR 2016/015467
(21) 16882109.8
(51) ***H04M 11/02***
(87) 2017/27 06.07.2017
01.08.2018

(87) **WO 2017/116158**
(86) KR 2016/015468
(21) 16882110.6
(51) ***B63J 4/00***
(87) 2017/27 06.07.2017
01.08.2018

(87) **WO 2017/116162**
(86) KR 2016/015474
(21) 16882114.8
(51) ***A47J 47/00***
(87) 2017/27 06.07.2017
01.08.2018

(87) **WO 2017/116165**
(86) KR 2016/015479
(21) 16882117.1
(51) ***C09D 5/44***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/116167**
(86) KR 2016/015485
(21) 16882119.7
(51) ***C07C 13/615***
(87) 2017/27 06.07.2017
01.08.2018

(87) **WO 2017/116168**
(86) KR 2016/015487
(21) 16882120.5
(51) ***C07C 13/615***
(87) 2017/27 06.07.2017
01.08.2018

(87) **WO 2017/116169**
(86) KR 2016/015488
(21) 16882121.3
(51) ***C07C 15/20***
(87) 2017/27 06.07.2017
01.08.2018

(87) **WO 2017/116170**
(86) KR 2016/015489
(21) 16882122.1
(51) ***C09D 5/16***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/116171**
(86) KR 2016/015491
(21) 16882123.9
(51) ***C08G 77/16***
(87) 2017/27 06.07.2017
01.08.2018

(87) **WO 2017/116172**
(86) KR 2016/015492
(21) 16882124.7
(51) ***B60K 6/38***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/116173**
(86) KR 2016/015494
(21) 16882125.4
(51) ***A62B 18/02***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/116175**
(86) KR 2016/015496
(21) 16882127.0
(51) ***A61H 1/02***
(87) 2017/27 06.07.2017
01.08.2018

(87) **WO 2017/116177** (51) ***C12N 7/04***
(86) KR 2016/015504 (87) 2017/27 06.07.2017
(21) 16882129.6 01.08.2018

(87) **WO 2017/116178** (51) ***B23Q 17/22***
(86) KR 2016/015506 (87) 2017/27 06.07.2017
(21) 16882130.4 01.08.2018

(87) **WO 2017/116179** (51) ***H01M 8/04007***
(86) KR 2016/015508 (87) 2017/27 06.07.2017
(21) 16882131.2 31.07.2018

(87) **WO 2017/116180** (51) ***B02C 23/14***
(86) KR 2016/015509 (87) 2017/27 06.07.2017
(21) 16882132.0 31.07.2018

(87) **WO 2017/116181** (51) ***B60H 1/22***
(86) KR 2016/015510 (87) 2017/27 06.07.2017
(21) 16882133.8 01.08.2018

(87) **WO 2017/116184** (51) ***F21S 8/10***
(86) KR 2016/015514 (87) 2017/27 06.07.2017
(21) 16882136.1 31.07.2018

(87) **WO 2017/116186** (51) ***G06F 21/62***
(86) KR 2016/015518 (87) 2017/27 06.07.2017
(21) 16882138.7 01.08.2018

(87) **WO 2017/116187** (51) ***A45C 9/00***
(86) KR 2016/015519 (87) 2017/27 06.07.2017
(21) 16882139.5 31.07.2018

(87) **WO 2017/116189** (51) ***H04R 1/10***
(86) KR 2016/015532 (87) 2017/27 06.07.2017
(21) 16882141.1 01.08.2018

(87) **WO 2017/116194** (51) ***F04B 27/10***
(86) KR 2016/015537 (87) 2017/27 06.07.2017
(21) 16882146.0 01.08.2018

(87) **WO 2017/116195** (51) ***A23B 4/015***
(86) KR 2016/015538 (87) 2017/27 06.07.2017
(21) 16882147.8 31.07.2018

(87) **WO 2017/116197** (51) ***H04N 5/45***
(86) KR 2016/015541 (87) 2017/27 06.07.2017
(21) 16882149.4 31.07.2018

(87) **WO 2017/116198** (51) ***H04B 1/7073***
(86) KR 2016/015547 (87) 2017/27 06.07.2017
(21) 16882150.2 31.07.2018

(87) **WO 2017/116200** (51) ***B23Q 11/00***
(86) KR 2016/015550 (87) 2017/27 06.07.2017
(21) 16882152.8 01.08.2018

(87) **WO 2017/116201** (51) ***C08J 5/18***
(86) KR 2016/015551 (87) 2017/27 06.07.2017
(21) 16882153.6 01.08.2018

(87) **WO 2017/116202** (51) ***D05B 1/02***
(86) KR 2016/015552 (87) 2017/27 06.07.2017
(21) 16882154.4 01.08.2018

(87) **WO 2017/116203** (51) ***G09B 19/06***
(86) KR 2016/015553 (87) 2017/27 06.07.2017
(21) 16882155.1 01.08.2018

(87) **WO 2017/116206** (51) ***G06K 7/00***
(86) KR 2016/015557 (87) 2017/27 06.07.2017
(21) 16882158.5 01.08.2018

(87) **WO 2017/116207** (51) ***C07K 14/50***
(86) KR 2016/015561 (87) 2017/27 06.07.2017
(21) 16882159.3 01.08.2018

(87) **WO 2017/116208** (51) ***H05B 37/02***
(86) KR 2016/015565 (87) 2017/27 06.07.2017
(21) 16882160.1 01.08.2018

(87) **WO 2017/116210** (51) ***A43B 23/02***
(86) KR 2016/015572 (87) 2017/27 06.07.2017
(21) 16882162.7 31.07.2018

(87) **WO 2017/116212** (51) ***C07K 16/12***
(86) KR 2016/015587 (87) 2017/27 06.07.2017
(21) 16882164.3 01.08.2018

(87) **WO 2017/116213** (51) ***C09K 19/30***
(86) KR 2016/015590 (87) 2017/27 06.07.2017
(21) 16882165.0 31.07.2018

(87) **WO 2017/116219** (51) ***C12Q 1/70***
(86) MA 2016/000031 (87) 2017/27 06.07.2017
(21) 16843229.2 31.07.2018

(87) **WO 2017/116220** (51) ***C12Q 1/68***
(86) MA 2016/000032 (87) 2017/27 06.07.2017
(21) 16843230.0 31.07.2018

(87) **WO 2017/116225** (51) ***A61K 36/889***
(86) MY 2016/000088 (87) 2017/27 06.07.2017
(21) 16882170.0 01.08.2018

(87) **WO 2017/116226** (51) ***G06K 9/32***
(86) MY 2016/050069 (87) 2017/27 06.07.2017
(21) 16882171.8 31.07.2018

(87) **WO 2017/116231** (51) ***H04N 21/2187***
(86) NL 2016/050918 (87) 2017/27 06.07.2017
(21) 16825921.6 31.07.2018

(87) **WO 2017/116238** (51) ***B60C 99/00***
(86) NO 2016/050271 (87) 2017/27 06.07.2017
(21) 16882173.4 31.07.2018

(87) **WO 2017/116246** (51) ***H04W 4/00***
(86) PL 2015/050076 (87) 2017/27 06.07.2017
(21) 15831084.7 31.07.2018

(87) **WO 2017/116247** (51) ***H04W 4/02***
(86) PL 2015/050077 (87) 2017/27 06.07.2017
(21) 15831085.4 31.07.2018

(87) **WO 2017/116248** (51) ***H04W 4/02***
(86) PL 2015/050078 (87) 2017/27 06.07.2017
(21) 15831086.2 31.07.2018

(87) **WO 2017/116249** (51) ***A63F 13/352***
(86) PL 2016/000042 (87) 2017/27 06.07.2017
(21) 16728124.5 01.08.2018

(87) **WO 2017/116252** (51) ***G01R 33/60***
(86) PL 2016/000158 (87) 2017/27 06.07.2017
(21) 16831845.9 31.07.2018

(87) **WO 2017/116255** (51) ***G06F 3/06***
(86) PT 2016/050029 (87) 2017/27 06.07.2017
(21) 16825926.5 31.07.2018

(87) **WO 2017/116256** (51) ***B64C 3/38***
(86) RU 2015/000934 (87) 2017/27 06.07.2017
(21) 15912136.7 31.07.2018

(87) **WO 2017/116259** (51) ***H04L 29/02***
(86) RU 2015/000937 (87) 2017/27 06.07.2017
(21) 15912139.1 31.07.2018

(87) **WO 2017/116260** (51) ***G06F 21/60***
(86) RU 2015/000938 (87) 2017/27 06.07.2017
(21) 15912140.9 31.07.2018

(87) **WO 2017/116261** (51) ***E21B 43/26***
(86) RU 2015/000939 (87) 2017/27 06.07.2017
(21) 15912141.7 31.07.2018

(87) **WO 2017/116262** (51) ***G06F 15/16***
(86) RU 2015/000946 (87) 2017/27 06.07.2017
(21) 15912142.5 31.07.2018

(87) **WO 2017/116263** (51) ***C08F 8/42***
(86) RU 2015/000948 (87) 2017/27 06.07.2017
(21) 15912143.3 31.07.2018

(87) **WO 2017/116264** (51) ***G06F 12/0802***
(86) RU 2015/000949 (87) 2017/27 06.07.2017
(21) 15912144.1 31.07.2018

(87) **WO 2017/116266** (51) ***F23R 3/34***
(86) RU 2015/000957 (87) 2017/27 06.07.2017
(21) 15880676.0 31.07.2018

(87) **WO 2017/116267** (51) ***G01N 27/26***
(86) RU 2015/000958 (87) 2017/27 06.07.2017
(21) 15912145.8 31.07.2018

(87) **WO 2017/116269** (51) ***C08K 5/09***
(86) RU 2015/000960 (87) 2017/27 06.07.2017
(21) 15912147.4 31.07.2018

(87) **WO 2017/116270** (51) ***C08F 236/10***
(86) RU 2015/000961 (87) 2017/27 06.07.2017
(21) 15912148.2 31.07.2018

(87) **WO 2017/116271** (51) ***C08K 5/00***
(86) RU 2015/000962 (87) 2017/27 06.07.2017
(21) 15912149.0 31.07.2018

(87) **WO 2017/116272** (51) ***C07C 211/45***
(86) RU 2015/000963 (87) 2017/27 06.07.2017
(21) 15912150.8 31.07.2018

(87) **WO 2017/116274** (51) ***G21G 4/04***
(86) RU 2015/000966 (87) 2017/27 06.07.2017
(21) 15912151.6 01.08.2018

(87) **WO 2017/116276** (51) ***F25B 29/00***
(86) RU 2016/000231 (87) 2017/27 06.07.2017
(21) 16882177.5 31.07.2018

(87) **WO 2017/116278** (51) ***F16L 15/00***
(86) RU 2016/000495 (87) 2017/27 06.07.2017
(21) 16882179.1 31.07.2018

(87) **WO 2017/116279** (51) ***B04C 3/06***
(86) RU 2016/000690 (87) 2017/27 06.07.2017
(21) 16882180.9 31.07.2018

(87) **WO 2017/116280** (51) ***B62B 9/16***
(86) RU 2016/000790 (87) 2017/27 06.07.2017
(21) 16882181.7 31.07.2018

(87) **WO 2017/116281** (51) ***B21C 47/02***
(86) RU 2016/000818 (87) 2017/27 06.07.2017
(21) 16882182.5 01.08.2018

(87) **WO 2017/116283** (51) ***B60C 11/02***
(86) RU 2016/000905 (87) 2017/27 06.07.2017
(21) 16882184.1 31.07.2018

(87) **WO 2017/116284** (51) ***B01D 53/18***
(86) RU 2016/000906 (87) 2017/27 06.07.2017
(21) 16882185.8 31.07.2018

(87) **WO 2017/116285** (51) ***G01N 21/91***
(86) RU 2016/000926 (87) 2017/27 06.07.2017
(21) 16882186.6 31.07.2018

(87) **WO 2017/116287** (51) ***F21S 4/00***
(86) RU 2016/000938 (87) 2017/27 06.07.2017
(21) 16882188.2 31.07.2018

(87) **WO 2017/116288** (51) ***F41B 5/12***
(86) RU 2016/000942 (87) 2017/27 06.07.2017
(21) 16882189.0 01.08.2018

(87) **WO 2017/116289** (51) ***B08B 9/027***
(86) RU 2016/050032 (87) 2017/27 06.07.2017
(21) 16882190.8 31.07.2018

(87) **WO 2017/116292** (51) ***H04B 7/06***
(86) SE 2015/051397 (87) 2017/27 06.07.2017
(21) 15832964.9 31.07.2018

(87) **WO 2017/116294** (51) ***A22C 25/00***
(86) SE 2016/000078 (87) 2017/27 06.07.2017
(21) 16882193.2 31.07.2018

(87) **WO 2017/116297** (51) ***H04W 76/04***
(86) SE 2016/051240 (87) 2017/27 06.07.2017
(21) 16815691.7 31.07.2018

(87) **WO 2017/116302**
(86) SE 2016/051322
(21) 16836064.2
(51) ***B67D 7/02***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/116306**
(86) SG 2016/050618
(21) 16882198.1
(51) ***A63F 9/30***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/116307**
(86) SG 2016/050619
(21) 16882199.9
(51) ***C25B 3/04***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/116310**
(86) SG 2016/050625
(21) 16882202.1
(51) ***G06Q 20/36***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/116311**
(86) SG 2016/050627
(21) 16882203.9
(51) ***G06Q 20/40***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/116312**
(86) TH 2015/000097
(21) 15912154.0
(51) ***C04B 28/04***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/116314**
(86) TH 2016/000097
(21) 16882204.7
(51) ***H02K 7/10***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/116315**
(86) TH 2016/000098
(21) 16882205.4
(51) ***B43K 31/00***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/116316**
(86) TH 2016/000106
(21) 16843275.5
(51) ***B01J 35/00***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/116320**
(86) TR 2015/050277
(21) 15832921.9
(51) ***B29C 53/68***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/116322**
(86) TR 2015/050279
(21) 15837191.4
(51) ***B29C 53/78***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/116323**
(86) TR 2015/050286
(21) 15834651.0
(51) ***B29C 45/00***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/116324**
(86) TR 2015/050287
(21) 15832924.3
(51) ***A61F 13/49***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/116325**
(86) TR 2015/050290
(21) 15834806.0
(51) ***G08G 1/04***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/116326**
(86) TR 2015/050291
(21) 15834733.6
(51) ***F01N 13/08***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/116328**
(86) TR 2015/050297
(21) 15839130.0
(51) ***G02B 13/06***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/116329**
(86) TR 2015/050298
(21) 15832926.8
(51) ***F01N 3/00***
(87) 2017/27 06.07.2017
01.08.2018

(87) **WO 2017/116330**
(86) TR 2015/050303
(21) 15834690.8
(51) ***G01N 21/03***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/116332**
(86) TR 2015/050305
(21) 15832928.4
(51) ***H01M 4/86***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/116334**
(86) TR 2016/000046
(21) 16732360.9
(51) ***H04M 1/725***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/116335**
(86) TR 2016/000047
(21) 16732361.7
(51) ***H04M 1/725***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/116337**
(86) TR 2016/000205
(21) 16843232.6
(51) ***H04L 29/08***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/116338**
(86) TR 2016/000206
(21) 16843233.4
(51) ***H04M 15/00***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/116340**
(86) TR 2016/000208
(21) 16843235.9
(51) ***H04L 12/58***
(87) 2017/27 06.07.2017
01.08.2018

(87) **WO 2017/116341**
(86) TR 2016/000209
(21) 16843211.0
(51) ***G06F 17/30***
(87) 2017/27 06.07.2017
01.08.2018

(87) **WO 2017/116342**
(86) TR 2016/000210
(21) 16843236.7
(51) ***H04M 3/22***
(87) 2017/27 06.07.2017
01.08.2018

(87) **WO 2017/116343**
(86) TR 2016/000211
(21) 16836250.7
(51) ***A61B 17/70***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/116344**
(86) TR 2016/000212
(21) 16836121.0
(51) ***A61C 8/00***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/116345**
(86) TR 2016/000213
(21) 16836122.8
(51) ***A61C 8/00***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/116346**
(86) TR 2016/000214
(21) 16838014.5
(51) ***A61B 17/70***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/116347**
(86) TR 2016/000215
(21) 16836123.6
(51) ***B24B 3/46***
(87) 2017/27 06.07.2017
01.08.2018

(87) **WO 2017/116349**
(86) TR 2016/050341
(21) 16791126.2
(51) ***B29B 15/12***
(87) 2017/27 06.07.2017
01.08.2018

(87) **WO 2017/116355**
(86) TR 2016/050506
(21) 16829006.2
(51) ***A61L 27/18***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/116357**
(86) TR 2016/050514
(21) 16829148.2
(51) ***A61F 2/16***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/116358**
(86) TR 2016/050515
(21) 16831650.3
(51) ***G01N 33/92***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/116359**
(86) TR 2016/050530
(21) 16831937.4
(51) ***B60R 19/48***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/116360**
(86) TR 2016/050537
(21) 16834137.8
(51) ***B60R 11/00***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/116361**
(86) TR 2016/050539
(21) 16831939.0
(51) ***B60R 19/56***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/116362**
(86) TR 2016/050540
(21) 16836176.4
(51) ***B60N 2/34***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/116364**
(86) TR 2016/050542
(21) 16836251.5
(51) ***B60N 2/00***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/116365**
(86) TR 2016/050543
(21) 16837989.9
(51) ***G01C 11/00***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/116367**
(86) TR 2016/050545
(21) 16836177.2
(51) ***G21F 1/08***
(87) 2017/27 06.07.2017
01.08.2018

(87) **WO 2017/116368**
(86) TR 2016/050547
(21) 16836178.0
(51) ***A61C 7/00***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/116369**
(86) TR 2016/050549
(21) 16836179.8
(51) ***F02M 26/16***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/116370**
(86) TR 2016/050554
(21) 16836181.4
(51) ***B60C 23/06***
(87) 2017/27 06.07.2017
01.08.2018

(87) **WO 2017/116371**
(86) TR 2016/050555
(21) 16836252.3
(51) ***A47C 17/80***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/116372**
(86) TR 2016/050557
(21) 16840380.6
(51) ***C03C 17/00***
(87) 2017/27 06.07.2017
01.08.2018

(87) **WO 2017/116373**
(86) TR 2016/050559
(21) 16836253.1
(51) ***B60P 3/34***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/116376**
(86) TR 2016/050562
(21) 16836183.0
(51) ***B60N 2/39***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/116377**
(86) TR 2016/050572
(21) 16837991.5
(51) ***F02B 29/04***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/116379**
(86) US 2015/000454
(21) 15912155.7
(51) ***G21C 15/18***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/116380**
(86) US 2015/056189
(21) 15912156.5
(51) ***A21D 10/00***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/116381**
(86) US 2015/067564
(21) 15912157.3
(51) ***E21B 41/00***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/116383**
(86) US 2015/067598
(21) 15912158.1
(51) ***E21B 47/00***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/116384**
(86) US 2015/067619
(21) 15831107.6
(51) ***B29D 30/02***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/116385**
(86) US 2015/067623
(21) 15830943.5
(51) ***B29D 30/02***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/116386**
(86) US 2015/067628
(21) 15825748.5
(51) ***B29D 30/02***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/116389**
(86) US 2015/067644
(21) 15825749.3
(51) ***B29D 30/02***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/116390**
(86) US 2015/067650
(21) 15830944.3
(51) ***B29D 30/02***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/116391**
(86) US 2015/067658
(21) 15830945.0
(51) ***B29D 30/56***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/116392**
(86) US 2015/067662
(21) 15828620.3
(51) ***G01T 1/20***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/116393**
(86) US 2015/067663
(21) 15831257.9
(51) ***B60C 11/00***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/116394**
(86) US 2015/067672
(21) 15912159.9
(51) ***G06F 1/18***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/116401**
(86) US 2015/067719
(21) 15912162.3
(51) ***G06F 9/44***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/116402**
(86) US 2015/067725
(21) 15825999.4
(51) ***H04M 1/725***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/116403**
(86) US 2015/067729
(21) 15831111.8
(51) ***G06F 3/041***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/116404**
(86) US 2015/067744
(21) 15912163.1
(51) ***F16L 3/00***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/116405**
(86) US 2015/067767
(21) 15912164.9
(51) ***A47C 27/045***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/116406**
(86) US 2015/067775
(21) 15912165.6
(51) ***A47C 27/06***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/116407**
(86) US 2015/067783
(21) 15912166.4
(51) ***E21B 41/00***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/116409**
(86) US 2015/067786
(21) 15912167.2
(51) ***E21B 33/12***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/116410**
(86) US 2015/067787
(21) 15823909.5
(51) ***B60C 15/06***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/116412**
(86) US 2015/067803
(21) 15912169.8
(51) ***E21B 49/00***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/116413**
(86) US 2015/067807
(21) 15912170.6
(51) ***C09K 8/80***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/116415**
(86) US 2015/067852
(21) 15912172.2
(51) ***E21B 47/00***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/116416**
(86) US 2015/067856
(21) 15912173.0
(51) ***A61K 8/64***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/116417**
(86) US 2015/067869
(21) 15912174.8
(51) ***E21B 44/00***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/116418**
(86) US 2015/067874
(21) 15912175.5
(51) ***E21B 23/00***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/116419**
(86) US 2015/067896
(21) 15831033.4
(51) ***G11B 27/30***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/116420**
(86) US 2015/067926
(21) 15912176.3
(51) ***G06Q 10/06***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/116421**
(86) US 2015/067927
(21) 15912177.1
(51) ***H04N 7/15***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/116422**
(86) US 2015/067952
(21) 15912178.9
(51) ***E21B 47/00***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/116423**
(86) US 2015/067954
(21) 15912179.7
(51) ***E21B 17/00***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/116425**
(86) US 2015/067987
(21) 15912180.5
(51) ***H01Q 1/24***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/116426**
(86) US 2015/067988
(21) 15912181.3
(51) ***G06F 1/16***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/116427**
(86) US 2015/067995
(21) 15912182.1
(51) ***E21B 34/00***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/116429**
(86) US 2015/068006
(21) 15912184.7
(51) ***A47K 7/00***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/116432**
(86) US 2015/068033
(21) 15912186.2
(51) ***B64D 41/00***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/116438**
(86) US 2015/068097
(21) 15912189.6
(51) ***C09K 8/52***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/116439**
(86) US 2015/068102
(21) 15826118.0
(51) ***G06N 99/00***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/116440**
(86) US 2015/068109
(21) 15912190.4
(51) ***C09K 8/04***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/116448**
(86) US 2015/068189
(21) 15912194.6
(51) ***E21B 34/06***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/116450**
(86) US 2015/068195
(21) 15912195.3
(51) ***H04W 72/04***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/116451**
(86) US 2015/068213
(21) 15912196.1
(51) ***B65D 33/30***
(87) 2017/27 06.07.2017
01.08.2018

(87) **WO 2017/116456**
(86) US 2015/068230
(21) 15912199.5
(51) ***E21B 33/13***
(87) 2017/27 06.07.2017
01.08.2018

(87) **WO 2017/116459**
(86) US 2015/068235
(21) 15912202.7
(51) ***C09K 8/594***
(87) 2017/27 06.07.2017
01.08.2018

(87) **WO 2017/116461**
(86) US 2015/068260
(21) 15912204.3
(51) ***E21B 47/00***
(87) 2017/27 06.07.2017
01.08.2018

(87) **WO 2017/116463**
(86) US 2015/068264
(21) 15825771.7
(51) ***B60B 1/04***
(87) 2017/27 06.07.2017
01.08.2018

(87) **WO 2017/116467**
(86) US 2015/068282
(21) 15912207.6
(51) ***C09K 8/506***
(87) 2017/27 06.07.2017
01.08.2018

(87) **WO 2017/116469**
(86) US 2015/068290
(21) 15825774.1
(51) ***G06Q 50/00***
(87) 2017/27 06.07.2017
01.08.2018

(87) **WO 2017/116470**
(86) US 2015/068293
(21) 15825776.6
(51) ***G06F 3/01***
(87) 2017/27 06.07.2017
01.08.2018

(87) **WO 2017/116471**
(86) US 2015/068296
(21) 15828472.9
(51) ***G06F 17/27***
(87) 2017/27 06.07.2017
01.08.2018

(87) **WO 2017/116473**
(86) US 2015/068317
(21) 15912208.4
(51) ***B65D 81/00***
(87) 2017/27 06.07.2017
01.08.2018

(87) **WO 2017/116476**
(86) US 2015/068337
(21) 15912210.0
(51) ***A61K 36/28***
(87) 2017/27 06.07.2017
01.08.2018

(87) **WO 2017/116477**
(86) US 2015/068338
(21) 15912211.8
(51) ***E21B 17/18***
(87) 2017/27 06.07.2017
01.08.2018

(87) **WO 2017/116479**
(86) US 2015/068352
(21) 15912212.6
(51) ***A43B 3/04***
(87) 2017/27 06.07.2017
01.08.2018

(87) **WO 2017/116481**
(86) US 2015/068355
(21) 15828473.7
(51) ***B60B 5/02***
(87) 2017/27 06.07.2017
01.08.2018

(87) **WO 2017/116483**
(86) US 2016/012039
(21) 16882207.0
(51) ***G06F 3/00***
(87) 2017/27 06.07.2017
01.08.2018

(87) **WO 2017/116484**
(86) US 2016/012046
(21) 16882208.8
(51) ***A63F 13/28***
(87) 2017/27 06.07.2017
01.08.2018

(87) **WO 2017/116485**
(86) US 2016/014574
(21) 16882209.6
(51) ***E21B 47/06***
(87) 2017/27 06.07.2017
01.08.2018

(87) **WO 2017/116486**
(86) US 2016/016016
(21) 16712551.7
(51) ***F16B 7/04***
(87) 2017/27 06.07.2017
01.08.2018

(87) **WO 2017/116488**
(86) US 2016/018367
(21) 16882211.2
(51) ***G06N 99/00***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/116492**
(86) US 2016/031649
(21) 16882213.8
(51) ***G06F 7/00***
(87) 2017/27 06.07.2017
01.08.2018

(87) **WO 2017/116513**
(86) US 2016/049506
(21) 16882223.7
(51) ***B25B 1/02***
(87) 2017/27 06.07.2017
01.08.2018

(87) **WO 2017/116516**
(86) US 2016/052148
(21) 16882225.2
(51) ***C08F 10/06***
(87) 2017/27 06.07.2017
01.08.2018

(87) **WO 2017/116519**
(86) US 2016/054992
(21) 16882227.8
(51) ***G06Q 30/00***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/116523**
(86) US 2016/055543
(21) 16785289.6
(51) ***H01L 27/146***
(87) 2017/27 06.07.2017
01.08.2018

(87) **WO 2017/116529**
(86) US 2016/056659
(21) 16882230.2
(51) ***G11C 29/42***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/116533**
(86) US 2016/057729
(21) 16801622.8
(51) ***G08B 13/196***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/116542**
(86) US 2016/058831
(21) 16794136.8
(51) ***B03D 1/012***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/116544**
(86) US 2016/059149
(21) 16794842.1
(51) ***H05K 1/14***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/116548**
(86) US 2016/059425
(21) 16795200.1
(51) ***F17C 1/00***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/116550**
(86) US 2016/059642
(21) 16882234.4
(51) ***G01N 21/01***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/116551**
(86) US 2016/059691
(21) 16794184.8
(51) ***A45D 29/16***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/116553**
(86) US 2016/059757
(21) 16798034.1
(51) ***G06F 3/06***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/116559**
(86) US 2016/060385
(21) 16806315.4
(51) ***H03B 5/36***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/116560**
(86) US 2016/060410
(21) 16882235.1
(51) ***B05B 13/00***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/116565**
(86) US 2016/060984
(21) 16798061.4
(51) ***B29D 30/02***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/116566**
(86) US 2016/061004
(21) 16882239.3
(51) ***A63F 13/825***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/116567**
(86) US 2016/061038
(21) 16882240.1
(51) ***C08L 83/06***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/116568**
(86) US 2016/061319
(21) 16805612.5
(51) ***G07F 19/00***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/116569**
(86) US 2016/061403
(21) 16882241.9
(51) ***A61K 35/28***
(87) 2017/27 06.07.2017
01.08.2018

(87) **WO 2017/116570**
(86) US 2016/061467
(21) 16882242.7
(51) ***G01C 21/36***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/116571**
(86) US 2016/061772
(21) 16802218.4
(51) ***H04M 1/00***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/116584**
(86) US 2016/063126
(21) 16882251.8
(51) ***C10G 63/04***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/116587**
(86) US 2016/063402
(21) 16882253.4
(51) ***G08B 13/19***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/116589**
(86) US 2016/063822
(21) 16882255.9
(51) ***A61K 8/35***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/116591**
(86) US 2016/063944
(21) 16882256.7
(51) ***G06Q 40/00***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/116597**
(86) US 2016/064129
(21) 16882257.5
(51) ***F02M 37/04***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/116598**
(86) US 2016/064186
(21) 16882258.3
(51) ***C08J 3/075***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/116600**
(86) US 2016/064267
(21) 16819749.9
(51) ***G01R 31/3185***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/116601**
(86) US 2016/064309
(21) 16882260.9
(51) ***H04L 12/26***
(87) 2017/27 06.07.2017
28.07.2018

(87) **WO 2017/116602**
(86) US 2016/064326
(21) 16882261.7
(51) ***H02H 3/08***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/116604**
(86) US 2016/064384
(21) 16882262.5
(51) ***H04B 10/60***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/116605**
(86) US 2016/064478
(21) 16816094.3
(51) ***G09F 1/06***
(87) 2017/27 06.07.2017
01.08.2018

(87) **WO 2017/116611**
(86) US 2016/064726
(21) 16882265.8
(51) ***C09K 8/05***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/116619**
(86) US 2016/065053
(21) 16820053.3
(51) ***G06Q 30/06***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/116620**
(86) US 2016/065054
(21) 16813322.1
(51) ***G06Q 20/22***
(87) 2017/27 06.07.2017
01.08.2018

(87) **WO 2017/116621**
(86) US 2016/065056
(21) 16882269.0
(51) ***G06Q 20/40***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/116623**
(86) US 2016/065067
(21) 16882270.8
(51) ***G06Q 20/34***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/116624**
(86) US 2016/065069
(21) 16822559.7
(51) ***G06K 9/32***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/116625**
(86) US 2016/065102
(21) 16882271.6
(51) ***C09K 11/06***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/116629**
(86) US 2016/065134
(21) 16813206.6
(51) ***H03M 1/12***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/116638**
(86) US 2016/065229
(21) 16882277.3
(51) ***G01V 1/00***
(87) 2017/27 06.07.2017
01.08.2018

(87) **WO 2017/116639**
(86) US 2016/065253
(21) 16825931.5
(51) ***C08L 83/04***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/116642**
(86) US 2016/065383
(21) 16882278.1
(51) ***H04L 29/12***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/116643**
(86) US 2016/065388
(21) 16882279.9
(51) ***H01B 7/00***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/116645**
(86) US 2016/065545
(21) 16826500.7
(51) ***G06Q 20/22***
(87) 2017/27 06.07.2017
01.08.2018

(87) **WO 2017/116647**
(86) US 2016/065582
(21) 16882281.5
(51) ***G01B 7/14***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/116655**
(86) US 2016/065849
(21) 16882285.6
(51) ***G08B 19/00***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/116656**
(86) US 2016/065916
(21) 16829345.4
(51) ***H01B 1/24***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/116657**
(86) US 2016/065929
(21) 16882286.4
(51) ***B01J 20/20***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/116659**
(86) US 2016/066050
(21) 16882288.0
(51) ***B24D 18/00***
(87) 2017/27 06.07.2017
28.07.2018

(87) **WO 2017/116666**
(86) US 2016/066122
(21) 16882293.0
(51) ***A41D 27/20***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/116667**
(86) US 2016/066126
(21) 16882294.8
(51) ***C23C 16/14***
(87) 2017/27 06.07.2017
01.08.2018

(87) **WO 2017/116673**
(86) US 2016/066164
(21) 16882295.5
(51) ***G06K 9/36***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/116676**
(86) US 2016/066244
(21) 16882297.1
(51) ***H02M 1/08***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/116685**
(86) US 2016/066341
(21) 16882302.9
(51) ***H01L 21/67***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/116686**
(86) US 2016/066344
(21) 16882303.7
(51) ***H01L 21/67***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/116687**
(86) US 2016/066345
(21) 16882304.5
(51) ***H01L 21/67***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/116689**
(86) US 2016/066372
(21) 16822328.7
(51) ***A45D 34/04***
(87) 2017/27 06.07.2017
01.08.2018

(87) **WO 2017/116699**
(86) US 2016/066484
(21) 16882309.4
(51) ***F16F 15/31***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/116705**
(86) US 2016/066509
(21) 16882312.8
(51) ***B64C 17/06***
(87) 2017/27 06.07.2017
01.08.2018

(87) **WO 2017/116708**
(86) US 2016/066561
(21) 16882313.6
(51) ***H01L 21/324***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/116709**
(86) US 2016/066563
(21) 16882314.4
(51) ***H01L 21/67***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/116711**
(86) US 2016/066590
(21) 16831660.2
(51) ***G06Q 50/02***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/116716**
(86) US 2016/066731
(21) 16882317.7
(51) ***H01L 31/05***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/116718**
(86) US 2016/066743
(21) 16823407.8
(51) ***G06Q 10/10***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/116719**
(86) US 2016/066744
(21) 16825620.4
(51) ***G08G 1/16***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/116721**
(86) US 2016/066746
(21) 16823409.4
(51) ***G06Q 10/10***
(87) 2017/27 06.07.2017
01.08.2018

(87) **WO 2017/116722**
(86) US 2016/066748
(21) 16882318.5
(51) ***G06F 11/10***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/116724**
(86) US 2016/066782
(21) 16836189.7
(51) ***A61B 17/072***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/116725**
(86) US 2016/066788
(21) 16836135.0
(51) ***A61B 17/072***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/116726**
(86) US 2016/066791
(21) 16845373.6
(51) ***A61B 17/072***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/116728**
(86) US 2016/066798
(21) 16882319.3
(51) ***F16D 23/04***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/116729**
(86) US 2016/066800
(21) 16882320.1
(51) ***B01D 53/047***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/116731**
(86) US 2016/066813
(21) 16882321.9
(51) ***B01D 53/14***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/116737**
(86) US 2016/066874
(21) 16820518.5
(51) ***G01V 1/30***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/116738**
(86) US 2016/066878
(21) 16882324.3
(51) ***H01L 21/67***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/116740**
(86) US 2016/066882
(21) 16882326.8
(51) ***H05B 31/06***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/116742**
(86) US 2016/066888
(21) 16882328.4
(51) ***G06F 3/041***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/116743**
(86) US 2016/066891
(21) 16882329.2
(51) ***H01L 21/67***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/116746**
(86) US 2016/066984
(21) 16882331.8
(51) ***G06F 3/041***
(87) 2017/27 06.07.2017
01.08.2018

(87) **WO 2017/116749**
(86) US 2016/067083
(21) 16882334.2
(51) ***H02S 20/32***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/116751**
(86) US 2016/067134
(21) 16843290.4
(51) ***A61B 34/20***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/116758**
(86) US 2016/067178
(21) 16882336.7
(51) ***B01D 53/90***
(87) 2017/27 06.07.2017
01.08.2018

(87) **WO 2017/116761**
(86) US 2016/067231
(21) 16845351.2
(51) ***G06Q 30/04***
(87) 2017/27 06.07.2017
01.08.2018

(87) **WO 2017/116762**
(86) US 2016/067232
(21) 16831551.3
(51) ***G06F 17/30***
(87) 2017/27 06.07.2017
01.08.2018

(87) **WO 2017/116763**
(86) US 2016/067234
(21) 16840355.8
(51) ***G11C 29/02***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/116764**
(86) US 2016/067245
(21) 16882339.1
(51) ***A63B 23/12***
(87) 2017/27 06.07.2017
01.08.2018

(87) **WO 2017/116771**
(86) US 2016/067310
(21) 16882342.5
(51) ***H05B 37/02***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/116777**
(86) US 2016/067406
(21) 16826239.2
(51) ***B60R 13/08***
(87) 2017/27 06.07.2017
28.07.2018

(87) **WO 2017/116779**
(86) US 2016/067410
(21) 16882347.4
(51) ***G09G 5/06***
(87) 2017/27 06.07.2017
01.08.2018

(87) **WO 2017/116780**
(86) US 2016/067416
(21) 16825952.1
(51) ***F16K 7/06***
(87) 2017/27 06.07.2017
01.08.2018

(87) **WO 2017/116788**
(86) US 2016/067456
(21) 16823431.8
(51) ***G06Q 20/02***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/116789**
(86) US 2016/067457
(21) 16825631.1
(51) ***H04L 5/00***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/116790**
(86) US 2016/067462
(21) 16822871.6
(51) ***G06Q 20/02***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/116791**
(86) US 2016/067464
(21) 16882351.6
(51) ***A61B 5/00***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/116794**
(86) US 2016/067472
(21) 16882353.2
(51) ***G06Q 20/40***
(87) 2017/27 06.07.2017
01.08.2018

(87) **WO 2017/116798**
(86) US 2016/067486
(21) 16822358.4
(51) ***C08G 18/75***
(87) 2017/27 06.07.2017
01.08.2018

(87) **WO 2017/116801**
(86) US 2016/067540
(21) 16831860.8
(51) ***C09J 7/02***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/116803**
(86) US 2016/067545
(21) 16823439.1
(51) ***H04L 12/24***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/116804**
(86) US 2016/067547
(21) 16822593.6
(51) ***B29D 30/02***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/116805**
(86) US 2016/067550
(21) 16823128.0
(51) ***A23L 33/00***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/116807**
(86) US 2016/067562
(21) 16823129.8
(51) ***A23L 33/00***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/116811**
(86) US 2016/067637
(21) 16823451.6
(51) ***G06N 3/04***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/116812**
(86) US 2016/067639
(21) 16823452.4
(51) ***G06N 3/04***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/116814**
(86) US 2016/067641
(21) 16826246.7
(51) ***G06T 7/246***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/116815**
(86) US 2016/067642
(21) 16826807.6
(51) ***G06F 3/0484***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/116819**
(86) US 2016/067660
(21) 16823457.3
(51) ***B32B 27/38***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/116821**
(86) US 2016/067665
(21) 16882360.7
(51) ***B60C 11/16***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/116827**
(86) US 2016/067679
(21) 16882366.4
(51) ***G06F 12/02***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/116832**
(86) US 2016/067697
(21) 16882370.6
(51) ***H05K 1/02***
(87) 2017/27 06.07.2017
01.08.2018

(87) **WO 2017/116833**
(86) US 2016/067704
(21) 16882371.4
(51) ***A43B 5/00***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/116841**
(86) US 2016/067729
(21) 16882372.2
(51) ***G05D 1/04***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/116844**
(86) US 2016/067741
(21) 16826808.4
(51) ***G06F 11/20***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/116847**
(86) US 2016/067746
(21) 16882373.0
(51) ***H01H 47/00***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/116851**
(86) US 2016/067767
(21) 16825962.0
(51) ***B29C 43/24***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/116852**
(86) US 2016/067772
(21) 16823475.5
(51) ***G06F 12/02***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/116856**
(86) US 2016/067799
(21) 16882376.3
(51) ***A23B 7/155***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/116860**
(86) US 2016/067835
(21) 16882379.7
(51) ***G01N 21/17***
(87) 2017/27 06.07.2017
01.08.2018

(87) **WO 2017/116866**
(86) US 2016/067861
(21) 16882384.7
(51) ***H04W 28/06***
(87) 2017/27 06.07.2017
01.08.2018

(87) **WO 2017/116867**
(86) US 2016/067862
(21) 16882385.4
(51) ***B60R 11/02***
(87) 2017/27 06.07.2017
01.08.2018

(87) **WO 2017/116868**
(86) US 2016/067869
(21) 16825645.1
(51) ***G06F 17/30***
(87) 2017/27 06.07.2017
01.08.2018

(87) **WO 2017/116875**
(86) US 2016/067889
(21) 16825648.5
(51) ***E21B 43/00***
(87) 2017/27 06.07.2017
01.08.2018

(87) **WO 2017/116878**
(86) US 2016/067893
(21) 16825650.1
(51) ***G06F 3/01***
(87) 2017/27 06.07.2017
01.08.2018

(87) **WO 2017/116881**
(86) US 2016/067896
(21) 16825652.7
(51) ***G06F 17/30***
(87) 2017/27 06.07.2017
01.08.2018

(87) **WO 2017/116882**
(86) US 2016/067897
(21) 16825967.9
(51) ***G06F 3/01***
(87) 2017/27 06.07.2017
01.08.2018

(87) **WO 2017/116887**
(86) US 2016/067929
(21) 16882390.4
(51) ***C11C 5/00***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/116889**
(86) US 2016/067933
(21) 16826816.7
(51) ***B60N 3/10***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/116892**
(86) US 2016/067954
(21) 16825969.5
(51) ***H01L 27/32***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/116893**
(86) US 2016/067959
(21) 16829459.3
(51) ***C09J 7/00***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/116894**
(86) US 2016/067960
(21) 16826258.2
(51) ***H04N 21/25***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/116901**
(86) US 2016/067999
(21) 16882393.8
(51) ***A63H 33/22***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/116905**
(86) US 2016/068028
(21) 16882394.6
(51) ***H01L 21/67***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/116906**
(86) US 2016/068036
(21) 16831599.2
(51) ***G01P 15/12***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/116912**
(86) US 2016/068073
(21) 16825665.9
(51) ***H04L 29/10***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/116914**
(86) US 2016/068095
(21) 16829363.7
(51) ***G06F 9/50***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/116916**
(86) US 2016/068116
(21) 16882397.9
(51) ***G06T 11/60***
(87) 2017/27 06.07.2017
01.08.2018

(87) **WO 2017/116918**
(86) US 2016/068140
(21) 16882399.5
(51) ***F01L 1/18***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/116927**
(86) US 2016/068166
(21) 16823514.1
(51) ***G06F 12/0846***
(87) 2017/27 06.07.2017
01.08.2018

(87) **WO 2017/116933**
(86) US 2016/068178
(21) 16823516.6
(51) ***G02B 6/38***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/116939**
(86) US 2016/068190
(21) 16882406.8
(51) ***A01N 43/02***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/116943**
(86) US 2016/068199
(21) 16882407.6
(51) ***A63B 53/04***
(87) 2017/27 06.07.2017
28.07.2018

(87) **WO 2017/116948**
(86) US 2016/068213
(21) 16882409.2
(51) ***A61K 8/02***
(87) 2017/27 06.07.2017
01.08.2018

(87) **WO 2017/116949**
(86) US 2016/068215
(21) 16882410.0
(51) ***C07D 321/00***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/116952**
(86) US 2016/068221
(21) 16822360.0
(51) ***G06F 3/14***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/116954**
(86) US 2016/068223
(21) 16882413.4
(51) ***A01N 43/02***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/116956**
(86) US 2016/068230
(21) 16882414.2
(51) ***A01N 43/02***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/116957**
(86) US 2016/068231
(21) 16823521.6
(51) ***A61M 5/178***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/116960**
(86) US 2016/068237
(21) 16882415.9
(51) ***B01L 3/00***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/116965**
(86) US 2016/068248
(21) 16882416.7
(51) ***E21B 47/12***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/116968**
(86) US 2016/068254
(21) 16882417.5
(51) ***E21B 43/12***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/116970**
(86) US 2016/068259
(21) 16882419.1
(51) ***E21B 47/12***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/116972**
(86) US 2016/068263
(21) 16823526.5
(51) ***A61B 17/04***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/116973**
(86) US 2016/068268
(21) 16882420.9
(51) ***H04W 4/02***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/116975**
(86) US 2016/068280
(21) 16882421.7
(51) ***H04W 16/04***
(87) 2017/27 06.07.2017
01.08.2018

(87) **WO 2017/116976**
(86) US 2016/068283
(21) 16826272.3
(51) ***D04H 1/413***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/116980**
(86) US 2016/068292
(21) 16882423.3
(51) ***G06F 9/44***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/116983**
(86) US 2016/068302
(21) 16829462.7
(51) ***D01F 6/70***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/116984**
(86) US 2016/068304
(21) 16882425.8
(51) ***G02B 5/02***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/116987**
(86) US 2016/068309
(21) 16882427.4
(51) ***G02B 5/02***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/116991**
(86) US 2016/068321
(21) 16882429.0
(51) ***B32B 3/30***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/116995**
(86) US 2016/068329
(21) 16829024.5
(51) ***B43K 19/00***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/116996**
(86) US 2016/068333
(21) 16882431.6
(51) ***G02B 5/02***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/117001**
(86) US 2016/068346
(21) 16825676.6
(51) ***B29D 30/56***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/117002**
(86) US 2016/068347
(21) 16882435.7
(51) ***B60W 30/14***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/117004**
(86) US 2016/068359
(21) 16882437.3
(51) ***B01D 24/08***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/117006**
(86) US 2016/068365
(21) 16882438.1
(51) ***A61K 31/522***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/117007**
(86) US 2016/068370
(21) 16882439.9
(51) ***G06F 12/00***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/117012**
(86) US 2016/068385
(21) 16882442.3
(51) ***A47K 10/36***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/117014**
(86) US 2016/068395
(21) 16825680.8
(51) ***H04M 3/436***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/117021**
(86) US 2016/068408
(21) 16836138.4
(51) ***B01D 9/00***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/117025**
(86) US 2016/068419
(21) 16826834.0
(51) ***G02B 26/02***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/117029**
(86) US 2016/068432
(21) 16882450.6
(51) ***G06F 15/18***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/117030**
(86) US 2016/068442
(21) 16882451.4
(51) ***G01F 1/05***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/117031**
(86) US 2016/068446
(21) 16882452.2
(51) ***H04W 4/02***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/117032**
(86) US 2016/068460
(21) 16882453.0
(51) ***A47G 23/02***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/117034**
(86) US 2016/068464
(21) 16882454.8
(51) ***C12Q 1/68***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/117036**
(86) US 2016/068477
(21) 16831680.0
(51) ***D04H 1/413***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/117039**
(86) US 2016/068482
(21) 16882457.1
(51) ***G03B 37/06***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/117043**
(86) US 2016/068494
(21) 16882461.3
(51) ***E04B 1/19***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/117044**
(86) US 2016/068497
(21) 16826839.9
(51) ***H04W 8/00***
(87) 2017/27 06.07.2017
01.08.2018

(87) **WO 2017/117045**
(86) US 2016/068500
(21) 16834147.7
(51) ***C04B 28/02***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/117046**
(86) US 2016/068501
(21) 16882462.1
(51) ***G10L 25/51***
(87) 2017/27 06.07.2017
28.07.2018

(87) **WO 2017/117048**
(86) US 2016/068503
(21) 16882464.7
(51) ***A41D 13/12***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/117053**
(86) US 2016/068529
(21) 16831681.8
(51) ***H01J 37/317***
(87) 2017/27 06.07.2017
28.07.2018

(87) **WO 2017/117057**
(86) US 2016/068546
(21) 16826842.3
(51) ***H04L 5/00***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/117058**
(86) US 2016/068548
(21) 16882469.6
(51) ***B65D 51/28***
(87) 2017/27 06.07.2017
01.08.2018

(87) **WO 2017/117060**
(86) US 2016/068553
(21) 16829464.3
(51) ***G06F 3/0488***
(87) 2017/27 06.07.2017
01.08.2018

(87) **WO 2017/117063**
(86) US 2016/068560
(21) 16882471.2
(51) ***A41B 9/00***
(87) 2017/27 06.07.2017
28.07.2018

(87) **WO 2017/117064**
(86) US 2016/068568
(21) 16882472.0
(51) ***G06Q 10/02***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/117065**
(86) US 2016/068570
(21) 16882473.8
(51) ***A63F 9/24***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/117066**
(86) US 2016/068571
(21) 16882474.6
(51) ***G02B 7/00***
(87) 2017/27 06.07.2017
01.08.2018

(87) **WO 2017/117067**
(86) US 2016/068573
(21) 16882475.3
(51) ***H04W 12/08***
(87) 2017/27 06.07.2017
28.07.2018

(87) **WO 2017/117069**
(86) US 2016/068576
(21) 16882477.9
(51) ***H02M 5/275***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/117080**
(86) US 2016/068622
(21) 16882483.7
(51) ***H04L 29/06***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/117081**
(86) US 2016/068623
(21) 16882484.5
(51) ***H04L 29/06***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/117082**
(86) US 2016/068627
(21) 16882485.2
(51) ***B65D 81/02***
(87) 2017/27 06.07.2017
28.07.2018

(87) **WO 2017/117086**
(86) US 2016/068638
(21) 16826603.9
(51) ***G06F 9/50***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/117088**
(86) US 2016/068641
(21) 16882487.8
(51) ***F28D 21/00***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/117093**
(86) US 2016/068648
(21) 16834151.9
(51) ***C09J 7/02***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/117096**
(86) US 2016/068652
(21) 16882490.2
(51) ***B03C 5/02***
(87) 2017/27 06.07.2017
28.07.2018

(87) **WO 2017/117097**
(86) US 2016/068657
(21) 16882491.0
(51) ***B65D 19/22***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/117098**
(86) US 2016/068658
(21) 16882492.8
(51) ***A61B 5/0205***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/117103**
(86) US 2016/068672
(21) 16882494.4
(51) ***F01N 3/10***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/117106**
(86) US 2016/068676
(21) 16882497.7
(51) ***H01M 8/18***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/117111**
(86) US 2016/068682
(21) 16882500.8
(51) ***B65D 83/00***
(87) 2017/27 06.07.2017
28.07.2018

(87) **WO 2017/117113**
(86) US 2016/068685
(21) 16882501.6
(51) ***G01N 33/48***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/117114**
(86) US 2016/068688
(21) 16882502.4
(51) ***A61Q 19/00***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/117118**
(86) US 2016/068697
(21) 16882503.2
(51) ***A61K 38/00***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/117123**
(86) US 2016/068703
(21) 16882504.0
(51) ***G06F 13/42***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/117124**
(86) US 2016/068704
(21) 16882505.7
(51) ***C07C 229/00***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/117125**
(86) US 2016/068705
(21) 16826854.8
(51) ***H01L 31/0224***
(87) 2017/27 06.07.2017
01.08.2018

(87) **WO 2017/117126**
(86) US 2016/068708
(21) 16882506.5
(51) ***E21B 10/26***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/117129**
(86) US 2016/068712
(21) 16882509.9
(51) ***H03F 1/56***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/117130**
(86) US 2016/068713
(21) 16831803.8
(51) ***A61K 39/395***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/117131**
(86) US 2016/068715
(21) 16882510.7
(51) ***H01B 1/02***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/117132**
(86) US 2016/068716
(21) 16826617.9
(51) ***H01L 31/048***
(87) 2017/27 06.07.2017
01.08.2018

(87) **WO 2017/117133**
(86) US 2016/068717
(21) 16882511.5
(51) ***A61K 9/00***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/117134**
(86) US 2016/068718
(21) 16882512.3
(51) ***G03G 15/02***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/117137**
(86) US 2016/068721
(21) 16882513.1
(51) ***G08B 3/10***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/117138**
(86) US 2016/068725
(21) 16882514.9
(51) ***A61M 1/14***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/117139**
(86) US 2016/068726
(21) 16882515.6
(51) ***B01D 53/02***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/117142**
(86) US 2016/068735
(21) 16882516.4
(51) ***C12Q 1/04***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/117150**
(86) US 2016/068759
(21) 16882521.4
(51) ***G06Q 50/00***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/117151**
(86) US 2016/068761
(21) 16882522.2
(51) ***H01L 27/15***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/117152**
(86) US 2016/068762
(21) 16882523.0
(51) ***H01L 21/66***
(87) 2017/27 06.07.2017
02.08.2018

(87) **WO 2017/117153**
(86) US 2016/068765
(21) 16882524.8
(51) ***B31D 3/02***
(87) 2017/27 06.07.2017
28.07.2018

(87) **WO 2017/117156**
(86) US 2016/068770
(21) 16882526.3
(51) ***H04L 12/18***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/117158**
(86) US 2016/068774
(21) 16826629.4
(51) ***A61K 31/198***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/117165**
(86) US 2016/068785
(21) 16882528.9
(51) ***F04D 7/06***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/117168**
(86) US 2016/068790
(21) 16882530.5
(51) ***G06Q 20/08***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/117170**
(86) US 2016/068792
(21) 16882532.1
(51) ***A46B 17/06***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/117174**
(86) US 2016/068797
(21) 16882534.7
(51) ***A41D 1/06***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/117181**
(86) US 2016/068811
(21) 16829030.2
(51) ***F04B 47/02***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/117184**
(86) US 2016/068816
(21) 16825683.2
(51) ***B60C 15/06***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/117186**
(86) US 2016/068818
(21) 16882538.8
(51) ***G06F 15/18***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/117187**
(86) US 2016/068821
(21) 16882539.6
(51) ***B65D 63/02***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/117188**
(86) US 2016/068823
(21) 16826863.9
(51) ***A61K 47/34***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/117189**
(86) US 2016/068824
(21) 16826639.3
(51) ***C07F 3/02***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/117192**
(86) US 2016/068827
(21) 16882541.2
(51) ***G06Q 30/02***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/117195**
(86) US 2016/068833
(21) 16882543.8
(51) ***H05B 37/02***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/117199**
(86) US 2016/068840
(21) 16882547.9
(51) ***A61K 31/4178***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/117201**
(86) US 2016/068844
(21) 16834069.3
(51) ***G06F 17/30***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/117203**
(86) US 2016/068848
(21) 16882549.5
(51) ***A61B 1/06***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/117205**
(86) US 2016/068850
(21) 16829187.0
(51) ***A61F 5/37***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/117207**
(86) US 2016/068853
(21) 16834155.0
(51) ***C23C 14/50***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/117212**
(86) US 2016/068862
(21) 16882554.5
(51) ***A61K 31/20***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/117213**
(86) US 2016/068863
(21) 16882555.2
(51) ***H05B 3/14***
(87) 2017/27 06.07.2017
01.08.2018

(87) **WO 2017/117216**
(86) US 2016/068869
(21) 16882556.0
(51) ***G06F 9/00***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/117217**
(86) US 2016/068870
(21) 16882557.8
(51) ***A61F 2/14***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/117219**
(86) US 2016/068872
(21) 16882559.4
(51) ***F24C 15/20***
(87) 2017/27 06.07.2017
01.08.2018

(87) **WO 2017/117220**
(86) US 2016/068873
(21) 16882560.2
(51) ***B65H 35/07***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/117221**
(86) US 2016/068875
(21) 16882561.0
(51) ***H01L 21/02***
(87) 2017/27 06.07.2017
02.08.2018

(87) **WO 2017/117222**
(86) US 2016/068877
(21) 16882562.8
(51) ***A61Q 5/06***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/117223**
(86) US 2016/068879
(21) 16882563.6
(51) ***A61B 5/00***
(87) 2017/27 06.07.2017
01.08.2018

(87) **WO 2017/117226**
(86) US 2016/068884
(21) 16882564.4
(51) ***A47J 37/08***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/117229**
(86) US 2016/068891
(21) 16882565.1
(51) ***A61F 2/08***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/117231**
(86) US 2016/068894
(21) 16882567.7
(51) ***C12Q 1/06***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/117232**
(86) US 2016/068896
(21) 16882568.5
(51) ***H04N 1/00***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/117233**
(86) US 2016/068897
(21) 16882569.3
(51) ***C12N 15/63***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/117235**
(86) US 2016/068899
(21) 16828866.0
(51) ***C12Q 1/68***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/117239**
(86) US 2016/068910
(21) 16882574.3
(51) ***A61K 31/4045***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/117240**
(86) US 2016/068911
(21) 16882575.0
(51) ***H04W 84/18***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/117241**
(86) US 2016/068912
(21) 16828868.6
(51) ***H02K 33/16***
(87) 2017/27 06.07.2017
01.08.2018

(87) **WO 2017/117247**
(86) US 2016/068926
(21) 16829190.4
(51) ***H02J 7/34***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/117248**
(86) US 2016/068930
(21) 16882578.4
(51) ***C07K 14/435***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/117254**
(86) US 2016/068946
(21) 16882582.6
(51) ***G06F 3/0482***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/117255**
(86) US 2016/068948
(21) 16882583.4
(51) ***A47L 11/40***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/117256**
(86) US 2016/068949
(21) 16882584.2
(51) ***H01L 51/52***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/117257**
(86) US 2016/068950
(21) 16882585.9
(51) ***G01R 31/28***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/117258**
(86) US 2016/068951
(21) 16882586.7
(51) ***A46B 5/04***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/117265**
(86) US 2016/068961
(21) 16882588.3
(51) ***G06F 3/06***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/117269**
(86) US 2016/068967
(21) 16882590.9
(51) ***A61K 31/716***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/117271**
(86) US 2016/068969
(21) 16882591.7
(51) ***B65D 90/20***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/117274**
(86) US 2016/068975
(21) 16882593.3
(51) ***C12Q 1/34***
(87) 2017/27 06.07.2017
01.08.2018

(87) **WO 2017/117275**
(86) US 2016/068978
(21) 16882594.1
(51) ***A61K 45/06***
(87) 2017/27 06.07.2017
01.08.2018

(87) **WO 2017/117277**
(86) US 2016/068987
(21) 16882596.6
(51) ***G06F 13/00***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/117278**
(86) US 2016/068989
(21) 16834070.1
(51) ***H04W 4/00***
(87) 2017/27 06.07.2017
01.08.2018

(87) **WO 2017/117281**
(86) US 2016/068995
(21) 16882599.0
(51) ***A61K 31/198***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/117283**
(86) US 2016/068997
(21) 16882601.4
(51) ***A61B 5/145***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/117288**
(86) US 2016/069012
(21) 16829033.6
(51) ***G10K 11/178***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/117289**
(86) US 2016/069013
(21) 16882605.5
(51) ***F02D 17/02***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/117290**
(86) US 2016/069015
(21) 16826652.6
(51) ***H04R 1/10***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/117291**
(86) US 2016/069016
(21) 16882606.3
(51) ***B64C 39/02***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/117293**
(86) US 2016/069018
(21) 16826877.9
(51) ***G10L 25/78***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/117295**
(86) US 2016/069020
(21) 16826878.7
(51) ***H04R 1/10***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/117296**
(86) US 2016/069024
(21) 16882609.7
(51) ***G09F 9/37***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/117298**
(86) US 2016/069029
(21) 16882611.3
(51) ***B64D 47/00***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/117307**
(86) US 2016/069042
(21) 16882618.8
(51) ***G09G 3/34***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/117316**
(86) US 2016/069054
(21) 16882622.0
(51) ***F21S 8/00***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/117319**
(86) US 2016/069064
(21) 16882625.3
(51) ***G06F 11/30***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/117321**
(86) US 2016/069066
(21) 16882627.9
(51) ***G06F 12/02***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/117323**
(86) US 2016/069070
(21) 16882628.7
(51) ***A63H 33/28***
(87) 2017/27 06.07.2017
01.08.2018

(87) **WO 2017/117327**
(86) US 2016/069074
(21) 16882630.3
(51) ***E01H 5/10***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/117328**
(86) US 2016/069075
(21) 16829198.7
(51) ***A61B 5/00***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/117330**
(86) US 2016/069077
(21) 16831685.9
(51) ***C23C 14/02***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/117332**
(86) US 2016/069080
(21) 16882631.1
(51) ***H01T 23/00***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/117334**
(86) US 2016/069082
(21) 16882632.9
(51) ***G06F 1/26***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/117341**
(86) US 2016/069100
(21) 16882636.0
(51) ***A43B 3/26***
(87) 2017/27 06.07.2017
01.08.2018

(87) **WO 2017/117342**
(86) US 2016/069101
(21) 16882637.8
(51) ***C09D 5/32***
(87) 2017/27 06.07.2017
01.08.2018

(87) **WO 2017/117346**
(86) US 2016/069107
(21) 16882639.4
(51) ***C07C 69/40***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/117347**
(86) US 2016/069110
(21) 16882640.2
(51) ***C07D 221/28***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/117348**
(86) US 2016/069111
(21) 16828878.5
(51) ***G06Q 10/06***
(87) 2017/27 06.07.2017
01.08.2018

(87) **WO 2017/117352**
(86) US 2016/069119
(21) 16834158.4
(51) ***B01D 17/02***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/117353**
(86) US 2016/069120
(21) 16882643.6
(51) ***G06Q 40/00***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/117357**
(86) US 2016/069128
(21) 16882645.1
(51) ***H04L 9/32***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/117366**
(86) US 2016/069148
(21) 16882648.5
(51) ***B60N 2/26***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/117367**
(86) US 2016/069149
(21) 16882649.3
(51) ***H02M 3/156***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/117375**
(86) US 2016/069166
(21) 16882653.5
(51) ***A61B 5/00***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/117382**
(86) US 2016/069187
(21) 16882656.8
(51) ***A61B 5/055***
(87) 2017/27 06.07.2017
01.08.2018

(87) **WO 2017/117384**
(86) US 2016/069195
(21) 16882657.6
(51) ***A61K 39/395***
(87) 2017/27 06.07.2017
01.08.2018

(87) **WO 2017/117386**
(86) US 2016/069198
(21) 16882658.4
(51) ***A61K 31/00***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/117389**
(86) US 2016/069205
(21) 16826896.9
(51) ***G06T 7/11***
(87) 2017/27 06.07.2017
01.08.2018

(87) **WO 2017/117394**
(86) US 2016/069220
(21) 16882664.2
(51) ***B60C 29/06***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/117400**
(86) US 2016/069232
(21) 16826897.7
(51) ***H02J 1/12***
(87) 2017/27 06.07.2017
01.08.2018

(87) **WO 2017/117403**
(86) US 2016/069236
(21) 16834160.0
(51) ***G02B 5/20***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/117405**
(86) US 2016/069239
(21) 16831557.0
(51) ***H04J 14/02***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/117406**
(86) US 2016/069241
(21) 16829376.9
(51) ***C07D 405/14***
(87) 2017/27 06.07.2017
01.08.2018

(87) **WO 2017/117410**
(86) US 2016/069252
(21) 16882670.9
(51) ***H01M 4/88***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/117412**
(86) US 2016/069257
(21) 16882672.5
(51) ***G10L 15/06***
(87) 2017/27 06.07.2017
01.08.2018

(87) **WO 2017/117414**
(86) US 2016/069259
(21) 16882673.3
(51) ***F03D 9/17***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/117419**
(86) US 2016/069270
(21) 16882677.4
(51) ***A23L 13/60***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/117422**
(86) US 2016/069274
(21) 16826900.9
(51) ***H04N 21/454***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/117425**
(86) US 2016/069277
(21) 16882680.8
(51) ***C12N 1/12***
(87) 2017/27 06.07.2017
01.08.2018

(87) **WO 2017/117426**
(86) US 2016/069278
(21) 16882681.6
(51) ***A61K 8/81***
(87) 2017/27 06.07.2017
01.08.2018

(87) **WO 2017/117428**
(86) US 2016/069282
(21) 16882682.4
(51) ***B66D 1/60***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/117429**
(86) US 2016/069283
(21) 16882683.2
(51) ***E04D 1/34***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/117432**
(86) US 2016/069286
(21) 16834071.9
(51) ***B32B 5/02***
(87) 2017/27 06.07.2017
01.08.2018

(87) **WO 2017/117435**
(86) US 2016/069290
(21) 16826903.3
(51) ***G01N 33/72***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/117438**
(86) US 2016/069294
(21) 16882688.1
(51) ***A61K 8/895***
(87) 2017/27 06.07.2017
01.08.2018

(87) **WO 2017/117441**
(86) US 2016/069297
(21) 16882691.5
(51) ***H01H 13/46***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/117446**
(86) US 2016/069302
(21) 16882694.9
(51) ***H04N 21/81***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/117447**
(86) US 2016/069303
(21) 16826669.0
(51) ***C07D 405/14***
(87) 2017/27 06.07.2017
01.08.2018

(87) **WO 2017/117451**
(86) US 2016/069313
(21) 16882695.6
(51) ***H02J 5/00***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/117456**
(86) US 2016/069323
(21) 16882700.4
(51) ***G06F 17/30***
(87) 2017/27 06.07.2017
01.08.2018

(87) **WO 2017/117459**
(86) US 2016/069328
(21) 16882703.8
(51) ***H04L 12/805***
(87) 2017/27 06.07.2017
01.08.2018

(87) **WO 2017/117465**
(86) US 2016/069337
(21) 16882708.7
(51) ***B21B 27/06***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/117470**
(86) US 2016/069343
(21) 16882713.7
(51) ***H04B 10/40***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/117471**
(86) US 2016/069346
(21) 16882714.5
(51) ***G01N 21/31***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/117473**
(86) US 2016/069349
(21) 16882716.0
(51) ***C07D 471/14***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/117474**
(86) US 2016/069351
(21) 16882717.8
(51) ***C07D 487/04***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/117483**
(86) US 2016/069375
(21) 16834266.5
(51) ***C08L 47/00***
(87) 2017/27 06.07.2017
01.08.2018

(87) **WO 2017/117488**
(86) US 2016/069389
(21) 16882724.4
(51) ***G08B 13/00***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/117493**
(86) US 2016/069397
(21) 16882726.9
(51) ***B60N 2/28***
(87) 2017/27 06.07.2017
01.08.2018

(87) **WO 2017/117495**
(86) US 2016/069403
(21) 16882727.7
(51) ***B65D 81/34***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/117499**
(86) US 2016/069414
(21) 16882731.9
(51) ***C08G 64/08***
(87) 2017/27 06.07.2017
01.08.2018

(87) **WO 2017/117501**
(86) US 2016/069421
(21) 16882733.5
(51) ***G08B 6/00***
(87) 2017/27 06.07.2017
01.08.2018

(87) **WO 2017/117504**
(86) US 2016/069434
(21) 16882735.0
(51) ***G06F 15/16***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/117505**
(86) US 2016/069435
(21) 16882736.8
(51) ***H04N 7/18***
(87) 2017/27 06.07.2017
01.08.2018

(87) **WO 2017/117507**
(86) US 2016/069437
(21) 16882738.4
(51) ***G06F 21/62***
(87) 2017/27 06.07.2017
01.08.2018

(87) **WO 2017/117509**
(86) US 2016/069443
(21) 16882740.0
(51) ***H04L 12/58***
(87) 2017/27 06.07.2017
01.08.2018

(87) **WO 2017/117514**
(86) US 2016/069455
(21) 16882744.2
(51) ***A61K 31/437***
(87) 2017/27 06.07.2017
01.08.2018

(87) **WO 2017/117516**
(86) US 2016/069457
(21) 16826677.3
(51) ***G06K 9/00***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/117517**
(86) US 2016/069458
(21) 16882746.7
(51) ***A61B 6/03***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/117519**
(86) US 2016/069463
(21) 16826908.2
(51) ***G02B 19/00***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/117521**
(86) US 2016/069468
(21) 16882748.3
(51) ***C12N 5/00***
(87) 2017/27 06.07.2017
01.08.2018

(87) **WO 2017/117525**
(86) US 2016/069484
(21) 16828900.7
(51) ***A61P 25/24***
(87) 2017/27 06.07.2017
01.08.2018

(87) **WO 2017/117531**
(86) US 2016/069494
(21) 16882752.5
(51) ***G06F 7/04***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/117532**
(86) US 2016/069496
(21) 16831952.3
(51) ***C07D 409/12***
(87) 2017/27 06.07.2017
01.08.2018

(87) **WO 2017/117537**
(86) US 2016/069510
(21) 16882756.6
(51) ***H01L 21/50***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/117539**
(86) US 2016/069512
(21) 16882757.4
(51) ***C12N 1/21***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/117541**
(86) US 2016/069519
(21) 16882759.0
(51) ***C12Q 1/68***
(87) 2017/27 06.07.2017
01.08.2018

(87) **WO 2017/117547**
(86) US 2016/069546
(21) 16882764.0
(51) ***C07K 14/705***
(87) 2017/27 06.07.2017
01.08.2018

(87) **WO 2017/117548**
(86) US 2016/069547
(21) 16882765.7
(51) ***C09K 8/02***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/117549**
(86) US 2016/069548
(21) 16882766.5
(51) ***A47C 27/08***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/117550**
(86) US 2016/069550
(21) 16882767.3
(51) ***A61B 5/00***
(87) 2017/27 06.07.2017
01.08.2018

(87) **WO 2017/117555**
(86) US 2016/069559
(21) 16882769.9
(51) ***H01S 5/0687***
(87) 2017/27 06.07.2017
01.08.2018

(87) **WO 2017/117556**
(86) US 2016/069560
(21) 16882770.7
(51) ***A61K 31/4985***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/117561**
(86) US 2016/069568
(21) 16882773.1
(51) ***H01L 23/495***
(87) 2017/27 06.07.2017
01.08.2018

(87) **WO 2017/117562**
(86) US 2016/069572
(21) 16829221.7
(51) ***G01C 21/20***
(87) 2017/27 06.07.2017
01.08.2018

(87) **WO 2017/117563**
(86) US 2016/069573
(21) 16882774.9
(51) ***F25B 43/00***
(87) 2017/27 06.07.2017
01.08.2018

(87) **WO 2017/117566**
(86) US 2016/069578
(21) 16882776.4
(51) ***G01N 21/896***
(87) 2017/27 06.07.2017
01.08.2018

(87) **WO 2017/117567**
(86) US 2016/069579
(21) 16882777.2
(51) ***G01N 35/10***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/117571**
(86) US 2016/069585
(21) 16882780.6
(51) ***C12N 5/071***
(87) 2017/27 06.07.2017
01.08.2018

(87) **WO 2017/117572**
(86) US 2016/069586
(21) 16882781.4
(51) ***B62D 33/00***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/117577**
(86) US 2016/069597
(21) 16882786.3
(51) ***F21V 23/04***
(87) 2017/27 06.07.2017
01.08.2018

(87) **WO 2017/117579**
(86) US 2016/069599
(21) 16882788.9
(51) ***A61K 8/81***
(87) 2017/27 06.07.2017
01.08.2018

(87) **WO 2017/117580**
(86) US 2016/069601
(21) 16882789.7
(51) ***A63B 23/04***
(87) 2017/27 06.07.2017
01.08.2018

(87) **WO 2017/117583**
(86) US 2016/069624
(21) 16882791.3
(51) ***H04L 12/18***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/117588**
(86) US 2016/069652
(21) 16831954.9
(51) ***E04B 1/26***
(87) 2017/27 06.07.2017
01.08.2018

(87) **WO 2017/117594**
(86) US 2017/012004
(21) 17733940.5
(51) ***A61B 3/113***
(87) 2017/27 06.07.2017
03.08.2018

(87) **WO 2017/117602**
(86) US 2017/012038
(21) 17733944.7
(51) ***B60N 2/24***
(87) 2017/27 06.07.2017
01.08.2018

(87) **WO 2017/117604**
(86) US 2017/012044
(21) 17733945.4
(51) ***A01B 39/12***
(87) 2017/27 06.07.2017
01.08.2018

(87) **WO 2017/117610**
(86) US 2017/012058
(21) 17733949.6
(51) ***A61C 11/02***
(87) 2017/27 06.07.2017
01.08.2018

(87) **WO 2017/117614**
(86) US 2017/012064
(21) 17733952.0
(51) ***G06Q 20/10***
(87) 2017/27 06.07.2017
01.08.2018

(87) **WO 2017/122065**
(86) IB 2016/057015
(21) 16884824.0
(51) ***B01D 3/34***
(87) 2017/29 20.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/125091**
(86) CN 2017/072259
(21) 17741122.0
(51) ***H01R 13/405***
(87) 2017/30 27.07.2017
23.08.2018

(87) **WO 2017/131597**
(86) TR 2016/050564
(21) 16831596.8
(51) ***D04H 1/54***
(87) 2017/31 03.08.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/131891**
(86) US 2016/067267
(21) 16888575.4
(51) ***G06F 3/041***
(87) 2017/31 03.08.2017
01.08.2018

(87) **WO 2017/160375**
(86) US 2016/068893
(21) 16894796.8
(51) ***F03H 1/00***
(87) 2017/38 21.09.2017
01.08.2018

(87) **WO 2017/164955**
(86) US 2016/068841
(21) 16895727.2
(51) ***G21B 3/00***
(87) 2017/39 28.09.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/178925**
(86) IB 2017/051944
(21) 17782015.6
(51) ***G06F 12/00***
(87) 2017/42 19.10.2017
12.11.2018

(87) **WO 2017/184385** (51) ***A61F 2/966***
(86) US 2017/027057 (87) 2017/43 26.10.2017
(21) 17719780.3 20.12.2018

(87) **WO 2017/189055** (51) ***H02M 5/257***
(86) US 2016/069617 (87) 2017/44 02.11.2017
(21) 16900769.7 18.12.2018

I.3
- **Europäische Patentanmeldungen und internationale Anmeldungen, die in die europäische Phase eingetreten sind, geordnet nach Anmeldenummern**
- **European patent applications and international applications which have entered the European phase, arranged by application number**
- **Demandes de brevet européen et demandes internationales entrées dans la phase européenne, classées selon les numéros des demandes**

(21) **16708408.6** (11) 3 430 262*
(87) WO 2017/157408

(21) **16709474.7** (11) 3 430 246*
(87) WO 2017/157413

(21) **16709809.4** (11) 3 429 376*
(87) WO 2017/157417

(21) **16709936.5** (11) 3 430 332*
(87) WO 2017/157422

(21) **16710154.2** (11) 3 430 424*
(87) WO 2017/157421

(21) **16710157.5** (11) 3 430 463*
(87) WO 2017/157426

(21) **16710204.5** (11) 3 430 821*
(87) WO 2017/157443

(21) **16710243.3** (11) 3 430 590*
(87) WO 2017/157449

(21) **16710434.8** (11) 3 430 632*
(87) WO 2017/157446

(21) **16710473.6** (11) 3 429 953*
(87) WO 2017/157468

(21) **16710474.4** (11) 3 429 951*
(87) WO 2017/157469

(21) **16710476.9** (11) 3 430 822*
(87) WO 2017/157470

(21) **16710706.9** (11) 3 430 817*
(87) WO 2017/157409

(21) **16710708.5** (11) 3 430 850*
(87) WO 2017/157414

(21) **16710729.1** (11) 3 430 147*
(87) WO 2017/157437

(21) **16710730.9** (11) 3 430 767*
(87) WO 2017/157438

(21) **16710734.1** (11) 3 430 768*
(87) WO 2017/157447

(21) **16710737.4** (11) 3 430 847*
(87) WO 2017/157448

(21) **16710739.0** (11) 3 430 734*
(87) WO 2017/157450

(21) **16710747.3** (11) 3 430 739*
(87) WO 2017/157461

(21) **16710959.4** (11) 3 430 669*
(87) WO 2016/150775

(21) **16710961.0** (11) 3 430 173*
(87) WO 2017/157430

(21) **16711137.6** (11) 3 429 382*
(87) WO 2017/157403

(21) **16711210.1** (11) 3 430 613*
(87) WO 2017/157428

(21) **16711236.6** (11) 3 430 579*
(87) WO 2017/157460

(21) **16711583.1** (11) 3 430 825*
(87) WO 2017/157458

(21) **16711588.0** (11) 3 430 855*
(87) WO 2017/157464

(21) **16711591.4** (11) 3 430 728*
(87) WO 2017/157471

(21) **16711799.3** (11) 3 430 483*
(87) WO 2017/157415

(21) **16711801.7** (11) 3 430 358*
(87) WO 2017/157431

(21) **16712755.4** (11) 3 429 672*
(87) WO 2017/157416

(21) **16712784.4** (11) 3 429 956*
(87) WO 2017/157478

(21) **16713780.1** (11) 3 429 878*
(87) WO 2017/157479

(21) **16713981.5** (11) 3 429 657*
(87) WO 2017/158392

(21) **16714668.7** (11) 3 429 548*
(87) WO 2017/160308

(21) **16714783.4** (11) 3 429 606*
(87) WO 2017/157451

(21) **16715181.0** (11) 3 429 778*
(87) WO 2017/160303

(21) **16715660.3** (11) 3 430 303*
(87) WO 2017/160292

(21) **16716006.8** (11) 3 430 159*
(87) WO 2017/157434

(21) **16716309.6** (11) 3 430 751*
(87) WO 2017/160194

(21) **16716515.8** (11) 3 430 846*
(87) WO 2017/157480

(21) **16716846.7** (11) 3 429 903*
(87) WO 2017/174155

(21) **16716920.0** (11) 3 430 757*
(87) WO 2017/160195

(21) **16716924.2** (11) 3 430 752*
(87) WO 2017/160197

(21) **16716926.7** (11) 3 430 868*
(87) WO 2017/160198

(21) **16716971.3** (11) 3 429 779*
(87) WO 2017/160304

(21) **16719122.0** (11) 3 429 975*
(87) WO 2017/158390

(21) **16719698.9** (11) 3 429 531*
(87) WO 2017/160323

(21) **16719814.2** (11) 3 430 412*
(87) WO 2017/182070

(21) **16720184.7** (11) 3 430 773*
(87) WO 2017/158401

(21) **16720185.4** (11) 3 430 774*
(87) WO 2017/158402

(21) **16721063.2** (11) 3 430 370*
(87) WO 2017/157358

(21) **16721854.4** (11) 3 429 717*
(87) WO 2016/146905

(21) **16721975.7** (11) 3 429 803*
(87) WO 2017/160244

(21) **16722207.4** (11) 3 429 822*
(87) WO 2017/194105

(21) **16722224.9** (11) 3 429 823*
(87) WO 2017/194127

(21) **16722225.6** (11) 3 430 542*
(87) WO 2017/194129

(21) **16722721.4** (11) 3 430 211*
(87) WO 2017/160245

(21) **16722840.2** (11) 3 430 715*
(87) WO 2017/190782

(21) **16723084.6** (11) 3 429 824*
(87) WO 2017/194126

(21) **16723657.9** (11) 3 430 573*
(87) WO 2017/194071

(21) **16723923.5** (11) 3 430 676*
(87) WO 2017/196316

(21) **16724003.5** (11) 3 429 825*
(87) WO 2017/194124

(21) **16724565.3** (11) 3 430 597*
(87) WO 2017/160328

(21) **16724721.2** (11) 3 430 588*
(87) WO 2017/158405

(21) **16725476.2** (11) 3 430 830*
(87) WO 2017/198311

(21) **16726287.2** (11) 3 429 826*
(87) WO 2017/194113

(21) **16726905.9** (11) 3 431 409
(87) WO 2017/158209

(21) **16727968.6** (11) 3 430 185*
(87) WO 2017/186315

(21) **16731382.4** (11) 3 429 434*
(87) WO 2017/160176

(21) **16732343.5** (11) 3 429 981*
(87) WO 2017/158406

(21) **16742403.5** (11) 3 430 562*
(87) WO 2017/158407

(21) **16742455.5** (11) 3 430 134*
(87) WO 2016/205764

(21) **16745928.8** (11) 3 430 747*
(87) WO 2017/160335

(21) **16747790.0** (11) 3 430 423*
(87) WO 2017/157483

(21) **16750635.1** (11) 3 430 867*
(87) WO 2018/014942

(21) **16753993.1** (11) 3 430 291*
(87) WO 2017/158629

(21) **16754466.7** (11) 3 430 079*
(87) WO 2017/157484

(21) **16761880.0** (11) 3 431 235
(87) WO 2016/143916

(21) **16782324.4** (11) 3 430 497*
(87) WO 2017/160249

(21) **16785672.3** (11) 3 430 642*
(87) WO 2017/160344

(21) **16788825.4** (11) 3 430 570*
(87) WO 2017/160248

(21) **16790728.6** (11) 3 430 119*
(87) WO 2017/158611

(21) **16791190.8** (11) 3 430 327*
(87) WO 2017/160346

(21) **16795207.6** (11) 3 430 506*
(87) WO 2017/160347

(21) **16798056.4** (11) 3 429 551*
(87) WO 2017/160349

(21) **16798605.8** (11) 3 429 554*
(87) WO 2017/160348

(21) **16801515.4** (11) 3 430 290*
(87) WO 2017/157490

(21) **16801884.4** (11) 3 429 871*
(87) WO 2018/070951

(21) **16804920.3** (11) 3 430 693*
(87) WO 2017/180008

(21) **16806395.6** (11) 3 430 425*
(87) WO 2017/160352

(21) **16806652.0** (11) 3 432 554
(87) WO 2016/197754

(21) **16809830.9** (11) 3 429 875*
(87) WO 2017/157493

(21) **16820046.7** (11) 3 430 532*
(87) WO 2017/160357

(21) **16822138.0** (11) 3 429 939*
(87) WO 2017/157494

(21) **16825326.8** (11) 3 429 759*
(87) WO 2017/157405

(21) **16825975.2** (11) 3 430 511*
(87) WO 2017/176333

(21) **16828876.9** (11) 3 430 559*
(87) WO 2017/160376

(21) **16828897.5** (11) 3 430 533*
(87) WO 2017/180212

(21) **16829214.2** (11) 3 430 743*
(87) WO 2017/213708

(21) **16829395.9** (11) 3 431 131
(87) WO 2017/158735

(21) **16831679.2** (11) 3 430 328*
(87) WO 2017/160369

(21) **16831949.9** (11) 3 430 323*
(87) WO 2017/160364

(21) **16838057.4** (11) 3 430 469*
(87) WO 2017/156981

(21) **16840324.4** (11) 3 432 393
(87) WO 2017/158724

(21) **16848195.0** (11) 3 432 008
(87) WO 2017/051054

(21) **16867238.4** (11) 3 429 455*
(87) WO 2017/087824

(21) **16876974.3** (11) 3 432 124
(87) WO 2017/156854

(21) **16879847.8** (11) 3 430 719*
(87) WO 2017/112379

(21) **16884243.3** (11) 3 431 894
(87) WO 2017/156802

(21) **16886179.7** (11) 3 430 909
(87) WO 2017/125623

(21) **16893582.3** (11) 3 432 397
(87) WO 2017/154258

(21) **16893602.9** (11) 3 432 125
(87) WO 2017/154278

(21) **16893810.8** (11) 3 429 983*
(87) WO 2017/156615

(21) **16893837.1** (11) 3 430 789*
(87) WO 2017/156672

(21) **16893839.7** (11) 3 430 066*
(87) WO 2017/156674

(21) **16893856.1** (11) 3 430 932
(87) WO 2017/156691

(21) **16893857.9** (11) 3 430 714*
(87) WO 2017/156692

(21) **16893881.9** (11) 3 430 995
(87) WO 2017/156716

(21) **16893882.7** (11) 3 430 994
(87) WO 2017/156717

(21) **16893883.5** (11) 3 432 120
(87) WO 2017/156718

(21) **16893885.0** (11) 3 431 096
(87) WO 2017/156720

(21) **16893895.9** (11) 3 430 296*
(87) WO 2017/156730

(21) **16893914.8** (11) 3 430 968
(87) WO 2017/156749

(21) **16893916.3** (11) 3 429 348*
(87) WO 2017/156751

(21) **16893927.0** (11) 3 430 127*
(87) WO 2017/156762

(21) **16893928.8** (11) 3 430 753*
(87) WO 2017/156763

(21) **16893934.6** (11) 3 430 201*
(87) WO 2017/156769

(21) **16893946.0** (11) 3 430 106*
(87) WO 2017/156781

(21) **16893956.9** (11) 3 430 526*
(87) WO 2017/156791

(21) **16893969.2** (11) 3 431 626
(87) WO 2017/156806

(21) **16894010.4** (11) 3 432 469
(87) WO 2017/156847

(21) **16894065.8** (11) 3 432 555
(87) WO 2017/156903

(21) **16894072.4** (11) 3 431 990
(87) WO 2017/156910

(21) **16894120.1** (11) 3 431 478
(87) WO 2017/156959

(21) **16894130.0** (11) 3 431 063
(87) WO 2017/156969

(21) **16894135.9** (11) 3 432 514
(87) WO 2017/156974

(21) **16894150.8** (11) 3 432 689
(87) WO 2017/156991

(21) **16894160.7** (11) 3 432 600
(87) WO 2017/157001

(21) **16894186.2** (11) 3 430 744*
(87) WO 2017/157027

(21) **16894187.0** (11) 3 430 748*
(87) WO 2017/157028

(21) **16894210.0** (11) 3 432 123
(87) WO 2017/157051

(21) **16894216.7** (11) 3 430 908
(87) WO 2017/157057

(21) **16894230.8** (11) 3 431 021
(87) WO 2017/157071

(21) **16894241.5** (11) 3 432 482
(87) WO 2017/157082

(21) **16894257.1** (11) 3 429 967*
(87) WO 2017/158581

(21) **16894259.7** (11) 3 431 205
(87) WO 2017/158635

(21) **16894263.9** (11) 3 431 509
(87) WO 2017/158639

(21) **16894274.6** (11) 3 431 406
(87) WO 2017/158650

(21) **16894282.9** (11) 3 432 285
(87) WO 2017/158658

(21) **16894289.4** (11) 3 431 766
(87) WO 2017/158665

(21) **16894295.1** (11) 3 432 691
(87) WO 2017/158671

(21) **16894300.9** (11) 3 431 740
(87) WO 2017/158676

(21) **16894303.3** (11) 3 431 364
(87) WO 2017/158679

(21) **16894304.1** (11) 3 431 365
(87) WO 2017/158680

(21) **16894305.8** (11) 3 431 366
(87) WO 2017/158681

(21) **16894322.3** (11) 3 430 897
(87) WO 2017/158698

(21) **16894347.0** (11) 3 432 496
(87) WO 2017/158725

(21) **16894351.2** (11) 3 432 407
(87) WO 2017/158729

(21) **16894352.0** (11) 3 432 015
(87) WO 2017/158730

(21) **16894358.7** (11) 3 431 983
(87) WO 2017/158740

(21) **16894359.5** (11) 3 432 410
(87) WO 2017/158741

(21) **16894361.1** (11) 3 432 034
(87) WO 2017/158743

(21) **16894371.0** (11) 3 431 958
(87) WO 2017/158753

(21) **16894372.8** (11) 3 432 253
(87) WO 2017/158754

(21) **16894373.6** (11) 3 431 897
(87) WO 2017/158755

(21) **16894384.3** (11) 3 431 060
(87) WO 2017/158766

(21) **16894388.4** (11) 3 431 980
(87) WO 2017/158770

(21) **16894391.8** (11) 3 432 383
(87) WO 2017/158773

(21) **16894395.9** (11) 3 431 578
(87) WO 2017/158777

(21) **16894400.7** (11) 3 431 896
(87) WO 2017/158782

(21) **16894414.8** (11) 3 430 880
(87) WO 2017/158796

(21) **16894415.5** (11) 3 430 879
(87) WO 2017/158797

(21) **16894423.9** (11) 3 431 126
(87) WO 2017/158805

(21) **16894431.2** (11) 3 431 191
(87) WO 2017/158813

(21) **16894433.8** (11) 3 431 440
(87) WO 2017/158815

(21) **16894436.1** (11) 3 432 170
(87) WO 2017/158818

(21) **16894445.2** (11) 3 431 892
(87) WO 2017/158827

(21) **16894460.1** (11) 3 432 340
(87) WO 2017/158842

(21) **16894482.5** (11) 3 431 981
(87) WO 2017/158864

(21) **16894485.8** (11) 3 432 460
(87) WO 2017/158867

(21) **16894486.6** (11) 3 432 420
(87) WO 2017/158869

(21) **16894487.4** (11) 3 432 427
(87) WO 2017/158870

(21) **16894491.6** (11) 3 431 669
(87) WO 2017/158874

(21) **16894493.2** (11) 3 432 428
(87) WO 2017/158876

(21) **16894497.3** (11) 3 432 433
(87) WO 2017/158880

(21) **16894500.4** (11) 3 431 053
(87) WO 2017/158883

(21) **16894505.3** (11) 3 432 114
(87) WO 2017/158888

(21) **16894508.7** (11) 3 432 459
(87) WO 2017/158891

(21) **16894510.3** (11) 3 431 334
(87) WO 2017/158893

(21) **16894522.8** (11) 3 432 598
(87) WO 2017/158905

(21) **16894525.1** (11) 3 430 982
(87) WO 2017/158908

(21) **16894526.9** (11) 3 430 983
(87) WO 2017/158909

(21) **16894531.9** (11) 3 431 513
(87) WO 2017/158914

(21) **16894540.0** (11) 3 432 016
(87) WO 2017/158923

(21) **16894543.4** (11) 3 432 095
(87) WO 2017/158926

(21) **16894547.5** (11) 3 432 344
(87) WO 2017/158930

(21) **16894550.9** (11) 3 431 316
(87) WO 2017/158933

(21) **16894556.6** (11) 3 432 399
(87) WO 2017/158939

(21) **16894561.6** (11) 3 432 463
(87) WO 2017/158944

(21) **16894565.7** (11) 3 432 259
(87) WO 2017/158948

(21) **16894566.5** (11) 3 432 033
(87) WO 2017/158949

(21) **16894569.9** (11) 3 431 926
(87) WO 2017/158952

(21) **16894570.7** (11) 3 432 098
(87) WO 2017/158953

(21) **16894571.5** (11) 3 432 096
(87) WO 2017/158954

(21) **16894574.9** (11) 3 432 398
(87) WO 2017/158957

(21) **16894575.6** (11) 3 432 291
(87) WO 2017/158958

(21) **16894578.0** (11) 3 432 387
(87) WO 2017/158961

(21) **16894579.8** (11) 3 432 133
(87) WO 2017/158962

(21) **16894581.4** (11) 3 432 260
(87) WO 2017/158964

(21) **16894582.2** (11) 3 431 139
(87) WO 2017/158965

(21) **16894586.3** (11) 3 431 216
(87) WO 2017/158969

(21) **16894588.9** (11) 3 431 321
(87) WO 2017/158971

(21) **16894593.9** (11) 3 431 951
(87) WO 2017/158976

(21) **16894599.6** (11) 3 432 261
(87) WO 2017/158982

(21) **16894602.8** (11) 3 431 049
(87) WO 2017/158985

(21) **16894636.6** (11) 3 430 929
(87) WO 2017/159905

(21) **16894653.1** (11) 3 431 505
(87) WO 2017/159922

(21) **16894667.1** (11) 3 430 899
(87) WO 2017/159937

(21) **16894671.3** (11) 3 430 814*
(87) WO 2017/159941

(21) **16894677.0** (11) 3 432 331
(87) WO 2017/159947

(21) **16894692.9** (11) 3 431 909
(87) WO 2017/159962

(21) **16894702.6** (11) 3 432 658
(87) WO 2017/159972

(21) **16894708.3** (11) 3 430 251*
(87) WO 2017/160154

(21) **16894717.4** (11) 3 430 856*
(87) WO 2017/160196

(21) **16894718.2** (11) 3 429 836*
(87) WO 2017/160199

(21) **16894722.4** (11) 3 430 375*
(87) WO 2017/160263

(21) **16894723.2** (11) 3 430 229*
(87) WO 2017/160264

(21) **16894728.1** (11) 3 429 577*
(87) WO 2017/160269

(21) **16894730.7** (11) 3 430 869*
(87) WO 2017/160271

(21) **16894743.0** (11) 3 430 646*
(87) WO 2017/160284

(21) **16894745.5** (11) 3 430 627*
(87) WO 2017/160286

(21) **16894746.3** (11) 3 430 477*
(87) WO 2017/160287

(21) **16894747.1** (11) 3 429 762*
(87) WO 2017/160288

(21) **16894748.9** (11) 3 429 758*
(87) WO 2017/160289

(21) **16894751.3** (11) 3 430 816*
(87) WO 2017/160293

(21) **16894754.7** (11) 3 430 700*
(87) WO 2017/160298

(21) **16894756.2** (11) 3 430 088*
(87) WO 2017/160300

(21) **16894762.0** (11) 3 430 068*
(87) WO 2017/160310

(21) **16894776.0** (11) 3 430 489*
(87) WO 2017/160331

(21) **16894778.6** (11) 3 430 441*
(87) WO 2017/160334

(21) **16894779.4** (11) 3 430 800*
(87) WO 2017/160336

(21) **16894785.1** (11) 3 430 705*
(87) WO 2017/160342

(21) **16894786.9** (11) 3 429 559*
(87) WO 2017/160345

(21) **16894787.7** (11) 3 430 754*
(87) WO 2017/160350

(21) **16894788.5** (11) 3 430 360*
(87) WO 2017/160353

(21) **16894793.5** (11) 3 430 524*
(87) WO 2017/160371

(21) **16894794.3** (11) 3 430 584*
(87) WO 2017/160372

(21) **16894795.0** (11) 3 430 735*
(87) WO 2017/160374

(21) **16894799.2** (11) 3 430 723*
(87) WO 2017/160380

(21) **16895569.8** (11) 3 432 578
(87) WO 2017/164441

(21) **16895645.6** (11) 3 430 233*
(87) WO 2017/164834

(21) **16895984.9** (11) 3 432 659
(87) WO 2017/166204

(21) **16895990.6** (11) 3 432 587
(87) WO 2017/166210

(21) **16896002.9** (11) 3 432 675
(87) WO 2017/166222

(21) **16896032.6** (11) 3 432 151
(87) WO 2017/166252

(21) **16896034.2** (11) 3 432 529
(87) WO 2017/166254

(21) **16896583.8** (11) 3 432 660
(87) WO 2017/166814

(21) **16897141.4** (11) 3 432 486
(87) WO 2017/171120

(21) **16897519.1** (11) 3 432 617
(87) WO 2017/173584

(21) **16897522.5** (11) 3 432 619
(87) WO 2017/173587

(21) **16897601.7** (11) 3 432 515
(87) WO 2017/173667

(21) **16897958.1** (11) 3 431 893
(87) WO 2017/175406

(21) **16898111.6** (11) 3 429 536*
(87) WO 2017/176271

(21) **16898237.9** (11) 3 432 669
(87) WO 2017/177419

(21) **16898256.9** (11) 3 432 661
(87) WO 2017/177438

(21) **16898580.2** (11) 3 432 148
(87) WO 2017/179120

(21) **16898857.4** (11) 3 430 450*
(87) WO 2017/180181

(21) **16898934.1** (11) 3 432 558
(87) WO 2017/181344

(21) **16899257.6** (11) 3 432 493
(87) WO 2017/181675

(21) **16899312.9** (11) 3 432 508
(87) WO 2017/182679

(21) **16899354.1** (11) 3 432 025
(87) WO 2017/183080

(21) **16899375.6** (11) 3 432 480
(87) WO 2017/183101

(21) **16899673.4** (11) 3 429 574*
(87) WO 2017/184188

(21) **16900200.3** (11) 3 432 532
(87) WO 2017/185692

(21) **16900346.4** (11) 3 432 412
(87) WO 2017/187473

(21) **16900393.6** (11) 3 432 184
(87) WO 2017/187520

(21) **16900431.4** (11) 3 432 353
(87) WO 2017/187559

(21) **16901547.6** (11) 3 432 355
(87) WO 2017/193592

(21) **16901580.7** (11) 3 430 555*
(87) WO 2017/195211

(21) **16901846.2** (11) 3 429 827*
(87) WO 2017/196332

(21) **16901867.8** (11) 3 429 828*
(87) WO 2017/196353

(21) **16902644.0** (11) 3 432 674
(87) WO 2017/201654

(21) **16902664.8** (11) 3 432 670
(87) WO 2017/201674

(21) **16902669.7** (11) 3 432 477
(87) WO 2017/201679

(21) **16902743.0** (11) 3 432 616
(87) WO 2017/201754

(21) **16904306.4** (11) 3 432 497
(87) WO 2017/210853

(21) **16904895.6** (11) 3 432 676
(87) WO 2017/214776

(21) **16905091.1** (11) 3 432 635
(87) WO 2017/214976

(21) **16906663.6** (11) 3 432 613
(87) WO 2018/000262

(21) **16906930.9** (11) 3 432 154
(87) WO 2018/000533

(21) **16907526.4** (11) 3 429 860*
(87) WO 2018/004561

(21) **16908316.9** (11) 3 429 843*
(87) WO 2018/009197

(21) **16908329.2** (11) 3 430 507*
(87) WO 2018/009212

(21) **16908985.1** (11) 3 430 492*
(87) WO 2018/013083

(21) **16909063.6** (11) 3 429 858*
(87) WO 2018/021990

(21) **16909591.6** (11) 3 431 208
(87) WO 2018/016676

(21) **16909714.4** (11) 3 430 490*
(87) WO 2018/017124

(21) **16910693.7** (11) 3 429 861*
(87) WO 2018/022018

(21) **16910694.5** (11) 3 429 856*
(87) WO 2018/022019

(21) **16910720.8** (11) 3 429 829*
(87) WO 2018/022051

(21) **16910732.3** (11) 3 429 855*
(87) WO 2018/022067

(21) **16910754.7** (11) 3 430 729*
(87) WO 2018/022094

(21) **16910760.4** (11) 3 430 682*
(87) WO 2018/022100

(21) **16910761.2** (11) 3 430 703*
(87) WO 2018/022101

(21) **16913982.1** (11) 3 432 533
(87) WO 2018/035962

(21) **16914237.9** (11) 3 432 394
(87) WO 2018/037563

(21) **16917235.0** (11) 3 432 498
(87) WO 2018/058483

(21) **16920312.2** (11) 3 429 709*
(87) WO 2018/078414

(21) **16920855.0** (11) 3 429 592*
(87) WO 2018/081944

(21) **16922211.4** (11) 3 432 126
(87) WO 2018/094673

(21) **16925568.4** (11) 3 430 355*
(87) WO 2018/125128

(21) **17000419.6** (11) 3 431 337

(21) **17001228.0** (11) 3 431 331

(21) **17001253.8** (11) 3 431 570

(21) **17181569.9** (11) 3 432 194

(21) **17181579.8** (11) 3 430 914

(21) **17181580.6** (11) 3 431 323

(21) **17181582.2** (11) 3 431 360

(21) **17181583.0** (11) 3 431 872

(21) **17181587.1** (11) 3 432 494

(21) **17181591.3** (11) 3 432 455

(21) **17181613.5** (11) 3 432 088

(21) **17181616.8** (11) 3 432 534

(21) **17181618.4** (11) 3 431 287

(21) **17181619.2** (11) 3 431 785

(21) **17181636.6** (11) 3 431 978

(21) **17181638.2** (11) 3 431 948

(21) **17181640.8** (11) 3 430 978

(21) **17181641.6** (11) 3 432 018

(21) **17181646.5** (11) 3 431 609

(21) **17181653.1** (11) 3 431 572

(21) **17181657.2** (11) 3 431 996

(21) **17181663.0** (11) 3 432 484

(21) **17181666.3** (11) 3 432 314

(21) **17181667.1** (11) 3 430 916

(21) **17181669.7** (11) 3 431 250

(21) **17181673.9** (11) 3 430 918

(21) **17181680.4** (11) 3 431 538

(21) **17181681.2** (11) 3 431 697

(21) **17181684.6** (11) 3 431 072

(21) **17181685.3** (11) 3 431 847

(21) **17181687.9** (11) 3 432 155

(21) **17181692.9** (11) 3 432 473

(21) **17181702.6** (11) 3 431 034

(21) **17181705.9** (11) 3 431 668

(21) **17181714.1** (11) 3 431 435

(21) **17181715.8** (11) 3 431 436

(21) **17181716.6** (11) 3 432 071

(21) **17181723.2** (11) 3 431 887

(21) **17181726.5** (11) 3 432 177

(21) **17181746.3** (11) 3 431 849

(21) **17181751.3** (11) 3 431 699

(21) **17181752.1** (11) 3 431 960

(21) **17181765.3** (11) 3 431 127

(21) **17181766.1** (11) 3 431 304

(21) **17181771.1** (11) 3 431 123

(21) **17181776.0** (11) 3 431 733
(21) **17181779.4** (11) 3 431 682
(21) **17181780.2** (11) 3 432 007
(21) **17181788.5** (11) 3 431 582
(21) **17181794.3** (11) 3 431 792
(21) **17181796.8** (11) 3 432 313
(21) **17181797.6** (11) 3 431 419
(21) **17181799.2** (11) 3 432 306
(21) **17181800.8** (11) 3 431 170
(21) **17181801.6** (11) 3 431 532
(21) **17181804.0** (11) 3 431 940
(21) **17181812.3** (11) 3 432 438
(21) **17181820.6** (11) 3 431 275
(21) **17181823.0** (11) 3 431 731
(21) **17181832.1** (11) 3 431 867
(21) **17181833.9** (11) 3 432 510
(21) **17181836.2** (11) 3 431 241
(21) **17181838.8** (11) 3 432 173
(21) **17181855.2** (11) 3 431 931
(21) **17181859.4** (11) 3 431 149
(21) **17181869.3** (11) 3 432 236
(21) **17181875.0** (11) 3 432 535
(21) **17181877.6** (11) 3 432 536
(21) **17181878.4** (11) 3 431 348
(21) **17181881.8** (11) 3 432 262
(21) **17181884.2** (11) 3 432 644
(21) **17181887.5** (11) 3 432 537
(21) **17181888.3** (11) 3 432 622
(21) **17181891.7** (11) 3 432 623
(21) **17181895.8** (11) 3 432 648
(21) **17181897.4** (11) 3 431 408
(21) **17181899.0** (11) 3 432 645
(21) **17181903.0** (11) 3 431 695
(21) **17181907.1** (11) 3 432 671
(21) **17181908.9** (11) 3 431 988
(21) **17181909.7** (11) 3 432 311
(21) **17181911.3** (11) 3 432 672
(21) **17181913.9** (11) 3 432 072
(21) **17181952.7** (11) 3 431 068
(21) **17181955.0** (11) 3 430 878
(21) **17181957.6** (11) 3 432 624
(21) **17181959.2** (11) 3 432 538
(21) **17181964.2** (11) 3 432 625
(21) **17181967.5** (11) 3 432 626
(21) **17181969.1** (11) 3 432 627
(21) **17181970.9** (11) 3 432 628
(21) **17181971.7** (11) 3 432 045
(21) **17181987.3** (11) 3 432 682
(21) **17181997.2** (11) 3 432 516
(21) **17182005.3** (11) 3 431 689
(21) **17182012.9** (11) 3 431 248
(21) **17182013.7** (11) 3 432 408
(21) **17182016.0** (11) 3 432 048
(21) **17182034.3** (11) 3 432 014
(21) **17182036.8** (11) 3 431 511
(21) **17182039.2** (11) 3 431 168
(21) **17182040.0** (11) 3 431 883
(21) **17182043.4** (11) 3 432 409
(21) **17182047.5** (11) 3 432 091
(21) **17182054.1** (11) 3 432 093
(21) **17182055.8** (11) 3 432 276
(21) **17182064.0** (11) 3 432 382
(21) **17182070.7** (11) 3 431 173
(21) **17182095.4** (11) 3 431 905
(21) **17182104.4** (11) 3 431 610
(21) **17182107.7** (11) 3 432 185
(21) **17182110.1** (11) 3 431 755
(21) **17182117.6** (11) 3 431 005
(21) **17182122.6** (11) 3 432 004
(21) **17182127.5** (11) 3 431 749
(21) **17182129.1** (11) 3 431 831
(21) **17182152.3** (11) 3 431 705
(21) **17182157.2** (11) 3 431 882
(21) **17182162.2** (11) 3 431 119
(21) **17182167.1** (11) 3 431 496
(21) **17182171.3** (11) 3 431 171
(21) **17182210.9** (11) 3 431 967
(21) **17182213.3** (11) 3 430 973
(21) **17182214.1** (11) 3 430 974
(21) **17182237.2** (11) 3 432 112
(21) **17182239.8** (11) 3 431 002
(21) **17182240.6** (11) 3 431 789
(21) **17182246.3** (11) 3 431 290
(21) **17182256.2** (11) 3 431 661
(21) **17182262.0** (11) 3 432 424
(21) **17182266.1** (11) 3 431 121
(21) **17182274.5** (11) 3 431 898
(21) **17182291.9** (11) 3 431 199
(21) **17182292.7** (11) 3 432 372
(21) **17182294.3** (11) 3 431 178
(21) **17182296.8** (11) 3 431 840
(21) **17182299.2** (11) 3 432 338
(21) **17182300.8** (11) 3 432 528
(21) **17182304.0** (11) 3 432 097
(21) **17182312.3** (11) 3 432 629
(21) **17182315.6** (11) 3 432 094
(21) **17182320.6** (11) 3 431 059
(21) **17182322.2** (11) 3 432 099
(21) **17182324.8** (11) 3 432 176
(21) **17182325.5** (11) 3 432 539
(21) **17182326.3** (11) 3 432 027
(21) **17182327.1** (11) 3 432 019
(21) **17182333.9** (11) 3 431 441
(21) **17182335.4** (11) 3 431 421
(21) **17182336.2** (11) 3 431 416
(21) **17182348.7** (11) 3 432 470
(21) **17182351.1** (11) 3 431 418
(21) **17182354.5** (11) 3 431 534
(21) **17182356.0** (11) 3 431 900
(21) **17182357.8** (11) 3 432 687
(21) **17182363.6** (11) 3 432 443
(21) **17182366.9** (11) 3 431 358
(21) **17182370.1** (11) 3 431 455
(21) **17182371.9** (11) 3 431 535
(21) **17182373.5** (11) 3 432 299
(21) **17182375.0** (11) 3 431 456
(21) **17182383.4** (11) 3 432 138
(21) **17182385.9** (11) 3 432 562
(21) **17182388.3** (11) 3 432 144
(21) **17182389.1** (11) 3 432 507
(21) **17182394.1** (11) 3 432 149
(21) **17182396.6** (11) 3 431 239
(21) **17182404.8** (11) 3 431 745
(21) **17182411.3** (11) 3 431 536
(21) **17182414.7** (11) 3 431 430
(21) **17182415.4** (11) 3 431 537
(21) **17182423.8** (11) 3 431 420
(21) **17182433.7** (11) 3 432 084
(21) **17182436.0** (11) 3 431 521
(21) **17182437.8** (11) 3 432 085
(21) **17182438.6** (11) 3 432 683
(21) **17182439.4** (11) 3 432 086
(21) **17182445.1** (11) 3 431 864
(21) **17182449.3** (11) 3 431 907
(21) **17182450.1** (11) 3 431 054
(21) **17182456.8** (11) 3 431 202
(21) **17182461.8** (11) 3 431 040
(21) **17182477.4** (11) 3 431 007
(21) **17182478.2** (11) 3 430 979
(21) **17182479.0** (11) 3 430 991
(21) **17182481.6** (11) 3 430 980
(21) **17182482.4** (11) 3 431 859
(21) **17182488.1** (11) 3 431 461
(21) **17182490.7** (11) 3 431 251
(21) **17182491.5** (11) 3 431 643
(21) **17182493.1** (11) 3 431 288
(21) **17182497.2** (11) 3 431 398

(21) **17182499.8** (11) 3 431 004
(21) **17182501.1** (11) 3 431 555
(21) **17182504.5** (11) 3 431 732
(21) **17182508.6** (11) 3 430 993
(21) **17182515.1** (11) 3 431 465
(21) **17182524.3** (11) 3 431 659
(21) **17182526.8** (11) 3 432 608
(21) **17182529.2** (11) 3 431 576
(21) **17182543.3** (11) 3 432 413
(21) **17182559.9** (11) 3 432 029
(21) **17182560.7** (11) 3 431 228
(21) **17182566.4** (11) 3 431 816
(21) **17182568.0** (11) 3 431 444
(21) **17182570.6** (11) 3 432 592
(21) **17182571.4** (11) 3 432 491
(21) **17182577.1** (11) 3 431 320
(21) **17182580.5** (11) 3 431 769
(21) **17182582.1** (11) 3 432 642
(21) **17182583.9** (11) 3 430 938
(21) **17182591.2** (11) 3 430 919
(21) **17182597.9** (11) 3 432 450
(21) **17182598.7** (11) 3 431 848
(21) **17182600.1** (11) 3 430 920
(21) **17182603.5** (11) 3 432 451
(21) **17182607.6** (11) 3 431 906
(21) **17182614.2** (11) 3 432 087
(21) **17182618.3** (11) 3 431 719
(21) **17182622.5** (11) 3 431 881
(21) **17182629.0** (11) 3 431 307
(21) **17182630.8** (11) 3 431 943
(21) **17182631.6** (11) 3 431 210
(21) **17182632.4** (11) 3 431 868
(21) **17182633.2** (11) 3 431 781
(21) **17182634.0** (11) 3 431 256
(21) **17182637.3** (11) 3 431 257
(21) **17182638.1** (11) 3 431 289
(21) **17182641.5** (11) 3 431 260
(21) **17182643.1** (11) 3 431 264
(21) **17182646.4** (11) 3 432 563
(21) **17182647.2** (11) 3 432 234
(21) **17182649.8** (11) 3 431 258
(21) **17182651.4** (11) 3 432 309
(21) **17182653.0** (11) 3 431 262
(21) **17182654.8** (11) 3 431 261
(21) **17182656.3** (11) 3 432 178
(21) **17182657.1** (11) 3 431 263
(21) **17182658.9** (11) 3 432 509
(21) **17182659.7** (11) 3 431 407
(21) **17182665.4** (11) 3 432 333
(21) **17182674.6** (11) 3 431 802
(21) **17182675.3** (11) 3 431 798
(21) **17182676.1** (11) 3 431 799
(21) **17182677.9** (11) 3 431 803
(21) **17182678.7** (11) 3 431 800
(21) **17182679.5** (11) 3 431 801
(21) **17182689.4** (11) 3 431 484
(21) **17182693.6** (11) 3 431 611
(21) **17182700.9** (11) 3 431 574
(21) **17182701.7** (11) 3 431 062
(21) **17182906.2** (11) 3 431 110
(21) **17183106.8** (11) 3 432 693
(21) **17184308.9** (11) 3 431 939
(21) **17185921.8** (11) 3 431 393
(21) **17186843.3** (11) 3 431 818
(21) **17186844.1** (11) 3 431 821
(21) **17186854.0** (11) 3 431 294
(21) **17187828.3** (11) 3 432 646
(21) **17189264.9** (11) 3 431 078
(21) **17189575.8** (11) 3 432 490
(21) **17191487.2** (11) 3 432 131
(21) **17192632.2** (11) 3 431 194
(21) **17193599.2** (11) 3 432 290
(21) **17194865.6** (11) 3 431 259
(21) **17195542.0** (11) 3 431 683
(21) **17195694.9** (11) 3 431 688
(21) **17197474.4** (11) 3 431 646
(21) **17197476.9** (11) 3 431 647
(21) **17198532.8** (11) 3 432 365
(21) **17198754.8** (11) 3 432 367
(21) **17200024.2** (11) 3 430 971
(21) **17201074.6** (11) 3 431 097
(21) **17202542.1** (11) 3 432 214
(21) **17204266.5** (11) 3 432 575
(21) **17204652.6** (11) 3 432 020
(21) **17206906.4** (11) 3 432 279
(21) **17207060.9** (11) 3 432 603
(21) **17207514.5** (11) 3 430 939
(21) **17207847.9** (11) 3 432 301
(21) **17210028.1** (11) 3 431 136
(21) **17210845.8** (11) 3 432 017
(21) **17275111.7** (11) 3 432 402
(21) **17275128.1** (11) 3 432 595
(21) **17275149.7** (11) 3 432 596
(21) **17290095.3** (11) 3 432 354
(21) **17305943.7** (11) 3 431 390
(21) **17305944.5** (11) 3 431 758
(21) **17305946.0** (11) 3 432 360
(21) **17305947.8** (11) 3 432 187
(21) **17305948.6** (11) 3 431 388
(21) **17305949.4** (11) 3 432 188
(21) **17305951.0** (11) 3 432 500
(21) **17305953.6** (11) 3 431 468
(21) **17305954.4** (11) 3 431 491
(21) **17305956.9** (11) 3 431 522
(21) **17305957.7** (11) 3 432 618
(21) **17305959.3** (11) 3 432 361
(21) **17305960.1** (11) 3 431 832
(21) **17305966.8** (11) 3 432 540
(21) **17305967.6** (11) 3 431 918
(21) **17305968.4** (11) 3 431 612
(21) **17305970.0** (11) 3 431 088
(21) **17305973.4** (11) 3 431 474
(21) **17305974.2** (11) 3 431 443
(21) **17305975.9** (11) 3 432 581
(21) **17305976.7** (11) 3 432 298
(21) **17305977.5** (11) 3 431 860
(21) **17305978.3** (11) 3 432 448
(21) **17305979.1** (11) 3 431 446
(21) **17305980.9** (11) 3 431 447
(21) **17305981.7** (11) 3 431 174
(21) **17382465.7** (11) 3 432 388
(21) **17382467.3** (11) 3 431 675
(21) **17382468.1** (11) 3 432 421
(21) **17382469.9** (11) 3 431 546
(21) **17382470.7** (11) 3 432 113
(21) **17382471.5** (11) 3 431 486
(21) **17382472.3** (11) 3 432 418
(21) **17382473.1** (11) 3 431 071
(21) **17382475.6** (11) 3 431 338
(21) **17382479.8** (11) 3 430 913
(21) **17382481.4** (11) 3 431 852
(21) **17382484.8** (11) 3 431 143
(21) **17382485.5** (11) 3 431 144
(21) **17382486.3** (11) 3 431 865
(21) **17404002.2** (11) 3 431 211
(21) **17425076.1** (11) 3 431 811
(21) **17425077.9** (11) 3 431 795
(21) **17425078.7** (11) 3 431 812
(21) **17461568.2** (11) 3 431 793
(21) **17461569.0** (11) 3 431 822
(21) **17461570.8** (11) 3 431 843
(21) **17461571.6** (11) 3 431 736
(21) **17461572.4** (11) 3 431 780
(21) **17461573.2** (11) 3 431 842
(21) **17464009.4** (11) 3 432 263
(21) **17700193.0** (11) 3 430 608*
(87) WO 2017/157537

(21) **17700374.6** (11) 3 430 480*
(87) WO 2017/157540

(21) **17700595.6** (11) 3 429 898*
(87) WO 2017/157500

(21) **17700970.1** (11) 3 429 954*
(87) WO 2017/157544

(21) **17701137.6** (11) 3 429 798*
(87) WO 2017/157548

(21) **17701458.6** (11) 3 430 770*
(87) WO 2017/157545

(21) **17701482.6** (11) 3 429 955*
(87) WO 2017/157551

(21) **17701506.2** (11) 3 430 261*
(87) WO 2017/157554

(21) **17701635.9** (11) 3 430 257*
(87) WO 2017/156562

(21) **17701894.2** (11) 3 429 989*
(87) WO 2017/157561

(21) **17701907.2** (11) 3 429 847*
(87) WO 2017/157576

(21) **17702143.3** (11) 3 429 864*
(87) WO 2017/157571

(21) **17702144.1** (11) 3 429 865*
(87) WO 2017/157575

(21) **17702145.8** (11) 3 429 848*
(87) WO 2017/157578

(21) **17702146.6** (11) 3 429 849*
(87) WO 2017/157579

(21) **17702158.1** (11) 3 430 758*
(87) WO 2017/158440

(21) **17702376.9** (11) 3 429 916*
(87) WO 2017/157564

(21) **17702382.7** (11) 3 429 797*
(87) WO 2017/157566

(21) **17702642.4** (11) 3 430 248*
(87) WO 2017/157568

(21) **17702820.6** (11) 3 430 345*
(87) WO 2017/157556

(21) **17702940.2** (11) 3 429 716*
(87) WO 2017/158315

(21) **17702992.3** (11) 3 430 577*
(87) WO 2017/160393

(21) **17703026.9** (11) 3 430 272*
(87) WO 2017/157501

(21) **17703123.4** (11) 3 429 765*
(87) WO 2017/157567

(21) **17703149.9** (11) 3 430 252*
(87) WO 2017/157580

(21) **17703363.6** (11) 3 430 764*
(87) WO 2017/157563

(21) **17703407.1** (11) 3 430 474*
(87) WO 2017/157573

(21) **17703441.0** (11) 3 430 630*
(87) WO 2017/157591

(21) **17703679.5** (11) 3 430 842*
(87) WO 2017/157558

(21) **17703718.1** (11) 3 430 249*
(87) WO 2017/157569

(21) **17703725.6** (11) 3 429 850*
(87) WO 2017/157574

(21) **17703954.2** (11) 3 429 851*
(87) WO 2017/157570

(21) **17703955.9** (11) 3 429 852*
(87) WO 2017/157577

(21) **17704196.9** (11) 3 430 475*
(87) WO 2017/157572

(21) **17704223.1** (11) 3 430 366*
(87) WO 2017/157583

(21) **17704449.2** (11) 3 429 906*
(87) WO 2017/157588

(21) **17704663.8** (11) 3 429 886*
(87) WO 2017/157502

(21) **17704753.7** (11) 3 430 138*
(87) WO 2017/157593

(21) **17704772.7** (11) 3 429 874*
(87) WO 2017/157598

(21) **17704963.2** (11) 3 430 718*
(87) WO 2017/160417

(21) **17705004.4** (11) 3 430 442*
(87) WO 2017/160424

(21) **17705013.5** (11) 3 430 654*
(87) WO 2017/157504

(21) **17705028.3** (11) 3 429 639*
(87) WO 2017/157550

(21) **17705201.6** (11) 3 429 763*
(87) WO 2017/160398

(21) **17705555.5** (11) 3 430 072*
(87) WO 2017/157505

(21) **17705581.1** (11) 3 430 629*
(87) WO 2017/157594

(21) **17705654.6** (11) 3 430 096*
(87) WO 2017/157615

(21) **17705784.1** (11) 3 429 694*
(87) WO 2017/157366

(21) **17705913.6** (11) 3 429 876*
(87) WO 2017/157626

(21) **17705924.3** (11) 3 430 316*
(87) WO 2017/157631

(21) **17706088.6** (11) 3 430 365*
(87) WO 2017/160426

(21) **17706115.7** (11) 3 430 843*
(87) WO 2017/160431

(21) **17706155.3** (11) 3 430 870*
(87) WO 2017/157527

(21) **17706172.8** (11) 3 429 549*
(87) WO 2017/157592

(21) **17706225.4** (11) 3 430 219*
(87) WO 2017/157611

(21) **17706243.7** (11) 3 430 356*
(87) WO 2017/157617

(21) **17706246.0** (11) 3 429 854*
(87) WO 2017/157619

(21) **17706253.6** (11) 3 430 306*
(87) WO 2017/157623

(21) **17706306.2** (11) 3 429 419*
(87) WO 2017/158443

(21) **17706348.4** (11) 3 430 759*
(87) WO 2017/160418

(21) **17706392.2** (11) 3 430 585*
(87) WO 2017/160441

(21) **17706432.6** (11) 3 430 348*
(87) WO 2017/157605

(21) **17706451.6** (11) 3 430 357*
(87) WO 2017/157618

(21) **17706617.2** (11) 3 429 949*
(87) WO 2017/160421

(21) **17706723.8** (11) 3 429 499*
(87) WO 2017/157621

(21) **17706730.3** (11) 3 429 891*
(87) WO 2017/157624

(21) **17706790.7** (11) 3 430 214*
(87) WO 2017/157632

(21) **17706793.1** (11) 3 430 543*
(87) WO 2017/157635

(21) **17706874.9** (11) 3 429 840*
(87) WO 2017/158316

(21) **17706978.8** (11) 3 430 690*
(87) WO 2017/157616

(21) **17707069.5** (11) 3 429 844*
(87) WO 2017/157660

(21) **17707173.5** (11) 3 430 267*
(87) WO 2017/157529

(21) **17707245.1** (11) 3 429 801*
(87) WO 2017/157630

(21) **17707259.2** (11) 3 430 101*
(87) WO 2017/157639

(21) **17707319.4** (11) 3 430 653*
(87) WO 2017/157642

(21) **17707322.8** (11) 3 429 795*
(87) WO 2017/157644

(21) **17707329.3** (11) 3 429 830*
(87) WO 2017/157647

(21) **17707351.7** (11) 3 430 836*
(87) WO 2017/157682

(21) **17707421.8** (11) 3 429 450*
(87) WO 2017/136086

(21) **17707445.7** (11) 3 430 839*
(87) WO 2017/160428

(21) **17707453.1** (11) 3 430 848*
(87) WO 2017/160440

(21) **17707470.5** (11) 3 430 508*
(87) WO 2017/157528

(21) **17707549.6** (11) 3 429 831*
(87) WO 2017/157648

(21) **17707570.2** (11) 3 430 112*
(87) WO 2017/157659

(21) **17707572.8** (11) 3 429 555*
(87) WO 2017/157670

(21) **17707585.0** (11) 3 430 118*
(87) WO 2017/157694

(21) **17707677.5** (11) 3 429 539*
(87) WO 2017/158451

(21) **17707850.8** (11) 3 430 373*
(87) WO 2017/157650

(21) **17707861.5** (11) 3 430 484*
(87) WO 2017/157653

(21) **17707885.4** (11) 3 430 196*
(87) WO 2017/157658

(21) **17707915.9** (11) 3 430 270*
(87) WO 2017/157702

(21) **17707919.1** (11) 3 430 309*
(87) WO 2017/157705

(21) **17707920.9** (11) 3 430 459*
(87) WO 2017/157706

(21) **17707952.2** (11) 3 430 083*
(87) WO 2017/158446

(21) **17708102.3** (11) 3 430 496*
(87) WO 2017/160463

(21) **17708127.0** (11) 3 430 755*
(87) WO 2017/160473

(21) **17708192.4** (11) 3 430 656*
(87) WO 2017/194213

(21) **17708242.7** (11) 3 430 628*
(87) WO 2017/157668

(21) **17708245.0** (11) 3 430 021*
(87) WO 2017/157672

(21) **17708286.4** (11) 3 429 473*
(87) WO 2017/157715

(21) **17708287.2** (11) 3 429 737*
(87) WO 2017/157717

(21) **17708303.7** (11) 3 430 387*
(87) WO 2017/158318

(21) **17708365.6** (11) 3 430 575*
(87) WO 2017/160453

(21) **17708478.7** (11) 3 429 799*
(87) WO 2017/157667

(21) **17708529.7** (11) 3 429 656*
(87) WO 2017/157701

(21) **17708531.3** (11) 3 430 657*
(87) WO 2017/157709

(21) **17708548.7** (11) 3 429 355*
(87) WO 2017/157735

(21) **17708629.5** (11) 3 430 523*
(87) WO 2017/160462

(21) **17708655.0** (11) 3 430 519*
(87) WO 2017/160480

(21) **17708736.8** (11) 3 429 506*
(87) WO 2017/157665

(21) **17708740.0** (11) 3 429 919*
(87) WO 2017/157673

(21) **17708752.5** (11) 3 430 615*
(87) WO 2017/157684

(21) **17708762.4** (11) 3 430 067*
(87) WO 2017/157695

(21) **17708768.1** (11) 3 429 449*
(87) WO 2017/157696

(21) **17708793.9** (11) 3 429 885*
(87) WO 2017/157704

(21) **17708805.1** (11) 3 430 509*
(87) WO 2017/157708

(21) **17708808.5** (11) 3 429 374*
(87) WO 2017/157710

(21) **17708821.8** (11) 3 430 651*
(87) WO 2017/157719

(21) **17708826.7** (11) 3 429 896*
(87) WO 2017/157739

(21) **17708828.3** (11) 3 430 312*
(87) WO 2017/157745

(21) **17708829.1** (11) 3 429 456*
(87) WO 2017/157746

(21) **17708832.5** (11) 3 430 184*
(87) WO 2017/157749

(21) **17708837.4** (11) 3 430 310*
(87) WO 2017/157753

(21) **17708922.4** (11) 3 430 530*
(87) WO 2017/160448

(21) **17709083.4** (11) 3 429 340*
(87) WO 2017/157722

(21) **17709107.1** (11) 3 430 113*
(87) WO 2017/157778

(21) **17709108.9** (11) 3 430 114*
(87) WO 2017/157779

(21) **17709111.3** (11) 3 430 016*
(87) WO 2017/157782

(21) **17709230.1** (11) 3 430 586*
(87) WO 2017/160454

(21) **17709412.5** (11) 3 430 282*
(87) WO 2017/157703

(21) **17709427.3** (11) 3 430 103*
(87) WO 2017/157723

(21) **17709442.2** (11) 3 430 308*
(87) WO 2017/157742

(21) **17709446.3** (11) 3 430 468*
(87) WO 2017/157760

(21) **17709451.3** (11) 3 429 356*
(87) WO 2017/157814

(21) **17709452.1** (11) 3 429 720*
(87) WO 2017/157820

(21) **17709453.9** (11) 3 429 721*
(87) WO 2017/157822

(21) **17709454.7** (11) 3 429 748*
(87) WO 2017/157837

(21) **17709456.2** (11) 3 430 807*
(87) WO 2017/157845

(21) **17709458.8** (11) 3 430 232*
(87) WO 2017/157854

(21) **17709464.6** (11) 3 429 997*
(87) WO 2017/157885

(21) **17709466.1** (11) 3 430 009*
(87) WO 2017/157962

(21) **17709509.8** (11) 3 430 862*
(87) WO 2017/160444

(21) **17709547.8** (11) 3 429 464*
(87) WO 2017/160485

(21) **17709584.1** (11) 3 430 342*
(87) WO 2017/157532

(21) **17709589.0** (11) 3 430 200*
(87) WO 2017/157597

(21) **17709607.0** (11) 3 430 082*
(87) WO 2017/157646

(21) **17709609.6** (11) 3 430 191*
(87) WO 2017/157654

(21) **17709620.3** (11) 3 429 792*
(87) WO 2017/157681

(21) **17709621.1** (11) 3 429 946*
(87) WO 2017/157683

(21) **17709651.8** (11) 3 430 371*
(87) WO 2017/157734

(21) **17709656.7** (11) 3 429 901*
(87) WO 2017/157738

(21) **17709683.1** (11) 3 429 907*
(87) WO 2017/157755

(21) **17709692.2** (11) 3 429 484*
(87) WO 2017/157767

(21) **17709703.7** (11) 3 429 788*
(87) WO 2017/157815

(21) **17709709.4** (11) 3 430 418*
(87) WO 2017/157872

(21) **17709715.1** (11) 3 429 982*
(87) WO 2017/157897

(21) **17709716.9** (11) 3 429 991*
(87) WO 2017/157904

(21) **17709717.7** (11) 3 430 369*
(87) WO 2017/157907

(21) **17709719.3** (11) 3 429 357*
(87) WO 2017/157910

(21) **17709722.7** (11) 3 429 358*
(87) WO 2017/157920

(21) **17709723.5** (11) 3 430 347*
(87) WO 2017/157946

(21) **17709724.3** (11) 3 430 844*
(87) WO 2017/157949

(21) **17709755.7** (11) 3 430 670*
(87) WO 2017/158319

(21) **17709908.2** (11) 3 430 330*
(87) WO 2017/157509

(21) **17709921.5** (11) 3 430 224*
(87) WO 2017/157633

(21) **17709922.3** (11) 3 430 225*
(87) WO 2017/157634

(21) **17709923.1** (11) 3 430 226*
(87) WO 2017/157636

(21) **17709924.9** (11) 3 429 433*
(87) WO 2017/157637

(21) **17709938.9** (11) 3 429 660*
(87) WO 2017/157729

(21) **17709962.9** (11) 3 429 498*
(87) WO 2017/157763

(21) **17709970.2** (11) 3 429 337*
(87) WO 2017/157785

(21) **17709972.8** (11) 3 429 777*
(87) WO 2017/157788

(21) **17709977.7** (11) 3 429 430*
(87) WO 2017/157796

(21) **17709981.9** (11) 3 429 495*
(87) WO 2017/157802

(21) **17709989.2** (11) 3 429 570*
(87) WO 2017/157813

(21) **17709991.8** (11) 3 429 938*
(87) WO 2017/157818

(21) **17709993.4** (11) 3 429 722*
(87) WO 2017/157827

(21) **17710000.5** (11) 3 430 479*
(87) WO 2017/157870

(21) **17710005.4** (11) 3 430 098*
(87) WO 2017/157963

(21) **17710006.2** (11) 3 429 447*
(87) WO 2017/157965

(21) **17710008.8** (11) 3 430 806*
(87) WO 2017/157977

(21) **17710009.6** (11) 3 430 109*
(87) WO 2017/157979

(21) **17710010.4** (11) 3 430 006*
(87) WO 2017/157983

(21) **17710011.2** (11) 3 429 696*
(87) WO 2017/157998

(21) **17710012.0** (11) 3 429 368*
(87) WO 2017/158010

(21) **17710013.8** (11) 3 430 062*
(87) WO 2017/158015

(21) **17710016.1** (11) 3 429 985*
(87) WO 2017/158023

(21) **17710017.9** (11) 3 429 451*
(87) WO 2017/158026

(21) **17710019.5** (11) 3 429 560*
(87) WO 2017/158030

(21) **17710021.1** (11) 3 429 561*
(87) WO 2017/158094

(21) **17710057.5** (11) 3 430 186*
(87) WO 2017/158457

(21) **17710081.5** (11) 3 430 725*
(87) WO 2017/160447

(21) **17710105.2** (11) 3 430 689*
(87) WO 2017/160494

(21) **17710147.4** (11) 3 430 359*
(87) WO 2017/157652

(21) **17710153.2** (11) 3 430 074*
(87) WO 2017/157677

(21) **17710154.0** (11) 3 430 711*
(87) WO 2017/157679

(21) **17710158.1** (11) 3 429 654*
(87) WO 2017/157691

(21) **17710199.5** (11) 3 430 553*
(87) WO 2017/157748

(21) **17710201.9** (11) 3 430 254*
(87) WO 2017/157754

(21) **17710205.0** (11) 3 429 863*
(87) WO 2017/157756

(21) **17710214.2** (11) 3 430 250*
(87) WO 2017/157769

(21) **17710218.3** (11) 3 430 180*
(87) WO 2017/157770

(21) **17710219.1** (11) 3 430 115*
(87) WO 2017/157771

(21) **17710220.9** (11) 3 430 117*
(87) WO 2017/157773

(21) **17710226.6** (11) 3 429 802*
(87) WO 2017/157789

(21) **17710237.3** (11) 3 430 593*
(87) WO 2017/157798

(21) **17710238.1** (11) 3 430 594*
(87) WO 2017/157799

(21) **17710239.9** (11) 3 430 775*
(87) WO 2017/157801

(21) **17710257.1** (11) 3 430 263*
(87) WO 2017/157819

(21) **17710259.7** (11) 3 429 375*
(87) WO 2017/157823

(21) **17710260.5** (11) 3 429 641*
(87) WO 2017/157824

(21) **17710261.3** (11) 3 429 571*
(87) WO 2017/157825

(21) **17710270.4** (11) 3 429 510*
(87) WO 2017/157842

(21) **17710272.0** (11) 3 430 863*
(87) WO 2017/157848

(21) **17710274.6** (11) 3 429 832*
(87) WO 2017/157851

(21) **17710275.3** (11) 3 429 917*
(87) WO 2017/157852

(21) **17710276.1** (11) 3 429 514*
(87) WO 2017/157857

(21) **17710277.9** (11) 3 430 234*
(87) WO 2017/157860

(21) **17710278.7** (11) 3 429 515*
(87) WO 2017/157862

(21) **17710283.7** (11) 3 430 478*
(87) WO 2017/157868

(21) **17710286.0** (11) 3 430 010*
(87) WO 2017/157873

(21) **17710294.4** (11) 3 429 810*
(87) WO 2017/157917

(21) **17710295.1** (11) 3 429 428*
(87) WO 2017/157927

(21) **17710297.7** (11) 3 430 297*
(87) WO 2017/157947

(21) **17710298.5** (11) 3 429 677*
(87) WO 2017/157954

(21) **17710302.5** (11) 3 429 552*
(87) WO 2017/157993

(21) **17710303.3** (11) 3 429 544*
(87) WO 2017/158011

(21) **17710304.1** (11) 3 430 063*
(87) WO 2017/158016

(21) **17710305.8** (11) 3 430 152*
(87) WO 2017/158024

(21) **17710306.6** (11) 3 429 893*
(87) WO 2017/158031

(21) **17710307.4** (11) 3 429 616*
(87) WO 2017/158039

(21) **17710308.2** (11) 3 429 718*
(87) WO 2017/158054

(21) **17710319.9** (11) 3 430 071*
(87) WO 2017/158114

(21) **17710321.5** (11) 3 430 183*
(87) WO 2017/158145

(21) **17710322.3** (11) 3 430 192*
(87) WO 2017/158183

(21) **17710439.5** (11) 3 429 978*
(87) WO 2017/160475

(21) **17710495.7** (11) 3 430 202*
(87) WO 2017/157666

(21) **17710510.3** (11) 3 429 796*
(87) WO 2017/157725

(21) **17710516.0** (11) 3 429 750*
(87) WO 2017/157752

(21) **17710524.4** (11) 3 429 595*
(87) WO 2017/157816

(21) **17710529.3** (11) 3 429 887*
(87) WO 2017/157838

(21) **17710530.1** (11) 3 429 468*
(87) WO 2017/157839

(21) **17710531.9** (11) 3 429 869*
(87) WO 2017/157843

(21) **17710536.8** (11) 3 429 794*
(87) WO 2017/157856

(21) **17710537.6** (11) 3 429 877*
(87) WO 2017/157866

(21) **17710539.2** (11) 3 429 944*
(87) WO 2017/157878

(21) **17710540.0** (11) 3 429 359*
(87) WO 2017/157915

(21) **17710541.8** (11) 3 430 065*
(87) WO 2017/157934

(21) **17710542.6** (11) 3 429 610*
(87) WO 2017/157958

(21) **17710543.4** (11) 3 429 431*
(87) WO 2017/157981

(21) **17710545.9** (11) 3 430 031*
(87) WO 2017/157990

(21) **17710547.5** (11) 3 430 064*
(87) WO 2017/158002

(21) **17710548.3** (11) 3 429 329*
(87) WO 2017/158006

(21) **17710550.9** (11) 3 429 545*
(87) WO 2017/158009

(21) **17710552.5** (11) 3 430 149*
(87) WO 2017/158029

(21) **17710553.3** (11) 3 429 665*
(87) WO 2017/158033

(21) **17710554.1** (11) 3 430 404*
(87) WO 2017/158043

(21) **17710555.8** (11) 3 430 408*
(87) WO 2017/158045

(21) **17710556.6** (11) 3 430 108*
(87) WO 2017/158060

(21) **17710558.2** (11) 3 430 069*
(87) WO 2017/158071

(21) **17710561.6** (11) 3 430 002*
(87) WO 2017/158106

(21) **17710562.4** (11) 3 429 979*
(87) WO 2017/158121

(21) **17710563.2** (11) 3 430 779*
(87) WO 2017/158133

(21) **17710571.5** (11) 3 430 416*
(87) WO 2017/158173

(21) **17710572.3** (11) 3 429 680*
(87) WO 2017/158174

(21) **17710577.2** (11) 3 429 587*
(87) WO 2017/158179

(21) **17710579.8** (11) 3 429 346*
(87) WO 2017/158193

(21) **17710580.6** (11) 3 429 349*
(87) WO 2017/158194

(21) **17710632.5** (11) 3 429 681*
(87) WO 2017/160442

(21) **17710702.6** (11) 3 429 420*
(87) WO 2017/157741

(21) **17710704.2** (11) 3 429 868*
(87) WO 2017/157751

(21) **17710709.1** (11) 3 430 598*
(87) WO 2017/157758

(21) **17710714.1** (11) 3 430 465*
(87) WO 2017/157807

(21) **17710720.8** (11) 3 430 707*
(87) WO 2017/186401

(21) **17710724.0** (11) 3 429 781*
(87) WO 2017/157835

(21) **17710728.1** (11) 3 430 221*
(87) WO 2017/157849

(21) **17710731.5** (11) 3 430 110*
(87) WO 2017/157892

(21) **17710733.1** (11) 3 429 986*
(87) WO 2017/157932

(21) **17710735.6** (11) 3 429 619*
(87) WO 2017/157969

(21) **17710736.4** (11) 3 429 687*
(87) WO 2017/157974

(21) **17710737.2** (11) 3 430 402*
(87) WO 2017/157980

(21) **17710740.6** (11) 3 429 443*
(87) WO 2017/158068

(21) **17710744.8** (11) 3 430 080*
(87) WO 2017/158075

(21) **17710745.5** (11) 3 430 041*
(87) WO 2017/158079

(21) **17710746.3** (11) 3 430 042*
(87) WO 2017/158084

(21) **17710747.1** (11) 3 429 793*
(87) WO 2017/158089

(21) **17710748.9** (11) 3 430 043*
(87) WO 2017/158092

(21) **17710749.7** (11) 3 429 729*
(87) WO 2017/158096

(21) **17710750.5** (11) 3 430 317*
(87) WO 2017/158100

(21) **17710751.3** (11) 3 430 620*
(87) WO 2017/158105

(21) **17710758.8** (11) 3 429 576*
(87) WO 2017/158190

(21) **17710769.5** (11) 3 429 998*
(87) WO 2017/158201

(21) **17710827.1** (11) 3 430 329*
(87) WO 2017/157512

(21) **17710844.6** (11) 3 430 175*
(87) WO 2017/157692

(21) **17710858.6** (11) 3 429 859*
(87) WO 2017/157783

(21) **17710863.6** (11) 3 429 980*
(87) WO 2017/157836

(21) **17710864.4** (11) 3 430 820*
(87) WO 2017/157847

(21) **17710865.1** (11) 3 430 640*
(87) WO 2017/157858

(21) **17710870.1** (11) 3 429 682*
(87) WO 2017/157890

(21) **17710871.9** (11) 3 430 047*
(87) WO 2017/157895

(21) **17710874.3** (11) 3 430 141*
(87) WO 2017/157899

(21) **17710878.4** (11) 3 430 258*
(87) WO 2017/157912

(21) **17710879.2** (11) 3 429 820*
(87) WO 2017/157914

(21) **17710882.6** (11) 3 429 617*
(87) WO 2017/157928

(21) **17710888.3** (11) 3 429 770*
(87) WO 2017/157940

(21) **17710889.1** (11) 3 430 396*
(87) WO 2017/157942

(21) **17710891.7** (11) 3 429 432*
(87) WO 2017/157945

(21) **17710894.1** (11) 3 429 692*
(87) WO 2017/157948

(21) **17710895.8** (11) 3 429 582*
(87) WO 2017/157951

(21) **17710897.4** (11) 3 429 572*
(87) WO 2017/157955

(21) **17710898.2** (11) 3 430 239*
(87) WO 2017/157956

(21) **17710899.0** (11) 3 430 688*
(87) WO 2017/157957

(21) **17710901.4** (11) 3 430 340*
(87) WO 2017/157966

(21) **17710902.2** (11) 3 430 427*
(87) WO 2017/157967

(21) **17710904.8** (11) 3 430 027*
(87) WO 2017/157972

(21) **17710907.1** (11) 3 430 111*
(87) WO 2017/157985

(21) **17710909.7** (11) 3 430 343*
(87) WO 2017/157988

(21) **17710911.3** (11) 3 429 691*
(87) WO 2017/157997

(21) **17710912.1** (11) 3 429 943*
(87) WO 2017/157999

(21) **17710913.9** (11) 3 430 271*
(87) WO 2017/158003

(21) **17710920.4** (11) 3 430 685*
(87) WO 2017/158020

(21) **17710921.2** (11) 3 429 546*
(87) WO 2017/158032

(21) **17710922.0** (11) 3 429 947*
(87) WO 2017/158034

(21) **17710923.8** (11) 3 430 237*
(87) WO 2017/158037

(21) **17710924.6** (11) 3 430 313*
(87) WO 2017/158038

(21) **17710925.3** (11) 3 430 307*
(87) WO 2017/158044

(21) **17710933.7** (11) 3 430 353*
(87) WO 2017/158055

(21) **17710934.5** (11) 3 430 576*
(87) WO 2017/158058

(21) **17710937.8** (11) 3 430 301*
(87) WO 2017/158065

(21) **17710941.0** (11) 3 430 003*
(87) WO 2017/158072

(21) **17710951.9** (11) 3 429 330*
(87) WO 2017/158095

(21) **17710954.3** (11) 3 430 044*
(87) WO 2017/158101

(21) **17710955.0** (11) 3 430 030*
(87) WO 2017/158103

(21) **17710956.8** (11) 3 429 537*
(87) WO 2017/158107

(21) **17710961.8** (11) 3 429 934*
(87) WO 2017/158115

(21) **17710963.4** (11) 3 430 037*
(87) WO 2017/158116

(21) **17710965.9** (11) 3 430 061*
(87) WO 2017/158117

(21) **17710966.7** (11) 3 429 333*
(87) WO 2017/158126

(21) **17710967.5** (11) 3 429 334*
(87) WO 2017/158127

(21) **17710968.3** (11) 3 429 335*
(87) WO 2017/158128

(21) **17710970.9** (11) 3 429 556*
(87) WO 2017/158171

(21) **17710972.5** (11) 3 429 350*
(87) WO 2017/158192

(21) **17711017.8** (11) 3 430 624*
(87) WO 2017/159313

(21) **17711036.8** (11) 3 430 782*
(87) WO 2017/160483

(21) **17711076.4** (11) 3 430 020*
(87) WO 2017/157352

(21) **17711085.5** (11) 3 430 421*
(87) WO 2017/157393

(21) **17711088.9** (11) 3 429 805*
(87) WO 2017/157515

(21) **17711090.5** (11) 3 430 633*
(87) WO 2017/157521

(21) **17711092.1** (11) 3 430 333*
(87) WO 2017/157523

(21) **17711093.9** (11) 3 430 599*
(87) WO 2017/157524

(21) **17711105.1** (11) 3 429 920*
(87) WO 2017/157728

(21) **17711114.3** (11) 3 430 311*
(87) WO 2017/157832

(21) **17711129.1** (11) 3 429 776*
(87) WO 2017/157926

(21) **17711131.7** (11) 3 429 957*
(87) WO 2017/157938

(21) **17711134.1** (11) 3 430 397*
(87) WO 2017/157961

(21) **17711136.6** (11) 3 430 504*
(87) WO 2017/157971

(21) **17711138.2** (11) 3 429 783*
(87) WO 2017/157978

(21) **17711143.2** (11) 3 430 652*
(87) WO 2017/158017

(21) **17711146.5** (11) 3 430 292*
(87) WO 2017/158057

(21) **17711147.3** (11) 3 429 620*
(87) WO 2017/158064

(21) **17711157.2** (11) 3 430 081*
(87) WO 2017/158080

(21) **17711161.4** (11) 3 430 612*
(87) WO 2017/158102

(21) **17711164.8** (11) 3 430 691*
(87) WO 2017/158111

(21) **17711173.9** (11) 3 430 283*
(87) WO 2017/158131

(21) **17711179.6** (11) 3 430 280*
(87) WO 2017/158138

(21) **17711181.2** (11) 3 430 218*
(87) WO 2017/158139

(21) **17711188.7** (11) 3 430 139*
(87) WO 2017/158153

(21) **17711195.2** (11) 3 429 879*
(87) WO 2017/158156

(21) **17711199.4** (11) 3 429 924*
(87) WO 2017/158161

(21) **17711204.2** (11) 3 429 496*
(87) WO 2017/158180

(21) **17711205.9** (11) 3 430 032*
(87) WO 2017/158181

(21) **17711207.5** (11) 3 429 530*
(87) WO 2017/158185

(21) **17711208.3** (11) 3 429 870*
(87) WO 2017/158187

(21) **17711209.1** (11) 3 429 735*
(87) WO 2017/158188

(21) **17711211.7** (11) 3 429 566*
(87) WO 2017/158199

(21) **17711268.7** (11) 3 430 861*
(87) WO 2017/158321

(21) **17711275.2** (11) 3 430 708*
(87) WO 2017/158322

(21) **17711298.4** (11) 3 430 799*
(87) WO 2017/158326

(21) **17711299.2** (11) 3 429 782*
(87) WO 2017/158327

(21) **17711301.6** (11) 3 430 551*
(87) WO 2017/158330

(21) **17711303.2** (11) 3 429 915*
(87) WO 2017/158333

(21) **17711324.8** (11) 3 429 418*
(87) WO 2017/158445

(21) **17711329.7** (11) 3 429 816*
(87) WO 2017/158450

(21) **17711343.8** (11) 3 430 417*
(87) WO 2017/158462

(21) **17711351.1** (11) 3 430 255*
(87) WO 2017/158479

(21) **17711465.9** (11) 3 429 686*
(87) WO 2017/160507

(21) **17711507.8** (11) 3 430 663*
(87) WO 2017/160511

(21) **17711522.7** (11) 3 429 521*
(87) WO 2017/160517

(21) **17711544.1** (11) 3 430 801*
(87) WO 2017/160537

(21) **17711547.4** (11) 3 430 422*
(87) WO 2017/160554

(21) **17711564.9** (11) 3 430 476*
(87) WO 2017/157506

(21) **17711569.8** (11) 3 429 867*
(87) WO 2017/157516

(21) **17711570.6** (11) 3 429 811*
(87) WO 2017/157518

(21) **17711574.8** (11) 3 429 834*
(87) WO 2017/157640

(21) **17711590.4** (11) 3 429 866*
(87) WO 2017/157757

(21) **17711597.9** (11) 3 430 564*
(87) WO 2017/157826

(21) **17711603.5** (11) 3 429 516*
(87) WO 2017/157875

(21) **17711604.3** (11) 3 429 894*
(87) WO 2017/157886

(21) **17711609.2** (11) 3 430 602*
(87) WO 2017/157919

(21) **17711616.7** (11) 3 429 804*
(87) WO 2017/157941

(21) **17711617.5** (11) 3 429 618*
(87) WO 2017/157964

(21) **17711621.7** (11) 3 430 561*
(87) WO 2017/157996

(21) **17711623.3** (11) 3 429 818*
(87) WO 2017/158001

(21) **17711624.1** (11) 3 430 364*
(87) WO 2017/158013

(21) **17711626.6** (11) 3 429 771*
(87) WO 2017/158035

(21) **17711627.4** (11) 3 429 600*
(87) WO 2017/158040

(21) **17711628.2** (11) 3 430 179*
(87) WO 2017/158056

(21) **17711637.3** (11) 3 430 135*
(87) WO 2017/162518

(21) **17711641.5** (11) 3 429 807*
(87) WO 2017/158120

(21) **17711644.9** (11) 3 430 156*
(87) WO 2017/158135

(21) **17711649.8** (11) 3 429 647*
(87) WO 2017/158148

(21) **17711653.0** (11) 3 429 925*
(87) WO 2017/158163

(21) **17711660.5** (11) 3 430 048*
(87) WO 2017/158184

(21) **17711663.9** (11) 3 430 029*
(87) WO 2017/158189

(21) **17711666.2** (11) 3 430 390*
(87) WO 2017/158202

(21) **17711755.3** (11) 3 430 220*
(87) WO 2017/158448

(21) **17711765.2** (11) 3 430 207*
(87) WO 2017/158460

(21) **17711773.6** (11) 3 430 795*
(87) WO 2017/158463

(21) **17711792.6** (11) 3 429 926*
(87) WO 2017/159156

(21) **17711965.8** (11) 3 430 534*
(87) WO 2017/160545

(21) **17711971.6** (11) 3 429 993*
(87) WO 2017/160552

(21) **17711979.9** (11) 3 429 888*
(87) WO 2017/160572

(21) **17711989.8** (11) 3 429 662*
(87) WO 2017/160625

(21) **17711991.4** (11) 3 429 684*
(87) WO 2017/160627

(21) **17712012.8** (11) 3 429 666*
(87) WO 2017/157396

(21) **17712014.4** (11) 3 429 542*
(87) WO 2017/157397

(21) **17712015.1** (11) 3 429 343*
(87) WO 2017/157398

(21) **17712027.6** (11) 3 429 457*
(87) WO 2017/157519

(21) **17712048.2** (11) 3 430 835*
(87) WO 2017/157896

(21) **17712050.8** (11) 3 430 794*
(87) WO 2017/157905

(21) **17712051.6** (11) 3 430 840*
(87) WO 2017/157909

(21) **17712052.4** (11) 3 430 181*
(87) WO 2017/157918

(21) **17712053.2** (11) 3 430 634*
(87) WO 2017/157937

(21) **17712056.5** (11) 3 430 194*
(87) WO 2017/157973

(21) **17712057.3** (11) 3 430 864*
(87) WO 2017/157975

(21) **17712060.7** (11) 3 430 319*
(87) WO 2017/157987

(21) **17712064.9** (11) 3 430 089*
(87) WO 2017/158012

(21) **17712066.4** (11) 3 429 688*
(87) WO 2017/158021

(21) **17712067.2** (11) 3 429 723*
(87) WO 2017/158025

(21) **17712068.0** (11) 3 430 643*
(87) WO 2017/158028

(21) **17712069.8** (11) 3 429 857*
(87) WO 2017/158048

(21) **17712076.3** (11) 3 429 930*
(87) WO 2017/158118

(21) **17712081.3** (11) 3 429 909*
(87) WO 2017/158143

(21) **17712086.2** (11) 3 429 772*
(87) WO 2017/158166

(21) **17712087.0** (11) 3 429 564*
(87) WO 2017/158172

(21) **17712093.8** (11) 3 429 773*
(87) WO 2017/158191

(21) **17712094.6** (11) 3 429 448*
(87) WO 2017/158196

(21) **17712206.6** (11) 3 430 871*
(87) WO 2017/158251

(21) **17712207.4** (11) 3 430 872*
(87) WO 2017/158252

(21) **17712208.2** (11) 3 430 873*
(87) WO 2017/158253

(21) **17712226.4** (11) 3 430 216*
(87) WO 2017/158449

(21) **17712248.8** (11) 3 430 204*
(87) WO 2017/158500

(21) **17712249.6** (11) 3 430 026*
(87) WO 2017/158502

(21) **17712251.2** (11) 3 430 223*
(87) WO 2017/158525

(21) **17712303.1** (11) 3 429 948*
(87) WO 2017/160512

(21) **17712306.4** (11) 3 430 760*
(87) WO 2017/160513

(21) **17712318.9** (11) 3 429 727*
(87) WO 2017/160521

(21) **17712349.4** (11) 3 430 518*
(87) WO 2017/160542

(21) **17712374.2** (11) 3 430 123*
(87) WO 2017/160573

(21) **17712379.1** (11) 3 429 952*
(87) WO 2017/160581

(21) **17712380.9** (11) 3 429 480*
(87) WO 2017/160589

(21) **17712390.8** (11) 3 430 451*
(87) WO 2017/160613

(21) **17712397.3** (11) 3 430 279*
(87) WO 2017/160645

(21) **17712404.7** (11) 3 430 004*
(87) WO 2017/160703

(21) **17712411.2** (11) 3 430 362*
(87) WO 2017/157514

(21) **17712413.8** (11) 3 429 734*
(87) WO 2017/157534

(21) **17712429.4** (11) 3 430 458*
(87) WO 2017/157812

(21) **17712432.8** (11) 3 430 641*
(87) WO 2017/157902

(21) **17712437.7** (11) 3 429 597*
(87) WO 2017/158050

(21) **17712438.5** (11) 3 429 800*
(87) WO 2017/158061

(21) **17712443.5** (11) 3 430 162*
(87) WO 2017/158158

(21) **17712446.8** (11) 3 430 059*
(87) WO 2017/158176

(21) **17712552.3** (11) 3 429 965*
(87) WO 2017/158526

(21) **17712559.8** (11) 3 430 213*
(87) WO 2017/160205

(21) **17712563.0** (11) 3 430 516*
(87) WO 2017/160461

(21) **17712607.5** (11) 3 430 802*
(87) WO 2017/160539

(21) **17712608.3** (11) 3 430 502*
(87) WO 2017/160543

(21) **17712609.1** (11) 3 430 501*
(87) WO 2017/160544

(21) **17712610.9** (11) 3 430 510*
(87) WO 2017/160546

(21) **17712625.7** (11) 3 429 685*
(87) WO 2017/160560

(21) **17712629.9** (11) 3 430 866*
(87) WO 2017/160564

(21) **17712630.7** (11) 3 430 491*
(87) WO 2017/160565

(21) **17712631.5** (11) 3 430 104*
(87) WO 2017/160570

(21) **17712637.2** (11) 3 429 889*
(87) WO 2017/160577

(21) **17712652.1** (11) 3 430 512*
(87) WO 2017/160605

(21) **17712654.7** (11) 3 430 859*
(87) WO 2017/160608

(21) **17712663.8** (11) 3 429 974*
(87) WO 2017/160631

(21) **17712673.7** (11) 3 429 507*
(87) WO 2017/160685

(21) **17712676.0** (11) 3 429 604*
(87) WO 2017/160711

(21) **17712677.8** (11) 3 430 668*
(87) WO 2017/160712

(21) **17712679.4** (11) 3 429 366*
(87) WO 2017/160719

(21) **17712680.2** (11) 3 429 390*
(87) WO 2017/160729

(21) **17712681.0** (11) 3 429 391*
(87) WO 2017/160730

(21) **17712683.6** (11) 3 429 673*
(87) WO 2017/160763

(21) **17712687.7** (11) 3 429 385*
(87) WO 2017/160870

(21) **17712702.4** (11) 3 429 331*
(87) WO 2017/157508

(21) **17712719.8** (11) 3 429 958*
(87) WO 2017/157925

(21) **17712722.2** (11) 3 430 146*
(87) WO 2017/158019

(21) **17712723.0** (11) 3 429 736*
(87) WO 2017/158042

(21) **17712725.5** (11) 3 430 045*
(87) WO 2017/158097

(21) **17712732.1** (11) 3 429 553*
(87) WO 2017/158157

(21) **17712737.0** (11) 3 429 440*
(87) WO 2017/158198

(21) **17712842.8** (11) 3 429 628*
(87) WO 2017/158499

(21) **17712845.1** (11) 3 430 481*
(87) WO 2017/158527

(21) **17712847.7** (11) 3 430 482*
(87) WO 2017/158536

(21) **17712855.0** (11) 3 430 860*
(87) WO 2017/159451

(21) **17712857.6** (11) 3 430 097*
(87) WO 2017/159551

(21) **17712868.3** (11) 3 429 458*
(87) WO 2017/159635

(21) **17712906.1** (11) 3 430 120*
(87) WO 2017/160571

(21) **17712908.7** (11) 3 430 790*
(87) WO 2017/160597

(21) **17712923.6** (11) 3 430 338*
(87) WO 2017/157535

(21) **17712927.7** (11) 3 430 749*
(87) WO 2017/157663

(21) **17712937.6** (11) 3 429 565*
(87) WO 2017/157922

(21) **17712943.4** (11) 3 429 640*
(87) WO 2017/158125

(21) **17713050.7** (11) 3 429 644*
(87) WO 2017/158340

(21) **17713052.3** (11) 3 429 882*
(87) WO 2017/158346

(21) **17713053.1** (11) 3 430 163*
(87) WO 2017/158358

(21) **17713058.0** (11) 3 429 486*
(87) WO 2017/158364

(21) **17713059.8** (11) 3 430 865*
(87) WO 2017/158369

(21) **17713063.0** (11) 3 430 672*
(87) WO 2017/158374

(21) **17713064.8** (11) 3 430 367*
(87) WO 2017/158380

(21) **17713070.5** (11) 3 430 105*
(87) WO 2017/153855

(21) **17713104.2** (11) 3 430 040*
(87) WO 2017/160555

(21) **17713108.3** (11) 3 429 621*
(87) WO 2017/160622

(21) **17713112.5** (11) 3 430 274*
(87) WO 2017/160638

(21) **17713113.3** (11) 3 430 380*
(87) WO 2017/160639

(21) **17713114.1** (11) 3 430 381*
(87) WO 2017/160643

(21) **17713125.7** (11) 3 430 268*
(87) WO 2017/160696

(21) **17713127.3** (11) 3 429 693*
(87) WO 2017/160754

(21) **17713128.1** (11) 3 429 733*
(87) WO 2017/160755

(21) **17713129.9** (11) 3 429 508*
(87) WO 2017/160756

(21) **17713130.7** (11) 3 430 589*
(87) WO 2017/160759

(21) **17713135.6** (11) 3 429 386*
(87) WO 2017/160874

(21) **17713136.4** (11) 3 429 523*
(87) WO 2017/160899

(21) **17713175.2** (11) 3 430 085*
(87) WO 2017/157743

(21) **17713180.2** (11) 3 430 574*
(87) WO 2017/157784

(21) **17713187.7** (11) 3 430 701*
(87) WO 2017/157891

(21) **17713199.2** (11) 3 429 435*
(87) WO 2017/158150

(21) **17713200.8** (11) 3 430 285*
(87) WO 2017/158162

(21) **17713334.5** (11) 3 430 900
(87) WO 2017/158216

(21) **17713335.2** (11) 3 431 676
(87) WO 2017/158218

(21) **17713349.3** (11) 3 430 815*
(87) WO 2017/158254

(21) **17713356.8** (11) 3 429 835*
(87) WO 2017/158260

(21) **17713363.4** (11) 3 429 976*
(87) WO 2017/158269

(21) **17713374.1** (11) 3 430 473*
(87) WO 2017/158336

(21) **17713375.8** (11) 3 430 049*
(87) WO 2017/158337

(21) **17713376.6** (11) 3 430 823*
(87) WO 2017/158338

(21) **17713377.4** (11) 3 430 050*
(87) WO 2017/158339

(21) **17713378.2** (11) 3 429 470*
(87) WO 2017/158343

(21) **17713380.8** (11) 3 429 966*
(87) WO 2017/158348

(21) **17713381.6** (11) 3 429 764*
(87) WO 2017/158349

(21) **17713383.2** (11) 3 429 593*
(87) WO 2017/158356

(21) **17713388.1** (11) 3 430 025*
(87) WO 2017/158367

(21) **17713395.6** (11) 3 430 382*
(87) WO 2017/158371

(21) **17713399.8** (11) 3 430 240*
(87) WO 2017/158378

(21) **17713400.4** (11) 3 429 990*
(87) WO 2017/158379

(21) **17713402.0** (11) 3 430 012*
(87) WO 2017/158381

(21) **17713403.8** (11) 3 429 558*
(87) WO 2017/158382

(21) **17713407.9** (11) 3 430 716*
(87) WO 2017/158386

(21) **17713408.7** (11) 3 429 994*
(87) WO 2017/158388

(21) **17713411.1** (11) 3 430 157*
(87) WO 2017/158389

(21) **17713440.0** (11) 3 430 721*
(87) WO 2017/158458

(21) **17713446.7** (11) 3 430 545*
(87) WO 2017/158472

(21) **17713451.7** (11) 3 429 520*
(87) WO 2017/158490

(21) **17713455.8** (11) 3 430 834*
(87) WO 2017/158515

(21) **17713459.0** (11) 3 430 606*
(87) WO 2017/158557

(21) **17713460.8** (11) 3 430 772*
(87) WO 2017/158558

(21) **17713463.2** (11) 3 429 614*
(87) WO 2017/158570

(21) **17713464.0** (11) 3 430 675*
(87) WO 2017/158574

(21) **17713470.7** (11) 3 429 475*
(87) WO 2017/158592

(21) **17713488.9** (11) 3 430 851*
(87) WO 2017/160213

(21) **17713531.6** (11) 3 429 842*
(87) WO 2017/160609

(21) **17713535.7** (11) 3 430 687*
(87) WO 2017/160640

(21) **17713541.5** (11) 3 430 022*
(87) WO 2017/160672

(21) **17713543.1** (11) 3 429 678*
(87) WO 2017/160690

(21) **17713545.6** (11) 3 429 950*
(87) WO 2017/160716

(21) **17713548.0** (11) 3 429 812*
(87) WO 2017/160757

(21) **17713550.6** (11) 3 430 556*
(87) WO 2017/160765

(21) **17713551.4** (11) 3 430 783*
(87) WO 2017/160770

(21) **17713552.2** (11) 3 430 560*
(87) WO 2017/160772

(21) **17713553.0** (11) 3 430 780*
(87) WO 2017/160774

(21) **17713554.8** (11) 3 430 756*
(87) WO 2017/160777

(21) **17713557.1** (11) 3 429 663*
(87) WO 2017/160799

(21) **17713558.9** (11) 3 429 594*
(87) WO 2017/160818

(21) **17713560.5** (11) 3 429 509*
(87) WO 2017/160823

(21) **17713563.9** (11) 3 429 392*
(87) WO 2017/160943

(21) **17713564.7** (11) 3 429 984*
(87) WO 2017/160956

(21) **17713566.2** (11) 3 429 395*
(87) WO 2017/160962

(21) **17713567.0** (11) 3 430 664*
(87) WO 2017/160972

(21) **17713568.8** (11) 3 430 005*
(87) WO 2017/161045

(21) **17713577.9** (11) 3 430 222*
(87) WO 2017/157517

(21) **17713584.5** (11) 3 429 362*
(87) WO 2017/157628

(21) **17713592.8** (11) 3 429 622*
(87) WO 2017/157850

(21) **17713594.4** (11) 3 430 076*
(87) WO 2017/157933

(21) **17713710.6** (11) 3 430 706*
(87) WO 2017/158247

(21) **17713711.4** (11) 3 430 086*
(87) WO 2017/158249

(21) **17713731.2** (11) 3 430 344*
(87) WO 2017/158256

(21) **17713736.1** (11) 3 429 881*
(87) WO 2017/158257

(21) **17713738.7** (11) 3 429 780*
(87) WO 2017/158259

(21) **17713744.5** (11) 3 430 736*
(87) WO 2017/158261

(21) **17713747.8** (11) 3 429 787*
(87) WO 2017/158265

(21) **17713760.1** (11) 3 429 518*
(87) WO 2017/158365

(21) **17713761.9** (11) 3 429 519*
(87) WO 2017/158366

(21) **17713784.1** (11) 3 430 245*
(87) WO 2017/158511

(21) **17713802.1** (11) 3 429 987*
(87) WO 2017/160508

(21) **17713810.4** (11) 3 430 876*
(87) WO 2017/160523

(21) **17713820.3** (11) 3 430 467*
(87) WO 2017/160661

(21) **17713824.5** (11) 3 430 740*
(87) WO 2017/160667

(21) **17713827.8** (11) 3 430 405*
(87) WO 2017/160698

(21) **17713828.6** (11) 3 429 524*
(87) WO 2017/160701

(21) **17713829.4** (11) 3 429 370*
(87) WO 2017/160714

(21) **17713832.8** (11) 3 430 587*
(87) WO 2017/204887

(21) **17713835.1** (11) 3 430 557*
(87) WO 2017/160760

(21) **17713836.9** (11) 3 430 178*
(87) WO 2017/160782

(21) **17713838.5** (11) 3 430 217*
(87) WO 2017/160787

(21) **17713839.3** (11) 3 429 730*
(87) WO 2017/160815

(21) **17713843.5** (11) 3 430 142*
(87) WO 2017/160890

(21) **17713844.3** (11) 3 429 525*
(87) WO 2017/160901

(21) **17713846.8** (11) 3 429 429*
(87) WO 2017/160953

(21) **17713849.2** (11) 3 429 643*
(87) WO 2017/161038

(21) **17713855.9** (11) 3 429 971*
(87) WO 2017/161108

(21) **17713861.7** (11) 3 430 034*
(87) WO 2017/161173

(21) **17713862.5** (11) 3 430 456*
(87) WO 2017/161185

(21) **17713865.8** (11) 3 429 661*
(87) WO 2017/161223

(21) **17713867.4** (11) 3 430 287*
(87) WO 2017/161278

(21) **17713874.0** (11) 3 429 756*
(87) WO 2017/156561

(21) **17713880.7** (11) 3 430 177*
(87) WO 2017/157355

(21) **17713884.9** (11) 3 429 806*
(87) WO 2017/157402

(21) **17713902.9** (11) 3 429 491*
(87) WO 2017/157884

(21) **17713903.7** (11) 3 430 210*
(87) WO 2017/158123

(21) **17713904.5** (11) 3 430 535*
(87) WO 2017/158159

(21) **17713905.2** (11) 3 430 771*
(87) WO 2017/158197

(21) **17713992.0** (11) 3 429 466*
(87) WO 2017/158237

(21) **17714000.1** (11) 3 429 625*
(87) WO 2017/158355

(21) **17714035.7** (11) 3 430 761*
(87) WO 2017/160222

(21) **17714052.2** (11) 3 429 963*
(87) WO 2017/160530

(21) **17714067.0** (11) 3 429 940*
(87) WO 2017/160674

(21) **17714088.6** (11) 3 429 731*
(87) WO 2017/160817

(21) **17714095.1** (11) 3 429 583*
(87) WO 2017/160895

(21) **17714096.9** (11) 3 429 526*
(87) WO 2017/160900

(21) **17714099.3** (11) 3 429 711*
(87) WO 2017/160910

(21) **17714101.7** (11) 3 429 710*
(87) WO 2017/160917

(21) **17714102.5** (11) 3 429 712*
(87) WO 2017/160932

(21) **17714105.8** (11) 3 429 623*
(87) WO 2017/160990

(21) **17714106.6** (11) 3 430 007*
(87) WO 2017/161017

(21) **17714108.2** (11) 3 430 094*
(87) WO 2017/161066

(21) **17714109.0** (11) 3 430 841*
(87) WO 2017/161070

(21) **17714117.3** (11) 3 430 334*
(87) WO 2017/161134

(21) **17714118.1** (11) 3 430 051*
(87) WO 2017/161169

(21) **17714120.7** (11) 3 430 531*
(87) WO 2017/161189

(21) **17714121.5** (11) 3 430 349*
(87) WO 2017/161193

(21) **17714122.3** (11) 3 430 350*
(87) WO 2017/161194

(21) **17714123.1** (11) 3 429 482*
(87) WO 2017/161200

(21) **17714125.6** (11) 3 429 532*
(87) WO 2017/161213

(21) **17714126.4** (11) 3 429 533*
(87) WO 2017/161214

(21) **17714129.8** (11) 3 429 494*
(87) WO 2017/161218

(21) **17714133.0** (11) 3 430 440*
(87) WO 2017/161229

(21) **17714134.8** (11) 3 430 376*
(87) WO 2017/161247

(21) **17714137.1** (11) 3 430 857*
(87) WO 2017/161314

(21) **17714139.7** (11) 3 430 385*
(87) WO 2017/161335

(21) **17714141.3** (11) 3 429 929*
(87) WO 2017/161380

(21) **17714157.9** (11) 3 430 182*
(87) WO 2017/157797

(21) **17714160.3** (11) 3 429 607*
(87) WO 2017/158041

(21) **17714296.5** (11) 3 430 337*
(87) WO 2017/158550

(21) **17714297.3** (11) 3 430 176*
(87) WO 2017/158561

(21) **17714328.6** (11) 3 430 052*
(87) WO 2017/160699

(21) **17714329.4** (11) 3 430 649*
(87) WO 2017/160707

(21) **17714335.1** (11) 3 430 102*
(87) WO 2017/160785

(21) **17714347.6** (11) 3 430 305*
(87) WO 2017/161085

(21) **17714348.4** (11) 3 430 446*
(87) WO 2017/161087

(21) **17714350.0** (11) 3 429 648*
(87) WO 2017/161115

(21) **17714351.8** (11) 3 429 649*
(87) WO 2017/161121

(21) **17714354.2** (11) 3 430 513*
(87) WO 2017/161139

(21) **17714357.5** (11) 3 429 726*
(87) WO 2017/161217

(21) **17714366.6** (11) 3 430 732*
(87) WO 2017/161252

(21) **17714368.2** (11) 3 430 521*
(87) WO 2017/161275

(21) **17714373.2** (11) 3 430 038*
(87) WO 2017/161353

(21) **17714401.1** (11) 3 430 070*
(87) WO 2017/157936

(21) **17714402.9** (11) 3 430 461*
(87) WO 2017/158007

(21) **17714563.8** (11) 3 430 565*
(87) WO 2017/158560

(21) **17714567.9** (11) 3 430 174*
(87) WO 2017/158617

(21) **17714584.4** (11) 3 430 803*
(87) WO 2017/160540

(21) **17714585.1** (11) 3 430 426*
(87) WO 2017/160567

(21) **17714594.3** (11) 3 430 742*
(87) WO 2017/160677

(21) **17714596.8** (11) 3 430 053*
(87) WO 2017/160700

(21) **17714598.4** (11) 3 430 796*
(87) WO 2017/160740

(21) **17714602.4** (11) 3 430 695*
(87) WO 2017/160780

(21) **17714603.2** (11) 3 430 812*
(87) WO 2017/160803

(21) **17714604.0** (11) 3 430 813*
(87) WO 2017/160805

(21) **17714607.3** (11) 3 430 546*
(87) WO 2017/161013

(21) **17714609.9** (11) 3 430 547*
(87) WO 2017/161021

(21) **17714613.1** (11) 3 430 447*
(87) WO 2017/161084

(21) **17714614.9** (11) 3 430 293*
(87) WO 2017/161114

(21) **17714617.2** (11) 3 430 644*
(87) WO 2017/161199

(21) **17714621.4** (11) 3 430 829*
(87) WO 2017/161300

(21) **17714622.2** (11) 3 430 487*
(87) WO 2017/161304

(21) **17714649.5** (11) 3 430 091*
(87) WO 2017/157711

(21) **17714651.1** (11) 3 430 116*
(87) WO 2017/157774

(21) **17714653.7** (11) 3 430 288*
(87) WO 2017/158036

(21) **17714656.0** (11) 3 429 739*
(87) WO 2017/158175

(21) **17714659.4** (11) 3 430 558*
(87) WO 2017/186412

(21) **17714673.5** (11) 3 430 874*
(87) WO 2017/194243

(21) **17714841.8** (11) 3 429 650*
(87) WO 2017/158238

(21) **17714842.6** (11) 3 430 536*
(87) WO 2017/158243

(21) **17714854.1** (11) 3 429 502*
(87) WO 2017/158263

(21) **17714855.8** (11) 3 429 977*
(87) WO 2017/158270

(21) **17714856.6** (11) 3 429 469*
(87) WO 2017/158273

(21) **17714859.0** (11) 3 429 579*
(87) WO 2017/158282

(21) **17714861.6** (11) 3 430 592*
(87) WO 2017/158286

(21) **17714863.2** (11) 3 429 511*
(87) WO 2017/158289

(21) **17714864.0** (11) 3 429 790*
(87) WO 2017/158290

(21) **17714866.5** (11) 3 429 791*
(87) WO 2017/158292

(21) **17714868.1** (11) 3 430 241*
(87) WO 2017/158295

(21) **17714869.9** (11) 3 430 242*
(87) WO 2017/158296

(21) **17714871.5** (11) 3 430 243*
(87) WO 2017/158298

(21) **17714872.3** (11) 3 429 769*
(87) WO 2017/158306

(21) **17714874.9** (11) 3 430 206*
(87) WO 2017/158307

(21) **17714877.2** (11) 3 430 660*
(87) WO 2017/158310

(21) **17714900.2** (11) 3 429 562*
(87) WO 2017/158559

(21) **17714934.1** (11) 3 430 571*
(87) WO 2017/160516

(21) **17714938.2** (11) 3 430 077*
(87) WO 2017/160528

(21) **17714940.8** (11) 3 429 664*
(87) WO 2017/160626

(21) **17714941.6** (11) 3 430 784*
(87) WO 2017/160641

(21) **17714950.7** (11) 3 430 130*
(87) WO 2017/160806

(21) **17714958.0** (11) 3 430 253*
(87) WO 2017/160896

(21) **17714960.6** (11) 3 430 665*
(87) WO 2017/160961

(21) **17714961.4** (11) 3 429 459*
(87) WO 2017/160987

(21) **17714963.0** (11) 3 429 465*
(87) WO 2017/160994

(21) **17714966.3** (11) 3 430 785*
(87) WO 2017/161065

(21) **17714967.1** (11) 3 429 629*
(87) WO 2017/161067

(21) **17714968.9** (11) 3 429 973*
(87) WO 2017/161099

(21) **17714970.5** (11) 3 430 133*
(87) WO 2017/161112

(21) **17714971.3** (11) 3 429 937*
(87) WO 2017/161129

(21) **17714972.1** (11) 3 430 582*
(87) WO 2017/161186

(21) **17714976.2** (11) 3 430 548*
(87) WO 2017/161208

(21) **17714977.0** (11) 3 430 549*
(87) WO 2017/161212

(21) **17714985.3** (11) 3 430 621*
(87) WO 2017/161309

(21) **17714987.9** (11) 3 430 692*
(87) WO 2017/161334

(21) **17714989.5** (11) 3 430 136*
(87) WO 2017/165245

(21) **17715059.6** (11) 3 430 164*
(87) WO 2017/158141

(21) **17715210.5** (11) 3 429 808*
(87) WO 2017/158255

(21) **17715221.2** (11) 3 429 784*
(87) WO 2017/158264

(21) **17715224.6** (11) 3 430 203*
(87) WO 2017/158271

(21) **17715225.3** (11) 3 430 777*
(87) WO 2017/158272

(21) **17715227.9** (11) 3 430 786*
(87) WO 2017/158274

(21) **17715229.5** (11) 3 429 999*
(87) WO 2017/158275

(21) **17715230.3** (11) 3 429 959*
(87) WO 2017/158276

(21) **17715231.1** (11) 3 429 960*
(87) WO 2017/158277

(21) **17715232.9** (11) 3 429 378*
(87) WO 2017/158278

(21) **17715236.0** (11) 3 430 443*
(87) WO 2017/158287

(21) **17715245.1** (11) 3 430 791*
(87) WO 2017/158311

(21) **17715274.1** (11) 3 429 627*
(87) WO 2017/158482

(21) **17715289.9** (11) 3 430 762*
(87) WO 2017/160221

(21) **17715296.4** (11) 3 429 746*
(87) WO 2017/160584

(21) **17715302.0** (11) 3 429 393*
(87) WO 2017/160946

(21) **17715303.8** (11) 3 429 749*
(87) WO 2017/160965

(21) **17715304.6** (11) 3 429 453*
(87) WO 2017/161003

(21) **17715313.7** (11) 3 429 659*
(87) WO 2017/161319

(21) **17715314.5** (11) 3 430 122*
(87) WO 2017/161343

(21) **17715319.4** (11) 3 430 411*
(87) WO 2017/161362

(21) **17715325.1** (11) 3 430 205*
(87) WO 2017/161369

(21) **17715390.5** (11) 3 430 281*
(87) WO 2017/157385

(21) **17715393.9** (11) 3 429 968*
(87) WO 2017/157388

(21) **17715407.7** (11) 3 429 704*
(87) WO 2017/157889

(21) **17715408.5** (11) 3 430 505*
(87) WO 2017/157944

(21) **17715514.0** (11) 3 430 087*
(87) WO 2017/158250

(21) **17715517.3** (11) 3 429 338*
(87) WO 2017/158280

(21) **17715518.1** (11) 3 429 339*
(87) WO 2017/158281

(21) **17715527.2** (11) 3 429 522*
(87) WO 2017/158428

(21) **17715532.2** (11) 3 430 188*
(87) WO 2017/158487

(21) **17715545.4** (11) 3 430 054*
(87) WO 2017/159699

(21) **17715546.2** (11) 3 429 460*
(87) WO 2017/159705

(21) **17715555.3** (11) 3 430 498*
(87) WO 2017/160566

(21) **17715556.1** (11) 3 429 970*
(87) WO 2017/160680

(21) **17715562.9** (11) 3 429 500*
(87) WO 2017/161150

(21) **17715563.7** (11) 3 429 487*
(87) WO 2017/161177

(21) **17715564.5** (11) 3 430 398*
(87) WO 2017/161182

(21) **17715566.0** (11) 3 430 622*
(87) WO 2017/161313

(21) **17715567.8** (11) 3 430 623*
(87) WO 2017/161315

(21) **17715568.6** (11) 3 430 331*
(87) WO 2017/161324

(21) **17715569.4** (11) 3 430 787*
(87) WO 2017/161329

(21) **17715635.3** (11) 3 429 611*
(87) WO 2017/157952

(21) **17715637.9** (11) 3 429 695*
(87) WO 2017/158014

(21) **17715813.6** (11) 3 429 775*
(87) WO 2017/160142

(21) **17715823.5** (11) 3 430 286*
(87) WO 2017/160145

(21) **17715826.8** (11) 3 430 298*
(87) WO 2017/160153

(21) **17715839.1** (11) 3 429 630*
(87) WO 2017/161069

(21) **17715840.9** (11) 3 429 631*
(87) WO 2017/161071

(21) **17715841.7** (11) 3 430 720*
(87) WO 2017/161303

(21) **17715899.5** (11) 3 429 880*
(87) WO 2017/157381

(21) **17715969.6** (11) 3 430 193*
(87) WO 2017/158351

(21) **17716073.6** (11) 3 429 904*
(87) WO 2017/160150

(21) **17716074.4** (11) 3 429 728*
(87) WO 2017/160151

(21) **17716133.8** (11) 3 430 325*
(87) WO 2017/157864

(21) **17716134.6** (11) 3 430 187*
(87) WO 2017/157871

(21) **17716299.7** (11) 3 429 702*
(87) WO 2017/158455

(21) **17716336.7** (11) 3 430 335*
(87) WO 2017/161123

(21) **17716465.4** (11) 3 430 277*
(87) WO 2017/157959

(21) **17716466.2** (11) 3 429 838*
(87) WO 2017/158000

(21) **17716468.8** (11) 3 429 995*
(87) WO 2017/158083

(21) **17716470.4** (11) 3 429 767*
(87) WO 2017/158119

(21) **17716471.2** (11) 3 430 409*
(87) WO 2017/158154

(21) **17716565.1** (11) 3 430 014*
(87) WO 2017/158303

(21) **17716567.7** (11) 3 430 238*
(87) WO 2017/158304

(21) **17716570.1** (11) 3 430 320*
(87) WO 2017/158313

(21) **17716596.6** (11) 3 430 452*
(87) WO 2017/158437

(21) **17716634.5** (11) 3 429 379*
(87) WO 2017/158492

(21) **17716636.0** (11) 3 429 813*
(87) WO 2017/158530

(21) **17716671.7** (11) 3 430 090*
(87) WO 2017/160918

(21) **17716676.6** (11) 3 429 713*
(87) WO 2017/161276

(21) **17716677.4** (11) 3 429 492*
(87) WO 2017/161311

(21) **17716781.4** (11) 3 430 601*
(87) WO 2017/157389

(21) **17716797.0** (11) 3 429 873*
(87) WO 2017/157976

(21) **17716799.6** (11) 3 430 015*
(87) WO 2017/158136

(21) **17716945.5** (11) 3 430 339*
(87) WO 2017/158299

(21) **17716946.3** (11) 3 430 341*
(87) WO 2017/158300

(21) **17716947.1** (11) 3 430 199*
(87) WO 2017/158302

(21) **17716950.5** (11) 3 429 436*
(87) WO 2017/158305

(21) **17716983.6** (11) 3 429 922*
(87) WO 2017/158417

(21) **17716986.9** (11) 3 429 632*
(87) WO 2017/158422

(21) **17716995.0** (11) 3 430 697*
(87) WO 2017/158513

(21) **17716996.8** (11) 3 430 324*
(87) WO 2017/158537

(21) **17717085.9** (11) 3 430 659*
(87) WO 2017/157960

(21) **17717210.3** (11) 3 430 346*
(87) WO 2017/158267

(21) **17717265.7** (11) 3 430 078*
(87) WO 2017/160830

(21) **17717267.3** (11) 3 430 075*
(87) WO 2017/160941

(21) **17717268.1** (11) 3 430 658*
(87) WO 2017/160967

(21) **17717269.9** (11) 3 430 228*
(87) WO 2017/161075

(21) **17717473.7** (11) 3 429 534*
(87) WO 2017/158248

(21) **17717498.4** (11) 3 429 895*
(87) WO 2017/158512

(21) **17717499.2** (11) 3 430 605*
(87) WO 2017/158548

(21) **17717535.3** (11) 3 430 420*
(87) WO 2017/160809

(21) **17717536.1** (11) 3 429 747*
(87) WO 2017/161171

(21) **17717539.5** (11) 3 430 537*
(87) WO 2017/161272

(21) **17717611.2** (11) 3 430 304*
(87) WO 2017/156563

(21) **17717615.3** (11) 3 429 658*
(87) WO 2017/156643

(21) **17717742.5** (11) 3 429 900*
(87) WO 2017/198411

(21) **17717777.1** (11) 3 430 084*
(87) WO 2017/158301

(21) **17717815.9** (11) 3 429 703*
(87) WO 2017/158342

(21) **17717856.3** (11) 3 430 039*
(87) WO 2017/158426

(21) **17717919.9** (11) 3 429 833*
(87) WO 2017/160845

(21) **17717920.7** (11) 3 429 964*
(87) WO 2017/160919

(21) **17717922.3** (11) 3 429 785*
(87) WO 2017/161074

(21) **17717924.9** (11) 3 430 569*
(87) WO 2017/161128

(21) **17717925.6** (11) 3 429 744*
(87) WO 2017/161142

(21) **17718115.3** (11) 3 430 818*
(87) WO 2017/158325

(21) **17718164.1** (11) 3 429 642*
(87) WO 2017/160891

(21) **17718166.6** (11) 3 430 454*
(87) WO 2017/161061

(21) **17718393.6** (11) 3 430 294*
(87) WO 2017/158387

(21) **17718399.3** (11) 3 430 160*
(87) WO 2017/158431

(21) **17718403.3** (11) 3 429 485*
(87) WO 2017/158459

(21) **17718499.1** (11) 3 429 633*
(87) WO 2017/178585

(21) **17718500.6** (11) 3 429 634*
(87) WO 2017/178586

(21) **17718507.1** (11) 3 430 153*
(87) WO 2017/178624

(21) **17718566.7** (11) 3 430 486*
(87) WO 2017/158240

(21) **17718574.1** (11) 3 430 793*
(87) WO 2017/158359

(21) **17718611.1** (11) 3 430 326*
(87) WO 2017/175186

(21) **17718625.1** (11) 3 429 905*
(87) WO 2017/160144

(21) **17718626.9** (11) 3 430 230*
(87) WO 2017/160158

(21) **17718631.9** (11) 3 430 515*
(87) WO 2017/161050

(21) **17718742.4** (11) 3 430 295*
(87) WO 2017/158521

(21) **17718744.0** (11) 3 429 344*
(87) WO 2017/158579

(21) **17718827.3** (11) 3 430 699*
(87) WO 2017/157737

(21) **17718988.3** (11) 3 429 755*
(87) WO 2017/158425

(21) **17719021.2** (11) 3 429 884*
(87) WO 2017/160172

(21) **17719040.2** (11) 3 430 677*
(87) WO 2017/165396

(21) **17719103.8** (11) 3 429 972*
(87) WO 2017/177114

(21) **17719330.7** (11) 3 429 815*
(87) WO 2017/158503

(21) **17719333.1** (11) 3 429 437*
(87) WO 2017/158562

(21) **17719334.9** (11) 3 429 438*
(87) WO 2017/158564

(21) **17719335.6** (11) 3 429 439*
(87) WO 2017/158565

(21) **17719351.3** (11) 3 430 161*
(87) WO 2017/158610

(21) **17719368.7** (11) 3 429 714*
(87) WO 2017/161297

(21) **17719464.4** (11) 3 429 935*
(87) WO 2017/180758

(21) **17719646.6** (11) 3 430 322*
(87) WO 2017/158279

(21) **17719707.6** (11) 3 430 055*
(87) WO 2017/158436

(21) **17719801.7** (11) 3 430 462*
(87) WO 2017/157382

(21) **17719901.5** (11) 3 430 273*
(87) WO 2017/158423

(21) **17719915.5** (11) 3 429 638*
(87) WO 2017/158552

(21) **17719934.6** (11) 3 430 107*
(87) WO 2017/160146

(21) **17719935.3** (11) 3 430 276*
(87) WO 2017/160152

(21) **17720006.0** (11) 3 429 724*
(87) WO 2017/157930

(21) **17720179.5** (11) 3 429 461*
(87) WO 2017/158312

(21) **17720245.4** (11) 3 430 667*
(87) WO 2017/160160

(21) **17720247.0** (11) 3 429 697*
(87) WO 2017/160173

(21) **17720411.2** (11) 3 430 244*
(87) WO 2017/207167

(21) **17720482.3** (11) 3 430 018*
(87) WO 2017/186924

(21) **17720563.0** (11) 3 429 653*
(87) WO 2017/158420

(21) **17720569.7** (11) 3 429 645*
(87) WO 2017/158435

(21) **17720578.8** (11) 3 430 354*
(87) WO 2017/158633

(21) **17720660.4** (11) 3 429 384*
(87) WO 2017/157357

(21) **17720661.2** (11) 3 430 709*
(87) WO 2017/157384

(21) **17720805.5** (11) 3 430 679*
(87) WO 2017/191161

(21) **17720810.5** (11) 3 430 680*
(87) WO 2017/191183

(21) **17720845.1** (11) 3 430 674*
(87) WO 2017/158242

(21) **17720892.3** (11) 3 430 493*
(87) WO 2017/159883

(21) **17721164.6** (11) 3 430 875*
(87) WO 2017/191261

(21) **17721204.0** (11) 3 431 895
(87) WO 2017/158419

(21) **17721205.7** (11) 3 431 554
(87) WO 2017/158576

(21) **17721828.6** (11) 3 430 566*
(87) WO 2017/158424

(21) **17721832.8** (11) 3 429 908*
(87) WO 2017/158535

(21) **17721833.6** (11) 3 429 766*
(87) WO 2017/158553

(21) **17721834.4** (11) 3 430 600*
(87) WO 2017/158555

(21) **17721835.1** (11) 3 430 247*
(87) WO 2017/158556

(21) **17721870.8** (11) 3 430 572*
(87) WO 2017/158606

(21) **17722077.9** (11) 3 431 556
(87) WO 2017/158217

(21) **17722145.4** (11) 3 429 646*
(87) WO 2017/158432

(21) **17722149.6** (11) 3 430 336*
(87) WO 2017/158563

(21) **17722150.4** (11) 3 429 837*
(87) WO 2017/158571

(21) **17722382.3** (11) 3 430 368*
(87) WO 2017/186515

(21) **17722688.3** (11) 3 430 208*
(87) WO 2017/157766

(21) **17722851.7** (11) 3 430 717*
(87) WO 2017/158429

(21) **17722858.2** (11) 3 429 441*
(87) WO 2017/158520

(21) **17722860.8** (11) 3 429 814*
(87) WO 2017/158532

(21) **17722895.4** (11) 3 430 609*
(87) WO 2017/160161

(21) **17722916.8** (11) 3 430 514*
(87) WO 2017/184587

(21) **17723736.9** (11) 3 429 535*
(87) WO 2017/182772

(21) **17723763.3** (11) 3 429 454*
(87) WO 2017/191538

(21) **17723875.5** (11) 3 429 969*
(87) WO 2017/192865

(21) **17724123.9** (11) 3 430 023*
(87) WO 2017/158624

(21) **17724297.1** (11) 3 430 013*
(87) WO 2017/158616

(21) **17724298.9** (11) 3 430 190*
(87) WO 2017/158632

(21) **17724416.7** (11) 3 430 391*
(87) WO 2017/199006

(21) **17724615.4** (11) 3 430 704*
(87) WO 2017/158433

(21) **17724618.8** (11) 3 429 768*
(87) WO 2017/158547

(21) **17724619.6** (11) 3 429 527*
(87) WO 2017/158572

(21) **17725344.0** (11) 3 429 715*
(87) WO 2017/175104

(21) **17725369.7** (11) 3 429 452*
(87) WO 2017/158631

(21) **17725385.3** (11) 3 430 567*
(87) WO 2018/022157

(21) **17725613.8** (11) 3 429 760*
(87) WO 2017/207413

(21) **17726081.7** (11) 3 429 679*
(87) WO 2017/201058

(21) **17726117.9** (11) 3 429 853*
(87) WO 2017/207391

(21) **17726160.9** (11) 3 430 637*
(87) WO 2017/161161

(21) **17726195.5** (11) 3 430 552*
(87) WO 2017/157859

(21) **17726879.4** (11) 3 430 315*
(87) WO 2017/207301

(21) **17726928.9** (11) 3 429 897*
(87) WO 2017/220292

(21) **17727369.5** (11) 3 429 578*
(87) WO 2017/158427

(21) **17727467.7** (11) 3 429 446*
(87) WO 2017/157361

(21) **17727577.3** (11) 3 430 464*
(87) WO 2017/215952

(21) **17727629.2** (11) 3 429 789*
(87) WO 2017/212002

(21) **17727684.7** (11) 3 429 377*
(87) WO 2017/158439

(21) **17728122.7** (11) 3 429 474*
(87) WO 2017/211625

(21) **17728767.9** (11) 3 429 707*
(87) WO 2017/157395

(21) **17729173.9** (11) 3 430 673*
(87) WO 2017/158241

(21) **17729773.6** (11) 3 430 302*
(87) WO 2017/157526

(21) **17729790.0** (11) 3 430 595*
(87) WO 2018/215053

(21) **17730040.7** (11) 3 430 696*
(87) WO 2017/157364

(21) **17730896.2** (11) 3 430 143*
(87) WO 2017/207979

(21) **17731159.4** (11) 3 430 662*
(87) WO 2017/220552

(21) **17731309.5** (11) 3 430 712*
(87) WO 2017/183046

(21) **17732038.9** (11) 3 430 227*
(87) WO 2017/211675

(21) **17732673.3** (11) 3 430 616*
(87) WO 2018/226247

(21) **17732824.2** (11) 3 429 899*
(87) WO 2017/216134

(21) **17734218.5** (11) 3 431 195
(87) WO 2017/159807

(21) **17736652.3** (11) 3 430 092*
(87) WO 2018/007436

(21) **17741183.2** (11) 3 430 849*
(87) WO 2017/125922

(21) **17741941.3** (11) 3 429 757*
(87) WO 2017/127566

(21) **17742111.2** (11) 3 430 647*
(87) WO 2017/127813

(21) **17742115.3** (11) 3 430 538*
(87) WO 2017/127818

(21) **17745858.5** (11) 3 430 448*
(87) WO 2018/011586

(21) **17747190.1** (11) 3 432 348
(87) WO 2017/135029

(21) **17748563.8** (11) 3 430 694*
(87) WO 2017/158516

(21) **17748583.6** (11) 3 430 095*
(87) WO 2017/180220

(21) **17752747.0** (11) 3 430 144*
(87) WO 2017/141128

(21) **17753155.5** (11) 3 432 423
(87) WO 2017/141898

(21) **17753395.7** (11) 3 432 445
(87) WO 2017/142234

(21) **17755576.0** (11) 3 430 449*
(87) WO 2018/022466

(21) **17756491.1** (11) 3 431 107
(87) WO 2017/146053

(21) **17756983.7** (11) 3 429 708*
(87) WO 2017/146908

(21) **17758271.5** (11) 3 430 550*
(87) WO 2017/158491

(21) **17758615.3** (11) 3 430 655*
(87) WO 2017/158551

(21) **17759829.9** (11) 3 431 586
(87) WO 2017/150363

(21) **17762388.1** (11) 3 430 527*
(87) WO 2017/152291

(21) **17762556.3** (11) 3 430 852*
(87) WO 2017/152870

(21) **17763398.9** (11) 3 431 591
(87) WO 2017/155058

(21) **17764102.4** (11) 3 430 165*
(87) WO 2017/156279

(21) **17765558.6** (11) 3 430 215*
(87) WO 2017/156566

(21) **17765565.1** (11) 3 430 212*
(87) WO 2017/156573

(21) **17765566.9** (11) 3 430 419*
(87) WO 2017/156574

(21) **17765572.7** (11) 3 430 129*
(87) WO 2017/156580

(21) **17765574.3** (11) 3 430 209*
(87) WO 2017/156582

(21) **17765576.8** (11) 3 430 386*
(87) WO 2017/156584

(21) **17765577.6** (11) 3 429 341*
(87) WO 2017/156585

(21) **17765578.4** (11) 3 430 580*
(87) WO 2017/156586

(21) **17765579.2** (11) 3 429 774*
(87) WO 2017/156587

(21) **17765582.6** (11) 3 430 554*
(87) WO 2017/156590

(21) **17765584.2** (11) 3 429 651*
(87) WO 2017/156592

(21) **17765585.9** (11) 3 429 652*
(87) WO 2017/156593

(21) **17765588.3** (11) 3 429 481*
(87) WO 2017/156596

(21) **17765600.6** (11) 3 430 997
(87) WO 2017/156613

(21) **17765608.9** (11) 3 429 819*
(87) WO 2017/156623

(21) **17765612.1** (11) 3 430 384*
(87) WO 2017/156627

(21) **17765614.7** (11) 3 429 701*
(87) WO 2017/156629

(21) **17765615.4** (11) 3 430 060*
(87) WO 2017/156630

(21) **17765617.0** (11) 3 429 601*
(87) WO 2017/156632

(21) **17765619.6** (11) 3 430 158*
(87) WO 2017/156634

(21) **17765620.4** (11) 3 430 683*
(87) WO 2017/156635

(21) **17765621.2** (11) 3 429 675*
(87) WO 2017/156636

(21) **17765622.0** (11) 3 429 902*
(87) WO 2017/156637

(21) **17765625.3** (11) 3 430 614*
(87) WO 2017/156640

(21) **17765626.1** (11) 3 429 839*
(87) WO 2017/156641

(21) **17765629.5** (11) 3 430 781*
(87) WO 2017/157087

(21) **17765631.1** (11) 3 432 662
(87) WO 2017/157089

(21) **17765657.6** (11) 3 432 663
(87) WO 2017/157115

(21) **17765662.6** (11) 3 431 870
(87) WO 2017/157120

(21) **17765673.3** (11) 3 431 083
(87) WO 2017/157131

(21) **17765678.2** (11) 3 432 050
(87) WO 2017/157136

(21) **17765683.2** (11) 3 432 156
(87) WO 2017/157141

(21) **17765685.7** (11) 3 430 710*
(87) WO 2017/157143

(21) **17765698.0** (11) 3 432 549
(87) WO 2017/157156

(21) **17765702.0** (11) 3 432 157
(87) WO 2017/157160

(21) **17765703.8** (11) 3 432 615
(87) WO 2017/157161

(21) **17765706.1** (11) 3 432 158
(87) WO 2017/157164

(21) **17765719.4** (11) 3 432 541
(87) WO 2017/157177

(21) **17765720.2** (11) 3 432 141
(87) WO 2017/157178

(21) **17765727.7** (11) 3 432 542
(87) WO 2017/157185

(21) **17765728.5** (11) 3 432 140
(87) WO 2017/157186

(21) **17765739.2** (11) 3 432 137
(87) WO 2017/157197

(21) **17765741.8** (11) 3 432 159
(87) WO 2017/157199

(21) **17765743.4** (11) 3 432 160
(87) WO 2017/157201

(21) **17765747.5** (11) 3 431 506
(87) WO 2017/157205

(21) **17765760.8** (11) 3 432 422
(87) WO 2017/157218

(21) **17765786.3** (11) 3 432 359
(87) WO 2017/157244

(21) **17765787.1** (11) 3 431 324
(87) WO 2017/157245

(21) **17765790.5** (11) 3 431 091
(87) WO 2017/157248

(21) **17765791.3** (11) 3 430 808*
(87) WO 2017/157249

(21) **17765817.6** (11) 3 431 660
(87) WO 2017/157275

(21) **17765827.5** (11) 3 431 000
(87) WO 2017/157285

(21) **17765833.3** (11) 3 430 963
(87) WO 2017/157291

(21) **17765834.1** (11) 3 430 964
(87) WO 2017/157292

(21) **17765847.3** (11) 3 430 058*
(87) WO 2017/157305

(21) **17765858.0** (11) 3 431 022
(87) WO 2017/157316

(21) **17765864.8** (11) 3 431 471
(87) WO 2017/157322

(21) **17765867.1** (11) 3 431 507
(87) WO 2017/157325

(21) **17765868.9** (11) 3 431 494
(87) WO 2017/157326

(21) **17765872.1** (11) 3 431 518
(87) WO 2017/157330

(21) **17765879.6** (11) 3 432 092
(87) WO 2017/157337

(21) **17765883.8** (11) 3 432 336
(87) WO 2017/157341

(21) **17765884.6** (11) 3 432 337
(87) WO 2017/157342

(21) **17765892.9** (11) 3 431 075
(87) WO 2017/157350

(21) **17765894.5** (11) 3 430 259*
(87) WO 2017/157399

(21) **17765895.2** (11) 3 429 342*
(87) WO 2017/157400

(21) **17765896.0** (11) 3 430 256*
(87) WO 2017/157401

(21) **17765897.8** (11) 3 430 943
(87) WO 2017/158210

(21) **17765898.6** (11) 3 431 180
(87) WO 2017/158211

(21) **17765904.2** (11) 3 431 055
(87) WO 2017/158220

(21) **17765906.7** (11) 3 432 390
(87) WO 2017/158223

(21) **17765908.3** (11) 3 430 905
(87) WO 2017/158225

(21) **17765911.7** (11) 3 430 197*
(87) WO 2017/158228

(21) **17765912.5** (11) 3 430 810*
(87) WO 2017/158229

(21) **17765913.3** (11) 3 430 318*
(87) WO 2017/158230

(21) **17765916.6** (11) 3 429 931*
(87) WO 2017/158233

(21) **17765920.8** (11) 3 429 932*
(87) WO 2017/158239

(21) **17765923.2** (11) 3 430 539*
(87) WO 2017/158438

(21) **17765926.5** (11) 3 430 457*
(87) WO 2017/158447

(21) **17765934.9** (11) 3 430 631*
(87) WO 2017/158470

(21) **17765935.6** (11) 3 429 667*
(87) WO 2017/158474

(21) **17765937.2** (11) 3 429 668*
(87) WO 2017/158476

(21) **17765945.5** (11) 3 429 381*
(87) WO 2017/158494

(21) **17765946.3** (11) 3 429 817*
(87) WO 2017/158495

(21) **17765948.9** (11) 3 429 676*
(87) WO 2017/158498

(21) **17765955.4** (11) 3 430 581*
(87) WO 2017/158522

(21) **17765959.6** (11) 3 430 639*
(87) WO 2017/158534

(21) **17765961.2** (11) 3 429 580*
(87) WO 2017/158539

(21) **17765962.0** (11) 3 429 669*
(87) WO 2017/158543

(21) **17765963.8** (11) 3 430 284*
(87) WO 2017/158544

(21) **17765968.7** (11) 3 430 525*
(87) WO 2017/158575

(21) **17765969.5** (11) 3 430 388*
(87) WO 2017/158578

(21) **17765975.2** (11) 3 430 472*
(87) WO 2017/158587

(21) **17765979.4** (11) 3 429 445*
(87) WO 2017/158591

(21) **17765981.0** (11) 3 429 493*
(87) WO 2017/158594

(21) **17765982.8** (11) 3 430 713*
(87) WO 2017/158595

(21) **17765986.9** (11) 3 429 365*
(87) WO 2017/158599

(21) **17765988.5** (11) 3 429 936*
(87) WO 2017/158601

(21) **17765989.3** (11) 3 429 483*
(87) WO 2017/158602

(21) **17765991.9** (11) 3 429 467*
(87) WO 2017/158604

(21) **17765992.7** (11) 3 430 738*
(87) WO 2017/158605

(21) **17765995.0** (11) 3 430 126*
(87) WO 2017/158609

(21) **17765999.2** (11) 3 429 538*
(87) WO 2017/158618

(21) **17766001.6** (11) 3 429 992*
(87) WO 2017/158621

(21) **17766004.0** (11) 3 429 589*
(87) WO 2017/158625

(21) **17766005.7** (11) 3 430 195*
(87) WO 2017/158628

(21) **17766006.5** (11) 3 431 009
(87) WO 2017/158998

(21) **17766010.7** (11) 3 431 270
(87) WO 2017/159002

(21) **17766012.3** (11) 3 432 332
(87) WO 2017/159004

(21) **17766013.1** (11) 3 432 245
(87) WO 2017/159005

(21) **17766014.9** (11) 3 432 145
(87) WO 2017/159006

(21) **17766017.2** (11) 3 432 593
(87) WO 2017/159009

(21) **17766019.8** (11) 3 432 269
(87) WO 2017/159011

(21) **17766022.2** (11) 3 432 567
(87) WO 2017/159014

(21) **17766026.3** (11) 3 430 975
(87) WO 2017/159018

(21) **17766027.1** (11) 3 431 724
(87) WO 2017/159019

(21) **17766028.9** (11) 3 431 725
(87) WO 2017/159020

(21) **17766029.7** (11) 3 431 726
(87) WO 2017/159021

(21) **17766030.5** (11) 3 432 005
(87) WO 2017/159022

(21) **17766031.3** (11) 3 432 127
(87) WO 2017/159023

(21) **17766041.2** (11) 3 431 050
(87) WO 2017/159033

(21) **17766053.7** (11) 3 431 244
(87) WO 2017/159045

(21) **17766055.2** (11) 3 431 552
(87) WO 2017/159047

(21) **17766059.4** (11) 3 432 021
(87) WO 2017/159051

(21) **17766064.4** (11) 3 432 264
(87) WO 2017/159056

(21) **17766067.7** (11) 3 430 969
(87) WO 2017/159059

(21) **17766071.9** (11) 3 432 590
(87) WO 2017/159063

(21) **17766075.0** (11) 3 432 142
(87) WO 2017/159067

(21) **17766077.6** (11) 3 432 334
(87) WO 2017/159069

(21) **17766078.4** (11) 3 432 335
(87) WO 2017/159070

(21) **17766080.0** (11) 3 432 467
(87) WO 2017/159072

(21) **17766084.2** (11) 3 432 036
(87) WO 2017/159076

(21) **17766085.9** (11) 3 432 323
(87) WO 2017/159077

(21) **17766090.9** (11) 3 432 265
(87) WO 2017/159082

(21) **17766093.3** (11) 3 432 630
(87) WO 2017/159085

(21) **17766094.1** (11) 3 432 631
(87) WO 2017/159086

(21) **17766104.8** (11) 3 431 857
(87) WO 2017/159096

(21) **17766106.3** (11) 3 432 530
(87) WO 2017/159098

(21) **17766109.7** (11) 3 431 003
(87) WO 2017/159101

(21) **17766111.3** (11) 3 431 530
(87) WO 2017/159103

(21) **17766117.0** (11) 3 430 896
(87) WO 2017/159109

(21) **17766118.8** (11) 3 432 396
(87) WO 2017/159110

(21) **17766125.3** (11) 3 432 461
(87) WO 2017/159117

(21) **17766128.7** (11) 3 431 858
(87) WO 2017/159120

(21) **17766130.3** (11) 3 432 565
(87) WO 2017/159122

(21) **17766132.9** (11) 3 431 302
(87) WO 2017/159124

(21) **17766134.5** (11) 3 430 578*
(87) WO 2017/159126

(21) **17766135.2** (11) 3 432 568
(87) WO 2017/159127

(21) **17766138.6** (11) 3 432 357
(87) WO 2017/159130

(21) **17766140.2** (11) 3 431 739
(87) WO 2017/159132

(21) **17766142.8** (11) 3 432 042
(87) WO 2017/159134

(21) **17766146.9** (11) 3 431 722
(87) WO 2017/159138

(21) **17766149.3** (11) 3 432 223
(87) WO 2017/159141

(21) **17766151.9** (11) 3 432 478
(87) WO 2017/159143

(21) **17766152.7** (11) 3 432 681
(87) WO 2017/159144

(21) **17766153.5** (11) 3 432 479
(87) WO 2017/159145

(21) **17766154.3** (11) 3 431 820
(87) WO 2017/159146

(21) **17766156.8** (11) 3 430 970
(87) WO 2017/159148

(21) **17766157.6** (11) 3 431 737
(87) WO 2017/159149

(21) **17766160.0** (11) 3 432 378
(87) WO 2017/159152

(21) **17766168.3** (11) 3 431 550
(87) WO 2017/159161

(21) **17766173.3** (11) 3 431 246
(87) WO 2017/159166

(21) **17766174.1** (11) 3 432 328
(87) WO 2017/159167

(21) **17766180.8** (11) 3 432 171
(87) WO 2017/159173

(21) **17766182.4** (11) 3 431 569
(87) WO 2017/159175

(21) **17766186.5** (11) 3 431 317
(87) WO 2017/159179

(21) **17766191.5** (11) 3 432 419
(87) WO 2017/159184

(21) **17766192.3** (11) 3 432 065
(87) WO 2017/159185

(21) **17766200.4** (11) 3 431 922
(87) WO 2017/159193

(21) **17766201.2** (11) 3 431 923
(87) WO 2017/159194

(21) **17766202.0** (11) 3 431 924
(87) WO 2017/159195

(21) **17766206.1** (11) 3 432 070
(87) WO 2017/159199

(21) **17766207.9** (11) 3 431 402
(87) WO 2017/159200

(21) **17766221.0** (11) 3 431 351
(87) WO 2017/159214

(21) **17766223.6** (11) 3 431 162
(87) WO 2017/159216

(21) **17766229.3** (11) 3 432 224
(87) WO 2017/159222

(21) **17766232.7** (11) 3 430 976
(87) WO 2017/159225

(21) **17766236.8** (11) 3 431 970
(87) WO 2017/159229

(21) **17766237.6** (11) 3 432 465
(87) WO 2017/159230

(21) **17766242.6** (11) 3 432 288
(87) WO 2017/159237

(21) **17766243.4** (11) 3 432 289
(87) WO 2017/159238

(21) **17766249.1** (11) 3 430 891
(87) WO 2017/159244

(21) **17766250.9** (11) 3 430 892
(87) WO 2017/159245

(21) **17766256.6** (11) 3 430 888
(87) WO 2017/159251

(21) **17766258.2** (11) 3 431 512
(87) WO 2017/159253

(21) **17766261.6** (11) 3 431 622
(87) WO 2017/159256

(21) **17766264.0** (11) 3 432 632
(87) WO 2017/159259

(21) **17766266.5** (11) 3 431 541
(87) WO 2017/159261

(21) **17766268.1** (11) 3 431 242
(87) WO 2017/159263

(21) **17766269.9** (11) 3 431 529
(87) WO 2017/159264

(21) **17766271.5** (11) 3 431 120
(87) WO 2017/159266

(21) **17766272.3** (11) 3 432 406
(87) WO 2017/159267

(21) **17766274.9** (11) 3 431 823
(87) WO 2017/159269

(21) **17766275.6** (11) 3 431 824
(87) WO 2017/159270

(21) **17766292.1** (11) 3 431 102
(87) WO 2017/159287

(21) **17766293.9** (11) 3 432 074
(87) WO 2017/159288

(21) **17766303.6** (11) 3 431 525
(87) WO 2017/159298

(21) **17766313.5** (11) 3 431 553
(87) WO 2017/159309

(21) **17766327.5** (11) 3 431 635
(87) WO 2017/159324

(21) **17766335.8** (11) 3 431 808
(87) WO 2017/159332

(21) **17766336.6** (11) 3 432 075
(87) WO 2017/159333

(21) **17766337.4** (11) 3 432 292
(87) WO 2017/159334

(21) **17766340.8** (11) 3 430 954
(87) WO 2017/159337

(21) **17766355.6** (11) 3 432 643
(87) WO 2017/159352

(21) **17766361.4** (11) 3 431 519
(87) WO 2017/159358

(21) **17766362.2** (11) 3 432 003
(87) WO 2017/159359

(21) **17766364.8** (11) 3 432 358
(87) WO 2017/159361

(21) **17766366.3** (11) 3 431 573
(87) WO 2017/159363

(21) **17766372.1** (11) 3 431 376
(87) WO 2017/159369

(21) **17766373.9** (11) 3 431 375
(87) WO 2017/159370

(21) **17766375.4** (11) 3 431 620
(87) WO 2017/159372

(21) **17766388.7** (11) 3 432 041
(87) WO 2017/159385

(21) **17766390.3** (11) 3 431 962
(87) WO 2017/159387

(21) **17766392.9** (11) 3 431 830
(87) WO 2017/159389

(21) **17766397.8** (11) 3 432 574
(87) WO 2017/159394

(21) **17766399.4** (11) 3 430 984
(87) WO 2017/159396

(21) **17766401.8** (11) 3 431 281
(87) WO 2017/159398

(21) **17766413.3** (11) 3 431 457
(87) WO 2017/159410

(21) **17766414.1** (11) 3 431 448
(87) WO 2017/159411

(21) **17766415.8** (11) 3 431 449
(87) WO 2017/159412

(21) **17766423.2** (11) 3 431 807
(87) WO 2017/159421

(21) **17766427.3** (11) 3 431 220
(87) WO 2017/159425

(21) **17766429.9** (11) 3 431 014
(87) WO 2017/159427

(21) **17766430.7** (11) 3 431 959
(87) WO 2017/159428

(21) **17766433.1** (11) 3 431 796
(87) WO 2017/159431

(21) **17766440.6** (11) 3 431 856
(87) WO 2017/159438

(21) **17766441.4** (11) 3 431 219
(87) WO 2017/159439

(21) **17766445.5** (11) 3 432 069
(87) WO 2017/159443

(21) **17766451.3** (11) 3 431 814
(87) WO 2017/159449

(21) **17766457.0** (11) 3 430 924
(87) WO 2017/159456

(21) **17766459.6** (11) 3 431 786
(87) WO 2017/159458

(21) **17766460.4** (11) 3 431 806
(87) WO 2017/159459

(21) **17766461.2** (11) 3 432 566
(87) WO 2017/159460

(21) **17766462.0** (11) 3 431 579
(87) WO 2017/159461

(21) **17766464.6** (11) 3 431 593
(87) WO 2017/159463

(21) **17766465.3** (11) 3 431 587
(87) WO 2017/159464

(21) **17766466.1** (11) 3 431 805
(87) WO 2017/159465

(21) **17766467.9** (11) 3 431 177
(87) WO 2017/159466

(21) **17766468.7** (11) 3 431 790
(87) WO 2017/159467

(21) **17766471.1** (11) 3 431 935
(87) WO 2017/159470

(21) **17766473.7** (11) 3 432 464
(87) WO 2017/159472

(21) **17766475.2** (11) 3 432 103
(87) WO 2017/159474

(21) **17766482.8** (11) 3 431 949
(87) WO 2017/159481

(21) **17766483.6** (11) 3 432 585
(87) WO 2017/159482

(21) **17766484.4** (11) 3 431 580
(87) WO 2017/159483

(21) **17766498.4** (11) 3 431 936
(87) WO 2017/159497

(21) **17766499.2** (11) 3 431 285
(87) WO 2017/159498

(21) **17766501.5** (11) 3 431 937
(87) WO 2017/159500

(21) **17766508.0** (11) 3 431 616
(87) WO 2017/159507

(21) **17766511.4** (11) 3 431 344
(87) WO 2017/159510

(21) **17766512.2** (11) 3 432 345
(87) WO 2017/159511

(21) **17766513.0** (11) 3 432 346
(87) WO 2017/159512

(21) **17766516.3** (11) 3 431 904
(87) WO 2017/159515

(21) **17766520.5** (11) 3 432 489
(87) WO 2017/159519

(21) **17766525.4** (11) 3 431 523
(87) WO 2017/159524

(21) **17766526.2** (11) 3 431 479
(87) WO 2017/159525

(21) **17766530.4** (11) 3 432 426
(87) WO 2017/159529

(21) **17766535.3** (11) 3 431 510
(87) WO 2017/159534

(21) **17766536.1** (11) 3 432 011
(87) WO 2017/159535

(21) **17766537.9** (11) 3 432 435
(87) WO 2017/159536

(21) **17766541.1** (11) 3 431 508
(87) WO 2017/159540

(21) **17766542.9** (11) 3 432 038
(87) WO 2017/159541

(21) **17766543.7** (11) 3 431 912
(87) WO 2017/159542

(21) **17766545.2** (11) 3 432 347
(87) WO 2017/159544

(21) **17766553.6** (11) 3 431 760
(87) WO 2017/159553

(21) **17766554.4** (11) 3 431 487
(87) WO 2017/159554

(21) **17766555.1** (11) 3 431 488
(87) WO 2017/159555

(21) **17766557.7** (11) 3 432 250
(87) WO 2017/159557

(21) **17766562.7** (11) 3 431 229
(87) WO 2017/159562

(21) **17766564.3** (11) 3 431 561
(87) WO 2017/159564

(21) **17766567.6** (11) 3 431 272
(87) WO 2017/159567

(21) **17766578.3** (11) 3 431 483
(87) WO 2017/159578

(21) **17766579.1** (11) 3 431 383
(87) WO 2017/159579

(21) **17766582.5** (11) 3 431 531
(87) WO 2017/159582

(21) **17766583.3** (11) 3 431 653
(87) WO 2017/159583

(21) **17766584.1** (11) 3 431 454
(87) WO 2017/159584

(21) **17766589.0** (11) 3 432 690
(87) WO 2017/159589

(21) **17766592.4** (11) 3 431 594
(87) WO 2017/159592

(21) **17766596.5** (11) 3 432 495
(87) WO 2017/159596

(21) **17766599.9** (11) 3 432 325
(87) WO 2017/159599

(21) **17766602.1** (11) 3 431 520
(87) WO 2017/159602

(21) **17766604.7** (11) 3 432 321
(87) WO 2017/159604

(21) **17766608.8** (11) 3 432 277
(87) WO 2017/159608

(21) **17766609.6** (11) 3 432 377
(87) WO 2017/159609

(21) **17766612.0** (11) 3 431 991
(87) WO 2017/159612

(21) **17766614.6** (11) 3 432 227
(87) WO 2017/159614

(21) **17766616.1** (11) 3 431 953
(87) WO 2017/159616

(21) **17766619.5** (11) 3 432 543
(87) WO 2017/159619

(21) **17766620.3** (11) 3 432 228
(87) WO 2017/159620

(21) **17766622.9** (11) 3 431 549
(87) WO 2017/159622

(21) **17766623.7** (11) 3 431 542
(87) WO 2017/159623

(21) **17766624.5** (11) 3 432 241
(87) WO 2017/159624

(21) **17766626.0** (11) 3 431 920
(87) WO 2017/159626

(21) **17766627.8** (11) 3 431 217
(87) WO 2017/159627

(21) **17766636.9** (11) 3 431 470
(87) WO 2017/159637

(21) **17766637.7** (11) 3 432 229
(87) WO 2017/159638

(21) **17766638.5** (11) 3 432 022
(87) WO 2017/159639

(21) **17766642.7** (11) 3 431 089
(87) WO 2017/159643

(21) **17766646.8** (11) 3 431 090
(87) WO 2017/159647

(21) **17766647.6** (11) 3 432 481
(87) WO 2017/159648

(21) **17766650.0** (11) 3 432 058
(87) WO 2017/159651

(21) **17766652.6** (11) 3 431 079
(87) WO 2017/159653

(21) **17766657.5** (11) 3 431 462
(87) WO 2017/159658

(21) **17766660.9** (11) 3 432 350
(87) WO 2017/159661

(21) **17766665.8** (11) 3 432 319
(87) WO 2017/159666

(21) **17766666.6** (11) 3 432 320
(87) WO 2017/159667

(21) **17766670.8** (11) 3 432 511
(87) WO 2017/159671

(21) **17766676.5** (11) 3 431 284
(87) WO 2017/159678

(21) **17766679.9** (11) 3 432 278
(87) WO 2017/159681

(21) **17766682.3** (11) 3 432 376
(87) WO 2017/159684

(21) **17766683.1** (11) 3 431 558
(87) WO 2017/159685

(21) **17766684.9** (11) 3 431 595
(87) WO 2017/159686

(21) **17766685.6** (11) 3 431 559
(87) WO 2017/159687

(21) **17766691.4** (11) 3 432 342
(87) WO 2017/159693

(21) **17766694.8** (11) 3 432 370
(87) WO 2017/159696

(21) **17766695.5** (11) 3 431 863
(87) WO 2017/159697

(21) **17766697.1** (11) 3 431 140
(87) WO 2017/159700

(21) **17766698.9** (11) 3 431 359
(87) WO 2017/159701

(21) **17766699.7** (11) 3 432 349
(87) WO 2017/159702

(21) **17766700.3** (11) 3 432 375
(87) WO 2017/159703

(21) **17766703.7** (11) 3 431 562
(87) WO 2017/159707

(21) **17766718.5** (11) 3 431 590
(87) WO 2017/159722

(21) **17766719.3** (11) 3 431 596
(87) WO 2017/159723

(21) **17766720.1** (11) 3 430 828*
(87) WO 2017/159724

(21) **17766723.5** (11) 3 431 524
(87) WO 2017/159727

(21) **17766732.6** (11) 3 431 597
(87) WO 2017/159736

(21) **17766736.7** (11) 3 431 560
(87) WO 2017/159740

(21) **17766739.1** (11) 3 431 618
(87) WO 2017/159743

(21) **17766741.7** (11) 3 431 619
(87) WO 2017/159745

(21) **17766747.4** (11) 3 432 698
(87) WO 2017/159751

(21) **17766750.8** (11) 3 431 566
(87) WO 2017/159754

(21) **17766751.6** (11) 3 431 517
(87) WO 2017/159755

(21) **17766757.3** (11) 3 432 090
(87) WO 2017/159761

(21) **17766759.9** (11) 3 431 598
(87) WO 2017/159763

(21) **17766761.5** (11) 3 430 912
(87) WO 2017/159765

(21) **17766763.1** (11) 3 431 073
(87) WO 2017/159767

(21) **17766765.6** (11) 3 431 458
(87) WO 2017/159769

(21) **17766767.2** (11) 3 431 992
(87) WO 2017/159771

(21) **17766768.0** (11) 3 432 100
(87) WO 2017/159772

(21) **17766774.8** (11) 3 431 527
(87) WO 2017/159778

(21) **17766775.5** (11) 3 431 133
(87) WO 2017/159779

(21) **17766778.9** (11) 3 432 059
(87) WO 2017/159782

(21) **17766779.7** (11) 3 431 204
(87) WO 2017/159783

(21) **17766780.5** (11) 3 431 952
(87) WO 2017/159784

(21) **17766781.3** (11) 3 432 063
(87) WO 2017/159785

(21) **17766782.1** (11) 3 431 533
(87) WO 2017/159786

(21) **17766786.2** (11) 3 431 564
(87) WO 2017/159790

(21) **17766787.0** (11) 3 431 565
(87) WO 2017/159791

(21) **17766790.4** (11) 3 432 395
(87) WO 2017/159794

(21) **17766791.2** (11) 3 431 599
(87) WO 2017/159795

(21) **17766794.6** (11) 3 431 061
(87) WO 2017/159798

(21) **17766796.1** (11) 3 431 545
(87) WO 2017/159800

(21) **17766805.0** (11) 3 432 363
(87) WO 2017/159810

(21) **17766806.8** (11) 3 432 447
(87) WO 2017/159811

(21) **17766808.4** (11) 3 432 462
(87) WO 2017/159813

(21) **17766809.2** (11) 3 431 463
(87) WO 2017/159814

(21) **17766810.0** (11) 3 431 515
(87) WO 2017/159815

(21) **17766811.8** (11) 3 432 316
(87) WO 2017/159816

(21) **17766813.4** (11) 3 431 548
(87) WO 2017/159818

(21) **17766817.5** (11) 3 431 787
(87) WO 2017/159822

(21) **17766818.3** (11) 3 431 655
(87) WO 2017/159823

(21) **17766820.9** (11) 3 432 254
(87) WO 2017/159825

(21) **17766827.4** (11) 3 431 070
(87) WO 2017/159832

(21) **17766831.6** (11) 3 431 910
(87) WO 2017/159836

(21) **17766834.0** (11) 3 431 466
(87) WO 2017/159839

(21) **17766836.5** (11) 3 431 765
(87) WO 2017/159841

(21) **17766837.3** (11) 3 432 371
(87) WO 2017/159842

(21) **17766843.1** (11) 3 431 451
(87) WO 2017/159848

(21) **17766857.1** (11) 3 431 584
(87) WO 2017/159862

(21) **17766865.4** (11) 3 431 303
(87) WO 2017/159870

(21) **17766866.2** (11) 3 431 514
(87) WO 2017/159871

(21) **17766875.3** (11) 3 431 914
(87) WO 2017/159880

(21) **17766877.9** (11) 3 431 605
(87) WO 2017/159976

(21) **17766887.8** (11) 3 431 423
(87) WO 2017/159986

(21) **17766895.1** (11) 3 431 516
(87) WO 2017/159994

(21) **17766910.8** (11) 3 432 317
(87) WO 2017/160009

(21) **17766914.0** (11) 3 431 027
(87) WO 2017/160013

(21) **17766916.5** (11) 3 431 001
(87) WO 2017/160015

(21) **17766923.1** (11) 3 431 278
(87) WO 2017/160022

(21) **17766938.9** (11) 3 431 163
(87) WO 2017/160037

(21) **17766953.8** (11) 3 430 763*
(87) WO 2017/160052

(21) **17766965.2** (11) 3 431 056
(87) WO 2017/160064

(21) **17766985.0** (11) 3 430 998
(87) WO 2017/160084

(21) **17766990.0** (11) 3 431 476
(87) WO 2017/160089

(21) **17766995.9** (11) 3 432 064
(87) WO 2017/160094

(21) **17766999.1** (11) 3 432 457
(87) WO 2017/160098

(21) **17767005.6** (11) 3 431 999
(87) WO 2017/160104

(21) **17767017.1** (11) 3 431 472
(87) WO 2017/160116

(21) **17767026.2** (11) 3 431 382
(87) WO 2017/160125

(21) **17767045.2** (11) 3 429 670*
(87) WO 2017/160166

(21) **17767046.0** (11) 3 429 933*
(87) WO 2017/160167

(21) **17767048.6** (11) 3 431 915
(87) WO 2017/160185

(21) **17767056.9** (11) 3 430 269*
(87) WO 2017/160200

(21) **17767058.5** (11) 3 429 821*
(87) WO 2017/160202

(21) **17767059.3** (11) 3 430 568*
(87) WO 2017/160203

(21) **17767064.3** (11) 3 430 809*
(87) WO 2017/160209

(21) **17767065.0** (11) 3 430 837*
(87) WO 2017/160211

(21) **17767066.8** (11) 3 430 636*
(87) WO 2017/160212

(21) **17767068.4** (11) 3 430 314*
(87) WO 2017/160215

(21) **17767069.2** (11) 3 429 913*
(87) WO 2017/160216

(21) **17767070.0** (11) 3 429 927*
(87) WO 2017/160217

(21) **17767071.8** (11) 3 429 928*
(87) WO 2017/160218

(21) **17767072.6** (11) 3 430 289*
(87) WO 2017/160219

(21) **17767077.5** (11) 3 429 655*
(87) WO 2017/160229

(21) **17767082.5** (11) 3 430 132*
(87) WO 2017/160234

(21) **17767092.4** (11) 3 430 591*
(87) WO 2017/160381

(21) **17767097.3** (11) 3 430 266*
(87) WO 2017/160388

(21) **17767102.1** (11) 3 429 528*
(87) WO 2017/160399

(21) **17767105.4** (11) 3 430 540*
(87) WO 2017/160403

(21) **17767114.6** (11) 3 430 722*
(87) WO 2017/160415

(21) **17767123.7** (11) 3 430 494*
(87) WO 2017/160432

(21) **17767124.5** (11) 3 430 635*
(87) WO 2017/160433

(21) **17767125.2** (11) 3 430 544*
(87) WO 2017/160434

(21) **17767129.4** (11) 3 430 073*
(87) WO 2017/160439

(21) **17767133.6** (11) 3 430 724*
(87) WO 2017/160452

(21) **17767136.9** (11) 3 429 501*
(87) WO 2017/160458

(21) **17767139.3** (11) 3 430 436*
(87) WO 2017/160465

(21) **17767140.1** (11) 3 430 645*
(87) WO 2017/160468

(21) **17767143.5** (11) 3 430 434*
(87) WO 2017/160476

(21) **17767144.3** (11) 3 430 438*
(87) WO 2017/160477

(21) **17767145.0** (11) 3 429 845*
(87) WO 2017/160479

(21) **17767148.4** (11) 3 430 804*
(87) WO 2017/160484

(21) **17767150.0** (11) 3 430 361*
(87) WO 2017/160489

(21) **17767151.8** (11) 3 430 765*
(87) WO 2017/160491

(21) **17767153.4** (11) 3 429 923*
(87) WO 2017/160493

(21) **17767155.9** (11) 3 429 504*
(87) WO 2017/160501

(21) **17767156.7** (11) 3 429 872*
(87) WO 2017/160502

(21) **17767157.5** (11) 3 430 788*
(87) WO 2017/160503

(21) **17767160.9** (11) 3 430 100*
(87) WO 2017/160509

(21) **17767161.7** (11) 3 429 505*
(87) WO 2017/160510

(21) **17767164.1** (11) 3 429 353*
(87) WO 2017/160524

(21) **17767165.8** (11) 3 429 547*
(87) WO 2017/160525

(21) **17767166.6** (11) 3 430 520*
(87) WO 2017/160527

(21) **17767169.0** (11) 3 429 396*
(87) WO 2017/160534

(21) **17767171.6** (11) 3 429 397*
(87) WO 2017/160536

(21) **17767172.4** (11) 3 429 584*
(87) WO 2017/160548

(21) **17767175.7** (11) 3 429 398*
(87) WO 2017/160558

(21) **17767176.5** (11) 3 429 380*
(87) WO 2017/160559

(21) **17767177.3** (11) 3 429 399*
(87) WO 2017/160561

(21) **17767178.1** (11) 3 429 400*
(87) WO 2017/160563

(21) **17767179.9** (11) 3 430 000*
(87) WO 2017/160569

(21) **17767181.5** (11) 3 429 351*
(87) WO 2017/160579

(21) **17767182.3** (11) 3 430 435*
(87) WO 2017/160580

(21) **17767183.1** (11) 3 430 430*
(87) WO 2017/160583

(21) **17767184.9** (11) 3 430 351*
(87) WO 2017/160585

(21) **17767185.6** (11) 3 430 429*
(87) WO 2017/160586

(21) **17767186.4** (11) 3 430 046*
(87) WO 2017/160587

(21) **17767188.0** (11) 3 429 422*
(87) WO 2017/160590

(21) **17767191.4** (11) 3 429 423*
(87) WO 2017/160593

(21) **17767192.2** (11) 3 430 741*
(87) WO 2017/160595

(21) **17767194.8** (11) 3 429 336*
(87) WO 2017/160600

(21) **17767199.7** (11) 3 430 278*
(87) WO 2017/160615

(21) **17767200.3** (11) 3 429 741*
(87) WO 2017/160616

(21) **17767201.1** (11) 3 430 437*
(87) WO 2017/160617

(21) **17767202.9** (11) 3 430 431*
(87) WO 2017/160618

(21) **17767203.7** (11) 3 430 432*
(87) WO 2017/160619

(21) **17767204.5** (11) 3 430 433*
(87) WO 2017/160621

(21) **17767205.2** (11) 3 430 522*
(87) WO 2017/160623

(21) **17767206.0** (11) 3 430 265*
(87) WO 2017/160624

(21) **17767207.8** (11) 3 430 698*
(87) WO 2017/160628

(21) **17767208.6** (11) 3 429 671*
(87) WO 2017/160629

(21) **17767210.2** (11) 3 429 424*
(87) WO 2017/160633

(21) **17767211.0** (11) 3 429 742*
(87) WO 2017/160634

(21) **17767212.8** (11) 3 429 615*
(87) WO 2017/160636

(21) **17767213.6** (11) 3 429 743*
(87) WO 2017/160637

(21) **17767214.4** (11) 3 429 401*
(87) WO 2017/160642

(21) **17767216.9** (11) 3 429 725*
(87) WO 2017/160646

(21) **17767226.8** (11) 3 429 387*
(87) WO 2017/160657

(21) **17767228.4** (11) 3 429 402*
(87) WO 2017/160659

(21) **17767229.2** (11) 3 430 563*
(87) WO 2017/160660

(21) **17767230.0** (11) 3 430 392*
(87) WO 2017/160663

(21) **17767234.2** (11) 3 430 033*
(87) WO 2017/160669

(21) **17767238.3** (11) 3 430 399*
(87) WO 2017/160675

(21) **17767239.1** (11) 3 430 444*
(87) WO 2017/160676

(21) **17767240.9** (11) 3 429 373*
(87) WO 2017/160678

(21) **17767242.5** (11) 3 430 413*
(87) WO 2017/160681

(21) **17767247.4** (11) 3 429 635*
(87) WO 2017/160689

(21) **17767250.8** (11) 3 429 403*
(87) WO 2017/160693

(21) **17767252.4** (11) 3 429 862*
(87) WO 2017/160695

(21) **17767253.2** (11) 3 430 453*
(87) WO 2017/160697

(21) **17767258.1** (11) 3 429 404*
(87) WO 2017/160708

(21) **17767260.7** (11) 3 430 500*
(87) WO 2017/160710

(21) **17767262.3** (11) 3 429 945*
(87) WO 2017/160718

(21) **17767265.6** (11) 3 430 528*
(87) WO 2017/160722

(21) **17767268.0** (11) 3 430 166*
(87) WO 2017/160725

(21) **17767269.8** (11) 3 430 167*
(87) WO 2017/160727

(21) **17767270.6** (11) 3 430 099*
(87) WO 2017/160728

(21) **17767271.4** (11) 3 430 495*
(87) WO 2017/160731

(21) **17767272.2** (11) 3 429 425*
(87) WO 2017/160732

(21) **17767275.5** (11) 3 430 541*
(87) WO 2017/160735

(21) **17767277.1** (11) 3 429 941*
(87) WO 2017/160737

(21) **17767279.7** (11) 3 430 019*
(87) WO 2017/160741

(21) **17767280.5** (11) 3 429 426*
(87) WO 2017/160742

(21) **17767282.1** (11) 3 430 264*
(87) WO 2017/160744

(21) **17767286.2** (11) 3 429 512*
(87) WO 2017/160751

(21) **17767289.6** (11) 3 429 613*
(87) WO 2017/160761

(21) **17767294.6** (11) 3 429 388*
(87) WO 2017/160771

(21) **17767295.3** (11) 3 429 624*
(87) WO 2017/160775

(21) **17767297.9** (11) 3 430 168*
(87) WO 2017/160779

(21) **17767298.7** (11) 3 429 674*
(87) WO 2017/160781

(21) **17767299.5** (11) 3 429 476*
(87) WO 2017/160783

(21) **17767300.1** (11) 3 430 093*
(87) WO 2017/160784

(21) **17767301.9** (11) 3 430 154*
(87) WO 2017/160788

(21) **17767305.0** (11) 3 430 155*
(87) WO 2017/160793

(21) **17767306.8** (11) 3 429 911*
(87) WO 2017/160794

(21) **17767311.8** (11) 3 429 841*
(87) WO 2017/160800

(21) **17767312.6** (11) 3 430 124*
(87) WO 2017/160801

(21) **17767313.4** (11) 3 430 471*
(87) WO 2017/160802

(21) **17767314.2** (11) 3 429 689*
(87) WO 2017/160804

(21) **17767316.7** (11) 3 429 462*
(87) WO 2017/160808

(21) **17767319.1** (11) 3 429 563*
(87) WO 2017/160813

(21) **17767320.9** (11) 3 430 583*
(87) WO 2017/160814

(21) **17767321.7** (11) 3 429 503*
(87) WO 2017/160819

(21) **17767322.5** (11) 3 429 751*
(87) WO 2017/160820

(21) **17767327.4** (11) 3 430 797*
(87) WO 2017/160826

(21) **17767328.2** (11) 3 429 405*
(87) WO 2017/160827

(21) **17767331.6** (11) 3 430 529*
(87) WO 2017/160831

(21) **17767332.4** (11) 3 429 588*
(87) WO 2017/160832

(21) **17767333.2** (11) 3 430 684*
(87) WO 2017/160833

(21) **17767336.5** (11) 3 429 752*
(87) WO 2017/160836

(21) **17767337.3** (11) 3 430 372*
(87) WO 2017/160838

(21) **17767338.1** (11) 3 430 378*
(87) WO 2017/160839

(21) **17767339.9** (11) 3 429 543*
(87) WO 2017/160840

(21) **17767342.3** (11) 3 430 145*
(87) WO 2017/160846

(21) **17767355.5** (11) 3 429 406*
(87) WO 2017/160865

(21) **17767356.3** (11) 3 429 407*
(87) WO 2017/160866

(21) **17767357.1** (11) 3 430 445*
(87) WO 2017/160868

(21) **17767358.9** (11) 3 430 403*
(87) WO 2017/160869

(21) **17767365.4** (11) 3 429 408*
(87) WO 2017/160881

(21) **17767367.0** (11) 3 429 557*
(87) WO 2017/160884

(21) **17767368.8** (11) 3 430 260*
(87) WO 2017/160885

(21) **17767369.6** (11) 3 430 611*
(87) WO 2017/160888

(21) **17767370.4** (11) 3 429 497*
(87) WO 2017/160889

(21) **17767373.8** (11) 3 430 415*
(87) WO 2017/160894

(21) **17767376.1** (11) 3 430 745*
(87) WO 2017/160902

(21) **17767379.5** (11) 3 430 603*
(87) WO 2017/160906

(21) **17767381.1** (11) 3 429 364*
(87) WO 2017/160908

(21) **17767384.5** (11) 3 429 683*
(87) WO 2017/160912

(21) **17767387.8** (11) 3 429 488*
(87) WO 2017/160915

(21) **17767389.4** (11) 3 429 463*
(87) WO 2017/160920

(21) **17767396.9** (11) 3 429 409*
(87) WO 2017/160927

(21) **17767397.7** (11) 3 429 540*
(87) WO 2017/160928

(21) **17767400.9** (11) 3 429 883*
(87) WO 2017/160931

(21) **17767401.7** (11) 3 429 352*
(87) WO 2017/160933

(21) **17767402.5** (11) 3 429 517*
(87) WO 2017/160934

(21) **17767403.3** (11) 3 430 056*
(87) WO 2017/160938

(21) **17767410.8** (11) 3 429 962*
(87) WO 2017/160950

(21) **17767415.7** (11) 3 430 686*
(87) WO 2017/160960

(21) **17767420.7** (11) 3 429 410*
(87) WO 2017/160969

(21) **17767424.9** (11) 3 429 550*
(87) WO 2017/160974

(21) **17767426.4** (11) 3 429 411*
(87) WO 2017/160977

(21) **17767427.2** (11) 3 430 169*
(87) WO 2017/160979

(21) **17767430.6** (11) 3 429 598*
(87) WO 2017/160983

(21) **17767431.4** (11) 3 429 367*
(87) WO 2017/160984

(21) **17767433.0** (11) 3 429 360*
(87) WO 2017/160986

(21) **17767435.5** (11) 3 429 753*
(87) WO 2017/160991

(21) **17767437.1** (11) 3 430 235*
(87) WO 2017/160993

(21) **17767439.7** (11) 3 429 394*
(87) WO 2017/160996

(21) **17767440.5** (11) 3 429 412*
(87) WO 2017/160997

(21) **17767441.3** (11) 3 429 413*
(87) WO 2017/160998

(21) **17767442.1** (11) 3 429 414*
(87) WO 2017/161000

(21) **17767443.9** (11) 3 429 603*
(87) WO 2017/161001

(21) **17767444.7** (11) 3 429 585*
(87) WO 2017/161002

(21) **17767446.2** (11) 3 430 035*
(87) WO 2017/161005

(21) **17767448.8** (11) 3 429 626*
(87) WO 2017/161007

(21) **17767449.6** (11) 3 430 619*
(87) WO 2017/161008

(21) **17767451.2** (11) 3 430 024*
(87) WO 2017/161010

(21) **17767452.0** (11) 3 430 008*
(87) WO 2017/161012

(21) **17767453.8** (11) 3 429 415*
(87) WO 2017/161014

(21) **17767455.3** (11) 3 430 400*
(87) WO 2017/161016

(21) **17767457.9** (11) 3 430 466*
(87) WO 2017/161019

(21) **17767461.1** (11) 3 430 321*
(87) WO 2017/161027

(21) **17767462.9** (11) 3 429 591*
(87) WO 2017/161028

(21) **17767463.7** (11) 3 429 599*
(87) WO 2017/161031

(21) **17767469.4** (11) 3 429 416*
(87) WO 2017/161037

(21) **17767470.2** (11) 3 430 610*
(87) WO 2017/161039

(21) **17767471.0** (11) 3 429 389*
(87) WO 2017/161040

(21) **17767472.8** (11) 3 430 151*
(87) WO 2017/161041

(21) **17767473.6** (11) 3 429 567*
(87) WO 2017/161043

(21) **17767474.4** (11) 3 429 417*
(87) WO 2017/161044

(21) **17767476.9** (11) 3 430 503*
(87) WO 2017/161047

(21) **17767477.7** (11) 3 430 231*
(87) WO 2017/161048

(21) **17767479.3** (11) 3 430 401*
(87) WO 2017/161051

(21) **17767480.1** (11) 3 429 846*
(87) WO 2017/161052

(21) **17767481.9** (11) 3 430 410*
(87) WO 2017/161053

(21) **17767482.7** (11) 3 430 352*
(87) WO 2017/161054

(21) **17767483.5** (11) 3 430 460*
(87) WO 2017/161055

(21) **17767484.3** (11) 3 429 754*
(87) WO 2017/161056

(21) **17767488.4** (11) 3 430 648*
(87) WO 2017/161060

(21) **17767489.2** (11) 3 429 490*
(87) WO 2017/161062

(21) **17767490.0** (11) 3 429 332*
(87) WO 2017/161063

(21) **17767493.4** (11) 3 430 299*
(87) WO 2017/161072

(21) **17767494.2** (11) 3 429 761*
(87) WO 2017/161073

(21) **17767495.9** (11) 3 430 198*
(87) WO 2017/161077

(21) **17767496.7** (11) 3 430 604*
(87) WO 2017/161078

(21) **17767502.2** (11) 3 430 394*
(87) WO 2017/161086

(21) **17767505.5** (11) 3 429 347*
(87) WO 2017/161091

(21) **17767508.9** (11) 3 429 988*
(87) WO 2017/161095

(21) **17767510.5** (11) 3 430 377*
(87) WO 2017/161097

(21) **17767511.3** (11) 3 429 541*
(87) WO 2017/161098

(21) **17767514.7** (11) 3 430 625*
(87) WO 2017/161102

(21) **17767515.4** (11) 3 430 626*
(87) WO 2017/161103

(21) **17767518.8** (11) 3 430 414*
(87) WO 2017/161107

(21) **17767520.4** (11) 3 430 189*
(87) WO 2017/161110

(21) **17767522.0** (11) 3 429 602*
(87) WO 2017/161113

(21) **17767524.6** (11) 3 429 996*
(87) WO 2017/161119

(21) **17767536.0** (11) 3 429 590*
(87) WO 2017/161137

(21) **17767539.4** (11) 3 429 489*
(87) WO 2017/161141

(21) **17767540.2** (11) 3 429 383*
(87) WO 2017/161143

(21) **17767541.0** (11) 3 429 637*
(87) WO 2017/161144

(21) **17767547.7** (11) 3 430 439*
(87) WO 2017/161152

(21) **17767550.1** (11) 3 429 569*
(87) WO 2017/161155

(21) **17767551.9** (11) 3 429 699*
(87) WO 2017/161156

(21) **17767554.3** (11) 3 430 517*
(87) WO 2017/161159

(21) **17767556.8** (11) 3 429 700*
(87) WO 2017/161162

(21) **17767558.4** (11) 3 430 792*
(87) WO 2017/161164

(21) **17767559.2** (11) 3 429 354*
(87) WO 2017/161165

(21) **17767561.8** (11) 3 429 471*
(87) WO 2017/161167

(21) **17767563.4** (11) 3 429 575*
(87) WO 2017/161170

(21) **17767564.2** (11) 3 429 690*
(87) WO 2017/161172

(21) **17767565.9** (11) 3 429 608*
(87) WO 2017/161174

(21) **17767566.7** (11) 3 430 170*
(87) WO 2017/161175

(21) **17767567.5** (11) 3 429 745*
(87) WO 2017/161178

(21) **17767569.1** (11) 3 429 609*
(87) WO 2017/161180

(21) **17767570.9** (11) 3 430 125*
(87) WO 2017/161181

(21) **17767572.5** (11) 3 429 612*
(87) WO 2017/161184

(21) **17767574.1** (11) 3 430 171*
(87) WO 2017/161188

(21) **17767580.8** (11) 3 430 383*
(87) WO 2017/161197

(21) **17767585.7** (11) 3 429 705*
(87) WO 2017/161209

(21) **17767586.5** (11) 3 430 131*
(87) WO 2017/161210

(21) **17767588.1** (11) 3 430 406*
(87) WO 2017/161215

(21) **17767589.9** (11) 3 430 389*
(87) WO 2017/161216

(21) **17767590.7** (11) 3 429 442*
(87) WO 2017/161219

(21) **17767592.3** (11) 3 429 369*
(87) WO 2017/161221

(21) **17767595.6** (11) 3 430 831*
(87) WO 2017/161225

(21) **17767596.4** (11) 3 430 666*
(87) WO 2017/161226

(21) **17767598.0** (11) 3 430 379*
(87) WO 2017/161228

(21) **17767599.8** (11) 3 430 236*
(87) WO 2017/161230

(21) **17767607.9** (11) 3 430 455*
(87) WO 2017/161238

(21) **17767610.3** (11) 3 429 732*
(87) WO 2017/161241

(21) **17767614.5** (11) 3 430 730*
(87) WO 2017/161245

(21) **17767624.4** (11) 3 429 427*
(87) WO 2017/161257

(21) **17767625.1** (11) 3 429 961*
(87) WO 2017/161258

(21) **17767627.7** (11) 3 430 832*
(87) WO 2017/161260

(21) **17767631.9** (11) 3 430 128*
(87) WO 2017/161268

(21) **17767634.3** (11) 3 429 605*
(87) WO 2017/161273

(21) **17767636.8** (11) 3 429 529*
(87) WO 2017/161279

(21) **17767639.2** (11) 3 429 479*
(87) WO 2017/161283

(21) **17767641.8** (11) 3 430 826*
(87) WO 2017/161285

(21) **17767643.4** (11) 3 429 706*
(87) WO 2017/161287

(21) **17767644.2** (11) 3 429 586*
(87) WO 2017/161288

(21) **17767645.9** (11) 3 429 472*
(87) WO 2017/161289

(21) **17767646.7** (11) 3 429 444*
(87) WO 2017/161290

(21) **17767647.5** (11) 3 430 374*
(87) WO 2017/161292

(21) **17767648.3** (11) 3 430 001*
(87) WO 2017/161293

(21) **17767652.5** (11) 3 430 395*
(87) WO 2017/161301

(21) **17767655.8** (11) 3 430 140*
(87) WO 2017/161306

(21) **17767656.6** (11) 3 429 361*
(87) WO 2017/161307

(21) **17767657.4** (11) 3 429 910*
(87) WO 2017/161308

(21) **17767662.4** (11) 3 429 573*
(87) WO 2017/161318

(21) **17767664.0** (11) 3 429 914*
(87) WO 2017/161322

(21) **17767669.9** (11) 3 430 470*
(87) WO 2017/161330

(21) **17767670.7** (11) 3 429 513*
(87) WO 2017/161331

(21) **17767671.5** (11) 3 430 661*
(87) WO 2017/161332

(21) **17767672.3** (11) 3 430 036*
(87) WO 2017/161333

(21) **17767673.1** (11) 3 430 275*
(87) WO 2017/161336

(21) **17767676.4** (11) 3 429 581*
(87) WO 2017/161339

(21) **17767677.2** (11) 3 430 769*
(87) WO 2017/161340

(21) **17767678.0** (11) 3 429 809*
(87) WO 2017/161341

(21) **17767679.8** (11) 3 430 172*
(87) WO 2017/161342

(21) **17767680.6** (11) 3 430 017*
(87) WO 2017/161344

(21) **17767681.4** (11) 3 430 778*
(87) WO 2017/161347

(21) **17767683.0** (11) 3 429 596*
(87) WO 2017/161349

(21) **17767684.8** (11) 3 430 393*
(87) WO 2017/161350

(21) **17767685.5** (11) 3 429 912*
(87) WO 2017/161351

(21) **17767687.1** (11) 3 429 636*
(87) WO 2017/161354

(21) **17767690.5** (11) 3 430 137*
(87) WO 2017/161357

(21) **17767691.3** (11) 3 430 650*
(87) WO 2017/161358

(21) **17767693.9** (11) 3 430 148*
(87) WO 2017/161360

(21) **17767694.7** (11) 3 430 833*
(87) WO 2017/161361

(21) **17767696.2** (11) 3 429 740*
(87) WO 2017/161364

(21) **17767698.8** (11) 3 430 028*
(87) WO 2017/161366

(21) **17767702.8** (11) 3 430 407*
(87) WO 2017/161371

(21) **17767706.9** (11) 3 430 488*
(87) WO 2017/161375

(21) **17767707.7** (11) 3 430 638*
(87) WO 2017/161376

(21) **17767708.5** (11) 3 429 477*
(87) WO 2017/161378

(21) **17767710.1** (11) 3 429 719*
(87) WO 2017/161381

(21) **17767711.9** (11) 3 430 731*
(87) WO 2017/161382

(21) **17767713.5** (11) 3 430 300*
(87) WO 2017/161385

(21) **17769786.9** (11) 3 431 160
(87) WO 2017/163740

(21) **17770388.1** (11) 3 432 637
(87) WO 2017/164348

(21) **17770748.6** (11) 3 430 428*
(87) WO 2017/164989

(21) **17770870.8** (11) 3 429 918*
(87) WO 2017/165232

(21) **17770879.9** (11) 3 430 150*
(87) WO 2017/165244

(21) **17771085.2** (11) 3 429 372*
(87) WO 2017/165553

(21) **17771087.8** (11) 3 430 121*
(87) WO 2017/165555

(21) **17771089.4** (11) 3 429 371*
(87) WO 2017/165557

(21) **17772994.4** (11) 3 432 654
(87) WO 2017/166963

(21) **17773228.6** (11) 3 430 838*
(87) WO 2017/167198

(21) **17773229.4** (11) 3 430 746*
(87) WO 2017/167199

(21) **17773326.8** (11) 3 430 853*
(87) WO 2017/167296

(21) **17774331.7** (11) 3 431 543
(87) WO 2017/169787

(21) **17775421.5** (11) 3 432 664
(87) WO 2017/170887

(21) **17775423.1** (11) 3 432 636
(87) WO 2017/170889

(21) **17775531.1** (11) 3 430 911
(87) WO 2017/171000

(21) **17776945.2** (11) 3 430 596*
(87) WO 2018/215078

(21) **17777147.4** (11) 3 432 329
(87) WO 2018/216065

(21) **17778572.2** (11) 3 432 483
(87) WO 2017/173908

(21) **17778661.3** (11) 3 430 805*
(87) WO 2017/173997

(21) **17778688.6** (11) 3 430 854*
(87) WO 2017/174025

(21) **17778926.0** (11) 3 432 255
(87) WO 2017/175547

(21) **17778927.8** (11) 3 432 256
(87) WO 2017/175548

(21) **17779313.0** (11) 3 432 652
(87) WO 2017/176013

(21) **17779333.8** (11) 3 432 673
(87) WO 2017/176033

(21) **17779343.7** (11) 3 432 655
(87) WO 2017/176043

(21) **17779398.1** (11) 3 432 657
(87) WO 2017/176098

(21) **17779849.3** (11) 3 429 363*
(87) WO 2017/177041

(21) **17781680.8** (11) 3 430 727*
(87) WO 2017/177327

(21) **17781763.2** (11) 3 430 733*
(87) WO 2017/177787

(21) **17781832.5** (11) 3 432 517
(87) WO 2017/177856

(21) **17781844.0** (11) 3 432 180
(87) WO 2017/177868

(21) **17781918.2** (11) 3 430 858*
(87) WO 2017/177942

(21) **17782368.9** (11) 3 430 985
(87) WO 2017/179555

(21) **17782369.7** (11) 3 430 986
(87) WO 2017/179556

(21) **17782373.9** (11) 3 430 987
(87) WO 2017/179560

(21) **17782374.7** (11) 3 430 988
(87) WO 2017/179561

(21) **17782507.2** (11) 3 430 989
(87) WO 2017/179694

(21) **17782558.5** (11) 3 432 677
(87) WO 2017/179801

(21) **17782658.3** (11) 3 432 115
(87) WO 2017/179903

(21) **17782783.9** (11) 3 429 892*
(87) WO 2017/180249

(21) **17783069.2** (11) 3 429 738*
(87) WO 2017/180763

(21) **17785266.2** (11) 3 430 702*
(87) WO 2017/181780

(21) **17785289.4** (11) 3 430 776*
(87) WO 2017/181804

(21) **17785340.5** (11) 3 430 737*
(87) WO 2017/181855

(21) **17785379.3** (11) 3 432 523
(87) WO 2017/181894

(21) **17785414.8** (11) 3 432 105
(87) WO 2017/181930

(21) **17785715.8** (11) 3 431 934
(87) WO 2017/183373

(21) **17785726.5** (11) 3 432 458
(87) WO 2017/183384

(21) **17785744.8** (11) 3 432 351
(87) WO 2017/183402

(21) **17785809.9** (11) 3 431 274
(87) WO 2017/183467

(21) **17785925.3** (11) 3 432 230
(87) WO 2017/183587

(21) **17785963.4** (11) 3 432 688
(87) WO 2017/183625

(21) **17785977.4** (11) 3 431 352
(87) WO 2017/183639

(21) **17785992.3** (11) 3 432 665
(87) WO 2017/183654

(21) **17786046.7** (11) 3 431 946
(87) WO 2017/183709

(21) **17786075.6** (11) 3 431 467
(87) WO 2017/183806

(21) **17786853.6** (11) 3 429 345*
(87) WO 2018/065491

(21) **17788674.4** (11) 3 432 446
(87) WO 2017/186022

(21) **17788724.7** (11) 3 432 051
(87) WO 2017/186072

(21) **17789235.3** (11) 3 432 293
(87) WO 2017/187948

(21) **17789296.5** (11) 3 432 556
(87) WO 2017/188009

(21) **17789379.9** (11) 3 430 990
(87) WO 2017/188094

(21) **17789807.9** (11) 3 431 081
(87) WO 2017/188622

(21) **17789808.7** (11) 3 431 082
(87) WO 2017/188623

(21) **17789887.1** (11) 3 430 678*
(87) WO 2017/188703

(21) **17789888.9** (11) 3 430 824*
(87) WO 2017/188704

(21) **17792314.1** (11) 3 430 607*
(87) WO 2017/190223

(21) **17792791.0** (11) 3 430 877*
(87) WO 2017/191888

(21) **17796293.3** (11) 3 430 363*
(87) WO 2017/195993

(21) **17796579.5** (11) 3 429 698*
(87) WO 2017/196596

(21) **17799481.1** (11) 3 431 810
(87) WO 2017/200057

(21) **17804688.4** (11) 3 430 617*
(87) WO 2018/085192

(21) **17806935.7** (11) 3 430 681*
(87) WO 2017/209442

(21) **17807149.4** (11) 3 429 921*
(87) WO 2017/209827

(21) **17808579.1** (11) 3 429 568*
(87) WO 2018/078539

(21) **17810656.3** (11) 3 429 786*
(87) WO 2017/213727

(21) **17811429.4** (11) 3 431 917
(87) WO 2018/216232

(21) **17812622.3** (11) 3 432 557
(87) WO 2017/215511

(21) **17812740.3** (11) 3 432 136
(87) WO 2017/215629

(21) **17813119.9** (11) 3 432 488
(87) WO 2017/217217

(21) **17814292.3** (11) 3 431 384
(87) WO 2018/196298

(21) **17815886.1** (11) 3 429 478*
(87) WO 2017/222716

(21) **17819768.7** (11) 3 431 779
(87) WO 2018/003403

(21) **17822537.1** (11) 3 432 605
(87) WO 2018/209727

(21) **17823244.3** (11) 3 430 750*
(87) WO 2018/143852

(21) **17832028.9** (11) 3 430 485*
(87) WO 2018/145262

(21) **17837213.2** (11) 3 430 811*
(87) WO 2018/026162

(21) **17837394.0** (11) 3 429 890*
(87) WO 2018/026537

(21) **17840547.8** (11) 3 429 421*
(87) WO 2018/223576

(21) **17844630.8** (11) 3 432 602
(87) WO 2018/214321

(21) **17846865.8** (11) 3 431 685
(87) WO 2018/043940

(21) **17848449.9** (11) 3 432 297
(87) WO 2018/047504

(21) **17849839.0** (11) 3 430 959
(87) WO 2018/214221

(21) **17850207.6** (11) 3 432 695
(87) WO 2018/050005

(21) **17852278.5** (11) 3 431 445
(87) WO 2018/054210

(21) **17852637.2** (11) 3 431 277
(87) WO 2018/055856

(21) **17853001.0** (11) 3 432 318
(87) WO 2018/056228

(21) **17854675.0** (11) 3 431 961
(87) WO 2018/059225

(21) **17858634.3** (11) 3 432 012
(87) WO 2018/066839

(21) **17861207.3** (11) 3 431 540
(87) WO 2018/214178

(21) **17861776.7** (11) 3 432 527
(87) WO 2018/072732

(21) **17864714.5** (11) 3 431 273
(87) WO 2018/076963

(21) **17868134.2** (11) 3 430 011*
(87) WO 2018/084817

(21) **17870002.7** (11) 3 431 551
(87) WO 2018/088713

(21) **17871054.7** (11) 3 432 132
(87) WO 2018/090606

(21) **17872879.6** (11) 3 432 369
(87) WO 2018/216240

(21) **17872892.9** (11) 3 432 037
(87) WO 2018/209838

(21) **17873081.8** (11) 3 432 013
(87) WO 2018/097444

(21) **17877573.0** (11) 3 432 404
(87) WO 2018/105964

(21) **17879639.7** (11) 3 430 827*
(87) WO 2018/106730

(21) **17882421.5** (11) 3 432 405
(87) WO 2018/117457

(21) **17889124.8** (11) 3 431 309
(87) WO 2018/123484

(21) **17889193.3** (11) 3 432 569
(87) WO 2018/120299

(21) **17891278.8** (11) 3 431 944
(87) WO 2018/131164

(21) **17892888.3** (11) 3 432 384
(87) WO 2018/135763

(21) **17894140.7** (11) 3 431 306
(87) WO 2018/139722

(21) **17894655.4** (11) 3 432 573
(87) WO 2018/214150

(21) **17895726.2** (11) 3 432 195
(87) WO 2018/145305

(21) **17895728.8** (11) 3 432 196
(87) WO 2018/145322

(21) **17896698.2** (11) 3 432 128
(87) WO 2018/148902

(21) **17899230.1** (11) 3 432 197
(87) WO 2018/188199

(21) **17900207.6** (11) 3 431 621
(87) WO 2018/161416

(21) **17900277.9** (11) 3 432 550
(87) WO 2018/223488

(21) **17901331.3** (11) 3 432 475
(87) WO 2018/213992

(21) **17902586.1** (11) 3 432 111
(87) WO 2018/196043

(21) **17902589.5** (11) 3 431 403
(87) WO 2018/188273

(21) **17902590.3** (11) 3 431 404
(87) WO 2018/188264

(21) **17902594.5** (11) 3 430 499*
(87) WO 2018/190903

(21) **17902662.0** (11) 3 432 476
(87) WO 2018/176326

(21) **18000048.1** (11) 3 431 069

(21) **18000307.1** (11) 3 431 982

(21) **18000505.0** (11) 3 431 886

(21) **18000516.7** (11) 3 431 788

(21) **18000564.7** (11) 3 431 153

(21) **18000583.7** (11) 3 431 400

(21) **18000587.8** (11) 3 431 694

(21) **18000588.6** (11) 3 431 797

(21) **18000589.4** (11) 3 430 882

(21) **18000590.2** (11) 3 430 884

(21) **18000596.9** (11) 3 431 658

(21) **18000598.5** (11) 3 431 279

(21) **18000602.5** (11) 3 431 381

(21) **18000607.4** (11) 3 431 563

(21) **18000610.8** (11) 3 431 571

(21) **18000613.2** (11) 3 431 744

(21) **18000614.0** (11) 3 430 967

(21) **18000619.9** (11) 3 431 899

(21) **18000692.6** (11) 3 430 921

(21) **18000714.8** (11) 3 431 652

(21) **18020286.3** (11) 3 431 339

(21) **18020336.6** (11) 3 432 429

(21) **18020337.4** (11) 3 430 902

(21) **18151552.9** (11) 3 432 062

(21) **18152847.2** (11) 3 432 416

(21) **18153732.5** (11) 3 432 400

(21) **18154225.9** (11) 3 432 439

(21) **18154775.3** (11) 3 431 389

(21) **18155137.5** (11) 3 432 272

(21) **18155186.2** (11) 3 432 512

(21) **18155259.7** (11) 3 432 468

(21) **18155497.3** (11) 3 432 198

(21) **18156044.2** (11) 3 432 440

(21) **18156741.3** (11) 3 432 101

(21) **18156743.9** (11) 3 432 102

(21) **18157434.4** (11) 3 431 193

(21) **18157618.2** (11) 3 430 957

(21) **18158385.7** (11) 3 431 124

(21) **18160536.1** (11) 3 432 597

(21) **18160537.9** (11) 3 432 601

(21) **18160932.2** (11) 3 432 594

(21) **18161012.2** (11) 3 432 606

(21) **18161355.5** (11) 3 432 182

(21) **18161495.9** (11) 3 432 161

(21) **18161539.4** (11) 3 432 544

(21) **18162637.5** (11) 3 431 155

(21) **18162649.0** (11) 3 431 156

(21) **18162651.6** (11) 3 431 157

(21) **18162957.7** (11) 3 432 186

(21) **18164055.8** (11) 3 431 158

(21) **18165992.1** (11) 3 431 588

(21) **18166096.0** (11) 3 432 374

(21) **18166305.5** (11) 3 431 601

(21) **18166423.6** (11) 3 432 226

(21) **18166746.0** (11) 3 431 890

(21) **18166749.4** (11) 3 431 434

(21) **18167009.2** (11) 3 431 057

(21) **18167849.1** (11) 3 431 230
(21) **18167851.7** (11) 3 431 048
(21) **18168653.6** (11) 3 431 672
(21) **18168932.4** (11) 3 432 107
(21) **18168964.7** (11) 3 432 152
(21) **18169423.3** (11) 3 431 378
(21) **18169434.0** (11) 3 431 985
(21) **18169613.9** (11) 3 431 738
(21) **18169679.0** (11) 3 432 147
(21) **18169942.2** (11) 3 431 492
(21) **18170094.9** (11) 3 431 380
(21) **18170271.3** (11) 3 431 084
(21) **18170517.9** (11) 3 431 164
(21) **18170535.1** (11) 3 432 364
(21) **18170946.0** (11) 3 432 174
(21) **18171056.7** (11) 3 431 637
(21) **18171255.5** (11) 3 431 989
(21) **18171358.7** (11) 3 432 564
(21) **18171375.1** (11) 3 432 006
(21) **18171725.7** (11) 3 432 294
(21) **18171891.7** (11) 3 431 750
(21) **18171919.6** (11) 3 431 770
(21) **18172079.8** (11) 3 432 044
(21) **18172126.7** (11) 3 431 095
(21) **18172240.6** (11) 3 432 326
(21) **18172391.7** (11) 3 431 024
(21) **18172479.0** (11) 3 431 836
(21) **18172485.7** (11) 3 431 837
(21) **18172588.8** (11) 3 430 944
(21) **18172657.1** (11) 3 431 501
(21) **18172667.0** (11) 3 431 336
(21) **18172771.0** (11) 3 431 746
(21) **18172989.8** (11) 3 432 441
(21) **18173168.8** (11) 3 431 186
(21) **18173370.0** (11) 3 431 716
(21) **18173373.4** (11) 3 431 838
(21) **18173374.2** (11) 3 432 521
(21) **18173603.4** (11) 3 430 906
(21) **18173702.4** (11) 3 432 040
(21) **18173712.3** (11) 3 432 139
(21) **18173950.9** (11) 3 431 717
(21) **18174003.6** (11) 3 431 459
(21) **18174274.3** (11) 3 431 076
(21) **18174295.8** (11) 3 431 137
(21) **18174328.7** (11) 3 431 833
(21) **18174402.0** (11) 3 431 993
(21) **18174409.5** (11) 3 432 380
(21) **18174443.4** (11) 3 432 076
(21) **18174939.1** (11) 3 431 954
(21) **18174984.7** (11) 3 431 453
(21) **18175105.8** (11) 3 431 292
(21) **18175115.7** (11) 3 431 215
(21) **18175327.8** (11) 3 432 118
(21) **18175400.3** (11) 3 431 477
(21) **18175435.9** (11) 3 432 175
(21) **18175548.9** (11) 3 432 052
(21) **18175580.2** (11) 3 430 940
(21) **18175706.3** (11) 3 432 199
(21) **18175732.9** (11) 3 431 568
(21) **18175739.4** (11) 3 432 200
(21) **18175756.8** (11) 3 431 227
(21) **18175805.3** (11) 3 431 010
(21) **18175841.8** (11) 3 431 395
(21) **18176085.1** (11) 3 431 098
(21) **18176204.8** (11) 3 431 648
(21) **18176215.4** (11) 3 430 962
(21) **18176303.8** (11) 3 431 346
(21) **18176420.0** (11) 3 431 187
(21) **18176434.1** (11) 3 431 159
(21) **18176531.4** (11) 3 430 887
(21) **18176665.0** (11) 3 431 855
(21) **18176843.3** (11) 3 431 452
(21) **18176866.4** (11) 3 431 679
(21) **18176953.0** (11) 3 431 023
(21) **18176970.4** (11) 3 432 696
(21) **18177130.4** (11) 3 432 570
(21) **18177156.9** (11) 3 431 099
(21) **18177236.9** (11) 3 431 495
(21) **18177245.0** (11) 3 431 608
(21) **18177299.7** (11) 3 432 576
(21) **18177355.7** (11) 3 431 602
(21) **18177392.0** (11) 3 431 103
(21) **18177394.6** (11) 3 432 284
(21) **18177422.5** (11) 3 431 633
(21) **18177423.3** (11) 3 431 634
(21) **18177463.9** (11) 3 431 642
(21) **18177529.7** (11) 3 432 073
(21) **18177570.1** (11) 3 431 908
(21) **18177664.2** (11) 3 431 481
(21) **18177702.0** (11) 3 432 310
(21) **18177735.0** (11) 3 432 499
(21) **18177744.2** (11) 3 431 343
(21) **18177788.9** (11) 3 431 142
(21) **18177912.5** (11) 3 431 355
(21) **18177944.8** (11) 3 432 432
(21) **18178017.2** (11) 3 432 692
(21) **18178041.2** (11) 3 431 539
(21) **18178045.3** (11) 3 432 275
(21) **18178060.2** (11) 3 431 161
(21) **18178076.8** (11) 3 432 270
(21) **18178156.8** (11) 3 431 367
(21) **18178210.3** (11) 3 431 368
(21) **18178243.4** (11) 3 431 581
(21) **18178310.1** (11) 3 431 862
(21) **18178327.5** (11) 3 432 089
(21) **18178340.8** (11) 3 432 201
(21) **18178364.8** (11) 3 431 042
(21) **18178403.4** (11) 3 431 707
(21) **18178406.7** (11) 3 431 718
(21) **18178409.1** (11) 3 431 249
(21) **18178410.9** (11) 3 430 894
(21) **18178413.3** (11) 3 431 708
(21) **18178435.6** (11) 3 431 709
(21) **18178453.9** (11) 3 432 202
(21) **18178489.3** (11) 3 431 664
(21) **18178522.1** (11) 3 431 955
(21) **18178592.4** (11) 3 431 956
(21) **18178632.8** (11) 3 432 282
(21) **18178640.1** (11) 3 432 203
(21) **18178661.7** (11) 3 432 146
(21) **18178678.1** (11) 3 431 374
(21) **18178692.2** (11) 3 431 214
(21) **18178722.7** (11) 3 431 325
(21) **18178732.6** (11) 3 431 670
(21) **18178756.5** (11) 3 432 121
(21) **18178778.9** (11) 3 431 043
(21) **18178808.4** (11) 3 431 720
(21) **18178922.3** (11) 3 431 826
(21) **18178938.9** (11) 3 431 656
(21) **18178945.4** (11) 3 431 827
(21) **18178956.1** (11) 3 430 889
(21) **18178962.9** (11) 3 431 828
(21) **18178981.9** (11) 3 431 825
(21) **18179074.2** (11) 3 431 319
(21) **18179075.9** (11) 3 431 429
(21) **18179133.6** (11) 3 432 248
(21) **18179156.7** (11) 3 431 759
(21) **18179157.5** (11) 3 431 485
(21) **18179202.9** (11) 3 432 684
(21) **18179218.5** (11) 3 431 226
(21) **18179226.8** (11) 3 431 176
(21) **18179234.2** (11) 3 431 354
(21) **18179256.5** (11) 3 431 341
(21) **18179262.3** (11) 3 431 245
(21) **18179307.6** (11) 3 431 829
(21) **18179341.5** (11) 3 432 697
(21) **18179403.3** (11) 3 430 981

(21) **18179404.1** (11) 3 431 741
(21) **18179442.1** (11) 3 431 791
(21) **18179448.8** (11) 3 432 204
(21) **18179456.1** (11) 3 432 392
(21) **18179468.6** (11) 3 431 700
(21) **18179546.9** (11) 3 431 315
(21) **18179592.3** (11) 3 431 932
(21) **18179600.4** (11) 3 431 874
(21) **18179647.5** (11) 3 431 255
(21) **18179705.1** (11) 3 430 965
(21) **18179726.7** (11) 3 431 817
(21) **18179771.3** (11) 3 431 377
(21) **18179814.1** (11) 3 431 871
(21) **18179836.4** (11) 3 431 729
(21) **18179838.0** (11) 3 431 938
(21) **18179902.4** (11) 3 431 362
(21) **18179910.7** (11) 3 431 603
(21) **18179935.4** (11) 3 432 257
(21) **18179938.8** (11) 3 432 258
(21) **18179941.2** (11) 3 432 501
(21) **18179971.9** (11) 3 431 286
(21) **18179979.2** (11) 3 431 839
(21) **18180008.7** (11) 3 431 577
(21) **18180027.7** (11) 3 430 941
(21) **18180046.7** (11) 3 431 891
(21) **18180050.9** (11) 3 431 291
(21) **18180112.7** (11) 3 431 312
(21) **18180126.7** (11) 3 432 391
(21) **18180188.7** (11) 3 431 431
(21) **18180257.0** (11) 3 431 651
(21) **18180264.6** (11) 3 431 727
(21) **18180276.0** (11) 3 432 023
(21) **18180293.5** (11) 3 432 205
(21) **18180317.2** (11) 3 431 623
(21) **18180332.1** (11) 3 431 015
(21) **18180426.1** (11) 3 431 222
(21) **18180453.5** (11) 3 432 060
(21) **18180454.3** (11) 3 431 629
(21) **18180455.0** (11) 3 431 977
(21) **18180535.9** (11) 3 431 433
(21) **18180540.9** (11) 3 432 522
(21) **18180585.4** (11) 3 432 545
(21) **18180673.8** (11) 3 431 327
(21) **18180695.1** (11) 3 430 928
(21) **18180786.8** (11) 3 431 880
(21) **18180914.6** (11) 3 431 165
(21) **18180916.1** (11) 3 431 188
(21) **18180961.7** (11) 3 431 696
(21) **18181068.0** (11) 3 431 427
(21) **18181079.7** (11) 3 432 431
(21) **18181083.9** (11) 3 431 888
(21) **18181087.0** (11) 3 432 054
(21) **18181097.9** (11) 3 431 314
(21) **18181109.2** (11) 3 432 206
(21) **18181143.1** (11) 3 431 310
(21) **18181168.8** (11) 3 432 122
(21) **18181203.3** (11) 3 431 422
(21) **18181221.5** (11) 3 430 949
(21) **18181238.9** (11) 3 431 372
(21) **18181278.5** (11) 3 431 172
(21) **18181301.5** (11) 3 432 324
(21) **18181327.0** (11) 3 431 223
(21) **18181366.8** (11) 3 431 330
(21) **18181378.3** (11) 3 432 444
(21) **18181412.0** (11) 3 432 315
(21) **18181449.2** (11) 3 431 329
(21) **18181455.9** (11) 3 431 503
(21) **18181458.3** (11) 3 432 452
(21) **18181461.7** (11) 3 431 190
(21) **18181466.6** (11) 3 432 179
(21) **18181485.6** (11) 3 431 167
(21) **18181488.0** (11) 3 431 929
(21) **18181494.8** (11) 3 432 283
(21) **18181543.2** (11) 3 431 715
(21) **18181583.8** (11) 3 432 056
(21) **18181610.9** (11) 3 432 411
(21) **18181617.4** (11) 3 431 875
(21) **18181620.8** (11) 3 431 730
(21) **18181622.4** (11) 3 432 079
(21) **18181625.7** (11) 3 431 636
(21) **18181636.4** (11) 3 432 207
(21) **18181669.5** (11) 3 431 224
(21) **18181675.2** (11) 3 431 181
(21) **18181709.9** (11) 3 432 307
(21) **18181712.3** (11) 3 430 945
(21) **18181717.2** (11) 3 431 589
(21) **18181772.7** (11) 3 432 295
(21) **18181790.9** (11) 3 431 134
(21) **18181822.0** (11) 3 431 690
(21) **18181838.6** (11) 3 432 425
(21) **18181883.2** (11) 3 431 267
(21) **18181884.0** (11) 3 431 268
(21) **18181890.7** (11) 3 432 153
(21) **18181904.6** (11) 3 432 330
(21) **18181905.3** (11) 3 431 809
(21) **18181911.1** (11) 3 431 971
(21) **18181974.9** (11) 3 430 951
(21) **18181982.2** (11) 3 431 269
(21) **18181986.3** (11) 3 431 326
(21) **18182006.9** (11) 3 430 950
(21) **18182050.7** (11) 3 432 216
(21) **18182080.4** (11) 3 431 218
(21) **18182109.1** (11) 3 431 974
(21) **18182134.9** (11) 3 432 274
(21) **18182149.7** (11) 3 431 677
(21) **18182151.3** (11) 3 431 641
(21) **18182158.8** (11) 3 431 074
(21) **18182163.8** (11) 3 431 815
(21) **18182180.2** (11) 3 432 356
(21) **18182187.7** (11) 3 432 078
(21) **18182214.9** (11) 3 431 386
(21) **18182223.0** (11) 3 432 190
(21) **18182253.7** (11) 3 431 979
(21) **18182327.9** (11) 3 431 901
(21) **18182329.5** (11) 3 431 965
(21) **18182362.6** (11) 3 431 342
(21) **18182369.1** (11) 3 431 308
(21) **18182371.7** (11) 3 431 526
(21) **18182394.9** (11) 3 431 328
(21) **18182410.3** (11) 3 431 333
(21) **18182467.3** (11) 3 431 667
(21) **18182495.4** (11) 3 432 053
(21) **18182497.0** (11) 3 431 853
(21) **18182502.7** (11) 3 431 439
(21) **18182518.3** (11) 3 431 575
(21) **18182534.0** (11) 3 431 198
(21) **18182536.5** (11) 3 431 414
(21) **18182543.1** (11) 3 431 644
(21) **18182544.9** (11) 3 432 434
(21) **18182575.3** (11) 3 431 557
(21) **18182589.4** (11) 3 431 834
(21) **18182608.2** (11) 3 431 973
(21) **18182612.4** (11) 3 431 687
(21) **18182616.5** (11) 3 431 702
(21) **18182618.1** (11) 3 431 209
(21) **18182622.3** (11) 3 431 213
(21) **18182648.8** (11) 3 432 430
(21) **18182695.9** (11) 3 431 106
(21) **18182699.1** (11) 3 432 551
(21) **18182701.5** (11) 3 430 901
(21) **18182736.1** (11) 3 431 122
(21) **18182741.1** (11) 3 431 397
(21) **18182773.4** (11) 3 431 425
(21) **18182787.4** (11) 3 431 889
(21) **18182813.8** (11) 3 431 701
(21) **18182815.3** (11) 3 431 135
(21) **18182827.8** (11) 3 432 191

(21) **18182842.7** (11) 3 431 313
(21) **18182844.3** (11) 3 430 930
(21) **18182847.6** (11) 3 431 650
(21) **18182858.3** (11) 3 430 966
(21) **18182865.8** (11) 3 432 108
(21) **18182884.9** (11) 3 431 428
(21) **18182896.3** (11) 3 431 686
(21) **18182913.6** (11) 3 431 247
(21) **18182932.6** (11) 3 431 846
(21) **18182938.3** (11) 3 431 911
(21) **18182947.4** (11) 3 431 813
(21) **18182959.9** (11) 3 431 058
(21) **18182964.9** (11) 3 431 666
(21) **18182980.5** (11) 3 431 878
(21) **18182998.7** (11) 3 432 474
(21) **18183001.9** (11) 3 431 710
(21) **18183018.3** (11) 3 432 031
(21) **18183031.6** (11) 3 431 930
(21) **18183039.9** (11) 3 431 473
(21) **18183046.4** (11) 3 432 043
(21) **18183047.2** (11) 3 431 723
(21) **18183049.8** (11) 3 431 671
(21) **18183074.6** (11) 3 431 969
(21) **18183089.4** (11) 3 431 311
(21) **18183103.3** (11) 3 431 166
(21) **18183164.5** (11) 3 432 231
(21) **18183166.0** (11) 3 430 881
(21) **18183176.9** (11) 3 432 083
(21) **18183182.7** (11) 3 432 339
(21) **18183183.5** (11) 3 432 368
(21) **18183197.5** (11) 3 432 106
(21) **18183257.7** (11) 3 432 546
(21) **18183262.7** (11) 3 431 861
(21) **18183289.0** (11) 3 431 691
(21) **18183312.0** (11) 3 431 221
(21) **18183315.3** (11) 3 431 184
(21) **18183325.2** (11) 3 431 782
(21) **18183327.8** (11) 3 432 280
(21) **18183337.7** (11) 3 431 265
(21) **18183363.3** (11) 3 432 104
(21) **18183369.0** (11) 3 432 119
(21) **18183373.2** (11) 3 432 302
(21) **18183376.5** (11) 3 432 192
(21) **18183377.3** (11) 3 432 373
(21) **18183397.1** (11) 3 431 203
(21) **18183399.7** (11) 3 432 110
(21) **18183405.2** (11) 3 431 276
(21) **18183410.2** (11) 3 431 673
(21) **18183425.0** (11) 3 430 923
(21) **18183428.4** (11) 3 431 680
(21) **18183483.9** (11) 3 431 169
(21) **18183486.2** (11) 3 432 266
(21) **18183494.6** (11) 3 431 819
(21) **18183495.3** (11) 3 430 947
(21) **18183517.4** (11) 3 432 571
(21) **18183519.0** (11) 3 432 035
(21) **18183539.8** (11) 3 432 352
(21) **18183567.9** (11) 3 432 417
(21) **18183570.3** (11) 3 431 212
(21) **18183596.8** (11) 3 431 913
(21) **18183605.7** (11) 3 431 424
(21) **18183608.1** (11) 3 431 369
(21) **18183609.9** (11) 3 431 945
(21) **18183612.3** (11) 3 430 886
(21) **18183616.4** (11) 3 432 403
(21) **18183618.0** (11) 3 432 386
(21) **18183622.2** (11) 3 431 684
(21) **18183626.3** (11) 3 432 305
(21) **18183629.7** (11) 3 431 234
(21) **18183631.3** (11) 3 431 237
(21) **18183632.1** (11) 3 432 518
(21) **18183634.7** (11) 3 432 061
(21) **18183636.2** (11) 3 431 146
(21) **18183638.8** (11) 3 432 193
(21) **18183640.4** (11) 3 431 941
(21) **18183650.3** (11) 3 430 952
(21) **18183654.5** (11) 3 430 996
(21) **18183666.9** (11) 3 432 028
(21) **18183677.6** (11) 3 431 371
(21) **18183680.0** (11) 3 431 356
(21) **18183681.8** (11) 3 431 132
(21) **18183682.6** (11) 3 432 109
(21) **18183686.7** (11) 3 432 080
(21) **18183697.4** (11) 3 432 081
(21) **18183699.0** (11) 3 431 751
(21) **18183703.0** (11) 3 432 240
(21) **18183704.8** (11) 3 432 082
(21) **18183718.8** (11) 3 431 972
(21) **18183719.6** (11) 3 432 162
(21) **18183724.6** (11) 3 430 956
(21) **18183736.0** (11) 3 432 163
(21) **18183742.8** (11) 3 432 116
(21) **18183744.4** (11) 3 432 225
(21) **18183752.7** (11) 3 431 293
(21) **18183767.5** (11) 3 431 916
(21) **18183769.1** (11) 3 430 948
(21) **18183792.3** (11) 3 432 208
(21) **18183797.2** (11) 3 431 145
(21) **18183802.0** (11) 3 431 065
(21) **18183815.2** (11) 3 431 490
(21) **18183817.8** (11) 3 432 026
(21) **18183819.4** (11) 3 432 607
(21) **18183821.0** (11) 3 432 164
(21) **18183833.5** (11) 3 431 025
(21) **18183843.4** (11) 3 432 561
(21) **18183850.9** (11) 3 431 111
(21) **18183852.5** (11) 3 431 903
(21) **18183854.1** (11) 3 431 282
(21) **18183856.6** (11) 3 431 340
(21) **18183857.4** (11) 3 431 866
(21) **18183861.6** (11) 3 432 547
(21) **18183862.4** (11) 3 431 681
(21) **18183864.0** (11) 3 431 231
(21) **18183871.5** (11) 3 432 611
(21) **18183875.6** (11) 3 431 152
(21) **18183885.5** (11) 3 431 047
(21) **18183891.3** (11) 3 430 915
(21) **18183899.6** (11) 3 431 879
(21) **18183902.8** (11) 3 432 437
(21) **18183903.6** (11) 3 432 165
(21) **18183917.6** (11) 3 431 206
(21) **18183918.4** (11) 3 431 693
(21) **18183920.0** (11) 3 432 166
(21) **18183921.8** (11) 3 430 960
(21) **18183939.0** (11) 3 431 350
(21) **18183941.6** (11) 3 431 118
(21) **18183948.1** (11) 3 432 215
(21) **18183953.1** (11) 3 430 961
(21) **18183954.9** (11) 3 431 013
(21) **18183961.4** (11) 3 431 379
(21) **18183963.0** (11) 3 431 232
(21) **18183967.1** (11) 3 430 883
(21) **18183970.5** (11) 3 431 665
(21) **18183971.3** (11) 3 432 066
(21) **18183989.5** (11) 3 431 093
(21) **18183995.2** (11) 3 432 436
(21) **18184011.7** (11) 3 432 442
(21) **18184017.4** (11) 3 432 588
(21) **18184020.8** (11) 3 432 559
(21) **18184024.0** (11) 3 431 150
(21) **18184025.7** (11) 3 431 927
(21) **18184026.5** (11) 3 431 657
(21) **18184027.3** (11) 3 432 604
(21) **18184035.6** (11) 3 431 772
(21) **18184037.2** (11) 3 431 773
(21) **18184040.6** (11) 3 431 066
(21) **18184047.1** (11) 3 431 774

(21) **18184048.9** (11) 3 431 775
(21) **18184049.7** (11) 3 431 776
(21) **18184050.5** (11) 3 431 777
(21) **18184051.3** (11) 3 431 778
(21) **18184053.9** (11) 3 432 552
(21) **18184054.7** (11) 3 432 341
(21) **18184055.4** (11) 3 432 609
(21) **18184057.0** (11) 3 431 714
(21) **18184061.2** (11) 3 430 958
(21) **18184062.0** (11) 3 431 233
(21) **18184063.8** (11) 3 431 236
(21) **18184065.3** (11) 3 430 937
(21) **18184072.9** (11) 3 432 685
(21) **18184083.6** (11) 3 431 884
(21) **18184085.1** (11) 3 431 845
(21) **18184087.7** (11) 3 431 392
(21) **18184088.5** (11) 3 432 300
(21) **18184093.5** (11) 3 432 235
(21) **18184094.3** (11) 3 432 134
(21) **18184097.6** (11) 3 432 242
(21) **18184098.4** (11) 3 431 692
(21) **18184101.6** (11) 3 431 299
(21) **18184116.4** (11) 3 431 567
(21) **18184118.0** (11) 3 431 877
(21) **18184126.3** (11) 3 430 999
(21) **18184127.1** (11) 3 432 135
(21) **18184145.3** (11) 3 431 413
(21) **18184149.5** (11) 3 430 946
(21) **18184150.3** (11) 3 432 213
(21) **18184155.2** (11) 3 432 296
(21) **18184156.0** (11) 3 432 232
(21) **18184158.6** (11) 3 431 335
(21) **18184159.4** (11) 3 432 030
(21) **18184171.9** (11) 3 431 678
(21) **18184174.3** (11) 3 431 984
(21) **18184176.8** (11) 3 431 757
(21) **18184194.1** (11) 3 430 927
(21) **18184198.2** (11) 3 431 280
(21) **18184207.1** (11) 3 432 379
(21) **18184208.9** (11) 3 431 117
(21) **18184209.7** (11) 3 432 246
(21) **18184222.0** (11) 3 431 627
(21) **18184225.3** (11) 3 431 301
(21) **18184228.7** (11) 3 432 327
(21) **18184234.5** (11) 3 432 614
(21) **18184235.2** (11) 3 431 721
(21) **18184236.0** (11) 3 431 147
(21) **18184237.8** (11) 3 432 466
(21) **18184253.5** (11) 3 431 841
(21) **18184259.2** (11) 3 431 349
(21) **18184261.8** (11) 3 431 649
(21) **18184270.9** (11) 3 431 189
(21) **18184273.3** (11) 3 431 844
(21) **18184276.6** (11) 3 431 771
(21) **18184278.2** (11) 3 432 024
(21) **18184307.9** (11) 3 432 471
(21) **18184313.7** (11) 3 431 742
(21) **18184314.5** (11) 3 431 713
(21) **18184316.0** (11) 3 431 706
(21) **18184317.8** (11) 3 431 528
(21) **18184318.6** (11) 3 431 762
(21) **18184320.2** (11) 3 431 933
(21) **18184334.3** (11) 3 431 995
(21) **18184336.8** (11) 3 432 456
(21) **18184343.4** (11) 3 431 764
(21) **18184345.9** (11) 3 431 240
(21) **18184346.7** (11) 3 432 209
(21) **18184348.3** (11) 3 431 411
(21) **18184349.1** (11) 3 431 748
(21) **18184351.7** (11) 3 432 212
(21) **18184357.4** (11) 3 431 405
(21) **18184361.6** (11) 3 431 345
(21) **18184363.2** (11) 3 431 606
(21) **18184373.1** (11) 3 432 009
(21) **18184374.9** (11) 3 432 381
(21) **18184377.2** (11) 3 431 295
(21) **18184390.5** (11) 3 432 322
(21) **18184392.1** (11) 3 432 454
(21) **18184396.2** (11) 3 431 373
(21) **18184398.8** (11) 3 431 752
(21) **18184399.6** (11) 3 431 391
(21) **18184400.2** (11) 3 431 370
(21) **18184403.6** (11) 3 432 143
(21) **18184404.4** (11) 3 431 046
(21) **18184415.0** (11) 3 430 953
(21) **18184416.8** (11) 3 431 200
(21) **18184428.3** (11) 3 432 271
(21) **18184436.6** (11) 3 432 183
(21) **18184441.6** (11) 3 431 674
(21) **18184442.4** (11) 3 431 756
(21) **18184447.3** (11) 3 431 902
(21) **18184451.5** (11) 3 431 630
(21) **18184454.9** (11) 3 430 910
(21) **18184457.2** (11) 3 432 217
(21) **18184462.2** (11) 3 432 281
(21) **18184466.3** (11) 3 432 218
(21) **18184471.3** (11) 3 432 238
(21) **18184474.7** (11) 3 430 926
(21) **18184477.0** (11) 3 432 219
(21) **18184478.8** (11) 3 432 472
(21) **18184483.8** (11) 3 430 890
(21) **18184485.3** (11) 3 431 698
(21) **18184486.1** (11) 3 432 312
(21) **18184488.7** (11) 3 431 300
(21) **18184494.5** (11) 3 432 267
(21) **18184498.6** (11) 3 432 243
(21) **18184514.0** (11) 3 431 663
(21) **18184516.5** (11) 3 432 414
(21) **18184525.6** (11) 3 431 964
(21) **18184531.4** (11) 3 432 032
(21) **18184538.9** (11) 3 431 919
(21) **18184539.7** (11) 3 431 850
(21) **18184541.3** (11) 3 432 247
(21) **18184562.9** (11) 3 431 942
(21) **18184563.7** (11) 3 431 966
(21) **18184569.4** (11) 3 431 632
(21) **18184570.2** (11) 3 431 207
(21) **18184583.5** (11) 3 431 482
(21) **18184585.0** (11) 3 431 783
(21) **18184591.8** (11) 3 431 442
(21) **18184593.4** (11) 3 431 401
(21) **18184616.3** (11) 3 431 353
(21) **18184620.5** (11) 3 431 885
(21) **18184622.1** (11) 3 431 743
(21) **18184624.7** (11) 3 431 029
(21) **18184628.8** (11) 3 430 893
(21) **18184629.6** (11) 3 432 560
(21) **18184637.9** (11) 3 432 287
(21) **18184639.5** (11) 3 432 586
(21) **18184644.5** (11) 3 432 244
(21) **18184650.2** (11) 3 432 633
(21) **18184653.6** (11) 3 431 728
(21) **18184660.1** (11) 3 432 237
(21) **18184663.5** (11) 3 432 239
(21) **18184667.6** (11) 3 432 520
(21) **18184671.8** (11) 3 432 167
(21) **18184674.2** (11) 3 431 225
(21) **18184675.9** (11) 3 431 711
(21) **18184679.1** (11) 3 430 917
(21) **18184683.3** (11) 3 431 148
(21) **18184689.0** (11) 3 431 735
(21) **18184708.8** (11) 3 432 172
(21) **18184715.3** (11) 3 431 654
(21) **18184730.2** (11) 3 432 678
(21) **18184731.0** (11) 3 431 399
(21) **18184736.9** (11) 3 432 638
(21) **18184738.5** (11) 3 432 639

(21) **18184747.6** (11) 3 431 332
(21) **18184750.0** (11) 3 432 453
(21) **18184752.6** (11) 3 431 432
(21) **18184754.2** (11) 3 431 283
(21) **18184762.5** (11) 3 432 068
(21) **18184776.5** (11) 3 432 694
(21) **18184778.1** (11) 3 432 046
(21) **18184784.9** (11) 3 432 487
(21) **18184788.0** (11) 3 431 305
(21) **18184799.7** (11) 3 432 210
(21) **18184830.0** (11) 3 431 544
(21) **18184842.5** (11) 3 432 168
(21) **18184849.0** (11) 3 431 032
(21) **18184853.2** (11) 3 431 450
(21) **18184856.5** (11) 3 431 804
(21) **18184862.3** (11) 3 431 197
(21) **18184865.6** (11) 3 431 638
(21) **18184890.4** (11) 3 431 385
(21) **18184905.0** (11) 3 431 975
(21) **18184917.5** (11) 3 431 976
(21) **18184930.8** (11) 3 431 928
(21) **18184954.8** (11) 3 431 873
(21) **18184960.5** (11) 3 431 396
(21) **18184994.4** (11) 3 431 712
(21) **18185030.6** (11) 3 431 631
(21) **18185039.7** (11) 3 431 617
(21) **18185050.4** (11) 3 432 129
(21) **18185063.7** (11) 3 431 876
(21) **18185066.0** (11) 3 430 895
(21) **18185074.4** (11) 3 431 185
(21) **18185078.5** (11) 3 431 363
(21) **18185089.2** (11) 3 431 851
(21) **18185176.7** (11) 3 432 401
(21) **18185247.6** (11) 3 431 238
(21) **18185299.7** (11) 3 431 592
(21) **18185323.5** (11) 3 431 498
(21) **18185341.7** (11) 3 431 640
(21) **18185624.6** (11) 3 431 493
(21) **18185648.5** (11) 3 431 784
(21) **18185726.9** (11) 3 431 950
(21) **18185934.9** (11) 3 431 297
(21) **18185980.2** (11) 3 431 115
(21) **18186015.6** (11) 3 431 957
(21) **18186048.7** (11) 3 431 607
(21) **18186121.2** (11) 3 431 628
(21) **18186123.8** (11) 3 432 389
(21) **18186157.6** (11) 3 431 030
(21) **18186169.1** (11) 3 431 296
(21) **18186185.7** (11) 3 432 385
(21) **18186200.4** (11) 3 431 361
(21) **18186404.2** (11) 3 432 150
(21) **18186424.0** (11) 3 431 613
(21) **18186427.3** (11) 3 432 308
(21) **18186473.7** (11) 3 432 449
(21) **18186509.8** (11) 3 431 026
(21) **18186536.1** (11) 3 431 087
(21) **18186577.5** (11) 3 430 992
(21) **18186582.5** (11) 3 431 020
(21) **18186642.7** (11) 3 431 077
(21) **18186653.4** (11) 3 432 525
(21) **18186675.7** (11) 3 431 475
(21) **18186703.7** (11) 3 432 249
(21) **18186794.6** (11) 3 431 625
(21) **18186811.8** (11) 3 432 002
(21) **18186837.3** (11) 3 432 117
(21) **18186847.2** (11) 3 431 347
(21) **18186989.2** (11) 3 432 519
(21) **18187006.4** (11) 3 432 666
(21) **18187142.7** (11) 3 431 138
(21) **18187190.6** (11) 3 432 130
(21) **18187256.5** (11) 3 432 047
(21) **18187301.9** (11) 3 431 415
(21) **18187468.6** (11) 3 432 067
(21) **18187551.9** (11) 3 431 460
(21) **18187558.4** (11) 3 431 154
(21) **18187618.6** (11) 3 432 599
(21) **18187730.9** (11) 3 432 502
(21) **18187780.4** (11) 3 432 077
(21) **18187829.9** (11) 3 432 055
(21) **18187877.8** (11) 3 432 189
(21) **18188029.5** (11) 3 431 357
(21) **18188036.0** (11) 3 431 504
(21) **18188186.3** (11) 3 431 318
(21) **18188312.5** (11) 3 431 426
(21) **18188428.9** (11) 3 431 747
(21) **18188534.4** (11) 3 432 057
(21) **18188548.4** (11) 3 432 506
(21) **18188700.1** (11) 3 432 181
(21) **18188726.6** (11) 3 431 502
(21) **18188764.7** (11) 3 431 094
(21) **18188789.4** (11) 3 431 175
(21) **18188820.7** (11) 3 430 885
(21) **18188825.6** (11) 3 432 572
(21) **18188837.1** (11) 3 431 017
(21) **18188845.4** (11) 3 431 141
(21) **18188870.2** (11) 3 431 645
(21) **18188888.4** (11) 3 431 394
(21) **18188947.8** (11) 3 431 499
(21) **18188951.0** (11) 3 431 500
(21) **18188954.4** (11) 3 431 585
(21) **18188964.3** (11) 3 430 977
(21) **18189043.5** (11) 3 431 051
(21) **18189045.0** (11) 3 432 621
(21) **18189175.5** (11) 3 431 114
(21) **18189188.8** (11) 3 432 526
(21) **18189302.5** (11) 3 431 067
(21) **18189408.0** (11) 3 432 503
(21) **18189445.2** (11) 3 432 251
(21) **18189485.8** (11) 3 431 997
(21) **18189587.1** (11) 3 431 196
(21) **18189616.8** (11) 3 431 968
(21) **18189632.5** (11) 3 431 008
(21) **18189750.5** (11) 3 431 624
(21) **18189868.5** (11) 3 432 513
(21) **18189879.2** (11) 3 431 998
(21) **18189960.0** (11) 3 431 018
(21) **18190012.7** (11) 3 430 907
(21) **18190022.6** (11) 3 431 035
(21) **18190218.0** (11) 3 431 006
(21) **18190280.0** (11) 3 431 489
(21) **18190380.8** (11) 3 431 963
(21) **18190538.1** (11) 3 431 100
(21) **18190556.3** (11) 3 431 104
(21) **18190634.8** (11) 3 431 986
(21) **18190655.3** (11) 3 431 201
(21) **18190657.9** (11) 3 431 112
(21) **18190729.6** (11) 3 431 703
(21) **18190851.8** (11) 3 431 639
(21) **18190853.4** (11) 3 432 492
(21) **18190915.1** (11) 3 430 904
(21) **18190924.3** (11) 3 431 041
(21) **18190981.3** (11) 3 431 604
(21) **18191021.7** (11) 3 432 667
(21) **18191065.4** (11) 3 431 547
(21) **18191125.6** (11) 3 432 304
(21) **18191137.1** (11) 3 431 469
(21) **18191181.9** (11) 3 431 600
(21) **18191185.0** (11) 3 431 031
(21) **18191214.8** (11) 3 431 704
(21) **18191303.9** (11) 3 431 615
(21) **18191398.9** (11) 3 431 480
(21) **18191422.7** (11) 3 432 211
(21) **18191428.4** (11) 3 432 343
(21) **18191450.8** (11) 3 431 464
(21) **18191461.5** (11) 3 431 438
(21) **18191467.2** (11) 3 431 835
(21) **18191510.9** (11) 3 431 994

(21) **18191588.5** (11) 3 430 942
(21) **18191624.8** (11) 3 431 129
(21) **18191714.7** (11) 3 431 085
(21) **18191741.0** (11) 3 431 387
(21) **18191886.3** (11) 3 432 303
(21) **18191898.8** (11) 3 432 286
(21) **18192062.0** (11) 3 430 898
(21) **18192070.3** (11) 3 432 252
(21) **18192098.4** (11) 3 430 903
(21) **18192150.3** (11) 3 432 049
(21) **18192203.0** (11) 3 431 437
(21) **18192317.8** (11) 3 431 016
(21) **18192328.5** (11) 3 432 273
(21) **18192382.2** (11) 3 431 761
(21) **18192400.2** (11) 3 430 972
(21) **18192409.3** (11) 3 431 763
(21) **18192415.0** (11) 3 431 497
(21) **18192446.5** (11) 3 431 583
(21) **18192616.3** (11) 3 432 553
(21) **18192660.1** (11) 3 431 412
(21) **18192674.2** (11) 3 431 921
(21) **18192751.8** (11) 3 431 044
(21) **18192753.4** (11) 3 431 767
(21) **18192758.3** (11) 3 431 925
(21) **18192763.3** (11) 3 431 151
(21) **18192773.2** (11) 3 432 268
(21) **18192887.0** (11) 3 431 794
(21) **18192908.4** (11) 3 432 362
(21) **18192942.3** (11) 3 432 591
(21) **18193031.4** (11) 3 431 080
(21) **18193076.9** (11) 3 431 734
(21) **18193119.7** (11) 3 430 936
(21) **18193199.9** (11) 3 432 169
(21) **18193244.3** (11) 3 432 686
(21) **18193285.6** (11) 3 430 922
(21) **18193298.9** (11) 3 432 548
(21) **18193312.8** (11) 3 431 086
(21) **18193353.2** (11) 3 430 955
(21) **18193408.4** (11) 3 432 485
(21) **18193418.3** (11) 3 431 101
(21) **18193430.8** (11) 3 431 092
(21) **18193436.5** (11) 3 432 589
(21) **18193444.9** (11) 3 432 531
(21) **18193467.0** (11) 3 431 179
(21) **18193479.5** (11) 3 431 987
(21) **18193489.4** (11) 3 432 010
(21) **18193600.6** (11) 3 431 116
(21) **18193626.1** (11) 3 431 753
(21) **18193640.2** (11) 3 432 579
(21) **18193641.0** (11) 3 431 754
(21) **18193653.5** (11) 3 432 612
(21) **18193676.6** (11) 3 431 947
(21) **18193682.4** (11) 3 431 128
(21) **18193687.3** (11) 3 432 577
(21) **18193688.1** (11) 3 432 582
(21) **18193702.0** (11) 3 432 583
(21) **18193707.9** (11) 3 430 934
(21) **18193714.5** (11) 3 432 580
(21) **18193725.1** (11) 3 432 584
(21) **18193750.9** (11) 3 431 192
(21) **18193755.8** (11) 3 431 271
(21) **18193768.1** (11) 3 430 931
(21) **18193784.8** (11) 3 432 679
(21) **18193788.9** (11) 3 432 680
(21) **18193790.5** (11) 3 432 649
(21) **18193793.9** (11) 3 432 650
(21) **18193819.2** (11) 3 431 614
(21) **18193847.3** (11) 3 431 045
(21) **18193851.5** (11) 3 431 183
(21) **18193871.3** (11) 3 432 233
(21) **18193883.8** (11) 3 432 039
(21) **18193903.4** (11) 3 431 037
(21) **18193914.1** (11) 3 431 417
(21) **18193959.6** (11) 3 431 869
(21) **18193969.5** (11) 3 432 634
(21) **18193988.5** (11) 3 431 064
(21) **18194013.1** (11) 3 432 504
(21) **18194047.9** (11) 3 431 012
(21) **18194048.7** (11) 3 432 653
(21) **18194065.1** (11) 3 431 182
(21) **18194068.5** (11) 3 431 125
(21) **18194112.1** (11) 3 432 668
(21) **18194200.4** (11) 3 431 252
(21) **18194213.7** (11) 3 432 620
(21) **18194214.5** (11) 3 430 933
(21) **18194231.9** (11) 3 432 647
(21) **18194236.8** (11) 3 431 243
(21) **18194270.7** (11) 3 431 130
(21) **18194273.1** (11) 3 430 935
(21) **18194280.6** (11) 3 431 019
(21) **18194318.4** (11) 3 431 028
(21) **18194329.1** (11) 3 432 220
(21) **18194334.1** (11) 3 431 410
(21) **18194365.5** (11) 3 432 656
(21) **18194380.4** (11) 3 432 651
(21) **18194444.8** (11) 3 432 640
(21) **18194504.9** (11) 3 432 610
(21) **18194579.1** (11) 3 432 001
(21) **18194677.3** (11) 3 432 524
(21) **18194881.1** (11) 3 431 033
(21) **18197766.1** (11) 3 431 108
(21) **18275002.6** (11) 3 431 266
(21) **18275095.0** (11) 3 431 113
(21) **18275098.4** (11) 3 431 052
(21) **18275101.6** (11) 3 431 038
(21) **18275102.4** (11) 3 431 039
(21) **18305946.8** (11) 3 431 254
(21) **18305948.4** (11) 3 431 253
(21) **18305953.4** (11) 3 432 221
(21) **18305956.7** (11) 3 431 854
(21) **18305970.8** (11) 3 432 222
(21) **18382185.9** (11) 3 431 109
(21) **18382511.6** (11) 3 431 036
(21) **18382529.8** (11) 3 431 768
(21) **18401062.7** (11) 3 432 415
(21) **18401063.5** (11) 3 431 662
(21) **18474001.7** (11) 3 430 925
(21) **18703372.5** (11) 3 430 766*
(87) WO 2018/138729
(21) **18707107.1** (11) 3 430 671*
(87) WO 2018/150131
(21) **18707391.1** (11) 3 430 798*
(87) WO 2018/166829
(21) **18710037.5** (11) 3 430 819*
(87) WO 2018/166885
(21) **18714917.4** (11) 3 430 618*
(87) WO 2018/226283
(21) **18715809.2** (11) 3 429 942*
(87) WO 2018/167641
(21) **18719737.1** (11) 3 430 845*
(87) WO 2018/171574
(21) **18728403.9** (11) 3 430 726*
(87) WO 2018/224538
(21) **18731951.2** (11) 3 432 366
(87) WO 2018/210348
(21) **18736726.3** (11) 3 432 641
(87) WO 2018/128529
(21) **18742233.2** (11) 3 431 011
(87) WO 2018/135337
(21) **18750305.7** (11) 3 431 322
(87) WO 2018/214786
(21) **18751237.1** (11) 3 431 298
(87) WO 2018/147115
(21) **18772627.8** (11) 3 430 057*
(87) WO 2018/175429
(21) **18775737.2** (11) 3 431 105
(87) WO 2018/181425
(21) **18780997.5** (11) 3 432 000
(87) WO 2018/186063
(21) **18782863.7** (11) 3 432 505
(87) WO 2018/202130

I.5
- **Bei Ablauf der Frist nach Regel 39 EPÜ durch Gebührenzahlung bestätigte Benennungen/Erstreckungsanträge für vor dem 1. April 2009 eingereichte Anmeldungen (Zur Erläuterung siehe B Allgemeine Hinweise)**
- **Designations and requests for extension confirmed through payment of fees by expiry of the period under Rule 39 EPC for applications filed before 1 April 2009 (see also B General Remarks)**
- **Désignations/requêtes en extension confirmées par le paiement des taxes correspondantes à l'expiration du délai prévu à la règle 39 CBE pour les demandes déposées avant le 1er avril 2009 (pour de plus amples informations, voir B Remarques générales)**

(11) **1 589 646** (51) ***H02M 1/00***
(84) DE FR GB

(11) **1 840 622** (51) ***G02B 17/06***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR

I.6
- **Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung nach Art. 112a**
- **Date and purport of the decision on request of the petition for review under Art. 112a**
- **Date et nature de la décision relative à la requête en révision conformément à l'article 112a**

I.7
- **Tag der Stellung eines Prüfungsantrags**
- **Date of filing of request for examination**
- **Date de présentation de la requête en examen**

(11) **2 497 929** 18.12.2018
(11) **2 518 279** 18.12.2018
(11) **2 522 809** 13.12.2018
(11) **2 561 932** 13.12.2018
(11) **3 119 724** 04.12.2018
(11) **3 238 950** 17.12.2018
(11) **3 241 623** 14.12.2018
(11) **3 257 525** 17.12.2018
(11) **3 264 217** 17.12.2018
(11) **3 279 680** 13.12.2018
(11) **3 280 158** 13.12.2018
(11) **3 281 651** 13.12.2018
(11) **3 285 299** 13.12.2018
(11) **3 285 544** 12.12.2018
(11) **3 289 979** 13.12.2018
(11) **3 290 308** 13.12.2018
(11) **3 295 915** 18.12.2018
(11) **3 296 289** 18.12.2018
(11) **3 296 548** 13.12.2018
(11) **3 296 702** 13.12.2018
(11) **3 297 100** 12.12.2018
(11) **3 297 392** 18.12.2018
(11) **3 298 950** 12.12.2018
(11) **3 299 193** 13.12.2018
(11) **3 299 792** 13.12.2018
(11) **3 305 266** 13.12.2018
(11) **3 305 348** 13.12.2018
(11) **3 305 994** 13.12.2018
(11) **3 306 366** 13.12.2018
(11) **3 306 377** 13.12.2018
(11) **3 308 958** 13.12.2018
(11) **3 312 725** 14.12.2018
(11) **3 315 246** 07.11.2018
(11) **3 315 247** 07.11.2018
(11) **3 315 702** 24.10.2018
(11) **3 321 532** 13.12.2018
(11) **3 321 854** 14.12.2018
(11) **3 321 863** 16.11.2018
(11) **3 324 242** 15.11.2018
(11) **3 327 038** 13.12.2018
(11) **3 330 212** 13.12.2018
(11) **3 330 300** 17.12.2018
(11) **3 330 951** 13.12.2018
(11) **3 330 957** 13.12.2018
(11) **3 332 625** 13.12.2018
(11) **3 332 626** 13.12.2018
(11) **3 332 627** 13.12.2018
(11) **3 332 630** 13.12.2018
(11) **3 332 640** 13.12.2018
(11) **3 332 644** 13.12.2018
(11) **3 332 653** 13.12.2018
(11) **3 332 673** 13.12.2018
(11) **3 332 674** 13.12.2018
(11) **3 332 681** 13.12.2018
(11) **3 332 687** 13.12.2018
(11) **3 332 696** 13.12.2018
(11) **3 332 697** 13.12.2018
(11) **3 332 704** 13.12.2018
(11) **3 332 707** 13.12.2018
(11) **3 332 708** 13.12.2018
(11) **3 332 725** 13.12.2018
(11) **3 332 731** 13.12.2018
(11) **3 332 737** 12.12.2018
(11) **3 332 744** 12.12.2018
(11) **3 332 758** 12.12.2018
(11) **3 332 773** 13.12.2018
(11) **3 332 783** 12.12.2018
(11) **3 332 785** 13.12.2018
(11) **3 332 788** 12.12.2018
(11) **3 332 789** 13.12.2018
(11) **3 332 793** 12.12.2018
(11) **3 332 796** 13.12.2018
(11) **3 332 801** 13.12.2018
(11) **3 332 803** 13.12.2018
(11) **3 332 805** 13.12.2018
(11) **3 332 816** 12.12.2018
(11) **3 332 817** 13.12.2018
(11) **3 332 825** 13.12.2018
(11) **3 332 826** 13.12.2018
(11) **3 332 827** 13.12.2018
(11) **3 332 832** 12.12.2018
(11) **3 332 839** 13.12.2018
(11) **3 332 840** 13.12.2018
(11) **3 332 848** 12.12.2018
(11) **3 332 851** 13.12.2018
(11) **3 332 854** 13.12.2018
(11) **3 332 859** 13.12.2018
(11) **3 332 861** 07.12.2018
(11) **3 332 865** 13.12.2018
(11) **3 332 869** 13.12.2018
(11) **3 332 872** 13.12.2018
(11) **3 332 886** 13.12.2018
(11) **3 332 890** 13.12.2018
(11) **3 332 892** 13.12.2018
(11) **3 332 895** 13.12.2018
(11) **3 332 897** 13.12.2018
(11) **3 332 898** 13.12.2018
(11) **3 332 902** 13.12.2018
(11) **3 332 905** 13.12.2018
(11) **3 332 915** 13.12.2018
(11) **3 332 918** 13.12.2018
(11) **3 332 920** 13.12.2018
(11) **3 332 937** 13.12.2018
(11) **3 332 938** 12.12.2018
(11) **3 332 939** 13.12.2018
(11) **3 332 946** 13.12.2018
(11) **3 332 947** 13.12.2018
(11) **3 332 948** 13.12.2018
(11) **3 332 949** 13.12.2018
(11) **3 332 954** 13.12.2018
(11) **3 332 964** 12.12.2018
(11) **3 332 969** 13.12.2018
(11) **3 332 974** 13.12.2018
(11) **3 332 975** 13.12.2018
(11) **3 332 976** 13.12.2018
(11) **3 332 981** 13.12.2018
(11) **3 332 982** 13.12.2018
(11) **3 332 983** 13.12.2018
(11) **3 332 990** 13.12.2018
(11) **3 332 994** 13.12.2018
(11) **3 332 998** 12.12.2018
(11) **3 333 000** 13.12.2018
(11) **3 333 005** 13.12.2018

(11) **3 333 013** 13.12.2018
(11) **3 333 021** 13.12.2018
(11) **3 333 027** 13.12.2018
(11) **3 333 028** 13.12.2018
(11) **3 333 029** 13.12.2018
(11) **3 333 030** 13.12.2018
(11) **3 333 031** 13.12.2018
(11) **3 333 032** 13.12.2018
(11) **3 333 033** 13.12.2018
(11) **3 333 036** 13.12.2018
(11) **3 333 042** 13.12.2018
(11) **3 333 053** 13.12.2018
(11) **3 333 067** 13.12.2018
(11) **3 333 068** 12.12.2018
(11) **3 333 069** 13.12.2018
(11) **3 333 070** 13.12.2018
(11) **3 333 078** 13.12.2018
(11) **3 333 079** 13.12.2018
(11) **3 333 080** 13.12.2018
(11) **3 333 082** 13.12.2018
(11) **3 333 085** 13.12.2018
(11) **3 333 089** 13.12.2018
(11) **3 333 094** 13.12.2018
(11) **3 333 100** 13.12.2018
(11) **3 333 107** 13.12.2018
(11) **3 333 110** 12.12.2018
(11) **3 333 116** 13.12.2018
(11) **3 333 138** 13.12.2018
(11) **3 333 139** 13.12.2018
(11) **3 333 140** 13.12.2018
(11) **3 333 152** 13.12.2018
(11) **3 333 161** 13.12.2018
(11) **3 333 180** 13.12.2018
(11) **3 333 182** 13.12.2018
(11) **3 333 183** 12.12.2018
(11) **3 333 184** 12.12.2018
(11) **3 333 187** 13.12.2018
(11) **3 333 188** 13.12.2018
(11) **3 333 190** 13.12.2018
(11) **3 333 193** 13.12.2018
(11) **3 333 194** 13.12.2018
(11) **3 333 196** 13.12.2018
(11) **3 333 202** 12.12.2018
(11) **3 333 203** 12.12.2018
(11) **3 333 205** 13.12.2018
(11) **3 333 209** 13.12.2018
(11) **3 333 216** 13.12.2018
(11) **3 333 235** 13.12.2018
(11) **3 333 236** 13.12.2018
(11) **3 333 246** 13.12.2018
(11) **3 333 265** 12.12.2018
(11) **3 333 275** 13.12.2018
(11) **3 333 280** 13.12.2018
(11) **3 333 294** 12.12.2018
(11) **3 333 299** 13.12.2018
(11) **3 333 302** 12.12.2018
(11) **3 333 303** 12.12.2018
(11) **3 333 318** 12.12.2018
(11) **3 333 323** 13.12.2018
(11) **3 333 328** 13.12.2018
(11) **3 333 329** 13.12.2018
(11) **3 333 340** 13.12.2018
(11) **3 333 348** 13.12.2018
(11) **3 333 351** 13.12.2018
(11) **3 333 358** 13.12.2018
(11) **3 333 367** 13.12.2018
(11) **3 333 369** 13.12.2018
(11) **3 333 372** 13.12.2018
(11) **3 333 373** 13.12.2018
(11) **3 333 375** 13.12.2018
(11) **3 333 377** 13.12.2018
(11) **3 333 379** 13.12.2018
(11) **3 333 381** 13.12.2018
(11) **3 333 383** 13.12.2018
(11) **3 333 396** 13.12.2018
(11) **3 333 398** 13.12.2018
(11) **3 333 403** 13.12.2018
(11) **3 333 404** 13.12.2018
(11) **3 333 405** 13.12.2018
(11) **3 333 406** 13.12.2018
(11) **3 333 408** 13.12.2018
(11) **3 333 420** 13.12.2018
(11) **3 333 430** 13.12.2018
(11) **3 333 442** 13.12.2018
(11) **3 333 453** 13.12.2018
(11) **3 333 455** 12.12.2018
(11) **3 333 456** 13.12.2018
(11) **3 333 463** 13.12.2018
(11) **3 333 466** 13.12.2018
(11) **3 333 468** 13.12.2018
(11) **3 333 472** 13.12.2018
(11) **3 333 479** 12.12.2018
(11) **3 333 486** 13.12.2018
(11) **3 333 488** 12.12.2018
(11) **3 333 489** 13.12.2018
(11) **3 333 490** 13.12.2018
(11) **3 333 492** 13.12.2018
(11) **3 333 504** 12.12.2018
(11) **3 333 505** 13.12.2018
(11) **3 333 510** 13.12.2018
(11) **3 333 511** 13.12.2018
(11) **3 333 520** 13.12.2018
(11) **3 333 521** 13.12.2018
(11) **3 333 528** 12.12.2018
(11) **3 333 549** 13.12.2018
(11) **3 333 554** 13.12.2018
(11) **3 333 561** 13.12.2018
(11) **3 333 577** 13.12.2018
(11) **3 333 580** 13.12.2018
(11) **3 333 590** 13.12.2018
(11) **3 333 595** 13.12.2018
(11) **3 333 596** 13.12.2018
(11) **3 333 611** 13.12.2018
(11) **3 333 617** 13.12.2018
(11) **3 333 618** 12.12.2018
(11) **3 333 625** 13.12.2018
(11) **3 333 637** 13.12.2018
(11) **3 333 640** 13.12.2018
(11) **3 333 641** 13.12.2018
(11) **3 333 642** 13.12.2018
(11) **3 333 643** 13.12.2018
(11) **3 333 647** 13.12.2018
(11) **3 333 648** 13.12.2018
(11) **3 333 649** 13.12.2018
(11) **3 333 650** 13.12.2018
(11) **3 333 653** 13.12.2018
(11) **3 333 663** 13.12.2018
(11) **3 333 674** 13.12.2018
(11) **3 333 676** 13.12.2018
(11) **3 333 702** 13.12.2018
(11) **3 333 703** 13.12.2018
(11) **3 333 704** 13.12.2018
(11) **3 333 705** 13.12.2018
(11) **3 333 706** 13.12.2018
(11) **3 333 708** 12.12.2018
(11) **3 333 709** 13.12.2018
(11) **3 333 713** 13.12.2018
(11) **3 333 716** 13.12.2018
(11) **3 333 719** 13.12.2018
(11) **3 333 724** 13.12.2018
(11) **3 333 728** 13.12.2018
(11) **3 333 729** 12.12.2018
(11) **3 333 731** 13.12.2018
(11) **3 333 732** 13.12.2018
(11) **3 333 735** 13.12.2018
(11) **3 333 739** 12.12.2018
(11) **3 333 741** 12.12.2018
(11) **3 333 751** 13.12.2018
(11) **3 333 754** 13.12.2018
(11) **3 333 755** 13.12.2018
(11) **3 333 757** 13.12.2018
(11) **3 333 758** 13.12.2018
(11) **3 333 762** 13.12.2018
(11) **3 333 763** 13.12.2018
(11) **3 333 764** 13.12.2018
(11) **3 333 766** 13.12.2018

(11) **3 333 767** 13.12.2018
(11) **3 333 768** 13.12.2018
(11) **3 333 775** 13.12.2018
(11) **3 333 779** 13.12.2018
(11) **3 333 784** 13.12.2018
(11) **3 333 786** 12.12.2018
(11) **3 333 787** 13.12.2018
(11) **3 333 797** 13.12.2018
(11) **3 333 801** 13.12.2018
(11) **3 333 802** 12.12.2018
(11) **3 333 804** 13.12.2018
(11) **3 333 807** 13.12.2018
(11) **3 333 812** 13.12.2018
(11) **3 333 818** 13.12.2018
(11) **3 333 822** 12.12.2018
(11) **3 333 844** 13.12.2018
(11) **3 333 845** 12.12.2018
(11) **3 333 849** 13.12.2018
(11) **3 333 855** 13.12.2018
(11) **3 333 862** 13.12.2018
(11) **3 333 869** 13.12.2018
(11) **3 333 886** 13.12.2018
(11) **3 333 896** 13.12.2018
(11) **3 333 898** 13.12.2018
(11) **3 333 910** 13.12.2018
(11) **3 333 912** 13.12.2018
(11) **3 333 923** 12.12.2018
(11) **3 333 926** 13.12.2018
(11) **3 333 937** 13.12.2018
(11) **3 333 951** 13.12.2018
(11) **3 333 964** 13.12.2018
(11) **3 333 968** 13.12.2018
(11) **3 333 975** 13.12.2018
(11) **3 333 995** 13.12.2018
(11) **3 333 997** 13.12.2018
(11) **3 334 002** 13.12.2018
(11) **3 334 011** 13.12.2018
(11) **3 334 022** 13.12.2018
(11) **3 334 023** 13.12.2018
(11) **3 334 024** 12.12.2018
(11) **3 334 030** 13.12.2018
(11) **3 334 037** 13.12.2018
(11) **3 334 039** 13.12.2018
(11) **3 334 040** 13.12.2018
(11) **3 334 042** 13.12.2018
(11) **3 334 043** 13.12.2018
(11) **3 334 059** 12.12.2018
(11) **3 334 065** 13.12.2018
(11) **3 334 067** 13.12.2018
(11) **3 334 073** 13.12.2018
(11) **3 334 076** 13.12.2018
(11) **3 334 079** 12.12.2018
(11) **3 334 088** 13.12.2018
(11) **3 334 092** 13.12.2018
(11) **3 334 093** 13.12.2018
(11) **3 334 101** 13.12.2018
(11) **3 334 104** 13.12.2018
(11) **3 334 105** 13.12.2018
(11) **3 334 106** 13.12.2018
(11) **3 334 113** 13.12.2018
(11) **3 334 114** 13.12.2018
(11) **3 334 120** 13.12.2018
(11) **3 334 126** 13.12.2018
(11) **3 334 128** 13.12.2018
(11) **3 334 141** 13.12.2018
(11) **3 334 142** 13.12.2018
(11) **3 334 143** 12.12.2018
(11) **3 334 144** 13.12.2018
(11) **3 334 149** 12.12.2018
(11) **3 334 150** 13.12.2018
(11) **3 334 155** 12.12.2018
(11) **3 334 179** 13.12.2018
(11) **3 334 188** 13.12.2018
(11) **3 334 189** 13.12.2018
(11) **3 334 190** 13.12.2018
(11) **3 334 194** 13.12.2018
(11) **3 334 208** 12.12.2018
(11) **3 334 213** 13.12.2018
(11) **3 334 214** 13.12.2018
(11) **3 334 215** 12.12.2018
(11) **3 334 221** 13.12.2018
(11) **3 334 230** 13.12.2018
(11) **3 334 240** 13.12.2018
(11) **3 334 247** 12.12.2018
(11) **3 334 248** 13.12.2018
(11) **3 334 249** 13.12.2018
(11) **3 334 250** 13.12.2018
(11) **3 334 251** 13.12.2018
(11) **3 334 254** 13.12.2018
(11) **3 334 256** 13.12.2018
(11) **3 334 257** 13.12.2018
(11) **3 334 259** 13.12.2018
(11) **3 334 261** 13.12.2018
(11) **3 335 536** 17.12.2018
(11) **3 335 538** 12.12.2018
(11) **3 335 550** 18.12.2018
(11) **3 335 552** 13.12.2018
(11) **3 335 573** 18.12.2018
(11) **3 335 578** 12.12.2018
(11) **3 335 579** 20.12.2018
(11) **3 335 580** 20.12.2018
(11) **3 335 582** 17.12.2018
(11) **3 335 591** 17.12.2018
(11) **3 335 596** 18.12.2018
(11) **3 335 601** 17.12.2018
(11) **3 335 614** 18.12.2018
(11) **3 335 619** 13.12.2018
(11) **3 335 626** 17.12.2018
(11) **3 335 652** 17.12.2018
(11) **3 335 654** 17.12.2018
(11) **3 335 657** 13.12.2018
(11) **3 335 663** 18.12.2018
(11) **3 335 668** 13.12.2018
(11) **3 335 670** 12.12.2018
(11) **3 335 680** 13.12.2018
(11) **3 335 683** 18.12.2018
(11) **3 335 685** 18.12.2018
(11) **3 335 687** 18.12.2018
(11) **3 335 706** 18.12.2018
(11) **3 335 714** 17.12.2018
(11) **3 335 721** 18.12.2018
(11) **3 335 734** 13.12.2018
(11) **3 335 744** 18.12.2018
(11) **3 335 745** 12.12.2018
(11) **3 335 746** 14.12.2018
(11) **3 335 757** 18.12.2018
(11) **3 335 772** 14.12.2018
(11) **3 335 775** 17.12.2018
(11) **3 335 782** 18.12.2018
(11) **3 335 790** 13.12.2018
(11) **3 335 808** 17.12.2018
(11) **3 335 813** 17.12.2018
(11) **3 335 818** 17.12.2018
(11) **3 335 840** 17.12.2018
(11) **3 335 856** 17.12.2018
(11) **3 335 858** 17.12.2018
(11) **3 335 860** 14.12.2018
(11) **3 335 865** 14.12.2018
(11) **3 335 867** 13.12.2018
(11) **3 335 877** 17.12.2018
(11) **3 335 889** 12.12.2018
(11) **3 335 908** 12.12.2018
(11) **3 335 911** 18.12.2018
(11) **3 335 926** 17.12.2018
(11) **3 335 943** 20.12.2018
(11) **3 335 951** 17.12.2018
(11) **3 335 963** 18.12.2018
(11) **3 335 986** 18.12.2018
(11) **3 335 988** 18.12.2018
(11) **3 336 012** 13.12.2018
(11) **3 336 021** 17.12.2018
(11) **3 336 036** 18.12.2018
(11) **3 336 047** 12.12.2018
(11) **3 336 048** 12.12.2018
(11) **3 336 049** 18.12.2018
(11) **3 336 050** 14.12.2018

(11) **3 336 063** 12.12.2018
(11) **3 336 065** 17.12.2018
(11) **3 336 112** 17.12.2018
(11) **3 336 116** 17.12.2018
(11) **3 336 129** 13.12.2018
(11) **3 336 146** 14.12.2018
(11) **3 336 149** 18.12.2018
(11) **3 336 155** 13.12.2018
(11) **3 336 169** 18.12.2018
(11) **3 336 174** 17.12.2018
(11) **3 336 189** 14.12.2018
(11) **3 336 193** 18.12.2018
(11) **3 336 200** 17.12.2018
(11) **3 336 225** 18.12.2018
(11) **3 336 228** 13.12.2018
(11) **3 336 247** 13.12.2018
(11) **3 336 268** 17.12.2018
(11) **3 336 283** 17.12.2018
(11) **3 336 284** 17.12.2018
(11) **3 336 291** 18.12.2018
(11) **3 336 294** 18.12.2018
(11) **3 336 297** 20.12.2018
(11) **3 336 304** 14.12.2018
(11) **3 336 313** 12.12.2018
(11) **3 336 319** 18.12.2018
(11) **3 336 320** 18.12.2018
(11) **3 336 321** 17.12.2018
(11) **3 336 323** 17.12.2018
(11) **3 336 325** 18.12.2018
(11) **3 336 326** 18.12.2018
(11) **3 336 329** 12.12.2018
(11) **3 336 339** 18.12.2018
(11) **3 336 340** 18.12.2018
(11) **3 336 349** 18.12.2018
(11) **3 336 353** 13.12.2018
(11) **3 336 355** 18.12.2018
(11) **3 336 361** 12.12.2018
(11) **3 336 370** 13.12.2018
(11) **3 336 371** 18.12.2018
(11) **3 336 382** 13.12.2018
(11) **3 336 385** 13.12.2018
(11) **3 336 389** 14.12.2018
(11) **3 336 412** 14.12.2018
(11) **3 336 423** 12.12.2018
(11) **3 336 439** 18.12.2018
(11) **3 336 457** 12.12.2018
(11) **3 336 458** 12.12.2018
(11) **3 336 459** 12.12.2018
(11) **3 336 472** 12.12.2018
(11) **3 336 477** 18.12.2018
(11) **3 336 482** 17.12.2018
(11) **3 336 485** 18.12.2018
(11) **3 336 494** 20.12.2018
(11) **3 336 498** 17.12.2018
(11) **3 336 501** 18.12.2018
(11) **3 336 516** 17.12.2018
(11) **3 336 522** 18.12.2018
(11) **3 336 538** 18.12.2018
(11) **3 336 550** 13.12.2018
(11) **3 336 551** 18.12.2018
(11) **3 336 553** 18.12.2018
(11) **3 336 575** 17.12.2018
(11) **3 336 580** 13.12.2018
(11) **3 336 596** 18.12.2018
(11) **3 336 601** 18.12.2018
(11) **3 336 613** 12.12.2018
(11) **3 336 663** 18.12.2018
(11) **3 336 676** 18.12.2018
(11) **3 336 689** 18.12.2018
(11) **3 336 697** 18.12.2018
(11) **3 336 708** 17.12.2018
(11) **3 336 738** 18.12.2018
(11) **3 336 765** 18.12.2018
(11) **3 336 776** 14.12.2018
(11) **3 336 787** 17.12.2018
(11) **3 336 834** 17.12.2018
(11) **3 336 866** 18.12.2018
(11) **3 336 871** 18.12.2018
(11) **3 336 878** 14.12.2018
(11) **3 336 907** 18.12.2018
(11) **3 336 910** 18.12.2018
(11) **3 336 911** 12.12.2018
(11) **3 336 917** 18.12.2018
(11) **3 336 935** 18.12.2018
(11) **3 336 936** 18.12.2018
(11) **3 336 945** 12.12.2018
(11) **3 336 947** 12.12.2018
(11) **3 336 948** 18.12.2018
(11) **3 336 954** 14.12.2018
(11) **3 336 959** 17.12.2018
(11) **3 336 960** 17.12.2018
(11) **3 336 974** 18.12.2018
(11) **3 336 976** 17.12.2018
(11) **3 336 990** 18.12.2018
(11) **3 336 991** 18.12.2018
(11) **3 336 992** 18.12.2018
(11) **3 336 994** 17.12.2018
(11) **3 336 995** 17.12.2018
(11) **3 336 999** 12.12.2018
(11) **3 337 007** 17.12.2018
(11) **3 337 016** 12.12.2018
(11) **3 337 038** 18.12.2018
(11) **3 337 058** 14.12.2018
(11) **3 337 079** 18.12.2018
(11) **3 337 125** 12.12.2018
(11) **3 337 141** 13.12.2018
(11) **3 337 146** 12.12.2018
(11) **3 337 152** 12.12.2018
(11) **3 337 159** 18.12.2018
(11) **3 337 268** 14.12.2018
(11) **3 337 291** 18.12.2018
(11) **3 337 304** 18.12.2018
(11) **3 338 523** 18.12.2018
(11) **3 338 546** 14.12.2018
(11) **3 338 604** 18.12.2018
(11) **3 338 621** 18.12.2018
(11) **3 338 623** 18.12.2018
(11) **3 338 665** 13.12.2018
(11) **3 338 676** 18.12.2018
(11) **3 338 708** 12.12.2018
(11) **3 338 723** 12.12.2018
(11) **3 338 729** 17.12.2018
(11) **3 338 735** 14.12.2018
(11) **3 338 762** 14.12.2018
(11) **3 338 763** 14.12.2018
(11) **3 338 783** 18.12.2018
(11) **3 338 808** 18.12.2018
(11) **3 338 817** 13.12.2018
(11) **3 338 825** 14.12.2018
(11) **3 338 844** 18.12.2018
(11) **3 338 845** 17.12.2018
(11) **3 338 856** 17.12.2018
(11) **3 338 867** 14.12.2018
(11) **3 338 892** 18.12.2018
(11) **3 338 906** 13.12.2018
(11) **3 338 932** 18.12.2018
(11) **3 338 935** 18.12.2018
(11) **3 338 941** 14.12.2018
(11) **3 338 968** 13.12.2018
(11) **3 338 969** 13.12.2018
(11) **3 338 971** 17.12.2018
(11) **3 338 993** 13.12.2018
(11) **3 339 007** 18.12.2018
(11) **3 339 030** 12.12.2018
(11) **3 339 069** 17.12.2018
(11) **3 339 110** 18.12.2018
(11) **3 339 111** 18.12.2018
(11) **3 339 113** 18.12.2018
(11) **3 339 144** 13.12.2018
(11) **3 339 148** 14.12.2018
(11) **3 339 161** 18.12.2018
(11) **3 339 169** 18.12.2018
(11) **3 339 172** 13.12.2018
(11) **3 339 179** 14.12.2018
(11) **3 339 191** 17.12.2018
(11) **3 339 195** 18.12.2018

(11) **3 339 206** 13.12.2018
(11) **3 339 217** 13.12.2018
(11) **3 339 228** 13.12.2018
(11) **3 339 258** 13.12.2018
(11) **3 339 261** 14.12.2018
(11) **3 339 298** 18.12.2018
(11) **3 339 318** 17.12.2018
(11) **3 339 359** 17.12.2018
(11) **3 339 360** 17.12.2018
(11) **3 339 388** 14.12.2018
(11) **3 339 392** 14.12.2018
(11) **3 339 445** 18.12.2018
(11) **3 339 449** 20.12.2018
(11) **3 339 476** 18.12.2018
(11) **3 339 478** 12.12.2018
(11) **3 339 523** 18.12.2018
(11) **3 339 536** 12.12.2018
(11) **3 339 544** 13.12.2018
(11) **3 339 553** 18.12.2018
(11) **3 339 554** 17.12.2018
(11) **3 339 556** 18.12.2018
(11) **3 339 558** 18.12.2018
(11) **3 339 565** 12.12.2018
(11) **3 339 566** 17.12.2018
(11) **3 339 567** 14.12.2018
(11) **3 339 573** 12.12.2018
(11) **3 339 574** 18.12.2018
(11) **3 339 590** 14.12.2018
(11) **3 339 604** 14.12.2018
(11) **3 339 605** 13.12.2018
(11) **3 339 618** 12.12.2018
(11) **3 339 639** 18.12.2018
(11) **3 339 650** 17.12.2018
(11) **3 339 684** 14.12.2018
(11) **3 339 700** 18.12.2018
(11) **3 339 706** 18.12.2018
(11) **3 339 717** 17.12.2018
(11) **3 339 727** 17.12.2018
(11) **3 339 745** 13.12.2018
(11) **3 339 753** 14.12.2018
(11) **3 339 754** 14.12.2018
(11) **3 339 778** 12.12.2018
(11) **3 339 783** 13.12.2018
(11) **3 339 806** 17.12.2018
(11) **3 339 814** 18.12.2018
(11) **3 339 817** 14.12.2018
(11) **3 339 827** 14.12.2018
(11) **3 339 865** 13.12.2018
(11) **3 339 885** 18.12.2018
(11) **3 339 892** 18.12.2018
(11) **3 339 894** 18.12.2018
(11) **3 339 900** 14.12.2018
(11) **3 339 912** 18.12.2018
(11) **3 339 914** 20.12.2018
(11) **3 339 923** 18.12.2018
(11) **3 339 925** 13.12.2018
(11) **3 339 932** 18.12.2018
(11) **3 339 943** 18.12.2018
(11) **3 339 961** 13.12.2018
(11) **3 339 962** 13.12.2018
(11) **3 339 965** 17.12.2018
(11) **3 339 995** 17.12.2018
(11) **3 340 002** 13.12.2018
(11) **3 340 003** 14.12.2018
(11) **3 340 016** 17.12.2018
(11) **3 340 023** 13.12.2018
(11) **3 340 059** 17.12.2018
(11) **3 340 080** 13.12.2018
(11) **3 340 102** 17.12.2018
(11) **3 340 106** 18.12.2018
(11) **3 340 138** 13.12.2018
(11) **3 340 194** 12.12.2018
(11) **3 340 248** 18.12.2018
(11) **3 340 260** 14.12.2018
(11) **3 340 272** 17.12.2018
(11) **3 340 281** 18.12.2018
(11) **3 340 282** 18.12.2018
(11) **3 340 292** 18.12.2018
(11) **3 340 327** 18.12.2018
(11) **3 340 377** 13.12.2018
(11) **3 340 413** 17.12.2018
(11) **3 340 418** 14.12.2018
(11) **3 340 434** 18.12.2018
(11) **3 340 438** 18.12.2018
(11) **3 340 443** 18.12.2018
(11) **3 340 456** 12.12.2018
(11) **3 340 523** 18.12.2018
(11) **3 340 548** 14.12.2018
(11) **3 340 559** 13.12.2018
(11) **3 340 565** 14.12.2018
(11) **3 340 571** 17.12.2018
(11) **3 340 588** 18.12.2018
(11) **3 340 595** 13.12.2018
(11) **3 340 608** 18.12.2018
(11) **3 340 626** 12.12.2018
(11) **3 340 631** 17.12.2018
(11) **3 340 635** 18.12.2018
(11) **3 340 642** 14.12.2018
(11) **3 340 655** 14.12.2018
(11) **3 340 670** 17.12.2018
(11) **3 340 697** 13.12.2018
(11) **3 340 737** 13.12.2018
(11) **3 340 751** 13.12.2018
(11) **3 340 753** 18.12.2018
(11) **3 340 754** 18.12.2018
(11) **3 342 283** 12.12.2018
(11) **3 342 284** 12.12.2018
(11) **3 342 374** 14.12.2018
(11) **3 342 388** 14.12.2018
(11) **3 342 392** 18.12.2018
(11) **3 342 432** 18.12.2018
(11) **3 342 439** 18.12.2018
(11) **3 342 440** 18.12.2018
(11) **3 342 461** 14.12.2018
(11) **3 342 519** 13.12.2018
(11) **3 342 572** 14.12.2018
(11) **3 342 594** 18.12.2018
(11) **3 342 630** 17.12.2018
(11) **3 342 649** 18.12.2018
(11) **3 342 677** 12.12.2018
(11) **3 342 678** 14.12.2018
(11) **3 342 702** 12.12.2018
(11) **3 342 709** 12.12.2018
(11) **3 342 740** 14.12.2018
(11) **3 342 783** 18.12.2018
(11) **3 342 805** 05.12.2018
(11) **3 342 855** 17.12.2018
(11) **3 342 867** 13.12.2018
(11) **3 342 924** 17.12.2018
(11) **3 342 969** 17.12.2018
(11) **3 342 971** 17.12.2018
(11) **3 343 024** 18.12.2018
(11) **3 343 185** 18.12.2018
(11) **3 343 192** 13.12.2018
(11) **3 343 209** 18.12.2018
(11) **3 343 408** 13.12.2018
(11) **3 343 443** 14.12.2018
(11) **3 343 534** 18.12.2018
(11) **3 343 561** 14.12.2018
(11) **3 343 579** 18.12.2018
(11) **3 343 581** 14.12.2018
(11) **3 343 642** 18.12.2018
(11) **3 343 676** 17.12.2018
(11) **3 343 713** 14.12.2018
(11) **3 343 758** 18.12.2018
(11) **3 343 832** 13.12.2018
(11) **3 343 862** 18.12.2018
(11) **3 343 863** 18.12.2018
(11) **3 343 872** 14.12.2018
(11) **3 343 892** 13.12.2018
(11) **3 343 968** 14.12.2018
(11) **3 344 012** 14.12.2018
(11) **3 344 013** 14.12.2018
(11) **3 345 524** 14.12.2018
(11) **3 345 668** 12.12.2018
(11) **3 345 755** 18.12.2018

(11) **3 345 757**	18.12.2018	(11) **3 351 949**	17.12.2018	(11) **3 369 651**	18.12.2018
(11) **3 345 791**	17.12.2018	(11) **3 352 226**	17.12.2018	(11) **3 369 936**	14.12.2018
(11) **3 345 812**	13.12.2018	(11) **3 352 303**	13.12.2018	(11) **3 369 996**	13.12.2018
(11) **3 345 942**	18.12.2018	(11) **3 352 442**	18.12.2018	(11) **3 370 482**	17.12.2018
(11) **3 346 023**	14.12.2018	(11) **3 352 473**	18.12.2018	(11) **3 372 314**	13.12.2018
(11) **3 346 071**	17.12.2018	(11) **3 354 250**	12.12.2018	(11) **3 372 894**	18.12.2018
(11) **3 346 074**	12.12.2018	(11) **3 354 393**	14.12.2018	(11) **3 373 047**	14.12.2018
(11) **3 346 102**	17.12.2018	(11) **3 354 782**	13.12.2018	(11) **3 373 049**	18.12.2018
(11) **3 346 104**	14.12.2018	(11) **3 354 795**	18.12.2018	(11) **3 373 590**	12.12.2018
(11) **3 346 132**	13.12.2018	(11) **3 354 959**	13.12.2018	(11) **3 375 288**	12.12.2018
(11) **3 346 150**	14.12.2018	(11) **3 355 022**	12.12.2018	(11) **3 375 379**	18.12.2018
(11) **3 346 205**	17.12.2018	(11) **3 355 041**	14.12.2018	(11) **3 375 612**	13.12.2018
(11) **3 346 221**	17.12.2018	(11) **3 355 070**	13.12.2018	(11) **3 375 657**	13.12.2018
(11) **3 346 230**	17.12.2018	(11) **3 355 119**	17.12.2018	(11) **3 375 737**	12.12.2018
(11) **3 346 282**	17.12.2018	(11) **3 355 342**	12.12.2018	(11) **3 376 328**	14.12.2018
(11) **3 346 288**	18.12.2018	(11) **3 355 343**	14.12.2018	(11) **3 376 331**	14.12.2018
(11) **3 346 289**	18.12.2018	(11) **3 355 457**	14.12.2018	(11) **3 376 412**	17.12.2018
(11) **3 346 290**	18.12.2018	(11) **3 355 626**	18.12.2018	(11) **3 376 418**	17.12.2018
(11) **3 346 432**	12.12.2018	(11) **3 357 398**	13.12.2018	(11) **3 376 485**	17.12.2018
(11) **3 346 467**	13.12.2018	(11) **3 357 823**	17.12.2018	(11) **3 376 593**	12.12.2018
(11) **3 346 482**	17.12.2018	(11) **3 358 097**	18.12.2018	(11) **3 378 302**	13.12.2018
(11) **3 346 609**	17.12.2018	(11) **3 358 451**	17.12.2018	(11) **3 378 624**	20.12.2018
(11) **3 346 611**	12.12.2018	(11) **3 358 726**	17.12.2018	(11) **3 378 743**	14.12.2018
(11) **3 346 668**	18.12.2018	(11) **3 360 401**	14.12.2018	(11) **3 379 362**	15.12.2018
(11) **3 346 683**	14.12.2018	(11) **3 360 403**	14.12.2018	(11) **3 379 824**	14.12.2018
(11) **3 346 722**	18.12.2018	(11) **3 360 447**	17.12.2018	(11) **3 381 355**	18.12.2018
(11) **3 346 772**	14.12.2018	(11) **3 360 824**	17.12.2018	(11) **3 382 193**	12.12.2018
(11) **3 348 185**	12.12.2018	(11) **3 360 972**	14.12.2018	(11) **3 382 214**	17.12.2018
(11) **3 348 301**	13.12.2018	(11) **3 361 083**	14.12.2018	(11) **3 384 775**	13.12.2018
(11) **3 348 333**	13.12.2018	(11) **3 361 163**	18.12.2018	(11) **3 385 584**	12.12.2018
(11) **3 348 334**	18.12.2018	(11) **3 361 306**	18.12.2018	(11) **3 385 678**	18.12.2018
(11) **3 348 417**	17.12.2018	(11) **3 361 529**	18.12.2018	(11) **3 385 931**	18.12.2018
(11) **3 348 459**	17.12.2018	(11) **3 361 563**	13.12.2018	(11) **3 388 262**	13.12.2018
(11) **3 348 526**	18.12.2018	(11) **3 363 317**	14.12.2018	(11) **3 388 323**	13.12.2018
(11) **3 348 564**	18.12.2018	(11) **3 363 556**	14.12.2018	(11) **3 388 726**	13.12.2018
(11) **3 348 640**	12.12.2018	(11) **3 363 715**	14.12.2018	(11) **3 388 847**	17.12.2018
(11) **3 348 662**	18.12.2018	(11) **3 363 993**	13.12.2018	(11) **3 391 749**	13.12.2018
(11) **3 348 666**	14.12.2018	(11) **3 364 164**	18.12.2018	(11) **3 392 388**	14.12.2018
(11) **3 348 695**	17.12.2018	(11) **3 364 222**	17.12.2018	(11) **3 392 402**	12.12.2018
(11) **3 348 779**	18.12.2018	(11) **3 364 263**	12.12.2018	(11) **3 392 621**	17.12.2018
(11) **3 348 847**	14.12.2018	(11) **3 366 180**	14.12.2018	(11) **3 392 798**	17.12.2018
(11) **3 348 865**	12.12.2018	(11) **3 366 343**	13.12.2018	(11) **3 395 238**	12.12.2018
(11) **3 349 028**	17.12.2018	(11) **3 366 376**	17.12.2018	(11) **3 395 246**	12.12.2018
(11) **3 349 380**	18.12.2018	(11) **3 366 384**	14.12.2018	(11) **3 395 453**	13.12.2018
(11) **3 349 413**	17.12.2018	(11) **3 366 432**	12.12.2018	(11) **3 395 460**	14.12.2018
(11) **3 351 132**	12.12.2018	(11) **3 366 820**	17.12.2018	(11) **3 395 697**	13.12.2018
(11) **3 351 164**	14.12.2018	(11) **3 366 836**	17.12.2018	(11) **3 395 726**	13.12.2018
(11) **3 351 197**	14.12.2018	(11) **3 366 925**	14.12.2018	(11) **3 395 736**	14.12.2018
(11) **3 351 319**	18.12.2018	(11) **3 367 043**	12.12.2018	(11) **3 395 771**	13.12.2018
(11) **3 351 349**	13.12.2018	(11) **3 367 614**	18.12.2018	(11) **3 395 863**	18.12.2018
(11) **3 351 703**	13.12.2018	(11) **3 369 299**	17.12.2018	(11) **3 396 155**	13.12.2018
(11) **3 351 827**	14.12.2018	(11) **3 369 466**	14.12.2018	(11) **3 396 729**	12.12.2018

(11) **3 398 859**	17.12.2018	(11) **3 429 337**	05.10.2018	(11) **3 429 389**	15.10.2018
(11) **3 398 993**	17.12.2018	(11) **3 429 338**	14.09.2018	(11) **3 429 390**	13.09.2018
(11) **3 399 079**	17.12.2018	(11) **3 429 339**	13.09.2018	(11) **3 429 391**	20.09.2018
(11) **3 399 263**	14.12.2018	(11) **3 429 340**	17.10.2018	(11) **3 429 392**	11.10.2018
(11) **3 399 289**	17.12.2018	(11) **3 429 341**	27.09.2018	(11) **3 429 393**	25.09.2018
(11) **3 399 446**	17.12.2018	(11) **3 429 342**	28.09.2018	(11) **3 429 394**	12.10.2018
(11) **3 401 066**	17.12.2018	(11) **3 429 343**	09.10.2018	(11) **3 429 395**	25.09.2018
(11) **3 401 188**	14.12.2018	(11) **3 429 344**	16.10.2018	(11) **3 429 396**	15.10.2018
(11) **3 401 189**	14.12.2018	(11) **3 429 345**	18.10.2018	(11) **3 429 397**	15.10.2018
(11) **3 401 719**	12.12.2018	(11) **3 429 346**	19.09.2018	(11) **3 429 398**	15.10.2018
(11) **3 401 739**	13.12.2018	(11) **3 429 347**	16.10.2018	(11) **3 429 399**	15.10.2018
(11) **3 403 562**	12.12.2018	(11) **3 429 348**	16.10.2018	(11) **3 429 400**	15.10.2018
(11) **3 403 738**	14.12.2018	(11) **3 429 349**	02.10.2018	(11) **3 429 401**	15.10.2018
(11) **3 403 845**	17.12.2018	(11) **3 429 350**	25.09.2018	(11) **3 429 402**	12.10.2018
(11) **3 404 232**	12.12.2018	(11) **3 429 351**	15.10.2018	(11) **3 429 403**	12.10.2018
(11) **3 404 450**	18.12.2018	(11) **3 429 352**	13.09.2018	(11) **3 429 404**	12.10.2018
(11) **3 404 692**	17.12.2018	(11) **3 429 353**	31.08.2018	(11) **3 429 405**	12.10.2018
(11) **3 404 873**	18.12.2018	(11) **3 429 354**	17.09.2018	(11) **3 429 406**	15.10.2018
(11) **3 406 236**	18.12.2018	(11) **3 429 355**	15.10.2018	(11) **3 429 407**	15.10.2018
(11) **3 406 503**	17.12.2018	(11) **3 429 356**	15.10.2018	(11) **3 429 408**	12.10.2018
(11) **3 406 520**	18.12.2018	(11) **3 429 357**	16.10.2018	(11) **3 429 409**	15.10.2018
(11) **3 406 543**	17.12.2018	(11) **3 429 358**	16.10.2018	(11) **3 429 410**	15.10.2018
(11) **3 407 210**	13.12.2018	(11) **3 429 359**	16.10.2018	(11) **3 429 411**	12.10.2018
(11) **3 407 224**	17.12.2018	(11) **3 429 360**	16.10.2018	(11) **3 429 412**	15.10.2018
(11) **3 407 288**	13.12.2018	(11) **3 429 361**	25.09.2018	(11) **3 429 413**	12.10.2018
(11) **3 407 439**	17.12.2018	(11) **3 429 362**	16.10.2018	(11) **3 429 414**	12.10.2018
(11) **3 408 060**	20.09.2018	(11) **3 429 363**	16.10.2018	(11) **3 429 415**	12.10.2018
(11) **3 409 559**	17.12.2018	(11) **3 429 364**	29.08.2018	(11) **3 429 416**	15.10.2018
(11) **3 409 585**	18.12.2018	(11) **3 429 365**	15.10.2018	(11) **3 429 417**	15.10.2018
(11) **3 409 636**	12.12.2018	(11) **3 429 366**	21.08.2018	(11) **3 429 418**	31.08.2018
(11) **3 409 799**	18.12.2018	(11) **3 429 367**	27.09.2018	(11) **3 429 419**	23.07.2018
(11) **3 409 950**	18.12.2018	(11) **3 429 368**	06.09.2018	(11) **3 429 420**	25.09.2018
(11) **3 410 222**	17.12.2018	(11) **3 429 369**	01.10.2018	(11) **3 429 421**	22.02.2018
(11) **3 410 393**	17.12.2018	(11) **3 429 370**	21.08.2018	(11) **3 429 422**	16.10.2018
(11) **3 412 194**	12.12.2018	(11) **3 429 371**	19.10.2018	(11) **3 429 423**	16.10.2018
(11) **3 412 343**	14.12.2018	(11) **3 429 372**	19.10.2018	(11) **3 429 424**	16.10.2018
(11) **3 412 387**	13.12.2018	(11) **3 429 373**	15.10.2018	(11) **3 429 425**	15.10.2018
(11) **3 412 865**	14.12.2018	(11) **3 429 374**	15.10.2018	(11) **3 429 426**	19.09.2018
(11) **3 417 759**	12.12.2018	(11) **3 429 375**	20.08.2018	(11) **3 429 427**	30.08.2018
(11) **3 419 396**	13.12.2018	(11) **3 429 376**	15.10.2018	(11) **3 429 428**	26.09.2018
(11) **3 421 689**	12.12.2018	(11) **3 429 377**	11.10.2018	(11) **3 429 429**	16.10.2018
(11) **3 424 804**	12.12.2018	(11) **3 429 378**	23.08.2018	(11) **3 429 430**	09.10.2018
(11) **3 424 843**	13.12.2018	(11) **3 429 379**	09.10.2018	(11) **3 429 431**	10.09.2018
(11) **3 425 620**	14.12.2018	(11) **3 429 380**	05.10.2018	(11) **3 429 432**	07.09.2018
(11) **3 428 554**	14.12.2018	(11) **3 429 381**	15.10.2018	(11) **3 429 433**	18.10.2018
(11) **3 429 330**	17.10.2018	(11) **3 429 382**	15.10.2018	(11) **3 429 434**	28.09.2018
(11) **3 429 331**	10.10.2018	(11) **3 429 383**	16.10.2018	(11) **3 429 435**	28.09.2018
(11) **3 429 332**	09.10.2018	(11) **3 429 384**	11.09.2018	(11) **3 429 436**	18.09.2018
(11) **3 429 333**	16.10.2018	(11) **3 429 385**	10.10.2018	(11) **3 429 437**	04.10.2018
(11) **3 429 334**	16.10.2018	(11) **3 429 386**	10.10.2018	(11) **3 429 438**	04.10.2018
(11) **3 429 335**	16.10.2018	(11) **3 429 387**	12.10.2018	(11) **3 429 439**	04.10.2018
(11) **3 429 336**	05.10.2018	(11) **3 429 388**	12.10.2018	(11) **3 429 440**	12.10.2018

(11) **3 429 441** 01.10.2018
(11) **3 429 442** 01.10.2018
(11) **3 429 443** 18.10.2018
(11) **3 429 444** 01.10.2018
(11) **3 429 445** 11.10.2018
(11) **3 429 446** 12.09.2018
(11) **3 429 447** 15.10.2018
(11) **3 429 448** 16.10.2018
(11) **3 429 449** 07.09.2018
(11) **3 429 450** 26.11.2018
(11) **3 429 451** 16.10.2018
(11) **3 429 452** 11.09.2018
(11) **3 429 453** 13.09.2018
(11) **3 429 454** 16.10.2018
(11) **3 429 455** 31.10.2018
(11) **3 429 456** 15.10.2018
(11) **3 429 457** 27.08.2018
(11) **3 429 458** 12.09.2018
(11) **3 429 459** 11.09.2018
(11) **3 429 460** 13.09.2018
(11) **3 429 461** 18.09.2018
(11) **3 429 462** 15.10.2018
(11) **3 429 463** 10.10.2018
(11) **3 429 464** 10.08.2018
(11) **3 429 465** 16.10.2018
(11) **3 429 466** 25.09.2018
(11) **3 429 467** 12.10.2018
(11) **3 429 468** 16.08.2018
(11) **3 429 469** 17.09.2018
(11) **3 429 470** 05.09.2018
(11) **3 429 471** 24.09.2018
(11) **3 429 472** 12.10.2018
(11) **3 429 473** 16.10.2018
(11) **3 429 474** 19.10.2018
(11) **3 429 475** 14.09.2018
(11) **3 429 476** 12.10.2018
(11) **3 429 477** 18.10.2018
(11) **3 429 478** 17.10.2018
(11) **3 429 479** 17.10.2018
(11) **3 429 480** 18.10.2018
(11) **3 429 481** 18.10.2018
(11) **3 429 482** 10.10.2018
(11) **3 429 483** 17.10.2018
(11) **3 429 484** 16.10.2018
(11) **3 429 485** 10.07.2018
(11) **3 429 486** 02.10.2018
(11) **3 429 487** 05.10.2018
(11) **3 429 488** 03.09.2018
(11) **3 429 489** 01.10.2018
(11) **3 429 490** 17.10.2018
(11) **3 429 491** 12.10.2018
(11) **3 429 492** 17.10.2018
(11) **3 429 493** 08.10.2018
(11) **3 429 494** 17.10.2018
(11) **3 429 495** 24.09.2018
(11) **3 429 496** 17.10.2018
(11) **3 429 497** 09.10.2018
(11) **3 429 498** 08.05.2018
(11) **3 429 499** 10.10.2018
(11) **3 429 500** 14.09.2018
(11) **3 429 501** 30.08.2018
(11) **3 429 502** 10.09.2018
(11) **3 429 503** 24.09.2018
(11) **3 429 504** 12.10.2018
(11) **3 429 505** 12.09.2018
(11) **3 429 506** 02.10.2018
(11) **3 429 507** 04.10.2018
(11) **3 429 508** 27.09.2018
(11) **3 429 509** 27.09.2018
(11) **3 429 510** 04.10.2018
(11) **3 429 511** 06.08.2018
(11) **3 429 512** 11.10.2018
(11) **3 429 513** 18.10.2018
(11) **3 429 514** 02.10.2018
(11) **3 429 515** 18.09.2018
(11) **3 429 516** 18.09.2018
(11) **3 429 517** 15.10.2018
(11) **3 429 518** 26.09.2018
(11) **3 429 519** 26.09.2018
(11) **3 429 520** 15.10.2018
(11) **3 429 521** 15.10.2018
(11) **3 429 522** 15.10.2018
(11) **3 429 523** 13.08.2018
(11) **3 429 524** 22.08.2018
(11) **3 429 525** 13.08.2018
(11) **3 429 526** 13.08.2018
(11) **3 429 527** 11.09.2018
(11) **3 429 528** 15.10.2018
(11) **3 429 529** 17.10.2018
(11) **3 429 530** 11.10.2018
(11) **3 429 531** 24.10.2018
(11) **3 429 532** 23.08.2018
(11) **3 429 533** 29.08.2018
(11) **3 429 534** 10.09.2018
(11) **3 429 535** 19.10.2018
(11) **3 429 536** 19.10.2018
(11) **3 429 537** 17.10.2018
(11) **3 429 538** 11.10.2018
(11) **3 429 539** 15.10.2018
(11) **3 429 540** 16.10.2018
(11) **3 429 541** 17.10.2018
(11) **3 429 542** 10.10.2018
(11) **3 429 543** 05.10.2018
(11) **3 429 544** 02.10.2018
(11) **3 429 545** 02.10.2018
(11) **3 429 546** 02.10.2018
(11) **3 429 547** 04.10.2018
(11) **3 429 548** 03.09.2018
(11) **3 429 549** 15.10.2018
(11) **3 429 550** 12.10.2018
(11) **3 429 551** 12.10.2018
(11) **3 429 552** 13.09.2018
(11) **3 429 553** 17.10.2018
(11) **3 429 554** 10.10.2018
(11) **3 429 555** 15.10.2018
(11) **3 429 556** 18.10.2018
(11) **3 429 557** 09.10.2018
(11) **3 429 558** 05.09.2018
(11) **3 429 559** 01.10.2018
(11) **3 429 560** 12.10.2018
(11) **3 429 561** 15.10.2018
(11) **3 429 562** 03.10.2018
(11) **3 429 563** 15.10.2018
(11) **3 429 564** 18.10.2018
(11) **3 429 565** 01.10.2018
(11) **3 429 566** 03.10.2018
(11) **3 429 567** 07.09.2018
(11) **3 429 568** 19.10.2018
(11) **3 429 569** 15.10.2018
(11) **3 429 570** 15.10.2018
(11) **3 429 571** 15.10.2018
(11) **3 429 572** 15.10.2018
(11) **3 429 573** 12.10.2018
(11) **3 429 574** 16.10.2018
(11) **3 429 575** 16.10.2018
(11) **3 429 576** 02.10.2018
(11) **3 429 577** 15.10.2018
(11) **3 429 578** 14.09.2018
(11) **3 429 579** 11.10.2018
(11) **3 429 580** 28.09.2018
(11) **3 429 581** 16.10.2018
(11) **3 429 582** 15.10.2018
(11) **3 429 583** 15.10.2018
(11) **3 429 584** 06.09.2018
(11) **3 429 585** 29.08.2018
(11) **3 429 586** 15.10.2018
(11) **3 429 587** 26.09.2018
(11) **3 429 588** 09.10.2018
(11) **3 429 589** 04.10.2018
(11) **3 429 590** 15.10.2018
(11) **3 429 591** 23.08.2018
(11) **3 429 592** 17.10.2018
(11) **3 429 593** 04.09.2018
(11) **3 429 594** 21.09.2018
(11) **3 429 595** 16.10.2018
(11) **3 429 596** 05.09.2018

(11) **3 429 597**	13.09.2018	(11) **3 429 649**	16.10.2018	(11) **3 429 701**	15.10.2018
(11) **3 429 598**	11.10.2018	(11) **3 429 650**	27.09.2018	(11) **3 429 702**	04.10.2018
(11) **3 429 599**	15.10.2018	(11) **3 429 651**	17.10.2018	(11) **3 429 703**	04.09.2018
(11) **3 429 600**	02.10.2018	(11) **3 429 652**	17.10.2018	(11) **3 429 704**	18.10.2018
(11) **3 429 601**	11.10.2018	(11) **3 429 653**	08.10.2018	(11) **3 429 705**	15.10.2018
(11) **3 429 602**	19.09.2018	(11) **3 429 654**	21.08.2018	(11) **3 429 706**	05.09.2018
(11) **3 429 603**	08.10.2018	(11) **3 429 655**	23.08.2018	(11) **3 429 707**	10.10.2018
(11) **3 429 604**	12.10.2018	(11) **3 429 656**	15.10.2018	(11) **3 429 708**	23.08.2018
(11) **3 429 605**	18.10.2018	(11) **3 429 657**	04.10.2018	(11) **3 429 709**	24.09.2018
(11) **3 429 606**	16.10.2018	(11) **3 429 658**	18.10.2018	(11) **3 429 710**	12.10.2018
(11) **3 429 607**	09.10.2018	(11) **3 429 659**	12.10.2018	(11) **3 429 711**	12.10.2018
(11) **3 429 608**	15.10.2018	(11) **3 429 660**	10.10.2018	(11) **3 429 712**	11.10.2018
(11) **3 429 609**	17.09.2018	(11) **3 429 661**	18.09.2018	(11) **3 429 713**	18.10.2018
(11) **3 429 610**	10.10.2018	(11) **3 429 662**	20.08.2018	(11) **3 429 714**	18.10.2018
(11) **3 429 611**	13.09.2018	(11) **3 429 663**	04.07.2018	(11) **3 429 715**	18.10.2018
(11) **3 429 612**	16.10.2018	(11) **3 429 664**	20.08.2018	(11) **3 429 716**	11.09.2018
(11) **3 429 613**	24.08.2018	(11) **3 429 665**	15.10.2018	(11) **3 429 717**	13.09.2018
(11) **3 429 614**	21.09.2018	(11) **3 429 666**	09.10.2018	(11) **3 429 718**	26.09.2018
(11) **3 429 615**	14.09.2018	(11) **3 429 667**	05.09.2018	(11) **3 429 719**	24.08.2018
(11) **3 429 616**	02.10.2018	(11) **3 429 668**	06.09.2018	(11) **3 429 720**	12.07.2018
(11) **3 429 617**	01.10.2018	(11) **3 429 669**	05.09.2018	(11) **3 429 721**	12.07.2018
(11) **3 429 618**	27.08.2018	(11) **3 429 670**	05.10.2018	(11) **3 429 722**	12.07.2018
(11) **3 429 619**	12.10.2018	(11) **3 429 671**	15.10.2018	(11) **3 429 723**	15.10.2018
(11) **3 429 620**	26.09.2018	(11) **3 429 672**	11.10.2018	(11) **3 429 724**	09.10.2018
(11) **3 429 621**	15.10.2018	(11) **3 429 673**	15.10.2018	(11) **3 429 725**	18.09.2018
(11) **3 429 622**	08.10.2018	(11) **3 429 674**	03.09.2018	(11) **3 429 726**	12.10.2018
(11) **3 429 623**	11.10.2018	(11) **3 429 675**	21.09.2018	(11) **3 429 727**	06.09.2018
(11) **3 429 624**	05.10.2018	(11) **3 429 676**	10.10.2018	(11) **3 429 728**	09.10.2018
(11) **3 429 625**	10.10.2018	(11) **3 429 677**	18.09.2018	(11) **3 429 729**	16.10.2018
(11) **3 429 626**	11.10.2018	(11) **3 429 678**	17.09.2018	(11) **3 429 730**	15.10.2018
(11) **3 429 627**	04.10.2018	(11) **3 429 679**	19.10.2018	(11) **3 429 731**	15.10.2018
(11) **3 429 628**	27.09.2018	(11) **3 429 680**	11.10.2018	(11) **3 429 732**	12.10.2018
(11) **3 429 629**	09.10.2018	(11) **3 429 681**	18.10.2018	(11) **3 429 733**	09.10.2018
(11) **3 429 630**	09.10.2018	(11) **3 429 682**	12.10.2018	(11) **3 429 734**	15.10.2018
(11) **3 429 631**	09.10.2018	(11) **3 429 683**	27.09.2018	(11) **3 429 735**	16.10.2018
(11) **3 429 632**	12.10.2018	(11) **3 429 684**	27.07.2018	(11) **3 429 736**	20.08.2018
(11) **3 429 633**	15.10.2018	(11) **3 429 685**	14.08.2018	(11) **3 429 737**	07.08.2018
(11) **3 429 634**	15.10.2018	(11) **3 429 686**	27.09.2018	(11) **3 429 738**	15.10.2018
(11) **3 429 635**	15.10.2018	(11) **3 429 687**	16.10.2018	(11) **3 429 739**	12.09.2018
(11) **3 429 636**	16.10.2018	(11) **3 429 688**	16.10.2018	(11) **3 429 740**	20.09.2018
(11) **3 429 637**	16.10.2018	(11) **3 429 689**	21.09.2018	(11) **3 429 741**	14.08.2018
(11) **3 429 638**	11.10.2018	(11) **3 429 690**	09.10.2018	(11) **3 429 742**	11.09.2018
(11) **3 429 639**	12.10.2018	(11) **3 429 691**	12.10.2018	(11) **3 429 743**	11.09.2018
(11) **3 429 640**	16.10.2018	(11) **3 429 692**	11.10.2018	(11) **3 429 744**	14.09.2018
(11) **3 429 641**	05.09.2018	(11) **3 429 693**	15.10.2018	(11) **3 429 745**	12.10.2018
(11) **3 429 642**	15.10.2018	(11) **3 429 694**	01.06.2018	(11) **3 429 746**	17.10.2018
(11) **3 429 643**	17.10.2018	(11) **3 429 695**	13.09.2018	(11) **3 429 747**	16.10.2018
(11) **3 429 644**	30.08.2018	(11) **3 429 696**	08.10.2018	(11) **3 429 748**	10.10.2018
(11) **3 429 645**	08.10.2018	(11) **3 429 697**	16.10.2018	(11) **3 429 749**	17.10.2018
(11) **3 429 646**	08.10.2018	(11) **3 429 698**	16.10.2018	(11) **3 429 750**	05.09.2018
(11) **3 429 647**	16.10.2018	(11) **3 429 699**	26.09.2018	(11) **3 429 751**	13.09.2018
(11) **3 429 648**	16.10.2018	(11) **3 429 700**	26.09.2018	(11) **3 429 752**	05.10.2018

(11) **3 429 753**	16.10.2018	(11) **3 429 805**	25.09.2018	(11) **3 429 857**	19.09.2018
(11) **3 429 754**	20.09.2018	(11) **3 429 806**	17.10.2018	(11) **3 429 858**	18.10.2018
(11) **3 429 755**	24.09.2018	(11) **3 429 807**	11.10.2018	(11) **3 429 859**	11.09.2018
(11) **3 429 756**	10.07.2018	(11) **3 429 808**	13.09.2018	(11) **3 429 860**	18.10.2018
(11) **3 429 757**	20.08.2018	(11) **3 429 809**	10.10.2018	(11) **3 429 861**	15.10.2018
(11) **3 429 758**	16.10.2018	(11) **3 429 810**	28.09.2018	(11) **3 429 862**	10.10.2018
(11) **3 429 759**	24.08.2018	(11) **3 429 811**	29.08.2018	(11) **3 429 863**	21.09.2018
(11) **3 429 760**	19.10.2018	(11) **3 429 812**	13.09.2018	(11) **3 429 864**	16.10.2018
(11) **3 429 761**	12.10.2018	(11) **3 429 813**	24.09.2018	(11) **3 429 865**	16.10.2018
(11) **3 429 762**	08.10.2018	(11) **3 429 814**	24.09.2018	(11) **3 429 866**	11.10.2018
(11) **3 429 763**	25.09.2018	(11) **3 429 815**	24.08.2018	(11) **3 429 867**	15.10.2018
(11) **3 429 764**	17.10.2018	(11) **3 429 816**	12.10.2018	(11) **3 429 868**	12.10.2018
(11) **3 429 765**	26.09.2017	(11) **3 429 817**	12.10.2018	(11) **3 429 869**	15.08.2018
(11) **3 429 766**	15.10.2018	(11) **3 429 818**	19.07.2018	(11) **3 429 870**	17.09.2018
(11) **3 429 767**	15.10.2018	(11) **3 429 819**	12.10.2018	(11) **3 429 871**	14.12.2017
(11) **3 429 768**	15.10.2018	(11) **3 429 820**	21.09.2018	(11) **3 429 872**	17.10.2018
(11) **3 429 769**	14.09.2018	(11) **3 429 821**	10.10.2018	(11) **3 429 873**	11.10.2018
(11) **3 429 770**	18.10.2018	(11) **3 429 822**	18.10.2018	(11) **3 429 874**	04.09.2018
(11) **3 429 771**	18.10.2018	(11) **3 429 823**	18.10.2018	(11) **3 429 875**	06.12.2017
(11) **3 429 772**	18.10.2018	(11) **3 429 824**	18.10.2018	(11) **3 429 876**	14.08.2018
(11) **3 429 773**	18.10.2018	(11) **3 429 825**	18.10.2018	(11) **3 429 877**	24.09.2018
(11) **3 429 774**	16.10.2018	(11) **3 429 826**	18.10.2018	(11) **3 429 878**	26.09.2018
(11) **3 429 775**	11.10.2018	(11) **3 429 827**	18.10.2018	(11) **3 429 879**	18.10.2018
(11) **3 429 776**	05.10.2018	(11) **3 429 828**	17.10.2018	(11) **3 429 880**	18.09.2018
(11) **3 429 777**	06.09.2018	(11) **3 429 829**	17.10.2018	(11) **3 429 881**	05.10.2018
(11) **3 429 778**	11.09.2018	(11) **3 429 830**	26.09.2017	(11) **3 429 882**	15.10.2018
(11) **3 429 779**	11.09.2018	(11) **3 429 831**	26.09.2017	(11) **3 429 883**	12.09.2018
(11) **3 429 780**	02.10.2018	(11) **3 429 832**	09.10.2018	(11) **3 429 884**	05.10.2018
(11) **3 429 781**	18.10.2018	(11) **3 429 833**	25.09.2018	(11) **3 429 885**	31.07.2018
(11) **3 429 782**	27.09.2018	(11) **3 429 834**	05.10.2018	(11) **3 429 886**	18.10.2018
(11) **3 429 783**	23.08.2018	(11) **3 429 835**	15.10.2018	(11) **3 429 887**	15.10.2018
(11) **3 429 784**	11.09.2018	(11) **3 429 836**	16.10.2018	(11) **3 429 888**	11.09.2018
(11) **3 429 785**	20.08.2018	(11) **3 429 837**	06.07.2018	(11) **3 429 889**	17.09.2018
(11) **3 429 786**	26.09.2018	(11) **3 429 838**	15.10.2018	(11) **3 429 890**	19.10.2018
(11) **3 429 787**	11.09.2018	(11) **3 429 839**	18.09.2018	(11) **3 429 891**	24.07.2018
(11) **3 429 788**	15.10.2018	(11) **3 429 840**	04.09.2018	(11) **3 429 892**	16.10.2018
(11) **3 429 789**	19.10.2018	(11) **3 429 841**	27.09.2018	(11) **3 429 893**	17.10.2018
(11) **3 429 790**	15.10.2018	(11) **3 429 842**	24.09.2018	(11) **3 429 894**	19.09.2018
(11) **3 429 791**	15.10.2018	(11) **3 429 843**	18.10.2018	(11) **3 429 895**	20.09.2018
(11) **3 429 792**	21.08.2018	(11) **3 429 844**	03.09.2018	(11) **3 429 896**	26.07.2018
(11) **3 429 793**	01.08.2018	(11) **3 429 845**	16.10.2018	(11) **3 429 897**	16.10.2018
(11) **3 429 794**	18.10.2018	(11) **3 429 846**	08.10.2018	(11) **3 429 898**	16.10.2018
(11) **3 429 795**	18.10.2018	(11) **3 429 847**	16.10.2018	(11) **3 429 899**	18.10.2018
(11) **3 429 796**	15.10.2018	(11) **3 429 848**	16.10.2018	(11) **3 429 900**	16.10.2018
(11) **3 429 797**	07.08.2018	(11) **3 429 849**	16.10.2018	(11) **3 429 901**	19.09.2018
(11) **3 429 798**	07.08.2018	(11) **3 429 850**	16.10.2018	(11) **3 429 902**	08.10.2018
(11) **3 429 799**	25.09.2018	(11) **3 429 851**	16.10.2018	(11) **3 429 903**	25.09.2018
(11) **3 429 800**	11.10.2018	(11) **3 429 852**	16.10.2018	(11) **3 429 904**	08.10.2018
(11) **3 429 801**	08.08.2018	(11) **3 429 853**	19.10.2018	(11) **3 429 905**	08.10.2018
(11) **3 429 802**	31.07.2018	(11) **3 429 854**	27.07.2018	(11) **3 429 906**	07.08.2018
(11) **3 429 803**	16.10.2018	(11) **3 429 855**	18.10.2018	(11) **3 429 907**	17.10.2018
(11) **3 429 804**	12.10.2018	(11) **3 429 856**	15.10.2018	(11) **3 429 908**	17.09.2018

(11) **3 429 909**	18.10.2018	(11) **3 429 961**	18.10.2018	(11) **3 430 013**	14.09.2018
(11) **3 429 910**	17.10.2018	(11) **3 429 962**	12.10.2018	(11) **3 430 014**	31.08.2018
(11) **3 429 911**	14.08.2018	(11) **3 429 963**	17.10.2018	(11) **3 430 015**	16.10.2018
(11) **3 429 912**	15.10.2018	(11) **3 429 964**	17.10.2018	(11) **3 430 016**	10.09.2018
(11) **3 429 913**	16.10.2018	(11) **3 429 965**	24.09.2018	(11) **3 430 017**	15.10.2018
(11) **3 429 914**	07.09.2018	(11) **3 429 966**	11.09.2018	(11) **3 430 018**	18.10.2018
(11) **3 429 915**	18.09.2018	(11) **3 429 967**	13.09.2018	(11) **3 430 019**	11.10.2018
(11) **3 429 916**	08.10.2018	(11) **3 429 968**	05.10.2018	(11) **3 430 020**	15.10.2018
(11) **3 429 917**	06.09.2018	(11) **3 429 969**	18.10.2018	(11) **3 430 021**	18.10.2018
(11) **3 429 918**	07.09.2018	(11) **3 429 970**	12.10.2018	(11) **3 430 022**	29.08.2018
(11) **3 429 919**	16.10.2018	(11) **3 429 971**	11.10.2018	(11) **3 430 023**	16.10.2018
(11) **3 429 920**	15.10.2018	(11) **3 429 972**	18.10.2018	(11) **3 430 024**	15.10.2018
(11) **3 429 921**	15.10.2018	(11) **3 429 973**	11.10.2018	(11) **3 430 025**	12.10.2018
(11) **3 429 922**	03.10.2018	(11) **3 429 974**	11.10.2018	(11) **3 430 026**	09.10.2018
(11) **3 429 923**	11.10.2018	(11) **3 429 975**	15.10.2018	(11) **3 430 027**	01.10.2018
(11) **3 429 924**	26.09.2018	(11) **3 429 976**	15.10.2018	(11) **3 430 028**	17.10.2018
(11) **3 429 925**	09.10.2018	(11) **3 429 977**	15.10.2018	(11) **3 430 029**	16.10.2018
(11) **3 429 926**	14.08.2018	(11) **3 429 978**	18.09.2018	(11) **3 430 030**	20.09.2018
(11) **3 429 927**	16.10.2018	(11) **3 429 979**	15.10.2018	(11) **3 430 031**	11.10.2018
(11) **3 429 928**	16.10.2018	(11) **3 429 980**	16.10.2018	(11) **3 430 032**	05.10.2018
(11) **3 429 929**	02.10.2018	(11) **3 429 981**	10.09.2018	(11) **3 430 033**	18.10.2018
(11) **3 429 930**	11.10.2018	(11) **3 429 982**	15.10.2018	(11) **3 430 034**	11.10.2018
(11) **3 429 931**	12.10.2018	(11) **3 429 983**	23.08.2018	(11) **3 430 035**	27.09.2018
(11) **3 429 932**	12.10.2018	(11) **3 429 984**	16.10.2018	(11) **3 430 036**	03.10.2018
(11) **3 429 933**	13.09.2018	(11) **3 429 985**	28.09.2018	(11) **3 430 037**	31.08.2018
(11) **3 429 934**	06.09.2018	(11) **3 429 986**	13.09.2018	(11) **3 430 038**	27.08.2018
(11) **3 429 935**	15.10.2018	(11) **3 429 987**	12.10.2018	(11) **3 430 039**	31.07.2018
(11) **3 429 936**	15.10.2018	(11) **3 429 988**	08.10.2018	(11) **3 430 040**	16.10.2018
(11) **3 429 937**	14.09.2018	(11) **3 429 989**	17.04.2018	(11) **3 430 041**	31.07.2018
(11) **3 429 938**	15.10.2018	(11) **3 429 990**	09.10.2018	(11) **3 430 042**	31.07.2018
(11) **3 429 939**	26.09.2018	(11) **3 429 991**	13.09.2018	(11) **3 430 043**	31.07.2018
(11) **3 429 940**	14.09.2018	(11) **3 429 992**	12.10.2018	(11) **3 430 044**	12.09.2018
(11) **3 429 941**	17.09.2018	(11) **3 429 993**	11.09.2018	(11) **3 430 045**	31.07.2018
(11) **3 429 942**	19.10.2018	(11) **3 429 994**	16.10.2018	(11) **3 430 046**	16.10.2018
(11) **3 429 943**	03.09.2018	(11) **3 429 995**	09.10.2018	(11) **3 430 047**	11.10.2018
(11) **3 429 944**	10.09.2018	(11) **3 429 996**	16.10.2018	(11) **3 430 048**	10.10.2018
(11) **3 429 945**	06.09.2018	(11) **3 429 997**	16.10.2018	(11) **3 430 049**	15.10.2018
(11) **3 429 946**	17.10.2018	(11) **3 429 998**	18.09.2018	(11) **3 430 050**	15.10.2018
(11) **3 429 947**	29.08.2018	(11) **3 429 999**	20.09.2018	(11) **3 430 051**	01.10.2018
(11) **3 429 948**	10.10.2018	(11) **3 430 000**	15.10.2018	(11) **3 430 052**	28.09.2018
(11) **3 429 949**	14.09.2018	(11) **3 430 001**	18.10.2018	(11) **3 430 053**	28.09.2018
(11) **3 429 950**	09.10.2018	(11) **3 430 002**	15.10.2018	(11) **3 430 054**	15.10.2018
(11) **3 429 951**	12.10.2018	(11) **3 430 003**	17.08.2018	(11) **3 430 055**	17.10.2018
(11) **3 429 952**	03.10.2018	(11) **3 430 004**	14.09.2018	(11) **3 430 056**	02.10.2018
(11) **3 429 953**	13.09.2018	(11) **3 430 005**	12.10.2018	(11) **3 430 057**	18.10.2018
(11) **3 429 954**	15.10.2018	(11) **3 430 006**	10.09.2018	(11) **3 430 058**	12.10.2018
(11) **3 429 955**	15.10.2018	(11) **3 430 007**	26.09.2018	(11) **3 430 059**	17.09.2018
(11) **3 429 956**	08.10.2018	(11) **3 430 008**	27.09.2018	(11) **3 430 060**	11.10.2018
(11) **3 429 957**	14.09.2018	(11) **3 430 009**	15.10.2018	(11) **3 430 061**	04.09.2018
(11) **3 429 958**	18.10.2018	(11) **3 430 010**	17.10.2018	(11) **3 430 062**	17.09.2018
(11) **3 429 959**	09.10.2018	(11) **3 430 011**	04.09.2018	(11) **3 430 063**	17.09.2018
(11) **3 429 960**	09.10.2018	(11) **3 430 012**	16.10.2018	(11) **3 430 064**	16.10.2018

(11) **3 430 065**	18.10.2018	(11) **3 430 117**	26.09.2018	(11) **3 430 169**	20.09.2018
(11) **3 430 066**	12.10.2018	(11) **3 430 118**	15.10.2018	(11) **3 430 170**	16.10.2018
(11) **3 430 067**	15.10.2018	(11) **3 430 119**	11.10.2018	(11) **3 430 171**	15.10.2018
(11) **3 430 068**	28.08.2018	(11) **3 430 120**	11.10.2018	(11) **3 430 172**	01.10.2018
(11) **3 430 069**	18.10.2018	(11) **3 430 121**	19.10.2018	(11) **3 430 173**	04.09.2018
(11) **3 430 070**	25.09.2018	(11) **3 430 122**	15.10.2018	(11) **3 430 174**	14.09.2018
(11) **3 430 071**	18.10.2018	(11) **3 430 123**	11.10.2018	(11) **3 430 175**	15.10.2018
(11) **3 430 072**	23.08.2018	(11) **3 430 124**	10.10.2018	(11) **3 430 176**	20.09.2018
(11) **3 430 073**	28.08.2018	(11) **3 430 125**	16.10.2018	(11) **3 430 177**	08.10.2018
(11) **3 430 074**	15.10.2018	(11) **3 430 126**	12.10.2018	(11) **3 430 178**	10.10.2018
(11) **3 430 075**	15.10.2018	(11) **3 430 127**	17.10.2018	(11) **3 430 179**	03.09.2018
(11) **3 430 076**	15.10.2018	(11) **3 430 128**	25.09.2018	(11) **3 430 180**	25.09.2018
(11) **3 430 077**	31.08.2018	(11) **3 430 129**	21.09.2018	(11) **3 430 181**	12.10.2018
(11) **3 430 078**	12.10.2018	(11) **3 430 130**	10.10.2018	(11) **3 430 182**	02.10.2018
(11) **3 430 079**	02.10.2018	(11) **3 430 131**	17.10.2018	(11) **3 430 183**	18.10.2018
(11) **3 430 080**	15.10.2018	(11) **3 430 132**	10.10.2018	(11) **3 430 184**	17.10.2018
(11) **3 430 081**	15.10.2018	(11) **3 430 133**	17.09.2018	(11) **3 430 185**	15.10.2018
(11) **3 430 082**	17.10.2018	(11) **3 430 134**	10.08.2018	(11) **3 430 186**	02.10.2018
(11) **3 430 083**	19.09.2018	(11) **3 430 135**	24.08.2018	(11) **3 430 187**	11.10.2018
(11) **3 430 084**	25.07.2018	(11) **3 430 136**	05.10.2018	(11) **3 430 188**	16.10.2018
(11) **3 430 085**	01.10.2018	(11) **3 430 137**	04.10.2018	(11) **3 430 189**	07.09.2018
(11) **3 430 086**	12.10.2018	(11) **3 430 138**	18.10.2018	(11) **3 430 190**	11.09.2018
(11) **3 430 087**	12.10.2018	(11) **3 430 139**	17.10.2018	(11) **3 430 191**	28.09.2018
(11) **3 430 088**	11.09.2018	(11) **3 430 140**	17.10.2018	(11) **3 430 192**	18.10.2018
(11) **3 430 089**	16.10.2018	(11) **3 430 141**	15.10.2018	(11) **3 430 193**	11.09.2018
(11) **3 430 090**	10.09.2018	(11) **3 430 142**	12.10.2018	(11) **3 430 194**	04.09.2018
(11) **3 430 091**	24.07.2018	(11) **3 430 143**	16.10.2018	(11) **3 430 195**	09.10.2018
(11) **3 430 092**	17.10.2018	(11) **3 430 144**	17.09.2018	(11) **3 430 196**	16.08.2018
(11) **3 430 093**	24.08.2018	(11) **3 430 145**	15.10.2018	(11) **3 430 197**	15.10.2018
(11) **3 430 094**	19.09.2018	(11) **3 430 146**	13.08.2018	(11) **3 430 198**	14.09.2018
(11) **3 430 095**	04.10.2018	(11) **3 430 147**	11.09.2018	(11) **3 430 199**	12.10.2018
(11) **3 430 096**	03.09.2018	(11) **3 430 148**	29.08.2018	(11) **3 430 200**	12.09.2018
(11) **3 430 097**	14.09.2018	(11) **3 430 149**	10.08.2018	(11) **3 430 201**	16.10.2018
(11) **3 430 098**	18.10.2018	(11) **3 430 150**	03.10.2018	(11) **3 430 202**	29.08.2018
(11) **3 430 099**	24.08.2018	(11) **3 430 151**	15.10.2018	(11) **3 430 203**	12.10.2018
(11) **3 430 100**	13.09.2018	(11) **3 430 152**	12.09.2018	(11) **3 430 204**	20.09.2018
(11) **3 430 101**	13.09.2018	(11) **3 430 153**	15.10.2018	(11) **3 430 205**	11.10.2018
(11) **3 430 102**	24.09.2018	(11) **3 430 154**	08.08.2018	(11) **3 430 206**	15.10.2018
(11) **3 430 103**	12.09.2018	(11) **3 430 155**	17.09.2018	(11) **3 430 207**	15.10.2018
(11) **3 430 104**	17.10.2018	(11) **3 430 156**	06.09.2018	(11) **3 430 208**	26.09.2018
(11) **3 430 105**	04.12.2018	(11) **3 430 157**	20.09.2018	(11) **3 430 209**	09.10.2018
(11) **3 430 106**	12.09.2018	(11) **3 430 158**	21.09.2018	(11) **3 430 210**	10.08.2018
(11) **3 430 107**	14.09.2018	(11) **3 430 159**	15.10.2018	(11) **3 430 211**	24.10.2018
(11) **3 430 108**	15.10.2018	(11) **3 430 160**	17.10.2018	(11) **3 430 212**	02.10.2018
(11) **3 430 109**	13.09.2018	(11) **3 430 161**	10.10.2018	(11) **3 430 213**	01.10.2018
(11) **3 430 110**	25.09.2018	(11) **3 430 162**	10.10.2018	(11) **3 430 214**	20.09.2018
(11) **3 430 111**	01.10.2018	(11) **3 430 163**	20.09.2018	(11) **3 430 215**	18.09.2018
(11) **3 430 112**	30.08.2018	(11) **3 430 164**	12.10.2018	(11) **3 430 216**	19.09.2018
(11) **3 430 113**	26.09.2018	(11) **3 430 165**	23.10.2018	(11) **3 430 217**	11.09.2018
(11) **3 430 114**	26.09.2018	(11) **3 430 166**	27.09.2018	(11) **3 430 218**	15.10.2018
(11) **3 430 115**	26.09.2018	(11) **3 430 167**	08.10.2018	(11) **3 430 219**	16.08.2018
(11) **3 430 116**	26.09.2018	(11) **3 430 168**	15.10.2018	(11) **3 430 220**	18.09.2018

(11) **3 430 221**	02.10.2018	(11) **3 430 273**	15.10.2018	(11) **3 430 325**	09.10.2018
(11) **3 430 222**	07.08.2018	(11) **3 430 274**	11.09.2018	(11) **3 430 326**	19.10.2018
(11) **3 430 223**	15.10.2018	(11) **3 430 275**	17.10.2018	(11) **3 430 327**	15.10.2018
(11) **3 430 224**	18.10.2018	(11) **3 430 276**	18.10.2018	(11) **3 430 328**	14.09.2018
(11) **3 430 225**	18.10.2018	(11) **3 430 277**	27.09.2018	(11) **3 430 329**	10.07.2018
(11) **3 430 226**	18.10.2018	(11) **3 430 278**	27.07.2018	(11) **3 430 330**	16.10.2018
(11) **3 430 227**	11.09.2018	(11) **3 430 279**	11.09.2018	(11) **3 430 331**	17.09.2018
(11) **3 430 228**	28.08.2018	(11) **3 430 280**	18.10.2018	(11) **3 430 332**	05.09.2018
(11) **3 430 229**	29.06.2018	(11) **3 430 281**	15.10.2018	(11) **3 430 333**	12.10.2018
(11) **3 430 230**	29.08.2018	(11) **3 430 282**	31.07.2018	(11) **3 430 334**	28.09.2018
(11) **3 430 231**	24.09.2018	(11) **3 430 283**	26.09.2018	(11) **3 430 335**	28.09.2018
(11) **3 430 232**	05.10.2018	(11) **3 430 284**	10.09.2018	(11) **3 430 336**	17.10.2018
(11) **3 430 233**	11.09.2018	(11) **3 430 285**	28.08.2018	(11) **3 430 337**	03.10.2018
(11) **3 430 234**	10.10.2018	(11) **3 430 286**	17.09.2018	(11) **3 430 338**	27.08.2018
(11) **3 430 235**	17.09.2018	(11) **3 430 287**	18.10.2018	(11) **3 430 339**	12.09.2018
(11) **3 430 236**	16.10.2018	(11) **3 430 288**	16.10.2018	(11) **3 430 340**	14.09.2018
(11) **3 430 237**	16.10.2018	(11) **3 430 289**	17.10.2018	(11) **3 430 341**	12.09.2018
(11) **3 430 238**	15.10.2018	(11) **3 430 290**	03.05.2018	(11) **3 430 342**	27.08.2018
(11) **3 430 239**	08.08.2018	(11) **3 430 291**	14.06.2018	(11) **3 430 343**	31.08.2018
(11) **3 430 240**	17.10.2018	(11) **3 430 292**	10.10.2018	(11) **3 430 344**	21.08.2018
(11) **3 430 241**	15.10.2018	(11) **3 430 293**	16.10.2018	(11) **3 430 345**	16.10.2018
(11) **3 430 242**	15.10.2018	(11) **3 430 294**	24.09.2018	(11) **3 430 346**	17.10.2018
(11) **3 430 243**	15.10.2018	(11) **3 430 295**	16.10.2018	(11) **3 430 347**	12.09.2018
(11) **3 430 244**	16.10.2018	(11) **3 430 296**	16.10.2018	(11) **3 430 348**	13.08.2018
(11) **3 430 245**	17.09.2018	(11) **3 430 297**	10.09.2018	(11) **3 430 349**	04.10.2018
(11) **3 430 246**	12.10.2018	(11) **3 430 298**	03.10.2018	(11) **3 430 350**	05.09.2018
(11) **3 430 247**	17.09.2018	(11) **3 430 299**	12.10.2018	(11) **3 430 351**	08.10.2018
(11) **3 430 248**	16.10.2018	(11) **3 430 300**	13.09.2018	(11) **3 430 352**	22.11.2018
(11) **3 430 249**	16.10.2018	(11) **3 430 301**	27.09.2018	(11) **3 430 353**	18.09.2018
(11) **3 430 250**	04.09.2018	(11) **3 430 302**	03.09.2018	(11) **3 430 354**	15.10.2018
(11) **3 430 251**	03.10.2018	(11) **3 430 303**	22.05.2018	(11) **3 430 355**	16.10.2018
(11) **3 430 252**	18.10.2018	(11) **3 430 304**	11.10.2018	(11) **3 430 356**	27.09.2018
(11) **3 430 253**	10.10.2018	(11) **3 430 305**	06.08.2018	(11) **3 430 357**	27.09.2018
(11) **3 430 254**	18.10.2018	(11) **3 430 306**	24.07.2018	(11) **3 430 358**	05.10.2018
(11) **3 430 255**	10.10.2018	(11) **3 430 307**	17.10.2018	(11) **3 430 359**	17.10.2018
(11) **3 430 256**	04.10.2018	(11) **3 430 308**	15.10.2018	(11) **3 430 360**	12.10.2018
(11) **3 430 257**	01.08.2018	(11) **3 430 309**	15.10.2018	(11) **3 430 361**	27.09.2018
(11) **3 430 258**	09.10.2018	(11) **3 430 310**	15.10.2018	(11) **3 430 362**	13.09.2018
(11) **3 430 259**	13.09.2018	(11) **3 430 311**	18.10.2018	(11) **3 430 363**	15.10.2018
(11) **3 430 260**	12.10.2018	(11) **3 430 312**	09.10.2018	(11) **3 430 364**	12.10.2018
(11) **3 430 261**	15.10.2018	(11) **3 430 313**	16.10.2018	(11) **3 430 365**	05.10.2018
(11) **3 430 262**	11.09.2018	(11) **3 430 314**	09.10.2018	(11) **3 430 366**	06.09.2018
(11) **3 430 263**	05.09.2018	(11) **3 430 315**	15.10.2018	(11) **3 430 367**	29.08.2018
(11) **3 430 264**	24.09.2018	(11) **3 430 316**	18.10.2018	(11) **3 430 368**	15.10.2018
(11) **3 430 265**	15.10.2018	(11) **3 430 317**	20.09.2018	(11) **3 430 369**	01.10.2018
(11) **3 430 266**	12.10.2018	(11) **3 430 318**	12.09.2018	(11) **3 430 370**	08.10.2018
(11) **3 430 267**	17.10.2018	(11) **3 430 319**	16.10.2018	(11) **3 430 371**	15.10.2018
(11) **3 430 268**	17.08.2018	(11) **3 430 320**	18.10.2018	(11) **3 430 372**	05.10.2018
(11) **3 430 269**	17.10.2018	(11) **3 430 321**	12.09.2018	(11) **3 430 373**	16.10.2018
(11) **3 430 270**	17.10.2018	(11) **3 430 322**	08.10.2018	(11) **3 430 374**	17.10.2018
(11) **3 430 271**	27.08.2018	(11) **3 430 323**	12.09.2018	(11) **3 430 375**	08.03.2018
(11) **3 430 272**	15.10.2018	(11) **3 430 324**	18.09.2018	(11) **3 430 376**	04.10.2018

(11) **3 430 377**	16.10.2018	(11) **3 430 429**	10.10.2018	(11) **3 430 481**	17.07.2018
(11) **3 430 378**	05.10.2018	(11) **3 430 430**	08.10.2018	(11) **3 430 482**	17.07.2018
(11) **3 430 379**	16.10.2018	(11) **3 430 431**	16.10.2018	(11) **3 430 483**	04.09.2018
(11) **3 430 380**	08.10.2018	(11) **3 430 432**	08.10.2018	(11) **3 430 484**	27.08.2018
(11) **3 430 381**	08.10.2018	(11) **3 430 433**	08.10.2018	(11) **3 430 485**	29.01.2018
(11) **3 430 382**	21.09.2018	(11) **3 430 434**	05.10.2018	(11) **3 430 486**	16.10.2018
(11) **3 430 383**	14.09.2018	(11) **3 430 435**	05.10.2018	(11) **3 430 487**	17.10.2018
(11) **3 430 384**	12.10.2018	(11) **3 430 436**	05.10.2018	(11) **3 430 488**	18.06.2018
(11) **3 430 385**	17.10.2018	(11) **3 430 437**	16.10.2018	(11) **3 430 489**	05.10.2018
(11) **3 430 386**	12.09.2018	(11) **3 430 438**	18.10.2018	(11) **3 430 490**	18.10.2018
(11) **3 430 387**	08.10.2018	(11) **3 430 439**	12.10.2018	(11) **3 430 491**	14.09.2018
(11) **3 430 388**	10.10.2018	(11) **3 430 440**	16.10.2018	(11) **3 430 492**	18.10.2018
(11) **3 430 389**	03.09.2018	(11) **3 430 441**	11.09.2018	(11) **3 430 493**	10.09.2018
(11) **3 430 390**	17.10.2018	(11) **3 430 442**	14.09.2018	(11) **3 430 494**	15.08.2018
(11) **3 430 391**	18.10.2018	(11) **3 430 443**	11.10.2018	(11) **3 430 495**	27.09.2018
(11) **3 430 392**	16.10.2018	(11) **3 430 444**	12.10.2018	(11) **3 430 496**	20.09.2018
(11) **3 430 393**	03.10.2018	(11) **3 430 445**	16.10.2018	(11) **3 430 497**	18.10.2018
(11) **3 430 394**	21.09.2018	(11) **3 430 446**	12.10.2018	(11) **3 430 498**	30.08.2018
(11) **3 430 395**	25.09.2018	(11) **3 430 447**	04.10.2018	(11) **3 430 499**	05.10.2018
(11) **3 430 396**	14.09.2018	(11) **3 430 448**	17.10.2018	(11) **3 430 500**	03.10.2018
(11) **3 430 397**	04.10.2018	(11) **3 430 449**	16.10.2018	(11) **3 430 501**	14.09.2018
(11) **3 430 398**	02.10.2018	(11) **3 430 450**	16.10.2018	(11) **3 430 502**	14.09.2018
(11) **3 430 399**	15.10.2018	(11) **3 430 451**	13.09.2018	(11) **3 430 503**	14.09.2018
(11) **3 430 400**	15.10.2018	(11) **3 430 452**	16.10.2018	(11) **3 430 504**	23.08.2018
(11) **3 430 401**	12.10.2018	(11) **3 430 453**	18.09.2018	(11) **3 430 505**	27.09.2018
(11) **3 430 402**	15.10.2018	(11) **3 430 454**	11.10.2018	(11) **3 430 506**	08.08.2018
(11) **3 430 403**	13.09.2018	(11) **3 430 455**	17.10.2018	(11) **3 430 507**	16.10.2018
(11) **3 430 404**	03.10.2018	(11) **3 430 456**	15.10.2018	(11) **3 430 508**	17.10.2018
(11) **3 430 405**	11.10.2018	(11) **3 430 457**	17.09.2018	(11) **3 430 509**	15.10.2018
(11) **3 430 406**	14.09.2018	(11) **3 430 458**	17.08.2018	(11) **3 430 510**	29.08.2018
(11) **3 430 407**	27.09.2018	(11) **3 430 459**	15.10.2018	(11) **3 430 511**	16.10.2018
(11) **3 430 408**	09.10.2018	(11) **3 430 460**	15.10.2018	(11) **3 430 512**	17.09.2018
(11) **3 430 409**	17.09.2018	(11) **3 430 461**	05.09.2018	(11) **3 430 513**	15.10.2018
(11) **3 430 410**	20.09.2018	(11) **3 430 462**	05.10.2018	(11) **3 430 514**	17.10.2018
(11) **3 430 411**	18.10.2018	(11) **3 430 463**	03.10.2018	(11) **3 430 515**	15.10.2018
(11) **3 430 412**	24.09.2018	(11) **3 430 464**	18.10.2018	(11) **3 430 516**	09.08.2018
(11) **3 430 413**	09.10.2018	(11) **3 430 465**	21.11.2018	(11) **3 430 517**	15.08.2018
(11) **3 430 414**	17.10.2018	(11) **3 430 466**	03.10.2018	(11) **3 430 518**	13.09.2018
(11) **3 430 415**	10.10.2018	(11) **3 430 467**	11.09.2018	(11) **3 430 519**	10.08.2018
(11) **3 430 416**	17.10.2018	(11) **3 430 468**	15.06.2018	(11) **3 430 520**	02.08.2018
(11) **3 430 417**	15.10.2018	(11) **3 430 469**	02.03.2017	(11) **3 430 521**	17.10.2018
(11) **3 430 418**	15.10.2018	(11) **3 430 470**	14.09.2018	(11) **3 430 522**	09.10.2018
(11) **3 430 419**	11.10.2018	(11) **3 430 471**	13.08.2018	(11) **3 430 523**	08.08.2018
(11) **3 430 420**	19.09.2018	(11) **3 430 472**	04.09.2018	(11) **3 430 524**	10.10.2018
(11) **3 430 421**	15.10.2018	(11) **3 430 473**	21.08.2018	(11) **3 430 525**	18.09.2018
(11) **3 430 422**	14.09.2018	(11) **3 430 474**	16.10.2018	(11) **3 430 526**	30.08.2018
(11) **3 430 423**	23.08.2018	(11) **3 430 475**	16.10.2018	(11) **3 430 527**	10.10.2018
(11) **3 430 424**	15.10.2018	(11) **3 430 476**	03.09.2018	(11) **3 430 528**	13.09.2018
(11) **3 430 425**	10.10.2018	(11) **3 430 477**	16.10.2018	(11) **3 430 529**	16.10.2018
(11) **3 430 426**	30.08.2018	(11) **3 430 478**	16.09.2018	(11) **3 430 530**	09.10.2018
(11) **3 430 427**	01.10.2018	(11) **3 430 479**	13.09.2018	(11) **3 430 531**	22.08.2018
(11) **3 430 428**	19.10.2018	(11) **3 430 480**	15.10.2018	(11) **3 430 532**	31.05.2018

(11) **3 430 533**	15.10.2018	(11) **3 430 585**	13.09.2018	(11) **3 430 637**	18.09.2018
(11) **3 430 534**	13.09.2018	(11) **3 430 586**	12.10.2018	(11) **3 430 638**	18.09.2018
(11) **3 430 535**	17.10.2018	(11) **3 430 587**	20.10.2018	(11) **3 430 639**	08.10.2018
(11) **3 430 536**	16.10.2018	(11) **3 430 588**	17.09.2018	(11) **3 430 640**	10.09.2018
(11) **3 430 537**	17.10.2018	(11) **3 430 589**	15.10.2018	(11) **3 430 641**	12.10.2018
(11) **3 430 538**	26.07.2018	(11) **3 430 590**	17.10.2018	(11) **3 430 642**	08.10.2018
(11) **3 430 539**	15.10.2018	(11) **3 430 591**	08.10.2018	(11) **3 430 643**	14.09.2018
(11) **3 430 540**	11.10.2018	(11) **3 430 592**	28.09.2018	(11) **3 430 644**	18.09.2018
(11) **3 430 541**	15.10.2018	(11) **3 430 593**	08.10.2018	(11) **3 430 645**	15.08.2018
(11) **3 430 542**	18.10.2018	(11) **3 430 594**	08.10.2018	(11) **3 430 646**	15.08.2018
(11) **3 430 543**	20.09.2018	(11) **3 430 595**	25.05.2018	(11) **3 430 647**	10.12.2018
(11) **3 430 544**	15.08.2018	(11) **3 430 596**	14.06.2018	(11) **3 430 648**	15.10.2018
(11) **3 430 545**	16.10.2018	(11) **3 430 597**	17.09.2018	(11) **3 430 649**	10.10.2018
(11) **3 430 546**	15.10.2018	(11) **3 430 598**	11.10.2018	(11) **3 430 650**	18.10.2018
(11) **3 430 547**	15.10.2018	(11) **3 430 599**	18.10.2018	(11) **3 430 651**	16.10.2018
(11) **3 430 548**	09.10.2018	(11) **3 430 600**	18.09.2018	(11) **3 430 652**	09.07.2018
(11) **3 430 549**	09.10.2018	(11) **3 430 601**	20.09.2018	(11) **3 430 653**	16.10.2018
(11) **3 430 550**	10.10.2018	(11) **3 430 602**	21.08.2018	(11) **3 430 654**	23.08.2018
(11) **3 430 551**	12.09.2018	(11) **3 430 603**	17.09.2018	(11) **3 430 655**	28.09.2018
(11) **3 430 552**	12.10.2018	(11) **3 430 604**	17.09.2018	(11) **3 430 656**	19.10.2018
(11) **3 430 553**	09.10.2018	(11) **3 430 605**	15.10.2018	(11) **3 430 657**	01.10.2018
(11) **3 430 554**	13.09.2018	(11) **3 430 606**	04.09.2018	(11) **3 430 658**	25.09.2018
(11) **3 430 555**	19.10.2018	(11) **3 430 607**	16.10.2018	(11) **3 430 659**	28.09.2018
(11) **3 430 556**	05.10.2018	(11) **3 430 608**	16.08.2018	(11) **3 430 660**	05.09.2018
(11) **3 430 557**	15.10.2018	(11) **3 430 609**	19.07.2018	(11) **3 430 661**	24.09.2018
(11) **3 430 558**	17.10.2018	(11) **3 430 610**	03.10.2018	(11) **3 430 662**	17.10.2018
(11) **3 430 559**	10.10.2018	(11) **3 430 611**	15.10.2018	(11) **3 430 663**	16.10.2018
(11) **3 430 560**	15.10.2018	(11) **3 430 612**	07.09.2018	(11) **3 430 664**	25.09.2018
(11) **3 430 561**	10.10.2018	(11) **3 430 613**	06.09.2018	(11) **3 430 665**	25.09.2018
(11) **3 430 562**	12.10.2018	(11) **3 430 614**	17.10.2018	(11) **3 430 666**	02.10.2018
(11) **3 430 563**	27.09.2018	(11) **3 430 615**	14.08.2018	(11) **3 430 667**	12.10.2018
(11) **3 430 564**	13.09.2018	(11) **3 430 616**	18.09.2017	(11) **3 430 668**	17.10.2018
(11) **3 430 565**	17.10.2018	(11) **3 430 617**	19.10.2018	(11) **3 430 669**	12.10.2018
(11) **3 430 566**	24.09.2018	(11) **3 430 618**	24.08.2018	(11) **3 430 670**	05.09.2018
(11) **3 430 567**	20.10.2018	(11) **3 430 619**	05.10.2018	(11) **3 430 671**	17.10.2018
(11) **3 430 568**	06.09.2018	(11) **3 430 620**	14.09.2018	(11) **3 430 672**	17.09.2018
(11) **3 430 569**	13.07.2018	(11) **3 430 621**	01.10.2018	(11) **3 430 673**	10.10.2018
(11) **3 430 570**	18.10.2018	(11) **3 430 622**	02.10.2018	(11) **3 430 674**	01.10.2018
(11) **3 430 571**	31.08.2018	(11) **3 430 623**	17.10.2018	(11) **3 430 675**	15.10.2018
(11) **3 430 572**	04.09.2018	(11) **3 430 624**	07.09.2018	(11) **3 430 676**	15.10.2018
(11) **3 430 573**	17.10.2018	(11) **3 430 625**	18.09.2018	(11) **3 430 677**	16.10.2018
(11) **3 430 574**	10.10.2018	(11) **3 430 626**	03.10.2018	(11) **3 430 678**	18.10.2018
(11) **3 430 575**	10.08.2018	(11) **3 430 627**	23.07.2018	(11) **3 430 679**	17.10.2018
(11) **3 430 576**	15.10.2018	(11) **3 430 628**	24.09.2018	(11) **3 430 680**	18.10.2018
(11) **3 430 577**	27.09.2018	(11) **3 430 629**	06.09.2018	(11) **3 430 681**	18.10.2018
(11) **3 430 578**	24.08.2018	(11) **3 430 630**	06.09.2018	(11) **3 430 682**	18.10.2018
(11) **3 430 579**	15.10.2018	(11) **3 430 631**	17.09.2018	(11) **3 430 683**	28.08.2018
(11) **3 430 580**	16.10.2018	(11) **3 430 632**	17.10.2018	(11) **3 430 684**	18.09.2018
(11) **3 430 581**	17.09.2018	(11) **3 430 633**	17.09.2018	(11) **3 430 685**	03.10.2018
(11) **3 430 582**	14.09.2018	(11) **3 430 634**	07.09.2018	(11) **3 430 686**	01.10.2018
(11) **3 430 583**	15.10.2018	(11) **3 430 635**	16.04.2018	(11) **3 430 687**	09.10.2018
(11) **3 430 584**	11.10.2018	(11) **3 430 636**	28.08.2018	(11) **3 430 688**	15.10.2018

(11) **3 430 689**	04.09.2017	(11) **3 430 741**	18.09.2018	(11) **3 430 793**	06.09.2018
(11) **3 430 690**	18.10.2018	(11) **3 430 742**	01.10.2018	(11) **3 430 794**	15.10.2018
(11) **3 430 691**	02.10.2018	(11) **3 430 743**	10.10.2018	(11) **3 430 795**	15.10.2018
(11) **3 430 692**	17.10.2018	(11) **3 430 744**	27.09.2018	(11) **3 430 796**	20.09.2018
(11) **3 430 693**	11.10.2018	(11) **3 430 745**	15.10.2018	(11) **3 430 797**	27.09.2018
(11) **3 430 694**	11.10.2018	(11) **3 430 746**	17.10.2018	(11) **3 430 798**	18.10.2018
(11) **3 430 695**	18.09.2018	(11) **3 430 747**	15.08.2018	(11) **3 430 799**	18.09.2018
(11) **3 430 696**	17.10.2018	(11) **3 430 748**	10.08.2018	(11) **3 430 800**	21.09.2018
(11) **3 430 697**	15.10.2018	(11) **3 430 749**	15.10.2018	(11) **3 430 801**	14.09.2018
(11) **3 430 698**	04.10.2018	(11) **3 430 750**	18.10.2018	(11) **3 430 802**	13.09.2018
(11) **3 430 699**	15.10.2018	(11) **3 430 751**	31.05.2018	(11) **3 430 803**	14.09.2018
(11) **3 430 700**	12.07.2018	(11) **3 430 752**	16.07.2018	(11) **3 430 804**	17.07.2018
(11) **3 430 701**	08.06.2018	(11) **3 430 753**	09.10.2018	(11) **3 430 805**	16.10.2018
(11) **3 430 702**	19.10.2018	(11) **3 430 754**	15.08.2018	(11) **3 430 806**	18.10.2018
(11) **3 430 703**	18.10.2018	(11) **3 430 755**	19.09.2018	(11) **3 430 807**	18.09.2018
(11) **3 430 704**	16.10.2018	(11) **3 430 756**	27.07.2018	(11) **3 430 808**	14.09.2018
(11) **3 430 705**	20.09.2018	(11) **3 430 757**	04.09.2018	(11) **3 430 809**	28.09.2018
(11) **3 430 706**	04.09.2018	(11) **3 430 758**	12.09.2018	(11) **3 430 810**	30.07.2018
(11) **3 430 707**	16.10.2018	(11) **3 430 759**	10.08.2018	(11) **3 430 811**	15.10.2018
(11) **3 430 708**	01.10.2018	(11) **3 430 760**	19.09.2018	(11) **3 430 812**	22.08.2018
(11) **3 430 709**	12.10.2018	(11) **3 430 761**	16.10.2018	(11) **3 430 813**	23.08.2018
(11) **3 430 710**	15.10.2018	(11) **3 430 762**	15.10.2018	(11) **3 430 814**	19.09.2018
(11) **3 430 711**	17.10.2018	(11) **3 430 763**	12.10.2018	(11) **3 430 815**	11.09.2018
(11) **3 430 712**	18.10.2018	(11) **3 430 764**	15.10.2018	(11) **3 430 816**	24.07.2018
(11) **3 430 713**	14.09.2018	(11) **3 430 765**	17.10.2018	(11) **3 430 817**	21.09.2018
(11) **3 430 714**	30.07.2018	(11) **3 430 766**	16.10.2018	(11) **3 430 818**	24.09.2018
(11) **3 430 715**	09.10.2018	(11) **3 430 767**	05.09.2018	(11) **3 430 819**	17.10.2018
(11) **3 430 716**	09.10.2018	(11) **3 430 768**	28.09.2018	(11) **3 430 820**	23.08.2018
(11) **3 430 717**	14.10.2018	(11) **3 430 769**	17.10.2018	(11) **3 430 821**	10.10.2018
(11) **3 430 718**	15.08.2018	(11) **3 430 770**	13.09.2018	(11) **3 430 822**	12.10.2018
(11) **3 430 719**	16.10.2018	(11) **3 430 771**	30.08.2018	(11) **3 430 823**	11.10.2018
(11) **3 430 720**	09.10.2018	(11) **3 430 772**	10.10.2018	(11) **3 430 824**	18.10.2018
(11) **3 430 721**	31.07.2018	(11) **3 430 773**	05.10.2018	(11) **3 430 825**	28.08.2018
(11) **3 430 722**	15.08.2018	(11) **3 430 774**	08.10.2018	(11) **3 430 826**	13.09.2018
(11) **3 430 723**	03.10.2018	(11) **3 430 775**	20.09.2018	(11) **3 430 827**	19.10.2018
(11) **3 430 724**	13.08.2018	(11) **3 430 776**	19.10.2018	(11) **3 430 828**	11.09.2018
(11) **3 430 725**	31.07.2018	(11) **3 430 777**	08.10.2018	(11) **3 430 829**	16.10.2018
(11) **3 430 726**	23.07.2018	(11) **3 430 778**	10.10.2018	(11) **3 430 830**	18.10.2018
(11) **3 430 727**	17.10.2018	(11) **3 430 779**	14.09.2018	(11) **3 430 831**	18.09.2018
(11) **3 430 728**	29.08.2018	(11) **3 430 780**	08.10.2018	(11) **3 430 832**	18.09.2018
(11) **3 430 729**	18.10.2018	(11) **3 430 781**	09.10.2018	(11) **3 430 833**	18.09.2018
(11) **3 430 730**	24.08.2018	(11) **3 430 782**	09.10.2018	(11) **3 430 834**	06.09.2018
(11) **3 430 731**	25.09.2018	(11) **3 430 783**	12.10.2018	(11) **3 430 835**	15.10.2018
(11) **3 430 732**	20.09.2018	(11) **3 430 784**	06.09.2018	(11) **3 430 836**	17.09.2018
(11) **3 430 733**	17.10.2018	(11) **3 430 785**	18.09.2018	(11) **3 430 837**	05.07.2018
(11) **3 430 734**	17.10.2018	(11) **3 430 786**	05.07.2018	(11) **3 430 838**	18.10.2018
(11) **3 430 735**	18.09.2018	(11) **3 430 787**	16.10.2018	(11) **3 430 839**	09.10.2018
(11) **3 430 736**	23.07.2018	(11) **3 430 788**	17.10.2018	(11) **3 430 840**	15.10.2018
(11) **3 430 737**	16.10.2018	(11) **3 430 789**	14.09.2018	(11) **3 430 841**	10.08.2018
(11) **3 430 738**	02.10.2018	(11) **3 430 790**	12.10.2018	(11) **3 430 842**	16.10.2018
(11) **3 430 739**	23.08.2018	(11) **3 430 791**	18.09.2018	(11) **3 430 843**	10.08.2018
(11) **3 430 740**	24.09.2018	(11) **3 430 792**	17.10.2018	(11) **3 430 844**	27.08.2018

(11) **3 430 845** 08.05.2018
(11) **3 430 846** 15.10.2018
(11) **3 430 847** 16.10.2018
(11) **3 430 848** 10.08.2018
(11) **3 430 849** 08.08.2018
(11) **3 430 850** 18.09.2018
(11) **3 430 851** 12.10.2018
(11) **3 430 852** 10.10.2018
(11) **3 430 853** 18.10.2018
(11) **3 430 854** 16.10.2018
(11) **3 430 855** 16.08.2018
(11) **3 430 856** 25.09.2018
(11) **3 430 857** 09.10.2018
(11) **3 430 858** 16.10.2018
(11) **3 430 859** 15.10.2018
(11) **3 430 860** 28.08.2018
(11) **3 430 861** 16.10.2018
(11) **3 430 862** 18.09.2018
(11) **3 430 863** 28.08.2018
(11) **3 430 864** 25.09.2018
(11) **3 430 865** 16.10.2018
(11) **3 430 866** 20.08.2018
(11) **3 430 867** 18.10.2018
(11) **3 430 868** 24.09.2018
(11) **3 430 869** 13.08.2018
(11) **3 430 870** 15.10.2018
(11) **3 430 871** 05.10.2018
(11) **3 430 872** 05.10.2018
(11) **3 430 873** 05.10.2018
(11) **3 430 874** 19.10.2018
(11) **3 430 875** 17.10.2018
(11) **3 430 876** 15.10.2018
(11) **3 430 877** 18.10.2018
(11) **3 430 879** 27.08.2018
(11) **3 430 880** 18.07.2018
(11) **3 430 885** 14.08.2018
(11) **3 430 888** 13.09.2018
(11) **3 430 891** 06.09.2018
(11) **3 430 892** 06.09.2018
(11) **3 430 896** 08.10.2018
(11) **3 430 897** 31.07.2018
(11) **3 430 899** 15.10.2018
(11) **3 430 900** 10.10.2018
(11) **3 430 905** 16.10.2018
(11) **3 430 908** 17.08.2018
(11) **3 430 909** 14.11.2018
(11) **3 430 911** 19.10.2018
(11) **3 430 912** 05.10.2018
(11) **3 430 924** 20.09.2018
(11) **3 430 929** 29.06.2018
(11) **3 430 932** 03.05.2018
(11) **3 430 940** 01.06.2018
(11) **3 430 943** 21.06.2018
(11) **3 430 954** 23.07.2018
(11) **3 430 957** 20.02.2018
(11) **3 430 959** 21.03.2018
(11) **3 430 960** 17.08.2018
(11) **3 430 963** 17.09.2018
(11) **3 430 964** 17.09.2018
(11) **3 430 968** 17.10.2018
(11) **3 430 969** 14.08.2018
(11) **3 430 970** 13.09.2018
(11) **3 430 975** 26.09.2018
(11) **3 430 976** 26.09.2018
(11) **3 430 982** 05.09.2018
(11) **3 430 983** 05.09.2018
(11) **3 430 984** 10.10.2018
(11) **3 430 985** 15.10.2018
(11) **3 430 986** 15.10.2018
(11) **3 430 987** 15.10.2018
(11) **3 430 988** 15.10.2018
(11) **3 430 989** 08.10.2018
(11) **3 430 990** 16.10.2018
(11) **3 430 992** 31.07.2018
(11) **3 430 994** 18.09.2018
(11) **3 430 995** 18.09.2018
(11) **3 430 997** 07.09.2018
(11) **3 430 998** 17.09.2018
(11) **3 431 000** 15.10.2018
(11) **3 431 001** 10.10.2018
(11) **3 431 003** 18.09.2018
(11) **3 431 009** 30.08.2018
(11) **3 431 011** 16.10.2018
(11) **3 431 014** 17.10.2018
(11) **3 431 018** 21.08.2018
(11) **3 431 021** 27.09.2018
(11) **3 431 022** 19.09.2018
(11) **3 431 026** 31.07.2018
(11) **3 431 027** 17.10.2018
(11) **3 431 035** 21.08.2018
(11) **3 431 042** 18.06.2018
(11) **3 431 044** 05.09.2018
(11) **3 431 045** 11.09.2018
(11) **3 431 049** 24.08.2018
(11) **3 431 050** 24.08.2018
(11) **3 431 053** 25.07.2018
(11) **3 431 055** 29.08.2018
(11) **3 431 056** 12.10.2018
(11) **3 431 060** 04.10.2018
(11) **3 431 061** 15.10.2018
(11) **3 431 063** 21.05.2018
(11) **3 431 069** 02.02.2018
(11) **3 431 070** 17.10.2018
(11) **3 431 072** 24.04.2018
(11) **3 431 073** 13.09.2018
(11) **3 431 074** 06.07.2018
(11) **3 431 075** 16.10.2018
(11) **3 431 079** 20.09.2018
(11) **3 431 081** 19.10.2018
(11) **3 431 082** 18.10.2018
(11) **3 431 083** 10.10.2018
(11) **3 431 089** 15.10.2018
(11) **3 431 090** 15.10.2018
(11) **3 431 091** 13.09.2018
(11) **3 431 094** 13.08.2018
(11) **3 431 096** 10.10.2018
(11) **3 431 102** 08.10.2018
(11) **3 431 103** 13.06.2018
(11) **3 431 105** 19.10.2018
(11) **3 431 107** 21.08.2018
(11) **3 431 120** 17.08.2018
(11) **3 431 124** 23.02.2018
(11) **3 431 126** 16.10.2018
(11) **3 431 127** 18.07.2017
(11) **3 431 131** 02.02.2017
(11) **3 431 133** 16.10.2018
(11) **3 431 134** 04.07.2018
(11) **3 431 139** 13.08.2018
(11) **3 431 140** 10.09.2018
(11) **3 431 142** 14.06.2018
(11) **3 431 147** 18.07.2018
(11) **3 431 154** 06.09.2018
(11) **3 431 155** 19.03.2018
(11) **3 431 156** 19.03.2018
(11) **3 431 157** 19.03.2018
(11) **3 431 158** 26.03.2018
(11) **3 431 159** 07.06.2018
(11) **3 431 160** 17.09.2018
(11) **3 431 162** 10.09.2018
(11) **3 431 163** 14.09.2018
(11) **3 431 175** 13.09.2018
(11) **3 431 177** 17.09.2018
(11) **3 431 179** 10.09.2018
(11) **3 431 180** 28.09.2018
(11) **3 431 183** 11.09.2018
(11) **3 431 191** 18.09.2018
(11) **3 431 195** 11.07.2017
(11) **3 431 198** 09.07.2018
(11) **3 431 204** 15.10.2018
(11) **3 431 205** 24.09.2018
(11) **3 431 208** 17.10.2018
(11) **3 431 212** 13.07.2018
(11) **3 431 216** 16.10.2018
(11) **3 431 217** 16.10.2018
(11) **3 431 219** 26.07.2018
(11) **3 431 220** 13.09.2018

(11) **3 431 225** 20.07.2018
(11) **3 431 229** 21.08.2018
(11) **3 431 235** 12.10.2018
(11) **3 431 242** 07.08.2018
(11) **3 431 244** 18.09.2018
(11) **3 431 246** 19.06.2018
(11) **3 431 251** 07.03.2018
(11) **3 431 270** 31.08.2018
(11) **3 431 272** 05.10.2018
(11) **3 431 273** 15.10.2018
(11) **3 431 274** 17.10.2018
(11) **3 431 276** 13.07.2018
(11) **3 431 277** 15.10.2018
(11) **3 431 278** 12.10.2018
(11) **3 431 281** 10.10.2018
(11) **3 431 282** 17.07.2018
(11) **3 431 284** 02.10.2018
(11) **3 431 285** 12.10.2018
(11) **3 431 294** 18.08.2017
(11) **3 431 297** 27.07.2018
(11) **3 431 298** 10.10.2018
(11) **3 431 302** 07.08.2018
(11) **3 431 303** 15.10.2018
(11) **3 431 306** 17.10.2018
(11) **3 431 309** 18.10.2018
(11) **3 431 316** 31.08.2018
(11) **3 431 317** 17.08.2018
(11) **3 431 321** 10.09.2018
(11) **3 431 322** 17.08.2018
(11) **3 431 324** 18.10.2018
(11) **3 431 334** 16.10.2018
(11) **3 431 339** 12.07.2018
(11) **3 431 344** 04.09.2018
(11) **3 431 346** 06.06.2018
(11) **3 431 347** 01.08.2018
(11) **3 431 350** 17.07.2018
(11) **3 431 351** 21.08.2018
(11) **3 431 352** 17.10.2018
(11) **3 431 357** 08.08.2018
(11) **3 431 359** 01.10.2018
(11) **3 431 364** 15.06.2018
(11) **3 431 365** 12.07.2018
(11) **3 431 366** 11.07.2018
(11) **3 431 370** 19.07.2018
(11) **3 431 371** 16.07.2018
(11) **3 431 374** 20.06.2018
(11) **3 431 375** 08.10.2018
(11) **3 431 376** 08.10.2018
(11) **3 431 377** 26.06.2018
(11) **3 431 382** 18.10.2018
(11) **3 431 383** 10.10.2018
(11) **3 431 384** 28.12.2017
(11) **3 431 386** 06.07.2018
(11) **3 431 389** 01.02.2018
(11) **3 431 393** 11.08.2017
(11) **3 431 395** 04.06.2018
(11) **3 431 398** 14.05.2018
(11) **3 431 402** 15.10.2018
(11) **3 431 403** 02.10.2018
(11) **3 431 404** 02.10.2018
(11) **3 431 406** 27.08.2018
(11) **3 431 409** 09.10.2018
(11) **3 431 410** 13.09.2018
(11) **3 431 416** 29.05.2018
(11) **3 431 418** 29.05.2018
(11) **3 431 423** 12.10.2018
(11) **3 431 439** 09.07.2018
(11) **3 431 440** 26.03.2018
(11) **3 431 444** 04.09.2018
(11) **3 431 445** 18.10.2018
(11) **3 431 448** 20.09.2018
(11) **3 431 449** 20.09.2018
(11) **3 431 451** 11.09.2018
(11) **3 431 454** 10.09.2018
(11) **3 431 457** 20.09.2018
(11) **3 431 458** 28.09.2018
(11) **3 431 462** 09.08.2018
(11) **3 431 463** 13.09.2018
(11) **3 431 466** 25.09.2018
(11) **3 431 467** 10.10.2018
(11) **3 431 469** 28.08.2018
(11) **3 431 470** 11.10.2018
(11) **3 431 471** 16.10.2018
(11) **3 431 472** 20.09.2018
(11) **3 431 476** 27.09.2017
(11) **3 431 477** 31.05.2018
(11) **3 431 478** 26.09.2018
(11) **3 431 479** 26.07.2018
(11) **3 431 483** 20.09.2018
(11) **3 431 484** 21.07.2017
(11) **3 431 487** 17.09.2018
(11) **3 431 488** 17.09.2018
(11) **3 431 490** 05.12.2018
(11) **3 431 494** 24.09.2018
(11) **3 431 502** 13.08.2018
(11) **3 431 505** 12.10.2018
(11) **3 431 506** 12.10.2018
(11) **3 431 507** 24.09.2018
(11) **3 431 508** 06.09.2018
(11) **3 431 509** 15.10.2018
(11) **3 431 510** 21.08.2018
(11) **3 431 512** 16.10.2018
(11) **3 431 513** 05.09.2018
(11) **3 431 514** 20.09.2018
(11) **3 431 515** 10.10.2018
(11) **3 431 516** 12.04.2018
(11) **3 431 517** 13.09.2018
(11) **3 431 518** 21.09.2018
(11) **3 431 519** 11.09.2018
(11) **3 431 520** 11.10.2018
(11) **3 431 523** 30.08.2018
(11) **3 431 524** 25.09.2018
(11) **3 431 525** 11.09.2018
(11) **3 431 527** 18.10.2018
(11) **3 431 528** 18.07.2018
(11) **3 431 529** 24.08.2018
(11) **3 431 530** 18.09.2018
(11) **3 431 531** 18.10.2018
(11) **3 431 533** 12.10.2018
(11) **3 431 540** 26.04.2018
(11) **3 431 541** 05.10.2018
(11) **3 431 542** 13.09.2018
(11) **3 431 543** 16.10.2018
(11) **3 431 545** 20.09.2018
(11) **3 431 548** 05.09.2018
(11) **3 431 549** 06.09.2018
(11) **3 431 550** 11.07.2018
(11) **3 431 551** 16.10.2018
(11) **3 431 552** 28.09.2018
(11) **3 431 553** 27.09.2018
(11) **3 431 554** 17.10.2018
(11) **3 431 556** 12.09.2018
(11) **3 431 557** 10.07.2018
(11) **3 431 558** 12.10.2018
(11) **3 431 559** 13.09.2018
(11) **3 431 560** 25.09.2018
(11) **3 431 561** 01.10.2018
(11) **3 431 562** 25.07.2018
(11) **3 431 564** 16.10.2018
(11) **3 431 565** 16.10.2018
(11) **3 431 566** 13.09.2018
(11) **3 431 567** 18.07.2018
(11) **3 431 568** 04.06.2018
(11) **3 431 569** 20.08.2018
(11) **3 431 571** 18.07.2018
(11) **3 431 573** 15.10.2018
(11) **3 431 575** 09.07.2018
(11) **3 431 576** 21.07.2017
(11) **3 431 577** 27.06.2018
(11) **3 431 578** 11.10.2018
(11) **3 431 579** 04.10.2018
(11) **3 431 580** 15.10.2018
(11) **3 431 584** 09.10.2018
(11) **3 431 586** 26.09.2018
(11) **3 431 587** 09.10.2018
(11) **3 431 589** 04.07.2018

(11) **3 431 590** 22.08.2018
(11) **3 431 591** 08.10.2018
(11) **3 431 593** 09.10.2018
(11) **3 431 594** 24.08.2018
(11) **3 431 595** 11.10.2018
(11) **3 431 596** 08.10.2018
(11) **3 431 597** 09.10.2018
(11) **3 431 598** 09.10.2018
(11) **3 431 599** 05.10.2018
(11) **3 431 605** 15.10.2018
(11) **3 431 616** 22.08.2018
(11) **3 431 618** 26.09.2018
(11) **3 431 619** 19.09.2018
(11) **3 431 620** 08.10.2018
(11) **3 431 621** 16.10.2018
(11) **3 431 622** 10.09.2018
(11) **3 431 626** 25.09.2018
(11) **3 431 632** 19.07.2018
(11) **3 431 633** 12.06.2018
(11) **3 431 634** 12.06.2018
(11) **3 431 635** 10.09.2018
(11) **3 431 639** 24.08.2018
(11) **3 431 642** 13.06.2018
(11) **3 431 646** 20.11.2017
(11) **3 431 647** 20.11.2017
(11) **3 431 648** 06.07.2018
(11) **3 431 649** 18.08.2018
(11) **3 431 653** 11.10.2018
(11) **3 431 655** 13.09.2018
(11) **3 431 659** 25.10.2018
(11) **3 431 660** 26.09.2018
(11) **3 431 668** 05.06.2018
(11) **3 431 669** 01.03.2018
(11) **3 431 676** 14.09.2018
(11) **3 431 685** 17.10.2018
(11) **3 431 686** 11.07.2018
(11) **3 431 703** 24.08.2018
(11) **3 431 722** 18.10.2018
(11) **3 431 724** 07.08.2018
(11) **3 431 725** 07.08.2018
(11) **3 431 726** 07.08.2018
(11) **3 431 728** 17.08.2018
(11) **3 431 733** 17.04.2018
(11) **3 431 734** 06.09.2018
(11) **3 431 737** 04.09.2018
(11) **3 431 739** 14.09.2018
(11) **3 431 740** 25.09.2018
(11) **3 431 741** 22.06.2018
(11) **3 431 746** 16.05.2018
(11) **3 431 749** 23.04.2018
(11) **3 431 755** 07.08.2018
(11) **3 431 759** 21.06.2018
(11) **3 431 760** 13.09.2018
(11) **3 431 761** 04.09.2018
(11) **3 431 762** 18.07.2018
(11) **3 431 765** 12.10.2018
(11) **3 431 766** 31.08.2018
(11) **3 431 779** 15.10.2018
(11) **3 431 783** 19.07.2018
(11) **3 431 784** 26.07.2018
(11) **3 431 785** 26.06.2018
(11) **3 431 786** 12.10.2018
(11) **3 431 787** 12.10.2018
(11) **3 431 790** 16.10.2018
(11) **3 431 796** 18.10.2018
(11) **3 431 805** 12.10.2018
(11) **3 431 806** 15.10.2018
(11) **3 431 807** 15.10.2018
(11) **3 431 808** 06.08.2018
(11) **3 431 810** 15.10.2018
(11) **3 431 813** 11.07.2018
(11) **3 431 814** 17.10.2018
(11) **3 431 818** 18.08.2017
(11) **3 431 820** 12.10.2018
(11) **3 431 821** 18.08.2017
(11) **3 431 823** 07.09.2018
(11) **3 431 824** 04.09.2018
(11) **3 431 830** 01.03.2018
(11) **3 431 833** 21.06.2018
(11) **3 431 846** 11.07.2018
(11) **3 431 856** 29.08.2018
(11) **3 431 857** 18.10.2018
(11) **3 431 858** 18.10.2018
(11) **3 431 861** 12.07.2018
(11) **3 431 863** 14.09.2018
(11) **3 431 866** 17.07.2018
(11) **3 431 870** 30.08.2018
(11) **3 431 890** 03.12.2018
(11) **3 431 892** 06.09.2018
(11) **3 431 893** 01.10.2018
(11) **3 431 894** 18.07.2017
(11) **3 431 895** 11.10.2018
(11) **3 431 896** 24.07.2018
(11) **3 431 897** 19.06.2018
(11) **3 431 904** 26.06.2018
(11) **3 431 909** 18.09.2018
(11) **3 431 910** 23.08.2018
(11) **3 431 912** 12.10.2018
(11) **3 431 914** 23.08.2018
(11) **3 431 915** 24.09.2018
(11) **3 431 917** 19.12.2017
(11) **3 431 920** 28.09.2018
(11) **3 431 922** 10.08.2018
(11) **3 431 923** 10.08.2018
(11) **3 431 924** 10.08.2018
(11) **3 431 926** 13.02.2018
(11) **3 431 930** 11.07.2018
(11) **3 431 934** 17.10.2018
(11) **3 431 935** 12.10.2018
(11) **3 431 936** 17.09.2018
(11) **3 431 937** 17.09.2018
(11) **3 431 944** 02.10.2018
(11) **3 431 945** 16.07.2018
(11) **3 431 946** 19.10.2018
(11) **3 431 949** 15.10.2018
(11) **3 431 951** 18.10.2018
(11) **3 431 952** 02.10.2018
(11) **3 431 953** 05.09.2018
(11) **3 431 954** 06.12.2018
(11) **3 431 955** 06.12.2018
(11) **3 431 956** 06.12.2018
(11) **3 431 958** 21.09.2018
(11) **3 431 959** 18.09.2018
(11) **3 431 961** 15.10.2018
(11) **3 431 962** 12.09.2018
(11) **3 431 963** 23.08.2018
(11) **3 431 964** 19.07.2018
(11) **3 431 970** 31.07.2018
(11) **3 431 971** 12.07.2018
(11) **3 431 973** 10.07.2018
(11) **3 431 977** 28.06.2018
(11) **3 431 980** 03.10.2018
(11) **3 431 981** 16.10.2018
(11) **3 431 983** 03.10.2018
(11) **3 431 984** 03.08.2018
(11) **3 431 990** 19.09.2018
(11) **3 431 991** 27.09.2018
(11) **3 431 992** 22.08.2018
(11) **3 431 999** 21.09.2018
(11) **3 432 000** 18.10.2018
(11) **3 432 003** 08.08.2018
(11) **3 432 005** 13.09.2018
(11) **3 432 008** 13.04.2018
(11) **3 432 010** 10.09.2018
(11) **3 432 011** 17.10.2018
(11) **3 432 012** 19.10.2018
(11) **3 432 013** 19.10.2018
(11) **3 432 015** 12.09.2018
(11) **3 432 016** 07.09.2018
(11) **3 432 017** 24.01.2018
(11) **3 432 020** 20.12.2017
(11) **3 432 021** 24.08.2018
(11) **3 432 022** 06.03.2018
(11) **3 432 024** 18.07.2018
(11) **3 432 025** 29.09.2018
(11) **3 432 026** 17.07.2018

(11) **3 432 028** 16.07.2018
(11) **3 432 030** 18.07.2018
(11) **3 432 031** 11.07.2018
(11) **3 432 032** 19.07.2018
(11) **3 432 033** 12.02.2018
(11) **3 432 034** 16.10.2018
(11) **3 432 035** 13.07.2018
(11) **3 432 036** 26.02.2018
(11) **3 432 037** 31.05.2018
(11) **3 432 038** 16.10.2018
(11) **3 432 040** 22.05.2018
(11) **3 432 041** 13.09.2018
(11) **3 432 042** 17.09.2018
(11) **3 432 043** 12.07.2018
(11) **3 432 050** 12.09.2018
(11) **3 432 051** 18.10.2018
(11) **3 432 058** 17.09.2018
(11) **3 432 059** 04.09.2018
(11) **3 432 061** 16.07.2018
(11) **3 432 062** 12.11.2018
(11) **3 432 063** 11.10.2018
(11) **3 432 064** 27.09.2018
(11) **3 432 065** 29.08.2018
(11) **3 432 069** 07.09.2018
(11) **3 432 070** 10.10.2018
(11) **3 432 074** 20.09.2018
(11) **3 432 075** 20.09.2018
(11) **3 432 077** 07.08.2018
(11) **3 432 090** 08.10.2018
(11) **3 432 092** 03.09.2018
(11) **3 432 094** 05.03.2018
(11) **3 432 095** 29.08.2018
(11) **3 432 096** 09.02.2018
(11) **3 432 098** 09.02.2018
(11) **3 432 100** 17.10.2018
(11) **3 432 101** 14.02.2018
(11) **3 432 102** 14.02.2018
(11) **3 432 103** 04.10.2018
(11) **3 432 105** 15.10.2018
(11) **3 432 107** 24.04.2018
(11) **3 432 111** 02.10.2018
(11) **3 432 114** 31.08.2018
(11) **3 432 115** 15.10.2018
(11) **3 432 116** 16.07.2018
(11) **3 432 117** 01.08.2018
(11) **3 432 120** 15.09.2018
(11) **3 432 123** 25.10.2017
(11) **3 432 124** 29.06.2017
(11) **3 432 125** 11.09.2018
(11) **3 432 126** 16.10.2018
(11) **3 432 127** 31.08.2018
(11) **3 432 128** 15.10.2018
(11) **3 432 130** 03.08.2018
(11) **3 432 132** 19.10.2018
(11) **3 432 133** 12.09.2018
(11) **3 432 136** 18.10.2018
(11) **3 432 137** 16.10.2018
(11) **3 432 138** 19.03.2018
(11) **3 432 140** 16.10.2018
(11) **3 432 141** 12.10.2018
(11) **3 432 142** 21.08.2018
(11) **3 432 144** 16.07.2018
(11) **3 432 145** 10.09.2018
(11) **3 432 148** 25.09.2018
(11) **3 432 149** 16.07.2018
(11) **3 432 151** 15.10.2018
(11) **3 432 154** 15.10.2018
(11) **3 432 156** 23.05.2018
(11) **3 432 157** 20.09.2018
(11) **3 432 158** 11.10.2018
(11) **3 432 159** 20.09.2018
(11) **3 432 160** 15.10.2018
(11) **3 432 161** 13.03.2018
(11) **3 432 169** 07.09.2018
(11) **3 432 170** 26.03.2018
(11) **3 432 171** 16.10.2018
(11) **3 432 179** 03.07.2018
(11) **3 432 180** 19.10.2018
(11) **3 432 184** 15.10.2018
(11) **3 432 186** 20.03.2018
(11) **3 432 195** 16.10.2018
(11) **3 432 196** 17.10.2018
(11) **3 432 197** 12.09.2018
(11) **3 432 215** 17.07.2018
(11) **3 432 223** 13.02.2018
(11) **3 432 224** 16.10.2018
(11) **3 432 227** 21.08.2018
(11) **3 432 228** 20.08.2018
(11) **3 432 229** 21.08.2018
(11) **3 432 230** 15.10.2018
(11) **3 432 233** 14.09.2018
(11) **3 432 234** 11.01.2018
(11) **3 432 241** 15.10.2018
(11) **3 432 245** 10.09.2018
(11) **3 432 250** 17.10.2018
(11) **3 432 253** 06.11.2017
(11) **3 432 254** 15.10.2018
(11) **3 432 255** 15.10.2018
(11) **3 432 256** 15.10.2018
(11) **3 432 257** 26.06.2018
(11) **3 432 258** 26.06.2018
(11) **3 432 259** 13.02.2018
(11) **3 432 260** 11.09.2018
(11) **3 432 261** 12.09.2018
(11) **3 432 264** 11.09.2018
(11) **3 432 265** 11.09.2018
(11) **3 432 269** 08.09.2018
(11) **3 432 277** 10.10.2018
(11) **3 432 278** 10.10.2018
(11) **3 432 284** 12.06.2018
(11) **3 432 285** 14.09.2018
(11) **3 432 286** 31.08.2018
(11) **3 432 288** 26.06.2018
(11) **3 432 289** 06.09.2018
(11) **3 432 290** 29.05.2018
(11) **3 432 291** 12.09.2018
(11) **3 432 292** 07.09.2018
(11) **3 432 293** 16.10.2018
(11) **3 432 294** 10.05.2018
(11) **3 432 295** 04.07.2018
(11) **3 432 297** 19.10.2018
(11) **3 432 309** 19.06.2018
(11) **3 432 316** 12.09.2018
(11) **3 432 317** 12.09.2018
(11) **3 432 318** 19.10.2018
(11) **3 432 319** 12.09.2018
(11) **3 432 320** 12.09.2018
(11) **3 432 321** 12.10.2018
(11) **3 432 322** 19.07.2018
(11) **3 432 323** 16.10.2018
(11) **3 432 325** 26.09.2018
(11) **3 432 326** 15.05.2018
(11) **3 432 327** 18.07.2018
(11) **3 432 328** 21.06.2018
(11) **3 432 329** 10.10.2017
(11) **3 432 331** 19.09.2018
(11) **3 432 332** 12.03.2018
(11) **3 432 334** 17.10.2018
(11) **3 432 335** 16.10.2018
(11) **3 432 336** 09.10.2018
(11) **3 432 337** 09.10.2018
(11) **3 432 340** 25.09.2018
(11) **3 432 342** 12.10.2018
(11) **3 432 344** 05.09.2018
(11) **3 432 345** 04.09.2018
(11) **3 432 346** 04.09.2018
(11) **3 432 347** 04.09.2018
(11) **3 432 348** 13.07.2018
(11) **3 432 349** 20.09.2018
(11) **3 432 350** 20.09.2018
(11) **3 432 351** 15.10.2018
(11) **3 432 352** 13.07.2018
(11) **3 432 353** 26.09.2018
(11) **3 432 355** 16.10.2018
(11) **3 432 357** 09.10.2018
(11) **3 432 358** 08.10.2018

(11) **3 432 359** 28.05.2018
(11) **3 432 363** 20.09.2018
(11) **3 432 366** 29.06.2018
(11) **3 432 368** 12.07.2018
(11) **3 432 369** 29.05.2018
(11) **3 432 370** 05.10.2018
(11) **3 432 371** 13.09.2018
(11) **3 432 375** 27.09.2018
(11) **3 432 376** 08.10.2018
(11) **3 432 377** 20.07.2018
(11) **3 432 378** 21.09.2018
(11) **3 432 379** 18.07.2018
(11) **3 432 383** 11.09.2018
(11) **3 432 384** 18.10.2018
(11) **3 432 385** 27.07.2018
(11) **3 432 386** 16.07.2018
(11) **3 432 387** 23.08.2018
(11) **3 432 390** 16.10.2018
(11) **3 432 391** 27.06.2018
(11) **3 432 392** 28.06.2018
(11) **3 432 393** 09.03.2017
(11) **3 432 394** 08.10.2018
(11) **3 432 395** 10.10.2018
(11) **3 432 396** 03.10.2018
(11) **3 432 397** 04.10.2018
(11) **3 432 398** 15.10.2018
(11) **3 432 399** 15.10.2018
(11) **3 432 404** 18.10.2018
(11) **3 432 405** 18.10.2018
(11) **3 432 406** 23.08.2018
(11) **3 432 407** 13.09.2018
(11) **3 432 409** 04.05.2018
(11) **3 432 410** 10.08.2018
(11) **3 432 411** 04.07.2018
(11) **3 432 412** 12.10.2018
(11) **3 432 413** 04.04.2018
(11) **3 432 416** 19.02.2018
(11) **3 432 417** 13.07.2018
(11) **3 432 419** 13.09.2018
(11) **3 432 420** 06.08.2018
(11) **3 432 422** 05.09.2018
(11) **3 432 423** 18.09.2018
(11) **3 432 425** 12.12.2018
(11) **3 432 426** 18.09.2018
(11) **3 432 427** 14.09.2018
(11) **3 432 428** 13.09.2018
(11) **3 432 433** 23.07.2018
(11) **3 432 435** 17.10.2018
(11) **3 432 437** 17.07.2018
(11) **3 432 441** 17.05.2018
(11) **3 432 444** 03.08.2018
(11) **3 432 445** 26.07.2018
(11) **3 432 446** 15.10.2018
(11) **3 432 447** 17.09.2018
(11) **3 432 449** 31.07.2018
(11) **3 432 457** 14.09.2018
(11) **3 432 458** 18.10.2018
(11) **3 432 459** 07.09.2018
(11) **3 432 460** 31.07.2018
(11) **3 432 461** 14.09.2018
(11) **3 432 462** 12.09.2018
(11) **3 432 463** 14.02.2018
(11) **3 432 464** 16.08.2018
(11) **3 432 465** 05.09.2018
(11) **3 432 467** 24.08.2018
(11) **3 432 468** 06.02.2018
(11) **3 432 469** 05.10.2018
(11) **3 432 475** 25.09.2018
(11) **3 432 476** 19.10.2018
(11) **3 432 477** 17.10.2018
(11) **3 432 478** 12.02.2018
(11) **3 432 479** 13.02.2018
(11) **3 432 480** 12.10.2018
(11) **3 432 481** 17.08.2018
(11) **3 432 482** 11.10.2018
(11) **3 432 483** 18.10.2018
(11) **3 432 485** 10.09.2018
(11) **3 432 486** 17.10.2018
(11) **3 432 487** 20.07.2018
(11) **3 432 488** 16.10.2018
(11) **3 432 489** 15.10.2018
(11) **3 432 490** 08.03.2018
(11) **3 432 493** 18.10.2018
(11) **3 432 495** 10.10.2018
(11) **3 432 496** 31.08.2018
(11) **3 432 497** 15.10.2018
(11) **3 432 498** 19.10.2018
(11) **3 432 499** 14.06.2018
(11) **3 432 505** 18.10.2018
(11) **3 432 507** 05.04.2018
(11) **3 432 508** 17.10.2018
(11) **3 432 511** 04.09.2018
(11) **3 432 514** 15.10.2018
(11) **3 432 515** 12.10.2018
(11) **3 432 517** 18.10.2018
(11) **3 432 521** 15.06.2018
(11) **3 432 523** 19.10.2018
(11) **3 432 527** 19.10.2018
(11) **3 432 529** 15.10.2018
(11) **3 432 530** 13.09.2018
(11) **3 432 532** 19.10.2018
(11) **3 432 533** 19.10.2018
(11) **3 432 535** 04.07.2018
(11) **3 432 536** 06.07.2018
(11) **3 432 537** 04.07.2018
(11) **3 432 538** 10.07.2018
(11) **3 432 541** 11.10.2018
(11) **3 432 542** 16.10.2018
(11) **3 432 543** 10.09.2018
(11) **3 432 544** 13.03.2018
(11) **3 432 546** 12.07.2018
(11) **3 432 549** 15.10.2018
(11) **3 432 550** 18.09.2018
(11) **3 432 554** 11.10.2018
(11) **3 432 555** 15.10.2018
(11) **3 432 556** 19.10.2018
(11) **3 432 557** 18.10.2018
(11) **3 432 558** 18.10.2018
(11) **3 432 565** 16.08.2018
(11) **3 432 566** 17.10.2018
(11) **3 432 567** 06.09.2018
(11) **3 432 568** 10.09.2018
(11) **3 432 569** 19.10.2018
(11) **3 432 571** 13.07.2018
(11) **3 432 573** 06.08.2018
(11) **3 432 574** 10.10.2018
(11) **3 432 576** 12.06.2018
(11) **3 432 578** 25.09.2018
(11) **3 432 582** 11.09.2018
(11) **3 432 583** 11.09.2018
(11) **3 432 584** 11.09.2018
(11) **3 432 585** 15.10.2018
(11) **3 432 586** 20.07.2018
(11) **3 432 587** 15.10.2018
(11) **3 432 590** 15.10.2018
(11) **3 432 591** 28.09.2018
(11) **3 432 593** 11.09.2018
(11) **3 432 598** 13.09.2018
(11) **3 432 599** 07.08.2018
(11) **3 432 600** 30.08.2018
(11) **3 432 602** 08.03.2018
(11) **3 432 607** 17.07.2018
(11) **3 432 613** 19.10.2018
(11) **3 432 615** 10.10.2018
(11) **3 432 616** 19.10.2018
(11) **3 432 617** 17.10.2018
(11) **3 432 619** 14.10.2018
(11) **3 432 620** 13.09.2018
(11) **3 432 622** 06.07.2018
(11) **3 432 623** 04.07.2018
(11) **3 432 624** 04.07.2018
(11) **3 432 625** 04.07.2018
(11) **3 432 626** 04.07.2018
(11) **3 432 627** 04.07.2018
(11) **3 432 628** 04.07.2018
(11) **3 432 630** 05.10.2018

(11) **3 432 631** 09.10.2018
(11) **3 432 632** 09.08.2018
(11) **3 432 634** 12.09.2018
(11) **3 432 635** 15.10.2018
(11) **3 432 636** 16.10.2018
(11) **3 432 637** 15.10.2018
(11) **3 432 638** 20.07.2018
(11) **3 432 639** 20.07.2018
(11) **3 432 641** 17.10.2018
(11) **3 432 643** 13.09.2018
(11) **3 432 644** 04.07.2018
(11) **3 432 645** 16.07.2018
(11) **3 432 647** 13.09.2018
(11) **3 432 648** 10.07.2018
(11) **3 432 652** 17.10.2018
(11) **3 432 654** 16.10.2018
(11) **3 432 655** 17.10.2018
(11) **3 432 657** 17.10.2018
(11) **3 432 658** 18.09.2018
(11) **3 432 659** 15.10.2018
(11) **3 432 660** 18.10.2018
(11) **3 432 661** 16.10.2018
(11) **3 432 662** 09.10.2018
(11) **3 432 663** 11.10.2018
(11) **3 432 664** 16.10.2018
(11) **3 432 665** 16.10.2018
(11) **3 432 666** 02.08.2018
(11) **3 432 667** 27.08.2018
(11) **3 432 669** 18.10.2018
(11) **3 432 670** 15.10.2018
(11) **3 432 671** 06.07.2018
(11) **3 432 672** 10.07.2018
(11) **3 432 673** 03.10.2018
(11) **3 432 674** 16.10.2018
(11) **3 432 675** 15.10.2018
(11) **3 432 676** 10.10.2018
(11) **3 432 677** 17.10.2018
(11) **3 432 678** 20.07.2018
(11) **3 432 681** 10.04.2018
(11) **3 432 688** 17.10.2018
(11) **3 432 689** 19.06.2018
(11) **3 432 690** 08.10.2018
(11) **3 432 691** 10.09.2018
(11) **3 432 693** 06.11.2017
(11) **3 432 694** 20.07.2018
(11) **3 432 695** 25.09.2018
(11) **3 432 698** 17.08.2018

I.8(1)
- **Tag, an dem die europäische Patentanmeldung zurückgewiesen worden ist**
- **Date on which the European patent application was refused**
- **Date à laquelle la demande de brevet européen a été rejetée**

(11) **1 272 946** 05.10.2018
(11) **1 284 935** 20.09.2018
(11) **1 488 529** 19.09.2018
(11) **1 539 194** 06.11.2018
(11) **1 548 627** 16.09.2018
(11) **1 622 294** 15.09.2018
(11) **1 643 378** 20.09.2018
(11) **1 650 422** 13.09.2018
(11) **1 654 665** 20.09.2018
(11) **1 700 375** 27.11.2018
(11) **1 701 148** 16.09.2018
(11) **1 754 168** 15.02.2018
(11) **1 839 179** 17.09.2018
(11) **1 856 608** 15.12.2018
(11) **1 886 351** 20.12.2018
(11) **1 892 861** 17.12.2018
(11) **1 898 465** 17.09.2018
(11) **1 934 837** 23.11.2018
(11) **1 942 468** 06.11.2018
(11) **1 988 494** 16.09.2018
(11) **1 993 509** 09.09.2018
(11) **1 999 665** 15.12.2018
(11) **2 008 208** 16.09.2018
(11) **2 013 829** 16.12.2018
(11) **2 031 638** 14.09.2018
(11) **2 060 984** 14.09.2018
(11) **2 095 486** 27.08.2018
(11) **2 112 595** 17.09.2018
(11) **2 137 651** 08.08.2018
(11) **2 174 318** 20.09.2018
(11) **2 181 459** 05.07.2018
(11) **2 188 764** 07.12.2018
(11) **2 199 036** 13.09.2018
(11) **2 206 066** 12.11.2018
(11) **2 209 756** 28.06.2018
(11) **2 234 710** 27.07.2018
(11) **2 249 261** 15.09.2018
(11) **2 263 203** 14.09.2018
(11) **2 290 970** 07.12.2018
(11) **2 302 525** 16.09.2018
(11) **2 304 612** 15.09.2018
(11) **2 305 903** 14.09.2018
(11) **2 360 942** 20.09.2018
(11) **2 368 127** 17.09.2018
(11) **2 385 506** 17.09.2018
(11) **2 387 079** 07.06.2018
(11) **2 394 716** 16.09.2018
(11) **2 411 898** 31.08.2018
(11) **2 411 954** 17.09.2018
(11) **2 439 492** 06.09.2018
(11) **2 446 391** 07.08.2018
(11) **2 491 515** 15.09.2018
(11) **2 506 159** 14.08.2018
(11) **2 553 785** 15.09.2018
(11) **2 560 736** 12.06.2018
(11) **2 568 371** 20.09.2018
(11) **2 587 425** 17.09.2018
(11) **2 612 257** 20.09.2018
(11) **2 631 834** 04.07.2018
(11) **2 643 079** 13.09.2018
(11) **2 658 142** 09.09.2018
(11) **2 732 412** 14.09.2018
(11) **2 746 232** 17.09.2018
(11) **2 749 088** 16.09.2018
(11) **2 794 753** 09.09.2018
(11) **2 823 718** 20.09.2018
(11) **2 830 022** 30.08.2018
(11) **2 838 965** 09.09.2018
(11) **2 897 438** 20.09.2018
(11) **2 906 814** 14.09.2018
(11) **2 929 173** 09.09.2018
(11) **2 929 701** 17.09.2018
(11) **2 936 463** 20.09.2018
(11) **2 940 609** 24.08.2018
(11) **2 951 778** 20.09.2018
(11) **2 951 998** 20.09.2018
(11) **2 965 411** 20.09.2018
(11) **2 973 053** 15.06.2018
(11) **2 975 356** 17.09.2018
(11) **3 008 503** 13.09.2018
(11) **3 032 759** 15.09.2018
(11) **3 033 063** 08.09.2018
(11) **3 036 657** 20.09.2018
(11) **3 046 094** 20.09.2018
(11) **3 053 113** 17.09.2018
(11) **3 080 760** 16.09.2018
(11) **3 083 488** 16.09.2018
(11) **3 105 224** 03.08.2018
(11) **3 115 446** 14.09.2018
(11) **3 363 786** 13.09.2018
(11) **3 367 102** 20.09.2018
(11) **3 367 312** 16.09.2018

I.8(2)
- **Tag, an dem die europäische Patentanmeldung zurückgenommen worden ist**
- **Date on which the European patent application was withdrawn**
- **Date à laquelle la demande de brevet européen a été retirée**

(11) **1 284 461** 18.12.2018
(11) **1 407 484** 18.12.2018
(11) **1 479 559** 18.12.2018
(11) **1 622 957** 17.12.2018
(11) **1 689 487** 18.12.2018
(11) **1 736 947** 17.12.2018
(11) **1 907 031** 18.12.2018
(11) **1 916 637** 17.12.2018
(11) **1 955 300** 14.12.2018
(11) **1 961 180** 04.12.2018
(11) **2 062 437** 17.12.2018
(11) **2 092 737** 13.12.2018
(11) **2 114 605** 19.12.2018
(11) **2 120 405** 17.12.2018
(11) **2 131 219** 19.12.2018
(11) **2 134 321** 20.12.2018
(11) **2 156 891** 19.12.2018
(11) **2 216 943** 17.12.2018
(11) **2 220 464** 13.12.2018
(11) **2 236 991** 17.12.2018
(11) **2 262 586** 17.12.2018
(11) **2 284 244** 17.12.2018
(11) **2 284 811** 14.12.2018
(11) **2 316 571** 19.12.2018
(11) **2 381 142** 14.12.2018
(11) **2 391 791** 14.12.2018
(11) **2 403 316** 19.12.2018
(11) **2 437 341** 13.12.2018
(11) **2 447 921** 17.12.2018
(11) **2 453 419** 17.11.2018
(11) **2 500 951** 18.12.2018
(11) **2 506 161** 18.12.2018
(11) **2 511 563** 12.12.2018
(11) **2 527 768** 18.12.2018
(11) **2 527 769** 12.12.2018
(11) **2 531 822** 18.12.2018
(11) **2 535 194** 19.12.2018
(11) **2 551 908** 13.12.2018
(11) **2 568 578** 18.12.2018
(11) **2 575 030** 14.12.2018
(11) **2 578 896** 12.12.2018
(11) **2 582 199** 18.12.2018
(11) **2 596 426** 14.12.2018
(11) **2 600 028** 12.12.2018
(11) **2 610 328** 17.12.2018
(11) **2 615 788** 17.12.2018
(11) **2 621 160** 13.12.2018
(11) **2 637 172** 20.12.2018
(11) **2 642 830** 13.12.2018
(11) **2 647 698** 20.12.2018
(11) **2 661 171** 18.12.2018
(11) **2 679 026** 18.12.2018
(11) **2 681 107** 19.12.2018
(11) **2 706 718** 17.12.2018
(11) **2 720 441** 12.12.2018
(11) **2 721 712** 13.12.2018
(11) **2 728 535** 17.12.2018
(11) **2 729 609** 19.12.2018
(11) **2 732 413** 14.12.2018
(11) **2 734 054** 20.12.2018
(11) **2 734 936** 17.12.2018
(11) **2 738 336** 17.12.2018
(11) **2 750 174** 14.12.2018
(11) **2 759 523** 13.12.2018
(11) **2 770 405** 18.12.2018
(11) **2 774 217** 20.12.2018
(11) **2 782 132** 14.12.2018
(11) **2 782 885** 18.12.2018
(11) **2 787 242** 17.12.2018
(11) **2 787 707** 19.12.2018
(11) **2 792 913** 13.12.2018
(11) **2 802 169** 19.12.2018
(11) **2 804 140** 14.12.2018
(11) **2 805 134** 20.12.2018
(11) **2 807 257** 13.12.2018
(11) **2 819 286** 19.12.2018
(11) **2 821 510** 13.12.2018
(11) **2 822 684** 19.12.2018
(11) **2 830 370** 17.12.2018
(11) **2 830 680** 17.12.2018
(11) **2 831 719** 19.12.2018
(11) **2 833 025** 13.12.2018
(11) **2 833 030** 13.12.2018
(11) **2 836 209** 17.12.2018
(11) **2 846 278** 18.12.2018
(11) **2 858 093** 18.12.2018
(11) **2 858 463** 05.12.2018
(11) **2 860 947** 13.12.2018
(11) **2 864 288** 18.12.2018
(11) **2 879 202** 14.12.2018
(11) **2 884 376** 18.12.2018
(11) **2 893 639** 18.12.2018
(11) **2 894 839** 13.12.2018
(11) **2 897 725** 07.12.2018
(11) **2 902 765** 18.12.2018
(11) **2 905 601** 18.12.2018
(11) **2 911 301** 13.12.2018
(11) **2 914 028** 19.12.2018
(11) **2 915 442** 19.12.2018
(11) **2 916 182** 18.12.2018
(11) **2 920 530** 12.12.2018
(11) **2 920 995** 18.12.2018
(11) **2 922 003** 17.12.2018
(11) **2 923 274** 19.12.2018
(11) **2 924 445** 13.12.2018
(11) **2 924 952** 17.12.2018
(11) **2 930 394** 12.12.2018
(11) **2 932 420** 12.12.2018
(11) **2 932 461** 13.12.2018
(11) **2 933 580** 14.12.2018
(11) **2 941 603** 19.12.2018
(11) **2 946 124** 19.12.2018
(11) **2 949 064** 17.12.2018
(11) **2 953 003** 17.12.2018
(11) **2 955 406** 14.12.2018
(11) **2 957 535** 19.12.2018
(11) **2 958 670** 18.12.2018
(11) **2 972 753** 19.12.2018
(11) **2 972 754** 19.12.2018
(11) **2 975 031** 14.12.2018
(11) **2 977 639** 12.12.2018
(11) **2 977 651** 19.12.2018
(11) **2 977 701** 14.12.2018
(11) **2 977 824** 19.12.2018
(11) **2 979 048** 19.12.2018
(11) **2 979 163** 12.12.2018
(11) **2 979 966** 12.12.2018
(11) **2 986 860** 20.12.2018
(11) **2 988 482** 18.12.2018
(11) **2 992 409** 19.12.2018
(11) **2 994 250** 18.12.2018
(11) **2 994 878** 12.12.2018
(11) **2 998 010** 17.12.2018
(11) **3 002 673** 19.12.2018
(11) **3 003 430** 17.12.2018
(11) **3 005 259** 13.12.2018
(11) **3 019 731** 19.12.2018
(11) **3 021 605** 20.12.2018
(11) **3 026 142** 17.12.2018
(11) **3 026 442** 19.12.2018
(11) **3 026 986** 18.12.2018
(11) **3 029 838** 17.12.2018
(11) **3 032 315** 18.12.2018
(11) **3 035 062** 20.12.2018
(11) **3 041 176** 20.12.2018
(11) **3 043 523** 17.12.2018
(11) **3 043 856** 18.12.2018
(11) **3 043 906** 19.12.2018
(11) **3 045 526** 17.12.2018
(11) **3 045 527** 17.12.2018

(11) **3 045 528** 17.12.2018
(11) **3 046 776** 19.12.2018
(11) **3 047 973** 19.12.2018
(11) **3 048 330** 19.12.2018
(11) **3 052 815** 17.12.2018
(11) **3 053 251** 17.12.2018
(11) **3 057 178** 17.12.2018
(11) **3 073 575** 17.12.2018
(11) **3 077 530** 17.12.2018
(11) **3 077 891** 17.12.2018
(11) **3 085 528** 14.12.2018
(11) **3 086 125** 18.12.2018
(11) **3 093 520** 19.12.2018
(11) **3 093 676** 20.12.2018
(11) **3 095 672** 19.12.2018
(11) **3 096 968** 19.12.2018
(11) **3 098 422** 18.12.2018
(11) **3 098 662** 19.12.2018
(11) **3 099 927** 17.12.2018
(11) **3 103 074** 17.12.2018
(11) **3 103 704** 19.12.2018
(11) **3 106 784** 19.12.2018
(11) **3 109 142** 19.12.2018
(11) **3 109 143** 19.12.2018
(11) **3 109 511** 12.12.2018
(11) **3 113 168** 17.12.2018
(11) **3 115 649** 13.12.2018
(11) **3 115 652** 14.12.2018
(11) **3 115 981** 18.12.2018
(11) **3 124 584** 13.12.2018
(11) **3 131 555** 14.12.2018
(11) **3 134 459** 14.12.2018
(11) **3 144 986** 17.12.2018
(11) **3 151 067** 18.12.2018
(11) **3 153 801** 13.12.2018
(11) **3 161 994** 18.12.2018
(11) **3 165 330** 18.12.2018
(11) **3 167 993** 13.12.2018
(11) **3 167 994** 13.12.2018
(11) **3 170 480** 14.12.2018
(11) **3 170 795** 20.12.2018
(11) **3 171 147** 19.12.2018
(11) **3 174 312** 18.12.2018
(11) **3 176 056** 19.12.2018
(11) **3 179 397** 18.12.2018
(11) **3 181 943** 19.12.2018
(11) **3 190 537** 19.12.2018
(11) **3 190 543** 17.12.2018
(11) **3 192 037** 17.12.2018
(11) **3 193 498** 18.12.2018
(11) **3 196 621** 17.12.2018
(11) **3 196 851** 14.12.2018
(11) **3 197 207** 18.12.2018
(11) **3 199 606** 06.12.2018
(11) **3 200 165** 17.12.2018
(11) **3 200 756** 18.12.2018
(11) **3 202 838** 12.12.2018
(11) **3 203 898** 13.12.2018
(11) **3 204 334** 19.12.2018
(11) **3 216 632** 19.12.2018
(11) **3 217 700** 18.12.2018
(11) **3 223 220** 14.12.2018
(11) **3 227 795** 18.12.2018
(11) **3 231 932** 19.12.2018
(11) **3 233 208** 04.12.2018
(11) **3 239 305** 17.12.2018
(11) **3 243 949** 04.12.2018
(11) **3 245 642** 19.12.2018
(11) **3 245 783** 14.12.2018
(11) **3 247 055** 19.12.2018
(11) **3 249 406** 17.12.2018
(11) **3 260 741** 13.12.2018
(11) **3 262 457** 14.12.2018
(11) **3 263 053** 14.12.2018
(11) **3 263 961** 18.12.2018
(11) **3 265 971** 18.12.2018
(11) **3 266 869** 18.12.2018
(11) **3 267 382** 18.12.2018
(11) **3 267 797** 18.12.2018
(11) **3 273 422** 12.12.2018
(11) **3 273 524** 19.12.2018
(11) **3 274 616** 14.12.2018
(11) **3 275 570** 19.12.2018
(11) **3 275 571** 19.12.2018
(11) **3 276 214** 13.12.2018
(11) **3 276 217** 13.12.2018
(11) **3 277 021** 17.12.2018
(11) **3 280 036** 19.12.2018
(11) **3 285 295** 13.12.2018
(11) **3 294 468** 17.12.2018
(11) **3 301 337** 18.12.2018
(11) **3 312 331** 18.12.2018
(11) **3 316 387** 20.12.2018
(11) **3 316 640** 18.12.2018
(11) **3 322 422** 14.12.2018
(11) **3 330 843** 17.12.2018
(11) **3 331 140** 13.12.2018
(11) **3 336 125** 17.12.2018
(11) **3 339 168** 18.12.2018
(11) **3 339 472** 18.12.2018
(11) **3 340 163** 14.12.2018
(11) **3 342 803** 12.12.2018
(11) **3 352 113** 18.12.2018
(11) **3 368 165** 17.12.2018
(11) **3 369 541** 13.12.2018
(11) **3 376 286** 13.12.2018
(11) **3 378 093** 18.12.2018
(11) **3 379 929** 18.12.2018
(11) **3 387 419** 17.12.2018
(11) **3 391 687** 13.12.2018
(11) **3 393 476** 17.12.2018
(11) **3 404 365** 13.12.2018
(11) **3 406 945** 14.12.2018
(11) **3 407 077** 19.12.2018
(11) **3 412 655** 14.12.2018
(11) **3 418 717** 13.12.2018
(11) **3 418 719** 13.12.2018
(11) **3 418 721** 13.12.2018
(11) **3 425 302** 13.12.2018
(11) **3 425 303** 13.12.2018
(11) **3 428 271** 10.12.2018
(11) **3 428 281** 10.12.2018
(11) **3 428 528** 13.12.2018
(11) **3 428 529** 13.12.2018
(11) **3 428 530** 13.12.2018
(11) **3 428 531** 13.12.2018

I.8(3)
- **Tag, an dem die europäische Patentanmeldung als zurückgenommen gilt**
- **Date on which the European patent application was deemed to be withdrawn**
- **Date à laquelle la demande de brevet européen est réputée retirée**

(11) **0 940 702** 21.08.2018
(11) **1 195 844** 01.08.2018
(11) **1 225 509** 31.07.2018
(11) **1 226 525** 22.08.2018
(11) **1 235 289** 01.08.2018
(11) **1 283 909** 07.08.2018
(11) **1 308 967** 27.07.2018
(11) **1 315 205** 03.08.2018
(11) **1 351 897** 23.08.2018
(11) **1 352 399** 03.07.2018
(11) **1 361 443** 02.08.2018
(11) **1 372 839** 09.08.2018
(11) **1 384 199** 17.08.2018
(11) **1 426 967** 02.08.2018
(11) **1 479 993** 31.07.2018
(11) **1 493 557** 01.08.2018
(11) **1 503 086** 03.08.2018
(11) **1 503 965** 24.08.2018
(11) **1 506 389** 21.08.2018
(11) **1 516 320** 01.08.2018
(11) **1 537 299** 21.08.2018
(11) **1 559 977** 21.08.2018
(11) **1 577 721** 27.07.2018

(11) **1 582 058**	23.08.2018	(11) **2 011 570**	07.08.2018	(11) **2 230 116**	02.08.2018
(11) **1 607 853**	23.08.2018	(11) **2 015 452**	20.07.2018	(11) **2 231 133**	22.08.2018
(11) **1 610 558**	23.08.2018	(11) **2 017 435**	21.08.2018	(11) **2 232 079**	19.07.2018
(11) **1 624 282**	02.08.2018	(11) **2 019 723**	10.07.2018	(11) **2 237 786**	31.07.2018
(11) **1 649 228**	24.08.2018	(11) **2 027 508**	17.08.2018	(11) **2 249 004**	25.07.2018
(11) **1 652 060**	03.08.2018	(11) **2 030 089**	21.08.2018	(11) **2 249 084**	21.08.2018
(11) **1 683 381**	27.07.2018	(11) **2 030 236**	03.08.2018	(11) **2 249 270**	22.08.2018
(11) **1 684 978**	23.08.2018	(11) **2 043 233**	21.08.2018	(11) **2 250 375**	01.08.2018
(11) **1 686 689**	22.08.2018	(11) **2 044 801**	26.07.2018	(11) **2 251 205**	25.07.2018
(11) **1 692 908**	26.07.2018	(11) **2 047 969**	26.11.2013	(11) **2 253 057**	02.08.2018
(11) **1 695 657**	01.08.2018	(11) **2 049 851**	17.08.2018	(11) **2 254 049**	21.08.2018
(11) **1 709 574**	24.07.2018	(11) **2 057 413**	17.08.2018	(11) **2 260 115**	22.08.2018
(11) **1 710 036**	01.08.2018	(11) **2 063 088**	03.08.2018	(11) **2 264 222**	03.08.2018
(11) **1 724 105**	31.07.2018	(11) **2 070 401**	21.08.2018	(11) **2 265 819**	03.08.2018
(11) **1 726 252**	03.08.2018	(11) **2 075 269**	28.08.2018	(11) **2 270 248**	18.07.2018
(11) **1 728 486**	23.08.2018	(11) **2 077 130**	14.08.2018	(11) **2 272 007**	21.08.2018
(11) **1 746 225**	25.08.2018	(11) **2 081 588**	01.08.2018	(11) **2 276 733**	21.08.2018
(11) **1 760 848**	31.07.2018	(11) **2 085 704**	24.08.2018	(11) **2 278 088**	31.07.2018
(11) **1 761 617**	17.08.2018	(11) **2 094 736**	03.08.2018	(11) **2 281 235**	23.08.2018
(11) **1 775 766**	02.08.2018	(11) **2 098 581**	31.07.2018	(11) **2 286 628**	05.12.2018
(11) **1 779 097**	27.07.2018	(11) **2 116 071**	03.08.2018	(11) **2 291 053**	22.08.2018
(11) **1 783 477**	22.08.2018	(11) **2 119 054**	31.07.2018	(11) **2 293 437**	23.08.2018
(11) **1 792 435**	03.08.2018	(11) **2 119 111**	02.08.2018	(11) **2 295 514**	18.07.2018
(11) **1 821 119**	03.08.2018	(11) **2 128 954**	01.08.2018	(11) **2 295 885**	21.08.2018
(11) **1 830 367**	21.08.2018	(11) **2 130 088**	24.08.2018	(11) **2 301 334**	23.08.2018
(11) **1 830 747**	26.07.2018	(11) **2 136 273**	24.07.2018	(11) **2 302 531**	21.08.2018
(11) **1 834 571**	20.07.2018	(11) **2 139 043**	24.08.2018	(11) **2 304 627**	22.08.2018
(11) **1 849 593**	14.08.2018	(11) **2 140 064**	02.08.2018	(11) **2 308 246**	14.08.2018
(11) **1 850 729**	03.08.2018	(11) **2 144 718**	25.07.2018	(11) **2 308 284**	31.07.2018
(11) **1 871 005**	21.08.2018	(11) **2 145 311**	18.08.2018	(11) **2 308 293**	23.08.2018
(11) **1 875 836**	21.08.2018	(11) **2 152 802**	21.08.2018	(11) **2 318 792**	31.07.2018
(11) **1 884 006**	31.07.2018	(11) **2 153 267**	21.08.2018	(11) **2 321 660**	02.08.2018
(11) **1 885 490**	17.08.2018	(11) **2 156 858**	31.07.2018	(11) **2 322 241**	18.07.2018
(11) **1 896 689**	15.08.2018	(11) **2 160 070**	01.08.2018	(11) **2 332 681**	25.07.2018
(11) **1 913 684**	31.07.2018	(11) **2 163 049**	26.07.2018	(11) **2 334 102**	21.08.2018
(11) **1 915 713**	21.08.2018	(11) **2 163 369**	03.11.2017	(11) **2 334 755**	01.08.2018
(11) **1 927 941**	02.08.2018	(11) **2 165 044**	11.08.2018	(11) **2 340 355**	21.08.2018
(11) **1 932 038**	03.08.2018	(11) **2 165 177**	24.08.2018	(11) **2 342 037**	07.08.2018
(11) **1 936 677**	23.08.2018	(11) **2 171 964**	24.08.2018	(11) **2 343 122**	04.07.2018
(11) **1 936 906**	21.08.2018	(11) **2 173 172**	23.08.2018	(11) **2 343 999**	17.08.2018
(11) **1 937 864**	19.07.2018	(11) **2 175 003**	18.08.2018	(11) **2 344 405**	25.07.2018
(11) **1 943 126**	23.08.2018	(11) **2 177 038**	23.08.2018	(11) **2 348 009**	30.08.2018
(11) **1 961 376**	15.08.2018	(11) **2 180 406**	31.07.2018	(11) **2 355 533**	02.08.2018
(11) **1 962 607**	22.08.2018	(11) **2 180 914**	21.08.2018	(11) **2 358 638**	31.07.2018
(11) **1 965 609**	31.07.2018	(11) **2 184 377**	23.08.2018	(11) **2 359 756**	17.07.2018
(11) **1 978 755**	21.08.2018	(11) **2 190 660**	31.07.2018	(11) **2 360 921**	03.08.2018
(11) **1 987 684**	25.08.2018	(11) **2 197 222**	24.08.2018	(11) **2 364 452**	21.08.2018
(11) **1 989 796**	01.08.2018	(11) **2 198 645**	23.08.2018	(11) **2 366 429**	27.07.2018
(11) **1 992 434**	23.08.2018	(11) **2 202 464**	27.07.2018	(11) **2 366 705**	15.08.2018
(11) **1 995 872**	24.08.2018	(11) **2 223 169**	22.08.2018	(11) **2 372 124**	26.07.2018
(11) **2 003 389**	25.08.2018	(11) **2 229 072**	01.08.2018	(11) **2 372 422**	21.08.2018
(11) **2 007 053**	17.08.2018	(11) **2 229 898**	10.07.2018	(11) **2 381 336**	25.08.2018

(11) **2 382 588**	31.07.2018	(11) **2 489 238**	22.08.2018	(11) **2 567 343**	03.08.2018
(11) **2 386 209**	01.08.2018	(11) **2 492 404**	22.08.2018	(11) **2 568 390**	01.09.2018
(11) **2 387 326**	31.07.2018	(11) **2 493 415**	22.08.2018	(11) **2 569 509**	19.07.2018
(11) **2 387 413**	22.08.2018	(11) **2 494 283**	31.07.2018	(11) **2 569 677**	01.08.2018
(11) **2 389 245**	18.12.2018	(11) **2 494 445**	03.08.2018	(11) **2 570 293**	21.08.2018
(11) **2 390 913**	25.07.2018	(11) **2 495 985**	17.08.2018	(11) **2 572 627**	01.08.2018
(11) **2 395 146**	02.08.2018	(11) **2 496 202**	18.08.2018	(11) **2 575 675**	04.08.2018
(11) **2 396 273**	23.08.2018	(11) **2 498 530**	01.08.2018	(11) **2 577 175**	26.07.2018
(11) **2 399 127**	31.07.2018	(11) **2 499 575**	21.08.2018	(11) **2 577 660**	01.08.2018
(11) **2 403 816**	23.08.2018	(11) **2 502 659**	21.08.2018	(11) **2 580 188**	13.07.2018
(11) **2 404 328**	22.08.2018	(11) **2 502 843**	05.06.2018	(11) **2 582 925**	30.08.2018
(11) **2 406 766**	03.08.2018	(11) **2 504 440**	18.08.2018	(11) **2 584 122**	01.08.2018
(11) **2 406 905**	26.07.2018	(11) **2 505 074**	31.07.2018	(11) **2 584 724**	15.08.2018
(11) **2 412 522**	21.08.2018	(11) **2 506 510**	27.07.2018	(11) **2 592 730**	21.08.2018
(11) **2 413 385**	21.08.2018	(11) **2 506 622**	22.08.2018	(11) **2 596 243**	14.07.2018
(11) **2 417 130**	01.08.2018	(11) **2 510 793**	31.07.2018	(11) **2 597 499**	25.07.2018
(11) **2 418 307**	25.07.2018	(11) **2 511 032**	01.08.2018	(11) **2 598 624**	02.08.2018
(11) **2 420 791**	21.08.2018	(11) **2 512 658**	14.08.2018	(11) **2 598 625**	21.08.2018
(11) **2 426 590**	21.08.2018	(11) **2 514 185**	19.06.2018	(11) **2 602 866**	15.08.2018
(11) **2 426 985**	02.08.2018	(11) **2 514 631**	25.07.2018	(11) **2 603 314**	21.08.2018
(11) **2 431 998**	25.07.2018	(11) **2 516 918**	23.08.2018	(11) **2 606 759**	05.07.2018
(11) **2 432 420**	14.07.2018	(11) **2 518 785**	17.08.2018	(11) **2 607 623**	15.08.2018
(11) **2 433 368**	31.07.2018	(11) **2 519 184**	31.07.2018	(11) **2 607 826**	01.08.2018
(11) **2 435 929**	03.08.2018	(11) **2 519 185**	31.07.2018	(11) **2 609 725**	18.09.2018
(11) **2 437 263**	01.08.2018	(11) **2 521 936**	24.08.2018	(11) **2 609 919**	31.07.2018
(11) **2 437 810**	10.08.2018	(11) **2 528 453**	18.07.2018	(11) **2 611 854**	01.08.2018
(11) **2 441 058**	28.08.2018	(11) **2 529 084**	21.08.2018	(11) **2 612 597**	27.07.2018
(11) **2 441 258**	02.08.2018	(11) **2 529 167**	21.08.2018	(11) **2 613 816**	12.07.2018
(11) **2 445 541**	17.08.2018	(11) **2 529 472**	31.07.2018	(11) **2 613 979**	03.08.2018
(11) **2 446 707**	23.08.2018	(11) **2 530 803**	31.07.2018	(11) **2 614 789**	01.08.2018
(11) **2 447 827**	24.08.2018	(11) **2 533 358**	23.08.2018	(11) **2 616 402**	27.07.2018
(11) **2 452 046**	02.08.2018	(11) **2 533 923**	31.07.2018	(11) **2 616 718**	01.08.2018
(11) **2 453 871**	23.08.2018	(11) **2 534 118**	01.08.2018	(11) **2 616 853**	20.07.2018
(11) **2 454 656**	21.08.2018	(11) **2 534 644**	03.08.2018	(11) **2 617 373**	01.08.2018
(11) **2 455 514**	17.07.2018	(11) **2 535 684**	21.08.2018	(11) **2 618 969**	04.04.2018
(11) **2 455 990**	17.08.2018	(11) **2 538 218**	21.08.2018	(11) **2 620 925**	01.08.2018
(11) **2 457 138**	31.07.2018	(11) **2 538 221**	21.08.2018	(11) **2 622 924**	01.08.2018
(11) **2 458 034**	01.08.2018	(11) **2 538 223**	21.08.2018	(11) **2 624 151**	28.08.2018
(11) **2 467 538**	15.08.2018	(11) **2 539 276**	29.08.2018	(11) **2 625 098**	19.07.2018
(11) **2 468 687**	18.08.2018	(11) **2 540 981**	17.08.2018	(11) **2 626 798**	28.08.2018
(11) **2 471 283**	02.08.2018	(11) **2 542 210**	31.07.2018	(11) **2 632 442**	18.08.2018
(11) **2 471 611**	23.08.2018	(11) **2 542 919**	25.07.2018	(11) **2 636 103**	02.08.2018
(11) **2 472 083**	25.07.2018	(11) **2 543 065**	31.07.2018	(11) **2 637 336**	01.08.2018
(11) **2 472 357**	21.08.2018	(11) **2 543 633**	24.08.2018	(11) **2 638 548**	21.08.2018
(11) **2 473 562**	18.08.2018	(11) **2 544 357**	25.07.2018	(11) **2 639 821**	17.08.2018
(11) **2 474 138**	17.08.2018	(11) **2 544 439**	31.07.2018	(11) **2 641 997**	02.08.2018
(11) **2 474 197**	21.08.2018	(11) **2 554 042**	22.08.2018	(11) **2 644 628**	21.08.2018
(11) **2 478 857**	01.08.2018	(11) **2 554 099**	25.07.2018	(11) **2 650 890**	24.08.2018
(11) **2 479 522**	25.07.2018	(11) **2 554 845**	19.07.2018	(11) **2 654 172**	21.08.2018
(11) **2 481 097**	03.08.2016	(11) **2 555 408**	03.08.2018	(11) **2 655 700**	21.08.2018
(11) **2 483 571**	23.08.2018	(11) **2 556 241**	19.07.2018	(11) **2 659 477**	23.08.2018
(11) **2 488 806**	31.07.2018	(11) **2 564 502**	31.07.2018	(11) **2 660 367**	17.08.2018

(11) **2 661 808**	07.08.2018	(11) **2 743 455**	18.07.2018	(11) **2 826 127**	18.08.2018
(11) **2 663 176**	22.08.2018	(11) **2 745 032**	21.08.2018	(11) **2 827 089**	03.08.2018
(11) **2 663 350**	20.07.2018	(11) **2 745 919**	23.08.2018	(11) **2 828 069**	22.08.2018
(11) **2 663 884**	19.07.2018	(11) **2 749 015**	21.08.2018	(11) **2 828 811**	02.06.2018
(11) **2 664 064**	31.07.2018	(11) **2 750 826**	14.08.2018	(11) **2 828 915**	21.08.2018
(11) **2 665 972**	01.08.2018	(11) **2 751 868**	23.08.2018	(11) **2 831 191**	26.07.2018
(11) **2 667 950**	17.08.2018	(11) **2 753 943**	02.08.2018	(11) **2 831 956**	24.08.2018
(11) **2 667 959**	07.08.2018	(11) **2 754 264**	21.08.2018	(11) **2 832 447**	04.07.2018
(11) **2 670 350**	19.07.2018	(11) **2 754 324**	02.08.2018	(11) **2 834 651**	22.08.2018
(11) **2 671 481**	31.07.2018	(11) **2 754 405**	01.08.2018	(11) **2 837 226**	27.07.2018
(11) **2 672 884**	01.08.2018	(11) **2 755 760**	07.08.2018	(11) **2 838 496**	21.08.2018
(11) **2 673 464**	23.08.2018	(11) **2 755 908**	01.08.2018	(11) **2 838 853**	24.08.2018
(11) **2 675 096**	31.07.2018	(11) **2 756 171**	03.08.2018	(11) **2 839 680**	07.08.2018
(11) **2 677 849**	21.08.2018	(11) **2 757 687**	24.08.2018	(11) **2 843 290**	21.08.2018
(11) **2 677 992**	01.08.2018	(11) **2 762 395**	17.08.2018	(11) **2 843 922**	24.08.2018
(11) **2 682 665**	28.07.2018	(11) **2 766 097**	07.08.2018	(11) **2 846 427**	03.08.2018
(11) **2 683 365**	20.07.2018	(11) **2 767 435**	25.07.2018	(11) **2 846 667**	21.08.2018
(11) **2 685 250**	21.08.2018	(11) **2 768 671**	01.08.2018	(11) **2 846 898**	07.08.2018
(11) **2 689 360**	17.08.2018	(11) **2 769 766**	21.08.2018	(11) **2 847 391**	02.08.2018
(11) **2 690 906**	31.07.2018	(11) **2 770 159**	28.07.2018	(11) **2 847 830**	14.08.2018
(11) **2 692 094**	26.07.2018	(11) **2 771 623**	31.07.2018	(11) **2 851 440**	22.08.2018
(11) **2 694 046**	21.08.2018	(11) **2 773 618**	24.08.2018	(11) **2 852 009**	24.08.2018
(11) **2 695 880**	21.08.2018	(11) **2 774 089**	18.08.2018	(11) **2 853 120**	24.08.2018
(11) **2 698 020**	02.08.2018	(11) **2 779 153**	21.08.2018	(11) **2 855 305**	22.08.2018
(11) **2 698 613**	25.07.2018	(11) **2 780 298**	24.08.2018	(11) **2 855 317**	21.08.2018
(11) **2 700 217**	22.08.2018	(11) **2 780 746**	31.07.2018	(11) **2 855 790**	31.07.2018
(11) **2 700 274**	21.08.2018	(11) **2 781 849**	23.08.2018	(11) **2 856 200**	17.08.2018
(11) **2 703 211**	31.07.2018	(11) **2 784 298**	17.07.2018	(11) **2 856 798**	31.07.2018
(11) **2 704 481**	23.06.2017	(11) **2 785 097**	31.07.2018	(11) **2 858 031**	31.07.2018
(11) **2 713 846**	31.07.2018	(11) **2 785 470**	01.08.2018	(11) **2 863 780**	23.08.2018
(11) **2 715 359**	25.08.2018	(11) **2 786 563**	22.08.2018	(11) **2 865 283**	02.08.2018
(11) **2 715 570**	28.08.2018	(11) **2 788 036**	17.08.2018	(11) **2 866 731**	23.08.2018
(11) **2 719 140**	31.07.2018	(11) **2 791 252**	18.08.2018	(11) **2 867 698**	27.07.2018
(11) **2 723 563**	15.08.2018	(11) **2 792 253**	01.08.2018	(11) **2 870 371**	31.07.2018
(11) **2 725 611**	25.07.2018	(11) **2 792 354**	23.08.2018	(11) **2 870 995**	03.07.2018
(11) **2 726 154**	24.08.2018	(11) **2 794 035**	23.08.2018	(11) **2 872 234**	14.08.2018
(11) **2 727 347**	02.08.2018	(11) **2 796 043**	01.08.2018	(11) **2 873 948**	03.08.2018
(11) **2 728 773**	23.08.2018	(11) **2 796 624**	23.08.2018	(11) **2 874 917**	23.08.2018
(11) **2 731 362**	21.08.2018	(11) **2 797 623**	23.08.2018	(11) **2 875 979**	31.07.2018
(11) **2 732 230**	31.07.2018	(11) **2 798 898**	21.08.2018	(11) **2 880 374**	14.08.2018
(11) **2 732 278**	24.08.2018	(11) **2 799 868**	01.08.2018	(11) **2 882 342**	02.08.2018
(11) **2 733 871**	31.07.2018	(11) **2 805 421**	26.07.2018	(11) **2 882 357**	18.07.2018
(11) **2 735 417**	31.07.2018	(11) **2 807 113**	14.08.2018	(11) **2 885 350**	21.08.2018
(11) **2 735 788**	01.08.2018	(11) **2 809 299**	31.07.2018	(11) **2 887 109**	22.08.2018
(11) **2 736 666**	17.08.2018	(11) **2 809 824**	31.07.2018	(11) **2 887 474**	21.08.2018
(11) **2 737 431**	17.12.2018	(11) **2 810 666**	24.08.2018	(11) **2 890 941**	26.07.2018
(11) **2 737 965**	26.07.2018	(11) **2 810 728**	02.08.2018	(11) **2 891 857**	14.08.2018
(11) **2 738 361**	25.07.2018	(11) **2 815 515**	26.07.2018	(11) **2 895 260**	27.07.2018
(11) **2 738 776**	21.08.2018	(11) **2 822 578**	18.08.2018	(11) **2 895 479**	17.08.2018
(11) **2 739 164**	24.08.2018	(11) **2 824 424**	18.08.2018	(11) **2 895 719**	14.08.2018
(11) **2 739 590**	22.08.2018	(11) **2 824 567**	24.08.2018	(11) **2 897 609**	23.08.2018
(11) **2 740 863**	01.08.2018	(11) **2 825 560**	25.07.2018	(11) **2 897 920**	23.08.2018

(11) **2 899 112**	01.08.2018	(11) **2 970 081**	17.08.2018	(11) **3 045 390**	26.07.2018
(11) **2 899 423**	24.08.2018	(11) **2 971 055**	15.08.2018	(11) **3 046 364**	03.08.2018
(11) **2 899 481**	14.08.2018	(11) **2 971 147**	24.08.2018	(11) **3 046 557**	31.07.2018
(11) **2 901 694**	23.08.2018	(11) **2 971 183**	31.07.2018	(11) **3 049 907**	23.08.2018
(11) **2 905 357**	23.08.2018	(11) **2 973 797**	23.08.2018	(11) **3 050 012**	15.08.2018
(11) **2 905 878**	02.08.2018	(11) **2 978 727**	25.08.2018	(11) **3 050 380**	26.07.2018
(11) **2 906 699**	21.08.2018	(11) **2 981 613**	21.08.2018	(11) **3 052 086**	23.08.2018
(11) **2 906 877**	14.08.2018	(11) **2 982 776**	03.08.2018	(11) **3 052 971**	31.07.2018
(11) **2 907 566**	09.08.2018	(11) **2 986 118**	24.08.2018	(11) **3 053 312**	21.08.2018
(11) **2 909 119**	03.08.2018	(11) **2 986 677**	24.08.2018	(11) **3 054 524**	31.07.2018
(11) **2 909 984**	21.08.2018	(11) **2 988 356**	21.08.2018	(11) **3 054 886**	14.08.2018
(11) **2 916 834**	02.08.2018	(11) **2 989 484**	14.08.2018	(11) **3 055 297**	24.08.2018
(11) **2 917 832**	19.07.2018	(11) **2 989 729**	21.08.2018	(11) **3 055 945**	17.08.2018
(11) **2 919 514**	26.07.2018	(11) **2 995 897**	03.08.2018	(11) **3 056 590**	26.07.2018
(11) **2 919 861**	31.07.2018	(11) **2 996 265**	15.08.2018	(11) **3 058 675**	27.07.2018
(11) **2 920 122**	21.08.2018	(11) **2 997 656**	24.07.2018	(11) **3 058 816**	01.09.2018
(11) **2 920 903**	21.08.2018	(11) **2 999 038**	24.07.2018	(11) **3 060 263**	23.08.2018
(11) **2 921 011**	22.08.2018	(11) **3 000 090**	31.07.2018	(11) **3 062 135**	27.07.2018
(11) **2 925 318**	22.08.2018	(11) **3 002 141**	21.08.2018	(11) **3 063 816**	01.08.2018
(11) **2 925 709**	28.08.2018	(11) **3 003 544**	22.08.2018	(11) **3 065 383**	17.08.2018
(11) **2 926 662**	21.08.2018	(11) **3 003 935**	20.07.2018	(11) **3 067 346**	17.08.2018
(11) **2 926 996**	01.08.2018	(11) **3 004 025**	17.08.2018	(11) **3 067 530**	03.08.2018
(11) **2 927 203**	21.08.2018	(11) **3 005 086**	23.08.2018	(11) **3 067 716**	19.12.2018
(11) **2 928 156**	24.08.2018	(11) **3 006 110**	23.08.2018	(11) **3 068 088**	20.12.2018
(11) **2 928 845**	27.07.2018	(11) **3 006 790**	22.08.2018	(11) **3 068 377**	19.07.2018
(11) **2 929 454**	23.08.2018	(11) **3 007 627**	03.08.2018	(11) **3 070 456**	02.08.2018
(11) **2 929 705**	23.03.2018	(11) **3 010 476**	17.08.2018	(11) **3 073 711**	28.08.2018
(11) **2 930 620**	01.08.2018	(11) **3 010 477**	17.08.2018	(11) **3 075 837**	12.07.2018
(11) **2 932 474**	21.08.2018	(11) **3 011 447**	28.08.2018	(11) **3 079 561**	17.08.2018
(11) **2 936 676**	02.08.2018	(11) **3 012 476**	21.08.2018	(11) **3 080 949**	26.07.2018
(11) **2 938 167**	21.08.2018	(11) **3 015 715**	31.08.2018	(11) **3 082 514**	03.08.2018
(11) **2 939 363**	24.08.2018	(11) **3 017 581**	23.08.2018	(11) **3 083 598**	24.08.2018
(11) **2 945 572**	01.08.2018	(11) **3 021 574**	17.08.2018	(11) **3 085 087**	02.08.2018
(11) **2 948 801**	31.07.2018	(11) **3 021 938**	21.08.2018	(11) **3 085 854**	10.08.2018
(11) **2 950 995**	31.07.2018	(11) **3 021 988**	23.08.2018	(11) **3 087 340**	21.08.2018
(11) **2 951 832**	23.08.2018	(11) **3 025 018**	22.08.2018	(11) **3 087 711**	26.07.2018
(11) **2 953 857**	27.07.2018	(11) **3 025 430**	18.08.2018	(11) **3 089 768**	21.08.2018
(11) **2 956 839**	18.08.2018	(11) **3 025 703**	15.08.2018	(11) **3 089 799**	21.08.2018
(11) **2 957 667**	21.08.2018	(11) **3 026 793**	23.08.2018	(11) **3 090 390**	19.07.2018
(11) **2 958 539**	17.08.2018	(11) **3 027 212**	21.08.2018	(11) **3 090 578**	31.07.2018
(11) **2 960 446**	22.08.2018	(11) **3 027 756**	21.08.2018	(11) **3 092 638**	17.08.2018
(11) **2 960 608**	26.07.2018	(11) **3 028 737**	17.08.2018	(11) **3 093 437**	17.08.2018
(11) **2 961 424**	17.08.2018	(11) **3 031 343**	27.07.2018	(11) **3 093 669**	21.08.2018
(11) **2 962 102**	07.08.2018	(11) **3 035 864**	31.07.2018	(11) **3 100 579**	21.08.2018
(11) **2 962 176**	21.08.2018	(11) **3 035 873**	06.07.2018	(11) **3 101 346**	17.08.2018
(11) **2 962 308**	31.07.2018	(11) **3 036 798**	01.08.2018	(11) **3 102 118**	14.07.2018
(11) **2 964 876**	24.08.2018	(11) **3 038 005**	23.08.2018	(11) **3 104 048**	21.08.2018
(11) **2 965 356**	03.08.2018	(11) **3 039 280**	24.08.2018	(11) **3 105 151**	21.08.2018
(11) **2 965 578**	17.08.2018	(11) **3 041 080**	22.08.2018	(11) **3 105 260**	31.07.2018
(11) **2 966 081**	24.07.2018	(11) **3 042 507**	21.08.2018	(11) **3 106 207**	07.08.2018
(11) **2 968 068**	21.08.2018	(11) **3 042 946**	14.01.2017	(11) **3 106 582**	02.08.2018
(11) **2 968 591**	17.08.2018	(11) **3 043 004**	14.08.2018	(11) **3 107 641**	14.08.2018

(11) **3 107 805**	19.07.2018	(11) **3 143 528**	19.07.2018	(11) **3 175 494**	02.08.2018
(11) **3 107 852**	18.08.2018	(11) **3 144 815**	19.07.2018	(11) **3 175 881**	18.08.2018
(11) **3 108 763**	31.07.2018	(11) **3 145 747**	17.08.2018	(11) **3 177 184**	21.08.2018
(11) **3 108 871**	31.07.2018	(11) **3 146 343**	23.08.2018	(11) **3 178 119**	21.08.2018
(11) **3 108 936**	31.07.2018	(11) **3 146 363**	31.07.2018	(11) **3 178 677**	01.08.2018
(11) **3 109 413**	01.08.2018	(11) **3 146 889**	19.07.2018	(11) **3 178 936**	24.08.2018
(11) **3 110 542**	27.07.2018	(11) **3 147 098**	24.08.2018	(11) **3 179 713**	23.08.2018
(11) **3 110 974**	31.07.2018	(11) **3 148 073**	22.08.2018	(11) **3 180 027**	19.07.2018
(11) **3 112 379**	21.08.2018	(11) **3 149 070**	27.07.2018	(11) **3 180 450**	19.07.2018
(11) **3 114 135**	31.07.2018	(11) **3 149 289**	20.07.2018	(11) **3 180 755**	14.07.2018
(11) **3 116 907**	24.08.2018	(11) **3 149 372**	31.07.2018	(11) **3 182 723**	23.08.2018
(11) **3 120 391**	24.08.2018	(11) **3 151 364**	31.07.2018	(11) **3 183 704**	19.07.2018
(11) **3 120 653**	03.08.2018	(11) **3 152 281**	31.07.2018	(11) **3 183 994**	17.07.2018
(11) **3 120 720**	19.07.2018	(11) **3 152 664**	31.07.2018	(11) **3 184 328**	31.07.2018
(11) **3 122 770**	21.08.2018	(11) **3 152 926**	24.08.2018	(11) **3 184 784**	24.08.2018
(11) **3 123 738**	25.08.2018	(11) **3 153 204**	03.08.2018	(11) **3 186 870**	07.08.2018
(11) **3 123 769**	03.08.2018	(11) **3 153 853**	14.07.2018	(11) **3 187 065**	21.08.2018
(11) **3 125 427**	24.08.2018	(11) **3 154 178**	21.08.2018	(11) **3 188 938**	03.08.2018
(11) **3 125 474**	24.08.2018	(11) **3 154 254**	03.08.2018	(11) **3 190 928**	19.07.2018
(11) **3 125 749**	17.08.2018	(11) **3 154 885**	18.07.2018	(11) **3 191 046**	22.08.2018
(11) **3 125 846**	02.08.2018	(11) **3 155 018**	19.07.2018	(11) **3 193 455**	01.08.2018
(11) **3 125 951**	07.08.2018	(11) **3 155 559**	31.07.2018	(11) **3 194 046**	24.08.2018
(11) **3 126 314**	17.08.2018	(11) **3 156 170**	01.08.2018	(11) **3 195 791**	01.08.2018
(11) **3 126 645**	19.07.2018	(11) **3 156 650**	19.07.2018	(11) **3 197 200**	28.07.2018
(11) **3 126 972**	25.07.2018	(11) **3 158 183**	24.08.2018	(11) **3 198 190**	01.08.2018
(11) **3 128 617**	24.08.2018	(11) **3 158 699**	31.07.2018	(11) **3 199 949**	08.08.2018
(11) **3 129 667**	21.08.2018	(11) **3 158 801**	21.08.2018	(11) **3 202 920**	24.08.2018
(11) **3 129 687**	19.07.2018	(11) **3 160 301**	03.08.2018	(11) **3 203 785**	24.08.2018
(11) **3 129 879**	17.07.2018	(11) **3 160 474**	31.07.2018	(11) **3 205 946**	23.08.2018
(11) **3 131 508**	20.07.2018	(11) **3 161 049**	27.07.2018	(11) **3 209 699**	21.08.2018
(11) **3 131 806**	02.08.2018	(11) **3 161 776**	31.07.2018	(11) **3 210 161**	23.08.2018
(11) **3 132 971**	19.07.2018	(11) **3 162 046**	31.07.2018	(11) **3 211 441**	03.08.2018
(11) **3 134 256**	22.08.2018	(11) **3 162 672**	31.07.2018	(11) **3 215 575**	24.08.2018
(11) **3 134 415**	24.08.2018	(11) **3 162 848**	31.07.2018	(11) **3 225 786**	18.07.2018
(11) **3 135 366**	31.07.2018	(11) **3 162 852**	31.07.2018	(11) **3 229 183**	23.08.2018
(11) **3 136 916**	24.08.2018	(11) **3 163 012**	21.08.2018	(11) **3 230 112**	28.07.2018
(11) **3 137 331**	03.08.2018	(11) **3 164 087**	14.07.2018	(11) **3 230 229**	21.08.2018
(11) **3 137 961**	31.07.2018	(11) **3 164 662**	31.07.2018	(11) **3 231 871**	21.08.2018
(11) **3 138 421**	14.07.2018	(11) **3 165 183**	19.07.2018	(11) **3 236 027**	31.07.2018
(11) **3 138 468**	19.07.2018	(11) **3 167 038**	24.08.2018	(11) **3 245 935**	01.08.2018
(11) **3 138 692**	01.08.2018	(11) **3 168 912**	31.07.2018	(11) **3 253 105**	31.07.2018
(11) **3 139 413**	03.08.2018	(11) **3 169 294**	17.08.2018	(11) **3 253 221**	22.08.2018
(11) **3 139 460**	21.08.2018	(11) **3 169 385**	20.07.2018	(11) **3 257 481**	17.08.2018
(11) **3 139 805**	20.07.2018	(11) **3 169 676**	23.08.2018	(11) **3 260 156**	28.06.2018
(11) **3 140 210**	19.07.2018	(11) **3 169 754**	03.08.2018	(11) **3 266 368**	11.07.2018
(11) **3 140 665**	03.08.2018	(11) **3 170 965**	01.08.2018	(11) **3 266 372**	11.07.2018
(11) **3 141 618**	26.07.2018	(11) **3 172 389**	19.07.2018	(11) **3 266 436**	11.07.2018
(11) **3 142 384**	22.08.2018	(11) **3 172 448**	21.08.2018	(11) **3 266 475**	11.07.2018
(11) **3 142 475**	19.07.2018	(11) **3 172 692**	31.07.2018	(11) **3 266 888**	11.07.2018
(11) **3 142 553**	14.07.2018	(11) **3 173 011**	01.08.2018	(11) **3 266 889**	11.07.2018
(11) **3 142 735**	31.07.2018	(11) **3 173 604**	15.08.2018	(11) **3 267 513**	11.07.2018
(11) **3 142 787**	31.07.2018	(11) **3 175 115**	03.08.2018	(11) **3 269 230**	18.07.2018

(11) **3 269 418**	18.07.2018	(11) **3 273 603**	25.07.2018	(11) **3 276 101**	01.08.2018
(11) **3 269 444**	18.07.2018	(11) **3 273 640**	25.07.2018	(11) **3 276 103**	01.08.2018
(11) **3 269 667**	18.07.2018	(11) **3 273 700**	25.07.2018	(11) **3 276 157**	01.08.2018
(11) **3 269 671**	18.07.2018	(11) **3 273 720**	25.07.2018	(11) **3 276 169**	01.08.2018
(11) **3 269 730**	18.07.2018	(11) **3 273 726**	25.07.2018	(11) **3 276 190**	01.08.2018
(11) **3 269 732**	18.07.2018	(11) **3 275 331**	01.08.2018	(11) **3 276 326**	01.08.2018
(11) **3 269 734**	18.07.2018	(11) **3 275 339**	01.08.2018	(11) **3 276 339**	01.08.2018
(11) **3 269 812**	18.07.2018	(11) **3 275 342**	01.08.2018	(11) **3 276 354**	01.08.2018
(11) **3 269 820**	18.07.2018	(11) **3 275 343**	01.08.2018	(11) **3 276 363**	01.08.2018
(11) **3 269 828**	18.07.2018	(11) **3 275 371**	01.08.2018	(11) **3 276 368**	01.08.2018
(11) **3 269 842**	18.07.2018	(11) **3 275 427**	01.08.2018	(11) **3 276 369**	01.08.2018
(11) **3 269 892**	18.07.2018	(11) **3 275 432**	01.08.2018	(11) **3 276 379**	01.08.2018
(11) **3 269 928**	18.07.2018	(11) **3 275 433**	01.08.2018	(11) **3 276 389**	01.08.2018
(11) **3 270 024**	18.07.2018	(11) **3 275 437**	01.08.2018	(11) **3 276 419**	01.08.2018
(11) **3 270 340**	18.07.2018	(11) **3 275 443**	01.08.2018	(11) **3 276 434**	01.08.2018
(11) **3 270 368**	01.08.2018	(11) **3 275 458**	01.08.2018	(11) **3 276 437**	01.08.2018
(11) **3 272 228**	25.07.2018	(11) **3 275 460**	01.08.2018	(11) **3 276 511**	01.08.2018
(11) **3 272 257**	25.07.2018	(11) **3 275 464**	01.08.2018	(11) **3 276 512**	01.08.2018
(11) **3 272 259**	25.07.2018	(11) **3 275 466**	01.08.2018	(11) **3 276 529**	01.08.2018
(11) **3 272 355**	25.07.2018	(11) **3 275 467**	01.08.2018	(11) **3 276 549**	01.08.2018
(11) **3 272 357**	25.07.2018	(11) **3 275 479**	01.08.2018	(11) **3 276 566**	01.08.2018
(11) **3 272 375**	25.07.2018	(11) **3 275 484**	01.08.2018	(11) **3 276 567**	01.08.2018
(11) **3 272 524**	25.07.2018	(11) **3 275 493**	01.08.2018	(11) **3 276 602**	01.08.2018
(11) **3 272 567**	25.07.2018	(11) **3 275 519**	01.08.2018	(11) **3 276 620**	01.08.2018
(11) **3 272 665**	25.07.2018	(11) **3 275 524**	01.08.2018	(11) **3 276 623**	01.08.2018
(11) **3 272 739**	25.07.2018	(11) **3 275 581**	01.08.2018	(11) **3 276 624**	01.08.2018
(11) **3 272 768**	25.07.2018	(11) **3 275 594**	01.08.2018	(11) **3 276 680**	01.08.2018
(11) **3 272 799**	25.07.2018	(11) **3 275 600**	01.08.2018	(11) **3 276 760**	01.08.2018
(11) **3 272 822**	25.07.2018	(11) **3 275 619**	01.08.2018	(11) **3 276 763**	01.08.2018
(11) **3 272 823**	25.07.2018	(11) **3 275 632**	01.08.2018	(11) **3 276 773**	01.08.2018
(11) **3 272 854**	25.07.2018	(11) **3 275 645**	01.08.2018	(11) **3 276 793**	01.08.2018
(11) **3 272 933**	14.12.2018	(11) **3 275 680**	01.08.2018	(11) **3 276 797**	01.08.2018
(11) **3 272 978**	25.07.2018	(11) **3 275 688**	01.08.2018	(11) **3 276 799**	01.08.2018
(11) **3 272 981**	25.07.2018	(11) **3 275 712**	01.08.2018	(11) **3 276 801**	01.08.2018
(11) **3 272 983**	25.07.2018	(11) **3 275 765**	01.08.2018	(11) **3 276 804**	01.08.2018
(11) **3 273 002**	25.07.2018	(11) **3 275 770**	01.08.2018	(11) **3 276 817**	01.08.2018
(11) **3 273 011**	25.07.2018	(11) **3 275 863**	01.08.2018	(11) **3 276 880**	01.08.2018
(11) **3 273 045**	25.07.2018	(11) **3 275 865**	01.08.2018	(11) **3 276 922**	01.08.2018
(11) **3 273 074**	25.07.2018	(11) **3 275 875**	01.08.2018	(11) **3 276 931**	01.08.2018
(11) **3 273 130**	25.07.2018	(11) **3 275 876**	01.08.2018	(11) **3 276 969**	01.08.2018
(11) **3 273 146**	25.07.2018	(11) **3 275 877**	01.08.2018	(11) **3 276 983**	01.08.2018
(11) **3 273 166**	25.07.2018	(11) **3 275 885**	01.08.2018	(11) **3 276 985**	01.08.2018
(11) **3 273 219**	25.07.2018	(11) **3 275 897**	01.08.2018	(11) **3 276 993**	01.08.2018
(11) **3 273 270**	25.07.2018	(11) **3 275 900**	01.08.2018	(11) **3 276 996**	01.08.2018
(11) **3 273 290**	25.07.2018	(11) **3 275 921**	01.08.2018	(11) **3 276 997**	01.08.2018
(11) **3 273 292**	25.07.2018	(11) **3 275 939**	01.08.2018	(11) **3 276 998**	01.08.2018
(11) **3 273 310**	25.07.2018	(11) **3 275 954**	01.08.2018	(11) **3 277 000**	01.08.2018
(11) **3 273 311**	25.07.2018	(11) **3 275 985**	01.08.2018	(11) **3 277 003**	01.08.2018
(11) **3 273 344**	25.07.2018	(11) **3 275 992**	01.08.2018	(11) **3 277 007**	01.08.2018
(11) **3 273 347**	25.07.2018	(11) **3 275 997**	01.08.2018	(11) **3 277 056**	01.08.2018
(11) **3 273 418**	25.07.2018	(11) **3 276 006**	01.08.2018	(11) **3 284 195**	31.07.2018
(11) **3 273 419**	25.07.2018	(11) **3 276 093**	01.08.2018	(11) **3 284 817**	22.08.2018

(11) **3 291 692** 24.07.2018
(11) **3 298 704** 31.07.2018
(11) **3 298 763** 27.07.2018
(11) **3 302 563** 31.07.2018
(11) **3 303 180** 31.07.2018
(11) **3 303 263** 31.07.2018
(11) **3 303 603** 31.07.2018
(11) **3 303 874** 31.07.2018
(11) **3 303 937** 31.07.2018
(11) **3 304 070** 03.08.2018
(11) **3 304 839** 31.07.2018
(11) **3 308 094** 03.08.2018
(11) **3 330 401** 01.08.2018

I.8(4)
- **Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand**
- **Date of receipt of request for re-establishment of rights**
- **Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit**

(11) **3 023 094** 18.12.2018
(11) **3 267 899** 18.12.2018

I.8(5)
- **Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand**
- **Date and purport of decision on request for re-establishment of rights**
- **Date et type de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit**

I.9(1)
- **Tag der Aussetzung im Fall der Regel 14**
- **Date of suspension in the case referred to in Rule 14**
- **Date de la suspension dans le cas de la règle 14**

I.9(2)
- **Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 14**
- **Date of resumption in the case referred to in Rule 14**
- **Date de la poursuite dans le cas de la règle 14**

I.9(3)
- **Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142**
- **Date of interruption in the case referred to in Rule 142**
- **Date de l'interruption dans le cas de la règle 142**

(11) **2 879 727** 01.04.2018
(11) **3 053 756** 01.05.2018
(11) **3 056 353** 01.05.2018
(11) **3 211 872** 07.12.2018
(11) **3 297 911** 13.09.2018
(11) **3 390 221** 13.09.2018
(11) **3 410 850** 11.06.2018

I.9(4)
- **Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142**
- **Date of resumption in the case referred to in Rule 142**
- **Date de la reprise dans le cas de la règle 142**

(11) **1 756 477** 01.02.2019
(11) **1 937 967** 01.03.2019
(11) **2 147 209** 01.03.2019
(11) **2 337 953** 01.03.2019
(11) **2 761 167** 01.03.2019
(11) **2 761 168** 01.03.2019
(11) **2 879 727** 01.04.2019
(11) **3 053 756** 01.07.2019
(11) **3 056 353** 01.07.2019
(11) **3 087 316** 01.02.2019
(11) **3 410 850** 01.03.2019

I.10
- **Einreichung eines Umwandlungsantrags nach Art. 135 beim Europäischen Patentamt**
- **Filing of a request for conversion under Art. 135 with the European Patent Office**
- **Dépôt d'une requête en transformation, conformément à l'article 135, auprès de l'Office européen des brevets**

(11) **3 269 630** IT 21.09.2018

I.11(1)
- **Lizenzen**
- **Licences**
- **Licences**

(11) **2 893 800** (51) ***A01G 7/02***

01
Plantlab EPC B.V.
Veemarktkade 8A
5222 AE 's Hertogenbosch (NL)
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

I.11(2)
- **Zwangsvollstreckungsmassnahmen oder andere dingliche Rechte**
- **Legal means of execution or other rights in rem**
- **Voies légales d'exécution ou autres droits réels**

I.12
- Änderungen und Korrekturen
- Alterations and Corrections
- Modifications et corrections

I.12(1)
- Internationale Patentklassifikation
- International Patent Classification
- Classification internationale des brevets

(11) **1 107 601**
(51) *H04N 21/438* *H04N 21/44*

(11) **1 158 648**
(51) *H02K 7/09* *F16C 39/06*
F16C 32/04

(11) **1 179 976**
(51) *A01J 5/007* *A01J 5/08*
A01J 5/04

(11) **1 193 955**
(51) *H04M 1/2745* *H04W 4/12*
H04W 4/16 *H04W 8/18*

(11) **1 215 411**
(51) *C23C 8/34* *C23C 8/80*
C23C 28/04 *F16D 125/06*
F16J 1/02

(11) **1 342 261**
(51) *H01L 21/363* *H01L 31/0296*
H01L 31/18

(11) **1 422 410**
(51) *F02D 41/02* *F02D 41/34*
F01N 3/08 *F02D 41/00*
F02D 41/14 *F01N 13/00*

(11) **1 439 587**
(51) *H01L 33/64*

(11) **1 451 836**
(51) *H01G 11/32*

(11) **1 457 882**
(51) *G06F 9/54*

(11) **1 460 251**
(51) *F02D 21/08* *F02D 35/00*
F02D 41/00 *F02D 41/18*
F02M 26/06 *F02M 26/23*
F02M 26/47

(11) **1 463 139**
(51) *H01M 8/0612* *H01M 8/2465*
H01M 8/04007 *H01M 8/04014*
H01M 8/2425 *H01M 8/2484*

(11) **1 468 282**
(51) *G01N 33/487* *G01N 27/327*
C12Q 1/00

(11) **1 470 732**
(51) *H04W 4/02* *H04L 29/06*
H04L 29/08 *H04W 12/02*

(11) **1 487 047**
(51) *H01M 10/052* *H01M 10/054*
H01M 10/0568

(11) **1 492 054**
(51) *G06T 7/00* *G06T 15/04*
G06T 7/564

(11) **1 505 298**
(51) *F02P 19/02* *F23Q 7/00*

(11) **1 507 365**
(51) *H04L 1/16* *H04L 1/18*

(11) **1 540 655**
(51) *G11C 7/12* *G11C 11/4094*
G11C 7/06 *G11C 11/4091*

(11) **1 545 149**
(51) *H04B 7/06* *H04W 36/06*

(11) **1 545 322**
(51) *A61F 2/01*

(11) **1 566 056**
(51) *H04L 27/00* *H04L 27/02*
H04L 27/06 *H04N 5/44*

(11) **1 569 489**
(51) *H04W 8/18* *H04M 1/725*

(11) **1 571 430**
(51) *G01H 11/04* *B60R 21/0136*
G01P 15/08

(11) **1 577 523**
(51) *F02D 41/00* *F01L 9/04*
F02D 35/00 *F02D 41/14*
F02D 43/00 *F02D 37/02*
F02D 41/04 *F01L 1/14*
F02N 99/00 *F01L 13/00*
F02D 13/02 *F02D 13/06*
F02D 17/02

(11) **1 582 962**
(51) *G06F 21/10* *G06F 21/60*
H04N 21/41 *H04N 21/4367*
H04N 21/4405 *H04N 21/443*
H04N 21/835

(11) **1 588 730**
(51) *A61M 11/06* *A61M 16/14*

(11) **1 595 322**
(51) *H02J 3/44* *H02P 9/04*
H02J 3/40

(11) **1 614 246**
(51) *H04L 1/18* *H04L 1/00*

(11) **1 621 989**
(51) *G06F 3/033* *G06F 3/0488*
G06F 3/0484 *H04H 60/04*

(11) **1 632 299**
(51) *B22F 1/00* *H01F 1/057*

(11) **1 637 986**
(51) *G06F 3/0481* *G06F 3/0482*
G06F 3/0483

(11) **1 639 656**
(51) *H01L 27/22* *H01L 43/10*
G11C 11/16

(11) **1 671 210**
(51) *H04W 64/00*

(11) **1 684 844**
(51) *A61M 29/00* *A61M 25/06*
A61M 25/00 *A61B 90/00*

(11) **1 685 739**
(51) *H04W 28/18* *H04W 74/00*

(11) **1 708 506**
(51) *H04N 21/6405* *H04N 21/6408*
H04N 21/438 *H04N 21/231*

(11) **1 716 506**
(51) *G06F 17/14* *G10L 19/02*
G10L 19/16

(11) **1 730 335**
(51) *D04H 1/4291* *D04H 1/4382*
D04H 3/16 *D04H 1/56*

(11) **1 731 284**
(51) *B29C 44/18* *B62D 29/00*
B60R 13/08

(11) **1 732 708**
(51) *B05D 5/08* *B29C 59/14*
B29C 59/16 *C08J 7/04*
C08J 7/18 *C10M 107/38*
C10M 107/50 *F16N 15/00*
B05D 3/14

(11) **1 735 844**
(51) *H01L 25/075*

(11) **1 748 173**
(51) *F02D 41/12* *F02D 41/14*
F02D 41/18 *F02D 41/24*

(11) **1 751 333**
(51) *B82Y 10/00* *B82Y 30/00*
B82Y 40/00 *C09C 1/56*
C08K 3/04 *C09C 1/48*
C01B 32/152 *C01B 32/17*
C09D 7/40 *H01L 51/00*
C01B 32/168

(11) **1 755 307**
(51) *H04L 29/12* *H04L 12/701*
H04L 12/707 *H04L 12/703*
H04L 29/06

(11) **1 768 441**
(51) *H04L 1/16* *H04W 74/08*

(11) **1 770 485**
(51) *G06F 3/0481* *G06F 3/0482*
G06F 3/0485 *G06F 3/0489*
H04N 21/84 *H04N 5/445*
G06F 17/30 *H04N 21/431*
H04N 21/462

(11) **1 773 060**
(51) *H04N 21/4367* *H04N 21/4623*
H04N 21/4627 *H04N 21/254*
H04N 21/8355 *H04N 21/835*
H04N 7/167 *G11B 20/00*
H04N 5/913

(11) **1 773 075**
(51) *H04W 36/18*

(11) **1 774 444**
(51) *G06F 17/50* *G06F 19/16*
G06F 19/00

(11) **1 787 379**
(51) *H02K 7/116* *H02K 7/075*

(11) **1 797 722**
(51) *H04N 19/176* *H04N 19/119*
H04N 19/136 *H04N 19/583*

(11) **1 811 740**
(51) *H04L 29/06* *H04L 29/08*

H04M 1/253 *H04M 7/00*
H04M 1/66

(11) **1 817 541**
(51) *G01B 7/00* *G01B 7/04*
G01F 23/00 *G01F 23/26*
G01N 35/10

(11) **1 827 991**
(51) *B65D 1/32* *B65D 1/40*

(11) **1 854 139**
(51) *H01L 25/075*

(11) **1 854 146**
(51) *H01L 27/12* *H01L 29/786*

(11) **1 869 065**
(51) *C07K 1/18* *B01D 15/30*
B01D 15/32 *B01D 15/36*
B01D 15/38 *C07K 16/06*
C07K 1/16 *C07K 1/20*
C07K 1/22

(11) **1 872 502**
(51) *H04L 9/32* *H04L 29/06*

(11) **1 878 278**
(51) *H04W 48/16* *G01S 5/02*

(11) **1 883 269**
(51) *H04M 1/02* *H04R 3/12*
G06F 1/16

(11) **1 883 438**
(51) *A62B 18/08* *A61M 16/00*

(11) **1 905 117**
(51) *H01M 8/20* *B60L 11/18*
H01M 8/1023 *H01M 8/1067*
H01M 8/1081 *H01M 8/1086*
H01M 8/1088

(11) **1 907 755**
(51) *F23Q 7/04* *F23Q 7/14*
B67B 7/16 *F24H 3/04*

(11) **1 914 413**
(51) *F02D 41/30* *F02D 41/02*
B60K 31/00 *F02D 41/10*
F02D 41/14

(11) **1 916 744**
(51) *H01R 9/26*

(11) **1 917 047**
(51) *A61L 15/60* *A61L 26/00*
C08L 101/02

(11) **1 918 836**
(51) *G06F 12/02* *G06F 17/30*

(11) **1 920 291**
(51) *G02C 7/06* *G02B 3/10*
B29D 11/00

(11) **1 921 833**
(51) *H04M 1/2745* *G06F 13/00*
H04B 7/26 *H04M 1/725*

(11) **1 922 541**
(51) *G01N 27/327* *G01N 27/416*

(11) **1 924 931**
(51) *G06F 17/10* *H03M 7/30*

(11) **1 933 581**
(51) *H04W 72/12*

(11) **1 936 362**
(51) *G01N 21/86* *G01N 21/84*

(11) **1 941 641**
(51) *H04J 13/00* *H04J 13/18*
H04J 11/00 *H04B 1/7097*
H04B 1/7105 *H04B 1/7107*
H04B 7/08 *H01Q 3/26*

(11) **1 941 768**
(51) *H04W 56/00* *H04W 24/10*

(11) **1 946 478**
(51) *G06F 21/34* *G06F 21/40*
G06F 21/79

(11) **1 947 644**
(51) *G10L 21/038*

(11) **1 949 805**
(51) *B26D 1/03* *B26D 5/02*
B26D 7/01 *B26D 7/06*

(11) **1 957 010**
(51) *A61B 17/70* *A61B 17/86*
A61F 2/30 *A61F 2/44*

(11) **1 960 640**
(51) *F01N 3/08* *F01N 3/10*
F02D 41/02 *F02D 21/10*
F01N 3/18

(11) **1 963 577**
(51) *E01C 9/04* *E01B 19/00*
E01B 21/00

(11) **1 978 367**
(51) *G01N 35/10*

(11) **1 980 325**
(51) *B03C 3/88* *B03C 3/74*

(11) **1 982 434**
(51) *H04W 52/36*

(11) **1 982 485**
(51) *H04W 28/22* *H04L 29/06*
H04N 7/14

(11) **1 985 636**
(51) *C08F 8/20* *C08F 8/12*
C08F 8/06 *C08F 214/18*

(11) **1 985 807**
(51) *F04D 29/10* *F16J 15/44*
F01D 11/00 *F01D 11/12*

(11) **1 991 963**
(51) *G06T 15/20* *H04N 13/20*
H04N 13/296

(11) **1 992 687**
(51) *C12N 5/0735* *C12N 5/10*

(11) **1 993 294**
(51) *H04N 13/00* *H04N 13/305*
G02B 27/22 *G03B 35/18*
G03B 35/24

(11) **1 994 699**
(51) *H04L 12/66* *H04M 11/04*
H04L 29/08 *H04L 12/28*
H04W 64/00 *H04W 76/00*
H04M 11/06 *H04W 4/90*
H04W 76/50 *H04W 4/02*

(11) **1 997 256**
(51) *H04L 1/00* *H04L 5/00*

(11) **1 998 855**
(51) *A61M 16/06* *C08L 83/04*

(11) **2 016 399**
(51) *G01N 27/327* *G01N 27/30*
G01N 33/487

(11) **2 016 522**
(51) *G06F 21/10* *H04N 21/436*
H04N 21/835 *H04L 9/00*

(11) **2 025 182**
(51) *H04W 76/10*

(11) **2 031 098**
(51) *C25D 15/00* *C25D 3/54*

(11) **2 034 399**
(51) *G06F 3/0485* *G06F 3/0488*
G06F 3/0482

(11) **2 034 881**
(51) *A61B 5/053* *A61B 5/02*
A61B 5/042 *A61B 5/107*

(11) **2 043 244**
(51) *H02M 3/155* *B60K 6/445*
B60L 11/18 *B60W 10/08*
B60W 10/26 *B60W 20/00*
H01M 10/44 *H02J 7/00*
H02M 7/48 *B60K 6/28*
B60K 1/02 *B60W 30/194*
H01M 10/30 *H01M 10/48*
H01M 16/00 *H01M 10/0525*
H01M 10/42 *H02J 1/10*
H01M 10/63 *H01M 10/615*

(11) **2 043 372**
(51) *H04N 21/43* *H04N 21/2343*

(11) **2 043 563**
(51) *A61F 2/30* *A61B 17/16*
A61F 2/46 *A61F 2/44*
A61B 17/15 *A61B 17/14*

(11) **2 053 274**
(51) *F16H 57/04*

(11) **2 058 654**
(51) *G01N 27/42* *G01N 27/00*
G01N 33/18 *G01N 29/30*
G01N 29/02 *G01N 29/22*

(11) **2 059 360**
(51) *B22F 1/02* *B22F 1/00*
B01J 23/38 *B01J 23/74*
B82Y 30/00 *H01M 4/86*
H01M 4/88 *H01M 4/92*

(11) **2 063 945**
(51) *A61M 16/06* *A61M 16/08*

(11) **2 067 098**
(51) *H04L 29/08* *H04L 12/24*
G06F 9/445 *G06F 9/54*

(11) **2 067 180**
(51) *H01L 33/58* *H01L 33/00*

(11) **2 072 901**
(51) *F24C 3/08* *F24C 15/10*
F23L 5/02 *F23L 9/02*
F23D 14/06 *F23D 14/34*

(11) **2 074 571**
(51) ***G06Q 30/00***

(11) **2 075 890**
(51) ***H02J 3/38*** ***F03D 9/00***
F03D 7/02

(11) **2 082 480**
(51) ***H03G 3/30*** ***H03G 7/00***
H04H 40/18

(11) **2 084 116**
(51) ***C04B 35/01*** ***C04B 35/626***
C04B 35/653 ***C01G 45/12***
H01M 4/90 ***H01M 4/86***
H01M 8/124

(11) **2 087 379**
(51) ***G01V 3/12*** ***G01V 3/17***
G01V 3/08

(11) **2 087 513**
(51) ***H01L 21/8239*** ***H01L 27/02***
H01L 27/105 ***G11C 15/04***
G11C 11/412

(11) **2 095 434**
(51) ***H01L 33/62*** ***H05K 1/02***
H05K 1/11

(11) **2 097 938**
(51) ***H01L 51/50***

(11) **2 101 259**
(51) ***G06F 9/54*** ***H04L 12/801***

(11) **2 107 599**
(51) ***H01L 21/60*** ***B81B 7/00***
H01L 23/522 ***H01L 23/31***
H01L 23/525 ***H01L 23/485***

(11) **2 122 944**
(51) ***H04W 88/06*** ***H04W 16/18***
H04W 48/16 ***H04W 72/04***

(11) **2 123 424**
(51) ***B29C 49/48*** ***B29C 49/36***
B29C 55/26 ***B29D 23/00***

(11) **2 126 492**
(51) ***F25D 23/02*** ***E05F 3/00***

(11) **2 131 481**
(51) ***H02M 7/00*** ***F04B 35/04***
H02K 11/02 ***H02K 11/01***
H02K 11/33 ***H02K 11/05***

(11) **2 131 959**
(51) ***B02C 13/20*** ***B02C 13/30***
F16C 33/10 ***F16N 7/00***
F16H 57/04

(11) **2 144 619**
(51) ***A61K 36/185*** ***A61K 31/7048***
A23L 2/39 ***A61P 13/02***

(11) **2 148 405**
(51) ***H02J 7/00*** ***H01M 10/42***
H01M 10/46

(11) **2 152 498**
(51) ***B29C 70/38*** ***B29C 70/54***
B29B 11/16 ***D02G 3/02***
D02G 3/26 ***D02G 3/40***

(11) **2 153 150**
(51) ***F25D 25/02*** ***A47B 88/40***

(11) **2 154 387**
(51) ***F16C 32/04***

(11) **2 156 121**
(51) ***F25D 23/10*** ***A47B 77/08***
A47B 96/20 ***A47B 96/00***

(11) **2 156 265**
(51) ***G06F 1/16*** ***H04M 1/02***

(11) **2 156 936**
(51) ***B29C 44/12*** ***B29C 44/18***

(11) **2 157 613**
(51) ***H01L 29/88*** ***H01L 29/778***
H01L 27/06 ***H01L 29/205***
H01L 29/08 ***H01L 29/20***
H01L 21/20

(11) **2 161 953**
(51) ***H04W 72/00***

(11) **2 169 721**
(51) ***B82Y 10/00*** ***H01L 27/32***
H01L 51/05

(11) **2 173 197**
(51) ***C11C 3/00*** ***C11C 3/10***
C12N 9/20 ***A23L 33/00***
A23L 33/12

(11) **2 174 296**
(51) ***G06T 7/33*** ***G06T 11/60***

(11) **2 177 220**
(51) ***A61K 9/06*** ***A61K 47/02***
A61K 47/18 ***A61K 47/22***
A61K 47/32 ***A61K 31/4418***
A61K 9/00

(11) **2 180 097**
(51) ***E01B 29/16*** ***E01B 29/17***
B66C 23/50

(11) **2 181 524**
(51) ***H04L 12/24***

(11) **2 184 889**
(51) ***G06F 17/30*** ***H04L 12/00***
H04N 7/16 ***H04N 21/431***
H04N 21/462 ***H04N 21/4722***
H04N 21/8543

(11) **2 186 345**
(51) ***H04N 5/238*** ***H04N 9/04***
H04N 5/235 ***G06T 5/00***
H04N 5/232 ***H04N 5/355***

(11) **2 187 027**
(51) ***F16H 61/448*** ***F16H 61/47***
B60W 10/103 ***B60W 10/11***
B60W 10/111 ***B60W 30/188***
F16H 47/02 ***F02D 29/02***
B60W 10/06 ***E02F 9/20***
E02F 9/22 ***F02D 29/04***

(11) **2 192 649**
(51) ***H02J 7/00*** ***H01M 10/052***
H01M 10/44 ***H01M 10/46***
H01M 10/48 ***H01M 4/02***
H01M 4/505

(11) **2 198 946**
(51) ***B01D 53/02*** ***B01D 53/04***
B01D 53/047 ***B01J 20/12***
B01J 20/18 ***B01J 20/28***
B01J 20/30 ***B01J 20/32***

(11) **2 200 499**
(51) ***A61B 5/00*** ***G06F 19/00***
A61B 5/0205 ***A61B 5/0408***
A61B 5/024 ***A61B 5/0452***
A61B 5/053 ***A61B 5/0404***
G16H 50/30

(11) **2 201 415**
(51) ***G02B 6/02***

(11) **2 203 636**
(51) ***F02D 35/02*** ***F02D 37/02***
F02D 41/00 ***F02M 26/06***

(11) **2 204 916**
(51) ***H04B 1/707*** ***H04B 1/7105***
H04B 1/7107 ***H04B 1/7115***
H04L 25/02

(11) **2 208 345**
(51) ***H04N 21/2225*** ***H04N 21/262***
H04N 21/2668 ***H04N 21/454***
H04N 21/472 ***H04N 5/76***
H04N 21/2385

(11) **2 212 875**
(51) ***G08G 5/04*** ***G01C 23/00***
G08G 5/00

(11) **2 213 137**
(51) ***H04L 5/00***

(11) **2 213 955**
(51) ***F24F 11/00*** ***F24F 3/044***

(11) **2 214 573**
(51) ***A61B 17/20***

(11) **2 214 768**
(51) ***A61M 25/00*** ***A61F 2/95***

(11) **2 217 255**
(51) ***A61K 31/56*** ***A61K 36/21***
A61P 3/04

(11) **2 218 993**
(51) ***F25D 23/02*** ***F25D 25/04***

(11) **2 220 649**
(51) ***G11B 7/24*** ***G11B 7/24044***
G11B 7/0065 ***G03H 1/30***
G11B 7/007 ***G11B 7/08***
G11B 7/085 ***G11B 7/1275***
G11B 7/1365 ***G11B 7/245***
G11B 7/258 ***G11B 7/00***

(11) **2 223 128**
(51) ***G01R 15/20*** ***G01R 33/022***
G01R 33/09

(11) **2 223 482**
(51) ***H04L 25/02*** ***H03K 19/0185***
H03K 17/06

(11) **2 224 504**
(51) ***H01L 33/64*** ***F21K 9/23***

(11) **2 228 844**
(51) ***H01L 33/64***

(11) **2 232 175**
(51) ***F25D 13/04*** ***F25D 17/06***
F25D 25/04 ***G01N 1/42***

(11) **2 232 562**
(51) ***H01M 10/46*** ***H02J 7/35***
H02S 40/38 ***H02S 10/10***

(11) **2 233 839**
(51) ***F24C 15/00*** ***A21B 3/10***
G02B 3/12 ***F21V 5/04***

(11) **2 235 780**
(51) ***H01M 8/1004*** ***H01M 4/88***

(11) **2 241 089**
(51) ***H04W 48/18*** ***H04L 29/06***

(11) **2 241 398**
(51) ***B23K 20/02*** ***B32B 37/10***
H01L 21/20 ***H01L 21/18***
H01L 21/67

(11) **2 242 860**
(51) ***C21B 3/04*** ***C21C 5/54***
C21C 7/076

(11) **2 242 937**
(51) ***F16C 35/073*** ***F16C 33/64***
F16C 33/58

(11) **2 245 383**
(51) ***E04D 13/18*** ***E04D 12/00***
F24S 10/70 ***F24S 25/00***
F24S 20/00 ***F24S 20/67***
F24S 10/50

(11) **2 258 026**
(51) ***H01R 24/44*** ***H01P 1/26***

(11) **2 259 307**
(51) ***H01L 21/768*** ***H01L 23/00***
H01L 23/48 ***H01L 25/065***
H01B 3/10

(11) **2 259 612**
(51) ***H04W 72/04***

(11) **2 263 298**
(51) ***H02K 41/03*** ***E05F 15/60***

(11) **2 265 144**
(51) ***A46B 3/02*** ***A46B 3/06***
A46B 3/12 ***A46B 5/00***
A46B 7/00

(11) **2 267 831**
(51) ***H01B 1/12*** ***H01G 9/20***

(11) **2 271 288**
(51) ***A61F 2/38*** ***A61F 2/30***
A61F 2/46 ***A61F 2/00***
A61F 2/34 ***A61F 2/40***
A61F 2/42

(11) **2 273 600**
(51) ***H01M 10/0525*** ***H01M 10/0587***
H01M 10/04

(11) **2 275 231**
(51) ***B25B 15/00*** ***F16B 23/00***
F16B 35/04

(11) **2 278 430**
(51) ***G06F 3/0481*** ***G06F 3/0488***
G06F 1/16

(11) **2 283 561**
(51) ***H02K 1/22*** ***H02K 21/04***

(11) **2 288 215**
(51) ***H04W 28/26***

(11) **2 290 579**
(51) ***G06F 21/62***

(11) **2 293 324**
(51) ***H01L 21/60*** ***H01L 21/52***
H05K 3/32 ***H01B 1/22***
H01L 33/00 ***H01L 23/00***
H01L 33/62 ***H01L 33/64***

(11) **2 295 149**
(51) ***B05B 3/04*** ***B05B 1/30***
F16K 17/30 ***G05D 16/10***

(11) **2 296 506**
(51) ***A46B 7/04*** ***A46B 9/02***
A46B 9/06 ***A47L 11/40***
A46B 7/08 ***A46B 13/00***
E01H 1/05

(11) **2 300 570**
(51) ***C10J 3/52*** ***C10J 3/84***

(11) **2 305 601**
(51) ***B01J 23/24*** ***B82Y 30/00***
B82Y 40/00 ***H01M 4/92***
H01M 4/90 ***B01J 23/52***
B01J 23/70 ***C01B 32/18***
C01B 32/162

(11) **2 305 795**
(51) ***C12N 5/077*** ***A61K 48/00***
A61K 35/12

(11) **2 306 001**
(51) ***F03D 7/02*** ***H02J 3/24***
H02J 3/32 ***H02J 3/38***
F03D 9/10 ***F03D 9/11***
F03D 9/25

(11) **2 306 205**
(51) ***G01N 35/04*** ***G01N 1/38***

(11) **2 307 958**
(51) ***G06F 9/4401*** ***G06F 9/455***

(11) **2 311 363**
(51) ***A47L 15/42*** ***A47L 15/44***
A47L 15/46 ***A47L 15/00***

(11) **2 313 926**
(51) ***H01L 27/142*** ***H01L 21/283***
H01L 51/44 ***H01L 27/30***
H01L 31/046

(11) **2 315 020**
(51) ***G01N 29/06*** ***G01B 17/06***

(11) **2 323 803**
(51) ***B23K 20/12***

(11) **2 327 976**
(51) ***B60W 40/06*** ***B60W 40/068***
E01C 23/01 ***G01J 5/00***
G01N 25/72

(11) **2 332 315**
(51) ***H04L 29/08*** ***H04L 29/06***
A63F 13/30

(11) **2 332 686**
(51) ***B23K 20/00*** ***F16L 13/02***
B23K 20/02 ***B23K 33/00***

(11) **2 335 448**
(51) ***H04W 76/10***

(11) **2 338 644**
(51) ***B25F 3/00*** ***B25F 5/02***

(11) **2 338 663**
(51) ***B29C 47/00*** ***B29C 47/12***
B29C 47/90 ***B29C 53/08***

(11) **2 340 975**
(51) ***B60W 30/14*** ***B60T 7/12***
B60T 8/1755 ***B60W 10/18***
B60W 30/00 ***B60W 40/10***
G08G 1/16 ***B60K 31/00***
B60W 30/02 ***B60W 30/18***
G01C 21/28

(11) **2 341 532**
(51) ***H01L 23/36*** ***H02M 7/00***

(11) **2 344 605**
(51) ***A61K 8/34*** ***A61Q 5/06***
A61K 8/69 ***A61Q 15/00***
A61K 47/06 ***A61K 9/08***
C09K 3/30 ***C09K 5/04***
C08J 9/12 ***C08J 9/14***
C11D 7/26 ***C11D 7/28***
C11D 7/50 ***A61K 9/12***
A61K 8/04 ***B01F 17/00***
C10M 131/04 ***C09K 3/00***
C11D 17/00 ***C23G 5/028***

(11) **2 344 866**
(51) ***G01N 21/66*** ***G01N 33/483***
G01N 21/55 ***G01N 21/64***

(11) **2 345 064**
(51) ***H01L 21/337*** ***H01L 29/808***
H01L 29/06

(11) **2 345 960**
(51) ***G06F 9/445*** ***G06F 9/4401***
G06F 1/32

(11) **2 348 388**
(51) ***H04N 13/373*** ***H04N 13/383***

(11) **2 348 889**
(51) ***A23P 30/10*** ***A23P 30/20***
A23L 7/196 ***A23L 33/15***
A23L 33/16 ***A23L 33/21***

(11) **2 350 960**
(51) ***H04W 4/029*** ***H04W 4/35***
G06Q 30/00 ***H04W 84/18***

(11) **2 351 973**
(51) ***F25B 13/00*** ***F24F 11/00***
B60H 1/32 ***G05D 7/06***
F24F 11/83

(11) **2 353 842**
(51) ***B29C 49/42*** ***B29C 49/78***

(11) **2 356 821**
(51) ***H04Q 9/04*** ***G05B 19/408***

(11) **2 358 459**
(51) ***B01D 46/00*** ***F24F 13/28***
F24F 3/16 ***F24F 3/14***
F24F 1/00

(11) **2 361 395**
(51) ***G01V 9/00***

(11) **2 363 999**
(51) *H04L 29/08* *H04L 29/06*
H04L 12/28 *H04N 21/436*

(11) **2 364 650**
(51) *A61B 17/072*

(11) **2 366 787**
(51) *C07K 14/54* *C07K 14/715*
C12N 15/67 *A61K 38/20*
A61K 38/17 *A61P 37/02*
A61P 35/00

(11) **2 367 266**
(51) *H02K 3/52* *H02K 5/22*

(11) **2 367 711**
(51) *B60W 30/182* *B60W 10/06*
B60W 10/08 *E02F 9/20*

(11) **2 371 448**
(51) *H01M 4/96* *C01B 32/05*
H01M 4/86

(11) **2 372 516**
(51) *G06F 3/048* *G06F 3/0488*
G06F 3/0481 *G06F 3/0486*
G06F 3/0484

(11) **2 375 128**
(51) *F21S 4/28* *F21V 5/04*
F21V 15/01 *F21V 19/00*
F21V 23/02

(11) **2 375 344**
(51) *H04L 29/08*

(11) **2 375 374**
(51) *H04N 19/85* *G06T 7/13*
G06T 5/00

(11) **2 375 550**
(51) *H02K 1/14* *H02K 15/04*

(11) **2 377 319**
(51) *H04N 21/44* *H04N 21/462*
H04N 21/436

(11) **2 377 545**
(51) *A61K 31/713* *A61K 38/16*
A61K 38/17 *A61K 38/18*
A61K 38/01 *A61K 33/06*
A61K 6/033 *A61K 9/00*
A61P 31/04 *A61P 1/02*
A61P 43/00 *A61K 47/54*
C07H 21/04 *C07K 14/435*

(11) **2 380 415**
(51) *H05K 3/42* *H01L 23/64*
H01L 25/16 *H01L 23/532*
H01L 23/00 *H01L 25/065*

(11) **2 380 506**
(51) *A61B 17/072* *A61B 17/29*

(11) **2 382 760**
(51) *H04L 29/08*

(11) **2 383 995**
(51) *H04N 7/14* *H04N 7/18*
H01L 27/146 *H04N 21/4223*
H04N 13/243 *H04N 13/366*

(11) **2 385 734**
(51) *H04W 60/06* *H04W 4/70*

(11) **2 385 798**
(51) *A61B 17/04* *A61B 17/062*

(11) **2 385 955**
(51) *A61K 39/00* *A61K 47/68*
C07K 14/00 *C07K 14/24*
C07K 16/28 *C07K 16/30*
A61K 39/395 *C07K 16/00*
C07K 16/08 *G01N 33/68*
C07K 16/18 *C07K 16/22*
C07K 16/24 *C07K 7/06*
C07K 7/08

(11) **2 387 783**
(51) *H04M 11/06* *H04L 1/00*
H04L 1/18

(11) **2 390 711**
(51) *G02C 13/00* *A61B 3/02*
G01S 15/88

(11) **2 391 419**
(51) *A61M 35/00* *A61F 9/00*

(11) **2 392 177**
(51) *H04W 52/02*

(11) **2 394 317**
(51) *H01M 10/42* *H01M 10/48*
G01R 31/36

(11) **2 395 566**
(51) *H01L 31/10* *G01J 1/44*
G01T 1/17 *G01T 1/20*
G01T 7/00 *H04N 5/335*
H04N 5/355 *H04N 5/378*

(11) **2 396 131**
(51) *B22F 9/20* *C25C 3/26*
C25C 5/04 *C22B 34/24*
H01G 9/052 *C25C 3/34*
C22B 5/02 *C22B 34/12*

(11) **2 397 936**
(51) *G06F 3/0481* *G06F 3/0486*
G06F 3/0488

(11) **2 399 421**
(51) *H04W 52/34* *H04W 52/36*
H04W 52/28

(11) **2 401 638**
(51) *G01V 3/08* *G01V 3/12*
G01V 3/38

(11) **2 401 775**
(51) *H01L 25/075* *H01L 33/62*
H01L 27/15

(11) **2 401 829**
(51) *H04W 72/12* *H04B 7/0417*
H04L 1/16 *H04L 1/18*

(11) **2 402 097**
(51) *B22F 3/105* *B29C 67/00*
B22F 5/00 *B33Y 80/00*
B33Y 10/00 *B22C 9/06*

(11) **2 402 162**
(51) *B41J 2/165* *B41J 2/175*

(11) **2 404 327**
(51) *H01L 31/0224* *H01L 21/268*

(11) **2 408 014**
(51) *H01L 31/04* *H01B 1/06*
C08L 83/04 *H01L 31/048*

(11) **2 411 155**
(51) *B03C 7/12* *B03C 3/30*
B03C 3/14 *B03C 3/36*
B03C 7/00

(11) **2 411 739**
(51) *F24C 15/00* *A21B 3/10*
G02B 3/12 *F21V 5/04*

(11) **2 412 438**
(51) *B01J 21/12* *B01J 23/883*
B01J 27/051 *B01J 35/00*
B01J 37/02 *B01J 37/20*
C10G 45/08 *B01J 37/03*
B01J 23/882 *B01J 27/18*
B01J 37/00

(11) **2 412 534**
(51) *B41M 5/00* *C09D 11/00*

(11) **2 413 992**
(51) *A61B 17/88*

(11) **2 414 322**
(51) *C07C 235/10* *C07C 235/60*
A61K 47/16 *A61K 31/7088*
A61K 31/713 *C07H 15/10*
C07D 475/04 *C07K 7/23*
C07K 7/64 *C07C 233/38*
A61K 9/127 *A61K 47/69*
A61K 47/54

(11) **2 418 959**
(51) *A23L 33/10* *A23L 33/17*
A23L 33/21 *A23L 17/60*
A23L 7/117

(11) **2 419 940**
(51) *H01L 31/0392* *H01L 21/02*
H01L 31/0224 *H01L 31/032*

(11) **2 422 700**
(51) *A61B 5/16* *A61B 5/00*
A61B 5/0245 *A61B 5/18*
A61B 5/024 *A61B 5/11*
B60N 2/00 *G08B 21/06*

(11) **2 424 023**
(51) *H01M 8/04089* *G01F 23/26*
H01M 8/04186 *H01M 8/04082*

(11) **2 424 215**
(51) *H04N 1/44* *H04N 1/00*
G03G 21/04 *G03G 15/00*
G06F 21/12 *G06F 21/31*
G06F 21/60 *G06F 21/62*

(11) **2 424 576**
(51) *A61L 2/10* *B01J 19/12*
C02F 1/32 *A23L 3/28*
A23L 2/50

(11) **2 426 614**
(51) *G16H 40/63* *G16H 10/60*
A61M 1/16

(11) **2 428 855**
(51) *G04B 19/25* *G04B 11/00*
G04B 19/253

(11) **2 429 006**
(51) *H01L 33/48* *H01L 33/62*
H01L 23/00 *H01L 21/60*
H01L 23/14 *H01L 23/498*

(11) **2 430 983**
(51) ***A61B 17/02*** ***A61B 90/00***

(11) **2 432 037**
(51) ***H01L 33/50***

(11) **2 432 226**
(51) ***H04N 19/196*** ***H04N 19/573***
H04N 19/147 ***H04N 19/463***
H04N 19/51 ***H04N 19/70***

(11) **2 433 988**
(51) ***F21S 8/00***

(11) **2 434 800**
(51) ***H04W 72/00*** ***H04L 1/00***

(11) **2 436 069**
(51) ***B82Y 40/00*** ***B82Y 30/00***
H01M 4/04 ***H01M 4/133***
H01M 4/70 ***H01M 10/0525***
H01M 4/134 ***H01M 4/38***

(11) **2 436 182**
(51) ***H04N 9/31***

(11) **2 437 840**
(51) ***A61F 2/958*** ***A61M 29/00***
B32B 7/02 ***B29L 31/00***
B32B 27/08 ***A61M 25/10***
B29C 49/22 ***A61L 29/06***
B29K 77/00 ***B32B 27/34***
B29C 49/00 ***B32B 1/08***

(11) **2 440 942**
(51) ***G01N 30/82*** ***G01N 35/10***

(11) **2 443 778**
(51) ***H04J 11/00*** ***H03M 13/09***
H04L 5/00 ***H04B 7/04***
H04B 7/06 ***H04L 1/00***
H04W 8/26 ***H04W 72/04***
H04W 72/12 ***H04W 88/08***
H04W 88/02

(11) **2 444 833**
(51) ***G02B 21/16*** ***G01N 21/64***
G02B 21/00 ***G02B 21/06***

(11) **2 447 614**
(51) ***F24F 11/30*** ***F24F 110/10***
F24F 11/62

(11) **2 449 944**
(51) ***A47L 15/42*** ***B65D 85/68***

(11) **2 452 314**
(51) ***G04B 47/06*** ***G04B 19/08***
A63B 57/00 ***A63B 71/06***
A63B 102/32

(11) **2 453 682**
(51) ***H04W 76/12*** ***H04Q 3/00***

(11) **2 453 988**
(51) ***A62B 1/14*** ***A63B 29/02***

(11) **2 454 426**
(51) ***E04G 7/34*** ***E04G 7/30***
E04G 7/32 ***E04G 1/15***

(11) **2 454 818**
(51) ***G06F 3/0485*** ***G06F 3/0488***
G06F 3/0481

(11) **2 456 255**
(51) ***H04W 24/02***

(11) **2 456 476**
(51) ***A61L 27/54*** ***A61L 27/50***
A61L 27/26 ***A61K 9/16***
A61K 9/14 ***A61L 27/58***
A61L 27/36 ***A61K 35/12***
A61L 27/40

(11) **2 456 682**
(51) ***B65D 30/16*** ***B65D 5/42***
B31B 50/28 ***B31B 50/76***
B31B 70/60 ***B31B 70/02***
B31B 70/81

(11) **2 457 768**
(51) ***B60Q 1/00*** ***B60Q 1/04***
H05B 37/02 ***H05B 41/24***

(11) **2 459 218**
(51) ***A61K 9/00*** ***A61K 31/77***
A61P 1/10

(11) **2 460 435**
(51) ***A45F 5/10*** ***A45F 3/18***

(11) **2 460 833**
(51) ***C08G 63/90*** ***C08G 64/40***
C08G 69/00 ***C08G 75/0277***
C08G 75/0281

(11) **2 461 990**
(51) ***B60G 13/14*** ***F16F 15/02***
B60K 25/10 ***B60G 17/08***
F03G 3/00

(11) **2 464 865**
(51) ***F03G 6/06*** ***F28D 20/02***
F24S 23/71 ***F24S 23/79***
F24S 20/20 ***F24S 30/45***
F24S 60/00 ***F24S 23/30***

(11) **2 464 951**
(51) ***G01N 9/00*** ***G01N 9/32***
G01N 11/16 ***G01F 23/296***

(11) **2 465 219**
(51) ***H04L 7/027*** ***H04B 10/60***
H04B 10/2513

(11) **2 466 073**
(51) ***F01D 11/08*** ***F01D 25/24***

(11) **2 467 838**
(51) ***G07D 11/00***

(11) **2 469 595**
(51) ***H01L 25/16*** ***B81B 7/00***
G01N 27/22 ***G01N 27/414***
H01F 17/04 ***H01L 21/82***
H01L 23/367 ***H01L 23/38***
H01L 23/473 ***H01L 23/48***
H01L 23/58 ***H01L 23/00***
H01L 27/06 ***H01L 49/02***
H01L 31/054 ***H01L 31/056***
H01L 35/30 ***H02S 40/38***

(11) **2 469 765**
(51) ***H04J 3/06*** ***G04R 20/06***

(11) **2 471 166**
(51) ***H02J 1/14*** ***H02J 1/10***
H02M 1/084 ***H02M 3/158***

(11) **2 471 347**
(51) ***H05B 41/00***

(11) **2 472 137**
(51) ***F16F 1/368*** ***F16F 1/12***
F16F 3/02 ***F16F 1/26***
F16F 1/02

(11) **2 472 954**
(51) ***H04W 36/02*** ***H04L 1/16***
H04W 36/00 ***H04L 12/801***

(11) **2 473 770**
(51) ***F17C 1/06***

(11) **2 474 162**
(51) ***G06K 9/00*** ***H04N 5/225***
H04N 5/232 ***H04N 5/222***
H04N 5/247 ***H04N 7/18***

(11) **2 475 251**
(51) ***A01N 43/04*** ***A61K 31/58***
A61K 31/728 ***A61K 47/36***
A61P 19/00

(11) **2 477 768**
(51) ***B22F 3/105*** ***G01N 21/15***
G05B 15/02

(11) **2 480 937**
(51) ***H04W 4/02*** ***G04R 20/18***
G04R 20/06

(11) **2 481 032**
(51) ***G07D 11/00*** ***G07F 19/00***

(11) **2 481 363**
(51) ***A61B 17/17*** ***A61B 17/00***

(11) **2 484 962**
(51) ***F21K 9/232*** ***F21V 29/67***
F21V 29/63

(11) **2 486 519**
(51) ***G06Q 10/00*** ***G06Q 50/10***

(11) **2 486 559**
(51) ***G09F 13/06*** ***G09F 13/08***
G09F 13/04 ***G09F 23/00***
G09F 13/14

(11) **2 487 555**
(51) ***G06F 3/0488*** ***G06F 1/16***

(11) **2 487 742**
(51) ***H01M 8/04089*** ***H01M 8/0612***
C10G 25/00 ***B01D 53/00***
H01M 8/0662

(11) **2 488 241**
(51) ***A61M 16/01***

(11) **2 489 565**
(51) ***B60W 10/06*** ***B60K 6/48***
B60K 6/54 ***B60L 11/14***
B60W 10/08 ***B60W 20/00***
B60L 11/18 ***B60W 10/02***
B60K 6/547 ***B60W 20/40***
F16H 61/04 ***B60W 30/18***

(11) **2 490 477**
(51) ***H04W 12/06*** ***H04W 72/12***

(11) **2 491 167**
(51) ***C25D 5/18*** ***C25D 5/48***
C25D 9/08

(11) **2 492 844**
(51) ***G06T 7/13*** ***G06T 7/12***
G06K 9/46 ***G06T 7/136***

(11) **2 492 872**
(51) ***A63F 13/5258*** ***A63F 13/5255***
A63F 13/61

(11) **2 493 256**
(51) ***H04B 7/155*** ***H04W 72/08***

(11) **2 493 784**
(51) ***B65F 1/00*** ***B65F 1/06***
B65F 1/14

(11) **2 494 306**
(51) ***G01M 11/02*** ***G01B 5/20***

(11) **2 495 200**
(51) ***B65H 29/40*** ***B65H 31/06***
B65B 35/50 ***B65B 25/14***
B65H 31/22 ***B65B 5/10***
G07D 11/00 ***B65H 31/00***
B65B 5/12 ***B65B 7/28***
B65H 1/00

(11) **2 495 289**
(51) ***C09D 7/65***

(11) **2 495 713**
(51) ***G08G 1/16*** ***B60W 30/08***
B60R 1/00 ***B60R 21/00***
B60W 30/095 ***B60R 21/0134***

(11) **2 497 136**
(51) ***H01G 11/24*** ***H01G 11/32***
C09C 1/50 ***H01M 4/1393***

(11) **2 502 479**
(51) ***A01C 7/04*** ***A01C 7/08***

(11) **2 503 769**
(51) ***H04M 3/56*** ***H04M 1/725***

(11) **2 506 092**
(51) ***G04B 15/06*** ***G04B 17/26***
G04B 15/10

(11) **2 509 542**
(51) ***A61F 2/24*** ***A61F 2/95***

(11) **2 510 643**
(51) ***H04L 1/02*** ***H04L 1/00***
H04L 1/06 ***H04W 24/00***
H04L 25/02

(11) **2 511 305**
(51) ***C08F 10/00*** ***C07F 7/02***
C07F 7/08 ***C08F 4/64***
C07F 17/00 ***C08F 10/02***
C08F 110/02 ***C08F 210/16***
C08F 4/659

(11) **2 512 141**
(51) ***H04N 9/76***

(11) **2 513 259**
(51) ***C10G 35/04*** ***B01F 3/04***
B01F 5/06 ***C07C 4/02***
B01F 13/10 ***B01F 7/00***
C10G 31/00 ***C10G 9/00***
C10G 15/08 ***C10G 9/40***

(11) **2 514 127**
(51) ***H04L 1/00*** ***H05B 33/08***

(11) **2 514 364**
(51) ***A61B 8/00*** ***A61B 5/00***
G01N 21/17 ***A61B 6/00***

(11) **2 515 937**
(51) ***A23L 7/10*** ***A23L 7/104***
A23L 7/117 ***A23L 7/20***
A23L 33/135 ***A61K 35/74***
A61K 36/899

(11) **2 517 052**
(51) ***G02B 1/04*** ***G02B 6/138***

(11) **2 517 341**
(51) ***H02M 1/00*** ***H02M 1/36***
G05F 1/44

(11) **2 518 346**
(51) ***F16C 29/06***

(11) **2 519 001**
(51) ***H04N 13/254*** ***H04N 13/296***
G01S 17/10 ***G01S 17/89***
H04N 5/3745 ***H04N 5/235***

(11) **2 520 116**
(51) ***H04W 72/08***

(11) **2 524 668**
(51) ***A61C 1/00***

(11) **2 526 147**
(51) ***C07C 67/03*** ***C07C 67/60***
C07C 69/52 ***C07D 303/42***
C11C 3/00 ***C08K 5/1515***

(11) **2 529 430**
(51) ***H01M 2/16*** ***H01M 2/18***
H01M 10/02 ***C08J 5/22***
B32B 27/20 ***B32B 27/08***
B32B 27/18 ***B32B 7/02***
B32B 27/30 ***B32B 27/32***
B32B 3/26

(11) **2 529 827**
(51) ***B01D 61/18*** ***B01D 63/04***

(11) **2 530 332**
(51) ***F04D 29/70*** ***F04D 29/42***
F04D 17/12 ***F01D 25/00***

(11) **2 535 195**
(51) ***B41J 15/00*** ***B65H 23/04***
B65H 23/188

(11) **2 535 512**
(51) ***F01D 5/00*** ***F01D 9/02***
F01D 9/04 ***B23P 6/00***

(11) **2 538 723**
(51) ***H04W 36/18*** ***H04W 52/02***
H04W 52/40 ***H04W 56/00***
H04W 88/02

(11) **2 538 863**
(51) ***A61B 8/08*** ***A61B 5/00***
A61B 18/02 ***A61B 17/00***
A61B 18/00 ***A61B 90/00***
G06F 19/00 ***A61B 18/14***
A61B 34/20

(11) **2 539 235**
(51) ***B65D 81/05***

(11) **2 540 050**
(51) ***H04L 29/04*** ***H04L 12/26***
H04L 12/22 ***H04L 12/10***
H04L 29/06 ***G06F 1/30***
H04L 12/24

(11) **2 541 136**
(51) ***F21V 8/00***

(11) **2 541 539**
(51) ***G09G 5/02*** ***G02F 1/133***
G02F 1/1335 ***G06T 5/20***
G09G 3/20 ***G09G 3/36***
G09G 5/00 ***G09G 5/391***
H04N 1/409 ***H04N 1/46***
H04N 1/60 ***H04N 9/30***
H04N 9/64 ***H04N 9/68***
G09G 5/06

(11) **2 543 086**
(51) ***H01L 51/10*** ***H01L 51/52***
B82Y 10/00

(11) **2 544 230**
(51) ***H01L 25/065*** ***H05K 1/18***
G11C 5/04

(11) **2 546 020**
(51) ***B23K 26/20*** ***B23K 9/167***
B23K 9/23 ***B23K 9/235***
B23K 26/14 ***B23K 28/02***
B23K 26/32 ***B23K 26/12***
B23K 26/262

(11) **2 547 008**
(51) ***H04B 7/155*** ***H04W 74/04***
H04W 84/12 ***H04W 28/16***

(11) **2 548 840**
(51) ***B01J 20/28*** ***B82B 1/00***
D01F 6/00 ***B01J 20/26***
B01J 20/30 ***B82B 3/00***
B01D 53/02 ***B82Y 40/00***
B82Y 30/00

(11) **2 550 702**
(51) ***H01M 10/48*** ***H01M 10/42***

(11) **2 551 340**
(51) ***C12M 1/33***

(11) **2 552 151**
(51) ***H04W 40/36***

(11) **2 553 004**
(51) ***C08J 5/24*** ***B32B 27/12***
B32B 27/38

(11) **2 553 738**
(51) ***G01K 1/08*** ***G01K 7/02***
H01L 35/20

(11) **2 557 604**
(51) ***H02S 40/34*** ***H05K 7/00***
H01L 23/32 ***H01L 23/367***

(11) **2 558 787**
(51) ***F24C 15/10*** ***F24C 15/30***
A47J 36/16 ***A47J 43/044***

(11) **2 558 824**
(51) ***G01F 1/66*** ***G01F 15/14***
G01F 15/18

(11) **2 559 176**
(51) ***H04W 72/04*** ***H04B 7/024***
H04B 7/06 ***H04W 84/04***
H04W 88/04

(11) **2 559 240**
(51) ***H04N 19/597*** ***H04N 19/176***
H04N 19/70 ***H04N 19/119***

H04N 19/147 *H04N 19/46*
H04N 19/196 *H04N 19/61*
H04N 19/96 *H04N 19/103*
H04N 19/463 *H04N 19/186*

(11) **2 559 296**
(51) *H04W 48/18*

(11) **2 560 633**
(51) *A61P 25/28*

(11) **2 561 564**
(51) *H01M 2/16* *H01M 4/26*
H01M 6/06 *H01M 6/40*
H01M 6/12

(11) **2 562 349**
(51) *E21B 44/02* *E21B 47/00*
E21B 7/06 *E21B 44/00*
E21B 21/01 *E21B 44/06*
E21B 49/00 *E21B 21/08*
E21B 37/00

(11) **2 562 722**
(51) *G06T 15/00* *G06T 15/04*
G06T 15/20

(11) **2 562 973**
(51) *G06F 9/48* *H04L 29/12*
G06F 9/455

(11) **2 563 089**
(51) *H04W 76/28*

(11) **2 563 444**
(51) *A61M 16/01*

(11) **2 563 722**
(51) *C02F 1/46* *A61L 2/03*
A61L 2/04 *C02F 1/469*
C02F 9/00 *C02F 1/28*
C02F 1/44

(11) **2 564 657**
(51) *H04W 80/00* *H04W 8/22*
H04L 29/06

(11) **2 567 313**
(51) *G06F 9/30* *G06F 9/46*

(11) **2 567 440**
(51) *H02J 3/14* *H02J 7/35*
H02H 3/033 *H02J 3/38*
H02J 9/00

(11) **2 567 532**
(51) *A61B 5/16* *A61B 5/024*
A61B 5/053 *H04N 1/32*
H04N 101/00 *H04N 1/00*

(11) **2 568 574**
(51) *H02K 3/52* *H02K 3/32*
H02K 3/24 *H02K 15/095*
H02K 15/04

(11) **2 571 188**
(51) *H04L 1/18* *H04L 12/44*
H04L 12/46

(11) **2 572 750**
(51) *A61M 5/158* *A61B 5/15*
A61B 5/153 *A61M 39/06*
A61M 39/12 *A61M 25/06*
A61M 39/04 *A61M 39/22*

(11) **2 575 617**
(51) *A61M 16/00* *A61M 16/12*
A61M 16/20

(11) **2 576 291**
(51) *B60Q 5/00* *B60W 10/06*
B60W 20/00

(11) **2 576 838**
(51) *C12Q 1/6883* *C12N 15/12*
G01N 33/53

(11) **2 577 950**
(51) *H04L 12/24* *H04M 3/42*
H04W 4/16

(11) **2 578 269**
(51) *A61N 5/06* *A61N 5/067*
A61B 18/20

(11) **2 578 338**
(51) *H01F 1/24* *H01F 1/33*
H01F 41/02 *B22F 1/02*
C22C 38/00 *C22C 38/02*
C22C 38/04 *C22C 38/06*
C22C 38/08

(11) **2 578 860**
(51) *F01N 3/08* *F02D 45/00*
G01F 23/30 *G01F 23/70*
G01F 25/00 *G01F 23/00*
F01N 3/20 *F01N 3/18*

(11) **2 579 765**
(51) *A61B 1/005* *A61B 10/02*
A61B 5/107 *A61M 19/00*
A61M 25/01 *A61M 5/00*

(11) **2 579 798**
(51) *F16D 3/26* *F16D 3/16*
B25J 17/02 *B25J 9/06*
A61B 17/28 *A61B 34/30*

(11) **2 585 955**
(51) *G06F 17/40* *G06F 9/44*
G06F 17/30

(11) **2 586 267**
(51) *H04W 8/00* *H04W 72/12*

(11) **2 587 032**
(51) *F02D 31/00* *F02M 69/32*
F02N 11/08 *F02D 37/00*
F02D 41/00 *F02D 41/06*
F02D 9/10

(11) **2 587 169**
(51) *F24D 13/02* *A61H 33/06*

(11) **2 588 751**
(51) *F03D 17/00* *F03D 7/02*
F03D 7/04

(11) **2 588 820**
(51) *F25D 23/06* *F25D 23/00*
F25D 23/08

(11) **2 590 247**
(51) *H01M 4/587* *C01B 32/20*
B02C 23/00 *H01M 10/0525*

(11) **2 591 517**
(51) *H01L 51/56*

(11) **2 592 280**
(51) *F04D 25/02* *F04D 29/054*
F04D 29/26 *F04D 29/28*
F01D 5/02

(11) **2 597 140**
(51) *C10M 105/04* *C10M 127/02*
C10M 159/02 *C10M 171/00*
C10M 171/02

(11) **2 599 307**
(51) *H04N 19/103*

(11) **2 599 309**
(51) *H04N 21/234* *H04N 21/2365*
H04N 19/149 *H04N 19/115*
H04N 19/124 *H04N 19/14*

(11) **2 599 521**
(51) *A61N 1/08* *A61N 1/37*

(11) **2 599 522**
(51) *A61N 1/08* *A61N 1/37*

(11) **2 602 631**
(51) *G01R 35/00* *H01Q 3/26*
H04B 7/185

(11) **2 605 728**
(51) *A61F 2/95*

(11) **2 606 537**
(51) *H01R 13/08* *H01R 13/11*
H01R 13/44 *H01R 13/453*
H01R 13/641 *H01R 13/66*
H01R 13/703 *H01R 13/713*
H01R 31/08 *B60L 3/00*
B60L 3/04 *B60L 11/18*

(11) **2 606 765**
(51) *A47B 77/08* *F24C 15/34*

(11) **2 607 594**
(51) *E05F 15/619* *E05F 15/627*
E05F 15/63

(11) **2 610 776**
(51) *G06N 99/00* *G06F 21/56*
H04L 29/06 *H04W 12/12*

(11) **2 611 505**
(51) *A62B 9/00* *A62B 18/08*
A62B 27/00

(11) **2 611 871**
(51) *C09D 5/08* *B05D 7/00*
B60B 17/00 *B60B 37/04*
C09D 7/40

(11) **2 613 293**
(51) *G06T 7/00* *G06T 3/00*
G06K 9/00 *G06K 9/62*
G06T 7/33

(11) **2 613 513**
(51) *G06Q 20/10* *G06Q 20/16*
G06Q 20/20 *H04M 15/00*
G06Q 20/32

(11) **2 614 038**
(51) *B01D 19/00* *C02F 1/20*

(11) **2 617 025**
(51) *G06T 19/00* *G06T 17/20*
H04N 21/00

(11) **2 617 084**
(51) *H01M 10/32* *H01M 2/16*

(11) **2 617 156**
(51) ***G06F 21/31*** ***H04L 9/32***
G06F 21/34 ***G06Q 20/38***
H04L 29/06

(11) **2 617 229**
(51) ***H04W 28/26*** ***H04W 72/04***
H04W 72/12 ***H04W 72/00***
H04W 84/12

(11) **2 618 245**
(51) ***G06F 1/32***

(11) **2 618 913**
(51) ***G01N 30/40*** ***G01N 30/60***

(11) **2 619 867**
(51) ***A61B 34/30***

(11) **2 622 905**
(51) ***H04W 76/32*** ***H04W 36/08***
H04W 60/00 ***H04W 76/34***
H04W 8/02 ***H04W 76/30***

(11) **2 623 234**
(51) ***B22F 1/02*** ***B22F 9/04***
C22C 32/00 ***C22C 33/02***
C23C 24/04 ***C23C 4/067***
C23C 4/073 ***C22C 1/10***

(11) **2 625 698**
(51) ***C08L 63/00*** ***H01B 1/22***
H01B 1/02 ***H01L 21/64***

(11) **2 628 597**
(51) ***B41J 2/175*** ***B41J 2/18***
B41J 29/38

(11) **2 628 831**
(51) ***D04B 1/02***

(11) **2 629 049**
(51) ***G01B 5/012*** ***G01B 11/00***

(11) **2 629 466**
(51) ***H04L 1/18*** ***H04L 29/08***
H04L 12/725

(11) **2 629 946**
(51) ***B27N 1/02*** ***B27N 3/18***

(11) **2 630 432**
(51) ***F28F 27/00*** ***F28F 3/08***
F28F 3/00 ***G01M 3/18***
F28D 9/00 ***F28F 1/00***

(11) **2 632 276**
(51) ***A21D 13/40*** ***A21D 8/02***
A21D 10/02 ***A21D 6/00***
A21D 13/47

(11) **2 632 393**
(51) ***A61F 2/95***

(11) **2 633 327**
(51) ***G01N 35/02*** ***G01N 35/08***
G01N 30/72 ***H01J 49/00***
G01N 30/06 ***G01N 30/86***
G01N 30/88 ***G01N 35/00***
H01J 49/04 ***H01J 49/10***
G01N 30/02 ***G01N 30/62***
G01N 30/16 ***G06F 19/00***

(11) **2 633 460**
(51) ***A01B 79/00***

(11) **2 633 546**
(51) ***G01N 27/62*** ***H01J 49/06***
H01J 3/04 ***H01J 49/40***

(11) **2 633 582**
(51) ***H01M 8/18*** ***H01M 8/20***
H01M 12/08 ***H01M 14/00***

(11) **2 636 107**
(51) ***H01R 13/53*** ***H01R 13/523***
H01R 35/00 ***H01R 39/64***
B63B 21/00 ***B63B 35/00***

(11) **2 636 239**
(51) ***H04W 8/00***

(11) **2 637 591**
(51) ***A61B 18/14***

(11) **2 638 752**
(51) ***H04W 56/00*** ***H04W 16/24***
H04W 72/12

(11) **2 641 817**
(51) ***B62D 25/20*** ***B62D 21/17***
B60H 1/24

(11) **2 642 208**
(51) ***F23R 3/28*** ***F23M 20/00***

(11) **2 646 085**
(51) ***A61M 5/32*** ***A61M 5/20***

(11) **2 646 591**
(51) ***C22F 1/18*** ***A61L 27/06***
B21C 23/00 ***C22C 14/00***
B21C 23/18 ***B21K 1/46***

(11) **2 647 341**
(51) ***A61B 17/072*** ***A61B 17/115***

(11) **2 648 135**
(51) ***H02J 50/70*** ***H02J 50/10***
H01F 27/36 ***H01F 38/14***
H04B 5/00 ***G06K 7/10***

(11) **2 648 238**
(51) ***H01L 33/48*** ***H01L 33/64***

(11) **2 649 506**
(51) ***G06F 3/0354*** ***G06F 3/044***
G06F 3/041

(11) **2 649 859**
(51) ***H04W 88/02*** ***H04W 52/00***
H04M 1/725

(11) **2 650 120**
(51) ***B32B 7/12*** ***B32B 15/01***
B32B 15/14 ***B32B 3/06***
B32B 3/14 ***B32B 3/18***
B29C 70/86 ***B64C 1/26***
B64C 3/20 ***B64C 5/06***
B64C 27/48 ***B29C 70/88***
B64C 1/06 ***B64C 1/12***
B64C 1/14

(11) **2 652 983**
(51) ***H04W 24/10*** ***H04W 72/08***

(11) **2 656 440**
(51) ***H01Q 13/08*** ***H01Q 1/46***
H01L 31/00

(11) **2 658 129**
(51) ***G06F 1/10*** ***G06F 1/12***

(11) **2 658 950**
(51) ***C10G 11/18*** ***B01J 19/32***
B01J 8/24 ***B01J 8/18***
B01J 8/30 ***B01J 8/34***
B01J 8/00 ***C10G 11/20***
B01J 8/26

(11) **2 660 156**
(51) ***B64G 1/64*** ***F16B 1/02***
F16B 21/06

(11) **2 660 466**
(51) ***F03D 9/00*** ***F03D 1/04***
F03D 3/04 ***F03D 7/06***
F03D 3/00 ***F03D 9/35***
F03D 7/02 ***F03D 80/00***
F03D 80/70 ***F03D 9/25***

(11) **2 661 734**
(51) ***G06T 7/00*** ***A61B 5/00***
G06T 7/68

(11) **2 664 121**
(51) ***H04W 4/029*** ***H04W 4/02***
H04L 29/08 ***H04L 29/06***
H04W 4/20

(11) **2 667 569**
(51) ***H04L 29/08*** ***G06F 3/06***

(11) **2 668 486**
(51) ***G01M 17/02*** ***G01N 33/44***
G01N 3/56

(11) **2 668 577**
(51) ***G06F 8/41*** ***G06F 9/448***
G06F 17/50

(11) **2 668 719**
(51) ***H03H 11/04*** ***H03H 17/00***
H03H 11/12

(11) **2 669 977**
(51) ***D21H 25/06*** ***D21H 13/50***
D21H 17/46 ***D21H 19/24***
H01M 4/86 ***H01M 4/88***
H01M 8/0234 ***C04B 38/00***
C04B 35/83

(11) **2 671 795**
(51) ***B64C 3/26*** ***B64C 3/20***
B32B 3/26

(11) **2 672 779**
(51) ***H04W 76/19***

(11) **2 673 802**
(51) ***H01L 23/31*** ***H01L 23/498***
H05K 3/34

(11) **2 674 440**
(51) ***C07K 16/46*** ***A61K 39/395***
A61K 38/17 ***A61K 48/00***
C07K 16/00 ***A61K 47/68***
C07K 16/30 ***A61K 39/00***

(11) **2 675 732**
(51) ***F02K 9/88***

(11) **2 676 495**
(51) ***H04W 52/24*** ***H04W 52/14***
H04W 52/02

(11) **2 677 285**
(51) ***G01F 23/00*** ***G01F 23/284***

(11) **2 677 800**
(51) ***H04W 24/10***

(11) **2 678 770**
(51) ***G06F 3/06*** ***G06F 8/61***

(11) **2 679 558**
(51) ***B32B 17/10*** ***C03C 27/12***
B32B 27/18 ***B32B 27/30***

(11) **2 680 934**
(51) ***B01D 27/08***

(11) **2 681 128**
(51) ***A62C 13/00*** ***B65D 83/00***

(11) **2 681 350**
(51) ***H01M 8/08*** ***C25B 1/12***
C25B 13/02 ***C25B 13/04***
H01M 8/0215 ***H01M 8/0243***
H01M 8/0252

(11) **2 682 250**
(51) ***B29C 51/40*** ***B29C 33/10***

(11) **2 683 038**
(51) ***H01R 13/42*** ***H01R 13/24***
H01R 13/52

(11) **2 683 452**
(51) ***E04B 5/04*** ***E04B 2/18***
E04B 2/02

(11) **2 683 940**
(51) ***F03D 80/70*** ***F03D 80/80***
F16C 19/54 ***F16C 35/04***

(11) **2 684 147**
(51) ***G16H 40/67*** ***G16H 20/40***
H04L 29/08

(11) **2 684 243**
(51) ***H01M 10/42*** ***H01M 10/04***
B60L 11/18 ***H02J 7/00***

(11) **2 684 306**
(51) ***H04J 11/00*** ***H04W 48/16***
H04W 56/00

(11) **2 684 778**
(51) ***B62D 21/06*** ***B62D 21/05***

(11) **2 685 307**
(51) ***G02F 1/13*** ***G02B 21/00***

(11) **2 685 549**
(51) ***H01M 10/00***

(11) **2 686 322**
(51) ***H01L 51/30*** ***C07D 487/06***

(11) **2 687 178**
(51) ***A61B 18/14*** ***H01R 31/06***

(11) **2 688 354**
(51) ***H04W 76/12***

(11) **2 689 534**
(51) ***H03M 1/08*** ***H03M 1/66***

(11) **2 691 006**
(51) ***A61B 1/01*** ***A61B 5/06***
G06T 19/00 ***A61B 6/03***

(11) **2 692 125**
(51) ***H04L 29/06*** ***H04W 12/06***
H04M 1/725 ***H04N 1/32***
G06F 21/31

(11) **2 694 344**
(51) ***G01C 9/06*** ***F16H 59/66***
F16H 61/00 ***G01C 9/08***
B60W 40/076 ***B60T 8/172***

(11) **2 696 891**
(51) ***A61K 39/04*** ***C07K 14/35***
C12N 1/21 ***C12N 15/31***
C12R 1/32 ***C12Q 1/48***
C12N 15/117 ***A61K 39/00***

(11) **2 698 949**
(51) ***H04L 12/705*** ***H04L 12/931***
H04L 12/413

(11) **2 701 279**
(51) ***H02J 7/34*** ***H02M 3/07***
H03F 3/02 ***H03F 1/02***

(11) **2 707 006**
(51) ***A61K 9/10*** ***A61K 31/196***
A61K 33/18 ***A61P 27/02***

(11) **2 708 123**
(51) ***A01N 47/40*** ***A01N 25/30***
A01P 7/04

(11) **2 709 463**
(51) ***A23J 1/14*** ***A23J 3/16***
C07K 1/14 ***C07K 14/415***
A23L 2/66 ***A23L 11/00***
A23L 33/185

(11) **2 710 753**
(51) ***H04B 7/024*** ***H04B 7/08***
H04B 7/06 ***H04J 11/00***
H04W 72/08

(11) **2 713 670**
(51) ***H04W 8/18***

(11) **2 714 387**
(51) ***C04B 35/5831*** ***B23B 27/14***
B24D 3/06 ***B24D 18/00***
C23C 28/04 ***C23C 30/00***

(11) **2 714 848**
(51) ***C10G 2/00*** ***B01J 21/06***
B01J 27/22 ***B01J 27/224***
B01J 37/02 ***B01J 23/745***
B01J 23/75 ***B01J 23/78***
B01J 23/83 ***B01J 23/89***
B01J 35/00 ***B01J 35/10***
B01J 37/00 ***C07C 1/04***

(11) **2 716 777**
(51) ***A61C 7/20*** ***A61L 31/12***
A61L 31/14 ***B22F 3/20***
C22C 1/10 ***C22C 32/00***

(11) **2 717 350**
(51) ***H01M 2/16*** ***H01M 10/32***

(11) **2 719 508**
(51) ***B26D 5/16*** ***B26F 1/40***

(11) **2 720 377**
(51) ***H03M 13/00*** ***H03M 13/27***
H03M 13/29

(11) **2 722 590**
(51) ***C02F 1/42*** ***B01D 61/02***
C02F 1/44 ***F22D 11/00***
C02F 1/28

(11) **2 722 990**
(51) ***H03M 1/14*** ***H03M 1/06***
H03M 1/10 ***H03M 1/18***

(11) **2 723 269**
(51) ***A61B 34/30***

(11) **2 724 360**
(51) ***H01J 49/00*** ***H01J 49/42***

(11) **2 724 683**
(51) ***A61B 18/14*** ***A61B 34/20***

(11) **2 725 995**
(51) ***A61B 17/70*** ***A61B 17/80***
A61B 17/86

(11) **2 727 268**
(51) ***H04L 1/00*** ***H04B 7/06***
H04W 52/14 ***H04W 52/02***
H04W 72/12 ***H04L 5/00***

(11) **2 727 866**
(51) ***B65H 31/10*** ***B65H 43/00***
B65H 31/24 ***B65H 29/60***
B65H 31/38 ***B65H 31/20***
G03G 15/00

(11) **2 728 348**
(51) ***G01N 29/07*** ***G01D 21/00***
G01N 29/24 ***G01H 5/00***
G06F 17/40 ***G06F 19/00***

(11) **2 729 295**
(51) ***B29C 65/48*** ***B29C 65/78***
F03D 1/06 ***F03D 13/10***

(11) **2 730 036**
(51) ***H04B 7/06*** ***H04B 1/3827***
H01Q 1/24 ***H01Q 25/02***
H01Q 3/26

(11) **2 730 689**
(51) ***C09J 101/28*** ***C09J 103/02***
C09J 105/00 ***D04H 1/4218***
D04H 1/587 ***D21H 23/48***
C08L 61/20 ***D21H 17/20***
C08K 7/14 ***D04H 1/4242***
D04H 1/64 ***D21H 13/40***
C08L 61/32 ***C08L 61/24***

(11) **2 730 976**
(51) ***G03B 21/53*** ***G02B 7/32***
H04N 9/31

(11) **2 732 503**
(51) ***H01Q 1/38*** ***H01Q 21/24***
H01Q 25/00 ***H01Q 1/24***

(11) **2 732 769**
(51) ***A61B 6/02*** ***A61B 6/00***

(11) **2 734 019**
(51) ***H05K 5/02*** ***H04M 1/02***
G06F 1/16 ***E05D 7/00***
B23Q 1/26 ***B23Q 1/28***
B23Q 1/56 ***F16C 29/00***
F16C 29/08

(11) **2 735 636**
(51) ***D06F 58/02*** ***D06F 58/20***

(11) **2 739 360**
(51) ***A62B 3/00*** ***B25D 9/08***
B25B 28/00 ***B25D 9/12***

(11) **2 739 457**
(51) ***B22F 3/00*** ***B29C 64/153***
B29C 64/386 ***B29C 64/165***
B22F 3/105

(11) **2 740 162**
(51) ***H01L 33/02*** ***H01L 33/20***
B82Y 40/00

(11) **2 741 031**
(51) ***F25D 17/04***

(11) **2 741 706**
(51) ***A61B 1/04*** ***A61B 1/00***
H01Q 1/44 ***H01Q 21/06***

(11) **2 741 713**
(51) ***A61L 27/46***

(11) **2 743 680**
(51) ***G01N 21/3504*** ***G01N 21/85***
G01N 21/61 ***G01N 21/27***

(11) **2 745 399**
(51) ***H03H 9/02*** ***H01L 41/18***

(11) **2 745 565**
(51) ***H04W 36/12*** ***H04L 12/801***

(11) **2 746 611**
(51) ***F16D 55/24*** ***B64C 25/36***
B60B 25/00

(11) **2 747 084**
(51) ***G11B 15/00*** ***G11B 17/22***

(11) **2 747 656**
(51) ***G01T 1/29*** ***G01T 1/164***
A61B 6/03 ***A61B 6/00***
A61B 6/04 ***G01T 1/24***

(11) **2 748 693**
(51) ***G06F 3/01*** ***G06F 1/32***
G06F 3/0488

(11) **2 750 192**
(51) ***H01L 27/15***

(11) **2 750 205**
(51) ***H01L 33/20*** ***H01L 33/44***
H01S 5/028

(11) **2 751 806**
(51) ***G10L 21/0232***

(11) **2 753 267**
(51) ***G02B 27/48*** ***A61C 9/00***
A61C 19/04 ***G02B 21/00***
G01B 11/25 ***G01B 11/00***

(11) **2 753 577**
(51) ***C01B 32/184*** ***C01B 32/196***
C09D 11/52

(11) **2 757 332**
(51) ***F24S 25/00***

(11) **2 757 579**
(51) ***H01L 21/66***

(11) **2 758 732**
(51) ***F25D 23/06*** ***F25D 25/02***
A47B 57/30 ***F25D 25/04***

(11) **2 758 788**
(51) ***G01P 3/487*** ***G01D 5/14***
H02P 6/16 ***H02P 21/18***

(11) **2 759 710**
(51) ***F04D 13/02*** ***F04D 29/62***
F04D 29/044 ***F04D 29/042***

(11) **2 760 075**
(51) ***H01M 10/6568*** ***H01M 2/36***
H01M 2/10

(11) **2 761 337**
(51) ***G01V 1/30*** ***G01V 1/50***

(11) **2 761 679**
(51) ***H01L 33/02*** ***H01L 33/04***
H01L 33/22 ***H01L 33/18***
H01L 33/24

(11) **2 762 011**
(51) ***A23L 27/21*** ***A23L 27/22***

(11) **2 762 105**
(51) ***A61C 13/00*** ***A61C 7/20***
A61C 7/14

(11) **2 762 321**
(51) ***B32B 27/32*** ***B41J 2/01***
B41M 5/52

(11) **2 762 723**
(51) ***F03D 80/80***

(11) **2 763 490**
(51) ***H04W 74/08***

(11) **2 765 984**
(51) ***A61K 31/711*** ***A61K 31/728***
A61K 31/765 ***A61K 31/785***
A61K 31/77 ***A61K 31/7052***
A61P 13/12

(11) **2 767 824**
(51) ***G01N 21/65*** ***A61K 49/00***

(11) **2 769 917**
(51) ***B64D 13/06*** ***F24F 13/26***

(11) **2 770 029**
(51) ***C09C 1/42*** ***C09C 1/02***
C09C 1/28 ***C08K 3/26***
C08K 3/30 ***C08K 3/34***
C08K 3/36 ***C08K 3/40***
C08K 9/08

(11) **2 771 494**
(51) ***C22C 29/08*** ***B22F 3/10***

(11) **2 773 093**
(51) ***H04N 1/028***

(11) **2 774 292**
(51) ***H04J 11/00*** ***H04B 7/04***
H04B 17/00 ***H04B 7/08***
H04B 7/06

(11) **2 774 392**
(51) ***H04L 5/00***

(11) **2 774 411**
(51) ***H04W 48/18***

(11) **2 774 568**
(51) ***A61B 18/14*** ***A61B 18/12***

(11) **2 775 256**
(51) ***G01B 11/25*** ***A61B 5/107***
G06T 1/00

(11) **2 775 323**
(51) ***G01V 1/38*** ***G01V 1/04***

(11) **2 775 660**
(51) ***H04L 9/32***

(11) **2 778 352**
(51) ***H02J 3/38*** ***H02P 9/00***
F01D 15/10 ***H02P 9/08***
H02P 9/04

(11) **2 779 752**
(51) ***H04W 48/02***

(11) **2 779 861**
(51) ***A45C 7/00*** ***A45C 13/04***
A45C 3/02 ***A45C 13/36***
A45C 13/02

(11) **2 780 155**
(51) ***B29C 70/34*** ***B29C 70/46***
B29B 11/16 ***B29C 53/04***
B29L 31/44 ***B29L 22/00***
B29K 105/06 ***B29C 70/06***
B29K 105/00 ***B29C 45/00***
B29C 51/00 ***B29K 101/12***
B29C 51/20 ***B29C 51/30***

(11) **2 780 587**
(51) ***B63B 35/44*** ***B63B 21/44***
B63B 21/50 ***F03D 13/25***

(11) **2 780 731**
(51) ***G01R 33/035*** ***G01R 31/308***

(11) **2 781 031**
(51) ***H04B 1/7075*** ***H04B 1/16***

(11) **2 781 230**
(51) ***A61M 5/31*** ***A61M 5/32***
A61M 5/20 ***A61M 5/315***

(11) **2 784 380**
(51) ***F21V 8/00***

(11) **2 785 039**
(51) ***G06K 9/62*** ***H04N 1/32***
G06T 1/00

(11) **2 785 422**
(51) ***A63B 23/02*** ***A63B 21/00***
A63B 26/00 ***A61H 1/02***

(11) **2 785 439**
(51) ***B01D 61/02*** ***C07G 1/00***

(11) **2 786 590**
(51) ***H04L 12/18*** ***G09G 5/12***
H04L 29/06 ***H04N 5/44***

(11) **2 786 647**
(51) ***H05K 7/14*** ***H05K 7/20***

(11) **2 787 879**
(51) ***A61B 5/0452*** ***A61B 5/0464***
A61B 5/042 ***A61B 8/02***
A61B 5/00 ***A61B 5/046***
A61B 5/024 ***A61B 5/044***
A61B 5/0468

(11) **2 787 958**
(51) ***A61Q 19/08*** ***A61Q 19/00***
A61K 8/49 ***A61K 8/9789***
A61K 36/66

(11) **2 788 380**
(51) ***C07K 16/32*** ***A61K 39/395***
A61K 31/395 ***A61P 13/08***

(11) **2 789 170**
(51) ***H04R 25/00*** ***H02J 50/10***
A61N 1/36

(11) **2 791 457**
(51) ***E21B 17/18*** ***E21B 36/00***
E21B 47/00

(11) **2 792 863**
(51) ***F02N 3/00*** ***F02D 41/02***
F01N 3/08

(11) **2 794 255**
(51) ***B31B 50/25*** ***B31F 1/07***
B31F 1/10 ***G01B 21/18***

(11) **2 794 839**
(51) ***C11D 3/50*** ***B01J 13/16***
B01J 13/14

(11) **2 795 870**
(51) ***G06F 21/42*** ***H04W 12/06***
H04L 29/06

(11) **2 797 275**
(51) ***H04L 27/26*** ***H04B 7/06***
H04L 5/00 ***H04B 7/0452***
H04B 7/0413 ***H04L 1/06***
H04W 84/04

(11) **2 797 328**
(51) ***H04N 13/31*** ***H04N 13/368***
G02B 27/22

(11) **2 798 376**
(51) ***G01N 24/08***

(11) **2 798 804**
(51) ***G09G 5/36*** ***G09G 5/12***
G06T 1/60 ***G09G 5/00***
H04L 25/38

(11) **2 799 740**
(51) ***F16H 25/20***

(11) **2 803 131**
(51) ***H02K 3/40*** ***H01B 17/44***

(11) **2 804 529**
(51) ***A61B 5/08*** ***A61M 11/08***
A61M 15/00 ***A61M 16/08***

(11) **2 806 511**
(51) ***H01R 13/641*** ***H01R 13/627***
B60L 11/18

(11) **2 806 702**
(51) ***H04W 74/08*** ***H04L 5/00***

(11) **2 806 823**
(51) ***A61B 17/12***

(11) **2 807 508**
(51) ***G02F 1/1347***

(11) **2 808 192**
(51) ***B60J 7/04***

(11) **2 808 371**
(51) ***C09J 11/00***

(11) **2 810 999**
(51) ***C09J 7/00***

(11) **2 811 061**
(51) ***D06F 39/00*** ***D06F 39/12***
D06F 58/20

(11) **2 811 772**
(51) ***H04W 72/04*** ***H04B 7/024***

(11) **2 812 447**
(51) ***C12Q 1/6858*** ***C12Q 1/6869***
C12Q 1/6876 ***C07K 16/00***

(11) **2 812 727**
(51) ***G01C 21/26*** ***G01C 21/32***
G01S 19/48

(11) **2 814 584**
(51) ***A63B 53/04*** ***A63B 60/00***

(11) **2 815 437**
(51) ***H01L 33/58*** ***H01L 33/50***
H01L 33/54

(11) **2 815 577**
(51) ***H04N 13/305*** ***H04N 13/376***
H04N 13/368 ***H04N 13/117***
H04N 13/373 ***H04N 13/359***
H04N 13/398 ***H04N 13/351***

(11) **2 815 707**
(51) ***A61B 17/29***

(11) **2 816 335**
(51) ***H01L 41/04*** ***H01L 41/22***
G01L 19/14

(11) **2 816 760**
(51) ***H04L 12/24***

(11) **2 817 588**
(51) ***G01M 99/00*** ***G01S 7/539***
G01S 15/10 ***G01S 15/88***
G01N 29/12 ***G01N 29/07***
G01B 17/00

(11) **2 817 793**
(51) ***G08G 1/017*** ***G08G 1/0965***
G06K 9/00 ***B60R 21/0132***
G06T 7/90

(11) **2 817 939**
(51) ***H04L 29/06*** ***H04W 12/04***

(11) **2 817 980**
(51) ***H04S 7/00*** ***H04R 5/027***
H04R 3/04

(11) **2 818 112**
(51) ***A61B 6/00*** ***A61B 6/08***
A61B 6/04 ***H01J 35/06***
H01J 35/14 ***H01J 1/304***

(11) **2 819 730**
(51) ***A61M 16/20*** ***A61M 16/10***
A61M 16/06

(11) **2 819 787**
(51) ***B05B 5/053*** ***B05B 5/025***

(11) **2 820 094**
(51) ***C09D 11/00*** ***B41J 2/01***
C09D 11/101 ***C09D 11/30***
B41J 2/175 ***B41J 2/21***

(11) **2 821 950**
(51) ***G06Q 30/02*** ***G06Q 30/00***

(11) **2 822 220**
(51) ***H04L 12/64*** ***H04L 12/58***
H04W 4/20

(11) **2 822 312**
(51) ***H04W 16/18***

(11) **2 822 579**
(51) ***A23L 33/175*** ***A61K 38/54***
A61K 31/4415 ***A61K 31/198***
A23L 33/15

(11) **2 822 588**
(51) ***A61K 39/395*** ***A61K 45/06***
C07K 16/28 ***A61P 35/00***

(11) **2 825 991**
(51) ***G06F 19/18***

(11) **2 826 827**
(51) ***C09D 7/65*** ***C09G 1/02***
H01L 21/321 ***C09K 3/14***
C09D 5/02 ***H01L 21/306***

(11) **2 827 511**
(51) ***H04B 7/26*** ***H04W 56/00***

(11) **2 828 685**
(51) ***G01S 7/292*** ***G01S 13/88***
G01S 13/87

(11) **2 828 924**
(51) ***C25D 7/00*** ***H01P 11/00***
C25D 1/02 ***C23C 18/16***
C23C 28/02 ***H01P 1/208***
H01P 1/213

(11) **2 829 336**
(51) ***B22C 9/24*** ***B22D 18/06***
B22D 25/02 ***B22D 17/24***
B22C 9/06 ***B22D 15/02***
B22D 19/00

(11) **2 830 248**
(51) ***H04W 28/08*** ***H04W 28/02***
H04W 80/02

(11) **2 830 372**
(51) ***H04W 72/04*** ***H04W 72/14***
H04L 5/00 ***H04W 48/12***
H04L 1/00 ***H04W 52/24***
H04B 7/26

(11) **2 830 876**
(51) ***C23C 14/08*** ***C23C 14/02***
C23C 14/30 ***C23C 28/04***
F01D 5/28

(11) **2 832 473**
(51) ***G01N 23/203*** ***B22F 3/105***

(11) **2 832 530**
(51) ***B29C 70/16*** ***B29B 15/12***
B29K 105/08 ***B29L 23/00***
B29C 70/32 ***B29K 263/00***
B29K 105/10 ***B29C 53/66***
B29C 53/80

(11) **2 833 672**
(51) ***H04W 36/22***

(11) **2 834 504**
(51) ***F02C 7/36*** ***F02K 3/06***

(11) **2 834 670**
(51) ***G01S 19/22*** ***G01S 5/02***
H01Q 1/27 ***H01Q 9/44***

H01Q 21/24 *H01Q 21/26*
H01Q 25/00 *G01S 19/36*

(11) **2 834 789**
(51) *G06T 7/00* *A01J 5/017*
G06T 7/73

(11) **2 836 278**
(51) *A63F 13/42* *A63F 13/533*
A63F 13/2145 *A63F 13/44*

(11) **2 836 548**
(51) *C08L 33/12* *C08L 69/00*
B29C 47/00 *B29C 43/22*
B29C 43/24 *B29C 45/00*
C08J 3/00

(11) **2 837 112**
(51) *H04W 4/20* *H04W 4/50*

(11) **2 837 215**
(51) *H04W 4/14* *H04W 4/50*
H04L 12/58 *H04W 60/04*
H04L 5/00

(11) **2 838 692**
(51) *B23P 15/04* *F01D 5/14*
F01D 5/28 *F04D 29/02*
F04D 29/32 *B23K 20/02*
B21D 53/78

(11) **2 839 359**
(51) *G16H 40/63* *G16H 20/30*

(11) **2 840 232**
(51) *F01D 5/22* *B23P 15/04*
F01D 5/14 *F01D 5/30*

(11) **2 842 508**
(51) *A61B 5/00* *A61B 18/14*
A61B 5/06

(11) **2 843 266**
(51) *F16H 61/14*

(11) **2 843 320**
(51) *F24S 20/50* *H02S 30/20*
F24S 25/00 *F24S 25/16*
F24S 30/425 *F24S 25/70*
F24S 25/13

(11) **2 844 966**
(51) *G01S 7/02* *G01S 7/34*
G01S 7/35 *G01S 7/493*
G01S 13/02 *G01F 23/284*
G01F 25/00 *G01S 7/40*
G01S 13/88

(11) **2 845 447**
(51) *H05B 37/02*

(11) **2 847 937**
(51) *H04L 12/26* *H04W 24/10*

(11) **2 850 900**
(51) *H04W 72/04* *H04W 52/02*
H04W 74/04

(11) **2 852 814**
(51) *G01B 11/25*

(11) **2 852 844**
(51) *G01P 3/44* *F16C 33/66*
F16C 35/04 *F16C 41/00*

(11) **2 853 083**
(51) *H04M 1/725* *G06F 13/00*
H04M 1/723 *H04B 7/26*

(11) **2 853 302**
(51) *B01D 29/01* *C12M 1/00*
G01N 1/40 *G01N 15/02*

(11) **2 855 708**
(51) *C12Q 1/6886* *C12Q 1/6858*

(11) **2 856 452**
(51) *G08G 1/056* *G08G 1/0962*
B60W 40/06 *B60W 40/10*
G06K 9/00 *B60W 40/02*
B60W 40/072

(11) **2 857 046**
(51) *B65B 55/10* *A61L 2/18*
A61L 2/22 *B67C 7/00*

(11) **2 859 134**
(51) *C23F 13/20* *H01R 11/30*

(11) **2 859 673**
(51) *H04L 12/717* *H04J 14/02*
H04L 29/06

(11) **2 861 022**
(51) *H04W 48/20* *H04W 84/18*

(11) **2 861 423**
(51) *B32B 17/10* *B62D 25/06*

(11) **2 862 235**
(51) *H01Q 21/00* *H01Q 21/06*
H01Q 3/26

(11) **2 862 517**
(51) *A61B 6/08* *A61B 6/00*
A61B 6/06 *A61B 6/03*

(11) **2 863 680**
(51) *H04W 36/00*

(11) **2 864 108**
(51) *B29C 64/153* *B22F 3/105*
B29C 35/08 *B29C 64/393*

(11) **2 864 712**
(51) *F24F 11/00* *G06F 17/30*
F24F 110/00 *F24F 120/20*
F24F 11/30

(11) **2 866 595**
(51) *B05B 7/02* *B05B 12/02*
A24D 3/02 *A24D 3/04*

(11) **2 867 822**
(51) *G06F 21/81* *G06F 21/62*
G06F 21/57 *G06F 1/32*
G06F 9/4401

(11) **2 868 122**
(51) *H04W 4/70* *H04L 29/08*
H04W 4/38

(11) **2 868 762**
(51) *C22C 38/00* *C22C 38/02*
C22C 38/04 *C22C 38/24*
C22C 38/06 *C22C 38/26*
C22C 38/38 *C21D 9/46*
C23C 8/26 *C21D 8/02*
C21D 6/00

(11) **2 869 060**
(51) *G01N 15/06* *F02D 41/14*

(11) **2 870 875**
(51) *A01M 7/00* *F16K 31/04*
F16K 3/24 *H02K 7/06*
H02K 7/14

(11) **2 871 856**
(51) *H04R 1/00* *H04R 9/02*
H04R 11/02

(11) **2 871 858**
(51) *H04R 25/00*

(11) **2 874 249**
(51) *H01R 13/04* *H01R 13/17*
H01R 43/02 *H01R 43/16*

(11) **2 874 806**
(51) *B31D 5/00* *B65H 16/06*
B65H 23/06

(11) **2 875 791**
(51) *A61B 18/14*

(11) **2 875 862**
(51) *B01D 53/94* *B01J 23/63*
B01J 35/00 *B01J 37/02*
F01N 3/28

(11) **2 878 062**
(51) *H02J 50/10* *H02J 50/12*
H02J 50/70 *A61N 1/378*
A61M 1/12 *H02J 5/00*
A61M 1/10

(11) **2 878 382**
(51) *B05B 15/55*

(11) **2 879 470**
(51) *H05B 37/02* *G08C 17/02*
H05B 33/08 *G06F 3/0484*
G06F 3/0488

(11) **2 879 566**
(51) *G01N 23/04* *G01N 23/046*
G01T 1/22 *G01N 21/64*
A61B 5/00

(11) **2 880 031**
(51) *A23L 27/00* *A23L 2/60*
A23L 2/56 *C07D 417/12*
C07D 417/14

(11) **2 880 200**
(51) *C23F 13/10* *C23F 13/06*
C04B 111/26

(11) **2 881 009**
(51) *A47B 47/00* *F16B 7/18*

(11) **2 881 237**
(51) *B29C 65/00* *F03D 1/06*
B29C 70/34 *B29C 70/44*
B29D 99/00

(11) **2 881 790**
(51) *G03F 1/00* *G03F 1/26*
G03F 1/30 *G03F 1/54*
G03F 1/46

(11) **2 883 499**
(51) *A61B 6/00* *G06T 7/00*

(11) **2 884 332**
(51) *G02F 1/13357* *G02F 1/1347*
G02B 27/22 *H04N 13/30*
G02B 3/00 *G02F 1/1335*
F21V 8/00 *G09G 3/00*

(11) **2 884 530**
(51) ***H01L 23/367***

(11) **2 884 656**
(51) ***H02P 21/18*** ***H02P 21/32***
H02P 6/185

(11) **2 888 141**
(51) ***B60W 50/02*** ***B60W 50/04***
G01B 21/22 ***G01B 21/00***
B60W 50/00 ***G01D 5/244***

(11) **2 888 403**
(51) ***D21H 11/18*** ***D21H 11/20***
D21H 21/18 ***D21H 21/10***
D21H 17/25 ***D21H 17/66***
D21H 17/67 ***D21H 17/68***

(11) **2 889 532**
(51) ***F21V 8/00***

(11) **2 890 663**
(51) ***C05B 17/00*** ***C05C 3/00***
C05C 9/00 ***C05D 7/00***
C05F 11/00 ***B01D 53/62***
B01D 53/50

(11) **2 891 209**
(51) ***H01Q 1/22*** ***G01S 13/88***
F15B 1/24 ***F15B 15/28***

(11) **2 892 235**
(51) ***H04N 19/119*** ***H04N 19/513***
H04N 19/122 ***H04N 19/31***
H04N 19/52 ***H04N 19/70***
H04N 19/51 ***H04N 19/30***
H04N 19/11 ***H04N 19/463***
H04N 19/423 ***H04N 19/597***

(11) **2 892 451**
(51) ***A61B 17/70*** ***A61B 17/80***
A61B 17/84 ***A61B 17/86***

(11) **2 892 458**
(51) ***A61B 17/34*** ***A61B 17/17***
A61B 17/16

(11) **2 894 434**
(51) ***G01C 19/66*** ***H01S 3/083***

(11) **2 894 781**
(51) ***H02P 6/15*** ***H02P 1/02***

(11) **2 895 318**
(51) ***B29C 70/44*** ***B29C 70/46***
B29C 51/20 ***B29C 51/28***
B29C 51/36 ***B29C 33/20***
B29C 33/44

(11) **2 897 416**
(51) ***H04W 48/12*** ***H04W 76/18***
H04W 72/08

(11) **2 898 495**
(51) ***G08G 1/16*** ***B60T 8/175***
B60T 8/176

(11) **2 898 694**
(51) ***H04N 19/50*** ***H04N 11/04***
H04N 19/30

(11) **2 898 729**
(51) ***H04W 48/02***

(11) **2 899 253**
(51) ***C10G 45/22*** ***C10G 45/02***
C10G 65/08 ***C10G 49/00***
C10G 63/02 ***C10G 35/04***
B01F 5/04 ***B01J 8/06***
B01J 8/00 ***B01J 8/02***
B01J 8/04 ***B01F 3/04***
C10G 45/00 ***C10G 59/02***
B01J 4/00

(11) **2 899 664**
(51) ***G06F 21/44*** ***G06F 21/51***
G06F 21/82 ***H04L 29/06***

(11) **2 900 681**
(51) ***A61K 31/706*** ***A61K 31/7068***
A61K 31/7072 ***A61K 31/7076***
A61K 31/708 ***A61P 35/00***
C07H 19/073 ***C07H 19/067***
C07H 19/173 ***C07H 21/04***
C12Q 1/6816

(11) **2 901 075**
(51) ***F21S 41/24*** ***F21S 43/239***
F21S 43/249 ***F21V 8/00***

(11) **2 903 093**
(51) ***H01R 12/91*** ***H01R 13/502***

(11) **2 903 436**
(51) ***A61K 31/519*** ***A61K 31/4196***
A61P 25/00 ***A61P 25/16***

(11) **2 903 787**
(51) ***G05D 1/02*** ***A47L 9/28***
A47L 9/30 ***B25J 9/16***
B25J 11/00 ***B25J 5/00***
B25J 13/00 ***B25J 19/00***
H02J 7/00

(11) **2 906 353**
(51) ***B05B 16/00*** ***B05B 7/24***
B05B 5/03 ***B05B 5/00***
B05B 5/16

(11) **2 906 438**
(51) ***B60J 10/70***

(11) **2 906 746**
(51) ***D06M 10/02*** ***D06M 13/203***
D06M 13/21 ***D06M 15/263***
D06B 19/00 ***D06M 13/213***
D06M 15/277 ***B01D 67/00***
B01D 71/38 ***C09D 133/16***
B01D 69/06

(11) **2 907 881**
(51) ***C21D 1/34*** ***B21D 37/16***
C21D 1/673 ***C21D 9/00***
H05B 6/00 ***B21D 22/02***
C21D 9/46

(11) **2 908 140**
(51) ***G01N 35/08*** ***C12M 1/00***
G01N 1/04 ***G01N 1/28***
G01N 15/14 ***G01N 33/50***
G01N 37/00 ***B01L 3/00***

(11) **2 908 325**
(51) ***H01H 13/18*** ***H01H 1/26***
H01H 3/04

(11) **2 908 435**
(51) ***H03K 17/693***

(11) **2 909 139**
(51) ***C01B 32/20*** ***H01Q 17/00***
G21F 1/02

(11) **2 909 819**
(51) ***G08B 13/12*** ***G08B 13/08***
E05B 83/10 ***E05B 39/00***
E05C 19/18 ***E05B 13/00***

(11) **2 910 131**
(51) ***A23L 33/10*** ***A23F 5/40***
A23G 3/36 ***A23G 3/42***
A23G 3/48 ***A23L 2/38***
A23L 2/52 ***A23L 33/105***
A61K 36/74

(11) **2 910 669**
(51) ***C25D 17/02*** ***C25D 21/10***
C25D 21/18

(11) **2 910 786**
(51) ***F04D 13/02*** ***F04D 15/02***
F16M 1/00 ***F16P 1/02***

(11) **2 912 499**
(51) ***G01V 11/00***

(11) **2 912 873**
(51) ***H04W 24/08*** ***H04W 76/28***
H04W 4/70

(11) **2 914 900**
(51) ***F21K 9/90*** ***F21K 9/00***

(11) **2 916 219**
(51) ***G06F 8/61*** ***G06F 8/65***

(11) **2 916 627**
(51) ***H05K 3/26*** ***C04B 37/02***
C04B 41/91 ***H01L 23/12***
H05K 3/06 ***H05K 3/38***
C04B 35/584 ***H01L 23/373***
H01L 21/48

(11) **2 918 004**
(51) ***H02K 11/00*** ***H02K 11/01***
H02K 19/38 ***H01F 38/18***

(11) **2 918 423**
(51) ***B41M 5/00*** ***B41M 7/00***

(11) **2 918 987**
(51) ***G01M 3/22*** ***F25B 45/00***

(11) **2 919 238**
(51) ***B01J 23/755*** ***H01B 5/00***
B22F 1/00 ***B22F 9/00***
B22F 9/24 ***B01J 35/02***
H01B 1/02

(11) **2 919 537**
(51) ***H04W 64/00***

(11) **2 922 320**
(51) ***H04W 8/18*** ***H04W 36/34***
H04W 88/06 ***H04B 1/00***
H04J 3/06 ***H04W 36/00***

(11) **2 923 862**
(51) ***B60D 1/24*** ***B60D 1/62***
B62D 13/06

(11) **2 925 413**
(51) ***A61Q 15/00*** ***A61K 8/06***
A61K 8/81 ***A61K 8/04***

(11) **2 926 026**
(51) ***F16F 15/22*** ***F16F 7/10***
B64C 27/00

(11) **2 926 257**
(51) ***G06F 12/0886*** ***G06F 12/0804***
G06F 12/0895 ***G06F 12/0891***

(11) **2 927 115**
(51) ***F16C 23/08*** ***F16C 19/38***
F16C 11/06 ***F16C 33/78***
B64C 9/20

(11) **2 928 684**
(51) ***B32B 27/36*** ***B32B 7/02***
B32B 7/04 ***B32B 7/12***
B32B 27/00 ***B32B 27/08***
B32B 27/18 ***B32B 27/32***

(11) **2 929 916**
(51) ***A63B 29/02*** ***F16B 2/04***
F16B 2/18 ***H04B 1/3827***
H04B 1/3888 ***A45F 5/00***

(11) **2 930 911**
(51) ***H04L 29/08*** ***H04W 52/02***
H04L 12/58 ***H04L 12/18***
H04L 12/26 ***G06F 11/07***

(11) **2 931 193**
(51) ***A61B 17/00*** ***A61F 9/007***

(11) **2 931 194**
(51) ***A61B 17/00*** ***A61B 17/3205***
A61F 9/007

(11) **2 931 672**
(51) ***C03C 17/00*** ***C03C 27/06***
B32B 7/06 ***B32B 7/12***
B32B 17/06

(11) **2 932 736**
(51) ***H04W 4/00*** ***H04W 4/02***

(11) **2 932 771**
(51) ***H04W 64/00*** ***H04W 88/02***
H04W 4/00

(11) **2 932 789**
(51) ***H04W 4/02*** ***G06F 17/30***
H04M 1/725 ***H04L 29/08***

(11) **2 934 918**
(51) ***B60C 11/03*** ***B60C 11/11***
B60C 11/12 ***B60C 11/13***
B60C 19/00

(11) **2 935 695**
(51) ***D21H 13/20*** ***H01B 3/48***
D21H 13/26 ***H01B 3/52***
D21H 17/00

(11) **2 936 999**
(51) ***A61K 8/73*** ***A61Q 19/00***
A61K 9/00 ***A61K 8/02***
A61K 31/715 ***A61K 31/717***
A61K 8/97 ***A61K 36/8962***
A61K 31/05 ***C07G 1/00***
A61K 36/68 ***C12P 19/04***
A23L 33/24 ***A23L 33/22***
A23L 33/105 ***A23L 11/00***
C12P 19/14 ***A23L 19/00***

(11) **2 937 462**
(51) ***B26F 1/40*** ***B26D 7/06***

(11) **2 937 969**
(51) ***B60L 7/14*** ***B60L 7/16***

(11) **2 938 098**
(51) ***H04R 3/00*** ***H04R 1/40***
H04R 1/32

(11) **2 938 474**
(51) ***B29C 33/42*** ***B29D 30/06***
B29C 33/30 ***B29D 30/54***

(11) **2 939 094**
(51) ***G06F 3/048*** ***G06F 3/01***
G06F 3/0481 ***G06F 3/0482***
G06F 3/0488

(11) **2 939 470**
(51) ***H04W 48/16***

(11) **2 940 456**
(51) ***G01N 23/046*** ***G01V 5/00***

(11) **2 940 835**
(51) ***H02K 5/20*** ***H02K 9/00***
F04D 17/12 ***F04D 25/06***
F04D 29/58

(11) **2 941 489**
(51) ***C21B 3/04*** ***C01G 23/047***
C04B 18/14 ***C22B 7/04***
C05D 9/00 ***C04B 28/02***
C04B 7/24 ***C04B 40/00***
C08L 95/00 ***F27D 3/00***
B01J 20/02

(11) **2 941 860**
(51) ***H04N 5/225*** ***H04N 5/232***
H04M 1/725 ***G06F 1/16***
G06F 3/0346 ***H04M 1/02***

(11) **2 943 249**
(51) ***A61N 1/36***

(11) **2 945 537**
(51) ***A61B 5/08*** ***A61B 5/087***

(11) **2 947 561**
(51) ***G06F 3/16*** ***G02B 27/01***

(11) **2 949 505**
(51) ***B60N 2/58*** ***B60N 2/60***
B60R 22/26

(11) **2 949 692**
(51) ***C08J 7/04*** ***C08J 5/18***
C09D 133/04 ***C08K 7/26***
G02B 1/10 ***C09D 4/00***
C08F 222/10 ***C09D 133/14***
G02B 1/11

(11) **2 950 182**
(51) ***G06F 3/01*** ***H04L 12/58***
G06F 3/14 ***G06T 7/70***

(11) **2 950 810**
(51) ***A61L 2/16***

(11) **2 951 543**
(51) ***G01J 3/28*** ***G01J 3/44***
G01N 21/27 ***G02B 21/36***
G01J 3/10

(11) **2 952 755**
(51) ***F16B 31/02*** ***F16L 47/04***
F16L 17/06

(11) **2 952 931**
(51) ***A61B 6/00*** ***G01R 33/48***

(11) **2 953 329**
(51) ***H04M 1/02*** ***G06F 1/00***
H04M 1/18 ***G06F 1/16***
H04B 1/3888 ***A45C 11/00***

(11) **2 954 168**
(51) ***F01D 5/14*** ***F01D 5/18***
F02C 7/12 ***F04D 29/38***
F04D 29/58 ***F01D 25/08***

(11) **2 954 410**
(51) ***G06F 9/44*** ***G06F 9/455***
G06F 3/06 ***G06F 9/451***
G06F 8/65

(11) **2 954 677**
(51) ***H04N 17/00*** ***H04N 19/48***
H04N 19/89 ***H04N 19/177***
H04N 19/114 ***H04N 19/154***
G06K 9/00 ***G06K 9/03***
G06T 7/00

(11) **2 954 960**
(51) ***B08B 9/027*** ***B08B 9/032***
B01F 5/04 ***B01F 3/08***
C11D 3/48 ***F04F 5/10***

(11) **2 955 038**
(51) ***B60C 13/02*** ***B60C 11/11***
B60C 15/00 ***B29D 30/06***

(11) **2 955 160**
(51) ***C02F 1/40*** ***B01D 17/02***
E02B 15/10

(11) **2 956 149**
(51) ***A61K 9/48*** ***A61K 9/50***

(11) **2 956 941**
(51) ***G11B 27/031*** ***G11B 27/28***
G10L 19/008 ***H04S 3/00***
H04S 7/00 ***H04N 9/87***
G10L 25/48

(11) **2 957 729**
(51) ***F01D 25/24*** ***F01D 25/26***

(11) **2 958 380**
(51) ***H04W 52/02***

(11) **2 959 111**
(51) ***F01D 5/08*** ***F01D 25/08***
F01D 5/18 ***F01D 25/28***
F01D 5/28

(11) **2 959 117**
(51) ***F01D 5/04*** ***F04D 29/42***
F04D 29/62 ***F01D 11/22***

(11) **2 959 850**
(51) ***A61B 17/16*** ***A61B 17/32***

(11) **2 960 859**
(51) ***G06T 7/00*** ***G06K 9/20***
G06T 7/579 ***G06T 7/80***
G06T 7/593

(11) **2 961 892**
(51) ***F16N 7/40*** ***F28F 3/12***
B06B 1/16 ***F28D 15/00***
F16N 39/02 ***F16H 57/04***
F16C 37/00

(11) **2 961 903**
(51) ***E05C 19/00*** ***G07C 1/00***

G07B 1/00 *E05B 63/00*
E05C 3/12

(11) **2 964 822**
(51) *D04H 1/74* *D04H 3/002*
D06M 11/51 *D06M 15/15*
D06M 15/643 *F41H 1/02*
F41H 5/02 *F41H 5/04*
D04H 1/4242 *D06M 13/02*
D06M 101/40 *C01B 32/168*
B82Y 30/00 *B82Y 40/00*

(11) **2 965 536**
(51) *H04R 9/02* *H04R 9/04*

(11) **2 965 793**
(51) *G08B 6/00* *H04R 3/04*
A63F 13/54 *A63F 13/285*

(11) **2 966 430**
(51) *G06T 7/44* *G06T 7/90*
G06T 7/00

(11) **2 966 898**
(51) *H04W 28/16* *H04W 76/15*

(11) **2 967 066**
(51) *A61K 31/427* *A01N 43/78*
A61K 31/425 *C07C 309/00*
C07D 417/04 *A61K 31/426*
A61K 31/428 *A61K 31/433*
A61K 31/4439 *A61K 31/496*
A61K 31/538 *A61K 38/17*
C07D 417/12 *A61K 9/00*
A61K 47/26 *A61K 47/40*
A61K 47/69 *A61P 27/02*
C07K 16/22 *A61K 39/00*
A61P 27/00

(11) **2 967 629**
(51) *A61B 17/32* *A61B 17/3205*
A61B 17/00

(11) **2 968 114**
(51) *A61K 9/00* *A24B 13/00*
B65B 1/04

(11) **2 968 852**
(51) *A61M 1/36* *A61B 18/14*
A61M 25/01 *A61N 2/06*
A61N 2/10 *A61B 17/11*
A61B 34/00 *A61B 17/12*

(11) **2 969 695**
(51) *B60L 3/04* *B60W 50/02*
B60W 50/04 *B60W 20/00*
B60W 10/30 *B60L 3/00*
B60L 3/12 *B60L 11/18*
B60W 50/035 *B60W 20/50*
B60K 6/48 *B60K 1/04*

(11) **2 973 500**
(51) *G09B 9/02* *G09B 9/00*
F16M 11/14 *A63G 31/16*
A63G 31/04 *F16M 11/04*
F16M 11/12 *F16M 11/18*

(11) **2 973 567**
(51) *G05F 1/59* *H02M 3/156*
H02M 3/157 *G05F 1/46*
G11C 5/14

(11) **2 974 111**
(51) *H04L 9/06*

(11) **2 974 184**
(51) *H04L 12/833* *H04L 12/841*
H04L 12/807

(11) **2 974 591**
(51) *A01D 85/00*

(11) **2 976 579**
(51) *F24S 23/74* *F24S 10/30*
F24S 60/00

(11) **2 977 674**
(51) *F21V 15/01* *F21V 29/83*
F21V 23/00

(11) **2 978 890**
(51) *D06M 23/08* *A61Q 5/00*
D06B 1/02 *D06B 19/00*
D06P 1/96 *D21H 21/50*
D06P 1/00 *D06B 21/02*

(11) **2 979 423**
(51) *H04L 29/06* *H04N 21/6405*
H04N 21/6408

(11) **2 980 224**
(51) *C12Q 1/6827* *C12Q 1/6858*
C12Q 1/6818

(11) **2 980 869**
(51) *H01L 33/00* *H01L 33/62*
H01L 33/54

(11) **2 980 882**
(51) *H01M 2/10* *H01M 10/04*
H01M 10/613 *H01M 10/625*
H01M 10/647 *H01M 10/6556*
H01M 10/6567

(11) **2 980 929**
(51) *H01R 13/6582* *H01R 13/6583*

(11) **2 982 000**
(51) *H01M 8/086* *H01M 8/04276*
H01M 8/0245 *H01M 4/86*

(11) **2 982 300**
(51) *A61B 5/11* *G08B 21/04*

(11) **2 982 805**
(51) *E03B 7/07*

(11) **2 983 419**
(51) *H04W 52/02* *H04W 72/04*
H04L 5/00 *H04W 72/12*

(11) **2 985 559**
(51) *F28F 1/32* *F28D 1/047*

(11) **2 986 022**
(51) *G06Q 10/06* *G06Q 50/06*
G05B 15/02 *G05F 1/66*
G05B 13/02 *G05B 19/02*
H02J 13/00 *H04Q 9/00*

(11) **2 986 141**
(51) *A23L 5/00* *A23L 33/10*
A61K 9/107 *A61K 9/16*
A23P 10/30 *A23L 33/115*

(11) **2 986 550**
(51) *B66D 1/30* *B66D 1/50*
B66D 1/74 *B66B 11/06*
B66B 11/00 *B66B 5/00*
B66B 1/24

(11) **2 987 242**
(51) *G01C 19/00* *G01C 19/04*
G01C 19/5776 *G01C 19/10*
H03L 7/08 *H03G 3/20*
H03L 7/093 *H03L 7/089*
H03L 7/099

(11) **2 987 367**
(51) *H04W 48/08* *H04W 52/14*
H04W 52/34 *H04W 4/70*

(11) **2 987 417**
(51) *A23L 5/00* *A23L 2/56*
A23L 27/00 *A23L 27/10*
A23L 31/00

(11) **2 989 530**
(51) *G06F 3/0487* *G06F 1/16*
G06F 3/01 *G06F 3/0483*
G06F 3/0488

(11) **2 989 805**
(51) *H04N 21/8355* *H04N 21/8358*
H04N 21/4405 *H04N 21/6334*

(11) **2 991 040**
(51) *H04L 12/24* *G06F 17/50*
G06F 17/30 *G06T 19/20*

(11) **2 991 184**
(51) *H02J 3/38* *H02M 1/36*
H02M 7/44

(11) **2 991 376**
(51) *H04R 25/02*

(11) **2 991 577**
(51) *A61C 5/60*

(11) **2 991 933**
(51) *C02F 1/46*

(11) **2 992 259**
(51) *F16L 55/168* *F16L 23/16*
F16K 41/00 *F16K 27/00*
B23P 6/04 *B23K 20/14*
F16L 55/18 *B23K 20/12*

(11) **2 992 732**
(51) *H04W 52/02*

(11) **2 993 207**
(51) *C08F 4/6592* *C08L 25/04*
C08L 51/04 *C08F 279/02*

(11) **2 994 050**
(51) *F16C 33/58*

(11) **2 994 544**
(51) *C12Q 1/6874* *C12Q 1/6823*
C12Q 1/6869

(11) **2 994 619**
(51) *F01D 25/14* *F01D 25/12*

(11) **2 995 099**
(51) *H04W 4/70* *H04W 4/50*

(11) **2 995 855**
(51) *F21V 7/00*

(11) **2 996 368**
(51) *H04W 12/06* *H04W 12/08*
H04W 12/12 *H04L 29/06*
G06Q 20/32

(11) **2 996 655**
(51) ***A61G 3/06*** ***A61G 7/10***

(11) **2 996 789**
(51) ***C12Q 1/6806***

(11) **2 996 817**
(51) ***B05D 7/00*** ***B05D 3/10***
B05D 7/14 ***B05D 1/36***
C09D 5/00 ***C09D 5/08***

(11) **2 997 069**
(51) ***C08G 59/40*** ***C08G 59/50***
C08L 63/00 ***C08J 5/04***
C08K 7/06 ***C08K 7/14***

(11) **2 997 149**
(51) ***C12N 15/86*** ***A61K 35/76***
A61K 47/61 ***A61K 39/00***
A61K 39/385 ***A61K 47/69***

(11) **2 997 626**
(51) ***H01R 4/30*** ***H01R 13/447***
H01R 13/50

(11) **2 997 724**
(51) ***H04M 11/06*** ***H04B 3/32***
H04M 3/00

(11) **2 998 631**
(51) ***F16L 27/02*** ***F16L 11/20***
F16L 33/22 ***F16L 33/01***
F16L 27/04 ***F16L 11/18***
F16L 11/08

(11) **2 999 063**
(51) ***H01S 5/068*** ***H01S 5/0687***
H01S 5/14 ***H01S 5/026***
H01S 5/06 ***H04B 10/572***
H04B 10/50 ***H04J 14/02***

(11) **2 999 294**
(51) ***H04W 72/04***

(11) **3 002 061**
(51) ***B02C 13/04*** ***B02C 13/28***

(11) **3 002 567**
(51) ***G01H 3/06***

(11) **3 003 077**
(51) ***A41C 3/02*** ***A41C 5/00***
A41C 3/12

(11) **3 003 135**
(51) ***A61B 5/024***

(11) **3 003 251**
(51) ***A61K 8/25*** ***A61K 8/29***
A61K 8/49 ***A61K 8/58***
A61Q 11/00 ***A61K 9/16***
A61K 33/38 ***A61L 15/46***
A61K 8/43 ***A61Q 17/00***
A61K 9/00 ***A61K 9/14***
A61K 8/02 ***A61K 8/19***
A61K 31/28 ***A61L 26/00***
A61K 31/555 ***A61K 33/00***
C07F 7/02 ***A61P 31/00***

(11) **3 003 977**
(51) ***C01B 33/24*** ***C04B 22/00***
C04B 28/04 ***C04B 40/00***

(11) **3 004 563**
(51) ***F01D 11/12*** ***F01D 25/24***
F01D 11/14

(11) **3 004 584**
(51) ***F01P 7/16***

(11) **3 005 452**
(51) ***H01M 4/92*** ***H01M 4/88***
C22C 5/04 ***C22C 27/04***
C22C 30/00

(11) **3 005 614**
(51) ***H04L 12/12*** ***H04L 12/64***

(11) **3 006 744**
(51) ***F15B 11/02*** ***E02F 9/22***
F15B 11/17 ***F15B 11/00***
E02F 3/32 ***E02F 3/42***

(11) **3 008 502**
(51) ***G02B 6/38***

(11) **3 009 612**
(51) ***F16F 15/06*** ***F16J 15/44***
F01D 11/02 ***F01D 25/04***

(11) **3 010 539**
(51) ***A61K 39/395*** ***C07K 16/28***
A61K 45/06 ***A61K 31/137***
A61K 31/167 ***A61K 31/56***
A61K 31/58 ***A61K 39/00***

(11) **3 012 349**
(51) ***C23C 22/46*** ***C23C 22/73***
C23C 22/77 ***C23F 3/06***
C23F 3/00 ***B24B 5/00***
B24B 31/00 ***G01N 33/20***
C22C 38/00 ***C22C 38/44***
C22C 38/52 ***C22C 38/56***

(11) **3 012 920**
(51) ***H01R 13/453***

(11) **3 013 076**
(51) ***H04W 4/02*** ***H04W 4/024***

(11) **3 014 412**
(51) ***G06F 3/0488*** ***H04L 12/58***
H04M 1/725 ***H04W 4/12***

(11) **3 014 452**
(51) ***G06F 11/36***

(11) **3 016 164**
(51) ***H01L 51/50***

(11) **3 016 226**
(51) ***H02H 11/00*** ***G06F 1/30***
G06F 11/07 ***G06F 11/30***
G06F 11/00

(11) **3 016 414**
(51) ***H04W 4/50*** ***H04W 4/70***

(11) **3 017 081**
(51) ***C23C 14/34***

(11) **3 019 116**
(51) ***A61C 5/40***

(11) **3 019 592**
(51) ***C12N 1/12*** ***C12N 13/00***
C12P 7/64 ***C12P 23/00***

(11) **3 019 894**
(51) ***G01V 1/38*** ***G01V 13/00***
G01P 21/00

(11) **3 019 934**
(51) ***G06F 3/01*** ***G06F 17/00***
G06F 1/32 ***G06F 11/34***
G06K 9/00 ***G06N 7/00***
G06F 3/0346 ***G06F 3/041***
G06N 99/00 ***G06F 3/0354***
G06F 1/16 ***G01D 21/00***
G06K 9/62 ***G06F 3/038***

(11) **3 020 729**
(51) ***C07K 16/24***

(11) **3 020 854**
(51) ***D01H 5/26*** ***D01H 5/50***
D01H 5/56 ***D01H 5/66***
D01H 5/74

(11) **3 021 397**
(51) ***H01M 8/04089*** ***H01M 8/0438***
H01M 8/04746 ***H01M 8/04119***
H01M 8/04223

(11) **3 022 083**
(51) ***B60N 2/90*** ***B60N 2/02***

(11) **3 022 976**
(51) ***H04W 8/00***

(11) **3 023 584**
(51) ***F01D 5/10*** ***F01D 5/16***
F04D 29/66 ***F01D 5/26***

(11) **3 027 306**
(51) ***B01J 20/04*** ***B01J 20/06***
B01J 20/18 ***B01J 20/30***
C01B 3/00 ***H01J 7/18***
H01L 23/26 ***B01J 20/10***
B01D 53/02

(11) **3 028 110**
(51) ***G05F 1/46*** ***G05F 1/56***
G05F 1/575

(11) **3 028 337**
(51) ***B60L 7/10*** ***B60L 7/16***
B60L 11/18 ***H01M 10/06***
H01M 10/30 ***H01M 10/0525***
H01M 10/42 ***H01M 10/44***
H01M 16/00 ***H02J 7/14***
B60R 16/033

(11) **3 028 477**
(51) ***H04W 4/80*** ***H04W 4/70***
G07F 11/00 ***G06Q 20/32***

(11) **3 028 893**
(51) ***B60K 5/00*** ***B60K 23/04***
B60K 23/08 ***B60K 17/356***
B60K 17/348 ***B60K 7/00***
B60K 5/04 ***B60W 50/00***
B60W 30/045 ***B62D 9/00***
F16H 48/22 ***G05D 1/02***
B60K 6/52 ***B60L 11/12***
B60L 11/14 ***B60L 15/20***
B60W 10/08 ***B60T 7/04***
B60W 10/16 ***B60W 20/00***
F16H 48/06

(11) **3 030 197**
(51) ***A61F 2/44***

(11) **3 031 080**
(51) ***H01L 21/60*** ***H01L 23/538***
H05K 1/18

(11) **3 031 630**
(51) ***B60C 15/00*** ***B60C 9/08***
B60C 9/09 ***B60C 15/06***

(11) **3 032 491**
(51) *G16H 40/63* *G16H 40/20*
G16H 20/40 *A61B 3/00*
A61B 3/107 *A61B 5/00*
A61B 5/1171 *A61B 3/14*

(11) **3 033 121**
(51) *A61M 1/16* *A61M 1/34*
A61M 1/36

(11) **3 033 802**
(51) *H04B 5/00* *H01P 3/16*
H01Q 13/24 *H01Q 15/08*
H01L 23/48 *H01L 23/495*

(11) **3 034 048**
(51) *A61F 2/91* *B05C 5/02*
B05C 11/10 *B05C 13/02*
B05D 1/26 *B05B 14/00*
B05B 15/52

(11) **3 034 576**
(51) *C09J 133/08* *C09J 133/10*
C09J 133/06 *C08K 5/00*

(11) **3 035 030**
(51) *G01N 15/14*

(11) **3 035 670**
(51) *H04N 5/44* *H04N 21/41*
H04N 21/434 *H04N 21/4363*
H04N 21/81 *H04N 21/43*
H04N 21/4385 *H04N 5/445*
H04N 5/38

(11) **3 035 720**
(51) *H04W 84/18*

(11) **3 036 105**
(51) *B41F 7/12* *B41F 27/12*

(11) **3 036 895**
(51) *H04W 72/04* *H04W 16/14*

(11) **3 036 953**
(51) *H04W 72/00*

(11) **3 037 685**
(51) *F16C 17/06* *F16C 33/10*
F16C 41/02 *F16C 27/02*

(11) **3 037 817**
(51) *C12Q 1/6883* *G01N 33/68*

(11) **3 038 002**
(51) *G06F 21/50* *G06F 21/55*
G06F 3/0481 *G06T 11/20*
G06F 17/30

(11) **3 038 202**
(51) *H01M 10/058* *H01M 10/052*
H01M 10/0567 *H01M 10/44*
H01M 2/10

(11) **3 039 540**
(51) *G06F 9/455* *G06F 9/50*
G06F 13/24

(11) **3 039 545**
(51) *G06F 3/06* *H04L 12/851*
G06F 9/455 *H04L 12/911*

(11) **3 039 735**
(51) *H01M 8/0656* *H01M 8/0662*
C25B 1/12 *C25B 9/06*
B01D 53/32 *C01B 3/38*

(11) **3 040 023**
(51) *A61B 5/12* *H04R 25/00*
A61B 5/00

(11) **3 040 335**
(51) *C07D 401/14* *H01L 51/54*

(11) **3 040 517**
(51) *F01D 5/30* *F01D 21/04*
F02K 3/06 *F01D 5/02*
F01D 5/14 *F01D 5/28*
F01D 5/32

(11) **3 040 805**
(51) *G06F 1/30* *G06F 1/26*
H02J 7/02 *H02J 50/10*

(11) **3 040 806**
(51) *A63H 30/04* *G06F 13/10*
G06F 3/01 *H04N 21/41*
H04N 21/422 *H04N 21/43*

(11) **3 040 820**
(51) *G06F 3/0488* *G06F 3/0486*
G06F 3/0484 *G06F 3/041*
G06F 3/14

(11) **3 041 275**
(51) *H04W 4/021* *H04W 4/50*

(11) **3 041 349**
(51) *A01K 51/00* *A01K 47/06*

(11) **3 041 635**
(51) *B23K 11/11* *B23K 11/36*
B23K 11/31 *H02P 29/60*

(11) **3 042 753**
(51) *B29C 45/14* *B29C 70/46*
B29C 69/02

(11) **3 043 121**
(51) *F24F 13/02* *F16L 55/165*

(11) **3 043 584**
(51) *H04W 12/00* *H04L 29/06*
G06F 21/31 *G06F 21/55*
G06F 17/50

(11) **3 043 747**
(51) *A61F 2/24*

(11) **3 045 143**
(51) *A61C 5/60*

(11) **3 046 273**
(51) *H04W 84/06* *H04W 88/16*
H04B 7/185 *H04W 92/02*

(11) **3 046 293**
(51) *H04L 12/717* *H04L 29/06*
H04L 12/733

(11) **3 046 703**
(51) *B23K 26/04* *B23K 26/70*
B22F 3/105 *B22F 5/00*
B22F 5/04 *B23K 26/00*
B23K 26/06 *B33Y 50/02*
B23K 26/342 *B29C 64/386*
B23K 26/03 *B23K 101/34*
B23K 103/10 *B23K 103/16*

(11) **3 046 758**
(51) *C02F 1/44* *B32B 9/00*
B01D 61/00 *B01D 63/00*
B01D 69/10 *B01D 71/02*
B32B 27/00 *B32B 3/20*

(11) **3 046 949**
(51) *C08G 69/04* *C08G 73/10*
C11D 3/00 *C08G 73/14*
C08G 69/10 *C11D 3/37*

(11) **3 047 040**
(51) *C12Q 1/6886*

(11) **3 047 041**
(51) *C21D 1/25* *C22C 38/00*
C22C 38/02 *C22C 38/04*
C22C 38/22 *C22C 38/24*
C22C 38/26 *C22C 38/30*
C22C 38/32 *C22C 38/36*
F01L 3/02

(11) **3 047 121**
(51) *F01N 13/00* *F01N 3/08*
F01N 3/20 *F01N 3/035*
B01D 53/94

(11) **3 048 005**
(51) *B60N 2/809* *B60N 2/80*
B60N 2/68

(11) **3 048 065**
(51) *B65D 81/38* *F16L 59/065*
F25D 23/06

(11) **3 048 715**
(51) *H02M 3/335* *H03K 17/16*
H03K 17/042

(11) **3 048 757**
(51) *H04L 29/06* *H04W 12/06*
H04L 12/26

(11) **3 049 016**
(51) *A61B 8/08*

(11) **3 049 558**
(51) *C40B 50/06* *C12N 15/10*
C40B 40/08 *C40B 30/04*

(11) **3 050 359**
(51) *H04W 36/26* *H04W 36/30*

(11) **3 050 985**
(51) *C22C 33/02* *C22C 38/18*
B22F 3/24 *C22C 38/00*
C22C 38/02 *C22C 38/04*
C22C 38/12 *C22C 38/42*
C22C 38/46 *C22C 38/48*
C22C 38/50

(11) **3 051 075**
(51) *F01D 21/10* *F01D 25/00*

(11) **3 051 628**
(51) *H01Q 1/38* *H01Q 1/24*
H01Q 1/52 *H01Q 9/04*
H01Q 15/00 *H01Q 21/29*

(11) **3 051 922**
(51) *H04W 88/10*

(11) **3 052 306**
(51) *B29C 70/86* *B29C 45/14*
B29C 70/20

(11) **3 052 644**
(51) *C12Q 1/6806* *C12Q 1/6844*

(11) **3 053 207**
(51) *H01M 2/10* *B60L 11/18*
B60L 3/00 *B60K 1/04*
C08L 69/00

(11) **3 053 209**
(51) ***H01M 8/00*** ***H02J 1/10***

(11) **3 053 394**
(51) ***H04W 8/18*** ***H04W 68/00***
H04W 36/14 ***H04W 88/06***
H04W 76/15

(11) **3 053 638**
(51) ***B01D 59/04*** ***B01D 59/30***
B01D 59/50 ***C01B 4/00***
G21C 19/307 ***G21F 9/04***
G21F 9/06 ***G21F 9/08***

(11) **3 054 024**
(51) ***C22C 33/02*** ***C22C 38/22***
C22C 38/24 ***C22C 38/26***
C22C 38/28 ***C22C 38/44***
C22C 38/46 ***C22C 38/48***
C22C 38/50 ***C22C 38/00***

(11) **3 056 058**
(51) ***H04W 60/00***

(11) **3 056 096**
(51) ***A23L 33/15*** ***A23L 33/16***
A23L 33/175 ***A23L 33/10***

(11) **3 058 295**
(51) ***F25D 23/08*** ***F25D 25/02***

(11) **3 058 978**
(51) ***A61M 15/06*** ***A61M 11/00***

(11) **3 059 168**
(51) ***B64D 13/06*** ***B64D 33/08***
B64D 13/00 ***F28F 13/00***

(11) **3 059 320**
(51) ***C12P 19/14*** ***B01J 20/24***
B01J 20/28 ***B01J 20/30***
B01J 20/32 ***B01J 20/26***
B01J 20/286 ***C07K 1/22***
C08B 15/10 ***G01N 30/88***
B01D 15/00 ***C02F 1/28***
C08J 9/26 ***C08J 9/00***
G01N 30/52

(11) **3 059 763**
(51) ***H01L 25/10*** ***H01L 23/495***
H01L 21/48

(11) **3 061 399**
(51) ***A61B 6/02*** ***A61B 6/00***

(11) **3 061 796**
(51) ***C09D 167/00*** ***C09D 5/44***
C09D 163/00 ***C08G 18/58***
C08G 18/80 ***C08G 18/40***
C08G 18/42 ***C25D 13/06***
C08G 59/40 ***C09D 5/08***
C09D 7/40

(11) **3 061 850**
(51) ***C23C 30/00*** ***C22C 27/04***
C22C 27/06 ***F01D 5/28***
F04D 29/32

(11) **3 061 918**
(51) ***F01D 11/00***

(11) **3 061 923**
(51) ***F01D 25/00***

(11) **3 063 035**
(51) ***B60N 2/12*** ***B60N 2/235***
B60N 2/20

(11) **3 064 218**
(51) ***A61K 39/39*** ***A61K 9/00***
A61K 9/06 ***A61K 9/08***
A61K 9/10 ***A61K 9/107***
A61K 9/70 ***A61K 39/00***
A61K 47/10

(11) **3 064 504**
(51) ***C07F 7/08*** ***C07F 17/00***
C08F 4/6592 ***C08F 210/16***

(11) **3 065 615**
(51) ***A47L 15/50*** ***A47B 88/467***

(11) **3 066 392**
(51) ***A23L 35/00*** ***F24C 7/08***
A23L 5/10

(11) **3 066 683**
(51) ***H01L 23/66*** ***H01L 23/49***
H03F 3/193 ***H03F 3/213***

(11) **3 066 684**
(51) ***H01L 23/31*** ***H01L 23/373***
H01L 23/433

(11) **3 066 949**
(51) ***A45C 7/00*** ***A45C 5/03***

(11) **3 067 018**
(51) ***A61F 2/64*** ***A61F 2/60***
A61F 2/68 ***A61F 2/70***
A61F 2/76 ***A61F 2/50***
A61F 2/74

(11) **3 067 702**
(51) ***G01R 19/25*** ***G01R 13/30***
H02J 13/00

(11) **3 068 947**
(51) ***D21H 23/76*** ***D21H 23/78***
B01F 3/08 ***B29C 65/02***
C08B 30/12 ***D21H 21/16***
B01J 19/10 ***C09D 103/02***
D21H 17/24 ***D21H 17/28***

(11) **3 069 670**
(51) ***A61B 17/3207*** ***A61F 2/07***

(11) **3 069 805**
(51) ***B22F 5/10*** ***B23K 26/34***
B22F 3/105 ***B22F 3/24***
B33Y 10/00 ***B33Y 40/00***

(11) **3 070 720**
(51) ***H01C 7/12*** ***H01C 1/034***
H01C 7/102 ***H01C 17/02***
H01C 7/10 ***C08K 3/22***
C09D 7/61

(11) **3 070 752**
(51) ***H01L 33/00*** ***H01L 33/60***
H01L 33/62 ***H01L 33/50***
H01L 27/15

(11) **3 071 192**
(51) ***A61K 31/05*** ***A61K 45/06***
A61P 35/00

(11) **3 072 512**
(51) ***A61K 31/167*** ***A61P 31/20***
A61P 35/00 ***A61K 9/00***
A61K 47/06 ***A61K 47/08***
A61K 47/22 ***A61K 47/26***
A61K 9/06 ***A61K 47/32***
A61K 9/12 ***A61K 9/20***
A61K 9/48

(11) **3 072 711**
(51) ***B60G 15/14*** ***B60G 17/052***
F16F 9/38 ***F16F 9/43***
F16F 9/04 ***B62K 25/10***
B62K 25/28 ***F16F 13/00***

(11) **3 073 441**
(51) ***G06T 7/514*** ***G06T 7/521***
G06T 7/593 ***G06T 5/00***

(11) **3 073 712**
(51) ***H04L 29/08*** ***H04L 29/06***
H04N 21/262 ***H04N 21/658***
H04N 21/845

(11) **3 073 855**
(51) ***A45F 3/10*** ***A45F 3/04***
A62B 9/04 ***A62B 25/00***

(11) **3 074 216**
(51) ***B29D 30/36*** ***B29D 30/16***
B29D 30/24

(11) **3 075 188**
(51) ***H04W 28/16*** ***H04W 24/00***
H04L 29/08 ***H04L 29/06***
H04W 84/12 ***H04W 80/06***
H04W 74/04 ***H04W 72/04***
H04W 52/02 ***H04W 40/30***
H04W 36/00 ***H04W 28/02***
H04L 1/00 ***H04W 76/27***
H04W 76/28

(11) **3 075 205**
(51) ***H04W 56/00*** ***H04W 48/16***

(11) **3 075 452**
(51) ***B02C 17/16*** ***B02C 17/10***
B02C 17/18 ***B66F 7/06***
B62B 3/10 ***B66F 9/065***

(11) **3 075 881**
(51) ***C23C 28/00*** ***C23C 2/06***
C23C 2/26 ***C25D 7/06***
C09D 5/33 ***C09D 5/18***
B32B 15/08 ***B05D 7/14***
B05D 7/00

(11) **3 077 327**
(51) ***F24S 70/20*** ***F24S 70/12***
B81C 1/00 ***B23K 26/00***

(11) **3 077 992**
(51) ***G06F 1/16*** ***G06F 3/03***
G06F 3/038 ***G06K 9/00***
G06F 3/0346 ***A63F 13/211***
A63F 13/213 ***A63F 13/42***
G06T 7/246

(11) **3 078 089**
(51) ***H01S 5/022*** ***H01L 33/58***
C03B 23/20 ***C03B 23/02***
H01L 33/00 ***H01L 23/00***
H01S 5/40

(11) **3 078 214**
(51) ***H04W 4/021*** ***H04L 29/08***
A47L 11/40

(11) **3 078 851**
(51) ***F03D 7/04*** ***F16D 66/02***
F03D 7/02 ***F03D 80/80***
F03D 17/00 ***F03D 9/25***
F03D 15/10

(11) **3 080 038**
(51) ***C01B 3/38*** ***C01B 3/58***
C25B 1/04 ***C10L 3/08***
C25B 15/08 ***H01M 8/0612***

(11) **3 080 321**
(51) ***C22C 38/18*** ***C25D 3/66***
C25D 5/50 ***C25D 17/00***
C22C 19/05 ***F01D 5/28***
C25D 5/40 ***C25D 7/00***
C25D 3/56

(11) **3 081 226**
(51) ***A61K 38/12*** ***A61K 38/18***
A61P 37/06 ***A61K 38/15***
A61K 9/00

(11) **3 081 311**
(51) ***B05B 15/58*** ***B05B 9/04***
C10K 1/06 ***B01D 53/18***

(11) **3 081 552**
(51) ***C07C 237/42*** ***A01N 37/46***
A01P 7/02 ***A01P 7/04***
C07C 255/60 ***C07D 213/82***

(11) **3 081 852**
(51) ***F21S 41/20*** ***F21S 41/147***

(11) **3 083 262**
(51) ***B41M 5/323*** ***B41M 5/333***
B41M 5/337

(11) **3 083 492**
(51) ***C01B 3/16*** ***C01B 3/52***
C01B 3/56 ***C10G 2/00***

(11) **3 085 606**
(51) ***B62J 1/00*** ***B62J 1/22***
B29C 35/02 ***B29C 51/00***
B29C 45/14 ***B29C 43/46***
B29C 44/56 ***B29L 31/30***

(11) **3 086 281**
(51) ***G06T 5/50*** ***G06T 7/00***
G06K 7/10 ***G06K 7/14***
G06K 9/00 ***G06T 7/55***
H04N 13/156 ***H04N 13/229***
G06T 7/557

(11) **3 086 512**
(51) ***H04L 12/46*** ***H04L 12/931***
H04L 12/933

(11) **3 086 724**
(51) ***A61B 17/16*** ***A61B 17/32***

(11) **3 086 963**
(51) ***B60W 10/02*** ***B60W 10/06***
B60W 10/08 ***B60W 10/26***
B60W 20/00 ***B60W 30/18***
B60K 6/40 ***B60K 6/547***
B60W 10/30 ***B60K 6/445***
B60K 17/02 ***B60K 6/387***
B60K 6/44 ***B60K 6/46***
B60W 10/10 ***B60W 10/115***
B60W 10/12 ***B60W 20/30***
B60W 20/10 ***B60W 20/40***

(11) **3 086 965**
(51) ***B60K 6/365*** ***B60K 1/02***
B60K 6/387 ***B60W 10/02***
B60W 10/08 ***B60W 20/00***
B60K 6/40 ***B60K 6/547***
B60W 30/18 ***B60K 6/44***
B60W 10/06 ***F16H 3/72***
B60W 20/40

(11) **3 086 966**
(51) ***B60K 6/365*** ***B60K 1/02***
B60W 20/00 ***B60W 30/18***
B60K 6/40 ***B60K 6/547***
B60W 10/30 ***B60K 6/445***
B60K 17/02 ***B60K 6/387***
B60K 6/44 ***B60K 6/46***
B60W 10/10 ***B60W 10/115***
B60W 10/12 ***B60W 20/30***
B60W 20/10 ***B60W 20/40***
B60W 20/20 ***B60K 6/48***
B60W 30/188

(11) **3 086 967**
(51) ***B60W 10/02*** ***B60W 10/06***
B60W 10/08 ***B60W 10/26***
B60W 20/00 ***B60W 30/18***
B60K 6/40 ***B60K 6/547***
B60W 10/30 ***B60K 6/445***
B60K 17/02 ***B60K 6/387***
B60K 6/44 ***B60K 6/46***
B60W 10/10 ***B60W 10/115***
B60W 10/12 ***B60W 20/30***
B60W 20/10 ***B60W 20/40***

(11) **3 086 969**
(51) ***B60W 10/02*** ***B60W 10/06***
B60W 10/08 ***B60W 10/26***
B60W 20/00 ***B60W 30/18***
B60K 6/40 ***B60K 6/547***
B60W 10/30 ***B60K 6/445***
B60K 17/02 ***B60K 6/387***
B60K 6/44 ***B60K 6/46***
B60W 10/10 ***B60W 10/115***
B60W 10/12 ***B60W 20/30***
B60W 20/10

(11) **3 086 971**
(51) ***B60K 6/365*** ***B60K 1/02***
B60W 10/02 ***B60W 10/06***
B60W 10/08 ***B60W 10/26***
B60W 20/00 ***B60W 30/18***
B60K 6/40 ***B60K 6/547***
B60W 10/30 ***B60K 6/445***
B60K 6/387 ***B60K 6/44***
B60K 6/46 ***B60W 10/10***
B60W 10/115 ***B60W 10/12***
B60W 20/30

(11) **3 086 989**
(51) ***B60W 10/08*** ***B60W 10/26***
B60W 20/00 ***B60W 30/18***
B60K 6/40 ***B60K 6/547***
B60W 10/30 ***B60K 6/445***
B60K 17/02 ***B60K 6/387***
B60K 6/44 ***B60K 6/46***
B60W 10/10 ***B60W 10/115***
B60W 10/12 ***B60W 20/30***
B60W 20/10 ***B60W 20/40***
B60K 6/48 ***B60W 30/188***

(11) **3 087 305**
(51) ***F21K 9/232*** ***F21V 29/87***

(11) **3 088 045**
(51) ***A61N 1/36*** ***A61N 1/372***
A61N 1/378

(11) **3 088 628**
(51) ***E04D 3/35***

(11) **3 089 529**
(51) ***H04W 48/20***

(11) **3 089 576**
(51) ***A01G 22/00***

(11) **3 091 248**
(51) ***F16F 9/00***

(11) **3 091 604**
(51) ***H01M 2/10*** ***H01M 10/613***
H01M 10/625 ***H01M 10/6563***
H01M 10/647 ***H01M 10/6556***
H01M 10/6557 ***H01M 10/6561***
H01M 10/6566

(11) **3 091 674**
(51) ***H04W 74/08*** ***H04W 4/70***

(11) **3 091 721**
(51) ***H04M 3/58*** ***H04L 29/06***
H04M 1/725 ***H04W 36/00***
H04W 36/36

(11) **3 092 691**
(51) ***H01S 3/067*** ***G01Q 60/18***
G02B 21/26 ***G01N 21/25***

(11) **3 093 361**
(51) ***C21D 1/32*** ***C21D 9/36***
C21D 9/38 ***C21D 9/40***
C22C 38/02 ***C22C 38/04***
C22C 38/06 ***C22C 38/18***
C22C 38/32 ***F16C 33/62***
B22D 23/00 ***C22C 38/20***
C22C 38/22 ***C22C 38/00***
C22C 38/40 ***C22C 38/44***
C21D 1/18 ***C21D 8/06***

(11) **3 093 363**
(51) ***C21D 1/32*** ***F16C 33/62***
C21D 9/40 ***C22C 38/00***
C21D 8/06 ***C22C 38/18***
C22C 38/54 ***B22D 23/00***
C22C 38/02 ***C22C 38/04***
C22C 38/06 ***C22C 38/32***
C22C 38/20 ***C22C 38/22***
C22C 38/40 ***C22C 38/44***
C21D 9/36 ***C21D 9/38***
F16C 33/30 ***F16C 33/64***
C21D 1/18

(11) **3 093 757**
(51) ***G06F 9/345*** ***G06F 9/30***

(11) **3 094 621**
(51) ***C07D 213/74*** ***C07D 239/54***
C07D 409/12 ***G01N 21/3581***
G01N 21/3586 ***G01N 21/359***

(11) **3 094 960**
(51) ***G01D 11/30*** ***G01D 11/24***
G01F 15/14 ***G01L 19/14***
G01N 27/07

(11) **3 095 932**
(51) ***E05B 15/16*** ***E05B 67/00***
E05B 67/04

(11) **3 095 939**
(51) *E05F 1/10*

(11) **3 096 217**
(51) *G06F 3/0488*

(11) **3 096 917**
(51) *B23K 9/16* *G01N 33/00*
B23K 37/00 *B23K 101/06*
B23K 103/14 *B23K 9/32*
G01N 27/411 *B23K 9/028*
B23K 9/095 *B23K 31/12*

(11) **3 097 563**
(51) *G11C 11/16* *H01L 43/02*
H01L 43/08 *H01L 43/12*
H01L 27/22 *G11C 8/16*
G11C 11/56

(11) **3 099 041**
(51) *H04M 1/04* *H02J 7/00*
H02J 7/02 *H04M 1/725*
H02J 50/10 *H02J 50/90*
H01F 7/06 *G06F 1/16*

(11) **3 099 590**
(51) *B65D 33/16* *B65D 33/25*
B65D 83/08

(11) **3 099 756**
(51) *C09G 1/18* *C09G 1/02*
H01L 21/304 *C09K 3/14*
H01L 21/3105 *H01L 21/321*
H01L 21/762

(11) **3 100 871**
(51) *B60B 33/00* *A47B 88/437*

(11) **3 100 879**
(51) *B60G 17/08* *B60G 17/016*
B60G 17/06 *B60G 17/019*

(11) **3 101 948**
(51) *H04W 36/00*

(11) **3 101 949**
(51) *H04W 36/00*

(11) **3 101 980**
(51) *H04W 72/04*

(11) **3 102 347**
(51) *B09B 3/00* *B09C 1/00*

(11) **3 102 697**
(51) *C12Q 1/6886*

(11) **3 103 568**
(51) *B22F 3/10* *B22F 3/105*
C22C 1/04 *B33Y 10/00*
B33Y 70/00

(11) **3 103 660**
(51) *B60C 17/00* *B60C 9/20*
B60C 9/28 *B60C 15/06*

(11) **3 104 448**
(51) *H01M 10/658* *B60L 11/14*
B60L 11/18 *E02F 9/20*
H01M 2/10 *H01M 10/613*
H01M 10/625 *H01M 10/647*
H01M 10/6556 *H01M 10/6563*
H01M 10/6567 *B60K 1/04*
B60K 6/28 *B60K 6/485*
B60K 11/04 *H01M 10/615*
H01M 10/6554 *B60L 1/00*
E02F 9/08 *E02F 3/32*

(11) **3 104 538**
(51) *H04B 17/00* *H04W 24/08*
H04W 88/02 *H04B 17/391*

(11) **3 104 721**
(51) *A24F 47/00* *A61M 15/06*
H05B 3/34 *A61M 11/04*
H05B 3/06 *H05B 3/14*
H05B 3/16

(11) **3 104 874**
(51) *A61K 38/19* *A61K 31/665*
A61P 17/02 *A61K 9/00*
A61K 45/06 *A61K 47/06*
A61K 9/06 *A61K 31/045*
A61K 31/07 *A61K 31/427*
A61K 31/7036 *A61K 31/7048*
A61K 31/7056 *A61K 47/64*

(11) **3 104 931**
(51) *A61N 1/08* *A61B 5/00*
A61B 5/12 *A61N 1/36*

(11) **3 105 570**
(51) *B01L 3/00* *C12M 1/00*

(11) **3 106 016**
(51) *A01D 45/00* *A01D 45/06*

(11) **3 106 087**
(51) *A61B 5/02*

(11) **3 107 328**
(51) *H04W 72/04*

(11) **3 108 086**
(51) *E21B 33/038* *E21B 33/064*

(11) **3 108 821**
(51) *A61B 17/115*

(11) **3 109 730**
(51) *H04R 5/02* *G06F 1/32*
H03F 3/181 *G06F 3/16*
G06F 1/24 *H01L 27/06*
H04R 3/00 *H04R 29/00*
H01L 27/082

(11) **3 110 430**
(51) *A61K 38/01* *A61K 35/20*
A61P 31/20

(11) **3 110 733**
(51) *B65H 23/02* *B31D 1/00*
G09F 3/00 *B05D 1/28*
B65H 18/10 *B05D 3/12*
B05D 7/00 *B31D 1/02*
B65H 35/02

(11) **3 111 420**
(51) *G06T 5/00* *G06T 5/50*
H04N 5/232 *H04N 5/262*
H04N 5/76 *G06T 7/579*
G06T 7/557

(11) **3 111 742**
(51) *A01D 90/04*

(11) **3 112 273**
(51) *B64G 1/24* *B64G 1/26*

(11) **3 112 567**
(51) *E05C 9/00* *E05B 63/18*

(11) **3 112 741**
(51) *F21V 5/04* *F21V 14/02*
F21V 21/14 *G02B 19/00*
F21V 7/00 *F21K 99/00*

(11) **3 114 319**
(51) *F02B 53/08* *F01C 1/32*
F01C 1/356

(11) **3 114 638**
(51) *G06Q 50/10* *G06F 3/16*

(11) **3 114 720**
(51) *H01M 2/20* *H01M 2/10*

(11) **3 116 908**
(51) *C07K 16/28* *C07K 16/30*
A61P 35/00 *A61K 39/395*
A61K 9/00 *A61K 47/02*
A61K 47/12 *A61K 47/26*
A61K 39/00

(11) **3 117 554**
(51) *H04L 5/00* *H04L 27/26*
H04W 72/04 *H04W 4/00*
H04W 72/12 *H04W 4/70*

(11) **3 117 581**
(51) *A63F 13/235* *A63F 13/245*
A63F 13/58 *A63F 13/73*
G06F 13/10 *H04L 29/06*
H04W 12/06 *H04L 29/08*

(11) **3 117 937**
(51) *B22F 9/00* *B22F 1/00*
B22F 1/02 *H01B 1/00*
H01B 1/22 *B22F 9/24*
C09D 5/24 *C09D 11/03*
C09D 11/033 *C09D 11/037*
C08K 3/08 *C09D 11/52*
H01B 1/02 *H05K 1/09*
C09D 7/65

(11) **3 118 250**
(51) *C08L 9/00* *B60C 1/00*
C08J 3/22 *C08K 3/36*
C08K 5/18 *C08L 71/02*
C08K 5/101 *C08K 5/11*
C08K 13/02 *C08L 7/00*

(11) **3 118 668**
(51) *G02B 27/22* *G02F 1/1343*
G02F 1/1337 *G02F 1/29*

(11) **3 118 977**
(51) *H02K 11/00* *H02K 49/10*
E05B 47/06 *E05B 47/00*

(11) **3 119 008**
(51) *H04B 5/02* *H04B 1/59*
H04L 29/08

(11) **3 119 335**
(51) *A61B 34/30* *A61B 46/10*
A61B 34/37 *A61B 90/98*

(11) **3 119 414**
(51) *A61K 38/04* *A61K 38/57*
A61P 3/04

(11) **3 119 630**
(51) *B60K 6/365* *B60K 1/02*
B60K 6/40 *B60K 6/445*
B60K 6/547 *B60W 10/06*
B60W 10/08 *B60W 20/00*
B60K 6/34 *B60W 10/113*

F16H 3/08 *F16H 3/091*
F16H 3/72 *B60K 6/46*
B60W 10/115 *B60W 30/18*

(11) **3 120 035**
(51) *B60N 2/90* *B60N 2/68*
F16C 11/04 *B64D 11/06*

(11) **3 120 354**
(51) *G10L 19/16* *G10L 19/24*

(11) **3 120 603**
(51) *H04W 24/10*

(11) **3 120 860**
(51) *A61K 38/07* *A61K 45/06*
A61P 9/00

(11) **3 122 065**
(51) *H04R 1/10*

(11) **3 122 085**
(51) *H04L 29/06* *H04W 12/06*
G06K 7/14 *G06K 19/06*
H04W 48/14

(11) **3 122 123**
(51) *H04W 52/38* *H04J 1/00*
H04J 11/00 *H04W 16/14*
H04W 72/04 *H04W 52/14*
H04W 74/08 *H04L 5/00*

(11) **3 122 124**
(51) *H04L 5/00* *H04W 48/16*
H04W 72/02 *H04W 72/04*
H04W 72/00

(11) **3 122 130**
(51) *H04W 72/04* *H04W 4/06*

(11) **3 123 800**
(51) *H04W 72/12* *H04W 28/02*
H04W 28/12 *H04L 12/851*

(11) **3 123 815**
(51) *H04W 28/08* *H04W 48/08*
H04W 36/22

(11) **3 124 137**
(51) *B22F 1/00* *B22F 9/04*
B22F 9/24 *C22C 1/04*
H01M 4/04 *H01M 4/134*
H01M 4/38 *B82Y 30/00*
B82Y 40/00 *B82Y 99/00*

(11) **3 124 223**
(51) *B30B 9/32* *B02C 19/00*
B02C 18/04 *B02C 23/02*
B02C 23/08 *B02C 25/00*

(11) **3 124 494**
(51) *C07K 14/47* *A61K 38/17*
A61P 35/00 *A61K 31/00*
A61K 38/00 *A61K 38/08*
A61K 38/10 *C07K 7/06*
C07K 7/08 *G01N 33/50*
G01N 33/574

(11) **3 125 394**
(51) *H02J 3/16* *H02J 3/18*

(11) **3 125 856**
(51) *A61K 8/25* *A61K 8/34*
A61K 8/73 *A61Q 17/04*
A61K 8/92 *A61K 8/02*
A61K 8/31 *A61K 8/06*
A61K 8/55

(11) **3 125 976**
(51) *A61M 15/00*

(11) **3 126 021**
(51) *A63C 7/02* *A63C 5/00*
A63C 5/04 *A63C 7/00*
A63C 7/04 *A63C 5/044*
A63C 5/048

(11) **3 126 391**
(51) *C07K 16/34* *G01N 33/68*
C07K 16/28

(11) **3 126 632**
(51) *G01V 3/28* *G01V 3/38*

(11) **3 126 633**
(51) *G01V 3/28* *G01V 3/38*
G01V 3/30

(11) **3 126 848**
(51) *G01P 3/487* *G01P 1/02*
F16H 57/04

(11) **3 126 981**
(51) *G06F 11/14* *G06F 3/06*
G06F 21/62

(11) **3 127 000**
(51) *G06F 15/167*

(11) **3 127 254**
(51) *H04B 7/185* *H04W 72/04*
H04L 5/00 *H04L 12/825*

(11) **3 129 859**
(51) *G06F 3/01* *G09F 9/30*
G06F 1/16 *G06F 3/147*

(11) **3 130 176**
(51) *H04W 40/18* *H04W 40/24*
H04W 40/30 *H04W 40/34*
H04W 40/38

(11) **3 130 537**
(51) *B64C 27/51* *B64C 27/635*
F16F 13/06

(11) **3 131 310**
(51) *H04R 3/00* *H04R 29/00*
H01R 24/58 *H04R 1/10*

(11) **3 131 401**
(51) *A01N 59/04* *A61M 16/00*
A61M 16/10 *A61M 16/12*
A61K 33/00 *G01N 33/72*

(11) **3 132 921**
(51) *B29C 67/00* *B33Y 80/00*
B33Y 50/02 *F16B 13/00*
E04B 1/38 *G01B 11/00*
G01B 11/24

(11) **3 132 965**
(51) *H01Q 1/32* *H01Q 7/00*
B61L 3/00 *B61L 3/12*
B61L 27/00

(11) **3 133 659**
(51) *H01L 51/42* *H01L 51/48*
H01L 51/00

(11) **3 135 842**
(51) *E05B 65/08*

(11) **3 136 414**
(51) *H01H 33/56* *H01H 33/666*
H01H 33/40

(11) **3 138 452**
(51) *A47K 3/00*

(11) **3 138 484**
(51) *A61B 5/06*

(11) **3 138 955**
(51) *D06F 67/06* *D06F 65/10*

(11) **3 140 950**
(51) *G06F 12/08* *G06F 9/455*
G06F 21/57 *G06F 21/62*
H04L 29/06 *H04L 9/08*
H04L 9/32

(11) **3 141 371**
(51) *B29C 47/08* *B29C 47/10*
B29C 47/92 *B29B 7/60*
B29C 31/10

(11) **3 142 274**
(51) *H04J 13/00* *H04J 13/18*
H04B 1/707 *H04J 11/00*
H04L 1/08 *H04W 72/04*
H04W 4/30 *H04W 4/70*

(11) **3 142 587**
(51) *A61B 34/20*

(11) **3 142 821**
(51) *B23K 31/02* *C21D 8/02*
C21D 8/04 *C21D 9/00*
C21D 1/68 *C21D 1/70*
B23K 101/34 *B23K 103/04*
B32B 15/01 *B21D 39/04*

(11) **3 142 828**
(51) *B23P 15/10* *F04B 27/08*
F04B 39/00

(11) **3 142 841**
(51) *B29B 15/12* *C08J 5/04*

(11) **3 143 589**
(51) *G06T 7/12* *G06T 7/13*
G06T 7/181

(11) **3 143 784**
(51) *H04W 4/02*

(11) **3 143 813**
(51) *H04W 64/00* *H04W 4/02*
H04L 29/08 *H04L 29/12*

(11) **3 144 125**
(51) *B29C 63/00* *B32B 3/02*
B64D 11/00 *B32B 5/02*
B32B 5/18 *B32B 3/12*

(11) **3 144 230**
(51) *B65B 7/28* *A61J 1/06*
A61J 1/20 *A61M 5/30*
A61M 19/00 *B65B 7/16*

(11) **3 144 405**
(51) *C22C 38/00* *C21D 9/46*
C22C 38/54 *C21D 1/18*
C21D 9/00 *C21D 8/02*
C22C 38/02 *C22C 38/04*
C22C 38/06 *C22C 38/20*
C22C 38/22 *C22C 38/24*
C22C 38/26 *C22C 38/28*

C22C 38/50 *C22C 38/38*
C22C 38/32 *B22D 11/00*

(11) **3 144 455**
(51) *E05B 63/14* *E05C 9/00*
E05B 65/10

(11) **3 144 512**
(51) *F02D 41/22* *F02D 41/32*
F02D 45/00

(11) **3 145 047**
(51) *H02J 50/12*

(11) **3 145 445**
(51) *A61F 2/01* *A61M 25/00*

(11) **3 145 985**
(51) *B32B 37/14* *C08G 65/48*
C09J 171/00 *C08L 71/00*
C08G 65/40 *C08J 5/04*
C08J 5/24

(11) **3 146 600**
(51) *H01R 43/048* *G06T 7/30*
H01R 43/28 *H01R 43/052*
G06T 7/00 *H01R 43/055*

(11) **3 146 610**
(51) *H02J 3/40* *H02J 3/38*
A63B 21/005 *F03G 7/08*

(11) **3 146 746**
(51) *H04W 12/06* *H04W 12/04*
H04W 4/00 *H04W 88/02*
G06Q 50/22 *A61B 5/145*
A61B 5/1486 *H04W 12/08*
H04L 29/08 *H04L 29/06*

(11) **3 147 541**
(51) *F16H 13/14* *F16H 13/10*
F16H 13/08

(11) **3 148 935**
(51) *C01F 7/22* *C01F 7/30*
C01F 7/56 *C01F 11/18*
C01F 5/24 *C01D 7/16*
C01B 32/60 *C01G 49/06*

(11) **3 149 042**
(51) *C07K 16/28* *G01N 33/574*

(11) **3 149 626**
(51) *G06F 17/30* *H04L 29/06*
H04W 12/06

(11) **3 149 901**
(51) *H04W 28/02* *H04L 12/857*
H04W 4/70

(11) **3 149 957**
(51) *H04R 5/04*

(11) **3 150 020**
(51) *H04W 76/19* *H04W 76/11*
H04L 29/12 *H04L 29/08*

(11) **3 150 045**
(51) *A01C 5/06*

(11) **3 150 116**
(51) *A61B 18/00* *A61B 5/00*
A61M 25/09 *A61B 5/0245*
A61B 5/06 *A61M 25/00*
A61B 34/20

(11) **3 150 209**
(51) *A61K 31/55* *A61P 27/14*

(11) **3 150 642**
(51) *C08F 14/06* *B01D 1/12*
C08F 6/00

(11) **3 150 837**
(51) *F02D 41/00* *F02M 21/02*
F02D 9/02 *F02M 21/04*
F02D 19/02 *F02D 31/00*
F01P 3/20 *F01P 11/16*
F02D 9/08

(11) **3 151 071**
(51) *G05B 19/042*

(11) **3 151 382**
(51) *H02K 1/14* *H02K 29/03*
H02K 21/18

(11) **3 151 624**
(51) *H04L 1/00*

(11) **3 151 695**
(51) *B29D 35/12* *B29K 23/00*
B29K 75/00 *B29K 105/00*
A43D 95/14 *A43B 1/00*
A43B 13/20 *A43D 8/22*
D06H 1/00 *D06H 1/02*

(11) **3 152 568**
(51) *G01N 33/487* *G01N 22/00*
A61B 5/145 *A61B 5/05*
A61B 5/15 *A61B 5/157*

(11) **3 152 842**
(51) *H04B 1/40* *H04B 1/04*
H04B 7/02 *H04B 7/06*
H01Q 1/24 *H01Q 19/00*
H01Q 21/00 *H01Q 21/26*
H01Q 21/24 *H03F 3/24*
H01Q 21/06

(11) **3 153 584**
(51) *C12N 15/82*

(11) **3 153 585**
(51) *C12N 15/82*

(11) **3 154 760**
(51) *B29C 71/04* *B29C 64/264*
B29C 70/12 *B33Y 10/00*
B33Y 30/00 *B29C 64/153*
B29C 64/165 *B33Y 70/00*

(11) **3 155 697**
(51) *G06F 13/42*

(11) **3 156 258**
(51) *B60C 7/00* *B60C 7/14*

(11) **3 156 555**
(51) *E04D 13/16* *F16B 5/06*
F16B 5/10 *F16B 21/07*

(11) **3 156 715**
(51) *F21S 4/10*

(11) **3 157 242**
(51) *H04N 5/20* *G09G 5/10*
G09G 5/391

(11) **3 157 265**
(51) *H04R 1/10*

(11) **3 157 753**
(51) *B29C 49/42* *B41J 3/407*
B41F 15/08 *B41J 11/00*

(11) **3 157 831**
(51) *B65D 41/20* *B29C 45/16*
A61J 1/06

(11) **3 158 274**
(51) *F24S 40/20* *H02S 40/10*
B08B 1/04

(11) **3 158 346**
(51) *G01V 3/28* *G01B 7/06*
G01N 27/90

(11) **3 158 803**
(51) *H04W 48/20*

(11) **3 158 826**
(51) *H04W 48/16* *H04L 5/00*
H04L 27/26

(11) **3 159 174**
(51) *B41J 3/28* *B41J 11/06*
B41J 11/00

(11) **3 160 094**
(51) *H04L 12/931* *H04L 12/933*

(11) **3 160 211**
(51) *H04W 88/04*

(11) **3 160 609**
(51) *G01N 33/48* *G01N 30/60*
G01N 30/08 *B01L 3/00*

(11) **3 160 670**
(51) *B29C 43/12* *B29C 70/44*
B32B 37/10 *F41H 5/04*
B32B 37/12 *C04B 41/83*
C04B 41/48 *C08J 5/12*

(11) **3 160 796**
(51) *F21S 41/176*

(11) **3 161 147**
(51) *C12Q 1/6806* *C12Q 1/68*
B01L 3/00 *G01N 1/28*
G01N 33/543 *C12Q 1/6841*

(11) **3 163 676**
(51) *H01P 1/20* *H01Q 1/52*
H01Q 1/22 *H01Q 1/38*
H05K 1/02

(11) **3 163 763**
(51) *H04B 1/7163* *H04B 1/719*
H04B 1/712 *H04B 1/7117*
H04B 1/10

(11) **3 163 774**
(51) *H04B 15/00*

(11) **3 163 882**
(51) *H04N 21/262* *H04N 21/81*
H04N 21/845 *H04N 19/30*
H04N 5/76 *H04N 5/92*
H04N 21/2343 *H04N 21/854*

(11) **3 163 945**
(51) *H04W 36/20*

(11) **3 163 966**
(51) *H04W 74/08* *H04W 76/12*

(11) **3 165 177**
(51) ***A61B 17/072***

(11) **3 165 262**
(51) ***A63C 10/28*** ***A63C 9/02***
A63C 7/10 ***A63C 10/24***
A63C 10/06

(11) **3 165 302**
(51) ***B22F 1/00*** ***B22F 3/02***

(11) **3 167 020**
(51) ***C08F 2/22*** ***C08F 265/06***
C08F 222/38 ***C09D 151/00***

(11) **3 168 373**
(51) ***E02F 9/26*** ***B62D 15/00***
G06T 11/60 ***E02F 9/20***
E02F 9/24 ***E02F 3/96***

(11) **3 168 603**
(51) ***G01N 21/64*** ***G01N 21/95***
H01L 21/66 ***G02B 21/00***
H01L 21/02 ***H01L 21/3065***

(11) **3 168 672**
(51) ***G02B 26/10*** ***B81B 3/00***

(11) **3 169 301**
(51) ***A61J 1/16***

(11) **3 170 502**
(51) ***A61K 31/7004*** ***A61K 31/352***
A61P 3/06 ***A61P 19/02***
A61P 35/00 ***A61P 19/10***

(11) **3 170 934**
(51) ***D06F 33/02***

(11) **3 170 951**
(51) ***C04B 26/08*** ***E04F 15/10***
E04F 15/04 ***B32B 21/08***

(11) **3 171 181**
(51) ***B81C 99/00*** ***G01C 19/5712***
G01C 25/00 ***G01P 15/125***
G01P 21/00

(11) **3 171 355**
(51) ***G09F 3/00***

(11) **3 171 754**
(51) ***A61B 3/113***

(11) **3 171 784**
(51) ***A61B 6/04*** ***A61N 5/10***
A61B 5/055

(11) **3 173 004**
(51) ***A47L 15/22*** ***A47L 15/44***
A47L 15/00

(11) **3 173 150**
(51) ***B05B 9/00*** ***B05C 1/06***
B29C 33/58 ***B25J 9/16***
G05D 1/02 ***B05B 3/18***

(11) **3 173 891**
(51) ***G05B 23/02***

(11) **3 173 967**
(51) ***G06F 21/74*** ***G06F 21/84***

(11) **3 174 079**
(51) ***H01H 13/06*** ***H04M 1/02***
H01H 13/86

(11) **3 174 141**
(51) ***B01J 23/30*** ***B01J 23/652***
B01J 23/888 ***B01J 37/06***
B01J 37/08 ***B01J 37/10***
C01G 41/02 ***H01G 11/46***
H01M 4/48 ***H01M 4/90***
H01M 8/1246

(11) **3 174 499**
(51) ***A61B 17/3205*** ***A61B 34/10***
A61B 34/30 ***A61F 2/10***

(11) **3 175 299**
(51) ***G03G 21/16*** ***G03G 21/18***

(11) **3 175 644**
(51) ***H04W 36/00*** ***H04W 4/24***

(11) **3 175 976**
(51) ***B30B 15/32*** ***B30B 11/08***

(11) **3 176 224**
(51) ***G02B 27/22*** ***H05B 33/04***
H01L 51/52

(11) **3 176 444**
(51) ***F15B 21/14*** ***E02F 9/22***

(11) **3 176 607**
(51) ***G01S 19/17*** ***G01S 19/21***
G01S 19/24 ***G01S 19/39***
G01S 5/02 ***G08G 5/00***
B64D 45/00

(11) **3 176 863**
(51) ***H01M 8/18*** ***B29C 65/06***
H01M 8/2404 ***H01M 8/2432***
B23K 20/10

(11) **3 176 866**
(51) ***H01M 10/42*** ***H01M 10/44***
H02J 7/34

(11) **3 176 953**
(51) ***H03F 1/56*** ***H03F 3/191***
H03H 11/48 ***H04B 3/18***
H03H 11/10

(11) **3 177 063**
(51) ***H04W 28/02*** ***H04L 12/801***
G06F 15/18 ***G06F 9/50***
H04W 36/00 ***H04L 29/08***
H04L 12/759

(11) **3 178 399**
(51) ***A61B 6/14*** ***A61C 19/04***
G01T 1/20

(11) **3 178 466**
(51) ***A61K 8/19*** ***A61K 8/27***
A61K 8/891 ***A61K 8/893***
A61Q 1/12 ***A61K 8/26***
A61Q 1/02 ***A61Q 1/08***
A61Q 1/10 ***A61K 8/02***

(11) **3 179 092**
(51) ***F02M 59/06*** ***F02M 59/10***
F02M 63/02 ***F02M 59/46***
F02M 59/36

(11) **3 179 165**
(51) ***F22D 5/00*** ***F22B 37/42***
F16T 1/48

(11) **3 179 498**
(51) ***H01H 33/73*** ***H01H 33/82***
H01H 9/34 ***H01H 33/10***

(11) **3 180 046**
(51) ***A61L 31/06*** ***A61L 31/14***

(11) **3 180 587**
(51) ***H04W 4/02*** ***G01C 5/06***

(11) **3 182 181**
(51) ***G02B 6/38*** ***G02B 6/40***
G02B 6/42

(11) **3 183 136**
(51) ***B60K 15/035*** ***F02M 37/00***
F16K 31/18 ***F16K 24/04***

(11) **3 183 192**
(51) ***B65G 45/12*** ***B65G 45/16***
B23K 26/38 ***B23K 31/02***
B23K 101/20

(11) **3 184 058**
(51) ***A61B 17/29***

(11) **3 184 545**
(51) ***C07K 16/28*** ***A61K 39/395***
A61P 19/10 ***A61K 45/06***
C07K 14/52

(11) **3 184 628**
(51) ***C12P 19/56*** ***C12P 33/00***
C12N 5/04 ***A61K 31/575***
A61K 31/704 ***A61K 36/258***
A61P 3/10

(11) **3 184 686**
(51) ***D06F 37/24***

(11) **3 185 248**
(51) ***H01B 1/02*** ***A61B 5/00***
A61N 1/05

(11) **3 185 345**
(51) ***H01M 8/1053*** ***H01M 8/1041***
H01M 8/106 ***H01M 8/1062***

(11) **3 186 072**
(51) ***B29D 30/04*** ***B29D 30/08***
C08J 3/00 ***C08J 3/20***
C08J 3/24

(11) **3 187 748**
(51) ***F16F 9/06***

(11) **3 187 891**
(51) ***G01R 33/54*** ***G06F 3/0481***
G06F 19/00 ***G16H 40/63***

(11) **3 188 257**
(51) ***H01L 31/05*** ***H01L 31/0224***

(11) **3 188 534**
(51) ***H04W 36/00***

(11) **3 188 783**
(51) ***A61B 1/00*** ***A61B 1/01***
A61B 34/20 ***A61M 25/00***
A61M 25/09 ***A61M 25/01***
A61B 5/00

(11) **3 188 949**
(51) ***B62B 9/20*** ***B62B 7/14***

(11) **3 189 291**
(51) *F25D 23/02* *F25D 29/00*
H02P 6/08 *H02P 6/182*

(11) **3 190 496**
(51) *G06F 3/048* *G06F 3/14*
G06F 3/0488

(11) **3 190 640**
(51) *H01M 2/02* *H01M 2/26*
H01M 2/06 *H01M 2/10*
H01B 1/06 *H01M 2/30*

(11) **3 191 106**
(51) *A61K 33/00* *A61P 3/02*
A61K 35/748 *A23L 17/60*

(11) **3 191 194**
(51) *A62B 3/00*

(11) **3 191 445**
(51) *C07C 59/72* *C07D 213/643*
C07D 213/70 *C07C 59/90*
C07C 62/34 *A61K 31/192*
A61P 9/10 *A61P 3/06*
A61P 3/10 *A61K 31/343*

(11) **3 192 425**
(51) *A47L 15/42* *D06F 39/08*

(11) **3 192 471**
(51) *A61F 2/36* *A61B 17/16*
A61B 17/17 *A61F 2/46*
A61B 34/20 *A61B 90/00*

(11) **3 192 609**
(51) *B23K 35/28* *B23K 35/02*
C22C 18/00 *C22C 18/04*
H01L 23/495 *H01L 23/498*

(11) **3 192 787**
(51) *C07C 1/26* *C07C 2/86*
C07C 13/64 *C07C 17/266*
C07C 17/32 *C07C 25/22*
C07C 41/30 *C07C 43/21*
C07C 67/343 *C07C 69/76*
C07D 241/36 *C07D 333/78*
C07B 61/00 *C07D 241/42*

(11) **3 193 038**
(51) *F16F 7/08* *F02C 7/18*
F02C 7/32

(11) **3 193 402**
(51) *H01M 10/0525* *H01M 4/485*
H01M 4/66 *H01M 10/0587*
H01M 4/131 *H01M 10/0585*

(11) **3 193 529**
(51) *H04W 36/00* *H04W 36/14*

(11) **3 194 306**
(51) *B65G 15/32* *C09D 107/00*
C09D 109/06 *C08K 5/00*
D06M 11/56 *D06M 11/74*
D06M 11/76 *D06M 11/79*
D06M 13/188 *D06M 13/203*
D06M 15/693 *B65G 15/34*
C08K 3/013 *D06N 3/00*
D06N 3/10

(11) **3 195 454**
(51) *H02K 19/10* *H02P 6/14*
H02P 25/092 *H02K 11/22*

(11) **3 195 648**
(51) *H04W 36/00*

(11) **3 195 940**
(51) *B05B 16/60*

(11) **3 196 334**
(51) *C23C 14/34* *C22C 5/06*
C22C 5/08 *C23C 14/14*
H01J 37/34 *C23C 14/35*

(11) **3 196 467**
(51) *F04C 18/16* *F04C 29/12*

(11) **3 196 599**
(51) *G01D 21/00* *H01L 27/02*
G01R 1/36

(11) **3 196 733**
(51) *G06F 21/62* *G06K 9/46*
G06T 7/12 *G06T 7/13*
H04N 1/387 *G06F 21/60*
G06T 1/00

(11) **3 197 320**
(51) *A47C 7/38*

(11) **3 197 774**
(51) *B64C 27/80* *B64C 27/10*
G05D 1/08

(11) **3 198 023**
(51) *C12Q 1/6883* *G01N 33/68*

(11) **3 199 376**
(51) *B60C 11/16* *B60C 19/00*
B29D 30/66

(11) **3 199 588**
(51) *C08L 23/22* *B60C 19/12*
C08K 5/14 *C08K 5/33*
B29C 73/22 *B29D 30/06*
C08L 21/00 *C08L 23/28*
B60C 1/00 *B60C 5/14*
C08F 36/16 *C08K 3/04*
C08K 5/00 *C08L 23/24*

(11) **3 199 672**
(51) *D01D 5/098* *D04H 3/16*
D04H 3/02

(11) **3 199 703**
(51) *E01B 31/17* *B24B 23/00*
B24B 23/08

(11) **3 200 224**
(51) *H01L 23/498* *H05K 3/46*

(11) **3 200 228**
(51) *H01L 27/02* *H02H 9/04*

(11) **3 200 233**
(51) *G02B 1/11* *G02B 5/30*
G02B 27/28 *H01L 51/52*

(11) **3 200 285**
(51) *H01R 13/453* *H01R 13/447*

(11) **3 200 847**
(51) *A61M 1/16* *A61M 1/34*
A61M 1/36

(11) **3 201 124**
(51) *B82Y 30/00* *C08L 23/28*
B60C 1/00 *C08K 3/34*
C08L 23/08 *C08L 77/00*

(11) **3 202 205**
(51) *H04W 72/08*

(11) **3 203 057**
(51) *F02D 41/30* *F02D 41/34*

(11) **3 203 353**
(51) *A63F 13/285* *G08B 6/00*
A63F 13/24 *G06F 3/01*

(11) **3 203 492**
(51) *H01H 50/60* *H01H 50/54*
H01H 9/44

(11) **3 203 667**
(51) *H04L 1/06* *H04L 1/18*
H04L 12/18 *H04W 56/00*

(11) **3 204 073**
(51) *A61M 5/20* *A61M 5/24*
A61M 5/315

(11) **3 204 173**
(51) *C22C 38/12* *C22C 38/46*
C22C 38/48 *C22C 38/50*
B23K 103/18 *B23K 26/34*
B23K 35/02 *B23K 35/30*
C22C 38/02 *C22C 38/04*
C22C 38/22 *C22C 38/24*
C22C 38/44 *B23K 101/34*
B23K 103/04

(11) **3 204 569**
(51) *D06M 15/256* *D06M 15/643*
D06M 15/693 *D06N 3/00*
D06N 3/04 *D06N 3/10*
D06N 3/12

(11) **3 204 669**
(51) *F16K 1/04* *F16K 31/528*
F16K 24/02 *B60K 15/03*
B60K 15/077 *F16K 3/24*
B01D 17/02

(11) **3 205 314**
(51) *A61F 2/95* *A61F 2/07*

(11) **3 205 857**
(51) *F02C 7/14* *F02C 7/224*
F02C 7/232

(11) **3 206 350**
(51) *H04L 12/803* *H04L 12/66*
H04W 28/08 *H04W 4/08*
H04W 4/38 *H04L 29/08*
H04L 12/26 *H04W 28/02*
H04W 4/70

(11) **3 206 365**
(51) *H04L 29/06* *H04L 29/08*

(11) **3 207 023**
(51) *C07C 201/08* *C07C 201/12*
C07C 205/45 *C07C 45/63*
C07C 49/80 *C07C 45/46*

(11) **3 207 983**
(51) *B01J 20/18* *B01D 53/04*
C01B 39/46 *B01D 53/02*

(11) **3 208 364**
(51) *C25D 21/14* *C25D 3/56*
C25D 3/58 *C25D 17/00*
C25D 21/06 *C25D 21/12*
C25D 21/10 *C22C 9/06*
C22C 19/00 *C22C 19/03*

(11) **3 208 444**
(51) *F02C 7/143* *H01L 35/28*

(11) **3 208 445**
(51) *F02C 7/143* *H01L 35/28*
F02C 7/18

(11) **3 208 461**
(51) *F03D 9/11* *F03D 13/20*
F03D 9/34 *F03D 9/45*
F03D 9/25

(11) **3 208 566**
(51) *F28F 21/02* *F28D 21/00*
F24H 1/12 *F28F 3/08*
F28D 9/00

(11) **3 208 604**
(51) *G01N 21/64* *G02B 17/00*
G02B 17/06 *G02B 17/08*
C12Q 1/686

(11) **3 208 718**
(51) *G06F 12/14* *G06F 21/53*
G06F 21/54 *G06F 21/55*
G06F 21/57 *G06F 21/64*
H04L 9/32 *H04L 29/06*

(11) **3 209 639**
(51) *C07C 233/00* *C07C 235/00*
C07F 7/08 *C07C 57/00*
C07C 59/00 *C07D 317/60*
A61K 31/16 *A61K 31/22*
A61K 31/357 *A61K 31/695*
A61P 33/00

(11) **3 210 238**
(51) *B24B 37/04* *C09G 1/02*
C23F 3/04 *H01L 21/321*

(11) **3 211 013**
(51) *C07C 69/54* *C07C 67/03*
C07C 67/08 *C08F 290/06*
C09D 4/02 *C09D 11/101*

(11) **3 211 694**
(51) *H01M 4/04* *H01M 4/139*
H01M 10/052

(11) **3 211 727**
(51) *H01R 13/53*

(11) **3 211 751**
(51) *H02J 7/00* *H02J 7/34*

(11) **3 211 793**
(51) *H03K 4/08* *H03M 1/66*
G06K 9/00

(11) **3 212 232**
(51) *A61K 39/395* *A61P 35/00*
C07K 14/705 *C07K 16/28*
A61K 35/00 *A61K 39/00*
C07K 16/30

(11) **3 212 249**
(51) *A61M 1/02* *A61B 5/15*
A61B 5/153 *A61M 39/22*
A61M 39/24

(11) **3 212 290**
(51) *A61P 37/00* *C07K 16/00*
C07K 14/81 *C07K 16/24*

(11) **3 212 298**
(51) *A63F 13/98* *A63F 13/92*
A63F 13/24

(11) **3 212 449**
(51) *B60K 17/28* *B60K 6/36*
B60K 6/48 *F16H 47/06*
B60K 6/547 *F16H 3/091*

(11) **3 213 573**
(51) *H04W 72/04* *H04L 1/18*

(11) **3 213 805**
(51) *B01D 39/12* *B21B 1/16*
B21C 37/04 *B21F 27/18*

(11) **3 214 732**
(51) *H02K 3/52* *H02K 15/00*

(11) **3 214 888**
(51) *H04L 1/00* *H04L 5/00*

(11) **3 215 394**
(51) *B60W 50/00* *B60L 11/08*
B60W 10/06 *B60W 10/08*
B60W 20/00 *B60W 20/13*
B60L 11/18

(11) **3 217 247**
(51) *G05G 5/03* *F16H 19/04*
A63F 13/28 *A63F 13/24*
G05G 1/02 *G05G 25/00*
H02K 7/06 *H02K 7/116*
G06F 3/01 *G06F 3/0362*
G06F 3/02

(11) **3 217 537**
(51) *G01R 31/42* *G01R 31/34*

(11) **3 217 753**
(51) *H04W 72/12*

(11) **3 218 731**
(51) *G01R 31/327* *H01H 33/00*

(11) **3 218 961**
(51) *H01Q 5/314* *H01Q 1/48*
H01Q 1/36 *H01Q 1/38*
H01Q 9/42

(11) **3 219 188**
(51) *A01D 34/00*

(11) **3 219 189**
(51) *A01D 34/68*

(11) **3 219 190**
(51) *A01D 34/68*

(11) **3 219 578**
(51) *B62D 5/04* *F16F 15/08*
F16H 19/04 *F16H 25/22*
F16F 1/373 *B62D 3/12*
F16H 25/20

(11) **3 220 027**
(51) *F16K 31/06* *F16H 61/00*
H01F 7/128 *H01F 7/16*
F16K 27/04 *F16K 11/07*

(11) **3 220 033**
(51) *F16L 29/02* *F16L 19/04*

(11) **3 220 297**
(51) *G16H 40/40* *G16H 20/17*
G16H 70/40 *G16H 40/63*
G16H 40/67

(11) **3 220 706**
(51) *H04W 72/12* *H04L 5/00*
H04L 5/18 *H04W 74/04*
H04B 7/04 *H04L 12/911*
H04L 12/927 *H04B 7/26*
H04L 1/18

(11) **3 221 421**
(51) *C09K 11/02* *C09K 11/08*
G01N 25/56

(11) **3 221 977**
(51) *H04B 5/00*

(11) **3 222 158**
(51) *A24D 3/02* *A24D 3/04*

(11) **3 222 900**
(51) *F21L 4/02* *F21V 21/08*

(11) **3 224 550**
(51) *F24S 80/525* *B23P 19/00*
F24S 80/70 *F24S 25/00*
F24S 80/457 *F24S 80/54*

(11) **3 224 706**
(51) *G06F 3/01* *G06F 3/0488*
H04M 1/725 *G06F 3/0484*

(11) **3 224 977**
(51) *H04L 1/00* *H04L 25/493*
H03M 13/03 *H04L 7/033*
H04L 25/02 *H04L 25/14*
H04L 1/24 *G06F 11/10*
H03M 5/00 *H03M 13/00*
H04L 25/03 *H04L 27/38*

(11) **3 225 051**
(51) *H04B 7/022* *H04B 7/06*
H04L 5/00 *H04B 17/309*
H04W 36/02

(11) **3 225 098**
(51) *A01G 20/47* *A47L 5/14*
E01H 1/08 *F04D 25/06*
B08B 5/02 *F04D 25/16*
F04D 27/00 *F04D 29/32*
F04D 29/52 *F04D 29/54*

(11) **3 225 099**
(51) *E01H 1/08* *A47L 5/14*
E01H 5/10 *A01G 20/47*
F04D 25/06 *F04D 25/16*
F04D 27/00 *F04D 29/32*
F04D 29/54

(11) **3 225 191**
(51) *A61B 17/072*

(11) **3 225 317**
(51) *C23C 16/00* *C23C 16/30*
B05D 1/00 *B05D 5/08*

(11) **3 225 362**
(51) *B25F 5/00* *B25F 3/00*
B24B 23/02 *B24B 23/04*

(11) **3 226 218**
(51) *G08B 21/08*

(11) **3 226 647**
(51) *H04W 84/18* *H04W 40/02*
H04W 88/04 *H04L 29/08*
H04B 1/3822 *H04W 40/20*
H04L 12/757 *H04W 4/80*
H04W 76/14

(11) **3 227 253**
(51) *C07C 43/17* *C07C 41/01*
C07C 43/12 *C07C 303/24*
C07C 305/26 *C07C 253/00*
C07C 255/10 *C07C 51/58*
C07C 53/48 *C07C 253/10*
C25B 1/28 *C25B 1/30*

(11) **3 227 938**
(51) *B62M 6/90* *H01M 10/625*
H01M 10/6555 *H01M 10/643*
H01M 10/6554 *H01M 2/10*

(11) **3 230 129**
(51) *B60R 13/06* *F16J 15/02*
B60P 3/34

(11) **3 230 608**
(51) *F16C 33/78* *F16C 19/06*
F16C 33/58

(11) **3 231 163**
(51) *H04M 1/02* *G06F 1/16*
G07B 15/00 *H04L 29/06*
H04L 29/08

(11) **3 231 224**
(51) *H04W 48/16*

(11) **3 231 463**
(51) *A61M 1/34* *B65D 81/02*
A61M 1/36

(11) **3 232 093**
(51) *F16H 61/04* *B60W 10/06*
B60W 10/11 *B60W 30/19*
F16H 63/50 *B60W 10/02*

(11) **3 232 623**
(51) *H04L 29/08* *H04W 72/04*
H04W 72/14 *H04L 12/911*
H04L 12/917 *H04W 72/12*

(11) **3 233 411**
(51) *B29C 45/24*

(11) **3 233 601**
(51) *F16F 15/14* *B60W 30/20*
F16F 15/30 *B60W 10/08*
F02N 11/04 *B60W 20/00*
F02B 75/06 *F04C 2/08*
F15B 11/08 *F04C 2/34*
B60W 20/17 *F02B 63/04*

(11) **3 233 973**
(51) *C08L 83/04* *C08G 77/04*
C08J 3/02 *C08J 5/18*

(11) **3 234 027**
(51) *C09D 5/02* *C09D 133/00*
C09D 7/65

(11) **3 234 033**
(51) *C09D 7/00* *C09D 5/02*
C08F 8/14 *C08G 63/91*
C08G 64/42 *C08G 65/48*
C09D 133/08

(11) **3 234 586**
(51) *G01N 30/20* *G01N 30/46*
G01N 30/40 *F16K 11/02*

(11) **3 234 591**
(51) *G01N 30/95* *G01N 21/59*
H04N 1/024 *H04N 1/028*
H04N 1/04 *G01N 21/17*
G01N 21/31 *G02B 21/06*
G02B 21/26 *G02B 21/36*

(11) **3 235 776**
(51) *B66F 9/10* *B66F 9/075*
B66F 9/24 *B66F 17/00*
B66F 9/12 *G05D 1/02*

(11) **3 235 786**
(51) *C01B 13/10*

(11) **3 235 946**
(51) *D06Q 1/08* *D06C 23/04*
D06P 3/54 *D06P 5/20*
D06M 15/564 *D06M 15/705*
D06M 23/16 *D06P 1/52*
D06M 101/32

(11) **3 236 158**
(51) *F24C 7/02* *H05B 6/64*
H05B 6/76

(11) **3 236 245**
(51) *G01N 21/94* *G01N 23/223*

(11) **3 236 603**
(51) *H04J 14/00* *H04B 10/67*
H04Q 11/00 *H04B 10/272*

(11) **3 236 670**
(51) *H04R 1/02* *H04R 1/04*
H04R 1/46 *H04R 3/00*
G10H 3/14 *H04R 1/28*

(11) **3 236 972**
(51) *C07H 19/067* *A61K 31/7068*
A61P 35/00 *A61P 31/18*
C07H 19/10 *C07H 19/11*

(11) **3 238 015**
(51) *G06F 3/01* *G06F 3/048*
G06K 9/00

(11) **3 238 466**
(51) *H04S 7/00* *H04R 1/10*
G06F 3/0488 *G10K 11/178*
H04R 1/32 *H04R 1/40*
H04R 3/02 *H04R 3/12*
H04R 29/00 *H04R 19/04*
H04R 5/033 *G10K 11/175*

(11) **3 238 665**
(51) *A61F 2/28* *A61F 2/30*

(11) **3 239 622**
(51) *F24F 11/65* *F25B 49/02*
F24F 11/89

(11) **3 239 953**
(51) *G08G 1/0967* *H04W 4/12*

(11) **3 240 086**
(51) *H01M 10/04*

(11) **3 240 748**
(51) *B65H 5/06* *B65H 7/06*
B65H 43/04

(11) **3 240 834**
(51) *C09D 11/03* *C09D 11/107*
C09D 11/102 *C09D 11/322*
C09D 11/326 *C09D 11/54*

(11) **3 241 691**
(51) *B60G 3/18* *B60G 7/00*
B60G 11/27 *B60G 3/20*
B62D 21/11

(11) **3 241 736**
(51) *B63H 23/36*

(11) **3 242 222**
(51) *G06F 17/30*

(11) **3 242 514**
(51) *H04W 72/04*

(11) **3 242 768**
(51) *H01S 3/08* *H01S 3/10*
H01S 3/00 *H01S 3/0941*
H01S 3/11 *H01S 3/139*
H01S 3/16 *H01S 3/23*
B23K 26/0622 *B23K 26/356*
H01S 3/06 *C21D 10/00*
H01S 3/105

(11) **3 242 773**
(51) *A61B 17/29* *A61B 34/35*
A61B 34/37 *A61B 34/00*
A61B 34/30

(11) **3 242 808**
(51) *B60K 17/28* *B60K 17/10*
B60K 17/22 *B60K 17/02*

(11) **3 243 403**
(51) *A45C 7/00* *A45C 13/10*
A45C 13/18 *A45C 5/03*

(11) **3 243 584**
(51) *B22F 3/105* *B29C 64/153*
B29C 64/205 *B33Y 30/00*
B29C 64/321 *B33Y 10/00*

(11) **3 243 705**
(51) *B60R 16/023* *H02B 1/46*
H02G 3/08 *H05K 5/02*

(11) **3 244 150**
(51) *F26B 13/16* *F26B 21/02*
F26B 21/10

(11) **3 244 651**
(51) *H04W 28/04* *H04W 4/06*
H04W 84/12 *H04L 12/18*

(11) **3 244 933**
(51) *A61L 2/18* *A61L 2/22*
A61L 2/24

(11) **3 245 197**
(51) *A23L 27/20* *A23L 27/30*
A23L 29/30

(11) **3 245 533**
(51) *G01S 3/04* *G01S 5/08*
G01S 5/02 *H04W 4/02*

(11) **3 245 640**
(51) *G08B 25/00* *G08B 25/10*

(11) **3 246 061**
(51) *A61M 15/06* *A61M 15/00*
A24F 47/00 *B41J 2/165*
A61M 15/02

(11) **3 246 799**
(51) *G06F 3/041* *G06F 3/02*
H04N 5/445 *H04N 5/44*
H04N 21/442 *H04N 21/45*
H04N 21/422 *H04N 21/466*

(11) **3 247 195**
(51) *A01G 9/02* *A01G 9/029*

(11) **3 247 904**
(51) ***F03G 7/06*** ***H05B 3/02***
C22F 1/00

(11) **3 248 326**
(51) ***H04W 4/24*** ***H04L 12/14***
H04M 15/00 ***H04W 60/00***

(11) **3 248 420**
(51) ***H04L 5/00*** ***H04L 1/00***
H04J 11/00 ***H04W 52/28***

(11) **3 248 481**
(51) ***A24F 47/00***

(11) **3 248 660**
(51) ***A63C 5/12*** ***A63C 5/056***

(11) **3 248 781**
(51) ***B33Y 30/00*** ***B29C 64/124***
C09D 183/04 ***C09D 183/08***
C08L 83/00

(11) **3 249 604**
(51) ***G06T 3/40***

(11) **3 250 230**
(51) ***A61K 38/06*** ***A61K 38/07***
A61K 38/00 ***C07K 2/00***
C07K 4/00 ***C07K 5/00***
C07K 7/00

(11) **3 250 504**
(51) ***G01N 33/49*** ***G01N 33/86***

(11) **3 250 821**
(51) ***F03D 7/02*** ***F03D 7/04***

(11) **3 250 919**
(51) ***B01L 3/00*** ***A61B 5/157***

(11) **3 251 045**
(51) ***G06F 21/57*** ***G06F 21/64***
G06F 11/07

(11) **3 251 088**
(51) ***G06T 7/00*** ***G06K 9/00***
G06T 7/11

(11) **3 251 135**
(51) ***B01J 20/20*** ***H01G 11/06***
H01G 11/34 ***H01G 11/38***
H01G 11/42 ***H01G 11/44***
H01G 11/50 ***H01G 11/86***
C01B 32/05

(11) **3 251 502**
(51) ***A01K 63/00*** ***A01K 63/10***

(11) **3 251 780**
(51) ***B23K 9/00*** ***B23K 9/28***

(11) **3 251 895**
(51) ***B60Q 1/076*** ***F21S 45/43***
F21S 45/49

(11) **3 251 921**
(51) ***B62D 59/04*** ***B62D 13/00***
B62D 53/00

(11) **3 252 460**
(51) ***H01J 49/00*** ***G01N 27/62***
H01J 49/06 ***H01J 49/42***

(11) **3 253 147**
(51) ***H04W 24/00***

(11) **3 253 606**
(51) ***B60K 15/00*** ***B60K 15/035***
B60K 15/077 ***F17C 13/12***

(11) **3 254 271**
(51) ***G09B 23/32*** ***G09F 19/08***
G02C 13/00 ***G09B 19/00***

(11) **3 254 384**
(51) ***H04B 10/00*** ***H01S 3/08***
H04B 10/80 ***H04B 10/60***
H04B 10/69

(11) **3 254 504**
(51) ***H04W 48/18*** ***H04W 88/06***
H04W 48/16

(11) **3 254 516**
(51) ***H04W 72/04***

(11) **3 254 532**
(51) ***H05B 1/02*** ***A47J 37/01***
F24C 7/08 ***F24C 7/04***
A47J 37/06 ***H05B 3/00***
F24C 15/32

(11) **3 254 605**
(51) ***A61B 1/00*** ***G02B 23/24***

(11) **3 254 879**
(51) ***B60K 6/445*** ***B60W 10/06***
B60W 10/08 ***B60W 10/26***
B60W 30/18 ***B60W 20/12***
B60W 20/14 ***B60W 20/10***

(11) **3 255 062**
(51) ***C07K 16/28*** ***C07K 16/30***
G01N 33/574

(11) **3 255 449**
(51) ***G01S 5/02*** ***G01S 5/14***
G01S 5/06 ***H04W 64/00***

(11) **3 256 027**
(51) ***A47C 7/50***

(11) **3 256 155**
(51) ***A61K 39/00*** ***A61K 9/00***
A61K 45/06 ***A61K 9/06***
A61K 9/08 ***A61K 9/107***
A61K 31/4184 ***A61K 31/4523***
A61K 31/517 ***A61K 31/519***
A61K 31/7048 ***A61P 17/00***

(11) **3 256 321**
(51) ***B41J 2/175*** ***B41F 31/02***

(11) **3 256 848**
(51) ***G01N 30/86*** ***G06F 19/00***
G16H 50/20 ***G16H 50/70***

(11) **3 257 351**
(51) ***A01D 34/78*** ***B60L 7/22***

(11) **3 257 614**
(51) ***B23K 11/14*** ***B23K 11/00***
F16B 5/08

(11) **3 257 717**
(51) ***B61L 15/00*** ***B60L 3/02***
B60K 28/06

(11) **3 257 789**
(51) ***B65F 1/16*** ***B65F 1/02***

(11) **3 257 956**
(51) ***C22C 19/05*** ***B22F 3/105***
C22C 19/03

(11) **3 258 095**
(51) ***F02M 26/54*** ***F02M 26/67***
F16K 31/528 ***H02K 7/075***

(11) **3 258 118**
(51) ***F15C 1/00*** ***F02M 59/46***
F02M 37/00 ***F02M 63/00***

(11) **3 258 128**
(51) ***F16C 41/00*** ***F16C 33/72***

(11) **3 258 192**
(51) ***A23L 3/3418*** ***A23B 7/148***
F25D 17/04

(11) **3 258 323**
(51) ***G03G 21/18***

(11) **3 259 267**
(51) ***C07D 417/00***

(11) **3 259 610**
(51) ***G01S 5/14*** ***H04W 64/00***
G01S 13/76 ***H04W 24/10***
H04W 72/04 ***H04L 5/00***

(11) **3 260 051**
(51) ***A61B 17/02*** ***A61B 90/00***
A61B 34/00 ***A61B 34/30***
B25J 9/16

(11) **3 260 087**
(51) ***A61F 2/40***

(11) **3 260 258**
(51) ***B28B 1/00*** ***B28B 3/20***
C04B 28/02 ***C04B 40/00***
B29C 64/106 ***B33Y 70/00***
B33Y 10/00

(11) **3 260 654**
(51) ***E21B 43/12*** ***E21B 43/013***
E21B 47/00 ***E21B 34/04***
E21B 43/36 ***E21B 43/40***

(11) **3 260 861**
(51) ***G01N 33/34***

(11) **3 260 881**
(51) ***G01S 13/34*** ***H03L 7/00***
G01S 7/35 ***G01S 7/40***
G06F 1/03 ***H03M 1/10***
H03L 1/02 ***G01S 13/58***

(11) **3 261 728**
(51) ***A62B 15/00*** ***B01D 53/30***

(11) **3 262 169**
(51) ***C12N 15/113*** ***C12N 15/82***
A01N 63/00

(11) **3 262 370**
(51) ***F41H 5/04*** ***F41H 7/00***
F41H 5/007

(11) **3 262 383**
(51) ***A61B 6/03*** ***G01D 18/00***

(11) **3 262 509**
(51) ***G06F 11/34*** ***G06Q 10/06***

(11) **3 262 809**
(51) ***H04W 4/10*** ***H04W 76/45***

H04W 84/08 *H04L 29/06*
G08G 5/00

(11) **3 263 052**
(51) *A61B 17/28* *A61B 90/00*
B25J 1/02 *A61B 17/00*
A61B 34/00

(11) **3 263 240**
(51) *B21D 5/01*

(11) **3 263 314**
(51) *B29C 64/205* *B29C 64/153*

(11) **3 263 875**
(51) *F02D 45/00* *F01N 3/18*
F01N 3/24 *G01M 15/10*
F02D 41/14

(11) **3 264 046**
(51) *G01D 5/245* *G01D 5/14*
G01R 33/07

(11) **3 264 057**
(51) *G01K 1/14* *G01K 13/04*

(11) **3 264 295**
(51) *G06F 17/50* *G06F 7/50*

(11) **3 264 513**
(51) *H01M 10/056* *H01M 10/0567*
C01B 33/18 *D01F 9/08*
H01G 11/56 *H01B 1/06*
H01G 11/58

(11) **3 264 710**
(51) *H04L 29/06* *H04W 4/70*

(11) **3 264 935**
(51) *A45D 1/00* *A45D 1/02*
A45D 1/04 *A45D 1/06*
A45D 1/14 *A45D 1/28*
A45D 2/00 *A45D 2/40*
A45D 6/00

(11) **3 264 964**
(51) *A47L 9/28* *B25J 13/08*
G05D 1/02

(11) **3 265 007**
(51) *A61B 18/12*

(11) **3 265 089**
(51) *A61K 31/472* *A61P 3/10*
A61P 17/02

(11) **3 265 115**
(51) *A61K 38/29* *A61K 38/16*
A61P 19/02 *A61P 19/04*
A61P 19/08 *A61P 19/10*
C07K 14/47

(11) **3 265 421**
(51) *B67D 7/74* *F04B 43/12*
F04B 43/08 *B67D 1/00*
B67D 1/10 *B67D 1/08*
F04B 15/02 *F04B 43/00*
F04B 43/09

(11) **3 265 657**
(51) *F01N 13/08* *F01N 13/10*
F01N 13/18 *F16L 41/08*

(11) **3 266 226**
(51) *G01S 5/00* *H04W 4/02*
H04W 4/029 *H04W 4/50*
H04W 4/70 *H04B 1/3827*
A61B 5/021 *A61B 5/024*
G01S 19/14 *G01S 5/02*
H04W 52/02 *H04W 84/20*
H04W 88/02

(11) **3 266 422**
(51) *A61F 2/68* *B25J 11/00*
B25J 9/00

(11) **3 266 425**
(51) *A61F 5/00*

(11) **3 266 532**
(51) *B21D 22/20* *B21D 51/52*
B21D 51/18 *B21D 19/08*

(11) **3 266 745**
(51) *C01B 33/44* *C01B 33/42*
C08K 9/04 *C08L 101/00*
B32B 15/08 *B32B 15/20*
C07C 209/90 *C07C 211/63*
C08J 5/18 *C09K 5/14*
C08K 3/22 *C08K 3/36*
C08K 3/38 *H01B 3/02*

(11) **3 267 026**
(51) *F02M 51/06*

(11) **3 267 437**
(51) *G10H 1/36* *G10H 1/00*
H04N 5/765 *H04N 21/41*

(11) **3 267 573**
(51) *H02N 2/06* *H02N 2/14*

(11) **3 267 703**
(51) *H04W 4/06* *H04W 72/00*
H04W 76/00 *H04W 40/22*
H04W 88/04 *H04W 76/40*

(11) **3 267 738**
(51) *H04W 52/02* *H04W 84/12*

(11) **3 267 755**
(51) *H04W 74/06* *H04W 52/02*
H04W 72/12

(11) **3 267 892**
(51) *A61B 6/00* *G02B 21/22*
G06K 9/00 *A61B 3/113*
G02B 21/00

(11) **3 268 331**
(51) *C04B 35/628* *C04B 35/632*
C04B 35/64 *C04B 35/657*
C04B 33/13 *C04B 33/132*
C04B 33/135 *F01N 13/14*
F02B 77/11 *F16L 59/00*
C04B 33/28

(11) **3 268 589**
(51) *F01N 13/18* *B05B 7/14*
F01N 1/24 *B05B 13/06*
B65B 31/00 *B65B 39/00*
B65B 1/02 *B65B 1/10*
B65B 7/28

(11) **3 268 677**
(51) *F24H 9/16* *F24H 1/00*
F28D 9/00

(11) **3 268 809**
(51) *G03F 7/075* *B29C 67/00*
C08F 2/48 *C08G 65/34*
G03C 9/08 *G03F 7/004*
G03F 7/028 *C08L 83/12*
B29C 64/40

(11) **3 268 816**
(51) *G02B 27/01* *G03H 1/30*
G03H 1/04 *G03H 1/02*
G03H 1/22

(11) **3 269 224**
(51) *A01D 41/14* *A01D 75/00*

(11) **3 269 292**
(51) *A61B 1/00* *A61B 1/005*
A61B 1/04 *A61B 1/06*
A61M 25/00

(11) **3 270 007**
(51) *F16H 19/04*

(11) **3 270 152**
(51) *G01N 33/68* *G01N 1/10*
G01N 30/06 *G01N 30/72*
C12N 11/02 *C12Q 1/00*
C12Q 1/37

(11) **3 270 226**
(51) *G03F 7/20* *G03F 9/00*

(11) **3 270 235**
(51) *G04B 13/02* *G04B 1/16*

(11) **3 270 458**
(51) *H01Q 1/08* *H01Q 1/28*
H01Q 19/30

(11) **3 270 578**
(51) *H04M 3/42*

(11) **3 271 132**
(51) *B29C 53/60* *B29C 53/84*
B29C 70/86 *A63B 53/10*
B29C 70/32

(11) **3 271 158**
(51) *B29C 64/255* *B22F 3/105*
B22F 3/00 *B22F 1/00*

(11) **3 271 187**
(51) *B41J 29/42* *B41J 11/00*
B41J 29/393 *B41J 2/045*
B41J 2/135

(11) **3 271 707**
(51) *G01N 21/90* *B65D 88/12*
B65D 90/48 *G01B 11/30*
G01C 11/00 *G06T 7/00*
G06Q 10/08 *G01C 15/00*
G06T 7/73

(11) **3 271 924**
(51) *G21C 13/024* *G21C 9/04*

(11) **3 272 072**
(51) *H04L 12/24* *H04L 12/26*

(11) **3 272 089**
(51) *H04L 29/00* *H04L 12/00*
G06F 15/00

(11) **3 272 196**
(51) *A01B 73/06*

(11) **3 272 264**
(51) *A61B 1/00* *G02B 5/00*

(11) **3 272 403**
(51) *A63H 18/02*

(11) **3 272 508**
(51) ***B29C 70/54*** ***B29C 65/48***
B31F 5/04 ***B29C 65/00***
B65H 69/06

(11) **3 272 611**
(51) ***B60W 50/14*** ***B60K 31/00***
B60K 35/00 ***B60R 16/02***
B60W 30/00 ***B60W 50/10***
G08G 1/16 ***B60W 40/09***
G05D 1/00 ***G06K 9/00***

(11) **3 272 635**
(51) ***B63B 1/24*** ***B64C 3/48***

(11) **3 273 427**
(51) ***G09B 9/36*** ***H04N 9/31***

(11) **3 273 503**
(51) ***H01M 2/12***

(11) **3 273 570**
(51) ***H02J 7/02*** ***H02J 7/04***
H02J 7/00 ***H02M 3/335***

(11) **3 273 884**
(51) ***A61B 17/29*** ***A61B 34/37***
A61B 34/30

(11) **3 273 955**
(51) ***A61K 31/33*** ***A61K 31/343***
A61K 31/38 ***A61K 31/381***
A61K 31/385 ***A61K 31/39***
A61K 31/395 ***A61K 31/403***
A61K 31/407 ***A61K 31/41***
A61K 31/416 ***A61K 31/4162***
A61K 31/4178 ***A61K 31/4184***
A61K 31/4188 ***A61K 31/423***
A61K 31/424 ***A61P 11/10***
A61P 11/06 ***A61P 35/00***

(11) **3 274 712**
(51) ***G01N 33/50*** ***G01N 33/68***
G01N 33/58 ***G01N 21/64***

(11) **3 274 907**
(51) ***G06F 21/72*** ***G06F 21/62***
G06Q 10/08 ***G09C 1/00***
H03K 19/177 ***H04L 9/32***

(11) **3 275 124**
(51) ***H04L 12/24*** ***H04L 12/26***
H04L 12/851

(11) **3 275 256**
(51) ***H04W 72/02*** ***H04W 48/18***
H04W 28/08

(11) **3 275 378**
(51) ***A61B 17/072*** ***A61L 31/04***
A61L 31/12 ***A61L 31/14***

(11) **3 275 406**
(51) ***A61F 2/38***

(11) **3 275 566**
(51) ***B21D 22/26*** ***B21D 5/01***

(11) **3 275 663**
(51) ***B41J 2/165*** ***B41J 2/21***
B41J 2/045

(11) **3 275 664**
(51) ***B41J 2/175*** ***B41J 25/34***
B41J 2/04 ***B41J 2/14***
B41J 2/24 ***B41J 29/02***
B41J 29/13

(11) **3 275 683**
(51) ***B42D 25/23*** ***B42D 25/24***
B42D 25/45

(11) **3 275 691**
(51) ***B60B 27/02*** ***B60B 27/04***
F16D 41/36

(11) **3 275 693**
(51) ***B60B 27/04*** ***B60B 27/02***
F16D 41/24 ***F16D 41/36***

(11) **3 275 694**
(51) ***B60B 27/04*** ***B60B 27/02***
F16D 41/24 ***F16D 41/36***
B60B 29/00

(11) **3 275 774**
(51) ***B62M 6/45*** ***B62M 6/50***
B60L 11/00

(11) **3 275 817**
(51) ***B65H 20/34***

(11) **3 275 970**
(51) ***C09K 11/06*** ***H01L 51/50***
H01L 51/00 ***C07D 405/00***
C07D 409/00

(11) **3 276 034**
(51) ***C22C 38/00*** ***C22C 30/00***
C22C 33/02 ***B22F 5/00***
C22C 1/04 ***C22C 38/40***

(11) **3 276 149**
(51) ***F02D 35/00*** ***B62J 99/00***
B62M 7/02 ***F01N 3/00***
F01N 3/24 ***F01N 13/00***
F01N 13/08 ***F01N 3/10***
F01N 13/18

(11) **3 276 154**
(51) ***F02M 37/00*** ***B60K 15/035***
F16K 31/22

(11) **3 276 195**
(51) ***F16C 33/66*** ***F16C 19/16***
F16C 41/00 ***F16N 7/38***
F16C 33/58

(11) **3 276 220**
(51) ***F16H 61/00***

(11) **3 276 585**
(51) ***G08B 21/04*** ***G01J 5/34***
G01K 7/00 ***G06K 9/00***

(11) **3 276 637**
(51) ***H01L 39/24*** ***H01L 39/12***

(11) **3 277 119**
(51) ***A45C 13/30*** ***A45C 13/26***
A45C 5/02 ***A45C 3/00***
B65D 33/06 ***A45F 5/10***
A45C 3/04

(11) **3 277 149**
(51) ***A61B 1/00*** ***A61B 1/012***

(11) **3 277 187**
(51) ***A61B 8/00*** ***G01S 15/89***

(11) **3 277 333**
(51) ***A61M 1/02*** ***B01D 43/00***
B01D 21/28 ***A61M 1/36***
B01L 3/00 ***B01L 9/00***

(11) **3 277 498**
(51) ***C09D 127/18*** ***B05D 5/08***
B05D 3/02 ***B05D 7/14***

(11) **3 277 546**
(51) ***B60R 25/10*** ***G08G 1/127***
G08G 1/123

(11) **3 277 843**
(51) ***C12Q 1/68***

(11) **3 278 020**
(51) ***A01G 7/04***

(11) **3 278 491**
(51) ***H04L 9/00*** ***H04L 9/32***
H04L 9/06 ***H04L 9/14***
G06F 21/62 ***G09C 1/00***
H04L 29/06

(11) **3 278 685**
(51) ***A42B 3/32*** ***A42B 3/12***

(11) **3 278 695**
(51) ***D21H 27/00*** ***A47K 10/16***
A47K 7/00 ***D21H 17/06***
D21H 27/30

(11) **3 278 718**
(51) ***A61B 1/04*** ***G02B 23/24***
A61B 1/00 ***A61B 1/045***

(11) **3 278 896**
(51) ***B21D 22/26*** ***B21D 53/88***
B21D 35/00

(11) **3 279 000**
(51) ***B41J 15/04***

(11) **3 279 033**
(51) ***B60N 3/00*** ***A47C 7/40***
A47C 7/62 ***B60N 2/64***
B60N 2/90 ***A47C 7/46***

(11) **3 279 061**
(51) ***B62D 5/04*** ***F16H 25/22***

(11) **3 279 068**
(51) ***B62K 3/00*** ***B62K 9/00***
B62K 13/00

(11) **3 279 495**
(51) ***F16F 1/06*** ***B21F 35/00***
F16F 1/04 ***C21D 9/02***

(11) **3 279 500**
(51) ***F16F 9/36*** ***B62K 25/08***
F16F 9/43 ***F16F 13/00***

(11) **3 279 553**
(51) ***F21S 41/16*** ***F21S 41/176***

(11) **3 279 750**
(51) ***G05B 19/02*** ***G05B 19/418***

(11) **3 280 416**
(51) ***A61K 31/519*** ***A61K 9/10***
A61P 25/18 ***A61P 25/24***
A61K 9/00

(11) **3 280 417**
(51) ***C07D 473/06*** ***A61K 31/522***
A61P 3/04 ***A61P 29/00***

A61P 35/00 *A61P 37/00*
A61P 11/06 *A61P 3/10*

(11) **3 280 445**
(51) *A61K 39/395* *C12N 15/00*

(11) **3 280 569**
(51) *B25J 17/00* *B25J 17/02*
B25J 18/00 *B25J 9/16*

(11) **3 280 994**
(51) *G01N 17/04* *G01B 7/06*
G01R 27/02

(11) **3 281 007**
(51) *G01N 33/00*

(11) **3 281 024**
(51) *G01R 35/00* *G01D 18/00*
G12B 13/00 *H01P 3/00*

(11) **3 281 025**
(51) *G01S 1/02* *H02J 50/40*
H02J 50/20 *H02J 50/60*
H02J 50/90 *H02J 7/02*

(11) **3 281 296**
(51) *H04B 1/7143*

(11) **3 281 371**
(51) *H04L 25/03* *H04L 7/02*

(11) **3 281 560**
(51) *A47C 17/175* *A47D 3/00*

(11) **3 281 739**
(51) *B23K 35/40* *B23K 35/14*
B23K 3/08 *B23K 35/02*
B05C 3/12

(11) **3 281 945**
(51) *C07H 15/26* *C07H 1/08*
A61K 31/7048 *A61P 31/16*
A61P 29/00

(11) **3 282 275**
(51) *G01S 5/02*

(11) **3 282 312**
(51) *G02F 1/1362* *G09G 3/36*

(11) **3 282 325**
(51) *G04B 17/22* *G04B 17/06*

(11) **3 282 513**
(51) *H01M 8/248* *H01M 8/249*
H01M 8/04007

(11) **3 282 548**
(51) *H02J 7/04* *H02J 7/00*
H02M 3/335 *H02J 7/02*

(11) **3 282 779**
(51) *G06F 1/08* *G06F 1/10*
G06F 1/12 *H04W 84/20*
H04W 56/00

(11) **3 282 921**
(51) *A61B 1/07* *A61B 1/00*
A61B 6/00

(11) **3 283 077**
(51) *A61K 31/444* *A61K 31/4196*
C07D 401/04 *C07D 471/04*
C07D 487/04 *C07D 413/14*
C07D 405/04 *C07D 413/04*
C07D 417/04 *C07D 473/34*
C07D 491/04 *C07D 498/04*
C07D 401/14 *C07D 471/06*

(11) **3 283 143**
(51) *A61M 5/14* *F16M 11/20*
F16M 11/04 *F16M 11/24*
F16M 11/28 *F16M 11/42*

(11) **3 283 150**
(51) *A61M 15/06* *A24F 47/00*
A61M 15/00 *A61M 5/00*
A61M 11/00

(11) **3 283 188**
(51) *B01D 21/24* *B01D 21/00*
B01D 21/01 *B01D 21/02*
B01D 21/08 *B01D 21/30*
B01D 21/34 *C02F 1/00*
C02F 1/52

(11) **3 283 250**
(51) *B23D 45/02* *B23D 45/16*
B23D 47/02 *B27B 5/29*

(11) **3 283 319**
(51) *B60K 15/035* *B60K 15/03*
F16K 31/06 *F02M 37/00*
F16K 31/524 *F02M 25/08*

(11) **3 283 333**
(51) *B60R 13/08* *F16B 21/07*
F02F 7/00 *F02B 77/13*
F16B 5/06

(11) **3 283 500**
(51) *C07H 21/00* *C12N 15/11*
C12N 15/113

(11) **3 283 668**
(51) *C23F 11/18* *C23C 22/24*
C08L 59/00 *C08K 3/08*

(11) **3 283 804**
(51) *F16L 23/026* *F16L 13/02*
F16L 23/028

(11) **3 283 807**
(51) *C23F 13/08* *C23F 13/14*
C23C 4/08 *C23C 4/131*
C22C 18/04 *C22C 38/00*
F16L 58/04 *C22C 37/00*
B32B 15/01

(11) **3 284 089**
(51) *G11C 7/06* *G11C 5/14*

(11) **3 284 234**
(51) *H04L 29/06* *H04W 8/04*
H04W 76/16 *H04W 76/12*

(11) **3 285 132**
(51) *B01F 3/18* *B01F 3/06*
G05D 11/13

(11) **3 285 587**
(51) *A01P 1/00* *A61K 38/55*
A61P 31/04 *A61Q 11/02*
A61K 45/06 *A61K 38/48*
A61K 31/706 *A61K 31/43*
A61K 31/4436 *A61K 35/76*

(11) **3 285 663**
(51) *A61B 17/00* *A61B 17/34*
A61M 25/00 *A61M 25/01*
A61N 1/05 *A61N 1/375*

(11) **3 285 689**
(51) *A61F 2/16*

(11) **3 285 756**
(51) *A61K 31/198* *A61K 31/192*
A61K 31/195 *A61P 1/16*
C07C 57/32

(11) **3 285 776**
(51) *A61K 31/69* *A61K 31/407*
A61P 31/04 *A61K 9/00*
A61K 45/06

(11) **3 285 789**
(51) *A61K 36/82* *A61K 36/48*

(11) **3 285 901**
(51) *B01D 25/26* *B01D 59/38*
B01D 61/42 *B01D 61/50*

(11) **3 286 071**
(51) *F03D 13/25* *F03D 13/40*
B63C 1/12

(11) **3 286 077**
(51) *B64C 3/00* *B64C 5/02*
B64D 31/00 *B64C 3/42*
B64C 29/00 *B64D 27/24*
B64C 3/38 *B64C 23/06*
B64C 39/04

(11) **3 286 171**
(51) *C07D 307/00* *C07D 307/56*
C07D 307/60 *A01N 43/08*
A01N 43/16 *A01N 43/40*
C07D 401/12

(11) **3 286 284**
(51) *C10G 1/06* *C02F 1/461*
C10G 3/00 *C25B 3/10*
C02F 1/463 *C02F 1/467*
C02F 11/18

(11) **3 286 352**
(51) *C23C 16/44* *C23C 16/452*
C23C 16/455 *H01J 37/32*

(11) **3 286 361**
(51) *C40B 30/02* *C40B 50/02*
C07K 16/30 *A61K 35/17*
A61K 47/68 *A61K 49/00*
A61P 35/00 *C12Q 1/6886*
G06F 19/18 *G06F 19/22*
A61K 39/00

(11) **3 286 462**
(51) *F16J 15/00* *F16J 15/18*
F16J 15/34 *F16J 15/447*
F16C 33/80 *F16J 15/324*
F16J 15/3256

(11) **3 286 561**
(51) *G01N 33/28* *G01N 22/00*

(11) **3 286 654**
(51) *G06F 13/38*

(11) **3 286 676**
(51) *G06F 19/00* *G06F 17/18*
G06Q 10/06 *G01D 18/00*
G06Q 50/02

(11) **3 286 738**
(51) *G06T 17/20* *G06T 15/00*

(11) **3 286 743**
(51) *G08B 21/04* *A61B 5/11*
G06F 19/00

(11) **3 286 835**
(51) *H03H 9/17* *G11B 9/00*
H01L 41/08

(11) **3 286 941**
(51) *H04W 68/00* *H04W 74/00*

(11) **3 286 965**
(51) *H04W 72/04* *H04W 72/12*
H04W 28/04 *H04W 24/10*
H04W 72/08 *H04L 5/00*

(11) **3 287 040**
(51) *A45D 40/06* *B65D 83/00*
A45D 40/04

(11) **3 287 076**
(51) *A61B 6/00* *G06F 3/01*
A61B 6/14 *A61B 6/08*

(11) **3 287 169**
(51) *A61N 5/10*

(11) **3 287 214**
(51) *B23B 1/00* *B23B 21/00*
B23B 27/02

(11) **3 287 416**
(51) *C01B 33/158* *C01B 33/141*
C01B 33/152

(11) **3 287 448**
(51) *C07D 295/14* *C07C 227/04*
C07C 227/42 *C07C 229/48*
C07C 229/52 *C07D 227/04*
A61K 31/4453 *A61P 3/00*
C07B 61/00 *C07C 227/08*

(11) **3 287 660**
(51) *F16F 9/44* *B62K 25/08*
F16F 9/32 *F16F 9/46*

(11) **3 287 801**
(51) *G01R 31/36* *H02J 7/00*
H01M 10/0525 *H01M 10/44*
H01M 10/42 *H01M 10/48*
H02J 7/04

(11) **3 287 819**
(51) *C08J 7/04* *G02B 5/30*
B05D 7/24 *B32B 7/02*
B32B 27/00 *H01L 51/50*
H05B 33/02 *C09D 133/14*

(11) **3 287 916**
(51) *G16H 40/40* *G16H 40/63*
G16H 40/67

(11) **3 287 920**
(51) *G06F 3/01* *G06K 9/00*
H04L 29/06 *G06F 21/31*
H04W 12/06

(11) **3 288 081**
(51) *H01L 27/146* *H01L 27/14*
H04N 5/374 *H04N 5/378*

(11) **3 288 383**
(51) *A61K 31/137* *A61K 31/675*
A61K 31/436 *A61K 31/13*
A61K 31/519 *A61P 35/00*
A61P 35/04

(11) **3 288 384**
(51) *A01N 57/00* *A61K 31/66*
A61P 35/00 *A61K 31/436*
A61K 31/085 *A61K 31/09*
A61K 31/166 *A61K 31/17*
A61K 31/175 *A61K 31/341*
A61K 31/343 *A61K 31/351*

(11) **3 288 393**
(51) *A23K 50/48* *A23K 10/20*
A23K 10/30 *A23K 10/16*
A23K 10/24 *A23K 10/26*
A23K 20/163 *A23K 20/147*
A23K 40/00 *A23K 50/40*
A23K 40/10

(11) **3 288 394**
(51) *A23K 10/16* *A23K 10/20*
A23K 10/26 *A23K 10/38*
A23K 20/142 *A23K 20/163*
A23K 30/00 *A23K 40/00*
A23K 50/40 *A23K 50/48*

(11) **3 288 459**
(51) *A61B 5/15* *A61B 10/00*

(11) **3 288 626**
(51) *A61M 25/01* *A61B 18/00*
A61L 27/18 *A61L 27/52*
A61L 27/56 *A61L 31/06*
A61L 31/14

(11) **3 288 682**
(51) *B02C 17/22* *F16J 15/06*
F16B 33/00

(11) **3 288 725**
(51) *B25J 19/06* *B25J 9/02*
B25J 9/04 *B25J 9/12*
B25J 17/02 *B25J 18/04*
B25J 19/00 *F16M 11/16*
F16M 11/18 *F16M 11/24*
F16M 11/32 *F16M 1/00*

(11) **3 288 751**
(51) *B65B 5/00* *B65B 35/16*
B65B 57/00 *B65B 57/14*
G06F 7/00 *G06Q 10/08*

(11) **3 288 755**
(51) *B32B 5/12* *A47C 21/00*
A47G 9/02 *A61F 13/00*
A61G 7/057 *B32B 7/02*
D06M 17/00

(11) **3 288 771**
(51) *B42D 25/30* *B42D 25/305*
B42D 25/313 *G06K 9/62*
G06K 9/00 *G06T 1/00*
G06K 9/46

(11) **3 288 811**
(51) *B60W 50/10* *B60W 30/12*
B60W 30/16 *B60W 30/18*

(11) **3 288 834**
(51) *B65B 43/04* *B65B 43/10*
B65B 41/16 *B65B 41/06*
B65B 51/02 *B65B 51/10*
B65B 47/06 *B31B 70/81*

(11) **3 288 957**
(51) *C07H 19/10* *C07H 19/20*
A61K 31/7076 *A61K 31/7068*
A61P 35/00 *A61P 31/12*
C07H 19/06 *C07H 19/11*
C07H 19/16 *C07H 19/23*
A61K 9/14 *A61K 45/06*
A61K 31/7072 *A61K 9/00*
C07H 19/14

(11) **3 289 050**
(51) *C10K 1/02* *C10B 47/44*
C10J 3/30 *C10B 53/00*
C10B 53/07 *C10B 53/02*
C10G 1/06 *F27B 9/18*
C10J 3/00

(11) **3 289 064**
(51) *C12M 1/34* *G01N 33/53*
A61K 38/00 *G01N 33/542*

(11) **3 289 126**
(51) *D02G 3/08* *D02G 3/04*
D21F 11/16 *D21F 1/02*

(11) **3 289 127**
(51) *D02G 3/08* *D02G 3/04*
D02G 3/36 *D21F 11/16*
D21F 1/02

(11) **3 289 128**
(51) *D02G 3/44* *D06M 11/83*
D06M 15/564 *D06M 101/34*
D06Q 1/10 *D06Q 1/12*
D06M 23/08 *D06P 1/00*
G02B 5/128 *D02G 3/18*
D07B 1/14

(11) **3 289 169**
(51) *E21B 33/06*

(11) **3 289 395**
(51) *G02B 5/00* *G02B 1/11*
G02B 5/30 *G03B 11/00*
G03B 17/12 *G03B 17/14*
G02B 5/22 *G02B 5/20*

(11) **3 289 891**
(51) *A24D 3/04* *A24D 1/02*

(11) **3 290 037**
(51) *A61K 31/497* *A61K 9/20*
A61K 9/46 *A61P 13/02*
A61K 9/16 *A61P 13/10*

(11) **3 290 135**
(51) *B22F 3/105* *B22F 3/24*
B22F 5/00 *B22F 5/04*
B33Y 40/00 *B33Y 80/00*
C22F 1/10 *B33Y 10/00*

(11) **3 290 144**
(51) *B23K 9/02* *B23K 9/095*
B23K 9/025 *B23K 9/173*

(11) **3 290 145**
(51) *B23K 9/02* *B23K 9/095*
B23K 9/173 *B23K 9/025*

(11) **3 290 174**
(51) *B27N 7/00*

(11) **3 290 281**
(51) *B60W 30/06* *B62D 15/02*

(11) **3 290 296**
(51) *B62D 5/04* *H02P 21/00*
H02P 21/22 *H02P 29/032*
H02P 29/68

(11) **3 290 393**
(51) *C25B 1/14* *C25B 1/16*
C01D 15/08 *C01D 15/02*
C01D 15/04 *B01D 61/44*
B01D 61/50

(11) **3 290 495**
(51) *C10M 103/06* *C09D 5/02*
C09D 5/03 *C09D 201/00*
C09D 7/40 *C10M 125/30*
C10M 173/02 *C10N 20/00*
C10N 20/06 *C10N 30/06*
C10N 30/12 *C10N 40/24*
C10N 50/02 *C10N 50/08*

(11) **3 290 519**
(51) *C12N 15/11* *C12N 15/81*
C12N 1/19 *C12R 1/84*
C12N 15/90

(11) **3 290 535**
(51) *C22C 1/04* *B22F 1/00*
B22F 5/00 *B22F 9/04*
C22C 9/00 *C22C 27/06*
H01H 1/025 *H01H 33/664*
H01H 11/04

(11) **3 290 624**
(51) *E05F 5/00* *E05F 1/12*

(11) **3 290 628**
(51) *E06B 9/42* *B32B 7/02*
E06B 5/00 *G02B 5/00*
E06B 9/24

(11) **3 290 719**
(51) *F15B 15/14*

(11) **3 290 995**
(51) *G02C 7/10* *C08K 5/36*
G02B 1/04 *G02B 5/22*

(11) **3 291 006**
(51) *G03F 1/62* *G03F 1/24*
B23K 26/53

(11) **3 291 258**
(51) *H01F 41/02* *H01F 1/057*
H01F 1/08 *B05D 3/02*
B22F 3/00 *B22F 3/24*
C22C 38/00

(11) **3 291 276**
(51) *H01H 71/10* *H01H 9/24*
H01H 71/52

(11) **3 291 318**
(51) *H01L 43/12* *G01R 33/09*
G01R 33/00

(11) **3 291 341**
(51) *H01M 4/38* *H01M 4/134*
H01M 4/62 *H01M 10/0525*
H01M 4/04

(11) **3 291 583**
(51) *H04W 4/02* *H04W 4/12*
H04W 52/24 *H04W 64/00*
H04W 84/04 *H04B 17/27*

(11) **3 291 677**
(51) *A01N 57/16* *A01K 47/00*
A01P 7/02 *C12N 15/113*

(11) **3 291 721**
(51) *A61B 3/02* *G02B 27/01*

(11) **3 291 747**
(51) *A61B 17/12* *A61B 17/00*
A61L 17/10 *A61L 31/14*
A61L 31/02 *A61L 31/04*

(11) **3 291 765**
(51) *A61F 9/00* *A61F 9/007*

(11) **3 291 778**
(51) *A61F 9/007*

(11) **3 291 780**
(51) *H04N 19/154* *A61F 9/08*
A61N 5/06 *G06K 9/46*
G06N 3/04 *G06T 7/00*
H04N 19/60 *H04N 19/85*

(11) **3 291 824**
(51) *A61K 35/74* *A61K 38/16*
A61P 31/04

(11) **3 291 835**
(51) *A61K 39/395* *C12N 5/0783*
A61P 35/00 *A61P 37/00*

(11) **3 291 844**
(51) *A61L 2/10* *A61L 9/20*
B01D 53/38

(11) **3 291 872**
(51) *A61K 9/22* *A61M 37/00*
A61C 19/06 *A61K 9/00*
B81B 7/02

(11) **3 292 046**
(51) *B65B 29/10* *B65B 3/00*
B65B 59/00 *B65B 11/52*

(11) **3 292 257**
(51) *A62B 35/04* *A62B 35/00*
A62B 1/04 *E04G 21/32*

(11) **3 292 274**
(51) *E21C 35/18* *E21C 35/183*
E01C 23/088 *E01C 23/12*

(11) **3 292 329**
(51) *F16K 3/02* *F16K 3/30*
F16K 3/314 *F16K 27/04*
F16K 3/20 *F16J 15/16*
F16J 15/3236

(11) **3 292 406**
(51) *G01N 33/487* *G01N 21/00*
G01N 15/02 *G01N 33/48*
G01N 21/88

(11) **3 292 439**
(51) *G03F 7/20* *G03F 7/004*
G03F 7/09 *G03F 7/22*
G03F 7/23 *G03F 7/26*

(11) **3 292 469**
(51) *G06F 9/50* *G06F 9/44*
G06F 17/30 *G06Q 10/00*

(11) **3 292 524**
(51) *G06Q 10/10* *G06F 15/16*
G06F 17/00 *H04L 12/18*
H04M 3/56 *G06F 9/451*
G06F 3/0481 *H04M 7/00*

(11) **3 292 552**
(51) *G10K 11/22* *H04R 1/28*

(11) **3 292 691**
(51) *H04N 19/423* *H04N 19/433*
H04N 19/159 *H04N 19/70*
H04N 19/172 *H04N 19/117*
H04N 19/82 *H04N 19/573*
H04N 19/58

(11) **3 292 804**
(51) *A47J 43/06*

(11) **3 292 824**
(51) *A61B 17/00* *A61B 17/3205*

(11) **3 292 919**
(51) *B09C 1/00* *C09K 3/32*
C09K 17/00 *B82Y 30/00*
C09K 101/00 *C11D 1/14*
C11D 1/62 *B09C 1/08*
C11D 3/28 *C11D 3/22*
C11D 3/04 *C11D 17/00*

(11) **3 292 977**
(51) *B29C 45/27* *B29C 45/26*

(11) **3 292 994**
(51) *B29D 30/10* *B29D 30/00*
B29D 30/02

(11) **3 293 124**
(51) *B65B 25/00* *B65B 65/00*
A23G 7/00 *B65B 37/16*

(11) **3 293 172**
(51) *C07C 69/74* *C07C 69/02*
C07C 67/54 *C07C 67/62*
C08K 5/12 *C08K 5/00*
C07C 67/303

(11) **3 293 342**
(51) *E06B 5/16* *E06B 3/36*

(11) **3 293 355**
(51) *F01D 5/14* *F01D 9/04*

(11) **3 293 373**
(51) *F01K 25/10* *F01K 7/32*
F01K 7/22 *F01K 13/00*
F22B 1/18 *F01D 15/10*

(11) **3 293 395**
(51) *F04B 27/18* *F04B 49/22*
F04B 49/12

(11) **3 293 401**
(51) *F15B 13/043* *F15B 9/07*
F15B 19/00 *F15B 9/06*

(11) **3 293 444**
(51) *F21S 10/04* *F21V 23/00*
F21K 9/232

(11) **3 293 452**
(51) *F21V 27/02* *F21S 8/04*
F21S 8/06 *F21V 21/008*
F21V 23/06 *F21V 29/70*

(11) **3 293 586**
(51) *G04B 19/22* *G04B 19/24*
G04B 19/247 *G04B 19/26*

(11) **3 293 697**
(51) *G06T 5/00* *G06T 5/40*
H04N 1/407 *H04N 5/232*

(11) **3 293 737**
(51) *G21C 17/10* *G21D 3/00*
G05B 13/02

(11) **3 293 846**
(51) ***H02J 3/36*** ***H02H 7/26***
H02J 3/06

(11) **3 294 140**
(51) ***A61B 8/00*** ***A61B 8/08***
G01S 7/52 ***G01S 15/89***

(11) **3 294 142**
(51) ***A61B 8/14*** ***A61B 5/05***
A61B 8/00 ***A61B 5/00***
A61B 8/08

(11) **3 294 143**
(51) ***A61B 8/14*** ***A61B 5/05***
A61B 8/00 ***A61B 8/08***
A61B 5/00

(11) **3 294 184**
(51) ***A61B 34/30*** ***A61B 34/00***
A61B 34/35

(11) **3 294 281**
(51) ***A61K 31/198*** ***A61K 31/4172***
A61K 31/401 ***A61P 43/00***
A23L 33/175

(11) **3 294 307**
(51) ***A61K 35/38*** ***C07K 14/195***

(11) **3 294 341**
(51) ***C07K 17/06*** ***C12P 21/08***
G01N 33/543 ***G01N 33/58***

(11) **3 294 354**
(51) ***A61L 27/04*** ***A61L 27/06***
A61L 27/50 ***A61L 27/54***
C25D 11/02 ***C25D 11/34***

(11) **3 294 400**
(51) ***A61M 25/00*** ***A61B 17/00***
A61B 18/00

(11) **3 294 411**
(51) ***A61N 1/36*** ***A61N 1/08***
A61B 5/00 ***A61B 5/0478***
A61B 5/0482

(11) **3 294 443**
(51) ***B01F 3/04*** ***B01F 15/02***
A23L 2/54

(11) **3 294 447**
(51) ***B01J 20/26*** ***A61K 31/00***
B01D 15/38 ***B01J 20/285***
C08F 220/00 ***C08F 292/00***
C08F 293/00 ***B01J 20/30***
A61K 47/36 ***A61K 31/726***
C08F 251/00

(11) **3 294 512**
(51) ***B27N 3/18*** ***H05B 6/78***

(11) **3 294 554**
(51) ***B29C 47/00*** ***B29C 47/92***
B29C 64/106 ***C08F 290/06***

(11) **3 294 590**
(51) ***B60N 2/28*** ***B60N 2/00***
B60N 2/005 ***B60N 2/02***
B60N 2/26 ***B60N 2/50***
B60N 2/54

(11) **3 294 599**
(51) ***B60W 30/165*** ***G01S 13/93***
G05D 1/02 ***G08G 1/00***
G08G 1/16 ***B60W 30/16***
G08G 1/0962 ***H04W 84/00***
H04W 84/18 ***B60W 30/18***

(11) **3 294 602**
(51) ***B61B 11/00*** ***A63B 69/18***
B63B 35/81

(11) **3 294 621**
(51) ***B63B 23/34*** ***B63B 23/38***
B63B 27/36 ***B66C 13/06***
B66C 13/02 ***B63B 23/48***
B63B 27/08 ***B63B 27/16***

(11) **3 294 652**
(51) ***B65G 47/57*** ***B65G 39/02***
B65G 39/10 ***B65G 13/02***
B65G 13/06 ***B65G 47/14***
B65G 47/32

(11) **3 294 722**
(51) ***C07D 319/12*** ***C09K 11/07***
C09K 11/06 ***G01N 21/64***
G01N 21/78 ***G01N 31/22***
G01N 21/77

(11) **3 294 748**
(51) ***C07H 21/00*** ***C12Q 1/68***
G01N 33/48

(11) **3 295 143**
(51) ***G01M 9/02*** ***G01M 9/04***
G01N 15/02 ***G01P 5/26***
G01N 15/14 ***G01N 15/10***

(11) **3 295 145**
(51) ***G01M 11/02*** ***G02C 7/00***
A61B 3/02 ***G02C 7/02***
G02C 13/00 ***G06T 7/00***

(11) **3 295 184**
(51) ***G01P 15/093*** ***G01D 5/353***
G01L 1/24 ***G01L 5/00***
G01H 9/00 ***G01P 15/18***

(11) **3 295 233**
(51) ***G02B 6/42*** ***H04B 10/40***

(11) **3 295 240**
(51) ***G02B 27/01*** ***G03B 15/14***

(11) **3 295 289**
(51) ***G06F 3/01*** ***G06F 3/0484***
G06F 3/041 ***G06F 3/042***
G06F 3/0346

(11) **3 295 337**
(51) ***G08G 1/14*** ***G06F 17/30***
G07B 15/02 ***G06Q 30/02***
G01C 21/34 ***G05D 1/00***
G05D 1/02 ***G07B 15/00***
G06Q 10/02

(11) **3 295 344**
(51) ***G06F 19/00*** ***G06Q 10/06***
G06Q 50/02 ***A01B 79/00***

(11) **3 295 439**
(51) ***G08B 17/10*** ***G08B 17/103***

(11) **3 295 478**
(51) ***H01L 21/66*** ***G01B 11/00***

(11) **3 295 482**
(51) ***H01L 25/07***

(11) **3 295 501**
(51) ***H01M 4/74*** ***H01M 4/66***
H01M 4/04 ***H01M 4/134***
H01M 4/1395 ***H01M 4/38***
H01M 10/0525

(11) **3 295 505**
(51) ***H01M 8/18*** ***H01M 4/92***
H01M 4/96 ***B82Y 30/00***
B01J 31/18 ***B01J 32/00***
C25B 11/04 ***C25B 1/02***
H01M 4/88 ***H01M 8/1018***

(11) **3 295 579**
(51) ***H04W 72/04*** ***H04B 7/02***
H04L 5/00

(11) **3 295 627**
(51) ***H04L 12/811*** ***H04L 12/853***
H04L 12/801 ***H04L 12/26***
H04L 1/00 ***H04W 74/08***
H04L 29/06

(11) **3 295 715**
(51) ***H04W 48/16*** ***H04W 12/08***
H04W 84/12 ***H04L 29/06***
H04W 12/02 ***H04W 12/06***

(11) **3 295 777**
(51) ***H05K 7/20*** ***B21D 53/02***

(11) **3 295 812**
(51) ***A24D 3/04***

(11) **3 295 836**
(51) ***A47J 19/02*** ***A47J 19/06***

(11) **3 295 838**
(51) ***F24C 15/00*** ***A23L 5/10***
F24C 15/32 ***H05B 6/64***
A47J 27/04

(11) **3 295 858**
(51) ***A61B 1/00*** ***G02B 23/24***
A61B 1/005

(11) **3 295 861**
(51) ***A61B 1/00*** ***A61B 1/06***
G02B 23/26 ***H01L 33/00***
H01S 5/0683

(11) **3 295 864**
(51) ***A61B 3/08*** ***A61B 3/00***

(11) **3 295 879**
(51) ***A61B 17/32*** ***A61B 18/14***
A61B 17/28

(11) **3 295 947**
(51) ***A61K 36/575*** ***A61P 11/00***
A61K 31/33

(11) **3 295 960**
(51) ***C12N 15/113*** ***A61K 31/713***

(11) **3 295 980**
(51) ***A61M 5/24*** ***A61M 5/28***

(11) **3 296 040**
(51) ***B22F 1/00***

(11) **3 296 073**
(51) ***B27N 3/00***

(11) **3 296 204**
(51) ***B64D 11/00***

(11) **3 296 232**
(51) *B65D 88/52* *B65D 88/12*

(11) **3 296 343**
(51) *C08G 69/40* *A61M 25/00*
A61M 25/10

(11) **3 296 373**
(51) *C09J 7/00* *C09J 11/06*
C09J 175/04 *G06F 3/041*

(11) **3 296 519**
(51) *F01D 11/00*

(11) **3 296 582**
(51) *F16C 33/20* *B60N 2/16*
B60N 2/90 *F16C 33/08*
B60N 2/18

(11) **3 296 630**
(51) *F23D 14/14* *F23C 13/00*
F23C 99/00 *F23D 14/18*

(11) **3 296 639**
(51) *F23R 3/28* *F23D 14/78*

(11) **3 296 675**
(51) *F25D 29/00* *F25B 49/02*

(11) **3 296 727**
(51) *G01N 27/00* *G01N 33/483*
H01L 27/00

(11) **3 296 774**
(51) *G02B 5/18* *G02B 5/32*
H01L 31/054 *G02B 19/00*
G02B 6/00

(11) **3 296 902**
(51) *G06F 17/50* *H04L 12/933*
G06F 13/40

(11) **3 296 937**
(51) *G06Q 10/08* *G05B 15/02*
B67D 7/08 *B67D 7/36*
B67D 7/34

(11) **3 296 947**
(51) *G06Q 50/06*

(11) **3 297 188**
(51) *H04J 13/00* *H04B 1/707*
H04L 1/08

(11) **3 297 189**
(51) *H04J 11/00* *H04W 72/04*

(11) **3 297 255**
(51) *H04L 29/12* *H04W 4/02*
H04W 4/70 *H04L 29/14*
H04L 29/08

(11) **3 297 367**
(51) *H04L 1/18* *H04W 72/04*

(11) **3 297 374**
(51) *H04W 72/08* *H04W 16/14*
H04W 72/04 *H04L 5/00*
H04L 27/00

(11) **3 297 430**
(51) *A01K 67/027* *A61K 49/00*

(11) **3 297 435**
(51) *A01N 31/16* *A01N 31/08*
A01N 25/22 *A01N 33/12*
A01N 55/00 *A61K 8/41*
A61K 8/58 *A61K 8/66*
A61Q 17/00 *A61K 9/00*
A61K 9/06 *A61K 9/08*
A61K 9/10 *A61K 9/12*
A61K 9/50 *A61K 31/695*
A61P 27/02

(11) **3 297 450**
(51) *A23F 3/18* *A23F 5/24*
A47J 31/00 *A23L 2/56*

(11) **3 297 514**
(51) *A61B 1/01* *A61B 1/06*
A61B 18/18

(11) **3 297 515**
(51) *A61B 1/04* *A61B 10/04*
G06F 21/76 *G03B 7/28*
A61B 1/00 *G06T 5/00*

(11) **3 297 517**
(51) *A61B 1/24* *A61B 1/00*
A61B 1/04 *A61B 1/06*
G06F 19/00 *G16H 40/63*
A61B 5/00

(11) **3 297 602**
(51) *A61K 8/73* *A61K 47/32*
A61K 47/36 *A61L 27/52*
C08F 251/00 *C08G 69/14*
B29C 64/00 *C08F 290/10*

(11) **3 297 618**
(51) *A61K 31/135* *A61K 45/06*
A61P 25/24

(11) **3 297 637**
(51) *A61K 31/713* *A61K 31/166*
A61K 47/06 *A61K 9/127*
A61K 9/51

(11) **3 297 673**
(51) *A61K 39/395* *C07K 16/28*
C07K 16/18 *C07K 16/30*

(11) **3 297 720**
(51) *A61N 1/36* *A61N 1/04*

(11) **3 297 721**
(51) *A61N 1/36* *A61N 1/05*
A61N 1/372

(11) **3 297 743**
(51) *B01D 24/22* *B01D 29/085*
B01D 39/02 *B01J 20/281*
G01N 1/40 *G01N 33/487*
G01N 30/06 *G01N 30/60*

(11) **3 297 756**
(51) *B01J 20/22* *B01J 20/02*
C07F 5/06 *F24F 3/14*
F25B 17/02

(11) **3 297 770**
(51) *B05D 5/06* *B05D 7/24*
C09K 11/00 *C09D 5/22*
H01L 33/04 *H01L 33/44*
G02F 1/017 *G02F 1/1335*

(11) **3 297 835**
(51) *B41F 31/08* *B41F 31/28*
B41F 13/24 *B41J 25/304*
B41J 2/005 *B41F 13/30*

(11) **3 297 854**
(51) *B60C 9/20* *B60C 9/28*

(11) **3 297 896**
(51) *B62D 53/06* *G08B 21/00*

(11) **3 297 903**
(51) *B63B 35/73* *B63B 3/38*
B63B 35/79 *B63C 11/49*

(11) **3 297 926**
(51) *B65D 5/54* *B65D 5/02*
B65D 5/42 *B65D 5/46*
B65D 71/14 *B65D 71/28*
B65D 71/34

(11) **3 297 950**
(51) *C01B 17/00* *C01B 25/26*
C01B 25/42 *C01B 32/00*
C01G 37/14 *A61L 2/16*
C25F 1/00

(11) **3 297 990**
(51) *C07C 255/58* *C07D 403/12*
C07D 401/14 *C07D 231/56*
C07C 311/16 *C07C 311/37*
C07D 239/26 *C07C 217/18*
C07C 217/58 *C07C 233/43*
C07D 271/06 *C07D 213/36*
A61K 31/395 *A61K 31/165*
A61P 25/00

(11) **3 298 019**
(51) *C07F 7/14* *B01J 23/36*
B01J 23/745 *B01J 23/755*
B01J 23/72

(11) **3 298 049**
(51) *C08F 26/08* *C08F 26/10*
C08F 226/10 *C08F 220/28*
A01N 25/30

(11) **3 298 075**
(51) *C08L 23/06* *C08K 5/00*
C08J 3/24 *H01B 3/44*
H01B 9/00

(11) **3 298 087**
(51) *C09D 11/02* *C09D 11/03*
B33Y 70/00 *C04B 38/00*
C04B 103/48 *B29C 67/24*

(11) **3 298 124**
(51) *C12M 3/04*

(11) **3 298 204**
(51) *E03B 3/28* *B01D 5/00*
C02F 1/44 *C02F 1/68*
E03B 3/00 *C02F 1/04*
B01D 53/26 *B01D 53/04*
B01D 53/06 *F24F 3/14*

(11) **3 298 219**
(51) *E04H 9/02* *E04B 1/98*
E04B 1/36 *F16F 15/02*
F16F 15/10 *F16B 5/06*
E02D 27/34 *F16B 5/00*
F16B 5/02 *F16B 7/04*

(11) **3 298 276**
(51) *F04B 13/00* *F04B 53/10*

(11) **3 298 352**
(51) *G01C 21/34* *G01C 21/02*
G01C 21/36

(11) **3 298 367**
(51) *G01K 11/12* *G09F 3/02*
G01K 3/04

(11) **3 298 423**
(51) *G01S 3/16* *G01S 3/46*
H04L 25/03 *H04W 64/00*
H04L 1/00 *G01S 3/14*
H04L 29/06

(11) **3 298 433**
(51) *G01S 19/49* *G06F 17/30*
G01S 19/45 *G01C 21/16*

(11) **3 298 453**
(51) *G02B 27/10* *G01J 1/02*
G02B 6/36 *G01J 3/28*
G01J 3/02 *G01J 3/36*
G02B 6/42 *G01N 21/64*
G02B 27/14 *G02B 6/293*
G01J 3/12

(11) **3 298 467**
(51) *G05D 1/02*

(11) **3 298 534**
(51) *G06F 21/54* *G06F 21/62*
G06F 21/60 *G06F 21/57*
H04L 29/06

(11) **3 298 617**
(51) *H01G 11/26* *H01G 11/28*
H01G 11/36 *H01G 11/56*
H01G 11/58 *H01G 11/86*

(11) **3 298 622**
(51) *H01L 21/02* *B08B 3/12*
B08B 3/10 *H01L 21/67*

(11) **3 298 633**
(51) *H01L 41/083* *G01N 29/28*
B06B 1/06 *G10K 9/122*

(11) **3 298 637**
(51) *H01L 51/48*

(11) **3 298 706**
(51) *G02B 6/42* *H04B 10/40*

(11) **3 298 802**
(51) *H04R 25/00* *A61F 2/08*
A61F 11/04

(11) **3 298 846**
(51) *H04W 72/12* *H04W 36/08*
H04W 72/04 *H04W 74/08*

(11) **3 298 848**
(51) *H04W 28/10*

(11) **3 298 885**
(51) *A01G 25/02* *B05B 1/20*

(11) **3 298 949**
(51) *A61B 1/04* *A61B 34/20*
A61B 1/313 *A61B 18/00*
G06T 5/00 *G06T 7/00*
G06T 7/20 *G06T 11/20*
A61B 17/00 *A61B 34/00*
A61B 90/00 *G06T 5/50*
G06T 7/73 *G06T 7/90*

(11) **3 299 001**
(51) *A61H 1/02* *A61H 3/00*

(11) **3 299 020**
(51) *A61K 9/10* *A61K 31/7105*
A61K 31/713 *A61K 47/34*
A61P 9/10 *A61P 25/00*
A61P 25/02 *A61P 25/16*
A61P 25/20 *A61P 25/22*
A61P 25/24 *A61P 25/28*
A61P 27/02 *A61K 9/00*
A61K 47/32 *A61K 47/42*

(11) **3 299 039**
(51) *A61L 27/40* *A61L 27/04*
A61L 27/34 *A61L 27/30*
A61L 27/50 *A61L 31/08*
A61L 31/10 *A61L 31/14*
A61L 33/06

(11) **3 299 081**
(51) *B01D 65/06* *B01D 71/56*
C11D 7/32 *C11D 17/08*

(11) **3 299 088**
(51) *B01J 23/847* *C07C 35/12*
C07C 29/20 *C07C 29/56*
C22C 19/03 *B01J 23/835*
B01J 37/06 *B01J 25/02*

(11) **3 299 108**
(51) *B23K 20/12* *B23K 20/233*
B23K 103/10

(11) **3 299 179**
(51) *B60B 29/00* *B66C 23/48*
B60T 17/22 *B25H 1/00*
B25B 11/00

(11) **3 299 227**
(51) *B60R 21/0134* *B60R 19/20*

(11) **3 299 341**
(51) *C01G 9/02* *H01B 5/14*
H01B 1/22 *C23C 18/12*
C03C 17/25

(11) **3 299 383**
(51) *C07K 7/08* *A61K 39/395*
C07K 16/00 *C07K 19/00*
A61K 38/00 *A61K 47/64*

(11) **3 299 447**
(51) *C12M 1/00* *B01D 24/38*
B01D 29/00 *B01D 29/88*
C12N 1/12 *B01D 39/10*
B01D 29/01 *B01D 29/90*
C12N 1/02

(11) **3 299 471**
(51) *C12Q 1/6806* *C12Q 1/6851*
C12Q 1/686

(11) **3 299 541**
(51) *E04F 19/00* *E04F 17/02*

(11) **3 299 622**
(51) *F04B 43/04* *F04B 9/04*
F04B 17/03 *F04B 53/00*

(11) **3 299 696**
(51) *F21S 8/08* *F21V 21/116*
F21V 21/30 *F21V 21/14*

(11) **3 299 698**
(51) *F21Y 115/10* *F21S 41/143*
F21S 41/19 *F21S 41/29*
F21S 41/20 *F21S 41/25*
F21S 41/265 *F21S 45/47*
F21W 102/13

(11) **3 299 747**
(51) *F25B 7/00* *F25B 1/10*
F25B 5/02 *F25B 41/00*
F25B 49/02

(11) **3 299 860**
(51) *G02B 7/182* *B60K 35/00*
G02B 27/01

(11) **3 299 874**
(51) *G02F 1/1333*

(11) **3 299 975**
(51) *G06F 19/00* *F24F 11/00*
G05D 23/19 *G05B 13/04*
F24F 110/70 *F24F 120/10*

(11) **3 300 089**
(51) *H01F 1/153* *H01F 41/02*
H01F 1/26 *B22F 1/00*
B22F 3/00 *C22C 38/00*
C22C 45/02 *H01F 1/20*
H01F 17/06 *H01F 3/08*
B22F 1/02 *B22F 3/02*

(11) **3 300 091**
(51) *H01H 13/02* *H01H 9/20*

(11) **3 300 146**
(51) *H01M 4/133* *H01M 4/38*
H01M 4/46 *H01M 4/587*
H01M 4/80 *H01M 10/054*

(11) **3 300 210**
(51) *F02C 6/16* *F01D 17/08*
H02J 15/00 *F02C 1/04*

(11) **3 300 287**
(51) *H04L 5/00* *H04L 5/14*

(11) **3 300 310**
(51) *H04L 12/44* *H04B 3/00*

(11) **3 300 316**
(51) *H04L 12/26* *H04L 12/935*
H04L 12/721 *H04L 12/707*
H04L 12/717

(11) **3 300 384**
(51) *H04Q 11/00* *H04L 12/24*

(11) **3 300 398**
(51) *H04W 4/00* *H04W 8/00*
H04W 40/02 *H04W 48/18*

(11) **3 300 400**
(51) *H04W 24/02* *H04W 16/00*
H04W 28/10

(11) **3 300 445**
(51) *H04W 74/00* *H04W 74/08*
H04W 84/12

(11) **3 300 482**
(51) *A61K 38/16* *A61K 31/728*
A61P 27/02

(11) **3 300 690**
(51) *A61D 7/00* *A61D 7/04*

(11) **3 300 786**
(51) *B01D 35/153* *B01D 35/16*
B01D 36/00 *F02M 37/22*

(11) **3 300 802**
(51) *B01L 3/00* *G01N 27/447*

(11) **3 300 875**
(51) *B29C 64/165* *B33Y 10/00*

B33Y 50/02 B29C 64/393
B33Y 30/00

(11) **3 301 103**
(51) C07H 19/067 C07H 19/167
C07H 19/06 C07H 19/16
C07H 19/23 C07H 23/00
C07H 1/00 C07H 1/02

(11) **3 301 199**
(51) C22C 38/08 C22C 38/00
C22C 38/02 C22C 38/04
C22C 38/12 C22C 38/16
C21D 6/00 C21D 8/02
C21D 8/10 C21D 9/46
F16L 9/06 C22C 38/58
C22C 38/42 C22C 38/44

(11) **3 301 382**
(51) F25B 43/02 F04B 39/04
F25B 31/00 F25B 43/00

(11) **3 301 641**
(51) G06T 7/00 G06K 9/62
G06K 9/46

(11) **3 302 026**
(51) A01G 9/02 A01G 9/24

(11) **3 302 027**
(51) A01G 9/02 A01G 31/02

(11) **3 302 030**
(51) A01H 1/00 A01H 1/06
A01H 5/00 C12N 5/04

(11) **3 302 087**
(51) A23F 5/26 A23F 5/24
A47J 31/00 A47J 31/40
A47J 31/44

(11) **3 302 093**
(51) A23K 10/26 A23K 20/10
A61K 35/57 A23K 20/24
A23K 20/26 A23K 50/40
A23K 50/10 A23K 20/174
A23K 20/147 A23K 20/158

(11) **3 302 116**
(51) A42B 3/04 A42B 3/06
A42B 3/10 H04N 5/225
H04N 5/77 H02J 4/00

(11) **3 302 127**
(51) A43B 3/00 A43B 7/24
A43B 7/38 A43B 7/08
A43B 7/14 A43B 5/06
A43B 5/10 A43B 13/14
A43B 13/18

(11) **3 302 131**
(51) A43B 7/08 A43B 7/00
A43B 7/10

(11) **3 302 136**
(51) A43B 7/14 A43B 13/12
A43B 13/40

(11) **3 302 137**
(51) A43B 7/14 A43B 13/12
A43B 13/40 A43B 17/14

(11) **3 302 148**
(51) A43B 17/00 A43B 17/02
A43B 7/14

(11) **3 302 149**
(51) A43B 17/00 A43B 17/02
A43B 7/14

(11) **3 302 151**
(51) A43B 17/02 A43B 7/22
A43B 7/24 A43B 7/14
A43B 17/14

(11) **3 302 179**
(51) A47C 27/06

(11) **3 302 245**
(51) G01S 7/41 G01S 13/02
G01S 13/86 G01S 13/88
G01S 15/02 G01S 15/88
G08B 21/04 A61B 5/02

(11) **3 302 292**
(51) A61B 17/02 A61B 17/00
A61B 90/30

(11) **3 302 313**
(51) A61B 17/24 A61B 17/34
A61F 2/82 A61M 29/02
A61B 17/12 A61F 13/12
A61F 13/26 A61B 17/00

(11) **3 302 336**
(51) A61B 46/10 A61B 90/50
A61B 34/35

(11) **3 302 379**
(51) A61F 9/00 A61K 38/45
A61K 39/395 C12N 9/12

(11) **3 302 386**
(51) A61F 13/15 A61F 13/514

(11) **3 302 433**
(51) A61K 9/107 A61K 9/16
A61K 9/51 A61K 31/337

(11) **3 302 455**
(51) A61K 31/15 A61K 31/165
A61K 31/443 A61K 31/47
C07C 251/86 A61P 11/00
A61P 11/06 A61P 1/18

(11) **3 302 464**
(51) A61K 31/352 A61K 31/05
A61P 25/02 A61P 27/02
A61P 29/00 C07C 39/23
C07D 311/80 A61K 45/06

(11) **3 302 488**
(51) A61K 31/47 A61K 31/4709
A61K 31/4741 A61K 31/5377
A61K 31/675 A61K 31/685
A61P 35/00 A61P 35/04

(11) **3 302 490**
(51) A61K 31/56 A61P 9/10
C07D 401/14 A61K 31/4155
A61K 31/4439

(11) **3 302 493**
(51) A61K 31/44 A61K 31/4402
A61K 31/655 A61K 31/63
A61K 45/06 A61P 25/36
A61P 25/32

(11) **3 302 494**
(51) A61K 31/65 A61K 9/19
A61K 47/40

(11) **3 302 504**
(51) A61K 31/7135 C07H 23/00
C07H 1/00 C07F 15/02
A61K 9/00

(11) **3 302 513**
(51) A61K 36/886 A61K 36/15
A61K 38/48 A61P 3/10

(11) **3 302 514**
(51) A61K 38/00 C12N 15/11
A61K 48/00 A61K 39/395
A61K 31/175 A61K 31/18
A61K 31/05 A61K 31/132
A61K 31/192 A61K 31/64
C12N 15/113 A61P 9/00

(11) **3 302 561**
(51) A61K 39/395 A61P 35/00
C07K 16/28 A61P 35/02

(11) **3 302 571**
(51) A61K 47/60

(11) **3 302 588**
(51) A61L 27/12 A61L 27/26

(11) **3 302 595**
(51) A61L 29/08 A61L 29/14
B32B 7/00 B32B 7/12
C09J 133/00 C09J 153/00
C09J 159/00 C09J 201/02

(11) **3 302 621**
(51) G16H 20/17 G16H 50/70
A61M 5/14 A61M 5/142

(11) **3 302 675**
(51) A61M 25/10

(11) **3 302 679**
(51) A61M 39/10 A61M 39/12
A61M 5/145

(11) **3 302 705**
(51) A61P 7/00 A61K 31/737
A61K 31/715 C08B 37/00

(11) **3 302 706**
(51) A61P 11/00 A61P 25/28
G01N 33/566 G01N 33/68

(11) **3 302 709**
(51) C12N 15/113 A61K 31/712

(11) **3 302 762**
(51) B01D 53/22 B01D 71/02
B01D 69/02 B01D 67/00

(11) **3 302 804**
(51) B01L 3/00 B01L 7/00
B01L 9/00 G01N 21/03
G01N 21/64 G01N 15/10
G01N 15/14

(11) **3 302 845**
(51) B21D 22/21 B21D 22/24
B21D 51/44

(11) **3 302 850**
(51) B22C 7/02 B22C 13/08
B22C 9/04 B22C 23/02
B22C 15/20

(11) **3 302 876**
(51) B24B 3/54 B23Q 3/06
B24B 3/36 B24B 41/06

(11) **3 302 881**
(51) ***B25B 21/00*** ***B25B 23/00***
B25D 11/00

(11) **3 302 940**
(51) ***B29C 64/106*** ***B29C 64/20***

(11) **3 302 942**
(51) ***B29C 70/06*** ***B29C 70/28***
C08J 5/04 ***B29K 509/08***
D04H 1/64 ***D06M 15/233***
D06M 15/285 ***C03C 25/285***
C04B 14/42 ***C04B 16/04***

(11) **3 302 974**
(51) ***B32B 27/32*** ***B32B 7/12***
B32B 27/08 ***B32B 27/30***
B32B 27/36

(11) **3 303 060**
(51) ***B60R 11/00*** ***B62B 9/14***
F16M 13/02 ***A45B 11/00***
A45B 23/00 ***A45B 25/00***

(11) **3 303 061**
(51) ***B60R 11/00*** ***B60R 11/02***
F16B 3/00

(11) **3 303 088**
(51) ***B60W 50/14*** ***B60W 40/02***
G08G 1/16

(11) **3 303 123**
(51) ***B64C 27/10*** ***B64C 27/30***
B64C 27/26 ***B64C 27/24***

(11) **3 303 256**
(51) ***C04B 35/632*** ***H01M 8/126***
C01F 17/00 ***C04B 35/50***
C04B 35/636

(11) **3 303 270**
(51) ***C07C 6/12*** ***C07C 7/04***
C07C 15/08 ***B01D 3/14***

(11) **3 303 273**
(51) ***C07C 17/23*** ***C07C 17/26***
C07C 17/263 ***C07C 17/269***

(11) **3 303 350**
(51) ***C07F 7/08***

(11) **3 303 363**
(51) ***C12Q 1/6886*** ***G01N 33/574***

(11) **3 303 365**
(51) ***A61K 47/60***

(11) **3 303 367**
(51) ***C07K 14/00*** ***C07K 7/00***
G01N 33/53

(11) **3 303 376**
(51) ***C07K 14/415*** ***A61P 31/00***
A61P 17/08 ***A61K 38/16***
A61K 38/17 ***A61L 27/54***
A61L 29/16 ***A61L 31/10***
A61L 31/16 ***A61K 38/55***
A61K 45/06 ***A61P 31/04***
A61P 31/10

(11) **3 303 402**
(51) ***C07K 16/30*** ***A61K 39/395***
G01N 33/68 ***A61K 38/45***
G01N 33/574 ***A61K 39/00***

(11) **3 303 404**
(51) ***C08B 1/00*** ***C08B 15/08***
C08L 1/02 ***D21C 3/00***
D21H 11/00

(11) **3 303 405**
(51) ***C08B 3/10*** ***C08B 11/02***
C08B 1/02 ***C08L 1/10***
C08L 1/28

(11) **3 303 414**
(51) ***C08F 2/00*** ***C09J 9/02***

(11) **3 303 473**
(51) ***C08L 33/26*** ***A61L 27/34***
A61L 31/10 ***A61L 33/06***
C08J 7/04 ***C08L 65/00***
C09D 133/26 ***C09D 165/00***
C09D 133/06 ***C09D 5/16***

(11) **3 303 492**
(51) ***C09J 183/04*** ***C08G 18/48***
C08G 18/66 ***C08G 18/80***
C09D 175/08 ***C08G 18/32***
C09J 7/20 ***C09J 7/30***
C09J 7/50

(11) **3 303 498**
(51) ***C09J 175/04*** ***C09J 133/08***
C09J 133/10 ***C09J 133/12***

(11) **3 303 513**
(51) ***C09K 8/80*** ***C09K 8/88***
C09K 8/44 ***E21B 43/267***

(11) **3 303 539**
(51) ***C11D 3/37*** ***C11D 3/386***
C11D 3/48 ***C11D 1/12***
C11D 3/43 ***C11D 1/24***
C11D 1/72

(11) **3 303 588**
(51) ***A61K 31/00*** ***A61K 48/00***
C12N 15/113 ***G01N 33/50***
A61K 31/7064

(11) **3 303 598**
(51) ***C12N 15/88*** ***A61K 39/395***
A61K 31/105 ***A61K 9/51***
A61P 35/02

(11) **3 303 754**
(51) ***E21B 10/26*** ***E21B 10/32***
E21B 10/62 ***E21B 10/60***

(11) **3 303 781**
(51) ***F01K 23/06***

(11) **3 303 782**
(51) ***F01L 1/18*** ***F01L 1/047***
F01L 1/22

(11) **3 303 887**
(51) ***F16K 3/02*** ***F16K 27/04***

(11) **3 303 899**
(51) ***F16M 13/02*** ***F16M 11/00***
F16M 13/00 ***G08G 1/01***
G09F 9/00 ***H02S 10/40***
H04B 7/24 ***H04N 7/18***

(11) **3 304 036**
(51) ***G01N 15/02*** ***G06T 7/00***
G06T 7/62 ***G06K 9/00***

(11) **3 304 047**
(51) ***G01N 21/55*** ***G01N 21/57***
G06T 7/00 ***G06T 15/50***
G06T 7/73

(11) **3 304 054**
(51) ***G01N 21/892*** ***G01B 11/30***
B29C 70/38 ***B29C 70/54***
B29K 307/04 ***G01B 9/02***
G01N 21/84

(11) **3 304 060**
(51) ***G01R 33/48*** ***G01R 33/483***
G01R 33/56 ***A61B 5/055***

(11) **3 304 077**
(51) ***G01N 33/52*** ***G01N 33/53***
G02B 21/26 ***G02B 21/34***
G02B 7/38 ***G02B 21/24***
F04B 9/04

(11) **3 304 078**
(51) ***G01N 33/543*** ***G01N 33/58***

(11) **3 304 098**
(51) ***G01R 33/565***

(11) **3 304 110**
(51) ***G01R 31/28***

(11) **3 304 127**
(51) ***G01T 1/185*** ***H01J 47/02***
H01J 47/08 ***G01T 1/29***

(11) **3 304 160**
(51) ***G02B 7/00*** ***G02B 7/18***

(11) **3 304 197**
(51) ***G03F 1/00*** ***H05K 3/00***
H05K 3/06 ***C09D 11/54***

(11) **3 304 210**
(51) ***G03G 15/10*** ***G03G 9/12***
G03G 21/10

(11) **3 304 221**
(51) ***G05B 13/04***

(11) **3 304 223**
(51) ***G05B 17/02*** ***G05B 13/04***

(11) **3 304 232**
(51) ***G05D 1/00*** ***G01C 23/00***

(11) **3 304 326**
(51) ***G06F 13/16*** ***G06F 9/30***
G06F 12/06 ***G06F 12/02***
G06F 3/06 ***G11C 11/406***

(11) **3 304 328**
(51) ***G06F 13/42*** ***G06F 15/78***
G06F 3/06

(11) **3 304 381**
(51) ***G06F 19/00*** ***G06F 13/42***

(11) **3 304 418**
(51) ***G06K 9/00*** ***H01L 23/29***
H01L 23/31 ***H05K 3/28***
A61B 5/1172

(11) **3 304 419**
(51) ***G06K 9/00*** ***A61B 5/1172***
H01L 23/29 ***H01L 23/31***
H05K 3/28

(11) **3 304 495**
(51) *G06T 7/62*

(11) **3 304 507**
(51) *G08B 13/08* *E05B 45/00*
E05B 45/06 *E05B 65/06*
E06B 7/28 *G08B 13/00*

(11) **3 304 541**
(51) *G10K 11/178*

(11) **3 304 543**
(51) *G10L 15/22* *G10L 15/08*
G10L 15/01 *G10L 15/00*
G06F 3/16

(11) **3 304 560**
(51) *G11C 13/00*

(11) **3 304 625**
(51) *H01M 4/36* *H01M 4/485*
H01M 4/58 *H01M 4/62*

(11) **3 304 689**
(51) *H02J 50/12* *H02J 7/02*
H01F 38/14

(11) **3 304 691**
(51) *H02J 50/10* *H02J 50/80*
H04B 5/00

(11) **3 304 763**
(51) *H04B 7/04* *H04B 7/06*
H04B 7/08

(11) **3 304 818**
(51) *H04L 12/24* *H04L 12/26*

(11) **3 304 865**
(51) *H04L 29/08* *G06F 9/50*
G06F 15/173

(11) **3 304 866**
(51) *H04L 29/08* *H04L 29/10*
H04L 1/00 *G02B 6/38*
G02B 6/42

(11) **3 304 873**
(51) *H04M 1/60* *H04M 3/42*
H04M 3/46 *H04M 3/54*
H04W 4/06 *H04L 29/08*
H04W 68/00 *H04W 68/02*
H04W 84/04 *H04W 84/12*
H04W 88/06 *H04W 4/80*
H04W 76/10

(11) **3 304 926**
(51) *H04N 21/80* *H04N 21/845*
H04N 21/234 *H04N 19/30*
H04N 19/70 *G06F 17/30*
H04N 21/2343 *H04N 21/236*
H04N 21/434 *H04N 21/4402*
H04N 21/81 *H04N 21/8543*

(11) **3 304 936**
(51) *H04S 7/00* *H04S 3/00*
G10L 19/008

(11) **3 304 959**
(51) *H04W 12/06* *H04L 29/06*
H04B 10/116

(11) **3 304 990**
(51) *H04W 72/04*

(11) **3 305 063**
(51) *A01G 25/02*

(11) **3 305 064**
(51) *A01G 25/02*

(11) **3 305 086**
(51) *A23G 1/00* *A23G 1/30*
A23L 33/10 *A23G 1/54*

(11) **3 305 166**
(51) *A61B 1/00* *A61B 1/04*
A61B 17/94 *A61B 90/90*
A61B 90/50 *A61B 5/00*

(11) **3 305 168**
(51) *A61B 1/00* *A61B 1/07*
A61B 1/06

(11) **3 305 185**
(51) *A61B 5/021* *A61B 5/0404*

(11) **3 305 198**
(51) *A61B 5/22* *A63B 71/06*
A61B 5/00

(11) **3 305 235**
(51) *A61B 34/35* *A61B 34/37*
A61B 34/00 *A61B 34/30*

(11) **3 305 240**
(51) *A61C 13/083* *A61K 6/027*
A61K 6/02 *A61K 6/06*

(11) **3 305 256**
(51) *A61F 5/453*

(11) **3 305 263**
(51) *A61G 13/00* *A61G 15/00*
A61G 13/04 *A61G 13/12*
A61G 15/02 *A61G 15/12*

(11) **3 305 265**
(51) *A63F 9/06* *A63F 9/00*
A63F 9/24

(11) **3 305 275**
(51) *A61K 8/73* *A23G 1/00*
A23G 1/30 *A23G 3/34*
A23G 4/00 *A23L 2/52*
A23L 33/10 *A23L 33/16*
A61K 8/24 *A61Q 11/00*
A23L 33/125

(11) **3 305 276**
(51) *A61K 8/81* *A61K 8/02*
A61K 8/895 *A61K 9/70*
A61K 47/34 *A61L 15/58*
A61Q 19/00 *A61K 8/897*
A61K 8/891

(11) **3 305 287**
(51) *A61K 31/202* *A61K 9/14*
A61K 9/20 *A61K 35/60*
A61K 47/02 *A61P 3/02*
C01B 33/24

(11) **3 305 291**
(51) *A61K 31/4184* *A61K 31/352*
A61K 9/20 *A61K 9/28*
A61P 1/04

(11) **3 305 304**
(51) *A61K 31/726* *A61K 31/17*
A61K 31/216 *A61K 31/5375*
A61K 31/728 *A61K 45/00*
A61K 47/36 *A61P 27/02*
A61K 45/06

(11) **3 305 309**
(51) *A61K 35/745* *A23L 33/135*
A61K 8/99 *A61K 9/16*
A61K 47/36 *A61P 1/02*
A61Q 11/00 *C12N 1/20*

(11) **3 305 320**
(51) *A61K 39/39* *A61K 39/00*
A61K 47/02 *A61K 47/14*
A61K 47/22 *A61K 47/24*
A61K 47/28 *A61K 47/34*
A61P 37/04 *A61K 9/00*

(11) **3 305 321**
(51) *A61K 39/395* *A61P 9/12*
A61P 11/00 *C07K 16/28*
A61K 39/00

(11) **3 305 335**
(51) *A61L 15/22* *A61L 15/34*
A61L 15/18 *A61L 27/44*
A61L 27/56 *A61L 27/60*

(11) **3 305 339**
(51) *A61L 27/24* *C08J 5/18*

(11) **3 305 383**
(51) *A63F 13/285* *A63F 13/24*
H01F 7/02 *H01F 13/00*
G08B 6/00 *H02K 33/02*

(11) **3 305 384**
(51) *A63F 13/46* *A63F 13/33*
A63F 13/352 *A63F 13/44*
A63F 13/795 *A63F 13/80*

(11) **3 305 403**
(51) *B01J 20/06* *B01J 20/28*
G21F 9/12 *B01D 15/36*
G21F 9/16 *C02F 101/00*
C02F 101/20 *C08L 27/12*
B01J 29/08 *B01J 29/18*
B01J 29/70

(11) **3 305 427**
(51) *B21B 45/02*

(11) **3 305 433**
(51) *B21F 35/00* *B21F 1/02*
B21F 11/00 *B21F 23/00*
B21F 3/04

(11) **3 305 441**
(51) *B22F 1/00* *B22F 1/02*
H01B 1/00 *H01B 1/22*
B22F 9/24 *H01B 1/02*

(11) **3 305 478**
(51) *B25J 13/00* *B25J 9/16*
B25J 13/08

(11) **3 305 569**
(51) *B60J 11/02*

(11) **3 305 648**
(51) *B63B 25/16* *F17C 6/00*
F17C 9/02 *F02M 21/02*
B63H 21/38 *F25J 1/00*
F25J 1/02

(11) **3 305 675**
(51) *B65D 5/66* *B65D 33/20*
B65D 85/10 *C08J 9/30*

(11) **3 305 682**
(51) ***B65D 65/40*** ***B65D 30/02***
B32B 27/08 ***B32B 27/32***

(11) **3 305 688**
(51) ***B65D 88/52*** ***B65D 88/12***
B65D 88/14 ***B65F 1/14***

(11) **3 305 748**
(51) ***C10G 51/04*** ***C07C 4/04***
C07C 4/06 ***C07C 11/02***
C07C 15/00

(11) **3 305 755**
(51) ***C07C 67/60*** ***B01D 15/00***
B01J 20/10 ***B01J 20/12***
B01J 20/20 ***C07C 67/58***
C07C 67/62 ***C07C 69/533***
C07C 69/58

(11) **3 305 760**
(51) ***C07C 303/22*** ***C07C 309/51***

(11) **3 305 767**
(51) ***C07D 211/00*** ***A61K 31/5377***
A61K 31/40 ***A61K 31/551***
A61K 31/4436 ***A61K 31/38***
A61K 9/00 ***A61P 17/00***
A61P 29/00 ***A61K 31/4178***
A61K 31/4453 ***A61K 31/496***
A61K 31/506

(11) **3 305 801**
(51) ***C07K 5/037*** ***C07K 1/02***
C07K 5/08 ***C07K 5/02***
C07K 5/06 ***C07K 1/30***

(11) **3 305 823**
(51) ***C08G 18/10*** ***C08G 18/65***
C08K 5/11 ***C08L 75/04***
F16G 1/08 ***F16G 1/28***
C08G 18/48 ***C08G 18/76***
C09D 175/08 ***C08L 75/08***
C08G 18/66

(11) **3 305 869**
(51) ***C09K 5/04***

(11) **3 305 874**
(51) ***C10G 45/08*** ***C10G 69/04***

(11) **3 305 886**
(51) ***C12M 3/00*** ***C12M 1/10***
C12M 3/04 ***C12M 1/34***
C12M 1/00

(11) **3 305 978**
(51) ***D06F 89/00*** ***D06F 58/12***
D06F 67/04

(11) **3 305 982**
(51) ***D21H 13/26*** ***H01B 3/52***
D21G 1/00 ***D21H 27/30***

(11) **3 305 995**
(51) ***E02F 9/22*** ***E02F 9/14***

(11) **3 306 021**
(51) ***E05C 3/16*** ***E05B 13/00***

(11) **3 306 060**
(51) ***F02D 29/06*** ***B60R 16/03***
B60R 16/04 ***F01N 3/20***
F02D 45/00

(11) **3 306 090**
(51) ***F04B 43/04***

(11) **3 306 092**
(51) ***F04B 53/14***

(11) **3 306 125**
(51) ***F16C 35/06*** ***B60B 35/02***
F16C 19/18 ***F16C 25/08***
B60B 27/00 ***F16C 43/06***

(11) **3 306 156**
(51) ***F16K 11/22*** ***B01D 35/04***
E03B 7/04

(11) **3 306 167**
(51) ***F16L 37/23*** ***F16L 37/44***
F16L 37/084 ***F16L 37/38***

(11) **3 306 188**
(51) ***F22B 1/28*** ***B08B 3/02***

(11) **3 306 208**
(51) ***F24F 7/08*** ***F24F 13/30***
F24F 12/00 ***F24F 3/00***
F28F 9/007 ***F28D 9/00***
F28F 9/00 ***F24F 13/20***

(11) **3 306 225**
(51) ***F25B 1/00*** ***F25B 43/04***
F25B 47/00 ***F25B 13/00***

(11) **3 306 247**
(51) ***F28C 1/14*** ***F28D 5/02***

(11) **3 306 267**
(51) ***G01C 3/14*** ***G01C 25/00***
G06T 7/80

(11) **3 306 269**
(51) ***G01C 19/5776*** ***G01C 21/16***

(11) **3 306 292**
(51) ***G01M 3/20*** ***G01M 3/00***
G01M 3/22 ***H01M 10/42***
H01M 10/0525

(11) **3 306 300**
(51) ***G01N 5/00*** ***D06H 3/00***
G01G 19/00 ***G01N 33/36***

(11) **3 306 313**
(51) ***G01N 33/15*** ***A01K 67/027***
A61K 31/282 ***A61K 31/337***
A61K 31/4745 ***A61K 45/00***
G01N 33/50

(11) **3 306 327**
(51) ***G01R 31/302*** ***H01Q 3/08***
H01Q 3/26 ***H01Q 21/06***
H04B 5/00 ***H04B 17/12***
G01R 29/10 ***H01Q 3/01***

(11) **3 306 340**
(51) ***G01S 7/41*** ***G01S 13/93***
G01S 13/42 ***G01S 13/46***
G01S 13/58

(11) **3 306 342**
(51) ***G01S 13/18*** ***G01S 7/292***
G01S 13/10

(11) **3 306 364**
(51) ***G02B 5/30***

(11) **3 306 385**
(51) ***G02F 1/1368*** ***G02F 1/1362***

(11) **3 306 484**
(51) ***G06F 17/27*** ***G06Q 10/10***

(11) **3 306 500**
(51) ***G06F 19/00*** ***G16H 50/50***
G16H 50/20 ***G06N 3/04***
G06N 3/08

(11) **3 306 533**
(51) ***G06K 19/077***

(11) **3 306 600**
(51) ***G09G 3/32*** ***G06F 3/041***
G06F 3/044 ***G09G 3/3233***
H01L 51/52 ***H01L 27/32***

(11) **3 306 607**
(51) ***G10H 1/00*** ***G11B 27/031***

(11) **3 306 610**
(51) ***G11B 7/0045*** ***G11B 7/007***
G11B 7/1263 ***G11B 7/1267***

(11) **3 306 612**
(51) ***G10H 1/00*** ***G10H 1/36***
G11B 27/10 ***G11B 20/10***
G10L 25/48 ***G10L 25/03***
G11B 27/031

(11) **3 306 626**
(51) ***H01F 27/24*** ***H01F 27/26***
H01F 30/10 ***H01F 30/12***

(11) **3 306 629**
(51) ***H01F 41/00*** ***H01F 41/02***
H01F 27/02 ***H01F 27/255***
H01F 1/147 ***H01F 1/26***

(11) **3 306 642**
(51) ***H01L 21/762*** ***H01L 21/02***
H01L 21/265 ***H01L 27/12***
H01L 41/187 ***H01L 41/312***

(11) **3 306 644**
(51) ***H01L 21/02*** ***H01L 21/265***
H01L 21/425 ***H01L 27/12***
H01L 41/187 ***H01L 41/312***
H01L 21/762

(11) **3 306 645**
(51) ***H01L 21/762*** ***H01L 21/02***
H01L 41/312

(11) **3 306 646**
(51) ***H01L 21/027*** ***G03F 7/20***
H01J 37/305 ***H01L 21/68***

(11) **3 306 659**
(51) ***H01L 23/473*** ***H01L 23/36***
H01L 23/373 ***H01L 25/07***
H01L 25/18 ***H05K 7/20***

(11) **3 306 700**
(51) ***H01M 2/10*** ***H01M 10/04***

(11) **3 306 711**
(51) ***H01M 4/48*** ***H01M 4/131***
H01M 4/36 ***H01M 4/58***
H01M 4/04 ***H01M 4/62***
H01M 4/583

(11) **3 306 716**
(51) ***H01M 4/66*** ***H01G 11/68***
H01G 11/70 ***H01G 11/74***
H01G 11/84 ***H01M 2/26***

H01M 4/13 *H01M 10/04*
H01M 10/058

(11) **3 306 744**
(51) *H01Q 3/08* *H01Q 1/34*
H01Q 1/12 *H01Q 25/00*

(11) **3 306 761**
(51) *H01S 5/50* *G01R 31/302*
G01R 31/311 *G01R 31/26*
G01R 31/265

(11) **3 306 781**
(51) *H02J 50/00* *H02J 7/02*
H01F 38/14 *H04B 5/00*
H02J 50/12 *H02J 50/60*
H03H 7/38

(11) **3 306 800**
(51) *H02M 7/48* *H05K 5/06*
H05K 7/14

(11) **3 306 811**
(51) *H02P 6/10* *H02P 6/18*
B62D 5/04 *H02P 23/00*
H02P 21/24 *H02P 21/05*

(11) **3 306 837**
(51) *H04B 13/00*

(11) **3 306 855**
(51) *H04L 9/32* *G06F 21/44*
H04L 29/06 *G06F 7/58*

(11) **3 306 908**
(51) *H04N 5/232* *H04N 13/00*
H04N 5/349 *H04N 5/247*
G06T 3/40 *H04N 5/225*

(11) **3 306 941**
(51) *H04N 21/235* *G10L 19/00*
H04H 60/37 *H04H 60/58*
H04N 21/236 *H04N 21/435*
H04H 20/93 *H04H 20/28*

(11) **3 306 961**
(51) *H04W 4/00* *H04W 48/18*
H04W 76/15 *H04W 88/16*
H04W 80/00

(11) **3 307 035**
(51) *H05K 3/40* *H05K 1/11*
H05K 3/42

(11) **3 307 049**
(51) *A01B 79/02* *A01C 5/08*
A01C 15/00 *A01C 21/00*
A01C 23/02

(11) **3 307 050**
(51) *A01C 15/00* *A01B 79/02*
A01C 5/08 *A01C 21/00*
A01C 23/02

(11) **3 307 057**
(51) *A01K 1/015* *A01K 1/01*
B01J 20/24

(11) **3 307 083**
(51) *A23L 2/00* *A61P 3/12*
A61K 36/00 *C07C 59/265*

(11) **3 307 158**
(51) *A61B 5/07* *A61D 99/00*
G08B 23/00

(11) **3 307 188**
(51) *A61B 18/14*

(11) **3 307 242**
(51) *A61K 9/107* *A61K 9/51*
A61K 31/337 *A61P 35/00*
A61K 9/00 *A61K 47/10*
A61K 47/12 *A61K 47/28*
A61K 47/32 *A61K 9/10*

(11) **3 307 329**
(51) *A61K 48/00* *A61K 39/00*
A61P 35/00 *C12Q 1/68*
G01N 33/00

(11) **3 307 380**
(51) *A61N 1/36* *G10L 21/02*
H04R 25/00

(11) **3 307 381**
(51) *A61N 1/39* *A61N 1/05*

(11) **3 307 383**
(51) *A61N 1/372* *A61N 1/36*

(11) **3 307 395**
(51) *A61Q 17/04* *C07C 69/76*
A61K 8/37

(11) **3 307 439**
(51) *B02C 1/10* *B02C 1/02*
B02C 1/04

(11) **3 307 454**
(51) *B21K 1/30* *B21J 5/02*
B21J 5/12 *B21J 9/02*
B21J 1/06

(11) **3 307 503**
(51) *B27L 7/00* *C10L 5/36*
C10L 5/44

(11) **3 307 609**
(51) *B62D 55/24* *B62D 55/26*

(11) **3 307 642**
(51) *B67D 3/04* *B65D 77/06*

(11) **3 307 685**
(51) *C03C 8/00* *C03C 4/12*
C03C 3/078 *C03C 3/089*
C03C 3/095 *C09K 11/77*
C03C 3/087 *C03C 3/091*
C03C 4/00 *C03C 8/02*
C03C 8/14 *C03B 5/173*
C03B 7/02 *C09K 11/88*

(11) **3 307 705**
(51) *C07C 211/65* *C01G 3/00*
C07D 211/12 *C07D 213/16*
C09D 11/52 *H05K 1/03*
H05K 1/09 *H05K 3/12*
C09D 11/033 *C08J 7/06*
B29C 71/02 *C09D 11/037*
C09D 11/32 *C09D 11/36*

(11) **3 307 713**
(51) *A61K 31/5377* *C07D 213/50*
C07D 401/12 *C07D 405/12*
C07D 407/12 *C07D 413/12*
C07D 413/14 *A61K 31/4412*
A61K 31/444 *A61P 35/00*
A61K 39/395 *A61K 31/475*
A61K 31/573 *A61K 31/675*
A61K 31/704 *A61K 45/06*
G01N 33/574

(11) **3 307 739**
(51) *C07D 417/10* *C07D 403/10*
C07D 249/04 *C07D 249/18*
C07C 15/16 *A61P 25/00*
A61P 11/00 *A61P 27/00*
A61P 9/00 *A61P 35/00*
A61P 37/00 *A61K 31/5365*

(11) **3 307 750**
(51) *C07F 15/02* *C07F 13/00*
C07D 487/22 *C07D 519/00*
C08G 79/10 *C08G 79/12*
C08G 61/12 *H01B 1/12*

(11) **3 307 985**
(51) *E21B 33/134* *E21B 37/08*
E21B 43/116 *E21B 41/00*

(11) **3 308 126**
(51) *G01M 11/02* *G01M 11/00*
H04B 10/07 *H04J 14/02*
H04B 10/073

(11) **3 308 127**
(51) *G01M 15/00* *B60K 28/16*
B60W 10/06 *F02D 41/14*
G01P 3/44 *F02D 41/22*
F02D 41/24

(11) **3 308 145**
(51) *G01N 21/552* *G01N 29/24*
G01N 23/225

(11) **3 308 188**
(51) *G01S 3/14* *G01S 3/02*
G01S 1/08 *G06K 7/015*
G06K 7/10 *G01S 5/02*
G06F 3/01 *H04L 29/06*

(11) **3 308 222**
(51) *H04L 12/28* *G05B 11/01*
G05B 15/02 *G05D 23/19*
G06F 3/048

(11) **3 308 226**
(51) *G05B 15/02* *G06Q 50/06*
H02J 3/28

(11) **3 308 259**
(51) *G06F 3/0488* *G06F 3/14*
G09G 5/12

(11) **3 308 263**
(51) *G06F 9/44* *G06F 9/455*
G06F 21/56 *H04L 29/06*

(11) **3 308 288**
(51) *G06F 17/00* *G06F 3/0484*
G06F 17/30 *G06F 3/0488*
G06F 3/0481 *G06F 3/0486*

(11) **3 308 305**
(51) *G06F 17/30* *H04L 29/08*
H04L 29/06 *G06Q 50/00*

(11) **3 308 321**
(51) *G06F 21/85* *G06F 13/38*
G06F 21/71

(11) **3 308 325**
(51) *G06K 9/00* *G06F 21/32*
H04L 29/06

(11) **3 308 327**
(51) *G06K 9/00* *G06T 7/00*

(11) **3 308 345**
(51) *H04N 21/85* *G06F 17/22*
G10L 13/00

(11) **3 308 371**
(51) *G09C 5/00*

(11) **3 308 426**
(51) *H01Q 1/24* *H01Q 1/38*
H01Q 5/30 *H01Q 21/00*
H01Q 5/42 *H01Q 21/20*
H01Q 1/12 *H01Q 1/42*
H01Q 3/06

(11) **3 308 453**
(51) *H02M 3/315* *H02M 3/155*
H02M 1/15 *H02M 3/335*
H02M 1/42

(11) **3 308 467**
(51) *H03M 1/12* *H02M 3/06*
G11C 5/14 *G11C 7/14*

(11) **3 308 498**
(51) *H04L 9/08*

(11) **3 308 502**
(51) *H04W 28/02*

(11) **3 308 524**
(51) *H04L 29/06* *H04L 29/08*
H04L 12/64 *H04L 12/24*
H04W 12/04 *H04W 12/08*

(11) **3 308 525**
(51) *H04L 29/06* *H04L 29/08*
H04L 9/32 *H04L 12/58*
H04W 12/06

(11) **3 308 618**
(51) *A01C 7/16* *B65G 33/32*

(11) **3 308 781**
(51) *A61K 31/198* *A23L 33/175*
A61K 36/8962 *A61P 9/12*
C07C 321/18

(11) **3 308 784**
(51) *A61K 31/427* *A61P 27/02*

(11) **3 308 853**
(51) *B01J 20/22* *A61L 9/01*
A61L 9/014 *A61L 9/16*
B01D 53/14 *C07C 211/13*
C07C 243/28 *C07C 279/00*
B01J 20/32 *B01J 20/18*
B01J 20/10 *B01J 20/16*
B01D 53/02 *C07C 211/14*

(11) **3 308 906**
(51) *B24C 9/00* *B24C 3/18*

(11) **3 308 907**
(51) *B25C 7/00* *B25C 1/06*

(11) **3 308 911**
(51) *B25J 11/00* *B25J 9/16*
B25J 9/00 *B25J 19/02*
B25J 5/00 *A47L 9/28*
G05D 1/02

(11) **3 308 918**
(51) *B28B 11/24* *C04B 26/10*
B29C 67/24 *C04B 40/02*
H05B 6/76 *H05B 6/80*

(11) **3 309 128**
(51) *C01G 49/06* *H01F 1/11*

(11) **3 309 132**
(51) *C03B 33/03* *B28D 5/00*

(11) **3 309 142**
(51) *C07C 253/30* *C07C 255/59*
C07D 307/87

(11) **3 309 145**
(51) *C07C 291/10* *A01N 47/40*
A01P 17/00

(11) **3 309 186**
(51) *C08G 18/09* *C08G 18/72*
C09D 175/04 *C09J 175/04*
C08G 18/62 *C08G 18/73*
C08G 18/79 *C08G 18/80*
C08G 18/02 *C08G 18/10*
C08G 18/16 *C08G 18/18*
C08G 18/42 *C09D 175/08*
C08G 18/76 *C09J 175/08*

(11) **3 309 188**
(51) *C08G 18/72* *C08G 18/09*
C09D 175/04 *C08G 18/02*
C08G 18/18 *C08G 18/16*
C08G 18/62 *C08G 18/79*
C08G 18/80 *C08G 18/24*
C08G 18/76 *C08G 18/73*

(11) **3 309 189**
(51) *C08G 18/72* *C08G 18/09*
C09D 175/04 *C08G 18/62*
C08G 18/76 *C08G 18/80*
C08G 18/16 *C08G 18/18*
C08G 18/79 *C08G 18/02*
C08G 18/24 *C08G 18/73*

(11) **3 309 235**
(51) *C09K 11/06* *H01L 51/50*
H01L 51/00

(11) **3 309 298**
(51) *E01D 19/10*

(11) **3 309 306**
(51) *B05B 1/18* *E03C 1/02*
E03C 1/06 *B05B 15/62*
E03C 1/04 *B05B 1/16*
F16K 31/00

(11) **3 309 330**
(51) *E05B 47/00* *H04W 12/06*
G07C 9/00 *B60R 25/24*

(11) **3 309 339**
(51) *E05F 3/22* *E05F 15/63*
E05F 1/10

(11) **3 309 397**
(51) *F04C 2/344* *F04C 14/22*
F01C 21/10 *F04C 15/06*
F04C 15/00

(11) **3 309 563**
(51) *G01R 29/08* *G01R 31/00*
H01Q 1/48 *H04B 17/10*

(11) **3 309 573**
(51) *H03B 21/01* *G01R 33/36*

(11) **3 309 769**
(51) *G08G 1/16* *B60R 21/00*
G06Q 50/30 *G08G 1/09*
B60R 21/013 *H04W 4/44*

(11) **3 309 820**
(51) *H01L 21/762* *H01L 21/02*
H01L 27/12

(11) **3 309 877**
(51) *H01M 4/48* *H01M 4/36*
H01M 4/587 *H01M 4/134*
H01M 4/38 *H01M 4/62*
H01M 10/052 *H01M 4/02*

(11) **3 309 961**
(51) *H03F 1/52* *H03G 3/30*
H04B 1/16 *H04B 1/18*
H04B 7/185

(11) **3 309 995**
(51) *H04L 9/08* *H04L 9/32*

(11) **3 310 012**
(51) *H04L 7/00* *H04L 25/02*

(11) **3 310 070**
(51) *H04R 1/02* *B60R 11/02*
H04R 3/04 *H04R 9/18*
B60Q 5/00 *B60R 11/00*
H04R 3/00 *H04R 29/00*
H04R 1/00

(11) **3 310 155**
(51) *A01J 7/02* *A01J 11/02*
A01J 5/04

(11) **3 310 174**
(51) *A01N 65/00* *A61K 36/185*
A61K 36/232 *A61K 36/258*
A61K 36/284 *A61K 36/481*
A61K 36/484 *A61K 36/71*
A61K 36/752 *A61K 36/884*
A61K 36/8968 *A61K 36/9068*
A61P 35/00

(11) **3 310 261**
(51) *A61B 8/06* *A61B 50/20*
A61B 8/08 *A61B 8/00*

(11) **3 310 310**
(51) *A61F 11/00* *A61N 1/05*

(11) **3 310 337**
(51) *A61K 9/00* *A61K 9/50*
A61K 31/56 *A61L 27/46*

(11) **3 310 353**
(51) *A61K 31/416* *A61P 27/02*
A61P 9/10 *C07D 231/56*

(11) **3 310 361**
(51) *A61K 31/7034* *A61P 27/04*
A61K 9/00

(11) **3 310 376**
(51) *A61K 38/26* *A61K 38/28*
A61K 38/22 *A61K 31/23*
A61K 31/20 *A61K 47/30*
C07K 14/575 *C07K 14/605*
A61K 47/54

(11) **3 310 411**
(51) *A61M 5/145*

(11) **3 310 462**
(51) *B01D 53/94* *B01J 35/00*
B01J 23/89 *B01J 29/76*

F01N 3/20 *F01N 3/28*
B01J 37/02 *B01J 29/068*
B01J 29/072 *B01J 29/076*
B01J 29/44 *B01J 29/80*
B01J 35/04

(11) **3 310 496**
(51) *B05C 17/03* *B05C 1/08*

(11) **3 310 549**
(51) *B29C 47/02* *B29C 47/08*
B29C 47/10 *B29C 47/28*
B29K 105/10 *B29L 29/00*

(11) **3 310 647**
(51) *B63B 35/44* *B63B 39/03*
E02B 17/04 *B63B 1/10*
B63B 39/06 *B63B 1/12*
F03D 13/25

(11) **3 310 684**
(51) *B65D 50/04*

(11) **3 310 898**
(51) *C12M 1/26* *C12M 1/34*
C12N 5/071 *B01L 3/00*
G01N 33/569 *H04N 5/225*
G06T 7/13 *G06K 9/00*

(11) **3 310 981**
(51) *E05B 77/28* *E05B 77/24*
E05B 77/44 *E05B 83/42*
E05C 1/10 *E05C 19/14*

(11) **3 310 993**
(51) *E21B 33/13* *E21B 43/25*
C09K 8/03 *C09K 8/60*
C09K 8/66 *E21B 43/26*

(11) **3 310 995**
(51) *H02K 7/116* *H02K 7/00*
H02K 7/06 *H02K 7/102*
H02K 11/21

(11) **3 311 044**
(51) *F16H 61/04* *F16H 61/664*

(11) **3 311 082**
(51) *F25C 1/00* *F25B 49/00*
C02F 1/00 *C02F 1/32*
C02F 1/78 *C02F 9/00*

(11) **3 311 158**
(51) *G01N 33/48* *G01N 33/50*
G01N 33/53 *G01N 33/68*
C12Q 1/68

(11) **3 311 222**
(51) *G03B 17/56* *G02B 7/00*
G02B 7/02

(11) **3 311 253**
(51) *G06F 3/01*

(11) **3 311 264**
(51) *G06F 7/58*

(11) **3 311 357**
(51) *H04W 4/02* *H04W 4/029*
H04W 4/40 *H04W 4/90*
H04L 29/08

(11) **3 311 378**
(51) *G10K 11/16* *G10K 11/172*
E21B 41/00

(11) **3 311 383**
(51) *G10H 1/40* *G10H 1/46*
G11B 27/038 *G11B 27/036*

(11) **3 311 395**
(51) *H01L 21/205* *C23C 16/50*
C30B 29/38 *H01L 21/00*
H01L 21/20

(11) **3 311 401**
(51) *H01L 21/768* *H01L 23/48*
H01L 27/06

(11) **3 311 412**
(51) *H01L 29/417* *H01L 29/15*
H03K 17/687 *H01L 21/8252*
H01L 29/423 *H01L 29/778*
H01L 27/06 *H01L 29/20*
H01L 29/78 *H01L 49/02*

(11) **3 311 451**
(51) *H01R 13/453* *H01G 9/00*
H02J 7/34 *H02J 3/32*
F24C 7/08 *H02J 3/28*
H02J 7/00 *H05B 6/00*

(11) **3 311 600**
(51) *H04W 12/06* *H04W 12/08*

(11) **3 311 642**
(51) *A01G 9/08* *A01C 7/04*

(11) **3 311 726**
(51) *A47L 15/42* *A47L 15/00*
A47L 15/23

(11) **3 311 736**
(51) *A61B 5/02* *A61B 5/022*
A61B 5/021 *A61B 5/00*
A61B 5/01

(11) **3 311 763**
(51) *A61B 17/32* *A61B 18/08*
A61B 18/12

(11) **3 311 764**
(51) *A61B 17/32*

(11) **3 311 856**
(51) *A61M 1/00*

(11) **3 311 875**
(51) *A61M 37/00*

(11) **3 311 917**
(51) *B01J 32/00* *B01J 35/10*
B01J 29/85 *B01J 21/04*
C10G 2/00 *B01J 21/00*
C01B 39/02

(11) **3 311 982**
(51) *B29C 61/08* *B29C 47/20*
F16L 11/12 *B29K 27/12*
B29K 105/02 *B29L 23/00*

(11) **3 312 096**
(51) *B64G 1/28* *G01C 19/02*
G05D 1/08

(11) **3 312 163**
(51) *C07D 233/64* *C07D 403/06*
C07B 59/00 *A61K 31/496*
A61P 35/00 *A61P 35/02*

(11) **3 312 172**
(51) *C07D 401/14* *A61K 31/4155*
A61K 31/4178 *A61K 31/4188*
A61K 31/422 *A61K 31/427*
A61K 31/433 *A61K 31/438*
A61K 31/4439 *A61K 31/454*
A61K 31/4545 *A61K 31/496*
A61K 31/4995 *A61K 31/506*
A61K 31/5377 *A61P 1/00*
A61P 1/16

(11) **3 312 197**
(51) *C07K 16/30* *A61K 39/395*
A61P 35/00 *C12N 5/12*
A61K 51/10 *A61K 45/06*
C07K 16/18 *C07K 16/28*
A61K 39/00 *A61K 47/68*

(11) **3 312 211**
(51) *C09J 183/06* *C08L 83/06*

(11) **3 312 212**
(51) *C09J 183/06*

(11) **3 312 223**
(51) *C08J 11/04* *C10G 1/02*
C10B 53/07 *B01J 21/06*

(11) **3 312 518**
(51) *F24D 19/00*

(11) **3 312 526**
(51) *F25B 1/10* *F25B 31/00*
F25B 41/04 *F25B 1/047*
F25B 43/02

(11) **3 312 623**
(51) *G01R 31/28* *G01R 31/3185*

(11) **3 312 667**
(51) *G02F 1/1337* *C09K 19/30*
C09K 19/54 *G02F 1/13*
G02F 1/1368 *C09K 19/56*
G02F 1/1343 *G02F 1/137*
G02F 1/1341

(11) **3 312 866**
(51) *H01H 33/59* *H01H 33/02*
H01H 33/14

(11) **3 312 875**
(51) *H01L 27/02*

(11) **3 312 924**
(51) *H01M 8/2485* *H01M 8/0662*
F16L 25/02 *F16L 25/00*
F16L 55/24

(11) **3 313 033**
(51) *H04L 12/749* *H04L 12/66*
H04W 80/04 *H04L 29/12*
H04B 7/14 *H04W 36/00*
H04W 88/16

(11) **3 313 043**
(51) *H04L 29/06* *H04N 21/24*
H04N 21/234 *H04N 1/00*

(11) **3 313 071**
(51) *H04N 13/243* *H04N 13/344*
G03B 37/00 *H04N 5/232*
H04N 13/117 *G06T 15/20*
H04N 13/279 *H04N 13/282*
H04N 13/332

(11) **3 313 133**
(51) *H04W 72/04*

(11) **3 313 142**
(51) *H04W 74/08*

(11) **3 313 152**
(51) *H01L 51/56* *H01L 51/40*
H01L 51/48 *B05D 3/06*
B05D 7/00

(11) **3 313 396**
(51) *A61K 31/36* *A61K 31/416*

(11) **3 313 399**
(51) *A61K 31/4196* *A61K 45/06*
A61P 35/00 *A61P 43/00*

(11) **3 313 443**
(51) *A61K 39/395* *A61P 35/00*
C07K 16/30 *A61K 31/357*
C07K 16/28 *A61K 39/00*
A61K 47/68 *A61K 45/06*
A61K 31/337 *A61K 31/502*
A61K 31/519 *A61K 31/52*

(11) **3 313 496**
(51) *A61M 25/00* *A61B 5/00*
A61B 5/02 *A61B 5/0215*

(11) **3 313 504**
(51) *A61N 1/05*

(11) **3 313 526**
(51) *A61P 35/00* *C07K 14/705*
C07K 19/00 *A61K 45/06*

(11) **3 313 610**
(51) *B23Q 11/10* *F01P 11/08*
F16N 39/02

(11) **3 313 641**
(51) *B29C 49/04* *B29C 49/78*

(11) **3 313 656**
(51) *B32B 3/12* *B32B 5/02*
B32B 5/26 *B32B 7/04*
B32B 7/12 *B32B 15/04*
B32B 15/14 *B32B 15/20*
B32B 27/06 *B32B 27/12*
B32B 3/20 *E04C 2/34*

(11) **3 313 723**
(51) *B63B 35/71* *A47C 7/46*

(11) **3 313 743**
(51) *B65D 1/22* *C08L 23/12*
C08L 23/08 *C08L 29/04*
B65D 81/24 *B32B 27/08*

(11) **3 313 795**
(51) *C03C 3/097* *C03C 21/00*

(11) **3 313 814**
(51) *C07C 227/16* *C07C 227/18*

(11) **3 313 818**
(51) *C07D 209/48* *A61K 31/404*
A61K 45/06 *C07D 471/04*
C07D 473/34 *A61P 35/00*

(11) **3 313 862**
(51) *C07K 7/08* *A61K 38/04*
A61P 31/00

(11) **3 313 866**
(51) *C07K 14/28* *A61K 39/12*

(11) **3 313 990**
(51) *C12N 9/42* *C12N 15/56*
D06M 16/00 *D06P 5/13*
D06P 5/15 *D06Q 1/02*
D06L 4/40 *D06M 101/06*

(11) **3 314 150**
(51) *F16K 15/03* *F16K 1/20*

(11) **3 314 247**
(51) *G01N 27/72* *G01N 27/82*
G01V 3/08

(11) **3 314 269**
(51) *G01N 35/02* *G01N 35/04*
G01N 21/13 *G01N 35/00*
G01N 35/10

(11) **3 314 271**
(51) *G02B 21/26* *G01Q 30/02*
G01Q 30/18 *G01Q 30/20*

(11) **3 314 315**
(51) *G02B 6/00* *H04N 5/225*
H04N 5/238 *H04N 5/341*
G01C 21/02 *H04N 5/369*
G02B 23/16 *G02B 13/06*

(11) **3 314 352**
(51) *G06F 1/16* *H04M 1/02*

(11) **3 314 381**
(51) *G06F 3/041* *G06F 3/0488*
G06F 1/16

(11) **3 314 382**
(51) *G06F 3/041* *G06F 3/044*

(11) **3 314 421**
(51) *G06F 8/41* *G06F 9/455*

(11) **3 314 515**
(51) *G06F 21/57* *G06F 21/56*
G06F 21/64 *G06F 21/52*
G06F 21/55

(11) **3 314 524**
(51) *G06F 21/79* *G06F 21/62*
G06F 21/60 *G06F 9/455*
H04L 29/08 *G06F 17/30*
G06F 21/55 *G06F 21/78*
H04L 29/06 *G06F 21/57*
G06F 12/14

(11) **3 314 532**
(51) *G06K 9/00* *G02B 27/00*
G06F 21/32

(11) **3 314 641**
(51) *H01L 29/775* *H01L 29/78*
H01L 29/786 *H01L 21/762*
H01L 21/336 *B82Y 10/00*
H01L 21/203 *H01L 29/20*
H01L 29/205 *H01L 29/06*

(11) **3 314 652**
(51) *H01L 25/07* *H01L 21/683*
H01L 25/065 *H01L 25/16*

(11) **3 314 659**
(51) *H01L 29/778* *H01L 29/78*
H01L 21/336

(11) **3 314 660**
(51) *H01L 29/78* *H01L 29/10*
H01L 21/336

(11) **3 314 685**
(51) *H01M 4/38* *H01M 4/04*
H01M 4/134 *H01M 4/1395*
H01M 4/36 *H01M 4/62*
H01M 10/052

(11) **3 314 804**
(51) *G09C 1/00* *H04L 9/06*

(11) **3 314 835**
(51) *H04L 27/26*

(11) **3 314 858**
(51) *H04L 29/06* *H04L 12/58*

(11) **3 314 862**
(51) *H04L 29/06* *H04L 12/58*

(11) **3 314 872**
(51) *H04L 29/08* *H04W 4/02*
H04W 4/80

(11) **3 314 910**
(51) *H04R 5/033* *H04R 1/10*

(11) **3 314 967**
(51) *H04W 72/04*

(11) **3 314 969**
(51) *H04W 72/08* *H04B 7/06*
H04L 5/00 *H04W 36/20*

(11) **3 315 036**
(51) *A24F 47/00* *A61M 15/06*
A61M 11/04

(11) **3 315 150**
(51) *A61M 1/36* *A61M 1/10*
A61M 1/16 *A61M 1/26*

(11) **3 315 281**
(51) *B29C 45/17* *B29C 45/76*

(11) **3 315 312**
(51) *B42C 19/04* *B42C 9/00*

(11) **3 315 332**
(51) *B60C 25/05* *B60C 25/138*

(11) **3 315 375**
(51) *B60W 50/14* *B60W 30/14*
B60W 50/00 *B60W 50/08*

(11) **3 315 396**
(51) *B63B 1/38* *B63B 3/14*
B63B 19/00 *B63B 59/04*

(11) **3 315 430**
(51) *B65D 90/66* *B65D 55/02*
B65D 45/16 *B65D 19/06*
B65D 45/20

(11) **3 315 489**
(51) *C07C 319/12* *C07C 323/52*
C08G 18/38 *G02B 1/04*

(11) **3 315 559**
(51) *C08L 83/07* *C08L 83/05*
C08K 3/22 *H05K 1/05*
B32B 15/08 *B32B 15/20*
B32B 27/28

(11) **3 315 578**
(51) *C09K 3/18* *C08F 214/08*
C08F 220/18 *C08F 220/24*
C08F 220/56 *D06M 15/248*
D06M 15/263 *D06M 15/277*
D06M 15/295

(11) **3 315 588**
(51) *C10J 3/84* *C10K 1/10*
C10K 1/04 *C10K 1/02*

(11) **3 315 635**
(51) *C25D 3/62*

(11) **3 315 719**
(51) *F01D 5/14* *F01D 5/18*
F01D 9/04 *F01D 9/06*
F01D 25/08

(11) **3 316 083**
(51) *G06F 3/03* *G06F 3/041*
G06F 3/044 *G06F 3/038*
G06F 3/0354

(11) **3 316 244**
(51) *G02F 1/1335* *H01L 27/15*
G09G 3/34

(11) **3 316 254**
(51) *G10L 15/00* *G10L 13/02*
G10L 15/10 *G10L 19/018*
G06F 3/16 *G10L 21/10*

(11) **3 316 287**
(51) *H01L 21/8238* *H01L 21/8234*
H01L 27/088 *H01L 27/092*

(11) **3 316 448**
(51) *H02J 50/00* *H01F 38/14*
H02J 7/02

(11) **3 316 450**
(51) *H02J 50/60* *H02J 50/12*
H02J 50/80 *H04B 5/02*
H04B 5/00

(11) **3 316 535**
(51) *H04L 25/03* *H04B 10/61*

(11) **3 316 615**
(51) *H04W 16/28* *H04B 7/08*
H04J 11/00 *H04J 99/00*
H04W 28/06 *H04W 88/02*
H04L 5/00

(11) **3 316 679**
(51) *A01K 7/06* *A01K 39/04*
A01K 5/02 *A01K 7/00*
F16K 7/20 *A01K 9/00*

(11) **3 316 682**
(51) *A01K 67/027* *A61K 35/12*
A61K 35/545 *C07K 16/28*

(11) **3 316 735**
(51) *A63F 13/21* *A63F 13/245*
A47C 3/00 *A63F 13/90*

(11) **3 316 865**
(51) *A61K 9/16* *A61K 31/4045*
A61K 9/00

(11) **3 316 879**
(51) *A61K 47/10* *A61K 9/06*
A61K 31/192 *A61K 31/235*

(11) **3 316 890**
(51) *A61K 31/519* *C07D 487/04*

(11) **3 316 913**
(51) *A61L 2/00* *A01N 43/40*
A01N 47/44

(11) **3 316 954**
(51) *A61M 25/01* *A61M 25/08*
A61M 25/092 *A61M 25/18*
A61B 5/107 *A61B 34/30*

(11) **3 317 025**
(51) *B05C 17/00* *B05D 1/00*
B05D 5/00 *B05C 17/03*
B05D 3/04 *B05C 11/10*
B05D 1/02 *B05D 1/28*

(11) **3 317 178**
(51) *B63H 9/06* *B63H 9/04*
B63H 9/00

(11) **3 317 241**
(51) *C07C 15/16* *A61P 17/00*
C07D 213/16 *C07D 213/53*
A61P 19/00

(11) **3 317 274**
(51) *A61K 31/4184* *A61K 31/4706*
A61K 45/06 *A61P 35/00*
A61P 1/16 *A61P 29/00*

(11) **3 317 298**
(51) *C07K 14/825* *C07K 19/00*
C02F 1/28 *B01J 20/26*
B01D 15/00 *B01D 61/00*
C02F 3/00 *C22B 3/22*
C22B 3/26 *C02F 101/20*

(11) **3 317 387**
(51) *C11D 3/37* *C11D 7/36*
C11D 7/50 *C11D 11/00*
F28G 9/00 *C02F 5/14*
C02F 5/10 *C11D 7/26*

(11) **3 317 390**
(51) *C07C 315/02* *C07C 315/04*
C07C 317/46 *C07C 319/20*
C07C 323/52 *C11D 1/00*
C11D 1/06

(11) **3 317 396**
(51) *C12N 1/21* *C12N 13/00*
C12N 15/53 *C12N 15/54*
C12N 9/02 *C12N 9/04*
C12N 9/10 *C12N 9/12*
C12P 7/02 *C12P 7/18*
C12P 7/24 *C12P 7/42*
C12P 7/44

(11) **3 317 482**
(51) *E05B 81/66*

(11) **3 317 589**
(51) *F24H 1/14* *B01J 8/00*
C10G 35/04 *F28B 1/00*

(11) **3 317 598**
(51) *F25D 11/02* *F25D 23/06*

(11) **3 317 752**
(51) *G06F 3/033* *G06F 3/041*
G06F 3/042 *G06F 3/044*
G06K 9/00 *G06F 3/048*
G06K 9/38 *G06K 9/40*
G06K 9/46 *G06F 3/0488*

(11) **3 317 876**
(51) *G09F 9/302*

(11) **3 318 092**
(51) *H04W 52/24* *H04W 52/30*
H04W 72/12 *H04W 52/38*

(11) **3 318 145**
(51) *A41H 3/08* *D03D 3/00*
D05B 97/12

(11) **3 318 215**
(51) *A61C 5/50*

(11) **3 318 325**
(51) *B01J 20/30* *B01J 20/16*
C09D 163/00 *F24F 3/14*
B01J 20/04 *B01J 20/18*
B01J 20/28

(11) **3 318 543**
(51) *C07B 61/00* *B01J 19/00*
B01J 31/02 *C07C 67/333*
C07C 69/757 *B01J 19/18*

(11) **3 318 577**
(51) *C07K 16/28* *A61K 39/395*
A61P 11/02 *A61P 17/00*
A61P 17/06 *A61P 19/02*
A61P 19/10 *A61P 29/00*
A61P 35/00 *A61P 37/02*
A61P 37/08 *A61P 43/00*
C07K 16/46 *C12N 15/09*
C12P 21/08

(11) **3 318 588**
(51) *C08G 18/32* *C09K 19/22*
C07D 303/02

(11) **3 318 605**
(51) *C08L 83/04* *C08K 3/38*
C08L 33/04

(11) **3 318 666**
(51) *D04B 21/08* *D04B 21/12*

(11) **3 318 873**
(51) *B01L 3/00* *G01N 33/72*
G01N 33/543

(11) **3 318 929**
(51) *G03G 9/12* *G03G 9/13*
G03G 9/135

(11) **3 318 965**
(51) *G06F 3/0487* *G06F 3/0484*
H04N 21/432 *G06F 3/0488*
G06T 11/60 *G06T 11/80*
G06T 13/80 *G06T 13/20*

(11) **3 319 038**
(51) *G06T 3/40* *H04N 5/00*

(11) **3 319 088**
(51) *G10L 25/03*

(11) **3 319 380**
(51) *H04W 72/02*

(11) **3 319 444**
(51) *A01N 57/00* *A61K 31/67*

(11) **3 319 543**
(51) *C08F 222/10* *A61C 7/08*
B33Y 10/00 *B33Y 70/00*

(11) **3 319 573**
(51) *A61H 7/00* *A61K 8/97*
A61K 8/27 *A61K 8/64*
A61Q 7/02

(11) **3 319 605**
(51) *A61K 31/485* *A61K 47/32*
A61K 9/20

(11) **3 319 690**
(51) *A61N 5/06* *A61M 21/00*
A61M 21/02

(11) **3 319 792**
(51) *B32B 5/18* *B01D 53/04*
B01D 53/26 *B01J 20/20*
B01J 20/28 *B01J 20/30*
F17C 1/00 *F17C 11/00*

(11) **3 319 872**
(51) *B63B 23/32* *B63B 23/62*

(11) **3 319 997**
(51) *C07K 19/00* *A61K 39/295*
A61P 31/04 *A61P 31/14*
A61P 37/04 *C07K 1/14*
A61K 39/12 *A61K 39/29*
C12N 15/861 *A61K 39/00*

(11) **3 320 087**
(51) *C12N 5/078* *C12N 5/10*
C07K 19/00 *A61K 38/17*
A61K 35/17 *A61K 39/395*
C07K 14/725 *C07K 14/705*
C07K 14/47 *C12N 5/0781*
C12N 5/0783

(11) **3 320 116**
(51) *C12Q 1/68*

(11) **3 320 141**
(51) *D21H 15/00* *D21H 11/00*
D21H 27/30 *D21H 11/02*
D21H 11/14

(11) **3 320 329**
(51) *G01N 21/62* *G01N 21/64*
G01N 30/64 *C07D 221/18*
C07D 471/04

(11) **3 320 392**
(51) *G02F 1/15* *C09K 9/02*

(11) **3 320 521**
(51) *G06T 17/00* *G01N 27/64*
A61B 5/00 *G01N 33/50*
G01N 33/483 *G01N 33/574*
G01N 33/84 *A61N 5/10*

(11) **3 320 677**
(51) *H04N 5/225* *H04R 1/40*
H04S 7/00 *H04R 1/00*
H04R 3/00 *H04R 5/027*

(11) **3 320 682**
(51) *H04N 13/00* *G01S 5/02*
H04N 21/218 *H04N 21/2387*
H04N 21/222 *H04N 7/00*
H04N 1/40 *H04S 7/00*
G06F 3/16 *H04R 5/027*
G06F 3/0346 *G06T 7/70*

(11) **3 320 793**
(51) *A41B 9/02*

(11) **3 320 891**
(51) *A61K 8/42* *A61K 8/31*
A61K 8/34 *A61K 8/36*
A61K 8/37 *A61K 8/89*
A61K 8/97 *A61Q 5/00*
A61Q 5/12 *A61K 8/896*

(11) **3 320 992**
(51) *B09B 3/00* *B09B 5/00*
A61L 11/00 *B02C 18/00*
A61L 2/07 *B02C 18/14*
B02C 18/22 *B02C 19/00*
B02C 18/16 *B02C 18/18*

(11) **3 321 052**
(51) *B28B 5/02* *B28B 7/00*
B28B 17/00

(11) **3 321 162**
(51) *B63B 21/66* *B63B 21/16*
B63B 27/10 *B63B 35/00*

(11) **3 321 193**
(51) *B65B 9/22* *B65B 49/04*
B65B 9/067 *B65H 23/00*
B65H 23/04 *B65B 59/00*
B65B 41/16 *B65B 57/04*

(11) **3 321 344**
(51) *C10B 47/44* *C10B 7/10*
C10G 1/00

(11) **3 321 507**
(51) *F04C 23/00* *F04C 29/02*
F04C 29/12 *F04C 18/356*
F04C 27/00

(11) **3 321 558**
(51) *F17C 5/02* *F17C 7/04*
B63B 25/16 *B63H 21/38*
F02M 21/02 *F02M 25/08*
F17C 9/02 *B63B 17/00*

(11) **3 321 616**
(51) *F25D 23/06* *F25D 17/06*

(11) **3 321 672**
(51) *G01N 27/90*

(11) **3 321 785**
(51) *G06F 3/044* *H01L 27/32*
G06F 3/041

(11) **3 321 953**
(51) *H01J 49/42*

(11) **3 321 990**
(51) *H01M 2/02* *H01M 12/06*
H01M 12/08

(11) **3 322 007**
(51) *H01M 4/48* *C01B 33/18*
H01M 4/131 *H01M 4/1391*
H01M 10/0525 *H01M 4/38*

(11) **3 322 108**
(51) *H04B 7/06*

(11) **3 322 160**
(51) *H04M 1/02*

(11) **3 322 226**
(51) *H04W 52/02* *H04W 74/02*
H04W 84/12

(11) **3 322 405**
(51) *A61K 9/00* *A61K 38/17*
A61K 38/46 *A61K 38/51*
A61K 38/08 *A61K 49/00*
C07K 7/06 *A61K 31/00*
A61K 31/437 *A61K 31/44*
A61K 31/4425 *A61K 31/47*
A61K 31/472 *A61K 31/4745*
A61K 31/502 *A61K 47/65*
A61K 47/60 *A61K 47/59*
A61K 47/64 *C12N 9/88*

(11) **3 322 475**
(51) *A61N 1/05* *A61F 2/18*
H04R 25/00 *H04R 25/02*
A61N 1/36

(11) **3 322 535**
(51) *B02C 18/22* *B02C 18/38*
B02C 18/16 *B02C 25/00*

(11) **3 322 542**
(51) *C25D 17/16* *C25D 3/56*
C25D 5/14 *C25D 5/48*
C25D 11/38 *C25D 7/00*

(11) **3 322 549**
(51) *B22F 9/24* *B22F 3/105*
B33Y 30/00 *B22D 27/08*
B22D 27/11 *B22F 1/00*
B22F 1/02 *B23K 35/26*
B23K 35/30 *B22F 7/06*
B23K 35/36 *B23K 35/02*
C22C 28/00

(11) **3 322 734**
(51) *C07K 16/28*

(11) **3 322 805**
(51) *C12N 15/10* *C12Q 1/68*
C12P 19/34 *C07H 21/02*
C07H 1/06 *C01G 23/047*

(11) **3 322 809**
(51) *C12N 15/82* *C12N 15/113*
C07K 14/325 *A01N 57/16*
A01H 5/10

(11) **3 322 810**
(51) *C12N 15/82* *C12N 15/113*
C07K 14/325 *A01N 57/16*
A01H 5/10

(11) **3 322 824**
(51) *C12Q 1/6886*

(11) **3 322 991**
(51) *G01P 15/093* *G01H 9/00*

(11) **3 323 130**
(51) *G03F 7/20* *G21K 1/06*

(11) **3 323 189**
(51) *H02K 1/16* *H02K 3/28*
H02K 3/46 *H02K 15/085*
H02K 3/52

(11) **3 323 318**
(51) *A47B 97/00* *A47F 11/10*
F21V 17/10

(11) **3 323 319**
(51) *A47C 1/032* *A47C 1/0355*

(11) **3 323 507**
(51) *B01J 35/02* *B01D 53/94*
B01J 23/72 *B01J 23/89*
B01J 23/06 *B01J 23/75*
B01J 23/755 *B82Y 30/00*

(11) **3 323 575**
(51) *B27N 1/00* *B27N 3/00*

(11) **3 323 609**
(51) *B32B 17/06* *B32B 7/02*
G02B 5/30 *B32B 7/12*
B32B 17/10 *C03B 35/00*
C03B 17/00 *H01L 51/50*

H05B 33/04 *B32B 27/08*
B32B 27/30 *B32B 27/36*
C03C 17/28 *B32B 23/04*

(11) **3 323 675**
(51) *B60P 3/075* *B60P 7/08*

(11) **3 323 708**
(51) *B63B 59/02* *B63B 27/30*
B63B 21/00

(11) **3 323 729**
(51) *B64D 25/14*

(11) **3 323 850**
(51) *C08L 9/02* *C08F 236/12*
C08K 3/36 *C08K 5/17*
C08K 5/54 *C08L 15/00*

(11) **3 323 865**
(51) *C09D 183/00* *B32B 27/00*
C09D 5/16 *C09K 3/18*
C09D 4/00

(11) **3 323 871**
(51) *C09K 11/02* *H01L 51/00*
H01L 51/50 *C07D 209/82*
C07D 495/04 *C07D 401/04*
C07D 403/04 *C07D 209/00*

(11) **3 324 279**
(51) *G06F 3/0483* *G06F 1/32*
G06F 3/14 *G06F 9/4401*

(11) **3 324 297**
(51) *G06F 13/00* *H04N 21/258*
H04N 21/41 *H04N 21/436*

(11) **3 324 574**
(51) *H04L 9/32* *G06F 21/64*
H04L 12/66 *H04L 29/06*
H04L 12/46

(11) **3 324 611**
(51) *H01L 27/146* *H04N 5/374*
H04N 5/361 *H04N 5/355*
G01J 1/44

(11) **3 324 706**
(51) *H05B 33/02* *B32B 7/02*
G02B 5/30 *H01L 51/50*
B32B 7/12 *B32B 17/10*
B32B 27/08 *B32B 27/30*
B32B 27/36 *B32B 23/04*
B32B 17/06

(11) **3 324 739**
(51) *A01N 25/30* *A01N 25/10*
A61L 2/18

(11) **3 324 743**
(51) *A01N 47/00* *A01N 47/08*
C12N 15/63 *C12N 15/79*
C12N 15/82 *A01N 37/46*
C07K 14/325

(11) **3 324 800**
(51) *A47J 37/06* *A47J 36/02*
A47J 36/04 *A47J 45/06*

(11) **3 324 824**
(51) *A61B 3/08* *A61B 3/113*
A61B 5/0496 *A61F 9/00*
A63F 13/213

(11) **3 324 857**
(51) *A61B 17/06* *A61B 17/04*

(11) **3 324 960**
(51) *A61K 31/407* *A61K 38/41*
A61K 38/48

(11) **3 325 110**
(51) *A63B 39/00* *B29C 65/00*
B29C 45/48 *A63B 102/16*
B29L 31/54 *B29C 65/48*

(11) **3 325 143**
(51) *B01J 20/00* *B01J 20/02*
B01J 20/28 *C08L 1/00*
C08J 9/28 *B29C 35/00*
C01B 32/00

(11) **3 325 193**
(51) *B22F 3/105* *B29C 67/00*
B33Y 30/00 *B33Y 40/00*
B33Y 50/02

(11) **3 325 239**
(51) *B27M 1/02* *B27N 3/00*
B32B 27/04

(11) **3 325 260**
(51) *B29D 30/54*

(11) **3 325 261**
(51) *B29D 30/54*

(11) **3 325 362**
(51) *B65D 5/44* *B65D 5/56*
B65D 5/02 *B65D 5/42*

(11) **3 325 406**
(51) *C01B 3/04* *H01M 8/0606*
B01J 8/00 *B01J 8/18*
B01J 19/00

(11) **3 325 416**
(51) *C03C 3/064* *C03C 1/04*
C23D 3/00 *C23D 5/00*
C03C 3/066 *C03C 8/08*
C03C 17/04

(11) **3 325 440**
(51) *C07C 243/26* *C07C 271/22*
A61K 9/14 *A61K 31/351*
A61K 31/437 *A61K 33/24*
C07D 339/04 *C07C 323/52*
C07C 323/60 *C07K 5/06*
C07K 5/10 *A61K 47/60*
A61K 47/69 *A61P 35/00*

(11) **3 325 456**
(51) *C07D 307/14* *A61P 25/28*
A61K 31/341

(11) **3 325 469**
(51) *C07D 403/12* *C07D 403/14*
C07D 401/14 *C07D 409/14*
A61K 31/506 *A61P 31/12*

(11) **3 325 521**
(51) *C08F 26/02* *B01J 19/24*

(11) **3 325 566**
(51) *C09D 11/101* *C09D 11/102*
C09D 179/08 *C09D 177/00*
C09D 179/04 *C08G 73/14*
H05K 3/28

(11) **3 325 577**
(51) *C10L 1/08* *C10G 35/14*
C10G 63/04 *C10G 65/02*
C10G 69/10

(11) **3 325 666**
(51) *C12Q 1/68* *C12Q 1/25*

(11) **3 325 946**
(51) *G01N 21/47* *G01N 21/17*
G01N 21/41 *G01N 21/55*
G01N 33/48 *G01N 33/53*
G01N 21/45 *G01N 33/543*

(11) **3 325 947**
(51) *G01N 21/64* *G01N 33/28*

(11) **3 325 958**
(51) *G01N 27/12*

(11) **3 326 112**
(51) *G06K 9/46* *G06K 9/32*
G06K 9/38 *G06T 7/11*
G06T 7/187 *G06T 7/136*

(11) **3 326 176**
(51) *H01B 3/02* *H01B 3/10*
H01B 7/42 *H02G 7/00*

(11) **3 326 348**
(51) *H04L 29/08* *H04W 72/02*

(11) **3 326 429**
(51) *H04W 88/04*

(11) **3 326 570**
(51) *A61C 8/00*

(11) **3 326 692**
(51) *A61N 1/375* *H01G 4/35*
H01G 4/012 *H01G 4/018*
H01G 4/224 *H01G 4/236*
H05K 1/18

(11) **3 326 715**
(51) *B01J 31/22* *C07C 233/56*
C07C 231/02 *C07D 333/58*
C07D 213/74 *C07D 223/12*
C07D 223/22 *C07D 333/36*
C07D 333/54 *C07D 239/545*
C07D 207/27 *C07D 209/08*
C07D 211/72

(11) **3 326 734**
(51) *B22C 9/10* *B22C 9/18*

(11) **3 326 865**
(51) *B60R 1/00*

(11) **3 326 872**
(51) *B60T 7/10* *B60T 11/10*
B60T 11/18 *B62L 3/02*

(11) **3 326 911**
(51) *B64C 27/57* *G05D 1/08*

(11) **3 326 971**
(51) *C01B 33/18* *A61K 31/085*
A61K 31/05 *A01N 25/08*
A01N 25/10 *A01N 25/26*
A01N 25/34 *A01N 31/08*
A01N 31/14 *A01N 35/04*
A01P 7/02 *A01P 7/04*
A01P 3/00 *A01N 37/02*
A01N 37/38 *A01N 37/40*

(11) **3 327 000**
(51) ***C07C 233/07*** ***C07D 241/04***
C07D 265/30 ***C07D 211/06***
A61K 31/4965 ***A61K 31/5375***
A61K 31/435

(11) **3 327 064**
(51) ***C08G 77/50*** ***C08J 3/12***
C08L 83/05 ***C08L 83/07***
A61K 8/89 ***A61Q 1/00***
A61Q 17/02 ***A61Q 19/00***
A61Q 1/02 ***A61Q 1/12***
A61Q 5/06 ***A61Q 15/00***
A61Q 19/08 ***A61K 8/895***
A61K 8/02 ***A61Q 17/04***

(11) **3 327 083**
(51) ***C08L 23/10*** ***A61M 1/14***
A61M 5/31 ***C08K 5/17***
C08K 5/527 ***C08L 25/10***
C08L 35/00 ***C08L 53/02***
C08K 5/521 ***C08K 5/3435***

(11) **3 327 179**
(51) ***C30B 29/04*** ***B21C 3/02***
C23C 16/27 ***C30B 25/20***
C30B 25/18 ***C30B 25/10***

(11) **3 327 192**
(51) ***D06F 39/02*** ***A47L 15/00***

(11) **3 327 256**
(51) ***F01D 17/16*** ***F02C 7/042***
F04D 29/56

(11) **3 327 319**
(51) ***F16H 61/28*** ***F16H 61/00***
F16H 61/32

(11) **3 327 332**
(51) ***F21V 21/14*** ***F21S 8/02***
F21V 17/12 ***F21V 21/04***
F21V 21/30

(11) **3 327 463**
(51) ***G01S 13/90*** ***G01S 7/40***
G01S 13/86

(11) **3 327 467**
(51) ***G01V 1/18*** ***G01V 1/16***

(11) **3 327 513**
(51) ***G03H 1/22*** ***G03H 1/02***
G03H 1/08 ***G02B 26/08***

(11) **3 327 526**
(51) ***G05B 19/418*** ***H04W 4/38***
H04W 4/40 ***H04W 4/80***

(11) **3 327 527**
(51) ***G05B 19/418*** ***H04W 4/38***
H04W 4/40 ***H04W 4/80***

(11) **3 327 824**
(51) ***H01M 2/16*** ***H01M 10/42***

(11) **3 327 895**
(51) ***H02J 7/10*** ***H01M 2/10***
H01M 4/505 ***H01M 4/525***
H01M 10/052 ***H01M 10/0566***
H01M 10/44 ***H01M 10/48***
H02J 7/00 ***H02J 7/04***

(11) **3 328 099**
(51) ***H04W 4/00***

(11) **3 328 212**
(51) ***A23L 2/66*** ***A23L 7/104***
A23C 11/10

(11) **3 328 249**
(51) ***A47J 37/00*** ***A47J 37/10***

(11) **3 328 353**
(51) ***A61K 8/97*** ***A61K 8/60***
A61K 8/34 ***A61Q 19/00***
A61Q 5/00

(11) **3 328 417**
(51) ***A61K 38/43*** ***A61K 9/06***
A61K 47/10 ***A61P 17/10***

(11) **3 328 428**
(51) ***A61K 39/395*** ***A61P 19/02***
C07K 16/40 ***A61P 37/06***

(11) **3 328 515**
(51) ***B01D 37/00*** ***B01D 37/02***
B01D 39/06 ***B01J 20/10***
B01J 20/14 ***B01J 20/28***
B01J 20/32 ***C12H 1/044***

(11) **3 328 541**
(51) ***B01D 53/94*** ***B01J 23/63***
B01J 29/76 ***B01J 35/00***
B01J 37/02

(11) **3 328 586**
(51) ***B24D 3/28*** ***B24D 3/06***
B24D 3/00

(11) **3 328 592**
(51) ***B25H 7/00*** ***A41H 3/00***
B23B 49/02 ***B23B 47/28***

(11) **3 328 683**
(51) ***B60N 2/16*** ***B60N 2/22***
B60N 2/225 ***B60N 2/90***
F16D 41/06

(11) **3 328 898**
(51) ***C07K 16/40*** ***A61K 39/395***
A61K 45/06

(11) **3 328 954**
(51) ***C09J 7/00***

(11) **3 329 124**
(51) ***F04B 35/04*** ***F04B 35/06***
F04B 39/12 ***F04B 49/06***
F04B 39/06

(11) **3 329 131**
(51) ***F16B 21/00*** ***F16D 1/112***
F16D 1/108 ***F16D 1/10***
F16D 1/00

(11) **3 329 137**
(51) ***F16C 35/073*** ***F16D 1/096***

(11) **3 329 185**
(51) ***A47J 37/06*** ***F24B 1/20***
F24B 1/22

(11) **3 329 350**
(51) ***G06F 3/01*** ***G06F 3/041***
B06B 1/04 ***A63F 13/285***
A63F 13/212 ***A63F 13/63***

(11) **3 329 412**
(51) ***G06F 21/55*** ***G06F 15/18***
G06N 99/00 ***G06F 17/30***
G06F 21/56 ***G06N 5/04***

(11) **3 329 538**
(51) ***H01M 10/052*** ***H01M 10/42***
H01M 10/058 ***H01M 4/131***
H01M 4/136 ***H01M 4/525***
H01M 4/505 ***H01M 4/58***

(11) **3 329 658**
(51) ***A61N 1/372*** ***A61N 1/36***

(11) **3 329 669**
(51) ***H04N 7/01*** ***G06F 11/16***

(11) **3 329 689**
(51) ***H04Q 9/02*** ***H04N 5/44***
H04N 21/422 ***G08C 23/04***

(11) **3 329 855**
(51) ***A61B 8/00***

(11) **3 329 880**
(51) ***A61F 2/16***

(11) **3 329 888**
(51) ***A61F 11/00*** ***A61B 17/34***

(11) **3 330 094**
(51) ***B41K 1/54***

(11) **3 330 391**
(51) ***H01B 1/02*** ***C22C 21/00***
C22F 1/04

(11) **3 330 512**
(51) ***F01P 11/18*** ***F01P 11/02***
F01P 7/14

(11) **3 330 725**
(51) ***G01R 31/28*** ***H01L 21/677***
B65G 15/64

(11) **3 330 835**
(51) ***G06F 1/26*** ***H02J 1/08***
H02J 7/00

(11) **3 331 077**
(51) ***H01M 8/0271*** ***H01M 4/86***
H01M 8/02 ***H01M 8/04***
H01M 8/12 ***H01M 8/2484***
H01M 8/1213 ***H01M 8/243***
H01M 8/2485

(11) **3 331 191**
(51) ***H04L 5/00***

(11) **3 331 266**
(51) ***H04W 24/10*** ***H04W 36/14***
H04W 48/18 ***H04W 88/06***
H04W 76/27 ***H04W 36/00***

(11) **3 331 467**
(51) ***A61B 18/14***

(11) **3 331 603**
(51) ***A61N 1/05*** ***B29C 67/00***
B23K 26/38 ***A61N 1/04***
A61N 1/36 ***B33Y 70/00***

(11) **3 331 633**
(51) ***B01D 53/02*** ***B01D 53/06***
B01D 53/26 ***F04C 29/00***
F26B 21/00

(11) **3 331 703**
(51) ***B32B 27/32*** ***C08J 5/18***
C08L 23/14 ***B32B 7/04***
B32B 27/08 ***B32B 27/16***

(11) **3 331 809**
(51) ***B66F 7/22*** ***B62D 65/18***
B65G 7/08

(11) **3 331 818**
(51) ***B82Y 30/00*** ***B82Y 35/00***
G01N 21/17 ***G01N 21/55***

(11) **3 331 892**
(51) ***C07H 1/00*** ***C07H 15/08***
C07H 21/02 ***C07C 67/11***
C07C 271/22 ***C07C 269/06***
C07C 245/20 ***C07C 51/41***
A61K 47/54

(11) **3 331 894**
(51) ***C07H 11/04*** ***C07F 9/547***
A61K 31/661 ***A61K 31/443***
A61K 31/665 ***A61P 3/00***
A61P 3/08 ***A61P 9/00***
A61P 17/00 ***A61P 25/28***
A61P 31/12 ***A61P 35/00***
A61P 43/00 ***C07F 9/06***

(11) **3 332 020**
(51) ***C12Q 1/00*** ***C12Q 1/68***
C12Q 1/24 ***C12N 5/00***
G01N 33/50

(11) **3 332 193**
(51) ***F25D 23/06*** ***F25D 23/02***
F16L 59/065

(11) **3 332 337**
(51) ***G06F 17/30*** ***G06Q 50/10***

(11) **3 332 537**
(51) ***G06F 8/654*** ***H04L 29/08***
H04L 29/06

(11) **3 332 711**
(51) ***A61B 6/08*** ***A61B 6/14***
A61B 6/00

(11) **3 332 757**
(51) ***A61F 9/02*** ***G02C 7/16***
A61F 9/04

(11) **3 332 763**
(51) ***A61K 8/73*** ***A61K 8/81***
A61Q 1/00 ***A61Q 5/00***
A61Q 17/04 ***A61Q 19/00***
C08B 15/00 ***C08L 1/00***
C08L 101/14 ***A61Q 1/02***
A61Q 5/12

(11) **3 332 956**
(51) ***B32B 3/30*** ***B32B 27/00***
B65D 30/02 ***B65D 33/00***
B65D 65/40 ***B65D 77/20***
B32B 15/08 ***B32B 15/088***
B32B 15/09 ***B32B 15/20***
B32B 27/08 ***B32B 27/32***
B32B 27/34 ***B32B 27/36***
B32B 38/06 ***B32B 38/12***
B32B 38/00 ***B32B 3/00***
B32B 3/26 ***B44C 3/08***
B44F 1/04

(11) **3 333 098**
(51) ***B65D 75/36*** ***B65D 75/32***
B65B 9/04

(11) **3 333 144**
(51) ***C07C 17/093*** ***C07C 19/08***
B01J 21/04 ***B01J 27/12***

(11) **3 333 257**
(51) ***C12N 5/10*** ***C12N 15/85***
C12Q 1/68 ***C12Q 1/66***
C12Q 1/02 ***A61K 31/519***
G01N 33/50

(11) **3 333 322**
(51) ***E02D 3/12*** ***E02D 3/054***
E02D 5/66

(11) **3 333 407**
(51) ***F02M 37/10*** ***B60K 15/03***

(11) **3 333 636**
(51) ***G03G 21/00*** ***G03G 15/00***

(11) **3 333 820**
(51) ***G08G 1/00*** ***G08G 1/16***
B60W 30/09 ***G01C 21/34***
G05D 1/00 ***B60W 30/18***

(11) **3 333 843**
(51) ***G09G 3/20*** ***G09G 3/36***
G11C 19/28

(11) **3 333 946**
(51) ***H01M 4/62*** ***H01M 4/13***
H01M 10/0525 ***H01M 4/139***
H01M 4/04 ***H01M 4/02***

(11) **3 334 014**
(51) ***H02K 11/04*** ***H02K 11/05***

(11) **3 334 502**
(51) ***A63B 21/002*** ***A63B 23/00***
A63B 26/00 ***A63B 69/00***
A63B 71/00 ***A63B 22/16***
A63B 22/18 ***A63B 23/02***

(11) **3 334 683**
(51) ***C01B 13/11*** ***B01J 19/08***
C02F 1/78 ***C02F 1/32***
C02F 1/46

(11) **3 334 719**
(51) ***C07D 401/10*** ***A61K 31/4439***
A61P 29/00 ***A61P 35/00***
A61P 37/06 ***C07D 401/14***
C07D 405/14 ***C07D 401/04***
A61P 1/00 ***A61P 17/06***
A61P 19/02

(11) **3 334 798**
(51) ***C09K 8/03***

(11) **3 334 824**
(51) ***C12N 15/09*** ***C12P 21/08***
C07K 16/28 ***C12N 5/00***
A61K 39/395

(11) **3 334 902**
(51) ***E21B 47/09*** ***G01V 3/28***

(11) **3 334 973**
(51) ***F21V 21/06*** ***H05B 37/02***
F21S 2/00 ***F21S 9/02***
F21S 10/06

(11) **3 335 002**
(51) ***G01B 11/00*** ***G01C 11/30***
G06T 7/00

(11) **3 335 192**
(51) ***G06T 7/521*** ***H04N 13/128***
H04N 13/161 ***H04N 13/00***
G06T 5/00

(11) **3 335 421**
(51) ***H04N 19/13*** ***H04N 19/167***
H04N 19/18 ***H04N 19/176***
H04N 19/70 ***H04N 19/196***

(11) **3 335 443**
(51) ***H04W 4/90***

(11) **3 335 656**
(51) ***A61B 18/14***

(11) **3 335 718**
(51) ***A61K 36/899*** ***A61K 36/752***
A61K 36/734 ***A61K 36/62***
A61K 36/605 ***A61K 36/288***
A61K 36/00 ***A61P 39/02***
A61K 36/888

(11) **3 335 939**
(51) ***B60R 9/045*** ***B60R 9/055***
B60R 9/04 ***B62D 25/06***
B60R 11/00 ***B60R 9/05***

(11) **3 335 957**
(51) ***B61B 1/02*** ***E06B 1/70***
E06B 3/46

(11) **3 336 090**
(51) ***C07D 487/04*** ***A61K 31/4162***
A61P 29/00

(11) **3 336 091**
(51) ***C07D 495/04*** ***A61K 31/519***
A61K 31/5377 ***A61P 7/02***
A61P 1/04 ***A61P 19/02***
A61P 35/00 ***A61P 37/00***

(11) **3 336 098**
(51) ***C07K 7/06*** ***C07K 7/08***
A61K 8/64 ***C07K 19/00***

(11) **3 336 108**
(51) ***C08C 19/44*** ***C08C 19/22***
B60C 1/00 ***C08F 36/04***
C08K 3/06 ***C08K 3/36***
C08L 15/00 ***C08C 19/30***
C08F 36/06 ***C08F 236/10***

(11) **3 336 184**
(51) ***C07K 16/28*** ***C07K 16/30***
C12N 15/09 ***A61K 35/17***
A61P 35/00 ***C07K 19/00***
C12N 1/15 ***C12N 1/19***
C12N 1/21 ***C12N 5/10***
C07K 14/00

(11) **3 336 199**
(51) ***C12Q 1/6869*** ***C12M 1/38***
C12M 1/36 ***C12M 1/34***
B01L 3/00

(11) **3 336 206**
(51) ***C21D 9/00*** ***B23P 13/00***
C21D 1/10 ***C22C 38/00***
C22C 38/06 ***C22C 38/60***
C21D 1/18 ***C22C 38/02***
C22C 38/04 ***C22C 38/08***
C22C 38/12 ***C22C 38/14***
C22C 38/18 ***C22C 38/44***
C21D 6/00 ***C21D 8/02***

(11) **3 336 246**
(51) ***D06N 3/12*** ***D06N 3/00***
B32B 5/02 ***B32B 7/12***
B32B 27/12 ***B32B 27/36***

(11) **3 336 388**
(51) ***F16H 61/12*** ***B60K 6/445***
B60W 10/115 ***B60K 6/547***
B60W 10/08

(11) **3 336 492**
(51) ***G01C 21/34*** ***G01C 21/36***
G08G 1/0967

(11) **3 336 510**
(51) ***G01M 13/02*** ***G05B 23/02***
G06Q 10/00 ***G07C 5/08***
B64F 5/60

(11) **3 336 657**
(51) ***G06F 3/01*** ***G06F 3/041***
G06F 3/048 ***G06F 9/44***
G06F 3/0487 ***G06F 3/0488***
G06F 3/0362 ***G06F 3/0346***
G06F 1/16

(11) **3 337 155**
(51) ***H04N 5/225***

(11) **3 337 200**
(51) ***H04W 4/14***

(11) **3 337 271**
(51) ***H04L 5/00*** ***H04W 74/08***
H04W 72/02

(11) **3 337 294**
(51) ***H05B 6/06***

(11) **3 337 324**
(51) ***A01N 33/12*** ***A01N 25/10***
A01N 25/34 ***A01N 37/02***
A01N 37/06 ***A01N 37/36***
A01N 41/04 ***A01N 43/36***
A01N 47/28 ***A01N 59/26***
A01P 1/00 ***A61L 2/23***
C09D 5/14 ***C09D 7/61***
C09D 7/63 ***C09D 139/06***
A61L 2/18

(11) **3 337 349**
(51) ***A44B 11/04*** ***A42B 3/08***

(11) **3 337 375**
(51) ***A47L 15/50***

(11) **3 337 493**
(51) ***A61K 31/7048*** ***A61K 36/899***
A61P 35/00

(11) **3 337 498**
(51) ***A61K 38/19*** ***A61K 39/02***
A61K 39/40 ***C07K 14/32***

(11) **3 337 502**
(51) ***A61K 39/00*** ***A61K 39/395***
C07K 16/00 ***C07K 16/18***
C07K 16/28 ***C12P 21/00***
C12P 21/08

(11) **3 337 564**
(51) ***C07D 217/02*** ***A61K 31/472***
A61P 3/06

(11) **3 337 728**
(51) ***B65D 5/18*** ***B65D 5/20***

(11) **3 337 790**
(51) ***C07D 307/48*** ***C07D 307/44***
C07D 307/54 ***C07C 59/185***
C07D 307/50

(11) **3 337 908**
(51) ***C12Q 1/68*** ***C12N 15/63***
C12N 15/87 ***C12N 9/22***

(11) **3 338 088**
(51) ***G01N 33/50*** ***G01N 33/493***
C12Q 1/04

(11) **3 338 149**
(51) ***H02J 13/00*** ***H02B 1/056***
H02B 1/20

(11) **3 338 225**
(51) ***G06Q 10/06***

(11) **3 338 284**
(51) ***H01B 1/22*** ***C09D 11/03***
C09D 11/037 ***A61B 5/0408***
C09D 11/52 ***C01G 5/02***

(11) **3 338 395**
(51) ***H04L 9/00*** ***H04L 29/06***
H04W 12/02 ***G06F 21/57***
G06F 21/00

(11) **3 338 437**
(51) ***H04M 1/02*** ***H04B 1/3827***

(11) **3 338 869**
(51) ***B01D 19/04*** ***C08F 290/06***
C08F 299/08 ***C08L 55/00***
C10M 155/02 ***C10M 159/00***

(11) **3 338 870**
(51) ***B01D 19/04*** ***C08F 2/44***
C08F 265/06 ***C08F 299/08***
C10M 155/02 ***C10M 157/10***
C10N 20/04 ***C10N 30/00***
C10N 30/18 ***C10N 40/04***
C10N 40/08 ***C10N 40/12***
C10N 40/25 ***C10N 40/30***

(11) **3 338 871**
(51) ***B01D 19/04*** ***C08F 290/06***
C08F 299/08 ***C08L 55/00***
C10M 155/02 ***C10M 159/00***

(11) **3 339 296**
(51) ***C07D 251/22*** ***A61K 31/53***
A61K 45/00 ***A61P 9/10***
A61P 17/00 ***A61P 19/02***
A61P 25/00 ***A61P 25/04***
A61P 25/28 ***A61P 27/02***
A61P 27/06 ***A61P 29/00***
A61P 35/00 ***A61P 43/00***
C07D 401/04

(11) **3 339 320**
(51) ***C07K 14/725*** ***C07K 16/16***
C12N 15/85 ***A61K 35/17***
A61K 38/17 ***A61K 39/395***

(11) **3 339 339**
(51) ***C08F 220/14*** ***C08F 265/06***
C09D 133/14 ***C09D 151/06***

(11) **3 339 592**
(51) ***F01N 3/20*** ***F01N 11/00***
F01N 9/00 ***G01L 13/00***
G01F 1/34

(11) **3 339 594**
(51) ***F01N 3/28*** ***B23K 26/20***
B23K 26/06 ***B23K 26/08***
B23K 26/324 ***B23K 26/38***
B23K 26/402 ***B23K 26/082***
B23K 103/00

(11) **3 339 841**
(51) ***G01N 21/64***

(11) **3 340 229**
(51) ***G09G 5/00*** ***G06F 3/01***
G06F 3/0485 ***G09G 5/36***
G09G 5/377 ***H04N 21/431***
G06F 3/14 ***G06F 3/147***
G07F 17/32 ***G09G 5/14***
H04M 1/725

(11) **3 340 267**
(51) ***H01H 33/662***

(11) **3 340 316**
(51) ***H01L 31/0224***

(11) **3 340 600**
(51) ***H04N 5/225*** ***G03B 11/00***
G02B 27/00 ***G02B 1/11***
G02B 5/20 ***H04N 5/232***

(11) **3 340 625**
(51) ***H04N 19/31*** ***H04N 7/01***
H04N 19/70

(11) **3 340 649**
(51) ***H04R 3/00*** ***G03B 21/14***
H04N 5/74 ***H04R 1/02***
H04R 1/40 ***H04R 3/12***
H04R 5/02 ***H04S 5/02***
G03B 21/00 ***G03B 31/00***
H04N 5/60 ***H04N 9/31***

(11) **3 340 683**
(51) ***H04W 36/00*** ***H04W 76/30***
H04W 76/27

(11) **3 340 730**
(51) ***H04W 88/16*** ***H04W 92/24***
H04W 76/27

(11) **3 340 731**
(51) ***H04W 8/08*** ***H04W 8/20***
H04W 88/18 ***H04W 92/12***

(11) **3 340 859**
(51) ***A61B 5/00*** ***A61B 5/0265***
A61B 5/0295 ***A61B 5/0408***
A61B 5/05

(11) **3 341 063**
(51) ***B29C 69/02*** ***B29L 31/00***
A61M 16/04

(11) **3 341 360**
(51) ***C07D 209/48*** ***A61K 31/4035***

(11) **3 341 392**
(51) ***C07K 14/32*** ***C07K 14/33***
C12N 15/62 ***C12N 15/63***

(11) **3 341 470**
(51) ***C12N 1/14*** ***A01N 63/04***
C12R 1/645

(11) **3 341 596**
(51) ***F01N 3/023*** ***F01N 3/035***

F01N 3/20 F01N 9/00
F01N 3/10

(11) **3 341 597**
(51) F01N 3/035 F02D 41/02
F01N 3/20 F01N 9/00
F01N 3/023 F02M 26/00

(11) **3 341 598**
(51) F01N 3/035 B01D 53/94
F01N 3/20 F01N 3/023
F01N 3/10 F01N 9/00
F01N 3/36

(11) **3 341 599**
(51) F01N 3/035 F01N 3/20
F01N 9/00 F01N 3/023

(11) **3 341 600**
(51) F01N 3/20 B01D 53/94
F01N 3/035 F01N 3/10
F01N 3/023 F01N 9/00
F01N 13/00

(11) **3 341 622**
(51) F16C 17/03 F16C 17/02
F16C 17/04 F16C 17/06
F16C 33/04 F16C 33/10
F16C 33/24

(11) **3 341 660**
(51) F24S 40/20 H02S 40/10

(11) **3 341 676**
(51) F42B 5/26 F42C 19/08
F42B 5/02

(11) **3 341 723**
(51) G01N 33/66 G01N 33/68
G01N 33/70 G01N 33/72
G01N 33/80 G01N 33/92

(11) **3 342 116**
(51) H04M 3/22 H04W 12/02
H04L 29/06

(11) **3 342 448**
(51) A61M 37/00 A61M 31/00
A61M 5/14

(11) **3 342 507**
(51) B22C 7/02 B22C 21/08
B29C 33/20 B29C 67/24

(11) **3 342 768**
(51) C07D 241/44 C07D 403/12
A61K 31/498 A61K 31/5377
A61K 31/675 A61P 27/14

(11) **3 342 799**
(51) C08J 3/09 C08K 5/02
C08K 5/05 C08K 5/06
C08L 27/18 C08L 29/10
H01M 4/86 H01M 4/88
H01M 8/02 H01M 8/10
C08J 5/22 C09D 127/22
H01M 8/1018 H01M 8/1011
H01M 8/1023 H01M 8/1039

(11) **3 342 800**
(51) C08J 3/24 C08K 7/26
C08K 3/36 C08J 3/12
C08J 3/075 C08F 2/44
C08F 6/28 C08F 20/06
C08F 20/18 C08L 33/02
A61L 15/60 C08F 2/10
C08L 33/08 C08F 220/06
A61F 13/53

(11) **3 342 801**
(51) C08J 3/24 C08J 3/12
C08J 3/075 C08L 101/14
C08F 20/06 C08F 2/44
C08K 3/36 C08K 5/1565

(11) **3 342 845**
(51) C10M 171/00 C10M 107/10

(11) **3 342 870**
(51) C12N 15/77 C07K 14/34
C12P 13/08

(11) **3 342 917**
(51) D06F 37/20

(11) **3 343 155**
(51) F25D 23/06

(11) **3 343 284**
(51) G09G 3/36

(11) **3 343 643**
(51) H01L 31/0216 H01L 31/0224
H01L 31/068

(11) **3 343 682**
(51) H01M 8/1246 H01M 8/00
H01M 8/0206 H01M 8/249
H01M 8/1253 H01M 8/0271
H01M 8/2432

(11) **3 343 939**
(51) H04N 21/4728 H04N 21/422
H04N 21/472 H04N 5/445
H04N 5/45 H04N 21/431
H04N 21/4722 H04N 21/478

(11) **3 344 278**
(51) A61K 38/28 A61K 39/395
A61P 3/10 C07K 16/28
C07K 14/62

(11) **3 344 600**
(51) C07C 275/26 A01N 43/48
A01N 43/72 A01N 47/42
A01N 53/00 C07D 307/34

(11) **3 345 079**
(51) H04N 9/802 H04L 12/28

(11) **3 345 106**
(51) G06F 17/30 H04N 21/266
H04N 21/439

(11) **3 345 236**
(51) H01G 11/02 H01G 11/06
H01G 11/28 H01G 11/46
H01G 11/50 H01G 11/86
H01M 4/131 H01M 4/1391
H01M 4/62 H01M 4/525
H01M 10/0525 H01M 4/04
H01M 4/66 H01M 4/80

(11) **3 345 337**
(51) H04L 9/08 H04L 9/30
H04L 29/06 G06F 21/44
G06F 21/62 G06F 21/73
H04L 29/08

(11) **3 345 418**
(51) H04W 16/24 H04W 16/30
H04B 7/185

(11) **3 345 491**
(51) A23L 3/10 A23L 3/16
A23B 4/005 A23L 17/00
A23L 17/50 C09B 61/00

(11) **3 345 493**
(51) A23L 11/20 A23L 7/104

(11) **3 345 587**
(51) A61J 1/06 A61J 1/16
B01L 9/06

(11) **3 345 716**
(51) B23K 35/30 B23K 35/362
B23K 35/36 C22C 38/02
C22C 38/04 C22C 38/44
C22C 38/46 C22C 38/48
C22C 38/52 C22C 38/54
B23K 103/04 B23K 9/18
B23K 35/02 B23K 35/40

(11) **3 345 736**
(51) B29C 43/24 B29C 43/28
B29C 43/30 B29L 30/00

(11) **3 345 740**
(51) B29C 63/34 B29C 63/00
F16L 55/165 B01J 19/12
F16L 55/40 B32B 41/00
B32B 3/30

(11) **3 345 758**
(51) B32B 27/18 B32B 27/00
B32B 27/20 B32B 27/32
B32B 7/12 B32B 27/08

(11) **3 345 761**
(51) B32B 27/32 B32B 27/00
B32B 27/20 B32B 27/08

(11) **3 345 856**
(51) B66C 13/00 B60R 1/00

(11) **3 345 879**
(51) C04B 7/47 F27D 15/02
F28C 3/16 F27B 7/38

(11) **3 345 963**
(51) C08L 23/06 B32B 27/00
B32B 27/20 B32B 27/32
B65D 1/00 C08K 3/08
C08L 23/08 B32B 7/12
B32B 27/08 B32B 27/36
B65D 65/40 B29C 49/04
B29C 49/22

(11) **3 346 338**
(51) G03F 7/42 C23F 1/14

(11) **3 346 741**
(51) H04W 8/00 H04W 80/10
H04W 92/18 H04W 4/80
H04W 76/14 H04W 76/10

(11) **3 346 778**
(51) H04W 60/00

(11) **3 346 799**
(51) H05B 6/12 H05B 6/06

(11) **3 347 340**
(51) C07C 271/14 C07C 233/14
C07D 307/88 C07D 489/12
C07J 1/00 A61K 31/568
A61K 31/485 A61K 31/365

A61K 31/138 *A61K 31/167*
C07C 219/06 *C07C 235/36*

(11) **3 347 368**
(51) *C07J 17/00* *A61K 9/00*
A61K 47/02 *A61K 47/38*
A61P 27/12 *C07J 9/00*
A61K 31/575

(11) **3 347 447**
(51) *C12G 3/12* *B01D 3/02*
B01D 3/00

(11) **3 347 497**
(51) *C12Q 1/68* *G01N 33/00*

(11) **3 347 506**
(51) *C23C 28/00* *C23C 8/00*
C23C 8/10 *C23C 22/05*
C23C 26/02 *C25D 11/24*
C25D 11/26 *C25D 11/30*
C25D 11/34 *C23C 18/12*
C25D 11/02 *C25D 11/06*

(11) **3 347 714**
(51) *G01N 33/53*

(11) **3 347 799**
(51) *G06F 3/039* *G06F 3/0354*
B43K 19/02 *B43K 29/08*

(11) **3 347 846**
(51) *G06F 21/00* *G06F 15/00*
H04L 29/06 *G06Q 20/38*
H04W 12/06

(11) **3 347 877**
(51) *G06T 19/00* *G06T 17/20*

(11) **3 347 884**
(51) *G06F 21/62* *H04L 29/06*
G08B 21/04 *H04N 7/167*
H04N 7/18

(11) **3 348 001**
(51) *H04B 7/0456* *H04B 7/06*
H04B 7/08 *H04W 16/28*
H01Q 1/12

(11) **3 348 064**
(51) *H04N 21/2347* *H04N 21/4408*
H04N 7/167 *H04N 5/445*
H04L 9/18

(11) **3 348 093**
(51) *H04W 48/08* *H04W 48/02*

(11) **3 348 440**
(51) *B60R 7/04*

(11) **3 348 664**
(51) *C23C 8/26* *C21D 9/00*
C21D 9/30 *C22C 38/00*
C22C 38/60 *C22C 38/02*
C22C 38/04 *C22C 38/06*
C22C 38/08 *C22C 38/12*
C22C 38/28

(11) **3 348 750**
(51) *E05B 3/00* *E05B 3/06*

(11) **3 348 941**
(51) *F25D 29/00* *H03K 17/96*

(11) **3 349 061**
(51) *G02F 1/1362*

(11) **3 349 155**
(51) *G06Q 10/02* *G06F 17/30*
G06Q 10/10 *G06Q 10/06*

(11) **3 349 174**
(51) *G06Q 50/28* *G06Q 30/06*
G06Q 10/08

(11) **3 349 603**
(51) *A24F 47/00* *G01B 7/14*
G01F 17/00 *G01F 22/00*
H05B 1/02 *H05B 3/44*

(11) **3 349 662**
(51) *A61B 8/02* *A61B 8/08*

(11) **3 349 753**
(51) *A61K 31/44* *C07D 401/06*
C07D 403/06

(11) **3 349 768**
(51) *C07K 16/40* *A61K 35/12*
A61K 35/15 *A61K 49/16*
C12N 5/0786

(11) **3 350 131**
(51) *C02F 1/465* *C02F 1/461*
C02F 103/10 *C02F 103/28*

(11) **3 350 331**
(51) *C12N 15/63* *C12N 15/64*
C12N 15/113 *C12N 15/85*
C12N 15/86 *C12Q 1/68*

(11) **3 350 505**
(51) *F21S 41/143* *F21S 41/24*
F21S 41/255 *F21S 41/65*
F21S 41/663 *F21W 102/13*
F21Y 105/12 *F21Y 115/10*

(11) **3 350 543**
(51) *G01C 21/08* *G01S 19/48*
G01R 33/022 *G01C 21/16*
G01C 21/18

(11) **3 350 844**
(51) *H01L 33/06* *H01L 33/32*
H01L 33/14

(11) **3 350 848**
(51) *H01L 35/32* *D03D 1/00*
H01L 35/08

(11) **3 351 037**
(51) *H04W 36/08* *H04W 48/20*
H04W 28/08 *H04W 84/12*

(11) **3 351 579**
(51) *C08G 65/12* *C10M 145/24*
C10M 169/04 *C10N 20/04*
C10N 40/02 *C10N 40/04*
C10N 40/06 *C10N 40/25*
C10N 40/30 *B01J 31/14*
B01J 31/02 *C10M 145/36*

(11) **3 351 853**
(51) *F23J 15/00* *B01D 53/86*
B01D 53/90 *F23C 7/00*
F24F 13/16 *F24F 13/14*
F22D 1/36 *F23J 15/08*

(11) **3 351 922**
(51) *G01N 1/28* *G01N 1/32*
H01L 21/66

(11) **3 352 424**
(51) *H04L 12/66* *H04L 12/70*
H04W 92/12 *H04W 92/20*

(11) **3 352 476**
(51) *H04R 9/02* *H04R 9/08*
H04R 1/06

(11) **3 352 489**
(51) *H04W 4/24* *H04W 16/14*
H04W 72/04 *H04W 88/06*
H04W 88/16 *H04W 92/24*
H04W 36/28

(11) **3 352 501**
(51) *H04W 36/00* *H04W 36/30*
H04W 36/22 *H04W 28/08*

(11) **3 353 814**
(51) *H01L 29/861* *H01L 29/06*
H01L 29/36

(11) **3 354 500**
(51) *B62D 35/00*

(11) **3 354 620**
(51) *C01B 33/143* *C01B 33/154*
C01B 33/158 *F16L 59/14*
F16L 59/02

(11) **3 354 691**
(51) *C08L 83/04*

(11) **3 354 899**
(51) *F04C 23/00* *F04C 29/12*
F04C 18/02 *F04C 28/24*
F04C 28/26

(11) **3 355 491**
(51) *H04B 17/17*

(11) **3 355 593**
(51) *H04R 25/00*

(11) **3 357 938**
(51) *C08F 4/64* *C07F 17/00*
B01J 31/38 *C08F 4/52*
C08F 4/642 *C08F 4/658*

(11) **3 358 137**
(51) *F01D 9/04* *F01D 11/24*
F01D 25/12 *F01D 25/24*

(11) **3 358 543**
(51) *G08G 1/015* *G06T 1/00*
G08G 1/04 *G06K 9/00*
G06K 9/46 *G06K 9/62*
G06F 17/30

(11) **3 358 668**
(51) *H01M 2/10* *H01M 10/613*
H01M 10/625 *H01M 10/647*
H01M 10/6551 *H01M 10/6554*
H01M 10/6555 *H01M 10/6561*
H01M 10/6566 *B60L 11/18*

(11) **3 358 817**
(51) *H04N 1/48* *H04N 1/04*
H04N 1/00 *H04N 1/028*
H04N 1/407 *H04N 1/60*
G01N 21/64

(11) **3 359 261**
(51) *A61K 8/49* *A61K 8/67*
A61Q 15/00 *A61Q 17/00*

(11) **3 359 372**
(51) *B29C 64/386* *B29C 64/112*
B29C 64/106

(11) **3 360 307**
(51) *H04L 29/06* *G06F 21/32*
G06F 21/34 *H04W 4/02*
H04L 29/08 *G10L 25/51*
G10L 15/18 *G10L 17/02*
G10L 15/08 *G10L 17/24*

(11) **3 360 312**
(51) *H04M 1/725* *H04M 1/64*
H04M 3/42 *H04M 3/436*
H04W 4/02 *H04W 4/12*

(11) **3 360 893**
(51) *C07K 14/705* *C12N 15/12*
A61K 38/17 *A61P 35/00*
C12N 15/63

(11) **3 360 984**
(51) *C23C 8/26* *C21D 9/00*
C21D 9/32 *C22C 38/00*
C22C 38/60 *C22C 38/02*
C22C 38/06 *C22C 38/42*
C22C 38/44 *C22C 38/46*
C22C 38/50 *C22C 38/58*

(11) **3 361 150**
(51) *F21V 31/04* *B29C 45/14*
F21S 4/22

(11) **3 361 185**
(51) *F25B 1/00* *F25B 13/00*
F25B 43/00 *F25B 47/02*
F25B 45/00 *F25B 49/02*

(11) **3 361 592**
(51) *H02J 3/06* *H02J 3/32*
H02J 3/18 *H02J 7/00*
H02J 7/34

(11) **3 361 741**
(51) *H04N 21/434* *H04H 20/08*
H04H 20/28 *H04J 3/00*

(11) **3 361 781**
(51) *H04W 36/34* *H04W 24/02*
H04W 24/04 *H04W 36/00*
H04W 36/04 *H04W 36/06*
H04W 36/30

(11) **3 362 235**
(51) *B27N 3/04* *E04C 2/16*
B27N 1/00 *B27N 3/00*
B27N 3/12 *B27N 5/00*
B27N 9/00 *E04B 1/76*

(11) **3 363 282**
(51) *A01G 5/02* *B65B 25/02*

(11) **3 363 326**
(51) *A47B 88/956* *A47B 95/00*
A47B 88/90

(11) **3 363 610**
(51) *B29B 13/02* *B29C 49/64*
H05B 3/00

(11) **3 363 819**
(51) *C08F 2/24* *C08F 2/38*
C08K 5/092 *C08K 5/098*
C08F 36/04 *C08K 5/372*
C08L 55/02 *C08L 25/12*
C08F 279/04

(11) **3 363 823**
(51) *C08F 210/00* *C08F 212/00*
C08F 236/00 *C08L 23/08*
C08L 25/08 *B60C 1/00*
C08K 3/34 *C08L 53/02*

(11) **3 363 837**
(51) *C08F 297/00* *C08K 3/34*
C08L 9/00 *B60C 1/00*
C08L 53/02

(11) **3 364 590**
(51) *H04L 5/00*

(11) **3 366 687**
(51) *C07D 487/04* *A61K 31/085*
A61K 31/513 *A61K 31/519*
A61P 35/00

(11) **3 367 334**
(51) *G06T 7/593*

(11) **3 367 739**
(51) *H04W 72/10* *H04W 72/04*
H04W 72/08 *H04W 72/12*

(11) **3 369 603**
(51) *A62C 3/07* *B60P 3/00*
B65D 85/68 *H01M 2/10*
H01M 10/48 *B60L 11/00*

(11) **3 370 007**
(51) *F24F 11/89* *F24F 11/74*
F25B 1/00 *F24F 11/77*

(11) **3 370 271**
(51) *H01L 41/187* *C04B 35/26*

(11) **3 372 201**
(51) *A61F 2/38*

(11) **3 372 262**
(51) *A61M 5/168* *A61M 39/08*
A61M 39/22 *A61M 39/28*
A61M 5/14

(11) **3 372 486**
(51) *B63C 11/52* *B63G 8/16*
B63G 8/22 *B60F 3/00*

(11) **3 373 135**
(51) *G06F 8/65* *G06F 9/445*

(11) **3 373 239**
(51) *G06T 7/33* *G06T 5/00*
G06T 7/80

(11) **3 374 004**
(51) *A61M 5/172* *A61M 5/168*
A61B 5/145

(11) **3 375 364**
(51) *G16H 50/50* *A61B 5/026*
G06T 7/00

(11) **3 375 478**
(51) *A61M 25/01* *A61B 8/12*

(11) **3 375 823**
(51) *C08L 83/04* *C08K 5/5415*
C08K 5/00 *C08K 5/13*
C08K 5/37 *C08K 5/49*
G02B 6/00 *C08K 5/5419*

(11) **3 375 909**
(51) *C25D 1/00* *A61F 2/954*
A61M 37/00 *B29C 33/38*
A61K 9/00

(11) **3 376 655**
(51) *H02M 3/158* *H02M 1/00*

(11) **3 377 965**
(51) *G06F 3/06* *G06F 12/02*
G06F 11/07

(11) **3 378 060**
(51) *G06F 17/27*

(11) **3 378 253**
(51) *H04W 40/22* *B61B 12/06*
H04L 12/40 *H04L 12/26*
B61B 12/00 *B61L 15/00*
H04B 3/50

(11) **3 378 503**
(51) *A61L 27/02* *A61L 27/54*
A61L 27/58 *A61L 24/00*
A61L 24/02

(11) **3 378 620**
(51) *B29C 45/16* *B29C 45/27*
B29C 41/36 *B29C 45/14*
B29C 45/34 *B29C 33/00*
B29C 33/56 *B29D 35/02*
B29D 35/12

(11) **3 378 717**
(51) *B60T 8/17* *B60T 8/26*

(11) **3 378 721**
(51) *B60W 50/08* *B60W 30/182*
B60W 50/00

(11) **3 379 117**
(51) *F16K 11/074* *F16K 3/04*
F25B 41/04 *F25B 41/06*

(11) **3 379 271**
(51) *G01R 27/26* *G01R 1/30*
G01L 1/14 *G06F 3/044*

(11) **3 379 297**
(51) *G01V 3/165* *G01V 3/10*
G08B 21/24 *H04W 4/02*

(11) **3 379 743**
(51) *H04B 10/079* *H04B 10/572*

(11) **3 380 307**
(51) *B29C 64/35* *B29C 64/245*

(11) **3 381 376**
(51) *A61B 17/02* *A61F 2/90*

(11) **3 381 391**
(51) *A61B 18/12* *A61B 17/94*
A61M 3/02

(11) **3 381 837**
(51) *B65D 81/00* *B65D 43/00*
H04B 5/00 *A47J 47/02*

(11) **3 382 599**
(51) *G06K 9/00*

(11) **3 383 091**
(51) *H04W 28/02*

(11) **3 384 229**
(51) *F42B 10/38* *F42B 10/44*
F42B 10/14 *F42B 10/40*

(11) **3 384 434**
(51) ***G06K 19/077*** ***H01L 25/065***
H01L 25/00

(11) **3 384 691**
(51) ***G06Q 10/08*** ***H04W 4/00***
G01D 21/02 ***G08G 1/123***

(11) **3 384 881**
(51) ***A61N 5/06***

(11) **3 385 024**
(51) ***B23K 11/30*** ***B23K 11/36***

(11) **3 385 149**
(51) ***B62D 5/04***

(11) **3 385 215**
(51) ***B66F 9/22***

(11) **3 385 640**
(51) ***F25B 1/10*** ***F25B 1/00***
F25B 49/02 ***F25B 31/00***

(11) **3 386 104**
(51) ***H03K 5/156*** ***H03K 5/00***

(11) **3 387 367**
(51) ***G01B 5/30*** ***G01B 7/16***
G01D 7/00 ***G01L 1/22***
G01L 5/16 ***A61M 5/30***
G01L 5/00

(11) **3 387 879**
(51) ***H05B 37/02*** ***H05B 33/08***

(11) **3 388 785**
(51) ***G01C 21/34***

(11) **3 388 909**
(51) ***G05B 19/418*** ***G06Q 50/04***
G05B 19/409

(11) **3 388 917**
(51) ***G05F 1/46*** ***H03K 17/08***

(11) **3 389 062**
(51) ***H01F 1/00*** ***H01F 1/34***
H01F 41/00 ***C01G 49/08***

(11) **3 389 114**
(51) ***H01M 2/10*** ***B60L 11/18***

(11) **3 389 252**
(51) ***H04N 5/213*** ***H04N 7/01***
H04N 5/775 ***H04N 5/85***
H04N 7/08 ***H04N 21/235***
H04N 21/435 ***H04N 19/59***

(11) **3 389 838**
(51) ***B01F 9/00*** ***B01F 9/04***
B01F 9/10 ***C12M 1/00***
C12M 3/04

(11) **3 391 186**
(51) ***G06F 3/041*** ***G06F 3/044***

(11) **3 391 834**
(51) ***A61B 17/12*** ***A61B 90/00***

(11) **3 391 944**
(51) ***A62C 3/06*** ***B65D 88/42***
B65D 90/44

(11) **3 391 977**
(51) ***B21B 45/02***

(11) **3 392 223**
(51) ***C04B 28/14*** ***C04B 24/12***
E04B 1/72 ***C04B 103/67***
B28B 19/00 ***A01N 25/00***

(11) **3 392 292**
(51) ***C08G 73/10*** ***C08G 73/22***
G03F 7/037 ***G03F 7/038***
G03F 7/20

(11) **3 392 303**
(51) ***C08L 21/00*** ***B60C 1/00***
B60C 5/14 ***C07C 243/38***
C08K 3/04 ***C08K 5/25***
C07C 243/30

(11) **3 392 471**
(51) ***F01D 25/16*** ***F02C 6/12***

(11) **3 392 529**
(51) ***F16H 57/04***

(11) **3 392 588**
(51) ***F28D 1/00*** ***B22F 3/00***
B28B 1/00 ***G03F 7/00***
B29C 64/135

(11) **3 392 641**
(51) ***G01N 1/26*** ***G01N 15/06***
G01N 1/22

(11) **3 392 672**
(51) ***G01S 13/86*** ***G01S 7/02***
G01S 13/66 ***G01S 7/40***

(11) **3 392 688**
(51) ***G02B 6/42***

(11) **3 392 949**
(51) ***H01M 8/04228*** ***H01M 8/04303***
H01M 8/12 ***H01M 8/04955***
H01M 8/04014 ***H01M 8/04089***
H01M 8/0438 ***H01M 8/04701***
H01M 8/04746

(11) **3 392 961**
(51) ***H01Q 1/24*** ***H01Q 1/38***
H05K 5/00 ***H05K 5/03***
H04M 1/02 ***H01Q 5/378***

(11) **3 393 343**
(51) ***G06F 3/01*** ***G06F 1/16***
A61B 5/00 ***A61B 5/11***
G06F 3/03 ***G06F 21/32***

(11) **3 393 346**
(51) ***A61B 5/1171*** ***A61B 5/024***

(11) **3 394 600**
(51) ***H04N 9/31*** ***G01N 21/88***
G02B 26/10 ***G01N 21/95***

(11) **3 395 132**
(51) ***H05K 7/20*** ***B60H 1/24***
B60H 1/00 ***B60H 1/14***

(11) **3 395 190**
(51) ***A24F 47/00***

(11) **3 395 253**
(51) ***A61B 6/00*** ***G21K 1/10***
G01N 23/041

(11) **3 395 299**
(51) ***A61F 2/82*** ***A61F 2/95***
A61F 2/958 ***A61F 2/945***
A61F 2/88

(11) **3 395 319**
(51) ***A61J 3/02*** ***A61J 7/00***

(11) **3 395 461**
(51) ***B21B 37/28*** ***B21B 37/46***
B21B 37/58 ***B21B 37/74***
B21B 45/02 ***B21B 37/44***

(11) **3 395 462**
(51) ***B21B 45/02***

(11) **3 395 466**
(51) ***B21D 22/02*** ***B21D 5/14***
B21D 11/20 ***B21D 53/88***
B21D 5/08

(11) **3 395 525**
(51) ***B29C 35/04*** ***B29B 13/02***
B29C 70/06

(11) **3 395 596**
(51) ***B60K 6/445*** ***B60K 6/442***
B60K 6/365 ***B60K 6/387***
B60K 6/52 ***B60K 7/00***
F16H 48/36

(11) **3 395 651**
(51) ***B62D 6/00*** ***B62D 5/04***
B62D 15/02 ***B62D 5/00***

(11) **3 395 837**
(51) ***C08B 9/00*** ***D01D 5/40***
D01F 2/06

(11) **3 395 894**
(51) ***C08L 63/00*** ***C08G 59/18***
C08G 63/60 ***C08L 67/00***
C09K 19/38 ***C08K 3/22***
C08K 3/28 ***C08K 3/38***

(11) **3 396 000**
(51) ***C22C 38/58*** ***C22C 38/42***
C22C 38/02 ***C22C 38/00***
F16L 9/02 ***C21D 6/00***
C21D 9/08 ***C22C 38/04***

(11) **3 396 001**
(51) ***C22C 38/58*** ***C22C 38/42***
C22C 38/00 ***C21D 6/00***
C21D 8/02 ***C22C 38/02***
C22C 38/04

(11) **3 396 225**
(51) ***F16M 11/06*** ***F16M 11/18***
F16M 11/04 ***F16M 11/20***
F16M 13/00 ***G03B 3/10***

(11) **3 396 231**
(51) ***F21L 17/00*** ***F21K 9/60***
H05B 33/14 ***F21Y 101/00***
F21S 41/00 ***F21S 43/00***
C09K 11/02

(11) **3 396 260**
(51) ***F24D 5/00*** ***F24H 1/00***
F24H 1/18 ***G06F 3/0488***
G06F 3/0484

(11) **3 396 273**
(51) ***F25B 1/00*** ***F25B 13/00***
F25B 43/00

(11) **3 396 361**
(51) ***G01N 21/89*** ***G01N 21/894***
G01N 21/88

(11) **3 396 508**
(51) *G06F 3/048* *G06F 3/041*
G06F 3/0485 *G09G 5/02*

(11) **3 396 533**
(51) *G06F 9/30* *G06F 9/38*

(11) **3 396 534**
(51) *G06F 9/38* *G06F 9/30*

(11) **3 396 591**
(51) *G06K 9/00*

(11) **3 396 733**
(51) *H01M 2/02*

(11) **3 396 756**
(51) *H01M 6/08* *H01M 2/02*
H01M 4/06 *H01M 4/50*
H01M 4/02

(11) **3 396 758**
(51) *H01M 8/0202* *C25D 7/00*
C25D 11/34 *C25D 5/36*
H01M 8/021 *H01M 8/0226*
H01M 8/0228 *H01M 8/0232*
H01M 8/0243 *H01M 8/0245*

(11) **3 397 010**
(51) *H04W 52/02* *H04L 5/00*
H04W 48/08 *H04W 68/00*
H04W 72/12 *H04W 76/28*

(11) **3 397 137**
(51) *A61B 3/113* *G02B 6/00*
A61B 3/12 *G02B 27/00*
G06K 9/00

(11) **3 397 286**
(51) *A61K 47/36* *A61K 8/00*
A61K 8/67 *A61K 45/06*
A61K 9/00 *A61K 31/07*
A61P 17/18

(11) **3 397 705**
(51) *C09D 133/06* *C09D 129/04*
C08F 20/12 *C08F 212/08*
C08L 33/06 *C08L 29/04*
D21H 19/56 *D21H 19/40*
D21H 19/54 *D21H 19/50*
B65D 65/42

(11) **3 397 828**
(51) *E05B 73/00* *E05B 67/08*

(11) **3 398 203**
(51) *H01L 21/20* *H01L 21/335*
H01L 29/778 *H01L 21/8252*
H01L 29/43 *H01L 29/20*

(11) **3 398 267**
(51) *H04B 10/532* *H04J 14/06*
H04Q 11/00 *H04J 14/02*
G02F 1/01 *G02B 6/293*
G02B 6/27 *G02B 27/28*

(11) **3 398 500**
(51) *A61B 1/04* *A61B 1/06*
G02B 23/24 *A61B 1/00*
H05B 37/03 *H05B 39/04*

(11) **3 398 529**
(51) *A61B 17/072*

(11) **3 398 533**
(51) *A61B 17/00* *A61B 17/12*

(11) **3 398 613**
(51) *A61K 45/00* *A61K 31/352*
A61K 31/19 *A61K 31/506*
A61K 31/137 *A61P 35/02*

(11) **3 398 759**
(51) *B29C 70/46* *B29D 99/00*
B29C 33/50 *B29C 70/44*
B29C 70/34 *B29C 70/30*
B29C 43/02 *B29C 43/56*

(11) **3 399 066**
(51) *C22C 38/00* *C21D 8/02*
C21D 9/46 *C22C 38/06*
C22C 38/58 *C23C 2/00*
C23C 2/06 *C23C 2/28*
C22C 38/02 *C22C 38/04*
C22C 38/38

(11) **3 399 248**
(51) *F24F 1/00*

(11) **3 399 303**
(51) *G01N 23/203* *G01T 7/00*
G01V 5/00

(11) **3 399 324**
(51) *G01R 33/09* *G01R 33/02*
H01L 43/08 *G01R 33/10*

(11) **3 399 426**
(51) *G06F 15/18* *G06F 9/50*
G06N 99/00

(11) **3 399 570**
(51) *H01M 2/10* *H01M 2/02*
H01M 2/04 *H01M 2/08*

(11) **3 399 659**
(51) *H04B 7/04* *H04L 25/03*

(11) **3 399 673**
(51) *H04B 13/00*

(11) **3 399 683**
(51) *H04L 1/18* *H04L 5/00*

(11) **3 399 705**
(51) *H04L 12/741* *G06F 9/455*
H04L 12/715 *H04L 12/24*

(11) **3 399 818**
(51) *H04L 1/18* *H04W 72/04*
H04L 5/00

(11) **3 399 819**
(51) *H04W 76/10*

(11) **3 400 236**
(51) *C07K 14/14* *A61K 39/15*
C12N 15/63

(11) **3 400 472**
(51) *G03H 1/22* *G03H 1/26*

(11) **3 400 494**
(51) *G05D 1/12* *G05D 1/00*
G01C 21/00

(11) **3 400 660**
(51) *H04B 10/85* *H04B 10/516*
H04B 10/67 *H04L 29/06*
H04J 14/02

(11) **3 400 675**
(51) *H04L 9/28* *H03M 13/09*
H03M 13/13 *H03M 13/39*

(11) **3 400 743**
(51) *H04W 72/04* *H04W 48/12*
H04L 5/00 *H04L 1/00*
H04L 1/16 *H04L 27/26*
H04W 4/70

(11) **3 400 862**
(51) *A47L 9/28*

(11) **3 400 952**
(51) *A61K 38/00* *A61P 1/00*
A61P 35/00 *A61K 33/26*

(11) **3 401 033**
(51) *B21D 22/28* *B21D 22/22*

(11) **3 401 161**
(51) *B60Q 1/04* *B60R 1/00*
F21S 41/125 *F21S 41/30*
F21S 41/657 *F21S 41/67*

(11) **3 401 173**
(51) *B60T 8/32*

(11) **3 401 340**
(51) *C08F 220/18* *C08F 6/24*
C09D 11/00 *C09D 133/04*
C09D 201/00 *C09D 4/00*
C08F 2/18 *C08F 2/20*
C09D 11/107 *C09D 133/12*
C09D 7/40

(11) **3 401 467**
(51) *E04H 6/42* *G08G 1/16*
B62D 15/02

(11) **3 401 522**
(51) *F01N 3/20* *F01N 3/08*
F01N 13/00 *B01D 53/94*
F01N 9/00 *F01N 11/00*

(11) **3 401 618**
(51) *F25B 7/00* *F25B 1/00*
F25B 6/04 *F25B 49/02*

(11) **3 401 645**
(51) *G01D 11/24*

(11) **3 401 712**
(51) *G02B 5/18* *B42D 25/328*
B42D 25/324

(11) **3 401 792**
(51) *G06F 12/02*

(11) **3 401 793**
(51) *G06F 13/00* *G06F 1/24*
F24F 11/50 *F24F 11/62*

(11) **3 401 853**
(51) *G06Q 10/04* *G06K 9/62*

(11) **3 401 987**
(51) *H01M 4/30* *H01M 4/06*
H01M 6/08

(11) **3 401 992**
(51) *H01M 10/052* *H01M 2/12*
H01M 2/26 *H01M 2/34*
H01M 2/02 *H01M 10/04*
H01M 10/0525

(11) **3 402 093**
(51) *H04B 10/00* *H04J 14/02*
H01S 5/065 *H01S 3/098*
H01S 5/026 *H01S 5/40*
H04B 10/50 *H04B 10/572*

(11) **3 402 121**
(51) ***H04L 12/24***

(11) **3 402 159**
(51) ***H04L 29/08*** ***H04W 28/06***

(11) **3 402 286**
(51) ***H04W 72/12*** ***H04W 72/04***
H04W 74/00 ***H04L 5/00***

(11) **3 402 588**
(51) ***B01D 67/00*** ***B01D 61/02***
B01D 69/02 ***B01D 69/10***
B01D 71/56

(11) **3 403 121**
(51) ***G02B 6/35*** ***H04B 10/27***
G02B 6/122 ***G02B 6/12***
G02B 6/125

(11) **3 403 133**
(51) ***G02B 27/09*** ***G02B 27/01***
G02B 27/02 ***G02B 27/10***
G02B 27/30 ***G02B 27/22***

(11) **3 403 235**
(51) ***G06Q 50/22*** ***A61B 5/11***
A61B 5/024 ***A61B 5/021***
G16H 20/30 ***G16H 20/70***
G16H 50/30 ***G16H 10/60***

(11) **3 403 244**
(51) ***G06T 19/00*** ***G06T 7/60***
G06T 7/40 ***G06T 3/00***
H04N 21/236 ***H04N 21/4728***
H04N 21/81

(11) **3 403 391**
(51) ***H04M 3/56*** ***H04W 88/04***
H04W 4/08 ***H04W 4/10***
H04W 76/45 ***H04W 4/90***

(11) **3 403 459**
(51) ***H04W 74/04*** ***H04W 72/04***
H04W 4/40

(11) **3 403 836**
(51) ***B41J 25/304*** ***B41J 2/32***
B41J 3/36 ***B41J 15/16***
B65H 23/16 ***B41J 3/407***

(11) **3 403 855**
(51) ***B60C 19/08*** ***B60C 9/00***
D02G 3/48 ***B60C 11/00***
B60C 15/06 ***B60C 9/04***
B60C 19/00

(11) **3 403 907**
(51) ***B62J 9/00*** ***H01Q 1/32***
B62H 5/00

(11) **3 403 959**
(51) ***B65H 29/51*** ***B65H 5/28***
G07D 9/00 ***G07D 11/00***

(11) **3 404 168**
(51) ***E04F 19/06***

(11) **3 404 474**
(51) ***G02F 1/1339*** ***B29D 11/00***

(11) **3 404 478**
(51) ***G03B 5/02*** ***G03B 17/14***

(11) **3 404 504**
(51) ***G05D 1/02*** ***G01C 21/32***

(11) **3 404 517**
(51) ***G06F 1/16*** ***G06F 3/041***
G02F 1/1333 ***H01L 27/32***
G02F 1/1335 ***G09F 9/30***
H04M 1/02 ***B32B 5/14***

(11) **3 404 527**
(51) ***G06F 3/06*** ***G06F 12/0868***

(11) **3 404 537**
(51) ***G06F 9/46*** ***G06F 9/52***
G06F 12/0806 ***G06F 12/0831***

(11) **3 404 648**
(51) ***H04N 9/31*** ***G09G 5/00***
G03B 21/00

(11) **3 404 661**
(51) ***G11C 11/406*** ***G11C 16/34***

(11) **3 404 666**
(51) ***G16H 50/30*** ***G16H 50/70***
G16H 50/20

(11) **3 404 790**
(51) ***H02H 3/093*** ***H02H 3/087***
H02H 5/04 ***H02H 7/00***
H02H 6/00

(11) **3 404 830**
(51) ***H03F 3/50*** ***H03F 1/02***
H03F 3/181 ***H03F 3/21***

(11) **3 404 880**
(51) ***H04L 25/03*** ***H04L 27/00***
H04L 27/36

(11) **3 404 885**
(51) ***H04L 29/06*** ***H04W 28/00***
H04L 29/08 ***H04W 36/00***

(11) **3 404 902**
(51) ***H04M 1/02*** ***G06F 1/16***
G06K 9/00

(11) **3 404 906**
(51) ***H04M 1/725*** ***G01J 1/02***
G06F 3/0346 ***G01J 1/32***
G01J 1/42

(11) **3 404 974**
(51) ***H04W 72/04***

(11) **3 404 980**
(51) ***H04W 72/04*** ***H04B 1/713***
H04W 28/04 ***H04L 1/18***
H04L 5/00

(11) **3 404 989**
(51) ***H04W 74/08***

(11) **3 405 846**
(51) ***G05D 1/04*** ***G06Q 30/06***
G08B 13/00 ***G08B 25/00***
G08B 29/00

(11) **3 406 060**
(51) ***H04L 25/03***

(11) **3 406 128**
(51) ***A01D 34/76*** ***A01D 34/64***

(11) **3 406 202**
(51) ***A61B 17/064*** ***A61B 17/072***

(11) **3 406 254**
(51) ***A61K 33/44*** ***A61K 47/04***
A61K 47/50 ***A61P 39/06***
A61P 7/00 ***A61P 7/02***
A61P 43/00 ***A61P 1/16***
A61P 1/00 ***A61P 13/12***

(11) **3 406 449**
(51) ***B41J 2/045*** ***B41J 2/01***
B41J 2/14 ***B41J 2/21***
B41J 2/16

(11) **3 406 602**
(51) ***C07D 257/04*** ***C07C 303/38***
C07C 311/29 ***C07C 311/21***
C07C 311/44 ***A61K 31/41***
A61P 29/00 ***A61P 11/00***
A61P 25/28 ***A61P 25/16***
A61P 9/10 ***A61P 3/10***

(11) **3 406 670**
(51) ***C09B 47/22*** ***C09B 67/54***
C07D 487/22 ***C07F 1/08***

(11) **3 406 700**
(51) ***B29C 59/00*** ***C12M 1/20***
B29C 33/38 ***B29C 59/02***
C12M 1/00

(11) **3 407 028**
(51) ***G01D 3/08*** ***G01D 18/00***

(11) **3 407 135**
(51) ***G03F 7/027*** ***G03F 7/00***
G03F 7/004 ***G03F 7/028***
G03F 7/029

(11) **3 407 144**
(51) ***G04F 7/08*** ***G04B 3/04***
G04B 37/10 ***G04B 47/06***

(11) **3 407 172**
(51) ***G06F 3/044*** ***G06F 3/041***

(11) **3 407 173**
(51) ***G06F 3/0481*** ***G06F 3/16***
G06F 17/21 ***G09G 5/00***
G09G 5/32 ***G06F 3/0484***
G06T 11/20

(11) **3 407 372**
(51) ***H01H 1/20***

(11) **3 407 378**
(51) ***H01L 23/12*** ***H01L 23/02***
H01L 23/28 ***H01L 25/04***
H01L 25/18 ***H01L 23/433***
H01L 23/552 ***H01L 23/66***

(11) **3 407 392**
(51) ***H01L 31/10*** ***H01L 27/144***
H01L 27/146 ***H01L 31/02***
H01L 31/0264 ***H04N 5/33***
H04N 5/369

(11) **3 407 410**
(51) ***H01M 4/62*** ***C08F 214/22***
C08L 27/16 ***H01M 4/13***

(11) **3 407 460**
(51) ***H02J 7/02*** ***H02J 7/04***
H02J 7/00 ***H02M 3/335***

(11) **3 407 514**
(51) ***H04J 11/00*** ***H04J 99/00***
H04L 5/04

(11) **3 407 558**
(51) *H04L 29/06* *H04L 29/08*
H04L 12/747 *H04L 12/805*

(11) **3 407 662**
(51) *H04W 74/08* *H04L 5/00*

(11) **3 407 781**
(51) *A61B 5/00* *A61B 5/024*
A61B 5/1495 *A61B 5/11*
A61B 5/0205 *A61B 5/08*

(11) **3 407 962**
(51) *A61N 1/04* *A61N 1/36*

(11) **3 408 646**
(51) *G01N 21/25* *G01N 21/01*
G01N 21/3577 *G01N 21/88*
G01N 15/04 *G01N 35/00*

(11) **3 408 648**
(51) *G01N 21/17* *G01N 21/00*
G01N 21/01 *G01N 21/25*
G01N 21/62 *G01N 15/05*
G01N 21/31

(11) **3 409 048**
(51) *H04W 74/00* *H04W 48/12*

(11) **3 409 289**
(51) *A61K 39/395*

(11) **3 409 318**
(51) *A61M 37/00*

(11) **3 409 389**
(51) *B21B 45/02* *B21B 1/26*

(11) **3 409 390**
(51) *B21B 45/02* *B21B 1/26*

(11) **3 409 454**
(51) *B29C 64/112* *B29C 64/124*
B33Y 80/00 *B33Y 70/00*
B33Y 10/00 *A61L 31/14*
A61F 2/24 *G09B 23/30*

(11) **3 409 550**
(51) *B60W 30/182* *B60W 10/02*
B60W 10/04 *B60W 10/06*
B60W 10/10 *B60W 10/101*
B60W 10/107 *F02D 17/00*
F02D 29/02 *F16H 61/02*
B60W 30/18

(11) **3 409 736**
(51) *C09D 167/00* *C09D 133/06*
C09D 175/04 *B05D 7/14*
B05D 3/02 *C09D 5/02*

(11) **3 409 745**
(51) *C09K 5/10* *C08L 83/04*
C08L 83/12

(11) **3 409 770**
(51) *C12N 9/64* *A61K 39/00*
A61K 47/64 *C07K 16/40*

(11) **3 409 850**
(51) *E03C 1/05* *E03C 1/046*

(11) **3 409 946**
(51) *F04C 18/02*

(11) **3 410 044**
(51) *F25C 5/00* *F25C 5/187*
F25C 5/20

(11) **3 410 046**
(51) *F25D 21/04*

(11) **3 410 050**
(51) *F25J 3/04*

(11) **3 410 214**
(51) *G03F 7/20* *H01L 21/033*
G03F 7/004 *G03F 7/26*
G03F 7/00 *G03F 1/48*
G03F 1/76 *G03F 7/30*

(11) **3 410 215**
(51) *G03F 7/00* *G03F 1/54*
G03F 1/58 *G03F 7/20*
H01L 21/033

(11) **3 410 355**
(51) *G06K 7/10* *G06K 19/07*
H04B 1/59 *H04B 5/02*
H04Q 9/00

(11) **3 410 387**
(51) *G06T 1/00* *G03B 35/08*
H04N 5/225 *H04N 13/00*
H04N 5/247 *H04N 19/597*
H04N 13/243 *H04N 13/279*
H04N 13/117

(11) **3 410 420**
(51) *G08G 1/16* *G06T 1/00*
G08G 1/0962 *G06K 9/00*

(11) **3 410 492**
(51) *H01L 29/772* *H01L 29/10*
H01L 29/06 *H01L 29/66*
H01L 29/78 *H01L 29/423*
H01L 21/8234 *H01L 29/778*
H01L 27/088 *H01L 29/16*

(11) **3 410 534**
(51) *H01Q 5/371* *H01Q 9/42*
H01Q 5/335 *H01Q 5/50*

(11) **3 410 594**
(51) *H02M 7/06* *H02M 7/12*

(11) **3 410 736**
(51) *H04Q 11/00*

(11) **3 410 746**
(51) *H04S 7/00*

(11) **3 410 752**
(51) *H04W 8/08* *H04W 36/28*

(11) **3 410 759**
(51) *H04W 12/08*

(11) **3 410 792**
(51) *H04W 56/00*

(11) **3 410 795**
(51) *H04W 72/04*

(11) **3 410 833**
(51) *H05K 13/04* *H05K 13/08*

(11) **3 410 834**
(51) *H05K 13/04* *H05K 13/08*

(11) **3 411 620**
(51) *F16M 13/04* *F16M 11/12*
B60R 11/04 *F16M 11/38*
F16M 11/18

(11) **3 411 722**
(51) *H01L 23/62* *H02H 9/02*
G01R 31/28 *G01R 31/02*

(11) **3 411 873**
(51) *H04R 3/00* *G06F 3/01*
H04R 1/02 *H04R 5/033*
H04R 25/00 *H04S 7/00*

(11) **3 411 888**
(51) *H01F 38/14* *H01F 27/28*
H01F 27/29 *H04B 5/00*
G06K 19/07 *G06K 19/077*
H02J 7/02 *H01Q 7/00*

(11) **3 412 800**
(51) *C30B 29/38* *C23C 16/34*
C30B 25/18 *H01L 21/20*
H01L 21/205 *H01L 33/22*
H01L 21/02

(11) **3 412 818**
(51) *D04H 1/4242* *D01F 9/14*
H01M 4/13 *H01M 4/62*
D01F 9/145

(11) **3 412 892**
(51) *F02B 39/00* *F01D 5/04*
F01D 5/14 *F04D 29/38*

(11) **3 412 893**
(51) *F02B 77/11* *B60R 13/08*

(11) **3 412 954**
(51) *F16L 59/065* *B32B 15/08*
B32B 7/02 *B32B 15/14*
B32B 15/20 *B32B 27/32*
B32B 27/36

(11) **3 412 974**
(51) *A47J 37/06* *A61L 2/26*
F24C 15/02 *F24C 7/08*

(11) **3 412 983**
(51) *F24F 1/00*

(11) **3 413 013**
(51) *G06F 3/01* *G06F 3/03*
G06F 3/0346 *G01B 11/02*
G06T 19/00

(11) **3 413 100**
(51) *G02B 1/11* *G02B 1/14*
G02B 1/04 *G01N 23/207*
G01N 23/20 *G01N 21/21*
G01J 4/02 *G02B 1/113*
G02B 5/02

(11) **3 413 103**
(51) *G02B 5/30* *G02F 1/1335*

(11) **3 413 143**
(51) *G04B 13/02* *G04B 15/14*

(11) **3 413 162**
(51) *G06F 1/32* *G11C 7/10*
G11C 11/4074

(11) **3 413 172**
(51) *G06F 3/03* *G06F 3/044*
G06F 3/046 *G06F 3/0354*

(11) **3 413 251**
(51) *G06Q 20/02* *G06F 21/62*
H04L 9/06 *G06F 21/64*

(11) **3 413 382**
(51) *H01M 8/04225* *C01B 3/38*
H01M 8/00 *H01M 8/04302*
H01M 8/04858 *H01M 8/0612*
H01M 8/10 *H01M 8/249*

(11) **3 413 409**
(51) *H01R 31/06* *H01R 13/70*
H02J 7/00 *H01R 13/703*

(11) **3 413 435**
(51) *H02J 50/12* *H02J 7/00*
B60L 11/18 *H02J 7/02*

(11) **3 413 438**
(51) *H02K 1/24* *H02K 15/12*

(11) **3 413 515**
(51) *H04L 29/08* *H04B 10/116*
H04B 10/114

(11) **3 413 543**
(51) *H04M 1/02* *H01Q 1/24*
H01Q 1/38 *H01Q 9/04*
H01Q 5/30 *H04B 7/0417*

(11) **3 413 570**
(51) *H04N 21/2187* *H04N 21/2668*
H04N 21/218 *H04N 21/6587*
H04N 21/214 *H04N 7/18*
G06T 7/292 *G08B 13/196*

(11) **3 413 609**
(51) *H04W 72/04*

(11) **3 413 644**
(51) *H04W 72/00*

(11) **3 413 793**
(51) *A61B 5/04* *A61B 5/044*
A61B 5/0452 *A61B 5/0456*
A61B 5/00 *A61N 1/37*

(11) **3 414 426**
(51) *E21B 44/00*

(11) **3 414 866**
(51) *H04L 9/08* *H04L 9/12*
G06F 21/62 *G06F 21/60*
G06F 21/55 *G06F 21/10*
H04L 29/06

(11) **3 414 996**
(51) *A01G 27/02* *A01G 31/02*

(11) **3 415 097**
(51) *A61B 8/13* *A61B 5/00*

(11) **3 415 718**
(51) *F01D 5/18*

(11) **3 415 895**
(51) *G01N 21/11* *G01N 21/03*
G01N 21/01 *G01N 33/48*

(11) **3 416 013**
(51) *G05B 23/02*

(11) **3 416 047**
(51) *G06F 9/38* *G06F 9/52*
G06F 9/30

(11) **3 416 301**
(51) *H04B 7/10* *G01S 3/02*
G01S 3/74 *H04B 17/20*
H04B 17/23 *H04B 17/318*

(11) **3 416 317**
(51) *H04J 99/00* *H04B 7/04*
H04W 16/28 *H04W 24/10*
H04W 72/12 *H04B 7/06*
H04B 7/02 *H04B 17/00*
H04B 7/024 *H04B 7/0452*
H04L 1/00 *H04J 11/00*
H04W 52/24 *H04W 52/26*
H04W 72/04 *H04W 88/02*
H04W 88/08 *H04B 17/318*

(11) **3 416 425**
(51) *H04W 48/18*

(11) **3 416 426**
(51) *H04W 48/08* *H04L 1/00*
H04W 28/18

(11) **3 416 862**
(51) *B60Q 1/50*

(11) **3 417 272**
(51) *G01N 21/21* *G01N 21/84*
G11B 7/241 *G11C 11/16*
G11C 13/06

(11) **3 417 669**
(51) *H04W 76/00* *H04W 76/36*

(11) **3 417 736**
(51) *A45C 5/03* *A45C 13/10*

(11) **3 417 762**
(51) *A61B 1/04* *G02B 23/24*
H04N 5/232 *H04N 5/235*
H04N 5/355 *H04N 5/225*

(11) **3 418 163**
(51) *B62D 15/02*

(11) **3 418 256**
(51) *C01B 33/18* *B01J 20/283*

(11) **3 418 419**
(51) *C22C 38/00* *C21D 9/46*
C22C 38/06 *C22C 38/60*
C23C 2/06 *C23C 2/28*
C23C 2/40 *C22C 18/04*
C21D 8/02 *C22C 38/02*
C22C 38/04 *C22C 38/12*
C22C 38/14 *C22C 38/18*
C22C 38/38

(11) **3 418 520**
(51) *F01N 3/28* *B01D 53/92*
F01N 3/10 *F01N 13/08*
F16H 57/04 *G01N 27/409*
F01N 3/08 *F01N 3/24*
F01N 13/00

(11) **3 418 812**
(51) *G03G 9/12* *G03G 9/13*
G03G 9/135

(11) **3 418 815**
(51) *G04B 13/02* *G04B 15/14*

(11) **3 418 867**
(51) *G06F 3/041* *G06F 3/0488*

(11) **3 419 216**
(51) *H04L 12/24*

(11) **3 419 293**
(51) *H04N 21/21* *H04N 21/236*
H04N 21/218 *G06T 19/00*
H04L 29/06 *G06F 3/147*
G06T 1/20 *G09G 5/14*
G09G 5/36 *G09G 5/391*
H04N 21/00 *H04N 19/85*
H04N 13/194 *H04N 13/111*
H04N 13/161

(11) **3 420 306**
(51) *G01B 11/16* *G01M 11/00*

(11) **3 420 409**
(51) *G02F 1/01* *G02F 1/163*

(11) **3 420 553**
(51) *G09G 3/34*

(11) **3 420 736**
(51) *G06F 3/16* *H04R 3/00*
G11B 27/00 *H04R 3/12*

(11) **3 420 737**
(51) *G06F 3/16* *H04R 3/00*
G11B 27/00 *H04R 3/12*

(11) **3 420 780**
(51) *H04L 12/28* *H04W 84/20*
H04W 88/04 *H04W 4/80*
H04L 12/26 *H04W 84/18*

(11) **3 421 413**
(51) *B67D 1/04* *B67C 3/06*
B67C 3/08 *B67C 3/10*
B67C 3/20 *B67C 3/26*

(11) **3 421 579**
(51) *C11C 3/10* *A23D 7/00*
A23D 9/00 *C11C 3/00*

(11) **3 421 633**
(51) *C22C 38/00* *C21D 9/46*
C22C 38/14 *C22C 38/60*
C21D 8/00 *C21D 8/02*
C22C 38/04

(11) **3 421 651**
(51) *D04B 21/00* *A41D 13/00*
D03D 1/00 *D03D 15/00*
D03D 15/04 *D03D 15/12*
D04B 21/16

(11) **3 421 898**
(51) *F24F 11/89* *H04Q 9/00*
G08C 17/00 *H04L 29/08*
H04L 12/28

(11) **3 421 915**
(51) *F26B 5/04* *F26B 9/00*
A45C 11/00

(11) **3 422 054**
(51) *G01V 13/00*

(11) **3 422 119**
(51) *G04D 7/12* *G04D 1/06*
G04B 3/00 *G04D 7/00*

(11) **3 422 447**
(51) *H01M 8/02* *H01M 8/24*
H01M 8/10 *H01M 8/242*
H01M 8/2475 *H01M 8/0273*

(11) **3 422 647**
(51) *H04L 12/741* *H04L 12/755*
H04L 29/06

(11) **3 422 770**
(51) *H04W 8/06* *H04W 36/12*

(11) **3 422 792**
(51) ***H04W 74/04*** ***H04W 84/12***

(11) **3 423 271**
(51) ***B32B 9/04*** ***C09D 183/04***

(11) **3 424 261**
(51) ***H04W 74/08*** ***H04L 5/00***
H04L 27/26

(11) **3 424 323**
(51) ***A01N 37/42*** ***A01N 43/653***
A01P 21/00 ***A01N 25/04***

(11) **3 424 621**
(51) ***B22F 3/10*** ***B22F 3/02***
C22C 1/00 ***C22C 1/04***
C22C 14/00 ***C22C 21/00***
B22F 3/22

(11) **3 424 703**
(51) ***B32B 15/08*** ***C25D 5/56***
H05K 3/00 ***C23C 28/02***
B32B 15/088 ***B32B 15/09***
B32B 15/04

(11) **3 425 170**
(51) ***F01D 11/00*** ***F01D 11/02***
F01D 11/12

(11) **3 425 586**
(51) ***G06Q 10/10*** ***G06Q 10/06***
G06Q 50/10 ***G06Q 20/38***
G06F 19/00 ***H04W 4/12***
H04L 12/58

(11) **3 425 934**
(51) ***G06Q 50/00*** ***H04W 4/02***
H04W 64/00 ***H04W 88/06***

(11) **3 427 866**
(51) ***B22F 1/00*** ***B22F 1/02***
C22C 1/05 ***C22C 32/00***
B22F 5/04

(11) **3 427 874**
(51) ***B23B 31/107*** ***B23B 31/117***
B23B 31/20 ***B24B 45/00***

(11) **3 428 001**
(51) ***B60L 11/18*** ***B60R 9/06***
B60R 9/10 ***B60P 3/06***

(11) **3 428 177**
(51) ***C07K 7/06*** ***C07K 7/08***
A61K 38/08 ***A61K 38/10***
A61Q 7/00 ***A61Q 19/00***
A61P 17/14 ***A61P 17/00***

(11) **3 428 268**
(51) ***C12M 1/34*** ***C12Q 1/02***
G06T 7/20

(11) **3 428 302**
(51) ***C22C 38/18*** ***C22C 38/22***
C22C 38/32 ***C22C 38/38***
C22C 38/00 ***C22C 38/02***
C22C 38/06 ***C22C 38/04***
C23C 2/06 ***C21D 6/00***
C21D 8/04 ***C21D 9/48***

(11) **3 428 610**
(51) ***G01N 1/20***

(11) **3 428 640**
(51) ***G01N 33/00*** ***G01N 1/22***

(11) **3 428 651**
(51) ***G01N 35/00*** ***G01N 35/10***

(11) **3 428 652**
(51) ***G01N 35/00***

(11) **3 428 699**
(51) ***G02B 5/30*** ***B32B 27/30***
G02F 1/13363 ***B32B 27/08***
C08F 20/00 ***G02B 5/00***
G02F 1/00 ***B32B 27/18***
B32B 27/26

(11) **3 428 874**
(51) ***G06T 19/00*** ***G06F 3/0488***
G06F 3/0481 ***G06F 3/0484***
G06T 19/20 ***G06T 3/00***

(11) **3 428 876**
(51) ***G06T 7/00*** ***G01B 11/00***
G01C 3/06 ***G06T 1/00***
G08G 1/16 ***G06K 9/00***

(11) **3 429 137**
(51) ***H04L 12/70***

(11) **3 429 309**
(51) ***H04W 48/18*** ***H04W 88/08***
H04W 60/00

I.12(5)
- **Prioritätstag, Land und Nummer der prioritätsbegründenden Anmeldung**
- **Priority date, priority country, priority application number**
- **Date de priorité, pays de priorité, numéro de la demande fondant la priorité**

(11) **1 882 054** (51) ***C23F 13/20***
(30) 29.06.2004 US 880196

(11) **2 234 707** (51) ***B01F 7/22***
(30) 21.12.2007 US 1612607 P

(11) **2 240 726** (51) ***F24C 15/20***
(30) 18.01.2008 US 2230208 P

(11) **2 250 454** (51) ***F01D 15/00***
(30) 21.01.2008 US 1191408 P

(11) **2 439 330** (51) ***D06F 71/40***
(30) 09.10.2010 DE 102010048092

(11) **2 563 316** (51) ***A61K 38/17***
(30) 30.04.2010 US 32971910 P

(11) **2 929 694** (51) ***H04N 21/63***
(30) 07.12.2012 IN 5104CH2012

(11) **3 135 379** (51) ***B02C 19/00***
(30) 15.06.2006 US 45395106

(11) **3 146 455** (51) ***C12Q 1/68***
(30) 22.05.2014 US 201462001909 P
22.05.2014 US 201462001889 P
22.05.2014 US 201462001902 P
25.07.2014 US 201462029038 P
09.09.2014 US 201414481167
09.09.2014 PCT/US2014/054735

(11) **3 303 980** (51) ***F41H 13/00***
(30) 01.06.2015 GB 201509457
01.06.2015 GB 201509456
22.01.2016 GB 201601228
22.04.2016 PCT/GB2016/051139

(11) **3 310 020** (51) ***H04L 29/06***
(30) • *keine Priorität*
• *no priority*
• *pas de priorité*

(11) **3 314 497** (51) ***G06F 21/34***
(30) 19.05.2016 US 201662338994 P
09.06.2016 US 201662347852 P
16.08.2016 DK 201670628
19.09.2016 US 201615269801

(11) **3 321 428** (51) ***E03B 1/04***
(30) • *keine Priorität*
• *no priority*
• *pas de priorité*

(11) **3 333 699** (51) ***G06F 9/30***
(30) • *keine Priorität*
• *no priority*
• *pas de priorité*

(11) **3 405 502** (51) ***C08F 2/34***
(30) 21.01.2016 EP 16152248
07.10.2016 US 201662405316 P

(11) **3 417 281** (51) ***G01N 27/447***
(30) • *keine Priorität*
• *no priority*
• *pas de priorité*

I.12(6)
- **Benannte Vertragsstaaten und Erstreckungs-/Validierungsstaaten**
- **Designated Contracting States and Extension/Validation States**
- **États contractants désignés et états d'extension ou de validation désignés**

(11) **1 441 996** (51) ***C03C 17/36***
(84) DE ES FR GB IT

(11) **2 311 680** (51) ***B60K 6/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **2 401 642** (51) ***G02B 6/38***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(11) **2 497 929** (51) ***F02D 41/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **2 506 220** (51) ***G06T 19/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **2 518 279** (51) ***F01D 25/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **2 522 809** (51) ***F01D 5/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **2 549 919** (51) ***G16H 40/63***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **2 561 932** (51) ***B05C 5/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **2 620 929** (51) ***G08G 1/0965***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **2 758 261** (51) ***B60H 1/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **2 823 233** (51) ***F24F 6/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **2 829 340** (51) ***B23B 31/20***
(84) AT CH DE FR IT LI TR

(11) **3 001 060** (51) ***F16D 3/06***
(84) DE FR GB

(11) **3 056 151** (51) ***A61B 8/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 128 133** (51) ***F01D 25/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 167 522** (51) ***H02M 3/335***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 176 923** (51) ***H02K 15/03***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 179 540** (51) ***H01M 4/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 179 596** (51) ***H02J 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 179 598** (51) ***G06F 3/041***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 181 658** (51) ***C09K 11/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 182 809** (51) ***H05B 37/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 185 945** (51) ***A61M 39/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 195 882** (51) ***A61K 48/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 196 093** (51) ***B61F 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 196 802** (51) ***G06K 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 198 694** (51) ***H02G 3/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 199 420** (51) ***B61F 19/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 202 711** (51) ***C01B 32/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 204 861** (51) ***G06F 21/79***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 208 847** (51) ***H01L 23/544***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 213 938** (51) ***B60C 25/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 214 087** (51) ***C07F 9/46***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA MD

(11) **3 215 341** (51) ***B29C 44/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **3 216 431** (51) ***A61F 9/007***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 222 200** (51) ***A61B 1/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 227 859** (51) ***G06T 7/73***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA MD

(11) **3 234 878** (51) ***G06Q 10/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 238 950** (51) ***B60B 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 240 005** (51) ***H03K 17/96***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 240 062** (51) ***H01M 2/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA MD

(11) **3 241 623** (51) ***B08B 3/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 242 975** (51) ***E01H 5/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 247 612** (51) ***B62B 5/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 252 846** (51) ***H01M 2/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 253 034** (51) ***H04M 1/19***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 253 847** (51) ***C09K 5/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 256 753** (51) ***F16F 15/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 257 525** (51) ***A61K 39/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 262 221** (51) ***D03D 15/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 262 694** (51) ***H01L 33/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 263 015** (51) ***A61B 1/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 263 642** (51) ***C08L 27/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 264 217** (51) ***G05G 1/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 264 336** (51) ***G06K 19/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 268 149** (51) ***B22D 2/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 273 155** (51) ***F21K 9/232***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 275 847** (51) ***C03C 3/112***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 278 662** (51) ***A01K 61/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 279 680** (51) ***G01R 33/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 279 970** (51) ***H01M 2/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 280 158** (51) ***H04R 25/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 280 307** (51) ***A47L 9/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 280 606** (51) ***B60K 35/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 281 651** (51) ***A61M 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 282 499** (51) ***H01M 2/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 284 452** (51) ***A61H 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 285 299** (51) ***H01L 27/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 285 544** (51) ***H04W 92/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 288 127** (51) ***H01S 3/042***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 289 799** (51) ***H04W 28/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

ME

(11) **3 289 979** (51) ***A61B 6/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 290 308** (51) ***B62D 59/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 290 624** (51) ***E05F 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 290 718** (51) ***F15B 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 293 973** (51) ***H04N 13/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 295 099** (51) ***F25D 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 295 100** (51) ***F25D 21/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 295 252** (51) ***G03G 9/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 295 253** (51) ***G03G 9/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 295 652** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 295 915** (51) ***A61H 23/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 296 289** (51) ***C07C 215/42***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MT NL NO PL PT
RO SE SI SK TR

(11) **3 296 548** (51) ***F02C 7/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 296 702** (51) ***G01D 5/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 297 100** (51) ***H01R 13/627***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 297 120** (51) ***H02J 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 297 392** (51) ***H04W 88/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 297 842** (51) ***B41M 5/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 298 390** (51) ***G01N 21/64***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 298 398** (51) ***G01N 29/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 298 535** (51) ***G06F 21/62***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 298 950** (51) ***A61B 3/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 299 193** (51) ***B60G 11/27***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 299 348** (51) ***C03C 13/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 299 356** (51) ***C07C 323/52***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME

(11) **3 299 681** (51) ***F16J 15/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 299 792** (51) ***G01M 17/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 300 083** (51) ***G21F 9/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 300 189** (51) ***H01S 3/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 300 244** (51) ***H02P 6/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 301 870** (51) ***H04L 12/751***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 302 303** (51) ***A61B 17/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 304 929** (51) ***H04R 1/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 305 266** (51) ***A61H 19/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 305 348** (51) ***A61M 5/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME

(11) **3 305 407** (51) ***B01J 35/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 305 994** (51) ***E02F 9/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 306 326** (51) ***G01R 29/08***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 306 366** (51) ***G02B 6/35***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 306 377** (51) ***G02B 27/32***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 306 470** (51) ***G06F 9/48***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 308 958** (51) ***B32B 37/12***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 309 466** (51) ***F24F 1/00***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 311 590** (51) ***H04R 3/00***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 312 373** (51) ***E05D 15/06***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 312 721** (51) ***G06F 9/48***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 312 725** (51) ***G06F 11/00***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 312 763** (51) ***G06K 9/00***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 312 839** (51) ***G10L 21/0208***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 315 247** (51) ***B23K 37/00***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA

(11) **3 315 538** (51) ***C08J 3/12***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 316 357** (51) ***H01M 4/36***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 316 754** (51) ***A47L 9/20***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT
LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 316 987** (51) ***B01D 46/00***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT
LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 317 757** (51) ***G06F 3/0488***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 317 845** (51) ***G06Q 50/10***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 318 105** (51) ***H05H 1/24***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 321 532** (51) ***F16D 3/77***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 321 854** (51) ***G06K 9/00***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 321 863** (51) ***G06Q 10/00***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 322 005** (51) ***H01M 4/36***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 322 156** (51) ***H04L 29/12***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 322 223** (51) ***H04W 48/20***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 323 234** (51) ***H04L 29/08***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 323 247** (51) ***H04N 21/422***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 324 242** (51) ***G03G 15/16***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 324 379** (51) ***G08C 17/02***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 324 474** (51) ***H01M 8/18***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 324 817** (51) ***A61B 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 324 825** (51) ***A61B 3/13***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 324 931** (51) ***A61K 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 325 251** (51) ***B29C 67/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 326 437** (51) ***H05K 3/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 327 038** (51) ***C07K 16/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 327 613** (51) ***G06K 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 327 614** (51) ***G06K 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 329 183** (51) ***F23D 14/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 329 503** (51) ***H01F 41/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 329 787** (51) ***A23L 33/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 330 154** (51) ***B61F 19/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 330 300** (51) ***C08F 20/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 330 636** (51) ***F25B 9/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 330 650** (51) ***F25D 23/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 330 951** (51) ***G09G 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 330 957** (51) ***G09G 3/3233***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN

(11) **3 332 201** (51) ***F26B 21/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 332 407** (51) ***G11C 16/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 332 625** (51) ***A01C 21/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 332 626** (51) ***A01C 23/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN

(11) **3 332 627** (51) ***A01D 41/127***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 332 630** (51) ***A01G 7/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN

(11) **3 332 640** (51) ***A01M 21/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 332 644** (51) ***A01N 37/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN

(11) **3 332 653** (51) ***A23L 3/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 332 673** (51) ***A47F 3/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 332 674** (51) ***A47F 3/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 332 681** (51) ***A47J 31/58***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 332 682** (51) ***A47K 7/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 332 687** (51) ***A61B 1/00***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(11) **3 332 696** (51) ***A61B 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 332 697** (51) ***A61B 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 332 704** (51) ***A61B 5/042***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(11) **3 332 707** (51) ***A61B 6/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 332 708** (51) ***A61B 6/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 332 725** (51) ***A61B 18/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 332 731** (51) ***A61C 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 332 737** (51) ***A61C 13/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 332 744** (51) ***A61F 2/24***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR

(11) **3 332 758** (51) ***A61F 13/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 332 773** (51) ***A61K 9/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 332 783** (51) ***A61K 31/351***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 332 785** (51) ***A61K 31/498***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 332 788** (51) ***A61K 31/592***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

(11) **3 332 793** (51) ***A61K 36/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(11) **3 332 796** (51) ***A61K 38/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 332 801** (51) ***A61K 39/00***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(11) **3 332 803** (51) ***A61K 39/00***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR

AL BA HR LV MK YU

(11) **3 332 805** (51) ***A61K 39/08***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(11) **3 332 816** (51) ***A61L 27/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 332 817** (51) ***A61L 29/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 332 825** (51) ***A61M 11/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 332 826** (51) ***A61M 15/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(11) **3 332 827** (51) ***A61M 16/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(11) **3 332 832** (51) ***A61M 25/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(11) **3 332 839** (51) ***A62B 1/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(11) **3 332 840** (51) ***A62B 35/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(11) **3 332 848** (51) ***A63F 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 332 851** (51) ***A63G 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(11) **3 332 859** (51) ***B01D 53/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 332 861** (51) ***B01D 53/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 332 865** (51) ***B01F 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 332 869** (51) ***B01J 23/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 332 872** (51) ***B01L 3/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 332 886** (51) ***B21J 15/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 332 890** (51) ***B22D 11/124***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN

(11) **3 332 892** (51) ***B22F 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN

(11) **3 332 895** (51) ***B22F 3/105***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 332 897** (51) ***B22F 3/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 332 898** (51) ***B22F 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN

(11) **3 332 902** (51) ***B23K 9/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN

(11) **3 332 905** (51) ***B23K 26/342***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 332 915** (51) ***B25B 27/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN

(11) **3 332 918** (51) ***B25F 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 332 920** (51) ***B25H 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 332 937** (51) ***B29C 45/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN

(11) **3 332 938** (51) ***B29C 45/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN

(11) **3 332 939** (51) ***B29C 45/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 332 946** (51) ***B29C 65/56***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN

(11) **3 332 947** (51) ***B29C 67/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 332 948** (51) ***B29C 70/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN

(11) **3 332 949** (51) ***B29C 70/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN

(11) **3 332 954** (51) ***B30B 15/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 332 964** (51) ***B32B 37/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 332 969** (51) ***B41J 2/165***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN

(11) **3 332 974** (51) ***B41J 2/21***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(11) **3 332 975** (51) ***B41J 3/407***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 332 976** (51) ***B41J 3/407***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 332 981** (51) ***B41K 3/10***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(11) **3 332 982** (51) ***B42D 25/387***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 332 983** (51) ***B42D 25/47***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(11) **3 332 990** (51) ***B60C 11/13***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(11) **3 332 994** (51) ***B60C 23/12***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(11) **3 332 998** (51) ***B60J 1/20***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 333 000** (51) ***B60K 17/06***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 333 005** (51) ***B60L 3/00***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 333 013** (51) ***B60P 3/04***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(11) **3 333 021** (51) ***B60R 9/04***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(11) **3 333 027** (51) ***B60T 7/22***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 333 028** (51) ***B60T 8/40***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 333 029** (51) ***B60T 8/40***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 333 030** (51) ***B60T 8/96***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 333 031** (51) ***B60T 17/18***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 333 032** (51) ***B60T 17/22***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 333 033** (51) ***B60T 17/22***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 333 036** (51) ***B60W 50/00***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 333 042** (51) ***B61L 15/00***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 333 053** (51) ***B62D 37/04***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 333 065** (51) ***B64C 1/06***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 333 067** (51) ***B64C 1/40***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 333 068** (51) ***B64C 3/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 333 069** (51) ***B64C 25/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN

(11) **3 333 070** (51) ***B64C 25/46***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN

(11) **3 333 078** (51) ***B64D 13/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN

(11) **3 333 079** (51) ***B64D 13/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN

(11) **3 333 080** (51) ***B64D 15/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN

(11) **3 333 082** (51) ***B64D 27/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 333 085** (51) ***B64D 39/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN

(11) **3 333 086** (51) ***B64G 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 333 089** (51) ***B65B 13/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 333 094** (51) ***B65D 19/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN

(11) **3 333 100** (51) ***B65G 17/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 333 107** (51) ***B65H 54/553***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 333 110** (51) ***B66B 13/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 333 116** (51) ***B66F 9/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN

(11) **3 333 138** (51) ***C04B 28/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 333 139** (51) ***C04B 35/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN

(11) **3 333 140** (51) ***C04B 35/486***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN

(11) **3 333 152** (51) ***C07C 69/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 333 161** (51) ***C07D 401/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME

(11) **3 333 180** (51) ***C07K 14/435***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 333 182** (51) ***C07K 14/47***
(84) AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE TR

(11) **3 333 183** (51) ***C07K 14/495***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 333 184** (51) ***C07K 14/705***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 333 187** (51) ***C07K 16/10***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(11) **3 333 188** (51) ***C07K 16/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 333 190** (51) ***C07K 16/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 333 193** (51) ***C07K 16/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 333 194** (51) ***C07K 16/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 333 196** (51) ***C08C 19/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 333 202** (51) ***C08F 265/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 333 203** (51) ***C08F 265/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 333 205** (51) ***C08G 18/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN

(11) **3 333 209** (51) ***C08G 18/76***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 333 216** (51) ***C08J 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN

(11) **3 333 235** (51) ***C09J 7/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 333 236** (51) ***C09J 7/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 333 246** (51) ***C12H 1/07***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 333 265** (51) ***C12N 15/869***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 333 275** (51) ***C22C 33/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 333 280** (51) ***C23C 14/06***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR

(11) **3 333 294** (51) ***D04H 1/4242***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN

(11) **3 333 299** (51) ***D06F 35/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 333 302** (51) ***D06F 37/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 333 303** (51) ***D06F 37/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN

(11) **3 333 318** (51) ***E01C 19/42***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN

(11) **3 333 323** (51) ***E02D 27/42***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN

(11) **3 333 329** (51) ***E03C 1/044***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 333 340** (51) ***E04F 15/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN

(11) **3 333 348** (51) ***E05F 15/622***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN

(11) **3 333 351** (51) ***E06B 3/964***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 333 358** (51) ***E21B 41/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN

(11) **3 333 367** (51) ***F01D 5/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN

(11) **3 333 369** (51) ***F01D 5/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(11) **3 333 372** (51) ***F01D 11/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 333 373** (51) ***F01D 13/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(11) **3 333 375** (51) ***F01D 17/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(11) **3 333 377** (51) ***F01D 19/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 333 379** (51) ***F01D 25/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO SE SI SK SM TR

BA ME RS

(11) **3 333 381** (51) ***F01L 1/344***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(11) **3 333 383** (51) ***F01M 13/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(11) **3 333 396** (51) ***F02D 41/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 333 398** (51) ***F02F 1/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 333 403** (51) ***F02K 3/062***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(11) **3 333 404** (51) ***F02K 3/115***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(11) **3 333 405** (51) ***F02M 21/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(11) **3 333 406** (51) ***F02M 35/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(11) **3 333 408** (51) ***F02M 63/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 333 420** (51) ***F03G 7/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 333 430** (51) ***F04D 27/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(11) **3 333 442** (51) ***F16D 65/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 333 453** (51) ***F16G 11/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 333 455** (51) ***F16H 7/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 333 456** (51) ***F16H 25/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 333 463** (51) ***F16H 63/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 333 466** (51) ***F16K 31/122***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 333 468** (51) ***F16L 11/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA MD

(11) **3 333 472** (51) ***F16L 55/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 333 479** (51) ***F21V 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 333 486** (51) ***F23R 3/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 333 488** (51) ***F24C 7/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 333 489** (51) ***F24C 15/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 333 490** (51) ***F24C 15/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 333 492** (51) ***F24C 15/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 333 500** (51) ***F24H 3/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN

(11) **3 333 504** (51) ***F25B 5/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 333 505** (51) ***F25B 21/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN

(11) **3 333 510** (51) ***F25D 3/11***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 333 511** (51) ***F25D 13/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 333 517** (51) ***F25D 23/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN

(11) **3 333 520** (51) ***F25D 23/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 333 521** (51) ***F25D 25/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 333 528** (51) ***F28D 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN

(11) **3 333 549** (51) ***G01D 5/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 333 561** (51) ***G01M 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN

(11) **3 333 577** (51) ***G01P 5/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN

(11) **3 333 580** (51) ***G01R 15/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN

(11) **3 333 590** (51) ***G01S 13/76***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 333 595** (51) ***G01V 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 333 596** (51) ***G01V 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 333 611** (51) ***G02B 21/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN

(11) **3 333 617** (51) ***G02B 27/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 333 618** (51) ***G02F 1/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 333 625** (51) ***G02F 1/1345***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(11) **3 333 637** (51) ***G04B 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 333 640** (51) ***G04B 19/23***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 333 641** (51) ***G04B 19/25***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 333 642** (51) ***G04B 19/25***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 333 643** (51) ***G04B 37/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 333 647** (51) ***G04C 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 333 648** (51) ***G04C 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 333 649** (51) ***G04D 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 333 650** (51) ***G04F 10/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 333 653** (51) ***G05B 19/02***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC
NL PT RO SE SI SK TR

(11) **3 333 663** (51) ***G05D 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 333 669** (51) ***G06F 1/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 333 674** (51) ***G06F 3/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(11) **3 333 676** (51) ***G06F 3/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 333 682** (51) ***G06F 3/041***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(11) **3 333 702** (51) ***G06F 9/445***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 333 703** (51) ***G06F 9/445***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 333 704** (51) ***G06F 9/445***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 333 705** (51) ***G06F 9/46***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL
PT RO SE SI SK SM TR

(11) **3 333 706** (51) ***G06F 9/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(11) **3 333 708** (51) ***G06F 11/07***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 333 709** (51) ***G06F 11/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 333 713** (51) ***G06F 12/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 333 716** (51) ***G06F 12/0817***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 333 719** (51) ***G06F 17/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 333 724** (51) ***G06F 17/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 333 728** (51) ***G06F 17/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 333 729** (51) ***G06F 17/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 333 731** (51) ***G06F 17/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN

(11) **3 333 732** (51) ***G06F 17/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN

(11) **3 333 735** (51) ***G06F 17/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 333 739** (51) ***G06F 19/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 333 741** (51) ***G06F 21/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 333 751** (51) ***G06F 21/62***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 333 754** (51) ***G06K 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 333 755** (51) ***G06K 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 333 757** (51) ***G06K 7/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN

(11) **3 333 758** (51) ***G06K 7/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN

(11) **3 333 762** (51) ***G06K 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 333 763** (51) ***G06K 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 333 764** (51) ***G06K 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN

(11) **3 333 766** (51) ***G06K 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN

(11) **3 333 767** (51) ***G06K 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN

(11) **3 333 768** (51) ***G06K 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN

(11) **3 333 775** (51) ***G06K 19/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN

(11) **3 333 779** (51) ***G06K 19/077***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN

(11) **3 333 784** (51) ***G06Q 10/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN

(11) **3 333 786** (51) ***G06Q 10/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN

(11) **3 333 787** (51) ***G06Q 10/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 333 797** (51) ***G06Q 50/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 333 801** (51) ***G06T 7/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(11) **3 333 802** (51) ***G06T 7/254***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 333 804** (51) ***G06T 11/60***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(11) **3 333 807** (51) ***G06T 17/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(11) **3 333 810** (51) ***G07C 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 333 812** (51) ***G07D 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 333 818** (51) ***G08C 17/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(11) **3 333 822** (51) ***G08G 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 333 844** (51) ***G09G 5/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(11) **3 333 845** (51) ***G09G 5/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 333 849** (51) ***G10L 19/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 333 850** (51) ***G10L 21/0272***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 333 855** (51) ***G21C 17/017***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(11) **3 333 862** (51) ***H01G 4/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(11) **3 333 869** (51) ***H01H 19/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 333 886** (51) ***H01L 21/687***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(11) **3 333 896** (51) ***H01L 27/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(11) **3 333 898** (51) ***H01L 29/423***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 333 910** (51) ***H01L 33/48***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(11) **3 333 912** (51) ***H01L 41/187***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 333 914** (51) ***H01L 51/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 333 923** (51) ***H01L 51/52***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(11) **3 333 926** (51) ***H01L 51/52***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(11) **3 333 937** (51) ***H01M 2/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 333 951** (51) ***H01M 8/04089***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 333 964** (51) ***H01M 10/39***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(11) **3 333 968** (51) ***H01P 5/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 333 975** (51) ***H01Q 1/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(11) **3 333 995** (51) ***H02G 1/10***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 333 997** (51) ***H02G 3/22***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 334 002** (51) ***H02J 7/00***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(11) **3 334 011** (51) ***H02K 1/24***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(11) **3 334 022** (51) ***H02M 1/12***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 334 023** (51) ***H02M 1/32***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 334 024** (51) ***H02M 3/07***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(11) **3 334 030** (51) ***H02P 21/22***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 334 037** (51) ***H03F 1/02***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 334 039** (51) ***H03F 1/02***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(11) **3 334 040** (51) ***H03F 1/32***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 334 042** (51) ***H03H 9/70***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 334 043** (51) ***H03H 17/02***

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU
LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

(11) **3 334 059** (51) ***H04B 7/155***

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL
PT RO SE SI SK TR

(11) **3 334 060** (51) ***H04B 7/185***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 334 065** (51) ***H04B 10/516***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 334 067** (51) ***H04J 3/06***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 334 073** (51) ***H04J 14/02***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 334 076** (51) ***H04L 1/00***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 334 079** (51) ***H04L 5/00***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 334 088** (51) ***H04L 9/32***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 334 092** (51) ***H04L 12/26***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 334 093** (51) ***H04L 12/26***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 334 101** (51) ***H04L 12/707***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 334 104** (51) ***H04L 12/833***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 334 105** (51) ***H04L 12/851***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 334 106** (51) ***H04L 12/933***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 334 113** (51) ***H04L 27/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 334 114** (51) ***H04L 27/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 334 120** (51) ***H04L 29/06***
(84) CH DE GB IT LI NL

(11) **3 334 126** (51) ***H04L 29/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN

(11) **3 334 128** (51) ***H04L 29/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 334 141** (51) ***H04N 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN

(11) **3 334 142** (51) ***H04N 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN

(11) **3 334 143** (51) ***H04N 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 334 144** (51) ***H04N 1/387***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN

(11) **3 334 149** (51) ***H04N 5/232***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 334 150** (51) ***H04N 5/243***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 334 155** (51) ***H04N 11/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 334 168** (51) ***H04N 21/258***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN

(11) **3 334 179** (51) ***H04R 1/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN

(11) **3 334 188** (51) ***H04R 25/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 334 189** (51) ***H04R 25/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 334 190** (51) ***H04R 25/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 334 194** (51) ***H04W 4/80***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN

(11) **3 334 208** (51) ***H04W 24/10***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(11) **3 334 213** (51) ***H04W 36/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(11) **3 334 214** (51) ***H04W 40/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 334 215** (51) ***H04W 48/02***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(11) **3 334 221** (51) ***H04W 52/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 334 230** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 334 240** (51) ***H05B 3/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN

(11) **3 334 247** (51) ***H05B 3/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(11) **3 334 248** (51) ***H05B 6/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 334 249** (51) ***H05B 6/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 334 250** (51) ***H05B 6/78***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 334 251** (51) ***H05B 33/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 334 254** (51) ***H05B 33/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(11) **3 334 256** (51) ***H05H 1/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(11) **3 334 257** (51) ***H05H 1/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(11) **3 334 259** (51) ***H05K 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(11) **3 334 261** (51) ***H05K 7/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 334 518** (51) ***B01D 53/94***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 334 687** (51) ***C01B 32/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 334 791** (51) ***C09D 109/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 334 956** (51) ***F16G 13/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 335 216** (51) ***G10L 19/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 335 275** (51) ***H01Q 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 335 403** (51) ***H04L 29/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 335 536** (51) ***A01C 21/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 335 538** (51) ***A01D 34/73***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(11) **3 335 550** (51) ***A01K 15/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 335 552** (51) ***A01K 67/027***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 335 573** (51) ***A23L 3/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA

(11) **3 335 578** (51) ***A23L 33/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(11) **3 335 579** (51) ***A23P 20/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 335 580** (51) ***A23P 30/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 335 582** (51) ***A41D 13/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO SE SI SK SM TR

(11) **3 335 591** (51) ***A47B 88/90***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(11) **3 335 596** (51) ***A47B 95/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(11) **3 335 601** (51) ***A47J 37/07***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(11) **3 335 614** (51) ***A47L 15/42***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(11) **3 335 619** (51) ***A61B 1/00***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 335 626** (51) ***A61B 5/00***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(11) **3 335 636** (51) ***A61B 8/00***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 335 652** (51) ***A61B 17/70***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 335 657** (51) ***A61B 18/14***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(11) **3 335 663** (51) ***A61B 34/30***

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(11) **3 335 668** (51) ***A61C 8/00***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 335 670** (51) ***A61F 2/24***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 335 680** (51) ***A61F 13/00***

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(11) **3 335 683** (51) ***A61F 13/474***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 335 685** (51) ***A61G 7/10***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 335 687** (51) ***A61K 6/00***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 335 706** (51) ***A61K 31/07***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 335 714** (51) ***A61K 31/7072***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 335 721** (51) ***A61K 38/00***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 335 734** (51) ***A61K 47/68***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(11) **3 335 744** (51) ***A61M 1/36***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 335 745** (51) ***A61M 5/142***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 335 746** (51) ***A61M 5/142***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 335 757** (51) ***A61M 39/24***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 335 767** (51) ***A63B 21/005***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 335 775** (51) ***A63J 25/00***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 335 782** (51) ***B01F 13/00***

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR

(11) **3 335 785** (51) ***B01J 13/02***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 335 790** (51) ***B01J 23/40***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 335 808** (51) ***B07B 7/083***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(11) **3 335 813** (51) ***B21D 25/04***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(11) **3 335 818** (51) ***B22F 3/105***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 335 840** (51) ***B25G 1/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(11) **3 335 856** (51) ***B29C 64/153***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 335 858** (51) ***B29C 64/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 335 860** (51) ***B29C 65/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(11) **3 335 863** (51) ***B29C 67/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(11) **3 335 865** (51) ***B29D 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 335 867** (51) ***B30B 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 335 877** (51) ***B33Y 30/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 335 889** (51) ***B41J 3/407***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(11) **3 335 908** (51) ***B60C 11/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 335 911** (51) ***B60C 11/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 335 926** (51) ***B60L 11/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(11) **3 335 943** (51) ***B60R 25/25***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(11) **3 335 951** (51) ***B60W 10/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 335 963** (51) ***B62B 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 335 986** (51) ***B64C 5/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 335 988** (51) ***B64C 25/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(11) **3 335 991** (51) ***B64D 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 336 012** (51) ***B65D 85/804***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 336 021** (51) ***B65G 37/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 336 036** (51) ***B66B 7/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 336 047** (51) ***B66F 9/07***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 336 048** (51) ***B66F 9/07***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 336 049** (51) ***B66F 9/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(11) **3 336 050** (51) ***B66F 9/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(11) **3 336 063** (51) ***C02F 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN

(11) **3 336 065** (51) ***C02F 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 336 112** (51) ***C08F 120/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 336 116** (51) ***C08G 18/76***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 336 129** (51) ***C08G 65/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 336 146** (51) ***C08L 71/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 336 149** (51) ***C09D 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 336 155** (51) ***C09J 123/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 336 169** (51) ***C12M 1/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 336 174** (51) ***C12N 5/00***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR

(11) **3 336 189** (51) ***C12N 15/113***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 336 193** (51) ***C12P 7/64***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR

(11) **3 336 200** (51) ***C12Q 1/6886***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 336 225** (51) ***C40B 30/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 336 228** (51) ***D01H 5/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN

(11) **3 336 237** (51) ***D06F 39/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN

(11) **3 336 239** (51) ***D06F 58/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN

(11) **3 336 247** (51) ***D21C 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 336 268** (51) ***E03D 11/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 336 283** (51) ***E04H 12/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 336 284** (51) ***E05B 15/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN

(11) **3 336 291** (51) ***E05C 9/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN

(11) **3 336 294** (51) ***E05F 15/635***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN

(11) **3 336 297** (51) ***E06B 9/17***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN

(11) **3 336 304** (51) ***E21B 33/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 336 313** (51) ***F01D 5/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN

(11) **3 336 319** (51) ***F01D 17/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN

(11) **3 336 320** (51) ***F01D 25/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 336 321** (51) ***F01L 1/047***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 336 323** (51) ***F01L 1/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 336 325** (51) ***F01M 13/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 336 326** (51) ***F01N 1/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 336 329** (51) ***F02C 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(11) **3 336 339** (51) ***F02D 41/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 336 340** (51) ***F02K 1/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(11) **3 336 349** (51) ***F03D 7/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 336 353** (51) ***F04B 35/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 336 355** (51) ***F04B 39/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(11) **3 336 361** (51) ***F04D 15/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(11) **3 336 370** (51) ***F16C 13/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 336 371** (51) ***F16C 33/72***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 336 382** (51) ***F16H 47/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(11) **3 336 389** (51) ***F16H 61/4104***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 336 412** (51) ***F21S 8/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 336 423** (51) ***F21V 29/77***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 336 439** (51) ***F24D 19/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(11) **3 336 442** (51) ***F24F 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 336 457** (51) ***F25D 13/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 336 458** (51) ***F25D 13/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 336 459** (51) ***F25D 13/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 336 466** (51) ***F25D 23/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 336 472** (51) ***F28D 19/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 336 477** (51) ***F28F 9/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 336 482** (51) ***F42C 14/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 336 485** (51) ***G01B 21/32***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 336 494** (51) ***G01J 1/04***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(11) **3 336 498** (51) ***G01J 5/52***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(11) **3 336 501** (51) ***G01L 7/16***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(11) **3 336 516** (51) ***G01N 1/22***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 336 522** (51) ***G01N 21/39***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 336 538** (51) ***G01N 33/00***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 336 550** (51) ***G01N 33/68***

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(11) **3 336 551** (51) ***G01N 33/68***

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(11) **3 336 553** (51) ***G01N 35/00***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 336 575** (51) ***G01S 7/03***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 336 580** (51) ***G01S 13/93***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 336 591** (51) ***G02B 6/42***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(11) **3 336 596** (51) ***G02B 21/00***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 336 601** (51) ***G03B 13/08***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(11) **3 336 613** (51) ***G04B 17/04***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 336 663** (51) ***G06F 3/023***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 336 664** (51) ***G06F 3/03***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(11) **3 336 676** (51) ***G06F 3/0488***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 336 689** (51) ***G06F 8/71***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 336 697** (51) ***G06F 9/50***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(11) **3 336 708** (51) ***G06F 12/0804***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(11) **3 336 734** (51) ***G06F 21/32***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 336 738** (51) ***G06F 21/53***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(11) **3 336 749** (51) ***G06K 9/00***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 336 765** (51) ***G06K 9/62***

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR

(11) **3 336 776** (51) ***G06N 5/04***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 336 787** (51) ***G06Q 10/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA

(11) **3 336 832** (51) ***G09G 3/3291***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(11) **3 336 834** (51) ***G10H 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 336 866** (51) ***H01G 9/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 336 871** (51) ***H01H 31/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(11) **3 336 878** (51) ***H01J 49/42***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(11) **3 336 907** (51) ***H01L 33/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(11) **3 336 910** (51) ***H01L 35/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(11) **3 336 911** (51) ***H01L 41/047***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 336 917** (51) ***H01L 51/54***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 336 935** (51) ***H01M 2/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(11) **3 336 936** (51) ***H01M 4/133***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(11) **3 336 945** (51) ***H01M 8/04228***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(11) **3 336 947** (51) ***H01M 8/0662***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(11) **3 336 948** (51) ***H01M 8/2475***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 336 954** (51) ***H01M 10/42***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 336 959** (51) ***H01M 10/663***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 336 960** (51) ***H01M 10/663***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 336 974** (51) ***H01R 24/58***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 336 976** (51) ***H01R 43/052***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 336 990** (51) ***H02G 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 336 991** (51) ***H02G 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 336 992** (51) ***H02G 15/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 336 994** (51) ***H02H 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 336 995** (51) ***H02J 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 336 999** (51) ***H02J 3/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(11) **3 337 007** (51) ***H02J 9/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 337 016** (51) ***H02K 5/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(11) **3 337 038** (51) ***H03K 5/15***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 337 058** (51) ***H04B 7/185***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(11) **3 337 079** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 337 125** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(11) **3 337 141** (51) ***H04M 1/02***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU
LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK
TR

(11) **3 337 146** (51) ***H04M 1/725***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(11) **3 337 159** (51) ***H04N 5/225***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(11) **3 337 176** (51) ***H04N 21/485***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(11) **3 337 267** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 337 268** (51) ***H04W 72/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 337 291** (51) ***H05B 3/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(11) **3 337 304** (51) ***H05K 3/46***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 337 709** (51) ***B61L 25/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 337 728** (51) ***B65D 5/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 337 953** (51) ***E21B 47/022***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 337 954** (51) ***E21B 47/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 338 032** (51) ***F24F 11/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 338 350** (51) ***H02M 1/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 338 407** (51) ***H04L 12/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 338 474** (51) ***H04W 16/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 338 523** (51) ***A01C 7/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 338 546** (51) ***A01M 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(11) **3 338 604** (51) ***A47J 43/044***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 338 616** (51) ***A61B 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 338 621** (51) ***A61B 3/113***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL
PT RO SE SI SK SM TR

(11) **3 338 623** (51) ***A61B 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 338 665** (51) ***A61B 17/072***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(11) **3 338 676** (51) ***A61B 17/072***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(11) **3 338 708** (51) ***A61B 17/072***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(11) **3 338 723** (51) ***A61B 18/12***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(11) **3 338 729** (51) ***A61C 1/07***

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(11) **3 338 735** (51) ***A61F 2/01***

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR

(11) **3 338 762** (51) ***A61K 8/60***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 338 763** (51) ***A61K 8/60***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 338 783** (51) ***A61K 31/609***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA

(11) **3 338 808** (51) ***A61K 51/02***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 338 817** (51) ***A61L 27/18***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(11) **3 338 825** (51) ***A61M 1/10***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 338 844** (51) ***A61M 16/00***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 338 845** (51) ***A61M 16/00***

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(11) **3 338 856** (51) ***A61N 1/375***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 338 867** (51) ***B01D 3/00***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 338 892** (51) ***B02C 18/14***

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

(11) **3 338 906** (51) ***B21D 5/02***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(11) **3 338 932** (51) ***B23D 61/18***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(11) **3 338 935** (51) ***B23K 9/04***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 338 941** (51) ***B23Q 7/02***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(11) **3 338 963** (51) ***B25J 5/00***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(11) **3 338 968** (51) ***B25J 9/16***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(11) **3 338 969** (51) ***B25J 9/16***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(11) **3 338 971** (51) ***B26B 21/24***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 338 993** (51) ***B29C 47/00***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(11) **3 339 005** (51) ***B29C 65/18***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 339 007** (51) ***B29C 70/68***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 339 030** (51) ***B41F 31/02***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(11) **3 339 069** (51) ***B60J 5/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(11) **3 339 110** (51) ***B60R 25/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(11) **3 339 111** (51) ***B60R 25/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(11) **3 339 113** (51) ***B60S 1/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 339 144** (51) ***B62D 29/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(11) **3 339 148** (51) ***B62D 63/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 339 161** (51) ***B64C 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(11) **3 339 169** (51) ***B64C 25/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(11) **3 339 172** (51) ***B64D 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 339 179** (51) ***B64D 25/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(11) **3 339 191** (51) ***B65B 7/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(11) **3 339 195** (51) ***B65B 51/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(11) **3 339 196** (51) ***B65B 51/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(11) **3 339 206** (51) ***B65D 17/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 339 217** (51) ***B65G 17/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(11) **3 339 228** (51) ***B65H 35/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 339 258** (51) ***C03B 19/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(11) **3 339 261** (51) ***C03B 37/012***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(11) **3 339 267** (51) ***C04B 26/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 339 298** (51) ***C07D 313/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 339 318** (51) ***C07K 14/47***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 339 359** (51) ***C08J 11/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(11) **3 339 360** (51) ***C08J 11/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(11) **3 339 370** (51) ***C08L 33/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(11) **3 339 388** (51) ***C09J 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 339 392** (51) ***C09J 183/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN

(11) **3 339 445** (51) ***C12P 21/08***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
BA HR MK RS

(11) **3 339 449** (51) ***C12Q 1/6844***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 339 476** (51) ***C23C 24/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 339 478** (51) ***C25B 1/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN

(11) **3 339 523** (51) ***E03F 5/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN

(11) **3 339 536** (51) ***E04H 4/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 339 544** (51) ***E05D 15/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN

(11) **3 339 553** (51) ***E06B 7/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 339 554** (51) ***E06B 7/086***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN

(11) **3 339 556** (51) ***E06B 9/11***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN

(11) **3 339 558** (51) ***E06B 9/42***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 339 565** (51) ***E21B 43/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 339 566** (51) ***E21B 43/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN

(11) **3 339 567** (51) ***E21B 43/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 339 573** (51) ***F01D 5/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN

(11) **3 339 574** (51) ***F01D 5/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN

(11) **3 339 590** (51) ***F01N 3/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 339 604** (51) ***F02B 75/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 339 605** (51) ***F02C 1/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 339 618** (51) ***F02G 5/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 339 639** (51) ***F03D 17/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN

(11) **3 339 650** (51) ***F04D 13/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 339 684** (51) ***F16H 25/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 339 700** (51) ***F16K 27/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN

(11) **3 339 706** (51) ***F16L 19/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA

(11) **3 339 717** (51) ***F17C 13/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(11) **3 339 727** (51) ***F21V 33/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(11) **3 339 745** (51) ***F24C 15/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(11) **3 339 753** (51) ***F24D 19/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 339 754** (51) ***F24D 19/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 339 778** (51) ***F25D 23/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(11) **3 339 779** (51) ***F25D 23/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 339 783** (51) ***F25D 29/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(11) **3 339 806** (51) ***G01C 21/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 339 814** (51) ***G01F 1/42***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(11) **3 339 817** (51) ***G01F 13/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 339 827** (51) ***G01K 13/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(11) **3 339 865** (51) ***G01N 33/569***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **3 339 885** (51) ***G01S 7/486***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 339 892** (51) ***G01S 13/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 339 894** (51) ***G01S 13/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 339 900** (51) ***G01S 17/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 339 912** (51) ***G01V 1/38***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL
PT RO SE SI SK TR

(11) **3 339 914** (51) ***G01V 3/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 339 923** (51) ***G02B 6/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 339 925** (51) ***G02B 6/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 339 932** (51) ***G02B 15/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(11) **3 339 943** (51) ***G02C 13/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 339 961** (51) ***G03G 15/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(11) **3 339 962** (51) ***G03G 21/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(11) **3 339 965** (51) ***G04B 1/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN

(11) **3 339 995** (51) ***G05B 23/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 340 002** (51) ***G05D 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 340 003** (51) ***G05D 23/19***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 340 016** (51) ***G06F 3/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN

(11) **3 340 023** (51) ***G06F 3/0481***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 340 059** (51) ***G06F 11/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN

(11) **3 340 080** (51) ***G06F 17/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN

(11) **3 340 102** (51) ***G06F 21/62***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN

(11) **3 340 106** (51) ***G06K 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 340 138** (51) ***G06Q 10/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN

(11) **3 340 194** (51) ***G07F 11/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN

(11) **3 340 221** (51) ***G09G 3/3225***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN

(11) **3 340 248** (51) ***G16H 20/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN

(11) **3 340 260** (51) ***H01F 27/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 340 264** (51) ***H01H 13/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 340 272** (51) ***H01H 83/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN

(11) **3 340 281** (51) ***H01L 21/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN

(11) **3 340 282** (51) ***H01L 21/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN

(11) **3 340 292** (51) ***H01L 23/367***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 340 327** (51) ***H01L 41/187***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 340 336** (51) ***H01M 2/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 340 377** (51) ***H01Q 1/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 340 395** (51) ***H01R 13/6593***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN

(11) **3 340 413** (51) ***H02J 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 340 414** (51) ***H02J 3/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 340 418** (51) ***H02J 3/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA

(11) **3 340 434** (51) ***H02K 1/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 340 438** (51) ***H02K 3/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 340 443** (51) ***H02K 11/026***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 340 456** (51) ***H02P 27/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 340 523** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 340 548** (51) ***H04L 12/70***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(11) **3 340 559** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 340 565** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(11) **3 340 571** (51) ***H04L 29/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 340 588** (51) ***H04M 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(11) **3 340 595** (51) ***H04N 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(11) **3 340 608** (51) ***H04N 5/232***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(11) **3 340 626** (51) ***H04N 19/463***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 340 631** (51) ***H04N 19/89***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(11) **3 340 635** (51) ***H04N 21/236***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(11) **3 340 642** (51) ***H04R 1/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 340 655** (51) ***H04R 25/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 340 670** (51) ***H04W 12/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 340 697** (51) ***H04W 52/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(11) **3 340 737** (51) ***H05B 6/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 340 751** (51) ***H05K 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(11) **3 340 753** (51) ***H05K 1/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 340 754** (51) ***H05K 1/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(11) **3 340 842** (51) ***A47J 37/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 341 834** (51) ***G06F 9/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 341 957** (51) ***H01L 21/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 342 049** (51) ***H04B 1/3818***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 342 061** (51) ***H04B 7/06***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 342 070** (51) ***H04B 17/24***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 342 131** (51) ***H04L 29/06***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 342 144** (51) ***H04M 1/725***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 342 149** (51) ***H04N 5/225***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 342 154** (51) ***H04N 5/235***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 342 166** (51) ***H04N 19/46***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 342 168** (51) ***H04N 19/70***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 342 224** (51) ***H04W 72/00***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 342 258** (51) ***H05B 37/02***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 342 263** (51) ***H04M 1/02***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 342 283** (51) ***A01K 63/04***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(11) **3 342 284** (51) ***A01K 63/04***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(11) **3 342 374** (51) ***A61F 2/16***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 342 378** (51) ***A61F 7/02***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(11) **3 342 388** (51) ***A61G 7/057***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(11) **3 342 392** (51) ***A61J 1/20***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 342 432** (51) ***A61L 27/36***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO SE SI SK SM TR

(11) **3 342 439** (51) ***A61M 5/315***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 342 440** (51) ***A61M 5/34***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 342 461** (51) ***A61N 5/10***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(11) **3 342 519** (51) ***B23H 9/02***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 342 572** (51) ***B29C 33/38***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 342 594** (51) ***B41J 2/14***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(11) **3 342 630** (51) ***B60L 11/18***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(11) **3 342 649** (51) ***B60R 21/203***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 342 677** (51) ***B62D 5/04***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(11) **3 342 678** (51) ***B62D 5/04***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(11) **3 342 702** (51) ***B64C 3/28***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(11) **3 342 709** (51) ***B64D 13/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN

(11) **3 342 740** (51) ***B66B 5/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 342 783** (51) ***C07K 16/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN

(11) **3 342 815** (51) ***C08L 9/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 342 855** (51) ***C12N 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN

(11) **3 342 867** (51) ***C12N 15/56***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 342 924** (51) ***D06F 58/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN

(11) **3 342 969** (51) ***E05F 3/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 342 971** (51) ***E06B 3/54***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN

(11) **3 343 024** (51) ***F03D 1/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 343 185** (51) ***G01F 1/66***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN

(11) **3 343 192** (51) ***G01L 3/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 343 200** (51) ***G01N 15/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 343 209** (51) ***G01N 23/046***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN

(11) **3 343 408** (51) ***G06F 17/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN

(11) **3 343 426** (51) ***G06F 21/62***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 343 443** (51) ***G06K 9/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 343 534** (51) ***G08G 1/0962***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN

(11) **3 343 545** (51) ***G09G 3/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 343 561** (51) ***G11B 27/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 343 569** (51) ***G21F 1/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 343 579** (51) ***H01G 11/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 343 581** (51) ***H01H 9/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN

(11) **3 343 587** (51) ***H01H 71/52***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN

(11) **3 343 632** (51) ***H01L 27/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN

(11) **3 343 642** (51) ***H01L 31/101***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN

(11) **3 343 676** (51) ***H01M 4/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN

(11) **3 343 707** (51) ***H01R 13/627***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN

(11) **3 343 713** (51) ***H02G 3/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN

(11) **3 343 758** (51) ***H02P 27/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN

(11) **3 343 812** (51) ***H04J 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 343 832** (51) ***H04L 9/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN

(11) **3 343 862** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 343 863** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 343 872** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN

(11) **3 343 892** (51) ***H04N 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN

(11) **3 343 902** (51) ***H04N 5/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 343 968** (51) ***H04W 12/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 344 012** (51) ***H05B 33/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN

(11) **3 344 013** (51) ***H05B 33/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN

(11) **3 344 470** (51) ***B44C 1/165***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 344 509** (51) ***B61D 17/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 345 341** (51) ***H04L 12/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 345 524** (51) ***A47L 9/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN

(11) **3 345 668** (51) ***A63H 3/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 345 755** (51) ***B32B 5/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN

(11) **3 345 757** (51) ***B32B 27/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN

(11) **3 345 791** (51) ***B60R 11/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 345 812** (51) ***B62D 55/108***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 345 942** (51) ***C08F 220/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 346 023** (51) ***C23C 14/54***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 346 071** (51) ***E04D 13/03***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN

(11) **3 346 074** (51) ***E04F 21/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN

(11) **3 346 102** (51) ***F01L 13/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN

(11) **3 346 104** (51) ***F01N 3/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN

(11) **3 346 132** (51) ***F04C 2/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN

(11) **3 346 150** (51) ***F16C 19/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 346 205** (51) ***F24F 11/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN

(11) **3 346 221** (51) ***F28F 27/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 346 230** (51) ***G01B 11/255***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 346 282** (51) ***G01S 1/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN

(11) **3 346 288** (51) ***G01S 17/89***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 346 289** (51) ***G01S 17/89***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 346 290** (51) ***G01S 17/89***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 346 432** (51) ***G06Q 10/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 346 467** (51) ***G10L 21/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN

(11) **3 346 482** (51) ***H01H 71/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN

(11) **3 346 584** (51) ***H02K 1/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN

(11) **3 346 609** (51) ***H03K 3/3562***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN

(11) **3 346 611** (51) ***H03M 1/80***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(11) **3 346 668** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN

(11) **3 346 683** (51) ***H04M 9/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN

(11) **3 346 722** (51) ***H04Q 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
MA

(11) **3 346 772** (51) ***H04W 52/42***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(11) **3 346 778** (51) ***H04W 60/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN

(11) **3 346 871** (51) ***A46B 15/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 347 146** (51) ***B21D 39/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 347 264** (51) ***B62M 6/75***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 348 124** (51) ***H05K 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 348 185** (51) ***A61B 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN

(11) **3 348 301** (51) ***A61M 25/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN

(11) **3 348 333** (51) ***B06B 1/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN

(11) **3 348 334** (51) ***B07C 3/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 348 417** (51) ***B43M 3/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 348 459** (51) ***B62J 1/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(11) **3 348 470** (51) ***B64C 1/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA MD

(11) **3 348 526** (51) ***C03C 17/36***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR

(11) **3 348 564** (51) ***C07H 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **3 348 640** (51) ***C12N 15/09***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 348 662** (51) ***C22C 38/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(11) **3 348 666** (51) ***C23C 14/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(11) **3 348 672** (51) ***C25B 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 348 695** (51) ***D06F 37/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(11) **3 348 779** (51) ***E06B 9/15***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(11) **3 348 847** (51) ***F16B 21/07***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(11) **3 348 865** (51) ***F16H 25/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(11) **3 349 028** (51) ***G01R 33/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 349 035** (51) ***G01S 13/84***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 349 092** (51) ***G06F 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 349 101** (51) ***G06F 3/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(11) **3 349 223** (51) ***H01C 17/245***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 349 380** (51) ***H04J 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(11) **3 349 413** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(11) **3 349 931** (51) ***B23B 31/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 349 937** (51) ***B23K 15/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 350 001** (51) ***B60J 3/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 350 703** (51) ***G06F 12/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 350 895** (51) ***H02G 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 350 989** (51) ***H04N 13/31***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 351 002** (51) ***H04N 21/254***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 351 132** (51) ***A45D 8/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(11) **3 351 164** (51) ***A61B 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 351 197** (51) ***A61B 18/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(11) **3 351 319** (51) ***B22D 11/128***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(11) **3 351 349** (51) ***B25F 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(11) **3 351 703** (51) ***E04F 15/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 351 827** (51) ***F16H 39/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 351 902** (51) ***G08G 1/09***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 351 949** (51) ***G01R 31/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 352 226** (51) ***H01L 31/0224***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(11) **3 352 303** (51) ***H01R 4/68***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 352 442** (51) ***H04N 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(11) **3 352 473** (51) ***H04R 1/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 352 500** (51) ***H04W 28/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 352 549** (51) ***H05K 7/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 352 655** (51) ***A61B 5/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 352 656** (51) ***A61B 5/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 352 991** (51) ***B41M 5/323***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 353 822** (51) ***H01L 33/48***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 353 917** (51) ***H04J 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 354 043** (51) ***H04S 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 354 072** (51) ***H04W 48/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 354 078** (51) ***H04W 52/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 354 250** (51) ***A61H 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 354 271** (51) ***A61K 35/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **3 354 393** (51) ***B23K 9/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 354 487** (51) ***B60C 15/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 354 589** (51) ***B65D 25/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(11) **3 354 649** (51) ***C07D 409/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 354 782** (51) ***D04B 27/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 354 795** (51) ***E01C 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(11) **3 354 871** (51) ***F01M 11/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 354 959** (51) ***F16L 59/065***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 355 022** (51) ***F28F 9/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 355 041** (51) ***G01L 1/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(11) **3 355 070** (51) ***G01R 29/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(11) **3 355 119** (51) ***G03G 5/05***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(11) **3 355 229** (51) ***G06F 21/56***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 355 342** (51) ***H01L 21/60***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 355 343** (51) ***H01L 21/607***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(11) **3 355 457** (51) ***H02M 1/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(11) **3 355 516** (51) ***H04L 12/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 355 595** (51) ***H04W 4/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 355 626** (51) ***H04W 52/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(11) **3 355 627** (51) ***H04W 52/42***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 357 398** (51) ***A47L 15/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(11) **3 357 823** (51) ***B65D 1/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(11) **3 358 097** (51) ***E04D 1/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(11) **3 358 188** (51) ***F04C 18/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(11) **3 358 451** (51) ***G06F 3/041***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(11) **3 358 726** (51) ***H02K 24/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(11) **3 358 776** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 359 287** (51) ***B01F 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 359 458** (51) ***B65D 17/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 359 778** (51) ***F02B 29/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 360 146** (51) ***H01F 17/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 360 368** (51) ***H04W 28/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 360 401** (51) ***A01B 59/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(11) **3 360 403** (51) ***A01C 5/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(11) **3 360 447** (51) ***A47G 19/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(11) **3 360 480** (51) ***A61B 5/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 360 972** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(11) **3 361 083** (51) ***F02M 35/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN

(11) **3 361 163** (51) ***F24D 3/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN

(11) **3 361 227** (51) ***G01K 19/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 361 306** (51) ***G02C 5/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN

(11) **3 361 529** (51) ***H01M 4/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN

(11) **3 361 557** (51) ***H01M 12/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 361 558** (51) ***H01M 12/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 361 563** (51) ***H01Q 1/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN

(11) **3 361 854** (51) ***A01D 41/127***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 361 855** (51) ***A01D 45/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 361 856** (51) ***A01G 9/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 361 857** (51) ***A01H 5/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 361 859** (51) ***A01K 1/015***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 361 867** (51) ***A01N 31/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 361 869** (51) ***A01N 43/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 361 870** (51) ***A01N 43/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 361 873** (51) ***A23B 7/015***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 361 874** (51) ***A23C 9/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 361 875** (51) ***A23D 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 361 878** (51) ***A23F 5/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 361 879** (51) ***A23F 5/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 361 880** (51) ***A23J 3/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME

(11) **3 361 881** (51) ***A23J 3/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 361 883** (51) ***A23L 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 361 884** (51) ***A23L 17/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 361 885** (51) ***A23L 33/17***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 361 886** (51) ***A23N 4/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 361 888** (51) ***A24F 47/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 361 889** (51) ***A41D 13/11***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 361 890** (51) ***A41D 13/11***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 361 891** (51) ***A41D 13/11***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 361 892** (51) ***A41D 13/11***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 361 893** (51) ***A41D 27/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 361 894** (51) ***A41D 27/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 361 895** (51) ***A42B 1/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 361 896** (51) ***A42B 1/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 361 897** (51) ***A42B 3/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 361 898** (51) ***A42B 3/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 361 900** (51) ***A43C 1/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 361 901** (51) ***A45C 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 361 902** (51) ***A45D 29/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 361 905** (51) ***A47B 49/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 361 907** (51) ***A47C 1/0355***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 361 908** (51) ***A47C 7/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 361 909** (51) ***A47C 7/54***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 361 911** (51) ***A47D 15/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 361 914** (51) ***A47G 1/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 361 915** (51) ***A47H 1/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 361 916** (51) ***A47J 31/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 361 918** (51) ***A47J 31/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 361 919** (51) ***A47J 31/46***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 361 922** (51) ***A47K 13/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 361 923** (51) ***A47L 9/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 361 926** (51) ***A47L 15/48***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 361 927** (51) ***A47L 23/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 361 929** (51) ***A61B 3/024***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 361 930** (51) ***A61B 3/113***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 361 932** (51) ***A61B 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 361 934** (51) ***A61B 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 361 935** (51) ***A61B 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 361 936** (51) ***A61B 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 361 938** (51) ***A61B 5/03***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 361 940** (51) ***A61B 5/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 361 941** (51) ***A61B 5/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 361 945** (51) ***A61B 5/0452***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 361 946** (51) ***A61B 5/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 361 947** (51) ***A61B 5/087***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 361 949** (51) ***A61B 5/103***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 361 951** (51) ***A61B 5/15***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 361 953** (51) ***A61B 6/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 361 954** (51) ***A61B 6/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 361 955** (51) ***A61B 6/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 361 956** (51) ***A61B 8/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 361 957** (51) ***A61B 17/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 361 959** (51) ***A61B 17/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 361 960** (51) ***A61B 17/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 361 962** (51) ***A61B 17/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 361 964** (51) ***A61B 17/122***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 361 965** (51) ***A61B 17/17***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 361 968** (51) ***A61B 17/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 361 969** (51) ***A61B 17/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 361 971** (51) ***A61B 17/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 361 972** (51) ***A61B 17/3207***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 361 975** (51) ***A61B 18/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 361 976** (51) ***A61B 34/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 361 977** (51) ***A61B 34/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 361 978** (51) ***A61B 34/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 361 979** (51) ***A61B 34/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 361 980** (51) ***A61B 34/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 361 981** (51) ***A61B 34/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 361 982** (51) ***A61B 34/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 361 983** (51) ***A61B 90/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 361 986** (51) ***A61F 2/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 361 987** (51) ***A61F 2/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 361 991** (51) ***A61F 2/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 361 994** (51) ***A61F 2/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 361 997** (51) ***A61F 2/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 362 000** (51) ***A61F 2/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 362 002** (51) ***A61F 2/64***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 362 003** (51) ***A61F 2/78***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 362 004** (51) ***A61F 2/82***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 362 005** (51) ***A61F 2/86***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 362 007** (51) ***A61F 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 362 010** (51) ***A61F 5/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 362 013** (51) ***A61F 9/007***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 362 018** (51) ***A61F 13/551***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 362 020** (51) ***A61G 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 362 021** (51) ***A61G 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 362 022** (51) ***A61G 3/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 362 024** (51) ***A61H 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 362 025** (51) ***A61H 19/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 362 026** (51) ***A61H 31/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 362 027** (51) ***A61H 31/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 362 028** (51) ***A61H 31/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 362 029** (51) ***A61H 33/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 362 030** (51) ***A61J 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 362 031** (51) ***A61J 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 362 034** (51) ***A61K 8/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 362 035** (51) ***A61K 8/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 362 036** (51) ***A61K 8/27***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 362 037** (51) ***A61K 8/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 362 038** (51) ***A61K 8/99***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 362 039** (51) ***A61K 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 362 041** (51) ***A61K 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 362 042** (51) ***A61K 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 362 044** (51) ***A61K 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 362 047** (51) ***A61K 9/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 362 048** (51) ***A61K 9/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 362 050** (51) ***A61K 9/127***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 362 052** (51) ***A61K 9/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 362 053** (51) ***A61K 9/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **3 362 054** (51) ***A61K 9/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 362 055** (51) ***A61K 31/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 362 056** (51) ***A61K 31/131***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 362 057** (51) ***A61K 31/136***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 362 058** (51) ***A61K 31/138***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 362 059** (51) ***A61K 31/185***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 362 060** (51) ***A61K 31/19***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 362 061** (51) ***A61K 31/201***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 362 062** (51) ***A61K 31/23***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 362 063** (51) ***A61K 31/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 362 068** (51) ***A61K 31/47***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 362 069** (51) ***A61K 31/515***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 362 070** (51) ***A61K 31/53***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 362 072** (51) ***A61K 31/7032***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 362 074** (51) ***A61K 35/17***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 362 075** (51) ***A61K 35/17***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 362 076** (51) ***A61K 35/407***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 362 078** (51) ***A61K 36/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 362 079** (51) ***A61K 38/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 362 080** (51) ***A61K 38/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 362 082** (51) ***A61K 38/17***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 362 083** (51) ***A61K 38/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 362 084** (51) ***A61K 38/46***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 362 085** (51) ***A61K 38/48***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 362 086** (51) ***A61K 38/53***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 362 087** (51) ***A61K 38/53***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 362 090** (51) ***A61K 39/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 362 091** (51) ***A61K 39/125***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 362 092** (51) ***A61K 39/395***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

MA

(11) **3 362 094** (51) ***A61K 45/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 362 096** (51) ***A61K 47/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 362 099** (51) ***A61K 47/54***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 362 101** (51) ***A61K 48/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 362 102** (51) ***A61K 48/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 362 104** (51) ***A61K 48/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 362 107** (51) ***A61L 27/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 362 108** (51) ***A61L 29/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 362 109** (51) ***A61L 31/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 362 110** (51) ***A61L 31/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 362 112** (51) ***A61M 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 362 116** (51) ***A61M 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 362 117** (51) ***A61M 1/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 362 118** (51) ***A61M 1/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 362 119** (51) ***A61M 1/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 362 121** (51) ***A61M 1/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 362 123** (51) ***A61M 5/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 362 124** (51) ***A61M 5/165***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 362 125** (51) ***A61M 5/168***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 362 126** (51) ***A61M 5/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 362 128** (51) ***A61M 5/31***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 362 133** (51) ***A61M 16/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 362 134** (51) ***A61M 39/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 362 137** (51) ***A61N 1/05***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 362 138** (51) ***A61N 1/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 362 139** (51) ***A61N 1/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 362 140** (51) ***A61N 1/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 362 141** (51) ***A61N 1/365***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 362 142** (51) ***A61N 1/375***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 362 143** (51) ***A61N 1/39***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 362 144** (51) ***A61N 1/39***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 362 145** (51) ***A61N 5/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 362 147** (51) ***A61N 5/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 362 148** (51) ***A61N 5/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 362 150** (51) ***A61Q 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 362 151** (51) ***A61Q 19/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 362 154** (51) ***A62B 18/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 362 156** (51) ***A63B 43/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 362 157** (51) ***A63B 55/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 362 160** (51) ***A63H 19/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 362 163** (51) ***B01D 21/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 362 166** (51) ***B01D 53/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 362 168** (51) ***B01D 65/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 362 169** (51) ***B01D 71/82***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 362 170** (51) ***B01F 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 362 171** (51) ***B01J 8/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 362 174** (51) ***B01J 32/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 362 175** (51) ***B01J 35/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 362 177** (51) ***B01L 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 362 179** (51) ***B01L 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 362 180** (51) ***B01L 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 362 187** (51) ***B05B 17/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 362 188** (51) ***B05C 5/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 362 189** (51) ***B05D 1/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 362 190** (51) ***B05D 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 362 194** (51) ***B08B 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 362 196** (51) ***B08B 9/032***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 362 197** (51) ***B21B 1/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 362 199** (51) ***B21B 37/46***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 362 200** (51) ***B21C 47/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 362 201** (51) ***B21D 5/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 362 204** (51) ***B21K 1/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 362 206** (51) ***B22D 27/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 362 207** (51) ***B22F 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 362 208** (51) ***B22F 3/105***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 362 210** (51) ***B22F 3/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 362 211** (51) ***B22F 5/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 362 217** (51) ***B23F 21/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 362 218** (51) ***B23H 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 362 219** (51) ***B23K 26/359***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 362 220** (51) ***B23K 37/053***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 362 222** (51) ***B24B 37/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 362 224** (51) ***B24D 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 362 225** (51) ***B25B 21/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 362 226** (51) ***B25B 23/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 362 228** (51) ***B25H 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 362 229** (51) ***B25J 9/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 362 231** (51) ***B25J 19/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 362 234** (51) ***B27B 5/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 362 235** (51) ***B27N 3/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 362 236** (51) ***B28B 11/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 362 239** (51) ***B28B 21/76***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 362 240** (51) ***B29B 11/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 362 243** (51) ***B29C 43/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 362 248** (51) ***B29C 45/56***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 362 250** (51) ***B29C 49/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 362 254** (51) ***B29C 49/78***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 362 255** (51) ***B29C 65/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 362 256** (51) ***B29C 67/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 362 257** (51) ***B29C 67/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 362 258** (51) ***B29C 67/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 362 265** (51) ***B29C 67/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 362 266** (51) ***B29C 67/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 362 268** (51) ***B29C 70/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 362 269** (51) ***B29C 70/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 362 270** (51) ***B29D 30/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 362 271** (51) ***B29D 30/48***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 362 272** (51) ***B29D 30/48***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 362 273** (51) ***B30B 1/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 362 274** (51) ***B31B 50/46***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 362 275** (51) ***B31B 50/80***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 362 276** (51) ***B31D 1/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 362 277** (51) ***B32B 1/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 362 278** (51) ***B32B 5/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 362 279** (51) ***B32B 5/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 362 281** (51) ***B32B 9/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 362 283** (51) ***B32B 15/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 362 285** (51) ***B32B 17/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 362 286** (51) ***B32B 27/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 362 287** (51) ***B32B 27/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 362 290** (51) ***B41J 2/165***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 362 292** (51) ***B41J 2/175***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 362 293** (51) ***B41J 2/175***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 362 294** (51) ***B41J 2/21***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 362 297** (51) ***B42D 25/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 362 298** (51) ***B42D 25/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 362 300** (51) ***B60C 11/03***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 362 303** (51) ***B60F 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 362 304** (51) ***B60G 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 362 305** (51) ***B60G 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 362 306** (51) ***B60K 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 362 308** (51) ***B60K 35/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 362 309** (51) ***B60K 35/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 362 310** (51) ***B60K 37/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 362 311** (51) ***B60L 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 362 312** (51) ***B60L 11/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 362 313** (51) ***B60N 2/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 362 315** (51) ***B60Q 1/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 362 316** (51) ***B60R 11/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 362 317** (51) ***B60R 11/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 362 320** (51) ***B60R 13/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 362 321** (51) ***B60R 19/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 362 322** (51) ***B60R 19/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA

(11) **3 362 323** (51) ***B60R 19/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 362 324** (51) ***B60R 21/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 362 325** (51) ***B60R 21/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 362 326** (51) ***B60R 22/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 362 327** (51) ***B60R 22/405***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 362 328** (51) ***B60S 1/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 362 332** (51) ***B61B 12/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 362 333** (51) ***B61H 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 362 334** (51) ***B62D 21/15***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA

(11) **3 362 335** (51) ***B62D 25/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 362 337** (51) ***B62D 33/03***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 362 338** (51) ***B62H 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 362 341** (51) ***B62K 21/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 362 342** (51) ***B63B 7/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 362 344** (51) ***B63B 21/66***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 362 345** (51) ***B63B 27/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 362 346** (51) ***B63B 27/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 362 347** (51) ***B63B 35/79***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 362 348** (51) ***B63B 59/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 362 349** (51) ***B63C 11/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 362 350** (51) ***B63G 8/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 362 351** (51) ***B63G 8/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 362 353** (51) ***B63H 21/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 362 354** (51) ***B63H 25/42***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 362 355** (51) ***B64C 1/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 362 356** (51) ***B64C 19/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 362 358** (51) ***B64D 11/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 362 359** (51) ***B64D 11/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 362 360** (51) ***B64D 17/80***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 362 361** (51) ***B64D 37/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 362 362** (51) ***B64D 39/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 362 365** (51) ***B65B 19/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 362 366** (51) ***B65B 25/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 362 367** (51) ***B65B 39/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 362 368** (51) ***B65C 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 362 369** (51) ***B65C 9/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 362 370** (51) ***B65D 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 362 372** (51) ***B65D 19/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 362 373** (51) ***B65D 25/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 362 375** (51) ***B65D 51/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 362 376** (51) ***B65D 83/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 362 378** (51) ***B65D 85/804***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 362 381** (51) ***B65G 17/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 362 382** (51) ***B65G 33/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 362 383** (51) ***B65G 47/51***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 362 384** (51) ***B65G 47/51***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 362 385** (51) ***B65G 47/84***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 362 386** (51) ***B65H 1/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 362 390** (51) ***B65H 54/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 362 392** (51) ***B65H 67/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 362 393** (51) ***B65H 69/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 362 396** (51) ***B66B 11/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 362 397** (51) ***B66C 1/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 362 398** (51) ***B66C 7/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 362 399** (51) ***B66C 13/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 362 400** (51) ***B66C 23/90***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 362 402** (51) ***B66F 9/075***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 362 403** (51) ***B67D 1/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 362 404** (51) ***B82Y 10/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 362 405** (51) ***C01B 3/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 362 406** (51) ***C01B 3/48***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 362 408** (51) ***C01B 33/035***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 362 409** (51) ***C01B 33/193***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 362 410** (51) ***C01B 39/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 362 411** (51) ***C01D 7/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 362 412** (51) ***C02F 1/78***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 362 416** (51) ***C03C 17/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 362 417** (51) ***C03C 21/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 362 420** (51) ***C04B 35/622***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 362 421** (51) ***C05F 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 362 423** (51) ***C07B 59/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 362 424** (51) ***C07C 2/66***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 362 425** (51) ***C07C 2/82***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 362 432** (51) ***C07C 67/54***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 362 433** (51) ***C07C 319/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 362 434** (51) ***C07D 207/452***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 362 435** (51) ***C07D 211/58***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 362 437** (51) ***C07D 233/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 362 438** (51) ***C07D 239/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 362 439** (51) ***C07D 265/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 362 440** (51) ***C07D 307/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 362 441** (51) ***C07D 401/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 362 442** (51) ***C07D 401/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA

(11) **3 362 443** (51) ***C07D 403/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(11) **3 362 444** (51) ***C07D 405/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 362 447** (51) ***C07D 413/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 362 448** (51) ***C07D 417/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 362 454** (51) ***C07D 487/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **3 362 455** (51) ***C07D 487/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **3 362 456** (51) ***C07F 7/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **3 362 457** (51) ***C07F 7/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 362 458** (51) ***C07F 15/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 362 460** (51) ***C07H 19/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 362 461** (51) ***C07H 21/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 362 463** (51) ***C07K 1/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 362 464** (51) ***C07K 1/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 362 465** (51) ***C07K 2/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 362 467** (51) ***C07K 14/005***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 362 469** (51) ***C07K 14/415***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 362 472** (51) ***C07K 14/705***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 362 473** (51) ***C07K 14/75***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 362 474** (51) ***C07K 16/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 362 476** (51) ***C07K 16/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 362 481** (51) ***C07K 16/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 362 482** (51) ***C07K 16/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 362 484** (51) ***C08B 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 362 485** (51) ***C08B 15/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 362 486** (51) ***C08B 31/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 362 487** (51) ***C08B 37/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 362 489** (51) ***C08F 6/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 362 490** (51) ***C08F 16/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 362 491** (51) ***C08F 230/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 362 492** (51) ***C08G 18/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 362 493** (51) ***C08G 18/48***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 362 496** (51) ***C08G 18/76***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 362 497** (51) ***C08G 18/76***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 362 498** (51) ***C08G 18/76***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 362 500** (51) ***C08G 63/688***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 362 501** (51) ***C08G 63/91***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 362 502** (51) ***C08G 65/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 362 503** (51) ***C08G 69/46***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 362 504** (51) ***C08J 5/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 362 507** (51) ***C08J 11/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 362 508** (51) ***C08K 3/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 362 510** (51) ***C08K 9/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 362 511** (51) ***C08K 9/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 362 512** (51) ***C08L 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 362 513** (51) ***C08L 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 362 514** (51) ***C08L 23/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 362 516** (51) ***C08L 67/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 362 517** (51) ***C08L 71/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 362 518** (51) ***C09B 29/036***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 362 522** (51) ***C09D 4/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 362 523** (51) ***C09D 5/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 362 528** (51) ***C09J 7/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 362 529** (51) ***C09J 7/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 362 530** (51) ***C09J 7/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 362 531** (51) ***C09J 11/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 362 533** (51) ***C09K 5/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 362 534** (51) ***C09K 8/68***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 362 535** (51) ***C10G 29/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 362 536** (51) ***C10G 51/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 362 539** (51) ***C10M 105/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 362 540** (51) ***C11B 3/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 362 546** (51) ***C11D 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 362 548** (51) ***C12G 3/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 362 549** (51) ***C12H 1/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 362 550** (51) ***C12M 1/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 362 551** (51) ***C12N 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 362 553** (51) ***C12N 5/071***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 362 554** (51) ***C12N 5/071***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 362 556** (51) ***C12N 9/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 362 557** (51) ***C12N 9/42***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 362 559** (51) ***C12N 15/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 362 561** (51) ***C12N 15/11***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 362 562** (51) ***C12N 15/113***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 362 563** (51) ***C12N 15/113***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 362 564** (51) ***C12N 15/113***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 362 565** (51) ***C12N 15/113***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 362 566** (51) ***C12N 15/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 362 568** (51) ***C12N 15/82***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 362 569** (51) ***C12N 15/85***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 362 570** (51) ***C12N 15/85***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 362 572** (51) ***C12N 15/87***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 362 573** (51) ***C12P 13/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 362 574** (51) ***C12P 19/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 362 577** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 362 578** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 362 579** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 362 580** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 362 581** (51) ***C21D 1/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 362 582** (51) ***C22B 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 362 583** (51) ***C22C 21/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 362 584** (51) ***C22C 21/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 362 585** (51) ***C22C 38/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 362 586** (51) ***C23C 16/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 362 587** (51) ***C23F 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 362 588** (51) ***C25B 3/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 362 590** (51) ***C25C 3/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 362 593** (51) ***D03D 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 362 595** (51) ***D04B 21/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 362 596** (51) ***D04H 1/4391***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 362 597** (51) ***D06F 33/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 362 599** (51) ***D06M 15/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 362 602** (51) ***D21H 27/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 362 608** (51) ***E02F 9/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 362 609** (51) ***E03D 9/052***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 362 610** (51) ***E03D 11/13***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 362 611** (51) ***E04B 1/343***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 362 618** (51) ***E04H 1/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 362 619** (51) ***E04H 4/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 362 620** (51) ***E04H 17/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 362 625** (51) ***E05D 7/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 362 626** (51) ***E05F 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 362 631** (51) ***E06B 9/11***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 362 632** (51) ***E06B 9/52***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 362 636** (51) ***E21B 17/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 362 637** (51) ***E21B 23/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 362 639** (51) ***E21B 41/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 362 640** (51) ***E21B 43/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 362 641** (51) ***E21B 43/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 362 643** (51) ***E21B 47/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 362 644** (51) ***E21D 20/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 362 645** (51) ***F01B 9/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 362 646** (51) ***F01B 13/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 362 651** (51) ***F01L 13/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 362 656** (51) ***F01N 3/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 362 659** (51) ***F02B 37/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 362 661** (51) ***F02D 9/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 362 662** (51) ***F02D 41/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 362 663** (51) ***F02D 41/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 362 670** (51) ***F02M 51/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 362 671** (51) ***F02M 51/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 362 672** (51) ***F02M 61/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 362 673** (51) ***F02M 61/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 362 674** (51) ***F02M 63/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 362 675** (51) ***F03B 3/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 362 676** (51) ***F03B 13/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 362 677** (51) ***F03B 13/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 362 678** (51) ***F03D 1/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 362 679** (51) ***F03D 1/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 362 681** (51) ***F03D 5/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 362 682** (51) ***F03D 7/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 362 683** (51) ***F03D 7/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 362 684** (51) ***F03D 7/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 362 686** (51) ***F04B 47/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 362 688** (51) ***F04D 17/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 362 689** (51) ***F04D 19/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 362 690** (51) ***F15B 20/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 362 692** (51) ***F16B 2/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 362 700** (51) ***F16F 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 362 701** (51) ***F16F 9/53***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 362 704** (51) ***F16H 25/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 362 706** (51) ***F16H 55/17***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 362 707** (51) ***F16H 57/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 362 708** (51) ***F16H 61/421***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 362 709** (51) ***F16H 63/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 362 716** (51) ***F16K 17/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA

(11) **3 362 724** (51) ***F16L 11/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 362 727** (51) ***F16L 47/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 362 729** (51) ***F16L 58/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 362 730** (51) ***F16L 59/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 362 733** (51) ***F17C 13/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 362 734** (51) ***F17C 13/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 362 735** (51) ***F17C 13/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 362 739** (51) ***F22B 3/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 362 741** (51) ***F24C 15/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 362 742** (51) ***F24F 6/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 362 743** (51) ***F24J 2/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 362 745** (51) ***F25B 5/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 362 746** (51) ***F25B 9/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 362 747** (51) ***F25B 31/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 362 748** (51) ***F25D 23/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 362 750** (51) ***F25J 3/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 362 751** (51) ***F25J 3/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 362 752** (51) ***F25J 3/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 362 753** (51) ***F26B 3/092***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 362 754** (51) ***F26B 17/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 362 756** (51) ***F27B 7/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 362 758** (51) ***F28C 3/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 362 760** (51) ***F28G 15/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 362 762** (51) ***F42B 12/72***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 362 765** (51) ***G01B 21/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 362 766** (51) ***G01C 21/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 362 767** (51) ***G01F 1/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 362 769** (51) ***G01K 7/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 362 771** (51) ***G01M 1/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 362 773** (51) ***G01M 17/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 362 774** (51) ***G01N 1/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 362 775** (51) ***G01N 3/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 362 776** (51) ***G01N 3/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 362 780** (51) ***G01N 21/31***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 362 781** (51) ***G01N 21/3504***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 362 782** (51) ***G01N 21/64***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 362 784** (51) ***G01N 27/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 362 785** (51) ***G01N 27/416***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 362 786** (51) ***G01N 27/447***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 362 787** (51) ***G01N 29/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 362 790** (51) ***G01N 33/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 362 792** (51) ***G01N 33/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 362 793** (51) ***G01N 33/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 362 794** (51) ***G01N 33/543***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 362 796** (51) ***G01N 33/574***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 362 800** (51) ***G01R 11/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 362 801** (51) ***G01R 15/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 362 802** (51) ***G01R 15/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 362 804** (51) ***G01R 25/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 362 807** (51) ***G01R 31/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 362 808** (51) ***G01R 31/3183***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 362 809** (51) ***G01R 31/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 362 811** (51) ***G01R 33/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 362 812** (51) ***G01R 33/3815***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 362 813** (51) ***G01R 33/48***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 362 814** (51) ***G01S 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 362 815** (51) ***G01S 13/75***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 362 819** (51) ***G01T 1/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 362 821** (51) ***G01T 1/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 362 822** (51) ***G01V 1/133***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 362 823** (51) ***G01V 1/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 362 824** (51) ***G01V 1/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 362 825** (51) ***G01V 3/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 362 828** (51) ***G02B 6/293***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 362 834** (51) ***G02B 6/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 362 838** (51) ***G02B 27/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 362 839** (51) ***G02B 27/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 362 841** (51) ***G02C 7/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 362 842** (51) ***G02C 7/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 362 843** (51) ***G02C 7/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 362 844** (51) ***G02C 7/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 362 845** (51) ***G02C 7/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 362 846** (51) ***G02C 7/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 362 847** (51) ***G02C 7/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 362 849** (51) ***G02F 1/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 362 854** (51) ***G03F 1/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 362 857** (51) ***G03H 1/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 362 862** (51) ***G05B 23/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 362 864** (51) ***G05B 23/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 362 870** (51) ***G06F 1/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 362 877** (51) ***G11B 27/031***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 362 879** (51) ***G06F 3/0354***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 362 880** (51) ***G06F 3/041***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 362 881** (51) ***G06F 3/044***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 362 886** (51) ***G06F 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 362 888** (51) ***G06F 9/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 362 889** (51) ***G06F 9/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 362 890** (51) ***G06F 9/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 362 891** (51) ***G06F 9/445***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 362 892** (51) ***G06F 9/48***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 362 893** (51) ***G06F 9/48***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 362 898** (51) ***G06F 9/52***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 362 899** (51) ***G06F 11/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 362 900** (51) ***G06F 11/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 362 901** (51) ***G06F 11/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 362 902** (51) ***G06F 11/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 362 904** (51) ***G06F 13/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 362 905** (51) ***G06F 13/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 362 906** (51) ***G06F 13/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 362 908** (51) ***G06F 15/80***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 362 909** (51) ***G06F 17/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 362 912** (51) ***G06F 17/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 362 916** (51) ***G06F 17/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 362 918** (51) ***G06F 17/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 362 919** (51) ***G06F 17/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 362 923** (51) ***G06F 19/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 362 924** (51) ***G06F 19/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 362 925** (51) ***G06F 19/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 362 926** (51) ***G06F 19/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 362 927** (51) ***G06F 19/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 362 928** (51) ***G06F 19/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 362 931** (51) ***G06F 21/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 362 932** (51) ***G06F 21/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 362 933** (51) ***G06F 21/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 362 934** (51) ***G06F 21/33***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 362 937** (51) ***G06F 21/52***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 362 942** (51) ***G06K 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 362 943** (51) ***G06K 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 362 944** (51) ***G06K 9/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 362 945** (51) ***G06K 9/62***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 362 946** (51) ***G06K 9/80***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 362 948** (51) ***G06K 19/07***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 362 949** (51) ***G06K 19/073***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 362 952** (51) ***G06N 99/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 362 955** (51) ***G06Q 10/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 362 956** (51) ***G06Q 10/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 362 957** (51) ***G06Q 10/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 362 958** (51) ***G06Q 10/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 362 960** (51) ***G06Q 10/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 362 961** (51) ***G06Q 10/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 362 967** (51) ***G06Q 20/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 362 970** (51) ***G06Q 20/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 362 971** (51) ***G06Q 20/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 362 972** (51) ***G06Q 30/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 362 973** (51) ***G06Q 30/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 362 977** (51) ***G06Q 30/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 362 978** (51) ***G06Q 50/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 362 979** (51) ***G06Q 50/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 362 981** (51) ***G06Q 50/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 362 982** (51) ***G06T 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 362 983** (51) ***G06T 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 362 987** (51) ***G06T 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 362 988** (51) ***G06T 7/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 362 989** (51) ***G06T 7/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 362 990** (51) ***G06T 7/60***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 362 991** (51) ***G06T 15/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 362 998** (51) ***G07D 3/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 362 999** (51) ***G07D 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 363 002** (51) ***G08B 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 363 003** (51) ***G08B 17/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 363 004** (51) ***G08G 1/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 363 006** (51) ***G09B 21/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 363 007** (51) ***G09C 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 363 012** (51) ***G09G 3/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 363 013** (51) ***G10D 13/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 363 014** (51) ***G10D 13/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 363 016** (51) ***G10L 13/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 363 018** (51) ***G11C 8/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 363 019** (51) ***G21C 9/016***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 363 021** (51) ***G21C 19/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 363 022** (51) ***G21F 5/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 363 023** (51) ***G21F 9/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 363 024** (51) ***G21F 9/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 363 025** (51) ***H01B 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 363 026** (51) ***H01B 11/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 363 032** (51) ***H01F 38/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 363 033** (51) ***H01F 38/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 363 035** (51) ***H01H 25/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 363 036** (51) ***H01H 47/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 363 037** (51) ***H01J 27/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 363 038** (51) ***H01J 37/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 363 040** (51) ***H01L 21/302***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 363 041** (51) ***H01L 21/304***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 363 042** (51) ***H01L 21/67***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 363 043** (51) ***H01L 21/67***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 363 044** (51) ***H01L 21/67***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 363 045** (51) ***H01L 21/677***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 363 046** (51) ***H01L 21/77***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 363 048** (51) ***H01L 25/065***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 363 049** (51) ***H01L 27/146***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 363 052** (51) ***H01L 31/0224***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 363 053** (51) ***H01L 31/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 363 054** (51) ***H01L 31/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 363 056** (51) ***H01L 43/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 363 057** (51) ***H01M 2/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 363 058** (51) ***H01M 2/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 363 059** (51) ***H01M 2/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 363 060** (51) ***H01M 2/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 363 061** (51) ***H01M 2/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 363 062** (51) ***H01M 2/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 363 063** (51) ***H01M 2/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 363 064** (51) ***H01M 2/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 363 066** (51) ***H01M 4/1391***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 363 067** (51) ***H01M 4/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 363 068** (51) ***H01M 10/613***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 363 069** (51) ***H01P 1/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 363 071** (51) ***H01P 3/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 363 072** (51) ***H01Q 1/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 363 074** (51) ***H01Q 1/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 363 076** (51) ***H01Q 3/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 363 078** (51) ***H01Q 13/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 363 079** (51) ***H01Q 19/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 363 082** (51) ***H01R 13/58***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 363 083** (51) ***H01R 13/646***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 363 084** (51) ***H01R 13/66***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 363 085** (51) ***H01S 3/106***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 363 089** (51) ***H02J 3/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 363 090** (51) ***H02J 3/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 363 093** (51) ***H02J 3/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 363 094** (51) ***H02J 3/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 363 097** (51) ***H02J 50/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 363 099** (51) ***H02K 1/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 363 100** (51) ***H02K 7/102***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 363 102** (51) ***H02K 9/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 363 103** (51) ***H02K 9/19***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 363 104** (51) ***H02K 11/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 363 107** (51) ***H02K 19/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 363 108** (51) ***H02K 21/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 363 111** (51) ***H02M 3/335***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 363 113** (51) ***H02P 6/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 363 114** (51) ***H02P 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 363 115** (51) ***H02S 40/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 363 116** (51) ***H02S 50/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 363 119** (51) ***H04B 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 363 124** (51) ***H04B 7/155***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 363 125** (51) ***H04B 7/155***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 363 126** (51) ***H04B 7/185***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 363 128** (51) ***H04B 7/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 363 129** (51) ***H04B 17/318***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 363 130** (51) ***H04J 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 363 131** (51) ***H04L 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 363 132** (51) ***H04L 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 363 134** (51) ***H04L 1/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 363 138** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 363 143** (51) ***H04L 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 363 144** (51) ***H04L 9/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 363 145** (51) ***H04L 9/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 363 146** (51) ***H04L 9/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 363 150** (51) ***H04L 9/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 363 151** (51) ***H04L 9/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 363 152** (51) ***H04L 9/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 363 154** (51) ***H04L 9/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 363 156** (51) ***H04L 12/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 363 161** (51) ***H04L 12/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 363 164** (51) ***H04L 12/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 363 165** (51) ***H04L 12/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 363 166** (51) ***H04L 12/58***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 363 167** (51) ***H04L 12/701***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 363 169** (51) ***H04L 12/715***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 363 170** (51) ***H04L 25/03***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 363 171** (51) ***H04L 27/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 363 172** (51) ***H04L 27/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 363 173** (51) ***H04L 27/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 363 175** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 363 177** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 363 178** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 363 181** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 363 182** (51) ***H04L 29/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 363 183** (51) ***H04L 29/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 363 184** (51) ***H04L 29/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 363 189** (51) ***H04M 3/493***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 363 190** (51) ***H04N 5/232***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 363 191** (51) ***H04N 5/232***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 363 194** (51) ***H04N 7/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 363 195** (51) ***H04N 7/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 363 196** (51) ***H04N 9/73***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 363 197** (51) ***H04N 13/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 363 200** (51) ***H04N 19/147***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 363 202** (51) ***H04N 19/625***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 363 203** (51) ***H04N 19/70***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 363 204** (51) ***H04N 19/70***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 363 205** (51) ***H04N 19/70***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 363 206** (51) ***H04N 21/41***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 363 207** (51) ***H04N 21/422***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 363 210** (51) ***H04N 21/8358***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 363 211** (51) ***H04Q 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 363 213** (51) ***H04S 3/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 363 214** (51) ***H04S 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 363 215** (51) ***H04W 4/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 363 216** (51) ***H04W 4/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 363 218** (51) ***H04W 4/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 363 219** (51) ***H04W 8/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 363 222** (51) ***H04W 12/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 363 223** (51) ***H04W 16/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 363 224** (51) ***H04W 16/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 363 226** (51) ***H04W 24/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 363 228** (51) ***H04W 24/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 363 229** (51) ***H04W 24/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 363 235** (51) ***H04W 36/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 363 237** (51) ***H04W 36/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 363 238** (51) ***H04W 48/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 363 242** (51) ***H04W 52/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 363 243** (51) ***H04W 52/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 363 244** (51) ***H04W 64/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 363 245** (51) ***H04W 64/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 363 246** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 363 249** (51) ***H04W 72/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 363 250** (51) ***H04W 74/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 363 251** (51) ***H04W 74/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 363 252** (51) ***H04W 76/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 363 253** (51) ***H04W 76/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 363 255** (51) ***H04W 84/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 363 258** (51) ***H04W 88/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 363 259** (51) ***H04W 88/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 363 261** (51) ***H05B 3/42***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 363 262** (51) ***H05B 6/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 363 265** (51) ***H05B 33/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 363 267** (51) ***H05B 37/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 363 268** (51) ***H05B 37/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 363 283** (51) ***A01H 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 363 288** (51) ***A01N 33/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 363 295** (51) ***A23K 10/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 363 300** (51) ***A23L 33/165***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 363 317** (51) ***A43B 23/02***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

(11) **3 363 342** (51) ***A47L 9/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 363 343** (51) ***A61B 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 363 347** (51) ***A61B 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 363 348** (51) ***A61B 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 363 352** (51) ***A61B 5/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 363 353** (51) ***A61B 5/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 363 372** (51) ***A61B 17/072***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 363 408** (51) ***A61F 2/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 363 410** (51) ***A61F 2/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 363 426** (51) ***A61K 8/49***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 363 427** (51) ***A61K 8/64***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 363 443** (51) ***A61K 35/19***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 363 445** (51) ***A61K 35/644***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 363 449** (51) ***A61K 36/61***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 363 450** (51) ***A61K 36/9066***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 363 464** (51) ***A61K 48/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 363 466** (51) ***A61K 49/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 363 475** (51) ***A61L 27/58***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 363 484** (51) ***A61M 5/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 363 486** (51) ***A61M 16/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 363 487** (51) ***A61M 16/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 363 489** (51) ***A61M 16/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 363 491** (51) ***A61M 37/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 363 494** (51) ***A61N 1/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 363 497** (51) ***A61N 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 363 503** (51) ***A63B 21/072***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 363 511** (51) ***A63F 13/86***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 363 528** (51) ***B01D 69/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 363 530** (51) ***B01F 3/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 363 548** (51) ***B06B 1/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 363 550** (51) ***B21B 1/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 363 555** (51) ***B21D 39/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 363 556** (51) ***B21J 13/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 363 558** (51) ***B22C 5/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 363 572** (51) ***B23D 61/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 363 575** (51) ***B23K 11/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 363 581** (51) ***B23K 35/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 363 582** (51) ***B23K 35/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 363 583** (51) ***B23K 35/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 363 605** (51) ***B25J 15/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 363 629** (51) ***B32B 15/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 363 654** (51) ***B60C 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 363 657** (51) ***B60C 11/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 363 658** (51) ***B60C 11/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 363 683** (51) ***B60N 2/64***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 363 710** (51) ***B61L 23/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 363 715** (51) ***B62D 25/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 363 745** (51) ***B65B 5/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 363 753** (51) ***B65G 65/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 363 780** (51) ***C07C 69/96***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 363 789** (51) ***C07D 241/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 363 796** (51) ***C07D 401/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 363 803** (51) ***C07F 5/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 363 811** (51) ***C07K 14/71***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 363 814** (51) ***C07K 16/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 363 816** (51) ***C07K 16/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 363 823** (51) ***C08F 210/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 363 824** (51) ***C08F 210/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 363 826** (51) ***C08F 212/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 363 828** (51) ***C08F 236/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 363 829** (51) ***C08F 236/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 363 830** (51) ***C08F 236/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 363 831** (51) ***C08F 236/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 363 832** (51) ***C08F 236/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 363 837** (51) ***C08F 297/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 363 838** (51) ***C08F 297/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 363 839** (51) ***C08F 297/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 363 843** (51) ***C08G 73/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 363 846** (51) ***C08G 75/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 363 847** (51) ***C08G 77/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 363 848** (51) ***C08G 77/448***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 363 850** (51) ***C08J 3/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 363 856** (51) ***C08L 21/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 363 860** (51) ***C08L 29/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 363 861** (51) ***C08L 29/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 363 864** (51) ***C08L 101/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 363 865** (51) ***C08L 101/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 363 870** (51) ***C09D 201/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 363 872** (51) ***C09J 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 363 873** (51) ***C09J 7/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 363 875** (51) ***C09J 201/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 363 911** (51) ***C12Q 1/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 363 917** (51) ***C21D 1/42***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 363 918** (51) ***C22B 5/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 363 921** (51) ***C22C 9/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 363 927** (51) ***C23C 14/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 363 928** (51) ***C23C 18/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 363 933** (51) ***C25D 7/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 363 934** (51) ***D01F 8/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 363 935** (51) ***D01F 8/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 363 936** (51) ***D01F 8/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 363 938** (51) ***D03D 11/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 363 940** (51) ***D04H 1/495***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 363 944** (51) ***D06F 37/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 363 993** (51) ***F01D 5/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(11) **3 363 999** (51) ***F01L 13/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 364 002** (51) ***F01M 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 364 004** (51) ***F01N 3/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 364 005** (51) ***F01N 3/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 364 008** (51) ***F02B 41/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 364 018** (51) ***F03D 1/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 364 019** (51) ***F03D 1/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 364 026** (51) ***F04B 1/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 364 029** (51) ***F04B 39/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 364 044** (51) ***F04D 29/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 364 059** (51) ***F16C 27/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 364 078** (51) ***F16J 15/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 364 082** (51) ***F16K 31/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 364 098** (51) ***G02B 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 364 125** (51) ***F25B 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 364 128** (51) ***F25B 30/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 364 137** (51) ***F27D 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 364 138** (51) ***F27D 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 364 139** (51) ***F28D 15/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 364 140** (51) ***F28D 15/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 364 143** (51) ***F41A 9/62***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 364 150** (51) ***G01B 21/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 364 164** (51) ***G01L 3/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 364 178** (51) ***G01N 27/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 364 180** (51) ***G01N 27/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 364 185** (51) ***H01J 49/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 364 186** (51) ***G01N 30/74***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 364 188** (51) ***G01N 33/53***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 364 189** (51) ***G01N 33/543***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 364 197** (51) ***G01R 15/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 364 199** (51) ***G01R 21/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 364 200** (51) ***G01R 27/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 364 221** (51) ***G09F 19/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 364 222** (51) ***G02B 6/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 364 224** (51) ***G02B 7/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 364 229** (51) ***G02B 26/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 364 230** (51) ***G02B 26/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 364 245** (51) ***G03B 21/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 364 263** (51) ***G05D 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 364 270** (51) ***G06F 3/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 364 271** (51) ***G06F 3/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 364 275** (51) ***G06F 3/041***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 364 309** (51) ***G06F 17/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 364 328** (51) ***G06F 21/60***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 364 345** (51) ***G01C 22/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 364 351** (51) ***G06Q 20/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 364 359** (51) ***G06Q 20/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 364 360** (51) ***G06Q 30/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 364 361** (51) ***G06Q 30/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 364 365** (51) ***G06Q 50/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 364 391** (51) ***G08G 1/0965***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 364 402** (51) ***G09G 3/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 364 403** (51) ***G09G 3/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 364 409** (51) ***G10L 15/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 364 426** (51) ***H01F 1/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 364 427** (51) ***H01F 17/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 364 449** (51) ***H01L 23/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 364 465** (51) ***H01L 33/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 364 471** (51) ***H01L 41/187***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 364 473** (51) ***H01L 51/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 364 478** (51) ***H01M 2/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 364 486** (51) ***H01M 10/052***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 364 490** (51) ***H01M 10/058***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 364 494** (51) ***H01M 10/54***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 364 509** (51) ***F02P 3/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 364 516** (51) ***H02J 7/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 364 521** (51) ***H02J 50/80***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 364 527** (51) ***H02K 7/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 364 535** (51) ***H02M 1/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 364 539** (51) ***H02S 40/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 364 559** (51) ***H04B 7/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 364 576** (51) ***H04J 99/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 364 587** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 364 606** (51) ***H04L 12/46***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 364 609** (51) ***H04L 12/70***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 364 613** (51) ***H04L 12/741***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 364 633** (51) ***H04L 29/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 364 639** (51) ***B43L 1/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 364 643** (51) ***H04N 5/225***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 364 653** (51) ***H04N 19/105***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 364 658** (51) ***H04N 19/90***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 364 659** (51) ***H04N 21/235***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 364 662** (51) ***H04N 21/43***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 364 665** (51) ***H04R 1/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 364 677** (51) ***H04W 8/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 364 718** (51) ***H05B 6/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 364 721** (51) ***H05B 33/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 364 726** (51) ***H05B 37/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 364 727** (51) ***H05B 37/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 364 728** (51) ***H05K 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 364 737** (51) ***A01B 49/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 364 738** (51) ***A01B 49/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 364 739** (51) ***A01C 7/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 364 740** (51) ***A01C 7/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 364 742** (51) ***A01F 15/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 364 743** (51) ***A01F 15/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 364 744** (51) ***A01G 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 364 747** (51) ***A01G 25/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 364 755** (51) ***A01N 25/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 364 757** (51) ***A01N 25/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 364 759** (51) ***A01N 25/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 364 767** (51) ***A23D 7/005***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 364 768** (51) ***A23D 7/005***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 364 769** (51) ***A23D 7/005***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 364 770** (51) ***A23D 7/005***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 364 771** (51) ***A23D 7/005***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 364 777** (51) ***A23L 3/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 364 779** (51) ***A23N 15/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 364 782** (51) ***A24C 5/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 364 783** (51) ***A24C 5/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 364 787** (51) ***A24D 3/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 364 798** (51) ***A24F 47/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 364 799** (51) ***A24F 47/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 364 800** (51) ***A24F 47/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 364 807** (51) ***A43B 13/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 364 808** (51) ***A43B 13/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 364 809** (51) ***A43C 1/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 364 810** (51) ***A43C 1/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 364 814** (51) ***A45D 20/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 364 817** (51) ***A45D 40/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 364 822** (51) ***A47D 13/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 364 824** (51) ***A47J 31/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 364 829** (51) ***A47J 31/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 364 831** (51) ***A47J 31/46***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 364 840** (51) ***A47J 43/046***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 364 852** (51) ***A61B 1/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 364 854** (51) ***A61B 3/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 364 855** (51) ***A61B 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 364 859** (51) ***A61B 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 364 860** (51) ***A61B 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 364 876** (51) ***A61B 5/107***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 364 877** (51) ***A61B 5/11***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 364 881** (51) ***A61B 8/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 364 882** (51) ***A61B 17/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 364 885** (51) ***A61B 17/115***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 364 892** (51) ***A61B 17/29***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 364 893** (51) ***A61B 17/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 364 894** (51) ***A61B 17/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 364 895** (51) ***A61B 17/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 364 896** (51) ***A61B 17/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 364 897** (51) ***A61B 17/72***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 364 900** (51) ***A61B 18/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 364 901** (51) ***A61B 18/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 364 903** (51) ***A61B 18/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 364 906** (51) ***A61B 46/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 364 912** (51) ***A61C 13/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 364 914** (51) ***A61F 2/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 364 915** (51) ***A61F 2/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 364 918** (51) ***A61F 5/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 364 920** (51) ***A61F 5/445***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 364 921** (51) ***A61F 5/445***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 364 922** (51) ***A61F 5/445***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 364 923** (51) ***A61F 5/448***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 364 927** (51) ***A61F 13/533***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 364 928** (51) ***A61F 13/533***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 364 933** (51) ***A61H 39/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 364 934** (51) ***A61J 1/03***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **3 364 941** (51) ***A61K 8/60***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 364 945** (51) ***A61K 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 364 947** (51) ***A61K 9/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 364 960** (51) ***A61K 31/19***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 364 965** (51) ***A61K 31/395***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 364 969** (51) ***A61K 31/436***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 364 974** (51) ***A61K 31/47***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 364 976** (51) ***A61K 31/496***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 364 977** (51) ***A61K 31/496***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 364 984** (51) ***A61K 31/7125***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 364 985** (51) ***A61K 35/15***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 364 991** (51) ***A61K 36/815***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 365 006** (51) ***A61K 39/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 365 011** (51) ***A61K 39/395***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 365 017** (51) ***A61K 41/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 365 018** (51) ***A61K 45/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 365 019** (51) ***A61K 45/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 365 026** (51) ***A61K 48/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 365 027** (51) ***A61K 49/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 365 029** (51) ***A61L 9/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 365 030** (51) ***A61L 9/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 365 031** (51) ***A61L 9/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 365 033** (51) ***A61L 27/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 365 038** (51) ***A61L 31/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 365 040** (51) ***A61M 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 365 047** (51) ***A61M 5/19***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 365 049** (51) ***A61M 5/315***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 365 057** (51) ***A61N 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 365 059** (51) ***A61N 5/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 365 061** (51) ***A61P 25/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 365 062** (51) ***A61P 35/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 365 080** (51) ***A63B 21/018***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 365 082** (51) ***A63B 69/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 365 083** (51) ***A63C 10/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 365 087** (51) ***B01D 17/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 365 089** (51) ***B01D 29/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 365 091** (51) ***B01D 53/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 365 096** (51) ***B01D 67/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 365 097** (51) ***B01F 3/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 365 105** (51) ***B01L 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 365 110** (51) ***B03C 1/033***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 365 111** (51) ***B05B 1/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 365 113** (51) ***B05D 5/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 365 118** (51) ***B09B 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 365 120** (51) ***B21B 37/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 365 122** (51) ***B21D 5/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 365 123** (51) ***B21D 5/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 365 126** (51) ***B21K 1/70***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 365 129** (51) ***B22D 25/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 365 130** (51) ***B22D 27/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 365 135** (51) ***B24C 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 365 138** (51) ***B25H 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 365 139** (51) ***B25J 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 365 150** (51) ***B29C 45/77***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 365 152** (51) ***B29C 67/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 365 157** (51) ***B29C 67/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 365 158** (51) ***B29C 70/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 365 159** (51) ***B29C 70/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 365 163** (51) ***B29C 70/82***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 365 165** (51) ***B31D 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 365 170** (51) ***B32B 7/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 365 176** (51) ***B41J 2/165***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 365 179** (51) ***B41M 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 365 181** (51) ***B42D 15/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 365 184** (51) ***B44B 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 365 186** (51) ***B60C 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 365 188** (51) ***B60C 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 365 190** (51) ***B60G 11/27***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 365 192** (51) ***B60K 6/365***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 365 198** (51) ***B60R 1/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 365 199** (51) ***B60R 11/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 365 203** (51) ***B60T 7/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 365 204** (51) ***B60T 8/17***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 365 210** (51) ***B60W 20/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 365 213** (51) ***B61B 7/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 365 214** (51) ***B61B 12/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA

(11) **3 365 217** (51) ***B61F 5/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 365 220** (51) ***B62D 5/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 365 223** (51) ***B63B 9/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 365 228** (51) ***B64D 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 365 230** (51) ***B64D 11/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 365 231** (51) ***B64D 11/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 365 232** (51) ***B64D 11/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 365 240** (51) ***B65D 25/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 365 244** (51) ***B65D 75/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 365 247** (51) ***B65D 85/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 365 250** (51) ***B65D 90/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 365 258** (51) ***B65H 75/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 365 261** (51) ***B66B 7/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 365 269** (51) ***B81B 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 365 272** (51) ***B82B 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 365 277** (51) ***C01B 25/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 365 278** (51) ***C01B 32/05***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 365 286** (51) ***C02F 3/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA

(11) **3 365 292** (51) ***C03C 10/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 365 294** (51) ***C03C 17/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 365 296** (51) ***C03C 17/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 365 298** (51) ***C04B 24/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 365 299** (51) ***C04B 28/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 365 301** (51) ***C04B 28/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 365 302** (51) ***C04B 28/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 365 303** (51) ***C04B 33/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 365 304** (51) ***C04B 35/117***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 365 305** (51) ***C04B 40/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 365 306** (51) ***C04B 40/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 365 307** (51) ***C04B 40/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 365 308** (51) ***C04B 40/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 365 309** (51) ***C04B 41/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 365 312** (51) ***C06B 45/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 365 314** (51) ***C07C 1/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 365 316** (51) ***C07C 29/132***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 365 317** (51) ***C07C 29/132***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 365 325** (51) ***C07C 311/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 365 326** (51) ***C07C 409/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 365 328** (51) ***C07D 231/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 365 329** (51) ***C07D 239/42***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 365 341** (51) ***C07D 471/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 365 344** (51) ***C07D 491/056***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 365 348** (51) ***C07F 9/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 365 350** (51) ***C07H 21/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 365 359** (51) ***C07K 14/535***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 365 360** (51) ***C07K 14/535***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 365 375** (51) ***C07K 16/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 365 377** (51) ***C08F 2/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 365 385** (51) ***C08J 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 365 387** (51) ***C08K 5/17***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 365 391** (51) ***C08L 83/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 365 396** (51) ***C09D 5/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 365 397** (51) ***C09D 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 365 398** (51) ***C09D 11/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 365 399** (51) ***C09D 101/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 365 404** (51) ***C09H 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 365 406** (51) ***C09J 5/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 365 417** (51) ***C11D 1/66***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 365 418** (51) ***C11D 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 365 422** (51) ***C12M 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 365 424** (51) ***C12M 1/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 365 425** (51) ***C12M 1/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 365 429** (51) ***C12N 5/071***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 365 433** (51) ***C12N 5/0783***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 365 435** (51) ***C12N 5/0789***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 365 436** (51) ***C12N 5/09***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MD

(11) **3 365 437** (51) ***C12N 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 365 439** (51) ***C12N 9/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 365 440** (51) ***C12N 9/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 365 443** (51) ***C12N 15/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 365 445** (51) ***C12N 15/11***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 365 446** (51) ***C12N 15/11***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 365 454** (51) ***C12N 15/88***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 365 457** (51) ***C12P 7/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 365 462** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 365 465** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 365 468** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 365 469** (51) ***C21D 9/48***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 365 471** (51) ***C22B 3/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 365 472** (51) ***C22C 21/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 365 473** (51) ***C22C 38/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 365 477** (51) ***C23F 11/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 365 480** (51) ***C30B 23/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 365 481** (51) ***D01F 9/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 365 485** (51) ***D05B 55/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 365 486** (51) ***D06F 3/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 365 488** (51) ***D06F 39/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 365 491** (51) ***D06P 5/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 365 494** (51) ***E01C 5/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 365 501** (51) ***E02F 9/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 365 507** (51) ***E04B 1/80***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 365 513** (51) ***E04G 23/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 365 519** (51) ***E05B 85/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 365 525** (51) ***E21B 17/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 365 535** (51) ***F01K 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 365 538** (51) ***F01M 1/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 365 539** (51) ***F01M 9/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 365 542** (51) ***F02B 43/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 365 546** (51) ***F02M 17/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 365 547** (51) ***F02M 35/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 365 549** (51) ***F02M 53/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 365 550** (51) ***F02M 59/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 365 552** (51) ***F02M 59/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 365 556** (51) ***F03G 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 365 560** (51) ***F15B 11/036***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 365 561** (51) ***F15B 19/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 365 572** (51) ***F16C 25/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 365 573** (51) ***F16C 27/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 365 576** (51) ***F16D 69/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

(11) **3 365 582** (51) ***F16H 57/05***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 365 583** (51) ***F16J 1/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 365 590** (51) ***F16L 55/134***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 365 597** (51) ***F21V 5/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 365 598** (51) ***F21V 8/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 365 600** (51) ***F23C 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 365 603** (51) ***F23L 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 365 610** (51) ***F24F 13/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 365 618** (51) ***F25B 49/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 365 619** (51) ***F25B 49/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 365 620** (51) ***F25B 49/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 365 623** (51) ***F25D 17/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 365 630** (51) ***G01C 21/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 365 631** (51) ***G01C 21/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 365 632** (51) ***G01C 21/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 365 641** (51) ***G01J 1/42***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 365 642** (51) ***G01J 3/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 365 643** (51) ***G01J 3/51***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 365 644** (51) ***G01J 5/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 365 645** (51) ***G01K 1/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 365 646** (51) ***G01K 7/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 365 648** (51) ***G01L 19/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 365 652** (51) ***G01M 17/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 365 654** (51) ***G01N 1/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 365 655** (51) ***G01N 15/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 365 656** (51) ***G01N 15/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 365 657** (51) ***G01N 15/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 365 658** (51) ***G01N 21/03***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 365 668** (51) ***G01N 27/447***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 365 671** (51) ***G01N 30/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 365 672** (51) ***G01N 30/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 365 673** (51) ***G01N 30/88***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 365 674** (51) ***G01N 33/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 365 675** (51) ***G01N 33/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 365 685** (51) ***G01N 33/68***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 365 692** (51) ***G01R 23/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 365 693** (51) ***G01R 33/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 365 694** (51) ***G01S 7/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 365 697** (51) ***G01S 11/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 365 698** (51) ***G01S 11/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 365 701** (51) ***G01S 17/74***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 365 705** (51) ***G01T 1/208***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 365 706** (51) ***G01T 1/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 365 708** (51) ***G01T 3/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 365 710** (51) ***G01V 99/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 365 715** (51) ***G02B 6/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 365 717** (51) ***G02B 13/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 365 720** (51) ***G02B 19/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 365 721** (51) ***G02B 21/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 365 724** (51) ***G02B 27/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 365 725** (51) ***G02B 27/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 365 727** (51) ***G02F 1/35***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 365 742** (51) ***G05D 16/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 365 744** (51) ***G05G 1/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 365 747** (51) ***G06F 1/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 365 749** (51) ***G06F 1/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 365 752** (51) ***G06F 3/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 365 753** (51) ***G06F 3/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 365 754** (51) ***G06F 3/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 365 757** (51) ***G06F 3/0354***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 365 758** (51) ***G06F 3/041***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 365 764** (51) ***G06F 3/0488***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 365 765** (51) ***G06F 3/0488***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 365 768** (51) ***G06F 9/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 365 777** (51) ***G06F 9/48***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 365 780** (51) ***G06F 9/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 365 789** (51) ***G06F 11/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 365 790** (51) ***G06F 11/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 365 792** (51) ***G06F 12/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 365 799** (51) ***G06F 15/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 365 800** (51) ***G06F 15/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 365 802** (51) ***G06F 17/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 365 812** (51) ***G06F 17/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 365 814** (51) ***G06F 17/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 365 816** (51) ***G06F 17/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 365 817** (51) ***G06F 19/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 365 820** (51) ***G06F 19/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 365 822** (51) ***G06F 21/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 365 826** (51) ***G06F 21/35***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 365 829** (51) ***G06F 21/55***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 365 835** (51) ***G06K 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 365 836** (51) ***G06K 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 365 844** (51) ***G06Q 10/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 365 849** (51) ***G06Q 10/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 365 859** (51) ***G06Q 30/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 365 860** (51) ***G06Q 30/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 365 861** (51) ***G06Q 30/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 365 862** (51) ***G06Q 30/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 365 867** (51) ***G06T 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 365 869** (51) ***G06T 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 365 870** (51) ***G06T 7/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 365 871** (51) ***G06T 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 365 872** (51) ***G06T 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 365 877** (51) ***G08B 13/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 365 889** (51) ***G10D 9/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 365 892** (51) ***G10L 19/005***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 365 893** (51) ***G11C 11/56***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 365 895** (51) ***G11C 19/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 365 899** (51) ***H01B 1/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 365 900** (51) ***H01F 7/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 365 901** (51) ***H01F 27/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 365 903** (51) ***H01F 27/29***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 365 910** (51) ***H01J 37/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 365 913** (51) ***H01L 21/67***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 365 914** (51) ***H01L 23/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 365 918** (51) ***H01L 29/417***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 365 919** (51) ***H01L 29/423***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 365 925** (51) ***H01L 33/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 365 926** (51) ***H01L 41/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 365 927** (51) ***H01L 41/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 365 929** (51) ***H01L 41/313***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 365 930** (51) ***H01M 2/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 365 931** (51) ***H01M 2/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 365 934** (51) ***H01M 8/0258***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 365 948** (51) ***H01R 13/703***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 365 950** (51) ***H01R 43/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 365 951** (51) ***H01S 3/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 365 961** (51) ***H02K 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 365 965** (51) ***H02M 1/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 365 968** (51) ***H02M 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 365 970** (51) ***H02P 1/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 365 971** (51) ***H02P 6/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 365 972** (51) ***H02P 21/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 365 973** (51) ***H02S 20/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 365 981** (51) ***H04B 7/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 365 996** (51) ***H04L 1/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 365 998** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 366 003** (51) ***H04L 12/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 366 006** (51) ***H04L 12/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 366 020** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 366 022** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 366 024** (51) ***H04L 29/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 366 025** (51) ***H04L 29/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 366 026** (51) ***H04L 29/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 366 028** (51) ***H04M 1/725***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 366 030** (51) ***H04M 3/436***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 366 033** (51) ***H04N 5/225***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 366 041** (51) ***H04N 19/70***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 366 043** (51) ***H04N 21/8549***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 366 044** (51) ***H04R 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 366 045** (51) ***H04R 5/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 366 046** (51) ***H04R 25/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 366 048** (51) ***H04S 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 366 049** (51) ***H04W 4/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 366 050** (51) ***H04W 4/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 366 055** (51) ***H04W 8/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 366 056** (51) ***H04W 12/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 366 059** (51) ***H04W 16/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 366 060** (51) ***H04W 28/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 366 062** (51) ***H04W 36/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 366 067** (51) ***H04W 52/58***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 366 070** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 366 071** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 366 073** (51) ***H04W 72/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 366 075** (51) ***H04W 74/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 366 080** (51) ***H05B 3/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 366 085** (51) ***H05B 33/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 366 096** (51) ***H05K 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 366 151** (51) ***A41D 13/008***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 366 180** (51) ***A47L 9/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(11) **3 366 188** (51) ***A61B 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 366 209** (51) ***G01R 33/561***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 366 215** (51) ***A61B 6/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 366 243** (51) ***A61B 17/72***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **3 366 244** (51) ***A61B 17/72***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **3 366 267** (51) ***A61G 5/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 366 270** (51) ***A61K 8/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 366 271** (51) ***A61K 8/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 366 273** (51) ***A61K 8/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 366 299** (51) ***A61K 35/745***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 366 300** (51) ***A61K 35/745***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 366 309** (51) ***A61K 45/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 366 325** (51) ***A61L 31/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 366 343** (51) ***A61M 16/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 366 368** (51) ***B01D 65/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 366 376** (51) ***B02C 18/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN

(11) **3 366 383** (51) ***B21J 5/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 366 384** (51) ***B21K 1/60***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 366 432** (51) ***B25J 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN

(11) **3 366 470** (51) ***B32B 27/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 366 473** (51) ***B33Y 30/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 366 485** (51) ***B41M 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 366 538** (51) ***B60W 10/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 366 547** (51) ***B62D 5/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 366 568** (51) ***B63B 25/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 366 611** (51) ***B65D 83/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 366 620** (51) ***B65H 3/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 366 641** (51) ***C01B 33/141***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 366 656** (51) ***C03B 33/095***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 366 665** (51) ***C07C 51/47***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 366 676** (51) ***C07D 215/227***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 366 679** (51) ***C07D 239/88***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 366 710** (51) ***C08F 214/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 366 715** (51) ***C08G 18/75***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 366 719** (51) ***C08J 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 366 721** (51) ***C08L 27/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 366 722** (51) ***C08L 27/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 366 724** (51) ***C08L 69/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 366 727** (51) ***C09B 67/46***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 366 741** (51) ***C09D 167/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 366 757** (51) ***C12M 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 366 758** (51) ***C12M 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 366 759** (51) ***C12M 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 366 760** (51) ***C12M 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 366 761** (51) ***C12M 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 366 766** (51) ***C12M 3/00***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 366 797** (51) ***C22C 38/00***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 366 798** (51) ***C22C 38/00***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 366 799** (51) ***C22C 38/00***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 366 800** (51) ***C22C 38/00***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 366 801** (51) ***C22C 38/00***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 366 809** (51) ***C23C 16/455***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 366 810** (51) ***C21D 8/12***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 366 815** (51) ***C30B 29/04***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 366 817** (51) ***C30B 29/38***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 366 818** (51) ***C40B 50/06***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 366 820** (51) ***D01H 1/38***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(11) **3 366 822** (51) ***D04H 1/02***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 366 833** (51) ***D06H 5/00***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 366 836** (51) ***D21F 3/02***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(11) **3 366 854** (51) ***E04B 1/343***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 366 865** (51) ***E04G 17/06***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 366 872** (51) ***E05B 47/00***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 366 898** (51) ***F01P 5/06***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 366 912** (51) ***F02M 51/00***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 366 925** (51) ***F04D 15/00***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(11) **3 366 949** (51) ***F16H 55/26***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 366 973** (51) ***F16M 13/02***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 366 976** (51) ***F21S 2/00***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 367 010** (51) ***F24F 11/02***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 367 021** (51) ***F25B 43/00***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 367 043** (51) ***F41G 1/38***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(11) **3 367 049** (51) ***F41H 9/08***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 367 080** (51) ***G01L 3/10***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 367 085** (51) ***G01N 21/3586***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 367 140** (51) ***G02B 5/18***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 367 141** (51) ***G02B 5/20***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 367 151** (51) ***G02B 21/06***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 367 152** (51) ***G02B 21/06***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 367 154** (51) ***G02B 23/02***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 367 163** (51) ***G03F 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 367 214** (51) ***G06F 3/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 367 219** (51) ***G06F 3/041***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 367 238** (51) ***G06F 9/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 367 249** (51) ***H04L 12/58***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 367 250** (51) ***H04L 12/58***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 367 257** (51) ***G06F 17/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 367 279** (51) ***G06F 21/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 367 308** (51) ***G06K 9/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 367 355** (51) ***G08B 15/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 367 357** (51) ***G08B 25/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 367 360** (51) ***G08G 1/09***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 367 376** (51) ***G09G 3/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 367 382** (51) ***G11B 27/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 367 395** (51) ***H01F 1/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 367 396** (51) ***H01F 7/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 367 448** (51) ***H01L 33/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 367 484** (51) ***H01M 4/525***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 367 486** (51) ***H01M 4/80***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 367 512** (51) ***H01R 13/11***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 367 537** (51) ***H02J 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 367 550** (51) ***H02M 7/48***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 367 551** (51) ***H02M 7/48***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 367 559** (51) ***H02P 27/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 367 583** (51) ***H04B 7/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 367 584** (51) ***H04B 7/0456***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 367 594** (51) ***H04B 10/61***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 367 597** (51) ***H04J 99/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 367 601** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 367 602** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 367 614** (51) ***H04L 12/58***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 367 640** (51) ***H04M 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 367 641** (51) ***H04M 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 367 643** (51) ***H04M 1/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 367 667** (51) ***H04N 5/374***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 367 677** (51) ***H04N 7/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 367 695** (51) ***H04R 1/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 367 707** (51) ***H04W 4/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 367 731** (51) ***H04W 48/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 367 743** (51) ***H04W 74/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 367 752** (51) ***H05B 33/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 367 763** (51) ***H05K 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 367 764** (51) ***H05K 3/46***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 368 998** (51) ***G06F 17/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 369 170** (51) ***H02S 40/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA MD

(11) **3 369 299** (51) ***A01D 34/86***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(11) **3 369 324** (51) ***A23G 1/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 369 456** (51) ***A61N 5/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA MD

(11) **3 369 466** (51) ***A63F 13/211***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 369 651** (51) ***B64C 23/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **3 369 936** (51) ***F04D 25/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(11) **3 369 996** (51) ***F23R 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(11) **3 370 111** (51) ***G02F 1/13357***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 370 482** (51) ***H05B 33/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(11) **3 370 518** (51) ***A01N 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 370 929** (51) ***B26B 21/48***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 370 986** (51) ***B60K 1/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 371 181** (51) ***C07D 417/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 371 194** (51) ***C07D 493/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 371 196** (51) ***C07D 513/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 371 543** (51) ***F41G 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 371 555** (51) ***G01F 1/56***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 371 624** (51) ***G01S 15/89***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 371 716** (51) ***G06F 17/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 372 159** (51) ***A61B 5/053***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(11) **3 372 314** (51) ***B05B 1/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(11) **3 372 837** (51) ***F04C 29/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 372 894** (51) ***F21V 23/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 373 014** (51) ***G01N 33/92***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **3 373 047** (51) ***G02B 1/04***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(11) **3 373 049** (51) ***G02B 5/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(11) **3 373 590** (51) ***H04N 21/431***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(11) **3 373 814** (51) ***A61B 6/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 374 469** (51) ***C10B 7/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 374 470** (51) ***C10G 31/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 374 532** (51) ***C22B 3/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 374 729** (51) ***F42D 1/05***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 375 288** (51) ***A21B 1/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 375 379** (51) ***A61B 17/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 375 612** (51) ***B41J 2/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(11) **3 375 614** (51) ***B41J 2/175***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 375 657** (51) ***B60L 11/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 375 737** (51) ***B65G 19/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(11) **3 376 134** (51) ***F25B 21/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 376 268** (51) ***G02B 5/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 376 328** (51) ***G05D 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 376 331** (51) ***G05D 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 376 412** (51) ***G06F 17/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 376 418** (51) ***G06F 19/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 376 485** (51) ***G08G 1/07***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 376 593** (51) ***H01Q 1/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 377 860** (51) ***G01D 5/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 378 302** (51) ***A01D 34/66***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 378 624** (51) ***B29C 47/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 378 743** (51) ***B62J 1/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 378 982** (51) ***D06F 37/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 379 208** (51) ***G01D 11/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 379 362** (51) ***G05D 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 379 824** (51) ***H04N 5/445***
(84) DE GB NL

(11) **3 380 418** (51) ***B65G 39/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 380 731** (51) ***F04B 45/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 380 855** (51) ***G01R 31/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 381 355** (51) ***A61B 5/00***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MT NL NO PL PT
RO SE SI SK TR

(11) **3 382 193** (51) ***F02M 37/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 382 214** (51) ***F16B 13/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 382 779** (51) ***H01M 4/133***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 383 733** (51) ***B63B 25/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 383 805** (51) ***C02F 3/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 384 775** (51) ***A21B 1/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 385 584** (51) ***F16K 15/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 385 678** (51) ***G01D 5/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 386 144** (51) ***H04L 9/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 386 652** (51) ***B08B 3/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 387 475** (51) ***G02B 13/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 387 683** (51) ***H01M 2/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 387 851** (51) ***H04W 4/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 388 262** (51) ***B60C 25/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 388 323** (51) ***B62M 9/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 388 580** (51) ***E01D 19/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(11) **3 388 629** (51) ***F01D 5/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(11) **3 388 726** (51) ***F16L 37/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 388 826** (51) ***G01N 27/62***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 388 847** (51) ***G01R 23/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 389 464** (51) ***A47L 11/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 390 794** (51) ***F02B 75/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 390 889** (51) ***F17C 1/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 390 897** (51) ***F21S 8/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 391 626** (51) ***H04L 29/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 391 749** (51) ***A21C 7/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 392 208** (51) ***C02F 3/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 392 388** (51) ***D05B 47/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 392 402** (51) ***D06P 1/48***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 392 621** (51) ***G01F 1/684***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 392 798** (51) ***G06K 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 392 973** (51) ***H01R 12/72***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 394 636** (51) ***G01S 13/76***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 394 706** (51) ***G06F 3/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 395 238** (51) ***A61B 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 395 246** (51) ***A61B 5/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 395 453** (51) ***B08B 15/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 395 460** (51) ***B21B 31/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 395 697** (51) ***B65B 39/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 395 726** (51) ***B65G 25/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN

(11) **3 395 736** (51) ***B65H 19/29***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 395 771** (51) ***C02F 11/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN

(11) **3 395 863** (51) ***C08J 3/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 396 155** (51) ***F03D 1/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 396 729** (51) ***H01L 51/42***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 397 151** (51) ***A61B 5/0478***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 397 394** (51) ***B05B 7/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 397 526** (51) ***B60R 25/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 398 259** (51) ***H04B 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 398 859** (51) ***B65B 1/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 398 993** (51) ***C08L 53/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 399 079** (51) ***D02G 3/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 399 263** (51) ***F27B 14/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 399 289** (51) ***G01J 1/42***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 399 446** (51) ***G06F 17/30***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 400 435** (51) ***G01N 33/00***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 400 555** (51) ***G06K 9/00***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 400 721** (51) ***H04S 7/00***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 401 188** (51) ***B62D 1/184***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 401 189** (51) ***B62D 5/04***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 401 719** (51) ***G02B 19/00***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 401 739** (51) ***G04B 1/22***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 403 019** (51) ***F17C 5/00***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 403 562** (51) ***A47L 11/29***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 403 738** (51) ***B21D 5/04***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 403 845** (51) ***B43K 8/03***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(11) **3 403 883** (51) ***B60R 13/02***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 404 232** (51) ***F02B 75/04***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 404 450** (51) ***G01V 1/28***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 404 692** (51) ***H01H 71/10***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 404 786** (51) ***H02G 1/12***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 404 873** (51) ***H04L 12/40***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 405 280** (51) ***B01F 15/02***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA MD

(11) **3 405 352** (51) ***B42C 5/00***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 405 947** (51) ***G10L 17/26***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 406 197** (51) ***A61B 6/03***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 406 236** (51) ***A61J 1/20***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 406 503** (51) ***B61L 21/04***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 406 520** (51) ***B64C 27/00***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 406 543** (51) ***B65G 1/04***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 407 210** (51) ***G06F 17/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 407 224** (51) ***G06F 19/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 407 288** (51) ***G06Q 40/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 407 439** (51) ***H01R 39/46***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 408 112** (51) ***B60C 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 408 203** (51) ***B65H 19/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 408 384** (51) ***C12N 9/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA MD

(11) **3 409 459** (51) ***B32B 3/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 409 559** (51) ***B61F 1/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 409 585** (51) ***B64C 25/54***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 409 636** (51) ***B66C 13/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 409 799** (51) ***C22B 34/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 409 950** (51) ***F15B 11/064***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 410 010** (51) ***F23D 1/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 410 222** (51) ***G03G 15/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 410 393** (51) ***G06T 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 410 870** (51) ***A23G 9/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 411 257** (51) ***B60K 26/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 412 194** (51) ***A47L 11/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 412 343** (51) ***A62C 35/68***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 412 387** (51) ***B23B 31/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 412 761** (51) ***C11D 17/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 412 865** (51) ***F01C 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 413 284** (51) ***G08G 1/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 414 013** (51) ***B02C 15/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 414 234** (51) ***C07D 401/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 414 365** (51) ***C25F 3/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA MD

(11) **3 414 930** (51) ***G06Q 20/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 417 759** (51) ***A61B 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 418 901** (51) ***G06F 13/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 419 396** (51) ***H05K 7/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(11) **3 420 169** (51) ***E05F 1/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 420 501** (51) ***G06K 19/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 421 689** (51) ***E04G 21/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 423 775** (51) ***F41A 17/42***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 424 804** (51) ***B62D 21/15***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 424 843** (51) ***B65F 1/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 425 620** (51) ***G09G 3/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(11) **3 425 718** (51) ***H01M 10/0567***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 428 140** (51) ***C05F 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 428 554** (51) ***F25B 41/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

I.12(7)
- **Bezeichnung der Erfindung (der Titel wird nur in der Sprache angeführt, in welcher es eine Änderung gab)**
- **Title of the invention (the title is cited only in the language in which there was an amendment)**
- **Titre de l'invention (le titre n'est cité que dans la langue dans laquelle une modification a eu lieu)**

(11) **1 179 976** (51) ***A01J 5/007***
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM MELKEN*

(11) **1 193 955** (51) ***H04M 1/2745***
(54) • *Persönlicher Telefoninformationsverwalter*

(11) **1 215 411** (51) ***C23C 8/34***
(54) • *Hydraulischer Bremskolben sowie Verfahren zu seiner Oberflächenbehandlung*
• *Hydraulic brake piston and process for its surface treatment*
• *Piston de frein hydraulique et procédé pour son traitement de surface*

(11) **1 342 261** (51) ***H01L 21/363***
(54) • *PROCÉDÉ DE RÉALISATION D'UN SEMI-CONDUCTEUR À LARGE BANDE INTERDITE DOPÉ POSITIVEMENT*

(11) **1 368 929** (51) ***H04L 9/32***
(54) • *PROCÉDÉ D'AUTHENTIFICATION*

(11) **1 388 794** (51) ***G06Q 10/10***
(54) • *Ein System und Verfahren zur Erfassung eines Whiteboards und von Audio*

(11) **1 418 000** (51) ***B01J 14/00***
(54) • *VERFAHREN UND VERWENDUNG EINER VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON WASSER ABSORBIERENDEM HARZ*
• *PROCESS AND USE OF AN APPARATUS FOR PRODUCTION OF WATER-ABSORBENT RESIN*
• *PROCÉDÉ ET UTILISATION D'UN APPAREIL DE PRODUCTION DE RÉSINE ABSORBANTE D'EAU*

(11) **1 455 385** (51) ***H01L 21/311***
(54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN EINES FERROELEKTRISCHEN SPEICHERKONDENSATORS*
• *METHOD FOR FORMING FERROELECTRIC MEMORY CAPACITOR*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN CONDENSATEUR DE MÉMOIRE FERROÉLECTRIQUE*

(11) **1 468 282** (51) ***G01N 33/487***
(54) • *Verfahren zur Bestimmung der Konzentration eines Analyten in Blut*
• *Method of determining the concentration of an analyte in blood*
• *Procédée de détermination de la concentration d'un analytique dans le sang*

(11) **1 488 569** (51) ***H04L 9/08***
(54) • *AUTHENTIFIZIERTER SCHLÜSSELAUSTAUSCH*
• *AUTHENTICATED KEY EXCHANGE*
• *ÉCHANGE DE CLÉ AUTHENTIFIÉ*

(11) **1 540 655** (51) ***G11C 7/12***
(54) • *LESEN MIT VORSPANNUNG IN DRAM LESEVERSTÄRKERN*

(11) **1 562 282** (51) ***H02P 9/04***
(54) • *SYSTÈME DE COMMANDE D'UN GÉNÉRATEUR DESTINÉ À UN VÉHICULE*

(11) **1 579 365** (51) ***G06F 19/00***
(54) • *SYSTÈME DE GESTION DE MEDICAMENTS*

(11) **1 592 029** (51) ***H01G 9/07***
(54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR DEN KONDENSATOR*
• *PRODUCTION METHOD FOR THE CAPACITOR*
• *PROCEDE DE FABRICATION DE CONDENSATEUR*

(11) **1 599 555** (51) ***C09G 1/02***
(54) • *COMPOSITION DE POLISSAGE CHIMIO-MECANIQUE (CMP) COMPRENANT UN ACIDE SULFONIQUE ET PROCEDE DE POLISSAGE POUR METAUX NOBLES*

(11) **1 636 902** (51) ***H03F 1/02***
(54) • *COMMANDE DE PUISSANCE POUR ÉMETTEUR*

(11) **1 637 981** (51) ***G06F 3/033***
(54) • *GURTBAND MIT ZEIGEEINHEIT*
• *STRAP EQUIPPED WITH POINTING UNIT*
• *SANGLE MUNIE D'UN ÉLÉMENT DE POINTAGE*

(11) **1 639 357** (51) ***G01N 27/416***
(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINES MISSBRAUCHTEN SENSORS WÄHREND DER ANALYTMESSUNG IN EINER BLUTPROBE*
• *METHOD FOR DETERMINING AN ABUSED SENSOR DURING ANALYTE MEASUREMENT IN A BLOOD SAMPLE*
• *METHODE DESTINES A DETECTER UN CAPTEUR IMPRECIS PENDANT UNE MESURE D'ANALYTE DANS UN ECHANTILLON DE SANG*

(11) **1 639 656** (51) ***H01L 27/22***
(54) • *THERMISCH BETRIEBENE FERROMAGNETISCHE SPEICHERZELLE*
• *THERMALLY OPERATED FERROMAGNETIC MEMORY CELL*
• *CELLULE DE MEMOIRE FERROMAGNETIQUE REGLE THERMIQUEMENT*

(11) **1 661 409** (51) ***H04N 19/105***
(54) • *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE RÉDUCTION AU MINIMUM DU NOMBRE D'IMAGES DE RÉFÉRENCE UTILISÉES POUR L'INTERCODAGE*

(11) **1 666 573** (51) ***C10M 169/04***
(54) • *REIBUNGSARMER GLEITMECHANISMUS UND REIBUNGSVERRINGERUNGSVERFAHREN*
• *LOW-FRICTION SLIDING MECHANISM AND METHOD OF FRICTION REDUCTION*
• *MECANISME COULISSANT A FAIBLE FROTTEMENT ET PROCEDE DE REDUCTION DE FROTTEMENT*

(11) **1 695 862** (51) ***B60L 11/18***
(54) • *ELEKTRISCHES FAHRZEUG UND STEUERUNGS- METHODE*
• *VÉHICULE ÉLECTRIQUE ET MÉTHODE DE CONTRÔLE*

(11) **1 716 506** (51) ***G06F 17/14***
(54) • *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRANSFORMATION D'UN SIGNAL AUDIO NUMÉRIQUE ET DE TRANSFORMATION INVERSE D'UN SIGNAL AUDIO NUMÉRIQUE TRANSFORMÉ*

(11) **1 719 910** (51) ***F03D 7/04***
(54) • *AEROGENERATEUR, SON PROCEDE D'AMORTISSEMENT ACTIF DES VIBRATIONS ET TOUR DE TURBINE EOLIENNE*

(11) **1 720 389** (51) ***H05K 3/40***
(54) • *Verfahren zur Herstellung eines Musters*
• *Procédé de formation d'un motif*

(11) **1 730 616** (51) ***G05D 1/02***
(54) • *SYSTÈME DE TRAITEMENT DE SURFACES*

(11) **1 735 844** (51) ***H01L 25/075***
(54) • *VERWENDUNG EINES HOCHDICHTEN LEUCHTDIODEN-ARRAYS MIT MIKROREFLEKTOREN FÜR AUSHÄRTUNGSVERFAHREN*
• *USE OF A HIGH-DENSITY LIGHT EMITTING DIODE ARRAY COMPRISING MICRO-REFLECTORS FOR CURING APPLICATIONS*
• *UTILISATION D'UN RÉSEAU DE DIODES ÉLECTROLUMINESCENTES À HAUTE DENSITÉ COMPRENANT DES MICRO-RÉFLECTEURS POUR DES PROCÉDÉS DE DURCISSEMENT*

(11) **1 746 277** (51) ***F02D 41/22***
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM PRÜFEN EINES PIEZOINJEKTORS*
• *APPARATUS AND METHOD FOR TESTING A PIEZOELECTRIC INJECTOR*
• *DISPOSITIF ET SYSTÈME POUR TESTER UN INJECTEUR PIEZOÉLECTRIQUE*

(11) **1 748 173** (51) ***F02D 41/12***
(54) • *REGELVORRICHTUNG FÜR EINE BRENNKRAFTMASCHINE*
• *INTERNAL COMBUSTION ENGINE CONTROLLER*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE POUR UN MOTEUR À COMBUSTION INTERNE*

(11) **1 759 492** (51) ***H04W 8/18***
(54) • *RÉSEAU AD HOC*

(11) **1 771 946** (51) ***H03K 3/00***
(54) • *DISPOSITIF SEMI-CONDUCTEUR UTILISANT UNE SOURCE GÉNÉRATRICE DE IMPULSION ALÉATOIRE POUR GÉNÉRER DES NOMBRES ALÉATOIRES ET/OU PROBABILITÉ*

(11) **1 774 444** (51) ***G06F 17/50***
(54) • *EWALD SUMMATIONSVERFAHREN FÜR DIE MOLEKÜLSIMULATION*

(11) **1 777 461** (51) ***F23R 3/60***
(54) • *Verbindung einer Keramischen Rohrbrennkammer*
• *Attachement of a ceramic combustor can*
• *Assemblage d'une chambre de combustion tubulaire*

(11) **1 824 551** (51) ***A61M 25/10***
(54) • *KATHETER MIT EINER ULTRAWEICHEN SPITZE*
• *CATHETER HAVING AN ULTRA SOFT TIP*
• *CATHETER A EMBOUT ULTRA SOUPLE*

(11) **1 852 604** (51) ***F02P 19/02***
(54) • *VERFAHREN ZUM BETREIBEN VON GLÜHKERZEN IN DIESELMOTOREN*
• *METHOD FOR OPERATING SPARK PLUGS IN DIESEL ENGINES*
• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT DE BOUGIES DANS DES MOTEURS DIESEL*

(11) **1 856 610** (51) ***G06F 3/00***
(54) • *GROUPAGE D'ÉVÈNEMENTS D'ÉXÉCUTION DE TRANSMISSION*

(11) **1 856 710** (51) ***H01J 3/14***
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ERFASSUNG VON EINZELBILDERN UND VIDEO MITTELS TECHNIKEN ZUR ABBILDUNG MIT KODIERTEN LINSEN*

(11) **1 859 871** (51) ***B03C 1/01***
(54) • *MÉTHODE DE SÉPARATION DES PARTICULES ÉTRANGÈRES*

(11) **1 873 992** (51) ***H04L 29/06***
(54) • *PAKETKLASSIFIZIERUNG IN EINER NETZWERKSICHERHEITSVORRICHTUNG*
• *PACKET CLASSIFICATION IN A NETWORK SECURITY DEVICE*
• *CLASSIFICATION DE PAQUETS DANS UN DISPOSITIF DE SÉCURITÉ DE RÉSEAU*

(11) **1 889 896** (51) ***C10M 163/00***
(54) • *Schmierölzusammensetzung enthaltend Detergensadditive*

(11) **1 901 319** (51) ***H01G 9/00***
(54) • *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN DISPOSITIF POUR CONDENSATEURS À ÉLECTROLYTE SOLIDE*

(11) **1 902 408** (51) ***G06F 3/0354***
(54) • *ANZEIGEGERÄT MIT INTEGRIERTEM INTERAKTIONS CODE*

(11) **1 912 831** (51) ***B60R 21/01***
(54) • *VERFAHREN ZUR ERKENNUNG EINES FUßGÄNGERAUFPRALLS IN EINEM FAHRZEUG*
• *METHOD FOR DETECTING A PEDESTRIAN IMPACT IN A VEHICLE*
• *PROCÉDÉ POUR DETECTER UN IMPACT AVEC UN PIETON DANS UN VEHICULE*

(11) **1 913 623** (51) ***H01J 37/317***
(54) • *AMÉLIORATION DE LA FIABILITÉ D'UN SYSTÈME LITHOGRAPHIQUE SANS MASQUE*

(11) **1 914 413** (51) ***F02D 41/30***
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES VERBRENNUNGSMOTORS*
• *DEVICE AND METHOD FOR CONTROLLING AN INTERNAL COMBUSTION ENGINE*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN MOTEUR À COMBUSTION INTERNE*

(11) **1 917 047** (51) ***A61L 15/60***
(54) • *BEHANDLUNG VON CHRONISCHEN GESCHWÜRIGEN HAUTVERLETZUNGEN*

(11) **1 920 291** (51) ***G02C 7/06***
(54) • *METHODE ZUR HERSTELLUNG EINES OPTISCHEN SYSTEMS*

(11) **1 921 430** (51) ***G01K 7/18***
(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER AN EINEM RESISTIVEN PARTIKELSENSOR HERRSCHENDEN TEMPERATUR*
• *METHOD FOR DETERMINING THE TEMPERATURE ON A RESISTIVE PARTICLE SENSOR*
• *PROCÉDÉ DESTINÉ À LA DÉTERMINATION DE LA TEMPÉRATURE RÉGNANT SUR UN CAPTEUR À PARTICULES RÉSISTIVES*

(11) **1 922 650** (51) ***G06F 21/64***
(54) • *POLITIQUE DE SIGNATURE NUMÉRIQUE*

(11) **1 923 025** (51) ***A61F 2/90***
(54) • *Stent mit reduziertem Embolidurchlass*
• *Stent having reduced passage of emboli*
• *Endoprothèse vasculaire ayant un passage réduit d'emboli*

(11) **1 928 030** (51) ***F21K 9/00***
(54) • *LED-BELEUCHTUNGSKÖRPER*
• *LED LIGHTING FIXTURE*
• *APPAREIL D'ECLAIRAGE A DIODES ELECTROLUMINESCENTES*

(11) **1 931 147** (51) ***G06T 3/40***
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM VERARBEITUNG EINES BILDES VON UMGEBUNG EINES FAHRZEUGES*
• *APPARATUS AND METHOD FOR PROCESSING AN IMAGE OF A SURROUNDING OF A VEHICLE*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR LE TRAITEMENT D'UNE IMAGE DES ABORDS D'UN VÉHICULE*

(11) **1 932 386** (51) ***H04W 68/00***
(54) • *RADIOMESSAGERIE D'UN RÉSEAU D'ACCES RADIO AYANT DES STATIONS DE BASE PICO*

(11) **1 941 762** (51) ***H04W 16/14***
(54) • *GESTION D'INTERFÉRENCES FAISANT INTERVENIR DES MASQUES D'UTILISATION DE RESSOURCES ENVOYÉS À UNE DENSITÉ SPECTRALE DE PUISSANCE CONSTANTE*

(11) **1 947 292** (51) ***F01C 1/02***
(54) • *STRÖMUNGMASCHINE MIT KURBELWELLE*
• *FLUID MACHINE WITH CRANKSHAFT*
• *MACHINE À FLUIDE AYANT UN VILEBREQUIN*

(11) **1 954 340** (51) ***A61M 25/10***
(54) • *BALLONFALTDESIGN*
• *BALLOON FOLDING DESIGN*
• *MECANISME DE PLIAGE DE BALLON*

(11) **1 961 249** (51) ***H04B 7/06***
(54) • *UTILISATION DE RÉSEAUX D'ANTENNES POUR PRODUIRE DES TRANSMISSIONS ÉQUIDIRECTIVES*

(11) **1 973 977** (51) ***C09D 5/03***
(54) • *WÄSSRIGE DISPERSIONEN VON POLYMERBESCHICHTETEN PARTIKELN, DAZUGEHÖRIGE BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNG UND BESCHICHTETE SUBSTRATE*

(11) **1 978 619** (51) ***H02K 1/16***
(54) • *ROTIERENDE ELEKTRISCHE MASCHINE*
• *ROTATING ELECTRICAL MACHINE*
• *MACHINE ÉLECTRIQUE TOURNANTE*

(11) **1 981 263** (51) ***H04N 5/232***
(54) • *UNTERSTÜTZUNG DER KONTINUIERLICHEN ROTATION DES SCHWENKNEIGEKOPFS IN EINER PAN-TILT-KAMERA*
• *SUPPORTING CONTINUOUS PAN ROTATION IN A PAN-TILT CAMERA*
• *PRISE EN CHARGE DE LA ROTATION PANORAMIQUE CONTINUE DANS UNE CAMÉRA À PANORAMIQUE/INCLINAISON*

(11) **1 985 636** (51) ***C08F 8/20***
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON -SO3H-GRUPPEN ENTHALTENDEM FLUORPOLYMER*
• *METHOD FOR PRODUCING -SO3H GROUP-CONTAINING FLUOROPOLYMER*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE FLUOROPOLYMÈRE CONTENANT UN GROUPE -SO3H*

(11) **1 991 116** (51) ***A61B 5/021***
(54) • *DIALYSEUR MUNI DE DISPOSITIFS DE MESURE POUR L'ACQUISITION DE LA PRESSION SANGUINE ET PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE LA PRESSION SANGUINE ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT À UTILISER DANS UN DIALYSEUR*

(11) **1 992 687** (51) ***C12N 5/0735***
(54) • *Aviäre Zellstämme für die Herstellung von nützlichen Substanzen*
• *Avian cell lines for producing useful substances*

(11) **1 993 294** (51) ***H04N 13/00***
(54) • *System für stereoskopische Bildanzeige*
• *System for stereoscopic imaging*
• *Système d'affichage stéréoscopique*

(11) **2 010 102** (51) ***A61F 2/24***
(54) • *ANNULOPLASTIEVORRICHTUNG MIT SPIRALFÖRMIGEM ANKER*
• *ANNULOPLASTY DEVICE HAVING A HELICAL ANCHOR*
• *DISPOSITIF D'ANNULOPLASTIE ÉQUIPÉ D'UN ANCRAGE HÉLICOÏDAL*

(11) **2 016 399** (51) ***G01N 27/327***
(54) • *METHODE ZUR BESTIMMUNG DES FÜLLSTANDMANGELS FÜR EINEN ELEKTROCHEMISCHEN BIOSENSOR UND SYSTEM ZUR DURCHFÜHRUNG DER METHODE*
• *METHOD FOR DETERMINING UNDERFILL IN AN ELECTROCHEMICAL BIOSENSOR AND UNDERFILL DETECTION SYSTEM*
• *MÉTHODE POUR LA DÉTERMINATION D'UN REMPLISSAGE INSUFFISANT D'UN BIOCAPTEUR ÉLECTROCHIMIQUE ET SON SYSTÈME DE MISE EN OEUVRE*

(11) **2 020 910** (51) ***A61B 5/00***
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG EINES ABNORMALEN GEWEBES MITHILFE DER ERKENNUNG EINER FRÜHEN ERHÖHUNG DES MIKROVASKULÄREN BLUTINHALTS*
• *APPARATUS FOR RECOGNIZING ABNORMAL TISSUE USING THE DETECTION OF EARLY INCREASE IN MICROVASCULAR BLOOD CONTENT*
• *DISPOSITIF DE RECONNAISSANCE DE TISSU ANORMAL PAR DÉTECTION D'AUGMENTATION PRÉCOCE DANS L'IRRIGATION SANGUINE MICROVASCULAIRE*

(11) **2 023 062** (51) ***F25C 5/04***
(54) • *Vorrichtung zur Herstellung und Zerkleinerung von Eiswürfeln in einem Kühl- und/oder Gefriergerät*
• *Apparatus for producing and crushing ice cubes in a refrigeration and/or freezer device*
• *Appareil pour la production et le broyage de glaçons dans un appareil de réfrigération et/ou de congélation*

(11) **2 033 474** (51) ***H04W 4/00***
(54) • *AUTOMATISIERTES STEUERSYSTEM FÜR MEHREBENEN-AUTORITÄT ZUM BETRIEB ELEKTRONISCHER UND ELEKTRISCHER EINRICHTUNGEN*
• *SYSTÈME DE CONTRÔLE AUTOMATISÉ D'AUTORISATION MULTI-NIVEAUX D'UTILISATION DE DISPOSITIFS ÉLECTRONIQUES ET ÉLECTRIQUES*

(11) **2 035 475** (51) ***C08G 18/08***
(54) • *WASSERDISPERGIERBARER POLYURETHANPOLYMER*

(11) **2 037 221** (51) ***B62D 15/02***
(54) • *Zündschloß für ein Kraftfahrzeug*
• *Ignition lock for a motor vehicle*
• *Serrure de contact pour un véhicule automobile*

(11) **2 045 458** (51) ***F02D 41/14***
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ERFASSUNG EINER FEHLERHAFTEN EINSPRITZUNG UND KRAFTSTOFFEINSPRITZSYSTEM, DIE DIESE AUFWEIST*
• *DEFECTIVE INJECTION DETECTION DEVICE AND FUEL INJECTION SYSTEM HAVING THE SAME*
• *DISPOSITIF DE DÉTECTION D'INJECTIONS DÉFECTUEUSES ET SYSTÈME D'INJECTION DE CARBURANT L'UTILISANT*

(11) **2 058 654** (51) ***G01N 27/42***
(54) • *Vorrichtung zum Messen der Calciumoxalatablagerung*

(11) **2 062 993** (51) ***C23C 4/10***
(54) • *Procédé de fabrication de poudre à pulvériser*

(11) **2 065 041** (51) ***A61K 31/215***
(54) • *Verwendung von Triglyceriden von mittlerer Kettenlänge zur Behandlung und Vorbeugung von Krankheiten wie Parkinson infolge von verringertem neuronalem Metabolismus*
• *Use of medium chain triglycerides for the treatment and prevention of Parkinson's disease resulting from reduced neuronal metabolism*
• *Utilisation de triglycerides de chaine moyenne pour traiter et prevenir les maladies de Parkinson, resultant du métabolisme réduit*

(11) **2 069 253** (51) ***C03C 25/10***
(54) • *OPTISCHE FASER UND VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG IHRER LEBENSDAUER*

(11) **2 072 901** (51) ***F24C 3/08***
(54) • *GASKOCHFELD EINES HAUSHALTSHERDES*
• *HOUSEHOLD GAS COOKTOP*
• *TABLE DE CUISSON DOMESTIQUE À GAZ*

(11) **2 092 499** (51) ***G08B 29/18***
(54) • *PROCEDURES AND DEVICE FOR OPTIMIZING AN ALARM CONFIGURATION*

(11) **2 095 434** (51) ***H01L 33/62***
(54) • *LED-BASIERTE BELEUCHTUNGSEINRICHTUNG AUF EINEM TRANSPARENTEN SUBSTRAT*
• *LED-BASED LIGHTING DEVICE ON A TRANSPARENT SUBSTRATE*
• *DISPOSITIF ÉMETTEUR DE LUMIÈRE À BASE D'UNE DEL SUR UN SUBSTRAT TRANSPARENT*

(11) **2 095 624** (51) ***H04N 9/67***
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR WIEDERGABE VON BILDER AUF EINE ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *SYSTEM AND METHOD FOR RENDERING PICTURES ON A DISPLAY DEVICE*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR LA RESTITUTION D'IMAGES SUR UN DISPOSITIF D'AFFICHAGE*

(11) **2 097 938** (51) ***H01L 51/50***
(54) • *STRUCTURES DE DISPOSITIFS ÉLECTROLUMINESCENTS ORGANIQUES (OLED) PHOSPHORESCENTS À LONGUE DURÉE DE VIE UTILE*

(11) **2 104 608** (51) ***B32B 17/10***
(54) • *VERBUNDVERGLASUNGEN*

(11) **2 107 599** (51) ***H01L 21/60***
(54) • *Verfahren zur Herstellung einer Verpackung auf Waferebene*
• *Method Of Forming A Wafer Level Package*
• *Procédé de formation d'un emballage au niveau de la tranche*

(11) **2 116 340** (51) ***B25J 9/16***
(54) • *Synchronous Robotic Operation on a structure having a confined space

*

(11) **2 122 944** (51) ***H04W 88/06***
(54) • *UNTERSTÜTZUNG DER KOMMUNIKATION IN PIKONETZEN*
• *SUPPORT OF COMMUNICATION IN PICO NETWORKS*
• *SUPPORT D'UNE COMMUNICATION DANS DES PICO-RÉSEAUX*

(11) **2 127 898** (51) ***B42C 11/04***
(54) • *BUCHBINDEVORRICHTUNG FÜR PERFEKTES BUCHBINDEN*
• *BOOK BINDING APPARATUS FOR PERFECT BOOK BINDING*
• *APPAREIL DE RELIURE DE LIVRE POUR UNE RELIURE PARFAITE DE LIVRE*

(11) **2 131 788** (51) ***A61F 2/24***
(54) • *VORRICHTUNG FÜR SEHNENFADENERSATZ BEI EINER HERZKLAPPE*
• *HEART VALVE CHORDAE REPLACEMENT APPARATUS*
• *APPAREIL DE REMPLACEMENT DE CORDES DE VALVE CARDIAQUE*

(11) **2 138 824** (51) ***G01N 15/06***
(54) • *Verfahren und System zum Bestimmen des Eindringens von Prüfpartikeln in einen Messbereich*
• *Method and system for determining the penetration of test particles in a measurement area*
• *Procédé et système pour déterminer l'introduction de particules de contrôle dans une zone de mesure*

(11) **2 144 619** (51) ***A61K 36/185***
(54) • *UTILISATION DE L'HIBISCUS POUR LE TRAITEMENT DES INFECTIONS URINAIRES*

(11) **2 145 179** (51) ***G01N 31/22***
(54) • *Matériau, capteur et procédée pour la détection d'un composés halogénées*

(11) **2 148 405** (51) ***H02J 7/00***
(54) • *Ein Ladesystem, das zum Umschreiben von Informationen geeignet ist*
• *A charging system capable for information rewriting*
• *Un système de chargement capable de réécrire l'information*

(11) **2 152 498** (51) ***B29C 70/38***
(54) • *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE PIÈCES COMPOSITES PRÉSENTANT AU MOINS UNE ZONE COURBE ET PIÈCES OBTENUES PAR CE PROCÉDÉ*

(11) **2 156 960** (51) ***B41J 23/02***
(54) • *Antriebsübertragungsvorrichtung und eine Tintenstrahlaufzeichnungsvorrichtung*

(11) **2 157 613** (51) ***H01L 29/88***
(54) • *Method for monolithic integration of a pseudomorphic Resonant Interband Tuneling Diode (RITD) and a transistor made from III-V materials*

(11) **2 161 353** (51) ***C23C 24/10***
(54) • *Beschichtungsverfahren mit Plasmaschockwellen und Verfahren zur Herstellung der beschichteten Substanz*
• *Procédé de revêtement utilisant une onde de choc plasma et procédé de fabrication d'une substance revêtue*

(11) **2 162 513** (51) ***C10L 1/14***
(54) • *DETERGENZADDITIVE ENTHALTENDE MINERALÖLE MIT VERBESSERTER KÄLTEFLIESSFÄHIGKEIT*

(11) **2 177 220** (51) ***A61K 9/06***
(54) • *PIRFENIDON ENTHALTENDES GEL*

(11) **2 177 776** (51) ***F16B 37/06***
(54) • *Vorrichtung bestehend aus einem Befestigunselement und einem Blechteil sowie ein Verfahren zur Herstellung einer solchen Vorrichtung*

(11) **2 179 652** (51) ***A01N 63/02***
(54) • *Verwendung eines antibakteriellen Mittels zur Behandlung von bakteriellen Infektionen bei Kulturpflanzen*
• *Use of an antibacterial agent for treating bacterial infection in crop plants*
• *Utilisation d'un agent antibactérien pour le traitement des infections bactériennes chez les plantes cultivées*

(11) **2 188 832** (51) ***H01L 21/66***
(54) • *APPARAT UND VERFAHREN ZUR VORHERSAGE EINES HALBLEITER-PARAMETERS ÜBER EINEN
WAFERBEREICH*
• *APPARATUS AND METHODS FOR PREDICTING A SEMICONDUCTOR PARAMETER ACROSS AN AREA OFTHE WAFER*
• *APPAREIL ET METHODES POUR PREDIRE UN PARAMETRE SEMICONDUCTEUR A TRAVERS UNE REGION D'UNE TRANCHE*

(11) **2 189 514** (51) ***C10L 11/04***
(54) • *Feueranzünder und Verfahren zu dessen Herstellung*
• *Fire lighter and process for the manufacture thereof*
• *Bloc allume-feu et procédé de fabrication de celui-ci*

(11) **2 199 711** (51) ***F25D 13/00***
(54) • *Temperierter Raum mit Vorrichtung zur Luftführung zum Kühlen von Speisen in einem mehretagigen Tablettwagen*
• *Tempered space with device for air circulation for cooling meals in a multi-layer tray trolley*
• *Espace tempéré avec dispositif pour le passage d'air de refroidissement de plats dans un chariot à tablettes de plusieurs étages*

(11) **2 203 636** (51) ***F02D 35/02***
(54) • *STEUERUNGSVERFAHREN FÜR EINE BENZINBRENNKRAFTMASCHINE MIT AGR-NIEDERDRUCKKREISLAUF*
• *CONTROL METHOD FOR A PETROL ENGINE HAVING A LOW-PRESSURE EGR CIRCUIT*
• *PROCÉDÉ DE CONTRÔLE D'UN MOTEUR À ESSENCE À CIRCUIT EGR BASSE PRESSION*

(11) **2 208 345** (51) ***H04N 21/2225***
(54) • *GLEICHZEITIGER ZUGANG ZU MEDIEN IN EINEM MEDIENAUSLIEFERUNGSSYSTEM*

(11) **2 211 184** (51) ***G01N 35/08***
(54) • *ANALYSEVORRICHTUNG UND ANALYSEVERFAHREN*
• *ANALYZING DEVICE AND ANALYZING METHOD*
• *DISPOSITIF D'ANALYSE ET PROCEDE D'ANALYSE*

(11) **2 214 573** (51) ***A61B 17/20***
(54) • *SYSTEM ZUR BEHANDLUNG UND BILDDARSTELLUNG MIT ULTRASCHALLENERGIE UND MIKROBLÄSCHEN*
• *SYSTEM FOR TREATMENT AND IMAGING USING ULTRASONIC ENERGY AND MICROBUBBLES*
• *SYSTÈME POUR LE TRAITEMENT ET L'IMAGERIE UTILISANT L'ÉNERGIE ULTRASONORE ET DES MICROBULLES*

(11) **2 214 818** (51) ***B01J 23/58***
(54) • *Verfahren zur Herstellung eines Katalysator enthaltend Palladium*

(11) **2 220 649** (51) ***G11B 7/24***
(54) • *HOLOGRAFISCHES DATENSPEICHERMEDIUM UND VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM AUFZEICHNEN/WIEDERGEBEN VON HOLOGRAFISCHEN DATEN ZU/VON DIESEM*

(11) **2 221 865** (51) ***H01L 21/00***
(54) • *Stapelvorrichtung und Verfahren zur Stapelung Pluralität von Wafern*
• *Stacking apparatus and method for stacking a plurality of wafers*
• *Appareil d'empilement et procédé pour empiler pluralité des wafers*

(11) **2 224 504** (51) ***H01L 33/64***
(54) • *Boîtier de dispositif électroluminescent et système d'éclairage l'incluant*

(11) **2 228 844** (51) ***H01L 33/64***
(54) • *Lichtemittierende Vorrichtung, Verfahren zu deren Herstellung, und Beleuchtungssystem mit der lichtemittierenden Vorrichtung*
• *Light emitting apparatus, and method for manufacturing the same, and lighting system with the light emitting apparatus*
• *Appareil électroluminescent, son procédé de fabrication, et système d'éclairage avec l'appareil électroluminescent*

(11) **2 232 151** (51) ***F24C 15/32***
(54) • *KONVEKTIONSVORRICHTUNG*
• *CONVECTION APPARATUS*
• *DISPOSITIF À CONVECTION*

(11) **2 232 562** (51) ***H01M 10/46***
(54) • *MODULARE STROMERZEUGUNGSSPEICHER- UND -VERTEILUNGSVORRICHTUNG*
• *AUTONOMOUS, MODULAR POWER GENERATION, STORAGE AND DISTRIBUTION APPARATUS*
• *APPAREIL MODULAIRE AUTONOME DE GÉNÉRATION, DE STOCKAGE ET DE DISTRIBUTION D'ÉNERGIE*

(11) **2 233 839** (51) ***F24C 15/00***
(54) • *OFEN MIT BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG*
• *OVEN WITH ILLUMINATION*
• *FOUR AVEC DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE*

(11) **2 234 111** (51) ***G11B 27/10***
(54) • *METHOD FOR REPRODUCING STORAGE MEDIUM THAT STORES METADATA FOR PROVIDING ENHANCED SEARCH FUNCTION*

(11) **2 234 718** (51) ***B01J 27/16***
(54) • *PROCESSUS POUR OBTENIR DES TAMIS MOLÉCULAIRES MODIFIÉS*

(11) **2 239 457** (51) ***F02P 5/152***
(54) • *Klopfsteuerungsvorrichtungen für Motoren*
• *Engine knock control devices*
• *Dispositifs de contrôle de cognement pour moteur*

(11) **2 241 721** (51) ***F01D 5/14***
(54) • *Schaufelanordnung, zugehörige Anordnung eines Gasturbinentriebwerks und Verfahren zur Strömungsbeeinflussung in einem Gasturbinentriebwerk*
• *Airfoil assembly, corresponding gas turbine engine assembly and method of influencing flow in a gas turbine engine*
• *Ensemble d'aubes, agencement associé d'un moteur à turbine à gaz et procédé pour influencer un flux dans un moteur à turbine à gaz*

(11) **2 242 840** (51) ***C12N 7/00***
(54) • *REKOMBINANTE ADENO-ASSOZIIERTE VIRUSPRODUKTION MIT BHK ZELLEN IN SUSPENSION*
• *RECOMBINANT ADENO-ASSOCIATED VIRUS PRODUCTION USING BHK CELLS IN SUSPENSION*
• *PRODUCTION DE VIRUS ADENO ASSOCIE RECOMBINANTS À L'AIDE DE CELLULES BHK EN SUSPENSION*

(11) **2 242 860** (51) ***C21B 3/04***
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SCHAUMSCHLACKEBILDNERS UND VERWENDUNG DAVON*
• *PROCESS FOR PREPARING A FOAMING SLAG FORMER AND USE THEREOF*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN FONDANT DE SCORIFICATION MOUSSANT ET UTILISATION DE CELUI-CI*

(11) **2 248 402** (51) ***H05K 3/38***
(54) • *COMPOSITION ADHÉSIVE SANS RÉSINE ET NON GRAVANTE ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UNE PIÈCE D'OUVRAGE*

(11) **2 249 745** (51) ***A61F 2/24***
(54) • *SATZ VON ANNULOPLASTIE-VORRICHTUNGEN MIT UNTERSCHIEDLICHEN ANTERIOR/POSTERIOR-VERHÄLTNISSEN*
• *SET OF ANNULOPLASTY DEVICES WITH VARYING ANTERIOR-POSTERIOR RATIOS*

- *ENSEMBLE DE DISPOSITIFS D'ANNULOPLASTIE AVEC DES RAPPORTS ANTÉRIEUR-POSTÉRIEUR VARIABLES*

(11) **2 259 307** (51) ***H01L 21/768***
(54) • *Elektronische Vorrichtung*
• *Electronic device*
• *Dispositif électronique*

(11) **2 261 674** (51) ***G01N 35/00***
(54) • *PORTABLE ANALYZER*

(11) **2 261 924** (51) ***G11B 27/30***
(54) • *OPTICAL DISC AND PHYSICAL ADDRESS FORMAT*
• *DISQUE OPTIQUE ET FORMAT D'ADRESSE PHYSIQUE*

(11) **2 262 778** (51) ***C07D 231/54***
(54) • *1-BENZYL-3-HYDROXYMETHYLINDAZOLDERIVATE UND IHRE VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG VON AUF DER EXPRESSION VON MCP-1, CXCR1 UND P40 BASIERTEN ERKRANKUNGEN*

(11) **2 263 298** (51) ***H02K 41/03***
(54) • *STATOR ELEMENT, SLIDING DOOR COMPRISING THE SAME AND METHOD OF SHIFTING AN ELEMENT, SUCH AS A DOOR, USING THE SAME*

(11) **2 267 831** (51) ***H01B 1/12***
(54) • *PASTE FÜR FARBSTOFFEMPFINDLICHE SOLARZELLE, FARBSTOFFEMPFINDLICHE SOLARZELLE, UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER FARBSTOFFEMPFINDLICHEN SOLARZELLE*
• *PASTE FOR DYE-SENSITIZED SOLAR CELL, DYE-SENSITIZED SOLAR CELL, AND DYE-SENSITIZED SOLAR CELL FABRICATION METHOD*
• *PÂTE POUR UNE CELLULE SOLAIRE SENSIBILISÉE PAR COLORANT, CELLULE SOLAIRE SENSIBILISÉE PAR COLORANT, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CELLULE SOLAIRE SENSIBILISÉE PAR COLORANT*

(11) **2 271 288** (51) ***A61F 2/38***
(54) • *Verfahren zur Auswahl von Meniskusprothesen*
• *Method of selecting meniscus prosthetic devices*
• *PROCÉDÉ de selection des PROTHÈSEs MÉNISCALEs*

(11) **2 274 052** (51) ***A61N 5/10***
(54) • *GYNÄKOLOGISCHER BRACHYTHERAPIE-APPLIKATOR*
• *GYNECOLOGICAL BRACHYTHERAPY APPLICATOR*
• *APPLICATEUR DE BRACHYTHÉRAPIE GYNÉCOLOGIQUE*

(11) **2 275 231** (51) ***B25B 15/00***
(54) • *Système de fixation à évidement cannelée et outil correspondant*

(11) **2 286 861** (51) ***A61M 16/00***
(54) • *Bereitstellung von expiratorischer Drucklinderung in der positiven Atemwegsdrucktherapie*
• *Providing expiratory pressure relief in positive airway pressure therapy*
• *Détente de pression expiratoire dans un traitement par pression positive expiratoire*

(11) **2 293 705** (51) ***A47C 3/021***
(54) • *Stuhl*
• *Chair*
• *Chaise*

(11) **2 296 506** (51) ***A46B 7/04***
(54) • *BRUSH FOR A MACHINE FOR THE HORIZONTAL AND / OR VERTICAL CLEANING OF SURFACES THAT ARE SEPARATED BY GROOVES, JOINTS, UNEVENNESSES AND / OR PORES AND A MACHINE PROVIDED WITH SUCH BRUSHES*

(11) **2 296 744** (51) ***A61M 25/00***
(54) • *ANNULOPLASTIEVORRICHTUNGEN*
• *ANNULOPLASTY DEVICES*
• *DISPOSITIFS D'ANNULOPLASTIE*

(11) **2 297 662** (51) ***G06F 19/00***
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR BOLUS -DOSIS UND -VERABREICHUNG AUSWAHL IN EINER ARZNEIMITTEL-ABGABEVORRICHTUNG*

(11) **2 300 570** (51) ***C10J 3/52***
(54) • *VERGASUNGSVORRICHTUNG UND VERGASUNGSVERFAHREN MIT KONTINUIERLICHEM FESTSTOFFAUSTRAG*
• *GASIFICATION DEVICE AND PROCESS WITH CONTINUOUS SOLID DISCHARGE*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE GAZÉIFICATION AVEC EXTRACTION CONTINUE DE SOLIDES*

(11) **2 301 819** (51) ***B61B 12/02***
(54) • *Verfahren und Vorrichtung zum Auswechseln von Rollenbatterien einer Seilbahnanlage*

(11) **2 302 448** (51) ***G02F 1/155***
(54) • *Herstellungsverfahren für eine elektrochrome Vorrichtung*
• *Method of manufacturing an electrochromic device*
• *Procédé de fabrication d'un dispositif électro-chromique*

(11) **2 303 471** (51) ***B05D 1/18***
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG NANOKRISTALLINER DIAMANTBESCHICHTUNGEN AUF EDELSTEINEN*
• *METHOD FOR PRODUCING NANOCRYSTALLINE DIAMOND COATINGS ON GEMSTONES*
• *PROCÉDÉ POUR FORMER DES REVÊTEMENTS DE DIAMANT NANOCRISTALLIN SUR DES GEMMES*

(11) **2 308 644** (51) ***B24B 13/00***
(54) • *Apparatus for fine machining optically active surfaces of spectacle lenses*
• *Dispositif de traitement précis de surfaces optiquement actif sur des lentilles ophtalmiques*

(11) **2 313 926** (51) ***H01L 27/142***
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON PHOTOVOLTAISCHEN MODULEN*

(11) **2 315 020** (51) ***G01N 29/06***
(54) • *VERFAHREN ZUR ABBILDUNG VON STRUKTURDEFEKTEN UND VORRICHTUNG ZUR ABBILDUNG VON STRUKTURDEFEKTEN*
• *METHOD FOR IMAGING A STRUCTURE DEFECT AND DEVICE FOR IMAGING A STRUCTURE DEFECT*
• *PROCÉDÉ POUR FORMER DES IMAGES D'UN DÉFAUT DE STRUCTURE ET DISPOSITIF POUR FORMER DES IMAGES D'UN DÉFAUT DE STRUCTURE*

(11) **2 316 515** (51) ***A61M 16/01***
(54) • *Anordnung zur Steuerung des Narkoseauswirkungswertes von Atemgas*
• *Arrangement for Controlling Narcotic Effect Value of Breathing Gas*
• *Agencement pour contrôler la valeur d'effet narcotique de gaz respirable*

(11) **2 317 423** (51) ***G06F 3/048***
(54) • *ENDGERÄT UND ZUGEHÖRIGES STEUERUNGSVERFAHREN*
• *TERMINAL AND CONTROL METHOD THEREOF*
• *TERMINAL ET SON PROCÉDÉ DE CONTRÔLE*

(11) **2 319 204** (51) ***H04L 12/931***
(54) • *MIGRATION EINER VIRTUELLEN MASCHINE VERBUNDEN MIT EINEM VIRTUELLEN SWITCH*

(11) **2 320 857** (51) ***A61K 8/34***
(54) • *FESTE WASSERFREIE ZUSAMMENSETZUNG FÜR KERATINFASERN*
• *COMPOSITION SOLIDE, ANHYDRE POUR LES FIBRES KÉRATINIQUES*

(11) **2 324 647** (51) ***H04W 4/00***
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM ZENTRALISIERTEN ABRUFEN UND AUSGEBEN VON INHALTEN AN MOBILGERÄTE ÜBER EINEN SERVER-BASIERTEN RSS-FEED*

(11) **2 327 976** (51) ***B60W 40/06***
(54) • *Verfahren und Vorrichtung zur Beurteilung des Zustands des Belags einer Fahrbahn*

(11) **2 328 294** (51) ***H04L 1/00***
(54) • *Verfahren und Vorrichtung zur Übertragung eines Uplink-Signals mit Steuerungsinformationen über einen Uplink-Kanal*
• *Method and device for transmitting uplink signal including control information via uplink channel*
• *Procédé et dispositif pour transmettre un signal en liaison montante contenant des informations de commande via un canal de liaison montante*

(11) **2 329 010** (51) ***C12N 5/00***
(54) • *VORRICHTUNG FÜR NIERENZELLEXPANSION*
• *DISPOSITIF POUR EXPANSION CELLULAIRE RÉNALE*

(11) **2 334 236** (51) ***A61B 5/1459***
(54) • *Implantable sensor element*
• *Elément de capteur implantable*

(11) **2 336 967** (51) ***G06Q 30/00***
(54) • *PERSONALISIERTE MAILBOX IN BOX-TEXTEN AUF WEBSEITEN*
• *CUSTOMISED MESSAGING IN WEBSITE INSERTS*
• *MESSAGERIE PERSONNALISÉE SUR ENCARTS WEB.*

(11) **2 338 663** (51) ***B29C 47/00***
(54) • *Verfahren zur Herstellung eines Dichtungsstrangs*
• *Method for manufacturing a sealing thread*
• *Procédé de fabrication d'un joint*

(11) **2 340 250** (51) ***C07D 471/04***
(54) • *N-(1,7,8-trihydroxy-octahydroindolizin-6-yl)carbonsäureamide Derivate als Glycosidase Inhibitoren (O-GlcNAcse) zur Behandung von Allergie und Asthma*
• *N-(1,7,8-trihydroxy-octahydroindolizin-6-yl)carboxylic acid amide derivatives as glycosidase inhibitors (O-GlcNAcse) for the treatment of allergy and asthma*
• *Dérivés amides du acide carboxylique N-(1,7,8-trihydroxy-octahydroindolizin-6-yl) en tant qu'inhibiteurs de la glycosidase (O-GlcNAcse) pour le traitement d'allergy et d'asthma*

(11) **2 342 619** (51) ***G06F 3/03***
(54) • *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DU MOUVEMENT D'UN OBJET ET SA MISE EN OEUVRE DANS UN CIRCUIT INTÉGRÉ*

(11) **2 344 133** (51) ***A61K 9/127***
(54) • *COMPOSITION DE MATIÈRE COMPRENANT DES LIPOSOMES INCORPORÉS DANS UNE MATRICE POLYMÈRE ET PROCÉDÉS D'UTILISATION DE CEUX-CI*

(11) **2 346 234** (51) ***H04M 3/42***
(54) • *TEXTALTERNATIVE ZU EINER ERSTELLTEN SPRACHANRUFSITZUNG*
• *TEXT ALTERNATIVE TO ESTABLISHED VOICE CALL SESSION*
• *ALTERNATIVE TEXTUELLE POUR UNE SESSION D'APPEL VOCAL ÉTABLIE*

(11) **2 348 741** (51) ***H04N 11/04***
(54) • *BILDINFORMATIONSDEKODIERUNGSVERFAHREN UND -DEKODIERER*
• *IMAGE IFORMATION DECODING METHOD AND DECODER*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉCODAGE D`INFORMATION D'IMAGE NUMÉRIQUE*

(11) **2 348 889** (51) ***A23P 30/10***
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES REKONSTITUIERTEN REISKORN*
• *PROCESS FOR MANUFACTURING RECONSTITUTED GRAIN OF RICE*
• *PROCEDE DE FABRICATION D'UN GRAIN DE RIZ RECONSTITUÉ*

(11) **2 350 188** (51) ***C08L 25/08***
(54) • *BASISMATERIAL FÜR DIGITALE PRODUKTIONSSYSTEME*

(11) **2 355 443** (51) ***H04L 29/06***
(54) • *Procédé d'authentification de réseau et dispositif pour sa mise en oeuvre*

(11) **2 358 852** (51) ***C11D 1/52***
(54) • *COMPOSITION DE DÉTERGENT DE BLANCHISSERIE*

(11) **2 364 545** (51) ***H04M 3/523***
(54) • *ZWEISCHRITTIGE ROUTING-PROZEDUR IN EINEM ANRUFZENTRALE*
• *TWO STEP ROUTING PROCEDURE IN A CALL CENTER*

(11) **2 368 527** (51) ***A61F 2/24***
(54) • *Stentklappen für Klappenersatz und zugehörige Systeme für die Chirurgie*
• *Stent-valves for valve replacement and associated systems for surgery*
• *Valvules d'endoprothèse vasculaire pour le remplacement des valvules et systèmes chirurgicaux associés.*

(11) **2 368 572** (51) ***A61K 39/145***
(54) • *Vaccins avec adjuvants dotés d'antigènes non virioniques préparés à partir de virus de la grippe cultivés dans une culture cellulaire*

(11) **2 371 018** (51) ***H01L 51/52***
(54) • *FILM D'EXTRACTION DE LUMIÈRE À REVÊTEMENTS NANOPARTICULAIRES*

(11) **2 373 331** (51) ***A61K 39/00***
(54) • *CIBLAGE D'UNE MALADIE À MÉDIATION PAR PEPTIDE DE LIAISON À L ALBUMINE*

(11) **2 378 497** (51) ***G08C 17/00***
(54) • *KOMMUNIKATIONSSYSTEM UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG*
• *SYSTÈME DE COMMUNICATION ET DISPOSITIF DE COMMUNICATION*

(11) **2 380 415** (51) ***H05K 3/42***
(54) • *CHIPGEHÄUSE MIT INTEGRIERTEN LEISTUNGSVERWALTUNGSSCHALTUNGEN UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN*

(11) **2 382 807** (51) ***H04W 16/14***
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SYNCHRONISATION FÜR KOGNITIVE FUNKNETZWERKE*
• *METHOD AND APPARATUS FOR SYNCHRONIZATION IN COGNITIVE RADIO NETWORKS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT LA SYNCHRONISATION DANS DES RÉSEAUX RADIO COGNITIFS*

(11) **2 387 783** (51) ***H04M 11/06***
(54) • *TRANSPORTRAHMENSTRUKTUR FÜR WIEDERÜBERTRAGUNGEN IN DSL*

(11) **2 392 393** (51) ***B01D 45/12***
(54) • *FLIEHKRAFTABSCHEIDER ZUR REINIGUNG EINES GASSTROMES VON MITGEFÜHRTEN FREMDSTOFFEN*
• *CENTRIFUGAL SEPARATOR FOR CLEANING ACCOMPANYING FOREIGN PARTICLES IN A FLOW OF GAS*
• *SÉPARATEUR CENTRIFUGE DESTINÉ À SUPPRIMER DES CORPS ÉTRANGERS TRANSPORTÉS DANS UN FLUX DE GAZ*

(11) **2 394 787** (51) ***B24B 37/00***
(54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR SILIZIUMKARBID-EINZELKRISTALLSUBSTRAT*
• *MANUFACTURING METHOD FOR A SILICON CARBIDE MONOCRYSTAL SUBSTRATE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN SUBSTRAT DE MONOCRISTAUX DE CARBURE DE SILICIUM*

(11) **2 395 481** (51) ***G06T 19/00***
(54) • *BENUTZERGESTEUERTE KARTENPUNKTDICHTE*
• *OPERATOR-CONTROLLED MAP POINT DENSITY*
• *DENSITÉ DE POINTS DE CARTE CONTRÔLÉE PAR L'OPÉRATEUR*

(11) **2 400 425** (51) ***G06F 21/31***
(54) • *SICHERHEITSMECHANISMUS FÜR VERBESSERTEN SCHUTZ VON PERSÖNLICHEN DATEN*
• *SECURITY MECHANISM FOR INCREASED PERSONAL DATA PROTECTION*
• *MÉCANISME DE SÉCURITÉ POUR UNE MEILLEURE PROTECTION DES DONNÉES PERSONNELLES*

(11) **2 401 186** (51) ***B61C 17/04***
(54) • *GRUPPE EINER FAHRZEUGWAND UND EINER ELEKTRISCHEN EINRICHTUNG, UND SCHIENENFAHRZEUG MIT DER GLEICHEN.*
• *ASSEMBLY OF A WALL AND AN ELETRICAL COMPONENT, AND RAILWAY VEHICLE COMPRISING THE SAME*

(11) **2 406 292** (51) ***C08B 37/18***
(54) • *Procédé d'obtention d'inuline à partir de plantes*

(11) **2 407 663** (51) ***F03B 15/02***
(54) • *Turbine und Verfahren für das Steuern einer Turbine*

(11) **2 411 155** (51) ***B03C 7/12***
(54) • *METHOD FOR ELECTROSTATICALLY SEPARATING A GRANULE MIXTURE MADE OF DIFFERENT MATERIALS, AND DEVICE FOR IMPLEMENTING THE SAME*

(11) **2 411 739** (51) ***F24C 15/00***
(54) • *OFEN MIT BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG*
• *OVEN WITH ILLUMINATION*
• *FOUR AVEC DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE*

(11) **2 412 317** (51) ***A61B 17/00***
(54) • *Wundverschlussvorrichtung*
• *Wound closure device*
• *Dispositif de fermeture de plaies*

(11) **2 412 438** (51) ***B01J 21/12***
(54) • *HYDROTREATINGKATALYSATOR, VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG UND VERFAHREN ZUM HYDROTREATMENT VON KOHLENWASSERSTOFFÖL*
• *HYDROTREATING CATALYST, METHOD FOR PRODUCING SAME, AND PROCESS FOR HYDROTREATING HYDROCARBON OIL*
• *CATALYSEUR D'HYDROTRAITEMENT, SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION ET PROCÉDÉ D'HYDROTRAITEMENT D'UNE HUILE HYDROCARBONÉE*

(11) **2 413 003** (51) ***F16F 9/44***
(54) • *HYDRAULISCHER STOSSDÄMPFER*
• *HYDRAULIC SHOCK ABSORBER*

(11) **2 413 992** (51) ***A61B 17/88***
(54) • *GERÄT ZUR ABGABE VON KNOCHENZEMENT*
• *APPARATUS FOR DELIVERING BONE CEMENT*
• *APPAREIL DE DÉLIVRANCE DE CIMENT OSSEUX*

(11) **2 418 599** (51) ***G06F 19/00***
(54) • *Grafische Benutzeroberfläche, Verfahren und Vorrichtung zur Datenpräsentation*
• *Interfaces graphiques utilisateur, procédés et appareil pour la présentation de données*

(11) **2 419 741** (51) ***G01N 33/74***
(54) • *RISIKOBEURTEILUNG FÜR ANTIBIOTIKABEHANDLUNG MITTELS BESTIMMUNG DES PROCALCITONINNIVEAUS BEI PATIENTEN MIT EINER PRIMÄR NICHTINFEKTIÖSEN KRANKHEIT*
• *ÉVALUATION DE RISQUE DE TRAITEMENT PAR DES ANTIBIOTIQUES DE PATIENTS ATTEINT D'UNE MALADIE PRIMAIRE NON INFECTIEUSE PAR DÉTERMINATION DU NIVEAU DE PROCALCITONINE*

(11) **2 431 731** (51) ***G01N 21/75***
(54) • *AUTOMATISCHE ANALYSEVORRICHTUNG*

(11) **2 432 226** (51) ***H04N 19/196***
(54) • *VORRICHTUNG, VERFAHREN UND PROGRAMM ZUR KODIERUNG BEWEGTER BILDER SOWIE VORRICHTUNG, VERFAHREN UND PROGRAMM ZUR DEKODIERUNG BEWEGTER BILDER*

(11) **2 432 358** (51) ***A47K 11/02***
(54) • *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR LE TRAÎTEMENT D'EXCRÉMENTS HUMAINS*

(11) **2 433 414** (51) ***H04L 29/08***
(54) • *Server für Vorrichtungsidentifizierungsdienste*
• *Serveurs pour services d'identification de dispositif*

(11) **2 437 671** (51) ***A61B 17/12***
(54) • *ARTERIENVORRICHTUNG*
• *ARTERIAL DEVICE*
• *DISPOSITIF ARTÉRIEL*

(11) **2 439 450** (51) ***F23J 11/02***
(54) • *Nicht dichtes Gasverbrennungsgerät mit verbesserter Sicherheit*
• *Appareil de combustion non etanche à gaz et à sécurité accrue*

(11) **2 440 349** (51) ***B22F 9/04***
(54) • *VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON STAHLPULVER*
• *METHOD FOR PROCESSING STEEL POWDER*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE POUDRE D'ACIER*

(11) **2 440 942** (51) ***G01N 30/82***
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR REDUZIERTEN FLÜSSIGKEITSVERLUST WÄHREND EINER FRAKTIONSERFASSUNG*
• *DEVICE AND METHOD FOR REDUCING LOSS OF LIQUID DURING FRACTION COLLECTION*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ SERVANT À RÉDUIRE LA PERTE DE LIQUIDE LORS DE LA COLLECTE DE FRACTIONS*

(11) **2 441 895** (51) ***E03D 5/02***
(54) • *Kombination von Spülkasten, Wand und Spültaste, wobei die Wand vor dem Spülkasten montiert ist.*

(11) **2 445 339** (51) ***A61P 9/10***
(54) • *VERTEILUNGSVERBESSERNDE VERBINDUNG UND IHRE VERWENDUNG MIT EINEM THROMBOLYTIKUM*

(11) **2 448 652** (51) ***B01D 53/047***
(54) • *DRUCKWECHSELADSORPTIONSSYSTEM*
• *PRESSURE SWING ADSORPTION SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ADSORPTION MODULÉE EN PRESSION*

(11) **2 448 667** (51) ***B01J 20/22***
(54) • *WASCHMITTELZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN FÜR SAUERGASWÄSCHE*
• *ACID GAS SCRUBBING COMPOSITION AND PROCESS*
• *COMPOSITION ET PROCÉDÉ POUR LE LAVAGE DE GAZ ACIDES*

(11) **2 449 592** (51) ***H01L 27/32***
(54) • *LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG MIT OLEDS*
• *DISPOSITIF ÉMETTANT DE LA LUMIÈRE BASÉ SUR DES OLEDS*

(11) **2 452 488** (51) ***H04N 1/46***
(54) • *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGE, APPAREIL DE TRAITEMENT D'IMAGE ET PROGRAMME ASSOCIÉ*

(11) **2 453 988** (51) ***A62B 1/14***
(54) • *Verfahren zum Gebrauch einer Sicherungsvorrichtung*
• *Method of using a belaying device*
• *Méthode d'emploi d'un dispositif d'assurage*

(11) **2 458 416** (51) ***G02B 6/12***
(54) • *Optisches System mit symmetrischem Kopplungsbereich*

(11) **2 459 218** (51) ***A61K 9/00***
(54) • *SOLUTIONS COMPRENANT DU POLYETHYLENE GLYCOL ET DES ELECTROLYTES*

(11) **2 460 323** (51) ***H04L 12/933***
(54) • *WEITERLEITUNG VON ZELLEN AUS PARTITIONIERTEN DATEN DURCH EINE DREISTUFIGE CLOS-NETZWERK-PAKETSCHALTUNG MIT SPEICHERUNG IN JEDER STUFE*

(11) **2 461 990** (51) ***B60G 13/14***
(54) • *STOSSDÄMPFERSYSTEM MIT ENERGIERÜCKGEWINNUNG*
• *REGENERATIVE SHOCK ABSORBER SYSTEM*
• *SYSTÈME D'AMORTISSEUR À RÉCUPÉRATION D'ÉNERGIE*

(11) **2 466 073** (51) ***F01D 11/08***
(54) • *Strömungswegvorrichtung mit niedriger Duktilität für eine Turbine*
• *Low-ductility turbine flowpath apparatus*
• *Appareil de voie d'écoulement de turbine à faible ductilité*

(11) **2 471 166** (51) ***H02J 1/14***
(54) • *STROMVERSORGUNGSSYSTEM MIT EINER VIELZAHL PARALLEL GESCHALTETER STROMVERSORGUNGEN UND ZUGEHÖRIGER REGLER*
• *POWER SUPPLY SYSTEM COMPRISING A PLURALITY OF POWER SUPPLIES IN PARALLEL AND RESPECTIVE CONTROLLER*
• *SYSTÈME D'ALIMENTATION EN ÉNERGIE ÉLECTRIQUE COMPRENANT UNE PLURALITÉ D'ALIMENTATIONS EN PARALLÈLE ET UN RÉGULATEUR RESPECTIF*

(11) **2 472 653** (51) ***H01M 4/38***
(54) • *Elektrodeanordnung mit überkreuzenden Silicium-enthaltenden Fasern für wiederaufladbaren Lithiumbatterien*
• *Structure d'une électrode comprenant des fibres croisés contenant du silicium pour des piles à lithium rechargeables*

(11) **2 473 687** (51) ***E04F 15/02***
(54) • *PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE DE LAMES DE PARQUET SOUPLES QUI SONT ÉQUIPÉES D'UN SYSTÈME DE VERROUILLAGE MÉCANIQUE*

(11) **2 484 554** (51) ***B60Q 1/04***
(54) • *VORRICHTUNG ZUR BEFESTIGUNG EINES SCHEINWERFERS*
• *DEVICE FOR FASTENING A HEADLAMP*
• *DISPOSITIF DE FIXATION D'UN PHARE*

(11) **2 486 168** (51) ***C23C 22/34***
(54) • *COMPOSITIONS RÉGÉNÉRANTE ET PROCÉDÉS DE RÉGÉNÉRATION DE COMPOSITIONS DE PRÉ-TRAITEMENT*

(11) **2 486 519** (51) ***G06Q 10/00***
(54) • *SYSTEM FÜR DIE MENSCHLICHE SICHERHEIT UND DAS ÜBERLEBEN*
• *SYSTÈME DE SÉCURITÉ HUMAINE ET DE SURVIE*

(11) **2 495 128** (51) ***B60Q 1/14***
(54) • *VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG DER LICHTSTREUUNG*
• *LIGHT DISTRIBUTION CONTROL DEVICE*
• *DISPOSITIF DE CONTRÔLE DE DISTRIBUTION D'ÉCLAIRAGE*

(11) **2 495 503** (51) ***F24F 1/00***
(54) • *KLIMAANLAGE*
• *AIR CONDITIONER*
• *CLIMATISEUR*

(11) **2 496 180** (51) ***A61F 2/16***
(54) • *DIFFRAKTIVE BINOKULARE LINSENSYSTEME*
• *DIFFRACTIVE BINOCULAR LENS SYSTEMS*
• *SYSTÈMES DE LENTILLES BINOCULAIRES À DIFFRACTION*

(11) **2 497 136** (51) ***H01G 11/24***
(54) • *RUSSE MIT HOHER SPEZIFISCHER OBERFLÄCHE UND NIEDRIGER STRUKTUR FÜR ENERGIESPEICHERANWENDUNGEN*

(11) **2 498 089** (51) ***G01N 30/02***
(54) • *THERMOGRAVITATIONS-MIKROSÄULE ZUR BESTIMMUNG DES THERMODIFFUSIONSKOEFFIZIENTEN BIOLOGISCHER FLÜSSIGKEITEN UND SYNTHETISCHER UND BIOLOGISCHER KOLLOIDFLÜSSIGKEITEN*
• *THERMOGRAVITATIONAL MICRO-COLUMN FOR DETERMINING THE THERMAL DIFFUSION COEFFICIENT OF BIOLOGICAL FLUIDS AND SYNTHETIC AND BIOLOGICAL COLLOIDAL FLUIDS*
• *MICRO-COLONNE THERMO-GRAVITATIONNELLE POUR DÉTERMINER LE COEFFICIENT DE DIFFUSION THERMIQUE DES FLUIDES BIOLOGIQUES ET FLUIDES COLLOÏDES SYNTHÉTIQUES ET BIOLOGIQUES*

(11) **2 499 098** (51) ***C02F 3/12***
(54) • *VERFAHREN ZUR BEWUCHSKONTROLLE EINER MEMBRAN*
• *METHODS FOR CONTROLLING FOULING OF A MEMBRANE*
• *PROCÉDÉS POUR CONTRÔLER LE SALISSEMENT D'UNE MEMBRANE*

(11) **2 506 048** (51) ***G02B 6/14***
(54) • *FLACHE OPTISCHE SCHALTUNG MIT AWG*
• *PLANAR LIGHTWAVE CIRCUIT, INCLUDING AN IMPROVED ARRAYED WAVEGUIDE GRATING FILTER.*
• *CIRCUIT OPTIQUE PLAT AVEC RÉSEAU DE GUIDE D'ONDES*

(11) **2 506 463** (51) ***H04H 20/22***
(54) • *VERFAHREN ZUR VERWALTUNG VON ALTERNATIVEN FREQUENZLISTEN UND VORRICHTUNG FÜR RDS*
• *METHOD FOR MANAGING ALTERNATIVE FREQUENCY LISTS AND APPARATUS FOR RDS*
• *PROCÉDÉ DE GESTION DE LISTES DE FRÉQUENCES ALTERNATIVES ET APPAREIL POUR RDS*

(11) **2 508 803** (51) ***F23R 3/06***
(54) • *Gekühlter Doppelwandiger Artikel für eine Gasturbine*
• *A cooled double walled article for a gas turbine*
• *Article à double paroi refroidie pour turbine à gaz*

(11) **2 509 542** (51) ***A61F 2/24***
(54) • *Vorrichtung und Set zur Faltung oder Entfaltung eines medizinischen Implantats*
• *Apparatus and set for folding or unfolding a medical implant*
• *Appareil et ensemble de pliage ou de dépliage d'implant médical*

(11) **2 510 310** (51) ***G01C 21/00***
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR REDUZIERUNG VON ANWEISUNGEN DURCH EIN INNENRAUMNAVIGATIONSSYSTEM*

(11) **2 510 643** (51) ***H04L 1/02***
(54) • *FUNKTIONSVARIABLENWERTSENDER, FUNKTIONSEMPFÄNGER UND SYSTEM IN SENSOR-NETZWERKE*

(11) **2 511 030** (51) ***B22F 3/105***
(54) • *VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES BAUTEILS MIT WENIGSTENS EINEM IN DEM BAUTEIL ANGEORDNETEN BAUELE-*

MENT, SOWIE EIN BAUTEIL MIT WENIGSTENS EINEM BAUELEMENT
- *METHOD FOR PRODUCING A COMPONENT WITH AT LEAST ONE CONSTRUCTION ELEMENT IN THE COMPONENT AND A COMPONENT WITH AT LEAST ONE CONSTRUCTION ELEMENT*
- *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN COMPOSANT DOTÉ D'AU MOINS UN ÉLÉMENT DE CONSTRUCTION AGENCÉ DANS LE COMPOSANT ET COMPOSANT DOTÉ D'AU MOINS UN ÉLÉMENT DE CONSTRUCTION*

(11) **2 514 053** (51) ***H02B 1/052***
(54)
- *DEVICE FOR MOUNTING A MODULE ON A SUPPORT RAIL*
- *DISPOSITIF DE FIXATION D'UN MODULE SUR UN RAIL SUPPORT*

(11) **2 515 322** (51) ***H01L 21/02***
(54)
- *EIN SUBSTRATHALTERPAAR, EIN SUBSTRATEBONDER UND EIN VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER VORRICHTUNG*
- *A PAIR OF SUBSTRATE HOLDERS, A SUBSTRATE BONDING APPARATUS AND A METHOD FOR MANUFACTURING A DEVICE*
- *PAIRE DE SUPPORTS DE SUBSTRATS, APPAREIL DE LIAISON DES SUBSTRATES ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE DISPOSITIF*

(11) **2 517 256** (51) ***H01L 29/775***
(54)
- *DISPOSITIFS NON PLANAIRES À PUITS QUANTIQUES EN GERMANIUM ET LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION*

(11) **2 517 341** (51) ***H02M 1/00***
(54)
- *SPANNUNGSVERSORGUNG ZUM HOCHFAHREN EINES SCHALTWANDLERS*
- *START-UP SUPPLY FOR A SWITCH MODE POWER SUPPLY*
- *ALIMENTATION DE DÉMARRAGE POUR UNE ALIMENTATION À DÉCOUPAGE*

(11) **2 518 017** (51) ***C01B 39/48***
(54)
- *NEUES METALLSILIKAT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
- *NOVEL METALLOSILICATE AND PRODUCTION METHOD THEREOF*
- *NOUVEAU MÉTALLOSILICATE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION ASSOCIÉ*

(11) **2 519 407** (51) ***B32B 17/10***
(54)
- *GLASPLATTE MIT GERINGEM DOPPELBILD*
- *GLAZING WITH LOW LEVEL OF DOUBLE IMAGE*

(11) **2 519 637** (51) ***C12N 15/52***
(54)
- *Verfahren zur Herstellung von Methionin und ein Mikroorganism mit abgeschwächter Expression des SdaA-Gens*
- *Method for the production of methionine and a microorganism having attenuated expression of the sdaA gene*
- *Procédé pour la production de méthionine et une micro-organisme ayant une expression atténuée du gène sdaA*

(11) **2 520 116** (51) ***H04W 72/08***
(54)
- *VERWALTUNG VON GRUPPENPARAMETERN IN UNLIZENZIERTEN SPEKTRUMSKOMMUNIKATIONEN*
- *MANAGING GROUP PARAMETERS IN UNLICENSED SPECTRUM COMMUNICATIONS*
- *GESTION DE PARAMÈTRES DE GROUPE DANS DES COMMUNICATIONS DANS LE SPECTRE SANS LICENCE*

(11) **2 524 010** (51) ***C09C 1/36***
(54)
- *FÄRBUNGSSYSTEM FÜR ARCHITEKTURFARBEN UND FÄRBEMITTEL MIT SPITZENAUSTROCKNUNGSBESTÄNDIGKEIT*

(11) **2 524 668** (51) ***A61C 1/00***
(54)
- *Verfahren zum Betreiben eines medizinischen Handgeräts*
- *Method for operating a handheld medical device*
- *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT d'un appareil médical portatif*

(11) **2 524 760** (51) ***B23K 20/12***
(54)
- *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES VERBUNDS DURCH RÜHRREIBSCHWEISSEN*
- *METHOD FOR PRODUCING JOINT MEMBER BY FRICTION STIR WELDING*
- *PROCÉDÉ POUR PRODUIRE UN JOINT PAR FRICTION-MALAXAGE*

(11) **2 524 941** (51) ***C08J 9/18***
(54)
- *EXPANDIERTES PARTIKEL AUS POLYETHYLENBASIERTEM HARZ UND IN DER FORM EXPANDIERTER ARTIKEL AUS POLYETHYLENBASIERTEM HARZ*

(11) **2 526 147** (51) ***C07C 67/03***
(54)
- *POLYVINYLHALID-ZUSAMMENSETZUNG ENTHALTEND WEICHMACHER AUF BASIS ERNEUERBARER QUELLEN*
- *POLYVINYL HALIDE COMPOSITION CONTAINING RENEWABLE SOURCE-BASED PLASTICIZERS*
- *COMPOSITION D'HALOGÉNURE DE POLYVINYLE CONTENANT DES PLASTIFIANTS À BASE DE SOURCE RENOUVELABLE*

(11) **2 527 830** (51) ***G01N 29/26***
(54)
- *SYSTEM UND VORRICHTUNG ZUR SIGNALVERARBEITUNG, SONDE, VERFAHREN ZUR SIGNALVERARBEITUNG UND PROGRAMM*
- *SIGNAL PROCESSING APPARATUS, SIGNAL PROCESSING SYSTEM, PROBE, SIGNAL PROCESSING METHOD, AND PROGRAM*
- *APPAREIL DE TRAITEMENT DE SIGNAL, SYSTÈME DE TRAITEMENT DE SIGNAL, SONDE, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE SIGNAL ET PROGRAMME*

(11) **2 529 050** (51) ***E01B 1/00***
(54)
- *EISENBAHN- ODER U-BAHN-STRECKENAUFLAGE*

(11) **2 529 827** (51) ***B01D 61/18***
(54)
- *HOHLFASERMEMBRANMODUL*

(11) **2 531 458** (51) ***C03C 17/00***
(54)
- *Verfahren zur Kratzerabdeckung von Glasbehältern*
- *Procédé de masquage de rayures de récipients en verre*

(11) **2 536 762** (51) ***C07K 16/28***
(54)
- *INTEGRIN ALPHA V BETA 8 NEUTRALIZING ANTIBODY*
- *ANTICORPS NEUTRALISANT ANTI-INTÉGRINE ALPHA V BETA 8*

(11) **2 538 869** (51) ***A61C 13/00***
(54)
- *STÜTZUNG ENTFERNBARER KOMPONENTEN IN EINEM MITHILFE EINES RECHNERGESTÜTZTEN FERTIGUNGSVERFAHRENS HERGESTELLTEN ZAHNMODELL*
- *SUPPORT OF REMOVABLE COMPONENTS IN A TEETH MODEL MANUFACTURED BY MEANS OF COMPUTER AIDED MANUFACTURING*
- *SUPPORT D'ÉLÉMENTS AMOVIBLES DANS UN MODÈLE DE DENTS OBTENU PAR FABRICATION ASSISTÉE PAR ORDINATEUR*

(11) **2 539 235** (51) ***B65D 81/05***
(54)
- *UMWELTFREUNDLICHE POLSTERKONSTRUKTION*
- *STRUCTURE DE CALAGE ÉCOLOGIQUE*

(11) **2 540 048** (51) ***H04L 29/04***
(54)
- *GIGABIT ABZWEIG OHNE VERZÖGERUNG UND VERFAHREN DAFÜR*

(11) **2 540 050** (51) ***H04L 29/04***
(54)
- *DOPPELBYPASS-MODUL*
- *DUAL BYPASS MODULE*
- *MODULE DE CONTOURNEMENT DOUBLE*

(11) **2 541 136** (51) ***F21V 8/00***
(54)
- *Rückbeleuchtungseinheit*
- *Backlight unit*
- *Unité de rétroéclairage*

(11) **2 542 942** (51) ***G03F 7/20***
(54)
- *MUSTERGENERATOR MIT KALIBRIERSYSTEM*
- *GÉNÉRATEUR DE MOTIFS AVEC SYSTÈME DE CALIBRATION*

(11) **2 543 028** (51) ***G08G 5/00***
(54)
- *SYSTEM ZUR FÜHRUNG EINES FLUGZEUGS ZU EINEM REFERENZPUNKT BEI SCHLECHTEN SICHTVERHÄLTNISSEN*
- *SYSTÈME POUR GUIDER UN AÉRONEF VERS UN POINT DE RÉFÉRENCE PAR CONDITION DE MAUVAISE VISIBILITÉ*

(11) **2 543 804** (51) ***E05C 9/18***
(54)
- *Nebenschloss für ein Schloss*
- *Auxiliary lock for a lock*
- *Serrure auxiliaire pour une serrure*

(11) **2 550 235** (51) ***C01G 23/047***
(54)
- *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES HOCHPORÖSEN STABILEN ALUMINIUMOXIDS MIT GESTEUERTER PORENSTRUKTUR*
- *METHOD FOR MAKING HIGHLY POROUS, STABLE ALUMINIUM OXIDE WITH A CONTROLLED PORE STRUCTURE*
- *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'OXYDES D'ALUMINIUM STABLES, TRÈS POREUX À STRUCTURE DE PORES CONTRÔLÉE*

(11) **2 550 702** (51) ***H01M 10/48***
(54)
- *CONTROL SYSTEM FOR AN ENERGY STORAGE CELL*
- *SYSTÈME DE SURVEILLANCE POUR UN ACCUMULATEUR D'ÉNERGIE*

(11) **2 552 573** (51) ***B01D 53/14***
(54)
- *KATALYTISCHES VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ABTRENNUNG VON SÄUREGASEN AUS EINEM GASSTROM*
- *CATALYTIC METHOD AND APPARATUS FOR SEPARATING AN ACID GASEOUS COMPONENT FROM AN INCOMING GAS STREAM*
- *PROCÉDÉ CATALYTIQUE ET APPAREIL POUR SÉPARER UN GAZ ACIDE D'UN FLUX GAZEUX*

(11) **2 553 004** (51) ***C08J 5/24***
(54)
- *MATERIAUX COMPOSITES*

(11) **2 554 711** (51) ***C23C 18/18***
(54)
- *PLATTIERTES MATERIAL MIT EINEM DURCH STROMFREIE PLATTIERUNG GEFORMTEN METALLDÜNNFILM*
- *Plated article having metal thin film formed by electroless plating*

- *MATÉRIAU PLAQUÉ POSSÉDANT UNE COUCHE MINCE MÉTALLIQUE OBTENUE PAR DÉPÔT AUTOCATALYTIQUE*

(11) **2 555 227** (51) ***H01L 21/02***
(54) • *GEBONDETER SOI-WAFER UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG*
• *BONDED SOI WAFER AND METHOD FOR PRODUCING THE SAME*
• *TRANCHE SOI FIXÉE ET PROCÉDÉ POUR PRODUIRE CELLES-CI*

(11) **2 555 856** (51) ***B01D 61/50***
(54) • *MEMBRANSTAPEL FÜR MEMBRANBASIERTEN PROZESS*
• *MEMBRANE STACK FOR A MEMBRANE BASED PROCESS*
• *EMPILEMENT DE MEMBRANES POUR PROCÉDÉ À BASE DE MEMBRANES*

(11) **2 559 296** (51) ***H04W 48/18***
(54) • *SYSTÈME, APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR PERMETTRE LA SÉLECTION DE DOMAINE DANS DISPOSITIF À PLUSIEURS MODES*

(11) **2 561 564** (51) ***H01M 2/16***
(54) • *PRINTABLE ELECTROLYTE*
• *ÉLECTROLYTE IMPRIMABLE*

(11) **2 562 283** (51) ***C22C 38/04***
(54) • *STAHLTEIL MIT HERVORRAGENDER TEMPERERWEICHUNGSBESTÄNDIGKEIT*
• *STEEL PART HAVING EXCELLENT IN TEMPER SOFTENING RESISTANCE*
• *PIÈCE EN ACIER PRÉSENTANT UNE EXCELLENTE RÉSISTANCE AU RAMOLLISSEMENT*

(11) **2 562 347** (51) ***E21B 7/124***
(54) • *UNTERWASSER-ARBEITSANORDNUNG UND VERFAHREN ZU IHRER VERANKERUNG*
• *UNDERWATER WORK ASSEMBLY AND METHOD FOR ANCHORING IT*
• *AGENCEMENT DE TRAVAIL SOUS-MARIN ET SON PROCÉDÉ D'ANCRAGE*

(11) **2 563 444** (51) ***A61M 16/01***
(54) • *VORRICHTUNG ZUR APPLIKATION MINDESTENS EINES MEDIZINISCHEN GASES AN EINEN MIT HILFE EINES ANÄSTHESIEGERÄTS BEATMETEN PATIENTEN*
• *DEVICE FOR SUPPLYING AT LEAST ONE MEDICAL GAS TO A PATIENT RECEIVING ARTIFICIAL RESPIRATION WITH THE AID OF AN ANESTHESIA MACHINE*
• *DISPOSITIF POUR ADMINISTRER AU MOINS UN GAZ MÉDICAL À UN PATIENT SOUS ASSISTANCE RESPIRATOIRE AU MOYEN D'UN APPAREIL D'ANESTHÉSIE*

(11) **2 564 535** (51) ***H04L 1/00***
(54) • *VERWENDUNG EINER GEMEINSAMEN DEKODIERUNGSMASCHINE IN EINEM DRAHTLOSEN GERÄT*

(11) **2 565 930** (51) ***H01L 29/778***
(54) • *Gruppe III - Nitrid - Halbleiterbauelement*
• *Dispositif semi-conducteur groupe III - Nitride*

(11) **2 569 422** (51) ***C12N 5/0775***
(54) • *Zellkulturbeutel*
• *Cell-culture-bag*
• *Sac de culture de cellules*

(11) **2 572 750** (51) ***A61M 5/158***
(54) • *Catheter device with infusion port and valves*
• *Dispositif de cathéter avec port de perfusion et soupapes*

(11) **2 577 007** (51) ***F01M 1/16***
(54) • *HYDRAULISCHES SYSTEM ZUR SCHMIERUNG VON MOTORZYLINDERN*
• *DISPOSITF HIDRAULIQUE POU LE GRAISSAGE DES CYLINDRES D'UN MOTEUR*

(11) **2 577 104** (51) ***F16H 45/02***
(54) • *HYDRODYNAMIC COUPLING DEVICE*
• *APPAREIL HYDRODYNAMIQUE DE COUPLAGE*

(11) **2 579 765** (51) ***A61B 1/005***
(54) • *VORRICHTUNG FÜR ANATOMISCHE POSITIONIERUNG MIT EINER DEHNBAREN VORRICHTUNG*
• *ANATOMICAL-POSITIONING APPARATUS WITH AN EXPANDABLE DEVICE*
• *APPAREIL DE POSITIONNEMENT ANATOMIQUE AVEC UN DISPOSITIF EXPANSIBLE*

(11) **2 579 798** (51) ***F16D 3/26***
(54) • *GELENK MIT REDUZIERTEM SPIEL UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG*

(11) **2 581 465** (51) ***C21D 9/46***
(54) • *WARMUMGEFORMTER FORMGEGENSTAND, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES STAHLBLECHS ZUR WARMUMFORMUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES WARMGEFORMTEN FORMGEGENSTANDS*

(11) **2 581 806** (51) ***G06F 1/32***
(54) • *Stromversorgungs-Gateanordnung für Verarbeitungskerne*
• *Agencement de déclenchement d'alimentation pour noyaux de traitement*

(11) **2 582 820** (51) ***C12P 7/06***
(54) • *ENZYMATISCHE HYDROLYSE VON ZELLULOSE*
• *HYDROLYSE ENZYMATIQUE DE CELLULOSE*

(11) **2 583 251** (51) ***G06T 17/00***
(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER RESEKTION EINER GELENKKNOCHENDEFORMITÄT UNTER BENUTZUNG VOM BEWEGUNGSMUSTERN*

(11) **2 583 255** (51) ***G06T 19/20***
(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER KNOCHENRESEKTION AUF EINE DEFORMIERTEN KNOCHENOBERFLÄCHE ANHAND WENIGER PARAMETER*

(11) **2 591 073** (51) ***C10G 11/18***
(54) • *ZWEISTUFIGES KATALYTISCHES FLUIDCRACKING-VERFAHREN*
• *TWO STAGE FLUID CATALYTIC CRACKING PROCESS*
• *PROCÉDÉ DE CRAQUAGE CATALYTIQUE FLUIDE À DEUX ÉTAGES*

(11) **2 591 517** (51) ***H01L 51/56***
(54) • *STRUKTURIEREN VON DÜNNFILMSCHICHTEN IN ELEKTRONISCHEN BAUTEILEN MITTELS EINES FADENS*
• *PATTERNING THIN FILM LAYERS IN ELECTRONIC DEVICES BY USING A THREAD*
• *STRUCTURER DES COUCHES MINCES DANS DES DISPOSITIFS ÉLECTRONIQUES AU MOYEN D'UN FIL*

(11) **2 591 905** (51) ***B29C 49/56***
(54) • *Machine for the blowing or stretch blow moulding of bottles of polymeric material*

(11) **2 595 281** (51) ***H02K 1/27***
(54) • *DREHELEMENT MIT EINEM EINGEBETTETEN PERMANENTMAGNETEN UND ROTIERENDE ELEKTRISCHEN MASCHINE*

(11) **2 603 581** (51) ***C12N 5/073***
(54) • *Kulturen von Kumuluszellen und Embryonen während In-vitro-Fertilisationsverfahren*
• *Cocultures of cumulus cells and embryos during in vitro fertilization procedures*
• *Cocultures de cellules de cumulus et d'embryons au cours de procédures de fécondation in vitro*

(11) **2 605 566** (51) ***H04W 12/04***
(54) • *SYSTEM ZUR ÜBERTRAGUNG EINES DATENSIGNALS IN EINEM NETZWERK, VERFAHREN, MOBILE ÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG UND NETZWERKVORRICHTUNG*
• *SYSTEM FOR TRANSMITTING A DATA SIGNAL IN A NETWORK, METHOD, MOBILE TRANSMITTING DEVICE AND NETWORK DEVICE*
• *SYSTÈME POUR TRANSMETTRE UN SIGNAL DE DONNÉES DANS UN RÉSEAU, PROCÉDÉ, DISPOSITIF DE TRANSMISSION MOBILE ET DISPOSITIF DE RÉSEAU*

(11) **2 606 765** (51) ***A47B 77/08***
(54) • *Abtrennung um eine Herdplatte von einer darunter liegenden Schublade zu trennen*

(11) **2 607 090** (51) ***B41J 2/175***
(54) • *Unité d'alimentation en liquide pourvu d'un substrat de circuit*

(11) **2 609 602** (51) ***H01C 7/12***
(54) • *PLUGGABLE METAL OXIDE SURGE ARRESTER*

(11) **2 610 776** (51) ***G06N 99/00***
(54) • *Automatisierte Verhaltens- und statische Analyse unter Verwendung eines instrumentierten Sandkastens und Maschinenlernklassifizierung für mobile Sicherheit*
• *Analyse statique et comportementale automatisée au moyen d'un bac à sable à instruments et classification d'apprentissage machine pour sécurité mobile*

(11) **2 611 833** (51) ***C07K 16/26***
(54) • *ADRENOMEDULLIN UND ADRENOMEDULLIN-REZEPTOREN BINDENDE ANTIKÖRPER UND IHRE VERWENDUNG ALS WIRKSTOFFE*

(11) **2 613 868** (51) ***B01D 53/14***
(54) • *HIGH CO2 TO AMINE AB
SORPTION CAPACITY CO2 SCRUBBING PROCESSES*

(11) **2 623 234** (51) ***B22F 1/02***
(54) • *HAFTBESCHICHTUNGSPULVER, HERSTELLUNGSVERFAHREN UND VERFAHREN ZUR ANWENDUNG DER HAFTBESCHICHTUNG*
• *A BOND COATING POWDER, METHOD OF MAKING, AND A METHOD OF APPLYING AS BOND COATING*
• *POUDRE DE REVÊTEMENT DE LIAISON, PROCÉDÉ DE FABRICATION ET PROCÉDÉ D'APPLICATION EN TANT QUE REVÊTEMENT DE LIAISON*

(11) **2 623 811** (51) ***F16D 3/54***
(54) • *GEZACKTE HÜLSENARTIGE FLEXIBLE WELLENKUPPLUNG*
• *PRONGED SLEEVE-TYPE FLEXIBLE SHAFT COUPLING*
• *ACCOUPLEMENT FLEXIBLE DE TYPE AVEC DENTS ET MANCHON*

(11) **2 625 718** (51) ***H01L 31/042***
(54) • *VERFAHREN ZUM BESCHICHTEN VON OPTISCHEN KOMPONENTEN EINER SOLARENERGIEANLAGE*
• *METHOD OF COATING OPTICAL COMPONENTS OF SOLAR ENERGY SYSTEMS*
• *MÉTHODE DE REVÊTEMENT POUR COMPOSANTS OPTIQUES DE SYSTÈMES D'ÉNERGIE SOLAIRE*

(11) **2 626 572** (51) ***F04D 29/42***
(54) • *RADIALPUMPE MIT VERBESSERTER PUMPENKAMMER*
• *CENTRIFUGAL PUMP WITH IMPROVED PUMPING CHAMBER*
• *POMPE CENTRIFUGE AVEC CHAMBRE DE POMPAGE AMÉLIORÉE*

(11) **2 628 427** (51) ***A47L 9/00***
(54) • *Sauggerät mit einem Sauggerät-Sender und Extern-Kommunikationseinrichtung dafür*

(11) **2 629 049** (51) ***G01B 5/012***
(54) • *Messtaster*
• *Touch probe*

(11) **2 629 451** (51) ***H04L 9/08***
(54) • *VERFAHREN UND ANORDNUNG IN EINEM TELEKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHOD AND ARRANGEMENT IN A TELECOMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET AGENCEMENT DANS UN SYSTÈME DE TÉLÉCOMMUNICATION*

(11) **2 632 665** (51) ***B26B 21/52***
(54) • *RAZOIR AVEC CAPOT DE RÉTENTION POUR LA CARTOUCHE DE LAMES*

(11) **2 635 422** (51) ***B29C 41/36***
(54) • *POWDER DEPOSITION APPARATUS AND METHOD FOR MANUFACTURING THERMOPLASTICALLY DEFORMABLE BLANKS*
• *APPAREIL DE DEPOSITION DE POUDRE ET PROCÉDÉ POUR LA FABRICATION DE PRÉFORMES THERMOPLASTIQUEMENT DÉFORMABLES*

(11) **2 636 230** (51) ***H04W 60/04***
(54) • *PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS DE COMMUNICATION DANS LE CADRE D'UNE PROCÉDURE EN MODE INACTIF ET SUPPORT DE STOCKAGE LISIBLE PAR ORDINATEUR ET PROGRAMME D'ORDINATEUR*

(11) **2 637 591** (51) ***A61B 18/14***
(54) • *STABILISIERTE ABLATIONSSYSTEME*
• *STABILIZED ABLATION SYSTEMS*
• *SYSTÈMES D'ABLATION STABILISÉE*

(11) **2 637 729** (51) ***A61M 27/00***
(54) • *VORRICHTUNG ZUR SAMMLUNG VON WUNDSEKRET*
• *WOUND EXUDATE COLLECTION DEVICE*
• *DISPOSITIF RÉCEPTEUR D'UN ÉCOULEMENT DE PLAIE*

(11) **2 637 876** (51) ***B42D 15/04***
(54) • *POSTKARTE*
• *POSTCARD*
• *CARTE POSTALE*

(11) **2 640 021** (51) ***H04L 12/743***
(54) • *LÄNGSTE PRÄFIXÜBEREINSTIMMUNGSSUCHEN MIT UNTERSCHIEDLICHEN PRÄFIXANZAHLEN*
• *LONGEST PREFIX MATCH SEARCHES WITH VARIABLE NUMBERS OF PREFIXES*
• *RECHERCHE DE CORRESPONDANCE DU PRÉFIXE LE PLUS LONG AVEC UN NOMBRE VARIABLE DE PRÉFIXES*

(11) **2 641 487** (51) ***A24C 5/34***
(54) • *Messanordnung zum Messen von Strängen und/oder Strangabschnitten sowie Strangeinheit mit einer solchen Messanordnung und Verfahren zum Messen*
• *Dispositif de mesure de tiges et/ou de sections de tige ainsi qu'unité de fabrication de tiges dotée d'un tel dispositif de mesure et procédé de mesure*

(11) **2 641 981** (51) ***C21B 13/06***
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON GESCHMOLZENEM EISEN*
• *METHOD FOR MANUFACTURING MOLTEN IRON*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE FER FONDU*

(11) **2 646 591** (51) ***C22F 1/18***
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GEGENSTANDES AUS EINEM METALL ODER EINER LEGIERUNG MITTELS STARKER PLASTISCHEN VERFORMUNG SOWIE PRESSWERKZEUG HIERFÜR*
• *METHOD FOR PRODUCING AN OBJECT FROM A METAL OR AN ALLOY BY MEANS OF LARGE PLASTIC DEFORMATION AND PRESSING TOOL THEREFOR*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN OBJET EN MÉTAL OU EN ALLIAGE PAR DÉFORMATION PLASTIQUE SÉVÈRE ET OUTIL DE MOULAGE PAR COMPRESSION CORRESPONDANT*

(11) **2 648 238** (51) ***H01L 33/48***
(54) • *Montageverpackung für lichtemittierendes Element, und Herstellungsverfahren dafür*
• *Light-emitting element mounting package, and manufacturing method of the same*
• *Ensemble de montage d'élément électroluminescent, et procédé de fabrication correspondant*

(11) **2 649 331** (51) ***F16C 19/20***
(54) • *RADIAL ROLLING BEARING WITH LOOSE SPACING BODIES BETWEEN THE ROLLING ELEMENTS AND METHOD OF ASSEMBLING THE ROLLING BEARING*
• *ROULEMENT RADIAL AVEC ORGANES D'ESPACEMENT LIBRES ENTRE LES ÉLÉMENTS ROULANTS ET PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE DU ROULEMENT*

(11) **2 649 506** (51) ***G06F 3/0354***
(54) • *METHOD FOR DETERMINING A TOUCH POSITION ON A CAPACITANCE SENSOR PANEL*
• *METHODE DE DETERMINATION D'UNE POSITION DE CONTACT SUR UN PANNEAU DE CAPTEURS CAPACITIFS*

(11) **2 650 120** (51) ***B32B 7/12***
(54) • *Mehrschichtige Metallstruktur*
• *Multi-layer metallic structure*
• *Structure métallique multicouche*

(11) **2 651 713** (51) ***B60S 1/38***
(54) • *VERFAHREN ZUR MONTAGE EINER WISCHVORRICHTUNG*
• *METHOD FOR MOUNTING A WIPER BLADE DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE MONTAGE D'UN DISPOSITIF BALAI D'ESSUIE-GLACE*

(11) **2 653 345** (51) ***B60Q 1/08***
(54) • *FAHRZEUGSCHEINWERFER*
• *VEHICLE HEADLAMP*
• *PHARE DE VOITURE*

(11) **2 658 487** (51) ***A61F 7/02***
(54) • *VERSTÄRKTE THERAPEUTISCHE HÜLLE*
• *REINFORCED THERAPEUTIC WRAP*
• *ENVELOPPE THÉRAPEUTIQUE RENFORCÉE*

(11) **2 660 156** (51) ***B64G 1/64***
(54) • *KOPPLUNGS-/AUSKOPPLUNGSMECHANISMUS UND RAUMFAHRZEUG DAMIT*
• *MÉCANISME D'ACCOUPLEMENT/DÉSACCOUPLEMENT ET VÉHICULE SPATIAL LE COMPORTANT*

(11) **2 664 121** (51) ***H04W 4/029***
(54) • *ZONENVERFOLGUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERFOLGUNG VON ELEKTRONISCHEN GERÄTEN*
• *SYSTÈMES DE POURSUITE DE ZONE ET PROCÉDÉS PERMETTANT DE POURSUIVRE DES DISPOSITIFS ÉLECTRONIQUES*

(11) **2 664 734** (51) ***E05B 83/36***
(54) • *ENTRIEGELVORRICHTUNG FÜR FAHRZEUGTÜR*
• *UNLATCHING DEVICE FOR VEHICLE DOOR*
• *DISPOSITIF DE DÉVERROUILLAGE POUR PORTIÈRE DE VÉHICULE*

(11) **2 665 414** (51) ***A61B 5/0488***
(54) • *SPASTIZITÄTSMESSUNG*
• *SPASTICITY MEASURING*
• *MESURE DE LA SPASTICITE*

(11) **2 667 569** (51) ***H04L 29/08***
(54) • *STRUKTUR-VERTEILE RESSOURCENPLANUNG*
• *FABRIC-DISTRIBUTED RESOURCE SCHEDULING*
• *ORDONNANCEMENT DES RESSOURCES DISTRIBUÉES PAR LA STRUCTURE*

(11) **2 669 224** (51) ***B65H 18/02***
(54) • *Procédé et dispositif dans un enrouleur de bandes, en particulier l'alimentation des nouveaux noyaux à un enrouleur.*

(11) **2 674 440** (51) ***C07K 16/46***
(54) • *POLYVALENTE BIOAKTIVE ANORDNUNGEN AUF IMMUNGLOBULINBASIS*
• *MULTIVALENT IMMUNOGLOBULIN-BASED BIOACTIVE ASSEMBLIES*
• *ENSEMBLES BIOACTIFS À BASE D'IMMUNOGLOBULINE MULTIVALENT*

(11) **2 675 314** (51) ***A43B 13/12***
(54) • *FOOTWEAR*

(11) **2 678 162** (51) ***B41J 2/175***
(54) • *DRUCKSYSTEM UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN*
• *PRINTING SYSTEM AND RELATED METHOD*
• *SYSTÈME D'IMPRESSION ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*

(11) **2 678 189** (51) ***H05B 41/14***
(54) • *SCHALTUNG ZUR ENTLADUNG EINER EINGANGSSTUFE EINES TREIBER-ICS*

(11) **2 683 452** (51) ***E04B 5/04***
(54) • *A MODULAR SHAPED ELEMENT AND A MODULAR CONSTRUCTION SYSTEM FOR THE CONSTRUCTION OF BUILDINGS FROM A PLURALITY OF MODULAR SHAPED ELEMENTS*
• *UN ÉLÉMENT MODULAIRE ET UN SYSTÈME MODULAIRE POUR LA CONSTRUCTION DES BÂTIMENTS D'UNE PLURALITÉ D'ÉLÉMENTS MODULAIRES*

(11) **2 688 354** (51) ***H04W 76/12***
(54) • *FUNKZUGANGSPUNKT FÜR DIE VERWALTUNG DER BENUTZEREBENE MEHRERER LAGER*

- *RADIO ACCESS POINT FOR MANAGING USER-PLANE OF A PLURALITY OF BEARERS*
- *POINT D'ACCÈS RADIO POUR LA GESTION DU PLAN D'UTILISATEUR DE PLUSIEURS PORTEURS*

(11) **2 689 240** (51) ***G01N 24/10***
(54) • *ISOLIERUNG VON AKTIVEN ELEKTRONENSPINSIGNALEN IN DER EPR*

(11) **2 691 006** (51) ***A61B 1/01***
(54) • *FORMMESSUNGSUNTERSTÜTZTESSYSTEM FÜR MEDIZINISCHES VERFAHREN*
- *SYSTEM FOR SHAPE SENSING ASSISTED MEDICAL PROCEDURE*
- *SYSTEME POUR UNE PROCÉDURE MÉDICALE ASSISTÉE PAR DÉTECTION DE FORME*

(11) **2 693 964** (51) ***A61B 17/70***
(54) • *SYSTEM ZUR STABILISIERUNG EINER NACH HINTEN GEKNICKTEN GEBÄRMUTTER*
- *POSTERIOR CERVICAL STABILIZATION SYSTEM*
- *SYSTÈME DE STABILISATION CERVICALE POSTÉRIEURE*

(11) **2 694 272** (51) ***B29C 63/00***
(54) • *SCHMALFLÄCHENBESCHICHTUNGSVERFAHREN ZUM AUFBRINGEN EINER WÄRMEAKTIVIERBAREN KANTENBESCHICHTUNG MITTELS ERHITZTER DRUCKLUFT*
- *NARROW SURFACE COATING METHOD FOR APPLYING A HEAT-ACTIVATABLE EDGE COATING BY MEANS OF HEATED PRESSURIZED AIR*
- *PROCÉDÉ D'APPLICATION D'UN REVÊTEMENT D'ARÊTE THERMOACTIVABLE AU MOYEN D'AIR COMPRIME CHAUFFE*

(11) **2 697 462** (51) ***E05B 65/46***
(54) • *SYSTÈME AVEC STRUCTURES DE TIROIR MODULAIRE*

(11) **2 698 949** (51) ***H04L 12/705***
(54) • *METHOD AND SYSTEM FOR SETTING DETECTION FRAME TIMEOUT DURATION OF ETHERNET NODEs*
- *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE RÉGLAGE DE DURÉE DE TEMPORISATION DE TRAME DE DÉTECTION DES NOEUDS ETHERNET*

(11) **2 699 073** (51) ***A01B 69/04***
(54) • *KABELLOSES KOMMUNIKATIONSSYSTEM FÜR LANDWIRTSCHAFTLICHE MASCHINEN*

(11) **2 699 201** (51) ***A61F 2/24***
(54) • *Transkatheterherzklappenprothesenfreisetzungssystem mit gesteuerter Expansion einer Herzklappenprothese*
- *Transcatheter prosthetic heart valve delivery system with controlled expansion of prosthetic heart valve*
- *Système d'apport de prothèse valvulaire cardiaque transcathéter comportant l'expansion commandée d'une prothèse valvulaire cardiaque*

(11) **2 703 294** (51) ***B64D 41/00***
(54) • *Pièce d'acier monobloc pour un régulateur d'une turbine à air dynamique et procédé de fabrication*

(11) **2 704 009** (51) ***G06F 9/48***
(54) • *Appareil de traitement d' informations, procédé et programme de traitement d' informations*

(11) **2 709 573** (51) ***A61F 7/02***
(54) • *WÄRMEPACKUNG ZUR THERAPEUTISCHEN BEHANDLUNG*
- *THERMAL PACK FOR THERAPEUTIC TREATMENT*
- *COUSSINET THERMIQUE POUR TRAITEMENT THÉRAPEUTIQUE*

(11) **2 710 760** (51) ***H04L 5/00***
(54) • *ARCHITEKTUR FÜR NICHTBENACHBARTE TRÄGERANHÄUFUNG*

(11) **2 711 080** (51) ***B01L 3/02***
(54) • *HOHLNADEL FÜR EINEN PROBENPIPETTOR*
- *HOLLOW NEEDLE FOR A SAMPLE PIPETTOR*
- *AIGUILLE CREUSE POUR PIPETTE DE PRÉLÈVEMENT*

(11) **2 711 227** (51) ***B60K 28/06***
(54) • *Procédé, programme pour ordinateur, unité de commande, système et véhicule avec un tel système pour mesurer et adapter une commande d'une boîte de vitesses*

(11) **2 713 263** (51) ***G06F 3/12***
(54) • *KONVERTIERUNGSZEITVORHERSAGEVORRICHTUNG, AUFZEICHNUNGSMEDIUM UND KONVERTIERUNGSZEITVORHERSAGEVERFAHREN*
- *CONVERSION TIME PREDICTION APPARATUS, RECORDING MEDIUM, AND CONVERSION TIME PREDICTION METHOD*
- *APPAREIL DE PRÉDICTION DE TEMPS DE CONVERSION, SUPPORT D'ENREGISTREMENT ET PROCÉDÉ DE PRÉDICTION DE TEMPS DE CONVERSION*

(11) **2 714 387** (51) ***C04B 35/5831***
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER MEHRSCHICHTIGEN BESCHICHTUNG MIT KUBISCHEN BORNITRIDPARTIKELN*
- *METHOD OF MAKING A MULTI-LAYER COATING WITH CUBIC BORON NITRIDE PARTICLES*
- *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN REVÊTEMENT MULTICOUCHE RENFERMANT DES PARTICULES DE NITRURE DE BORE CUBIQUE*

(11) **2 716 777** (51) ***A61C 7/20***
(54) • *VERBUNDMATERIAL FÜR MEDIZINISCHE VORRICHTUNGEN*
- *COMPOSITE MATERIAL FOR MEDICAL DEVICES*
- *MATÉRIAU COMPOSITE POUR DISPOSITIFS MÉDICAUX*

(11) **2 719 914** (51) ***F16D 65/02***
(54) • *SCHEIBENBREMSENVORRICHTUNG UND SATTELSCHIEBEMECHANISMUS*

(11) **2 721 057** (51) ***C07K 14/435***
(54) • *POLYPEPTIDE VON BREVIBACTERIUM AURANTIACUM UND DEREN VERWENDUNG FÜR DIE BEHANLDUNG VON KREBS*
- *POLYPEPTIDES DE BREVIBACTERIUM AURANTIACUM ET LEUR UTILISATION DANS LA THERAPIE DU CANCER*

(11) **2 725 372** (51) ***G01R 31/40***
(54) • *System und Verfahren zur Bestimmung des Stromerzeugungskomponentenkonnektivitätswiderstands*
- *System and method of determination of connectivity resistance of power generating component*
- *Dispositif et procédé de détermination de la résistance de connectivité de composant de production de puissance*

(11) **2 725 995** (51) ***A61B 17/70***
(54) • *SPINALPLATTE*
- *SPINAL PLATE*
- *PLAQUE POUR COLONNE VERTÉBRALE*

(11) **2 726 178** (51) ***B01D 53/14***
(54) • *VERFAHREN ZUR GEWINNUNG VON GASPRODUKTEN*
- *METHOD FOR OBTAINING GAS PRODUCTS*
- *PROCEDE POUR OBTENIR DES PRODUITS GAZEUX*

(11) **2 727 866** (51) ***B65H 31/10***
(54) • *Blattverarbeitungsvorrichtung, Steuerverfahren für eine Blattverarbeitungsvorrichtung und Computerprogramm dafür*
- *Sheet processing apparatus, control method for a sheet processing apparatus and computer program therefor*
- *Appareil de traitement de feuille, procédé de contrôle pour un appareil de traitement de feuille et programme d'ordinateur correspondant*

(11) **2 730 806** (51) ***F16H 1/32***
(54) • *GESCHWINDIGKEITSVERRINGERUNGSVORRICHTUNG*
- *SPEED REDUCING DEVICE*
- *DISPOSITIF DE RÉDUCTION DE VITESSE*

(11) **2 731 003** (51) ***G06F 3/0488***
(54) • *Mobiles Endgerät und Steuerungsverfahren dafür*
- *Mobile terminal and control method thereof*
- *Terminal mobile et son procédé de contrôle*

(11) **2 731 034** (51) ***G06F 21/62***
(54) • *CLIENT-COMPUTER ZUR ABFRAGE EINER AUF EINEM SERVER GESPEICHERTEN DATENBANK ÜBER EIN NETZWERK*
- *CLIENT COMPUTER FOR QUERYING A DATABASE STORED ON A SERVER VIA A NETWORK*
- *ORDINATEUR CLIENT PERMETTANT D'INTERROGER UNE BASE DE DONNÉES STOCKÉE SUR UN SERVEUR VIA UN RÉSEAU*

(11) **2 731 044** (51) ***G06F 21/60***
(54) • *CLIENT-COMPUTER ZUR ABFRAGE EINER AUF EINEM SERVER GESPEICHERTEN DATENBANK ÜBER EIN NETZWERK*
- *CLIENT COMPUTER FOR QUERYING A DATABASE STORED ON A SERVER VIA A NETWORK*
- *ORDINATEUR CLIENT PERMETTANT D'INTERROGER UNE BASE DE DONNÉES STOCKÉE SUR UN SERVEUR VIA UN RÉSEAU*

(11) **2 731 046** (51) ***G06F 17/30***
(54) • *CLIENT-COMPUTER ZUR ABFRAGE EINER AUF EINEM SERVER GESPEICHERTEN DATENBANK ÜBER EIN NETZWERK*
- *CLIENT COMPUTER FOR QUERYING A DATABASE STORED ON A SERVER VIA A NETWORK*
- *ORDINATEUR CLIENT PERMETTANT D'INTERROGER UNE BASE DE DONNÉES STOCKÉE SUR UN SERVEUR VIA UN RÉSEAU*

(11) **2 731 710** (51) ***B01J 21/04***
(54) • *METHOD FOR PRODUCING COMPOSITES OUT OF ALUMINIUM OXIDE AND CERIUM/ZIRCONIUM MIXED OXIDES*
- *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE COMPOSITES EN OXYDE D'ALUMINIUM ET OXYDES MIXTES CER/ZIRKONIUM*

(11) **2 733 807** (51) ***H02H 7/10***
(54) • *Protective Circuit for Multilevel Inverter*

- *Circuit protective pour un onduleur multiniveaux*

(11) **2 734 016** (51) ***H05H 9/04***
(54) • *Driftröhrenherstellungsverfahren und Driftröhre*

(11) **2 734 284** (51) ***B01D 53/04***
(54) • *GEKÜHLTER TRANSPORTCONTAINER*
• *REFRIGERATED TRANSPORT CONTAINER*
• *CONTAINER POUR TRANSPORT RÉFRIGÉRÉ*

(11) **2 735 753** (51) ***F16D 11/04***
(54) • *ENTKOPPELUNGSVORRICHTUNG*
• *DISCONNECT ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE DE DÉCONNEXION*

(11) **2 736 102** (51) ***H01M 4/13***
(54) • *ELEKTRODENANORDNUNG UND WIEDERAUFLADBARE BATTERIE DAMIT*
• *ELECTRODE ASSEMBLY AND RECHARGEABLE BATTERY HAVING THE SAME*
• *ENSEMBLE D'ÉLECTRODE ET BATTERIE RECHARGEABLE EN DISPOSANT*

(11) **2 739 189** (51) ***A47J 43/07***
(54) • *MESSEREINHEIT SOWIE STANDMIXER*
• *BLADE UNIT AND BLENDER*
• *UNITÉ DE COUTEAUX ET MIXEUR SUR PIED*

(11) **2 740 162** (51) ***H01L 33/02***
(54) • *LICHTEMITTIERENDE DIODE MIT EINER NANOSTRUKTURIERTEN SCHICHT, VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG UND NANOMASKE DIE IN DEM VERFAHREN VERWENDET WIRD.*
• *LIGHT EMITTING DIODE WITH NANOSTRUCTURED LAYER, METHOD OF MAKING A LIGHT EMITTING DIODE AND NANOMASK USED IN THE METHOD.*
• *DIODE ÉLECTROLUMINESCENTE COMPORTANT UNE COUCHE NANOSTRUCTURÉE, PROCÉDÉ DE FABRICATION DE LA DIODE ÉLECTROLUMINESCENTE ET NANO-MASQUE UTILISÉ DANS LE PROCÉDÉ.*

(11) **2 741 031** (51) ***F25D 17/04***
(54) • *RÉFRIGÉRATEUR ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*

(11) **2 742 803** (51) ***A01N 43/80***
(54) • *VERWENDUNG VON ZINKIONEN ZUR VERSTÄRKUNG EINES ISOTHIAZOLINON-BIOZIDS*

(11) **2 743 527** (51) ***F16C 33/38***
(54) • *Deep groove ball bearing with a two part cage with integrated seals*

(11) **2 750 205** (51) ***H01L 33/20***
(54) • *Lichtemittierende Vorrichtung*
• *Light emitting device*
• *Dispositif électroluminescent*

(11) **2 753 577** (51) ***C01B 32/184***
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON KRISTALLINEM GRAPHEN*
• *METHOD OF MAKING CRYSTALLINE GRAPHENE*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE GRAPHÈNE CRISTALLIN*

(11) **2 755 433** (51) ***H04W 64/00***
(54) • *MOBILKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *SYSTÈME DE COMMUNICATION MOBILE*

(11) **2 757 579** (51) ***H01L 21/66***
(54) • *Procédé de caractérisation de jonctions peu profondes destinées à être utilisées dans des dispositifs à semi-conducteurs*

(11) **2 757 972** (51) ***A61B 17/072***
(54) • *ENSEMBLE D'AGRAFE CHIRURGICALE AYANT UNE CARACTÉRISTIQUE HÉMOSTATIQUE*

(11) **2 758 877** (51) ***G06F 3/06***
(54) • *BANDBREITENDROSSELUNG VON VIRTUELLEN FESTPLATTEN*

(11) **2 759 061** (51) ***H03M 1/04***
(54) • *SYSTEMEN UND VERFAHREN ZUR ENTWURF EINES AUF PROBABILISTISCHER SCHALTUNG VON SPEICHER BASIERENDEN ADW*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR DESIGNING AN ADC BASED ON PROBABILISTIC SWITCHING OF MEMORIES*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE CONCEPTION D'UN CAN BASÉ SUR LA COMMUTATION PROBABILISTIQUE DE MÉMOIRES*

(11) **2 759 710** (51) ***F04D 13/02***
(54) • *KOMBINATION VON ZENTRIFUGALPUMPE UND ANTRIEBSMOTOR*
• *CENTRIFUGAL PUMP - DRIVE MOTOR COMBINATION*
• *COMBINATION DE POMPE CENTRIFUGE ET MOTEUR DE COMMANDE*

(11) **2 760 075** (51) ***H01M 10/6568***
(54) • *BATTERIESYSTEM MIT GEHÄUSE*
• *BATTERY SYSTEM WITH HOUSING*
• *SYSTÈME DE BATTERIE AVEC BOÎTIER*

(11) **2 761 651** (51) ***H01L 21/60***
(54) • *VERFAHREN ZUR HANDHABUNG EINES SEHR DÜNNEN BAUELEMENTWAFERS MIT EINEM LOTHÖCKER MITTELS EINES STÜTZSUBSTRATS MIT EINER PLANAREN BENETZBAREN OBERFLÄCHE UND EINER SCHICHT AUS DUROPLASTISCHEM MATERIAL*
• *METHOD FOR HANDLING A VERY THIN DEVICE WAFER WITH A SOLDER BUMP USING A SUPPORT SUBSTRATE WITH A PLANAR WETTING SURFACE AND A LAYER OF THERMOSETTING MATERIAL*
• *PROCÉDÉ DE MANIEMENT D'UNE PLAQUETTE TRÈS MINCE DE DISPOSITIF AVEC UNE BOSSE DE SOUDURE UTILISANT UN SUBSTRAT DE SUPPORT AVEC UNE SURFACE MOUILLABLE PLANAIRE ET UNE COUCHE DE MATÉRIAU THERMODURCISSABLE*

(11) **2 761 679** (51) ***H01L 33/02***
(54) • *VERSCHMOLZENE NANODRAHTSTRUKTUREN MIT INTERSTITIELLEN POREN*
• *COALESCED NANOWIRE STRUCTURES WITH INTERSTITIAL VOIDS*
• *STRUCTURES DE NANOFILS EN COALESCENCE AVEC LACUNES INTERSTITIELLES*

(11) **2 762 663** (51) ***E05B 85/04***
(54) • *Verfahren zur Herstellung einer Schließbügelanordnung für Türschlösser von Fahrzeugen*
• *Method for the production of a striker assembly for door locks of vehicle doors*
• *Procédé de fabrication d'agencement à gâche pour serrure de porte de véhicules*

(11) **2 762 723** (51) ***F03D 80/80***
(54) • *Windenergieanlage mit Turm und Kabeln im Turm*
• *Wind turbine comprising a tower and cables in the tower*
• *Éolienne comprenant une tour et des câbles dans la tour*

(11) **2 762 855** (51) ***G01N 17/02***
(54) • *Tester und Testverfahren zum Testen der Korrosionsinhibition*

(11) **2 765 235** (51) ***D06F 58/28***
(54) • *WÄSCHETROCKNER*
• *LAUNDRY DRYER*
• *SÉCHOIR À LINGE*

(11) **2 765 924** (51) ***A61B 17/072***
(54) • *CHIRURGISCHES KLAMMERGERÄT MIT DOPPELKLAMMERMAGAZINEN*
• *SURGICAL STAPLER WITH DUAL STAPLE CARTRIDGES*
• *AGRAFEUSE CHIRURGICALE A DOUBLE CARTOUCHES D'AGRAFES*

(11) **2 767 220** (51) ***A61B 3/107***
(54) • *OPHTHALMISCHES OPTISCHES KOHÄRENZTOMOGRAFIESYSTEM UND ABBILDUNGSVERFAHREN ZUR SCHNELLEN UMSCHALTUNG UM BILDGEBUNG VORDERER UND HINTERER AUGENSEGMENTE ZU REALISIEREN*
• *OPHTHALMIC OPTICAL COHERENCE TOMOGRAPHY SYSTEM AND IMAGING METHOD FOR QUICK SWITCHING TO REALIZE ANTERIOR AND POSTERIOR EYE SEGMENTS IMAGING*
• *SYSTÈME OPHTALMIQUE DE TOMOGRAPHIE PAR COHÉRENCE OPTIQUE ET PROCÉDÉ D'IMAGERIE POUR COMMUTATION RAPIDE POUR RÉALISER UNE IMAGERIE DE SEGMENTS OCULAIRES AVANT ET ARRIÈRE*

(11) **2 767 260** (51) ***A61F 2/24***
(54) • *Vorrichtung zur Steuerung des inneren Umfangs einer anatomischen Öffnung bzw. eines Lumens*
• *Apparatus for controlling the internal circumference of an anatomic orifice or lumen*
• *Appareil de régulation de la circonférence interne d'un orifice ou d'une lumière anatomique*

(11) **2 767 320** (51) ***B01D 29/23***
(54) • *Ensemble de filtration pour liquide chargé par le haut, système et procédés*

(11) **2 771 494** (51) ***C22C 29/08***
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER HARTMETALLZUSAMMENSETZUNG*
• *PRODUCTION OF A HARD METAL COMPOSITION*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE COMPOSITION EN MÉTAL DUR*

(11) **2 772 768** (51) ***G01R 31/02***
(54) • *Elektronischer Tester mit Signalverteiler und Waferhaltevorrichtung mit verschiedenen Wärmeausdehnungskoeffizienten*

(11) **2 775 103** (51) ***F01D 11/00***
(54) • *Composant en CMC pour moteur à turbine*

(11) **2 775 256** (51) ***G01B 11/25***
(54) • *Verfahren zum optischen Erfassen der dreidimensionalen Geometrie von Objekten*
• *Procédé de détection optique de la géométrie tridimensionnelle d'objets*

(11) **2 777 615** (51) ***A61F 2/24***
(54) • *Prothese zum atraumatischen Ergreifen von intraluminalem Gewebe*

(11) **2 777 956** (51) ***B60C 23/04***
(54) • *Reifenfederungsfusionssystem zur Schätzung der Reifendurchbiegung und der*

Reifenlast und Verfahren zur Schätzung einer Reifenlast

(11) **2 778 981** (51) ***G06F 17/30***
(54) • *VERTEILUNGSSTEUERUNGSSYSTEM, VERTEILUNGSSYSTEM, VERTEILUNGSSTEUERUNGSVERFAHREN UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM*
• *DISTRIBUTION CONTROL SYSTEM, DISTRIBUTION SYSTEM, DISTRIBUTION CONTROL METHOD, AND COMPUTER-READABLE STORAGE MEDIUM*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE DISTRIBUTION, SYSTÈME DE DISTRIBUTION ET SUPPORT DE STOCKAGE LISIBLE PAR ORDINATEUR*

(11) **2 782 506** (51) ***A61B 17/00***
(54) • *VORRICHTUNGEN ZUR VERSIEGELUNG VON KÖRPERÖFFNUNGEN*
• *DEVICES USEFUL FOR SEALING BODILY OPENINGS*
• *DISPOSITIFS UTILISABLES POUR FERMER DES OUVERTURES PRATIQUÉES DANS LE CORPS*

(11) **2 782 566** (51) ***A61K 31/198***
(54) • *L-SERIN ALS EINZIGES AKTIVES PRINZIP ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG NEURODEGENERATIVER ERKRANKUNGEN*
• *L-SERINE AS ONLY ACTIVE PRINCIPLE FOR USE IN TREATING NEURODEGENERATIVE DISORDERS*
• *L-SÉRINE COMME SEUL PRINCIPE ACTIF POUR LE TRAITEMENT DES MALADIES NEURODÉGÉNÉRATIVES*

(11) **2 785 422** (51) ***A63B 23/02***
(54) • *TRAINING MAT, DESIGN OF TRAINING MATS, USE OF ONE OR MORE TRAINING MATS*
• *MATELAS D'ENTRAÎNEMENT, AGENCEMENT DE MATELAS D'ENTRAÎNEMENT, UTILISATION D'UN OU PLUSIEURS MATELAS D'ENTRAÎNEMENT*

(11) **2 785 439** (51) ***B01D 61/02***
(54) • *METHOD FOR THE REGENERATION OF AN AQUEOUS SOLUTION CONTAINING LIGNIN*
• *PROCÉDÉ DE RÉGENERATION D'UNE SOLUTION AQUEUSE CONTENANT DE LA LIGNINE*

(11) **2 786 551** (51) ***H04L 29/08***
(54) • *ERFASSEN VON DATENNETZWERK-INFRASTRUKTURDIENSTEN*
• *DÉCOUVERTE DES SERVICES D'INFRASTRUCTURE DE RÉSEAU DE DONNÉES*

(11) **2 787 578** (51) ***H01R 13/405***
(54) • *Türantrieb mit einer elektrischen Anordnung*
• *Door drive with an electrical arrangement*
• *Entraînement de porte comportant un système électrique*

(11) **2 788 088** (51) ***A61Q 19/08***
(54) • *COMPOSITION ANTI-ÂGE POUR LA PEAU*

(11) **2 788 588** (51) ***F01D 11/00***
(54) • *VORRICHTUNG ZUM GEWÄHRLEISTEN DER DICHTIGKEIT ZWISCHEN EINER ÖLKAMMER UND EINEM BENACHBACHTEN EXTERNEN VOLUMEN SOWIE TURBOMASCHINE MIT SOLCHER VORRICHTUNG*

(11) **2 789 011** (51) ***H01L 27/00***
(54) • *HALBLEITERMODUL UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *SEMICONDUCTOR MODULE AND METHODS OF FORMING THE SAME*
• *MODULE À SEMI-CONDUCTEUR ET SON PROCÉDÉ DE FORMATION*

(11) **2 789 284** (51) ***A47L 15/00***
(54) • *Dishwasher and method for the operation thereof*
• *Lave-vaisselle et procede pour faire fonctionner un tel automate*

(11) **2 789 923** (51) ***F24C 7/06***
(54) • *Haushaltsofen mit integrietem Wasserverdampfer*
• *Household oven with a integrated water evaporator*
• *Four électroménager avec évaporateur d'eau intégré*

(11) **2 790 837** (51) ***B02C 15/00***
(54) • *ZERKLEINERUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG HYDRAULISCHER BINDER*

(11) **2 793 848** (51) ***A61Q 19/02***
(54) • *WEISSE (NAVY) GARTENBOHNEN EXTRAKT ZUR HAUTAUFHELLUNG UND ZUR VERBESSERUNG DER HAUTFARBE*

(11) **2 794 839** (51) ***C11D 3/50***
(54) • *FLÜSSIGES WASCHMITTEL ENTHALTEND RIECHSTOFFHALTIGE KAPSELN AUS POLYISOCYANAT-STABILISIERTER AMINOPLASTHÜLLE*
• *COMPOSITION DÉTERGENTE LIQUIDE COMPRENANT DU PARFUM INCORPORÉ DANS DES PARTICULES D'AMINOPLASTE STABILISÉ PAR DU POLYISOCYANATE*

(11) **2 796 757** (51) ***F16L 19/05***
(54) • *Rohrverbindungsanordnung*
• *Pipe joint assembly*
• *Ensemble de joint de conduite*

(11) **2 800 087** (51) ***G09F 13/00***
(54) • *LIGHT EMITTING DEVICE*

(11) **2 804 529** (51) ***A61B 5/08***
(54) • *INHALATIONSUNTERSTÜTZUNGSVORRICHTUNG*
• *INHALATION SUPPORT APPARATUS*
• *SYSTÈME D'AIDE À L'INHALATION*

(11) **2 807 125** (51) ***H04M 1/02***
(54) • *DURCH SCHMELZEN ERZEUGTES GLASVORRICHTUNGSGEHÄUSE*

(11) **2 809 916** (51) ***F02C 7/06***
(54) • *GASTURBINENMOTOR MIT GETRIEBETURBOLÜFTER UND ÖLWÄRMEREGELUNGSSYSTEM MIT EINZELNER WÄRMETAUSCHERSTRUKTUR*

(11) **2 810 219** (51) ***G06K 9/20***
(54) • *Verfahren zur Untersuchung eines elektronischen Geräts*
• *Method of analysing an electronic device*
• *Procédé d'analyse d'un dispositif électronique*

(11) **2 811 061** (51) ***D06F 39/00***
(54) • *Wäschebehandlungsvorrichtung mit einem Bedienungspanel*

(11) **2 811 668** (51) ***H04B 10/116***
(54) • *Empfangsverfahren für sichtbares Licht und Vorrichtung dafür*

(11) **2 811 926** (51) ***A61B 17/58***
(54) • *KNOCHENSCHRAUBE*
• *BONE SCREW*
• *VIS À OS*

(11) **2 812 439** (51) ***C12P 19/02***
(54) • *METHOD FOR ENZYMATIC REGENERATION OF REDOX COFACTORS*
• *PROCÉDÉ DESTINÉ À LA RÉGÉNÉRATION ENZYMATIQUE DE CO-FACTEURS REDOX*

(11) **2 812 440** (51) ***C12P 19/02***
(54) • *METHOD FOR PRODUCTION OF FURANE DERIVATIVES FROM GLUCOSE*
• *PROCÉDÉ POUR LA PRODUCTION DE DÉRIVÉS DE FURANE À PARTIR DU GLUCOSE*

(11) **2 812 447** (51) ***C12Q 1/6858***
(54) • *VERFAHREN ZUM KOPPELN UND ZUR CHARAKTERISIERUNG DER GEKOPPELTEN NUKLEINSÄUREN, Z.B. ANTIKÖRPER KODIERENDE NUKLEINSÄUREN, IN EINEM SUBZELLULÄREN KOMPARTMENT*
• *METHOD FOR LINKING AND CHARACTERISING LINKED NUCLEIC ACIDS, E.G. ANTIBODY ENCODING NUCLEIC ACIDS, IN A SUB-CELLULAR COMPARTMENT*
• *PROCÉDÉ POUR LIER ET POUR CARACTÉRISER LES ACIDES NUCLÉIQUES LIÉS, PAR EXEMPLE DES ACIDES NUCLEIQUES CODANT POUR DES ANTICORPS, DANS UN COMPARTEMENT SUBCELLULAIRE*

(11) **2 814 468** (51) ***A61K 39/00***
(54) • *COMPOSITIONS PHARMACEUTIQUES D'ANTICORPS ANTI-VLA1 (CD49A) .*

(11) **2 815 437** (51) ***H01L 33/58***
(54) • *Leuchtdiode und Herstellungsverfahren einer Leuchtdiode*
• *Light-emitting diode and methode of manufacturing a light-emitting diode*
• *Diode électroluminescente et procédé de fabrication d'une diode électroluminescente*

(11) **2 816 045** (51) ***C07F 7/18***
(54) • *FLUORIERTE ETHERVERBINDUNG, FLUORIERTE ETHERZUSAMMENSETZUNG UND BESCHICHTUNGSFLÜSSIGKEIT SOWIE SUBSTRAT MIT OBERFLÄCHENBEHANDELTER SCHICHT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES BESAGTEN SUBSTRATS*
• *FLUORINATED ETHER COMPOUND, FLUORINATED ETHER COMPOSITION AND COATING FLUID, AND SUBSTRATE HAVING SURFACE-TREATED LAYER AND METHOD FOR ITS PRODUCTION*
• *COMPOSÉ ÉTHER FLUORÉ, COMPOSITION D'ÉTHER FLUORÉ,FLUIDE DE REVÊTEMENT, SUBSTRAT PRÉSENTANT UNE COUCHE TRAITÉE EN SURFACE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DUDIT SUBSTRAT*

(11) **2 816 046** (51) ***C07F 7/18***
(54) • *FLUORIERTE ETHERVERBINDUNG, FLUORIERTE ETHERZUSAMMENSETZUNG UNDE BESCHICHTUNGSFLÜSSIGKEIT SOWIE SUBSTRAT MIT OBERFLÄCHENBEHANDELTER SCHICHT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES BESAGTEN SUBSTRATS*
• *FLUORINATED ETHER COMPOUND, FLUORINATED ETHER COMPOSITION AND COATING FLUID, AND SUBSTRATE HAVING SURFACE-TREATED LAYER AND METHOD FOR ITS PRODUCTION*
• *COMPOSÉ D'ÉTHER FLUORÉ, COMPOSTION D'ÉTHER FLUORÉ, FLUIDE DE REVÊTEMENT, SUBSTRAT PRÉSENTANT UNE COUCHE TRAITÉE EN SURFACE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DUDIT SUBSTRAT*

(11) **2 819 456** (51) ***H04W 28/02***
(54) • *VERFAHREN, UND VORRICHTUNG ZUR NETZWERKÜBERLASTUNGSSTEUERUNG*
• *METHOD, AND DEVICE FOR CONTROLLING NETWORK CONGESTION*

- *PROCÉDÉ, ET DISPOSITIF PERMETTANT DE COMMANDER UNE CONGESTION DE RÉSEAU*

(11) **2 822 312** (51) ***H04W 16/18***

(54)
- *VERWALTUNGSVORRICHTUNG, VERFAHREN ZUR IDENTIFIKATION VON KANDIDATEN FÜR DIE VERBESSERUNG EINER KOMMUNIKATIONSQUALITÄT, PROGRAMM ZUR IDENTIFIKATION VON KANDIDATEN FÜR DIE VERBESSERUNG EINER KOMMUNIKATIONSQUALITÄT UND DRAHTLOSES KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
- *MANAGEMENT DEVICE, COMMUNICATION-QUALITY-IMPROVEMENT-CANDIDATE IDENTIFICATION METHOD, COMMUNICATION-QUALITY-IMPROVEMENT-CANDIDATE IDENTIFICATION PROGRAM AND WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
- *DISPOSITIF DE GESTION, PROCÉDÉ D'IDENTIFICATION DES CANDIDATS D'AMÉLIORATION DE LA QUALITÉ DE COMMUNICATION, PROGRAMME D'IDENTIFICATION DES CANDIDATS D'AMÉLIORATION DE LA QUALITÉ DE COMMUNICATION ET SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*

(11) **2 822 588** (51) ***A61K 39/395***

(54)
- *KOMBINATIONSTHERAPIE VON ANTIKÖRPER GEGEN MENSCHLICHEN CSF-1R UND DEREN VERWENDUNGEN*
- *POLYTHÉRAPIE À BASE D'ANTICORPS DIRIGÉS CONTRE LE CSF-1R HUMAIN ET UTILISATIONS CORRESPONDANTES*

(11) **2 823 441** (51) ***G06M 11/00***

(54)
- *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ZÄHLUNG VON OBJEKTEN*
- *PROCEDURE AND DEVICE FOR COUNTING OBJECTS*

(11) **2 824 365** (51) ***F16H 1/32***

(54)
- *REDUKTIONSGETRIEBE*
- *SPEED REDUCER*
- *RÉDUCTEUR DE VITESSE*

(11) **2 826 072** (51) ***H01L 31/0224***

(54)
- *HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR PHOTOVOLTAISCHE ZELLEN MIT PLATTIERTEN KONTAKTEN*
- *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CELLULES PHOTOVOLTAIQUES AVEC CONTACTS PLAQUÉS*

(11) **2 828 113** (51) ***B60K 31/00***

(54)
- *VERFAHREN ZUR ADAPTIVEN GESCHWINDIGKEITSREGELEUNG, ADAPTIVES GESCHWINDIGKEITSREGELUNGSSYSTEM UND FAHRZEUG MIT EINEM SOLCHEN SYSTEM*
- *PROCÉDÉ POUR LA COMMANDE ADAPTIVE DE LA VITESSE, SYSTÈME DE COMMANDE ADAPTIVE DE LA VITESSE ET VÉHICULE AVEC UN TEL SYSTÈME*

(11) **2 829 336** (51) ***B22C 9/24***

(54)
- *Eine Gießvorrichtung und ein Verfahren zum Gießen eines Zylinderblocks*
- *A mold apparatus and a method for casting a cylinder block*
- *Un appareil de moulage et un procédé pour la coulée d'un bloc-cylindres*

(11) **2 831 284** (51) ***C12Q 1/6806***

(54)
- *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR SAMMLUNG UND ISOLIERUNG VON NUCLEINSÄUREN AUS BIOLOGISCHEN PROBEN DIE IN VERDACHT STEHEN MYCOBACTERIUM TUBERCULOSIS ZU ENTHALTEN.*
- *COMPOSITIONS AND METHODS FOR THE COLLECTION AND ISOLATION OF NUCLEIC ACIDS FROM BIOLOGICAL SPECIMENS SUSPECTED OF CONTAINING MYCOBACTERIUM TUBERCULOSIS.*
- *COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS POUR LA COLLECTE ET L'ISOLEMENT D'ACIDES NUCLÉIQUES À PARTIR DE SPÉCIMENS BIOLOGIQUES SUSPECTÉS DE CONTENIR MYCOBACTERIUM TUBERCULOSIS.*

(11) **2 834 348** (51) ***C12N 5/077***

(54)
- *CONSTRUCTION DE CARTILAGE-OS BIPHASIQUE IN VITRO 3D*

(11) **2 834 504** (51) ***F02C 7/36***

(54)
- *GETRIEBE ARCHITEKTUR MIT DREHZAHLÄNDERUNGSVORRICHTUNG FÜR GASTURBINENMOTOR*

(11) **2 834 670** (51) ***G01S 19/22***

(54)
- *ANTENNENANORDNUNG FÜR DEN EMPFANG VON SATELLITENSIGNALEN*
- *ANTENNA SYSTEM FOR RECEIVING SATELLITE SIGNALS*
- *SYSTÈME D'ANTENNE POUR LA RÉCEPTION DE SIGNAUX SATELLITES*

(11) **2 834 852** (51) ***H01L 31/0224***

(54)
- *MEHRSCHICHT-RÜCKELEKTRODE FÜR EINE PHOTOVOLTAISCHE DÜNNSCHICHTSOLARZELLE, VERWENDUNG DERSELBEN FÜR DIE HERSTELLUNG VON DÜNNSCHICHTSOLARZELLEN UND -MODULEN, PHOTOVOLTAISCHE DÜNNSCHICHTSOLARZELLEN UND -MODULE ENTHALTEND DIE MEHRSCHICHT-RÜCKELEKTRODE SOWIE EIN VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG*

(11) **2 835 955** (51) ***H04L 29/12***

(54)
- *FESTSTELLUNG VON GEMEINSAMES AUFTRETEN VON MUSTERN IN DNS*
- *DETECTING CO-OCCURRENCE PATTERNS IN DNS*
- *DÉTECTION DE MOTIFS DE CO-OCCURENCES DANS UN DOMAINE DNS*

(11) **2 836 155** (51) ***A61C 7/14***

(54)
- *Verfahren zur Herstellung einer orthodontischen Bracket-Befestigungsvorrichtung*
- *Method of Manufacturing an Orthodontic Bracket Bonding Device*
- *Procédé de fabrication d'un dispositif de collage d'attaches orthodontiques*

(11) **2 836 160** (51) ***A61F 2/07***

(54)
- *ENTZWEIGENDER VISZERALER STENT-GRAFT*
- *DEBRANCHING VISCERAL STENT GRAFT*
- *DÉBRANCHEMENT ET ENDOPROTHÈSE VISCÉRALE*

(11) **2 836 784** (51) ***F28F 21/02***

(54)
- *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG LATENTER WÄRMESPEICHER MIT SPEICHERSTOFF UND GRAPHITMATRIX*
- *METHOD OF PRODUCING A LATENT HEAT STORAGE DEVICE WITH PHASE CHANGE MATERIAL AND GRAPHITE MATRIX*
- *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN DISPOSITIF D'ACCUMULATION DE CHALEUR LATENTE À MATIÈRE À CHANGEMENT DE PHASE ET À MATRICE DE GRAPHITE*

(11) **2 837 713** (51) ***C21D 9/46***

(54)
- *STAHLBLECH ZUM GALVANISIEREN, GALVANISIERTES STAHLBLECH UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG*
- *STEEL SHEET FOR ELECTROPLATING, ELECTROPLATED STEEL SHEET, AND METHODS FOR PRODUCING THE SAME*
- *TÔLE D'ACIER POUR GALVANISATION, TÔLE D'ACIER GALVANISÉE ET PROCÉDÉS POUR SA FABRICATION*

(11) **2 838 692** (51) ***B23P 15/04***

(54)
- *VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES METALLISCHEN VERSTÄRKUNGSSTÜCKS ZUM SCHÜTZEN EINER VORDERKANTE ODER EINER HINTERKANTE EINER KOMPOSITSCHAUFEL UND ENTSPRECHENDES METALLISCHES VERSTÄRKUNGSSTÜCK*
- *METHOD FOR CREATING A METAL REINFORCEMENT PIECE FOR PROTECTING A LEADING EDGE OR A TRAILING EDGE OF A COMPOSITE BLADE AND RESPECTIVE METAL REINFORMENT PIECE*
- *PROCÉDÉ DE RÉALISATION D'UN RENFORT MÉTALLIQUE POUR LA PROTECTION D'UN BORD D'ATTAQUE OU D'UN BORD DE FUITE D'UNE AUBE EN MATÉRIAU COMPOSITE ET RENFORT MÉTALLIQUE CORRESPONDANT*

(11) **2 840 060** (51) ***B81C 1/00***

(54)
- *Verfahren zur Herstellung eines kapazitiven Wandlers*
- *Method for manufacturing a capacitive transducer*
- *Procédé de fabrication d'un transducteur capacitif*

(11) **2 840 232** (51) ***F01D 5/22***

(54)
- *Turbinenrotor für ein thermoelektrisches Kraftwerk, thermoelektrisches Kraftwerk mit solchem einem Rotor*
- *Turbine rotor for a thermoelectric power station, thermoelectric power station comprising such a rotor*
- *Rotor de turbine pour centrale thermo-électrique, centrale thermo-électrique comprenant un tel rotor*

(11) **2 840 353** (51) ***G01B 11/25***

(54)
- *Appareil à balayage avec lumière de détection structurée*

(11) **2 840 945** (51) ***A47J 31/44***

(54)
- *Kombination aus einer Vorrichtung zum Progammieren von Kaspeln zur Getränkeherstellung und einer Kapsel*
- *Combination of a device for programming a capsule to deliver a beverage and a capsule*
- *Combination d'un dispositif pour programmer der capsules pour préparer des boissons et d'une capsule*

(11) **2 841 916** (51) ***G01N 17/00***

(54)
- *VERFAHREN ZUR VORHERSAGE DES LICHTSCHUTZES DURCH VERPACKUNGSMATERIALIEN FÜR EIN FLÜSSIGES MILCHPRODUKT*
- *METHOD FOR PREDICTING THE PHOTOPROTECTIVE PERFORMANCE OF A PACKAGE MATERIAL FOR A LIQUID MILK PRODUCT*
- *PROCÉDÉ DE PRÉDICTION DE LA PERFORMANCE PHOTOPROTECTRICE PAR DES MATÉRIAUX D'EMBALLAGE POUR UN PRODUIT LAITIER LIQUIDE*

(11) **2 843 037** (51) ***C12N 1/12***

(54)
- *VERFAHREN ZUR KULTIVIERUNG VON MIKROALGEN, DIE AUF DER OBERFLÄCHE EINER FLÜSSIGKEIT EINER BIOFILM BILDEN, UND VERFAHREN ZUR ERFASSUNG HERGESTELLTE BIOMASSE UND ÖL AUS DIESEM BIOFILM*
- *METHOD FOR CULTURING A MICROALGAE CAPABLE OF FORMING A*

BIOFILM ON THE SURFACE OF A LIQUID, AND RECOVERING BIOMASS AND OIL BOTH PRODUCED FROM SAID BIOFILM
- *PROCÉDÉ DE CULTURE D'UNE MICRO-ALGUE CAPABLE DE FORMER UN BIOFILM SUR LA SURFACE D'UN LIQUIDE ET RÉCUPÉRATION DE LA BIOMASSE ET DE L'HUILE PRODUITES À PARTIR DUDIT BIOFILM*

(11) **2 843 266** (51) ***F16H 61/14***
(54)
- *VORRICHTUNG ZUM STEUERN EINES FAHRZEUGSTARTS UND STARTSTEUER-VERFAHREN EINES FAHRZEUGS*
- *VEHICLE START CONTROL DEVICE AND START CONTROL METHOD FOR A VEHICLE*
- *DISPOSITIF DE COMMANDE DE LANCEMENT DE VÉHICULE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE LANCEMENT DE VÉHICULE*

(11) **2 844 020** (51) ***H04W 74/08***
(54)
- *Datenrundfunkübertragung mit Nachricht zur Vorbereitung auf Rundfunkübertragung*
- *Diffusion de données avec message de préparation à la diffusion*

(11) **2 844 842** (51) ***F01D 5/30***
(54)
- *SYSTEM UMFASSEND EINEN ROTOR UND EINE SCHAUFEL MIT GEKRÜMMTEN SCHWALBENSCHWANZSCHAUFELBODEN*
- *SYSTEM COMPRISING A ROTOR AND A BLADE WITH A CURVED BLADE DOVETAIL BOTTOM*
- *SYSTÈME COMPRENANT UN ROTOR ET UNE AUBE AYANT UNE PARTIE INFÉRIEURE DE QUEUE D'ARONDE D'AUBE INCURVÉE*

(11) **2 844 966** (51) ***G01S 7/02***
(54)
- *COMPENSATION D'ERREURS PAR LA MESURE DE LA FONCTION DE FILTRE STC*

(11) **2 846 384** (51) ***H01M 4/66***
(54)
- *DÜNNE UND FLEXIBLE ELEKTROCHEMISCHE ZELLE*
- *THIN AND FLEXIBLE ELECTROCHEMICAL CELL*
- *CELLULE ÉLECTROCHIMIQUE MINCE ET SOUPLE*

(11) **2 848 632** (51) ***C07K 16/28***
(54)
- *HUMANES IGG1 FC MIT VERBESSERTER ADCC- UND CDC-AKTIVITÄt*
- *HUMAN IGG1 FC WITH IMPROVED CDC AND ADCC ACTIVITY*
- *FC D'IGG1 HUMAINE présentant une activité CDC et ADCC améliorée*

(11) **2 849 276** (51) ***H01P 1/06***
(54)
- *Ruggedized bas réflection/haute transmission avec un pivot integrée pour lignes de transmission à plaques parelelles.*

(11) **2 849 686** (51) ***A61F 2/44***
(54)
- *GELENKIGER ZWISCHENWIRBEL-Käfig*
- *ARTICULATING INTERBODY CAGE*
- *CAGE INTERSOMATIQUE ARTICULÉE*

(11) **2 850 945** (51) ***A21B 1/02***
(54)
- *MIT PELLETS BETRIEBENER BACKOFEN UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES SOLCHEN BACKOFENS*
- *A PELLET BURNING OVEN FOR COOKING FOOD AND METHOD FOR CONTROLLING SUCH AN OVEN*
- *FOUR DE CUISSON ALIMENTÉ EN GRANULÉS ET PROCÉDÉ D'OPÉRATION D'UN TEL FOUR*

(11) **2 852 132** (51) ***H04R 5/027***
(54)
- *MEASURING APPARATUS, MEASURING SYSTEM, AND MEASURING METHOD*

(11) **2 852 844** (51) ***G01P 3/44***
(54)
- *SENSOR-BEARING UNIT AND APPARATUS COMPRISING SUCH A UNIT*

(11) **2 853 028** (51) ***H04L 25/02***
(54)
- *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BUS-VORSPANNUNG*
- *SYSTEM AND METHOD FOR BIASING A BUS*
- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR POLARISER UN BUS*

(11) **2 854 025** (51) ***G06F 3/14***
(54)
- *Information processing apparatus, information processing method and information processing program*

(11) **2 854 196** (51) ***H01M 2/14***
(54)
- *Sekundärbatterie enthaltend eine organische Trennungsschicht verbunden zu den Seiten des Stromskollektoren.*
- *secondary battery comprising an organic layer sebarator bonded to the edges of the current collector*

(11) **2 855 708** (51) ***C12Q 1/6886***
(54)
- *VERFAHREN ZUM NACHWEIS VON EINZELNUKLEOTIDPOLYMORPHISMEN (SNPS)*
- *METHOD OF DETECTING SINGLE NUCLEOTIDE POLYMORPHISMS (SNPS)*
- *MÉTHODE DE DÉTECTION DE POLYMORPHISMES MONONUCLÉOTIDIQUES (SNP)*

(11) **2 856 393** (51) ***G06N 3/04***
(54)
- *KÜNSTLICHES ASYNCHRONES NEURONALES NETZSYSTEM*

(11) **2 857 046** (51) ***B65B 55/10***
(54)
- *Sterilisierungsvorrichtung und Sterilisierungsmethode*
- *Sterlizing device and method*
- *Dispositif et méthode de stérilisation*

(11) **2 858 307** (51) ***H04L 12/28***
(54)
- *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR PRÄSENZBENACHRICHTIGUNG AUF GRUNDLAGE EINES PRÄSENZATTRIBUTS*
- *SYSTEM AND METHOD FOR PRESENCE NOTIFICATION BASED ON PRESENCE ATTRIBUTE*
- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE NOTIFICATION DE PRÉSENCE FONDÉE SUR LES ATTRIBUTS DE PRÉSENCE*

(11) **2 858 813** (51) ***B29D 23/00***
(54)
- *THERMOPLASTISCHER ELASTOMERSCHLAUCH SOWIE VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG UND VERWENDUNG*

(11) **2 859 689** (51) ***H04L 12/28***
(54)
- *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR DYNAMISCHEN MARKIERUNG VON VLANS*
- *METHOD AND APPARATUSES FOR DYNAMICALLY TAGGING VLANS*
- *PROCÉDÉ ET APPAREILS DESTINÉS AU MARQUAGE DYNAMIQUE DES RÉSEAUX LOCAUX VIRTUELS*

(11) **2 861 475** (51) ***B60W 30/14***
(54)
- *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR STEUERUNG DER REFERENZGESCHWINDIGKEIT EINER BERGABGESCHWINDIGKEITSSTEUERUNG*

(11) **2 863 104** (51) ***F21V 29/00***
(54)
- *Festkörperbeleuchtungsvorrichtung*
- *SOLID-STATE LIGHTING DEVICE*
- *Dispositif d'éclairage à semi-conducteurs*

(11) **2 863 262** (51) ***G03G 9/08***
(54)
- *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG POSITIV AUFLADBARER TONER*
- *METHOD FOR PRODUCING POSITIVELY CHARGEABLE TONER*
- *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE TONER POUVANT ÊTRE CHARGÉ POSITIVEMENT*

(11) **2 863 371** (51) ***G08B 13/196***
(54)
- *Caméra de surveillance et procédé associé destiné à traiter des enregistrements d'image de la caméra de surveillance*

(11) **2 863 680** (51) ***H04W 36/00***
(54)
- *Handhabung der Mobilität im verbundenen Modus von Bereichen zur Begrenzung der gemeinsamen Nutzung der Infrastruktur eines Mehrfachbetreiber-Kernnetzwerks und eines Nicht-Mehrfachbetreiber-Kernnetzwerks*
- *Gestion de mobilité en mode connecté à partir de zones reliant un réseau central multi-opérateurs et une infrastructure partagée de réseau centrale non multi-opérateurs*

(11) **2 864 359** (51) ***C07K 16/28***
(54)
- *ANTICORPS ANTI-CD26 ET LEURS UTILISATIONS*

(11) **2 867 665** (51) ***G01N 33/00***
(54)
- *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DER KONZENTRATION VON ZUMINDEST EINER GASFÖRMIGEN ZIELSUBSTANZ UND VERWENDUNG EINER GASÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG*
- *METHOD AND DEVICE FOR DETECTION OF THE CONCENTRATION OF AT LEAST ONE GASEOUS TARGET SUBSTANCE AND USE OF A GAS MONITORING DEVICE*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR LA DÉTECTION DE LA CONCENTRATION D'AU MOINS UNE SUBSTANCE GAZEUSE CIBLE ET UTILISATION D'UN DISPOSITIF DE SURVEILLANCE DE GAZ*

(11) **2 873 485** (51) ***B24D 5/12***
(54)
- *GEKRÖPFTE SCHLEIFSCHEIBE*
- *A DEPRESSED-CENTRE GRINDING WHEEL*
- *ROUE DE MEULAGE À MOYEU DÉPORTÉ*

(11) **2 874 247** (51) ***H01R 39/12***
(54)
- *Dispositif à bague collectrice maintenable depuis l'extérieur*

(11) **2 877 361** (51) ***B60K 28/14***
(54)
- *STEUERGERÄT FÜR EIN HYBRIDFAHRZEUG ZUM STEUERN DES HYBRIDFAHRZEUGS WENN EIN UNFALL ERFASST IST*
- *UNITÉ DE COMMANDE D'UN VÉHICULE HYBRIDE POUR LA COMMANDE DU VÉHICULE AUTOMOBILE QUAND UN ACCIDENT EST DÉTECTÉ*

(11) **2 878 503** (51) ***B60T 8/17***
(54)
- *ELEKTRISCHES FLUGZEUGBREMSSYSTEM*
- *AIRCRAFT ELECTRIC BRAKING SYSTEM*
- *SYSTÈME DE FREINAGE ÉLECTRIQUE D'AVION*

(11) **2 879 487** (51) ***A01K 59/04***
(54)
- *IMKEREIVORRICHTUNG UND VERFAHREN*
- *BEEKEEPING APPARATUS AND METHODS*
- *APPAREIL ET PROCÉDÉS D'APICULTURE*

(11) **2 881 009** (51) ***A47B 47/00***
(54)
- *Dispositif de montage pour des membres d'assemblage*

(11) **2 881 190** (51) ***B21D 19/08***
(54) • *Verfahren zum Verwalten von unterschiedlichen Sätzen von Luftnockentrieben für eine Presse*

(11) **2 881 669** (51) ***F24C 7/02***
(54) • *HEATING COOKER*

(11) **2 881 728** (51) ***G01N 21/64***
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BILDGEBUNG MIT DICHTEM STOCHASTISCHEN SAMPLING*
• *SYSTEM AND METHOD FOR DENSE-STOCHASTIC-SAMPLING IMAGING*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR IMAGERIE À ÉCHANTILLONNAGE STOCHASTIQUE DENSE*

(11) **2 882 103** (51) ***H03K 17/082***
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR KURZSCHLUSSSCHUTZ EINES LEISTUNGSHALBLEITERSCHALTERS*
• *METHOD AND APPARATUS FOR SHORT CIRCUIT PROTECTION OF POWER SEMICONDUCTOR SWITCH*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE PROTECTION CONTRE LES COURTS-CIRCUITS DE COMMUTATEUR À SEMI-CONDUCTEUR DE PUISSANCE*

(11) **2 882 683** (51) ***C01B 25/45***
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON LITHIUM-EISENPHOSPHAT DURCH KOLLOIDALE SYNTHESE*

(11) **2 886 673** (51) ***C22C 33/02***
(54) • *Verfahren zur Herstellung von Gegenständen aus Eisen-Cobalt-Molybdän/Wolfram-Stickstoff-Legierungen*

(11) **2 889 532** (51) ***F21V 8/00***
(54) • *Beleuchtungsvorrichtung zum Erzeugen mehrerer linienförmiger Strahlen*
• *A lighting device for generating multiple line-shaped beams*
• *Dispositif d'éclairage pour générer plusieurs faisceaux en forme de lignes*

(11) **2 890 338** (51) ***A61F 5/055***
(54) • *Stützschiene für die Nackenwirbelsäule*

(11) **2 890 663** (51) ***C05B 17/00***
(54) • *VERWENDUNG EINES ZELLULOSEHALTIGEN MATERIALS ALS PFLANZENNÄHRSTOFFZUSAMMENSETZUNG*
• *USE OF A CELLULOSIC MATERIAL AS PLANT NUTIRENT COMPOSITION*
• *USAGE D'UN MATÉRIAU CONTENANT DE LA CELLULOSE COMME COMPOSITION NUTRITIVE POUR PLANTES*

(11) **2 892 458** (51) ***A61B 17/34***
(54) • *Vorrichtung für Injektionen von Flüssigkeiten in Knochen*
• *Dispositif pour l ìnjection intra-osseuse de substances liquides*

(11) **2 893 703** (51) ***H04N 19/176***
(54) • *ANPASSUNG DER TRANSFORMATIONSBASIS BEI SKALIERBARER VIDEOKODIERUNG*

(11) **2 899 892** (51) ***H04B 1/3827***
(54) • *DREHKNOPF MIT INTEGRIERTER ANTENNE*
• *BOUTON TOURNANT AVEC UNE ANTENNE INTÉGRÉE*

(11) **2 900 047** (51) ***H05K 13/02***
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ZUFUHR VON SCHÜTTGUTKOMPONENTEN UND KOMPONENTENMONTAGEVORRICHTUNG*
• *BULK COMPONENT SUPPLY DEVICE AND COMPONENT MONUTER DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ALIMENTATION EN COMPOSANTS EN VRAC ET DISPOSITIF DE MONTAGE DE COMPOSANTS*

(11) **2 900 320** (51) ***A61N 1/378***
(54) • *THERAPEUTISCHES SYSTEM FÜR IMPLANTIERBARE MEDIZINISCHE VORRICHTUNGEN*
• *THERAPY DELIVERY SYSTEM FOR IMPLANTABLE MEDICAL DEVICES*
• *SYSTEME THERAPEURTIQUE POUR LES DISPOSITIFS MEDICALES IMPLANTABLES*

(11) **2 900 681** (51) ***A61K 31/706***
(54) • *LIPOPHILE NUCLEINSÄUREN ENTHALTENDE PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG*
• *PHARMACEUTICAL COMPOSITION COMPRISING LIPOPHILIC NUCLEOSIDES*
• *COMPOSITION PHARMACEUTIQUE COMPRENANT DES NUCLÉOSIDES LIPOPHILES*

(11) **2 900 967** (51) ***F02C 7/12***
(54) • *TURBINENLEITSCHAUFEL UMFASSEND TURBULATOREN MIT VARIABLER HÖHE*
• *TURBINE VANE WITH TRIP STRIPS OF VARIABLE HEIGHT*
• *AUBE REDRESSEUR DE TURBINE AVEC NERVURES PERTURBATRICES AYANT UNE HAUTEUR VARIABLE*

(11) **2 902 420** (51) ***C08F 10/00***
(54) • *METALLKOMPLEX MIT EINEM ZYKLISCHEN AMIDINLIGANDEN*
• *METAL COMPLEX WITH A CYCLIC AMIDINE LIGAND*
• *COMPLEXE MÉTALLIQUE AVEC UN LIGAND AMIDINE CYCLIQUE*

(11) **2 903 867** (51) ***B60R 25/24***
(54) • *SCHUTZSYSTEM FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG*

(11) **2 904 320** (51) ***F23L 15/00***
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR WÄRMERÜCKGEWINNUNG AUS VERBRENNUNGSPRODUKTE UND LADUNGSHEIZUNGSANLAGE.*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE RÉCUPÉRATION DE LA CHALEUR DE PRODUITS DE COMBUSTION ET LA CHARGE D'INSTALLATION DE CHAUFFAGE.*

(11) **2 904 321** (51) ***F23L 15/00***
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR WÄRMERÜCKGEWINNUNG AUS VERBRENNUNGSPRODUKTE UND LADUNGSHEIZUNGSANLAGE DES GLIECHEN SYSTEM.*

(11) **2 905 690** (51) ***G06F 3/0488***
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER EINGABE EINER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR COMMANDER UNE ENTRÉE DE DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*

(11) **2 906 088** (51) ***A47J 31/10***
(54) • *MACHINE POUR OPTIMISER LA TEMPÉRATURE D'UNE BOISSON*

(11) **2 906 952** (51) ***G01N 33/574***
(54) • *SIALYLTRANSFÉRASE ST3GAL6 COMME MARQUEUR POUR LE MYÉLOME MULTIPLE*

(11) **2 907 881** (51) ***C21D 1/34***
(54) • *Hot forming line and method for the preparation of hot formed sheet metal products*
• *Ligne de moulage à chaud et procédé de fabrication de produits de tôle moulés à chaud*

(11) **2 908 025** (51) ***F16H 45/02***
(54) • *LEISTUNGSVERZWEIGTES DÄMPFUNGSSYSTEM*
• *Power-split damping system*
• *Système d'amortissement à puissance dérivée*

(11) **2 909 047** (51) ***B60B 33/04***
(54) • *HÖHENVERSTELLBARE SCHWNENKROLLE*
• *ROULETTE RÉGLABLE EN HAUTEUR*

(11) **2 909 139** (51) ***C01B 32/20***
(54) • *NANOCOMPOSITES POLYMÈRES À BASE DE NANOPLAQUETTES DE GRAPHÈNE OU DE GRAPHITE POUR LA RÉDUCTION DES INTERFÉRENCES ÉLECTROMAGNÉTIQUES*

(11) **2 909 280** (51) ***C09K 8/02***
(54) • *VORRICHTUNG UND METHODE ZUR FREISETZUNG VON CHEMISCHEN BEHANDLUNGSMITTELS IN EINEM BOHRLOCH*
• *DOWNHOLE APPARATUS AND METHOD FOR RELEASE OF A CHEMICAL AGENT*
• *DISPOSITIF ET MÉTHODE POUR LA LIBÉRATION DES AGENTS CHIMIQUES DANS LES PUITS DE FORAGE*

(11) **2 910 786** (51) ***F04D 13/02***
(54) • *ROTIERENDE MASCHINE*
• *ROTATABLE APPARATUS*
• *APPAREIL ROTATIF*

(11) **2 912 873** (51) ***H04W 24/08***
(54) • *NOEUD ET PROCÉDÉ POUR LA GESTION DE CONNECTIVITÉ D'UN TERMINAL SANS FIL*

(11) **2 913 078** (51) ***A61M 5/32***
(54) • *Method for removing a medical needle from a syringe*

(11) **2 913 210** (51) ***B60G 21/055***
(54) • *BUCHSE FÜR EINEN STABILISATOR UND BEFESTIGUNGSVERFAHREN*
• *BUSH FOR STABILIZER AND FASTENING METHOD*
• *BAGUE POUR STABILISATEUR ET PROCÉDÉ DE FIXATION*

(11) **2 913 239** (51) ***B60W 30/16***
(54) • *VERFAHREN UND EINHEIT ZUR ABSTANDSREGELUNG*
• *METHOD AND UNIT FOR MANAGING FOLLOWING SPACE*
• *PROCÉDÉ ET UNITÉ POUR LA RÉGULATION DE LA DISTANCE*

(11) **2 913 399** (51) ***C12N 15/09***
(54) • *RNA-AUFBEREITUNGSVERFAHREN*

(11) **2 913 558** (51) ***F16H 15/20***
(54) • *DOPPELKEGELGETRIEBEEINRICHTUNG*
• *DOUBLE CONE TRANSMISSION DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ENGRENAGE BICONIQUE*

(11) **2 917 811** (51) ***G06F 3/01***
(54) • *VERFAHREN ZUR VERWENDUNG EINES RECHNEREINGABEVORRICHTUNG MIT EINEM RECHNER*
• *TECHNIQUE FOR UTILIZING A COMPUTER INPUT DEVICE WITH A COMPUTER*
• *TECHNIQUE D'UTILISATION D'UN PÉRIPHÉRIQUE D'ENTRÉE AVEC UN ORDINATEUR*

(11) **2 917 818** (51) ***G06F 3/0482***
(54) • *MEHRSTUFIGE GESTE*
• *MUTLI-STAGE GESTURE*
• *GESTE À MULTI-ÉTAPES*

(11) **2 918 547** (51) ***C01G 23/00***
(54) • *TITANOXYNITRID MIT EINER TITANARMEN STEINSALZSTRUKTUR*
• *TITANIUM OXYNITRIDE HAVING TITANIUM DEFICIT ROCK SALT STRUCTURE*
• *OXYNITRURE DE TITANE AYANT UNE STRUCTURE DE SEL GEMME AVEC DÉFICIT DE TITANE*

(11) **2 918 696** (51) ***C22C 38/00***
(54) • *FEUERVERZINKTES STAHLBLECH UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*

(11) **2 919 038** (51) ***G01V 1/00***
(54) • *Verfahren zur automatischen Zuweisung drahtloser seismischer Datenerfassungseinheiten zu topografischen Positionen*

(11) **2 922 287** (51) ***H04N 5/225***
(54) • *Vorrichtung mit einer tragbaren Kamera und einer Greifzange eines Roboters*
• *Device including a portable camera and a telemanipulating arm*
• *Dispositif de caméra portative et de bras de télémanipulateur*

(11) **2 923 205** (51) ***G01N 33/564***
(54) • *ANALYSE DES EINSETZENS VOM ADULTEN MORBUS STILL*
• *ANALYSE DE LA MALADIE DE STILL SURVENANT CHEZ L'ADULTE*

(11) **2 923 511** (51) ***H04W 24/08***
(54) • *SYSTEM ZUM ERKENNEN DES VERHALTENS IN EINEM TELEKOMMUNIKATIONSNETZWERK*
• *SYSTÈME PERMETTANT DE DÉTECTER UN COMPORTEMENT DANS UN RÉSEAU DE TÉLÉCOMMUNICATIONS*

(11) **2 925 413** (51) ***A61Q 15/00***
(54) • *KOSMETISCHE WASSER-IN-ÖL EMULSION ALS AEROSOL, ENTHALTEND WENIGSTENS EIN VINYLPOLYMER MIT ZUMINDEST EINEM MOTIF BASIEREND AUF EINEM CARBOSILOXAN-DENDRIMER, WENIGSTENS EIN OLEFINISCHES COPOLYMER UND WENIGSTENS EINEN ANTITRANSPIRANTIEN-WIRKSTOFF*
• *COSMETIC WATER-IN-OIL EMULSION IN AEROSOL FORM, COMPRISING AT LEAST ONE VINYL POLYMER CONTAINING AT LEAST ONE CARBOSILOXANE DENDRIMER-BASED UNIT, AT LEAST ONE OLEFIN COPOLYMER AND AT LEAST ONE ANTIPERSPIRANT ACTIVE AGENT*
• *COMPOSITION COSMÉTIQUE SOUS FORME D'ÉMULSION EAU-DANS-HUILE SOUS FORME D'AÉROSOL, COMPRENANT AU MOINS UN POLYMÈRE VINYLIQUE AYANT AU MOINS UN MOTIF DÉRIVÉ DE DENDRIMÈRE CARBOSILOXANE, AU MOINS UN COPOLYMÈRE D'OLÉFINE ET AU MOINS UN ACTIF ANTITRANSPIRANT*

(11) **2 925 636** (51) ***B65D 85/10***
(54) • *RÉCIPIENT AVEC ÉLÉMENT DE GUIDAGE POUR ADHÉSIF*

(11) **2 926 026** (51) ***F16F 15/22***
(54) • *SCHWINGUNGSDÄMPFUNGSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN*
• *VIBRATION DAMPING DEVICE AND METHOD FOR AIRCRAFT*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'AMORTISSEMENT DE VIBRATIONS POUR AÉRONEF*

(11) **2 927 115** (51) ***F16C 23/08***
(54) • *Ringförmige Dichtungsanordnung aus Verbundwerkstoff für Lager in Flugzeugen*
• *Ensemble d'étanchéité annulaire en matériau composite pour roulement dans un aéronef*

(11) **2 927 128** (51) ***B64D 11/06***
(54) • *VEHICLE SEAT WITH LOCKING APPARATUS*

(11) **2 927 710** (51) ***G01S 17/02***
(54) • *VERMESSUNGSSYSTEM, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM DAFÜR*
• *RANGING SYSTEM, INFORMATION PROCESSING METHOD AND PROGRAM THEREOF*
• *système de mesure de distance, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET PROGRAMME POUR METTRE EN oeuVRE CELUI-CI*

(11) **2 927 791** (51) ***G06F 3/0486***
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM BEREITSTELLEN EINER GRAPHISCHEN BENUTZERSCHNITTSTELLE IN EINEM FAHRZEUG*

(11) **2 929 235** (51) ***F21V 5/00***
(54) • *ÜBERWACHUNGSSYSTEM MIT BILDGEBUNG*
• *SURVEILLANCE IMAGING SYSTEM*
• *SYSTEME DE SURVEILLANCE FORMANT UN IMAGE*

(11) **2 929 839** (51) ***B06B 1/02***
(54) • *ULTRASONIC PROBE AND ULTRASONIC DIAGNOSTIC APPARATUS*

(11) **2 930 485** (51) ***G01L 3/04***
(54) • *TORQUE ESTIMATION FOR WORK MACHINE POWER TRAIN*

(11) **2 931 672** (51) ***C03C 17/00***
(54) • *GLASGEGENSTÄNDE UND VERFAHREN ZUM KONTROLLIERTEN VERBINDEN VON GLASFILMEN MIT TRÄGERN*
• *ARTICLES EN VERRE ET MÉTHODE POUR LA FORMATION CONTRÔLÉE D'UNE LIAISON ENTRE DES FILMS EN VERRE ET DES SUPPORTS*

(11) **2 931 844** (51) ***C10G 33/04***
(54) • *VERFAHREN ZUR ENTFERNUNG VON FESTSTOFFEN AUS KOHLENWASSERSTOFFSTRÖMEN*
• *METHODS FOR REMOVING SOLIDS FROM HYDROCARBON STREAMS*
• *PROCÉDÉS PERMETTANT D'ÉLIMINER DES MATIÈRES SOLIDES DE FLUX D'HYDROCARBURES*

(11) **2 932 052** (51) ***F01D 25/24***
(54) • *BLÄSERGEHÄUSE MIT THERMISCH KONFORMER AUSKLEIDUNG*
• *BOÎTIER DE CONFINEMENT DE SOUFFLANTE DOTÉ D'UN CHEMISAGE CONFORME THERMIQUEMENT*

(11) **2 932 789** (51) ***H04W 4/02***
(54) • *STANDORTBEWUSSTE VERWALTUNG VON URL LISTEN FÜR MOBILE VORRICHTUNGEN*

(11) **2 933 069** (51) ***B25J 9/16***
(54) • *Humanoider Roboter mit omnidirektionalen Rädern basierend auf linearer prädiktiver Positions- und Geschwindigkeitssteuerung*
• *Robot humanoïde à roues omnidirectionnelles basé sur une commande prédictive linéaire de position et de vitesse*

(11) **2 934 100** (51) ***A01J 5/04***
(54) • *MILCHLEITUNG UND MELKELEMENT*
• *A MILK CONDUIT AND A MILKING MEMBER*
• *CONDUIT DE LAIT ET ORGANE DE TRAITE*

(11) **2 936 999** (51) ***A61K 8/73***
(54) • *COMBINACIÓN DE FIBRA ANTICOLESTEROLÉMICA*

(11) **2 938 213** (51) ***A24D 3/02***
(54) • *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE FABRICATION DE FILTRES POUR ARTICLES À FUMER*

(11) **2 938 914** (51) ***F16L 17/10***
(54) • *VERFAHREN ZUM ABDICHTEN EINES ROHRLEITUNGSSYSTEMS ODER EINER WAND*
• *METHOD FOR SEALING OFF A PIPELINE SYSTEM OR A WALL*
• *PROCÉDÉ POUR RENDRE ÉTANCHE UN SYSTÈME DE TUYAUTERIE OÙ UNE PAROI*

(11) **2 938 947** (51) ***F25D 23/04***
(54) • *EIN KÄLTEGERÄT MIT EINER HÖHENVERSTELLBAREN ABLAGE*
• *APPAREIL FRIGORIFIQUE À SUPPORT RÉGLABLE EN HAUTEUR*

(11) **2 941 476** (51) ***C10M 145/36***
(54) • *VERWENDUNG ZUR VERBESSERUNG DER HOCHTEMPERATUREIGENSCHAFTEN IN EINEM MOTOR*
• *USE FOR IMPROVING HIGH TEMPERATURE PERFORMANCE IN AN ENGINE*
• *UTILISATION POUR AMÉLIORER LES PERFORMANCES À HAUTE TEMPÉRATURE DANS UN MOTEUR*

(11) **2 943 602** (51) ***C30B 23/00***
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VOM SIC EINKRISTALL DURCH DEM PVT-METHOD UM DIE VERSETZUNGSDICHTE ZU REDUZIEREN UND SIC EINKRISTALL*
• *METHOD TO REDUCE DISLOCATIONS IN SIC CRYSTAL GROWN BY SUBLIMATION (PVT) AND RELATED PRODUCT*
• *MÉTHODE DE FABRICATION D'UN MONOCRISTAL DE SIC CONDUISANT À UNE RÉDUCTION DE LA DENSITÉ EN DISLOCATIONS PAR UN PROCÉDÉ DE SUBLIMATION (PVT) ET MONOCRISTAL ASSOCIÉ*

(11) **2 944 416** (51) ***B23K 26/402***
(54) • *LASER SYSTEM AND PROCESSING CONDITIONS FOR MANUFACTURING BIOABSORBABLE STENTS*

(11) **2 951 396** (51) ***F01D 5/22***
(54) • *GASTURBINEN-ROTORSCHAUFEL UND GASTURBINENROTOR*
• *AUBE DE ROTOR DE TURBINE À GAZ ET TURBINE À GAZ*

(11) **2 952 817** (51) ***F24C 3/12***
(54) • *Gasventil mit einer Hausgeräte-Bedienanordnung und Herd*
• *Gas valve with a domestic appliance control assembly and cooker*
• *Vanne de gaz avec un système de commande d'un appareil ménager et cuisinière*

(11) **2 952 931** (51) ***A61B 6/00***
(54) • *Kopfspule für ein MRI/PET-Bildgebungssystem*
• *bobine céphalique pour un système d'imagerie d'IRM-PET*

(11) **2 953 595** (51) ***A61F 6/08***
(54) • *EINE INTRAVAGINALVORRICHTUNG UND EIN VERFAHREN UM DIE DIFFUSIONSRATE DER WIRKSTOFFE IN DER INTRAVAGINALVORRICHTUNG ZU VERRINGERN*

(11) **2 954 410** (51) ***G06F 9/44***
(54) • *SYSTEMAKTUALISIERUNGEN MIT PERSONELLEN VIRTUELLEN PLATTEN*
• *MISES-À-JOUR DE SYSTÈME AVEC DES DISQUES PERSONNELLES VIRTUELLES*

(11) **2 954 960** (51) ***B08B 9/027***
(54) • *VORRICHTUNG ZUR DESINFEKTION UND REINIGUNG VON LEITUNGEN, INSBESONDERE VON TRINKWASSERLEITUNGEN, SOWIE VERFAHREN ZUR DESINFEKTION UND REINIGUNG SOLCHER LEITUNGEN*
• *DEVICE FOR DISINFECTING AND CLEANING CONDUITS, IN PARTICULAR POTABLE WATER CONDUITS, AND METHOD FOR DISINFECTING AND CLEANING SUCH CONDUITS*
• *DISPOSITIF DE DÉSINFECTION ET DE NETTOYAGE DE TUYAUX, EN PARTICULIER DE CONDUITES D'EAU POTABLE ET PROCÉDÉ DE DÉSINFECTION ET DE NETTOYAGE DE TELLES CONDUITES*

(11) **2 955 038** (51) ***B60C 13/02***
(54) • *LUFTREIFEN FÜR OFF-ROAD MOTORRAD*
• *PNEUMATIC TIRE FOR OFF-ROAD MOTORCYCLE*
• *PNEUMATIQUE POUR MOTO TOUT-TERRAIN*

(11) **2 955 217** (51) ***C10L 5/44***
(54) • *Verfahren und Vorrichtung zur Behandlung von Biomasse*
• *Procédé et appareil pour le traitement de biomasse*

(11) **2 958 648** (51) ***B01D 1/22***
(54) • *DÜNNSCHICHTBEHANDLUNG VON WERTVOLLEN GLYKOL- UND AMINHALTIGEN LÖSUNGSMITTELN ZUR ENTFERNUNG VON VERUNREINIGUNGEN*
• *TRAITEMENT EN COUCHE MINCE DE SOLVANTS GLYCOL ET AMINE DE VALEUR ÉLEVÉE AFIN D'ÉLIMINER DES CONTAMINANTS*

(11) **2 960 859** (51) ***G06T 7/00***
(54) • *Herstellung einer 3D-Struktur*
• *Construction d'une structure 3D*

(11) **2 960 966** (51) ***H01M 2/10***
(54) • *BATTERIEMODUL MIT ANSCHWELLUNGSDETEKTOR*
• *BATTERY MODULE WITH SWELLING DETECTOR*
• *BATTERIE AVEC MODULE DE DETECTION DU GONFLEMENT DES CELLULES.*

(11) **2 961 690** (51) ***C04B 35/532***
(54) • *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN CORPS EN DIAMANT POLYCRISTALLIN PAR FONCTIONNALISATION DE NANOPARTICULES DE DIAMANT, CORPS VERT INCLUANT DES NANOPARTICULES DE DIAMANT FONCTIONNALISÉES, ET PROCÉDÉ DE FORMATION D'UN ÉLÉMENT DE COUPE EN DIAMANT POLYCRISTALLIN*

(11) **2 961 992** (51) ***F04D 29/54***
(54) • *AXIALPUMPE MIT NICHT-KREISRINGFÖRMIGEM AUSLASS*
• *AXIAL FLOW PUMP WITH NON CIRCULAR OUTLET SECTION*

(11) **2 964 382** (51) ***B01J 31/04***
(54) • *CATALYST FOR THE CROSS-LINKING OF SILICON RUBBERS*
• *CATALYSEUR POUR LA RÉTICULATION DE MASSES EN CAOUTCHOUC SILICONE*

(11) **2 964 960** (51) ***F04D 29/08***
(54) • *TURBOSTRAHLTRIEBWERK-RADIALVERDICHTER MIT DICHTUNG ZWISCHEN ZWEI DIFFUSORTEILEN*
• *COMPRESSEUR CENTRIFUGE DE MOTEUR À TURBINE À GAZ AVEC JOINT D'ÉTANCHÉITÉ ENTRE DEUX PARTIES DE DIFFUSEUR*

(11) **2 965 343** (51) ***H01J 49/00***
(54) • *CORRECTIONS PAR COMPOSÉ DE RÉFÉRENCE AMÉLIORÉES*

(11) **2 967 602** (51) ***A61B 17/22***
(54) • *DISTALSCHUTZSYSTEME MIT DRUCK- UND ULTRASCHALLMERKMALEN*
• *DISTAL PROTECTION SYSTEMS WITH PRESSURE AND ULTRASOUND FEATURES*
• *SYSTÈMES DE PROTECTION DISTALE FAISANT INTERVENIR DES ACCESSOIRES DE PRESSION ET À ULTRASONS*

(11) **2 968 250** (51) ***A61K 31/336***
(54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON NIERENERKRANKUNGEN UND ANDEREN STÖRUNGEN*

(11) **2 968 852** (51) ***A61M 1/36***
(54) • *FISTELREZEPTURVORRICHTUNGEN*
• *FISTULA FORMULATION DEVICES*
• *DISPOSITIF DE FORMULATION DE FISTULE*

(11) **2 974 184** (51) ***H04L 12/833***
(54) • *ZEITPLANBASIERTE PRIORISIERUNG IN COMPUTERNETZWERKEN MIT WETTBEWERBSBASIERTEN MEDIENZUGRIFF*

(11) **2 974 478** (51) ***H04W 64/00***
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR EINE SIM-KARTENAUSWAHL FÜR POSITIONIERUNGSDIENSTE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR LA SÉLECTION DE CARTE SIM POUR SERVICES DE POSITIONNEMENT*

(11) **2 975 259** (51) ***F03D 1/06***
(54) • *WIRBELGENERATOR FÜR EIN WINDTURBINENROTORBLATT*

(11) **2 975 793** (51) ***H04L 1/16***
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KODIERUNG EINES FEEDBACKSIGNALS*

(11) **2 976 579** (51) ***F24S 23/74***
(54) • *WAERMETAUSCHAPPARAT UND VERFAHREN ZUR ENERGIESPEICHERUNG*
• *HEAT EXCHANGE APPARATUS AND METHOD FOR ENERGY STORAGE*
• *APPAREIL D'ECHANGE THERMIQUE ET METHODE DE STOCKAGE D'ENERGIE*

(11) **2 977 440** (51) ***C12M 1/107***
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR WIEDERVERWERTUNG IN DER LANDWIRTSCHAFT VON NAEHRSTOFFEN AUS DER NAHRUNGSKETTE*

(11) **2 979 610** (51) ***A61B 1/00***
(54) • *ENDOSKOPSYSTEM*
• *ENDOSCOPE SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ENDOSCOPE*

(11) **2 979 626** (51) ***A61B 5/00***
(54) • *QUANTITATIVE SENSORISCHE TESTVORRICHTUNGEN*
• *QUANTITATIVE SENSORY TESTING DEVICES*
• *DISPOSITIFS DE TEST SENSORIEL QUANTITATIF*

(11) **2 980 224** (51) ***C12Q 1/6827***
(54) • *KITS FOR ANALYZING SINGLE-STRANDED NUCLEIC ACID SEQUENCES*

(11) **2 980 882** (51) ***H01M 2/10***
(54) • *RAHMEN FÜR ELEKTROCHEMISCHE ZELLEN*
• *FRAME FOR ELECTROCHEMICAL CELLS*
• *CADRE POUR DES CELLULES ÉLECTROCHIMIQUES*

(11) **2 980 929** (51) ***H01R 13/6582***
(54) • *ZUR REDUZIERUNG DER LECKAGE ELEKTROMAGNETISCHER INTERFERENZEN KONFIGURIERTE STECKVERBINDER UND HOHLRAUM EINES KOMMUNIKATIONSSYSTEMS*
• *PLUGGABLE CONNECTOR AND COMMUNICATION SYSTEM RECEIVING CAVITY CONFIGURED TO REDUCE ELECTROMAGNETIC INTERFERENCE LEAKAGE*
• *CONNECTEUR ENFICHABLE ET LOGEMENT DE RÉCEPTION D'UN SYSTÈME DE COMMUNICATION
CONFIGURÉE DE FAÇON À RÉDUIRE DES FUITES D'INTERFÉRENCE ÉLECTROMAGNÉTIQUE*

(11) **2 981 710** (51) ***F03D 7/02***
(54) • *PROCÉDÉ DE RÉGULATION DE POUSSÉE AXIALE POUR UNE ÉOLIENNE*

(11) **2 985 390** (51) ***E02F 9/20***
(54) • *EINE BAUMASCHINE MIT STEUERUNG EINER HYDRAULISCHEN PUMPE UND ENTSPRECHENDES VERFAHREN*
• *A CONSTRUCTION MACHINE CONTROLLING A HYDRAULIC PUMP AND CORRESPONDING METHOD*
• *MACHINE DE CONSTRUCTION SERVANT À COMMANDER UNE POMPE HYDRAULIQUE ET PROCÉDÉ CORRESPONDANT*

(11) **2 985 647** (51) ***G02B 6/38***
(54) • *Fiche de connecteur optique de type à deux noyaux*

(11) **2 987 003** (51) ***G01V 1/28***
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR AUTOMATISCHEN KORRELIERUNG GEOLOGISCHER SCHICHTOBERGRENZEN*

(11) **2 987 417** (51) ***A23L 5/00***
(54) • *VERWENDUNG VON PILZEXTRAKT ALS GESCHMACKSVERBESSERNDES MITTEL*
• *USE OF MUSHROOM EXTRACT AS TASTE IMPROVING AGENT*
• *UTILISATION D'EXTRAIT DE CHAMPIGNON COMME AGENT D'AMÉLIORATION DE GOÛT*

(11) **2 989 805** (51) ***H04N 21/8355***
(54) • *VERFAHREN ZUM WASSERZEICHNEN EINES KOMPRIMIERTEN VERSCHLÜSSELTEN INHALTS DURCH MINDESTENS EINEN INHALTSSCHLÜSSEL*
• *PROCÉDÉ POUR FILIGRANER UN CONTENU COMPRESSÉ CHIFFRÉ PAR AU MOINS UNE CLÉ DE CONTENU*

(11) **2 991 577** (51) ***A61C 5/60***
(54) • *STYLO APPLICATEUR POUR MATÉRIAU DENTAIRE*

(11) **2 991 670** (51) ***A61K 38/24***
(54) • *UTILISATION DE SOBÉTIROME DANS LE TRAITEMENT DE MALADIES ASSOCIÉES À LA MYÉLINISATION*

(11) **2 992 259** (51) ***F16L 55/168***
(54) • *VERFAHREN ZU REPARIEREN EINES VENTILS MITTELS EINES EINSPRITZ-SYSTEMS*
• *METHOD OF REPAIRING A VALVE THROUGH USE OF AN INJECTION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE RÉPARATION DE VANNE AU MOYEN D'UN SYSTÈME D'INJECTION*

(11) **2 992 942** (51) ***B28B 1/00***
(54) • *VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON 3D WERKSTÜCKEN DURCH SCHICHTWEISES AUFBAUEN MIT VERBESSERTEM RECYCLINGGASKREISLAUF*
• *APPARATUS FOR PRODUCING 3D WORK PIECES BY ADDITIVE MANUFACTURING WITH AN IMPROVED RECYCLING GAS CIRCUIT AND RELATED METHOD USING THE SAME*
• *APPAREIL POUR PRODUIRE DES PIÈCES 3D PAR UNE MÉTHODE DE FABRICATION ADDITIVE COMPORTANT UN CIRCUIT DE RECYCLAGE DE GAZ AMÉLIORÉ*

(11) **2 993 847** (51) ***H04L 27/22***
(54) • *METHOD FOR GENERATING A FILTER BANK FOR RECEIVING CPM SIGNALS AND A RECEIVER COMPRISING THE GENERATED FILTERBANK*
• *PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION D'UN BANC DE FILTRE POUR LA RÉCEPTION D'UN SIGNAL MODULÉ PAR UNE MODULATION À PHASE CONTINUE ET RÉCEPTEUR CONTENANT LE BANC DE FILTRE GÉNÉRÉ*

(11) **2 994 439** (51) ***C04B 28/02***
(54) • *VERWENDUNGEN EINES MINERALISCHEN, HYDRAULISCHEN BINDEMITTELS SOWIE MINERALISCHER, HYDRAULISCHER TROCKENMÖRTEL ENTHALTEND DAS BINDEMITTEL UND DESSEN VERWENDUNGEN*
• *USES OF A MINERALIC HYDRAULIC BINDER, MINERALIC, HYDRAULIC DRY MORTAR COMPRISING THE BINDER AND ITS USES*
• *UTILISATION D'UN LIANT HYDRAULIQUE MINÉRALIQUE ET MORTIER SEC HYDRAULIQUE MINÉRALALIQUE CONTENANT LEDIT LIANT ET SES UTILISATIONS*

(11) **2 994 619** (51) ***F01D 25/14***
(54) • *TEMPERATURREGELSYSTEM FÜR TURBINENTRIEBWERKSABSCHALTUNG MIT EINEM LÄNGLICHEN EJEKTOR*
• *SYSTEME DE CONTROLE DE TEMPERATURE POUR L'ARRET DE MOTEUR DE TURBINE COMPRENANT UN ÉJECTEUR ALLONGEE*

(11) **3 002 567** (51) ***G01H 3/06***
(54) • *PROCÉDÉ DE MESURE POUR LA MESURE DE LA VITESSE DE BALAYAGE D'UN LASER*

(11) **3 003 251** (51) ***A61K 8/25***
(54) • *ANTIBAKTERIELLE PULVER AUF BASIS VON SILICIUM ODER TITANDIOXID, AN DIE PHARMAZEUTISCH AKTIVE KATIONEN ADSORBIERT SIND*

(11) **3 003 977** (51) ***C01B 33/24***
(54) • *ACCELERANT FOR MINERAL BINDER*
• *ACCÉLÉRATEUR POUR LIANT MINÉRAL*

(11) **3 004 274** (51) ***C09J 103/02***
(54) • *KLEBSTOFFZUSAMMENSETZUNG*

(11) **3 004 563** (51) ***F01D 11/12***
(54) • *ROTORSPITZENABSTAND*
• *JEU DES EXTRÉMITÉS DE ROTOR*

(11) **3 005 008** (51) ***G05D 16/20***
(54) • *SOUPAPE DE RÉGULATION DE PRESSION PROPORTIONNELLE*

(11) **3 005 331** (51) ***G08B 21/04***
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DES RISIKOS EINES PATIENTEN, EIN SICHERES GEBIET ZU VERLASSEN*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR DÉTERMINER LE RISQUE QU'UN PATIENT LAISSE UNE ZONE SÛRE*

(11) **3 005 381** (51) ***H01F 7/18***
(54) • *DRIVER CIRCUIT FOR AN ELECTROMAGNETIC DISPENSER*

(11) **3 005 490** (51) ***H01R 13/625***
(54) • *HANDDREHBARE SCHWEISSKABELVERBINDUNG*

(11) **3 006 482** (51) ***C08G 63/12***
(54) • *BIODEGRADABLE POLYESTER RESIN AND ARTICLE CONTAINING THE SAME*

(11) **3 007 725** (51) ***A61K 39/39***
(54) • *BETA-GLYCOLIPIDEN ZUR VERWENDUNG ALS ADJUVANTIEN*
• *BETA-GLICOLIPIDES À UTILISER COMME ADJUVANTS*

(11) **3 009 210** (51) ***B22F 1/00***
(54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN VON BETA TANTALUM PULVER, TANTALUM PULVER, BENÜTZUNG VON TANTALUM PULVER IM FESTELEKTROLYTKONDENSATOR*
• *PRODUCTION METHOD OF BETA TANTALUM POWDER, GRANULATED TANTALUM POWDER, USED THEREOF IN SOLID ELECTROLYTIC CAPACITOR*
• *MÉTHODE DE PRODUCTION DE POUDRE DE BÉTA-TANTALE, GRANULAT DE POUDRE DE TANTALE ET SON UTILISATION DANS UN CONDENSATEUR ÉLECTROLYTIQUE SOLIDE*

(11) **3 010 660** (51) ***B09B 3/00***
(54) • *MEDIZINISCHE PATIENTENADHÄRENZVORRICHTUNG*
• *MEDICAL PATIENT REGIMEN ADHERENCE DEVICE*
• *DISPOSITIF MÉDICAL POUR DÉTECTION D'ADHÉRENCE AU RÉGIME D'UN PATIENT*

(11) **3 015 006** (51) ***A24D 3/02***
(54) • *MACHINE DE FABRICATION DE TIGES DE L'INDUSTRIE DE TRAITEMENT DU TABAC AVEC UN DISPOSITIF DE COUPE DE SURETE DE FIL*

(11) **3 016 164** (51) ***H01L 51/50***
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER VERKAPSELUNGSFOLIE FÜR EINE ORGANISCHE LICHTEMITTIERENDE ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *METHOD OF MANUFACTURING AN ENCAPSULATION FILM FOR AN ORGANIC LIGHT EMITTING DISPLAY APPARATUS*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN FILM D'ENCAPSULATION POUR UN APPAREIL D'AFFICHAGE ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE*

(11) **3 016 629** (51) ***A61J 1/20***
(54) • *APPARATUS AND SYSTEM FOR FLUID DELIVERY*
• *APPAREIL ET SYSTÈME POUR ADMINISTRER UN FLUIDE*

(11) **3 019 592** (51) ***C12N 1/12***
(54) • *NEUARTIGER STAMM VON AURANTIOCHYTRIUM UND VERFAHREN ZU DESSEN VERWENDUNG.*
• *NOVEL STRAIN OF AURANTIOCHYTRIUM AND PROCESS USING IT*
• *NOUVELLE SOUCHE DE AURANTIOCHYTRIUM ET PROCÉDÉ UTILISANT CELLE-CI*

(11) **3 019 655** (51) ***D06F 58/20***
(54) • *WÄRMEPUMPENTROCKNER MIT VERBESSERTER, FELXIBLERER BETRIEBSWEISE*
• *SÈCHE-LINGE À POMPE DE CHALEUR EN MODE D' OPÉRATION PLUS FLÉXIBLE ET PLUS EFFICACE*

(11) **3 019 705** (51) ***F01D 5/14***
(54) • *BESCHICHTUNG MIT HOHEM MODUL ZUR LOKALEN VERSTEIFUNG VON TRAGFLÄCHENAUSTRITTSKANTEN*

(11) **3 020 358** (51) ***A61C 8/00***
(54) • *Zahnersatz-Erzeugungsverfahren*
• *Dental Prosthetic Production Method*
• *Méthode de production d'une prothèse dentaire*

(11) **3 021 515** (51) ***H04L 9/06***
(54) • *AMÉLIORATION DE L'INTÉGRITÉ AUTHENTIQUE DE DONNÉES À L'AIDE DU DERNIER BLOC CHIFFRANT CES DONNÉES EN MODE CBC*

(11) **3 022 083** (51) ***B60N 2/90***
(54) • *SIÈGE DE VÉHICULE POUR VÉHICULE AUTOMOBILE*

(11) **3 022 976** (51) ***H04W 8/00***
(54) • *POSITIONIERUNG EINER MOBILE STATION IN EINEM ZELLULAREN NETZWERK*
• *MOBILE STATION POSITIONING IN CELLULAR NETWORK*
• *LOCALISATION D'UNE STATION MOBILE DANS UN RESEAU CELLULAIRE*

(11) **3 023 197** (51) ***B24B 1/00***
(54) • *ELEKTROWERKZEUG*
• *POWER TOOL*
• *OUTIL ÉLECTRIQUE*

(11) **3 024 406** (51) ***A61B 18/14***
(54) • *MEDIZINISCHE GERÄTE ZUR RENALEN NERVENABLATION*
• *APPAREILS MÉDICALS POUR L'ABLATION DES NERVES RÉNALES*

(11) **3 025 220** (51) ***G06F 1/16***
(54) • *RECHNERVORRICHTUNG MIT SCHWINGUNGSWANDLER*
• *COMPUTING DEVICE WITH VIBRATION TRANSDUCER*
• *DISPOSITIF INFORMATIQUE POURVU D'UN TRANSDUCTEUR DE VIBRATION*

(11) **3 027 918** (51) ***F16C 27/06***
(54) • *ACTUATOR FOR A MOTOR VEHICLE*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE POUR VÉHICULE AUTOMOBILE*

(11) **3 028 044** (51) ***G01N 33/53***
(54) • *NON-GLYCOSYLATED SUPAR BIOMARKERS AND USES THEREOF*

(11) **3 033 121** (51) ***A61M 1/16***
(54) • *DISPOSITIF BI-MODAL DE TRAITEMENT DU SANG PAR HÉMODIAFILTRATION ET HÉMODIALYSE*

(11) **3 034 744** (51) ***E05D 15/06***
(54) • *SCHIEBEWANDSYSTEM*
• *SLIDABLE WALL SYSTEM*
• *SYSTÈME DE PAROI COULISSANTE*

(11) **3 035 361** (51) ***H01H 71/16***
(54) • *DISPOSITIF DE DÉCLENCHEMENT THERMIQUE POUR UN DISJONCTEUR BASSE TENSION ET DISJONCTEUR COMPORTANT UN TEL DISPOSITIF*

(11) **3 037 543** (51) ***C12P 7/64***
(54) • *VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINER ÖL-/FETTKOMPONENTE UND CHLAMYDOMONAS DER SPEZIES JSC4*
• *METHOD FOR GENERATING OIL/FAT COMPONENT AND CHLAMYDOMONAS SPECIES STRAIN JSC4*
• *PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION D'UN COMPOSANT D'HUILE/DE GRAISSE ET SOUCHE JSC4 DE L'ESPÈCE CHLAMYDOMONAS*

(11) **3 037 817** (51) ***C12Q 1/6883***
(54) • *VERFAHREN ZUM SCREENING VON SCHMERZUNTERDRÜCKENDEN MITTELN UND PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG ZUR PRÄVENTION ODER BEHANDLUNG VON SCHMERZEN*
• *SCREENING METHOD FOR PAIN SUPPRESSORS AND PHARMACEUTICAL COMPOSITION FOR PREVENTION OR TREATMENT OF PAIN*
• *PROCÉDÉ DE CRIBLAGE DES INHIBITEURS DE LA DOULEUR ET COMPOSITION PHARMATHEUTIQUE POUR LA PREVENTION OU LE TRAITEMENT DE LA DOULEUR*

(11) **3 040 335** (51) ***C07D 401/14***
(54) • *VERBINDUNG, ORGANISCHES ELEKTROLUMINESZIERENDES ELEMENT UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *COMPOUND, ORGANIC ELECTROLUMINESCENT ELEMENT, AND ELECTRONIC DEVICE*
• *COMPOSÉ, ÉLÉMENT ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*

(11) **3 040 613** (51) ***F23J 13/08***
(54) • *Système de tirage motorisé d'une cheminée*

(11) **3 040 681** (51) ***G01C 21/26***
(54) • *HOST VEHICLE WITH VEHICLE DRIVING GUIDANCE DEVICE AND METHOD*

(11) **3 040 820** (51) ***G06F 3/0488***
(54) • *APPAREIL DE REPRODUCTION DE CONTENU ET PROCÉDÉ DE REPRODUCTION DE CONTENU*

(11) **3 040 874** (51) ***G06F 21/32***
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERARBEITUNGSVERFAHREN FÜR EINGEGEBENE HANDSCHRIFTLICHE SIGNATUREN*
• *ELECTRONIC DEVICE AND METHOD FOR PROCESSING AN HANDWRITTEN SIGNATURE*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE SIGNATURE MANUSCRITE*

(11) **3 042 753** (51) ***B29C 45/14***
(54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR FASERVERSTÄRKTE KOMPONENTEN*
• *PRODUCTION METHOD FOR FIBER-REINFORCED COMPONENTS*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DES ÉLÉMENTS RENFORCÉS PAR DES FIBRES*

(11) **3 042 958** (51) ***C12N 15/10***
(54) • *Procédés et compositions pour identifier des antigènes*

(11) **3 043 121** (51) ***F24F 13/02***
(54) • *Neuauskleidung eines Belüftungssystems*
• *Relining a ventilation system*
• *Regarnissage d'un système de ventilation*

(11) **3 043 747** (51) ***A61F 2/24***
(54) • *SYSTEM ZUR TRANSKATHETER-FREISETZUNG EINER KLAPPENPROTHESE*
• *A TRANSCATHETER VALVE PROSTHESIS DELIVERY SYSTEM*
• *SYSTÈME DE POSE DE VALVULES PROTHÉTIQUES PAR TRANSCATHÉTER*

(11) **3 044 419** (51) ***F01D 5/18***
(54) • *SCHAUFEL UND HERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *AIRFOIL AND MANUFACTURING METHOD*
• *AUBE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(11) **3 045 587** (51) ***D21H 27/30***
(54) • *WIEDERVERWENDBARES WASSERSCHREIBPAPIER UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *REUSABLE WATER WRITING PAPER AND PREPARATION METHOD THEREOF*
• *PAPIER D'ÉCRITURE À L'EAU RÉUTILISABLE ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION*

(11) **3 046 647** (51) ***B01D 39/16***
(54) • *KOALESZER MIT HOHEM DURCHFLUSS*

(11) **3 047 041** (51) ***C21D 1/25***
(54) • *EISENBASIERTE LEGIERUNGEN, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAFÜR UND VERWENDUNG DAVON*
• *IRON-BASED ALLOYS, METHODS OF MAKING THEM AND USE THEREOF*
• *ALLIAGES À BASE DE FER, LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION ET SON UTILISATION*

(11) **3 047 121** (51) ***F01N 13/00***
(54) • *ABGASSYSTEM MIT EINEM MODIFIZIERTEN NOX-SPEICHERKATALYSATOR*
• *EXHAUST SYSTEM WITH A MODIFIED LEAN NOX TRAP*

(11) **3 047 156** (51) ***F15B 21/14***
(54) • *VORRICHTUNG MIT HYDRAULISCHEM ANTRIEB UND OPTIMIERTEM ENERGIEVERBRAUCH*
• *DEVICE WITH HYDRAULIC DRIVE AND OPTIMISED ENERGY CONSUMPTION*

(11) **3 049 016** (51) ***A61B 8/08***
(54) • *APPAREIL MÉDICAL POUR TRAITER DES CELLULES PAR VIBRATIONS*

(11) **3 050 880** (51) ***C07D 401/12***
(54) • *CHINAZOLINDERIVATE ZUR BEHANDLUNG VON KREBS*
• *QUINAZOLINE DERIVATIVES FOR THE TREATMENT OF CANCER*
• *DÉRIVÉS DE QUINAZOLINE POUR LE TRAITEMENT DU CANCER*

(11) **3 051 186** (51) ***F16J 15/10***
(54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR HALTEDICHTUNGSMATERIAL*
• *PRODUCTION METHOD FOR HOLDING SEAL MATERIAL*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE MATÉRIAU D'ÉTANCHÉITÉ DE RETENUE*

(11) **3 051 922** (51) ***H04W 88/10***
(54) • *VORRICHTUNG ZUM VERBINDEN UND ENTLADEN VON DATENVERKEHR VON ZELLULAREN NETZWERKEN AN DRAHTLOSE NETZWERKE*
• *DEVICE FOR CONNECTING AND OFFLOADING OF DATA TRAFFIC FROM CELLULAR NETWORKS TO WIRELESS NETWORKS*
• *DISPOSITIF DE CONNEXION ET DE DÉLESTAGE DE CIRCULATION DE DONNÉES DANS DES RÉSEAUX CELLULAIRES VERS DES RÉSEAUX SANS FIL*

(11) **3 052 306** (51) ***B29C 70/86***
(54) • *FASERVERBUNDWERKSTOFFBAUTEIL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FASERVERBUNDWERKSTOFFBAUTEILS*
• *FIBRE COMPOSITE MATERIAL COMPONENT AND METHOD FOR PRODUCING A FIBRE COMPOSITE MATERIAL COMPONENT*
• *ÉLÉMENT EN MATÉRIAU COMPOSITE RENFORCÉ PAR FIBRES ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ÉLÉMENT EN MATÉRIAU COMPOSITE RENFORCÉ PAR FIBRES*

(11) **3 052 644** (51) ***C12Q 1/6806***
(54) • *DETEKTION VON SELTENEN MIKROBIOLOGISCHEN NUKLEINSÄUREN*

(11) **3 052 749** (51) ***E21B 33/13***
(54) • *METHODE ZUR BEREITSTELLUNG EINER BOHRLOCHFLÜSSIGKEIT, DIE SUSPENDIERTE FESTE OBJEKTE ENTHÄLT*
• *METHOD OF PROVIDING A BOREHOLE FLUID COMPRISING SUSPENDED SOLID OBJECTS*
• *PROCÉDÉ POUR LA PROVISION D'UN FLUIDE DE PUITS COMPRENANT DES OBJETS SOLIDES SUSPENDUS*

(11) **3 053 207** (51) ***H01M 2/10***
(54) • *BATTERY MODULE WITH EXTRA AREA, BATTERY PACK AND ELECTRIC VEHICLE*
• *MODULE DE BATTERIE DOTÉE D'UNE SECTION DE SÉCURITÉ, PACK DE BATTERIES ET VÉHICULE ÉLECTRIQUE*

(11) **3 053 394** (51) ***H04W 8/18***
(54) • *VERBESSERTER MULTI-SIM-WEGSCHALTBETRIEB*
• *MEILLEURE OPÉRATION TUNE-AWAY À MULTIPLES CARTES SIM*

(11) **3 053 602** (51) ***B01J 20/10***
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES WASSERABSORBIERENDEN TRÄGERS*
• *METHOD FOR MANUFACTURING WATER-ABSORBENT CARRIER*
• *PROCÉDÉ POUR FABRIQUER UN SUPPORT ABSORBANT L'EAU*

(11) **3 053 638** (51) ***B01D 59/04***
(54) • *Integrierte Vorrichtung und Verfahren zur Behandlung und Wiedergewinnung von Tritium aus Tritiumwasser*
• *Integrated device and process for the treatment and the tritium recovery from tritiated water*
• *Dispositif intégré et procédé pour le traitement et la récupération de tritium d'eau tritiée*

(11) **3 056 096** (51) ***A23L 33/15***
(54) • *Verwendung eines Nahrungsergänzungsmittels enthaltend Kreatin zur Reduktion des natürlichen Schlafbedarfs oder zur schnelleren Anpassung der zirkadianen Rhythmik an neue Zeitzonen*
• *Use of a nutritional supplement containing creatine for reducing the natural sleep need or for faster adaptation of circadian rhythm to new time zones*
• *Utilisation d'un complément alimentaire contenant de la créatine pour réduire le besoin naturel de sommeil ou pour adapter plus rapidement le rythme circadien à de nouveaux fuseaux horaires*

(11) **3 057 660** (51) ***A61N 5/10***
(54) • *SCHÄTZUNG DER POSITION EINES ORGANS MIT EINEM BIOMECHANISCHEN MODEL*
• *ESTIMATION DE LA POSITION D'UN ORGANE GRACE A UN MODÈLE BIOMECHANIQUE*

(11) **3 058 175** (51) ***F01D 5/02***
(54) • *GEWUCHTETES ROTIERENDES BAUTEIL FÜR EINEN GASTURBINENMOTOR*
• *BALANCED ROTATING COMPONENT FOR A GAS TURBINE ENGINE*
• *COMPOSANT ROTATIF ÉQUILIBRÉ POUR UNE TURBINE À GAZ*

(11) **3 058 295** (51) ***F25D 23/08***
(54) • *APPAREIL DE STOCKAGE FROID*

(11) **3 059 320** (51) ***C12P 19/14***
(54) • *ABSORPTIONSMITTEL UMFASSEND PORÖSE CELLULOSEPERLEN, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR, SOWIE AUFREINIGUNGSMETHODE UNTER EINSATZ DES ADSORPTIONSMITTELS*
• *ADSORBENT COMPRISING POROUS CELLULOSE BEADS, PRODUCTION METHOD THEREFORE, AND PURIFICATION METHOD EMPLOYING THE ADSORBENT*
• *ADSORBANT COMPRENANT DES BILLES POREUSES DE CELLULOSE, PROCÉDÉ DE PRODUCTION, ET MÉTHODE DE PURIFICATION EMPLOYANT LEDIT ADSORBANT*

(11) **3 059 910** (51) ***H04L 12/701***
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM FÜR REDUNDANZSCHUTZ*
• *METHOD AND SYSTEM FOR REDUNDANCY PROTECTION*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE PROTECTION DE REDONDANCE*

(11) **3 061 923** (51) ***F01D 25/00***
(54) • *REINIGUNGSVERFAHREN UND SYSTEME FÜR TURBINENMOTOREN*

(11) **3 064 218** (51) ***A61K 39/39***
(54) • *ADJUVANTIENZUSAMMENSETZUNG*
• *ADJUVANT COMPOSITION*
• *COMPOSITION ADJUVANTE*

(11) **3 065 615** (51) ***A47L 15/50***
(54) • *GESCHIRRSPÜLMASCHINE*
• *DISHWASHER*
• *LAVE-VAISSELLE*

(11) **3 065 622** (51) ***A61B 3/107***
(54) • *VERMESSUNG DER AUGENOBERFLÄCHE*

(11) **3 066 683** (51) ***H01L 23/66***
(54) • *BONDDRAHTANORDNUNG MIT EINSTELLBAREN VERLUSTEN*
• *BOND WIRE ARRANGEMENT WITH ADJUSTABLE LOSSES*
• *AGENCEMENT DE FILS DE LIAISON À PERTES RÉGLABLES*

(11) **3 066 684** (51) ***H01L 23/31***
(54) • *LEISTUNGSHALBLEITERMODUL MIT EINER EINEN HALBLEITERBAUSTEIN BEDECKENDEN UMHÜLLUNGSMASSE AUS ZEMENT*
• *POWER SEMICONDUCTOR MODULE WITH AN ENCAPSULANT OF CEMENT THAT COVERS A SEMICONDUCTOR COMPONENT*
• *MODULE À SEMI-CONDUCTEUR DE PUISSANCE COMPORTANT UNE MATIÈRE D'ENROBAGE EN CIMENT RECOUVRANT UN COMPOSANT À SEMI-CONDUCTEUR*

(11) **3 066 918** (51) ***A01K 29/00***
(54) • *DISPOSITIF D'ORIENTATION D'ANIMAUX D'ÉLEVAGE DOTÉ D'UNE ASSISTANCE OPTIQUE*

(11) **3 068 977** (51) ***F01D 9/02***
(54) • *GASTURBINEN-LEITSCHAUFELANORDNUNG WELCHE ROTIERENDE LEITSCHAUFELN MIT ERHEBUNGEN AUF DER DRUCK- ODER SAUGSEITE BEINHALTET*
• *GAS TURBINE VANE ASSEMBLY COMPRISING A ROTATABLE VANE WITH PROTRUSIONS ON THE PRESSURE OR SUCTION SIDE*
• *AGENCEMENT D'AUBES STATORIQUES D'UNE TURBINE À GAZ COMPRENANT UNE AUBE DE GUIDAGE ROTORIQUE AVEC PROTUBÉRANCES SUR LA CÔTÉ PRESSION OU LA CÔTÉ D'ASPIRATION*

(11) **3 069 805** (51) ***B22F 5/10***
(54) • *ANGETRIEBENE ENTFERNUNG EINES ELEMENTS, DASS DURCH ELEKTRONENSTRAHLSCHMELZEN GEBILDET IST UND IM HOHLRAUM EINES SIMULTAN GENERATIVES HERGESTELLTES OBJEKT LIEGT*
• *POWERED REMOVAL FOR ELEMENT FORMED BY ELECTRON BEAM MELTING INSIDE A CAVITY OF AN OBJECT SIMULTANEOUSLY ADDITIVELY FORMED BY ELECTRON BEAM MELTING*
• *RETRAIT MOTORISÉ POUR UN ÉLÉMENT FORMÉ PAR FUSION PAR FAISCEAU D'ÉLECTRONS ET PRÉSENT DANS UNE CAVITÉ D'UN OBJECT FABRIQUÉ SIMULTANÉMENT PAR UNE MÉTHODE ADDITIVE DE FUSION PAR FAISCEAU D'ÉLECTRONS*

(11) **3 071 192** (51) ***A61K 31/05***
(54) • *CURCUPHENOLVERBINDUNG ZUR BEHANDLUNG VON KREBS*
• *CURCUPHENOL COMPOUND FOR USE IN TREATING CANCER*
• *COMPOSÉ DE CURCUPHÉNOL POUR LE TRAITEMENT DU CANCER*

(11) **3 072 711** (51) ***B60G 15/14***
(54) • *SUSPENSION À AIR*

(11) **3 073 983** (51) ***A61J 9/00***
(54) • *BABYFLASCHE*
• *INFANT BOTTLE*
• *BIBERON*

(11) **3 074 216** (51) ***B29D 30/36***
(54) • *VERFAHREN UND ANLAGE ZUR REIFENHERSTELLUNG*
• *PROCÉDÉ ET LIGNE DE FABRICATION DE PNEUS*

(11) **3 074 631** (51) ***F04B 39/06***
(54) • *CULASSE POUR COMPRESSEUR D'AIR*

(11) **3 075 049** (51) ***H02H 9/00***
(54) • *EINSCHALTSTROM-BEGRENZER*
• *LIMITEUR D'APPEL DE COURANT*

(11) **3 075 205** (51) ***H04W 56/00***
(54) • *HANDOVER AN BENACHBARTE AKTIVE ZELLEN*
• *TRANSFERT À CELLULES VOISINES ACTIVES*

(11) **3 075 461** (51) ***B08B 9/20***
(54) • *AUTOMATISCHE FLASCHENWASCHLINIE UND VERFAHREN*
• *AUTOMATIC BOTTLE WASH-UP LINE AND METHOD*
• *LIGNE AUTOMATIQUE DE LAVAGE DE BOUTEILLES ET PROCÉDÉ*

(11) **3 077 327** (51) ***F24S 70/20***
(54) • *SONNENWÄRME-ABSORBER UMFASSEND OBERFLÄCHENSTRUKTUR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *SOLAR HEAT ABSORBER WITH SURFACE STRUCTURE AND METHOD FOR THE PRODUCTION THEREOF*
• *ABSORBEUR SOLAIRE THERMIQUE AVEC STRUCTURE DE SURFACE ET LEUR PROCÉDÉ DE RÉALISATION*

(11) **3 077 658** (51) ***F02M 59/36***
(54) • *SOLENOID-OPERATED VALVE*
• *VANNE À COMMANDE ÉLECTROMAGNÉTIQUE*

(11) **3 078 923** (51) ***F24S 25/30***
(54) • *HÖHENVERSTELLBARE MAST- UND UNTERSTÜTZUNGSRAHMENANORDNUNG*
• *HEIGHT ADJUSTABLE PYLON AND SUPPORTING FRAME ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE PYLÔNE ET CADRE DE SUPPORT RÉGLABLE EN HAUTEUR*

(11) **3 080 321** (51) ***C22C 38/18***
(54) • *VERFAHREN ZUR ELEKTROPLATTIERUNG EINER NICKEL-CHROM-LEGIERUNG*
• *METHOD FOR ELECTRODEPOSITING A NICKEL-CHROMIUM ALLOY*
• *MÉTHODE D'ÉLECTRODÉPOSITION D'UN ALLIAGE NICKEL-CHROME*

(11) **3 082 005** (51) ***G05D 1/02***
(54) • *AUTONOM FAHRENDE ELEKTRISCHE REINIGUNGSVORRICHTUNG*
• *AUTONOMOUSLY TRAVELING ELECTRIC CLEANING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE NETTOYAGE ÉLECTRIQUE À DÉPLACEMENT AUTONOME*

(11) **3 083 123** (51) ***B23K 10/00***
(54) • *MASCHINE ZUM TRENNENDEN BEARBEITEN VON PLATTENFÖRMIGEN WERKSTÜCKEN UND DESSEN VERWENDUNG*
• *MACHINE FOR THE SEPARATIVE MACHINING OF PLATE-SHAPED WORKPIECES AND THE USAGE THEREOF*
• *MACHINE POUR DIVISER DES PIÈCES EN FORME DE PLAQUES ET SON UTILISATION*

(11) **3 083 492** (51) ***C01B 3/16***
(54) • *VERFAHREN ZUR REINIGUNG VON SYNTHETISEGAS DURCH AMINWÄSCHE MIT WÄSSRIGEN AMINLÖSUNGEN*
• *METHOD FOR PURIFYING SYNTHESIS GAS BY AMINE SCRUBBING USING AQUEOUS AMINE SOLUTIONS*

(11) **3 083 832** (51) ***C08L 77/06***
(54) • *POLYAMIDE MOULDING MATERIAL AND ITS APPLICATION*
• *MASSE MOULÉE EN POLYAMIDE ET SON UTILISATION*

(11) **3 085 333** (51) ***A61F 2/00***
(54) • *VALVE D'OCCLUSION EXTRA-URÉTRALE TÉLÉCOMMANDE*

(11) **3 085 789** (51) ***C12P 19/24***
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES HONIGKONZENTRATS*
• *METHOD FOR PRODUCING A HONEY CONCENTRATE*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D' UN CONCENTRÉ DE MIEL*

(11) **3 086 169** (51) ***G02F 1/1335***
(54) • *HEADUP-ANZEIGE*
• *HEAD-UP DISPLAY*
• *AFFICHAGE TÊTE HAUTE*

(11) **3 086 471** (51) ***H03H 9/10***
(54) • *PIEZOELEKTRISCHE RESONATORVORRICHTUNG*
• *PIEZOELECTRIC RESONATOR DEVICE*
• *DISPOSITIF RÉSONATEUR PIÉZOÉLECTRIQUE*

(11) **3 087 241** (51) ***E06B 9/68***
(54) • *PROCÉDÉ POUR COMMANDER AUTOMATIQUEMENT LES TRAITEMENTS DE FENÊTRE MOTORISÉE*

(11) **3 088 202** (51) ***B42D 25/29***
(54) • *WERTDOKUMENT-SUBSTRAT UND WERTDOKUMENT*
• *VALUABLE DOCUMENT SUBSTRATE AND VALUABLE DOCUMENT*
• *SUBSTRAT DE DOCUMENT DE VALEUR ET DOCUMENT DE VALEUR*

(11) **3 088 628** (51) ***E04D 3/35***
(54) • *Mehrschichtige Isolierplatte zur Herstellung von flachen und gekrümmten Dächern*
• *Panneau isolant multicouche pour la réalisation de toits plats et courbes*

(11) **3 088 664** (51) ***F01D 5/14***
(54) • *PISTE D'AUBE COMPOSITE À CLÉ DE VOÛTE*

(11) **3 089 861** (51) ***B29C 67/00***
(54) • *LENTILLE A GRADIENT D'INDEX MANUFACTUREE PAR PROCEDE ADDITIF.*

(11) **3 091 721** (51) ***H04M 3/58***
(54) • *IMS BASIERTEN ANRUF-ÜBERTRAGUNG ZWISCHEN GERÄTEN DES GLEICHEN TEILNEHMERS*

(11) **3 091 992** (51) ***A61K 35/76***
(54) • *THÉRAPIE PAR BACTÉRIOPHAGE DES INFECTIONS PAR E. COLI*

(11) **3 092 199** (51) ***C01G 45/00***
(54) • *DOTIERTE NICKELATVERBINDUNGEN*
• *DOPED NICKELATE COMPOUNDS*
• *COMPOSÉS DE NICKELATE DOPÉ*

(11) **3 092 859** (51) ***H04W 64/00***
(54) • *STEUERUNG DER LOKALISIERUNG*
• *CONTRÔLE DE LA LOCALISATION*

(11) **3 094 621** (51) ***C07D 213/74***
(54) • *VERWENDUNG VON N-(PYRIDIN-2-YL)-AMID-DERIVATEN FÜR TERAHERZ-MARKIERUNGS-ANWENDUNGEN*
• *USE OF N-(PYRIDIN-2-YL)-AMIDE DERIVATIVES FOR TERAHERTZ TAGGING APPLICATIONS*
• *UTILISATION DE DÉRIVÉS DE N-(PYRIDIN-2-YL)-AMIDE POUR APPLICATIONS DE MARQUAGE PAR TÉRAHERTZ*

(11) **3 095 541** (51) ***B23B 27/04***
(54) • *OUTIL DE COUPE AVEC UN ÉLÉMENT EN FORME DE PLAQUE ET UN BLOC D'OUTIL*

(11) **3 095 771** (51) ***C05F 17/02***
(54) • *INSTALLATION DE TRAITEMENT DE DECHETS D'ORIGIN BIOLOGIQUE AVEC DE L'AIR*

(11) **3 096 085** (51) ***F24C 3/12***
(54) • *Haushaltgeräte-Bedienanordnung, Gasventil und Gaskochstelle*
• *Household device control assembly, gas valve and cooker*
• *Système d'utilisation d'un appareil ménager, vanne de gaz et poste de cuisson*

(11) **3 096 640** (51) ***A43D 1/08***
(54) • *VERFAHREN, SYSTEM UND COMPUTERLESBARE MEDIEN ZUR BESTIMMUNG EINER SCHUHSOHLENGRENZLINIE EINES SCHUHS DURCH DIVERGENZERKENNUNG*
• *PROCÉDÉ, SYSTÈME ET SUPPORT LISIBLE PAR ORDINATEUR POUR LA DÉTERMINATION D'UNE LIGNE DE DÉMARCATION SEMELLE D'UNE CHAUSSURE PAR DÉTECTION DE DIVERGENCE*

(11) **3 096 702** (51) ***A61B 18/20***
(54) • *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT NON INVASIF DE LA PEAU À L'AIDE D'UNE LUMIÈRE LASER*

(11) **3 097 859** (51) ***A61B 8/08***
(54) • *ULTRASOUND OBSERVATION APPARATUS, METHOD FOR OPERATING ULTRASOUND OBSERVATION APPARATUS, OPERATING PROGRAM FOR ULTRASOUND OBSERVATION APPARATUS*

(11) **3 098 676** (51) ***G05B 19/4093***
(54) • *PROCÉDÉ DE SUBSTITUTION D'OUTIL*

(11) **3 099 427** (51) ***B08B 9/032***
(54) • *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR RÉCUPÉRER DE L'ANTIGEL D'UN SYSTÈME DE PRÉVENTION DE POUSSIÈRE D'UNE INSTALLATION DE TRAITEMENT DE MATÉRIAU MINÉRAL*

(11) **3 100 022** (51) ***G01M 15/10***
(54) • *VERFAHREN UND UNBEMANNTES FLUGGERÄT ZUR BESTIMMUNG DER EMISSIONEN EINES SCHIFFES*
• *PROCÉDÉ ET VÉHICULE AÉRIEN SANS ÉQUIPAGE POUR DÉTERMINER LES ÉMISSIONS D'UN NAVIRE*

(11) **3 101 948** (51) ***H04W 36/00***
(54) • *KOMMUNIKATIONSSTEUERUNGSVERFAHREN, ZIEL-MASTER-BASISSTATION UND SEKUNDÄRBASISSTATION ZUR WEITERREICHUNG EINES BENUTZERENDGERÄTS ZWISCHEN MASTER-BASISSTATIONEN*
• *COMMUNICATION CONTROL METHOD, TARGET MASTER BASE STATION AND SECONDARY BASE STATION FOR INTER-MASTER STATION HANDOVER OF A USER TERMINAL*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE DE COMMUNICATION, STATION DE BASE MAÎTRE DE DESTINATION ET STATION DE BASE SECONDAIRE POUR LE TRANSFERT D'UN TERMINAL D'UTILISATEUR ENTRE STATIONS DE BASE MAÎTRE*

(11) **3 101 949** (51) ***H04W 36/00***
(54) • *MASTER-BASISSTATION UND SEKUNDÄRBASISSTATION FÜR DUALKONNEKTIVITÄT MIT EINEM BENUTZERENDGERÄT, WELCHE IDENTIFIZIERUNGSINFORMATION EINES DIENENDEN, MIT DER MASTER-BASISSTATION VERBUNDENEN GATEWAYS AUSTAUSCHEN*
• *MASTER BASE STATION AND SECONDARY BASE STATION FOR DUAL CONNECTIVITY WITH A USER TERMINAL THAT EXCHANGE IDENTIFICATION INFORMATION OF A SERVING GATEWAY CONNECTED WITH THE MASTER BASE STATION*
• *STATION DE BASE MAÎTRE ET STATION DE BASE SECONDAIRE POUR CONNECTIVITÉ DUALE AVEC UN TERMINAL D'UTILISATEUR, LESQUELLES ÉCHANGENT DE L'INFORMATION IDENTIFIANT UNE PASSERELLE SERVANTE RELIÉE À LA STATION DE BASE MAÎTRE*

(11) **3 101 980** (51) ***H04W 72/04***
(54) • *M2M-ENDGERÄT, BASISSTATION UND ENTSPRECHENDE VERFAHREN*
• *M2M TERMINAL, BASE STATION AND CORRESPONDING METHODS*
• *TERMINAL M2M, STATION DE BASE ET PROCÉDÉS CORRESPONDANTS*

(11) **3 102 037** (51) ***A21B 3/13***
(54) • *BACKFORM FÜR LEBENSMITTELPRODUKTE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *A COOKING MOULD FOR FOOD PRODUCTS AND PROCESS FOR REALISING THE SAME*
• *MOULE DE CUISSON POUR PRODUITS ALIMENTAIRES ET SON PROCÉDÉ DE MISE EN OEUVRE*

(11) **3 103 172** (51) ***H02B 1/30***
(54) • *ELECTRICAL CABINET BAYING SYSTEM*
• *MONTAGE EN LIGNE DE ARMOIRES ÉLECTRIQUES*

(11) **3 103 607** (51) ***B28D 1/22***
(54) • *KERAMISCHE SCHNEIDEMASCHINE MIT DOPPEL-WINKELFÜHRUNG*
• *CERAMIC CUTTING MACHINE WITH DUAL ANGLE GUIDE*
• *MACHINE DE COUPE DE CÉRAMIQUE AVEC DOUBLE GUIDE D'ANGLE*

(11) **3 103 887** (51) ***C14B 1/56***
(54) • *MACHINE FOR CONTINUOUS DYEING OF LEATHER GOODS*

(11) **3 104 477** (51) ***H02G 3/08***
(54) • *COUVERCLE DESTINÉ À UN BOÎTIER*

(11) **3 104 721** (51) ***A24F 47/00***
(54) • *SYSTÈME DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL POSSÉDANT UN ENSEMBLE DE CHAUFFAGE PERMÉABLE AU FLUIDE*

(11) **3 105 726** (51) ***H04W 4/00***
(54) • *DISPOSITIFS MOBILES, PROCÉDÉS ET PRODUITS DE PROGRAMME INFORMATIQUE POUR CLASSER PAR ORDRE DE PRIORITÉ DES ENSEMBLES DE DONNÉES*

(11) **3 106 757** (51) ***F24C 3/00***
(54) • *FOUR DE CUISSON AVEC SYSTÈME D'ALIMENTATION EN EAU*

(11) **3 108 478** (51) ***H01L 45/00***
(54) • *SCHALTKOMPONENTEN*
• *SWITCHING COMPONENTS*
• *COMPOSANTS DE COMMUTATION*

(11) **3 108 817** (51) ***A61B 8/00***
(54) • *AUF RF-DATEN BASIERENDES ULTRASCHALLBILDGEBUNGSVERFAHREN UND SYSTEM*

(11) **3 110 276** (51) ***A43B 3/00***
(54) • *SYSTÈME DE CHAUSSURE COMPORTANT DES EMPIÈCEMENTS AMOVIBLES*

(11) **3 110 732** (51) ***B65H 20/14***
(54) • *MEDIA GUIDING ROLLER USING BERNOULLI FORCE EFFECT*

(11) **3 111 961** (51) ***A61L 2/10***
(54) • *DISPOSITIF DE DÉSINFECTION AVEC UV*

(11) **3 112 567** (51) ***E05C 9/00***
(54) • *SCHLOSS MIT EINER EINRICHTUNG ZUR AKTIVIERUNG BZW. DEAKTIVIERUNG EINER TAGFUNKTION BEI DEM SCHLOSS*
• *LOCK WITH A DEVICE FOR ACTIVATING OR DEACTIVATING A DAY FUNCTION IN THE LOCK*

- *VERROU AVEC DISPOSITIF D'ACTIVATION OU DE DÉSACTIVATION D'UNE FONCTION DE JOUR POUR LE VERROU*

(11) **3 112 863** (51) ***G01N 33/493***
(54) • *VERFAHREN ZUM NACHWEIS VON ABGÜSSEN UND ERYTHROZYTEN IN URINPROBEN*
• *METHOD FOR DETECTING CASTS AND ERYTHROCYTES IN URINE SAMPLES*
• *MÉTHODE DE DÉTECTION DES PLÂTRES ET DES ÉRYTHROCYTES DANS DES ÉCHANTILLONS D'URINE*

(11) **3 115 584** (51) ***F02D 41/06***
(54) • *MOTEUR À COMBUSTION INTERNE À INJECTION DIRECTE ET À AUTOALLUMAGE*

(11) **3 116 230** (51) ***H04N 19/70***
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM AUFTEILEN EINES KOMPRIMIERTEN VIDEO*
• *METHOD AND APPARATUS FOR SPLICING IN A COMPRESSED VIDEO BITSTREAM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR L'ÉPISSURAGE DANS UN FLUX BINAIRE VIDÉO COMPRESSÉ*

(11) **3 116 908** (51) ***C07K 16/28***
(54) • *HUMANISIERTE KIR3DL2 ANTIKÖRPER*
• *HUMANIZED KIR3DL2 ANTIBODIES*
• *KIR3DL2 ANTICORPS HUMANISÉS*

(11) **3 119 414** (51) ***A61K 38/04***
(54) • *OSTREOLYSIN ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG DES ÜBERGEWICHTS UND DER FETTLEIBIGKEIT*
• *OSTREOLYSIN FOR USE IN THE TREATMENT OF OVERWEIGHT AND OBESITY*
• *OSTREOLYSIN POUR SON UTILISATION DANS LE TRAITEMENT DU SURPOIDS ET L'OBÉSITÉ*

(11) **3 120 422** (51) ***H01R 13/627***
(54) • *ELEKTRISCHE VERBINDERANORDNUNG*
• *ELECTRICAL CONNECTOR ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE CONNECTEUR ÉLECTRIQUE*

(11) **3 120 496** (51) ***H04L 12/24***
(54) • *CONFIGURATION GENERATION BASED ON AVAILABILITY-ESTIMATE*

(11) **3 122 130** (51) ***H04W 72/04***
(54) • *GERÄT FÜR EIN BENUTZERENDGERÄT, DAS AUSGELEGT IST, UM MIT EINER BASISSTATION ZU KOMMUNIZIEREN*
• *DEVICE FOR A USER TERMINAL CONFIGURED TO COMMUNICATE WITH A BASE STATION*
• *DISPOSITIF POUR UN TERMINAL UTILISATEUR CONFIGURÉ POUR COMMUNIQUER AVEC UNE STATION DE BASE*

(11) **3 122 192** (51) ***A23J 3/34***
(54) • *LEBENSMITTEL ENTHALTEND PROTEINE AUS IM WESENTLICHEN PFLANZISCHER HERKUNFT, UND DESSEN HERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *FOOD COMPRISING PROTEINS SUBSTANTIALLY OF VEGETABLE ORIGIN AND PREPARATION PROCESS*

(11) **3 122 576** (51) ***B60G 7/02***
(54) • *VÉHICULE AUTOMOBILE COMPORTANT DES MOYENS DE GUIDAGE DE FIXATION DE TRAIN ROULANT*

(11) **3 126 021** (51) ***A63C 7/02***
(54) • *RUCKHALTEEINRICHTIUNG FÜR SKI*
• *ANTI-SLIP ARRANGEMETN FOR SKI*
• *DISPOSITIF D'ACCROCHAGE ANTIRECUL POUR SKI*

(11) **3 126 391** (51) ***C07K 16/34***
(54) • *ANTIBODIES AGAINST HPA-1A*

(11) **3 127 263** (51) ***H04L 1/18***
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT ZUM TIMING VON HYBRIDEN AUTOMATISCHEN WIEDERHOLUNGSANFRAGEN IN EINEM KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHOD, APPARATUS AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT FOR HYBRID AUTOMATIC REPEAT REQUEST TIMING IN COMMUNICATIONS SYSTEM*
• *PROCÉDÉ, APPAREIL ET PRODUIT DE PROGRAMME D'ORDINATEUR POUR LA SYNCHRONISATION DE DEMANDE DE RÉPÉTITION AUTOMATIQUE HYBRIDE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATIONS*

(11) **3 127 364** (51) ***H04W 24/10***
(54) • *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE PROGRAMMATION D'UN DISPOSITIF SANS FIL*

(11) **3 128 077** (51) ***E01C 19/48***
(54) • *FINISSEUSE DE ROUTE ET MÉTHODE DE DÉTÉRMINATION DE CONFIGURATION DES POUTRES LISSEUSES*

(11) **3 128 547** (51) ***H01L 23/498***
(54) • *INTERPOSER UND HALBLEITERBAUELEMENT*
• *INTERPOSER AND SEMICONDUCTOR DEVICE*
• *INTERPOSEUR ET DISPOSITIF À SEMICONDUCTEUR*

(11) **3 130 176** (51) ***H04W 40/18***
(54) • *ROUTINGVERFAHREN UND -GERÄTE IN AD-HOC-NETZWERKEN.*
• *ROUTING METHOD AND APPARATUS IN AD-HOC NETWORK.*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE ROUTAGE DANS UN RÉSEAU AD HOC.*

(11) **3 130 801** (51) ***F03D 80/30***
(54) • *WIND TURBINE ROTOR BLADE WITH A SPARK GAP*

(11) **3 131 401** (51) ***A01N 59/04***
(54) • *SYSTEME ZUR VERBESSERUNG DER ORGAN- ODER GEWEBEFUNKTION UND ORGAN- ODER GEWEBETRANSPLANTATLANGLEBIGKEIT*
• *SYSTEM TO IMPROVE ORGAN OR TISSUE FUNCTION AND ORGAN OR TISSUE TRANSPLANT LONGEVITY*
• *SYSTÈME D'AMÉLIORATION DE FONCTION D'ORGANE OU DE TISSU ET DE LONGÉVITÉ DE GREFFE D'ORGANE OU DE TISSU*

(11) **3 132 921** (51) ***B29C 67/00***
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERSTELLUNG EINER BEFESTIGUNGSANORDNUNG MITTELS ADDITIVEN FERTIGUNGSVERFAHREN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR CREATING A FASTENING ARRANGEMENT USING ADDITIVE MANUFACTURING TECHNIQUES*
• *SYSTEME ET PROCEDE DE CREATION D'UN SYSTEME DE FIXATION FAIT PAR FABRICATION ADDITIVE*

(11) **3 133 599** (51) ***G10L 19/022***
(54) • *VERFAHREN UND CODIERER ZUR VERARBEITUNG DER ZEITLICHEN HÜLLKURVE EINES AUDIOSIGNALS*
• *METHOD AND ENCODER OF PROCESSING TEMPORAL ENVELOPE OF AUDIO SIGNAL*
• *PROCÉDÉ ET CODEUR DE TRAITEMENT D'ENVELOPPE TEMPORELLE DE SIGNAL AUDIO*

(11) **3 133 659** (51) ***H01L 51/42***
(54) • *HERSTELLUNGSMETHODE EINER ELEKTRONENEXTRAKTIONSSCHICHT*
• *METHOD FOR FORMING AN ELECTRON EXTRACTION LAYER*
• *PROCÉDÉ DE FORMATION DE COUCHE D'EXTRACTION D'ÉLECTRONS*

(11) **3 136 047** (51) ***G01B 21/00***
(54) • *POSITIONS- UND LAGESCHÄTZVORRICHTUNG, BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG SOWIE POSITIONS- UND LAGESCHÄTZVERFAHREN*
• *POSITION AND ATTITUDE ESTIMATION DEVICE, IMAGE PROCESSING DEVICE, AND POSITION AND ATTITUDE ESTIMATION METHOD*

(11) **3 138 484** (51) ***A61B 5/06***
(54) • *IDENTIFIZIERUNG UND DARSTELLUNG MÖGLICHER KARTENVERSCHIEBUNGEN*

(11) **3 139 382** (51) ***G10L 19/06***
(54) • *TONSIGNALCODIERUNGSVORRICHTUNG, TONSIGNALCODIERUNGSVERFAHREN, PROGRAMM UND AUFZEICHNUNGSMEDIUM*
• *SOUND SIGNAL CODING DEVICE, SOUND SIGNAL CODING METHOD, PROGRAM AND RECORDING MEDIUM*
• *DISPOSITIF DE CODAGE DE SIGNAL SONORE, PROCÉDÉ DE CODAGE DE SIGNAL SONORE, PROGRAMME ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT*

(11) **3 140 696** (51) ***G03B 21/58***
(54) • *ECRAN DE PROJECTION INCURVÉ*

(11) **3 141 382** (51) ***B29D 30/30***
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM FORMEN EINES ZYLINDERFÖRMIGEN ELEMENTS*

(11) **3 141 938** (51) ***G02B 6/036***
(54) • *VERLUSTARME FEW-MODE GLASFASER*

(11) **3 142 587** (51) ***A61B 34/20***
(54) • *RECONSTRUCTION-FREE AUTOMATIC MULTI-MODALITY ULTRASOUND REGISTRATION*

(11) **3 142 665** (51) ***A61K 31/423***
(54) • *INHIBITEURS DE MIF POUR LE TRAITEMENT DE L'HYPERTENSION PULMONAIRE AIGUË OU CHRONIQUE*

(11) **3 142 821** (51) ***B23K 31/02***
(54) • *METHODE ZUR HERSTELLUNG VON PLATTIERTEN STAHLPRODUKTEN*
• *METHOD FOR THE PRODUCTION OF CLAD STEEL PRODUCTS*
• *PROCEDE DE FABRICATION DE PRODUITS EN ACIER PLAQUÉS*

(11) **3 142 828** (51) ***B23P 15/10***
(54) • *COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN ZUM HERSTELLEN VON EINHEITLICHEN HOHLKOLBEN UND HOHLKOLBEN*
• *COMPUTER-IMPLEMENTED METHOD FOR MANUFACTURING UNITARY HOLLOW PISTONS AND HOLLOW PISTON*
• *PROCÉDÉ MIS EN OEUVRE PAR ORDINATEUR POUR LA FABRICATION DE PISTONS CREUX UNITAIRES ET PISTON CREUX*

(11) **3 143 813** (51) ***H04W 64/00***
(54) • *VERFAHREN, EINE VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUM BESTIMMEN EINER POSITION EINES TERMINALS*
• *PROCÉDÉ, APPAREIL ET UN SYSTÈME POUR DÉTERMINER UNE POSITION D'UN TERMINAL*

(11) **3 144 249** (51) ***B65D 85/10***
(54) • *BEHÄLTER MIT FÜHRUNGSELEMENT FÜR KLEBSTOFF UND VERFAHREN*
• *CONTAINER WITH GUIDE ELEMENT FOR ADHESIVE AND METHOD*
• *RÉCIPIENT AVEC ÉLÉMENT DE GUIDAGE POUR ADHÉSIF ET PROCÉDÉ*

(11) **3 144 476** (51) ***F01D 5/08***
(54) • *VERDREHSCHUTZ EINER DICHTPLATTE IN EINER STUFE EINER GASTURBINE*

(11) **3 145 985** (51) ***B32B 37/14***
(54) • *FUNKTIONALISIERTE POLYMERPARTIKEL ZUR VERWENDUNG ALS SCHLAGZÄHIGKEITSVERBESSERER*
• *PARTICULES DE POLYMÈRE FONCTIONNALISÉS POUR L'UTILISATION COMME AGENT DE DURCISSEMENT MODIFIANT CHOC*

(11) **3 146 157** (51) ***F01D 5/08***
(54) • *ROTOR DE TURBINE POUR UN MOTEUR À TURBINE À GAZ*

(11) **3 146 646** (51) ***H04B 3/23***
(54) • *BLINDVERFAHREN ZUR GEWICHTSAUSWAHL BEI EINER SIMULTANEN SENDE- UND EMPFANGSSTRUKTUR*

(11) **3 146 822** (51) ***A01B 63/10***
(54) • *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE RÉGLAGE DU FONCTIONNEMENT D'UN APPAREIL DE REMORQUAGE HYDRAULIQUE D'UN VÉHICULE*

(11) **3 147 331** (51) ***C08L 101/14***
(54) • *WASSERABSORBIERENDE HARZTEILCHEN, ABSORBER UMFASSEND DIESE UND ABSORBIERENDER GEGENSTAND*

(11) **3 147 573** (51) ***H01R 13/453***
(54) • *APPAREIL DE CUISSON COMPRENANT UN CONNECTEUR DE CAVITÉ DE FOUR POUR PLATEAUX-ACCESSOIRES ALIMENTÉS ELECTRIQUEMENT*

(11) **3 148 515** (51) ***A61K 9/51***
(54) • *KOMBINIERTER NANOPARTIKEL*
• *NANOPARTICULE COMBINÉE*

(11) **3 149 112** (51) ***C10G 3/00***
(54) • *VERFAHREN ZUR MODERNISIERUNG EINER KONVENTIONELLEN RAFFINERIE VON MINERALÖLEN IN EINE BIORAFFINERIE*
• *METHOD FOR REVAMPING A CONVENTIONAL REFINERY OF MINERAL OILS INTO A BIOREFINERY*
• *PROCÉDÉ DE MODERNISATION D'UNE RAFFINERIE CLASSIQUE D'HUILES MINÉRALES EN BIORAFFINERIE*

(11) **3 149 626** (51) ***G06F 17/30***
(54) • *PERSÖNLICHES NETZWERK*

(11) **3 149 901** (51) ***H04W 28/02***
(54) • *METHOD AND CELLULAR NETWORK NODE FOR DETERMINING QOS OF A MESSAGE FOR A MTC DEVICE IN A CAPILLARY NETWORK*
• *PROCÉDÉ ET NOEUD DE RÉSEAU CELLULAIR POUR DÉTERMINE LA QUALITÉ DE SERVICE D'UN MESSAGE DESTINÉ À UN DISPOSITIF DE COMMUNICATION DE TYPE MACHINE DANS UN RÉSEAU CAPILLAIRE*

(11) **3 149 934** (51) ***H04N 7/15***
(54) • *KONTROLLE UND VERÄNDERUNG EINER LIVEPRÄSENTATION*
• *CONTRÔLE ET MODIFICATION D'UNE PRESENTATION LIVE*

(11) **3 150 269** (51) ***B01D 46/00***
(54) • *BEUTELFILTERANORDNUNG UND DICHTUNG, DIE EINEN AUSSCHNITT AUFWEIST*

(11) **3 150 642** (51) ***C08F 14/06***
(54) • *VERFAHREN ZUR ENTFERNUNG EINES NICHT UMGESETZTEN MONOMERS UND ZUR UNTERDRÜCKUNG DER SCHAUMBILDUNG IN EINER STRIPPKOLONNE*
• *METHOD FOR REMOVING AN UNREACTED MONOMER AND SUPPRESSING FOAM GENERATION IN A STRIPPING COLUMN*
• *PROCÉDÉ POUR ÉLIMINER UN MONOMÈRE N'AYANT PAS RÉAGI ET POUR SUPPRIMER LA FORMATION DE MOUSSE DANS UNE COLONNE DE STRIPPING*

(11) **3 151 695** (51) ***B29D 35/12***
(54) • *POLYMERKOMPONENTE MIT EINGEBETTETER, EINGESPRITZTER TINTE UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG.*
• *COMPOSANT POLYMÈRE CONTENANT UNE ENCRE INJECTÉE, ET MÉTHODE POUR SA FABRICATION.*

(11) **3 152 305** (51) ***C12C 11/00***
(54) • *PROLINSPEZIFISCHE ENDOPROTEASE UND VERWENDUNG DAVON*

(11) **3 155 006** (51) ***C07K 14/515***
(54) • *MENSCHLICHE CYTOLYTISCHE FUSIONSPROTEINE*
• *PROTEINE DE FUSION CYTOLYTIQUE HUMAINE*

(11) **3 155 456** (51) ***G01T 1/29***
(54) • *VORRICHTUNG ZUR GLEICHZEITIGEN MESSUNG IN ECHTZEIT DER ENERGIE UND DES TEILCHENSTROMS EINES NIEDERENERGETISCHEN HADRONENSTRAHLS*

(11) **3 156 602** (51) ***F01D 5/26***
(54) • *DÄMPFUNGSPROTRUSION FÜR EINE STRÖMUNGSMASCHINENSCHAUFEL*
• *DAMPING PROTRUSION FOR AXIAL FLOW MACHINE AIRFOIL*
• *PROTRUSION D'AMORTISSEMENT DE VIBRATIONS POUR UNE AUBE DE MACHINE À FLUX AXIAL*

(11) **3 157 351** (51) ***A23G 1/20***
(54) • *SYSTEME DE MOULAGE PAR INJECTION POUR DES PRODUITS CONTENANT DE GRASSE*

(11) **3 157 753** (51) ***B29C 49/42***
(54) • *INTERMITTENTLY OPERATING PRINTING MACHINE*

(11) **3 158 274** (51) ***F24S 40/20***
(54) • *REINIGUNGSGERÄT*
• *CLEANING APPARATUS*
• *APPAREIL DE NETTOYAGE*

(11) **3 161 108** (51) ***C10J 3/00***
(54) • *ENERGIEEFFIZIENTE VERGASUNGSBASIERTE MEHRFACHERZEUGUNGSVORRICHTUNG MIT ENERGIEEFFIZIENTEM, AUF SÄUREGASENTFERNUNGSANLAGEN GERICHTETEM VERFAHRENSSCHEMA*
• *ENERGY EFFICIENT GASIFICATION-BASED MULTI GENERATION APPARATUS EMPLOYING ENERGY EFFICIENT ACID GAS REMOVAL PLANT-DIRECTED PROCESS SCHEMES*
• *APPAREIL EFFICACE EN ÉNERGIE DE MULTIGÉNÉRATION BASÉ SUR UNE GAZÉIFICATION, UTILISANT DES SCHÉMAS DE PROCÉDÉ DIRIGÉS VERS UNE INSTALLATION, EFFICACE EN ÉNERGIE, D'ÉLIMINATION DE GAZ ACIDE*

(11) **3 163 230** (51) ***F25D 17/06***
(54) • *Haushaltskältegerät mit einem in einem Innenbehälter angeordneten Rahmen*
• *Domestic cooling device with a frame in an internal container*
• *Appareil ménager frigorifique comprenan un cadre disposé dans un récipient intérieur*

(11) **3 163 945** (51) ***H04W 36/20***
(54) • *INTERFERENZUNTERDRÜCKUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNGEN*
• *INTERFERENCE CANCELLATION METHODS AND DEVICES*
• *PROCÉDÉS ET DISPOSITIVES DE SUPPRESSION D'INTERFÉRENCE*

(11) **3 164 384** (51) ***C07D 207/22***
(54) • *CRYSTALLINE (3Z,5S)-5-(HYDROXYMETHYL)-1-[(2'-METHYL-1,1'-BIPHENYL-4-YL)CARBONYL]PYRROLIDIN-3-ONE O-METHYLOXIME USEFUL IN METHODS OF TREATING CONDITIONS RELATED TO THE OT-R ACTIVITY*

(11) **3 164 590** (51) ***F02M 25/00***
(54) • *VERBRENNUNGSSYSTEM UND VERFAHREN*
• *SYSTÈME DE COMBUSTION ET PROCÉDÉ*

(11) **3 165 168** (51) ***A61B 8/12***
(54) • *ULTRASCHALLBEOBACHTUNGSVORRICHTUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR EINE ULTRASCHALLBEOBACHTUNGSVORRICHTUNG*
• *ULTRASOUND OBSERVATION APPARATUS AND MANUFACTURING METHOD OF AN ULTRASOUND OBSERVATION APPARATUS*
• *APPAREIL D'OBSERVATION ULTRASONORE, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN APPAREIL D'OBSERVATION ULTRASONORE*

(11) **3 165 172** (51) ***A61B 8/00***
(54) • *ULTRASOUND OBSERVATION APPARATUS*

(11) **3 165 177** (51) ***A61B 17/072***
(54) • *KLEMMEN UND ABFEUERN MIT EINEM EINZELNEN ABZUG EINES CHIRURGISCHEN KLAMMERGERÄTS*

(11) **3 167 970** (51) ***B21D 53/10***
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES WÄLZLAGERRINGS UND WÄLZLAGERRING*
• *METHOD OF MANUFACTURING A ROLLING BEARING RING AND ROLLING BEARING RING*

(11) **3 168 373** (51) ***E02F 9/26***
(54) • *EINE MASCHINE MIT EINEM SYSTEM ZUR VERBESSERUNG DER SICHERHEIT*
• *A MACHINE WITH A SYSTEM FOR IMPROVING SAFETY*
• *UN OUTIL MOBILE AVEC UNE SYSTÈME POUR AMÉLIORER LA SÉCURITÉ*

(11) **3 168 603** (51) ***G01N 21/64***
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER HALBLEITERKOMPONENTE*
• *METHOD FOR MANUFACTURING A SEMICONDUCTOR COMPONENT*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN COMPOSANT SEMI-CONDUCTEUR*

(11) **3 171 355** (51) ***G09F 3/00***
(54) • *PROCEDE POUR IMPRIMER DES ETIQUETTES D'IDENTIFICATION*

(11) **3 172 211** (51) ***C07D 487/14***
(54) • *TRICYCLISCHE IMIDAZOPYRIMIDON-DERIVATE ZUR BEHANDLUNG VON LP-PLA2-VERMITTELTEN KRANKHEITEN*
• *TRICYCLIC IMIDAZO-PYRIMIDINONE DERIVATIVES FOR THE TREATMENT OF DISEASES MEDIATED BY LP-PLA2*
• *COMPOSÉS TRICYCLIQUES IMIDAZOPYRIMIDONE POUR LE TRAITEMENT DE MALADIES À MEDIATION LP-PLA2*

(11) **3 174 141** (51) ***B01J 23/30***
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES DOTIERTEN WOLFRAMOXID-MATERIALS*
• *PROCESS FOR PRODUCING A DOPED TUNGSTEN OXIDE MATERIAL*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN MATÉRIAU OXYDE DE TUNGSTÈNE DOPÉ*

(11) **3 174 604** (51) ***A61Q 19/00***
(54) • *EIN VIELSTUFEN-APPLIKATIONSSCHEMA ZUR VERBESSERUNG DES AUSSEHENS UND DES GEFÜHLS DER MENSCHLICHEN HAUT*
• *UN PLAN D'APPLICATION À PLUSIEURS ÉTAPPES POUR AMÉLIORER L'APPARENCE ET LE SENTIMENT DE PEAU*

(11) **3 174 675** (51) ***B26B 21/44***
(54) • *RASOIR À BARBE ET UNITÉ DE LAMPE POUR RASOIR À BARBE*

(11) **3 176 437** (51) ***F04B 39/00***
(54) • *CLOSED COMPRESSOR AND REFRIGERATION DEVICE*

(11) **3 176 863** (51) ***H01M 8/18***
(54) • *STAPELSCHWEISSVORRICHTUNG FÜR REDOX-DURCHFLUSSBATTERIE*
• *STACK WELDING APPARATUS FOR REDOX FLOW BATTERY*
• *APPAREIL À SOUDAGE D'EMPILEMENT POUR BATTERIE À FLUX REDOX*

(11) **3 177 337** (51) ***A61M 1/16***
(54) • *BLUTBEHANDLUNGSVORRICHTUNG MIT EINER FUNKTIONSEINHEIT ZUR DURCHFÜHRUNG DER BLUTBEHANDLUNG UND ZUR ÜBERPRÜFUNG DER FUNKTIONSFÄHIGKEIT UND/ODER DES BETRIEBSZUSTANDES DER FUNKTIONSEINHEIT*
• *BLOOD TREATMENT DEVICE COMPRISING A FUNCTIONAL UNIT FOR CARRYING OUT THE BLOOD TREATMENT AND FOR MONITORING THE FUNCTIONALITY AND/OR THE OPERATING STATE OF THE FUNCTIONAL UNIT*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT DU SANG COMPRENANT UNE UNITÉ FONCTIONNELLE SERVANT À EFFECTUER LE TRAITEMENT DU SANG ET SERVANT À SURVEILLER LA CAPACITÉ FONCTIONNELLE ET/OU L'ÉTAT DE FONCTIONNEMENT DE L'UNITÉ FONCTIONNELLE*

(11) **3 179 819** (51) ***H04W 76/30***
(54) • *ÉQUIPEMENT UTILISATEUR POUR CONNECTIVITÉ DOUBLE*

(11) **3 179 926** (51) ***A61B 17/16***
(54) • *CHIRURGISCHER BOHRERSPITZE MIT EINEM EINZIGEN SPANNUT*
• *MÈCHE CHIRURGICALE AVEC UNE SEULE GOUJURE*

(11) **3 180 046** (51) ***A61L 31/06***
(54) • *VERFAHREN ZU FESTPHASENVERARBEITUNG VON POLYMERROHREN FÜR MEDIZINISCHE VORRICHTUNGEN*
• *METHODS FOR SOLID PHASE PROCESSING OF POLYMER TUBES FOR MEDICAL DEVICES*
• *PROCÉDÉS DE TRAITEMENT EN PHASE SOLIDE DE TUBES EN POLYMÈRES POUR DISPOSITIFS MÉDICAUX*

(11) **3 180 636** (51) ***G01S 7/40***
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DER AUSRICHTUNG EINES RADARSENSORS*
• *METHOD AND SYSTEM FOR DETERMINING MISALIGNMENT OF A RADAR SENSOR UNIT*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR LA DÉTÉRMINATION DE L'ALIGNEMENT D'UN CAPTEUR RADAR*

(11) **3 180 680** (51) ***G06F 3/0354***
(54) • *STYLET AVEC DE CONTRÔLE DE LA COULEUR*

(11) **3 181 016** (51) ***A47G 1/17***
(54) • *VERFAHREN ZUM FORMEN EINER WIEDERVERWENDBAREN AUFHÄNGUNGSVORRICHTUNG*
• *METHOD FOR FORMING A REUSABLE HANGING DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE MOULAGE D'UN DISPOSITIF DE SUSPENSION RÉUTILISABLE*

(11) **3 184 639** (51) ***C12N 15/70***
(54) • *ENSEMBLE DE CASSETTE D'INSERTION MULTIPLE DE GÈNES À BASE DE RDNA NTS ET SOUCHE DE LEVURE RECOMBINÉE DE QUALITÉ GRAS*

(11) **3 186 573** (51) ***F25D 31/00***
(54) • *KÜHLVORRICHTUNG MIT GRANULAT-SUSPENSIONEN*
• *COOLING DEVICE COMPRISING SLURRIES OF GRANULATE MATERIAL*
• *DISPOSITIF DE REFROIDISSEMENT AVEC BOUES DE MATÉRIAU GRANULAIRE*

(11) **3 187 824** (51) ***G01C 15/02***
(54) • *APPAREIL ET MÉTHODE D' AFFICHAGE DE DONNÉES DE MESURE ET D' INSTALLATION*

(11) **3 187 891** (51) ***G01R 33/54***
(54) • *EINSTELLUNG UND VORSCHAU VON GEKOPPELETEN PARAMETERN FÜR MAGNETRESONANZTOMOGRAPHIE.*
• *SETTING AND PREVIEW OF LINKED PARAMETERS FOR MAGNETIC RESONANCE IMAGING.*
• *EDITION ET PRÉ-VISUALISATION DE PARAMÈTRES LIÉS POUR IMAGERIE PAR RÉSONANCE MAGNÉTIQUE.*

(11) **3 188 783** (51) ***A61B 1/00***
(54) • *FIL-GUIDE DE DÉTECTION DE FORME OPTIQUE*

(11) **3 189 054** (51) ***C07D 471/12***
(54) • *(1-FLUORO-CYCLOHEX-1-YL)-ETHYL SUBSTITUIERTE DIAZA- AND TRIAZA-TRICYCLISCHE VERBINDUNGEN ALS INDOLAMIN-2,3-DIOXYGENASE (IDO) ANTAGONISTEN ZUR BEHANDLUNG VON KREBS*
• *(1-FLUORO-CYCLOHEX-1-YL)-ETHYL SUBSTITUTED DIAZA- AND TRIAZA-TRICYCLIC COMPOUNDS AS INDOLEAMINE-2,3-DIOXYGENASE (IDO) ANTAGONISTS FOR THE TREATMENT OF CANCER*
• *COMPOSÉS TRICYCLIQUES DIAZA ET TRIAZA SUBSTITUÉS PAR (1-FLUORO-CYCLOHÉX-1-YL)-ÉTHYL EN TANT QU'ANTAGONISTES DE L'INDOLEAMINE-2,3-DIOXYGENASE (IDO) POUR LE TRAITEMENT DU CANCER*

(11) **3 190 054** (51) ***B64G 1/60***
(54) • *EXPANDIERBARE SCHWERKRAFTKAMMER FÜR EIN WOHNMODUL, DAS IN EINER AUFBLASBAREN HÜLLE UNTERGEBRACHT IST*

(11) **3 191 167** (51) ***A61M 39/22***
(54) • *VALVE POUR L'ADMINISTRATION D'UN MEDICAMENT FLUIDE*

(11) **3 191 194** (51) ***A62B 3/00***
(54) • *WASSERAKTIVIERBARES TEILCHENFÖRMIGES LUMINESZENTES MATERIAL*
• *MATÉRIAU LUMINESCENT À RÉACTIVATION À L'EAU PARTICULAIRE*

(11) **3 191 325** (51) ***B60G 9/00***
(54) • *ARM ASSEMBLY*
• *ARRANGEMENT DE BRAS*

(11) **3 192 545** (51) ***A61M 5/00***
(54) • *APPAREIL DE CHANGEMENT D'AIGUILLE AVEC DU BARRIERE STERILE*

(11) **3 193 754** (51) ***A61B 17/70***
(54) • *EINSTUFIGE FUSIONSSYSTEME*
• *SINGLE LEVEL FUSION SYSTEMS*
• *SYSTÈMES DE FUSION À NIVEAU UNIQUE*

(11) **3 196 551** (51) ***F21V 33/00***
(54) • *OHRSTÖPSEL MIT MEHREREN ELEKTRISCHEN KONTAKTEN UND OHRSTÖPSELSYSTEM MIT EINEM OHRSTÖPSEL UND EINEM LADEGERÄT*

(11) **3 197 320** (51) ***A47C 7/38***
(54) • *STUHL MIT KIPPMECHANISMUS FÜR KOPFLEHNE*
• *CHAIR WITH HEADREST TILT MECHANISM*
• *CHAISE AVEC MÉCANISME D'INCLINAISON D'APPUIE-TÊTE*

(11) **3 197 444** (51) ***A61K 31/295***
(54) • *EISEN-(III)-HYDROXIDKOMPLEXE MIT AKTIVIERTEN GLUCOSESIRUPEN UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG*
• *COMPLEXES D'HYDROXYDE DE FER (III) AVEC DES SIROPS DE GLUCOSE ACTIVÉ ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ASSOCIÉ*

(11) **3 198 778** (51) ***H04L 5/00***
(54) • *BENUTZERENDGERÄT, GERÄT ZUR NUTZUNG IN EINER ERWEITERTEN BASISSTATION UND COMPUTER-LESBARES SPEICHERMEDIUM ZUR HANDHABUNG DER KOLLISION EINER UPLINK-ÜBERTRAGUNG FÜR EIN BENUTZERGERÄTE MIT MODUS ZUR VERBESSERTEN ABDECKUNG*
• *USER EQUIPMENT, APPARATUS FOR USE IN AN ENHANCED NODE B, AND COMPUTER-READABLE STORAGE MEDIUM OF HANDLING UPLINK TRANSMISSION COLLISION FOR ENHANCED COVERAGE MODE UES*
• *TERMINAL UTLISATEUR, APPAREIL POUR UTILISAGE DANS UN ENODEB ET SUPPORT DES DONNÉES DE GESTION DE COLLISION DE TRANSMISSION EN LIAISON MONTANTE POUR DES UE EN MODE DE COUVERTURE AMÉLIORÉE*

(11) **3 199 735** (51) ***E05F 5/02***
(54) • *SCHARNIER, INSBESONDERE FÜR EIN HAUSHALTSGERÄT*
• *HINGE, PARTICULARLY FOR A HOUSEHOLD APPLIANCE*
• *CHARNIERE, EN PARTICULIER POUR UN APPAREIL MENAGER*

(11) **3 200 507** (51) ***H04W 36/08***
(54) • *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR SÉLECTIONNER UNE CELLULE DE SERVICE DE RÉSEAU HÉTÉROGÈNE SUR LA BASE D'UNE COOPÉRATION INTER-CELLULE*

(11) **3 201 029** (51) ***B60K 17/10***
(54) • *TRANSMISSION À DOUBLE ENTRAÎNEMENT*

(11) **3 201 277** (51) ***C09D 11/101***
(54) • *DIGITALE HERSTELLUNG VON METALLISCHEN ARTIKELN*
• *FABRICATION DIGITALE D'ARTICLES METALLIQUES*

(11) **3 202 205** (51) ***H04W 72/08***
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR NETZWERKUNTERSTÜTZTE INTERFERENZKOORDINATION UND -ABSCHWÄCHUNG*
• *METHOD AND APPARATUS FOR NETWORK ASSISTED INTERFERENCE COORDINATION AND MITIGATION*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR UNE COORDINATION ET UNE ATTÉNUATION DE BROUILLAGE ASSISTÉES PAR RÉSEAU*

(11) **3 203 667** (51) ***H04L 1/06***
(54) • *ÉQUIPEMENT UTILISATEUR (UE), NOEUD B ÉVOLUÉ (ENB), PROCÉDÉ MIS EN OEUVRE PAR UN ÉQUIPEMENT UTILISATEUR (UE) ET PROCÉDÉ MIS EN OEUVRE PAR UN NOEUD B ÉVOLUÉ (ENB)*

(11) **3 203 864** (51) ***A23N 1/02***
(54) • *EIN SYSTEM ZUM EXTRAHIEREN EINER SUBSTANZ AUS EINER ROHMASSE*
• *UN SYSTEME POUR EXTRAHIR UNE SUBSTANCE D'UNE MATIERE CRUE*

(11) **3 204 173** (51) ***C22C 38/12***
(54) • *VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINER ARBEITSWALZE DURCH DURCH LASERPLATTIEREN*
• *METHOD FOR MANUFACTURED A ROLLING MILL ROLL BY LASER CLADDING*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN CYLINDRE DE TRAVAIL PAR PLACAGE AU LASER*

(11) **3 205 279** (51) ***A61B 17/072***
(54) • *CHIRURGISCHE INSTRUMENTE MIT EINEM ENDEFFEKTOR MIT HOHER BEWEGLICHKEIT IN BEZUG AUF EINE LÄNGLICHE SCHAFTANORDNUNG*

(11) **3 205 857** (51) ***F02C 7/14***
(54) • *KRAFTSTOFFRÜCKLAUFSYSTEM UND -VERFAHREN*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE RETOUR DE CARBURANT*

(11) **3 205 868** (51) ***F02K 1/66***
(54) • *MOTEUR AVEC INVERSION DE POUSSEE*

(11) **3 206 350** (51) ***H04L 12/803***
(54) • *SYSTEM ZUR KOMMUNIKATIONS-AGGREGATION, STEUERUNGSVORRICHTUNG, VERARBEITUNGSLASTSTEUERUNGSVERFAHREN UND NICHT-TRANSITORISCHES COMPUTER-LESBARES MEDIUM, DAS EIN PROGRAMM SPEICHERT*
• *COMMUNICATION AGGREGATION SYSTEM, CONTROL DEVICE, PROCESSING LOAD CONTROL METHOD, AND NON-TRANSITORY COMPUTER READABLE MEDIUM STORING PROGRAM*
• *SYSTÈME D'AGRÉGATION DE COMMUNICATIONS, DISPOSITIF DE COMMANDE, PROCÉDÉ DE CONTRÔLE DE LA CHARGE DE TRAITEMENT, ET SUPPORT INFORMATIQUE LISIBLE PAR ORDINATEUR, MÉMORISANT DE MANIÈRE NON-TRANSITOIRE UN PROGRAMME*

(11) **3 207 023** (51) ***C07C 201/08***
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON 1-(3,5-DICHLOROPHENYL)-2,2,2-TRIFLUOROETHANON UND DESSEN DERIVATE*
• *PROCESS FOR THE PREPARATION OF 1-(3,5-DICHLOROPHENYL)-2,2,2-TRIFLUOROETHANONE AND DERIVATIVES THEREOF*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE 1-(3,5-DICHLOROPHENYL)-2,2,2-TRIFLUOROETHANONE ET DE SES DÉRIVÉS*

(11) **3 207 311** (51) ***F23N 5/02***
(54) • *GESICHERTE ANLAGE UND VERFAHREN ZUR ABGASE ENTLÜFTUNG*
• *SYSTEME ET PROCEDE SÛR DE ÉVACUATION DE GAZ COMBUSTIBLES*

(11) **3 207 367** (51) ***G01N 30/72***
(54) • *VERFAHREN ZUR MASSENSPEKTROMETRIEANALYSE UND DAFÜR VERWENDETE VERBINDUNGEN UND TEILESATZ*
• *METHOD FOR MASS SPECTROMETRY ANALYSIS, COMPOUNDS AND KIT USEFUL THEREFOR*
• *PROCÉDÉ POUR L'ANALYSE PAR SPECTROMÉTRIE DE MASSE ET COMPOSÉS ET NÉCESSAIRE UTILES À CET EFFET*

(11) **3 207 540** (51) ***G09F 3/14***
(54) • *PERFORIERTER LATZBEFESTIGUNGSARTIKEL UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG*
• *PERFORATED BIB TIE ARTICLES AND METHOD OF USE*
• *ARTICLES DE LIEN DE BAVETTE PERFORÉS ET LEURS PROCÉDÉ D'UTILISATION*

(11) **3 207 983** (51) ***B01J 20/18***
(54) • *ZEOLITISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN ENTHALTEND MODIFIZIERTE CHABASIT*
• *MODIFIED CHABAZITE ADSORBENT COMPOSITIONS*
• *COMPOSITIONS D'ADSORBENTS DE TYPE CHABAZITE MODIFIÉ*

(11) **3 209 674** (51) ***C07H 19/01***
(54) • *SYNTHESE VON ANTHELMINTHISCHEN MACROLIDEN*
• *SYNTHÈSE DE MACROLIDES ANTHELMINTHIQUES*

(11) **3 209 881** (51) ***F03B 1/00***
(54) • *WASSERTURBINE, HUBTOR FÜR EINE SCHLEUSE UMFASSEND DIE GENANNTE TURBINE UND VERFAHREN ZUR VERSTROMUNG DER HYDRAULISCHEN ENERGIE MIT DERERN HILFE*

(11) **3 211 793** (51) ***H03K 4/08***
(54) • *NEIGUNGSWELLENERZEUGUNGSSCHALTUNG UND SCHALTUNG ZUR ANALOG-DIGITAL-WANDLUNG DARAUS, FINGERABDRUCKIDENTIFIZIERUNGSSYSTEM*
• *SLOPE WAVE GENERATION CIRCUIT AND ANALOG-TO-DIGITAL CONVERSION CIRCUIT THEREOF, FINGERPRINT IDENTIFICATION SYSTEM*
• *CIRCUIT DE GÉNÉRATION D'ONDES DE PENTE ET SON CIRCUIT DE CONVERSION ANALOGIQUE-NUMÉRIQUE, SYSTÈME D'IDENTIFICATION D'EMPREINTES DIGITALES*

(11) **3 212 298** (51) ***A63F 13/98***
(54) • *KOMBINATION EINES COMPUTERS UND EINES SPIELESTEUERGERÄTS MITTELS EINES FLEXIBLEN BRÜCKENABSCHNITTS*
• *COMBINATION OF COMPUTING DEVICE AND GAME CONTROLLER WITH FLEXIBLE BRIDGE SECTION*
• *COMBINAISON D'UN DISPOSITIF INFORMATIQUE ET D'UNE MANETTE DE JEU AU MOYEN D'UNE SECTION DE RACCORD SOUPLE*

(11) **3 216 762** (51) ***C01B 33/158***
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES METALLOXID-SILICA-VERBUNDAEROGELS*
• *METHOD FOR PREPARING METAL OXIDE-SILICA COMPOSITE AEROGEL*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'AÉROGEL DE COMPOSITE SILICE-OXYDE MÉTALLIQUE*

(11) **3 217 753** (51) ***H04W 72/12***
(54) • *MÉTHODE ET SYSTÈMES POUR L'ORDONNANCEMENT ADAPTATIF DES PAQUETS DANS UN RÉSEAU SANS-FIL LARGE BANDE*

(11) **3 222 135** (51) ***A01G 3/053***
(54) • *HECKENSCHERE MIT EINER VORRICHTUNG ZUR INBETRIEBNAHME MIT VERRINGERTEN HALTEKRÄFTEN*

(11) **3 224 296** (51) ***C08G 61/12***
(54) • *HERSTELLUNG VON POLYMEREN MIT MINDESTENS EINER BENZO[C][1,2,5]THIADIAZOL-5,6-DICARBONITRIL-EINHEIT*
• *PRÉPARATION DE POLYMÈRES COMPRENANT AU MOINS UNE UNITÉ BENZO[C][1,2,5]THIADIAZOL-5,6-DICARBONITRILE*

(11) **3 226 471** (51) ***H04L 12/24***
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VERBESSERUNG DER KORRELATION ZWISCHEN ÜBERLAGERUNGS- UND UNTERLAGERUNGSNETZWERKEN IN DATENZENTREN*
• *METHOD AND SYSTEM TO IMPROVE CORRELATION BETWEEN OVERLAY AND UNDERLAY NETWORKS IN DATA CENTERS*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR AMÉLIORER LA CORRÉLATION ENTRE DES RÉSEAUX SUPERPOSÉS ET SOUSJACENTS DANS DES CENTRES DE DONNÉES*

(11) **3 229 692** (51) ***A61B 7/00***
(54) • *AKUSTISCHES ÜBERWACHUNGSSYSTEM, ÜBERWACHUNGSVERFAHREN UND ÜBERWACHUNGSCOMPUTERPROGRAMM*

(11) **3 231 275** (51) ***A01F 15/10***
(54) • *QUADERBALLENPRESSE MIT VERBESSERTER RAFFEREINRICHTUNG*

(11) **3 231 530** (51) ***B21K 1/08***
(54) • *METHOD FOR PRODUCING FORGED CRANKSHAFT*

(11) **3 233 810** (51) ***C07D 239/52***
(54) • *NOUVELLES FORMES DE CRISTAL DU SEL MONOSODIQUE DE FORAMSULFURON*

(11) **3 234 033** (51) ***C09D 7/00***
(54) • *NEUARTIGE POLYMERZUSAMMENSETZUNGEN UND VERWENDUNG DIESER POLYMERZUSAMMENSETZUNGEN ALS VISKOSITÄTSMODIFIZIERER*
• *NOUVELLES COMPOSITIONS POLYMÈRES ET UTILISATION DE CES COMPOSITIONS POLYMÈRES EN TANT QUE MODIFICATEURS DE LA VISCOSITÉ*

(11) **3 234 559** (51) ***G01N 25/18***
(54) • *MESSEN DER ZUSAMMENSETZUNG EINER PROBE AUF BASIS VON THERMISCHEN EIGENSCHAFTEN*

(11) **3 234 974** (51) ***H01H 13/705***
(54) • *BEDIENVORRICHTUNG FÜR EIN FAHRZEUG, INSBESONDERE EINEN PERSONENKRAFTWAGEN*

(11) **3 235 573** (51) ***B05B 1/08***
(54) • *VERFAHREN UND FLUIDISCHE VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG VON GEPULSTEM LUFTSTROM ZUM OBERFLÄCHENREINIGEN UND -KEHREN*
• *METHOD AND FLUIDIC APPARATUS FOR GENERATING PULSED AIR FLOW FOR SURFACE CLEANING AND SWEEPING*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL FLUIDIQUE DE GÉNÉRATION D'UN ÉCOULEMENT D'AIR PULSÉ DESTINÉ AU NETTOYAGE ET AU BALAYAGE DE SURFACES*

(11) **3 237 704** (51) ***E04F 15/02***
(54) • *SATZ IDENTISCHER BODENPANEELE MIT MECHANISCHEN VERRIEGELUNGSSYSTEM*
• *SET OF IDENTICAL FLOOR PANELS PROVIDED WITH A MECHANICAL LOCKING SYSTEM*
• *JEU DE PANNEAUX DE PLANCHER AVEC UN SYSTÈME DE VERROUILLAGE MÉCHANIQUE*

(11) **3 240 225** (51) ***H04L 5/00***
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AUSWAHL VON STEUERKANÄLEN*

(11) **3 240 268** (51) ***H04M 1/24***
(54) • *ENDGERÄTSTEUERUNGSVERFAHREN UND ENDGERÄT*

(11) **3 241 021** (51) ***G01N 30/20***
(54) • *VENTILBLÖCKE FÜR SIMULIERTE FLIESSBETTCHROMATOGRAFIE*
• *BLOCS DE VANNES POUR CHROMATOGRAPHIE À LIT MOBILE SIMULÉ*

(11) **3 241 326** (51) ***H04L 29/06***
(54) • *CONVERSION DIFFUSION UNIQUE À MULTIDIFFUSION AMÉLIORÉE*

(11) **3 241 691** (51) ***B60G 3/18***
(54) • *MODULE DE SUSPENSION COMPORTANT UN ENSEMBLE DE CHASSIS AUXILIAIRE*

(11) **3 242 637** (51) ***A61F 2/46***
(54) • *LEHRE FÜR DIE BESTIMMUNG EINER FÜR EINEN PATIENTEN PASSENDEN IMPLANTATGRÖSSE DES FEMURIMPLANTATS EINER KNIE-ENDOPROTHESE*

(11) **3 242 872** (51) ***C07D 401/06***
(54) • *(PIPERIDIN-3-YL)(NAPHTHALEN-2-YL)METHANON-DERIVATE UND VERWANDTE VERBINDUNGEN ALS INHIBITOREN DER HISTON DEMETHYLASE KDM2B ZUR BEHANDLUNG VON KREBS*
• *DÉRIVÉS DU MÉTHANONE (PIPÉRIDIN-3-YL)(NAPHTHALEN-2-YL) ET COMPOSÉS SIMILARES EN TANT QU'INHIBITEURS DE LA DÉMÉTHYLASE DE HISTONE KDM2B POUR LE TRAITEMENT DE CANCER*

(11) **3 243 410** (51) ***A47D 7/04***
(54) • *KINDERBETT ZUR LAGERUNG VON SÄUGLINGEN*
• *CHILDREN'S BED FOR HOLDING INFANTS*
• *LIT D'ENFANT DESTINE AU REPOS DE NOURRISSONS*

(11) **3 244 933** (51) ***A61L 2/18***
(54) • *GERÄT, VERFAHREN UND SOFTWARE FÜR HANDDESINFEKTION DURCH ANWENDUNG VON OZONHALTIGES WASSER*
• *APPAREIL, PROCÉDÉ ET PRODUIT LOGICIEL POUR DESINFECTION DE LA MAIN PAR APPLICATION DE L'EAU OZONÉE*

(11) **3 245 197** (51) ***A23L 27/20***
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR MODULIERUNG DES SÜSSGESCHMACKS*
• *COMPOSITIONS AND METHODS FOR MODULATING SWEET TASTE*
• *COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS PERMETTANT DE MODULER LE GOÛT SUCRÉ*

(11) **3 245 198** (51) ***C07D 403/04***
(54) • *PYRROLIDIN-DERIVATE ALS ANGIOTENSIN II TYP-2 ANTAGONISTEN*

(11) **3 245 229** (51) ***C07K 16/28***
(54) • *ANTICORPS MONOCLONAUX HUMAINS DIRIGÉS CONTRE LE RÉCEPTEUR DE L'OREXINE TYPE 1*

(11) **3 246 840** (51) ***G06F 21/56***
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM DETEKTIEREN UNERWÜNSCHTER SOFTWARE*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR DÉTECTER DU LOGICIEL INDÉSIRABLE*

(11) **3 250 544** (51) ***C07C 51/23***
(54) • *METHOD FOR CATALYTICALLY PRODUCING FORMIC ACID AT PARTIAL OXYGEN PRESSURE LOWER THAN 1 BAR AND REGENERATION OF THE CATALYST INVOLVED*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION CATALYTIQUE D'ACIDE FORMIQUE AVEC UNE PRESSION PARTIELLE D'OXYGÈNE INFÉRIEURE À 1 BAR ET RÉGÉNÉRATION DU CATALYSEUR UTILISÉ POUR CELA*

(11) **3 251 135** (51) ***B01J 20/20***
(54) • *ANODE FÜR LITHIUM IONEN KONDENSATOR AUF BASIS KARBONISIERT KOKOSNUSSSCHALENMATERIAL*
• *ANODE POUR UN CONDENSATEUR LITHIUM-ION À BASE DE COQUES DE NOIX DE COCO CARBONISÉES*

(11) **3 254 771** (51) ***B08B 9/08***
(54) • *VERFAHREN ZUR ENTFERNUNG GASFÖRMIGER ODER DAMPFFÖRMIGER DESINFEKTIONSMITTEL VON EINEM TRÄGERGAS*

(11) **3 254 827** (51) ***B29C 64/147***
(54) • *IMPRIMANTE 3D ÉLECTROSTATIQUE CONTRÔLE DE LA TOPOGRAPHIE DE COUCHE À L'AIDE D'UN APPLICATEUR D'AÉROSOLDE*

(11) **3 255 062** (51) ***C07K 16/28***
(54) • *ANTI-NKP46-ANTIKÖRPER FÜR DIE DIAGNOSE EINES NICHT-KUTANEN PERIPHEREN T-ZELL-LYMPHOMS (PTCL)*
• *ANTI-NKP46 ANTIBODY FOR DIGANOSIS OF A NON-CUTANEOUS PERIPHERAL T-CELL LYMPHOMA (PTCL)*
• *ANTICORPS ANTI-NKP46 POUR LE DIAGNOSTIC D'UN LYMPHOME À CELLULES T PÉRIPHÉRIQUE (PTCL) NON CUTANÉ*

(11) **3 256 194** (51) ***A61M 5/315***
(54) • *ANTRIEBSMECHANISMUS FÜR EINE SPRITZENVORRICHTUNG*

(11) **3 256 848** (51) ***G01N 30/86***
(54) • *VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES KLASSIFIKATORS MIT HINWEIS AUF DIE PRÄSENZ EINER MEDIZINISCHEN STÖRUNG*
• *METHOD FOR CREATING A CLASSIFIER INDICATIVE OF A PRESENCE OF A MEDICAL CONDITION*
• *PROCÉDÉ POUR LA CRÉATION D'UN SYSTÈME DE CLASSIFICATION INDICATIF DE LA PRÉSENCE D'UN ÉTAT PATHOLOGIQUE*

(11) **3 257 390** (51) ***A42B 3/30***
(54) • *SCHUTZVORRICHTUNG FÜR DAS STRAHLARBEITEN, INSBESONDERE SANDSTRAHLEN*

(11) **3 258 158** (51) ***F16M 13/04***
(54) • *DISPOSITIVO SOPORTE DE VIDEOCÁMARAS*

(11) **3 262 681** (51) ***H01L 23/64***
(54) • *INTEGRIERTE VORRICHTUNGSVERPACKUNG MIT LEITFÄHIGER FOLIE ALS INDUKTOR IN EINER VERKAPSELUNGSSCHICHT UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG*
• *INTEGRATED DEVICE PACKAGE COMPRISING CONDUCTIVE SHEET CONFIGURED AS AN INDUCTOR IN AN ENCAPSULATION LAYER AND METHOD OF FABRICATING IT*
• *BOÎTIER DE DISPOSITIF INTÉGRÉ COMPRENANT UNE FEUILLE CONDUCTRICE CONÇUE SOUS LA FORME D'UNE BOBINE D'INDUCTANCE DANS UNE COUCHE D'ENCAPSULATION ET SA MÉTHODE DE FABRICATION*

(11) **3 263 314** (51) ***B29C 64/205***
(54) • *LASER 3D DRUCKER*
• *LASER 3D PRINTER*

(11) **3 264 077** (51) ***G01N 31/00***
(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMUNG DES TOC IN EINER FLÜSSIGEN PROBE UND BESTIMMUNG DES TN UND/ODER DES TP*
• *METHOD FOR DETERMINING THE TOC IN A LIQUID SAMPLE AND DETERMINING THE TN AND/OR THE TP*
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DU TOC DANS UN ÉCHANTILLON LIQUIDE ET DÉTERMINATION DU TN ET/OU DU TP*

(11) **3 264 625** (51) ***H04B 1/715***
(54) • *FUNKKOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG KURZER REICHWEITE UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER FUNKKOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG KURZER REICHWEITE*

(11) **3 266 733** (51) ***B65H 31/26***
(54) • *DISPOSITIF DE BUTÉE AVANT, ET DISPOSITIF D'EMPILEMENT DE FEUILLES CORRESPONDANT*

(11) **3 266 991** (51) ***F01D 21/12***
(54) • *UNTERSETZUNGSGETRIEBE EINES GASTURBINENMOTORSTARTERS MIT GESTUFTEN PLANETENGETRIEBESÄTZEN*
• *GAS TURBINE ENGINE STARTER REDUCTION GEAR TRAIN WITH STAGED PLANETARY GEAR SYSTEMS*

- *TRAIN D'ENGRENAGE DE RÉDUCTION DU DÉMARREUR D'UN MOTEUR À TURBINE À GAZ AVEC SYSTÈMES À ENGRENAGES PLANÉTAIRES ÉTAGÉS*

(11) **3 267 727** (51) ***H04W 36/00***
(54) • *VERFAHREN FÜR DEN ZUGANG ZU EINEM ÜBER EINE NETZWERKZELLE UNVERFÜGBAREN DIENST*

(11) **3 268 589** (51) ***F01N 13/18***
(54) • *VERFAHREN ZUM FÜLLEN VON SCHALLDÄMPFERN MIT FASERMATERIAL*
• *METHODS FOR FILLING MUFFLERS WITH FIBROUS MATERIAL*
• *PROCÉDÉS DE REMPLISSAGE DE SILENCIEUX AVEC UNE MATIÈRE FIBREUSE*

(11) **3 269 224** (51) ***A01D 41/14***
(54) • *TRÄGER FÜR DEN VORSATZ EINER ERNTEMASCHINE*

(11) **3 269 963** (51) ***F02C 7/232***
(54) • *MODEL BASED BUMP-LESS TRANSFER BETWEEN PASSIVE AND ACTIVE MODE OPERATION OF A THREE-WAY CHECK VALVE FOR LIQUID FUEL DELIVERY IN GAS TURBINE SYSTEM*

(11) **3 270 845** (51) ***A61F 13/494***
(54) • *SAUGFÄHIGER ARTIKEL MIT BEINSMANSCHETTEN*
• *ARTICLE ABSORBANT COMPORTANT DES REVERS POUR JAMBE*

(11) **3 270 846** (51) ***A61F 13/494***
(54) • *SAUGFÄHIGER ARTIKEL MIT BEINSMANSCHETTEN*
• *ARTICLE ABSORBANT COMPORTANT DES REVERS POUR JAMBE*

(11) **3 270 848** (51) ***A61F 13/494***
(54) • *SAUGFÄHIGER ARTIKEL MIT BEINSMANSCHETTEN*
• *ARTICLE ABSORBANT COMPORTANT DES REVERS POUR JAMBE*

(11) **3 270 856** (51) ***A61F 13/532***
(54) • *ARTICLE ABSORBANT COMPORTANT DES REVERS POUR JAMBE*

(11) **3 271 132** (51) ***B29C 53/60***
(54) • *VERFAHREN ZUR BILDUNG EINES FASERVERSTÄRKTEN VERBUNDSTRUKTUR, UND DIE VERBUNDSTRUKTUR*
• *PROCÉDÉ DE FORMATION D'UNE STRUCTURE COMPOSITE RENFORCÉE PAR DES FIBRES, ET LA STRUCTURE COMPOSITE*

(11) **3 271 731** (51) ***G01N 33/74***
(54) • *IN-VITRO-VERFAHREN ZUM NACHWEIS VON MUTIERTEM LEPTIN UND VERWENDUNG EINES NACHWEISREAGENZES*
• *IN VITRO METHOD FOR DETECTING MUTATED LEPTIN AND USE OF A DETECTION REAGENT*
• *PROCÉDÉ IN VITRO DE DÉTECTION DE LA LEPTINE MUTÉE ET UTILISATION D'UN RÉACTIF DE DÉTECTION*

(11) **3 271 733** (51) ***G01R 15/04***
(54) • *HOCHSPANNUNGS-MESSEINHEIT MIT EIGEN-FEHLERKORREKTUR*
• *UNITÉ DE MESURE DE HAUTE TENSION À AUTOCORRECTION*

(11) **3 272 619** (51) ***B61L 5/06***
(54) • *COMMANDE D'AIGUILLAGE ÉLECTRIQUE AVEC UN MOTEUR PAS À PAS*

(11) **3 272 965** (51) ***E04F 15/024***
(54) • *FIRE BARRIER DEVICE FOR FALSE FLOOR CONSTRUCTION*

(11) **3 273 678** (51) ***H04N 5/445***
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR GETRENNTEN ANZEIGE EINER ZUGEHÖRIGEN BENUTZEROBERFLÄCHE*

(11) **3 274 375** (51) ***C08F 2/34***
(54) • *KONTINUIERLICHES GASWIRBELSCHICHTPOLYMERISIERUNGSVERFAHREN*
• *PROCÉDÉ DE POLYMÉRISATION À LIT FLUIDISÉ DE GAZ CONTINU*

(11) **3 275 774** (51) ***B62M 6/45***
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG EINER FAHRT ÜBER EINE BORDSTEINKANTE*
• *METHOD AND APPARATUS FOR CONTROLLING TRAVEL OVER A KERB EDGE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMANDE D'UN PASSAGE D'UNE BORDURE DE TROTTOIR*

(11) **3 277 988** (51) ***F16H 61/462***
(54) • *FAHRVERHALTENSSTEUERUNG FÜR CVT-TRAKTOREN*

(11) **3 278 527** (51) ***H04L 29/06***
(54) • *DURCH EIN TOKEN ERHÖHTE NETZSICHERHEIT*
• *ENHANCED NETWORK SECURITY BY TOKEN*
• *SECURITÉ DE RÉSEAU AUGMENTÉE PAR UN TOKEN*

(11) **3 278 695** (51) ***D21H 27/00***
(54) • *PAPIER DE SOIE*

(11) **3 279 250** (51) ***C08L 7/00***
(54) • *SCHWINGUNGSISOLIERENDES GLIED*
• *VIBRATION-ABSORBING MEMBER*
• *ÉLÉMENT D'ABSORPTION DE VIBRATIONS*

(11) **3 281 487** (51) ***H04W 76/14***
(54) • *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR LA PROTECTION DES CODES DE SERVICES DE PROXIMITÉ STRUCTURÉS POUR DÉCOUVERTE LIMITÉE*

(11) **3 281 842** (51) ***B62D 1/28***
(54) • *STEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR EINEN AKTUATOR*

(11) **3 283 286** (51) ***B32B 5/02***
(54) • *SELBSTDICHTENDE, SELBSTREPARIERENDE
 WASSERSPERRENDE MEMBRAN ZUR ISOLIERUNG VON GEBÄUDESTRUKTUREN, DIE HYDROSTATISCHEM DRUCK AUSGESETZT SIND*
• *MEMBRANES ÉTANCHES AUTO-RÉPARABLES D'AUTO-SCELLAGE POUR L'ISOLATION DE STRUCTURES CONSTRUITES SOUMISES À UNE PRESSION HYDROSTATIQUE*

(11) **3 283 333** (51) ***B60R 13/08***
(54) • *EINRASTBEFESTIGUNGSELEMENT ZUR MONTAGE EINER MOTORABDECKUNG*
• *MONTAGE ENCLIQUETABLE DE MONTAGE D'UN COUVERCLE SUPÉRIEUR DE MOTEUR*

(11) **3 283 622** (51) ***C12N 9/10***
(54) • *TRANSAMINASES MUTANTES AINSI QUE PROCÉDÉS ET UTILISATIONS CORRESPONDANTS*

(11) **3 285 328** (51) ***H01M 10/6556***
(54) • *MODULE DE BATTERIE PRÉSENTANT DES PROPRIÉTÉS AMÉLIORÉES D'ÉTANCHÉITÉ DE CONDUIT DE REFROIDISSEMENT*

(11) **3 285 663** (51) ***A61B 17/00***
(54) • *INTERVENTIONAL MEDICAL SYSTEM WITH A DELIVERY CATHETER COMPRISING A COILED SPRING MEMBER WITH OPEN-PITCH TURNS*

(11) **3 286 420** (51) ***F02C 7/232***
(54) • *VERFAHREN ZUR KALIBRIERUNG EINES DOSIER-VENTILS FÜR GASFÖRMIGEN KRAFTSTOFF*
• *METHOD OF CALIBRATING A GAS FLOW FUEL METERING VALVE*
• *PROCÉDÉ DE CALIBRATION POUR VANE DE DOSAGE DE CARBURANT GASEUX*

(11) **3 286 941** (51) ***H04W 68/00***
(54) • *VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG VON DATEN ZWISCHEN GLEICHRANGIGEN STATIONEN AUF DEZENTRALISIERTE WEISE MIT HOHER KANALEFFIZIENZ*
• *METHODS FOR TRANSMITTING DATA AMONG PEER STATIONS IN DECENTRALIZED MANNER WITH HIGH CHANNEL EFFICIENCY*
• *PROCÉDÉS DE TRANSMISSION DE DONNÉES ENTRE STATIONS HOMOLOGUES DE MANIÈRE DÉCENTRALISÉE À HAUTE EFFICACITÉ DES CANAUX*

(11) **3 287 416** (51) ***C01B 33/158***
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER AEROGELSCHICHT*
• *METHOD FOR PRODUCING AEROGEL SHEET*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE FEUILLE D'AÉROGEL*

(11) **3 288 864** (51) ***B65D 85/804***
(54) • *KAPSEL FÜR EINE GETRÄNKEZUBEREITUNGSMACHINE*
• *CAPSULE POUR UNE MACHINE A PREPARATIONS DES BOISSONS*

(11) **3 289 050** (51) ***C10K 1/02***
(54) • *FOUR À PYROLYSE*

(11) **3 289 572** (51) ***G08B 13/196***
(54) • *MÉTADONNÉES DANS DES SCÈNES MULTI-IMAGES*

(11) **3 290 589** (51) ***E01H 1/00***
(54) • *ANORDNUNG ZUM ENTFERNEN VON RANDSCHMUTZ*
• *AGENCEMENT PERMETTANT D'ÉLIMINER DES DÉBRIS DE BORD*

(11) **3 292 129** (51) ***C07D 487/22***
(54) • *NIEDERMOLEKULARE HALOGENIERTE PORPHYRIN-CARBOXAMID-CHLORIN- UND -BACTERIOCHLORIN-DERIVATE ZUR VERWENDUNG IN DER PHOTODYNAMISCHEN THERAPIE ZUR BEHANDLUNG VON KREBS*
• *LOW MOLECULAR WEIGHT HALOGENATED PORPHYRINE CARBOXAMIDE CHLORIN AND BACTERIOCHLORIN DERIVATIVES FOR USE IN PHOTODYNAMIC THERAPY FOR TREATING CANCER*
• *DÉRIVÉS CARBOXAMIDE DE PORPHYRINES HALOGÉNÉES CHLORINES ET BACTÉRIOCHLORINES POUR L'UTILISATION DANS LA THÉRAPIE PHOTODYNAMIQUE POUR LE TRAITEMENT DU CANCER*

(11) **3 292 184** (51) ***C10G 47/18***
(54) • *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE BTX*

(11) **3 292 744** (51) ***H05K 7/14***
(54) • *SYSTÈME DE PROTECTION POUR CONNECTEUR ÉLECTRIQUE D'UN MODULE ÉLECTRONIQUE DE PUISSANCE*

(11) **3 293 444** (51) ***F21S 10/04***
(54) • *ANORDNUNG MIT EINER FLAMMENLAMPE MIT 360-GRAD-LED-LICHTEMISSION*
• *360-DEGREE LED LIGHT-EMITTING FLAME LAMP ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE COMPRENANT UNE LAMPE IMITANT UNE FLAMME, ÉMETTANT À 360 DEGRÉS*

(11) **3 295 178** (51) ***G01N 33/68***
(54) • *VORHERSAGE DES RISIKOS EINER DISSEMINIERTEN INFEKTION VON AUF DER INTENSIVSTATION AUFGENOMENNEN PATIENTEN*
• *PREDICTION FOR PATIENTS ADMITTED TO INTENSIVE CARE OF THE RISK OF DEVELOPING DISSEMINATED INFECTION*

(11) **3 295 663** (51) ***H04N 5/272***
(54) • *SUPERPOSITION NUMÉRIQUE D'UNE IMAGE AVEC UNE AUTRE IMAGE*

(11) **3 296 073** (51) ***B27N 3/00***
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES PALLETTENBLOCKS*
• *PROCESS FOR THE MANUFACTURE OF A PALLET BLOCK*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN BLOC D'UNE PALLETTE*

(11) **3 296 670** (51) ***F25D 21/14***
(54) • *CONTROL CABINET COOLING DEVICE WITH A CONDENSATE SEPARATOR*

(11) **3 298 617** (51) ***H01G 11/26***
(54) • *SUPERCAPACITORS WITH ALIGNED CARBON NANOTUBE AND METHOD FOR THE PRODUCTION THEREOF*
• *SUPERCONDENSATEURS COMPRENNANT DES NANOTUBES DE CARBONE ALIGNÉS ET LEUR MÉTHODE D'OBTENTION*

(11) **3 299 559** (51) ***E05C 3/06***
(54) • *VERRIEGELUNGORDNUNG FÜR EIN FENSTER*
• *LOCKING ASSEMBLY FOR A WINDOW*
• *DISPOSITIF DE VERROUILLAGE POUR UNE FENÊTRE*

(11) **3 299 590** (51) ***F01D 25/16***
(54) • *ZWISCHENGEHÄUSE EINER TURBINE EINER STRÖMUNGSMASCHINE*
• *INTERMEDIATE CASING OF A TURBINE OF A TURBOMACHINE*

(11) **3 300 400** (51) ***H04W 24/02***
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR KAPAZITÄTSÖFFNUNG UND FUNKTIONELLE EINHEIT ZUR KAPAZITÄTSÖFFNUNG*

(11) **3 302 940** (51) ***B29C 64/106***
(54) • *3D-DRUCKERSYSTEM UND VERFAHREN ZUM BEFÜLLEN EINER PATRONE SOLCH EINES SYSTEMS*
• *SYSTEME D'IMPRIMANTE 3D ET PROCEDE DE REMPLISSAGE D'UNE CARTOUCHE D'UN TEL SYSTEME*

(11) **3 303 142** (51) ***B65B 3/08***
(54) • *DISTRIBUTEUR DE PRODUIT ET PROCÉDÉ DE DISTRIBUTION D'UN PRODUIT COULANT*

(11) **3 304 689** (51) ***H02J 50/12***
(54) • *DRAHTLOSE LEISTUNGSEMPFANGSSPULE FÜR EINE VORRICHTUNG MIT METALLRÜCKSEITE*
• *BOBINE DE RÉCEPTION DE PUISSANCE SANS FIL POUR UN DISPOSITIF À SUPPORT MÉTALLIQUE*

(11) **3 304 936** (51) ***H04S 7/00***
(54) • *VERARBEITUNG OBJEKTBASIERTER AUDIO SIGNALE*

(11) **3 304 973** (51) ***H04W 36/00***
(54) • *NOEUD DE RÉSEAU ET PROCÉDÉ PAR CELUI-CI POUR TRANSFERT INTERCELLULAIRE DANS UN RÉSEAU DE COMMUNICATION SANS FIL*

(11) **3 305 048** (51) ***H05K 7/20***
(54) • *CARTE ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION ASSOCIÉ*

(11) **3 307 635** (51) ***B65B 39/12***
(54) • *FILLING STATION AND METHOD FOR FILLING CARTRIDGES OF ELECTRONIC CIGARETTES WITH A LIQUID*

(11) **3 307 647** (51) ***B65D 85/804***
(54) • *CAPSULE WITH A THREE LAYER FLEECE*
• *CAPSULE AVEC UN TOISON À TROIS COUCHES*

(11) **3 308 758** (51) ***A61F 9/008***
(54) • *VORRICHTUNG ZUR VERÄNDERUNG DER WAHRNEHMENDEN FARBERSCHEINUNG DER IRIS EINES MENSCHEN- ODER TIERAUGES*
• *APPARATUS FOR CHANGING THE PERCEPTUAL COLOR APPEARANCE OF THE IRIS OF A HUMAN'S OR ANIMAL'S EYE*
• *APPAREIL POUR CHANGER L'APPARENCE DE COULEUR PERCEPTIBLE DE L'IRIS DE L'OEIL HUMAIN OU ANIMAL*

(11) **3 309 573** (51) ***H03B 21/01***
(54) • *LOKAL LO GENERATOR FÜR MRT LOKALSPULEN MIT FREQUENZUMSETZER*
• *LOCAL LO GENERATOR FOR MRT LOCAL COILS WITH FREQUENCY CONVERTER*

(11) **3 310 210** (51) ***A47B 91/08***
(54) • *SYSTEM MIT EINEM MÖBEL UND EINEM BODENVERBINDUNGSSYSTEM*
• *A SYSTEM COMPRISING AN ARTICLE OF FURNITURE AND A FLOOR-FITTING SYSTEM*
• *SYSTÈME COMPRENANT UN MEUBLE ET UN SYSTÈME DE CONNEXION AU SOL*

(11) **3 310 508** (51) ***B22C 15/08***
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM HERSTELLEN VON FORMSTOFF-FORMEN FÜR DEN METALLGUSS*

(11) **3 310 523** (51) ***B23K 26/08***
(54) • *MACHINE DE TRAVAIL AU LASER DE PROFILS ET PROCÉDÉ DE MISE EN OEUVRE D'OPÉRATIONS DE COUPE INCLINÉE SUR UN PROFIL AU MOYEN DE LADITE MACHINE*

(11) **3 310 693** (51) ***B65D 85/804***
(54) • *CAPSULE FOR PREPARATION OF BEVERAGES*
• *CAPSULE POUR LA PRODUCTION DES BOISSONS*

(11) **3 310 960** (51) ***D06P 1/52***
(54) • *VERFHAREN ZUR SUBLIMATION DRUCK VON LEDER*
• *IMPRESSION PAR SUBLIMATION SUR DU CUIR*

(11) **3 311 231** (51) ***G05B 19/042***
(54) • *SYSTÈME D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE POUR AUTOMATE PROGRAMMABLE*

(11) **3 311 383** (51) ***G10H 1/40***
(54) • *RHYTHMISCHE SYNCHRONISIERUNG ZUR ÜBERBLENDUNG VON MUSIKAUDIOSEKTIONEN .*
• *RHYTHMIC SYNCHRONIZATION FOR CROSS FADING OF MUSICAL AUDIO SECTIONS .*
• *SYNCHRONISATION RYTHMIQUE POUR FONDU ENCHAINÉ DE SECTIONS MUSICALES AUDIO .*

(11) **3 311 434** (51) ***H01M 4/04***
(54) • *METHOD FOR PRODUCING A POSITIVE ELECTRODE COMPOSITE MATERIAL FOR NA ION BATTERY*

(11) **3 311 875** (51) ***A61M 37/00***
(54) • *SYSTEME ZUR ENTFERNUNG VON UNERWÜNSCHTEM MATERIAL IN EINEM KREISLAUFSYSTEM*
• *SYSTEMS FOR REMOVING UNDESIRABLE MATERIAL WITHIN A CIRCULATORY SYSTEM*
• *SYSTÈMES PERMETTANT DE RETIRER UN MATÉRIAU INDÉSIRABLE À L'INTÉRIEUR D'UN SYSTÈME CIRCULATOIRE*

(11) **3 312 134** (51) ***B67D 7/02***
(54) • *VORRICHTUNG ZUM SPEICHERN UND AUSGEBEN EINER FLÜSSIGKEIT*

(11) **3 312 658** (51) ***G02B 27/01***
(54) • *SYSTEM FÜR VIRTUELLE BILDDARSTELLUNG UND VERFAHREN ZUR VIRTUELLEN BILDDARSTELLUNG*
• *VIRTUAL IMAGE PRESENTATION SYSTEM AND VIRTUAL IMAGE PRESENTATION METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE PRÉSENTATION D'IMAGE VIRTUELLE*

(11) **3 313 299** (51) ***A61B 17/16***
(54) • *SURGICAL HANDPIECE WITH INTEGRATED SPRING-BIASED ROTATION LOCK*

(11) **3 313 814** (51) ***C07C 227/16***
(54) • *PROCEDE DE PREPARATION DE COMPOSES D'ACIDE DIACETIQUE D'ETHYLENEDIAMINE PHENOLIQUE*

(11) **3 316 930** (51) ***A61M 5/20***
(54) • *SPRITZE ZUM MISCHEN ZWEIER KOMPONENTEN UND ZUM AUFRECHTERHALTEN EINES VAKUUMS IM LAGERZUSTAND*
• *SERINGUE DESTINÉE À MÉLANGER DEUX COMPOSANTS ET À MAINTENIR UN VIDE DANS UNE CONDITION DE STOCKAGE*

(11) **3 317 284** (51) ***C07D 498/04***
(54) • *BENZOXAZEPIN OXAZOLIDINON VERBINDUNGEN UND VERFAHREN ZU IHRER VERWENDUNG*
• *COMPOSÉS DE LA BENZOXAZÉPIN OXAZOLIDINONE ET PROCÉDÉ POUR LEUR UTILISATION*

(11) **3 317 681** (51) ***G01R 31/26***
(54) • *METHOD FOR DETERMINING THE BRIGHTNESS OF A LIGHT EMITTING DIODE*

(11) **3 318 957** (51) ***G06F 3/01***
(54) • *ACTIONNEUR HAPTIQUE ÉLECTROMAGNÉTIQUE AYANT UNE HAUTE CAPACITÉ DE DÉFINITION*

(11) **3 319 418** (51) ***A01K 5/02***
(54) • *AUTOMATISCHES FUTTER SYSTEM ZUM VORBEREITEN VON MINDESTENS EINER FUTTER PORTION FÜR WIEDERKÄUER*

AUSGEHEND VON EINER VIELFALT VON FUTTER SORTEN
- *SYSTÈME AUTOMATIQUE DE PRÉPARATION D'AU MOINS UNE RATION POUR DES RUMINANTS À PARTIR D'UNE PLURALITÉ D'INGRÉDIENTS*

(11) **3 319 634** (51) ***A61K 39/155***
(54) • *POLYPEPTIDES RSV F DE PRÉ-FUSION SOLUBLES STABILISÉS*

(11) **3 319 805** (51) ***B41M 1/10***
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES MUSTERS AUF EINEM TRÄGER*
- *A METHOD FOR PRODUCING A PATTERN ON A SUPPORT*
- *PROCÉDÉ DE RÉALISATION D'UN MOTIF SUR UN SUPPORT*

(11) **3 320 223** (51) ***F16F 7/12***
(54) • *STOSSFÄNGERMODUL FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG*
- *BUMPER MODULE FOR AN AUTOMOTIVE VEHICLE*

(11) **3 320 319** (51) ***G01M 13/02***
(54) • *DISPOSITIF DE SURVEILLANCE D'ÉTATS DE ROULEMENTS DE BOÎTE DE TRANSMISSION D'ÉOLIENNES*

(11) **3 320 729** (51) ***H04W 64/00***
(54) • *DÉTERMINATION D'UNE FREQUENCE DE SCANNING SUR LA BASE DE LA FIABILITÉ D'ESTIMATION D'UNE LOCATION HISTORIQUE D'UN PIÉTON*

(11) **3 321 485** (51) ***F01N 3/20***
(54) • *BRENNKRAFTMASCHINE MIT EINEM SYSTEM ZUR FILTRATION EINES REDUKTIONSMITTELS*
- *INTERNAL COMBUSTION ENGINE COMPRISING A SYSTEM FOR REDUCTANT FILTRATION*
- *MOTEUR A COMBUSTION INTERNE COMPRENANT SYSTÈME DE FILTRATION DE RÉDUCTEUR*

(11) **3 321 953** (51) ***H01J 49/42***
(54) • *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE MISE À L'ÉCHELLE D'AMPLITUDE DE FORME D'ONDE D'INJECTION PENDANT L'ISOLEMENT D'IONS*

(11) **3 321 990** (51) ***H01M 2/02***
(54) • *FLUSSBATTERIE, HERSTELLUNSVERFAHREN UND VERWENDUNG*
- *FLOW BATTERY, PROCESS FOR ITS MANUFACTURE, AND USE THEREOF*
- *BATTERIE À FLUX, PROCÉDÉ DE FABRICATION ET UTILISATION*

(11) **3 322 535** (51) ***B02C 18/22***
(54) • *VERFAHREM ZUM BETREIBEN EINES FLEISCHWOLFES*
- *PROCÉDÉ D'EXPLOITATION D'UN HACHOIR À VIANDE*

(11) **3 323 318** (51) ***A47B 97/00***
(54) • *LAMPE À FILAMENT À LED*

(11) **3 323 575** (51) ***B27N 1/00***
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ACETYLIERTEN LIGNOCELLULOSE-MATERIALS MIT AUTOADHÄSIVEN EIGENSCHAFTEN*
- *PROCESS OF MANUFACTURING OF ACETYLATED LIGNOCELLULOSE MATERIAL WITH AUTOADHESIVE PROPERTIES*
- *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN MATÉRIAU LIGNOCELLULOSIQUE ACÉTYLÉ À PROPRIÉTÉS AUTOADHÉSIVES*

(11) **3 324 857** (51) ***A61B 17/06***
(54) • *WEICHE ANKERANORDNUNG MIT FLEXIBLEM FADEN MIT WIDERHAKEN*
- *SOFT ANCHOR ASSEMBLY WITH BARBED FLEXIBLE STRAND*
- *ENSEMBLE ANCRAGE SOUPLE AVEC UN BRIN FLEXIBLE À BARBILLONS*

(11) **3 325 110** (51) ***A63B 39/00***
(54) • *TISCHTENNISBALL SOWIE VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG*
- *TABLE TENNIS BALL AND METHOD FOR THE PRODUCTION THEREOF*

(11) **3 325 467** (51) ***C07D 403/12***
(54) • *SUBSTITUTED HETEROARYL CARBOXYLIC ACID HYDRAZIDES OR SALTS THEREOF AND THEIR USE IN INCREASING THE STRESS TOLERANCE IN PLANTS*
- *HYDRAZIDES D'ACIDS CARBOXYLIQUES HETEROARYLIQUES SUBSTITUÉS OU LEURS SELS ET LEUR UTILISATION POUR L'AMÉLIORATION DE LA TOLÉRANCE DU STRESS*

(11) **3 325 780** (51) ***F01L 1/344***
(54) • *CLAPET*

(11) **3 325 782** (51) ***F01N 3/20***
(54) • *EINSPRITZVENTIL EINES ABGASNACHBEHANDLUNGSSYSTEMS*

(11) **3 327 343** (51) ***F21V 21/005***
(54) • *SYSTÈME D'ÉCLAIRAGE*

(11) **3 327 824** (51) ***H01M 2/16***
(54) • *SEPARATOR FÜR EINE LITHIUM-IONENZELLE UND LITHIUM-IONEN-ZELLE AUFWEISEND EINEN DERARTIGEN SEPARATOR*
- *SEPARATOR FOR A LITHIUM-ION CELL AND LITHIUM-ION CELL COMPRISING SUCH A SEPARATOR*
- *SÉPARATEUR POUR UNE CELLULE DE TYPE LITHIUM-ION ET CELLULE DE TYPE LITHIUM-ION COMPORTANT UN TEL SÉPARATEUR*

(11) **3 328 318** (51) ***A61F 2/24***
(54) • *KLAPPEN ABGABESYSTEM MIT STIFTBAR LÖSEMECHANISMUS*
- *SYSTEME DE MISE EN PLACE DE VALVULE EQUIPEE D'UN MECHANISME DE DELIBERATION SANS VIS*

(11) **3 328 343** (51) ***A61K 8/00***
(54) • *LOTION ZUR BEHANDLUNG VON HAARAUSFALL*
- *LOTION POUR LE TRAITEMENT DE LA CHUTE DES CHEVEUX*

(11) **3 328 482** (51) ***A61N 1/20***
(54) • *IMPLANTABLE DIRECT CURRENT ELECTRODE ASSEMBLY*
- *SYSTEME D'ELECTRODE A COURANT CONTINU IMPLANTABLE*

(11) **3 328 641** (51) ***B32B 7/06***
(54) • *MEHRSCHICHTIGE FOLIENANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SYMBOLS*
- *ASSEMBLAGE DE FILM MULTICOUCHE ET PROCÉDÉ DE FORMATION D'UN SYMBOLE*

(11) **3 328 658** (51) ***B41M 3/18***
(54) • *PROCÉDÉ POUR PRODUIRE UN PAPIER PEINT IMPRIMÉ NUMÉRIQUEMENT GAUFRÉ*

(11) **3 328 683** (51) ***B60N 2/16***
(54) • *DISPOSITIF DE RÉGLAGE DE SIÈGE AVEC VERROUILLAGE SUPPLÉMENTAIRE*

(11) **3 329 137** (51) ***F16C 35/073***
(54) • *BEFESTIGUNG EINES KUGELLAGERS AUF EINER WELLE MIT ZWISCHENSCHALTUNG EINER KONISCHEN HÜLSE*
- *FIXATION D'UN ROULEMENT À BILLES SUR UN ARBRE AVEC INTERPOSITION D'UNE DOUILLE CONIQUE*

(11) **3 329 475** (51) ***G08B 7/06***
(54) • *ÉVACUATION DE BATIMENTS A L'AIDE DE SYSTEMES D'ASCENSEUR*

(11) **3 329 621** (51) ***H04L 1/00***
(54) • *PROCEDE DE TRANSMISSION SANS FIL POUR UN RECEPTEUR SIMPLE*

(11) **3 331 196** (51) ***H04L 12/14***
(54) • *SYSTÈME DE TÉLÉCOMMUNICATIONS DE SURVEILLANCE ET DE COMMANDE D'UN RÉSEAU FOURNISSANT DES RESSOURCES À UN UTILISATEUR*

(11) **3 331 703** (51) ***B32B 27/32***
(54) • *COMPOSITION COMPRENANT DES TERPOLYMÈRES DE PROPYLÈNE-ÉTHYLÈNE-1-BUTÈNE*

(11) **3 331 873** (51) ***C07D 403/12***
(54) • *EIN 4-(3-PYRAZOLYLAMINO)-BENZIMIDAZOL-DERIVAT ALS JAK1 INHIBITOR ZUR BEHANDLUNG VON KREBS*
- *A 4-(3-PYRAZOLYLAMINO)-BENZIMIDAZOLE DERIVATIVE AS JAK1 INHIBITOR FOR TREATING CANCER*
- *UN DERIVÉ DE 4-(3-PYRAZOLYLAMINO)-BENZIMIDAZOLE EN TANT QU'INHIBITEUR DE JAK1 POUR LE TRAITEMENT DU CANCER*

(11) **3 331 892** (51) ***C07H 1/00***
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON GALNAC SÄURE DERIVATE*
- *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE DÉRIVÉS D'ACIDE GALNAC*

(11) **3 334 338** (51) ***A61B 5/08***
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON ELEKTROMYOGRAFIESIGNALEN IM ZUSAMMENHANG MIT DER ATEMAKTIVITÄT*
- *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE SIGNAUX D'ÉLECTROMYOGRAPHIE LIÉS À L'ACTIVITÉ RESPIRATOIRE*

(11) **3 334 491** (51) ***A61N 1/05***
(54) • *EPIKARDIALE DEFIBRILLATIONSLEITUNG MIT SEITLICHER HELIXFIXIERUNG*

(11) **3 335 024** (51) ***G01M 13/04***
(54) • *SYSTEM AND METHOD FOR MONITORING THE LOAD OF A DRIVE OF A WATER VEHICLE AND WATER VEHICLE*
- *SYSTEME ET PROCEDE DE SURVEILLANCE DE LA CHARGE SUR LES PALIERS DE LIGNE D'ARBRE D'UN BATEAU ET BATEAU*

(11) **3 337 342** (51) ***A24F 47/00***
(54) • *SYSTÈME DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL ET ARTICLE DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ DANS UN TEL SYSTÈME*

(11) **3 337 916** (51) ***C23G 1/08***
(54) • *AQUEOUS CLEANING SOLUTION TO REMOVE ROUGING LININGS ON SURFACES OF STAINLESS STEELS IN CONTACT WITH MEDIA, USE OF SAME, AND METHOD FOR THEIR PREPARATION*
- *SOLUTION DE NETTOYAGE AQUEUSE DESTINEE A ELIMINER ROUGING SUR DES SURFACES EN CONTACT AVEC LE FLUIDE D'ACIERS INOXYDABLES, SON*

UTILISATION ET SON PROCEDE DE FABRICATION

(11) **3 338 073** (51) ***G01M 3/28***
(54) • *PROCÉDÉS ET APPAREIL AMÉLIORÉS D'ESSAI D'ÉTANCHÉITÉ DE REVÊTEMENT INTÉRIEUR DE TUYAUX*

(11) **3 338 149** (51) ***H02J 13/00***
(54) • *VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES STRONVERTEILERS SOWIE STROMVERTEILER*
• *OPERATION METHOD OF A CURRENT DISTRIBUTOR AND CURRENT DISTRIBUTOR*
• *MÉTHODE D'EXPLOITATION D'UN DISTRIBUTEUR DE COURANT ET DISTRIBUTEUR DE COURANT*

(11) **3 341 013** (51) ***A61K 38/50***
(54) • *CLOSTRIDIUM DIFFICILE BACTERIOPHAGE LYSINS FOR DETECTION AND TREATMENT OF CLOSTRIDIUM DIFFICILE BACTERIA INFECTION*

(11) **3 341 044** (51) ***A61M 5/00***
(54) • *DISPOSITIF D'INJECTION MÉDICAL AVEC UNE CHAMBRE DE NETTOYAGE*

(11) **3 341 290** (51) ***B64D 11/04***
(54) • *AGENCEMENT DE CABINE D'AÉRONEF AVEC ZONES DE SERVICE OPTIMISÉES POUR LES PASSAGERS ET LES ÉQUIPAGES*

(11) **3 341 417** (51) ***C08B 37/00***
(54) • *BENZYL-ALPHA-(1, 3)-GLUCAN UND FASERN DAVON*
• *BENZYL ALPHA-(1, 3)-GLUCAN AND FIBERS THEREOF*
• *BENZYL ALPHA-(1, 3)-GLUCANE ET FIBRES DE CELUI-CI*

(11) **3 342 233** (51) ***H04W 48/12***
(54) • *GLEICHZEITIGE DECODIERUNG VON EINEM ODER MEHREREN SYSTEMINFORMATIONSBLOECKEN (SIB)*

(11) **3 342 252** (51) ***H05B 3/34***
(54) • *ERWÄRMBARE STOFF VERZIERT MIT METALNANODRÄHTE*
• *TEXTILE CHAUFFABLE EMPANACHÉ À NANOFIL MÉTALLIQUE*

(11) **3 342 448** (51) ***A61M 37/00***
(54) • *VORRICHTUNG ZUR VERSIEGELUNG EINER GEFÄSSPUNKTUR*
• *APPARATUS FOR SEALING A VASCULAR PUNCTURE*
• *APPAREIL DE FERMETURE D'UNE PERFORATION VASCULAIRE*

(11) **3 343 155** (51) ***F25D 23/06***
(54) • *KÜHLSCHRANK MIT EINER ABDECKPLATTE AUS KERAMISCHEM MATERIAL*
• *REFRIGERATOR COMPRISING A COVER PLATE MADE OF CERAMIC MATERIAL*
• *RÉFRIGÉRATEUR COMPRENANT UNE PLAQUE DE COUVERTURE EN MATÉRIAU CÉRAMIQUE*

(11) **3 344 888** (51) ***F16D 55/00***
(54) • *VERSTELLBARE BREMSBEFESTIGUNGSPLATTE ZUR SPUR- UND STURZKOMPENSATION*

(11) **3 347 147** (51) ***B21D 53/78***
(54) • *PROCEDE DE FABRICATION D'UN RENFORT DE PROTECTION POUR UNE AUBE PRESENTANT UN BORD D'ATTAQUE OU DE FUITE COURBE*

(11) **3 347 244** (51) ***B60R 16/023***
(54) • *SCHRÄG OBERHALB EINES KRAFTFAHRZEUGRADKASTEN BEFESTIGTES ELEKTRISCHES GERÄT*
• *ELECTRICAL DEVICE MOUNTED INCLINED ABOVE THE AREA OF A VEHICLE WHEEL*

(11) **3 347 535** (51) ***E04B 2/56***
(54) • *BAUSYSTEM MIT EIN RAHMEN AUS BETON ODER STAHL UND MIT HOLZFÜLLUNGSPANELE*
• *SYSTÉME DE CONSTRUCTION AVEC CADRE EN BETON ARMÉ OU EN ACIER AVEC PANNEAU DE REMPLISSAGE EN BOIS*

(11) **3 347 643** (51) ***F17C 13/02***
(54) • *METHOD FOR OPTIMIZING THE ACCESSIBLE FILLING DEGREE OF A CRYOGENIC TANK IN A MOTOR VEHICLE FOR REFILLING*
• *PROCÉDÉ POUR OPTIMISER LE DEGRÉ D'ACCESSIBILITÉ D'UN TANK CRYOGÉNIQUE DANS UN VEHICULE POUR LA REMPLISSAGE*

(11) **3 347 799** (51) ***G06F 3/039***
(54) • *AKTIVER BLEISTIFT UND SENDER*

(11) **3 349 603** (51) ***A24F 47/00***
(54) • *FLÜSSIGKEITSAUFBEWAHRUNGSBEHÄLTER MIT EINER FLEXIBLEN WAND*
• *DISPOSITIF DE STOCKAGE DE LIQUIDE AVEC UNE PAROI FLEXIBLE*

(11) **3 349 661** (51) ***A61B 8/02***
(54) • *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE DÉTERMINER LE RYTHME CARDIAQUE D'UN FOETUS*

(11) **3 349 662** (51) ***A61B 8/02***
(54) • *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE DÉTERMINER LE RYTHME CARDIAQUE D'UN FOETUS*

(11) **3 350 422** (51) ***F01L 13/00***
(54) • *SLIDING SLEEVE FOR DISPLACING A CAM ELEMENT*
• *BAGUE COULISSANTE POUR DÉPLACER UNE CAME*

(11) **3 350 822** (51) ***H01H 1/06***
(54) • *ELEKTRISCHES NIEDERSPANNUNGSKONTAKTSYSTEM MIT VERBESSERTER LICHTBOGENBLASWIRKUNG*
• *SYSTÈME DE CONTACT ÉLECTRIQUE BASSE TENSION AVEC EFFET DE SOUFFLAGE D'ARC AMÉLIORÉ*

(11) **3 350 876** (51) ***H01Q 1/32***
(54) • *FAHRZEUG MIT EINEM RÜCKSPIEGEL UND EINER ANTENNE*
• *VÉHICULE AVEC UN RÉTROVISEUR ET UNE ANTENNE*

(11) **3 353 507** (51) ***G01F 23/00***
(54) • *FLUID GAUGING SYSTEM AND FUEL TANK EQUIPMENT*

(11) **3 353 674** (51) ***G06F 15/78***
(54) • *CONFIGURING COARSE-GRAINED RECONFIGURABLE ARRAYS (CGRA) FOR DATAFLOW INSTRUCTION BLOCK EXECUTION IN BLOCK-BASED DATAFLOW INSTRUCTION SET ARCHITECTURES (ISA)*

(11) **3 353 814** (51) ***H01L 29/861***
(54) • *FLÄCHENEFFIZIENTER ABSCHLUSS MIT SCHWEBENDEN FELDRINGEN*
• *TERMINAISON AVEC ANNEAUX DE CHAMP FLOTTANTS EFFICACE EN SURFACE*

(11) **3 353 878** (51) ***H02K 1/20***
(54) • *ELECTRIC MACHINE WITH RADIAL COOLING SLITS AND WIND POWER PLANT*
• *MACHINE ELECTRIQUE DOTEE DE FENTES D'AERATION RADIALES ET EOLIENNE*

(11) **3 355 101** (51) ***G02C 13/00***
(54) • *COMPUTER-IMPLEMENTED METHOD FOR DETERMINING A REPRESENTATION OF A SPECTACLE FRAME RIM OR A REPRESENTATION OF THE EDGES OF THE LENSES OF A PAIR OF SPECTACLES*

(11) **3 355 150** (51) ***G05D 1/10***
(54) • *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'AIDE À L'APPROCHE ET LA MISE EN VOL STATIONNAIRE RELATIF D'UN GIRAVION VIS-À-VIS D'UNE CIBLE MOBILE*

(11) **3 359 261** (51) ***A61K 8/49***
(54) • *COMPOSITION POUR ECLAIRCIR LA PEAU*

(11) **3 360 595** (51) ***A61M 16/20***
(54) • *VALVE RESPIRATOIRE POUR VENTILATEUR*

(11) **3 360 908** (51) ***C08F 236/06***
(54) • *KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG ENTHALTEND KERN-SCHALE-PARTIKEL FÜR REIFEN UND LUFTREIFEN*

(11) **3 361 718** (51) ***H04N 3/16***
(54) • *GESTEUERTE GROSSIGNALKAPAZITÄT UND -INDUKTIVITÄT*

(11) **3 363 303** (51) ***A24C 5/18***
(54) • *MASCHINE ZUR HERSTELLUNG MINDESTENS EINES KONTINUIRLICHEN STRANGS AUS FILTERMATERIAL ODER TABAK*

(11) **3 365 249** (51) ***B65D 85/804***
(54) • *CAPSULE POUR LES BOISSONS*

(11) **3 366 942** (51) ***F16D 23/14***
(54) • *PERFEKTIONIERTE ÜBERTRAGUNGSEINHEIT UND KUPPLUNGSMODUL, DAS EINE SOLCHE EINHEIT UMFASST*

(11) **3 380 307** (51) ***B29C 64/35***
(54) • *MODELLIERUNGSKOPF FÜR EINE MASCHINE ZUM DREIDIMENSIONALEN DRUCKEN UND MASCHINE ZUM DREIDIMENSIONALEN DRUCKEN*
• *A MODELLING HEAD FOR A THREE-DIMENSIONAL PRINTING MACHINE AND PRINTING MACHINE*
• *TÊTE DE MODÉLISATION POUR MACHINE D'IMPRESSION TRIDIMENSIONNELLE ET MACHINE D'IMPRESSION*

(11) **3 380 529** (51) ***C08B 37/00***
(54) • *AKTIVIERTE, PECTINHALTIGE BIOMASSEZUSAMMENSETZUNGEN, PRODUKTE UND METHODEN ZUR HERSTELLUNG*
• *COMPOSITIONS DE BIOMASSE CONTENANT DE LA PECTINE ACTIVÉES, PRODUITS ET PROCÉDÉS DE PRODUCTION*

(11) **3 383 731** (51) ***B62H 5/20***
(54) • *FAHRRAD SICHERUNGS SYSTEM*
• *SYSTÈME DE SÉCURITÉ DE VÉLO*

(11) **3 384 229** (51) ***F42B 10/38***
(54) • *MECHANISMUS ZUR ENTFALTUNG VON KONTROLLFLÄCHEN ODER FLÜGELN UNTER VERWENDUNG VON FORMGEDÄCHTNISMATERIALIEN*

- *DEPLOYMENT MECHANISM OF FINS OR CONTROL SURFACES USING SHAPE MEMORY MATERIALS*
- *MÉCANISME DE DÉPLOIEMENT DE GOUVERNES OU D'AILETTES METTANT EN OEUVRE DES MATÉRIAUX À MÉMOIRE DE FORME*

(11) **3 384 434** (51) ***G06K 19/077***
(54) • *VERFAHREN ZUR EMBEDDING INTEGRIERTE SCHALTUNG FLIP CHIP*
• *PROCÉDÉ POUR INCORPORATION CIRCUIT INTÉGRÉ FLIP CHIP*

(11) **3 386 392** (51) ***A61B 6/00***
(54) • *SYSTEM UND METHODE ZUR UNTERSTÜTZUNG BEI DER BEURTEILUNG DES ZUSTANDS DER LUNGE EINES PATIENTEN*
• *SYSTÈME ET METHODE PERMETTANT D'AIDER À ÉVALUER L'ÉTAT DU POUMON D'UN SUJET*

(11) **3 387 879** (51) ***H05B 37/02***
(54) • *DÉRIVATION D'UN POINT BLANC POUR UTILISATION DANS UNE SCÈNE DE LUMIÈRE MULTICOLORE*

(11) **3 393 346** (51) ***A61B 5/1171***
(54) • *DISPOSITIF, PROCÉDÉ ET PRODUIT DE PROGRAMME INFORMATIQUE POUR LA SURVEILLANCE CONTINUE DE SIGNES VITAUX*

(11) **3 393 358** (51) ***A61B 6/00***
(54) • *SYSTÈME D'IMAGERIE CT ET PROCÉDÉ POUR UN SYSTÈME D'IMAGERIE CT*

(11) **3 393 388** (51) ***A61B 50/30***
(54) • *CONTAINER FOR STERILE PACKAGING OF ITEMS UNDER REDUCED PRESSURE*
• *CONTENEUR POUR L'EMBALLAGE STÉRILE D'ARTICLES SOUS PRESSION RÉDUITE*

(11) **3 395 669** (51) ***B63H 5/125***
(54) • *OUTBOARD PROPULSION UNIT FOR BOATS AND BOAT PROVIDED WITH SAID PROPULSION UNIT*

(11) **3 407 827** (51) ***A61C 8/00***
(54) • *ZAHNIMPLANTAT*
• *DENTAL IMPLANT*
• *IMPLANT DENTAIRE*

(11) **3 410 494** (51) ***H01L 31/05***
(54) • *PHOTOVOLTAISCHE ZELLE UND MODULE SOWIE VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG*
• *PHOTOVOLTAIC CELL AND MODULES AND METHOD FOR THEIR PREPARATION*
• *CELLULE PHOTOVOLTAÏQUE ET PANNEAU ET LEUR PROCÉDÉ DE PRODUCTION*

(11) **3 412 165** (51) ***A43D 1/08***
(54) • *CONDITIONALLY VISIBLE BITE LINES FOR FOOTWEAR*

(11) **3 417 041** (51) ***C11D 1/94***
(54) • *COMPOSITION DE LAVAGE COMPRENANT UN PRINCIPE ANTI-MOUSSE ACTIVABLE AU RINÇAGE*

(11) **3 417 272** (51) ***G01N 21/21***
(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DES SPINZUSTANDS VON SPINÜBERGANGS-VERBINDUNGEN, VERWENDUNG DES VERFAHRENS ZUM AUSLESEN VON DIGITALEN DATEN, UND OPTISCHES ODER MAGNETOPTISCHES SPEICHERMEDIUM*
• *METHOD FOR DETERMINING THE SPIN STATE OF SPIN TRANSITION COMPOUNDS, USE OF THE METHOD FOR READING DIGITAL DATA, AND OPTICAL OR MAGNETOPTICAL STORAGE MEDIUM*
• *PROCEDE PERMETTANT DE DETERMINER L'ETAT DE SPIN DE COMPOSES DE TRANSITION DE SPIN, UTILISATION DU PROCEDE DE LECTURE DE DONNEES NUMERIQUES, ET SUPPORT DE STOCKAGE OPTIQUE OU MAGNETOPTIQUE*

(11) **3 417 491** (51) ***H01L 33/56***
(54) • *LED SYSTEM*
• *SYSTÈME À DEL*

(11) **3 417 669** (51) ***H04W 76/00***
(54) • *UNTERBRECHUNG VON KOMMUNIKATIONS RESOURCEN*
• *INTERRUPTION DES RESSOURCES DE COMMUNICATION*

(11) **3 420 129** (51) ***D06F 75/14***
(54) • *DAMPFBÜGELEISEN MIT WÄRMEBRÜCKENANORDNUNG*
• *FER À VAPEUR AVEC DISPOSITIF DE PONT THERMIQUE*

(11) **3 420 306** (51) ***G01B 11/16***
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR KORREKTUR VON NICHTLINEARER VERDREHREAKTION BEI OPTISCHER FORMMESSUNG MIT GESPONNENEN MEHRKERNFASERN*
• *METHOD AND SYSTEM FOR CORRECTING FOR NONLINEAR TWIST RESPONSE IN OPTICAL SHAPE SENSING WITH SPUN MULTICORE FIBERS*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE CORRECTION DE RÉPONSE DE TORSION NON LINÉAIRE EN DÉTECTION DE FORME OPTIQUE AVEC DES FIBRES À ÂMES MULTIPLES FILÉES*

(11) **3 420 629** (51) ***H02J 50/80***
(54) • *TRANSFERT INDUCTIF D'ÉNERGIE SANS FIL*

(11) **3 420 753** (51) ***H04W 36/00***
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM EMPFANGEN VON DIENSTEN ÜBER VERSCHIEDENE DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEME*

(11) **3 423 617** (51) ***D01F 2/00***
(54) • *PRODUCTION OF WATER-SOLUBLE REGENERATED FIBER FROM CALLUNA VULGARIS PLANT SPECIES*

(11) **3 423 699** (51) ***F02K 9/08***
(54) • *FESTTREIBSTOFF MIT INTEGRIERTEN ELEKTRODEN UND 3D- DRUCKVERFAHREN*

(11) **3 423 775** (51) ***F41A 17/42***
(54) • *ARME A FEU À RÉPÉTITION DU TYPE LINÉAIRE A ÉJECTION ASSISTÉE*

(11) **3 424 286** (51) ***A01B 7/00***
(54) • *BEPFLANZUNGSGRABENVERSCHLUSSSYSTEM*
• *SYSTÈME DE FERMETURE DE TRANCHÉE DE PLANTATION*

(11) **3 424 323** (51) ***A01N 37/42***
(54) • *WACHSTUMSREGULATOR PROHEXADION-CALCIUM UND PROTHIOCONAZOL*
• *GROWTH REGULATOR PROHEXADIONE CALCIUM AND PROTHIOCONAZOLE*
• *RÉGULATEUR DE CROISSANCE PROHÉXADIONE-CALCIUMET PROTHIOCONAZOLE*

(11) **3 427 827** (51) ***B01J 37/00***
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ZINK-FERRIT-KATALYSATORS*

(11) **3 428 907** (51) ***G09F 21/04***
(54) • *MEHRZWECKSICHERHEITS-RETROREFLEKTOR*
• *RÉTRORÉFLECTEUR DE SÉCURITÉ UNIVERSEL*

I.12(9)
• Anmelder (Rechtsübergang)
• Applicant (transfer of rights)
• Demandeur (transfert de droits)

- zur Erläuterung siehe B Allgemeine Hinweise
- see also B General Remarks
- pour de plus amples informations, voir B Remarques générales

Teil A / Part A / Partie A

Bei mehr als 4 Anmeldungen pro Anmelder, siehe Teil B
If more than 4 applications per applicant, please see part B
S'il y a plus de 4 demandes par demandeur, cf. partie B

(11) **1 343 068** (51) ***G06F 3/023***
(71) Toshiba Client Solutions Co., Ltd., 6-15, Toyosu 5-chome Koto-ku, Tokyo 135-8505, JP

(11) **1 557 053** (51) ***H04W 4/00***
(71) Sony Mobile Communications Inc., 4-12-3, Higashi-shinagawa Shinagawa-ku, Tokyo, 140-0002, JP

(11) **1 575 415** (51) ***A61F 7/12***
(71) Zoll Circulation, Inc., 2000 Ringwood Avenue, San Jose, CA 95131, US

(11) **1 612 293** (51) ***C23C 22/02***
(71) HONDA MOTOR CO., LTD., 1-1, Minami-Aoyama 2-chome, Minato-ku, Tokyo 107-8556, JP
Parker Industries, Inc., 14-12, Nakaikegami 2-chome, Ota-ku, Tokyo 146-0081, JP

(11) **1 702 646** (51) ***A61N 1/36***
(71) The Johns Hopkins University, 2024 East Monument Street Suite 2-100, Baltimore, MD 21205, US

(11) **1 702 647** (51) ***A61N 1/36***
(71) The Johns Hopkins University, 2024 East Monument Street Suite 2-100, Baltimore, MD 21205, US

(11) **1 723 549** (51) ***G06F 17/22***
(71) Computer Associates Think, Inc., One Computer Associates Plaza, Islandia, NY 11749-7000, US

(11) **1 741 680** (51) ***B65G 49/06***
(71) KAWASAKI JUKOGYO KABUSHIKI KAISHA, 1-1, Higashikawasaki-cho 3-chome, Chuo-ku Kobe-shi Hyogo 650-8670, JP
Corning Japan K.K., Akasaka Intercity 7F, 1-11-44, Akasaka, Minato-ku Tokyo 107-0052, JP

(11) **1 870 736** (51) ***G02B 1/04***
(71) CooperVision International Holding Company, LP, Suite 2, Edghill House Wildey Business Park, St. Michael, BB

(11) **1 884 558** (51) ***C10M 167/00***
(71) Infineum International Limited, P.O. Box 1, Milton Hill, Abingdon, Oxfordshire OX13 6BB, GB

(11) **1 889 609** (51) ***A61K 9/12***
(71) Meda AB, Pipersväg 2 A / Box 906, 170 09 Solna, SE

(11) **1 909 946** (51) ***B01D 53/22***
(71) Honda Giken Kogyo Kabushiki Kaisha, 1-1 Minami-Aoyama 2-chome Minato-ku, Tokyo 107-8556, JP

(11) **1 924 281** (51) ***A61K 39/145***
(71) ST. JUDE CHILDREN'S RESEARCH HOSPITAL, 262 Danny Thomas Place, Memphis, TN 38105, US

(11) **1 941 614** (51) ***H03K 17/97***
(71) REMA Lipprandt GmbH & Co. KG, Boschstraße 36, 53359 Rheinbach, DE

(11) **1 956 043** (51) ***C08L 51/04***
(71) Techno-UMG Co., Ltd., 1-9-2, Higashi-Shinbashi, Minato-ku, Tokyo 105-0021, JP

(11) **1 965 633** (51) ***A01J 5/017***
(71) DeLaval Holding AB, Box 39, 147 21 Tumba, SE

(11) **1 975 442** (51) ***F16D 48/06***
(71) Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, 2500 Shingai, Iwata-shi, Shizuoka-ken 438-8501, JP

(11) **2 004 382** (51) ***B29C 45/28***
(71) EWIKON Heißkanalsysteme GmbH, Siegener Straße 35, 35066 Frankenberg (Eder), DE

(11) **2 005 229** (51) ***G02B 6/12***
(71) UCL Business PLC, 97 Tottenham Court Road, London W1T 4TP, GB

(11) **2 011 175** (51) ***H01L 51/50***
(71) Cambridge Display Technology Limited, Unit 12 Cardinal Park, Cardinal Way Godmanchester Cambridgeshire PE29 2XG, GB
Cambridge Enterprise Limited, The Old Schools Trinity Lane, Cambridge Cambridgeshire CB2 1TS, GB

(11) **2 060 197** (51) ***A43B 13/16***
(71) MIZUNO CORPORATION, 1-23, Kitahama 4-chome Chuo-ku, Osaka-shi Osaka 541-8538, JP

(11) **2 102 503** (51) ***F04B 49/20***
(71) Pentair Water Pool and Spa, Inc., 400 Regency Forest Drive, Cary, NC 27518, US
Danfoss Low Power Drives, a Division of Danfoss Drives A/S Ulsnaes 1, 6300 Graasten, DK

(11) **2 108 111** (51) ***G01N 1/44***
(71) Definitek, Inc., 2403 Sidney Street, Suite 280, Pittsburgh, PA 15203, US

(11) **2 122 172** (51) ***F04B 49/06***
(71) Pentair Water Pool and Spa, Inc., 400 Regency Forest Drive, Cary, NC 27518, US
Danfoss Low Power Drives, a Division of Danfoss Drives A/S Ulsnaes 1, 6300 Graasten, DK

(11) **2 126 694** (51) ***G06F 9/455***
(71) Red Bend Software, 14 Place Georges Pompidou, 78180 Montigny-le-Bretonneux, FR

(11) **2 132 148** (51) ***C03B 23/203***
(71) Corning Incorporated, 1 Riverfront Plaza, Corning, New York 14831, US

(11) **2 143 968** (51) ***B60N 2/42***
(71) Oiles Corporation, 2-70 Kounan 1-chome Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP

(11) **2 170 154** (51) ***A61B 3/00***
(71) Heidelberg Engineering GmbH, Max-Jarecki-Straße 8, 69115 Heidelberg, DE

(11) **2 183 231** (51) ***H04W 24/06***
(71) Mobileum, Inc., 20813 Stevens Creek Blvd., Suite 200, Cupertino, CA 95014, US

(11) **2 200 722** (51) ***A63B 69/00***
(71) NIKE Innovate C.V., One Bowerman Drive, Beaverton, OR 97005-6453, US

(11) **2 215 005** (51) ***B81B 3/00***
(71) Teknologian tutkimuskeskus VTT Oy, Vuorimiehentie 3, 02150 Espoo, FI

(11) **2 232 747** (51) ***H04J 14/02***
(71) Coriant Operations, Inc., 1415 West Diehl Road, MS 16, Naperville, IL 60563, US

(11) **2 237 287** (51) ***H01C 1/142***
(71) Murata Manufacturing Co., Ltd., 10-1, Higashikotari 1-chome, Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8555, JP

(11) **2 238 232** (51) ***C12M 1/12***
(71) California Institute of Technology, 1200 E. California Blvd., M/C 210-85, Pasadena, CA 91125, US
UNIVERSITY OF SOUTHERN CALIFORNIA, University Park, Los Angeles, CA 90089, US

(11) **2 248 061** (51) ***G06F 21/75***
(71) Institut Mines Telecom, 37-39, rue Dareau, 75014 Paris, FR

(11) **2 249 127** (51) ***G01D 5/353***
(71) Fujikura, Ltd., 5-1, Kiba 1-chome Koto-ku, Tokyo 135-8512, JP

(11) **2 253 112** (51) ***H04L 27/26***
(71) MediaTek Inc., No. 1, Dusing Rd. 1st., Science-Based Industrial Park, Hsin-Chu City 300, Taiwan, TW

(11) **2 257 904** (51) ***G06F 7/00***
(71) Institut Mines Telecom, 37-39, rue Dareau, 75014 Paris, FR
Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel-Ange, 75016 Paris, FR

(11) **2 262 881** (51) ***C11B 11/00***
(71) Neste Oyj, Keilaranta 21, 02150 Espoo, FI

(11) **2 282 598** (51) ***H04W 72/12***
(71) Innovative Sonic Corporation, 5F, No. 22, Lane 76 Ruiguang Road Neihu District, Taipei City 11491, TW

(11) **2 297 864** (51) ***H04B 1/38***
(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino, CA 95014, US

(11) **2 302 466** (51) ***G03G 15/00***
(71) Ricoh Company, Ltd, 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku Tokyo 143-8555, JP

(11) **2 317 847** (51) ***A61K 47/64***
(71) The Board of Regents of The University of Texas System, 210 West 7th Street, Austin, TX 78701, US

(11) **2 356 873** (51) ***H04W 72/12***
(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US

(11) **2 373 331** (51) ***A61K 39/00***
(71) Abraxis BioScience, LLC, 11755 Wilshire Boulevard, Suite 2000, Los Angeles, CA 90025, US

(11) **2 382 986** (51) ***A61K 39/09***
(71) GlaxoSmithKline Biologicals S.A., rue de l'Institut 89, 1330 Rixensart, BE

(11) **2 422 135** (51) ***F23G 5/30***
(71) Southern Company Services, Inc., 600 N. 18th Street, Building 7n-8374, Birmingham, AL 35203, US

(11) **2 423 633** (51) ***F28F 9/013***
(71) Kyungdong Navien Co., Ltd., 437, Segyo-dong, Pyungtaek-si Gyeonggi-do 450-818, KR

(11) **2 423 669** (51) ***G01N 21/3581***
(71) Advantest Corporation, 1-6-2, Marunouchi, Chiyoda-ku, Tokyo 100-0005, JP

(11) **2 423 670** (51) ***G01N 21/35***
(71) Advantest Corporation, 1-6-2, Marunouchi, Chiyoda-ku, Tokyo 100-0005, JP

(11) **2 423 795** (51) ***G06F 3/0488***
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, SEOUL, 07336, KR

(11) **2 437 267** (51) ***G11C 11/406***
(71) Unifusion Incorporation, Ra-207, 208, 209, 2F 530, Daedeok-daero, Yuseong-gu, Daejeon 34121, KR

(11) **2 450 161** (51) ***B26B 19/20***
(71) Spectrum Brands, Inc., 3001 Deming Way, Middleton, WI 53562, US

(11) **2 456 349** (51) ***A61B 1/00***
(71) Smith & Nephew, Inc., 1450 Brooks Road, Memphis, TN 38116, US

(11) **2 458 652** (51) ***H01L 33/00***
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-Gu, Seoul 07336, KR
LG Innotek Co., Ltd., 98, Huam-ro, Jung-gu, Seoul, 04637, KR

(11) **2 463 568** (51) ***F16L 33/06***
(71) KRAUSZ INDUSTRIES LTD., 6 Hapatish Street, 6655906 Tel Aviv-Yafo, IL

(11) **2 477 206** (51) ***H01J 37/20***
(71) Carl Zeiss Microscopy GmbH, Carl-Zeiss-Promenade 10, 07745 Jena, DE

(11) **2 479 003** (51) ***B24D 3/04***
(71) Baker Hughes, a GE company, LLC, P.O. Box 4740, Houston, TX 77210-4740, US

(11) **2 484 992** (51) ***F25B 27/00***
(71) Carrier Corporation, 13995 Pasteur Blvd., Palm Beach Gardens, FL 33418, US

(11) **2 495 838** (51) ***H02J 3/16***
(71) BOB Holding GmbH, Gerlachshausener Str. 1, 97332 Volkach, DE

(11) **2 498 708** (51) ***A61B 18/14***
(71) Cardea Medsystems (Tianjin) Co., Ltd., Room 201, BLDG. A, 5 Lanyuan Road Tianjin Binhai Hi-Tech Industrial Park, Nankai District, Tianjin 300384, CN

(11) **2 504 949** (51) ***H02J 13/00***
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, SEOUL, 07336, KR

(11) **2 514 888** (51) ***E05B 9/08***
(71) ASSA ABLOY Global Solutions AB, Box 47112, 100 74 Stockholm, SE

(11) **2 517 355** (51) ***G11C 11/412***
(71) SEMICONDUCTOR ENERGY LABORATORY CO., LTD., 398 Hase, Atsugi-shi, Kanagawa-ken 243-0036, JP

(11) **2 522 357** (51) ***A61K 31/706***
(71) G & E Herbal Biotechnology Co., Ltd., 1F., 26, Lane 31, Sec. 1 Huan-Dong Road Hsin-shi Dist, Tainan City, TW

(11) **2 526 503** (51) ***H04L 9/32***
(71) Authentication Holdings LLC, 6767 S Spruce Street, Suite 105, Centennial, CO, US

(11) **2 531 033** (51) ***A61K 31/5025***
(71) Medivation Technologies LLC, 525 Market Street, 36th Floor, San Francisco, CA 94105, US

(11) **2 536 609** (51) ***B60T 11/22***
(71) Gustav Magenwirth GmbH & Co. KG, Stuttgarter Strasse 48, 72574 Bad Urach, DE
Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809 München, DE

(11) **2 541 231** (51) ***G01N 21/21***
(71) SCREEN Holdings Co., Ltd., Tenjinkita-cho 1-1 Teranouchi-agaru 4-chome Horikawa-dori Kamigyo-ku Kyoto-shi, Kyoto 602-8585, JP

(11) **2 544 624** (51) ***A61F 2/06***
(71) Board Of Regents Of the University Of Texas System, 210 West 7th Street, Austin, TX 78701, US

(11) **2 547 908** (51) ***F04B 7/04***
(71) Sensile Medical AG, Solothurnerstrasse 235, 4600 Olten, CH

(11) **2 564 153** (51) ***G01B 9/02***
(71) Fogale Nanotech, 125 rue de l'Hostellerie Bâtiment A - Ville Active, 30900 Nîmes, FR

(11) **2 575 682** (51) ***A61F 2/24***
(71) Medtronic Inc., IP Legal Department 710 Medtronic Parkway, Minneapolis, MN 55432, US

(11) **2 577 474** (51) ***G06F 12/08***
(71) Cisco Technology, Inc., 170 West Tasman Drive, San Jose, CA 95134, US

(11) **2 577 890** (51) ***H04B 10/071***
(71) EXFO Inc., 400 Avenue Godin, Québec, QC G1M 2K2, CA

(11) **2 578 953** (51) ***F24F 1/62***
(71) LG Electronics Inc., LG Twin Towers, 20, Yoido-dong, Youngdungpo-gu Seoul 150-721, KR

(11) **2 587 732** (51) ***H04L 12/28***
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, SEOUL, 07336, KR

(11) **2 589 746** (51) ***F01C 21/10***
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(11) **2 593 363** (51) ***G06F 17/00***
(71) Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt e.V., Linder Höhe, 51147 Köln, DE
OFFICE NATIONAL D'ETUDES ET DE RECHERCHES AEROSPATIALES, Chemin de la Hunière, 91120 Palaiseau, FR

(11) **2 593 968** (51) ***H01L 31/0216***
(71) Pilkington Group Limited, European Technical Centre Hall Lane Lathom, Nr. Ormskirk, Lancashire, L40 5UF, GB

(11) **2 600 739** (51) ***A23L 2/74***
(71) The State of Queensland, Mineral House 41 George Street, Brisbane, Queensland 4000, AU

(11) **2 606 238** (51) ***F04D 13/08***
(71) Ceco Environmental IP Inc., 14651 Dallas Parkway, Suite 500, Dallas TX 75254, US

(11) **2 606 978** (51) ***B02C 1/10***
(71) Yuatsuki Co., Ltd., 5-3, Bouyama Hatsuka-Cho, Nisho-City Aichi 4440316, JP

(11) **2 614 938** (51) ***B26B 19/38***
(71) Spectrum Brands, Inc., 3001 Deming Way, Middleton, WI 53562, US

(11) **2 615 573** (51) ***G06Q 10/06***
(71) DMT Solutions Global Corporation, 37 Executive Drive, Danbury, CT 06810, US

(11) **2 618 135** (51) ***G01N 21/956***
(71) Omron Corporation, 801, Minamifudodo-cho, Horikawahigashiiru, Shiokoji-dori,Shimogyo-Ku, Kyoto Kyoto 600-8530, JP

(11) **2 626 630** (51) ***F23Q 7/00***
(71) NGK Spark Plug Co., Ltd., 14-18 Takatsuji-cho Mizuho-ku, Nagoya-shi, Aichi 467-8525, JP

(11) **2 626 631** (51) ***F23Q 7/00***
(71) NGK Spark Plug Co., Ltd., 14-18 Takatsuji-cho Mizuho-ku, Nagoya-shi, Aichi 467-8525, JP

(11) **2 630 146** (51) ***C07D 471/06***
(71) Medivation Technologies LLC, 525 Market Street, 36th Floor, San Francisco, CA 94105, US

(11) **2 636 350** (51) ***A47L 9/04***
(71) LG Electronics Inc., 20 Yeouido-dong, Yeongdeungpo-gu Seoul 150-721, KR

(11) **2 646 855** (51) ***G01V 8/10***
(71) Baker Hughes, a GE company, LLC, 17021 Aldine Westfield, Houston, TX 77073, US

(11) **2 649 572** (51) ***G06Q 10/10***
(71) Inventive Designers NV, Sint-Bernardsesteenweg 552, 2660 Hoboken, BE

(11) **2 654 393** (51) ***H05K 13/08***
(71) Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, 2500 Shingai, Iwata-shi, Shizuoka-ken 438-8501, JP

(11) **2 654 484** (51) ***A43C 7/00***
(71) Theuvenet, Jurrien, Prinsengracht 436, 1017 KE Amsterdam, NL

(11) **2 679 673** (51) ***C12N 5/10***
(71) RIKEN, 2-1, Hirosawa, Wako-shi, Saitama 351-0198, JP

(11) **2 680 857** (51) ***A61K 31/685***
(71) Oblita Therapeutics BVBA, Rodendijk 40, 2980 Zoersel, BE

(11) **2 687 847** (51) ***G01N 33/53***
(71) Tohoku University, 1-1 Katahira 2-chome, Aoba-ku Sendai-shi Miyagi 980-8577, JP
Meiji Seika Pharma Co., Ltd., 4-16, Kyobashi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 104-8002, JP

(11) **2 689 774** (51) ***A61K 9/00***
(71) Broda Technologies Co., Ltd, Room 505, 299 Jingang Road, Pudong Shanghai 201206, CN

(11) **2 708 132** (51) ***A21C 7/01***
(71) WP Kemper GmbH, Lange Straße 8 - 10, 33397 Rietberg, DE

(11) **2 722 432** (51) ***D06F 58/20***
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeouidaero, Yeongdeungpogu SEOUL, 07336, KR

(11) **2 734 857** (51) ***G01S 5/14***
(71) Commonwealth Scientific & Industrial Research Organisation (C.S.I.R.O.), CSIRO Black Mountain Science and Innovation Park Clunies Ross Street, Acton ACT 2601, AU

(11) **2 738 148** (51) ***C04B 38/08***
(71) KOMATSU MATERE Co., Ltd., Nu-167 Hama-machi Nomi-city, Ishikawa, JP
The Nippon Road Co., Ltd., 1-6-5, Shimbashi, Minato-ku Tokyo 105-0004, JP

(11) **2 744 989** (51) ***F01M 5/00***
(71) ING. ENEA MATTEI S.p.A., Strada Padana Superiore, 307, 20090 Vimodrone, Milano, IT

(11) **2 745 398** (51) ***H03F 3/217***
(71) Bose Corporation, The Mountain, MS 40, Framingham, MA 01701-9168, US

(11) **2 747 257** (51) ***H02K 41/03***
(71) Rockwell Automation, Inc., 1201 South Second Street, Milwaukee, WI 53204, US

(11) **2 747 481** (51) ***H04W 36/00***
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-Gu, Seoul 07336, KR

(11) **2 755 673** (51) ***A61K 38/16***
(71) United Kingdom Research and Innovation, Polaris House North Star Avenue, Swindon SN2 1FL, GB
De la Cueva-Mendez, Guillermo, Antonio Palomino 4-2D, 28015 Madrid, ES

(11) **2 759 397** (51) ***B31F 1/07***
(71) Masterwork Group Co., Ltd., 11 Shuangchen Zhonglu, Beichen Science and Technology Area Tianjin 300400, CN

(11) **2 760 974** (51) ***C10G 1/04***
(71) MEG ENERGY CORP., 11th Floor, 520- 3rd Avenue SW, Calgary, AB T2P 0R3, CA

(11) **2 762 279** (51) ***B25J 1/00***
(71) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH

(11) **2 763 034** (51) ***G06F 3/0484***
(71) Huawei Device (Shenzhen) Co., Ltd., Building B2, Huawei Industrial Base, Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(11) **2 772 580** (51) ***D06F 39/00***
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeouidaero, Yeongdeungpogu SEOUL, 07336, KR

(11) **2 780 763** (51) ***G03B 15/07***
(71) Lens Correction Technologies, 23, rue du Roule, 75001 Paris, FR

(11) **2 783 425** (51) ***H01R 13/56***
(71) Yazaki Corporation, 4-28, Mita 1-chome, Minato-ku Tokyo 108-8333, JP
Toyota Jidosha Kabushiki Kaisha, 1 Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP

(11) **2 789 034** (51) ***H01M 4/04***
(71) Provenance Asset Group LLC, 22 West Avenue, Essex, CT 06426, US

(11) **2 790 706** (51) ***A61K 31/575***
(71) Biophytis, 14 avenue de l'Opéra, 75001 Paris, FR
Sorbonne Université, 21 Rue de l'Ecole de Médecine, 75006 Paris, FR
Institut National De La Recherche Agronomique, 147, rue de l'Université, 75007 Paris, FR

(11) **2 791 887** (51) ***G06Q 30/02***
(71) Financial & Risk Organisation Limited, Five Canada Square, Canary Wharf, London, E14 5AQ, GB
Bonner, John, F., Thomson Reuters 3 Times Square, New York, NY 10032, US
Riles, Evan, T., Thomson Reuters 3 Times Square, New York, NY 10032, US
Bonne, George, Thomson Reuters 3 Times Square, New York, NY 10032, US

(11) **2 798 703** (51) ***H01R 12/77***
(71) Yazaki Corporation, 4-28, Mita 1-chome, Minato-ku Tokyo 108-8333, JP
Toyota Jidosha Kabushiki Kaisha, 1 Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP

(11) **2 801 738** (51) ***F16H 61/28***
(71) Magna PT B.V. & Co. KG, Hermann-Hagenmeyer-Strasse 1, 74199 Untergruppenbach, DE

(11) **2 807 676** (51) ***H01L 31/0224***
(71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE

(11) **2 817 501** (51) ***F02F 3/00***
(71) Tenneco Inc., 500 North Field Drive, Lake Forest, IL 60045, US

(11) **2 821 662** (51) ***F16C 33/78***
(71) NTN-SNR Roulements, 1 rue des Usines, 74000 Annecy, FR

(11) **2 823 273** (51) ***G01L 9/00***
(71) Auxitrol SA, 5, allée Charles Pathé, 18000 Bourges, FR
CENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE (CNRS), 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR

(11) **2 824 770** (51) ***H01R 13/453***
(71) WorldConnect AG, Werkstrasse 12a, 9444 Diepoldsau, CH

(11) **2 825 794** (51) ***F16H 61/00***
(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
AISIN SEIKI KABUSHIKI KAISHA, 1, Asahi-machi 2-chome, Kariya-shi Aichi-ken, 448-8650, JP
AISIN AW CO., LTD., 10, Takane Fujii-cho Anjo-shi, Aichi-ken 444-1192, JP

(11) **2 828 752** (51) ***H04L 29/06***
(71) Triad National Security, LLC, Los Alamos National Laboratory LC/IP, MS A187, Los Alamos, NM 87545, US

(11) **2 828 753** (51) ***H04L 29/06***
(71) Triad National Security, LLC, Los Alamos National Laboratory LC/IP, MS A187, Los Alamos, NM 87545, US
Imperial Innovations Limited, 52 Princes Gate Exhibition Road, London SW7 2PG, GB

(11) **2 831 114** (51) ***C07K 16/28***
(71) Eisai R&D Management Co., Ltd., 6-10 Koishikawa, 4-Chome Bunkyo-Ku, Tokyo 112-8088, JP

(11) **2 831 766** (51) ***G06F 17/30***
(71) Varonis Systems, Ltd., 7 Arie Shenkar Street Gav-Yam Building 2, Herzliya 46120, IL

(11) **2 834 236** (51) ***C07D 471/04***
(71) Lupin Limited, Kalpataru Inspire 3rd Floor Off Western Express Highway Santacruz (East), Mumbai, Maharashtra 400 055, IN

(11) **2 836 237** (51) ***A61K 47/48***
(71) Université Claude Bernard Lyon I, 43 boulevard du 11 Novembre 1918, 69622 Villeurbanne Cedex, FR
NANO-H, 2 Place de l'Europe Bâtiment A Parc d'activités GVIO, 38070 Saint-Quentin-Fallavier, FR
Centre National de la Recherche Scientifique (C.N.R.S.), Campus Gérard-Mégie 3, rue Michel-Ange, 75794 Paris Cedex 16, FR
Université Joseph Fourier, Domaine Universitaire Saint-Martin-d'Hères, 38041 Grenoble, FR
Université Bordeaux Segalen, 146, rue Léo Saignat, 33076 Bordeaux Cedex, FR

(11) **2 844 122** (51) ***A47L 13/20***
(71) TTS Cleaning s.r.l., Viale dell'Artigianato No. 12-14, 35010 S. Giustina in Colle (PD), IT

(11) **2 845 479** (51) ***A01K 87/04***
(71) Globeride, Inc., 14-16, Maesawa 3-chome Higashi Kurume-shi, Tokyo 203-8511, JP

(11) **2 852 784** (51) ***F16L 15/00***
(71) Single Buoy Moorings, Inc., 5, Route de Fribourg P.O. Box 152, 1723 Marly, CH
GMC, Ltd., 52-54 Rose Street, Aberdeen AB10 1HA, GB

(11) **2 854 527** (51) ***A01N 25/34***
(71) se ma Gesellschaft für Innovationen mbH, Industriestrasse 12, 06869 Coswig, DE

(11) **2 864 345** (51) ***C07H 21/00***
(71) Emory University, Office of Technology Transfer 1599 Clifton Road NE, 4th Floor, Atlanta, Georgia 30322, US

(11) **2 866 541** (51) ***A01P 21/00***
(71) AIT Austrian Institute of Technology GmbH, Giefinggasse 4, 1210 Wien, AT

(11) **2 867 436** (51) ***E21B 29/04***
(71) Baker Hughes, a GE company, LLC, P.O. Box 4740, Houston, TX 77210-4740, US

(11) **2 867 611** (51) ***G01C 3/08***
(71) Pentair Water Pool and Spa, Inc., 400 Regency Forest Drive, Cary, NC 27518, US
Virginia Tech Intellectual Properties, Inc., 2200 Kraft Drive, Suite 1050, Blacksburg, VA 24060, US

(11) **2 872 865** (51) ***G01M 13/04***
(71) Aktiebolaget SKF, 41 550 Göteborg, SE

(11) **2 885 756** (51) ***G06Q 40/00***
(71) Financial & Risk Organisation Limited, Five Canada Square, Canary Wharf, London, E14 5AQ, GB
Liao, Wenhui, 1144 Tiffany Drive, Egan, Minnesota 55123, US
Makrehchi, Masoud, 111 Upper Duke Crescent, Markham, Ontario L6G 0C8, CA
Shah, Sameena, 25 Martine Avenue Apt. 1002, White Plains, New York 10606, US

(11) **2 885 886** (51) ***H04B 10/50***
(71) Triad National Security, LLC, Los Alamos National Laboratory P.O. Box 1663, MS A187, Los Alamos, NM 87545, US

(11) **2 886 042** (51) ***A61B 3/14***
(71) Phronema S.r.l., Via Junipero Serra 19, 70125 Bari (BA), IT

(11) **2 891 267** (51) ***H04L 9/32***
(71) Triad National Security, LLC, Los Alamos National Laboratory P.O. Box 1663, MS A187, Los Alamos, NM 87545, US

(11) **2 893 703** (51) ***H04N 19/176***
(71) Qualcomm Incorporated, Attn: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US

(11) **2 896 109** (51) ***H02J 9/06***
(71) Vertiv S.R.L., Via Leonardo da Vinci 16-18, 25028 Piove di Sacco (PD), IT

(11) **2 896 128** (51) ***H03K 17/18***
(71) Vertiv S.R.L., Via Leonardo da Vinci 16-18, 25028 Piove di Sacco (PD), IT

(11) **2 908 425** (51) ***H02P 5/74***
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
Seoul National University R&DB Foundation, 1 Gwanak-ro, Gwanak-gu, Seoul 151-742, KR

(11) **2 913 235** (51) ***B60T 8/1761***
(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP

(11) **2 916 600** (51) ***H04L 27/26***
(71) LG ELECTRONICS INC., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-Gu Seoul 07336, KR

(11) **2 918 423** (51) ***B41M 5/00***
(71) PrintGoal Technology Co., Ltd., 1F., No.32, Qiansui Rd., Tucheng Dist., New Taipei City 23671, TW

(11) **2 922 148** (51) ***G06K 19/077***
(71) Huawei Device (Shenzhen) Co., Ltd., Building B2, Huawei Industrial Base, Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(11) **2 923 345** (51) ***G08B 17/10***
(71) FireAngel Safety Technology Limited, Unit 10, Vanguard Centre, Sir William Lyons Road Coventry CV4 7EZ, GB

(11) **2 933 035** (51) ***B21D 28/22***
(71) voestalpine Automotive Components Dettingen GmbH & Co. KG, Daimlerstraße 29, 72581 Dettingen an der Erms, DE

(11) **2 934 579** (51) ***A61K 39/00***
(71) GlaxoSmithKline Biologicals S.A., rue de l'Institut 89, 1330 Rixensart, BE

(11) **2 937 339** (51) ***C07D 277/56***
(71) Janssen Sciences Ireland Unlimited Company, Barnahely Ringaskiddy, Co Cork, IE
MEDIVIR AB, Blasieholmsgatan 2, 111 48 Stockholm, SE

(11) **2 945 343** (51) ***H04L 29/06***
(71) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA

(11) **2 950 421** (51) ***H02J 13/00***
(71) IFOTEC, Rue du Placyre ZAC de Champfeuillet, 38500 Voiron, FR

(11) **2 950 997** (51) ***B29C 45/80***
(71) Husky Injection Molding Systems Ltd., 500 Queen Street South, Bolton, ON L7E 5S5, CA

(11) **2 952 887** (51) ***G01N 27/22***
(71) Senfit Oy, Teknologiantie 12 D, 90590 Oulu, FI

(11) **2 953 636** (51) ***A61K 36/82***
(71) ISP Investments LLC, 1011 Center Road, Wilmington, DE 19805, US

(11) **2 961 426** (51) ***A61K 39/395***
(71) Baxter International Inc., One Baxter Parkway, Deerfield, IL 60015, US
Baxalta GmbH, Zählerweg 4, 6300 Zug, CH
Baxalta Incorporated, 1200 Lakeside Drive, Bannockburn, IL 60015, US

(11) **2 962 260** (51) ***G06Q 20/00***
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR

(11) **2 962 827** (51) ***B29C 43/18***
(71) TWICE PS S.p.A., Piazza IV Novembre, 4, 20124 Milano, IT

(11) **2 963 167** (51) ***D04H 1/4266***
(71) NAPORO Klima Dämmstoff GmbH, Dirnbergerstrasse 29-31, 4320 Perg, AT

(11) **2 969 393** (51) ***B24B 41/00***
(71) Greenleaf Technology Corporation, 18695 Greenleaf Drive, Saegertown, PA 16433, US

(11) **2 972 653** (51) ***G06F 1/26***
(71) Vertiv S.R.L., Via Leonardo da Vinci 16-18, 25028 Piove di Sacco (PD), IT

(11) **2 979 416** (51) ***H04L 29/06***
(71) Citrix Systems, Inc., 851 West Cypress Creek Road, Fort Lauderdale, FL 33309, US

(11) **2 985 459** (51) ***F03D 13/00***
(71) Vestas Wind Systems A/S, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK

(11) **2 986 021** (51) ***H04Q 9/00***
(71) Kyocera Corporation, 6 Takeda Tobadono-cho Fushimi-ku, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP

(11) **2 996 497** (51) ***A23P 10/30***
(71) McCormick & Company, Incorporated, 24 Schilling Road, Suite 1, Hunt Valley, MD 21031, US

(11) **2 998 802** (51) ***H02J 3/14***
(71) LEVION Technologies GmbH, Waagner-Biro-Straße 100, 8020 Graz, AT

(11) **2 999 573** (51) ***B25J 9/02***
(71) Daegu Gyeongbuk Institute of Science and Technology, 333 Technojungangdaero, Hyunpoong-Myeon, Dalseong-gun, Daegu 711-873, KR

(11) **3 006 026** (51) ***A61K 31/198***
(71) NEURAXPHARM ITALY S.P.A., Via Piceno Aprutina, 47, 63100 Ascoli Piceno (AP), IT

(11) **3 006 146** (51) ***B23B 51/02***
(71) Vestas Wind Systems A/S, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK

(11) **3 008 065** (51) ***C07D 487/04***
(71) Janssen Pharmaceutica NV, Turnhoutseweg 30, 2340 Beerse, BE

(11) **3 009 094** (51) ***A61B 34/00***
(71) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, 00969 Guaynabo, PR

(11) **3 010 877** (51) ***C07C 29/74***
(71) FPInnovations, 570, boul. St-Jean, Pointe-Claire, Québec H9R 3J9, CA

(11) **3 011 214** (51) ***F16L 19/06***
(71) Parker-Hannifin Corporation, 6035 Parkland Boulevard, Cleveland, Ohio 44124-4141, US

(11) **3 011 314** (51) ***G01N 21/39***
(71) Rosemount Inc., 10241 West Little York Road Suite 200, Houston OH 77040, US

(11) **3 014 032** (51) ***E04D 13/04***
(71) Aiwell Holding AS, Bjellandveien 14, 3172 Vear, NO

(11) **3 019 548** (51) ***C08J 3/205***
(71) INEOS Styrolution Group GmbH, Mainzer Landstrasse 50, 60325 Frankfurt, DE

(11) **3 022 622** (51) ***G05D 23/24***
(71) IndraSync Ltd., 2b/64 Talavera Rd, Macquarie Park NSW 2113, AU

(11) **3 023 159** (51) ***B03D 1/02***
(71) Damann, Roland, Scharmeder Strasse 96, 33106 Paderborn, DE
Damann, Volker, Meinolfusstr. 6, 33165 Lichtenau, DE

(11) **3 023 424** (51) ***C07D 453/02***
(71) Beijing Shuobai Pharmaceutical Co., Ltd., 401, 4/F, Building 12 No. 16 Huanke Middle Road Jinqiao Science & Technology Industrial Base Tongzhou Park Zhongguan Village Science & Technology Park Tongzhou District, Beijing 101102, CN

(11) **3 024 646** (51) ***B30B 1/10***
(71) Modus One GmbH, Hofäckerstraße 3, 71732 Tamm, DE

(11) **3 027 239** (51) ***A61M 1/02***
(71) Biomed Device S.r.l., Via Vittoria Bottego, 239-239/1, 41126 Modena (MO), IT

(11) **3 027 840** (51) ***E21B 12/06***
(71) Halliburton Energy Services, Inc., 3000 N. Sam Houston Parkway E., Houston, TX 77032, US

(11) **3 028 273** (51) ***G10L 19/00***
(71) Dolby Laboratories Licensing Corporation, 1275 Market Street, San Francisco, CA 94103, US
Dolby International AB, Apollo Building, 3E Herikerbergweg 1-35, 1101 CN Amsterdam Zuidoost, NL

(11) **3 028 868** (51) ***B41M 5/00***
(71) FUJIFILM Corporation, 26-30 Nishiazabu 2-chome, Minato-ku, Tokyo, JP

(11) **3 029 193** (51) ***D06F 35/00***
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(11) **3 033 427** (51) ***C12N 15/864***
(71) The Board of Trustees of the Leland Stanford Junior University, 1705 El Camino Real, Palo Alto, CA 94306-1106, US
Circuit Therapeutics, Inc., 1505 O'Brien Drive, Menlo Park, California 94025, US

(11) **3 035 697** (51) ***H04R 25/00***
(71) GN Audio A/S, Lautrupbjerg 7, 2750 Ballerup, DK

(11) **3 037 524** (51) ***C12N 5/079***
(71) Sumitomo Chemical Company Limited, 27-1 Shinkawa 2-chome Chuo-ku, Tokyo 104-8260, JP
Riken, 2-1 Hirosawa, Wako-shi, Saitama 351-0198, JP

(11) **3 038 893** (51) ***B62L 3/02***
(71) Gustav Magenwirth GmbH & Co. KG, Stuttgarter Strasse 48, 72574 Bad Urach, DE

(11) **3 039 321** (51) ***F16K 11/048***
(71) Flextronics Global Services Canada Inc. Services Globaux Flextronics Canada Inc., 77 King Street West, Suite 400, Toronto-Dominion Centre, Toronto, Ontario M5K 0A1, CA

(11) **3 041 006** (51) ***H01F 7/06***
(71) CKD CORPORATION, 250, Ouji 2-chome, Komaki-shi Aichi 485-8551, JP
NIKON CORPORATION, 15-3, Konan 2-chome, Minato-ku Tokyo 108-6290, JP

(11) **3 041 943** (51) ***C12P 7/06***
(71) Mahle Metal Leve S/A, Rodovia Anhanguera Sentido Interior - capital Km 49, 7, 13210-877 Jundiaí, SP, BR
Lsdata Plm Software Ltda. - Me, Rua Silva Bueno 1660 Conj. 204 Ipiranga, 04208-001 São Paulo - SP, BR
Advel Tecnologia e Comércio Ltda., Rua Iracema Antas de Abreu Vieira 326 Bairro Casarão, 13171-803 Sumaré, SP, BR

(11) **3 042 364** (51) ***G08B 17/06***
(71) FireAngel Safety Technology Limited, Unit 10, Vanguard Centre, Sir William Lyons Road Coventry CV4 7EZ, GB

(11) **3 043 770** (51) ***A61K 8/46***
(71) Iromed Group S.r.l., Via Tempio del Cielo 3/5, 00144 Roma (RM), IT

(11) **3 043 816** (51) ***A61K 39/395***
(71) MedImmune Limited, Milstein Building Granta Park, Cambridge Cambridgeshire CB21 6GH, GB

(11) **3 046 583** (51) ***A61K 39/42***
(71) Aura Biosciences, Inc., 85 Bolton Street, Cambridge, MA 02140, US
The United States Of America, As Represented By The Secretary, Department Of Health And Human Services, 6011 Executive Boulevard Suite 325 MSC 7660, Bethesda, Maryland 20892-7660, US

(11) **3 048 445** (51) ***G01N 33/487***
(71) Genvida Technology Company Limited, Room 1307A 13/F Two Harbourfront 22 Tak Fung Street Hung Hom, Kowloon, Hong Kong, CN

(11) **3 050 830** (51) ***B65G 47/31***
(71) FIVES SYLEPS, rue du Gaillec Z.I. de Keryado, 56100 Lorient, FR

(11) **3 052 517** (51) ***C07K 14/15***
(71) Triad National Security, LLC, Los Alamos National Laboratory LC/TAS, P.O. Box 1663, Los Alamos, NM 87545, US
Oxford University Innovation Limited, Buxton Court 3 West Way, Botley Oxford OX2 0JB, GB

(11) **3 052 743** (51) ***E21B 23/00***
(71) ARDYNE HOLDINGS LIMITED, 1 St. Swithin Row, Aberdeen AB10 6DL, GB

(11) **3 053 648** (51) ***H01M 4/86***
(71) NISSAN MOTOR CO., LTD., 2 Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP
NIPPON STEEL Chemical & Material Co., Ltd., 14-1, Sotokanda 4-chome Chiyoda-ku, Tokyo 101-0021, JP

(11) **3 054 243** (51) ***F25D 31/00***
(71) Pick Five Imports, Inc., 18401 Arenth Avenue, Building B, City of Industry, CA 91748, US

(11) **3 056 563** (51) ***C12N 5/10***
(71) HEALIOS K.K., 4-1, Hamamatsu-cho 2-chome, Minato-ku, Tokyo 105-6115, JP
Riken, 2-1 Hirosawa, Wako-shi, Saitama 351-0198, JP
Osaka University, 1-1 Yamadaoka, Suita-shi, Osaka 565-0871, JP

(11) **3 062 831** (51) ***A61L 17/12***
(71) Ethicon, Inc., P.O. Box 151 U.S. Route 22, Somerville, NJ 08876, US

(11) **3 065 052** (51) ***G06F 9/445***
(71) Huawei Device (Shenzhen) Co., Ltd., Building B2, Huawei Industrial Base, Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(11) **3 066 782** (51) ***G06Q 40/04***
(71) Thomson Reuters (GRC) Inc., 3 Times Square, New York, NY 10036, US

(11) **3 067 499** (51) ***E05F 3/14***
(71) Locinox, Mannebeekstraat 21, 8790 Waregem, BE

(11) **3 068 584** (51) ***B25B 27/00***
(71) Leary, Steven, 422 Raintree Court, Winter Park, Florida 32789, US
Fitzgerald, Margaret, 2204 Fosgate Drive, Winter Park, Florida 32789, US

(11) **3 069 484** (51) ***H04L 12/721***
(71) Cisco Technology, Inc., SJC/10/2/1 170 West Tasman Drive, San Jose, CA 95134-1706, US

(11) **3 070 755** (51) ***H01L 51/00***
(71) Soongsil University Research Consortium Techno-Park, Soongsil Univ., 369 Sangdo-ro, Dongjak-gu, Seoul 06978, KR
Industry-University Cooperation Foundation Hanyang University, 222, Wangsimni-ro Seongdong-gu, Seoul 04763, KR

(11) **3 073 535** (51) ***H01L 31/04***
(71) LG Chem, Ltd., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR

(11) **3 074 055** (51) ***A61L 15/28***
(71) Omrix Biopharmaceuticals Ltd., Bldg. 14, Weizmann Science Park PO Box 619, Rehovot 7610601, IL

(11) **3 074 297** (51) ***B62D 25/02***
(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi, 471-8571, JP

(11) **3 078 085** (51) ***H01R 27/02***
(71) SAGEMCOM BROADBAND SAS, 250, route de l'Empereur, 92500 Rueil-Malmaison, FR

(11) **3 080 669** (51) ***G05B 19/418***
(71) Trodat GmbH, Linzerstraße 156, 4600 Wels, AT

(11) **3 084 410** (51) ***G01N 27/30***
(71) Saint-Gobain Performance Plastics Corporation, 1199 South Chillicothe Road, Aurora, OH 44202, US

(11) **3 084 505** (51) ***G02B 23/24***
(71) Université Technologie de Compiègne-UTC, Centre Pierre Guillaumat Rue du docteur Schweitzer, 60200 Compiègne, FR
CNRS Centre National de la Recherche Scientifique, 3 Rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
Institut National des Sciences Appliquées de Lyon, 20 avenue Albert Einstein, 69100 Villeurbanne, FR
Ecole Centrale de Lyon, 36, avenue Guy de Collongue, 69130 Ecully, FR
Université Claude Bernard Lyon 1, 43 Boulevard du 11 Novembre 1918, 69100 Villeurbanne, FR

(11) **3 089 335** (51) ***H02K 15/02***
(71) voestalpine Automotive Components Dettingen GmbH & Co. KG, Daimlerstraße 29, 72581 Dettingen an der Erms, DE

(11) **3 091 470** (51) ***G06F 21/71***
(71) ICTK Holdings Co., Ltd., 5F., 323, Pangyo-ro, Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13488, KR

(11) **3 092 243** (51) ***C07F 7/22***
(71) Centre National de la Recherche Scientifique (CNRS), 3, rue Michel-Ange, 75116 Paris, FR
Université de Nantes, 1 quai de Tourville, 44000 Nantes, FR
Université d'Angers, 40 rue de Rennes, 49000 Angers, FR
Université du Maine, Avenue Olivier Messiaen, 72000 Le Mans, FR
INSERM (Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale), 101, rue de Tolbiac, 75654 Paris Cedex 13, FR
Centre Hospitalier Universitaire De Nantes, 5 Allée de l'Ile Gloriette, 44093 Nantes Cedex 1, FR

(11) **3 093 662** (51) ***G01N 33/50***
(71) FUJIFILM CORPORATION, 26-30 Nishiazabu 2-chome, Minato-ku Tokyo 106-8620, JP

(11) **3 097 937** (51) ***A61M 16/00***
(71) Norton (Waterford) Limited, Unit 301 IDA Industrial Park Cork Road, Waterford, IE

(11) **3 100 915** (51) ***B60R 13/04***
(71) WEIDPLAS GmbH, Obere Wiltisgasse 48, 8700 Küsnacht, CH

(11) **3 102 560** (51) ***C07C 215/54***
(71) Zentiva, K.S., U Kabelovny 130, 102 37 Praha 10, CZ

(11) **3 106 127** (51) ***A61F 2/01***
(71) Novate Medical Limited, First Floor, Block 11, Galway Technology Park, Parkmore, Galway, IE

(11) **3 107 313** (51) ***H04R 1/10***
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR

(11) **3 109 947** (51) ***H01R 12/77***
(71) Koepsell, Martin, Schwerterstraße 9, 58339 Breckerfeld, DE

(11) **3 112 585** (51) ***E21D 11/00***
(71) Underground Construction Solutions Pty Ltd, 495 Great Ocean Road, Apollo Bay VIC 3233, AU

(11) **3 121 426** (51) ***F02D 41/22***
(71) DAF Trucks N.V., Hugo van der Goeslaan 1, 5643 TW Eindhoven, NL

(11) **3 122 065** (51) ***H04R 1/10***
(71) Kabushiki Kaisha Audio-Technica, 2-46-1, Nishi-Naruse, Machida-shi, Tokyo, JP

(11) **3 127 586** (51) ***A63F 13/00***
(71) PixArt Imaging Inc., 5F, No. 5, Innovation Road I Hsinchu Sciencel Park, Hsin-Chu, TW
Nintendo Co., Ltd., 11-1, Hokotate-cho, Kamitoba Minami-ku, Kyoto 601-8501, JP

(11) **3 138 500** (51) ***A61B 8/00***
(71) Healcerion Co., Ltd., 509ho, Seoul Business Consulting Center 72, Digital-ro 26-gil Guro-gu, Seoul 152-848, KR

(11) **3 139 255** (51) ***G06F 3/041***
(71) Soongsil University Research Consortium Techno-Park, Soongsil Univ., 369 Sangdo-ro, Dongjak-gu, Seoul 06978, KR
Industry-University Cooperation Foundation Hanyang University, 222, Wangsimni-ro Seongdong-gu, Seoul 04763, KR

(11) **3 139 868** (51) ***A61F 2/58***
(71) Touch Bionics Limited, Unit 3 Ashwood Court Oakbank Park Way, Livingston, Lothian EH53 0TH, GB

(11) **3 141 290** (51) ***A63B 41/08***
(71) Shishido, Hideomi, 1-19-1009, Funairi-saiwai-cho Naka-ku, Hiroshima-shi, Hiroshima 730-0844, JP
Gupta, Vikas, c/o Soccer International PVT. Ltd Basti Sheikh Road Jalandhar, Punjab 144002, IN
Mahajan, Vinod, C/o Soccer International PVT. Ltd Basti Sheikh Road Jalandhar, Punjab 144002, IN

(11) **3 142 135** (51) ***H01H 19/58***
(71) ALPS ELECTRIC CO., LTD., 1-7 Yukigaya-otsukamachi Ota-ku, Tokyo 145-8501, JP

(11) **3 142 177** (51) ***H01M 8/04111***
(71) Garrett Transportation I Inc., 2525 W. 190th St., Torrance, CA 90504, US

(11) **3 142 751** (51) ***A61P 35/00***
(71) MedImmune Limited, Milstein Building Granta Park, Cambridge Cambridgeshire CB21 6GH, GB

(11) **3 143 305** (51) ***F16H 1/28***
(71) Orbitless Drives Inc, 3250 W. 29th Ave., Vancouver, British Columbia V6L 1Y6, CA

(11) **3 145 525** (51) ***A61K 38/44***
(71) University of Pittsburgh - Of the Commonwealth System of Higher Education, 200 Gardner Steel Conference Center Thackeray and O'Hara Streets, Pittsburgh, PA 15260, US

(11) **3 147 407** (51) ***E01D 15/12***
(71) Hiroshima University, 3-2 Kagamiyama 1-chome, Higashi-Hiroshima-shi Hiroshima 739-8511, JP
Sankyo Tateyama, Inc., 70 Hayakawa Takaoka-shi, Toyama 933-8610, JP
Hoshikei Kinzoku Kogyo Co., Ltd., 21-1 Kishishinke-cho 2-chome, Tondabayashi-shi, Osaka 584-0003, JP
Japan Construction Machinery and Construction Association, c/o Kikai Shinko Kaikan 5-8, 3-chome Shibakoen Minato-ku, Tokyo 105-0011, JP

Institue of Fundamental Technological Research Polish Academy of Sciences, Pawinskiego 5b, 02-106 Warsaw, PL

(11) **3 148 028** (51) ***H02H 3/033***
(71) Helmut-Schmidt-Universität/ Universität der Bundeswehr Hamburg, Holstenhofweg 85, 22043 Hamburg, DE

(11) **3 149 420** (51) ***F26B 3/02***
(71) Suez International, 16 Place de l'Iris - Tour CB 21, 92040 Paris la Défense Cedex, FR
TerraNova Energy GmbH, Königsberger Strasse 100, 40231 Düsseldorf, DE

(11) **3 152 820** (51) ***H02K 9/10***
(71) ThyssenKrupp Presta TecCenter AG, Wirtschaftspark 37, 9492 Eschen, LI

(11) **3 154 500** (51) ***A61H 9/00***
(71) The Diabetic Boot Company Ltd., Midshires House Midshires Business Park Smeaton Close Aylesbury, Buckinghamshire HP19 8HL, GB

(11) **3 159 139** (51) ***B29C 55/14***
(71) ASAHI KASEI KABUSHIKI KAISHA, 1-1-2 Yurakucho Chiyoda-ku, Tokyo, JP

(11) **3 161 403** (51) ***F28F 9/02***
(71) TitanX Holding AB, Box 237, 294 25 Sölvesborg, SE

(11) **3 164 672** (51) ***G01B 7/06***
(71) Tecom AS, c/o Christian Michelsen Research AS, P.O.Box 6031 Postterminalen, 5892 Bergen, NO

(11) **3 165 468** (51) ***B64F 5/30***
(71) Airbus Defence and Space GmbH, Willy-Messerschmitt-Straße 1, 82024 Taufkirchen, DE
Airbus Operations GmbH, Kreetslag 10, 21129 Hamburg, DE

(11) **3 169 164** (51) ***A23G 3/28***
(71) FoodJet B.V., Ambachtsweg 49, 6541 DA Nijmegen, NL

(11) **3 171 356** (51) ***G09G 3/3266***
(71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro, Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR

(11) **3 173 368** (51) ***B66D 5/30***
(71) Kabushiki Kaisha Kobe Seiko Sho (Kobe Steel, Ltd.), 2-4, Wakinohama-Kaigandori 2-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-8585, JP
Kobelco Cranes Co., Ltd., 17-1, Higashigotanda 2-chome Shinagawa-ku, Tokyo 141-8626, JP

(11) **3 174 855** (51) ***C07D 401/02***
(71) Medivation Technologies LLC, 525 Market Street, 36th Floor, San Francisco, CA 94105, US

(11) **3 183 959** (51) ***A01K 73/045***
(71) Volu Ventis ApS, Buskelundtoften 77, 8600 Silkeborg, DK
P/F Vónin, Bakkavegur 22, 530 Fuglafjørdur, FO

(11) **3 185 382** (51) ***H02H 1/00***
(71) Vogl Electronic GmbH, Pieringer Stadtweg 1, 94330 Salching, DE

(11) **3 186 769** (51) ***G06Q 40/04***
(71) Thomson Reuters (GRC) Inc., 3 Times Square, New York, NY 10036, US

(11) **3 191 736** (51) ***F16H 1/28***
(71) Orbitless Drives Inc, 3250 W. 29th Ave., Vancouver, British Columbia V6L 1Y6, CA

(11) **3 192 479** (51) ***A61F 9/008***
(71) AMO Development, LLC., 1700 E. St Andrew Place, Santa Ana, CA 92705, US

(11) **3 194 388** (51) ***C07D 403/04***
(71) PROXIMAGEN, LLC, 505 Highway 169 North Suite 850, Plymouth, MN 55441, US

(11) **3 195 352** (51) ***H01L 21/762***
(71) GlobalWafers Co., Ltd., No. 8 Industrial East Road 2 Science-Based Industrial Park, Hsinchu, Taiwan R.O.C., TW

(11) **3 198 446** (51) ***G06F 11/30***
(71) EntIT Software LLC, 3000 Hanover Street, Palo Alto, CA 94304, US

(11) **3 202 341** (51) ***A61B 17/3201***
(71) iMott Inc., 16-12 Azamino Minami 3-chome Aoba-ku Yokohama-shi, Kanagawa 225-0012, JP

(11) **3 205 771** (51) ***E01B 33/02***
(71) LEYFA Measurement, 9 Rue Gustave Eiffel, 31140 Aucamville, FR

(11) **3 208 064** (51) ***B29C 33/06***
(71) Colines S.P.A., Via Biglieri 3, 28100 Novara, IT

(11) **3 209 795** (51) ***C12Q 1/68***
(71) Danmarks Tekniske Universitet, Bygning 101A Anker Engelunds Vej 1, 2800 Kgs. Lyngby, DK

(11) **3 210 474** (51) ***A01N 65/00***
(71) Chiasma Inc., 460 Totten Pond Road Suite 530, Waltham, MA 02451, US

(11) **3 211 470** (51) ***G02B 23/10***
(71) Swarovski-Optik KG., Daniel-Swarovski-Strasse 70, 6067 Absam, AT

(11) **3 214 678** (51) ***H01M 4/86***
(71) NISSAN MOTOR CO., LTD., 2 Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP
NIPPON STEEL Chemical & Material Co., Ltd., 14-1, Sotokanda 4-chome Chiyoda-ku, Tokyo 101-0021, JP

(11) **3 214 680** (51) ***H01M 8/1004***
(71) NISSAN MOTOR CO., LTD., 2 Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP
NIPPON STEEL Chemical & Material Co., Ltd., 14-1, Sotokanda 4-chome Chiyoda-ku, Tokyo 101-0021, JP

(11) **3 217 213** (51) ***G02F 1/1335***
(71) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN

(11) **3 221 885** (51) ***H01L 21/762***
(71) GlobalWafers Co., Ltd., No. 8 Industrial East Road 2 Science-Based Industrial Park, Hsinchu, Taiwan R.O.C., TW

(11) **3 222 850** (51) ***F04B 1/04***
(71) technotrans SE, Robert-Linnemann-Straße 17, 48336 Sassenberg, DE

(11) **3 227 175** (51) ***B63B 27/14***
(71) NHLO Holding B.V., Bollenhofsestraat 134, 3572 VT Utrecht, NL

(11) **3 227 312** (51) ***C07K 5/103***
(71) Fresenius Kabi Oncology Limited, B- 310, Som Datt Chambers - I Bhikaji Cama Place, New Delhi 110066, IN

(11) **3 228 742** (51) ***D06F 39/04***
(71) LG ELECTRONICS INC., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 150-721, KR

(11) **3 229 824** (51) ***A61K 38/08***
(71) Chiasma Inc., 460 Totten Pond Road Suite 530, Waltham, MA 02451, US
Mamluk, Roni, Hagefen 3, Mazkeret Batya, IL
Gelbaum, Dana, 13 Mishmar Hagvul Street, 6969783 Tel Aviv, IL

(11) **3 230 551** (51) ***E21B 17/042***
(71) Tuboscope Vetco (France) SAS, Comble du Pré Piémard B.P. 36, 59145 Berlaimont, FR

(11) **3 231 864** (51) ***C12N 5/10***
(71) Riken, 2-1 Hirosawa, Wako-shi, Saitama 351-0198, JP

(11) **3 231 958** (51) ***E04F 15/02***
(71) Rob Alards Holding B.V., Afhangweg 31, 5961 EA Horst, NL

(11) **3 237 363** (51) ***C07C 2/32***
(71) Public Joint Stock Company "Sibur Holding", Eastern Industrial Area, Building 30, Block 1, N. 6 Tobolsk, Tyumen Region 626150, RU

(11) **3 237 762** (51) ***F16B 5/01***
(71) Airbus Defence and Space SAS, 31 rue des Cosmonautes ZI du Palays, 31402 Toulouse Cedex 4, FR

(11) **3 237 978** (51) ***G05B 19/042***
(71) Switchee Limited, BaseKX 103C Camley Street, London N1C 4PF, GB

(11) **3 238 620** (51) ***A61B 5/11***
(71) Dividat AG, Neuhofstrasse 3, 8834 Schindellegi, CH

(11) **3 240 007** (51) ***H01H 71/02***
(71) CARLING TECHNOLOGIES, Inc., 60 Johnson Avenue, Plainville, CT 06062-1177, US

(11) **3 241 201** (51) ***G08B 25/14***
(71) FireAngel Safety Technology Limited, Unit 10, Vanguard Centre, Sir William Lyons Road Coventry CV4 7EZ, GB

(11) **3 243 513** (51) ***A61K 31/427***
(71) University of Rochester, 601 Elmwood Avenue Box OTT, Rochester, NY 14642, US
Board of Regents of the University of Nebraska, Varner Hall, 3835 Holdrege Street, Lincoln, Nebraska 68583-0745, US
Temple University - Of The Commonwealth System of Higher Education, Broad and Montgomery Avenue 1801 N. Broad Street, Philadelphia, PA 19122, US

(11) **3 248 178** (51) ***G07D 11/00***
(71) NCR Corporation, 864 Spring Street NW, Atlanta, GA 30045, US

(11) **3 252 569** (51) ***G06F 3/023***
(71) Toshiba Client Solutions Co., Ltd., 6-15, Toyosu 5-chome Koto-ku, Tokyo 135-8505, JP

(11) **3 253 401** (51) ***A61K 38/08***
(71) Chiasma Inc., 460 Totten Pond Road Suite 530, Waltham, MA 02451, US

(11) **3 256 753** (51) ***F16F 15/32***
(71) WEGMANN automotive GmbH, Rudolf-Diesel-Straße 6, 97209 Veitshöchheim, DE

(11) **3 260 746** (51) ***F16K 11/083***
(71) Eaton Intelligent Power Limited, 30 Pembroke Road, Dublin 4, IE
AUDI AG, 85045 Ingolstadt, DE

(11) **3 261 072** (51) ***G08B 17/06***
(71) FireAngel Safety Technology Limited, Unit 10, Vanguard Centre, Sir William Lyons Road Coventry CV4 7EZ, GB

(11) **3 262 067** (51) ***C07K 14/50***
(71) Infinitec Activos S.L., Can Parellada, 22, Nave 2-3, 08170 Montornés del Vallès, Barcelona, ES

(11) **3 268 400** (51) ***C08F 10/02***
(71) Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel Ange, 75794 Paris, FR
Université Claude Bernard Lyon 1, 43 Boulevard du 11 Novembre 1918, 69622 Villeurbanne Cedex, FR
CPE Lyon Formation Continue et Recherche - CPE Lyon FCR, 43 Boulevard du 11 Novembre 1918, 69100 Villeurbanne, FR

(11) **3 268 541** (51) ***E02D 27/34***
(71) Geopier Foundation Company, Inc., 130 Harbour Place Drive Suite 280, Davidson, North Carolina 28036, US

(11) **3 279 521** (51) ***F16H 61/16***
(71) Nissan Motor Co., Ltd., 2, Takara-cho Kanagawa-ku Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP

(11) **3 285 869** (51) ***A61N 5/10***
(71) Ion Beam Applications S.A., Chemin du Cyclotron 3, 1348 Louvain-la-Neuve, BE

(11) **3 294 446** (51) ***B01J 20/06***
(71) GRUPPO ZILIO S.R.L., Via A. Ferrarin, 73, 36022 Cassola, IT

(11) **3 295 690** (51) ***H04W 4/00***
(71) SIMO Holdings Inc., C/o Maples Corporate Services Limited PO Box 309 Ugland House, Grand Cayman KY1-1104, KY

(11) **3 302 522** (51) ***A61K 38/17***
(71) Fred Hutchinson Cancer Research Center, 1100 Fairview Avenue North, Seattle, WA 98109, US
University Of Rochester, 601 Elmwood Avenue Box URV, Rochester, NY 14642, US

(11) **3 305 327** (51) ***A61K 45/06***
(71) Bioenergy Healthcare GmbH, Franz-Marc-Straße 4, 50999 Köln, DE

(11) **3 311 994** (51) ***B29D 11/00***
(71) Carl Zeiss Vision International GmbH, Turnstrasse 27, 73430 Aalen, DE

(11) **3 314 158** (51) ***B32B 1/00***
(71) Karl Otto Braun GmbH & Co. KG, Lauterstraße 50, 67752 Wolfstein, DE

(11) **3 314 960** (51) ***H04W 64/00***
(71) HERE Global B.V., Kennedyplein 222-226, 5611 ZT Eindhoven, NL

(11) **3 316 869** (51) ***A61K 9/24***
(71) Gilead Sciences, Inc., 333 Lakeside Drive, Foster City, CA 94404, US
Janssen Sciences Ireland Unlimited Company, Barnahely Ringaskiddy, Co Cork, IE

(11) **3 319 798** (51) ***B32B 27/32***
(71) ExxonMobil Chemical Patents Inc., 5200 Bayway Drive, Baytown TX 77520-2149, US

(11) **3 320 821** (51) ***A47L 5/00***
(71) Black & Decker Inc., 1207 Drummond Plaza, Newark, Delaware 19711, US

(11) **3 322 702** (51) ***C07D 401/14***
(71) Mission Therapeutics Limited, Moneta (Building 280) Babraham Research Campus, Cambridge, Cambridgeshire CB22 3AT, GB

(11) **3 322 883** (51) ***F01P 3/20***
(71) Tofas Turk Otomobil Fabrikasi Anonim Sirketi, Yeni Yalova Yolu No.574., Bursa, TR

(11) **3 323 333** (51) ***A47L 5/24***
(71) Black & Decker Inc., 1207 Drummond Plaza, Newark, Delaware 19711, US

(11) **3 326 861** (51) ***B60P 7/14***
(71) H.P. Beck & Söhne AG, Rain 25, 3424 Oberösch, CH

(11) **3 329 252** (51) ***G01N 21/3577***
(71) Avenisense, 19 rue du Lac Saint-André, 73370 Le Bourget-du-Lac, FR

(11) **3 331 937** (51) ***C08G 69/10***
(71) CENTRO DE INVESTIGACION PRINCIPE FELIPE, C/ Eduardo Primo Yúfera, 3, 46012 Valencia, ES

(11) **3 332 058** (51) ***D06B 13/00***
(71) Reddy, Konreddy Venkat, Geratex Machinery Pvt. Ltd., Plot No. 119 Karjan Vemardi Road Village Juni Jetherdi Karjan, Vadodara 391240, IN
Vyas, Himalibahen K., 6/D Kalakunj Society-No.1 Opp. Water Tank Karelibag, Vadodara 390002, IN

(11) **3 332 634** (51) ***A01J 5/04***
(71) Mueller B.V., Noordgang 14, 7141 JP Groenlo, NL

(11) **3 335 761** (51) ***A61N 5/06***
(71) Martin Reichle Holding AG, Hofstrasse 1 A, 6300 Zug, CH

(11) **3 338 078** (51) ***G01N 21/64***
(71) Cambridge Display Technology Limited, Unit 12 Cardinal Park, Cardinal Way Godmanchester Cambridgeshire PE29 2XG, GB

(11) **3 338 079** (51) ***G01N 21/84***
(71) Cambridge Display Technology Limited, Unit 12 Cardinal Park, Cardinal Way Godmanchester Cambridgeshire PE29 2XG, GB

(11) **3 341 321** (51) ***B67D 1/08***
(71) CARDIFF GROUP, naamloze vennootschap, Bruinstraat 70, 3520 Zonhoven, BE

(11) **3 341 339** (51) ***C04B 28/02***
(71) Funzionano AS, Postboks 9, 3903 Porsgrunn, NO

(11) **3 341 640** (51) ***F16L 21/02***
(71) KRAUSZ INDUSTRIES LTD., 6 Hapatish Street, 6655906 Tel Aviv-Yafo, IL

(11) **3 343 579** (51) ***H01G 11/12***
(71) MacroCaps ApS, Havegade 39, 1058 Copenhagen, DK

(11) **3 346 272** (51) ***G01N 33/574***
(71) Celcuity Inc., 2400 Bantle Farm Road, Medina, MN 55340, US

(11) **3 347 833** (51) ***G06F 17/30***
(71) Voices From The Blogs S.r.l., Via Edmondo de Amicis 49, 20123 Milano, IT

(11) **3 348 993** (51) ***G01N 15/02***
(71) Atten2 Advanced Monitoring Technologies S.L., Polo tecnológico de Eibar c/Iñaki Goenaga 5, 20600 Eibar, ES

(11) **3 350 407** (51) ***E21B 29/00***
(71) ARDYNE HOLDINGS LIMITED, 1 St. Swithin Row, Aberdeen AB10 6DL, GB

(11) **3 351 129** (51) ***A45B 25/00***
(71) Yotrio Group Co., Ltd, No. 1 Qianjiang South Road Linhai City, Zhejiang Province 317004, CN
Robert Testrut GmbH & Co KG, Am Schornacker 113, 46485 Wesel, DE

(11) **3 359 005** (51) ***A47K 5/12***
(71) Toaster Labs, Inc., 2212 Queen Anne Avenue N. -Suite 269, Seattle, WA 98109, US

(11) **3 365 446** (51) ***C12N 15/11***
(71) Phio Pharmaceuticals Corp., 257 Simarano Drive, Suite 101, Marlborough, MA 01752, US
Biogazelle NV, Technologiepark 3, 9052 Zwijnaarde, BE

(11) **3 370 828** (51) ***A61P 25/00***
(71) Heptares Therapeutics Limited, Granta Park, Great Abington Cambridge CB21 6DG, GB

(11) **3 371 468** (51) ***F16B 39/24***
(71) The Reaction Washer Company, 775 West 1200, South Suite 100, Springville UT 84663, US

(11) **3 372 198** (51) ***A61F 2/24***
(71) AVVie GmbH, Lazarettgasse 12/19, 1090 Wien, AT

(11) **3 372 594** (51) ***C07D 409/12***
(71) Humanwell Healthcare (Group) Co., Ltd., No.666 Gaoxin Road Wuhan East Lake Hi-Tech Development Zone, Wuhan, Hubei 430075, CN
Hubei Bio-Pharmaceutical Industrial Technological Institute Inc., No.666 Gaoxin Road Wuhan East Lake Hi-tech Development Zone, Wuhan, Hubei 430075, CN

(11) **3 377 817** (51) ***F23Q 7/10***
(71) Channel Products, Inc., 30700 Solon Industrial Parkway, Solon, OH 44139, US

(11) **3 382 133** (51) ***E06B 3/02***
(71) Folding Sliding Doors Limited, Hopbine Avenue, West Bowling Bradford BD5 8ER, GB

(11) **3 386 038** (51) ***H01R 13/625***
(71) SSE Contracting Limited, No. 1 Forbury Place 43 Forbury Road, Reading, Berkshire RG1 3JH, GB

(11) **3 386 497** (51) ***A61K 31/198***
(71) PROXIMAGEN, LLC, 505 Highway 169 North Suite 850, Plymouth, MN 55441, US

(11) **3 387 312** (51) ***F16L 21/06***
(71) KRAUSZ INDUSTRIES LTD., 6 Hapatish Street, 6655906 Tel Aviv-Yafo, IL

(11) **3 387 549** (51) ***G06F 15/76***
(71) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US

(11) **3 388 475** (51) ***C08J 7/00***
(71) Bioworks Corporation, Keihanna Plaza Laboratory Wing 7F 1-7 Hikaridai, Seikacho, Soraku-gun, Kyoto, JP

(11) **3 390 868** (51) ***F16H 61/662***
(71) Punch Powertrain N.V., Ondernemerslaan 5429 Poort Sint-Truiden, 3800 Sint-Truiden, BE

(11) **3 393 667** (51) ***B02C 2/00***
(71) thyssenkrupp AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
thyssenkrupp Industrial Solutions AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
indurad GmbH, Belvedereallee 5, 52070 Aachen, DE

(11) **3 395 820** (51) ***C07D 515/22***
(71) Pharma Mar, S.A., Avenida de los Reyes, 1 Polígono Industrial La Mina, 28770 Colmenar Viejo, Madrid, ES

(11) **3 395 821** (51) ***C07D 515/22***
(71) Pharma Mar, S.A., Avenida de los Reyes, 1 Polígono Industrial La Mina, 28770 Colmenar Viejo, Madrid, ES

(11) **3 396 267** (51) ***F24F 13/14***
(71) BUBENDORFF SA, 24 rue de Paris, 68220 Attenschwiller, FR

(11) **3 397 205** (51) ***A61F 2/24***
(71) AVVie GmbH, Lazarettgasse 12/19, 1090 Wien, AT

(11) **3 397 832** (51) ***E21B 21/10***
(71) M-I Drilling Fluids U.K. Limited, Westhill Industrial Estate, Westhill, Aberdeen AB32 6TQ, GB

(11) **3 399 615** (51) ***H02H 7/125***
(71) Hyosung Heavy Industries Corporation, (Gongdeok-dong), Mapo-daero 119 Mapo-gu, Seoul 04144, KR
Kim, Hee Jin, (Singongdeok-dong, Gongdeok Ipark) 101-1602, 36, Mallijae-ro Mapo-gu, Seoul 04189, KR
Hur, Kyeon, (Sincheon-dong, Jinju Apt.) 5-102, 399, Olympic-ro Songpa-gu, Seoul 05508, KR

(11) **3 402 317** (51) ***H05K 7/20***
(71) Guangdong HI-1 New Materials Technology Research Institute Co. Ltd., Room 431 No. 333, Jiufo Construction Rd., Zhongxin Guangzhou Knowledge City, Guangzhou Guangdong, CN

(11) **3 403 069** (51) ***G01N 21/64***
(71) Max-Planck-Gesellschaft zur Förderung der Wissenschaften E. V., Hofgartenstrasse 8, 80539 München, DE

(11) **3 405 097** (51) ***A61B 5/00***
(71) Dürr Dental SE, Höpfigheimer Strasse 17, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE

(11) **3 405 211** (51) ***A61K 38/31***
(71) Chiasma Inc., 460 Totten Pond Road Suite 530, Waltham, MA 02451, US

(11) **3 405 585** (51) ***C12Q 1/18***
(71) Selux Diagnostics, Inc., 56 Roland Street, Suite 206, Charlestown, MA 02129, US

(11) **3 408 917** (51) ***H02J 7/00***
(71) Siemens Mobility GmbH, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE

(11) **3 417 261** (51) ***G01M 9/02***
(71) Inclined Labs AB, Ranhammarsvägen 14, 168 67 Bromma, SE

(11) **3 417 385** (51) ***G06F 17/30***
(71) LiveRamp, Inc., 225 Bush Street, 17th Floor, San Francisco, CA 94104, US

(11) **3 418 570** (51) ***F04B 49/06***
(71) Pentair Water Pool and Spa, Inc., 400 Regency Forest Drive, Cary, NC 27518, US
Danfoss Low Power Drives, a Division of Danfoss Drives A/S Ulsnaes 1, 6300 Graasten, DK

(11) **3 423 051** (51) ***A61K 31/35***
(71) Emerging Viral Therapeutics (HK) Limited, 10/F Fung House 19-20 Connaught Road Central, Hong Kong, CN

(11) **3 427 412** (51) ***H04B 10/291***
(71) Xieon Networks S.à r.l., 3 Rue Sigefroi. Apt. no.13, 2536 Luxembourg, LU

(11) **3 428 357** (51) ***E04B 1/68***
(71) BESAPLAST KUNSTSTOFFE GmbH, Einsteinstr. 15, 46325 Borken, DE

Teil B / Part B / Partie B

(71) BL Technologies, Inc., 5951 Clearwater Drive, Minnetonka, MN 55341, US

(11) **1 709 429** (51) ***G01N 21/25***
(11) **2 129 628** (51) ***C02F 1/469***
(11) **2 137 113** (51) ***C02F 1/52***
(11) **2 145 174** (51) ***G01N 21/27***
(11) **2 315 726** (51) ***C02F 1/469***
(11) **2 318 748** (51) ***F16L 57/06***
(11) **2 342 265** (51) ***C08J 3/03***
(11) **2 347 035** (51) ***C23F 11/10***
(11) **2 364 275** (51) ***C02F 1/56***
(11) **2 414 490** (51) ***C10G 70/00***
(11) **2 414 901** (51) ***G05B 13/04***
(11) **2 507 673** (51) ***G05D 21/02***
(11) **2 547 628** (51) ***C02F 9/00***
(11) **2 548 936** (51) ***C10G 31/08***
(11) **2 562 540** (51) ***G01N 31/22***
(11) **2 563 722** (51) ***C02F 1/46***
(11) **2 582 636** (51) ***C02F 9/00***
(11) **2 601 515** (51) ***G01N 21/78***
(11) **2 627 438** (51) ***B01D 65/02***
(11) **2 632 574** (51) ***B01D 65/00***
(11) **2 640 671** (51) ***C02F 5/12***
(11) **2 646 133** (51) ***B01D 29/60***
(11) **2 651 545** (51) ***B01D 71/02***
(11) **2 654 931** (51) ***B01D 69/12***
(11) **2 654 932** (51) ***B01D 69/12***
(11) **2 655 490** (51) ***C08J 5/22***
(11) **2 655 564** (51) ***C10G 47/02***
(11) **2 658 637** (51) ***B01D 63/10***
(11) **2 658 814** (51) ***C02F 1/469***
(11) **2 683 660** (51) ***C02F 9/14***
(11) **2 723 480** (51) ***B01D 71/38***
(11) **2 753 585** (51) ***C02F 1/469***
(11) **2 755 745** (51) ***B01D 61/44***
(11) **2 760 797** (51) ***C02F 1/56***
(11) **2 791 065** (51) ***C02F 1/56***
(11) **2 794 491** (51) ***C02F 1/30***
(11) **2 802 537** (51) ***C02F 1/52***
(11) **2 802 868** (51) ***G01N 33/18***
(11) **2 817 085** (51) ***B01D 61/10***
(11) **2 820 110** (51) ***C10G 75/02***
(11) **2 838 645** (51) ***B01D 63/10***
(11) **2 838 977** (51) ***C10G 33/04***
(11) **2 850 422** (51) ***G01N 27/49***
(11) **2 864 255** (51) ***C02F 5/10***
(11) **2 885 064** (51) ***B01D 63/02***
(11) **2 888 030** (51) ***B01D 71/56***
(11) **2 888 101** (51) ***B29D 28/00***
(11) **2 892 855** (51) ***C02F 3/34***
(11) **2 900 802** (51) ***C12M 1/24***
(11) **2 901 142** (51) ***G01N 27/02***
(11) **2 901 143** (51) ***G01N 27/02***
(11) **2 904 400** (51) ***G01N 33/579***
(11) **2 919 892** (51) ***B01D 61/20***
(11) **2 925 907** (51) ***C23F 11/04***
(11) **2 928 835** (51) ***C02F 9/14***
(11) **2 931 422** (51) ***B01J 37/02***
(11) **2 935 123** (51) ***C02F 1/44***
(11) **2 936 113** (51) ***G01N 1/20***
(11) **2 939 010** (51) ***G01N 27/06***
(11) **2 941 322** (51) ***B05C 3/109***
(11) **2 945 789** (51) ***B29C 39/00***
(11) **2 954 030** (51) ***C10G 75/04***
(11) **2 958 663** (51) ***B01D 63/02***
(11) **2 958 949** (51) ***C08F 2/40***
(11) **2 969 147** (51) ***B01D 61/08***
(11) **2 972 128** (51) ***G01F 1/696***
(11) **2 983 808** (51) ***B01D 69/14***
(11) **2 984 128** (51) ***C08J 5/22***
(11) **2 986 954** (51) ***G01F 23/26***
(11) **3 004 187** (51) ***C08F 22/06***
(11) **3 025 202** (51) ***G05B 13/04***
(11) **3 044 282** (51) ***C09K 8/592***
(11) **3 046 669** (51) ***B01J 41/12***
(11) **3 062 920** (51) ***B01F 5/04***
(11) **3 067 327** (51) ***C02F 3/06***
(11) **3 067 329** (51) ***C02F 3/12***
(11) **3 067 331** (51) ***C02F 9/00***
(11) **3 068 813** (51) ***C08F 220/24***
(11) **3 071 524** (51) ***C02F 1/50***
(11) **3 078 639** (51) ***C02F 3/30***
(11) **3 079 816** (51) ***B01J 37/02***
(11) **3 080 210** (51) ***C09D 1/00***
(11) **3 080 233** (51) ***C10G 9/16***
(11) **3 083 019** (51) ***B01D 61/50***
(11) **3 084 224** (51) ***F04D 1/06***
(11) **3 094 705** (51) ***C10G 9/20***
(11) **3 116 632** (51) ***B01D 61/02***
(11) **3 119 723** (51) ***C02F 1/44***
(11) **3 119 724** (51) ***C02F 3/20***
(11) **3 137 888** (51) ***G01N 27/02***
(11) **3 143 167** (51) ***C22B 1/16***
(11) **3 146 319** (51) ***G01N 27/12***
(11) **3 150 274** (51) ***B01D 69/10***

(71) Cerevast Medical Inc., 12100 NE 195th Street, Suite 150, Bothell, WA 98011, US

(11) **3 110 497** (51) ***A61N 1/36***
(11) **3 148 632** (51) ***A61N 1/36***
(11) **3 148 633** (51) ***A61N 1/36***
(11) **3 148 639** (51) ***A61N 1/36***
(11) **3 242 704** (51) ***A61N 1/36***
(11) **3 302 682** (51) ***A61N 1/04***

(71) Coretronic Corporation, 11, Li-Hsin Rd., Science Park, Hsinchu City 30078, TW

(11) **3 173 859** (51) ***G02F 1/13357***
(11) **3 242 155** (51) ***G02F 1/1333***
(11) **3 249 448** (51) ***G02B 27/28***
(11) **3 316 022** (51) ***G02F 1/13***
(11) **3 321 729** (51) ***G02F 1/1335***
(11) **3 343 282** (51) ***G02F 1/13357***
(11) **3 355 105** (51) ***G02F 1/13***
(11) **3 422 057** (51) ***G02B 5/30***

(71) Eaton Intelligent Power Limited, 30 Pembroke Road, Dublin 4, IE

(11) **2 774 162** (51) ***H01H 71/12***
(11) **2 795 643** (51) ***H01H 9/44***
(11) **2 963 364** (51) ***F25B 43/00***
(11) **3 071 870** (51) ***F16L 41/08***
(11) **3 084 960** (51) ***H03K 17/567***
(11) **3 105 524** (51) ***F28D 7/10***
(11) **3 390 799** (51) ***F02G 5/02***

(71) Financial & Risk Organisation Limited, Five Canada Square, Canary Wharf, London, E14 5AQ, GB

(11) **1 872 328** (51) ***G06F 17/30***
(11) **2 156 399** (51) ***G06Q 40/00***
(11) **2 427 856** (51) ***G06K 9/00***
(11) **2 491 493** (51) ***G06F 21/62***
(11) **2 596 467** (51) ***G06Q 40/00***
(11) **2 646 966** (51) ***G06Q 30/00***
(11) **2 678 806** (51) ***G06K 9/62***
(11) **2 678 808** (51) ***G06N 5/00***
(11) **2 678 809** (51) ***G06N 5/00***
(11) **2 705 442** (51) ***G06F 17/27***
(11) **2 786 335** (51) ***G06Q 30/02***
(11) **2 798 588** (51) ***G06Q 10/06***
(11) **2 798 604** (51) ***G06Q 40/06***
(11) **2 883 326** (51) ***H04L 9/06***
(11) **3 364 602** (51) ***H04L 12/26***
(11) **3 394 779** (51) ***G06F 21/30***

(71) Huawei Device Co., Ltd., B2-5 of Nanfang Factory No.2 of Xincheng Road Songshan Lake Science and Technology Industrial Zone, Dongguan, Guangdong 523808, CN

(11) **2 202 974** (51) ***H04L 29/06***
(11) **2 348 784** (51) ***H04L 29/08***
(11) **2 378 768** (51) ***H04N 7/15***
(11) **2 421 291** (51) ***H04L 12/24***
(11) **2 432 270** (51) ***H04W 24/02***
(11) **2 493 169** (51) ***H04M 11/06***
(11) **2 579 526** (51) ***H04L 12/66***
(11) **2 602 717** (51) ***G06F 9/50***
(11) **2 621 243** (51) ***H04L 29/08***
(11) **2 693 789** (51) ***H04W 12/06***
(11) **2 713 566** (51) ***H04L 12/70***
(11) **2 858 455** (51) ***H04W 88/08***
(11) **2 866 420** (51) ***H04L 29/08***
(11) **2 871 714** (51) ***H01Q 1/38***
(11) **3 035 643** (51) ***H04W 12/06***

(71) Hyosung Heavy Industries Corporation, (Gongdeok-dong), Mapo-daero 119 Mapo-gu, Seoul 04144, KR

(11) **3 091 626** (51) ***H01H 33/59***
(11) **3 091 634** (51) ***H02J 3/36***
(11) **3 091 635** (51) ***H02J 9/06***
(11) **3 179 589** (51) ***H02J 1/00***
(11) **3 241 225** (51) ***H01H 33/28***
(11) **3 242 138** (51) ***G01R 31/02***
(11) **3 242 169** (51) ***G05B 9/03***
(11) **3 242 171** (51) ***G05B 19/02***
(11) **3 242 172** (51) ***G05B 19/02***
(11) **3 242 308** (51) ***H01H 33/38***
(11) **3 242 309** (51) ***H01H 33/59***
(11) **3 242 310** (51) ***H01H 33/59***
(11) **3 242 311** (51) ***H01H 33/666***
(11) **3 242 367** (51) ***H02H 3/087***
(11) **3 242 386** (51) ***H02M 7/49***
(11) **3 242 387** (51) ***H02M 7/483***
(11) **3 242 388** (51) ***H02M 7/49***
(11) **3 242 389** (51) ***H02M 7/49***
(11) **3 242 390** (51) ***H02M 7/49***
(11) **3 312 866** (51) ***H01H 33/59***
(11) **3 343 583** (51) ***H01H 9/54***
(11) **3 373 438** (51) ***H02M 7/493***
(11) **3 399 530** (51) ***H01F 27/245***
(11) **3 399 536** (51) ***H01H 71/24***
(11) **3 399 614** (51) ***H02H 7/04***
(11) **3 399 617** (51) ***H02J 1/00***
(11) **3 399 631** (51) ***H02M 1/32***
(11) **3 399 634** (51) ***H02M 3/335***

(71) Janssen Sciences Ireland Unlimited Company, Barnahely Ringaskiddy, Co Cork, IE

(11) **2 742 044** (51) ***C07D 471/04***
(11) **2 742 045** (51) ***C07D 471/04***
(11) **2 742 047** (51) ***C07D 471/04***
(11) **2 846 767** (51) ***A61K 9/00***
(11) **2 890 375** (51) ***A61K 31/18***
(11) **2 890 688** (51) ***C07D 309/14***
(11) **2 958 900** (51) ***C07D 239/48***
(11) **3 027 608** (51) ***C07D 403/14***
(11) **3 121 164** (51) ***C07D 207/36***
(11) **3 134 107** (51) ***A61K 38/16***
(11) **3 177 609** (51) ***C07D 401/14***
(11) **3 191 489** (51) ***C07D 487/04***
(11) **3 288 942** (51) ***C07D 487/04***
(11) **3 294 268** (51) ***A61K 9/00***
(11) **3 316 968** (51) ***A61P 31/06***
(11) **3 316 969** (51) ***A61P 31/06***
(11) **3 317 286** (51) ***C07D 513/04***
(11) **3 357 906** (51) ***C07D 207/34***
(11) **3 366 278** (51) ***A61K 9/00***
(11) **3 380 467** (51) ***C07D 403/04***
(11) **3 400 225** (51) ***C07D 471/04***
(11) **3 404 031** (51) ***C07D 495/04***
(11) **3 405 466** (51) ***C07D 403/12***
(11) **3 411 028** (51) ***A61K 31/437***

(71) Jupeng Bio (HK) Limited, 1/F, Hing Lung Commercial Building 68-74 Bonham Strand Sheung Wan, Hong Kong, CN

(11) **2 262 903** (51) ***C12P 7/14***
(11) **2 291 493** (51) ***C10J 3/66***
(11) **2 638 171** (51) ***C12P 7/06***
(11) **2 646 561** (51) ***C12P 7/06***
(11) **2 646 562** (51) ***C12P 7/06***
(11) **2 852 674** (51) ***C12P 7/06***
(11) **2 852 675** (51) ***C12P 7/06***
(11) **2 861 746** (51) ***C12N 3/00***
(11) **2 956 548** (51) ***C12P 7/06***
(11) **3 046 996** (51) ***C10J 3/00***
(11) **3 180 438** (51) ***C12P 7/06***
(11) **3 301 143** (51) ***C10J 3/86***
(11) **3 381 997** (51) ***C10J 3/72***

(71) Pentair Water Pool and Spa, Inc., 400 Regency Forest Drive, Cary, NC 27518, US

(11) **1 819 410** (51) ***B01D 15/00***
(11) **2 212 879** (51) ***H05B 37/02***
(11) **2 649 318** (51) ***F04B 49/06***
(11) **2 855 798** (51) ***E04H 4/16***
(11) **2 880 493** (51) ***G03B 21/60***
(11) **2 967 006** (51) ***A01K 63/00***
(11) **2 967 008** (51) ***B01F 5/10***
(11) **2 967 010** (51) ***A01K 63/04***
(11) **2 969 158** (51) ***B01F 5/04***
(11) **2 971 410** (51) ***E04H 4/16***
(11) **2 971 412** (51) ***E04H 4/16***
(11) **3 144 451** (51) ***E04H 4/16***
(11) **3 158 273** (51) ***F24H 1/10***
(11) **3 179 833** (51) ***H05B 37/02***
(11) **3 247 249** (51) ***A47L 9/14***

(71) Phio Pharmaceuticals Corp., 257 Simarano Drive, Suite 101, Marlborough, MA 01752, US

(11) **2 550 001** (51) ***A61K 31/713***
(11) **2 550 002** (51) ***A61K 31/713***
(11) **3 077 050** (51) ***A61P 17/02***
(11) **3 137 118** (51) ***A61K 48/00***
(11) **3 137 119** (51) ***A61K 48/00***
(11) **3 188 799** (51) ***A61P 17/02***
(11) **3 226 848** (51) ***A61K 31/12***
(11) **3 319 614** (51) ***A61K 31/713***
(11) **3 336 188** (51) ***C12N 15/113***
(11) **3 347 000** (51) ***A61K 31/05***

(71) TC1 LLC, 6035 Stoneridge Drive, Pleasanton, California 94588, US

(11) **2 849 813** (51) ***A61M 1/10***
(11) **2 849 814** (51) ***A61M 1/10***
(11) **2 849 815** (51) ***A61M 1/10***
(11) **2 869 866** (51) ***A61M 1/10***
(11) **2 869 885** (51) ***A61M 25/09***
(11) **2 968 718** (51) ***A61M 1/10***
(11) **2 968 742** (51) ***A61M 5/142***
(11) **3 131 597** (51) ***A61M 1/10***
(11) **3 131 599** (51) ***A61M 1/10***
(11) **3 131 615** (51) ***A61M 25/095***

I.12(10)
- **Erfinder**
- **Inventor**
- **Inventeur**

(11) **1 107 601** (51) ***H04N 21/438***
(72) Hurst, Robert Norman Jr., Thomson multimedia 46 Quai Alphonse Le Gallo, 92100 Boulogne-Billancourt, FR

(11) **1 333 650** (51) ***H04M 1/725***
(72) Salmenkaita, Jukka-Pekka, Kilonpuisto 2 B 36, 02610 Espoo, FI
Sorvari, Antti, Landbontie 35, 01100 Itäsalmi, FI

(11) **1 543 040** (51) ***C08B 37/08***
(72) UCHEGBU, Ijeoma, Department of Pharmaceutics School of Pharmacy University of London 29-39 Brunswick Square, London, Greater London WC1N 1AX, GB
SCHATZLEIN, Andreas, Department of Pharmaceutics School of Pharmacy University of London 29-39 Brunswick Square, London, Greater London WC1N 1AX, GB
STEWART, Ailsa, c/o University of Strathclyde, McCance Building, 16 Richmond Street, Glasgow G1 1XQ, GB
WILSON, Clive, 41 Briarcroft Place, Robroyston, Glasgow G33 1RF, GB

(11) **1 585 134** (51) ***G11B 27/10***
(72) Takai, Motoyuki, Sony Corporation 7-35 Kitashinagawa 6-chome Shinagawa-ku, Tokyo, JP
Sako, Yoichiro, Sony Corporation 7-35 Kitashinagawa 6-chome Shinagawa-ku, Tokyo, JP
Terauchi, Toshiro, Sony Corporation 7-35 Kitashinagawa 6-chome Shinagawa-ku, Tokyo, JP

Inoue, Makoto, Sony Corporation 7-35 Kitashinagawa 6-chome Shinagawa-ku, Tokyo, JP
Asukai, Masamichi, Sony Corporation 7-35 Kitashinagawa 6-chome Shinagawa-ku, Tokyo, JP
Shirai, Katsuya, Sony Corporation 7-35 Kitashinagawa 6-chome Shinagawa-ku, Tokyo, JP
Miyajima, Yasushi, Sony Corporation 7-35 Kitashinagawa 6-chome Shinagawa-ku, Tokyo, JP
Makino, Kenichi, Sony Corporation 7-35 Kitashinagawa 6-chome Shinagawa-ku, Tokyo, JP

(11) **1 588 315** (51) ***G06K 9/00***
(72) BAXTER, Paul Daniel, c/o QinetiQ Limited, Building E, Room 512, St Andrews Road, Malvern, Worcs. WR14 3PS, GB
MCWHIRTER, John Graham, c/o QinetiQ Limited, Building E, Room 508, St Andrews Road, Malvern, Worcs. WR14 3PS, GB

(11) **1 597 544** (51) ***G01F 23/284***
(72) REIMELT, Ralf, Breisgauer Strasse 55, 79110 Freiburg, DE
OSSWALD, Dirk, Schillerstr. 74, 79650 Schopfheim, DE

(11) **1 638 209** (51) ***H03M 7/40***
(72) MORIYA, Takehiro, c/o NTT Intellectual Property Center, 9-11, Midori-cho 3-chome, Musashino-shi, Tokyo 1808585, JP
YANG, Dai, c/o NTT Intellectual Property Center, 9-11, Midori-cho 3-chome, Musashino-shi, Tokyo 1808585, JP

(11) **1 661 409** (51) ***H04N 19/105***
(72) TOURAPIS, Alexandros, 151 North Maple Street , Apt. 103, Burbank, California 91505, US
BOYCE, Jill MacDonald, 3 Brandywine Court, Manalapan, NJ 07726, US

(11) **1 723 906** (51) ***A61B 5/055***
(72) UCHIZONO, Shinichi, c/o Intellectual Property Division Toshiba Medical Systems Corporation 1385 Shimoishigami Otawara-shi, Tochigi, 324-8550, JP
MACHIDA, Yoshio, c/o Intellectual Property Division Toshiba Medical Systems Corporation 1385 Shimoishigami Otawara-shi, Tochigi, 324-8550, JP
ICHINOSE, Nobuyasu, c/o Intellectual Property Division Toshiba Medical Systems Corporation 1385 Shimoishigami Otawara-shi, Tochigi, 324-8550, JP

(11) **1 764 891** (51) ***H02H 3/33***
(72) Houbre, Pascal, c/o Schneider Electric Industries SAS Sce Proprieté Industrielle, 38050 Grenoble Cedex 09, FR
Perron, Patrick, c/o Schneider Electric Industries SAS Sce Proprieté Industrielle, 38050 Grenoble Cedex 09, FR

(11) **1 813 132** (51) ***H04R 25/00***
(72) Crowley, Robert J., 64 Puritan Lane, Sudbury, MA 01776, US

(11) **1 826 896** (51) ***H02M 7/155***
(72) TAGUCHI, Yasutaka, c/o FUJITSU GENERAL LIMITED 1116, Suenaga, Takatsu-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa, 2138502, JP

(11) **1 850 193** (51) ***F16B 4/00***
(72) Musy, Jean-Pierre, Chemin du Sidan 5, 1268 Begnins, CH
Maier, Frédéric, Avenue des Alpes 84, 2000 Neuchatel, CH
Von Gunten, Stéphane, Chemin du Couvent 38, 2300 La Chaux-de-Fonds, CH

(11) **1 890 743** (51) ***A61B 5/145***
(72) SCHOEMAKER, Michael, Waldparkstrasse 25a, 68183 Mannheim, DE
FRANKHAUSER, Sybille, Hauptstrasse 24, 4542 Luterbach, CH
BERNINI, Nicole, Brücklimattstr. 16, 4107 Ettigen, CH
JECKELMANN, Joel, Chemin du Conchant 32, 1752 Villars-sur-Glâne, CH
LA BASTIDE, Sebastiaan, 12502 N. Copper Spring Trial, Oro Valley, CA 85755, US
MEYER OLDEN, Gunnar, Bahnhofstr. 17, 26180 Rastede, DE
ESSENPREIS, Matthias, Thunstrasse 62, 3400 Burgdorf, CH

(11) **1 892 605** (51) ***G06F 3/01***
(72) Cho, Seong-il, Samsung Advanced Institute of Technology Mt. 14-1, Nongseo-dong, Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
Park, Joon-ah, Samsung Advanced Institute of Technology Mt. 14-1, Nongseo-dong, Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
Chang, Wook, Samsung Advanced Institute of Technology Mt. 14-1, Nongseo-dong, Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
Soh, Byung-seok, Samsung Advanced Institute of Technology Mt. 14-1, Nongseo-dong, Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
Kang, Kyoung-ho, Samsung Advanced Institute of Technology Mt. 14-1, Nongseo-dong, Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR

(11) **1 896 061** (51) ***A61K 39/00***
(72) BIEMANS, Ralph L. GlaxoSmithKline Biologicals s.a., rue de L'institut 89, B-1330 Rixensart, BE
BOUTRIAU, Dominique GlaxoSmithKline Biologicals s.a., rue de L'institut 89, B-1330 Rixensart, BE
CAPIAU, Carine GlaxoSmithKline Biologicals s.a., rue de L'institut 89, B-1330 Rixensart, BE
DENOEL, Philippe GlaxoSmithKline Biologicals s.a., rue de L'institut 89, B-1330 Rixensart, BE
DUVIVIER, Pierre GlaxoSmithKline Biologicals s.a., rue de L'institut 89, B-1330 Rixensart, BE
POOLMAN, Jan GlaxoSmithKline Biologicals s.a., rue de L'institut 89, B-1330 Rixensart, BE

(11) **1 905 991** (51) ***F02D 41/04***
(72) ONODERA, Takao c/o Isuzu Motors Limited, Fujisawa Factory, 8 Tsuchidana, Fujisawa-shi, Kanagawa 252-8501, JP
OCHI, Naofumi c/o Isuzu Motors Limited, Fujisawa Factory, 8 Tsuchidana, Fujisawa-shi, Kanagawa 252-8501, JP
WU, Wei c/o Isuzu Motors Limited, Fujisawa Factory, 8 Tsuchidana, Fujisawa-shi, Kanagawa 252-8501, JP
MASHIKO, Tatsuo c/o Isuzu Motors Limited, Fujisawa Factory, 8 Tsuchidana, Fujisawa-shi, Kanagawa 252-8501, JP

(11) **1 914 998** (51) ***H04N 13/00***
(72) Sako, Yoichiro, 1-7-1 Konan, Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
Tsuruta, Masaaki, 1-7-1 Konan, Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
Ito, Taiji, 1-7-1 Konan, Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
Asukai, Masamichi, 1-7-1 Konan, Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP

(11) **1 915 835** (51) ***H04L 9/26***
(72) OH, Jae-Kwon, 205, Ivysweet, 5-20 Yangjae-dong, Seocho-gu, Seoul 137-130, KR
KIM, Wuk, 702-207 Jugong Apt., Byeoryang-dong, Gwacheon-si, Gyeonggi-do 427-733, KR
SUNG, Sang-Kyung, 107-1205 Bangbae Woosung Apt., Bangbae 2-dong, Seocho-gu, Seoul 137-753, KR

(11) **1 952 912** (51) ***B22C 11/00***
(72) Hirata, Minoru, c/o Sintokogio, Ltd. Toyokawa Seisakusho 1 Honohara 3-chome, Toyokawa-shi Aichi-ken 442-0061, JP
Komiyama, Takayuki, c/o Sintokogio, Ltd. Toyokawa Seisakusho 1 Honohara 3-chome, Toyokawa-shi Aichi-ken 442-0061, JP
Oya, Toshihiko, c/o Sintokogio, Ltd. Toyokawa Seisakusho 1 Honohara 3-chome, Toyokawa-shi Aichi-ken 442-0061, JP
Sakai, Tsuyoshi, c/o Sintokogio, Ltd. Toyokawa Seisakusho 1 Honohara 3-chome, Toyokawa-shi Aichi-ken 442-0061, JP
Sakaguchi, Koichi, c/o Sintokogio, Ltd. Toyokawa Seisakusho 1 Honohara 3-chome, Toyokawa-shi Aichi-ken 442-0061, JP

(11) **1 965 633** (51) ***A01J 5/017***
(72) SUNDBORGER, Helene, Storkärrsvägen 29, 147 71 Grödinge, SE
SJÖLUND, Martin, Storkärrsvägen 29, 147 71 Grödinge, SE
SJÖBLOM, Krister, Vretavägen 42, 148 91 Ösmo, SE
WIGHOLM, Bengt-Ove, Boda 7726, 545 91 Töreboda, SE
FELLBRANDT, Mats, Viken PL 4110, 543 94 Tibro, SE

(11) **2 020 847** (51) ***A01J 5/08***
(72) KASSIBRAHIM, Jan, Nybohovsgränd 42, 117 63 Stockholm, SE

(11) **2 036 736** (51) ***B41J 11/00***
(72) Imoto, Shinji, 8-11-304, Kinuta 1-chome, Setagaya-ku, Tokyo, JP

(11) **2 048 465** (51) ***F28F 1/32***
(72) KITAZAWA, Masaaki, c/o Shiga Plant DAIKIN INDUSTRIES, LTD. 1000-2, Aza Ootani Okamoto-cho Kusatsu-shi, Shiga 525-8526, JP
DOI, Takashi, c/o Shiga Plant DAIKIN INDUSTRIES, LTD. 1000-2, Aza Ootani Okamoto-cho Kusatsu-shi, Shiga 525-8526, JP
YAMASHITA, Tetsuya, c/o Shiga Plant DAIKIN INDUSTRIES, LTD. 1000-2, Aza Ootani Okamoto-cho Kusatsu-shi, Shiga 525-8526, JP
NAGAOKA, Shinji, c/o Shiga Plant DAIKIN INDUSTRIES, LTD. 1000-2, Aza Ootani Okamoto-cho Kusatsu-shi, Shiga 525-8526, JP
OHGAMI, Isao, c/o Kanaoka Factory Sakai Plant DAIKIN INDUSTRIES, LTD. 1304, Kanaoka-cho Kita-ku, Sakai-shi Osaka 591-8511, JP

(11) **2 060 197** (51) ***A43B 13/16***
(72) SATO, Natsuki, c/o Mizuno Corporation 12-35, Nanko-kita 1-chome Suminoe-ku, Osaka-shi, Osaka 559-8510, JP

(11) **2 083 476** (51) ***H01Q 1/38***
(72) Liu, Ming-Yen, 4F, No.150, Li-Te Road, Peitou, Taipei City, TW

(11) **2 094 386** (51) ***B01J 23/00***
(72) HUMBLOT, Francis, 720, Route de Tus, F-64300 Lanneplaa, FR
SCHMITT, Paul Guillaume, 4 rue Henri Rozier, 64230 Lescar, FR

FREMY, Georges, Chemin de Coulomme, F-64390 Sauveterre de Bearn, FR

(11) **2 121 404** (51) ***B60W 30/18***
(72) EKVALL, Andreas, Skällby 2, 734 92 Hallstahammar, SE
KARLSSON, Jan, Kastanjevägen 5, 635 06 Eskilstuna, SE

(11) **2 137 977** (51) ***H04N 19/176***
(72) FERGUSON, Kevin, 13315 SW Cottontail Lane, Beaverton, OR 97008, US
LU, Jiuhuai, 2615 Coeur D'alene Drive, West Linn, OR 97068, US

(11) **2 138 866** (51) ***G01T 1/161***
(72) YAMAYA, Taiga, c/o National Institute of Radiological Science and Technology 4-9-1 Anagawa Inage-ku, Chiba-shi Chiba 263-8555, JP
MURAYAMA, Hideo, c/o National Institute of Radiological Science and Technology 4-9-1 Anagawa Inage-ku, Chiba-shi Chiba 263-8555, JP
MINOHARA, Shinichi, c/o National Institute of Radiological Science and Technology 4-9-1 Anagawa Inage-ku, Chiba-shi Chiba 263-8555, JP

(11) **2 179 615** (51) ***H04W 48/16***
(72) NYLANDER, Tomas, Högtorpsvägen 28, 139 34 Värmdö, SE
BUCHMAYER, Mats, Nybodaringen 93, 117 62 Stockholm, SE
VIKBERG, Jari Tapio, Svalsätersvägen 12, 153 38 Järna, SE

(11) **2 180 480** (51) ***G11B 27/10***
(72) Chen, Yanchen, c/o Sony Corporation 1-7-1 konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
Ohki, Yoshihito, c/o Sony Corporation 1-7-1 Konan, Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
Ueno, Hiroshi, c/o Sony Corporation 1-7-1 Konan, Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP

(11) **2 195 715** (51) ***G05B 23/02***
(72) HUISENGA, Garrie D., 175 Highland Drive, Chaska MN 55318, US
LEWIS, Richard A., 3085 State Highway 55, Medina MN 55340, US
LATTIMER, Donald R., 1015 Bluff Pointe Drive, Chaska MN 55318, US

(11) **2 253 112** (51) ***H04L 27/26***
(72) FU, I kang, No.34, Alley 3 Lane 210, Syuefu Rd. Dashe Township Kaohsiung County, Taiwan 815, TW
LIAO, Pei kai, No.2 Wushuang Lane Mingjian Shiang, Nantou County Taiwan 551, TW

(11) **2 266 005** (51) ***G06Q 10/06***
(72) MOREAU, Katell, 85 rue de la Croix Nivert, 75015 Paris, FR
ROUET, Vincent, 10 Sente de la Grande Brèche, 78630 Orgeval, FR
FOUCHER, Bruno, 27 rue de la Gare, 92320 Chatillon Sous Bagneux, FR

(11) **2 297 864** (51) ***H04B 1/38***
(72) CABALLERO, Ruben, 1 Infinite Loop M/S 81-1TF, Cupertino, CA 95014, US
SCHLUB, Robert, W., 1 Infinite Loop M/S 48-B1TF, Cupertino, CA 95014, US

(11) **2 311 627** (51) ***B29C 70/38***
(72) Hamlyn, Alexander, 4 rue des Soeurs, Kerroch, 56270, Ploemeur, FR
Hardy, Yvan, 2 Chemin des viviers, 56270 Ploemeur, FR

(11) **2 315 112** (51) ***G06F 3/12***
(72) KURATA, Yasuo, C/O CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2 Shimomaruko 3-chome Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP

(11) **2 316 900** (51) ***C09J 123/02***
(72) Müssig, Bernhard, Eddelsener Weg 31, 21218 Seevetal, DE
Metzler, Kerstin, Parc Dinu-Lipatti 5, 1225 Chène-Bourg Chène-Bourg, CH

(11) **2 319 204** (51) ***H04L 12/931***
(72) KUIK, Timothy, 6910 W. Shadow Lake Drive, Lino Lakes, MN 55014, US
MITTAL, Anuraag, 403 Camille Circle, 14, San Jose, CA 95134, US

(11) **2 339 155** (51) ***F02D 41/12***
(72) TOMIMATSU, Makoto, c/o TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
HOSHI, Koichi, c/o TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
SUDA, Shogo, c/o TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP

(11) **2 380 732** (51) ***B32B 17/10***
(72) OKUYAMA, Tetsuo, c/o Toyobo Co., Ltd. Research Center, 1-1, Katata 2-chome, Ohtsu-shi, Shiga, 520-0292, JP
WAKUI, Hiroyuki, c/o Toyobo Co., Ltd. Research Center, 1-1, Katata 2-chome, Ohtsu-shi, Shiga, 520-0292, JP
YOSHIDA, Takehumi, c/o Toyobo Co., Ltd. Research Center, 1-1, Katata 2-chome, Ohtsu-shi, Shiga, 520-0292, JP
TSUTSUMI, Masayuki, c/o TOYOBOSEKI KABUSHIKI KAISHA RESEARCH CENTER 1-1, Katata 2-chome, Ohtsu-shi, Shiga, 520-0292, JP
OKAMOTO, Jun, c/o Toyobo Co., Ltd. Research Center, 1-1, Katata 2-chome, Ohtsu-shi, Shiga, 520-0292, JP
TSUTIYA, Toshiyuki, c/o Toyobo Co., Ltd. Research Center, 1-1, Katata 2-chome, Ohtsu-shi, Shiga, 520-0292, JP
MAEDA, Satoshi, c/o Toyobo Co., Ltd. Research Center, 1-1, Katata 2-chome, Ohtsu-shi, Shiga, 520-0292, JP

(11) **2 427 747** (51) ***G01M 5/00***
(72) SPLATMANN, Horst, Kormoranweg 7, 46487 Wesel-Blumenkamp, DE
ZAHLTEN, Wolfhard, Osthausstr. 43, 58300 Wetter, DE
EUSANI, Renato, Remscheider Str. 37, 42659 Solingen, DE
HORTMANNS, Michael, Glehner Weg 88a, 41464 Neuss, DE

(11) **2 437 267** (51) ***G11C 11/406***
(72) Lee, Seong Jae, 102-505 Woosung Apt. Doroyong-dong Yuseong-gu, Daejeon 305-340, KR

(11) **2 438 044** (51) ***C07D 209/46***
(72) HAMLYN, Richard, John, Iconix Park London Road Pampisford, Cambridge CB2 4EF, GB
MADGE, David, Iconix Park London Road Pampisford, Cambridge CB2 4EF, GB
MULLA, Mushtaq, Iconix Park London Road Pampisford, Cambridge CB2 4EF, GB
JONES, Simon, Mark, Iconix Park London Road Pampisford, Cambridge CB2 4EF, GB
HARTZOULAKIS, Basil, Iconix Park London Road Pampisford, Cambridge CB2 4EF, GB
JOHN, Derek, Edward, Iconix Park London Road Pampisford, Cambridge CB2 4EF, GB

(11) **2 471 014** (51) ***G06F 17/30***
(72) GILDER, Clark S., 470 Garrick Point, Alpharetta, GA 30022, US
HIX, Joshua, 1221 E Street Se, Washington, DC 20003, US
ZALEWSKI, Bartosz J., 105 Lakeover Dr., Athens, GA 30607, US

(11) **2 501 064** (51) ***H04J 11/00***
(72) OKETANI, Kengo, c/o NEC CORPORATION 7-1, Shiba 5-chome, Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP

(11) **2 512 581** (51) ***A61M 31/00***
(72) CIMA, Michael, J., 184 Mystic Valley Parkway, Winchester MA 01890, US
LEE, Heejin, 17 Cot Hill Rd, Bedford, MA 01730, US

(11) **2 514 816** (51) ***C12N 5/04***
(72) KIM, Hyong Ha, 204-607 Mugunghwa Apt. Wolpyeong 2-dong Seo-gu, Daejeon 302-280, KR
KIM, Woo Jeong, 105-803 Sinuhanareum Apt. 357 Wonnae-dong Yuseong-gu, Daejeon 305-723, KR
SUH, Jung Keun, 204-607 Mugunghwa Apt., Wolpyeong 2-dong, Seo-gu, Daejeon 302-280, KR

(11) **2 517 355** (51) ***G11C 11/412***
(72) KOYAMA, Jun, c/o SEMICONDUCTOR ENERGY LABORATORY CO., LTD. 398 Hase, Atsugi-shi Kanagawa-ken 243-0036, JP
YAMAZAKI, Shunpei, c/o SEMICONDUCTOR ENERGY LABORATORY CO., LTD. 398 Hase, Atsugi-shi Kanagawa-ken 243-0036, JP

(11) **2 544 624** (51) ***A61F 2/06***
(72) KAUFMANN, J. Jordan Massey, 604 Beldon Avenue, Iowa City, IA 52246, US
AGRAWAL, Mauli, 338 Regent Circle, San Antonio Texas 78231, US
BAILEY, Steven, 3 Village Knoll, San Antonio Texas 78232, US

(11) **2 566 313** (51) ***H05K 13/04***
(72) KODAMA, Seigo, c/o FUJI Corporation 19 Chausuyama Yama-machi, Chiryu Aichi, JP
IWAKI, Noriaki, c/o FUJI Corporation 19 Chausuyama Yama-machi, Chiryu Aichi, JP
FURUKAWA, Kazuya, c/o FUJI Corporation 19 Chausuyama Yama-machi, Chiryu Aichi, JP
YASUDA, Kimihiko, c/o FUJI Corporation 19 Chausuyama Yama-machi, Chiryu Aichi, JP
NAGATO, Kazuyoshi, c/o FUJI Corporation 19 Chausuyama Yama-machi, Chiryu Aichi, JP
TOMITA, Takuya, c/o FUJI Corporation 19 Chausuyama Yama-machi, Chiryu Aichi, JP
KATO, Masaki, c/o FUJI Corporation 19 Chausuyama Yama-machi, Chiryu Aichi, JP

(11) **2 566 316** (51) ***H05K 13/04***
(72) IWAKI, Noriaki, c/o FUJI Corporation 19 Chausuyama Yama-machi, Chiryu Aichi, JP
NAGATO, Kazuyoshi, c/o FUJI Corporation 19 Chausuyama Yama-machi, Chiryu Aichi, JP
KATO, Masaki, c/o FUJI Corporation 19 Chausuyama Yama-machi, Chiryu Aichi, JP
NOMURA, Hideaki, c/o FUJI Corporation 19 Chausuyama Yama-machi, Chiryu Aichi, JP
ICHINO, Shinji, c/o FUJI Corporation 19 Chausuyama Yama-machi, Chiryu Aichi, JP

(11) **2 578 757** (51) ***E02F 9/24***
(72) MIZUOCHI, Mariko, c/o Hitachi, Ltd. Intellectual Property Group 6-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8220, JP

ISHII Akinori, c/o Intellectual Property Dept. HITACHI CONSTRUCTION MACHINERY CO., LTD. Tsuchiura Works 650 Kandatsumachi, Tsuchiura-shi Ibaraki 300-0013, JP
YAMAGUCHI Jinichi, c/o YAMAGUCHI ROBOTICS INSTITUTE 5-14-38 Tamadaira, Hino-shi Tokyo 191-0062, JP

(11) **2 579 213** (51) ***H04N 13/20***
(72) Habuka, Kensuke, c/o Morpho, Inc. 3-8-1, Nishi-kanda, Chiyoda-ku Tokyo 101-0065, JP
Abe, Go, c/o Morpho, Inc. 3-8-1 Nishi-kanda, Chiyoda-ku Tokyo 101-0065, JP

(11) **2 600 800** (51) ***A61F 2/82***
(72) HUTCHINS, III, Burleigh, M., 13 Station Street, Upton MA 01568, US
LARRIVEE-ELKINS, Cheryl, 300 Central Street, Framingham MA 01701, US
LEE, Heejin, 17 Cot Hill Rd, Bedford, MA 01730, US
BOYKO, Jim, 138 Highland Avenue, Attleboro MA 02703, US

(11) **2 608 863** (51) ***B01D 29/62***
(72) SHEVITZ, JERRY, c/o Refine Technology, LLC. 26 Chapin Road Unit 1107, Pine Brook, NJ 07058, US

(11) **2 611 133** (51) ***H04N 1/00***
(72) Klassen, Gerhard Dietrich, 510 Heatherhill Place, Waterloo, Ontario N2T 1H7, CA
Dent, Terrill, 191 King Street South, Unit 1002, Waterloo, Ontario N2J 1R1, CA

(11) **2 618 135** (51) ***G01N 21/956***
(72) Fujii, Shinpei, OMRON Corporation 801, Minamifudodo-cho, Horikawahigashiiru, Shiokoji-dori, Shimogyo-Ku, Kyoto 600-8530, JP
Kawai, Naohiro, OMRON Corporation 801, Minamifudodo-cho, Horikawahigashiiru, Shiokoji-dori, Shimogyo-Ku, Kyoto 600-8530, JP
Konda, Ryuichiro, OMRON Corporation 801, Minamifudodo-cho, Horikawahigashiiru, Shiokoji-dori, Shimogyo-Ku, Kyoto 600-8530, JP
Yoshida, Masaomi, OMRON Corporation 801, Minamifudodo-cho, Horikawahigashiiru, Shiokoji-dori, Shimogyo-Ku, Kyoto 600-8530, JP

(11) **2 629 549** (51) ***B06B 1/02***
(72) TAKEZAKI Taiichi, c/o Hitachi, Ltd. Intellectual Property Group 12th floor Marunouchi Center Building 6-1 Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8220, JP
MACHIDA Shuntaro, c/o Hitachi, Ltd. Intellectual Property Group 12th floor Marunouchi Center Building 6-1 Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8220, JP

(11) **2 651 114** (51) ***H04N 13/20***
(72) KUROKI, Yoshihiko, c/o SONY CORPORATION 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP

(11) **2 654 393** (51) ***H05K 13/08***
(72) Ookawa, Naonobu, c/o Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha 2500, Shingai, Iwata-shi, Shizuoka-ken 438-8501, JP

(11) **2 654 484** (51) ***A43C 7/00***
(72) THEUVENET, Jurrien, Prinsengracht 436, 1017 KE Amsterdam, NL
LUHUKAY, Timothy, c/o Clicktight 39A Soerenseweg, 7384 JE Apeldoorn, NL

(11) **2 666 083** (51) ***G06F 9/44***
(72) TOUKMAJI, Abdulnour, 38 Carpenteria, Irvine, CA 92602, US
LYSENKO, Dmytro, 31V Ivana Franka Str. Apt. 1 Kyivo-Svytoshinskiy, Krjukivshina 08136, UA
SUBRAMANIAN, Sumesh, 45 Palatine 322, Irvine, CA 92612, US

(11) **2 668 445** (51) ***F23J 1/00***
(72) Evers, Friedrich-Wilhelm, Kornblumenweg 13, 38350 Helmstedt, DE
Beckmann, Alexandra, Fasanenstr. 9, 38350 Helmstedt, DE
Klinkhammer, Manfred, Andreas-Brämstraße 10a, 47506 Neukirchen-Vluyn, DE

(11) **2 671 156** (51) ***G06F 11/07***
(72) COOK, Gregory William, 210 Saw Dust Drive, Lafayette, Indiana 47905, US

(11) **2 672 799** (51) ***H05K 13/04***
(72) IWAKI, Noriaki, c/o FUJI Corporation 19 Chausuyama Yama-machi, Chiryu Aichi, JP
TSUTSUMI, Hideyuki, c/o FUJI Corporation 19 Chausuyama Yama-machi, Chiryu Aichi, JP
KATO, Masaki, c/o FUJI Corporation 19 Chausuyama Yama-machi, Chiryu Aichi, JP
TAKAHAMA, Toru, c/o FUJI Corporation 19 Chausuyama Yama-machi, Chiryu Aichi, JP

(11) **2 674 485** (51) ***C12N 5/073***
(72) D' Amour, Kevin, 2739 East Evans Road, San Diego, CA 92106, US
Agulnick, Alan, 7384 Arroyo Grande Rd, San Diego, CA 92129, US
Eliazer, Susan, 472 Woodminster Dr., Moraga, CA 94556, US
Baetge, Emmanuel E., 308 Sunset Drive, Encinitas, CA 92024, US

(11) **2 674 924** (51) ***G08B 25/01***
(72) Carr, Conor, 27 Seacrest Avenue Cullercoats, North Shields, Tyne & Wear NE30 3BP, GB
Barnes, Matthew, 15 St Mary's Field, Morpeth, Northumberland NE61 2QD, GB
Grainger, Steve, 6 Manor Road, Tynemouth, NE30 4RH, GB

(11) **2 678 631** (51) ***F41G 7/22***
(72) EGBERT, Ryan A., 9173 East La Palma Drive, Tucson, AZ 85747, US
HERNANDEZ, Christopher L., 201 East Forrest Feezor, Corona de Tucson, AZ 85641, US

(11) **2 691 812** (51) ***G03F 7/20***
(72) DE BOER, Guido, Computerlaan 15, 2628 XK Delft, NL
OOMS, Thomas Adriaan, Computerlaan 15, 2628 XK Delft, NL
VERGEER, Niels, Computerlaan 15, 2628 XK Delft, NL
COUWELEERS, Godefridus Cornelius Antonius, Computerlaan 15, 2628 XK Delft, NL

(11) **2 705 926** (51) ***B23P 15/00***
(72) Cherubini, Marco, c/o GE AVIO S.r.l Via L Maggio, 99, 10135 Rivalta Di Torino, IT
Furxhi, Guido, c/o FIDIA S.p.A Corso Lombardia, 11, 10099 San Mauro Torinese, IT
Canola, Mauro, c/o GE AVIO S.r.l Via Primo Maggio 56, 10040 Rivalta Di Torino, IT

(11) **2 711 677** (51) ***G01L 9/00***
(72) PHAN LE, Kim, c/o NXP Semiconductors, Intellectual Property & Licensing Red Central 60 High Street, Redhil, Surrey RH1 1NY, GB
BESLING, Willem F.A., Van Meursstraat 9, 5615 JN Eindhoven, NL

(11) **2 713 263** (51) ***G06F 3/12***
(72) Segawa, Hiroyuki, c/o DAINIPPON SCREEN MFG. CO., LTD. Tenjinkita-machi 1-1, Teranouchi-agaru 4-chome, Horikawa-dori, Kamigyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 602-8585, JP
Ueda, Kohei, c/o DAINIPPON SCREEN MFG. CO., LTD. Tenjinkita-machi 1-1, Teranouchi-agaru 4-chome, Horikawa-dori, Kamigyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 602-8585, JP

(11) **2 713 763** (51) ***C07H 15/24***
(72) MARKOSYAN, Avetik, 8-27 Paruyr Sevak Street Kanaker Zeytun, 0014 Yerevan, AM

(11) **2 719 969** (51) ***F24F 13/20***
(72) Kim, Hyunjung, LG Electronics Inc. IP Group, 391-2 Gaeumjeong-dong, Changwon-si, Gyeongsangnam-do, 641-711, KR
Jeon, Jongsun, LG Electronics Inc. IP Group, 391-2 Gaeumjeong-dong, Changwon-si, Gyeongsangnam-do, 641-711, KR
Kim, Moonsung, LG Electronics Inc. IP Group, 391-2 Gaeumjeong-dong, Changwon-si, Gyeongsangnam-do, 641-711, KR
Choi, Jaeseung, LG Electronics Inc. IP Group, 391-2 Gaeumjeong-dong, Changwon-si, Gyeongsangnam-do, 641-711, KR
Kim, Hayoung, LG Electronics Inc. IP Group, 391-2 Gaeumjeong-dong, Changwon-si, Gyeongsangnam-do, 641-711, KR

(11) **2 738 148** (51) ***C04B 38/08***
(72) OKUYA, Teruhiro, c/o KOMATSU SEIREN CO., LTD. Nu-167, Hama-machi, Nomi-city, Ishikawa 929-0124, JP
KANEDA, Akihisa, c/o KOMATSU SEIREN CO., LTD. Nu-167, Hama-machi, Nomi-city, Ishikawa 929-0124, JP
SEKI, Kenji, c/o THE NIPPON ROAD CO., LTD. 1-6-5, Shimbashi Minato-ku, Tokyo 105-0004, JP
NAKAHARA, Daiki, c/o THE NIPPON ROAD CO., LTD. 1-6-5, Shimbashi Minato-ku, Tokyo 105-0004, JP
YAMAZAKI Fumio, c/o HOKURIKU BLOCK CO., LTD. 20-1-1, Mijiro Nakanoto-machi, Kashima-gun, Ishikawa 929-1723, JP

(11) **2 742 413** (51) ***G06F 3/0481***
(72) OHASHI, Yoshinori, c/o SONY CORPORATION 1-7-1, Konan, Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP

(11) **2 746 998** (51) ***G06K 19/077***
(72) Scarlatella, Michele, Via Vicinale Masseria Grande, 19, 80126 Napoli, IT
Mmigliaccio, Mariarosaria, Via Marchesiello, 18 p.co Habitat, 81100 Caserta, IT
Fralliciardi, Paolo, Via Medaglie D'Oro, 36, 84100 Salerno, IT
Derosa, Attilio, Via Guerriero, 1A, 83100 Avellino, IT

(11) **2 753 979** (51) ***G03F 7/20***
(72) PEIJSTER, Jerry Johannes Martinus, Computerlaan 15, 2628 XK Delft, NL
ELLENBROEK, Rogier Martin Lambert, Computerlaan 15, 2628 XK Delft, NL
DE BOER, Guido, Computerlaan 15, 2628 XK Delft, NL

(11) **2 768 350** (51) ***A47G 1/06***
(72) VALLAR, Brendan, Flat 3/2 110 Brunswick Street, Glasgow G1 1TF, GB

(11) **2 769 160** (51) ***F27B 14/06***
(72) DELAGE, Daniel, 4 Chemin du Four, F-38610 Gieres, FR
LECOMTE, Guillaume, Fugières, F-38350 Grenoble, FR

(11) **2 773 341** (51) ***A61K 31/27***
(72) VAVVAS, Demetrios, 19 Hemman Street, Boston, MA 02131, US
MILLER, Joan W., 40 Westland Avenue, Winchester, MA 01890, US
BENOWITZ, Larry, 45 Moreland Avenue, Newton, MA 02459, US

(11) **2 775 810** (51) ***H05K 13/02***
(72) TAKADA, Yukinori, c/o FUJI Corporation, 19 Chausuyama, Yamamachi, Chiryu, Aichi, JP

(11) **2 782 125** (51) ***H01L 21/67***
(72) HOSAKA, Hideki, c/o FUJI Corporation, 19 Chausuyama, Yamamachi, Chiryu, Aichi, JP

(11) **2 783 163** (51) ***F24C 15/10***
(72) KNÖLL, Sebastian, Kottwitzstrasse 13, 20253 Hamburg, DE
LEBRUN, Yves, 11, Rue des Faisans, 67114 Eschau, FR
WILLMES, Virginie, 12, Rue Dr. Albert Schweitzer, 67640 Fegersheim, FR

(11) **2 790 482** (51) ***H05K 13/02***
(72) CHI, Xiaodong, c/o FUJI Corporation 19 Chausuyama Yamamachi, Chiryu Aichi, JP

(11) **2 793 356** (51) ***H02J 50/00***
(72) JINDO Takahiro, c/o FUJI Corporation 19 Chausuyama Yamamachi, Chiryu Aichi, JP
NOMURA Takeshi, c/o FUJI Corporation 19 Chausuyama Yamamachi, Chiryu Aichi, JP
ISHIURA Naomichi, c/o FUJI Corporation 19 Chausuyama Yamamachi, Chiryu Aichi, JP

(11) **2 814 237** (51) ***H04N 5/225***
(72) HIRANO, Atsunori, c/o FUJI Corporation. 19 Chausuyama Yamamachi, Chiryu Aichi, JP
HIROTA, Shigemoto, c/o FUJI Corporation 19 Chausuyama Yamamachi, Chiryu Aichi, JP
YAMASHITA Yasuhiro, c/o FUJI Corporation 19 Chausuyama Yamamachi, Chiryu Aichi, JP
NAGASAKA Nobuo, c/o FUJI Corporation 19 Chausuyama Yamamachi, Chiryu Aichi, JP
JINDO Takahiro, c/o FUJI Corporation 19 Chausuyama Yamamachi, Chiryu Aichi, JP

(11) **2 818 054** (51) ***A47J 27/16***
(72) HIBI Takaaki, c/o NISSIN FOODS HOLDINGS CO., LTD. 1-1 Nishinakajima 4-chome Yodogawa-ku, Osaka-shi, Osaka 532-8524, JP
MIYAZAKI Yoshifumi, c/o NISSIN FOODS HOLDINGS CO., LTD. 1-1 Nishinakajima 4-chome Yodogawa-ku, Osaka-shi, Osaka 532-8524, JP
OE Kensuke, c/o NISSIN FOODS HOLDINGS CO., LTD. 1-1 Nishinakajima 4-chome Yodogawa-ku, Osaka-shi, Osaka 532-8524, JP
TANAKA Mitsuru, c/o NISSIN FOODS HOLDINGS CO., LTD. 1-1 Nishinakajima 4-chome Yodogawa-ku, Osaka-shi, Osaka 532-8524, JP

(11) **2 818 727** (51) ***F04D 29/62***
(72) YOSHIDA, Satoru, c/o MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES COMPRESSOR CORPORATION 6-22, Kan-on-Shin-machi 4-chome Nishi-ku, Hiroshima-shi, Hiroshima 733-8553, JP
YOSHIMUNE, Toru, c/o MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES COMPRESSOR CORPORATION 6-22, Kan-on-Shin-machi 4-chome Nishi-ku, Hiroshima-shi, Hiroshima 733-8553, JP

(11) **2 825 794** (51) ***F16H 61/00***
(72) MIYAMOTO, Tomohiko, c/o TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
YAGI, Noriyuki, c/o TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
MATSUMURA, Shigeru, c/o TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
NAGATA, Kenjiro, c/o AISIN SEIKI KABUSHIKI KAISHA 1, Asahi-machi 2-chome, Kariya-shi, Aichi-ken, 448-8650, JP
SUGIMOTO, Masatoshi, c/o AISIN AW CO., LTD., 10, Takane, Fujii-cho, Anjo-shi, Aichi-ken, 444-1192, JP

(11) **2 827 209** (51) ***G05B 23/02***
(72) Jones, David H., P.O. Box 3707 Mail Code 7L-70, Seattle, WA 98124, US
Petri, Tyler J., 100 North Riverside Plaza, 60606-2016 Chicago, IL, US
Fogarty, Daniel J., 100 North Riverside Plaza, 60606-2016 Chicago, IL, US
Douglas, Chad R., 100 North Riverside Plaza, 60606-2016 Chicago, IL, US
Nicholson, Roger, 100 North Riverside Plaza, 60606-2016 Chicago, IL, US
Fucke, Lars, 100 North Riverside Plaza, 60606-2016 Chicago, IL, US
Sweeney, Stephen, 100 North Riverside Plaza, 60606-2016 Chicago, IL, US
Fricks, Ricardo M., 100 North Riverside Plaza, 60606-2016 Chicago, IL, US
King, Kevin, 100 North Riverside Plaza, 60606-2016 Chicago, IL, US

(11) **2 827 694** (51) ***H05K 13/04***
(72) NAGATA, Yoshinori, c/o FUJI Corporation, 19 Chausuyama, Yamamachi, Chiryu, Aichi, JP
OSAKI, Satoshi, c/o FUJI Corporation, 19 Chausuyama, Yamamachi, Chiryu, Aichi, JP

(11) **2 831 766** (51) ***G06F 17/30***
(72) FAITELSON, Yakov, 1250 Broadway, 29th Floor, New York, New York 10001, US
KORKUS, Ohad, 1250 Broadway, 29th Floor, New York, New York 10001, US
KRETZER-KATZIR, Ophir, 66 Mackay Drive, Tenafly, New Jersey 07670, US
BASS, David, 26 Hatamar Street, Karmei Yosef 99797, IL

(11) **2 833 708** (51) ***H05K 13/02***
(72) NOZAWA, Mizuho, c/o FUJI Corporation 19 Chausuyama Yama-machi, Chiryu Aichi, JP

(11) **2 835 424** (51) ***C12N 15/113***
(72) ASAHARA, Hiroshi, c/o NATIONAL CENTER FOR CHILD HEALTH AND DEVELOPMENT, 2-10-1, Okura, Setagaya-ku, Tokyo 1578535, JP
YAMASHITA, Satoshi, c/o NATIONAL CENTER FOR CHILD HEALTH AND DEVELOPMENT, 2-10-1, Okura, Setagaya-ku, Tokyo 1578535, JP
NAIKI, Mitsuru, c/o NIPPON ZOKI PHARMACEUTICAL CO., LTD., Institute of Bio-Active Science, 442-1, Kawakitayama, Kinashi, Kato-shi, Hyogo 6731461, JP
ABE, Kentaro, c/o NIPPON ZOKI PHARMACEUTICAL CO., LTD., Institute of Bio-Active Science, 442-1, Kawakitayama, Kinashi, Kato-shi, Hyogo 6731461, JP

(11) **2 835 864** (51) ***H01Q 1/38***
(72) Orban, Daniel, Orban Microwave Products NV Bornestraat 25, B-3012 Leuven, BE
Moernaut, Gerald, Sint-Maartenstraat 55 bus 0404, B-3000 Leuven, BE

(11) **2 838 328** (51) ***H05K 3/34***
(72) OKA, Hiromitsu, c/o FUJI Corporation 19 Chausuyama Yama-machi, Chiryu Aichi, JP
HAYASHI, Tetsuo, c/o FUJI Corporation 19 Chausuyama Yama-machi, Chiryu Aichi, JP

(11) **2 840 878** (51) ***H05K 13/02***
(72) CHI Xiao Dong, c/o FUJI Corporation 19 Chausuyama Yamamachi, Chiryu Aichi, JP

(11) **2 844 055** (51) ***H05K 13/02***
(72) YAMASAKI, Toshihiko, c/o FUJI Corporation 19 Chausuyama Yamamachi, Chiryu Aichi, JP
OHASHI, Hiroyasu, c/o FUJI Corporation 19 Chausuyama Yamamachi, Chiryu Aichi, JP
SHIMIZU, Toshinori, c/o FUJI Corporation 19 Chausuyama Yamamachi, Chiryu Aichi, JP
MURAI, Masaki, c/o FUJI Corporation 19 Chausuyama Yamamachi, Chiryu Aichi, JP

(11) **2 845 479** (51) ***A01K 87/04***
(72) Akiba, Masaru, c/o Globeride, Inc. 14-16, Maesawa 3-chome Higashi Kurume-shi, Tokyo 203-8511, JP

(11) **2 845 619** (51) ***A61M 25/00***
(72) McBurney, Denzell, 6 Kilcleagh Park Castledaly, Moate Co Westmeath, IE
TIERNEY, MORGAN, Derryneavy Pulbugh, Tullamore Co Offaly, IE
KELLY, RONALD JOHN, 64 Renville Village, Oranmore Co Galway, IE

(11) **2 847 682** (51) ***G06F 11/36***
(72) MILKS, Justin, 6006 S Heather Dr, Tempe AZ 85283-3208, US
PERME, Thomas Edward, 222 S. Eucalyptus Place, Chandler, AZ 85225, US
BALASUBRAMANIAN, Sundar, 181 Littleton Rd Unit 101, Chelmsford MA 01824-2643, US
JAVAGAL, Kushala, 3625 E. Ray Rd. Apt. 2050, Phoenix, AZ 85044, US

(11) **2 848 377** (51) ***H01L 21/67***
(72) SHIMIZU, Toshinori, c/o FUJI Corporation, 19 Chausuyama, Yamamachi, Chiryu, Aichi, JP
OHASHI, Hiroyasu, c/o FUJI Corporation, 19 Chausuyama, Yamamachi, Chiryu, Aichi, JP
YAMASAKI, Toshihiko, c/o FUJI Corporation, 19 Chausuyama, Yamamachi, Chiryu, Aichi, JP
MURAI, Masaki, c/o FUJI Corporation, 19 Chausuyama, Yamamachi, Chiryu, Aichi, JP

(11) **2 849 725** (51) ***A61K 9/00***
(72) LEE, Heejin, 17 Cot Hill Rd, Bedford, MA 01730, US
HO DUC, Hong, Linh, 131 Coolidge Avenue Apt. 324, Watertown, MA 02472, US

(11) **2 852 270** (51) ***H05K 13/02***
(72) NOZAWA, Mizuho, c/o FUJI Corporation 19 Chausuyama Yama-machi, Chiryu Aichi, JP
KATSUMI, Hiroshi, c/o FUJI Corporation 19 Chausuyama Yama-machi, Chiryu Aichi, JP

(11) **2 856 393** (51) ***G06N 3/04***
(72) NOGARET, Alain, 1 Hanover Street, Bath, Bath and North East Somerset, BA1 6PP, GB

(11) **2 859 566** (51) ***H01C 7/10***
(72) RINNER, Franz, Lindenweg 6/9, 8530 Deutschlandsberg, AT
SOMITSCH, Dieter, Tanzelsdorf 15, 8522 Groß St. Florian, AT
AUER, Christoph, Mariagrüner Str. 93 a, 8043 Graz, AT
FUCHS, Gerhard, Wollsberg 21, 4652 Steinerkirchen, AT

(11) **2 875 660** (51) ***H04W 36/00***
(72) LEE, Youngdae, LG Electronics Inc., Convergence R&D Lab., 221 Yangjae-dong Seocho-gu, Seoul 137-130, KR
PARK, Sungjun, LG Electronics Inc., Convergence R&D Lab., 221 Yangjae-dong Seocho-gu, Seoul 137-130, KR
YI, Seungjune, LG Electronics Inc., Convergence R&D Lab., 221 Yangjae-dong Seocho-gu, Seoul 137-130, KR
JUNG, Sunghoon, LG Electronics Inc., Convergence R&D Lab., 221 Yangjae-dong Seocho-gu, Seoul 137-130, KR
KIM, Sangwon, LG Electronics Inc., Convergence R&D Lab., 221 Yangjae-dong Seocho-gu, Seoul 137-130, KR

(11) **2 883 593** (51) ***B01D 53/50***
(72) Suchak, Naresh J., -, deceased, US

(11) **2 900 047** (51) ***H05K 13/02***
(72) NOZAWA, Mizuho, c/o FUJI Corporation 19 Chausuyama Yama-machi, Chiryu-shi Aichi, JP

(11) **2 900 049** (51) ***H05K 13/02***
(72) NOZAWA, Mizuho, c/o FUJI Corporation, 19 Chausuyama, Yamamachi, Chiryu, Aichi, JP

(11) **2 900 050** (51) ***H05K 13/04***
(72) NOZAWA, Mizuho, c/o FUJI Corporation, 19 Chausuyama, Yamamachi, Chiryu, Aichi, JP

(11) **2 907 270** (51) ***H04L 12/26***
(72) YUN, Sungho, 19966 Beekman Pl, Cupertino, CA 95014, US
GOLDBURG, Marc, 226 Hillsdale Way, Redwood City, CA 94062, US
GARCIA HERNANDEZ, Carlos, 44 Puffin Court, Campbell, CA 95008, US
RHEE, Wonjong, 235 Berry Street Apt. 606, San Francisco, CA 94158, US

(11) **2 913 062** (51) ***A61K 45/00***
(72) MATSUDA, Hiroshi, c/o National University Corporation Tokyo University of Agriculture and Technology 3-8-1 Harumi-cho, Fuchu-shi Tokyo 183-8538, JP
TANAKA, Akane, c/o National University Corporation Tokyo University of Agriculture and Technology 3-8-1 Harumi-cho, Fuchu-shi Tokyo 183-8538, JP

(11) **2 913 481** (51) ***F01D 5/14***
(72) Grümmer, Volker, Prof. Dr., Bajuwarenring 5, 85411 Hohenkammer, DE

(11) **2 916 638** (51) ***H05K 13/04***
(72) HOSAKA, Hideki, c/o FUJI Corporation, 19 Chausuyama, Yamamachi, Chiryu, Aichi, JP
SHIMOSAKA, Kenji, c/o FUJI Corporation, 19 Chausuyama, Yamamachi, Chiryu, Aichi, JP
HOSHIKAWA, Kazumi, c/o FUJI Corporation, 19 Chausuyama, Yamamachi, Chiryu, Aichi, JP
TSUGE, Kuniaki, c/o FUJI Corporation, 19 Chausuyama, Yamamachi, Chiryu, Aichi, JP
KOMIYAMA, Nobuhisa, c/o FUJI Corporation, 19 Chausuyama, Yamamachi, Chiryu, Aichi, JP
TESHIMA, Chikashi, c/o FUJI Corporation, 19 Chausuyama, Yamamachi, Chiryu, Aichi, JP
TSUJI, Hisayuki, c/o FUJI Corporation, 19 Chausuyama, Yamamachi, Chiryu, Aichi, JP

(11) **2 919 195** (51) ***G06T 7/90***
(72) Siegel, Sebastian, Dr., Baumer Optronic GmbH Wittenberger Str. 70, 01309 Dresden, DE

(11) **2 925 110** (51) ***H05K 13/04***
(72) KAWAGUCHI, Koji, c/o Fuji Corporation, 19 Chausuyama, Yamamachi, Chiryu, Aichi, JP

(11) **2 928 279** (51) ***H05K 13/08***
(72) OHASHI, Teruyuki, c/o FUJI Corporation, 19 Chausuyama, Yamamachi, Chiryu, Aichi, JP
SUZUKI, Toshiya, c/o FUJI Corporation, 19 Chausuyama, Yamamachi, Chiryu, Aichi, JP

(11) **2 934 078** (51) ***H05K 13/02***
(72) IWASE, Tomonori, c/o FUJI Corporation, 19 Chausuyama, Yamamachi, Chiryu, Aichi, JP

(11) **2 938 347** (51) ***A61K 31/734***
(72) COHEN, Smadar, 6 Bentwich Street Ramot, 84836 Beer-Sheva, IL
ILAN, Yaron, P.O. Box 662, 1524100 Kfar-Tavor, IL
SHTEYER, Eyal, 8/5 HaBossem Street, 90805 Mevaseret Zion, IL
BEN-YA'ACOV, Ami, 13 Shahar Street, 96263 Jerusalem, IL

(11) **2 943 051** (51) ***H05K 13/04***
(72) ITO, Toshiya, c/o FUJI Corporation, 19 Chausuyama, Yamamachi, Chiryu, Aichi, JP
IISAKA, Jun, c/o FUJI Corporation, 19 Chausuyama, Yamamachi, Chiryu, Aichi, JP

(11) **2 945 728** (51) ***B01D 53/14***
(72) WEISS, Claire, 33 rue des Fonds Huguenots, F-92420 Vaucresson, FR
GHODASARA, Kamlesh, Via Pannonia 9, I-20133 Milano, IT
DERRICHE, Bassame, 81 rue des Terres Douces, F-77190 Dammarie Les Lys, FR

(11) **2 952 940** (51) ***G02B 5/30***
(72) ANDO, Masamichi, c/o Murata Manufacturing Co., Ltd. 10-1, Higashikotari 1-chome, Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8555, JP
ENDO, Jun, c/o Murata Manufacturing Co., Ltd. 10-1, Higashikotari 1-chome, Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8555, JP
KAWAMURA, Hideki, c/o Murata Manufacturing Co., Ltd. 10-1, Higashikotari 1-chome, Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8555, JP

(11) **2 955 986** (51) ***H05K 13/02***
(72) TAKAMIYA, Hideyasu, c/o FUJI Corporation, 19 Chausuyama, Yamamachi, Chiryu, Aichi, JP
NAKAYAMA, Yukinori, c/o FUJI Corporation, 19 Chausuyama, Yamamachi, Chiryu, Aichi, JP

(11) **2 961 056** (51) ***H02M 7/5387***
(72) TAKIKAWA Shinji, c/o FUJI Corporation 19 Chausuyama Yamamachi, Chiryu Aichi, JP
NOMURA Takeshi, c/o FUJI Corporation 19 Chausuyama Yamamachi, Chiryu-shi Aichi, JP

(11) **2 961 253** (51) ***H05K 13/02***
(72) MURATSUCHI Hiroaki, c/o FUJI Corporation, 19 Chausuyama, Yamamachi, Chiryu, Aichi, JP
KURASHINA Takashi, c/o FUJI Corporation, 19 Chausuyama, Yamamachi, Chiryu, Aichi, JP

(11) **2 961 254** (51) ***H05K 13/04***
(72) NOZAWA, Mizuho, c/o FUJI Corporation, 19 Chausuyama, Yamamachi, Chiryu, Aichi, JP

(11) **2 964 007** (51) ***H05K 13/08***
(72) NAGASAKA, Nobuo, c/o FUJI Corporation, 19 Chausuyama, Yamamachi, Chiryu, Aichi, JP
JINDO, Takahiro, c/o FUJI Corporation, 19 Chausuyama, Yamamachi, Chiryu, Aichi, JP
IMADERA, Yasuaki, c/o FUJI Corporation, 19 Chausuyama, Yamamachi, Chiryu, Aichi, JP
HIROTA, Shigemoto, c/o FUJI Corporation, 19 Chausuyama, Yamamachi, Chiryu, Aichi, JP

(11) **2 965 202** (51) ***G06F 9/50***
(72) BURSELL, Michael, c/o CITRIX SYSTEMS, INC. 851 West Cypress Creek Road, Fort Lauderdale, Florida 33309, US

(11) **2 966 952** (51) ***H05K 13/00***
(72) KAWAI, Hidetoshi, c/o FUJI Corporation, 19 Chausuyama, Yamamachi, Chiryu, Aichi, JP
MIZUNO, Takayuki, c/o FUJI Corporation, 19 Chausuyama, Yamamachi, Chiryu, Aichi, JP
ITO, Hidetoshi, c/o FUJI Corporation, 19 Chausuyama, Yamamachi, Chiryu, Aichi, JP
TANAKA, Keita, c/o FUJI Corporation, 19 Chausuyama, Yamamachi, Chiryu, Aichi, JP

(11) **2 968 880** (51) ***A61M 31/00***
(72) LEE, Heejin, 17 Cot Hill Rd, Bedford, MA 01730, US
DANIEL, Karen, 6 Salisbury Road Unit 2, Newton, Massachusetts 02458, US
SANSONE, Matthew, 106 Cart Path Road, Dracut, Massachusetts 01826, US

(11) **2 975 921** (51) ***H05K 13/04***
(72) KOBAYASHI, Takahiro, c/o FUJI Corporation, 19 Chausuyama, Yamamachi, Chiryu, Aichi, JP
OIKE, Hiroshi, c/o FUJI Corporation, 19 Chausuyama, Yamamachi, Chiryu, Aichi, JP
ESAKI, Hirotake, c/o FUJI Corporation, 19 Chausuyama, Yamamachi, Chiryu, Aichi, JP

(11) **2 978 296** (51) ***H05K 13/04***
(72) ITO Hidetoshi, c/o FUJI Corporation, 19 Chausuyama, Yamamachi, Chiryu, Aichi, JP
MIZUNO Takayuki, c/o FUJI Corporation, 19 Chausuyama, Yamamachi, Chiryu, Aichi, JP
KAWAI Hidetoshi, c/o FUJI Corporation, 19 Chausuyama, Yamamachi, Chiryu, Aichi, JP
TANAKA Keita, c/o FUJI Corporation, 19 Chausuyama, Yamamachi, Chiryu, Aichi, JP

(11) **2 978 298** (51) ***H05K 13/08***
(72) NISHIYAMA, Satoru, c/o FUJI Corporation, 19 Chausuyama, Yamamachi, Chiryu, Aichi, JP

(11) **2 979 416** (51) ***H04L 29/06***
(72) LANG, Zhongmin, C/O Citrix Systems, Inc. 851 West Cypress Road, Fort Lauderdale, FL 33309, US
BARTON, Gary, C/O Citrix Systems, Inc. 851 West Cypress Road, Fort Lauderdale, FL 33309, US
DESAI, Nitin, C/O Citrix Systems, Inc. 851 West Cypress Road, Fort Lauderdale, FL 33309, US
WALKER, James, R., C/O Citrix Systems, Inc. 851 West Cypress Road, Fort Lauderdale, FL 33309, US

(11) **2 981 162** (51) ***G01B 11/02***
(72) JINDO Takahiro, c/o FUJI Corporation 19 Chausuyama Yamamachi, Chiryu Aichi, JP

(11) **2 981 163** (51) ***H05K 13/08***
(72) KAWAGUCHI, Koji, c/o FUJI Corporation, 19 Chausuyama, Yamamachi, Chiryu, Aichi, JP

(11) **2 988 582** (51) ***H05K 13/04***
(72) KAWAI, Hidetoshi, c/o FUJI Corporation, 19 Chausuyama, Yamamachi, Chiryu, Aichi, JP

MIZUNO, Takayuki, c/o FUJI Corporation, 19 Chausuyama, Yamamachi, Chiryu, Aichi, JP
ITO, Hidetoshi, c/o FUJI Corporation, 19 Chausuyama, Yamamachi, Chiryu, Aichi, JP
TANAKA, Keita, c/o FUJI Corporation, 19 Chausuyama, Yamamachi, Chiryu, Aichi, JP

(11) **2 998 728** (51) ***H05K 13/08***
(72) NOZAWA, Tatsuji, c/o FUJI Corporation, 19 Chausuyama, Yamamachi, Chiryu, Aichi, JP

(11) **2 998 802** (51) ***H02J 3/14***
(72) Hofer, Michael, Grabenstraße 135, 8010 Graz, AT

(11) **3 000 526** (51) ***B01J 19/00***
(72) Lambert, Joseph J., 3224 Broadfield Road, Charlotte, NC 28226, US
Herman, David L., 6214 Adobe Road, Charlotte, NC 28277, US

(11) **3 001 787** (51) ***H05K 13/04***
(72) MIZUNO, Takayuki, c/o FUJI Corporation, 19 Chausuyama, Yamamachi, Chiryu, Aichi, JP
ITO, Hidetoshi, c/o FUJI Corporation, 19 Chausuyama, Yamamachi, Chiryu, Aichi, JP
KONDO, Masahiro, c/o FUJI Corporation, 19 Chausuyama, Yamamachi, Chiryu, Aichi, JP
KAWAI, Hidetoshi, c/o FUJI Corporation, 19 Chausuyama, Yamamachi, Chiryu, Aichi, JP
TANAKA, Keita, c/o FUJI Corporation, 19 Chausuyama, Yamamachi, Chiryu, Aichi, JP

(11) **3 007 534** (51) ***H05K 13/02***
(72) KUBOTA, Tomokatsu, c/o FUJI Corporation, 19 Chausuyama, Yamamachi, Chiryu, Aichi, JP
SUZUKI, Junichi, c/o FUJI Corporation, 19 Chausuyama, Yamamachi, Chiryu, Aichi, JP

(11) **3 007 535** (51) ***H05K 13/02***
(72) KOIKE, Hirokazu, c/o FUJI Corporation, 19 Chausuyama, Yamamachi, Chiryu, Aichi, JP

(11) **3 007 537** (51) ***H05K 13/08***
(72) HOSAKA, Hideki, c/o FUJI Corporation, 19 Chausuyama, Yamamachi, Chiryu, Aichi, JP
YAMASHITA, Yoshinori, c/o FUJI Corporation, 19 Chausuyama, Yamamachi, Chiryu, Aichi, JP

(11) **3 011 256** (51) ***F41G 3/14***
(72) GREENBERG, Igal, 122 Derech Ramatayim, Hod Ramatayim, IL
LEVY, Benjamin, 3 Derech Eretz, 7047103 Gedera, IL
HEYMANN, Valery, 38/14 Yehuda Halevy St., Yehud, 56356, IL
KARAZI, Uri, 13 Bareket Street, Nof Ayalon, 99785, IL
YCHYE, Amnon, 33/3 Jabotinsky Street, Gedera 7057331, IL

(11) **3 013 131** (51) ***H05K 13/04***
(72) SHIBATA, Mitsuhiko, c/o FUJI Corporation, 19 Chausuyama, Yamamachi, Chiryu, Aichi, JP

(11) **3 014 032** (51) ***E04D 13/04***
(72) JOHNSEN, Asle, Bjellandveien 14, 3172 Vear, NO

(11) **3 016 489** (51) ***H05K 13/04***
(72) HOSHIKAWA, Kazumi, c/o FUJI Corporation, 19 Chausuyama, Yamamachi, Chiryu, Aichi, JP

(11) **3 016 490** (51) ***H05K 13/04***
(72) HARA Kenji, c/o FUJI Corporation, 19 Chausuyama, Yamamachi, Chiryu, Aichi, JP
TASHIRO Masayuki, c/o FUJI Corporation, 19 Chausuyama, Yamamachi, Chiryu, Aichi, JP

(11) **3 020 661** (51) ***B65G 43/10***
(72) TERAOKA Seiichi, c/o FUJI Corporation, 19 Chausuyama, Yamamachi, Chiryu, Aichi, JP
IISAKA Jun, c/o FUJI Corporation, 19 Chausuyama, Yamamachi, Chiryu, Aichi, JP

(11) **3 021 648** (51) ***H05K 13/04***
(72) MURATSUCHI Hiroaki, c/o FUJI Corporation, 19 Chausuyama, Yamamachi, Chiryu, Aichi, JP

(11) **3 021 649** (51) ***H05K 13/04***
(72) HOSHIKAWA Kazumi, c/o FUJI Corporation, 19 Chausuyama, Yamamachi, Chiryu, Aichi, JP
HONDA Yoshiyuki, c/o FUJI Corporation, 19 Chausuyama, Yamamachi, Chiryu, Aichi, JP
KOMIYAMA Nobuhisa, c/o FUJI Corporation, 19 Chausuyama, Yamamachi, Chiryu, Aichi, JP

(11) **3 021 650** (51) ***H05K 13/04***
(72) IMURA, Jinya, c/o FUJI Corporation, 19 Chausuyama, Yamamachi, Chiryu, Aichi, JP

(11) **3 021 651** (51) ***H05K 13/04***
(72) SANJI Mitsuru, c/o FUJI Corporation, 19 Chausuyama, Yamamachi, Chiryu, Aichi, JP

(11) **3 021 653** (51) ***H05K 13/04***
(72) NISHIYAMA Satoru, c/o FUJI Corporation, 19 Chausuyama, Yamamachi, Chiryu, Aichi, JP

(11) **3 021 654** (51) ***H05K 13/04***
(72) AMANO, Masafumi, c/o FUJI Corporation, 19 Chausuyama, Yamamachi, Chiryu, Aichi, JP
YAMAKAGE, Yusuke, c/o FUJI Corporation, 19 Chausuyama, Yamamachi, Chiryu, Aichi, JP
FUJISHIRO, Takeshi, c/o FUJI Corporation, 19 Chausuyama, Yamamachi, Chiryu, Aichi, JP

(11) **3 026 994** (51) ***H05K 13/08***
(72) KATO, Masaki, c/o FUJI Corporation, 19 Chausuyama, Yamamachi, Chiryu, Aichi, JP

(11) **3 026 995** (51) ***H05K 13/04***
(72) NISHIYAMA, Satoru, c/o FUJI Corporation, 19 Chausuyama, Yamamachi, Chiryu, Aichi, JP

(11) **3 027 749** (51) ***C12N 9/54***
(72) RASMUSSEN, Frank Winther, Krogshoejvej 36, DK-2880 Bagsvaerd, DK
LENHARD, Rolf Thomas, Krogshoejvej 36, DK-2880 Bagsvaerd, DK
TOSCANO, Miguel Duarte Guilherme Pereira, Krogshoejvej 36, DK-2880 Bagsvaerd, DK
FRIIS, Esben Peter, Krogshoejvej 36, DK-2880 Bagsvaerd, DK
LARSEN, Signe Eskildsen, Krogshoejvej 36, DK-2880 Bagsvaerd, DK
KNÖTZEL, Jürgen Carsten Franz, Krogshoejvej 36, DK-2880 Bagsvaerd, DK
BAUER, Mikael, Krogshoejvej 36, DK-2880 Bagsvaerd, DK

(11) **3 028 341** (51) ***H01Q 9/28***
(72) PUZELLA, Angelo M., 156 Barnard Road, Marlborough, Massachusetts 01752-6511, US
KOMISAREK, Kenneth S., 1305 Hall Street, Manchester, New Hampshire 03104, US
ROBBINS, James A., 11 Lane Ten Acres Road, Merrimac, Massachusetts 01860, US

(11) **3 029 816** (51) ***H02K 15/09***
(72) KONDO, Koji, c/o NITTOKU ENGINEERING CO., LTD. Iino Factory 17-3 Aza Kanokojima Meiji Iino-machi, Fukushima-shi Fukushima 960-1393, JP
KATO, Ryo, c/o NITTOKU ENGINEERING CO., LTD. Iino Factory 17-3 Aza Kanokojima Meiji Iino-machi, Fukushima-shi Fukushima 960-1393, JP
NARA, Tetsuya, c/o MITSUBA Corporation, 2681, Hirosawacho 1-chome, Kiryu-shi Gunma 3768555, JP
ARAMAKI, Kenichi, c/o MITSUBA Corporation, 2681, Hirosawacho 1-chome, Kiryu-shi Gunma 3768555, JP

(11) **3 030 067** (51) ***H05K 13/08***
(72) HAYASHI, Tetsuo, c/o FUJI Corporation, 19 Chausuyama, Yamamachi, Chiryu, Aichi, JP
NAKANE, Kuniyasu, c/o FUJI Corporation, 19 Chausuyama, Yamamachi, Chiryu, Aichi, JP
TESHIMA, Chikashi, c/o FUJI Corporation, 19 Chausuyama, Yamamachi, Chiryu, Aichi, JP

(11) **3 032 934** (51) ***H05K 13/04***
(72) KAWAGUCHI, Koji, c/o FUJI Corporation, 19 Chausuyama, Yamamachi, Chiryu, Aichi, JP

(11) **3 035 991** (51) ***A61M 31/00***
(72) LEE, Heejin, 17 Cot Hill Rd, Bedford, Massachusetts 01730, US
DANIEL, Karen, 6 Salisbury Road Unit 2, Newton, Massachusetts 02458, US
SANSONE, Matthew, 106 Cart Path Road, Dracut, Massachusetts 01826, US

(11) **3 037 776** (51) ***G01B 11/00***
(72) AMANO, Masafumi, c/o FUJI Corporation 19 Chausuyama Yamamachi, Chiryu, Aichi, JP
KOTANI, Kazuya, c/o FUJI Corporation 19 Chausuyama Yamamachi, Chiryu, Aichi, JP

(11) **3 038 442** (51) ***H05K 13/08***
(72) OHASHI, Teruyuki, c/o FUJI Corporation, 19 Chausuyama, Yamamachi, Chiryu, Aichi, JP

(11) **3 038 443** (51) ***H05K 13/02***
(72) TSUGE, Kuniaki, c/o FUJI Corporation, 19 Chausuyama, Yamamachi, Chiryu, Aichi, JP
NARITA, Naoko, c/o FUJI Corporation, 19 Chausuyama, Yamamachi, Chiryu, Aichi, JP

(11) **3 041 333** (51) ***H05K 13/02***
(72) OHASHI, Hiroyasu, c/o FUJI Corporation, 19 Chausuyama, Yamamachi, Chiryu, Aichi, JP
MURASE, Hiroki, c/o FUJI Corporation, 19 Chausuyama, Yamamachi, Chiryu, Aichi, JP

(11) **3 041 334** (51) ***H05K 13/04***
(72) OHASHI, Hiroyasu, c/o FUJI Corporation, 19 Chausuyama, Yamamachi, Chiryu, Aichi, JP
MURASE, Hiroki, c/o FUJI Corporation, 19 Chausuyama, Yamamachi, Chiryu, Aichi, JP

(11) **3 041 335** (51) ***H05K 13/04***
(72) OHASHI Hiroyasu, c/o FUJI Corporation, 19 Chausuyama, Yamamachi, Chiryu, Aichi, JP
MURASE Hiroki, c/o FUJI Corporation, 19 Chausuyama, Yamamachi, Chiryu, Aichi, JP
KUNIHIRO Tsutomu, c/o FUJI Corporation, 19 Chausuyama, Yamamachi, Chiryu, Aichi, JP

(11) **3 041 337** (51) ***H05K 13/02***
(72) OHASHI Hiroyasu, c/o FUJI Corporation, 19 Chausuyama, Yamamachi, Chiryu, Aichi, JP
MURASE Hiroki, c/o FUJI Corporation, 19 Chausuyama, Yamamachi, Chiryu, Aichi, JP

(11) **3 041 598** (51) ***B01D 61/50***
(72) ZHANG, Yang, 189 Songling Road Laoshan District, Qingdao Shandong 266101, CN
HELSEN, Joost, Dalstraat 90, B-2400 Mol, BE

(11) **3 046 403** (51) ***H05K 13/02***
(72) IISAKA, Jun, c/o FUJI Corporation, 19 Chausuyama, Yamamachi, Chiryu, Aichi, JP
MIZUNO, Takayuki, c/o FUJI Corporation, 19 Chausuyama, Yamamachi, Chiryu, Aichi, JP

(11) **3 046 583** (51) ***A61K 39/42***
(72) DE LOS PINOS, Elisabet, 144 Pleasant Street, Brookline, MA 02246, US
SCHILLER, John, T., 9630 Dewmar Lane, Kensington, MD 20895, US
KINES, Rhonda, C., 4114 Davis Pl. NW, Washington, DC 2007, US
MACDOUGALL, John, 46 Kimball Beach Road, Hingham, MA 02043, US

(11) **3 048 445** (51) ***G01N 33/487***
(72) So, Daniel Wai-Cheong, 1065 Amarillo Drive, Palo Alto, CA 94303, US

(11) **3 051 934** (51) ***H05K 13/04***
(72) KAWAI, Hidetoshi, c/o FUJI Corporation, 19 Chausuyama, Yamamachi, Chiryu, Aichi, JP

(11) **3 053 015** (51) ***G06F 3/048***
(72) KIM, Jihwan, 19, Yangjae-daero 11gil, Seocho-gu, Seoul 137-893, KR
PARK, Sihwa, 19, Yangjae-daero 11gil, Seocho-gu, Seoul 137-893, KR

(11) **3 054 756** (51) ***H05K 13/04***
(72) KAMIO, Ryohei, c/o FUJI Corporation, 19 Chausuyama, Yamamachi, Chiryu, Aichi, JP

(11) **3 054 757** (51) ***H05K 13/04***
(72) OYAMA, Shigeto, c/o FUJI Corporation, 19 Chausuyama, Yamamachi, Chiryu, Aichi, JP
IISAKA, Jun, c/o FUJI Corporation, 19 Chausuyama, Yamamachi, Chiryu, Aichi, JP

(11) **3 056 868** (51) ***G01D 5/249***
(72) NAGASAKA, Nobuo, c/o FUJI Corporation, 19 Chausuyama, Yamamachi, Chiryu, Aichi, JP
IMADERA, Yasuaki, c/o FUJI Corporation, 19 Chausuyama, Yamamachi, Chiryu, Aichi, JP
ISHIURA, Naomichi, c/o FUJI Corporation, 19 Chausuyama, Yamamachi, Chiryu, Aichi, JP
HIROTA, Shigemoto, c/o FUJI Corporation, 19 Chausuyama, Yamamachi, Chiryu, Aichi, JP

(11) **3 057 391** (51) ***H05K 13/04***
(72) YAMAMURO, Junichi, c/o FUJI Corporation, 19 Chausuyama, Yamamachi, Chiryu, Aichi, JP

(11) **3 057 392** (51) ***H05K 13/04***
(72) MATSUDA, Futoshi, c/o FUJI Corporation, 19 Chausuyama, Yamamachi, Chiryu, Aichi, JP

(11) **3 059 322** (51) ***C12Q 1/6886***
(72) SHAK, Steven, c/o Genomic Healty, Inc. 301 Penobscot Drive, Redwood City, CA 94063, US
BAKER, Joffre B., P.O. Box 371212, Montara, CA 94937, US
CRONIN, Maureen T., 771 Anderson Drive, Los Altos, CA 94024, US
COBLEIGH, Melody A., 105 Michaux Road, Riverside, IL 60546, US

(11) **3 065 521** (51) ***H05K 13/04***
(72) IISAKA, Jun, c/o FUJI Corporation, 19 Chausuyama, Yamamachi, Chiryu, Aichi, JP

(11) **3 067 499** (51) ***E05F 3/14***
(72) TALPE, Joseph, Kloosterstraat 2, 8551 Heestert-Zwevegem, BE

(11) **3 068 584** (51) ***B25B 27/00***
(72) Leary, Steven, 422 Raintree Court, Winter Park, Florida 32789, US
Fitzgerald, Margaret, 2204 Fosgate Drive, Winter Park, Florida 32789, US

(11) **3 071 006** (51) ***H05K 13/04***
(72) TESHIMA, Chikashi, c/o FUJI Corporation 19 Chausuyama Yamamachi, Chiryu Aichi 472-8686, JP

(11) **3 074 055** (51) ***A61L 15/28***
(72) ILAN, Erez, -, Kibbutz Netzer Sereni 7039500, IL
GURMAN, Yotam, -, Kibbutz Or Haner 7919000, IL
EAVRI, Ronen, 9 Hashibolet Street, Binyamina 3055809, IL
DEKEL, Elya, 42 Amishav Street, Tel Aviv 6719204, IL

(11) **3 074 297** (51) ***B62D 25/02***
(72) YOKOI, Yoshimitsu, c/o TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA 1, Toyota-cho, Toyota-shi Aichi 471-8571, JP

(11) **3 078 269** (51) ***A01N 63/04***
(72) ISHIKAWA, Ryo, c/o SUMITOMO CHEMICAL COMPANY LIMITED 2-1 Takatsukasa 4-chome Takarazuka-shi, Hyogo 665-8555, JP
ISAYAMA, Shinji, c/o SUMITOMO CHEMICAL COMPANY LIMITED 27-1 Shinkawa 2-chome Chuo-ku, Tokyo 104-8260, JP

(11) **3 078 734** (51) ***C12G 1/09***
(72) GUIDETTI, Riccardo, Via Catalani 41, 20131 Milano, IT
FERRARI, Enrico, Via Burlamacchi 11, 20135 Milano, IT
CIVELLI, Raffaele, Via Leopardi 320/9, 22070 Valmorea (CO), IT
MARAI, Simone Virginio, Via don Minzoni 47, 20097 San Donato Milanese (MI), IT
ANCELLOTTI, Gianpietro, c/o Università degli Studi di Milano Dipartimento di Scienze Agrarie e Ambientali - Produzione Territorio Agroenergia Via Celoria 2, 20133 Milano, IT
SALGHETTI, Davide, Via Zenighe 10B, 25040 Corte Franca (BS), IT
BEGHI, Roberto, Via Cialdini 34, 20161 Milano, IT
GIOVENZANA, Valentina, Via Rivolta 6, 20900 Monza (MB), IT

(11) **3 080 669** (51) ***G05B 19/418***
(72) Pinot, Jean-Philippe, 11, rue Alexandre Dumas, 94210 La Varenne Saint Hilaire, FR
Verrier, Stéphanie, 9 rue jean rostand, 94880 Noiseau, FR

(11) **3 085 484** (51) ***B23K 3/06***
(72) FUJITA, Yoji, c/o FUJI Corporation 19 Chausuyama Yamamachi, Chiryu Aichi, JP

(11) **3 086 452** (51) ***H02K 41/03***
(72) NAGATA Ryo, c/o FUJI Corporation 19 Chausuyama Yamamachi, Chiryu Aichi, JP
KIDO Takashi, c/o FUJI Corporation 19 Chausuyama Yamamachi, Chiryu Aichi, JP
SHIRAKAWA Yoshihiro, c/o FUJI Corporation 19 Chausuyama Yamamachi, Chiryu Aichi, JP
KURONO Masaki, c/o FUJI Corporation 19 Chausuyama Yamamachi, Chiryu Aichi, JP

(11) **3 100 915** (51) ***B60R 13/04***
(72) Schelter, Daniel, Gweerhofstrasse 18, 8853 Lachen, CH

(11) **3 109 896** (51) ***H01L 21/50***
(72) OYAMA, Shigeto, c/o FUJI Corporation, 19 Chausuyama, Yamamachi, Chiryu, Aichi, JP

(11) **3 109 947** (51) ***H01R 12/77***
(72) Koepsell, Martin, Schwerterstraße 9, 58339 Breckerfeld, DE

(11) **3 113 782** (51) ***A61K 31/7068***
(72) GIESING, Dennis, 4421 SW Gull Point Drive, Lee's Summit, Missouri 64082, US
LEE, Heejin, 17 Cot Hill Rd, Bedford, Massachusetts 01730, US
DANIEL, Karen, 8 Clarendon St., Newtonville, Massachusetts 02460-2021, US

(11) **3 116 137** (51) ***H04B 3/54***
(72) DEMAJ, Pierre, 300 chemin de la Ginestiere, 06200 NICE, FR
BOUVET, Yoann, 19 chemin du bois d'Opio Les Residences du Golf Les Fairway 5, 06650 Opio, FR

(11) **3 117 993** (51) ***B32B 17/10***
(72) OKUYAMA, Tetsuo, c/o Toyobo Co., Ltd. Research Center, 1-1, Katata 2-chome, Ohtsu-shi, Shiga, 520-0292, JP
WAKUI, Hiroyuki, c/o Toyobo Co., Ltd. Research Center, 1-1, Katata 2-chome, Ohtsu-shi, Shiga, 520-0292, JP
YOSHIDA, Takehumi, c/o Toyobo Co., Ltd. Research Center, 1-1, Katata 2-chome, Ohtsu-shi, Shiga, 520-0292, JP
TSUTSUMI, Masayuki, c/o Toyobo Co., Ltd. Research Center, 1-1, Katata 2-chome, Ohtsu-shi, Shiga, 520-0292, JP
OKAMOTO, Jun, c/o Toyobo Co., Ltd. Research Center, 1-1, Katata 2-chome, Ohtsu-shi, Shiga, 520-0292, JP
TSUTIYA, Toshiyuki, c/o Toyobo Co., Ltd. Research Center, 1-1, Katata 2-chome, Ohtsu-shi, Shiga, 520-0292, JP
MAEDA, Satoshi, c/o Toyobo Co., Ltd. Research Center, 1-1, Katata 2-chome, Ohtsu-shi, Shiga, 520-0292, JP

(11) **3 118 572** (51) ***G01B 11/00***
(72) KOTANI, Kazuya, c/o FUJI Corporation 19 Chausuyama Yamamachi, Chiryu Aichi, JP
KITO, Shuichiro, c/o FUJI Corporation 19 Chausuyama Yamamachi, Chiryu Aichi, JP

(11) **3 118 613** (51) ***G01N 27/00***
(72) Berggren, Magnus, Upplandsgatan 2, 602 18 Norrköping, SE
Simon, Daniel, Drottninggatan 27 A, 582 25 Linköping, SE
Crispin, Xavier, Traktorvägen 2, 610 20 Kimstad, SE
Gabrielsson, Roger, c/o Linköping University, of Science and Technology ., 601 74 Norrköping, SE
Stavrinidou, Eleni, c/o Linköping University, of Science and Technology ., 601 74 Norrköping, SE
Gomez, Eliot F., Himmelstalundsvägen 8A, 60216 Norrköping, SE

(11) **3 118 767** (51) ***G06F 21/45***
(72) TSUJI, Hisayuki, c/o FUJI Corporation, 19 Chausuyama, Yamamachi, Chiryu, Aichi, JP

(11) **3 118 857** (51) ***H01B 3/28***

(72) TAKIZAWA, Akimichi, c/o Little Device Corporation 555-1 Koshigoe Ogawa-cho, Hiki-gun Saitama 355-0327, JP

(11) **3 121 886** (51) ***H01M 8/02***

(72) IKEDA, Kotaro, c/o TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP
HASEGAWA, Hikaru, c/o TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP
ASADA, Naohiro, c/o TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP
YOSHIDA, Makoto, c/o TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP
HAYASHI, Tomokazu, c/o TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP
MOCHIZUKI, Michihisa, c/o TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP

(11) **3 125 280** (51) ***H01L 21/52***

(72) NAKAYAMA, Yukinori, c/o FUJI Corporation, 19 Chausuyama, Yamamachi, Chiryu, Aichi, JP
NAKAI, Kenji, c/o FUJI Corporation, 19 Chausuyama, Yamamachi, Chiryu, Aichi, JP
YOSHIOKA, Satoshi, c/o FUJI Corporation, 19 Chausuyama, Yamamachi, Chiryu, Aichi, JP

(11) **3 125 661** (51) ***H05K 13/02***

(72) NAKAYAMA, Yukinori, c/o FUJI Corporation, 19 Chausuyama, Yamamachi, Chiryu, Aichi, JP
NAKAI, Kenji, c/o FUJI Corporation, 19 Chausuyama, Yamamachi, Chiryu, Aichi, JP
YOSHIOKA, Satoshi, c/o FUJI Corporation, 19 Chausuyama, Yamamachi, Chiryu, Aichi, JP

(11) **3 135 894** (51) ***F02M 26/00***

(72) YUKI, Ryo, c/o YANMAR CO., LTD. 1-32 Chayamachi Kita-ku, Osaka-shi Osaka 530-8311, JP
NAKANO, Satoshi, c/o YANMAR CO., LTD. 1-32 Chayamachi Kita-ku, Osaka-shi Osaka 530-8311, JP
ISHIGURO, Takuya, c/o YANMAR CO., LTD. 1-32 Chayamachi Kita-ku, Osaka-shi Osaka 530-8311, JP

(11) **3 138 363** (51) ***H05B 3/84***

(72) SCHMALBUCH, Klaus, 174b Chemin des Lièvres, 84220 Goult, FR
RATEICZAK, Mitja, Von-Plettenberg-Straße 28, 52146 Würselen, DE
REUL, Bernhard, Am Waldhang 18, 52134 Herzogenrath, DE
SCHNEIDER, Björn, Nonnenstraße 7, 04229 Leipzig, DE

(11) **3 138 828** (51) ***C04B 35/52***

(72) SATOH, Takeshi, c/o Itami Works of SUMITOMO ELECTRIC INDUSTRIES, LTD. 1-1, Koyakita 1-chome, Itami-shi Hyogo 664-0016, JP
SUMIYA, Hitoshi, c/o Itami Works of SUMITOMO ELECTRIC INDUSTRIES, LTD. 1-1, Koyakita 1-chome, Itami-shi Hyogo 664-0016, JP

(11) **3 139 868** (51) ***A61F 2/58***

(72) GILL, Hugh, 22 Redhurst Way Gleniffer Gate, Paisley, Strathclyde PA2 8PY, GB
MURPHY, Jess, 7965 Tree Lake Boulevard, Powell, Ohio 43065, US

(11) **3 141 290** (51) ***A63B 41/08***

(72) Shishido, Hideomi, 1-19-1009, Funairisai-wai-cho Naka-ku, Hiroshima-shi, Hiroshima 730-0844, JP
Gupta, Vikas, c/o Soccer International PVT. Ltd Basti Sheikh Road Jalandhar, Punjab 144002, IN
Mahajan, Vinod, C/o Soccer International PVT. Ltd Basti Sheikh Road Jalandhar, Punjab 144002, IN

(11) **3 142 740** (51) ***A61M 31/00***

(72) LEE, Heejin, 17 Cot Hill Rd, Bedford, MA 01730, US
DANIEL, Karen, 8 Claremoon St., Newtonville, MA 02460-2021, US
LARRIVEE-ELKINS, Cheryl, 300 Central Street, Framingham, Massachusetts 01701, US
AGARWAL, Vikas, 7 Haybale Road, Andover, Massachusetts 01810, US
HO DUC, Hong Linh, 490 Concord Road, Weston, Massachusetts 02493, US

(11) **3 143 305** (51) ***F16H 1/28***

(72) STOCCO, Leo J., 3250 W. 29th Avenue, Vancouver, British Columbia V6L 1Y6, CA

(11) **3 145 525** (51) ***A61K 38/44***

(72) GLADWIN, Mark, Thomas, 636 Wood Valley Drive, Pittsburgh, PA 15238, US
TEJERO BRAVO, Jesus, 7053 Reynolds St., Pittsburgh, PA 15208, US

(11) **3 147 020** (51) ***B01D 53/26***

(72) INUI, Masayuki, c/o Mitsubishi Heavy Industries America Inc. 630 Fifth Avenue Suite 2650, New York, New York 10111, US
YONEKAWA, Takahito, c/o Mitsubishi Heavy Industries America Inc. 630 Fifth Avenue Suite 2650, New York, New York 10111, US
MAAS, Cole, c/o Mitsubishi Heavy Industries America Inc. 630 Fifth Avenue Suite 2650, New York, New York 10111, US
TSUJIUCHI, Tatsuya, 3-1, Minatomirai 3-chome Nishi-ku, Yokohama-shi Kanagawa 220-8401, JP

(11) **3 151 640** (51) ***B01J 19/08***

(72) NIWA, Akihiro, c/o FUJI Corporation, 19 Chausuyama, Yamamachi, Chiryu, Aichi, JP
JINDO, Takahiro, c/o FUJI Corporation, 19 Chausuyama, Yamamachi, Chiryu, Aichi, JP
IKEDO, Toshiyuki, c/o FUJI Corporation, 19 Chausuyama, Yamamachi, Chiryu, Aichi, JP

(11) **3 152 862** (51) ***H04W 4/24***

(72) CASTRO CASTRO, Fabian, Rua Azor,1, ES-15178 Arillo/Oleiros/A Coruña, ES
FERNANDEZ ALONSO, Susana, C/Ibiza 60 1 D, ES-28009 Madrid, ES

(11) **3 153 814** (51) ***G01B 11/00***

(72) KITO, Shuichiro, c/o FUJI Corporation 19 Chausuyama Yamamachi, Chiryu Aichi 472-8686, JP
UMEZAKI, Taizo, c/o Nagoya Institute of Technology 29 Aza Kiichi Gokiso-cho, Showa-ku, Nagoya-shi, Aichi 466-0061, JP

(11) **3 155 034** (51) ***C09J 175/06***

(72) von Wedel-Parlow, Tobias, Hagenbeckstrasse 158D, 22527 Hamburg, DE
SCHÜMANN, Uwe, Hollandweg 26A, 25421 Pinneberg, DE
SPIES, Manfred, Unter der Lieth 9A, 24576 Bad Bramstedt, DE
STREBL- PFARR, Maike, Max-Tau-Str. 26, 22529 Hamburg, DE

(11) **3 158 079** (51) ***C12Q 1/04***

(72) COTTER, Paul, 7 Crestfield View, Glanmire, Co. Cork, IE
SHEEHAN, Diarmuid JJ., 44 Bellewood, Ballneety, Co. Limerick, IE
QUIGLEY, Lisa, 82 Wheatfield Road, Palmerstown, Dublin 20, IE

(11) **3 160 442** (51) ***A61K 9/00***

(72) LEE, Heejin, 17 Cot Hill Rd, Bedford, Massachusetts 01730, US
DANIEL, Karen, 8 Claredon St, Newtonville, Massachusetts 02460, US

(11) **3 160 518** (51) ***A61K 47/64***

(72) ALARGOVA, Rossitza G., 148 Newton St. Apt.4, Brighton, Massachusetts 02135, US
BILODEAU, Mark T., 36 River St. No.323, Waltham, MA 02453, US
DUNBAR, Craig A., 24 Shirley Rd., Needham, Massachusetts 02494, US
KADIYALA, Sudhakar, 40 Hagen Rd., Newton, Massachusetts 02459, US
SHINDE, Rajesh R., One Carmel Circle, Lexington, Massachusetts 02421, US
LIM SOO, Patrick, 64 Garfield Place, Unit B, Ridgewood, New Jersey 07450, US
SWERYDA-KRAWIEC, Beata, 46 Littlefield Ln., Marlborough, Massachusetts 01752, US
WHITE, Brian H., 998 Salem Str., Malden, Massachusetts 02148, US
BAZINET, Patrick Rosaire, 34 Alpine St., Somerville, Massachusetts 02144, US
WOOSTER, Richard, 6 Buckskin Ln., Natick, Massachusetts 01760, US

(11) **3 161 677** (51) ***G06F 17/30***

(72) DORNER, Charles Shearer, 410 Terry Avenue North, Seattle, WA 98109-5210, US
SAYRE, Paul Barnhart III, 410 Terry Avenue North, Seattle, WA 98109-5210, US

(11) **3 164 420** (51) ***A61K 47/64***

(72) WHITE, Brian H., 998 Salem Street, Malden, Massachusetts 02148, US
ALARGOVA, Rossitza G., 148 Newton Street Apt.4, Brighton, Massachusetts 02135, US
BAZINET, Patrick Rosaire, 34 Alpine Street, Somerville, Massachusetts 02144, US
DUNBAR, Craig A., 24 Shirley Road, Needham, Massachusetts 02494, US
LIM SOO, Patrick, 165 Tremont Street Apt 505, Boston, Massachusetts 02111, US
SHINDE, Rajesh R., One Carmel Circle, Lexington, Massachusetts 02421, US
BILODEAU, Mark T., 36 River St. No.323, Waltham, MA 02453, US
KADIYALA, Sudhakar, 40 Hagen Road, Newton, Massachusetts 02459, US
WOOSTER, Richard, 6 Buckskin Lane, Natick, Massachusetts 01760, US
BARDER, Timothy, 14 Waldo Road, Arlington, Massachusetts 02474, US
WHALEN, Kerry, 21 Hillcrest Road, Waltham, Massachusetts 02451, US
GIFFORD, James, 34 Thorndike Street, Somerville, Massachusetts 02144, US

(11) **3 165 468** (51) ***B64F 5/30***

(72) Caspari, Ralf, Matulusstrasse 16, 82024 Taufkirchen, DE
Weichwald, Robert, Hochstetterstrasse 8, 93354 Siegenburg, DE
Ermann, Emanuel, Manchinger Str. 15, 85077 Oberstimm / Manching, DE
Heller, Gerd, Ahauser Straße 22, 27367 Hellwege, DE

(11) **3 168 292** (51) ***C12N 1/20***
(72) Turek, Ewelina, Popieluszki str. 3/11, 10-693 Olsztyn, PL
Turek, Jaroslaw Piotr, Popieluszki str. 3/11, 10-693 Olsztyn, PL

(11) **3 169 164** (51) ***A23G 3/28***
(72) DE GROOD, Pascal Johannes, Heumenseweg 41, 6603 CX Alvema, NL

(11) **3 170 629** (51) ***B25J 19/00***
(72) HOSHIKAWA, Kazumi, c/o FUJI Corporation 19 Chausuyama Yamamachi, Chiryu Aichi, JP
SHIMOSAKA, Kenji, c/o FUJI Corporation 19 Chausuyama Yamamachi, Chiryu Aichi, JP
SUZUKI, Daisuke, c/o FUJI Corporation 19 Chausuyama Yamamachi, Chiryu Aichi, JP
IBE, Tadakatsu, c/o FUJI Corporation 19 Chausuyama Yamamachi, Chiryu Aichi, JP

(11) **3 171 216** (51) ***G03B 17/02***
(72) TSUCHIDA, Kosuke, c/o FUJI Corporation 19 Chausuyama Yamamachi, Chiryu-shi, Aichi, JP
NOMURA, Takeshi, c/o FUJI Corporation 19 Chausuyama Yamamachi, Chiryu-shi, Aichi, JP

(11) **3 171 238** (51) ***G05B 19/418***
(72) KITAYAMA, Jun, c/o FUJI Corporation, 19 Chausuyama, Yamamachi, Chiryu, Aichi, JP
KURASHINA, Takashi, c/o FUJI Corporation, 19 Chausuyama, Yamamachi, Chiryu, Aichi, JP

(11) **3 171 685** (51) ***H05K 13/00***
(72) OYAMA, Shigeto, c/o FUJI Corporation 19 Chausuyama Yamamachi, Chiryu Aichi, JP
ITO, Toshiya, c/o FUJI Corporation 19 Chausuyama Yamamachi, Chiryu Aichi, JP
SHIMIZU, Toshinori, c/o FUJI Corporation 19 Chausuyama Yamamachi, Chiryu Aichi, JP
MURAI, Masaki, c/o FUJI Corporation 19 Chausuyama Yamamachi, Chiryu Aichi, JP
HAYAKAWA, Masashi, c/o FUJI Corporation 19 Chausuyama Yamamachi, Chiryu Aichi, JP
SHIOYA, Satoshi, c/o FUJI Corporation 19 Chausuyama Yamamachi, Chiryu Aichi, JP
YAMASAKI, Toshihiko, c/o FUJI Corporation 19 Chausuyama Yamamachi, Chiryu Aichi, JP

(11) **3 175 872** (51) ***A61M 1/00***
(72) LOCKE, Christopher Brian, 6 Bosworth Mews Tudor Park Muscliffe, Bournemouth, Dorset BH9 3SD, GB
ROBINSON, Timothy Mark, 27 Wellington Terrance, Basingstoke, Hampshire RG23 8HH, GB
BEARD, Mark Stephen James, 4 Monks Close West Moors, Ferndown, Dorset BH22 0HE, GB
TOUT, Aidan Marcus c/o KCI Licensing Inc., P.O. Box 659508, San Antonio, TX 78265, US

(11) **3 179 523** (51) ***H01L 33/00***
(72) SUGIHARA, Kohei, c/o FUJI Corporation, 19 Chausuyama, Yamamachi, Chiryu, Aichi, JP

(11) **3 182 795** (51) ***H05B 3/84***
(72) SCHMALBUCH, Klaus, 174b Chemin des Lièvres, 84220 Goult, FR
REUL, Bernhard, Am Waldhang 18, 52134 Herzogenrath, DE
RATEICZAK, Mitja, Von-Plettenberg-Straße 28, 52146 Würselen, DE
LESMEISTER, Lothar, Exdel 10, 6373 Landgraaf, NL

(11) **3 186 017** (51) ***B07B 7/00***
(72) Fitzgerald, Joseph R., 2151 Dean Ave., Des Moines, IA 50317, US

(11) **3 189 903** (51) ***B07C 3/00***
(72) Schneebeck, Holger, Cäsarstr. 58, 50968 Köln, DE
Trendafilov, Boris, Holzweg 67b, 53757 Sankt Augustin, DE
Drees, Sandra, Heinrich-Horn-Str. 16, 53639 Königswinter, DE
Bischoff, Heike, Hauptstr. 181, 51143 Köln, DE
Huber, Antje, Zülpicher Str. 14, 53115 Bonn, DE

(11) **3 190 069** (51) ***B65G 43/02***
(72) KODAMA Toshihiro, c/o FUJI Corporation 19 Chausuyama Yamamachi, Chiryui Aichi, JP

(11) **3 190 284** (51) ***F02D 45/00***
(72) INOUE, Kanta, c/o MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES, LTD. 16-5 Konan 2-chome Minato-ku, Tokyo 108-8215, JP
YAMASHITA, Yukio, c/o MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES, LTD. 16-5 Konan 2-chome Minato-ku, Tokyo 108-8215, JP
GOTO, Mitsufumi, c/o MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES, LTD. 16-5 Konan 2-chome Minato-ku, Tokyo 108-8215, JP
SAKAMOTO, Musashi, c/o MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES, LTD. 16-5 Konan 2-chome Minato-ku, Tokyo 108-8215, JP

(11) **3 191 736** (51) ***F16H 1/28***
(72) STOCCO, Leo J., 3250 W. 29th Avenue, Vancouver, British Columbia V6L 1Y6, CA

(11) **3 195 089** (51) ***G06F 3/01***
(72) LONG, Benjamin, 420 Paintworks Arnos Vale, Bristol BS4 3AS, GB
SUBRAMANIAN, Sriram, 9 Hove Place, Hove Sussex BN3 2RG, GB
CARTER, Thomas, 21 Long Wood Road Wallscourt Park Cheswick Village, Bristol BS16 1FD, GB

(11) **3 197 245** (51) ***H05H 1/34***
(72) IKEDO, Toshiyuki, c/o FUJI Corporation, 19 Chausuyama, Yamamachi, Chiryu, Aichi, JP
JINDO, Takahiro, c/o FUJI Corporation, 19 Chausuyama, Yamamachi, Chiryu, Aichi, JP

(11) **3 199 650** (51) ***B01J 20/32***
(72) MURAKI, Yuzo, c/o NITTO DENKO CORPORATION 1-2, Shimohozumi 1-chome, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, JP
HIGUCHI, Hiroyuki, c/o NITTO DENKO CORPORATION 1-2, Shimohozumi 1-chome, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, JP
NISHIGAWARA, Masaya, c/o NITTO DENKO CORPORATION 1-2, Shimohozumi 1-chome, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, JP
OGATA, Takeshi, c/o National Institute of Advanced Industrial Science and Technology 16-1, Onogawa, Tsukuba-shi Ibaraki 305-8569, JP
NARITA, Hirokazu, c/o National Institute of Advanced Industrial Science and Technology 16-1, Onagawa, Tsukuba-shi Ibaraki 305-8569, JP
TANAKA, Mikiya, c/o National Institute of Advanced Industrial Science and Technology 16-1, Onagawa, Tsukuba-shi Ibaraki 305-8569, JP

(11) **3 202 913** (51) ***C12Q 1/6886***
(72) KHABAR, Khalid S. Abu, c/o King Faisal Specialist Hospital and Research Centre P3354, MBC-03, Takhasusi Road, Riyadh 11211, SA
BAKHEET, Tala, c/o King Faisal Specialist Hospital and Research Centre P3354, MBC-03, Takhasusi Road, Riyadh 11211, SA
HITTI, Edward, c/o King Faisal Specialist Hospital and Research Centre P3354, MBC-03, Takhasusi Road, Riyadh 11211, SA
AL-SOUHIBANI, Nora, c/o King Faisal Specialist Hospital and Research Centre P3354, MBC-03, Takhasusi Road, Riyadh 11211, SA
AL SAYED, Adher, c/o King Faisal Specialist Hospital and Research Centre P3354, MBC-03, Takhasusi Road, Riyadh 11211, SA
TWEGIERI, Taher, c/o King Faisal Specialist Hospital and Research Centre P3354, MBC-03, Takhasusi Road, Riyadh 11211, SA
TULBAH, Asma, c/o King Faisal Specialist Hospital and Research Centre P3354, MBC-03, Takhasusi Road, Riyadh 11211, SA

(11) **3 203 332** (51) ***G05B 19/05***
(72) KUMAZAWA hideyuki, c/o FUJI Corporation, 19 Chausuyama, Yamamachi, Chiryu, Aichi, JP
MIZUNO Mitsuhiro, c/o FUJI Corporation, 19 Chausuyama, Yamamachi, Chiryu, Aichi, JP

(11) **3 203 821** (51) ***H05K 13/02***
(72) MORIKAWA, Shunji, c/o FUJI Corporation 19 Chausuyama Yamamachi, Chiryu Aichi, JP
MATSUMOTO, Toru, c/o FUJI Corporation 19 Chausuyama Yamamachi, Chiryu Aichi, JP

(11) **3 205 148** (51) ***H04W 36/32***
(72) AXMON, Joakim, Hattsnäcksgränd 1 apt 1301, S-216 31 Limhamn, SE
KAZMI, Muhammad, Skrivargatan 7, 174 64 Sundbyberg, SE
MÜLLER, Walter, Huginvägen 7, S-194 62 Upplands Väsby, SE

(11) **3 205 908** (51) ***F16J 9/06***
(72) AYUZAWA, Noriaki, c/o TPR CO., LTD. 6-2 Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0005, JP
NAKAZAWA, Atsushi, c/o TPR CO., LTD. 6-2 Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0005, JP
HAMA, Masahide, c/o TPR CO., LTD. 6-2 Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0005, JP
SHIBUYA, Toshiyuki, c/o TPR CO., LTD. 6-2 Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0005, JP

(11) **3 209 795** (51) ***C12Q 1/68***
(72) TOFTGAARD NIELSEN, Alex, Pennehave 3E, 2960 Rungsted Kyst, DK
ZUTZ, Ariane, Am Vorspessart 30, 63579 Freigericht, DE
LENNEN, Rebecca, Holte Stationsvej 16, 3, 2940 Holte, DK

(11) **3 211 698** (51) ***H01M 4/86***
(72) YOSHIKAWA, Naoki, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, Chuo-ku, Osaka-shi Osaka 540-6207, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
KITADE, Yuuki, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

(11) **3 216 530** (51) ***B07C 7/00***
(72) Arnold, Kurt, Auf dem Bännjerrück 19, 67663 Kaiserslautern, DE

(11) **3 219 312** (51) ***A61K 9/32***
(72) LIU, Mingjun, 1957 Dry Creek Road, Campbell, CA 95008, US

CHARMOT, Dominique, 29 Old Coach Road, Napa, CA 94558, US
COPE, Michael James, 1111 Russell Street, Berkeley, CA 94702, US
KLAERNER, Gerrit, 10 Kingswood Circle, Hillsborough, CA 94010, US
MONG, Tony Kwok-Kong, 5F-1, No. 371, Gongdaowu Road, Section 2, Hsinchu, Taiwan 30069, TW
LIU, Futian, 530 La Conner Dr. Apt. 36, Sunnyvale, CA 94087, US
CHANG, HanTing, 220 Garnet Drive, Livemore, CA 94550, US

(11) **3 222 145** (51) ***A01N 59/02***
(72) SHAH, Deepak Pranjivandas, 501/502 Vandana Apartments Janki Kutir, Juhu Church Road Juhu, 400 009 Mumbai, IN

(11) **3 225 295** (51) ***B01D 46/24***
(72) OTSUKA, Hiroki, c/o Knorr-Bremse Commercial Vehicle Systems Japan Ltd. 22-1, Nissai-Hanamizuki 6-chome, Sakado-shi Saitama 350-0269, JP
TAKAHASHI, Hiroki, c/o Knorr-Bremse Commercial Vehicle Systems Japan Ltd. 22-1, Nissai-Hanamizuki 6-chome, Sakado-shi Saitama 350-0269, JP
YOKOYAMA, Takeshi, c/o Knorr-Bremse Commercial Vehicle Systems Japan Ltd. 22-1, Nissai-Hanamizuki 6-chome, Sakado-shi Saitama 350-0269, JP

(11) **3 226 669** (51) ***H05K 13/02***
(72) OHASHI, Teruyuki, c/o FUJI Corporation, 19 Chausuyama, Yamamachi, Chiryu, Aichi, JP

(11) **3 227 312** (51) ***C07K 5/103***
(72) PANDEY, Maneesh Kumar, Fresenius Kabi Oncology Limited Echelon Institutional Area Plot No. 11 Sector-32, Gurgaon 122001, IN
TIWARI, Raj Narayan, Fresenius Kabi Oncology Limited Echelon Institutional Area Plot No. 11 Sector-32, Gurgaon 122001, IN
SOKHI, Sarbjot Singh, Fresenius Kabi Oncology Limited Echelon Institutional Area Plot No. 11 Sector-32, Gurgaon 122001, IN
SINGH, Govind, Fresenius Kabi Oncology Limited Echelon Institutional Area Plot No. 11 Sector-32, Gurgaon 122001, IN
LAHIRI, Saswata, Fresenius Kabi Oncology Limited Echelon Institutional Area Plot No. 11 Sector-32, Gurgaon 122001, IN
CABRI, Walter, Fresenius Kabi Anti-Infectives Piazza Maestri del Lavoro, 720063 Cernusco sul Naviglio-Milano, Milano, IT

(11) **3 228 249** (51) ***A61B 5/15***
(72) Ivosevic, Milan, 40 Cutlass Road, Kinnelon, NJ 07405, US
Blake, Alexander James, 259 West Glen Avenue, Ridgewood, NJ 07450, US
Muthard, Ryan W., 1512 Brinton Park Drive, Wynnewood, PA 19098, US

(11) **3 228 742** (51) ***D06F 39/04***
(72) JANG, Jaehyuk, LG Electronics Inc., IP Center 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu, Seoul 153-802, KR
KIM, Youngho, LG Electronics Inc., IP Center 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu, Seoul 153-802, KR

(11) **3 229 091** (51) ***G05B 19/418***
(72) KOBAYASHI, Hitoshi, c/o FUJI Corporation 19 Chausuyama Yamamachi, Chiryu Aichi, JP
KAKO, Junichi, c/o FUJI Corporation 19 Chausuyama Yamamachi, Chiryu Aichi, JP
ISHII, Yoshimitsu, c/o FUJI Corporation 19 Chausuyama Yamamachi, Chiryu Aichi, JP
IWATA, Kazuki, c/o FUJI Corporation 19 Chausuyama Yamamachi, Chiryu Aichi, JP

(11) **3 246 442** (51) ***D04H 1/4374***
(72) WEIK, Angela, Bachstückerweg 3, 68782 Brühl, DE
VILLING-FALUSI, Sandra, Mozartstraße 2, 68542 Heddesheim, DE
RUTSCH, Peter, Bergweg 3, 69518 Abtsteinach, DE

(11) **3 248 623** (51) ***A61M 1/00***
(72) JAEB, Jonathan Paul, 27651 Ranch Lane, Boerne Texas 78006, US
LOCKE, Christopher Brian, 6 Bosworth Mews, Bournemouth, Dorset BH9 35D, GB
COULTHARD, Richard Daniel John, 6 Acorn Way, Verwood, Dorset BH31 6LL, GB
ROBINSON, Timothy Mark, 27 Wellington Terrace, Basingstoke, Hampshire RG23 8HH, GB
TOUT, Aidan Marcus, c/o KCI Licensing Inc. P.O. Box 659508, San Antonio, TX 78265, GB

(11) **3 254 833** (51) ***B29C 67/00***
(72) FUJITA, Masatoshi, c/o FUJI Corporation 19 Chausuyama Yamamachi, Chiryu Aichi, JP
KODAMA, Seigo, c/o FUJI Corporation 19 Chausuyama Yamamachi, Chiryu Aichi, JP
TSUKADA, Kenji, c/o FUJI Corporation 19 Chausuyama Yamamachi, Chiryu Aichi, JP
KAWAJIRI, Akihiro, c/o FUJI Corporation 19 Chausuyama Yamamachi, Chiryu Aichi, JP

(11) **3 254 893** (51) ***B60P 3/00***
(72) Bischoff, Heike, Hauptstraße 181, 51143 Köln, DE
Drees, Sandra, Heinrich-Horn-Str. 16, 53639 Königswinter, DE
Trendafilov, Boris, Holzweg 67b, 53757 Sankt Augustin, DE
Schneebeck, Holger, Cäsarstr. 58, 50968 Köln, DE
Huber, Antje, Zülpicher Str. 14, 53115 Bonn, DE

(11) **3 261 424** (51) ***H05K 13/04***
(72) ISHIKAWA, Kenzo, c/o FUJI Corporation 19 Chausuyama Yamamachi, Chiryu Aichi, JP
TERASHITA, Yoshimasa, c/o FUJI Corporation 19 Chausuyama Yamamachi, Chiryu Aichi, JP

(11) **3 267 664** (51) ***H04L 29/06***
(72) KANAI, Hidekazu, c/o FUJI Corporation, 19 Chausuyama, Yamamachi, Chiryu, Aichi, JP
HIROTA, Shigemoto, c/o FUJI Corporation, 19 Chausuyama, Yamamachi, Chiryu, Aichi, JP
NAGASAKA, Nobuo, c/o FUJI Corporation, 19 Chausuyama, Yamamachi, Chiryu, Aichi, JP

(11) **3 269 963** (51) ***F02C 7/232***
(72) POBBATI, Omprakash, 2 Floor, Block 2, Cyber Peark, Madhapur, 500081 Hyderabad, Andhra Pradesh, IN
UNNIKRISHNAN, Sunil, Unit No. 02-01, Second Floor, Block 1, Cyber Pearl HITEC City, 500081 Hyderabad, Andhra Pradesh, IN
VAVILALA, Pradeep Kumar, Unit No. 02-01, Second Floor, Block 1, Cyber Pearl HITEC City, 500081 Hyderabad, Andhra Pradesh, IN
DEN OUTER, James Frederik, General Electric Company 300 Garlington Road, Greenville, SC 29615, US

(11) **3 270 677** (51) ***H05K 13/04***
(72) AMANO, Masafumi, c/o FUJI Corporation 19 Chausuyama Yamamachi, Chiryu Aichi, JP
KOTANI, Kazuya, c/o FUJI Corporation 19 Chausuyama Yamamachi, Chiryu Aichi, JP
YAMAKAGE, Yusuke, c/o FUJI Corporation 19 Chausuyama Yamamachi, Chiryu Aichi, JP
MORI, Ryosuke, c/o FUJI Corporation 19 Chausuyama Yamamachi, Chiryu Aichi, JP

(11) **3 272 282** (51) ***A61B 5/00***
(72) Schmitt, Joseph M., 19800 Vallco Parkway Apartment 441, Cupertino, California 95014, US
Bezerra, Hiram, 16620 Aldersyde, Shaker Heights, OH 44120, US
PETROFF, Christopher, 227 Riverbend Drive, Groton, MA 01450, US
Gopinath, Ajay, 142-203 Ridge Lane, Waltham, MA 02452, US

(11) **3 274 148** (51) ***B29B 7/40***
(72) BEHOUN, Helmut, Feldstrasse 10, 4300 St. Valentin, AT
BRZEZOWSKY, Klaus, Billingerstraße 58, 4614 Marchtrenk, AT
HEHENBERGER, David, Bärenholz 6, 4170 Haslach an der Mühl, AT
PICHLER, Bernhard, Kasten 2, 4171 St. Peter am Wimberg, AT
PICHLER, Thomas, Kasten 35, 4171 St. Peter am Wimberg, AT

(11) **3 276 442** (51) ***G05D 1/02***
(72) YAMAMOTO, Mizuho, c/o FUJI Corporation, 19 Chausuyama, Yamamachi, Chiryu, Aichi, JP

(11) **3 277 068** (51) ***H05K 13/04***
(72) SUGIHARA, Kohei, c/o FUJI Corporation, 19 Chausuyama, Yamamachi, Chiryu, Aichi, JP
GOTO, Hidenori, c/o FUJI Corporation, 19 Chausuyama, Yamamachi, Chiryu, Aichi, JP

(11) **3 277 363** (51) ***A61M 27/00***
(72) LARRIVEE-ELKINS, Cheryl, 300 Central Street, Framingham, Massachusetts 01701, US
LEE, Heejin, 17 Cot Hill Rd, Bedford, MA 01730, US
HO DUC, Hong Linh, 490 Concord Road, Weston, Massachusetts 02493, US
MIXTER, Colin, 9 Union Street, Exeter, New Hampshire 03833, US

(11) **3 277 662** (51) ***C07C 327/12***
(72) WANG, Binghe, c/o Georgia State University Research Foundation, Inc. 30 Courtland Street Suite 320, Atlanta, GA 30303, US
ZHENG, Yueqin, c/o Georgia State University Research Foundation, Inc. 30 Courtland Street Suite 320, Atlanta, GA 30303, US
JI, Kaili, c/o Georgia State University Research Foundation, Inc. 30 Courtland Street Suite 320, Atlanta, GA 30303, US
YU, Bingchen, c/o Georgia State University Research Foundation, Inc. 30 Courtland Street Suite 320, Atlanta, GA 30303, US
PAN, Zhixiang, c/o Georgia State University Research Foundation, Inc. 30 Courtland Street Suite 320, Atlanta, GA 30303, US

(11) **3 279 288** (51) ***C09K 5/16***
(72) KONO, Tomohiro, c/o NIPPON PAINT HOLDINGS CO., LTD. 4-1-15 Minamishinagawa Shinagawa-ku, Tokyo 140-8675, JP
KOYAMA, Toshitaka, c/o NIPPON PAINT HOLDINGS CO., LTD. 4-1-15 Minamishinagawa Shinagawa-ku, Tokyo 140-8675, JP

(11) **3 280 240** (51) ***H01L 21/677***
(72) FUJII, Kimio, c/o FUJI Corporation, 19 Chausuyama, Yamamachi, Chiryu, Aichi, JP

(11) **3 285 557** (51) ***H05K 13/00***
(72) FUJITA, Masatoshi, c/o FUJI Corporation, 19 Chausuyama, Yamamachi, Chiryu, Aichi, JP

(11) **3 285 850** (51) ***A61M 31/00***
(72) LEE, Heejin, 17 Cot Hill Rd, Bedford, MA 01730, US

(11) **3 287 229** (51) ***B23Q 1/62***
(72) HASHIMOTO, Hideki, c/o FUJI Corporation 19 Chausuyama Yamamachi, Chiryu Aichi, JP
YAMAZAKI, Atsushi, c/o FUJI Corporation 19 Chausuyama Yamamachi, Chiryu Aichi, JP
KAMIYAMA, Kazuhisa, c/o FUJI Corporation 19 Chausuyama Yamamachi, Chiryu Aichi, JP

(11) **3 287 889** (51) ***G06F 3/12***
(72) OGASAHARA, Okito, c/o KYOCERA Document Solutions Inc. 1-2-28, Tamatsukuri, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-8585, JP

(11) **3 291 663** (51) ***H05K 13/02***
(72) CHI, Xiao Dong, c/o FUJI Corporation 19 Chausuyama Yamamachi, Chiryu Aichi, JP

(11) **3 292 737** (51) ***H05B 3/84***
(72) WERNER, Katja, Monschauer Straße 25, 52152 Simmerath, DE
RATEICZAK, Mitja, Von-Plettenberg-Straße 28, 52146 Würselen, DE
REUL, Bernhard, Am Waldhang 18, 52134 Herzogenrath, DE
SCHMALBUCH, Klaus, 174b Chemin des Lièvres, 84220 Goult, FR

(11) **3 297 532** (51) ***A61B 5/06***
(72) AMBWANI, Sonal, 172 Saddle Hill Road Hopkinton, Massachusetts 01748, US
GRIFFIN, Christopher E., 56 Maple Street, Wilton, New Hampshire 03086, US
PETERSON, James G., 167 Berryfield Road, Yarmouth, Maine 04096, US
KAVETI, Satish, 14 Montaup Road, Sharon, Massachusetts 02067, US
FRIEDMAN, Joel M., 93 Cross Street, Andover, Massachusetts 01810, US

(11) **3 299 633** (51) ***F04D 29/42***
(72) Bedin, Dario, Via Capo di Sopra, 7, 36063 Marostica, IT
Mondin, Roberto, Via S. Luca, 13, 31038 Paese, IT
Melison, Marco, Strada del Tormeno, 22, 36100 Vicenza, IT
Daglioz, Ozkan, 25/2 street no:7, door:25, 45410 Gaziemir/ Izmir, TR
Pekguzelsu, Mustafa, Manavkuyu Mh. 275/6 Sok No:6 D8, 35030 Bayakri/ Izmir, TR
Onal, Yasar, 6753/8 sok. No:15/C, D:18, K:8 Varyant Sitesi Karsiyaka, 35570 Izmir, TR
Erdogan, Hasan Cosan, Kazim Dirik Mahallesi 162. Sokak Park Apt No:36/3, 35100 Bornova/ Izmir, TR
Konuk, Gokhan, Evka-3 Mah. 126/10 Sokak Oezkanlar Sitesi No:8 Daire 11, 35030 Bornova/ Izmir, TR
Kirgiz, Saim, Erzene Mahallesi, 113/6 sokak, No.9 D.14, 35030 Bornova/ Izmir, TR

(11) **3 300 473** (51) ***H05K 13/08***
(72) KOTANI, Kazuya, c/o FUJI Corporation 19 Chausuyama Yamamachi, Chiryu Aichi, JP
AMANO, Masafumi, c/o FUJI Corporation 19 Chausuyama Yamamachi, Chiryu Aichi, JP

(11) **3 303 708** (51) ***E02B 3/10***
(72) VAN REIJEN, Peter, c/o Tarkett Sports B.V. Galliërsweg 35A, 5349 AT Oss, NL
DE BRUIJN, Jeroen Jozef Maria, c/o Tarkett Sports B.V. Galliërsweg 35A, 5349 AT Oss, NL

(11) **3 305 525** (51) ***B41F 15/08***
(72) HIRUKAWA, Ritsuo, c/o FUJI Corporation 19 Chausuyama Yamamachi, Chiryu Aichi, JP
KAMEGAI, Yasunori, c/o FUJI Corporation 19 Chausuyama Yamamachi, Chiryu Aichi, JP
KONDO, Takeshi, c/o FUJI Corporation 19 Chausuyama Yamamachi, Chiryu Aichi, JP
KATO, Mitsuaki, c/o FUJI Corporation 19 Chausuyama Yamamachi, Chiryu Aichi, JP
MIZUKOSHI, Tsuyoshi, c/o FUJI Corporation 19 Chausuyama Yamamachi, Chiryu Aichi, JP
TORII, Atsushi, c/o FUJI Corporation 19 Chausuyama Yamamachi, Chiryu Aichi, JP
IISAKA, Jun, c/o FUJI Corporation 19 Chausuyama Yamamachi, Chiryu Aichi, JP
KUSUNOKI, Kazuhiro, c/o FUJI Corporation 19 Chausuyama Yamamachi, Chiryu Aichi, JP

(11) **3 307 030** (51) ***H05H 1/46***
(72) NIWA, Akihiro, c/o FUJI Corporation, 19 Chausuyama, Yamamachi, Chiryu, Aichi, JP
JINDO, Takahiro, c/o FUJI Corporation, 19 Chausuyama, Yamamachi, Chiryu, Aichi, JP

(11) **3 308 763** (51) ***A61H 31/00***
(72) LEE, Sungho, 106-302 Bonghwasan e-Pyeonhansesang Apt. 67 Bonghwa-ro, VVonju-si Gangwon-do 26421, KR
LIM, Hacgyu, 102-405 Sungwon Apt. 155 Musil-ro, Wonju-si Gangwon-do 26438, KR
LEE, Heetack, 403-603 Jugong Apt. 88 Sicheong-ro, Wonju-si Gangwon-do 26388, KR
KANG, Dongwon, 903-103 Dongbo Rex 82 Namwon-ro 469beon-gil, Wonju-si Gangwon-do 26482, KR
KIM, Eongsok, 110-404 Posco The Sharp Apt. 264 Sicheong-ro Panbu-myeon, Wonju-si Gangwon-do 26399, KR
Sang, Do Shin, B-2006, 235, Toegye-ro, Jung-gu, Seoul 04558, KR
Hee, Chan Kim, 108-1701, 15, Ichon-ro 64-gil, yongsan-gu, Seoul 04427, KR
Ki, Jeong Hong, 706-205, 212, Mokdong-ro, Yangcheon-gu, Seoul 07993, KR
Heejin, Kim, 205, 58, Dongsomun-ro 26ma-gil, Seongbuk-gu, Seoul 02840, KR

(11) **3 309 818** (51) ***H01L 21/02***
(72) SHIMIZU, Koji, c/o FUJI Corporation, 19 Chausuyama, Yamamachi, Chiryu, Aichi, JP

(11) **3 310 587** (51) ***B60C 1/00***
(72) DRONET, Séverin, Manufacture Francaise des Pneumatiques Michelin DGD/PI - F35 - Ladoux, 63040 Clermont Ferrand Cedex 9, FR
THUILLIEZ, Julien, Manufacture Francaise des Pneumatiques Michelin DGD/PI - F35 - Ladoux, 63040 Clermont Ferrand Cedex 9, FR

(11) **3 311 331** (51) ***G06K 9/00***
(72) ROSQVIST, Fredrik, Nicoloviusgatan 8A, S-217 57 Malmö, SE

(11) **3 315 903** (51) ***G01B 11/30***
(72) YAMAKAGE Yusuke, c/o FUJI Corporation 19 Chausuyama Yamamachi, Chiryu Aichi, JP

(11) **3 317 773** (51) ***G06F 15/16***
(72) LE JOUAN, Hervé, 805 Chemin des Vérans, 13100 Saint-Marc Jaumegarde, FR

(11) **3 319 408** (51) ***H05K 13/04***
(72) DEGURA, Kazuya, c/o FUJI Corporation 19 Chausuyama Yamamachi, Chiryu Aichi, JP

(11) **3 322 883** (51) ***F01P 3/20***
(72) OZKAN, Cengiz, Tofas Turk Otomobil Fabrikasi Anonim Sirketi Yeni Yalova Yolu No:574, Bursa, TR
SEN, Emre, Tofas Turk Otomobil Fabrikasi Anonim Sirketi Yeni Yalova Yolu No:574, Osmangazi/Bursa, TR
GUDU, Turker, Tofas Turk Otomobil Fabrikasi Anonim Sirketi Yeni Yalova Yolu No:574, Bursa, TR
SAYAR, Asli, Tubitak Gebze Yerleskesi Marmara Arastirma Merkezi Tubitak Mam Enerji Enstitusu Baris Mah.dr. Zeki Acar Cad. No:1, Gebze/Kocaeli, TR
CANBAK, Onur, Tubitak Gebze Yerleskesi Marmara Arastirma Merkezi Tubitak Mam Enerji Enstitusu Baris Mah.dr. Zeki Acar Cad. No:1, Gebze/Kocaeli, TR
SENER, Tansel, Yeni Yalova Yolu No: 574, Osmangazi Bursa, TR

(11) **3 323 399** (51) ***A61G 5/00***
(72) NOGUCHI, Takehiro, c/o FUJI Corporation 19 Chausuyama Yamamachi, Chiryu-shi Aichi 472-8686, JP
ISOZUMI, Joji, c/o FUJI Corporation 19 Chausuyama Yamamachi, Chiryu-shi Aichi 472-8686, JP
NOMURA, Hideaki, c/o FUJI Corporation 19 Chausuyama Yamamachi, Chiryu-shi Aichi 472-8686, JP
NAKANE, Kuniyasu, c/o FUJI Corporation 19 Chausuyama Yamamachi, Chiryu-shi Aichi 472-8686, JP

(11) **3 324 721** (51) ***H05K 13/08***
(72) SAWADA, Toshiyuki, c/o FUJI Corporation 19 Chausuyama Yamamachi, Chiryu, Aichi, JP
IWASHIMA, Satoshi, c/o FUJI Corporation 19 Chausuyama Yamamachi, Chiryu, Aichi, JP

(11) **3 324 722** (51) ***H05K 13/08***
(72) SAWADA, Toshiyuki, c/o FUJI Corporation 19 Chausuyama Yamamachi, Chiryu, Aichi, JP
IWASHIMA, Satoshi, c/o FUJI Corporation 19 Chausuyama Yamamachi, Chiryu, Aichi, JP

(11) **3 327 321** (51) ***F16J 15/26***
(72) YAMAGUCHI, Hitoshi, c/o TPR CO., LTD. 6-2 Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0005, JP
OGA, Teppei, c/o TPR CO., LTD. 6-2 Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0005, JP

(11) **3 329 252** (51) ***G01N 21/3577***
(72) ADJALI, Mustapha, 9 Boulevard de la Roche du Roi, 73100 Aix Les Bains, FR
JUSTON, Raphael, 32 avenue de la Mérande, 73000 Chambéry, FR
CHAUDOREILLE, François, 375 rue des Faneurs, 73100 Gresy Sur Aix, FR

(11) **3 330 027** (51) ***B23D 57/00***
(72) Ebner, Daniel, Chemin du Signal 12, 1054 Morrens, CH

(11) **3 332 634** (51) ***A01J 5/04***
(72) VINK, Bram, Noordgang 14, 7141 JP Groenlo, NL

(11) **3 332 778** (51) ***A61K 31/00***

(72) ENGASHEV, Sergey Vladimirovich, Proezd Shokal'skogo 49 Korp.2 Kv.104, Moscow 127221, RU
GERMANOVA, Mariya Sergeevna, Ul.Aksenova 9 Kv.49 Obninsk, Kaluzhskaya obl. 249032, RU
GERMANOV, Sergey Borisovich, Ul.Sholokhova 9 kv.55, Novokuznetsk 654084, RU
ENGASHEVA, Ekaterina Sergeevna, ul.Shirokaya 3/4 kv.51, Moscow 127282, RU
NOVIKOV, Denis Dmitrievich, ul.Zarechnaya 56 Bolhov Orlovskaya obl., 303142, RU
CHURKINA, Yana Yur'evna, ul.Vladimirskaya 30 kv.37, Lomonosov 188512, RU
KHOMISHIN, Dmitriy Vladimirovich, g. Pushkino, ul. Prosveshchenivya, d. 11, kv. 198, Moskovskaya obl. 143333, RU
GERMANOVA, Ol'ga Leonidovna, Ul.Sholokhova 9 Kv.55, Novokuznetsk 654084, RU
MUROMTSEV, Aleksandr Borisovich, Ul.Kalyazinskaya 4, Kaliningrad 236029, RU

(11) **3 333 195** (51) ***C07K 16/44***

(72) HRYHORENKO, Eric, 45 Fraser Drive, Hilton, NY 14468, US
SANKARAN, Banumathi, 12 Coddington Grove, Pittsford, NY 14534, US
DECORY, Thomas R., 24 Round Trail Drive, Pittsford, NY 14534, US
TUBBS, Theresa, 140 Creighton Lane, Rochester, NY 14612, US
COLT, Linda, 151 Saint Rita Drive, Rochester, NY 14606, US
REMMERIE, Bart M., Tuinwijklaan 59, 9000 Gent, BE
SALTER, Rhys, 204 Windsor Way, Doylestown, PA 18901, US
DONAHUE, Matthew Garrett, 247 Morrell Circle, Hattiesburg, MS 39402, US
GONG, Yong, 166 Redstone Drive, Warrington, PA 18976, US

(11) **3 335 761** (51) ***A61N 5/06***

(72) SARDO, Flavio, Zürichstrasse 83, 8118 Pfaffhausen, CH

(11) **3 339 620** (51) ***F02M 21/02***

(72) Schüle, Harry, Am Wanderweg 19, 92431 Neunburg V. Wald, DE
Hornby, Michael J., 4001 Elizabeth Killebrew, Williamsburg, VA 23188, US
Czimmek, Perry Robert, 8213 Old Mill Lane, Williamsburg, VA 23188, US
Cosby, Douglas Edward, 44 Sweetbriar Drive, Newport News, VA 23606, US

(11) **3 345 729** (51) ***B25J 13/08***

(72) YAMASHITA, Yasuhiro, c/o FUJI Corporation 19 Chausuyama Yamamachi, Chiryu-shi Aichi, JP
Oishi, Nobuo, c/o FUJI Corporation 19 Chausuyama Yamamachi, Chiryu-shi Aichi, JP
SAKAI, Takayoshi, c/o FUJI Corporation 19 Chausuyama Yamamachi, Chiryu-shi Aichi, JP

(11) **3 345 928** (51) ***C07K 16/28***

(72) Bakker, Alexander Berthold Hendrik, c/o Merus N. V. Yalelaan 62, 3584 CM Utrecht, NL
Van Loo, Pieter Fokko, c/o Merus N.V. Yalelaan 62, 3584 CM Utrecht, NL

(11) **3 346 807** (51) ***H05H 1/24***

(72) JINDO, Takahiro, c/o FUJI Corporation 19 Chausuyama Yamamachi, Chiryu, Aichi, JP

(11) **3 346 924** (51) ***A61B 8/08***

(72) FJETLAND, Lars, Boks 53, 4096 Randaberg, NO
ROY, Sumit, Norvald Frafjords gate 11B, 4041 Hafrsfjord, NO
OVELAND, Nils, Petter, Gneisveien 1 C, 4027 Stavanger, NO

(11) **3 347 833** (51) ***G06F 17/30***

(72) Iacus, Stefano Maria, Via Alessandro Tadino 62, 20124 Milano, IT
Ceron, Andrea, Via Matteotti 9, 21052 Busto Arsizio (VA), IT
Curini, Luigi, Via Montello 8, 20154 Milano, IT

(11) **3 348 517** (51) ***B67D 1/08***

(72) KNYAZEV, Sergey Vladimirovich, ul. Dubravnaya, 51 kv. 105, 420138 Kazan, RU

(11) **3 349 283** (51) ***H01M 8/04***

(72) AOKI, Tetsuya, c/o Nissan Motor Co., Ltd. Intellectual Property Department 1-1 Morinosatoaoyama, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
IKEDA, Nobuhisa, c/o Nissan Motor Co., Ltd. Intellectual Property Department 1-1 Morinosatoaoyama, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
KOTAKA, Toshikazu, c/o Nissan Motor Co., Ltd. Intellectual Property Department 1-1 Morinosatoaoyama, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
IWASAKI, Daigo, c/o Nissan Motor Co., Ltd. Intellectual Property Department 1-1 Morinosatoaoyama, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP

(11) **3 357 652** (51) ***B25J 15/08***

(72) YAMAMURO, Junichi, c/o FUJI corporation 19 Chausuyama Yamamachi, Chiryu-shi Aichi, JP
OTSUBO, Satoru, c/o FUJI Corporation 19 Chausuyama Yamamachi, Chiryu-shi Aichi, JP

(11) **3 358 177** (51) ***F02M 59/44***

(72) SAITO, Atsuji, c/o HITACHI AUTOMOTIVE SYSTEMS, LTD. 2520 Takaba, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, JP
USUI, Satoshi, c/o HITACHI AUTOMOTIVE SYSTEMS, LTD. 2520 Takaba, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, JP
YAGAI, Masamichi, c/o HITACHI AUTOMOTIVE SYSTEMS, LTD. 2520 Takaba, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, JP
HASHIDA, Minoru, c/o HITACHI AUTOMOTIVE SYSTEMS, LTD. 2520 Takaba, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, JP
SUGANAMI, Masayuki, c/o HITACHI AUTOMOTIVE SYSTEMS, LTD. 2520 Takaba, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, JP
TOKUO, Kenichiro, c/o HITACHI AUTOMOTIVE SYSTEMS, LTD. 2520 Takaba, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, JP
HOHKITA, Atsushi, c/o HITACHI AUTOMOTIVE SYSTEMS, LTD. 2520 Takaba, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, JP
SASO, Yuta, c/o HITACHI AUTOMOTIVE SYSTEMS, LTD. 2520 Takaba, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, JP
TOKUMARU, Kazuaki, c/o HITACHI AUTOMOTIVE SYSTEMS, LTD. 2520 Takaba, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, JP

(11) **3 359 005** (51) ***A47K 5/12***

(72) BUCKALTER, Amy, Carol, c/o Toaster Labs, Inc. 2212 Queen Anne Avenue N.-Suite 269, Seattle, WA 98109, US
IVERSON, David, Oscard, c/o Toaster Labs, Inc. 2212 Queen Anne Avenue N.-Suite 269, Seattle, WA 98109, US
NENNINGER, Garet, Glenn, c/o Toaster Labs, Inc. 2212 Queen Anne Avenue N.-Suite 269, Seattle, WA 98109, US
HORTH, Roland, David, c/o Toaster Labs, Inc. 2212 Queen Anne Avenue N.-Suite 269, Seattle, WA 98109, US

(11) **3 360 524** (51) ***A61G 5/00***

(72) NAKANE, Nobuyuki, c/o FUJI Corporation 19 Chausuyama Yamamachi, Chiryu-shi Aichi 472-8686, JP
ISOZUMI, Joji, c/o FUJI Corporation 19 Chausuyama Yamamachi, Chiryu-shi Aichi 472-8686, JP
NOMURA, Hideaki, c/o FUJI Corporation 19 Chausuyama Yamamachi, Chiryu-shi Aichi 472-8686, JP

(11) **3 360 525** (51) ***A61G 5/00***

(72) NAKANE, Nobuyuki, c/o FUJI Corporation 19 Chausuyama Yamamachi, Chiryu-shi Aichi 472-8686, JP
ISOZUMI, Joji, c/o FUJI Corporation 19 Chausuyama Yamamachi, Chiryu-shi Aichi 472-8686, JP
NOMURA, Hideaki, c/o FUJI Corporation 19 Chausuyama Yamamachi, Chiryu-shi Aichi 472-8686, JP
NAKANE, Kuniyasu, c/o FUJI Corporation 19 Chausuyama Yamamachi, Chiryu-shi Aichi 472-8686, JP

(11) **3 360 526** (51) ***A61G 5/14***

(72) NOGUCHI, Takehiro, c/o FUJI Corporation 19 Chausuyama Yamamachi, Chiryu-shi Aichi 472-8686, JP
ISOZUMI, Joji, c/o FUJI Corporation 19 Chausuyama Yamamachi, Chiryu-shi Aichi 472-8686, JP
NOMURA, Hideaki, c/o FUJI Corporation 19 Chausuyama Yamamachi, Chiryu-shi Aichi 472-8686, JP
NAKANE, Nobuyuki, c/o FUJI Corporation 19 Chausuyama Yamamachi, Chiryu-shi Aichi 472-8686, JP

(11) **3 360 744** (51) ***B60W 30/045***

(72) Grimm, Thomas, Helmstr 10, 91054 Erlangen, DE

(11) **3 361 852** (51) ***H05K 13/04***

(72) ISHIKAWA, Nobuyuki, c/o FUJI Corporation 19 Chausuyama Yamamachi, Chiryu Aichi, JP
IWAKI, Noriaki, c/o FUJI Corporation 19 Chausuyama Yamamachi, Chiryu Aichi, JP

(11) **3 362 998** (51) ***G07D 3/14***

(72) Brechling, Carsten, Schaffnerstrasse 18/1, 89073 Ulm, DE
Kneer, Simon, Sängerstrasse 3, 73054 Eislingen, DE
Jäschke, Horst, Am Geissberg 26, 73102 Birenbach, DE
Horeld, Andreas, Hans-Thoma-Str. 5, 76327 Pfinztal, DE

(11) **3 363 755** (51) ***B65H 23/06***

(72) LI, Huaqiang, W182 N4906 Green Crane Drive, Menomonee Falls, WI 53051, US
YAO, Wenxi, 38 ZheDa RD, Hangzhou, Zhejiang 310027, CN
CHEN, Fayi, c/o Eaton Corporation 1000 Eaton Boulevard, Cleveland, OH 44122, US
LU, Zhengyu, c/o Eaton Corporation 1000 Eaton Boulevard, Cleveland,OH 44122, US

(11) **3 364 869** (51) ***A61B 5/04***
(72) SCHWARTZ, Robert, S., 8971 Coffman Path, Inver Grove Heights, MN 55076, US
Toth, Landy, 2 Orchard Lane, Doylestown, PA 18901, US

(11) **3 364 938** (51) ***A61K 8/34***
(72) ROMEU, Xavier, c/Can Pujolet 13 20n, 08032 Barcelona, ES
GENRICH, Florian, Am Pfarrgarten 36, 37586 Dassel, DE
PILLAI, Ravikumar, 19 Lambert Trail, Mahwah, NJ 07430, US
LÓPEZ, Mirela, Rambla del Carmel 119-125 2nd floor, 08032 Barcelona, ES

(11) **3 365 933** (51) ***H01M 4/04***
(72) REYNIER, Yvan, 18 rue Troussai, 38120 Saint-Egreve, FR
CHAKIR, Mohamed, 42 route d'Aulnay, 91180 Saint-Germain-les-Arpajon, FR
DELOBEL, Bruno, 9, rue du Passeur de Boulogne, 92130 ISSY-LES-MOULINEAUX, FR
MASSE, Florence, 6 rue Paul et Germaine Veyret, 38100 Grenoble, FR

(11) **3 367 773** (51) ***H05K 13/04***
(72) HOSAKA, Hideki, c/o FUJI Corporation 19 Chausuyama Yamamachi, Chiryu Aichi, JP

(11) **3 367 774** (51) ***H05K 13/04***
(72) IWATA, Takuya, c/o FUJI Corporation 19 Chausuyama Yamamachi, Chiryu Aichi, JP

(11) **3 368 991** (51) ***G06F 13/16***
(72) ZHANG, Yihua, 612 Henry St., Folsom, California 95630-7725, US
COOKE, James, 8000 South Federal Way, Boise, Idaho 83716-9632, US

(11) **3 370 492** (51) ***H05K 13/02***
(72) OSAKI, Satoshi, c/o FUJI Corporation 19 Chausuyama Yamamachi, Chiryu Aichi, JP
FUKAYA, Yoshiyuki, c/o FUJI Corporation 19 Chausuyama Yamamachi, Chiryu Aichi, JP
OKI, Hideaki, c/o FUJI Corporation 19 Chausuyama Yamamachi, Chiryu Aichi, JP

(11) **3 370 493** (51) ***H05K 13/04***
(72) FUJII Kimio, c/o FUJI Corporation 19 Chausuyama Yamamachi, Chiryu Aichi, JP

(11) **3 370 833** (51) ***A61Q 19/08***
(72) LEQUOY, Valérie, 2 Porte Dorée, 06560 Valbonne, FR
PORTOLAN, Frédérique, 1 place de la Souste Garbejaire, 06560 Valbonne, FR
LE MESTR, Audrey, 322 traverse de Fontmerle, 06600 Antibes, FR
CAPALLERE, Christophe, 175 bis route de Bellet, 06200 Nice, FR
IMBERT, Isabelle, 17 rue Edith Cavell, 06400 Cannes, FR
MANTELIN, Joël, 17 rue Edith Cavell, 06400 Cannes, FR
BOTTO, Jean Marie, 2 Porte Dorée, 06560 Valbonne, FR
DOMLOGE, Nouha, 30 chemin San Peyre, 06650 Opio, FR
GARCIA, Noëlle, 23 chemin de Malbosc, 06520 Magagnosc, FR
BERGERON, Laurine, Résidence Le Maya B1 1817 Chemin de Saint-Claude, 06600 Antibes, FR
NIZARD, Carine, 31 Rue Raspall, 94200 Vitry-sur-Seine, FR

(11) **3 370 915** (51) ***B23P 15/00***
(72) ZOPPAS, Matteo, Via XX Settembre 122, 31015 Conegliano, IT
SIGLER, Laurent, 48 Le Poll, 57570 Boust, FR
HOANG, Marc, 3 lotissement les étangs, 55240 Bouligny, FR

(11) **3 371 642** (51) ***G02B 27/28***
(72) GELBERG, Jonathan, 32 Yael Hagibora St., 7172939 Modiin, IL
GILO, Mordechai, 16 Maor Yosef St., 76217 Rehovot, IL
BAR MEIR, Aviad, 2 Ben Yefune St., 90100 Kiryat-Arba, IL
FROMMER, Aviv, Klil Hachoresh 16, 20600 Yokneam Moshava, IL
EISENFELD, Tsion, c/o Lumus LTD 8 Pinhas Sapir Street, 7403631 Ness Ziona, IL

(11) **3 372 198** (51) ***A61F 2/24***
(72) Mohl, Werner, Hafnerberg 66, 2571 Altenmarkt/Thennenberg, AT

(11) **3 372 584** (51) ***C07D 213/84***
(72) BEN HAIM, Cyril, Koolhof 6 Bus 08, 2350 Vosselaar, BE
HORVATH, Andras, Smalvoortstraat 46 Bus 2, B2300 Turnhout, BE
WEERTS, Johan Erwin Edmond, Statiestraat 7, 2340 Beerse, BE

(11) **3 372 585** (51) ***C07D 213/84***
(72) BEN HAIM, Cyril, Koolhof 6 Bus 08, 2350 Vosselaar, BE
HORVATH, Andras, Smalvoortstraat 46 Bus 2, B2300 Turnhout, BE
WEERTS, Johan Erwin Edmond, Statiestraat 7, 2340 Beerse, BE

(11) **3 372 586** (51) ***C07D 213/84***
(72) BEN HAIM, Cyril, Koolhof 6 Bus 08, 2350 Vosselaar, BE
HORVATH, Andras, Smalvoortstraat 46 Bus 2, B2300 Turnhout, BE
WEERTS, Johan Erwin Edmond, Statiestraat 7, 2340 Beerse, BE

(11) **3 373 717** (51) ***H05K 13/04***
(72) IISAKA, Jun, c/o FUJI Corporation 19 Chausuyama Yamamachi, Chiryu Aichi, JP
OYAMA, Shigeto, c/o FUJI Corporation 19 Chausuyama Yamamachi, Chiryu Aichi, JP

(11) **3 373 719** (51) ***H05K 13/04***
(72) KAWAGUCHI, Koji, c/o FUJI Corporation 19 Chausuyama Yamamachi, Chiryu Aichi, JP
SUGIHARA, Kohei, c/o FUJI Corporation 19 Chausuyama Yamamachi, Chiryu Aichi, JP
FUJITA, Yoji, c/o FUJI Corporation 19 Chausuyama Yamamachi, Chiryu Aichi, JP

(11) **3 375 092** (51) ***H03K 5/1534***
(72) BOUIN, Etienne, 1 chemin des Vignes, 38190 Brignoud, FR
LAUBE, Rémi, 22 lotissement les Cordées, 38113 Veurey-voroize, FR
LIGOZAT, Jérôme, 3 rue Arago, 38000 Grenoble, FR
STACKLER, Marc, Savills Residence Daxin Shenzhen Bay 1168 Houhaibin Road, Nanshan District, Shenzhen 518054, CN

(11) **3 375 271** (51) ***A01B 21/08***
(72) CAVALON, Anthony, Beauvais, 56910 SAINT NICOLAS DU TERTRE, FR
BOUTIN, Gérald, 2è rue du Buron, 44520 ISSE, FR
BOUCHET, Yoann, 14 rue de la Prairie, 44110 CHATEAUBRIANT, FR
LEDIG, Thierry, 2B rue de Beletre, 44110 CHATEAUBRIANT, FR

(11) **3 375 923** (51) ***D04H 1/4374***
(72) WEIK, Angela, Bachstückerweg 3, 68782 Brühl, DE
VILLING-FALUSI, Sandra, Mozartstr. 2, 68542 Heddesheim, DE
RUTSCH, Peter, Bergweg 3, 69518 Abtsteinach, DE

(11) **3 376 842** (51) ***H05K 13/04***
(72) DEGURA, Kazuya, c/o FUJI Corporation 19 Chausuyama Yamamachi, Chiryu Aichi, JP

(11) **3 376 843** (51) ***H05K 13/04***
(72) AMANO, Masafumi, c/o Fuji Corporation 19 Chausuyama Yamamachi, Chiryu Aichi, JP
KITO, Shuichiro, c/o Fuji Corporation 19 Chausuyama Yamamachi, Chiryu Aichi, JP
UMEZAKI, Taizo, c/o Nagoya Institute of Technology 29 Aza Kiichi Gokiso-cho, Showa-ku, Nagoya-shi Aichi 466-0061, JP

(11) **3 376 844** (51) ***H05K 13/08***
(72) OYAMA, Shigeto, c/o FUJI Corporation 19 Chausuyama Yamamachi, Chiryu Aichi, JP
USHII, Satoshi, c/o FUJI Corporation 19 Chausuyama Yamamachi, Chiryu Aichi, JP

(11) **3 378 278** (51) ***H04W 88/06***
(72) CONDEIXA, Tiago, Rua Dr. João Mendes C. Da Rocha N. °491, 3840-440 Vagos, Aveiro, PT
AZEVEDO, Joao, Rua D. Manuel Faria e Sousa Ed. Vilaturmalina 1° Esq, Felgueiras, Porto, 4610-178, PT
AMEIXIEIRA, Carlos, Rua Maria da Silva Brandão, 55, Avanca, 3860-013 Aveiro, PT
MATOS, Ricardo, Rua da Venezuela 227 Habitação 4404, 4150-744 Porto, Porto, PT
RUSSELL, Roy, 40 Cottage Street, Cambridge, Massachusetts 02139, US
BARROS, Joao, 331 W. Evelyn Avenue, Mountain View, California 94041, US

(11) **3 379 910** (51) ***H05K 13/02***
(72) IISAKA, Jun, c/o FUJI Corporation 19 Chausuyama Yamamachi, Chiryu Aichi, JP
OYAMA, Shigeto, c/o FUJI Corporation 19 Chausuyama Yamamachi, Chiryu Aichi, JP

(11) **3 379 911** (51) ***H05K 13/04***
(72) IWAKI, Noriaki, c/o FUJI Corporation 19 Chausuyama Yamamachi, Chiryu Aichi, JP

(11) **3 379 912** (51) ***H05K 13/04***
(72) TANAKA, Katsunori, c/o FUJI Corporation 19 Chausuyama Yamamachi, Chiryu Aichi, JP

(11) **3 379 913** (51) ***H05K 13/04***
(72) IKEYAMA, Jo, c/o FUJI Corporation 19 Chausuyama Yamamachi, Chiryu Aichi, JP
KUNO, Koushi, c/o FUJI Corporation 19 Chausuyama Yamamachi, Chiryu Aichi, JP
HORAGUCHI, Kazuhito, c/o FUJI Corporation 19 Chausuyama Yamamachi, Chiryu Aichi, JP
FUJIMURA, Yuki, c/o FUJI Corporation 19 Chausuyama Yamamachi, Chiryu Aichi, JP

(11) **3 381 245** (51) ***H05K 1/11***
(72) MCKENNEY, Darryl J., 13 MacIntosh Drive, Londonderry, NH 03053, US
METHRATTA, Absu, 11 Roseanna Park Drive, Waltham, MA 02452, US
OUELLETTE, Erica, 84 Chester Road, Boxborough, MA 01719, US

(11) **3 383 155** (51) ***H05K 13/02***
(72) IMANISHI Satoshi, c/o FUJI Corporation 19 Chausuyama Yamamachi, Chiryu Aichi, JP
TAKADA Yukinori, c/o FUJI Corporation 19 Chausuyama Yamamachi, Chiryu Aichi, JP

(11) **3 383 156** (51) ***H05K 13/02***
(72) MATSUYAMA, Kazuya, c/o FUJI Corporation 19 Chausuyama Yamamachi, Chiryu Aichi, JP
FUKAYA, Yoshiyuki, c/o FUJI Corporation 19 Chausuyama Yamamachi, Chiryu Aichi, JP
SAWANAMI, Hisato, c/o FUJI Corporation 19 Chausuyama Yamamachi, Chiryu Aichi, JP

(11) **3 383 157** (51) ***H05K 13/04***
(72) KONDO, Tatsue, c/o FUJI Corporation 19 Chausuyama Yamamachi, Chiryu Aichi, JP
IWATA, Takuya, c/o FUJI Corporation 19 Chausuyama Yamamachi, Chiryu Aichi, JP
HAMANE, Tsuyoshi, c/o FUJI Corporation 19 Chausuyama Yamamachi, Chiryu Aichi, JP
IWAKI, Noriaki, c/o FUJI Corporation 19 Chausuyama Yamamachi, Chiryu Aichi, JP

(11) **3 383 158** (51) ***H05K 13/04***
(72) OKA, Hiromitsu, c/o FUJI Corporation 19 Chausuyama Yamamachi, Chiryu Aichi, JP
TESHIMA, Chikashi, c/o FUJI Corporation 19 Chausuyama Yamamachi, Chiryu Aichi, JP

(11) **3 383 395** (51) ***A61K 31/505***
(72) BILSTEIN, Andreas, Dr., Am Platz 2, 50129 Bergheim, DE
SCHERNER, Olaf, Dr., Grafenheider Str.50, 33729 Bielefeld, DE

(11) **3 383 632** (51) ***B29D 11/00***
(72) BEIER, Matthias, Wilhelm-Külz-Str. 26, 99423 Weimar, DE
HARTUNG, Johannes, Camburger Str. 87, 07743 Jena, DE
DAMM, Christoph, Schaefferstr. 6, 07743 Jena, DE
RISSE, Stefan, Leo-Sachse-Str. 45, 07743 Jena, DE
SATZER, Britta, Otto-Schott-Str. 34, 07745 Jena, DE

(11) **3 384 889** (51) ***A61G 5/00***
(72) NOGUCHI, Takehiro, c/o FUJI Corporation 19 Chausuyama Yamamachi, Chiryu-shi Aichi 472-8686, JP
ISOZUMI, Joji, c/o FUJI Corporation 19 Chausuyama Yamamachi, Chiryu-shi Aichi 472-8686, JP
NAKANE, Nobuyuki, c/o FUJI Corporation 19 Chausuyama Yamamachi, Chiryu-shi Aichi 472-8686, JP
SHIMIZU, Satoshi, c/o FUJI Corporation 19 Chausuyama Yamamachi, Chiryu-shi Aichi 472-8686, JP

(11) **3 385 221** (51) ***C01B 7/13***
(72) SUNAGAWA Shigeru, c/o Central Chemical Inc. 606 Park House Rokubancho 5-4, Rokuban-cho, Chiyoda-ku, Tokyo 102-0085, JP
EZAWA Haruo, c/o Central Chemical Inc. 5-4 Rokuban-cho Chiyoda-ku, Tokyo 102-0085, JP
SUZUKI Naoko, c/o Central Chemical Inc. 5-4 Rokuban-cho Chiyoda-ku, Tokyo 102-0085, JP

(11) **3 385 391** (51) ***C12Q 1/68***
(72) KATO, Kikuya, 3-1-69 Otemae Chuo-ku, Osaka-shi Osaka 541-8567, JP
IMAMURA, Fumio, 3-1-69 Otemae Chuo-ku, Osaka-shi Osaka 541-8567, JP
UCHIDA, Junji, 3-1-69 Otemae Chuo-ku, Osaka-shi Osaka 541-8567, JP
KUKITA, Yoji, 3-1-69 Otemae Chuo-ku, Osaka-shi Osaka 541-8567, JP
NISHINO, Kazumi, 3-1-69 Otemae Chuo-ku, Osaka-shi Osaka 541-8567, JP
KUMAGAI, Toru, 3-1-69 Otemae Chuo-ku, Osaka-shi Osaka 541-8567, JP

(11) **3 386 286** (51) ***H05K 13/02***
(72) FUKAYA, Yoshiyuki, c/o FUJI Corporation 19 Chausuyama Yamamachi, Chiryu Aichi, JP
MATSUYAMA, Kazuya, c/o FUJI Corporation 19 Chausuyama Yamamachi, Chiryu Aichi, JP
SAWANAMI, Hisato, c/o FUJI Corporation 19 Chausuyama Yamamachi, Chiryu Aichi, JP
TAKAHAMA, Toru, c/o FUJI Corporation 19 Chausuyama Yamamachi, Chiryu Aichi, JP

(11) **3 386 747** (51) ***B32B 17/06***
(72) WERNER, Katja, Monschauer Str. 25, 52151 Simmerath, DE
REUL, Bernhard, Am Waldhang 18, 52134 Herzogenrath, DE
SCHMALBUCH, Klaus, 174b Chemin des Lievres, F-84220Goult, FR
DASSONVILLE, Camille, 8 Rue Vianden, 60200 Compiegne, FR
BRIQUET, Clément, 6 Rue du Crotois, 60157 Elincourt Sainte Marguerite, FR
JAMART, Juliette, 6 Rue Magenta, 60200 Compiegne, FR

(11) **3 386 749** (51) ***B32B 17/10***
(72) EFFERTZ, Christian, Maarwinkel 34, 52080 Aachen, DE
SCHMALBUCH, Klaus, 174b Chemin des Lièvres, 84220 Goult, FR
WOHLFEIL, Dirk, Bachstrasse 18, 4730 Raeren, BE
DUERKOP, Detlev, Auf den Dreien 35, 50354 Hürth, DE
SCHWINGES, Guido, Feldstrasse 24, 52249 Eschweiler, DE
ZEISS, Michael, Schütz von Rodestrasse 11, 52134 Herzogenrath, DE

(11) **3 388 093** (51) ***A61M 1/00***
(72) Coulthard, Richard, Daniel, John, KCI Licensing, Inc. P.O. Box 659508, San Antonio, TX 78265, US
Robinson, Timothy, Mark, 27 Wellington Terrace, Basingstoke, Hampshire RG23 8HH, GB
Locke, Christopher, Brian, 6 Bosworth Mews, Bournemouth, Dorset BH9 35D, GB
Tout, Aidan, Marcus, c/o KCI Licensing, Inc. P.O. Box 659508, San Antonio, TX 78265, US

(11) **3 388 424** (51) ***C07D 257/04***
(72) ZHU, Guorong, Zhejiang Tianyu Pharmaceutical Co., Ltd Huangyan Jiabgkou Development Zone, Taizhou Zhejiang 318020, CN
TU, Yongjun, Zhejiang Tianyu Pharmaceutical Co., Ltd Huangyan Jiangkou Development Zone, Taizhou Zhejiang 318020, CN
XIE, Wenlong, Zhejiang Tianyu Pharmaceutical Co., Ltd Huangyan Jiabgkou Development Zone, Taizhou Zhejiang 318020, CN
WANG, Zhen, Zhejiang Tianyu Pharmaceutical Co., Ltd Huangyan Jiangkou Development Zone, Taizhou Zhejiang 318020, CN
XU, Shaojun, Zhejiang Tianyu Pharmaceutical Co., Ltd Huangyan Jiabgkou Development Zone, Taizhou Zhejiang 318020, CN

(11) **3 388 475** (51) ***C08J 7/00***
(72) TERADA, Takahiko, c/o BIOWORKS CORPORATION Keihanna Plaza Laboratory Wing 7F 1-7 Hikaridai, Seikacho, Soraku-gun, Kyoto, JP

(11) **3 388 510** (51) ***C12N 5/071***
(72) SAKAMOTO, Kenta, 5-11-5 Nagatsuta, Midori-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 226-0027, JP
YORI, Kouichirou, c/o Terumo Kabushiki Kaisha 1500, Inokuchi, Nakai-machi, Ashigarakami-gun,, Kanagawa 259-0151, JP

(11) **3 389 007** (51) ***G06T 7/00***
(72) TERAOKA Seiichi, c/o FUJI Corporation 19 Chausuyama Yamamachi, Chiryu Aichi, JP

(11) **3 389 478** (51) ***A61B 5/00***
(72) BOWER, Mark, R., 2194 Folwell Ridge Street SW, Rochester, MN 55905-2398, US
BOWER, Regina, S., 5382 Carriage Hill Court, Timnath, CO 80547, US
KUCEWICZ, Michael, T., 5674 Harvest Moon Blvd NW, Rochester, MN 55901-5674, US
WORRELL, Gregory, A., 627 14th Avenue SW, Rochester, MN 55902, US

(11) **3 389 787** (51) ***A61P 31/16***
(72) BEN-TAL, Nir, 201 Benei Ephraim St., 6998401 Tel Aviv, IL
ARMEN, Roger S., 1528 Swain St., Philadelphia Pennsylvania 19107, US
EISENLOHR, Laurence C., 234 Valley Rd., Merion Station Pennsylvania 19066, US
BELANI, Jitendra, 30 Leopard Rd., Paoli Pennsylvania 19301, US
MILLER, Michael, 436 N. Holly St., Philadelphia Pennsylvania 19104, US
FISH, Inbar, 1229 Lynn Way, Sunnyvale California 94087, US
KALID, Ori, 30/2 Dror St., 3702530 Pardes Hanna, IL

(11) **3 390 439** (51) ***C07K 14/81***
(72) WU, Jiang, 300 Shire Way, Lexington, MA 02421, US
ZHANG, Guodong, 300 Shire Way, Lexington, MA 02421, US
SEXTON, Daniel, J., 59 Marvin Road, Melrose, MA 02176, US
FAUCETTE, Ryan, 29 Birch Hill Road, Melrose, MA 02176, US
MUSTAFA, Gul, M., 1311 Pineview Drive, Morgantown, WV 26505, US
SZEWC, Mark, 1311 Pineview Drive, Morgantown, WV 26505, US

(11) **3 391 664** (51) ***H04R 7/14***
(72) NICOLETTI, Giuliano, 4 Impasse de Bourgogne, 42290 Sorbiers, FR

(11) **3 392 910** (51) ***H01L 27/146***
(72) SANDRI, Philippe, 71 chemin du Cholet, 38320 HERBEYS, FR
REBER, Pierre, 36 impasse de la Genetière, 38620 MASSIEU, FR
ALLUIS, Charlotte, 14 chemin du Logis Neuf, 38340 VOREPPE, FR
RIONDET, Laurent, 6 impasse Henri Bergson, 38180 SEYSSINS, FR

(11) **3 393 971** (51) ***C01B 33/12***
(72) DEBABRATA, Rautaray, Tata Chemicals Limited, Survey No 315, Hissa No 1-14, Ambedveth (V), Paud Road, Mulshi, Pune-412108, Maharashtra, IN
PRABHAT KUMAR, Parida, Tata Chemicals Limited, Survey No 315, Hissa No 1-14, Ambedveth (V), Paud Road, Mulshi, Pune-412108, Maharahtra, IN
MAYURA, Lolage, Tata Chemicals Ltd. Innovation Centre Ghotavde Phata Pirangut Indus. Area Gate No. 1139/1, Pune 412108, IN
SUMANT, Phadtare, Tata Chemicals Limited, Survey No 315, Hissa No 1-14, Ambedveth (V), Paud Road, Mulshi, Pune-412108, Maharashtra, IN

(11) **3 394 161** (51) ***C08K 3/36***
(72) DEBABRATA, Rautaray, Tata Chemicals Limited Survey No 315, Hissa No 1-14 Ambedveth (V), Paud Road, Mulshi, Pune 412108, IN
PRABHAT KUMAR, Parida, Tata Chemicals Limited Survey No 315, Hissa No 1-14 Ambedveth (V), Paud Road, Mulshi, Pune 412108, IN
MAYURA, Lolage, Tata Chemicals Limited Survey No 315, Hissa No 1-14 Ambedveth (V), Paud Road, Mulshi, Pune 412108, IN

(11) **3 394 524** (51) ***F25B 21/00***
(72) GORBOUNOV, Mikhail B., 65 River Birch Circle, Princeton, NJ 08540, US
VERMA, Parmesh, 2-4 Foncine Lane, South Windsor, Connecticut 06074, US
ANNAPRAGADA, Subramanyaravi, 2132 Avalon Way, Shrewsbury, Massachusetts 01545, US
KUCZEK, Andrzej E., 111 Vanderbilt Road, Bristol, Connecticut 06010, US
LYNCH, Matthew E., 9 Village Square, Cantoon, Connecticut 06019, US
SMELTZ, Andrew, 26 Newberry Lane, Glastonbury, Connecticut 06033, US
HERRING, Neal R., 53 Wangonk Trail, East Hampton, Connecticut 06424, US
JONSSON, Ulf J., 100 Sally Drive, South Windsor, Connecticut 06074, US
RADCLIFF, Thomas D., 64 Sutton Drive, Vernon, Connecticut 06066, US

(11) **3 394 566** (51) ***G01C 21/20***
(72) NEUMAYER, Thomas, St. Michael Str. 8, 85055 Ingolstadt, DE

(11) **3 394 969** (51) ***H02M 1/08***
(72) VAIDYA, Vaibhav, 735 SW Saint Clair Avenue Apt. 2109, Portland Oregon 97205, US
KUMAR, Pavan, 14846 NW Wendy Lane, Portland Oregon 97229, US
RAVICHANDRAN, Krishnan, 20323 Glen Brae Dr., Saratoga California 95070, US
DE, Vivek K., 9785 SW 151st Avenue, Beaverton Oregon 97007, US

(11) **3 396 536** (51) ***G06F 8/41***
(72) ZHENG, Yueyang, Alibaba Group Legal Department 5/F, Building 3, No. 969 West Wen Yi Road, Yu Hang District, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN
WU, Yifeng, Alibaba Group Legal Department 5/F, Building 3, No. 969 West Wen Yi Road, Yu Hang District, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN
BAI, Haoquan, Alibaba Group Legal Department 5/F, Building 3, No. 969 West Wen Yi Road, Yu Hang District, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN

(11) **3 396 616** (51) ***G06Q 30/06***
(72) LI, Jie, Alibaba Group Legal Dept. 5/F, Building 3, No. 969 West Wen Yi Road, Yu Hang District, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN

(11) **3 396 630** (51) ***G06T 11/00***
(72) Hu, Jicun, 701 Concord Farms Lane, Knoxville, TN Tennessee 37934, US
Panin, Vladimir Y., 1122 Heatherfield Lane, Knoxville, TN Tennessee 37909, US
Smith, Anne M., 101 Harbour Place, Lenoir City, TN Tennessee 37772, US
Howe, William Curtis, 8900 Dover Cliff Lane, Knoxville, TN Tennessee 37922, US
Shah, Vijay, 601 S. Peters Road, Apt. 80, Knoxville, TN Tennessee 37922, US
Kehren, Frank, 1529 Mystic Street, Knoxville, TN Tennessee 37922, US
Casey, Michael E., 3817 Jackson Bend Drive, Louisville, TN Tennessee 37777, US
Baker, Matthew, 1600 Rising View Ln., Knoxville, TN Tennessee 37922, US
Bendriem, Bernard, 7141 Cheshire Drive, Knoxville, TN Tennessee 37919, US

(11) **3 397 040** (51) ***H05K 13/02***
(72) TANAKA, Keita, c/o FUJI Corporation 19 Chausuyama Yamamachi, Chiryu Aichi, JP
TAKAKUWA, Junro, c/o FUJI Corporation 19 Chausuyama Yamamachi, Chiryu Aichi, JP

(11) **3 397 205** (51) ***A61F 2/24***
(72) Mohl, Werner, Hafnerberg 66, 2571 Altenmarkt/Thennenberg, AT

(11) **3 397 562** (51) ***B65B 57/02***
(72) SCARABELLI, Paolo, Via Bellesia 15 Villa Sesso, 42020 Reggio Emilia, IT
SERAFINI, Filippo, Via Walter Tobagi 16, 41011 Campogalliano, IT
OLSSON, Niclas, Esplanaden 13, 23439 Lomma, SE
LAPENNA, Agostino, via Ziini 4/5 Arceto, 42019 Scandiano, IT
MOSER, Maurizio, Via G. Saragat 1, 42015 Correggio (RE), IT

(11) **3 397 675** (51) ***C08J 5/00***
(72) KOTOV, Nicholas A., 3233 Andora Drive, Ypsilanti, Michigan 48197, US
ZHU, Jian, Tongyan Road 38, Haihe Education Park, Tianjin 300350, CN
TUNG, Siu on, 1860 Lindsay Lane, Ann Arbor, Michigan 48104, US

(11) **3 397 916** (51) ***F41A 17/56***
(72) ZAJK, Joseph J., 5520 Snapdragon Lane, Prescott, Arizona 86305, US
NEBEKER, Darin, 3191 S. Riata Ct., Gilbert, Arizona 85295, US
VAVRO, Samuel, 121 Riverside Ln, Woodstock, GA 30188, US
HIGLEY, James B., 9685 Calumet Street, Dyer, Indiana 46311, US

(11) **3 399 488** (51) ***G06Q 20/32***
(72) SHAN, Bin, Alibaba Group Legal Dept. 5/F, Building 3, No. 969 West Wen Yi Road, Yu Hang District, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN
WU, Renxiao, Alibaba Group Legal Dept. 5/F, Building 3, No. 969 West Wen Yi Road, Yu Hang District, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN

(11) **3 399 721** (51) ***H04L 29/08***
(72) HE, Sanyuan, Alibaba Group Legal Department 5/F, Building 3, No. 969 West Wen Yi Road, Yu Hang District, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN
RAO, Junxue, Alibaba Group Legal Department 5/F, Building 3, No. 969 West Wen Yi Road, Yu Hang District, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN
WANG, Fei, Alibaba Group Legal Department 5/F, Building 3, No. 969 West Wen Yi Road, Yu Hang District, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN
WENG, Yuedong, Alibaba Group Legal Department 5/F, Building 3, No. 969 West Wen Yi Road, Yu Hang District, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN
ZHU, Deliang, Alibaba Group Legal Department 5/F, Building 3, No. 969 West Wen Yi Road, Yu Hang District, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN
SUN, Xi, Alibaba Group Legal Department 5/F, Building 3, No. 969 West Wen Yi Road, Yu Hang District, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN
WEN, Xuelong, Alibaba Group Legal Department 5/F, Building 3, No. 969 West Wen Yi Road, Yu Hang District, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN
XU, Wenting, Alibaba Group Legal Department 5/F, Building 3, No. 969 West Wen Yi Road, Yu Hang District, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN
CHEN, Rui, Alibaba Group Legal Department 5/F, Building 3, No. 969 West Wen Yi Road, Yu Hang District, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN
XI, Jiangbo, Alibaba Group Legal Department 5/F, Building 3, No. 969 West Wen Yi Road, Yu Hang District, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN
DENG, Xufeng, Alibaba Group Legal Department 5/F, Building 3, No. 969 West Wen Yi Road, Yu Hang District, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN

(11) **3 399 898** (51) ***A47L 5/22***
(72) BROWN, Andre D., 200 Glen Street, Natick Massachusetts 01760, US
CONRAD, Wayne, 9 King Lane, Hampton Ontario L0B 1J0, CA
CONRAD, Nina, 9 King Lane, Hampton Ontario L0B 1J0, CA
COTTRELL, Lee M., 2a Stangrove Road, Edenbridge Kent TN8 5HT, GB
PETERSEN, Dave, 18 Tucker Road, Bowmanville Ontario L1C 4M1, CA
THORNE, Jason B., 13 Wakeland Road, Dover, Massachusetts 02030, US
UDY, Adam, 3 The Glen Langley Park Rd., Sutton SM2 5HB, GB

(11) **3 401 578** (51) ***F16J 15/18***
(72) YAMAGUCHI, Hitoshi, c/o TPR CO., LTD. 6-2 Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0005, JP
OGA, Teppei, c/o TPR CO., LTD. 6-2 Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0005, JP

(11) **3 401 667** (51) ***G01N 21/3563***
(72) HU, Hui, No. 2, Yuanmingyuan West Road Haidian District, Beijing 100193, CN
LIU, Li, No. 2, Yuanmingyuan West Road Haidian District, Beijing 100193, CN
LIU, Hongzhi, No. 2, Yuanmingyuan West Road Haidian District, Beijing 100193, CN
SHENG, Xiaojing, No. 2, Yuanmingyuan West Road Haidian District, Beijing 100193, CN
SHI, Aimin, No. 2, Yuanmingyuan West Road Haidian District, Beijing 100193, CN
WANG, Qiang, No. 2, Yuanmingyuan West Road Haidian District, Beijing 100193, CN

(11) **3 402 448** (51) ***A61F 7/00***
(72) BRUZZANO, Stefano, Stresemannstraße 61, 47051 Duisburg, DE
SENGESPEICK, Andreas, Falkensteinstraße 145, 46047 Oberhausen, DE

(11) **3 402 492** (51) ***A61K 35/12***
(72) KAHVEJIAN, Avak, 5 Locust Avenue, Lexington, MA 02421-5832, US
MATA-FINK, Jordi, 8 Windsor Rd 1, Somerville MA 02144, US
DEANS, Robert, J., 1609 Ramsgate Court, Riverside CA 92506, US
CHEN, Tiffany, F., 91 Sidney St. Apt 207, Cambridge MA 02139, US
ROUND, John, 3 Greenbrier Road, Manchester, MA 01944, US
AFEYAN, Noubar, B., 1 Sunset Ridge, Lexington MA 02421, US

STRAIGHT NISSEN, Torben, 68 Waban Hill Rd., Chestnut Hill MA 02467, US
DOWDEN, Nathan, 4 Goddu Ave., Winchester MA 01890, US
WICKHAM, Tom, 20 Hickory Lane, Grodon MA 01450, US

(11) **3 402 556** (51) ***A61M 5/32***
(72) CHAKRABARTI, Ajoy, 2429 1st Ave. N., Seattle Washington 98109, US
BALSLEY, Eric, 14517 Brookmead Drive, Darnestown Maryland 20874, US
APPY, Jacques, 16B Rue des Vignes, 68150 Kappelen, FR
STAMPER, Sylvain, 47 chemin de Cambade, 38110 St Blandine, FR
ALFONSI, Frederic, c/o Nemera Buffalo Grove LLC 600 Deerfield Parkway, Buffalo Grove Illinois 60089, US
PAINCHAUD, Gaetan, c/o Nemera Buffalo Grove LLC 600 Deerfield Parkway, Buffalo Grove Illinois 60089, US
KUNTZER, Nicolas, 1 montee des Coteaux du Golf, 38080 L'Isle d'Abeau, FR

(11) **3 405 332** (51) ***B29C 70/44***
(72) NEWTON, Sam, 106 Lamberton Drive, Brymbo Wrexham LL11 5FW, GB
HILL, Samuel J., 1 Broxton Hall Mews Whitchurch Road, Chester CH3 9JS, GB

(11) **3 405 506** (51) ***C08G 18/12***
(72) OSTLUND, Anthony, J., 5356 199th Street N., Forest Lake MN 55025, US
NELSON, Dorian, P., 1946 Wellesley Avenue, St. Paul MN 55105, US
EKLUND, Wayne, G., 15310 240th Street, Scandia MN 55073, US
VALVERDE, Marlen, A., 3634 White Pine Way, Stillwater MN 55082, US

(11) **3 405 585** (51) ***C12Q 1/18***
(72) STERN, Eric, 56 Roland Street Suite 206, Charlestown, MA 02129, US
VACIC, Aleksandar, 56 Roland Street Suite 206, Charlestown, MA 02129, US
SPEARS, Benjamin, 56 Roland Street Suite 206, Charlestown, MA 02129, US
FLENTIE, Kelly, 56 Roland Street Suite 206, Charlestown, MA 02129, US
FLYER, Alec, 56 Roland Street Suite 206, Charlestown, MA 02129, US

(11) **3 405 593** (51) ***C22C 38/00***
(72) HOFMANN, Harald, Am Schlosspark 13A, 44357 Dortmund, DE
FERKEL, Hans, Karlsruherstrasse 87, 45478 Mülheim, DE
GÖVERT, Michael, Am Kirchenfeld 3, 44357 Dortmund, DE
SCHIRMER, Matthias, Sonnenstraße 84, 40227 Düsseldorf, DE
PALM, Martin, Donaustrasse 15, 40822 Mettmann, DE
PONGE, Dirk, Eduard Schloemannstrasse 68, 40237 Düsseldorf, DE
LEITNER, Andreas, Leinenweg 23, 47906 Kempen, DE

(11) **3 405 992** (51) ***H01Q 1/12***
(72) GRIMES, Carol, 36 The Square, Skerries, Dublin, IE
HEHIR, Colin Patrick, Dunmore Road, Tuam County Galway, IE

(11) **3 406 637** (51) ***C08F 8/00***
(72) SUZUKI, Aiko, c/o HYMO CORPORATION 3-4-1, Marunouchi Chiyoda-ku, Tokyo 100-0005, JP
HONDA, Go, c/o HYMO CORPORATION 3-4-1, Marunouchi Chiyoda-ku, Tokyo 100-0005, JP

(11) **3 407 770** (51) ***A47K 1/14***
(72) DUNN, Steven, Bryan, 2069 Coldwater Canyon, Beverly Hills CA 90210, US
HATERILL, Mark, 1225 Beverly Green Drive, Beverly Hills CA 90212, US
JOHNSON, Kevin, Douglas, 18333 Hatteras Street 43, Tarzana CA 91356, US
SCOTT, Richard, Ernest, Jr., 21010 Anza Ave 33, Torrance, CA 90503, US

(11) **3 408 434** (51) ***D02J 1/18***
(72) BONTE, Philippe, c/o Continental Structural Plastics, Inc. Zone Industrielle la Pidaie, 49420 Ombrée d'Anjou (Pouance), FR
TOITGANS, Marc-Philippe, c/o Continental Structural Plastics, Inc. Zone industrielle de la Pidaie, 49420 Ombrée d'Anjou (Pouance), FR
BOYER, Dominique, c/o Continental Structural Plastics, Inc. Zone Industrielle la Pidaie, 49420 Ombrée d'Anjou (Pouance), FR
ASUNCION, Michael, Z., 255 Rex Boulevard, Auburn Hills MI 48326, US
GUHA, Probir, Kumar, 6061 Eastmoor Road, Bloomfield Hills MI 48301, US

(11) **3 408 612** (51) ***G01C 9/00***
(72) GRELET, Marc, c/o Sysnav 57 Rue de Montigny, 27200 Vernon, FR
DORVEAUX, Eric, c/o Sysnav 57 Rue de Montigny, 27200 Vernon, FR
VISSIERE, David, 41 Rue des Martyrs, 75009 Paris, FR
SERVAIS, Laurent, 300 rue Adolphe Pajeaud, 92160 Antony, FR
HOGREL, Jean- Yves, 58 Rue Gabriel Péri, 92120 Montrouge, FR
MORAUX, Amélie, 38 Rue Yvelin, 27200 Vernon, FR

(11) **3 408 763** (51) ***G06F 17/30***
(72) COLRAIN, Carol, 500 Oracle Parkway Mail Stop 50P7, Redwood Shores California 94065, US
ROESCH, Stefan Heinrich, 38 Crippleridge Ct., San Mateo, CA 94402, US
LITTLE, Todd J., 500 Oracle Parkway Mail Stop 50P7, Redwood Shores California 94065, US
PARKINSON, Paul, 500 Oracle Parkway Mail Stop 50P7, Redwood Shores California 94065, US

(11) **3 409 304** (51) ***A61M 1/00***
(72) JAEB, Jonathan Paul, 27651 Ranch Lane, Boerne, Texas 78006, US
LOCKE, Christopher Brian, 6 Bosworth Mews, Bournemouth, Dorset BH9 35D, GB
COULTHARD, Richard Daniel John, 6 Acorn Way, Verwood, Dorset BH31 6LL, GB
ROBINSON, Timothy Mark, 27 Wellington Terrace, Basingstoke, Hampshire RG23 8HH, GB
TOUT, Aidan Marcus, c/o KCI Licensing, Inc. P.O. Box 659508, San Antionio, TX78265, US

(11) **3 409 663** (51) ***C07D 307/92***
(72) MAKAROUNI, Dimitra-Panagiota, 15 Elatis street, 14564 Athens, GR
DOURTOGLOU, Vassilis, 6 Agiou Andreou street, 17122 Athens, GR

(11) **3 409 914** (51) ***F01N 3/28***
(72) LIU, Gerald, Z, 917 Tramore Trail, Madison, WI 53717, US
MUNNANNUR, Achuth, 833 Cheshire Castle Way, Verona, WI 53593, US
OSBURN, Andrew, 8775 E. State Road 46, Nashville, IN 47448, US
SRINIVAS, Shashidhar, c/o Cummins Westport Inc. 432 Washington St, Columbus, IN 47201, US
DROST, Jason, 990 Stonefield Drive, Edgerton, WI 53534, US
WELP, Michael, 675 Cledel Street, Oregon, WI 53575, US
NOWICKI, Robert, 1026 Country Road N, Stoughton, WI 53589, US

(11) **3 410 357** (51) ***G06Q 10/00***
(72) Kramer, Reto, 410 Terry Avenue North, Seattle, WA 98109-5210, US
Osiecki, Daniel Lee, 819 Virginia St. 3204, Seattle, WA 98101, US
Shankaran, Nishanth, 410 Terry Avenue North, Seattle, WA 98109-5210, US
Balakrishnan, Venkates P., 4850 156th Avenue NE Apartment 254, Redmond, WA 98052, US
Pare, Geoffrey Scott, 410 Terry Avenue North, Seattle, WA 98109-5210, US
Meike, Blake, 410 Terry Avenue North, Seattle, WA 98109-5210, US
Whitaker, Christopher, 410 Terry Avenue North, Seattle, WA 98109-5210, US

(11) **3 410 372** (51) ***G06Q 20/00***
(72) Roche, Michael, 1544 Newton Pass, Broadview Hts, OH 44147, US
Ratica, Adam, CardinalCommerce Corporation 7804 Chillicothe Road, Mentor, OH Ohio 44060, US
Romano, Philip, CardinalCommerce Corporation 9695 Yellowwood Drive, Concord Twp., OH Ohio 44060, US
Rauhe, Scott, CardinalCommerce Corporation 17843 Cliffton Boulevard, Lakewood, OH Ohio 44107, US

(11) **3 410 883** (51) ***A43B 3/00***
(72) BONIFAS, Andrew P., 5429 Allbright Square, Edmonton, Alberta T6W 3H7, CA
HABLE, Brock A., 3M Center Post Office Box 33427, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
GABRIEL, Nicholas T., 3M Center Post Office Box 33427, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
JESME, Ronald D., 3M Center Post Office Box 33427, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
AMELL, Nicholas G., 3M Center Post Office Box 33427, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
JOST, Kristy A., 3M Center Post Office Box 33427, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US

(11) **3 411 186** (51) ***B25B 7/00***
(72) SCHLEIMINGER, Jan, Keusenhof 19, 42697 Solingen, DE

(11) **3 411 346** (51) ***C07B 41/02***
(72) BARATTA, Walter, c/o University of Udine Department of Chemistry, Physics and Environmental Via del Cotonificio no 108, 33100 Udine, IT
BALDINO, Salvatore, Via Mosca 37, 07100 Sassari, IT
GIBOULOT, Steven, 5 Boulevard des Felibres, 83120 Sainte-Maxime, FR
ZHANG, Shuanming, C/O CHANGZHOU HONGFU HIGHTECH ORGANOPHOS R&D CENTER CO. LTD Building B No.18 Tianmu Lake Avenue Tianmu Lake Industrial Park, Jiangsu 213322, CN

(11) **3 411 347** (51) ***C07B 41/02***

(72) BARATTA, Walter, c/o University of Udine Department of Chemistry, Physics and Environmental Via del Cotonificio no 108, 33100 Udine, IT
BALDINO, Salvatore, Via Mosca 37, 07100 Sassari, IT
GIBOULOT, Steven, 5 Boulevard des Felibres, 83120 Sainte-Maxime, FR

(11) **3 411 396** (51) ***C07K 14/705***

(72) SHARPE, Hayley, c/o Genentech, Inc. 1 DNA Way, South San Francisco, CA 94080, US
GENDREAU, Steven, 1 DNA Way, South San Francisco, CA 94080, US

(11) **3 411 498** (51) ***C12Q 1/68***

(72) PENA, Carol, 341 Mount Airy Rd., Basking Ridge, NJ 07920, US
LIU, Li, 11 Hillside Drive, East Hanover, NJ 07936, US
CHENG, Jie, 161 Emanuel Dr.;, Boxborough, MA 01719, US
KÖCHERT, Karl, Kirschallee 174, 14469 Potsdam, DE

(11) **3 411 874** (51) ***G10K 11/172***

(72) LECLAIRE, Philippe, 2 bis route de la Charité, 18320 Cours le Barres, FR
DUPONT, Thomas, 4525 Rue Saint André, Montreal, QC, H2J2Z8, CA
AIVAZZADEH, Shahram, 13 rue de la 13ème ligne, 58000 Nevers, FR

(11) **3 412 037** (51) ***H04R 25/00***

(72) SANTEK, Michael, Burgstrasse 54, A-6091 Goetzens, AT
LECHLEITNER, Thomas, Polling 134, A-6404 Polling, AT

(11) **3 412 223** (51) ***A61B 17/08***

(72) HEAVEN, Malcolm, 621 Rabbit Ridge Court, Reno, NV 89511, US
KO, Michael, 27392 Capricho, Mission Viejo, CA 92692, US
GREELIS, John P., 7040 Avenida Encinas, Suite 104, Carlsbad, CA 92011, US
SIRIVONG, Mikxay, 10235 Rayford Drive, Escondido, CA 92026, US

(11) **3 412 269** (51) ***A61G 7/10***

(72) NOMURA, Hideaki, c/o FUJI Corporation 19 Chausuyama Yamamachi, Chiryu-shi Aichi 472-8686, JP
ISOZUMI, Joji, c/o FUJI Corporation 19 Chausuyama Yamamachi, Chiryu-shi Aichi 472-8686, JP
NAKANE, Nobuyuki, c/o FUJI Corporation 19 Chausuyama Yamamachi, Chiryu-shi Aichi 472-8686, JP
NAKANE, Kuniyasu, c/o FUJI Corporation 19 Chausuyama Yamamachi, Chiryu-shi Aichi 472-8686, JP

(11) **3 412 592** (51) ***B65D 55/02***

(72) SMITH, Roger, P., 831 Bridgeton Lane, Perrysburg, OH Ohio 43551, US
MALCOLM, Brad, 98 Marshall Street, Ivanhoe, Victoria 3079, AU
ANDERSON, Chris, 278 Cedar Ridge Court, Perrysburg, OH Ohio 43551, US
CRESSWELL, Phyllis, A., 3817 River Road, Toledo, OH 43614, US
FEYGENSON, Oleg, 15-33 Vozrojdenia Street, Saint Petersburg, RU
SOLUNIN, Anatoly, 38-1-289 Korablestroiteley Street, Saint Petersburg, RU
MISIUCENKO, Igoris, 23-1-6 Komendantskiy Prosp., Saint Petersburg, RU

(11) **3 412 770** (51) ***C12N 5/10***

(72) HAGA, Kei, c/o SCHOOL JURIDICAL PERSON KITASATO INSTITUTE 9-1 Shirokane 5-chome Minato-ku, Tokyo 108-8641, JP
FUJIMOTO, Akira, c/o School Juridical Person Kitasato Institute 9-1, Shirokane 5-chome, Minato-ku, Tokyo 1088641, JP
TODAKA, Reiko, c/o School Juridical Person Kitasato Institute 9-1, Shirokane 5-chome, Minato-ku, Tokyo 1088641, JP
KATAYAMA, Kazuhiko, c/o SCHOOL JURIDICAL PERSON KITASATO INSTITUTE 9-1 Shirokane 5-chome Minato-ku, Tokyo 108-8641, JP
NAKANISHI, Akira, c/o National Center for Geriatrics and Gerontology 7-430 Morioka-cho, Obu-shi Aichi 474-8511, JP
MIKI, Motohiro, c/o Denka Company Limited Denka Innovation Center 5-1 Asahi-machi 3-chome, Machida-city Tokyo 194-8560, JP
SEKINE, Sakari, c/o Denka Company Limited Denka Innovation Center 5-1 Asahi-machi 3-chome, Machida-city Tokyo 194-8560, JP
OTSUKA, Hiroshi, c/o Denka Company Limited Denka Innovation Center 5-1 Asahi-machi 3-chome, Machida-city Tokyo 194-8560, JP
MIMORI, Shigetaka, c/o Denka Company Limited Denka Innovation Center 5-1 Asahi-machi 3-chome, Machida-city Tokyo 194-8560, JP

(11) **3 413 853** (51) ***A61F 13/00***

(72) LOUI, Matt, 1091 W. Haworth Drive, North Salt Lake, UT 84054, US
VANDERSTEK, Bradley, J., 2257 North 830 West, West Bountiful UT 84087, US
BOWN, Matthew, Wayne, 1071 West 1850 North, West Bountiful UT 84087, US
HOWELL, Glade, Harold, 2037 East Bear Mountain Drive, Draper UT 84020, US
STRYKER, Jennifer, 1832 Essex Road, Minnetonka, MN 55305, US
EMMERSON, Ryan, E., 4514 Tappen Park Lane, Riverton UT 84065, US
JOHNSON, Thomas, 4198 West 9510 South, South Jordan UT 84095, US
CHRISTIAN, Kelly, J., 14611 Chaumont Court, Draper UT 84020, US

(11) **3 413 994** (51) ***B01D 46/00***

(72) HAAS, Daniel R., 4205 Big Springs Drive, Crestwood, Kentucky 40014, US
CRABTREE, LaMonte A., 1013 Lodge Hill Road, Louisville, Kentucky 40223, US
FANCHER, Hershel E., 7000 Frank Ott Road, Georgetown, Indiana 47122, US

(11) **3 415 620** (51) ***C12N 9/16***

(72) CHOU, Janice, J., NIH/NICHD Building 10 Room 9D42, Bethesda, MD 20892, US

(11) **3 416 185** (51) ***H01L 21/67***

(72) MURAI, Masaki, c/o FUJI Corporation, 19 Chausuyama, Yamamachi, Chiryu, Aichi, JP
ITO, Toshiya, c/o FUJI Corporation, 19 Chausuyama, Yamamachi, Chiryu, Aichi, JP
YAMASAKI, Toshihiko, c/o FUJI Corporation, 19 Chausuyama, Yamamachi, Chiryu, Aichi, JP

(11) **3 416 635** (51) ***A61K 31/19***

(72) DU, Lin, 2920 Chautauqua Ave. No.7, Norman, OK 73072, US
CICHEWICZ, Robert, 309 Paxton Court, Norman, OK 73069, US
NICHOLAS, Ken, 503 Merkle Drive, Norman, OK 73069, US
YOU, Jianlan, 301D Wadsack Dr., Norman, OK 73072, US

(11) **3 416 687** (51) ***A61K 39/395***

(72) SUSSMAN, Django, 21823 30th Drive SE, Bothell Washington 98021, US
RYAN, Maureen, 21823 30th Drive SE, Bothell Washington 98021, US
WESTENDORF, Lori, 21823 30th Drive SE, Bothell Washington 98021, US
FELDHAUS, Michael, 110 Crestview Rd, Belmont,Massachusetts 02478, US

(11) **3 417 019** (51) ***C09D 11/037***

(72) DELPONT, Nicolas, 235 Chemin de Pontes, Puyricard 13540, FR
EL QACEMI, Virginie, 448 Les Platrieres, 13360 Roquevaire, FR
PIETRI, Emmanuelle, 4 place des lilas Les Michels, 13790 Peynier, FR
LIMAGE, Stephanie, Impasse l'Entraouno, 13720 Bouilladisse, FR
VERSINI, Corinne, 30 Avenue René Cassin, 13100 Aix en Provence, FR
KAUFFMANN, Louis-Dominique, 74 Traversee des Avocats, 83260 La Crau, FR

(11) **3 417 029** (51) ***C09J 7/02***

(72) LOHMANN, Franciska, Wischofsweg 4, 22523 Hamburg, DE
PETERSEN, Anika, Mühlenholz 7, 24598 Heidmühlen, DE
BURMEISTER, Axel, Vogt Kölln Str. 23, 22527 Hamburg, DE
HOSER, Mathias, Feldhoopstücken 39a, 22529 Hamburg, DE

(11) **3 417 325** (51) ***G02B 6/293***

(72) TSAI, Kuen-Ting, No. 26, Industry East 4 Rd., Hsinchu 30077, US
CHUANG, Zuon-Min, No. 26, Industry East 4 Rd., Hsinchu 30077, TW
LIANG, Yao-Wen, No. 26, Industry East 4 Rd., Hsinchu 30077, TW

(11) **3 417 491** (51) ***H01L 33/56***

(72) CORAZZA, Alessio, Via Avignone 63, 22100 Como, IT
SCIASCIA, Calogero, Via Botti 18, 29122 Piacenza, IT
VACCA, Paolo, Via Ergisto Bezzi 3, 20146 Milano, IT

(11) **3 417 637** (51) ***H04W 4/02***

(72) SHU, Di, Room 202 No.41 Lane 15 West Guilin Street, Shanghai 200233, CN
MODARRES RAZAVI, Sara, Varbruksgatan 67, SE-583 32 Linkoeping, SE
QI, Kunpeng, Peter QI No.1068 Tianshan Road West Changning District, Shanghai 200335, CN
YU, Arios, Yang YU Room 303 No. 32 Lane 211 Baotun Road, Shanghai 200011, CN
ZAIDI, Ali, Vasavaegen 75 Lgh 1203, SE-177 32 Jaerfaella, SE

(11) **3 417 842** (51) ***A61G 7/10***

(72) HIRAOKA, Takehiro, c/o Fuji Corporation 19 Chausuyama Yamamachi, Chiryu-shi Aichi 472-8686, JP
NAKANE, Nobuyuki, c/o Fuji Corporation 19 Chausuyama Yamamachi, Chiryu-shi Aichi 472-8686, JP
NOMURA, Hideaki, c/o Fuji Corporation 19 Chausuyama Yamamachi, Chiryu-shi Aichi 472-8686, JP
ONO, Kazunari, c/o Fuji Corporation 19 Chausuyama Yamamachi, Chiryu-shi Aichi 472-8686, JP

(11) **3 417 991** (51) ***B23P 21/00***
(72) YAMAMOTO, Mizuho, c/o FUJI Corporation, 19 Chausuyama, Yamamachi, Chiryu, Aichi, JP

(11) **3 418 283** (51) ***C07F 5/02***
(72) BURA, Thomas, 272, 9ème rue, G1L2N2 Québec (Qc), CA
LECLERC, Nicolas, 1, rue du chanoine Speich, 67200 Strasbourg, FR
RIHN, Sandra, 34, rue de Dieuze, 54110 Dombasle-sur-Meurthe, FR
ZIESSEL, Raymond, 3 Rue des Cailles, 67460 Souffelweyersheim, FR
MIRLOUP, Antoine, 34 Rue du Saumon, 45430 Bou, FR
HEISER, Thomas, 24 Rue Monseigneur Corbet, 67270 Hochfelden, FR
LEVEQUE, Patrick, 44 rue de l'Ermitage, 67700 Saverne, FR
FALL, Sadiara, 2, place Alphonse de Lamartine, 67400 Illkirck-Graffenstaden, FR

(11) **3 418 305** (51) ***C07K 16/46***
(72) HAN, Lei, Room 6-208 School of Pharmacy Shanghai Jiaotong Univeristy No. 800 Dongchuan Road Minhang District, Shanghai 200240, CN
ZHU, Jianwei, Room 206 No.6 College of pharmacy No. 800 Dongchuan Rd. Minhang District, Shanghai 200240, CN
CHEN, Junsheng, Room 206 No.6 College of pharmacy No. 800 Dongchuan Rd. Minhang District, Shanghai 200240, CN
DING, Kai, Room 206 No.6 College of pharmacy No. 800 Dongchuan Rd. Minhang District, Shanghai 200240, CN
XIE, Yueqing, Room 206 No.6 College of pharmacy No. 800 Dongchuan Rd. Minhang District, Shanghai 200240, CN
JIANG, Hua, Room 206 No.6 College of pharmacy No. 800 Dongchuan Rd. Minhang District, Shanghai 200240, CN
LU, Huili, Room 206 No.6 College of pharmacy No. 800 Dongchuan Rd. Minhang District, Shanghai 200240, CN
ZHANG, Baohong, Room 206 No.6 College of pharmacy No. 800 Dongchuan Rd. Minhang District, Shanghai 200240, CN
ZHANG, Lei, Room 206 No.6 College of pharmacy No. 800 Dongchuan Rd. Minhang District, Shanghai 200240, CN

(11) **3 418 427** (51) ***C23C 22/53***
(72) HIRANO, Yasuo, c/o Kobe Steel, Ltd. 2-4, Wakinohama-Kaigandori 2-chome Chuo-ku Kobe-shi, Hyogo 651-8585, JP
WATASE, Takeshi, c/o Kakogawa Works in Kobe Steel, Ltd. 1 Kanazawa-cho, Kakogawa-shi, Hyogo 675-0137, JP
YAMAMOTO, Tetsuya, c/o Kakogawa Works in Kobe Steel, Ltd. 1 Kanazawa-cho, Kakogawa-shi, Hyogo 675-0137, JP

(11) **3 419 523** (51) ***A61B 5/12***
(72) SHAH, Darshan, Adolfstrasse 8, Frankfurt am Main, DE
GARNHAM, Carolyn, 100 Starkholmes Road, Matlock DE4 3DD, GB
HÜBNER, Patrick, Hörtnagelstraße 16 / Top 3, A-6020 Innsbruck, AT

(11) **3 419 599** (51) ***A61K 9/00***
(72) ZARBIS-PAPASTOITSIS, Grigorios, 19 Upland Road, Watertown MA 02472, US
LOWDEN, Patricia, 35 Walnut Street, Hudson MA 01749, US

(11) **3 419 646** (51) ***A61K 38/16***
(72) BLOCK, Timothy, M., 90 Foxcroft Drive, Doylestown, PA 18901, US
WANG, Mengjun, 142 Filly Dr., North Wales, PA 19454, US
MEHTA, Anand, Medical University of South Carolina Basic Science Building, Room 310 173 Ashley Avenue, Charleston SC 29425, US

(11) **3 419 738** (51) ***B01D 46/24***
(72) GROTH, Peter, An der Hoffnung 27, 40885 Ratingen, DE
SCHWARZ, Peter, Corellistrasse 55, 40593 Düsseldorf, DE

(11) **3 419 882** (51) ***B62D 33/06***
(72) FRAZIER, Brent, R., 1409 Brookcrest Ave., Morton, IL 61550, US
DAVIS, Alexa, c/o Caterpillar Inc. 100 NE Adams Street - AH 9510, Peoria, Illinois 6129-9510, US
ZURINSKI, Jeffrey, 200 Oakwood Ave., Oglesby, IL 61348, US

(11) **3 420 036** (51) ***C08L 91/00***
(72) KURTH, Todd, 18847 62nd Place North, Maple Grove Minnesota 55311, US
STEVERMER, Christopher Patrick, 17732, 68th Place N, Maple Grove MN 55311, US
TABATABAEE, Hassan Ali, 11455 42nd Avenue North, Plymouth Minnesota 55441, US

(11) **3 420 061** (51) ***C11D 1/83***
(72) DREJA, Michael, Gut Vellbrüggen 10, 41469 Neuss, DE
HELLMUTH, Hendrik, Heidelberger Landstraße 202, 64297 Darmstadt, DE
SCHULZ, Alexander, Max-Fiedler-Str. 112, 45128 Essen, DE

(11) **3 420 063** (51) ***C11D 3/20***
(72) VEITH, Birgit, Richardstr. 77, 40231 Düsseldorf, DE
WEIDE, Mirko, Anton-Betz-Str. 50, 40223 Düsseldorf, DE
KASTNER, Christian, Auf'm Wettsche 8, 40589 Düsseldorf, DE
BÄUMER, Ulrich, Leibnizstr. 3, 41470 Neuss, DE
BREVES, Roland, Schwalbenweg 5, 40822 Mettmann, DE
KARSTEN, Stefan, Remmelsohlerstr. 32, 51645 Gummersbach, DE

(11) **3 420 128** (51) ***D06F 57/08***
(72) PERSYN, Antoine, 13 rue Saint Leger, 78100 Saint Germain en Laye, FR
D'HALLUIN, Victor, 2 Passage d'enfer, 75014 Paris, FR
SALAGNAC, Marc, 63 avenue Jean Monnet, 92160 Antony, FR
VAHE, Philippe, 8 rue de Mons, 94480 Ablon sur Seine, FR

(11) **3 420 213** (51) ***F02D 41/14***
(72) QUIE, Philippe, 3 Place du Houblon, 77000 Melun, FR
CHARRIER, Jean Louis, 8 Rue Pauline Kergomard, 44400 Rezé, FR
DELMACHE, Jonathan, 115, rue d'Aboukir, 75002 Paris, FR

(11) **3 420 545** (51) ***G08B 25/01***
(72) LE CAMUS, Christophe, 8 Impasse des Chardons, 11320 Labastide D`Anjou, FR
CHAVENTRE, Catherine, 8 Impasse des Chardons, 11320 Labastide D`Anjou, FR

(11) **3 420 724** (51) ***H04N 7/18***
(72) SIMINOFF, James, c/o Amazon Technologies, Inc. P.O. Box 81226, Seattle Washington 98109, US
CZIMENT, August, 1426 Armacost Avenue 6, Los Angeles, CA 90025, US
HARPOLE, Aaron, 1314 14th Street Apt. 101, Santa Monica, CA 90404, US
LEMBERGER, Elliott, c/o Amazon Technologies, Inc. P.O. Box 81226, Seattle Washington 98109, US
MODESTINE, John, 1426 Armacost Avenue Apt. 4, Angeles, CA 90025, US
SOMMERLATT, Darrell, c/o Amazon Technologies, Inc. P.O. Box 81226, Seattle Washington 98109, US

(11) **3 421 172** (51) ***B23P 19/04***
(72) FUJITA, Masatoshi, c/o FUJI Corporation, 19 Chausuyama, Yamamachi, Chiryu, Aichi, JP

(11) **3 421 236** (51) ***B41F 15/26***
(72) HIRUKAWA, Ritsuo, c/o FUJI Corporation 19 Chausuyama Yamamachi Chiryu-shi, Aichi, JP
FUJITA, Yoji, c/o FUJI Corporation 19 Chausuyama Yamamachi Chiryu-shi, Aichi, JP
KONDO, Takeshi, c/o FUJI Corporation 19 Chausuyama Yamamachi Chiryu-shi, Aichi, JP
FUKAKUSA, Shoji, c/o FUJI Corporation 19 Chausuyama Yamamachi Chiryu-shi, Aichi, JP
YOKOI, Yoshimune, c/o FUJI Corporation 19 Chausuyama Yamamachi Chiryu-shi, Aichi, JP
MATSUZAKI, Naoki, c/o FUJI Corporation 19 Chausuyama Yamamachi Chiryu-shi, Aichi, JP
KONDO, Takeshi, c/o FUJI Corporation 19 Chausuyama Yamamachi Chiryu-shi, Aichi, JP

(11) **3 421 401** (51) ***B66B 1/34***
(72) FINN, Alan Matthew, c/o UTC 411 Silver Lane, Hartfordc, CT Connecticut 06108, US
HSU, Arthur, 5 Farm Springs Rd., Farmington, CT Connecticut 06032, US
FANG, Hui, Room 3502 Kerry Parkside Office No. 1155 Fang Dian Rd. Pudong New Area, Shanghai, 201204, CN
JIA, Zhen, Room 3502 Kerry Parkside Office No. 1155 Fang Dian Rd. Pudong New Area, Shanghai, 201204, CN

(11) **3 421 524** (51) ***C08J 5/18***
(72) Owusu, Osei, 10570 Nobhill Lane, Concord Township, OH Ohio 44077, US
Wang, Shanshan, 7777 Barnaby Lane, Mentor, OH Ohio 44060, US
Zaikov, Vadim, 3860 Dugan Farms, Perry, OH Ohio 44081, US
Chen, Chieh-Wen, c/o Avry Dennison Corporation 207 Goode Avenue, Glendale, California 91203, US
Ramsay, Michael, 14726 Munnberry Oval, Newbury, OH Ohio 44065, US
Chen, Wen-Li A., c/o Avery Dennison Corporation 207 Goode Avenue, Glendal, CA California 91203, US

(11) **3 421 631** (51) ***C22C 38/00***
(72) HAMAMOTO, Sae, c/o Kakogawa Works in Kobe Steel, Ltd. 1 Kanazawa-cho, Kakogawa-shi, Hyogo 675-0137, JP
ASAI, Tatsuya, c/o Kakogawa Works in Kobe Steel, Ltd. 1 Kanazawa-cho, Kakogawa-shi, Hyogo 675-0137, JP
OMORI, Hiroyuki, c/o Kobe Steel, Ltd. 2-4, Wakinohama-Kaigandori 2-chome, Chuo-ku Kobe-shi, Hyogo 651-8585, JP

(11) **3 421 640** (51) ***C23C 22/53***
(72) HIRANO, Yasuo, c/o kobe Steel, Ltd. 2-4, Wakinohama-Kaigandori 2-chome, Chuo-ku kobe-shi, Hyogo 651-8585, JP
WATASE, Takeshi, c/o Kakogawa Works in Kobe Steel, Ltd. 1 Kanazawa-cho Kakogawa-shi, Hyogo 675-0137, JP
YAMAMOTO, Tetsuya, c/o Kakogawa Works in Kobe Steel, Ltd. 1 Kanazawa-cho Kakogawa-shi, Hyogo 675-0137, JP

(11) **3 421 882** (51) ***F21V 19/00***
(72) GREGIANIN, Francesco, Via A. Gramsci, 22, I-30014 Cavarzere (Venezia), IT
MUNARIN, Marco, Via Bruno Baldrocco, 36/1, I-31038 Paese (Treviso), IT

(11) **3 421 931** (51) ***G01B 21/04***
(72) Kirchhof, Michael, Untere Johannisbergstrasse 4, 35745 Herborn, DE

(11) **3 422 000** (51) ***G01N 33/543***
(72) Yoshida, Mayumi, c/o Sekisui Medical Co., Ltd. 1-3, Nihonbashi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-0027, JP
Yamamoto, Mitsuaki, c/o Sekisui Medical Co., Ltd. 1-3, Nihonbashi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-0027, JP
Yokokawa, Shinya, c/o Sekisui Medical Co., Ltd. 1-3, Nihonbashi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-0027, JP
Shimizu, Tomo, c/o Sekisui Medical Co., Ltd. 1-3, Nihonbashi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-0027, JP
Kono, Keigo, c/o Sekisui Medical Co., Ltd. 1-3, Nihonbashi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-0027, JP

(11) **3 422 446** (51) ***H01M 4/86***
(72) FRIESEN, Cody, A, 13216 N Vista Del Oro, Fort McDowell, Arizona 85264, US
KRISHNAN, Ramkumar, 8165E, Clinton Street Scottsdale, Arizona 85260, US
MIHALKA, Michael, 868 E. Liberty Lane, Gilbert, Arizona 85296, US
FRIESEN, Grant, 16302 E. Chiquita Drive, No. 93, Fountain Hills, Arizona 85268, US

(11) **3 422 862** (51) ***A23C 3/02***
(72) WOLF, Michele, 2936 Zarthan Avenue S, St. Louis Park MN 55416, US
SMITH, Erika, 31 Rue Soeur Bouvier, Lyon 69005, FR
FIREBAUGH, Jon, 2421 Park Avenue, Minneapolis MN 55404, US

(11) **3 423 183** (51) ***B01J 19/00***
(72) BEDNARZ, Andreas, An der Windmühle 68A, 52399 Merzenich, DE
JUPKE, Andreas, Maria-Dresen-Straße 40, 51375 Leverkusen, DE
SCHMIDT, Markus, Hermannstraße 7-9, 52062 Aachen, DE
WEBER, Benedikt, Frankenstraße 1, 52070 Aachen, DE

(11) **3 423 242** (51) ***B25J 19/00***
(72) LORENZ, Marco, Schieblerstr. 5, 01896 Pulsnitz, DE

(11) **3 423 399** (51) ***C01B 3/48***
(72) ROSTRUP-NIELSEN, Thomas, Geelsvej 37, 2840 Holte, DK
SCHJØDT, Niels Christian, Aggerupvej 6A, 4330 Hvalsø, DK
SPETH, Christian Henrik, Kirkevangen 33, 3540 Lynge, DK
KRØLL JENSEN, Annette E., Maglegårdsvej 327, 3480 Fredensborg, DK

(11) **3 423 544** (51) ***C09K 11/77***
(72) BELL, Howard, Y., 141 Meadowbrook Drive, Princeton NJ 08540, US
COLLINS, Joshua, E., 122 S. Providence Rd., Wallingford, PA 19086, US
FERLIS, Robert, A., Federal Highway Administration Turner Fairbank HighwayResearch Center 6300 Georgetown Pike, Mclean VA 22101, US
LEE, Kunik, Federal Highway Administration Turner Fairbank Highway Research Center 6300 Georgetown Pike, Mclean VA 22101, US

(11) **3 423 563** (51) ***C12N 1/21***
(72) SILLERS, Ryan, 42 John Street, Reading ,MA 01867, US
SPENCER, Michelle, 82 Oak Hill Street, Pepperell,MA 01463, US
YOCUM, R., Rogers, 4 Orchard Street, Lexington, MA 02420, US
HERMANN, Theron, 151 Warren Street, Arlington,MA 02474, US
UDANI, Russell, 72 Newport Street, Arlington,MA 02476, US

(11) **3 423 573** (51) ***C12N 9/10***
(72) ZHU, Zhiwei, Svealiden 16, 431 39 Mölndal, SE
KRIVORUCHKO, Anastasia, Igh. 1003, Ijusstöparegatan 6, 41261 Gothenburg, SE
NIELSEN, Jens, Nedre Fogelbergsgatan 5, 41128 Gothenburg, SE

(11) **3 423 622** (51) ***D04H 1/26***
(72) SUMNICHT, Daniel W., 1343 Carole Lane, Green Bay Wisconsin 54313, US
BOYCE, Stephanie P., 343 Orchard Lane, Green Bay Wisconsin 54301, US

(11) **3 423 658** (51) ***E06B 3/263***
(72) BRANDES, Matthias, Zum Schelland 34, 32602 Vlotho, DE
POROMBKA, André, Fischerott, 33609 Bielefeld, DE
SOBOLOWSKI, Fabrice, Beckhausstr. 124, 33611 Bielefeld, DE
KREFT, Sebastian, Schulstr. 7, 32130 Enger, DE
BLOME, Annika, Jöllenbeckerstr. 194, 32130 Enger, DE
HANKE, Carsten, Engadinstr. 31, 33729 Bielefeld, DE

(11) **3 423 663** (51) ***E06B 5/16***
(72) BRANDES, Matthias, Zum Schelland 34, 32602 Vlotho, DE
POROMBKA, André, Fischerott, 33609 Bielefeld, DE
SOBOLOWSKI, Fabrice, Beckhausstr. 124, 33611 Bielefeld, DE
KREFT, Sebastian, Schulstr. 7, 32130 Enger, DE
BLOME, Annika, Jöllenbeckerstr. 194, 32130 Enger, DE

(11) **3 423 731** (51) ***F16D 55/00***
(72) SCHROPP, Josef, Pitzling 108, 94428 Eichendorf, DE
SCHOENAUER, Manfred, Hochlandstr. 14a, 80995 Muenchen, DE
PAHLE, Wolfgang, Freihausstr. 9, 83707 Bad Wiessee, DE
BARTEL, Markus, Franz-Fihlstrasse 2, 80992 Muenchen, DE
FISCHL, Tobias, Kobellstr. 2b, 80336 Muenchen, DE
BAUMGARTNER, Johann, Thonstetten 35, 85368 Moosburg, DE
PETSCHKE, Andreas, Am Schlosspark 17, 94127 Neuburg am Inn, DE
BOHMANN, Markus, Kreuzweg 10, 85375 Neufahrn bei Freising, DE
LANTZ, Richard L., c/o Bendix Spicer Foundation Brake LLC 901 Cleveland Street, Elyria Ohio 44035, US
TEKESKY, Robert S., c\o Bendix Spicer Foundation Brake LLC 901 Cleveland Street, Elyria Ohio 44035, US

(11) **3 423 831** (51) ***G01N 33/53***
(72) CHEN, Liuxi, 812 Mohican Way, Redwood City, CA 94062, US
CHEN, Weibin, 51 Marilyn Street, Hollis-ton,MA 01746, US
CUBBEDGE, Steven, 49 Prospect Street, Auburn,MA 01501, US

(11) **3 423 843** (51) ***G01R 19/00***
(72) BAHL, Sandeep, R., 297 Edlee Ave., Palo Alto CA 94306, US
SMITH, Grant, L., 1835 Mezes Avenue, Belmont CA 94002, US
RUIZFLORES, Daniel, 97 South 13th Street, San Jose CA 95112, US

(11) **3 424 023** (51) ***G07C 9/00***
(72) LAVIN, Jose Ignacio Wintergerst, 1206 Hermosa Way, Colorado Springs CO 80905, US

(11) **3 424 040** (51) ***G10K 11/172***
(72) KRASNOV, Alexey, 2013 Woodmont Court, Canton, MI 48188, US
CORDEN, Barry, R., c/o Guardian Industries Corp. 2300 Harmon Road, Auburn Hills, MI 48326, US

(11) **3 424 041** (51) ***G10K 11/175***
(72) KRASNOV, Alexey, 2013 Woodmont Court, Canton, MI 48188, US
CORDEN, Barry B., c/o Guardian Industries Corp. 2300 Harmon Road, Auburn Hills, MI 48326, US
GREEN, Ed, c/o Guardian Industries Corp. 2300 Harmon Road, Auburn Hills, MI 48326, US

(11) **3 424 042** (51) ***G10K 11/175***
(72) KRASNOV, Alexey, 2013 Woodmont Court, Canton, MI 48188, US
CORDEN, Barry, B., c/o Guardian Industries Corp. 2300 Harmon Road, Auburn Hills, MI 48326, US
GREEN, Ed, c/o Guardian Industries Corp. 2300 Harmon Road, Auburn Hills, MI 48326, US

(11) **3 424 255** (51) ***H04W 72/04***
(72) BAYESTEH, Alireza, 112 Beaverbrook Lane, Ottawa, Ontario K2K 1L8, CA
VILAIPORNSAWAI, Usa, Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
BALIGH, Mohammadhadi, 149 Saltspring Drive, Ottawa, Ontario K2M 0B1, CA
ZARIFI, Keyvan, 294 Mojave Crescent, Ottawa, Ontario K2S 0H7, CA
LIN, Yicheng, Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
TAHERZADEH BOROUJENI, Mahmoud, 66 Sundback Lane, Ottawa, Ontario K2L 2W8, CA

(11) **3 424 306** (51) ***A01G 33/00***
(72) GONZALES, Jaime A., 120-39 Upper Duke Cres., Unionville, ON L6G 0B8, CA
KOLESNIK, Max, 114 Van Horne Avenue, Toronta, Ontario M2J 2T1, CA

MARTIN, Steven C., 256 Strathmore Boulevard, Toronto, Ontario M4J 1P6, CA
DIPIETRO, Tony, 57 Rushmore Crescent, Brampton, Ontario L6Z 1R1, CA
DIPIETRO, Emido, 23 Maple Beach Crescent, Brampton, Ontario L7A 2T8, CA

(11) **3 424 778** (51) ***B60Q 1/00***
(72) LEACH, William, M., 2461 Burleigh St., West Bloomfield, MI Michigan 48324, US
PIETZSCH, Sylvia, Thors Väg 24, 43734 Lindome, DE
CELIK, Mustafa, Cuma, Würmstr. 25, 85221 Dachau, DE
HOFELSAUER, Herbert, Worthstr. 222, 81667 Munich, DE
FORWERCK, Joshua, 1320 Millard Avenue, Royal Oak, MI Michigan 48073, US

(11) **3 425 280** (51) ***F23R 3/16***
(72) MIYAMOTO, Kenji, c/o MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES LTD. 16-5 Konan 2-chome Minato-ku, Tokyo 108-8215, JP
TAKIGUCHI, Satoshi, c/o MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES LTD. 16-5 Konan 2-chome Minato-ku, Tokyo 108-8215, JP
NISHIDA, Koichi, c/o Mitsubishi Hitachi Power Systems Ltd. 3-1 Minatomirai 3-Chome Nishi-ku, Yokohama-shi Kanagawa 220-8401, JP
HIRATA, Yoshitaka, c/o Mitsubishi Hitachi Power Systems Ltd. 3-1 Minatomirai 3-Chome Nishi-ku, Yokohama-shi Kanagawa 220-8401, JP
NUMATA, Shohei, c/o Mitsubishi Hitachi Power Systems Ltd. 3-1 Minatomirai 3-Chome Nishi-ku, Yokohama-shi Kanagawa 220-8401, JP
YUNOKI, Keita, c/o Mitsubishi Hitachi Power Systems Ltd. 3-1 Minatomirai 3-Chome Nishi-ku, Yokohama-shi Kanagawa 220-8401, JP
AKIYAMA, Yasuhiro, c/o Mitsubishi Hitachi Power Systems Ltd. 3-1 Minatomirai 3-Chome Nishi-ku, Yokohama-shi Kanagawa 220-8401, JP
URUNO, Tomoki, c/o Mitsubishi Hitachi Power Systems Ltd. 3-1 Minatomirai 3-Chome Nishi-ku, Yokohama-shi Kanagawa 220-8401, JP

(11) **3 425 362** (51) ***G01L 5/22***
(72) JANIK, John J., 14850 Carducci Ct., Bonita Springs, FL 34135, US
BRINDLEY, Robert A., 7032 Shoreline Drive, Delton, MI Michigan 49046, US
TANG, Edward, 180 Santa Margarita Ave., Menlo Park, CA California 94025, US
SPANGLER, Leland J., 312 Sutherland Place, Manitou Springs, CO Colorado 80829, US

(11) **3 425 421** (51) ***G01S 13/88***
(72) TROTTA, Saverio, Thierschstr. 44, 80538 München, DE
BAHETI, Ashutosh, Hohenwaldeckstraße 29, 81541 München, DE
JUNGMAIER, Reinhard-Wolfgang, Ufer 9, 4072 Alkoven, AT
SANTRA, Avik, Werinherstr. 15, 81541 München, DE

(11) **3 425 542** (51) ***G06F 19/00***
(72) GAGO VEIGA, Ana Beatriz, C/ Diego de León 62 - 1ª Planta, 28006 Madrid, ES
SOBRADO SANZ, Mónica, C/ Diego de León 62 - 1ª Planta, 28006 Madrid, ES
VIVANCOS MORA, Jose Aurelio, C/ Diego de León 62 - 1ª Planta, 28006 Madrid, ES
PAGÁN ORTIZ, Josué, Universidad Complutense de Madrid Seccion de contratos y patentes C/Donoso Cortés 65-1 Dcha., 28015 Madrid, ES
DE ORBE IZQUIERDO, María Irene, Universidad Complutense de Madrid Seccion de contratos y patentes C/Donoso Cortés 65-1 Dcha., 28015 Madrid, ES
AYALA RODRIGO, José Luis, Universidad Complutense de Madrid Seccion de contratos y patentes C/Donoso Cortés 65-1 Dcha., 28015 Madrid, ES

(11) **3 426 007** (51) ***H05B 33/08***
(72) HERBACH, Burkhard, Domberger Straße 398, 33619 Bielefeld, DE
VOLLMER, Christian, Droste-Hülshoff-Strasse 23, 33613 Bielefeld, DE
MAROWSKI, Frank, Im Krümpel 11, 33619 Bielefeld, DE

(11) **3 426 195** (51) ***A61F 2/24***
(72) PHAM, Thuy, 151 Hamilton Drive, Manchester Connecticut 06042, US
SUN, Wei, 1107 Midsummer Court, Marietta Georgia 30068, US
MARTIN, Caitlin, 20A Pasco Drive, East Windsor, CT 06088, US
WANG, Qian, 150 Pine St Apt. 209 Manchester, Connecticut 06040, US

(11) **3 426 632** (51) ***C07C 235/66***
(72) SAKAMOTO, Kathleen Miho, CCSR-1215C 269 Campus Drive, Stanford California 94305, US
SMITH, Mark, 1080 Sutter Street Apt. 401, San Francisco California 94109, US
CHAE, Hee-Don, CCSR-1210 269 Campus Drive, Stanford California 94305, US
MITTON, Bryan, 1302 Esplanade 119, Redondo Beach California 90027, US
COX, Nicholas Raymond, 3628 24th Pl. W. Apt. 306, Seattle Washington 98199, US

(11) **3 426 636** (51) ***C07D 231/18***
(72) SCHILTZ, Gary E., 528 Mayfair Lane, Naperville, IL 60565, US
MISHRA, Rama K., 1308 W. Fillmore Street Unit 1, Chicago, IL 60607, US
HAN, Huiying, 1923 S. Tom Pkwy., Chicago, IL 60616, US
ABDULKADIR, Sarki A., 332 E. Central Ave., Lombard, IL 60148, US
IZQUIERDO-FERRER, Javier, 233 E. Erie Street, Apt. 2308, Chicago, IL 60611, US
JAIN, Atul D., 4400 N. Magnolia Avenue, Apt. 311, Chicago, IL 60640, US

(11) **3 426 714** (51) ***C08G 75/00***
(72) ZIGMANTAS, Sarunas, Thermo Fisher Scientific Baltics UAB V.A. Graciuno 8, 02241 Vilnius, LT
ZALIAUSKIENE, Lolita, Thermo Fisher Scientific Baltics UAB V.A. Graiciuno 8, 02241 Vilnius, LT
MAKUSKA, Ricardas, Povilo Snarskio str. 13, 10238 Vilnius, LT
BOCKUVIENE, Alma, S. Staneviciaus 60-17, 07127 Vilnius, LT
VAREIKIS, Ausvydas, Vilnius University V.A. Graiciuno 8, 02241 Vilnius, LT

(11) **3 426 747** (51) ***C09K 5/06***
(72) COLA, Baratunde, 784 Edgewood Ave. NE, Atlanta, GA 30307, US
GREEN, Craig, 1726 Jobeth Ave SE, Atlanta, GA 30316, US

(11) **3 427 064** (51) ***G01N 33/68***
(72) BORDAG, Natalie, Grabbegasse 19, 8042 Graz, AT
MAGNES, Christoph, Obere Teichstraße 52/2, 8010 Graz, AT
NARATH, Sophie, Grillparzerstraße 27, 8010 Graz, AT
GANDER, Edgar, Rembrandtgasse 11, 8010 Graz, AT
OLSCHEWSKI, Andrea, Aspasiagasse 7, 8010 Graz, AT
NAGY, Bence M., Riegelgasse 18/A, 8010 Graz, AT
OLSCHEWSKI, Horst, Aspasiagasse 7, 8010 Graz, AT

(11) **3 427 299** (51) ***H01L 27/12***
(72) ZHANG, Feng, No.9 Dize Rd. BDA, Beijing 100176, CN
LV, Zhijun, No.9 Dize Rd. BDA, Beijing 100176, CN
LIU, Wenqu, No.9 Dize Rd. BDA, Beijing 100176, CN
DONG, Liwen, No.9 Dize Rd. BDA, Beijing 100176, CN
ZHANG, Shizheng, No.9 Dize Rd. BDA, Beijing 100176, CN
DANG, Ning, No.9 Dize Rd. BDA, Beijing 100176, CN

(11) **3 427 379** (51) ***H02P 27/06***
(72) SANTAMARIA, George Thomas, 18051 Paradise Mountain Road, Valley Center, California 92082, US

(11) **3 427 703** (51) ***A61F 2/90***
(72) CATTANEO, Giorgio, Tauberstr. 8a, 76199 Karlsruhe, DE
BAIDINGER, Otto, Bodelschwinghstr. 3a, 75179 Pforzheim, DE

(11) **3 427 712** (51) ***A61H 7/00***
(72) OLSON, Jonathan, Scott, c/o KCI Licensing, Inc. P.O. Box 659508, San Antonio, TX 78265, US

(11) **3 427 732** (51) ***A61K 31/4196***
(72) ZERBE, Horst, G., 714 Main Road, Hudson, Québec J0P 1H0, CA
ANGUSTI, Angela, 4814 Fulton Apartment 4, Montreal, Québec H3W 1V3, CA
PAIEMENT, Nadine, 2244 Equateur, St.-Laurent, Québec H4R 3M4, CA

(11) **3 427 751** (51) ***A61K 39/395***
(72) Beers, Courtney, 2125 Bryant Street, 118, San Francisco, CA 94110, US
O'Neill, Jason, 23304 38th Place W., Brier, WA 98036, US
Foltz, Ian, 2108 Knightswood Place, Burnaby, British Columbia V5A4B9, CA
Ketchem, Randal R., 6332 152nd Street SE, Snohomish, WA 98296, US
Piasecki, Julia C., 1014 N 47th St., Seattle, WA 98103, US

(11) **3 427 759** (51) ***A61L 2/14***
(72) KIM, Myung Sun, 333-3103 62 Jamsil-ro Songpa-gu, Seoul 05555, KR
LEE, Han Gi, 112-902 79 Daecheong-ro, Hanam-si Gyeonggi-do 12945, KR

(11) **3 428 062** (51) ***B64C 21/02***
(72) Schrauf, Geza, Carl-Schurtz-Str. 113, 28209 Bremen, DE
Heck, Christian, c/o Airbus Operations GmbH Kreetslag 10, 21129 Hamburg, DE

(11) **3 428 500** (51) ***F16L 37/32***
(72) TAKEZAWA, Masahiro, c/o TATSUNO CORPORATION 2-6, Mita 3-chome, Minato-ku, Tokyo 108-0073, JP
TERASOMA, Yuki, c/o TATSUNO CORPORATION 2-6, Mita 3-chome, Minato-ku, Tokyo 108-0073, JP

KIMURA, Kiyoshi, c/o TATSUNO CORPORATION 2-6, Mita 3-chome, Minato-ku, Tokyo 108-0073, JP

(11) **3 429 325** (51) ***H05K 7/14***
(72) Krause, Sebastian, CoinBau GmbH Theresienstrasse 18, 01097 Dresden, DE

I.12(12)
- **Tag und Art der Veröffentlichung der europäischen Patentanmeldung**
- **Date and kind of publication of the European patent application**
- **Date et type de la publication de la demande de brevet européen**

(11) **3 421 421** (51) ***C01B 25/26***
(43) • *Schrift nicht veröffentlicht*
(13) • *document not published*
• *document non publié*

(11) **3 425 302** (51) ***F24H 1/32***
(43) • *Schrift nicht veröffentlicht*
(13) • *document not published*
• *document non publié*

(11) **3 425 303** (51) ***F24H 8/00***
(43) • *Schrift nicht veröffentlicht*
(13) • *document not published*
• *document non publié*

(11) **3 427 722** (51) ***A61K 9/08***
(43) • *Schrift nicht veröffentlicht*
(13) • *document not published*
• *document non publié*

(11) **3 428 279** (51) ***C12N 15/52***
(43) • *Schrift nicht veröffentlicht*
(13) • *document not published*
• *document non publié*

(11) **3 428 280** (51) ***C12N 15/81***
(43) • *Schrift nicht veröffentlicht*
(13) • *document not published*
• *document non publié*

(11) **3 428 528** (51) ***F23D 14/14***
(43) • *Schrift nicht veröffentlicht*
(13) • *document not published*
• *document non publié*

(11) **3 428 529** (51) ***F23D 14/14***
(43) • *Schrift nicht veröffentlicht*
(13) • *document not published*
• *document non publié*

(11) **3 428 530** (51) ***F23D 14/14***
(43) • *Schrift nicht veröffentlicht*
(13) • *document not published*
• *document non publié*

(11) **3 428 531** (51) ***F23D 14/14***
(43) • *Schrift nicht veröffentlicht*
(13) • *document not published*
• *document non publié*

(11) **3 428 552** (51) ***F24H 1/32***
(43) • *Schrift nicht veröffentlicht*
(13) • *document not published*
• *document non publié*

I.12(14)
- **Anmeldenummer / Veröffentlichungsnummer der Teilanmeldung (Art. 76)**
- **Application number / publication number of the divisional application (Art. 76)**
- **Numéro de dépôt / numéro de publication de la demande divisionnaire (article 76)**

(11) **1 732 322** (51) ***H04N 7/14***
(60) 18213666.3

(11) **1 870 736** (51) ***G02B 1/04***
(60) 18213764.6

(11) **1 934 681** (51) ***G06F 3/023***
(60) 18212997.3

(11) **1 945 368** (51) ***B03C 5/02***
(60) 18212470.1

(11) **2 015 707** (51) ***A61F 2/08***
(60) 18212730.8

(11) **2 023 473** (51) ***H05K 7/20***
(60) 13157416.2 / 2 605 391
18213722.4

(11) **2 059 172** (51) ***A61B 8/00***
(60) 18213046.8

(11) **2 059 836** (51) ***G02B 1/00***
(60) 18213801.6

(11) **2 131 686** (51) ***A23N 17/00***
(60) 18214271.1

(11) **2 171 566** (51) ***G06F 3/048***
(60) 18213766.1

(11) **2 196 893** (51) ***G06F 3/048***
(60) 18213108.6

(11) **2 235 802** (51) ***H01S 3/0973***
(60) 18212670.6

(11) **2 253 003** (51) ***H01C 1/148***
(60) 18214288.5

(11) **2 262 881** (51) ***C11B 11/00***
(60) 18213930.3

(11) **2 273 876** (51) ***A01N 33/02***
(60) 18214529.2

(11) **2 280 752** (51) ***A61M 5/24***
(60) 18214156.4
18214177.0

(11) **2 325 991** (51) ***H02M 7/48***
(60) 18213860.2

(11) **2 356 568** (51) ***H04L 12/46***
(60) 18212865.2

(11) **2 376 109** (51) ***A61K 39/00***
(60) 14161122.8 / 2 786 762
18213706.7

(11) **2 395 780** (51) ***H04W 12/10***
(60) 18213854.5

(11) **2 417 218** (51) ***C09K 11/08***
(60) 18212832.2

(11) **2 424 226** (51) ***H04N 5/232***
(60) 18212598.9

(11) **2 453 856** (51) ***A61F 11/00***
(60) 18214267.9

(11) **2 507 774** (51) ***G07F 13/06***
(60) 18213812.3

(11) **2 514 827** (51) ***C12N 15/864***
(60) 18212543.5

(11) **2 517 450** (51) ***H04M 3/51***
(60) 18213117.7

(11) **2 517 645** (51) ***A61B 17/072***
(60) 18212745.6

(11) **2 521 339** (51) ***H04L 29/12***
(60) 18214228.1

(11) **2 529 039** (51) ***C23C 2/04***
(60) 18212939.5

(11) **2 540 729** (51) ***C07D 513/04***
(60) 18214241.4

(11) **2 552 417** (51) ***A61K 9/14***
(60) 18212881.9

(11) **2 553 551** (51) ***G06F 3/041***
(60) 18213422.1

(11) **2 572 934** (51) ***B60Q 3/00***
(60) 18213082.3

(11) **2 594 569** (51) ***C07D 473/18***
(60) 18213624.2

(11) **2 603 233** (51) ***A61K 39/00***
(60) 18213144.1

(11) **2 608 863** (51) ***B01D 29/62***
(60) 18213220.9

(11) **2 614 476** (51) ***H04L 29/06***
(60) 18213744.8

(11) **2 622 893** (51) ***H04W 24/02***
(60) 18213524.4

(11) **2 635 663** (51) ***C11B 1/02***
(60) 18212337.2

(11) **2 642 976** (51) ***A61K 8/46***
(60) 18213760.4

(11) **2 643 029** (51) ***A61L 27/24***
(60) 18213000.5

(11) **2 651 581** (51) ***B22C 1/22***
(60) 18214344.6

(11) **2 663 139** (51) ***H04W 52/36***
(60) 18212917.1

(11) **2 670 390** (51) ***A61K 9/06***
(60) 18213159.9

(11) **2 688 518** (51) ***A61F 2/44***
(60) 18213431.2

(11) **2 691 720** (51) ***F26B 15/12***
(60) 18214513.6

(11) **2 695 419** (51) ***H04W 24/10***
(60) 18214549.0

(11) **2 698 922** (51) ***H04B 1/036***
(60) 18213910.5

(11) **2 698 946** (51) ***H04L 12/14***
(60) 18213249.8

(11) **2 710 524** (51) ***G06K 19/077***
(60) 18213230.8

(11) **2 715 625** (51) ***G06Q 10/06***
(60) 18213462.7

(11) **2 723 361** (51) ***A61B 5/145***
(60) 18212739.9

(11) **2 732 413** (51) ***G06Q 20/32***
(60) 18212798.5

(11) **2 732 893** (51) ***B23F 21/02***
(60) 18214131.7
18214174.7

(11) **2 734 054** (51) ***A23G 3/00***
(60) 18213709.1

(11) **2 737 054** (51) ***C12N 5/04***
(60) 18213416.3

(11) **2 743 924** (51) ***G10L 25/78***
(60) 18214325.5

(11) **2 778 507** (51) ***F21S 2/00***
(60) 18212955.1

(11) **2 782 548** (51) ***A61K 8/26***
(60) 18213408.0

(11) **2 791 192** (51) ***C08F 259/00***
(60) 18212737.3

(11) **2 794 750** (51) ***C08K 5/42***
(60) 18214337.0

(11) **2 795 470** (51) ***G06F 12/08***
(60) 18213772.9

(11) **2 805 134** (51) ***G01C 21/34***
(60) 18213411.4

(11) **2 830 236** (51) ***H04B 7/26***
(60) 18212469.3

(11) **2 831 916** (51) ***H01L 29/792***
(60) 18213110.2

(11) **2 831 917** (51) ***H01L 29/792***
(60) 18213095.5

(11) **2 841 066** (51) ***A61K 31/35***
(60) 18213694.5

(11) **2 844 230** (51) ***A61K 9/16***
(60) 18213663.0

(11) **2 849 606** (51) ***A45D 44/00***
(60) 18214295.0

(11) **2 849 772** (51) ***A61K 38/00***
(60) 18213178.9

(11) **2 849 816** (51) ***A61M 1/10***
(60) 18213139.1

(11) **2 851 882** (51) ***G08B 17/10***
(60) 18213880.0

(11) **2 853 309** (51) ***B01J 21/06***
(60) 18213742.2

(11) **2 860 965** (51) ***H04N 5/3745***
(60) 18214384.2

(11) **2 880 186** (51) ***C12Q 1/6869***
(60) 18213233.2

(11) **2 893 051** (51) ***C23C 2/26***
(60) 18214391.7

(11) **2 901 210** (51) ***G02F 1/133***
(60) 18213190.4

(11) **2 903 638** (51) ***A61K 39/09***
(60) 18214396.6

(11) **2 914 252** (51) ***A61K 31/122***
(60) 18214095.4

(11) **2 917 140** (51) ***B65H 18/26***
(60) 18196259.8
18214048.3

(11) **2 925 735** (51) ***C07D 309/10***
(60) 18213751.3

(11) **2 936 770** (51) ***H04L 12/853***
(60) 18214112.7

(11) **2 938 473** (51) ***B29C 33/02***
(60) 18213156.5

(11) **2 941 049** (51) ***H04W 36/04***
(60) 17154276.4 / 3 182 758
18214257.0

(11) **2 942 698** (51) ***G06F 3/01***
(60) 18214489.9

(11) **2 948 322** (51) ***B60G 7/00***
(60) 18214433.7

(11) **2 957 909** (51) ***G01N 33/493***
(60) 18214564.9

(11) **2 968 529** (51) ***A61K 39/35***
(60) 18213124.3

(11) **2 989 834** (51) ***H04W 52/02***
(60) 18212544.3

(11) **2 994 364** (51) ***B62D 11/20***
(60) 18212684.7

(11) **2 995 029** (51) ***H04L 1/18***
(60) 18214265.3

(11) **3 003 210** (51) ***A61D 19/04***
(60) 18213148.2

(11) **3 008 957** (51) ***H04W 8/00***
(60) 18214378.4

(11) **3 010 568** (51) ***A61M 5/20***
(60) 18213509.5

(11) **3 014 946** (51) ***H04W 56/00***
(60) 18213002.1

(11) **3 019 701** (51) ***F01B 1/10***
(60) 18213439.5

(11) **3 034 258** (51) ***B27M 1/08***
(60) 18214484.0

(11) **3 034 636** (51) ***C22B 59/00***
(60) 18214302.4

(11) **3 037 593** (51) ***E03D 9/05***
(60) 18213129.2

(11) **3 040 773** (51) ***G03B 17/02***
(60) 18213206.8

(11) **3 043 935** (51) ***B22F 1/00***
(60) 18213645.7

(11) **3 044 135** (51) ***B65G 45/02***
(60) 18212662.3

(11) **3 047 192** (51) ***F16L 41/00***
(60) 18214516.9

(11) **3 053 141** (51) ***G06T 7/00***
(60) 18212768.8

(11) **3 063 100** (51) ***C04B 28/00***
(60) 18214029.3

(11) **3 063 881** (51) ***H04B 7/26***
(60) 18213172.2

(11) **3 067 692** (51) ***G01N 33/00***
(60) 18212925.4

(11) **3 073 956** (51) ***A61C 17/028***
(60) 18213866.9

(11) **3 077 084** (51) ***B01D 53/94***
(60) 18213024.5

(11) **3 080 262** (51) ***C12N 9/54***
(60) 18212235.8

(11) **3 081 240** (51) ***A61M 1/00***
(60) 18214055.8

(11) **3 085 111** (51) ***H04R 25/00***
(60) 18213803.2

(11) **3 086 702** (51) ***A61B 1/015***
(60) 18214285.1

(11) **3 091 708** (51) ***H04L 12/24***
(60) 18214531.8

(11) **3 097 757** (51) ***A01D 34/64***
(60) 18213414.8

(11) **3 098 518** (51) ***F24C 15/32***
(60) 18214353.7

(11) **3 100 534** (51) ***H04W 72/04***
(60) 18213452.8

(11) **3 106 127** (51) ***A61F 2/01***
(60) 18212769.6

(11) **3 109 757** (51) ***G06F 11/00***
(60) 18213250.6

(11) **3 110 971** (51) ***C12Q 1/6883***
(60) 18212362.0

(11) **3 116 905** (51) ***C07K 16/08***
(60) 18212794.4

(11) **3 122 102** (51) ***H04W 72/02***
(60) 18213556.6

(11) **3 129 567** (51) ***E04F 15/02***
(60) 18212772.0

(11) **3 131 225** (51) ***H04L 5/00***
(60) 18212864.5

(11) **3 131 785** (51) ***B60R 11/04***
(60) 18214268.7

(11) **3 133 754** (51) ***H04J 11/00***
(60) 18214637.3

(11) **3 134 722** (51) ***G01N 21/03***
(60) 18213914.7

(11) **3 135 379** (51) ***B02C 19/00***
(60) 18213457.7

(11) **3 137 832** (51) ***F26B 17/10***
(60) 18214410.5

(11) **3 140 421** (51) ***C12Q 1/68***
(60) 18214042.6

(11) **3 142 444** (51) ***H04W 72/04***
(60) 18214335.4

(11) **3 142 446** (51) ***H04W 76/14***
(60) 18214116.8

(11) **3 144 856** (51) ***G06K 19/06***
(60) 18214307.3

(11) **3 145 307** (51) ***A01K 67/027***
(60) 18214077.2

(11) **3 148 230** (51) ***H04W 8/00***
(60) 18214011.1

(11) **3 152 755** (51) ***G10L 19/00***
(60) 18214327.1

(11) **3 153 760** (51) ***F16L 59/065***
(60) 18213215.9

(11) **3 154 208** (51) ***H04B 7/02***
(60) 18212879.3

(11) **3 157 552** (51) ***A61K 39/00***
(60) 18212801.7
18212805.8

(11) **3 160 297** (51) ***A46B 9/02***
(60) 18214313.1

(11) **3 164 516** (51) ***C21D 8/02***
(60) 18213687.9

(11) **3 170 794** (51) ***C01B 33/20***
(60) 18212548.4

(11) **3 173 079** (51) ***A61K 31/198***
(60) 18213818.0

(11) **3 174 334** (51) ***H04W 28/10***
(60) 18214341.2

(11) **3 175 199** (51) ***F41H 1/02***
(60) 18176424.2 / 3 388 776
18214075.6

(11) **3 175 323** (51) ***G06F 17/50***
(60) 18214442.8

(11) **3 176 038** (51) ***B60R 3/00***
(60) 18214394.1

(11) **3 177 715** (51) ***C12N 9/02***
(60) 18212514.6
18212517.9

(11) **3 180 872** (51) ***H04W 4/02***
(60) 18212987.4

(11) **3 185 474** (51) ***H04L 12/24***
(60) 18214331.3

(11) **3 191 640** (51) ***D06M 17/00***
(60) 18212993.2

(11) **3 192 097** (51) ***H01L 23/373***
(60) 18213167.2

(11) **3 192 529** (51) ***A61K 47/68***
(60) 18214020.2

(11) **3 194 675** (51) ***E03F 1/00***
(60) 18212867.8

(11) **3 195 178** (51) ***G06F 21/54***
(60) 18212260.6

(11) **3 199 787** (51) ***F02D 13/02***
(60) 18214143.2

(11) **3 202 921** (51) ***C12Q 1/68***
(60) 18213644.0

(11) **3 204 904** (51) ***G06Q 20/38***
(60) 18214240.6

(11) **3 213 562** (51) ***H04W 52/02***
(60) 18214151.5

(11) **3 213 802** (51) ***B01D 19/00***
(60) 18214298.4

(11) **3 217 804** (51) ***A23G 9/04***
(60) 18213442.9

(11) **3 229 126** (51) ***G06F 12/02***
(60) 18213247.2

(11) **3 229 690** (51) ***A61B 6/06***
(60) 18213535.0

(11) **3 234 993** (51) ***H01L 23/498***
(60) 18214233.1

(11) **3 236 214** (51) ***G01D 5/245***
(60) 18212505.4

(11) **3 236 374** (51) ***G06F 19/00***
(60) 18214054.1

(11) **3 240 196** (51) ***H03M 7/40***
(60) 18213010.4
18213031.0
18213066.6

(11) **3 248 474** (51) ***A23L 33/00***
(60) 18214227.3

(11) **3 248 618** (51) ***A61K 48/00***
(60) 18212479.2

(11) **3 256 476** (51) ***C07D 498/04***
(60) 18213435.3

(11) **3 259 373** (51) ***C12Q 1/6827***
(60) 18212633.4

(11) **3 261 284** (51) ***H04L 5/00***
(60) 18213480.9

(11) **3 264 171** (51) ***G03B 17/02***
(60) 18213308.2

(11) **3 267 673** (51) ***H04N 1/41***
(60) 18212156.6

(11) **3 267 754** (51) ***H04W 72/12***
(60) 18213352.0

(11) **3 272 600** (51) ***B60T 13/52***
(60) 18213718.2

(11) **3 278 832** (51) ***A61M 25/00***
(60) 18213576.4

(11) **3 283 712** (51) ***E04B 1/348***
(60) 18213776.0

(11) **3 285 373** (51) ***H02K 7/116***
(60) 18212996.5

(11) **3 300 752** (51) ***A61M 5/50***
(60) 18212332.3

(11) **3 306 408** (51) ***G03G 15/01***
(60) 18214641.5

(11) **3 307 112** (51) ***A47B 88/04***
(60) 18213563.2

(11) **3 311 456** (51) ***H02B 3/00***
(60) 18212687.0

(11) **3 313 214** (51) ***A24F 47/00***
(60) 18214130.9

(11) **3 314 076** (51) ***E04H 12/08***
(60) 18212710.0

(11) **3 318 302** (51) ***A61M 39/06***
(60) 18213499.9

(11) **3 320 979** (51) ***B05B 11/00***
(60) 18213218.3

(11) **3 330 701** (51) ***G01N 23/223***
(60) 18213668.9

(11) **3 335 643** (51) ***A61B 17/08***
(60) 18213883.4

(11) **3 336 673** (51) ***G06F 3/0482***
(60) 18213192.0

(11) **3 336 776** (51) ***G06N 5/04***
(60) 18214046.7

(11) **3 338 788** (51) ***A61K 38/07***
(60) 18214554.0

(11) **3 350 809** (51) ***G11C 13/00***
(60) 18214236.4

(11) **3 355 541** (51) ***H04L 27/26***
(60) 18214324.8

(11) **3 374 528** (51) ***C14B 5/00***
(60) 18212813.2

(11) **3 374 729** (51) ***F42D 1/05***
(60) 18213310.8

(11) **3 374 776** (51) ***G01R 31/02***
(60) 18212564.1

(11) **3 418 292** (51) ***C07K 7/06***
(60) 18214157.2

I.12(17)
- **Erstellung eines ergänzenden europäischen Recherchenberichts**
- **Drawing up of a supplementary European search report**
- **Établissement d'un rapport complémentaire de recherche européenne**

(11) **2 123 424** (51) ***B29C 49/48***
21.12.2018

(11) **3 239 553** (51) ***F16D 55/40***
20.12.2018

(11) **3 273 043** (51) ***F02D 45/00***
03.01.2019

(11) **3 303 992** (51) ***G01C 3/00***
09.05.2018

I.12(19)
- **Tag der Stellung eines Prüfungsantrags**
- **Date of filing of request for examination**
- **Date de présentation de la requête en examen**

(11) **3 028 213** (51) ***G06F 21/60***
25.01.2016

(11) **3 204 450** (51) ***C08K 5/549***
05.05.2017

(11) **3 253 137** (51) ***H04W 52/36***
09.08.2017

(11) **3 299 498** (51) ***C30B 29/06***
12.12.2017

(11) **3 299 869** (51) ***G02C 5/20***
22.11.2017

(11) **3 310 821** (51) ***C08F 22/10***
07.12.2017

(11) **3 334 060** (51) ***H04B 7/185***
23.10.2017

(11) **3 345 845** (51) ***B65D 55/02***
06.12.2016

(11) **3 346 458** (51) ***G09G 3/20***
26.10.2016

(11) **3 366 390** (51) ***B22F 1/00***
24.07.2017

(11) **3 422 902** (51) ***A47B 13/02***
05.04.2018

(11) **3 425 501** (51) ***G06F 9/455***
25.01.2018

(11) **3 427 759** (51) ***A61L 2/14***
18.07.2018

I.12(22)
- **Tag, an dem die europäische Patentanmeldung zurückgenommen worden ist**
- **Date on which the European patent application was withdrawn**
- **Date à laquelle la demande de brevet européen a été retirée**

(11) **3 059 982** 04.12.2018

I.12(23)
- **Tag, an dem die europäische Patentanmeldung als zurückgenommen gilt**
- **Date on which the European patent application was deemed to be withdrawn**
- **Date à laquelle la demande de brevet européen est réputée retirée**

(11) **2 338 017** 10.03.2018

(11) **2 883 086**
- *gilt als nicht zurückgenommen*
- *not deemed to be withdrawn*
- *pas reputée retirée*

(11) **2 903 758**
- *gilt als nicht zurückgenommen*
- *not deemed to be withdrawn*
- *pas reputée retirée*

(11) **3 126 702**
- *gilt als nicht zurückgenommen*
- *not deemed to be withdrawn*
- *pas reputée retirée*

(11) **3 371 027**
- *gilt als nicht zurückgenommen*
- *not deemed to be withdrawn*
- *pas reputée retirée*

I.12(34)
- **Übermittlung von Recherchenergebnissen nach Regel 164 (2) EPÜ**
- **Issuance of search results under Rule 164(2) EPC**
- **Envoi des résultats d'une recherche selon la règle 164(2) CBE**

(11) **2 951 543** (51) ***G01J 3/28***
20.12.2018

(11) **3 008 502** (51) ***G02B 6/38***
03.01.2019

II.
- **Erteilte europäische Patente**
- **Granted European patents**
- **Brevets européens délivrés**

II.1(1)
- **Europäische Patente (B1), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation**
- **European patents (B1), arranged in accordance with the international patent classification**
- **Brevets européens (B1), classés selon la classification internationale des brevets**

(51) ***A01B 29/04*** ***B60C 7/24*** ***B60C 17/00*** B60C 7/12 (11) **2 730 155 B1** ***B60C 11/03*** B60C 7/14
(25) Fr (26) Fr
(21) 13191776.7 (22) 06.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.05.2014
(30) 07.11.2012 FR 1202979
(54) • *Halbhohlreifen mit verbessertem Profil, und Rollvorrichtung, die mit solchen Reifen ausgestattet ist*
• *Semi-hollow tyre with improved profile and rolling device provided with such tyres*
• *Pneumatique semi-creux à profil amélioré et organe roulant équipé de tels pneumatiques*
(73) OTICO, 20 rue Gabriel Garnier - Les Prail-lons, 77650 Chalmaison, FR
(72) Phely, Olivier, 77520 Thenisy, FR
Piou, Denis, 89340 Villeblevin, FR
(74) Cabinet Netter, 36, avenue Hoche, 75008 Paris, FR

---

(51) ***A01C 7/06*** ***A01C 21/00*** (11) **2 515 626 B1**
(25) Sv (26) En
(21) 10839889.2 (22) 17.12.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.10.2012
(86) SE 2010/051415 17.12.2010
(87) WO 2011/078768 2011/26 30.06.2011
(30) 23.12.2009 SE 0951021
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR EINE PFLANZ- ODER SAATMASCHINE*
• *METHOD AND DEVICE AT A PLANTER OR A SEED DRILL*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR PLANTOIR OU SEMOIR À GRAINS*
(73) Väderstad Holding AB, P.O. Box 167, 590 21 Väderstad, SE
(72) STARK, Crister, S-590 21 Väderstad, SE
(74) Keijser Bergöö, Malin Katarina, IPQ IP Specialists AB Docketing PO Box 42, 683 21 Hagfors, SE

A01C 21/00 → (51) ***A01C 7/06***

---

(51) ***A01D 34/00*** ***A01D 34/63*** (11) **3 210 450 B1** ***A01D 43/063***
(25) En (26) En
(21) 17158040.0 (22) 27.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.08.2017
(30) 29.02.2016 JP 2016037050
(54) • *RASENMÄHER*
• *LAWN MOWER*
• *TONDEUSE À GAZON*
(73) Honda Motor Co., Ltd., 1-1, Minami-Aoyama 2-chome, Minato-ku, Tokyo 107-8556, JP
(72) KURIYAGAWA, Koji, Wako-shi, Saitama 351-0193, JP
YOSHIMURA, Hajime, Wako-shi, Saitama 351-0193, JP
(74) Herzog, Markus, et al, Weickmann & Weickmann Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Postfach 860 820, 81635 München, DE

A01D 34/00 → (51) ***B25F 5/00***

A01D 34/63 → (51) ***A01D 34/00***

---

(51) ***A01D 34/73*** ***A01D 34/82*** (11) **3 210 455 B1**
(25) En (26) En
(21) 17158050.9 (22) 27.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.08.2017
(30) 29.02.2016 JP 2016037306
(54) • *RASENMÄHER*
• *LAWN MOWER*
• *TONDEUSE À GAZON*
(73) Honda Motor Co., Ltd., 1-1, Minami-Aoyama, 2-chome, Minato-ku, Tokyo 107-8556, JP
(72) KURIYAGAWA, Koji, Wako-shi, Saitama 351-0193, JP
YOSHIMURA, Hajime, Wako-shi, Saitama 351-0193, JP
(74) Herzog, Markus, et al, Weickmann & Weickmann Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Postfach 860 820, 81635 München, DE

A01D 34/82 → (51) ***A01D 34/73***

---

(51) ***A01D 34/86*** ***A01G 3/04*** (11) **3 262 916 B1**
(25) It (26) En
(21) 17175686.9 (22) 13.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.01.2018
(30) 29.06.2016 IT UA20164749
(54) • *MÄHER MIT SCHEIBENMÄHBALKEN MIT ERLEICHTERUNGSVORRICHTUNG*
• *ROTATING DISC MOWER WITH A LIGHTENED SIDE MOWING BAR*
• *FAUCHEUSE À DISQUE AYANT UNE BARRE DE COUPE AVEC DISPOSITIF D'ALLÉGEMENT*
(73) BCS S.p.A., Via Marradi, 1, 20123 Milano (MI), IT
(72) GILARDI, Roberto, IT/20094 Corsico (MI), IT
(74) Giuli, Maurizio Mario Galdino, et al, Franco Martegani S.r.l. Via Carlo Alberto, 41, 20900 Monza (MB), IT

A01D 41/06 → (51) ***A01D 41/127***

A01D 41/12 → (51) ***F02B 29/04***

---

(51) ***A01D 41/127*** ***A01D 41/06*** ***G06Q 50/02*** (11) **3 125 670 B1** ***G06Q 10/06***
(25) En (26) En
(21) 15774051.5 (22) 01.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.02.2017
(86) US 2015/023949 01.04.2015
(87) WO 2015/153809 2015/40 08.10.2015
(30) 01.04.2014 US 201461973593 P
(54) • *VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG DES BEDIENERS EINES LANDWIRTSCHAFTLICHEN GERÄTES*
• *AGRICULTURAL IMPLEMENT OPERATOR MONITORING METHODS*
• *PROCÉDÉS DE SURVEILLANCE D'OPÉRATEUR DE MACHINE AGRICOLE*
(73) The Climate Corporation, 201 3rd Street, Suite 1100, San Francisco, CA 94103, US
(72) KOCH, Justin, Deer Creek, IL 61733, US
FRANK, William, Manito IL, 61546, US
SAUDER, Doug, Livermore, CA 94550, US
(74) Ferrari, Barbara, Botti & Ferrari S.r.l. Via Cappellini, 11, 20124 Milano, IT

---

(51) ***A01D 43/063*** (11) **3 297 416 B1**
(25) En (26) En
(21) 16724128.0 (22) 17.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.03.2018
(86) IB 2016/052869 17.05.2016
(87) WO 2016/185383 2016/47 24.11.2016
(30) 18.05.2015 US 201562162974 P
(54) • *HANDGEFÜHRTER RASENMÄHER MIT EINER SAMMELMULDENANORDNUNG*
• *WALK BEHIND LAWN MOWER WITH A COLLECTOR DUMP ASSEMBLY*
• *TONDEUSE À POUSSER POURVUE D'UN ENSEMBLE DE DÉCHARGE DE COLLECTEUR*
(73) Husqvarna AB, Drottninggatan 2, 561 82 Huskvarna, SE
(72) BAKER, David, Fort Lawn, South Carolina 29714, US
(74) Schröer, Gernot H., Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Bankgasse 3, 90402 Nürnberg, DE

A01D 43/063 → (51) ***A01D 34/00***

A01D 69/02 → (51) ***B25F 5/00***

A01G 3/04 → (51) ***A01D 34/86***

---

(51) ***A01G 9/18*** ***A01G 9/24*** (11) **2 892 320 B1**
(25) En (26) En
(21) 12821317.0 (22) 19.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.07.2015
(86) IN 2012/000830 19.12.2012
(87) WO 2014/037958 2014/11 13.03.2014
(30) 06.09.2012 IN 2779DE2012
(54) • *VERFAHREN ZUR UMGEBUNGSKONTROLLE IN EIN GEWÄCHSHAUS*
• *METHOD FOR CONTROLLING THE ENVIRONMENT IN A GREENHOUSE*
• *MÉTHODE DE CONTRÔLE DE L'ENVIRONNEMENT DANS UNE SERRE*
(73) Gupta, Sat Parkash, 182/63 Industrial Area Phase-I, Chandigarh 160002, IN
(72) Gupta, Sat Parkash, Chandigarh 160002, IN
(74) Sach, Greg Robert, Sach & Associates Siedlungsstrasse 4a, 85253 Erdweg, DE

A01G 9/24 → (51) ***A01G 9/18***

---

(51) ***A01G 25/16*** ***A01M 7/00*** (11) **2 671 448 B1**
(25) En (26) En
(21) 13170269.8 (22) 03.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.12.2013
(30) 05.06.2012 DK 201200386

(54) • *Landwirtschaftliche Feldspritze und Verfahren zum Betrieb einer landwirtschaftlichen Feldspritze*
• *Agricultural crop and field sprayer and method for operating an agricultural crop and field sprayer*
• *Pulvérisateur agricole et procédé de fonctionnement d'un pulvérisateur agricole*
(73) SA EXEL Industries, 54, rue Marcel Paul, 51200 Epernay, FR
(72) Schmidt, Bjarne, 2000 Frederiksberg, DK
(74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK

A01H 5/02 → (51) ***C12Q 1/6895***

A01H 5/10 → (51) ***C12Q 1/6895***

(51) ***A01J 5/017*** (11) **2 950 636 B1**
(25) En (26) En
(21) 14706134.5 (22) 28.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.12.2015
(86) SE 2014/050108 28.01.2014
(87) WO 2014/120072 2014/32 07.08.2014
(30) 29.01.2013 SE 1350096
29.01.2013 US 201361757856 P
(54) • *MELKVORRICHTUNG MIT EXTRUDIERTER HALTEVORRICHTUNG*
• *A MILKING DEVICE COMPRISING AN EXTRUDED SUPPORT DEVICE*
• *DISPOSITIF DE TRAITE COMPRENANT UN SUPPORT EXTRUDÉ*
(73) DeLaval Holding AB, P.O. Box 39, 142 21 Tumba, SE
(72) HAMERTON, Lance, S-147 21 Tumba, SE
LINGARD, Mike, S-147 21 Tumba, SE
(74) Lilliehorn, Tobias, et al, DeLaval International AB Intellectual Property Support Legal Affairs P.O.Box 39, 147 21 Tumba, SE

A01J 11/10 → (51) ***B01D 21/08***

A01J 25/16 → (51) ***A23C 19/09***

A01K 1/01 → (51) ***A01K 29/00***

A01K 23/00 → (51) ***A01K 29/00***

A01K 27/00 → (51) ***A01K 29/00***

(51) ***A01K 29/00*** (11) **2 434 870 B1**
A01K 1/01 ***A01K 23/00***
A01K 27/00 E01H 1/12
(25) En (26) En
(21) 10779964.5 (22) 28.05.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 04.04.2012
(86) CA 2010/000786 28.05.2010
(87) WO 2010/135821 2010/48 02.12.2010
(30) 29.05.2009 US 213317 P
(54) • *VORRICHTUNG ZUM SAMMELN VON HAUSTIERABFÄLLEN*
• *PET WASTE COLLECTION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE COLLECTE DE DÉCHETS D'ANIMAUX DOMESTIQUES*
(73) Chuhar Industries Ltd., 14410 Ridge Crescent, Surry BC V3W 1B6, CA
(72) SIGMUND, Roy Paul, Vancouver, British Columbia V6E 1V4, CA
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Postfach 44 01 51, 80750 München, DE

A01K 41/02 → (51) ***F24F 11/30***

A01K 67/027 → (51) ***G01N 33/50***

(51) ***A01K 67/033*** (11) **3 171 693 B1**
(25) En (26) En
(21) 15824967.2 (22) 13.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.05.2017
(86) CA 2015/050653 13.07.2015
(87) WO 2016/011541 2016/04 28.01.2016
(30) 21.07.2014 US 201462027081 P
(54) • *SYSTEM ZUR KONTINUIERLICHEN HERSTELLUNG ZUM ZÜCHTEN VON ZWEIFLÜGLERN*
• *CONTINUOUS PRODUCTION SYSTEM FOR CULTURING DIPTERAN INSECTS*
• *SYSTÈME DE PRODUCTION EN CONTINU POUR L'ÉLEVAGE D'INSECTES DIPTÈRES*
(73) Enterra Feed Corporation, 7383 -216th Street, Langley, BC V2Y 2S3, CA
(72) MARCHANT, Brad, Vancouver, British Columbia V6Z 3G1, CA
VICKERSON, Andrew, Vancouver, British Columbia V5L 4G5, CA
KAULFUSS, Oliver, New Westminster, British Columbia V3L 5T5, CA
RADLEY, Reed, Vancouver, British Columbia V5Z 1V1, CA
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

A01K 95/00 → (51) ***C08K 3/08***

A01M 7/00 → (51) ***A01G 25/16***

(51) ***A01M 25/00*** (11) **3 167 713 B1**
(25) De (26) De
(21) 16183021.1 (22) 05.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.05.2017
(30) 07.08.2015 AT 507112015
(54) • *SCHNECKENFALLE*
• *SNAIL TRAP*
• *PIEGE A LIMACES*
(73) Penninger, Markus, Giering 7, 4621 Sipbachzell, AT
(72) PENNINGER, Andreas, 4652 Fischlham, AT
PENNINGER, Markus, 4621 Sipbachzell, AT
(74) Burger, Hannes, Anwälte Burger & Partner Rechtsanwalt GmbH Rosenauerweg 16, 4580 Windischgarsten, AT

A01N 1/00 → (51) ***C12Q 1/6806***

(51) ***A01N 1/02*** (11) **3 123 143 B1**
G01N 1/42
(25) En (26) En
(21) 15768968.8 (22) 27.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.02.2017
(86) US 2015/023014 27.03.2015
(87) WO 2015/148935 2015/39 01.10.2015
(30) 28.03.2014 US 201461971979 P
30.05.2014 US 201462005381 P
(54) • *GERÄT UND VERFAHREN ZUR ULTRASCHNELLEN KRYOKONSERVIERUNG VON GEWEBE*
• *ULTRA-RAPID TISSUE CRYOPRESERVATION METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CRYOCONSERVATION ULTRA-RAPIDE DE TISSUS*
(73) Board of Trustees of Northern Illinois University, Division of University Legal Services Altgeld Hall 330, DeKalb, IL 60015, US
(72) BENSON, James Dale, Saskatoon, SK S7K 3J9, CA
(74) Grund, Martin, Grund Intellectual Property Group Patentanwalt und Solicitor PartG mbB Postfach 44 05 16, 80754 München, DE

A01N 1/02 → (51) ***C12Q 1/6806***

A01N 25/02 → (51) ***C07C 211/00***

(51) ***A01N 25/04*** (11) **3 200 584 B1**
A01N 25/30 ***A01N 63/04***
(25) En (26) En
(21) 15813271.2 (22) 29.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA
(43) 09.08.2017
(86) EP 2015/072346 29.09.2015
(87) WO 2016/050726 2016/14 07.04.2016
(30) 02.10.2014 EP 14187473
20.11.2014 EP 14194071
(54) • *IM WESENTLICHEN WASSERFREIE ZUSAMMENSETZUNG MIT MINDESTENS EINEM SPORENBILDENDEN, PILZARTIGEN BIOLOGISCHEN SCHUTZMITTEL, POLYETHERMODIFIZIERTES TRISILOXAN UND PYROGENE ODER GEFÄLLTE KIESELSÄURE*
• *COMPOSITION ESSENTIALLY FREE OF WATER AND COMPRISING AT LEAST ONE SPORE FORMING FUNGAL BIOLOGICAL CONTROL AGENT, A POLYETHER-MODIFIED TRISILOXANE AND FUMED OR PRECIPITATED SILICA*
• *COMPOSITION ESSENTIELLEMENT EXEMPTE D'EAU ET COMPORTANT AU MOINS UN BIOPESTICIDE À FORMATION DE SPORES FONGIQUES, UN TRISILOXANE MODIFIÉ AU POLYÉTHER ET DE LA SILICE FUMÉE OU PRÉCIPITÉE*
(73) Bayer CropScience Biologics GmbH, Lukaswiese 4, 23970 Wismar, DE
(72) EIBEN, Ute, 23999 Malchow/Poel, DE
KARGE, Marion, 23970 Wismar, DE
LÜTH, Peter, 23970 Wismar, DE
LORTZ, Beata-Maria, 63607 Wachtersbach, DE
(74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property GmbH Alfred-Nobel-Straße 10, 40789 Monheim am Rhein, DE

A01N 25/08 → (51) ***A01N 25/12***

(51) ***A01N 25/12*** (11) **2 605 645 B1**
A01N 25/08 ***A01N 31/06***
A01N 31/08 ***A01N 65/06***
A01N 65/22 ***A01N 65/24***
A01P 7/02
(25) En (26) En
(21) 11757910.2 (22) 11.08.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.06.2013
(86) GB 2011/001209 11.08.2011
(87) WO 2012/022931 2012/08 23.02.2012
(30) 19.08.2010 GB 201013880
(54) • *VERABREICHUNG VON ZUSAMMENSETZUNGEN FÜR ARTHROPODEN*
• *DELIVERY OF COMPOSITIONS TO ARTHROPODS*
• *DISTRIBUTION DE COMPOSITIONS À DES ARTHROPODES*
(73) Exosect Limited, Leylands Business Park, Colden Common Winchester SO21 1TH, GB
(72) STORM, Clare, Gillian, Hants SO21 1TH, GB

HUGGETT, Nicola, Jane, Hants S021 1TH, GB
(74) Schlich, George, Schlich 9 St Catherine's Road, Littlehampton, West Sussex BN17 5HS, GB

A01N 25/30 → (51) ***A01N 25/04***

A01N 25/30 → (51) ***C07C 211/00***

A01N 31/06 → (51) ***A01N 25/12***

A01N 31/08 → (51) ***A01N 25/12***

A01N 31/08 → (51) ***C12N 1/20***

A01N 35/04 → (51) ***C12N 1/20***

(51) ***A01N 37/00*** (11) **2 549 864 B1**
(25) En (26) En
(21) 11760114.6 (22) 23.03.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.01.2013
(86) US 2011/029556 23.03.2011
(87) WO 2011/119681 2011/39 29.09.2011
(30) 23.03.2010 US 316566 P
(54) • *VERFAHREN ZUR ERHÖHUNG DER TOLERANZ GEGENÜBER ABIOTISCHEM STRESS BEI PFLANZEN*
• *METHODS FOR INCREASING TOLERANCE TO ABIOTIC STRESS IN PLANTS*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT D'AUGMENTER LA TOLÉRANCE À LA CONTRAINTE ABIOTIQUE CHEZ LES PLANTES*
(73) Crop Microclimate Management, Inc., 1107 Wellstone Circle, Apex, North Carolina 27502, US
(72) KUPATT, Charles Christian, Apex North Carolina 27502, US
(74) HGF Limited, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

A01N 37/18 → (51) ***G01N 33/567***

(51) ***A01N 37/40*** ***A01P 21/00*** (11) **3 217 794 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 15820210.1 (22) 16.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.09.2017
(86) FR 2015/053080 16.11.2015
(87) WO 2016/075421 2016/20 19.05.2016
(30) 14.11.2014 FR 1461034
(54) • *VERWENDUNG VON ALKYL-GALLAT ZUM STIMULIEREN DER NATÜRLICHEN ABWEHRKRÄFTE VON PFLANZEN*
• *USE OF ALKYL GALLATE TO STIMULATE THE NATURAL DEFENSES OF PLANTS*
• *UTILISATION DE GALLATE D'ALKYLE POUR STIMULER LES DÉFENSES NATURELLES DE PLANTES.*
(73) Agro Innovation International, 18 avenue Franklin Roosevelt, 35400 Saint-Malo, FR
(72) GOUPIL, Pascale, 63170 Perignat-les-Sarlieve, FR
BENOUARET, Razik, 63110 Beaumont, FR
RICHARD, Claire, 63110 Beaumont, FR
(74) Hubert, Philippe, Cabinet Beau de Loménie 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

(51) ***A01N 43/02*** ***A61K 31/335*** (11) **2 693 879 B1**
(25) En (26) En
(21) 12768014.8 (22) 06.04.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 12.02.2014
(86) US 2012/032642 06.04.2012
(87) WO 2012/139074 2012/41 11.10.2012
(30) 07.04.2011 US 201161473131 P
15.07.2011 US 201161508275 P
(54) • *MIGRASTATINE UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *MIGRASTATINS AND USES THEREOF*
• *MIGRASTATINES ET LEURS UTILISATIONS*
(73) Sloan Kettering Institute For Cancer Research, 1275 York Avenue, New York, NY 10021, US
(72) DANISHEFSKY, Samuel, J., Englewood, NJ 07631, US
MASSAGUE, Joan, New York, NY 10065, US
CORTES, Manuel, Valiente, New York, NY 10021, US
OSKARSSON, Thordur, Vestmannaeyjar, IS
MOORE, Malcolm, New York, NY 10065, US
LECOMTE, Nicolas, New York, NY 10028, US
OUERFELLI, Ouathek, New York, NY 10065, US
YANG, Guangli, Syosset, NY 11791, US
(74) Crooks, Elizabeth Caroline, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

A01N 43/40 → (51) ***C07D 401/06***

(51) ***A01N 43/90*** ***A61K 31/519*** ***C07D 519/00*** (11) **2 736 338 B1** ***C07D 487/14***
(25) En (26) En
(21) 12817088.3 (22) 20.07.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.06.2014
(86) US 2012/047529 20.07.2012
(87) WO 2013/016164 2013/05 31.01.2013
(30) 26.07.2011 US 201161511607 P
(54) • *KONDENSIERTE TRICYCLISCHE VERBINDUNGEN ALS NEUARTIGE MTOR-HEMMER*
• *FUSED TRICYCLIC COMPOUNDS AS mTOR INHIBITORS*
• *COMPOSÉS TRICYCLIQUES FUSIONNÉS COMME INHIBITEURS DE MTOR*
(73) Merck Sharp & Dohme Corp., 126 East Lincoln Avenue, Rahway, NJ 07065-0907, US
(72) MENG, Zhaoyang, West Point, Pennsylvania 19486, US
PATEL, Mehul, F., West Point, Pennsylvania 19486, US
SIDDIQUI, M. Arshad, Newton, Massachusetts 02464, US
REDDY, Panduranga Adulla, P., Walpole, Massachusetts 02081, US
NAN, Yang, Malden, Massachusetts 02148, US
(74) Hussain, Deeba, et al, Merck Sharp & Dohme Limited Hertford Road, Hoddesdon Hertfordshire EN11 9BU, GB

A01N 47/12 → (51) ***A01P 13/02***

A01N 63/02 → (51) ***C12N 1/20***

A01N 63/04 → (51) ***A01N 25/04***

A01N 65/06 → (51) ***A01N 25/12***

A01N 65/22 → (51) ***A01N 25/12***

A01N 65/24 → (51) ***A01N 25/12***

A01P 5/00 → (51) ***C12N 1/20***

A01P 7/02 → (51) ***A01N 25/12***

(51) ***A01P 13/02*** ***A01N 47/12*** (11) **2 934 150 B1**
(25) De (26) De
(21) 13805393.9 (22) 16.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.10.2015
(86) EP 2013/076674 16.12.2013
(87) WO 2014/095702 2014/26 26.06.2014
(30) 18.12.2012 DE 102012223529
(54) • *HERBIZIDE MITTEL ENTHALTEND TRIALLATE*
• *HERBICIDAL AGENTS CONTAINING TRIALLATE*
• *AGENTS HERBICIDES CONTENANT DU TRI-ALLATE*
(73) Bayer CropScience AG, Alfred-Nobel-Straße 50, 40789 Monheim am Rhein, DE
(72) SCHREIBER, Dominique, F-37500 Anchè, FR
WILDE, Thomas, 61276 Weilrod-Hasselbach, DE
BRÜGGEMANN, Dirk, 21756 Osten, DE
(74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property GmbH Alfred-Nobel-Straße 10, 40789 Monheim am Rhein, DE

A01P 21/00 → (51) ***A01N 37/40***

(51) ***A21B 1/48*** ***H05B 6/02*** ***H05B 6/10*** (11) **2 303 027 B1** ***A21B 5/02***
(25) De (26) De
(21) 09711082.9 (22) 10.02.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 06.04.2011
(86) EP 2009/000906 10.02.2009
(87) WO 2009/100873 2009/34 20.08.2009
(30) 12.02.2008 AT 2252008
(54) • *INDUKTIONSBACKOFEN*
• *INDUCTION HEATING BAKING OVEN*
• *FOUR DE CUISSON AVEC DES MOYENS INDUCTEURS*
(73) Haas Food Equipment GmbH, Gerstlgasse 25, 1210 Wien, AT
(72) HAAS, Johann, A-3400 Klosterneuburg, AT
JIRASCHEK, Stefan, A-2202 Königsbrunn, AT
HAAS, Johannes, A-1040 Wien, AT
HAAS, Josef, A-1210 Wien, AT
KOLETNIK, Erich, A-3400 Klosterneuburg, AT
OBERMAIER, Fritz, A-1210 Wien, AT
PICKART, Marcus, A-3042 Würmla, AT
(74) Puchberger & Partner Patentanwälte, Reichsratsstraße 13, 1010 Wien, AT

A21B 5/02 → (51) ***A21B 1/48***

(51) ***A21C 5/08*** (11) **3 259 993 B1**
(25) De (26) De
(21) 17175523.4 (22) 12.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.12.2017
(30) 21.06.2016 DE 102016111311
(54) • *VORRICHTUNG ZUM PORTIONIEREN VON TEIGMASSE*

- *DEVICE FOR PORTIONING DOUGH*
- *DISPOSITIF DE MISE EN PORTION DE PÂTE*

(73) Fritsch GmbH, Bahnhofstrasse 27- 31, 97348 Markt Einersheim, DE
(72) Bernhardt, Udo, 97346 Iphofen, DE
(74) Hafner & Kohl, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Schleiermacherstraße 25, 90491 Nürnberg, DE

A21C 11/10 → (51) ***A21C 11/22***

A21C 11/16 → (51) ***A21C 11/22***

(51) ***A21C 11/22*** ***B26D 1/26*** ***B26D 7/32*** ***A21C 11/10*** (11) **3 114 935 B1** ***B26D 5/08*** ***B26D 7/00*** ***A21C 11/16***
(25) It (26) En
(21) 16172467.9 (22) 01.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.01.2017
(30) 03.06.2015 IT UB20151056
(54)
- *AUTOMATISCHE SCHNEIDVORRICHTUNG FÜR STRANGPRESSEN ZUR HERSTELLUNG VON PASTA ODER SNACKS.*
- *AUTOMATIC CUTTING APPARATUS, APPLICABLE TO PRESSES FOR MAKING PASTA OR TO EXTRUDERS FOR MAKING SNACKS*
- *DISPOSITIF AUTOMATIQUE À DÉCOUPER POUR DES EXTRUDEUSES DE PÂTE OU D'ENCAS.*

(73) Niccolai Trafile S.r.l., Via Vincenzo Cardarelli 19 Zona Industriale S. Agostino, 51100 Pistoia, IT
(72) NICCOLAI, Marcello, 51100 Pistoia, IT
NICCOLAI, Marco, 51100 Pistoia, IT
(74) Modiano, Micaela Nadia, et al, Modiano & Partners Via Meravigli, 16, 20123 Milano, IT

(51) ***A22B 7/00*** ***A22C 15/00*** (11) **2 443 931 B1**
(25) En (26) En
(21) 11158054.4 (22) 14.03.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.04.2012
(30) 25.10.2010 FR 1004179
(54)
- *Handhabungshilfe*
- *Handling support*
- *Support de manipulation*

(73) Serendipity B.V., Voltastraat 60, 7006 RW Doetinchen, NL
(72) Leuver, Frank Christiaan, 7006 JZ Doetinchem, NL
Van der Laan, Theodorus Johannes Coenraad, 7006 JZ Doetinchem, NL
(74) van Essen, Peter Augustinus, et al, Van Essen Patent B.V. Agro Business Park 50, 6708 PW Wageningen, NL

A22C 15/00 → (51) ***A22B 7/00***

A22C 17/00 → (51) ***G01N 33/12***

(51) ***A23C 19/08*** ***A23C 19/082*** (11) **2 197 288 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 08841157.4 (22) 09.10.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 23.06.2010
(86) FR 2008/051837 09.10.2008
(87) WO 2009/053627 2009/18 30.04.2009
(30) 11.10.2007 FR 0758216

(54)
- *VERWENDUNG VON ANIONISCHEN EMULGATOREN ZUR ERHÖHUNG DER FESTIGKEIT VON SCHMELZKÄSEPRODUKTEN MIT EINEM FESTSTOFFGEHALT VON 40% ODER WENIGER*
- *USE OF ANIONIC EMULSIFIERS FOR INCREASING THE FIRMNESS OF PROCESSED CHEESE PRODUCTS WITH A SOLIDS CONTENT OF 40% OR LESS*
- *UTILISATION D'ÉMULSIFIANTS ANIONIQUES POUR AUGMENTER LA FERMETÉ DE FROMAGES FONDUS PRÉSENTANT UN EXTRAIT-SEC DE 40 % OU MOINS*

(73) Fromageries Bel, 2 Allée de Longchamp, 92150 Suresnes, FR
(72) MANERA, Rémy, F-39190 Saint-Agnes, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

A23C 19/082 → (51) ***A23C 19/08***

(51) ***A23C 19/09*** ***A23C 19/14*** (11) **3 061 350 B1** ***A01J 25/16***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16175106.0 (22) 17.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.08.2016
(30) 08.04.2016 FR 1653137
(54)
- *HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR EINEN AROMATISIERTEN KÄSE*
- *METHOD FOR MANUFACTURING A FLAVOURED CHEESE*
- *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN FROMAGE AROMATISÉ*

(73) SAVENCIA SA, 42, rue Rieussec, 78220 Viroflay, FR
(72) De Praeter, Hans, 8940 Geluwe, BE
(74) Gevers & Orès, 41 avenue de Friedland, 75008 Paris, FR

A23C 19/14 → (51) ***A23C 19/09***

A23D 7/00 → (51) ***A23L 5/00***

(51) ***A23F 3/16*** ***A23F 3/20*** (11) **2 796 053 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 12860850.2 (22) 12.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.10.2014
(86) JP 2012/082209 12.12.2012
(87) WO 2013/094494 2013/26 27.06.2013
(30) 21.12.2011 JP 2011279691
(54)
- *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GEREINIGTEN TEEEXTRAKTS*
- *METHOD FOR PRODUCING PURIFIED TEA EXTRACT*
- *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'EXTRAIT DE THÉ PURIFIÉ*

(73) Kao Corporation, 14-10, Nihonbashi-Kayabacho, 1-chome, Chuo-ku Tokyo 103-8210, JP
(72) SHIKATA, Kenichi, Kamisu-shi Ibaraki 314-0103, JP
OHMINAMI, Hideo, Haga-gun Tochigi 321-3497, JP
SATO, Hitoshi, Kamisu-shi Ibaraki 314-0103, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

A23F 3/20 → (51) ***A23F 3/16***

A23G 1/00 → (51) ***A23G 1/20***

(51) ***A23G 1/20*** ***A23G 1/00*** ***A23G 3/02*** (11) **2 692 239 B1** ***A23G 3/34***
(25) De (26) De
(21) 13177366.5 (22) 22.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.02.2014
(30) 30.07.2012 DE 102012106903
(54)
- *Vorrichtung und Verfahren zum Herstellen von Schokoladenkernen*
- *Apparatus and Method for Producing Chocolate Cores*
- *Dispositif et procédé de fabrication de coeurs de chocolat*

(73) CHOCOTECH GmbH, Dornbergsweg 32, 38855 Wernigerode, DE
(72) Hochapfel, Birk, 38855 Wernigerode, DE
Hilker, Erhard, 32657 Lemgo, DE
(74) REHBERG HÜPPE + PARTNER, Patentanwälte PartG mbB Robert-Gernhardt-Platz 1, 37073 Göttingen, DE

A23G 3/02 → (51) ***A23G 1/20***

A23G 3/20 → (51) ***A23G 3/34***

A23G 3/22 → (51) ***A23G 3/34***

(51) ***A23G 3/34*** ***A23G 3/20*** ***A23G 7/00*** (11) **3 289 885 B1** ***A23G 3/22***
(25) De (26) De
(21) 17174519.3 (22) 06.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.03.2018
(30) 31.08.2016 DE 102016116246
(54)
- *ÜBERZIEHMASCHINE MIT AUTOMATISIERTER ABBLASLUFTTEMPERATURREGELUNG*
- *COATING MACHINE WITH AUTOMATIC BLOW OFF AIR TEMPERATURE CONTROL*
- *MACHINE À ENROBER COMPRENANT UN DISPOSITIF DE RÉGULATION DE LA TEMPÉRATURE DE L'AIR DE SOUFFLAGE AUTOMATISÉE*

(73) Sollich KG, Siemensstrasse 17-23, 32105 Bad Salzuflen, DE
(72) Sollich, Thomas, 32689 Kalletal, DE
Bläsing, Rüdiger, 33613 Bielefeld, DE
(74) REHBERG HÜPPE + PARTNER, Patentanwälte PartG mbB Robert-Gernhardt-Platz 1, 37073 Göttingen, DE

A23G 3/34 → (51) ***A23G 1/20***

A23G 7/00 → (51) ***A23G 3/34***

(51) ***A23J 3/18*** ***A23J 3/30*** ***A23L 33/18*** ***A23K 20/142*** ***A23K 50/30*** ***A23K 50/80*** (11) **2 648 537 B1** ***A23J 3/34*** ***A23K 20/147*** ***A23K 50/10*** ***A23K 50/60***
(25) En (26) En
(21) 11796623.4 (22) 05.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.10.2013
(86) EP 2011/006099 05.12.2011
(87) WO 2012/076149 2012/24 14.06.2012
(30) 06.12.2010 EP 10193859
(54)
- *VERFAHREN ZUR VERFLÜSSIGUNG VON GETREIDEPROTEINEN*

- *PROCESS FOR LIQUEFYING CEREAL PROTEINS*
- *PROCÉDÉ DE LIQUÉFACTION DE PROTÉINES DE CÉRÉALES*

(73) Cargill, Incorporated, 15407 McGinty Road West, Wayzata, MN 55391, US
(72) BUX, Walter Josephina Leo, B-2030 Antwerpen, BE
DE COCK, Nicole S.J., B-1800 Vilvoorde, BE
(74) Jantschy, Jasmin, Cargill R&D Centre Europe BVBA Bedrijvenlaan 9, 2800 Mechelen, BE

A23J 3/18 → (51) ***A23K 20/147***

A23J 3/30 → (51) ***A23J 3/18***

A23J 3/34 → (51) ***A23J 3/18***

A23K 20/142 → (51) ***A23J 3/18***

(51) ***A23K 20/147*** (11) **1 782 696 B1**
A23K 50/42 ***A23K 50/45***
A23J 3/18
(25) En (26) En
(21) 07100893.2 (22) 14.07.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 09.05.2007
(54) • *Verfahren zur Herstellung von Lebensmittelanwendungen für Menschen und Zwischenprodukten für Nichtlebensmittelanwendungen sowie Lebensmittelanwendung für Menschen und Zwischenprodukt für Nichtlebensmittelanwendung*
• *Method for manufacturing human food applications or intermediates for non-food applications and human food application or intermediate for non-food application*
• *Procédé de fabrication d'applications alimentaires pour l'Homme ou d'intermédiaires pour applications autres qu'alimentaires et application alimentaire pour l'Homme ou intermédiaire pour application autre qu'alimentaire*
(73) Tereos Starch & Sweeteners Belgium, Burchtstraat 10, 9300 Aalst, BE
(72) Pibarot, Patrick, 80170 Guillaucourt, FR
Redl, Andres, 9840 ZEVERGEM, BE
Reynes, Pierre, 80090 AMIENS, FR
Maesmans, Geert, 3020 HERENT, BE
Scheerlinck, Wim, 9470 DENDERLEEUW, BE
(74) Ostyn, Frans, KOB NV President Kennedypark 31 c, 8500 Kortrijk, BE
(62) 05015356.8 / 1 743 529

A23K 20/147 → (51) ***A23J 3/18***

A23K 50/10 → (51) ***A23J 3/18***

A23K 50/30 → (51) ***A23J 3/18***

A23K 50/42 → (51) ***A23K 20/147***

A23K 50/45 → (51) ***A23K 20/147***

A23K 50/60 → (51) ***A23J 3/18***

A23K 50/80 → (51) ***A23J 3/18***

A23L 2/60 → (51) ***C07H 15/24***

A23L 2/70 → (51) ***B01D 21/08***

A23L 2/84 → (51) ***C12G 1/022***

(51) ***A23L 3/02*** (11) **3 065 560 B1**
A23L 3/10 ***B65B 55/02***
B65B 55/14
(25) En (26) En
(21) 13792553.3 (22) 04.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.09.2016
(86) US 2013/068293 04.11.2013
(87) WO 2015/065489 2015/18 07.05.2015
(54) • *PASTEURISIERUNG NACH DER VERPACKUNG*
• *POST-PACKAGING PASTEURIZATION*
• *PASTEURISATION POST-EMBALLAGE*
(73) Hill's Pet Nutrition, Inc., 400 Southwest 8th Avenue, Topeka, KS 66603, US
(72) LIN, Hungwei, Lawrence, Kansas 66049, US
SKUTLARTZ, Alexander, Topeka, Kansas 66606, US
ROMANO, Peter, Lawrence, Kansas 66047, US
(74) Wichmann, Hendrik, et al, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

A23L 3/10 → (51) ***A23L 3/02***

(51) ***A23L 5/00*** (11) **3 170 406 B1**
A23D 7/00
(25) Ja (26) En
(21) 15821899.0 (22) 16.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.05.2017
(86) JP 2015/070361 16.07.2015
(87) WO 2016/010101 2016/03 21.01.2016
(30) 17.07.2014 JP 2014146879
(54) • *GELFÖRMIGES EMULGIERTES LEBENSMITTEL*
• *GEL-FORM EMULSIFIED FOOD*
• *ALIMENT ÉMULSIFIÉ SOUS FORME DE GEL*
(73) The Nisshin OilliO Group, Ltd., 23-1, Shinkawa 1-chome Chuo-ku, Tokyo 104-8285, JP
(72) SUYAMA, Daisuke, Yokohama-shi, Kanagawa 235-8558, JP
(74) Bawden, Peter Charles, Bawden & Associates 4 The Gatehouse 2 High Street, Harpenden, Hertfordshire AL5 2TH, GB

A23L 5/43 → (51) ***D06M 16/00***

A23L 7/157 → (51) ***A23P 20/10***

A23L 15/00 → (51) ***B03B 9/06***

A23L 27/30 → (51) ***C07H 15/24***

A23L 29/00 → (51) ***D06M 16/00***

(51) ***A23L 29/219*** (11) **2 850 108 B1**
C08B 30/12
(25) En (26) En
(21) 13723389.6 (22) 09.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.03.2015
(86) US 2013/040311 09.05.2013
(87) WO 2013/173161 2013/47 21.11.2013
(30) 15.05.2012 US 201261647146 P
10.04.2013 US 201361810545 P
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON GEHEMMTEN, NICHT VORVERKLEISTERTEN STÄRKEKÖRNER*
• *PROCESS FOR PREPARING INHIBITED NON-PREGELATINIZED GRANULAR STARCHES*
• *PROCÉDÉ POUR LA PRÉPARATION D'AMIDONS GRANULAIRES INHIBÉS NON-PRÉGÉLATINISÉS*
(73) Tate & Lyle Ingredients Americas LLC, 5450 Prairie Stone Parkway, Hoffmann Estates, IL 60192, US
(72) HAN, Xian-Zhong, Huntley, IL 60142, US
HUTTON, Thomas, K., Lafayette, IN 47905, US
(74) Nieuwenhuys, William Francis, Marks & Clerk LLP 90 Long Acre, London WC2E 9RA, GB

A23L 29/30 → (51) ***C07H 3/06***

A23L 33/00 → (51) ***C07H 3/06***

A23L 33/18 → (51) ***A23J 3/18***

A23L 33/21 → (51) ***A61K 31/702***

(51) ***A23P 20/10*** (11) **3 199 038 B1**
A23L 7/157
(25) Nl (26) En
(21) 17153530.5 (22) 27.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.08.2017
(30) 28.01.2016 NL 2016173
(54) • *ÜBERZOGENER BRÖSEL FÜR DAS PANIEREN VON LEBENSMITTELPRODUKTEN*
• *COATED CRUMB PARTICLE FOR COATING FOOD PRODUCTS*
• *PARTICULE DE MIETTE ENROBEE POUR L´ENROBAGE DE PRODUITS ALIMENTAIRES*
(73) Koopmans Koninklijke Meelfabrieken B.V., De Merodestraat 3, 8937 AA Leeuwarden, NL
(72) KRIJGSHELD, Jan, 8937 AA Leeuwarden, NL
KAH, Judith, 8937 AA Leeuwarden, NL
GROENEVELD, Hein Pieter, 8937 AA Leeuwarden, NL
(74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V., P.O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL

(51) ***A24B 3/14*** (11) **2 717 725 B1**
A24B 15/12 ***A24B 15/24***
A24B 15/28
(25) En (26) En
(21) 12728344.8 (22) 08.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.04.2014
(86) US 2012/041463 08.06.2012
(87) WO 2012/170761 2012/50 13.12.2012
(30) 10.06.2011 US 201161495419 P
(54) • *TABAKMATERIAL MIT NICHT-ISOMETRISCHEN CALCIUMCARBONATMIKROPARTIKELN*
• *TOBACCO MATERIAL CONTAINING NON-ISOMETRIC CALCIUM CARBONATE MICROPARTICLES*
• *MATÉRIAU À BASE DE TABAC CONTENANT DES MICROPARTICULES DE CARBONATE DE CALCIUM NON ISOMÉTRIQUES*
(73) Schweitzer-Mauduit International, Inc., 100 North Point Center East, Suite 600, Alpharetta, GA 30022, US
(72) ROUILLARD, Stephane, F-72250 Brette-Les Pins, FR
RAVERDY-LAMBERT, Diane, M., F-72000 Le Mans, FR
RIGOULAY, Christophe, F-72000 Le Mans, FR
GUITTON, Johan, F-72470 Champagné, FR
ROUSSEAU, Cedric, F-72000 Le Mans, FR

(74) Rihm, Sven, Jones Day Prinzregentenstraße 11, 80538 München, DE

A24B 15/12 → (51) ***A24B 3/14***

A24B 15/24 → (51) ***A24B 3/14***

A24B 15/28 → (51) ***A24B 3/14***

A24C 5/47 → (51) ***A24D 1/02***

(51) ***A24D 1/02*** ***A24C 5/47*** (11) **2 448 437 B1** ***A24D 3/04***
(25) En (26) En
(21) 10722084.0 (22) 27.05.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 09.05.2012
(86) EP 2010/057320 27.05.2010
(87) WO 2011/000638 2011/01 06.01.2011
(30) 29.06.2009 GB 0911182
(54) • *FILTER FÜR TABAKARTIKEL*
• *FILTER FOR A SMOKING ARTICLE*
• *FILTRE POUR ARTICLE À FUMER*
(73) British American Tobacco (Investments) Ltd, Globe House 1 Water Street, London, WC2R 3LA, GB
(72) RICHARDSON, John, London WC2R 3LA, GB
WHITE, Peter Rex, London WC2R 3LA, GB
(74) Paton, David William, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

A24D 3/04 → (51) ***A24D 1/02***

(51) ***A24F 47/00*** (11) **2 921 064 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 12888511.8 (22) 14.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.09.2015
(86) CN 2012/086607 14.12.2012
(87) WO 2014/075369 2014/21 22.05.2014
(30) 13.11.2012 CN 201210455135
(54) • *INTELLIGENTE STEUERUNG UND VERFAHREN FÜR EINE ELEKTRONISCHE ZIGARETTE*
• *INTELLIGENT CONTROLLER AND METHOD FOR ELECTRONIC CIGARETTE*
• *CONTRÔLEUR INTELLIGENT ET PROCÉDÉ POUR CIGARETTE ÉLECTRONIQUE*
(73) Joyetech (Changzhou) Electronics Co., Ltd., No. 7 Fengxiang Road, Changzhou Jiangsu 213022, CN
(72) QIU, Weihua, Changzhou Jiangsu 213022, CN
(74) Ström & Gulliksson AB, P O Box 4188, 203 13 Malmö, SE
(60) 17206828.0 / 3 320 792

A41D 13/00 → (51) ***B32B 5/30***

(51) ***A41D 13/005*** ***A41D 31/00*** (11) **2 545 795 B1** ***D04H 1/00***
(25) En (26) En
(21) 12188076.9 (22) 28.10.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 16.01.2013
(30) 03.01.2008 US 968940
(54) • *Verfahren zu Herstellung einer adaptiven Isolierung*
• *Method of forming adaptive insulation*
• *Procédé de formation d'une isolation adaptative*
(73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
(72) Laib, Trever M., Woodinville Washington, 98072, US
Fletcher III, Henry V., Everett Washington, 98204, US
Mitchell, Bradley J., Snohomish Washington, 98296, US
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE
(62) 08867389.2 / 2 237 690

(51) ***A41D 13/12*** (11) **2 854 581 B1**
(25) En (26) En
(21) 13800176.3 (22) 08.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.04.2015
(86) US 2013/040133 08.05.2013
(87) WO 2013/184275 2013/50 12.12.2013
(30) 05.06.2012 US 201213489339
(54) • *OPERATIONSKITTEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES OPERATIONSKITTELS*
• *SURGICAL GOWN AND METHOD OF MANUFACTURING THE SURGICAL GOWN*
• *BLOUSE CHIRURGICALE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE LA BLOUSE CHIRURGICALE*
(73) Operating Room Innovations, Inc., 837 San Luis Rey, Coronado, CA 92118, US
(72) BUI, Phong, Duy, San Diego, CA 92103, US
SALVADOR, Ruel, San Diego, CA 92126, US
MCBRIDE, Mark, Tabin, Coronado, CA 92118, US
JANKIEWICZ, Joseph, John, Coronado, CA 92118, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

A41D 31/00 → (51) ***A41D 13/005***

A41D 31/00 → (51) ***B32B 5/30***

A41D 31/00 → (51) ***D04H 3/14***

A41D 31/02 → (51) ***D04H 3/14***

(51) ***A42B 3/04*** (11) **3 154 384 B1**
(25) En (26) En
(21) 15781405.4 (22) 02.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.04.2017
(86) IB 2015/001612 02.06.2015
(87) WO 2015/189706 2015/50 17.12.2015
(30) 10.06.2014 US 201414301302
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BEFESTIGUNG VON ZUBEHÖRTEILEN AN EINEM HELM*
• *APPARATUS AND METHODS FOR SECURING ACCESSORIES TO A HELMET*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉS DE FIXATION D'ACCESSOIRES À UN CASQUE*
(73) Revision Military S.à.r.l., 61, avenue de la Gare, 1611 Luxembourg, LU
(72) GENDRON, Marie-Pierre, Mircie, Quebec J6R 0A4, CA
LEBEL, Stéphane, St. Redempteur, Quebec G6K 1N3, CA
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***A43B 3/00*** ***A63B 24/00*** (11) **3 153 046 B1**
(25) En (26) En
(21) 16199665.7 (22) 17.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.04.2017
(30) 17.02.2011 US 201161443801 P
(54) • *SCHUHWERKEINSATZ MIT SENSORSYSTEM*
• *FOOTWEAR INSERT HAVING SENSOR SYSTEM*
• *INSERT D'ARTICLE CHAUSSANT ÉQUIPÉ D'UN SYSTÈME DE CAPTEUR*
(73) NIKE Innovate C.V., One Bowerman Drive, Beaverton, OR 97005, US
(72) RICE, Jordan M, Beaverton, OR 97005, US
WEAST, Aaron B, Beaverton, OR 97005, US
MOLYNEUX, James, Beaverton, OR 97005, US
HEBERT, Jeffrey J, Seattle, WA 98101, US
HORRELL, Joseph B, Seattle, WA 98101, US
KNIGHT, Jonathan B, Seattle, WA 98101, US
STILLMAN, Martine W, Seattle, WA 98101, US
WEITMANN, Dane R, Seattle, WA 98101, US
(74) Haseltine Lake LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB
(62) 12710386.9 / 2 675 311

(51) ***A43B 3/00*** ***A43B 3/16*** ***A63B 27/00*** (11) **3 280 286 B1** ***A43B 7/32***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16718394.6 (22) 21.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.02.2018
(86) FR 2016/050619 21.03.2016
(87) WO 2016/162610 2016/41 13.10.2016
(30) 07.04.2015 FR 1552966
04.09.2015 FR 1558243
(54) • *SCHUHWERK ZUM BEWEGEN AUF WÄNDEN AUS PERFORIERTEN VERKLEIDUNGSPLATTEN*
• *FOOTWEAR DEVICE FOR MOVING AROUND ON WALLS MADE OF PERFORATED CLADDING PLATES*
• *DISPOSITIF CHAUSSANT POUR CIRCULATION SUR DES PAROIS EN PLAQUES DE REVÊTEMENT PERFORÉES*
(73) Pigerre, Jacques, 216 chemin Grant, 97300 Cayenne, FR
(72) PIGERRE, Jacques, 97300 Cayenne, FR
PIGERRE, Aurélie, 69003 Lyon, FR
(74) Cabinet BARRE LAFORGUE & associés, 35, rue Lancefoc, 31000 Toulouse, FR

A43B 3/12 → (51) ***A43B 7/28***

A43B 3/16 → (51) ***A43B 3/00***

(51) ***A43B 5/04*** ***A63C 9/20*** (11) **2 430 933 B1**
(25) De (26) De
(21) 11007668.4 (22) 20.09.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.03.2012
(30) 21.09.2010 DE 202010013473 U
29.04.2011 DE 202011005708 U
(54) • *Skisprungstiefel und Bindungssystem umfassend einen Sprungstiefel und eine Skibindung*
• *Ski jumping boot and binding system comprising a jumping boot and a ski binding*
• *Chaussure de saut à ski et système de fixation comprenant une chaussure de saut à ski et une fixation de ski*

(73) Rass, Tom, Angerstrasse 39b, 08304 Schönheide, DE
(72) Rass, Tom, 08304 Schönheide, DE
(74) Helge, Reiner, Patentanwalt Feldstrasse 6, 08223 Falkenstein, DE

A43B 5/06 → (51) ***A43B 13/12***

(51) ***A43B 7/28*** ***A43B 23/02*** ***A43C 11/14*** ***A43C 1/00*** (11) **2 830 452 B1** ***A43B 23/07*** ***A43C 11/00*** ***A43B 3/12***
(25) En (26) En
(21) 13714496.0 (22) 25.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.02.2015
(86) US 2013/033705 25.03.2013
(87) WO 2013/148574 2013/40 03.10.2013
(30) 27.03.2012 US 201213431115
(54) • *BANDSYSTEM FÜR SCHUHARTIKEL UND ANDERE FUSSAUFNAHMEVORRICHTUNGEN*
• *STRAP SYSTEMS FOR ARTICLES OF FOOTWEAR AND OTHER FOOT-RECEIVING DEVICES*
• *SYSTÈMES DE SANGLE POUR CHAUSSURES ET AUTRES DISPOSITIFS RECEVANT LE PIED*
(73) NIKE Innovate C.V., One Bowerman Drive, Beaverton, OR 97005, US
(72) BISHOP, Jennifer, Beaverton, Oregon 97005, US
HURD, John, Beaverton, Oregon 97005, US
NURSE, Matthew A., Beaverton, Oregon 97005, US
(74) Tombling, Adrian George, et al, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB
(60) 18195030.4
18195235.9

A43B 7/32 → (51) ***A43B 3/00***

(51) ***A43B 13/12*** ***A43B 13/18*** (11) **3 081 110 B1** ***A43B 5/06***
(25) En (26) En
(21) 16165610.3 (22) 15.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.10.2016
(30) 17.04.2015 US 201514689300
(54) • *SOHLENBAUGRUPPE FÜR EINEN SCHUHARTIKEL*
• *SOLE ASSEMBLY FOR AN ARTICLE OF FOOTWEAR*
• *ENSEMBLE DE SEMELLE POUR UN ARTICLE CHAUSSANT*
(73) Wolverine Outdoors, Inc., 9341 Courtland Drive, NE, Rockford, MI 49351, US
(72) JESSIMAN, Alexander W., Newton, MA 02464, US
WHITE, J. Spencer, North Easton, MA 02356, US
PAULSON, Andrea A., Arlington, MA 02474, US
MAHONEY, Christopher J., Concord, MA M01742, US
O'MALLEY, Patrick G., Newton, MA 02460, US
(74) Haseltine Lake LLP, Lincoln House, 5th Floor 300 High Holborn, London WC1V 7JH, GB
(60) 18210977.7

A43B 13/12 → (51) ***A43C 15/14***

A43B 13/18 → (51) ***A43B 13/12***

A43B 13/18 → (51) ***A43C 15/14***

(51) ***A43B 17/03*** (11) **1 854 371 B1**
(25) En (26) En
(21) 07466013.5 (22) 09.05.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 14.11.2007
(30) 10.05.2006 CZ 20060298
(54) • *Einlegesohle*
• *The insole*
• *Semelle*
(73) Boty J HANÁK R, s.r.o., Nemotice 106, 683 33 Nemotice, CZ
(72) Hanak, Josef, 683 34 Nemotice, CZ
(74) Musil, Dobroslav, et al, Zabrdovicka 801/11, 615 00 Brno, CZ

A43B 21/02 → (51) ***A43B 21/24***

A43B 21/20 → (51) ***A43B 21/24***

(51) ***A43B 21/24*** ***A43B 21/02*** ***A43B 21/20*** (11) **2 790 544 B1** ***A43B 21/26*** ***A43B 21/30***
(25) It (26) En
(21) 12820915.2 (22) 14.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.10.2014
(86) IB 2012/057355 14.12.2012
(87) WO 2013/088417 2013/25 20.06.2013
(30) 14.12.2011 IT BO20110712
(54) • *HOHER ABSATZ FÜR EINEN FRAUENSCHUH*
• *HEEL FOR A WOMEN'S SHOE WITH A HIGH HEEL*
• *TALON POUR CHAUSSURE DE FEMME AVEC TALON HAUT*
(73) Tuscany Services S.r.l., Via Provinciale Francesca Sud 100, Castelfranco di Sotto, IT
(72) ROCCELLA, Stefano, I-56127 Pisa, IT
(74) Papa, Elisabetta, et al, Società Italiana Brevetti S.p.A Piazza di Pietra, 39, 00186 Roma, IT

A43B 21/26 → (51) ***A43B 21/24***

A43B 21/30 → (51) ***A43B 21/24***

A43B 23/02 → (51) ***A43B 7/28***

A43B 23/07 → (51) ***A43B 7/28***

A43C 1/00 → (51) ***A43B 7/28***

A43C 11/00 → (51) ***A43B 7/28***

A43C 11/14 → (51) ***A43B 7/28***

A43C 15/00 → (51) ***A43C 15/14***

A43C 15/06 → (51) ***A63C 13/00***

(51) ***A43C 15/14*** ***A43C 15/16*** ***A43B 13/18*** (11) **3 260 006 B1** ***A43B 13/12*** ***A43C 15/00***
(25) En (26) En
(21) 17182066.5 (22) 28.01.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.12.2017
(30) 18.02.2010 US 708411
(54) • *SELBSTEINSTELLENDE BOLZEN*
• *SELF-ADJUSTING STUDS*
• *CLOUS AUTO-AJUSTABLES*
(73) NIKE Innovate C.V., One Bowerman Drive, Beaverton, OR 97005-6453, US
(72) BAKER, Brian D., Beaverton, OR 97005, US
(74) Tombling, Adrian George, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB
(62) 11702123.8 / 2 536 306

A43C 15/16 → (51) ***A43C 15/14***

A44C 5/10 → (51) ***A44C 11/00***

A44C 9/00 → (51) ***A44C 27/00***

A44C 9/02 → (51) ***A44C 27/00***

(51) ***A44C 11/00*** ***A44C 5/10*** (11) **3 267 831 B1**
(25) It (26) En
(21) 16715893.0 (22) 09.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.01.2018
(86) IB 2016/051322 09.03.2016
(87) WO 2016/142869 2016/37 15.09.2016
(30) 10.03.2015 IT FI20150068
(54) • *EIN MODULARES ELEMENT FÜR SCHMUCK UND MODESCHMUCK*
• *A NOVEL MODULAR ELEMENT FOR JEWELLERY OR COSTUME JEWELLERY ARTICLES*
• *UN ÉLÉMENT MODULAIRE POUR BIJOUX ET BIJOU FANTAISIE*
(73) Leo France S.r.l., Via G. Bechi 26, 50141 Firenze, IT
(72) PINZAUTI, Leonardo, 50141 Firenze, IT
(74) Brazzini, Silvia, et al, Società Italiana Brevetti S.p.A. Corso dei Tintori, 25, 50122 Firenze, IT

(51) ***A44C 27/00*** ***A44C 9/00*** (11) **3 138 435 B1** ***A44C 9/02***
(25) Ja (26) En
(21) 15840646.2 (22) 28.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.03.2017
(86) JP 2015/071314 28.07.2015
(87) WO 2016/039030 2016/11 17.03.2016
(30) 08.09.2014 JP 2014182058
(54) • *KÖRPERORNAMENTHERSTELLUNGSVERFAHREN, KÖRPERORNAMENTFORMWERKZEUG UND KÖRPERORNAMENT*
• *BODY ORNAMENT MANUFACTURING METHOD, BODY ORNAMENT-MOLDING DIE AND BODY ORNAMENT*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE DÉCORATION CORPORELLE, MOULE DE DÉCORATION CORPORELLE, ET DÉCORATION CORPORELLE*
(73) Biso Co., Ltd., 4-22-14 Kokubo, Kofu-shi, Yamanashi 400-0043, JP
(72) SATO, Kouichi, Kofu-shi Yamanashi 400-0043, JP
SATO, Yukio, Kofu-shi Yamanashi 400-0043, JP
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

A45C 13/24 → (51) ***A45F 3/04***

A45C 13/38 → (51) ***A45F 3/04***

A45D 19/00 → (51) ***A45D 19/02***

(51) ***A45D 19/02*** ***A61K 8/02*** ***A61K 8/22*** ***A61Q 5/08*** ***A46B 11/00*** ***A61K 8/25*** ***A61K 8/31*** ***A61K 8/73*** ***A61K 8/23*** (11) **2 702 894 B1** ***A61K 8/19*** ***A61Q 5/00*** ***A61Q 5/10*** ***A45D 24/26*** ***A61K 8/29*** ***A61K 8/41*** ***A45D 19/00***
(25) Ja (26) En
(21) 12776286.2 (22) 26.04.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.03.2014
(86) JP 2012/061228 26.04.2012
(87) WO 2012/147858 2012/44 01.11.2012
(30) 28.04.2011 JP 2011101533
14.12.2011 JP 2011273009
(54) • *HAARDEKORATIONSARTIKEL SOWIE HAARFÄRBE- UND BLEICHVERFAHREN DAMIT*
• *HAIR DECORATION ARTICLE AND HAIR DYEING AND BLEACHING METHOD USING SAME*
• *ARTICLE DE DÉCORATION DES CHEVEUX ET PROCÉDÉ DE COLORATION ET DE DÉCOLORATION DES CHEVEUX L'UTILISANT*
(73) Kao Corporation, 14-10 Nihonbashi-Kayabacho 1-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8210, JP
(72) IIZAKI, Takeshi, Tokyo 131-0044, JP
ANDO, Naohiro, Tokyo 131-0044, JP
TAKAGI, Yoshimasa, Tokyo 131-0044, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

A45D 24/26 → (51) ***A45D 19/02***

(51) ***A45D 40/26*** (11) **1 872 682 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 07301151.2 (22) 26.06.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 02.01.2008
(30) 28.06.2006 FR 0605831
(54) • *Vorrichtung zum Auftragen eines Produktes auf die Wimpern oder Augenbrauen*
• *Device for the application of a product on eyelashes or eyebrows*
• *Dispositif pour l'application d'un produit sur les cils ou les sourcils*
(73) L'Oréal, 14, rue Royale, 75008 Paris, FR
(72) Gueret, Jean-Louis, 75016 Paris, FR
(74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

(51) ***A45D 40/26*** (11) **1 938 709 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 07123311.8 (22) 17.12.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 02.07.2008
(30) 18.12.2006 FR 0655611
(54) • *Mascarabürste*
• *Mascara brush*
• *Brosse à mascara*
(73) L'Oréal, 14, rue Royale, 75008 Paris, FR
(72) Gueret, Jean-Louis, 75016 Paris, FR
(74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

(51) ***A45F 3/04*** ***A45C 13/24*** ***A61F 17/00*** (11) **3 222 167 B1** ***A45C 13/38***
(25) It (26) En
(21) 17000481.6 (22) 23.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.09.2017
(30) 25.03.2016 IT UA20162027
(54) • *PROFESSIONELLER RUCKSACK, INSBESONDERE FÜR RETTUNGSMISSIONEN SEITENS TECHNISCHER UND/ODER MEDIZINISCHER SPEZIALISTEN*
• *PROFESSIONAL BACKPACK, PARTICULARLY FOR TECHNICAL AND/OR SPECIALIST MEDICAL RESCUE MISSIONS*
• *SAC À DOS PROFESSIONNEL, EN PARTICULIER POUR DES MISSIONS DE SAUVETAGE MÉDICAL TECHNIQUES ET/OU SPÉCIALISTES*
(73) Ferrino & C. S.p.A., Corso Lombardia 73, 10099 San Mauro Torinese (Torino), IT
(72) Aimo-Boot, Marco, 10072 Caselle Torinese (Torino), IT
(74) Cian, Paolo, Saconney & Cian Corso Vittorio Emanuele II, 14, 10123 Torino, IT

A45F 3/10 → (51) ***B63C 11/02***

A45F 3/14 → (51) ***B63C 11/02***

A46B 3/00 → (51) ***A46B 7/02***

(51) ***A46B 5/00*** (11) **2 807 946 B1**
(25) En (26) En
(21) 13183143.0 (22) 05.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.12.2014
(30) 29.05.2013 EP 13169703
(54) • *Aus drei Teilen kombiniertes Handzahnbürstenkonzept*
• *Manual toothbrush concept being combined from three parts*
• *Concept de brosse à dents manuelle combinée à partir de trois parties*
(73) The Gillette Company LLC, One Gillette Park, Boston, MA 02127, US
(72) Bresselschmidt, Andreas, 61476 Kronberg/Taunus, DE
Birk, Andreas, 61476 Kronberg/Taunus, DE
Schulz, Holger, 61476 Kronberg/Taunus, DE
Stegmann, Wolfgang, 61476 Kronberg/Taunus, DE
Ganninger, Jochen, 61476 Kronberg/Taunus, DE
Herzog, Karl, 60489 Frankfurt a.M., DE
Reuschenbach, Andreas, 61476 Kronberg/Taunus, DE
Jöst, Michael, 63179 Obertshausen, DE
(74) Töpert, Verena Clarita, Procter & Gamble Service GmbH IP Department Sulzbacher Straße 40-50, 65824 Schwalbach am Taunus, DE

(51) ***A46B 7/02*** ***A46B 9/00*** (11) **2 897 488 B1** ***A46B 3/00***
(25) De (26) De
(21) 13765709.4 (22) 18.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.07.2015
(86) EP 2013/069410 18.09.2013
(87) WO 2014/044725 2014/13 27.03.2014
(30) 18.09.2012 DE 202012103567 U
(54) • *FALTBARER APPLIKATOR*
• *FOLDING APPLICATOR*
• *APPLICATEUR REPLIABLE*
(73) GEKA GmbH, Waizendorf 3, 91572 Bechhofen, DE
(72) WOLFSGRUBER, Dieter, 91595 Burgoberbach, DE
GONZALEZ-GOMEZ, Pilar, 91522 Ansbach, DE
BAKIC, Nicholas, 91625 Hilpertsweiler-Schnelldorf, DE
SCHUSTER, Erwin, 91572 Bechhofen, DE
(74) Misselhorn, Hein-Martin, Patent- und Rechtsanwalt Donaustrasse 6, 85049 Ingolstadt, DE

A46B 9/00 → (51) ***A46B 7/02***

A46B 11/00 → (51) ***A45D 19/02***

A46B 15/00 → (51) ***A61C 17/34***

A47B 13/00 → (51) ***B60N 3/00***

A47B 13/00 → (51) ***H03H 11/26***

A47B 77/08 → (51) ***A47B 96/20***

(51) ***A47B 96/20*** ***A47B 77/08*** (11) **1 956 941 B1** ***F25D 23/10***
(25) De (26) De
(21) 06807654.6 (22) 30.10.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 20.08.2008
(86) EP 2006/067926 30.10.2006
(87) WO 2007/062948 2007/23 07.06.2007
(30) 30.11.2005 DE 102005057160
(54) • *GEHÄUSE FÜR EIN HAUSHALTSGERÄT*
• *HOUSING FOR A HOUSEHOLD APPLIANCE*
• *BOITIER POUR APPAREIL MENAGER*
(73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
(72) LAIBLE, Karl-Friedrich, 89129 Langenau, DE
REITZ, Hans-Philipp, 89537 Giengen, DE

(51) ***A47C 3/18*** (11) **3 241 463 B1**
(25) Sv (26) En
(21) 17397511.1 (22) 26.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.11.2017
(30) 04.05.2016 FI 20165386
(54) • *NABENKONSTRUKTION FÜR EINEN DREHBAREN STUHL*
• *HUB CONSTRUCTION FOR A ROTATABLE CHAIR*
• *ENSEMBLE DE MOYEU POUR UNE CHAISE PIVOTANTE*
(73) AF Solutions Ab Oy, Borgarmalmsvägen 1 A 1, 68620 Jakobstad, FI
(72) KJELLMAN, Fredrik, 68660 Jakobstad, FI
(74) Seppo Laine Oy, Itämerenkatu 3 B, 00180 Helsinki, FI

A47C 7/42 → (51) ***A47C 13/00***

A47C 7/54 → (51) ***A47C 13/00***

(51) ***A47C 13/00*** ***A47C 7/42*** ***F16B 12/26*** (11) **3 264 943 B1** ***A47C 7/54***
(25) De (26) De
(21) 16707442.6 (22) 02.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.01.2018
(86) EP 2016/054405 02.03.2016
(87) WO 2016/139237 2016/36 09.09.2016
(30) 05.03.2015 DE 102015103225
18.01.2016 DE 102016100753

(54) • *MÖBEL UND MÖBELBESCHLAG ZUR VERBINDUNG VON MÖBELTEILEN*
• *PIECE OF FURNITURE, AND FURNITURE FITTING FOR CONNECTING FURNITURE PARTS*
• *MEUBLE ET FERRURE DE MEUBLE POUR RELIER DES PARTIES DE MEUBLE*
(73) Hettich Franke GmbH & Co. KG, Hinter dem Ziegelwasen 6/1, 72336 Balingen-Weilstetten, DE
(72) STAUSS, Gerd, 72474 Winterlingen, DE
NILL, Oliver, 72379 Hechingen, DE
(74) Kleine, Hubertus, et al, Loesenbeck - Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwälte Am Zwinger 2, 33602 Bielefeld, DE

---

(51) ***A47C 19/04*** ***A47D 7/03*** ***A61G 7/012*** (11) **2 344 009 B1** ***A47D 7/02***
(25) En (26) En
(21) 09825641.5 (22) 09.11.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 20.07.2011
(86) AU 2009/001450 09.11.2009
(87) WO 2010/054423 2010/20 20.05.2010
(30) 11.11.2008 AU 2008905816
03.03.2009 AU 2009900922
(54) • *SÄUGLINGSBETT*
• *AN INFANT BED*
• *LIT POUR NOURRISSON*
(73) Starwove Pty Ltd, 6 Chelsea Drive, Condon, Queensland 4815, AU
(72) CARTA, Paul E., Condon Queensland 4815, AU
(74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V., P.O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL

A47D 7/02 → (51) ***A47C 19/04***

A47D 7/03 → (51) ***A47C 19/04***

A47G 23/02 → (51) ***A47J 43/04***

A47J 27/00 → (51) ***F24C 15/10***

---

(51) ***A47J 27/04*** (11) **1 916 928 B1**
(25) De (26) De
(21) 06778117.9 (22) 02.08.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 07.05.2008
(86) EP 2006/064932 02.08.2006
(87) WO 2007/020188 2007/08 22.02.2007
(30) 16.08.2005 EP 05017743
(54) • *DAMPFGARGERÄT*
• *STEAM COOKING APPLIANCE*
• *DISPOSITIF DE CUISSON À LA VAPEUR*
(73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
(72) KLEINBUB, Guido, 76477 Elchesheim/Illingen, DE
LEGO, Dieter, 76137 Karlsruhe, DE

A47J 31/36 → (51) ***A47J 31/44***

---

(51) ***A47J 31/44*** ***B67D 1/12*** (11) **3 267 857 B1** ***A47J 31/36***
(25) De (26) De
(21) 16705148.1 (22) 17.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.01.2018
(86) EP 2016/053359 17.02.2016
(87) WO 2016/142139 2016/37 15.09.2016
(30) 12.03.2015 DE 102015204452
23.11.2015 DE 102015223031
(54) • *MIXGETRÄNKEEINHEIT*
• *MIXED BEVERAGE UNIT*
• *UNITÉ DE MÉLANGE DE BOISSONS*
(73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
(72) REHFUSS, Evgeni, 81673 München, DE

A47J 36/00 → (51) ***F24C 15/10***

---

(51) ***A47J 36/26*** (11) **3 226 730 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 15807959.0 (22) 26.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.10.2017
(86) FR 2015/053237 26.11.2015
(87) WO 2016/087753 2016/23 09.06.2016
(30) 02.12.2014 FR 1461809
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM GAREN VON LEBENSMITTELN MIT ALKOHOL*
• *APPLIANCE AND METHOD FOR COOKING FOODSTUFFS WITH ALCOHOL*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE CUISSON D'ALIMENTS À L'ALCOOL*
(73) Cookal, 19 Avenue de la Meurthe, 54320 Maxeville, FR
(72) PROBST, Laurent, 94140 Alfortville, FR
(74) Hege, Frédéric, Hege Conseils 1 Place Gutenberg, 67000 Strasbourg, FR

A47J 43/00 → (51) ***A47J 43/04***

---

(51) ***A47J 43/04*** ***A47J 43/00*** ***A47J 47/01*** (11) **3 289 939 B1** ***A47G 23/02***
(25) En (26) En
(21) 17188314.3 (22) 29.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.03.2018
(30) 30.08.2016 CN 201610770174
(54) • *ELEKTRISCHER WEINDEKANTER*
• *ELECTRIC WINE DECANTER*
• *DÉCANTEUR À VIN ÉLECTRIQUE*
(73) Wenzhou Sorbo Technology Co., Ltd., No. 2, Daqing Road Gaoxiang Industrial Zone Xinqiao Subdistrict, Ouhai District, Wenzhou Zhejiang 325600, CN
(72) WU, Jianjun, Wenzhou, Zhejiang 325600, CN
LIU, Zhanfeng, Wenzhou, Zhejiang 325600, CN
ZHOU, Gang, Wenzhou, Zhejiang 325600, CN
LIN, Qingbao, Wenzhou, Zhejiang 325600, CN
(74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR

A47J 47/01 → (51) ***A47J 43/04***

A47K 1/00 → (51) ***A47K 1/02***

---

(51) ***A47K 1/02*** ***A47K 1/00*** ***E03C 1/14*** ***G02B 6/00*** (11) **2 283 756 B1** ***A47K 1/04*** ***F21V 33/00***
(25) Ja (26) En
(21) 09750515.0 (22) 15.05.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 16.02.2011
(86) JP 2009/059055 15.05.2009
(87) WO 2009/142153 2009/48 26.11.2009
(30) 19.05.2008 JP 2008131382
09.02.2009 JP 2009027878
(54) • *WASCHTISCH*
• *WASHING COUNTER*
• *MEUBLE-VASQUE*
(73) TOTO LTD., 1-1, Nakashima 2-chome Kokurakita-ku, Kitakyushu-shi Fukuoka 802-8601, JP
(72) KANEDA, Takeshi, Kitakyushu-shi Fukuoka 802-8601, JP
WANO, Masanobu, Kitakyushu-shi Fukuoka 802-8601, JP
NAGAKAWA, Hiroshi, Kitakyushu-shi Fukuoka 802-8601, JP
ASOH, Shigeru, Kitakyushu-shi Fukuoka 802-8601, JP
SUGIYAMA, Chihiro, Kitakyushu-shi Fukuoka 802-8601, JP
KOGA, Mitsunori, Kitakyushu-shi Fukuoka 802-8601, JP
EZAWA, Masaaki, Kitakyushu-shi Fukuoka 802-8601, JP
(74) Gendron, Vincent Christian, et al, Fédit-Loriot 38, avenue Hoche, 75008 Paris, FR

A47K 1/04 → (51) ***A47K 1/02***

---

(51) ***A47K 3/28*** ***B05B 1/18*** (11) **2 449 931 B1**
(25) Ko (26) En
(21) 10794297.1 (22) 27.05.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 09.05.2012
(86) KR 2010/003370 27.05.2010
(87) WO 2011/002162 2011/01 06.01.2011
(30) 01.07.2009 KR 20090059753
(54) • *WASSERSPRÜHPLATTE*
• *WATER SPRAY PLATE*
• *PLAQUE DE PULVÉRISATION D'EAU*
(73) Lee, Jang Woo, Room 504 849-2 Sutaek-dong Guri-si, Gyeonggi-do 471-031, KR
(72) Lee, Jang Woo, Gyeonggi-do 471-031, KR
(74) Colombo, Michel, et al, Brevinnov 310 avenue Berthelot, 69008 Lyon, FR

---

(51) ***A47K 10/36*** (11) **2 367 468 B1**
(25) En (26) En
(21) 09771540.3 (22) 01.12.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 28.09.2011
(86) EP 2009/066163 01.12.2009
(87) WO 2010/063727 2010/23 10.06.2010
(30) 01.12.2008 SE 0802502
(54) • *SPENDER*
• *DISPENSER*
• *DISTRIBUTEUR*
(73) Essity Hygiene and Health Aktiebolag, 405 03 Göteborg, SE
(72) JOKITALO, Joonas, deceased, SE
MÖLLER, Per, S-791 42 Falun, SE
LARSSON, Björn, S-427 50 Billdal, SE
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

---

(51) ***A47L 1/06*** ***A47L 13/11*** (11) **3 257 415 B1**
(25) Nl (26) En
(21) 17175485.6 (22) 12.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.12.2017
(30) 15.06.2016 BE 201605443
(54) • *SCHEIBENWISCHER UND ANORDNUNG VON SCHEIBENWISCHER -WASCHER*
• *WINDOW WIPER AND ASSEMBLY OF A WINDOW WIPER AND A WASHER*
• *ESSUIE-GLACE ET ENSEMBLE ESSUIE-GLACE ET RONDELLE*

(73) Moerman NV, Schutterijstraat 25, 8760 Meulebeke, BE
(72) VANDE VYVERE, Guy, 9790 WORTEGEM-PETEGEM, BE
(74) Cardoen, Annelies Andréa C., et al, KOB NV President Kennedypark 31c, 8500 Kortrijk, BE

A47L 5/36 → (51) ***A47L 9/00***

(51) ***A47L 9/00*** ***A47L 9/22*** ***A47L 5/36*** ***A47L 9/26*** (11) **3 210 512 B1**
(25) De (26) De
(21) 17154117.0 (22) 01.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.08.2017
(30) 29.02.2016 DE 102016103513
(54) • *STAUBSAUGER MIT SCHRÄG ANGEORDNETEM GEBLÄSE*
• *VACUUM CLEANER COMPRISING AN OBLIQUELY ARRANGED BLOWER*
• *ASPIRATEUR COMPRENANT UNE SOUFFLANTE OBLIQUE*
(73) Miele & Cie. KG, Carl-Miele-Straße 29, 33332 Gütersloh, DE
(72) AGETHEN, Michael, 32602 Vlotho, DE
RINGELN, Andreas, 33332 Gütersloh, DE
GERTH, Volker, 33739 Bielefeld, DE
HANKE, Martin, 33602 Bielefeld, DE
HARTMANN, Florian, 33619 Bielefeld, DE

(51) ***A47L 9/16*** (11) **2 322 070 B1**
(25) Ko (26) En
(21) 09773634.2 (22) 29.04.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 18.05.2011
(86) KR 2009/002271 29.04.2009
(87) WO 2010/002098 2010/01 07.01.2010
(30) 02.07.2008 KR 20080063748
(54) • *STAUBSAUGER*
• *VACUUM CLEANER*
• *ASPIRATEUR*
(73) LG Electronics Inc., 20 Yeouido-dong Yeongdeungpo-ku, Seoul 150-721, KR
(72) KIM, Young-Ho, Gyeongnam-do 641-711, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

A47L 9/22 → (51) ***A47L 9/00***

A47L 9/26 → (51) ***A47L 9/00***

A47L 9/28 → (51) ***A47L 11/40***

(51) ***A47L 11/40*** ***A47L 9/28*** (11) **3 108 789 B1**
(25) De (26) De
(21) 16174754.8 (22) 16.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.12.2016
(30) 24.06.2015 DE 102015110140
(54) • *UNTERSTÜTZUNG EINER OBERFLÄCHENREINIGUNG*
• *SUPPORT FOR SURFACE CLEANING*
• *AIDE AU NETTOYAGE DE SURFACE*
(73) Vorwerk & Co. Interholding GmbH, Mühlenweg 17-37, 42275 Wuppertal, DE
(72) Strang, Benjamin, 42651 Solingen, DE
Sernecki, Miron, 58097 Hagen, DE
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

A47L 13/11 → (51) ***A47L 1/06***

(51) ***A47L 13/20*** ***A47L 13/255*** (11) **2 844 122 B1**
(25) En (26) En
(21) 13773340.8 (22) 03.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.03.2015
(86) IB 2013/053518 03.05.2013
(87) WO 2013/164796 2013/45 07.11.2013
(30) 04.05.2012 IT PD20120136
(54) • *MOPP ZUR REINIGUNG*
• *MOP FOR CLEANING*
• *BALAI DE NETTOYAGE*
(73) TTS Cleaning s.r.l., Viale dell'Artigianato No. 12-14, 35010 S. Giustina in Colle (PD), IT
(72) ZORZO, Renato, 35010 Onara di Tombolo PD, IT

(51) ***A47L 13/22*** (11) **2 708 176 B1**
(25) En (26) En
(21) 13183843.5 (22) 11.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.03.2014
(30) 17.09.2012 US 201261701940 P
(54) • *Reinigungskissen und Dampfgerät*
• *Cleaning pad and steam appliance*
• *Tampon de nettoyage et appareil à vapeur*
(73) Bissell Homecare, Inc., 2345 Walker Avenue, N.W., Grand Rapids, MI 49544, US
(72) Hansen, Eric J., Grand Rapids, MI Michigan 49544, US
Haley, Kevin, Grand Rapids, MI Michigan 49544, US
Kellis, Jay M., Grand Rapids, MI Michigan 49544, US
(74) Schaumburg und Partner Patentanwälte mbB, Postfach 86 07 48, 81634 München, DE
(60) 16177945.9 / 3 106 073

A47L 13/255 → (51) ***A47L 13/20***

A47L 15/42 → (51) ***D06F 33/02***

(51) ***A47L 15/44*** (11) **3 305 159 B1**
(25) De (26) De
(21) 17193390.6 (22) 27.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.04.2018
(30) 06.10.2016 DE 102016118929
(54) • *DOSIEREINRICHTUNG*
• *METERING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE DOSAGE*
(73) Miele & Cie. KG, Carl-Miele-Straße 29, 33332 Gütersloh, DE
(72) Wegener, Dirk, 33649 Bielefeld, DE
Hils, Fabian, 33129 Delbrück, DE

(51) ***A47L 15/50*** (11) **3 300 649 B1**
(25) De (26) De
(21) 16191447.8 (22) 29.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.04.2018
(54) • *BELADUNGSTRÄGER FÜR EINEN REINIGUNGSAUTOMATEN*
• *LOAD PLATFORM FOR A CLEANING APPLIANCE*
• *SUPPORT DE CHARGEMENT POUR UN APPAREIL DE NETTOYAGE*
(73) Belimed AG, Grienbachstrasse 11, 6300 Zug, CH
(72) Fankhauser, Simon, 3257 Grossaffoltern, CH
Brun, Dominik, 6010 Kriens, CH
Jenko, Jan, 6005 Luzern, CH
(74) Hepp Wenger Ryffel AG, Friedtalweg 5, 9500 Wil, CH

(51) ***A61B 1/00*** ***A61B 1/04*** ***G02B 23/24*** ***A61B 1/06*** (11) **2 456 349 B1**
(25) En (26) En
(21) 10735124.9 (22) 14.07.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 30.05.2012
(86) US 2010/041927 14.07.2010
(87) WO 2011/011234 2011/04 27.01.2011
(30) 23.07.2009 US 508162
(54) • *ENDOSKOPISCHES BILDGEBUNGSSYSTEM*
• *ENDOSCOPIC IMAGING SYSTEM*
• *SYSTÈME D'IMAGERIE ENDOSCOPIQUE*
(73) Smith & Nephew, Inc., 1450 Brooks Road, Memphis, TN 38116, US
(72) KAZAKEVICH, Yuri, Andover, MA 01810, US
LE, Tung Van, Lawrence, MA 01843, US
(74) Smith & Nephew, Group Legal Department PO Box 81 101 Hessle Road, Hull HU3 2BN, GB
(60) 14192022.3 / 2 875 773

(51) ***A61B 1/00*** (11) **3 072 437 B1**
(25) En (26) En
(21) 16152515.9 (22) 25.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.09.2016
(30) 23.03.2015 JP 2015060096
(54) • *ENDOSKOP UND ENDOSKOPSYSTEM*
• *ENDOSCOPE AND ENDOSCOPIC SYSTEM*
• *ENDOSCOPE ET SYSTÈME ENDOSCOPIQUE*
(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) TAKENAGA, Yuuichi, Osaka, 540-6207, JP
KATAHIRA, Haruyasu, Osaka, 540-6207, JP
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE
(60) 18199108.4

(51) ***A61B 1/00*** (11) **3 195 787 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 16779893.3 (22) 25.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.07.2017
(86) JP 2016/059718 25.03.2016
(87) WO 2016/167102 2016/42 20.10.2016
(30) 15.04.2015 JP 2015083353
(54) • *MEDIZINISCHE KAPSEL*
• *CAPSULE MEDICAL DEVICE*
• *CAPSULE MÉDICALE*
(73) Olympus Corporation, 2951 Ishikawa-machi, Hachioji-shi Tokyo 192-8507, JP
(72) SEGAWA, Hidetake, Hachioji-shi Tokyo 192-8507, JP
(74) Schicker, Silvia, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(51) ***A61B 1/00*** (11) **3 289 958 B1**
(25) En (26) En

(21) 17187316.9 (22) 22.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.03.2018
(30) 29.08.2016 JP 2016166767
(54) • *ENDOSKOP UND VERFAHREN ZUR MONTAGE DAVON*
• *ENDOSCOPE AND METHOD OF ASSEMBLING ENDOSCOPE*
• *ENDOSCOPE ET PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE D'ENDOSCOPE*
(73) Fujifilm Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-Chome, Minato-ku Tokyo 106-8620, JP
(72) ANDO, Tadashi, Kanagawa, 258-8538, JP
IYAMA, Shozo, Kanagawa, 258-8538, JP
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

A61B 1/00 → (51) ***A61B 17/34***

(51) ***A61B 1/005*** (11) **2 123 231 B1**
(25) En (26) En
(21) 09006719.0 (22) 19.05.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 25.11.2009
(30) 19.05.2008 US 123024
(54) • *Biegerohr und medizinische Vorrichtung*
• *Bending tube and medical apparatus*
• *Tube de flexion et appareil médical*
(73) Olympus Corporation, 2951 Ishikawa-machi, Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP
(72) Dejima, Takumi, Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP
Hashimoto, Tatsutoshi, Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP
(74) von Hellfeld, Axel, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

A61B 1/018 → (51) ***A61B 1/267***

A61B 1/04 → (51) ***A61B 1/00***

A61B 1/06 → (51) ***A61B 1/00***

(51) ***A61B 1/267*** ***A61B 1/018*** (11) **3 270 762 B1**
(25) It (26) En
(21) 16719498.4 (22) 14.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.01.2018
(86) IB 2016/051443 14.03.2016
(87) WO 2016/147107 2016/38 22.09.2016
(30) 16.03.2015 IT MO20150060
(54) • *VORRICHTUNG ZUR TRACHEALEN INTUBATION*
• *DEVICE FOR TRACHEAL INTUBATION*
• *DISPOSITIF D'INTUBATION TRACHÉALE*
(73) Duepuntozero S.r.l., Via Cavour, 18, 21100 Varese, IT
(72) FERRARIO, Mario Agostino, 21100 Varese, IT
(74) Brunacci, Marco, BRUNACCI & PARTNERS S.r.l. Via Scaglia Est, 19-31, 41126 Modena, IT

(51) ***A61B 5/00*** (11) **1 568 322 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 03776035.2 (22) 02.12.2003
(84) DE
(43) 31.08.2005
(86) JP 2003/015443 02.12.2003
(87) WO 2004/049948 2004/25 17.06.2004
(30) 03.12.2002 JP 2002351487
(54) • *COMPUTERGESTÜTZTES DIAGNOSEGERÄT*
• *COMPUTER-AIDED DIAGNOSTIC APPARATUS*
• *APPAREIL DE DIAGNOSTIC ASSISTE PAR ORDINATEUR*
(73) Toshiba Medical Systems Corporation, 1385 Shimoishigami, Otawara-shi, Tochigi-ken 324-8550, JP
(72) OZAKI, Masahiro TOSHIBA MED.SYSTEMS CORP,The Headquarter, Otawara-shi, Tochigi 324-8550, JP
IWATA, Itsuko TOSHIBA MED.SYSTEMS CORP,The Headquarter, Otawara-shi, Tochigi 324-8550, JP
(74) Moreland, David, et al, Marks & Clerk LLP Aurora 120 Bothwell Street, Glasgow G2 7JS, GB

(51) ***A61B 5/00*** (11) **1 860 993 B1**
(25) En (26) En
(21) 06736797.9 (22) 01.03.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 05.12.2007
(86) US 2006/007536 01.03.2006
(87) WO 2006/094168 2006/36 08.09.2006
(30) 01.03.2005 US 657596 P
01.03.2005 US 657759 P
01.03.2005 US 657268 P
01.03.2005 US 657281 P
(54) • *NICHTINVASIVER MULTIPARAMETER-PATIENTENMONITOR*
• *NONINVASIVE MULTI-PARAMETER PATIENT MONITOR*
• *MONITEUR PATIENT MULTIPARAMETRIQUE NON INVASIF*
(73) Masimo Laboratories, Inc., 30 Fairbanks Suite 100, Irvine, CA 92618, US
(72) AL-ALI, Ammar, Tustin, CA 92782, US
KIANI, Joe, E., Laguna Niguel, CA 92677, US
DIAB, Mohamed, Mission Viejo, CA 92692, US
WU, Roger, Irvine, CA 92603, US
FISHEL, Rick, Orange, CA 92686, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) ***A61B 5/00*** ***A61B 5/22*** (11) **2 482 716 B1**
(25) En (26) En
(21) 10821337.2 (22) 01.10.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.08.2012
(86) US 2010/051131 01.10.2010
(87) WO 2011/041683 2011/14 07.04.2011
(30) 02.10.2009 US 248118 P
(54) • *MULTIMODALES AUTOMATISIERTES SENSORIKTESTSYSTEM UND METHODE*
• *MULTIMODAL AUTOMATED SENSORY TESTING SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME ET MÉTHODE DE TEST SENSORIEL AUTOMATISÉ MULTIMODAL*
(73) The Regents of The University of Michigan, 1600 Huron Parkway, 2nd Floor, Ann Arbor, MI 48109-2590, US
(72) HARTE, Steven E., Livonia Michigan 48150, US
KRUGER, Grant H., Ann Arbor Michigan 48109, US
CLAUW, Daniel, Ann Arbor Michigan 48105, US
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

(51) ***A61B 5/00*** ***A61B 5/145*** ***H04W 84/18*** (11) **2 797 498 B1** ***A61M 5/142*** ***H04W 84/20***
(25) En (26) En
(21) 12812524.2 (22) 17.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.11.2014
(86) EP 2012/005190 17.12.2012
(87) WO 2013/097934 2013/27 04.07.2013
(30) 29.12.2011 US 201161581149 P
27.08.2012 US 201213595202
(54) • *GRAFISCHE BENUTZERSCHNITTSTELLE FÜR EINEN BOLUS-BERECHNER IN EINER TRAGBAREN DIABETESMANAGEMENTVORRICHTUNG*
• *GRAPHICAL USER INTERFACE PERTAINING TO A BOLUS CALCULATOR RESIDING ON A HANDHELD DIABETES MANAGEMENT DEVICE*
• *INTERFACE GRAPHIQUE UTILISATEUR APPARTENANT À UN CALCULATEUR DE BOLUS SE TROUVANT SUR UN DISPOSITIF MANUEL DE GESTION DU DIABÈTE*
(73) Roche Diabetes Care GmbH, Sandhofer Straße 116, 68305 Mannheim, DE
(84) DE
(73) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(72) GALLEY, Paul, J., Cumberland, IN 46229, US
MEARS, Mark, G., Westfield, IN 46074, US
PASH, Phillip, E., Indianapolis, IN 46219-3952, US
RIZZO, Vincent, R., Indianapolis, IN 46236, US
STEINER, Bettina, CH-5466 Kaiserstuhl, CH
WESTERFIELD, Kristin, M., Indianapolis, IN 46250, US
WILSON, Richard, W., Fortville, IN 46040, US
(74) Bittner, Thomas L., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

A61B 5/00 → (51) ***A61B 5/021***

A61B 5/00 → (51) ***A61B 5/0476***

A61B 5/00 → (51) ***A61B 5/113***

A61B 5/00 → (51) ***A61B 8/00***

A61B 5/00 → (51) ***A61C 19/04***

A61B 5/00 → (51) ***H04M 1/725***

(51) ***A61B 5/021*** ***A61B 5/022*** (11) **3 277 170 B1** ***A61B 5/00***
(25) En (26) En
(21) 16716390.6 (22) 01.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.02.2018
(86) US 2016/025456 01.04.2016
(87) WO 2016/161225 2016/40 06.10.2016
(30) 02.04.2015 US 201562142389 P
25.06.2015 US 201514750747
(54) • *DRUCKWANDLUNG ZU EINEM NICHTINVASIVEN PULSSENSOR*
• *TRANSDUCING PRESSURE TO A NON-INVASIVE PULSE SENSOR*
• *TRANSDUCTION DE PRESSION À UN CAPTEUR DE PULSATIONS NON-INVASIF*

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
(72) SAPONAS, Scott T., Redmond, Washington 98052-6399, US
BASU, Sumit, Redmond, Washington 98052-6399, US
MORRIS, Daniel, Redmond, Washington 98052-6399, US
GUPTA, Sidhant, Redmond, Washington 98052-6399, US
MALLADI, Sailaja, Redmond, Washington 98052-6399, US
TAN, Desney S., Redmond, Washington 98052-6399, US
VILLAR, Nicolas, Redmond, Washington 98052-6399, US
PATEL, Shwetak N., Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

A61B 5/0215 → (51) ***A61B 5/1473***

A61B 5/022 → (51) ***A61B 5/021***

A61B 5/024 → (51) ***H04M 1/725***

A61B 5/0245 → (51) ***A61B 5/026***

(51) ***A61B 5/026*** (11) **3 287 070 B1**
A61B 5/0245
(25) Ja (26) En
(21) 16897461.6 (22) 24.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.02.2018
(86) JP 2016/084746 24.11.2016
(87) WO 2018/003139 2018/01 04.01.2018
(30) 28.06.2016 JP 2016127441
(54) • *DIAGNOSEVORRICHTUNG UND DIAGNOSEVERFAHREN FÜR DYNAMISCHE BLUTFLUSSBILDGEBUNG*
• *BLOOD FLOW DYNAMIC IMAGING DIAGNOSIS DEVICE AND DIAGNOSIS METHOD*
• *DISPOSITIF DE DIAGNOSTIC PAR IMAGERIE DYNAMIQUE DE FLUX SANGUIN ET PROCÉDÉ DE DIAGNOSTIC*
(73) Softcare Co., Ltd., 243-5 Yatsunami Fukutsu-shi, Fukuoka 811-3201, JP
(72) FUJII, Hitoshi, Munakata-shi Fukuoka 811-3425, JP
OKAMOTO, Kenji, Koga-shi Fukuoka 811-3104, JP
LE, Phuong Thuy, Nasushiobara-shi Tochigi 329-2703, JP
TAKAHASHI, Noriyoshi, Fukutsu-shi Fukuoka 811-3217, JP
SHIRAKAWA, Takeshi, Fukuoka 811-0119, JP
KUROKI, Tetsu, Fukuoka 834-0105, JP
(74) 2K Patentanwälte Blasberg Kewitz & Reichel, Partnerschaft mbB Schumannstrasse 27, 60325 Frankfurt am Main, DE

A61B 5/04 → (51) ***A61N 1/365***

(51) ***A61B 5/0408*** (11) **2 234 537 B1**
A61B 18/14 ***A61M 25/01***
A61M 25/00 ***A61B 5/042***
(25) En (26) En
(21) 08867908.9 (22) 10.12.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 06.10.2010
(86) US 2008/013553 10.12.2008
(87) WO 2009/085108 2009/28 09.07.2009
(30) 28.12.2007 US 5975
(54) • *KONTAKTFREIER MAPPINGKATHETER*
• *NON CONTACT MAPPING CATHETER*
• *CATHÉTER DE CARTOGRAPHIE SANS CONTACT*
(73) Boston Scientific Scimed, Inc., One Scimed Place, Maple Grove, MN 55311, US
(72) HARLEV, Doron, Cambridge MA 02138, US
CALLAWAY, Justin, Goffstown NH 03045, US
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

A61B 5/042 → (51) ***A61B 5/0408***

(51) ***A61B 5/0476*** (11) **3 282 941 B1**
A61B 5/00
(25) En (26) En
(21) 16716224.7 (22) 14.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.02.2018
(86) EP 2016/058203 14.04.2016
(87) WO 2016/166202 2016/42 20.10.2016
(30) 14.04.2015 US 201562147332 P
01.05.2015 EP 15166099
(54) • *BEREITSTELLUNG VON SENSORISCHER STIMULATION AUF DER BASIS VON LANGSAMER WELLENPERIODIZITÄT*
• *PROVIDING SENSORY STIMULATION BASED ON SLOW WAVE PERIODICITY*
• *FOURNITURE D'UNE STIMULATION SENSORIELLE BASÉE SUR LA PÉRIODICITÉ D'ONDES LENTES*
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) PFUNDTNER, Stefan, 5656 AE Eindhoven, NL
GARCIA MOLINA, Gary Nelson, 5656 AE Eindhoven, NL
TSONEVA, Tsvetomira Kirova, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Kruk, Arno, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) ***A61B 5/053*** (11) **2 615 972 B1**
(25) En (26) En
(21) 11826062.9 (22) 16.09.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.07.2013
(86) US 2011/052042 16.09.2011
(87) WO 2012/037527 2012/12 22.03.2012
(30) 25.03.2011 US 201161467857 P
06.12.2010 US 459127 P
11.04.2011 US 201161516944 P
16.09.2010 US 403453 P
22.06.2011 US 201161571203 P
(54) • *VORRICHTUNG ZUR AUTOMATISIERTEN MESSUNG DER LEITUNGSGESCHWINDIGKEIT UND DER AMPLITUDE DER SURALNERVEN*
• *APPARATUS FOR THE AUTOMATED MEASUREMENT OF SURAL NERVE CONDUCTION VELOCITY AND AMPLITUDE*
• *APPAREIL DE MESURE AUTOMATISÉE DE LA VITESSE ET DE L'AMPLITUDE DE CONDUCTION DU NERF SAPHÈNE*
(73) Neurometrix, Inc., 62 Fourth Avenue, Waltham, MA 02451, US
(72) BOETTCHER, Bonniejean, Maynard, MA 01754, US
CRYAN, Marc, Maynard, MA 01754, US
GOZANI, Shai, N., Brookline, MD 02446, US
HERB, Glenn, Waltham, MA 02451, US
KONG, Xuan, Acton, MD 01720, US
WILLIAMS, Michael, Melrose, MA 02176, US
FENDROCK, Charles, Sudbury, MA 01776, US
(74) Engelhardt, Volker, Engelhardt & Engelhardt Patentanwälte Montafonstrasse 35, 88045 Friedrichshafen, DE

A61B 5/053 → (51) ***H04M 1/725***

A61B 5/055 → (51) ***G06T 7/187***

A61B 5/06 → (51) ***A61C 13/15***

A61B 5/107 → (51) ***A61B 5/1473***

(51) ***A61B 5/113*** (11) **3 264 983 B1**
A61B 5/00
(25) Fr (26) Fr
(21) 16709318.6 (22) 04.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.01.2018
(86) EP 2016/054706 04.03.2016
(87) WO 2016/142308 2016/37 15.09.2016
(30) 06.03.2015 FR 1551896
(54) • *VORRICHTUNG IN FORM EINES KLEIDUNGSSTÜCKS ZUR ÜBERWACHUNG EINES PHYSIOLOGISCHEN PARAMETERS EINES BENUTZERS*
• *DEVICE IN THE FORM OF A GARMENT FOR MONITORING A PHYSIOLOGICAL PARAMETER OF A USER*
• *DISPOSITIF DE SURVEILLANCE D'UN PARAMÈTRE PHYSIOLOGIQUE D'UN UTILISATEUR SOUS LA FORME D'UN VÊTEMENT*
(73) Bioserenity, ICM-IPEPS 47 boulevard de l'Hôpital, 75013 Paris, FR
(72) GOUTHEZ, Marion, 69230 Saint-Genis-Laval, FR
ZORMAN, Sylvain, 75013 Paris, FR
FROUIN, Pierre-Yves, 75005 Paris, FR
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

A61B 5/145 → (51) ***A61B 5/00***

A61B 5/145 → (51) ***C12Q 1/54***

(51) ***A61B 5/1473*** (11) **3 136 966 B1**
A61B 5/0215 ***A61B 5/107***
A61B 8/12 A61B 5/02
A61B 8/06
(25) En (26) En
(21) 15786586.6 (22) 01.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.03.2017
(86) US 2015/028708 01.05.2015
(87) WO 2015/168502 2015/44 05.11.2015
(30) 02.05.2014 US 201461987618 P
(54) • *VORRICHTUNG ZUR BEWERTUNG VON INTRAVASKULÄREM DRUCK*
• *DEVICE FOR ASSESSING INTRAVASCULAR PRESSURE*
• *DISPOSITIF D'ÉVALUATION D'UNE PRESSION INTRAVASCULAIRE*
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) STIGALL, Jeremy, Carlsbad, California 92009, US
LAUINGER, Joseph, San Diego, California 92130, US

(74) Steffen, Thomas, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

---

(51) ***A61B 5/155*** (11) **2 271 262 B1**
(25) De (26) De
(21) 09741827.1 (22) 28.04.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 12.01.2011
(86) EP 2009/003057 28.04.2009
(87) WO 2009/135608 2009/46 12.11.2009
(30) 03.05.2008 EP 08008393
(54) • *LANZETTENRAD UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES LANZETTENRADES*
• *LANCET WHEEL AND METHOD FOR MANUFACTURING A LANCET WHEEL*
• *ROUE DE LANCETTE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE ROUE DE LANCETTE*
(73) Roche Diabetes Care GmbH, Sandhofer Strasse 116, 68305 Mannheim, DE
(84) DE
(73) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstraße 124, 4070 Basel, CH
(84) AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(72) KEIL, Michael, 67071 Ludwigshafen, DE
(74) Mommer, Niels, Twelmeier Mommer & Partner Westliche Karl-Friedrich-Strasse 56-68, 75172 Pforzheim, DE

A61B 5/22 → (51) ***A61B 5/00***

A61B 6/00 → (51) ***A61B 6/03***

A61B 6/00 → (51) ***G06T 7/187***

A61B 6/02 → (51) ***A61B 6/03***

---

(51) ***A61B 6/03*** (11) **2 858 571 B1**
A61B 6/00
(25) En (26) En
(21) 13801112.7 (22) 07.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.04.2015
(86) US 2013/044673 07.06.2013
(87) WO 2013/185011 2013/50 12.12.2013
(30) 07.06.2012 US 201261656775 P
(54) • *INTEGRATION VON QUANTITATIVEN KALIBRIERSYSTEMEN IN CT-SCANNER*
• *INTEGRATION OF QUANTITATIVE CALIBRATION SYSTEMS IN COMPUTED TOMOGRAPHY SCANNERS*
• *INTÉGRATION DE SYSTÈMES D'ÉTALONNAGE QUANTITATIF DANS DES SCANNERS DE TOMODENSITOMÉTRIE*
(73) The Johns Hopkins University, 3400 North Charles Street, Baltimore, MD 21218, US
(72) SIEWERDSEN, Jeffrey H., Baltimore, Maryland 21202, US
ALMUHIT, Abdullah, Baltimore, Maryland 21201, US
CARRINO, John, Baltimore, Maryland 21231, US
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

---

(51) ***A61B 6/03*** (11) **3 316 785 B1**
A61B 6/00 ***A61B 6/02***
(25) En (26) En
(21) 17757556.0 (22) 28.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.05.2018
(86) EP 2017/071508 28.08.2017
(87) WO 2018/046328 2018/11 15.03.2018
(30) 08.09.2016 EP 16187835
(54) • *VORRICHTUNG FÜR MULTIMATERIAL-ZERSETZUNG*
• *APPARATUS FOR MULTI MATERIAL DECOMPOSITION*
• *APPAREIL DE DÉCOMPOSITION DE MATIÈRE MULTIPLES*
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) GOSHEN, Liran, 5656 AE Eindhoven, NL

A61B 6/14 → (51) ***G06T 7/187***

---

(51) ***A61B 7/04*** (11) **3 131 469 B1**
(25) En (26) En
(21) 15780719.9 (22) 16.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.02.2017
(86) US 2015/026103 16.04.2015
(87) WO 2015/161034 2015/42 22.10.2015
(30) 16.04.2014 US 201461980302 P
03.09.2014 US 201414476134
28.01.2015 US 201514607513
(54) • *VORRICHTUNG FÜR BREITBANDAUSKULTATION*
• *DEVICE FOR WIDE-BAND AUSCULTATION*
• *DISPOSITIF POUR AUSCULTATION À LARGE BANDE*
(73) Bongiovi Acoustics LLC, 649 S.W. Whitmore Drive, Port St. Lucie, FL 34984, US
(72) COPT, Ryan, Port St. Lucie, FL 34952, US
BUTERA, Joseph III, Port St. Lucie, FL 34984, US
SUMMERS, Robert, J. III, Port St. Lucie, FL 34952, US
(74) Emde, Eric, Wagner & Geyer Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

---

(51) ***A61B 8/00*** (11) **1 610 687 B1**
A61B 8/08 ***A61B 5/00***
(25) En (26) En
(21) 04759419.7 (22) 09.04.2004
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 04.01.2006
(86) US 2004/011129 09.04.2004
(87) WO 2004/091369 2004/44 28.10.2004
(30) 09.04.2003 US 461871 P
08.04.2004 US 821407
(54) • *BRUSTUNTERSUCHUNGSSYSTEM*
• *BREAST SCANNING SYSTEM*
• *SYSTEME DE BALAYAGE D'UN SEIN*
(73) QT Ultrasound, LLC, 3 Hamilton Landing, Suite 160, Novato, CA 94949, US
(72) JOHNSON, Steven, A., Salt Lake City, UT 84108, US
BERGGREN, Michael, Salt Lake City, UT 84108, US
BORUP, David, T., Salt Lake City, UT 84102, US
HANOVER, Barry, K., Park City, UT 84098, US
HANOVER, Rita, Salt Lake City, UT 84109, US
KAMMEYER, Martin, Sandy, UT 84092, US
OLSEN, Scott, Salt Lake City, UT 84102, US
PATTEE, Jeffrey, Salt Lake City, UT 84103, US
SETINSEK, Frank, L., Fruit Heights, UT 84037, US
STEWART, Kortlan, D., Salt Lake City, UT 84121, US
WISKIN, James, Salt Lake City, UT 84105, US
(74) Walker, Ross Thomson, et al, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE

---

(51) ***A61B 8/00*** (11) **2 630 916 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 11834358.1 (22) 18.10.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.08.2013
(86) JP 2011/073952 18.10.2011
(87) WO 2012/053519 2012/17 26.04.2012
(30) 20.10.2010 JP 2010235809
(54) • *ULTRASCHALLSONDE UND ULTRASCHALLDIAGNOSEVORRICHTUNG*
• *ULTRASOUND PROBE AND ULTRASOUND DIAGNOSTIC APPARATUS*
• *SONDE ULTRASONORE ET APPAREIL DE DIAGNOSTIC PAR ULTRASONS*
(73) Toshiba Medical Systems Corporation, 1385 Shimoishigami, Otawara-shi, Tochigi-ken 324-8550, JP
(72) AOKI, Minoru, Otawara-shi Tochigi 324-8550, JP
(74) Moreland, David, et al, Marks & Clerk LLP Aurora 120 Bothwell Street, Glasgow G2 7JS, GB

A61B 8/00 → (51) ***A61B 8/08***

A61B 8/00 → (51) ***A61B 8/12***

A61B 8/00 → (51) ***B06B 1/02***

---

(51) ***A61B 8/08*** (11) **2 454 995 B1**
G01S 15/89 ***A61B 8/00***
(25) Ja (26) En
(21) 09847337.4 (22) 16.07.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 23.05.2012
(86) JP 2009/062909 16.07.2009
(87) WO 2011/007439 2011/03 20.01.2011
(54) • *ULTRASCHALLGERÄT ZUR UNTERSUCHUNG VON BLUTGEFÄSSEN*
• *ULTRASONIC BLOOD VESSEL EXAMINATION APPARATUS*
• *APPAREIL À ULTRASONS POUR L EXAMEN DE VAISSEAUX SANGUINS*
(73) Unex Corporation, 9-33 Fukue 2-chome Showa-ku Nagoya-shi, Aichi 466-0059, JP
(72) SUZUKI Hidenori, Nagoya-shi Aichi 466-0059, JP
IIKUBO Katsushi, Nagoya-shi Aichi 466-0059, JP
HARADA Chikao, Nagoya-shi Aichi 466-0059, JP
MASUDA Hiroshi, Nagoya-shi Aichi 466-0059, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

---

(51) ***A61B 8/08*** (11) **2 620 103 B1**
G06T 1/00 ***G06T 15/08***
(25) Ja (26) En
(21) 11826639.4 (22) 28.07.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.07.2013
(86) JP 2011/067191 28.07.2011
(87) WO 2012/039193 2012/13 29.03.2012
(30) 21.09.2010 JP 2010211163

(54) • *ULTRASCHALLDIAGNOSEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ANZEIGE VON ULTRASCHALLBILDERN*
• *ULTRASOUND DIAGNOSTIC EQUIPMENT AND ULTRASOUND IMAGE DISPLAY METHOD*
• *ÉQUIPEMENT DE DIAGNOSTIC À ULTRASONS ET PROCÉDÉ D'AFFICHAGE D'IMAGE ULTRASONORE*
(73) Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP
(72) INOUE,Shinsuke, Tokyo 101-0021, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

A61B 8/08 → (51) ***A61B 8/00***

(51) ***A61B 8/12*** ***A61B 8/00*** A61B 90/00 (11) **3 117 776 B1** ***A61B 18/14***
(25) En (26) En
(21) 16182768.8 (22) 15.09.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 18.01.2017
(30) 17.09.2009 EP 09170526
(54) • *ULTRASCHALLKATHETER MIT TEMPERATURERFASSUNG AM DISTALEN ENDE*
• *ULTRASOUND CATHETER WITH TEMPERATURE DETECTION AT DISTAL END*
• *CATHÉTER À ULTRASONS AVEC DÉTECTION DE LA TEMPÉRATURE AU NIVEAU DE L'EXTRÉMITÉ DISTALE*
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) MEGENS, Mischa, 5656 AE Eindhoven, NL
SUIJVER, Jan Frederik, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) van Velzen, Maaike Mathilde, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(62) 10760774.9 / 2 477 553

A61B 8/12 → (51) ***A61B 5/1473***

A61B 17/00 → (51) ***A61B 17/22***

(51) ***A61B 17/04*** (11) **2 422 714 B1**
(25) En (26) En
(21) 11179063.0 (22) 26.08.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.02.2012
(30) 30.08.2010 US 378177 P
(54) • *Vorrichtung zur Implantation von chirurgischen Ankern mit Nahtkupplung*
• *Anchor driver with suture clutch*
• *Dispositif d'implantion d'ancre de suture avec dispositif de serrage de la suture*
(73) DePuy Mitek, LLC, 325 Paramount Drive, Raynham, MA 02767, US
(72) Sojka, Erik Sebastian, Raynham, Massachusetts 02767, US
Stephen, Arthur G., Raynham, Massachusetts 02767, US
Francisco-Guilherme, Andre, Raynham, Massachusetts 02767, US
Wolfson, Mark W., Raynham, Massachusetts 02767, US
Ortrando, Brian Henri, Raynham, Massachusetts 02767, US
Gamache, Daniel Paul, Raynham, Massachusetts 02767, US
Piccirillo, Justin M., Raynham, Massachusetts 02767, US
(74) Tunstall, Christopher Stephen, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) ***A61B 17/04*** (11) **2 422 715 B1**
(25) En (26) En
(21) 11179070.5 (22) 26.08.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.02.2012
(30) 30.08.2010 US 378190 P
(54) • *Chirurgischer Nahtanker und Vorrichtung zur Durchführung der Naht*
• *Suture anchor and threader*
• *Ancre de suture et passe-fil*
(73) DePuy Mitek, LLC, 325 Paramount Drive, Raynham, MA 02767, US
(72) Sojka, Erik Sebastian, Rayham, Massachusetts 02767, US
Stephen, Arthur G., Raynham, Massachusetts 02767, US
Francisco-Guilherme, Andre, Raynham, Massachusetts 02767, US
Wolfson, Mark W, Raynham, Massachusetts 02767, US
Ortrando, Brian Henri, Raynham, Massachusetts 02767, US
Gamache, Daniel Paul, Raynham, Massachusetts 02767, US
Piccirillo, Justin M., Raynham, Massachusetts 02767, US
Weinert, Christopher, Raynham, Massachusetts 02767, US
(74) Tunstall, Christopher Stephen, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

A61B 17/04 → (51) ***A61F 2/00***

A61B 17/06 → (51) ***A61F 2/00***

(51) ***A61B 17/064*** ***A61B 17/072*** (11) **3 120 780 B1**
(25) En (26) En
(21) 16180073.5 (22) 19.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.01.2017
(30) 20.07.2015 US 201514803249
(54) • *ENDOSKOPISCHES HEFTGERÄT*
• *ENDOSCOPIC STAPLER*
• *AGRAFEUSE ENDOSCOPIQUE*
(73) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US
(72) Kostrzewski, Stanislaw, Newtown, CT 06470, US
Aranyi, Ernest, Easton, CT 06612, US
Marczyk, Stanislaw, Stratford, CT 06614, US
(74) Soames, Candida Jane, Maschio & Soames IP Limited 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB

A61B 17/072 → (51) ***A61B 17/064***

A61B 17/15 → (51) ***A61B 17/16***

(51) ***A61B 17/16*** ***A61F 2/46*** ***A61B 17/15*** ***A61B 17/17*** (11) **1 845 869 B1**
(25) En (26) En
(21) 05855250.6 (22) 21.12.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 24.10.2007
(86) US 2005/046658 21.12.2005
(87) WO 2006/069260 2006/26 29.06.2006
(30) 21.12.2004 US 638185 P
(54) • *DISTALER FEMURVERSUCH MIT ABNEHMBARER SCHNEIDEFÜHRUNG*
• *DISTAL FEMORAL TRIAL WITH REMOVABLE CUTTING GUIDE*
• *DISPOSITIF D'ESSAI DE FEMUR DISTAL AVEC GUIDE DE DECOUPAGE AMOVIBLE*
(73) Smith and Nephew, Inc., 1450 Brooks Road, Memphis, TN 38116, US
(72) DEES, Roger, Ryan., Jr, Senatobia, MS 38668, US
(74) Smith & Nephew, Group Legal Department PO Box 81 101 Hessle Road, Hull HU3 2BN, GB

A61B 17/17 → (51) ***A61B 17/16***

(51) ***A61B 17/22*** ***A61M 25/00*** ***A61M 25/10*** ***A61M 25/04*** ***A61M 25/01*** ***A61B 17/00*** ***A61B 17/3207*** (11) **3 197 531 B1**
(25) En (26) En
(21) 15771490.8 (22) 22.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.08.2017
(86) US 2015/051452 22.09.2015
(87) WO 2016/049028 2016/13 31.03.2016
(30) 23.09.2014 US 201414493711
(54) • *KATHETERSYSTEME ZUM WIEDEREINTRITT IN KÖRPERGEFÄSSE MIT CHRONISCHER TOTALOKKLUSION*
• *CATHETER SYSTEMS FOR RE-ENTRY IN BODY VESSELS WITH CHRONIC TOTAL OCCLUSION*
• *SYSTÈMES DE CATHÉTER PERMETTANT DE RÉ-ENTRER DANS DES VAISSEAUX CORPORELS AVEC OCCLUSION TOTALE CHRONIQUE*
(73) Cordis Corporation, 1820 McCarthy Blvd., Milpitas, CA 95035, US
(72) MAJERCAK, David C., Fremont, California 94555, US
(74) Wallace, Sheila Jane, Marks & Clerk LLP 90 Long Acre, London WC2E 9RA, GB

A61B 17/22 → (51) ***A61B 18/14***

A61B 17/28 → (51) ***A61B 17/30***

(51) ***A61B 17/29*** ***A61B 17/34*** ***A61B 34/00*** (11) **2 783 643 B1**
(25) Ko (26) En
(21) 12850884.3 (22) 08.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.10.2014
(86) KR 2012/009364 08.11.2012
(87) WO 2013/077571 2013/22 30.05.2013
(30) 23.11.2011 KR 20110123071
23.11.2011 KR 20110123074
23.11.2011 KR 20110123075
(54) • *CHIRURGISCHES INSTRUMENT*
• *SURGICAL INSTRUMENT*
• *INSTRUMENT CHIRURGICAL*
(73) Livsmed Inc., 304, 304-1 D-dong 230, Yatamnam-ro Bundang-gu Seongnam-si, Gyeonggi-do 463-760, KR
(72) LEE, Jung Joo, Seoul 139-801, KR
(74) Marks & Clerk (Luxembourg) LLP, 44, rue de la Vallée, 2661 Luxembourg, LU
(60) 14173058.0 / 2 807 989

A61B 17/29 → (51) ***A61B 17/295***

(51) ***A61B 17/295*** ***A61B 17/29*** (11) **3 130 298 B1**
(25) En (26) En
(21) 16190890.0 (22) 08.11.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.02.2017
(30) 09.11.2012 US 201261796411 P
(54) • *VERFAHREN ZUM FERTIGEN EINER ZANGE MIT EINER ROTATIONSANORDNUNG*
• *METHOD OF ASSEMBLING FORCEPS WITH A ROTATION ASSEMBLY*
• *MÉTHODE D'ASSEMBLAGE D'UNE PINCE ÉQUIPÉE D'UN ENSEMBLE ROTATIF*
(73) Gyrus Acmi Inc., D.B.A. Olympus Surgical Technologies America 136 Turnpike Road, Southborough, MA 01772, US
(72) Windgassen, Ryan, Nowthen, MN 55330, US
Nelson, Jeffrey, Plymoth, MN 55447, US
Mensch, John, Plymoth, MN 55441, US
Ward, Zane R., Prior Lake, MN 55572, US
Ozell, Timothy, Maple Grove, MN 55311, US
(74) Noack, Andreas, et al, c/o Stolmár & Partner Weizenhagen 26, 21423 Schwinde, DE
(60) 18204226.7
(62) 13798440.7 / 2 890 309

---

(51) ***A61B 17/30*** (11) **2 932 923 B1**
A61B 17/3201 ***A61B 17/28***
(25) Ja (26) En
(21) 12889912.7 (22) 13.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.10.2015
(86) JP 2012/007968 13.12.2012
(87) WO 2014/091523 2014/25 19.06.2014
(54) • *MEDIZINISCHES INSTRUMENT*
• *MEDICAL INSTRUMENT*
• *INSTRUMENT MÉDICAL*
(73) Charmant Co., Ltd., 6-1, Kawasari-cho, Sabae-shi, Fukui, 916-0088, JP
(72) HORIKAWA, Kaoru, Sabae-Shi Fukui 916-0088, JP
(74) Liebetanz, Michael, Isler & Pedrazzini AG Giesshübelstrasse 45 Postfach 1772, 8027 Zürich, CH

---

(51) ***A61B 17/32*** (11) **2 303 152 B1**
A61B 17/3207 ***A61B 18/14***
(25) En (26) En
(21) 09758970.9 (22) 18.05.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 06.04.2011
(86) US 2009/044320 18.05.2009
(87) WO 2009/148809 2009/50 10.12.2009
(30) 05.06.2008 US 59028 P
14.05.2009 US 466152
(54) • *ABRASIVER NASENKONUS MIT EXPANDIERBARER SCHNEIDE- UND SCHLEIFREGION FÜR EINE ROTIERENDE ATHEREKTOMIE-VORRICHTUNG*
• *ABRASIVE NOSE CONE WITH EXPANDABLE CUTTING AND SANDING REGION FOR ROTATIONAL ATHERECTOMY DEVICE*
• *CÔNE À NEZ ABRASIF AVEC RÉGION DE DÉCOUPE ET DE PONÇAGE EXPANSIBLE POUR UN DISPOSITIF D'ATHÉRECTOMIE ROTATIF*
(73) Cardiovascular Systems, Inc., 651 Campus Drive, St. Paul, MN 55112, US
(72) RIVERS, Jody, Elk River MN 55330, US
WELTY, Ryan, Blaine MN 55449-5592, US
CAMBRONNE, Matt, Moundsview MN 55112, US
FRANCHINO, David, C., Madison WI 53718, US
KALLSEN, Kent, Jeffrey, Jefferson WI 53549, US
LATHAM, Stephen, Sun Prairie WI 53590, US
(74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK

A61B 17/3201 → (51) ***A61B 17/30***

A61B 17/3205 → (51) ***A61B 18/14***

A61B 17/3207 → (51) ***A61B 17/22***

A61B 17/3207 → (51) ***A61B 17/32***

---

(51) ***A61B 17/34*** (11) **3 167 825 B1**
A61B 1/00 ***G02B 23/24***
(25) Ja (26) En
(21) 15819750.9 (22) 09.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.05.2017
(86) JP 2015/069811 09.07.2015
(87) WO 2016/006672 2016/02 14.01.2016
(30) 10.07.2014 JP 2014142495
(54) • *SENSOREINHEIT FÜR TROKAR UND TROKAR*
• *SENSOR UNIT FOR TROCAR, AND TROCAR*
• *UNITÉ DE CAPTEUR POUR TROCART, ET TROCART*
(73) Olympus Corporation, 2951, Ishikawa-machi, Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP
(72) INOUE, Shintaro, Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP
(74) Schicker, Silvia, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

A61B 17/34 → (51) ***A61B 17/29***

---

(51) ***A61B 17/56*** (11) **2 381 869 B1**
(25) En (26) En
(21) 09831225.9 (22) 04.12.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 02.11.2011
(86) US 2009/066835 04.12.2009
(87) WO 2010/065901 2010/23 10.06.2010
(30) 26.06.2009 US 269605 P
04.12.2008 US 200908 P
(54) • *GERÄT FÜR ZUGANG ZUM INNEREN EINES HÜFTGELENKS, EINSCHLIESSLICH BEREITSTELLUNG UND VERWENDUNG EINER NEUEN TELESKOPFÖRMIGEN ZUGANGSKANÜLE*
• *APPARATUS FOR ACCESSING THE INTERIOR OF A HIP JOINT, INCLUDING THE PROVISION AND USE OF A NOVEL TELESCOPING ACCESS CANNULA*
• *APPAREIL POUR ACCÉDER À L'INTÉRIEUR D'UNE ARTICULATION DE HANCHE, COMPRENANT LA DISPOSITION ET L'UTILISATION D'UNE NOUVELLE CANULE D'ACCÈS TÉLESCOPIQUE*
(73) Pivot Medical, Inc., 762 Palomar Avenue, Sunnyvale, CA 94085, US
(72) FLOM, James, Redwood City, CA 94062, US
WEISEL, Thomas, Ventura CA 93003, US
LANTZ, Andrew, San Francisco CA 94110, US
PISARNWONGS, Roger, Valencia CA 91354, US
DEWEY, Jonathan, Raleigh NC 27612, US
FRUSHELL, Matthew, Danville CA 94526, US
KELLY, Bryan, New York NY 10021, US
WEI, Michael, Redwood City CA 94065, US
(74) Küchler, Stefan, Patentanwalt Färberstrasse 20, 90402 Nürnberg, DE

---

(51) ***A61B 17/64*** (11) **2 747 683 B1**
F16B 7/04
(25) En (26) En
(21) 12761596.1 (22) 13.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.07.2014
(86) EP 2012/068012 13.09.2012
(87) WO 2013/037922 2013/12 21.03.2013
(30) 15.09.2011 EP 11181502
(54) • *STANGENKUPPLUNG MIT VERSTELLBARER KNÖCHELPOSITION*
• *ROD COUPLER WITH VARIABLE ANKLE POSITION*
• *RACCORD DE TIGES AVEC UNE POSITION VARIABLE DE LA CHEVILLE*
(73) Stryker European Holdings I, LLC, 2825 Airview Boulevard, Kalamazoo, MI 49002, US
(72) DORAWA, Klaus, 24232 Schönkirchen, DE
CREMER, Axel, CH-4514 Lommiswil, CH
BUSCH, Adam, CH-4600 Olten, CH
MÜLLER, Manfred, CH-3427 Utzenstorf, CH
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

---

(51) ***A61B 17/64*** (11) **3 206 605 B1**
A61B 17/70
(25) En (26) En
(21) 15851179.0 (22) 14.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.08.2017
(86) US 2015/055615 14.10.2015
(87) WO 2016/061288 2016/16 21.04.2016
(30) 15.10.2014 US 201414515197
(54) • *AUSZIEHBARE ORTHOPÄDISCHE STANGEN*
• *ORTHOPEDIC EXTENDABLE RODS*
• *TIGES ORTHOPÉDIQUES EXTENSIBLES*
(73) Globus Medical, Inc., Valley Forge Business Center 2560 General Armistead Avenue, Audubon, PA 19403, US
(72) LYNCH, Bobby, Norristown, PA 19403, US
FAULHABER, Kurt, Renton, WA 98058, US
(74) Morabito, Sara, et al, Cantaluppi & Partners S.r.l. Piazzetta Cappellato Pedrocchi, 18, 35122 Padova, IT

---

(51) ***A61B 17/68*** (11) **2 723 270 B1**
(25) En (26) En
(21) 12838813.9 (22) 27.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.04.2014
(86) US 2012/044486 27.06.2012
(87) WO 2013/052187 2013/15 11.04.2013
(30) 27.06.2011 US 201161501489 P
(54) • *BORDWERKZEUG-VERFOLGUNGSSYSTEM FÜR RECHNERUNTERSTÜTZTE CHIRURGIE*
• *ON-BOARD TOOL TRACKING SYSTEM OF COMPUTER ASSISTED SURGERY*
• *SYSTÈME DE SUIVI D'OUTIL INTÉGRÉ DE CHIRURGIE ASSISTÉE PAR ORDINATEUR*
(73) Board of Regents of the University of Nebraska, Varner Hall, 3835 Holdrege Street, Lincoln, Nebraska 68583-0745, US
(72) HAIDER, Hani, Lincoln, NE 68583-0745, US
AL-SHAWI, Ibrahim, Um Al-summaq, Amman, JO
BARRERA, Osvaldo Andres, Lincoln, NE 68583-0745, US

(74) Leach, Sean Adam, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

A61B 17/70 → (51) ***A61B 17/64***

(51) ***A61B 17/80*** (11) **1 696 810 B1**
A61B 17/86
(25) De (26) De
(21) 03776750.6 (22) 22.12.2003
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR
(43) 06.09.2006
(86) CH 2003/000838 22.12.2003
(87) WO 2005/060846 2005/27 07.07.2005
(54) • *KNOCHENPLATTE*
• *BONE PLATE*
• *PLAQUE POUR OSTEOSYNTHESE*
(73) Synthes GmbH, Eimattstrasse 3, 4436 Oberdorf, CH
(72) BEUTTER, Florian, CH-4500 Solothurn, CH
PAULI, Werner, CH-4950 Huttwil, CH
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

(51) ***A61B 17/80*** (11) **3 058 885 B1**
(25) En (26) En
(21) 16156362.2 (22) 18.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.08.2016
(30) 18.02.2015 US 201562117874 P
20.04.2015 US 201562150180 P
22.12.2015 US 201562271207 P
(54) • *KNOCHENPLATTE*
• *BONE PLATE*
• *LAME OSSEUSE*
(73) Biedermann Technologies GmbH & Co. KG, Josefstr. 5, 78166 Donaueschingen, DE
(72) BIEDERMANN, Markku, Miami, FL Florida 33137, US
(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte · Rechtsanwälte, Sohnckestraße 12, 81479 München, DE

(51) ***A61B 18/00*** (11) **2 475 317 B1**
A61B 18/04 ***H01H 5/24***
(25) De (26) De
(21) 10757024.4 (22) 07.09.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 18.07.2012
(86) EP 2010/005485 07.09.2010
(87) WO 2011/029573 2011/11 17.03.2011
(30) 11.09.2009 DE 102009041168
12.11.2009 DE 102009044512
(54) • *KARBONISIERUNGSVERHINDERUNGSVORRICHTUNG*
• *ANTI-CARBONISATION DEVICE*
• *DISPOSITIF ANTI-CARBONISATION*
(73) Erbe Elektromedizin GmbH, Waldhörnlestrasse 17, 72072 Tübingen, DE
(72) FISCHER, Klaus, 72202 Nagold, DE
NEUGEBAUER, Alexander, 72116 Mössingen, DE
ENDERLE, Markus, 72070 Tübingen, DE
ZENKER, Matthias, 72074 Tübingen, DE
(74) Rüger Abel, Patentanwälte Webergasse 3, 73728 Esslingen, DE

A61B 18/00 → (51) ***A61B 18/14***

A61B 18/04 → (51) ***A61B 18/00***

(51) ***A61B 18/14*** (11) **2 498 708 B1**
A61B 17/3205 ***A61B 17/22***
(25) En (26) En
(21) 10830317.3 (22) 10.11.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.09.2012
(86) US 2010/002944 10.11.2010
(87) WO 2011/059487 2011/20 19.05.2011
(30) 10.11.2009 US 259973 P
(54) • *VORRICHTUNG ZUR HOHLKÖRPER-HOHLRAUMABLATION*
• *HOLLOW BODY CAVITY ABLATION APPARATUS*
• *APPAREIL D'ABLATION DE CAVITÉ CORPORELLE CREUSE*
(73) Cardea Medsystems (Tianjin) Co., Ltd., Room 201, BLDG. A, 5 Lanyuan Road Tianjin Binhai Hi-Tech Industrial Park, Nankai District, Tianjin 300384, CN
(72) XIAO, Jia H., Santa Rosa California 95409, US
STERN, Roger A., Cupertino California 95014, US
JACKSON, Jerome, Los Altos California 94024, US
GLAZE, Grant M., Sunnyvale California 94085, US
(74) Herre, Peter, et al, Dendorfer & Herrmann Patentanwälte Partnerschaft mbB Neuhauser Straße 47, 80331 München, DE

(51) ***A61B 18/14*** (11) **2 726 007 B1**
H01H 23/06
(25) En (26) En
(21) 11754826.3 (22) 01.08.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.05.2014
(86) DK 2011/050300 01.08.2011
(87) WO 2013/000465 2013/01 03.01.2013
(30) 28.06.2011 DK 201100482
(54) • *KOPPLUNGSVORRICHTUNG ZUM ANSCHLUSS EINES ELEKTROCHIRURGISCHEN INSTRUMENTS AN EINE VAKUUMQUELLE, ELEKTROCHIRURGISCHES INSTRUMENT MIT DER KOPPLUNGSVORRICHTUNG UND KIT MIT DER KOPPLUNGSVORRICHTUNG*
• *A COUPLING MEANS CONNECTING AN ELECTROSURGICAL INSTRUMENT TO A VACUUM SOURCE, AN ELECTROSURGICAL INSTRUMENT PROVIDED WITH THE COUPLING MEANS AND A KIT INCLUDING THE COUPLING MEANS*
• *MOYEN DE COUPLAGE CONNECTANT UN INSTRUMENT ÉLECTROCHIRURGICAL À UNE SOURCE DE VIDE, INSTRUMENT ÉLECTROCHIRURGICAL DOTÉ DU MOYEN DE COUPLAGE ET KIT COMPRENANT LE MOYEN DE COUPLAGE*
(73) Stryker European Holdings I, LLC, 2825 Airview Boulevard, Kalamazoo, MI 49002, US
(72) BERNARD, Frédéric, DK-3140 Ålsgårde, DK
KORNERUP, Niels, DK-5871 Froerup, DK
SIMONSEN, Jesper Schantz, DK-2450 Koebenhavn, DK
(74) Röthinger, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

(51) ***A61B 18/14*** (11) **2 740 432 B1**
A61B 18/12 A61B 34/20
(25) En (26) En
(21) 13196103.9 (22) 06.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.06.2014
(30) 07.12.2012 US 201213707974
(54) • *Lasso-Katheter mit Spitzenelektrode*
• *Lasso catheter with tip electrode*
• *Cathéter Lasso doté d' électrode à pointe*
(73) Biosense Webster (Israel) Ltd., 4 Hatnufa Street, 2066717 Yokneam, IL
(72) Govari, Assaf, 34400 Haifa, IL
Altmann, Andres Claudio, 34757 Haifa, IL
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) ***A61B 18/14*** (11) **2 747 690 B1**
A61B 18/00
(25) En (26) En
(21) 12753897.3 (22) 24.08.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.07.2014
(86) US 2012/052313 24.08.2012
(87) WO 2013/028993 2013/09 28.02.2013
(30) 24.08.2011 US 201161526968 P
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR NERVENMODULATION*
• *DEVICE AND METHODS FOR NERVE MODULATION*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉS DE MODULATION DE NERFS*
(73) Boston Scientific Scimed, Inc., One Scimed Place, Maple Grove, MN 55311, US
(72) SUTERMEISTER, Derek, Eden Prairie, Minnesota 55346, US
OSTROOT, Tim A., Cokato, Minnesota 55321, US
ANDERSON, James M., Fridley, Minnesota 55432, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

A61B 18/14 → (51) ***A61B 5/0408***

A61B 18/14 → (51) ***A61B 8/12***

A61B 18/14 → (51) ***A61B 17/32***

A61B 34/00 → (51) ***A61B 17/29***

(51) ***A61B 34/37*** (11) **3 125 812 B1**
A61B 90/00
(25) En (26) En
(21) 15773874.1 (22) 31.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.02.2017
(86) US 2015/023629 31.03.2015
(87) WO 2015/153636 2015/40 08.10.2015
(30) 01.04.2014 US 201461973822 P
(54) • *STEUERUNGSEINGANGGENAUIGKEIT FÜR TELEBETRIEBENES CHIRURGISCHES INSTRUMENT*
• *CONTROL INPUT ACCURACY FOR TELE-OPERATED SURGICAL INSTRUMENT*
• *PRÉCISION D'ENTRÉE DE COMMANDE POUR INSTRUMENT CHIRURGICAL COMMANDÉ À DISTANCE*
(73) Intuitive Surgical Operations, Inc., 1020 Kifer Road, Sunnyvale, CA 94086, US
(72) BRISSON, Gabriel F., Sunnyfale, California 94086, US
SMABY, Niels, Palo Alto, California 94306, US
WU, Melody, Sunnyvale, California 94085, US
(74) MacDougall, Alan John Shaw, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

(51) ***A61B 90/98*** (11) **3 061 419 B1**
(25) En (26) En

(21) 16155756.6 (22) 15.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.08.2016
(30) 26.02.2015 US 201562121358 P
(54) • *VORRICHTUNGEN ZUM PHYSIKALISCHEN VERBINDEN VON TRANSPONDER ZU CHIRURGISCHEN OBJEKTEN*
• *APPARATUSES TO PHYSICALLY COUPLE TRANSPONDER TO SURGICAL OBJECTS*
• *APPAREILS POUR COUPLER PHYSIQUEMENT UN TRANSPONDEUR À DES OBJETS CHIRURGICAUX*
(73) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US
(72) Blair, William A., San Diego, CA 92130, US
(74) CBDL Patentanwälte, Königstraße 57, 47051 Duisburg, DE

---

(51) ***A61C 7/00*** (11) **2 242 441 B1**
A61C 9/00 ***G06T 5/00***
(25) En (26) En
(21) 08866889.2 (22) 17.12.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 27.10.2010
(86) US 2008/087060 17.12.2008
(87) WO 2009/085781 2009/28 09.07.2009
(30) 21.12.2007 US 15945 P
(54) • *VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES VIRTUELLEN GEBISSMODELLS UND HERSTELLUNG EINER ZAHNSPANGE DARAUS*
• *METHODS OF PREPARING A VIRTUAL DENTITION MODEL AND FABRICATING A DENTAL RETAINER THEREFROM*
• *PROCÉDÉS DE PRÉPARATION D'UN MODÈLE DE DENTITION VIRTUEL ET FABRICATION D'UN APPAREIL DENTAIRE D'APRÈS CELUI-CI*
(73) 3M Innovative Properties Company, 3M Center P.O.Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US
(72) CINADER, David, K. Jr., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
KUHNS, David, W., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
PUTTLER, Oliver, L., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

---

(51) ***A61C 7/28*** (11) **2 644 150 B1**
(25) En (26) En
(21) 13161182.4 (22) 26.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.10.2013
(30) 28.03.2012 US 201261616462 P
(54) • *Aktive selbstlegierende Klammer*
• *Active self-ligating bracket*
• *Support actif à ligature automatique*
(73) Orthoarm, Inc., 2300 Yonge Street Suite 707, Toronto, Ontario M4P 1E4, CA
(72) Voudouris, John, Toronto, Ontario M4P 1E4, CA
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

---

(51) ***A61C 8/00*** (11) **2 877 119 B1**
A61C 19/06
(25) En (26) En
(21) 13741673.1 (22) 18.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 03.06.2015
(86) EP 2013/002140 18.07.2013
(87) WO 2014/012669 2014/04 23.01.2014
(30) 20.07.2012 IT GE20120072
(54) • *ZAHNIMPLANTAT*
• *DENTAL IMPLANT*
• *IMPLANT DENTAIRE*
(73) Bellinvia, Salvatore, Via Brusafiera 12, 33170 Pordenone, IT
Malvagna, Carolina, Piazzetta Dei Domenicani N. 8, 33170 Pordenone (PN), IT
Vettori, Cristiano, Via Damiani N. 4, 33170 Pordenone, IT
Vettori, Erica, Via G. B. Damiani N. 4, 33170 Pordenone, IT
(72) VETTORI, Cristiano, 33170 Pordenone (PN), IT
(74) Sergio, Stefano, Studio di Consulenza Tecnica e Legale Via L. Lanfranconi n. 5/10, 16121 Genova (GE), IT

A61C 9/00 → (51) ***A61C 7/00***

A61C 13/00 → (51) ***A61C 19/04***

---

(51) ***A61C 13/15*** (11) **3 280 350 B1**
A61B 5/06
(25) En (26) En
(21) 16715228.9 (22) 31.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.02.2018
(86) US 2016/025132 31.03.2016
(87) WO 2016/164238 2016/41 13.10.2016
(30) 10.04.2015 EP 15163104
(54) • *ZAHNÄRZTLICHE LICHTBESTRAHLUNGSVORRICHTUNG*
• *A DENTAL LIGHT IRRADIATION DEVICE*
• *DISPOSITIF DENTAIRE D'IRRADIATION LUMINEUSE*
(73) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(72) GELDMACHER, Andreas M., 41453 Neuss, DE
GERLACH, Korbinian, 82229 Seefeld, DE
FINK, Johannes, 41453 Neuss, DE
WELKER, Stefan K., 82229 Seefeld, DE
(74) Hohmann, Arno, 3M Deutschland GmbH Office of Intellectual Property Counsel ESPE Platz, 82229 Seefeld, DE

---

(51) ***A61C 17/34*** (11) **2 512 364 B1**
A46B 15/00
(25) En (26) En
(21) 10810929.9 (22) 14.12.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.10.2012
(86) IB 2010/055817 14.12.2010
(87) WO 2011/073911 2011/25 23.06.2011
(30) 15.12.2009 EP 09015485
13.08.2010 US 855945
(54) • *ORALER REINIGUNGSABSCHNITT*
• *ORAL CLEANING SECTION*
• *ÉLÉMENT DE NETTOYAGE ORAL*
(73) Braun GmbH, Frankfurter Strasse 145, 61476 Kronberg/Taunus, DE
(72) STOERKEL, Ulrich, 61231 Bad Nauheim, DE
FRITSCH, Thomas, 65817 Eppstein, DE
STOLPER, Michael, 65760 Eschborn, DE
(74) Schneider, Stefan Michael, Procter & Gamble Service GmbH IP Department Sulzbacher Straße 40-50, 65824 Schwalbach am Taunus, DE

---

(51) ***A61C 19/04*** (11) **1 968 480 B1**
A61B 5/00 ***A61C 13/00***
(25) En (26) En
(21) 06845120.2 (22) 08.12.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 17.09.2008
(86) US 2006/047056 08.12.2006
(87) WO 2007/067776 2007/24 14.06.2007
(30) 08.12.2005 US 748809 P
(54) • *INFRAROT-DENTAL-BILDDARSTELLUNG*
• *INFRARED DENTAL IMAGING*
• *IMAGERIE DENTAIRE A INFRAROUGE*
(73) LuxRay Dental Systems, Inc., 2334 NW Northrup Street, Portland, OR 97210, US
(72) LOVELY, Peter S., Portland, OR 97210, US
(74) Lang, Johannes, et al, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

A61C 19/06 → (51) ***A61C 8/00***

---

(51) ***A61F 2/00*** (11) **2 763 600 B1**
A61B 17/04 ***A61B 17/06***
(25) En (26) En
(21) 12834873.7 (22) 01.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.08.2014
(86) US 2012/058237 01.10.2012
(87) WO 2013/049787 2013/14 04.04.2013
(30) 30.09.2011 US 201161541645 P
(54) • *BRUCHREPARATURVORRICHTUNG*
• *HERNIA REPAIR DEVICE*
• *DISPOSITIF DE RÉPARATION DE HERNIE*
(73) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US
(72) COHEN, Matthew, Berlin, CT 06037, US
PRESCOTT, Michael, Hamden, CT 06514, US
(74) Soames, Candida Jane, Maschio & Soames IP Limited 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB

A61F 2/00 → (51) ***A61L 27/50***

---

(51) ***A61F 2/06*** (11) **2 544 624 B1**
A61M 29/02 ***A61L 27/18***
A61F 2/82 ***A61L 27/56***
(25) En (26) En
(21) 11754211.8 (22) 11.03.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.01.2013
(86) US 2011/028201 11.03.2011
(87) WO 2011/113001 2011/37 15.09.2011
(30) 11.03.2010 US 312847 P
(54) • *GERÜSTSYSTEM ZUR BEHEBUNG KARDIOVASKULÄRER LEIDEN*
• *SCAFFOLD SYSTEM TO REPAIR CARDIOVASCULAR CONDITIONS*
• *SYSTÈME D'ÉCHAFAUDAGE POUR LA RÉPARATION D'ÉTATS CARDIOVASCULAIRES*
(73) Board Of Regents Of the University Of Texas System, 210 West 7th Street, Austin, TX 78701, US
(72) KAUFMANN, J. Jordan Massey, Iowa City, IA 52246, US
AGRAWAL, Mauli, San Antonio Texas 78231, US
BAILEY, Steven, San Antonio Texas 78232, US

(74) HGF Limited, 4th Floor Merchant Exchange 17-19 Whitworth Street West, Manchester M1 5WG, GB

---

(51) ***A61F 2/07*** (11) **2 740 438 B1**
(25) En (26) En
(21) 12196261.7 (22) 10.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.06.2014
(54) • *Stentgraft mit raueren Abschnitten und Herstellungsverfahren dafür*
• *Stent graft having rougher portions and method of making the same*
• *Endoprothèse présentant des parties plus rugueuses et son procédé de fabrication*
(73) Abbott Laboratories Vascular Enterprises Limited, Earlsfort Center, Terrace, Dublin 2, IE
(72) Grandt, Axel, 72479 Straßberg, DE
(74) Peters, Hajo, ZACCO GmbH Bayerstrasse 83, 80335 München, DE

---

(51) ***A61F 2/08*** (11) **2 015 707 B1**
A61L 27/18
(25) En (26) En
(21) 07797396.4 (22) 09.05.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 21.01.2009
(86) US 2007/068607 09.05.2007
(87) WO 2007/134134 2007/47 22.11.2007
(30) 09.05.2006 US 799102 P
(54) • *VERSTÄRKTES BIOLOGISCHES GEWEBE*
• *REINFORCED BIOLOGICAL TISSUE*
• *TISSU BIOLOGIQUE RENFORCÉ*
(73) LifeCell Corporation, 5 Giralda Farms, Madison, New Jersey 07940, US
Stout Medical Group, 410 East Walnut Street, Suite 8, Perkasie, PA 18944, US
(72) MCQUILLAN, David, J., Doylestown, PA 18901, US
HARPER, John, R., Jamison, PA 18929, US
WAGNER, Christopher, T., Easton, PA 18040, US
GREENHALGH, E., Skott, Wyndmoor, PA 19038, US
(74) White, Martin Paul, et al, Whites IP Ltd 60 Beach Priory Gardens, Southport, PR8 1RT, GB
(60) 18212730.8

---

(51) ***A61F 2/24*** (11) **2 129 332 B1**
(25) En (26) En
(21) 08725660.8 (22) 15.02.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 09.12.2009
(86) US 2008/002050 15.02.2008
(87) WO 2008/100600 2008/34 21.08.2008
(30) 16.02.2007 US 901787 P
(54) • *HERZKLAPPENPROTHESE*
• *REPLACEMENT PROSTHETIC HEART VALVES*
• *VALVULES CARDIAQUES PROTHÉTIQUES DE REMPLACEMENT*
(73) Medtronic, Inc., 710 Medtronic Parkway, Minneapolis, MN 55432-5604, US
(72) RYAN, Timothy, R., Shorewood, Minnesota 55331, US
BONHOEFFER, Philipp, London NW19XP, GB
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

---

(51) ***A61F 2/24*** (11) **2 866 742 B1**
(25) En (26) En
(21) 13740096.6 (22) 27.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.05.2015
(86) US 2013/048169 27.06.2013
(87) WO 2014/004822 2014/01 03.01.2014
(30) 29.06.2012 US 201261666353 P
28.02.2013 US 201313781140
(54) • *NAHTBEFESTIGUNGSFUNKTION FÜR EINE HERZKLAPPENPROTHESE*
• *COMMISSURE ATTACHMENT FEATURE FOR PROSTHETIC HEART VALVE*
• *CARACTÉRISTIQUE DE FIXATION DE COMMISSURE POUR VALVULE CARDIAQUE PROTHÉTIQUE*
(73) St. Jude Medical, Cardiology Division, Inc., 177 East County Road B, St. Paul MN 55117, US
(72) ALKHATIB, Yousef F., Edina, Minnesota 55439, US
BRAIDO, Peter N., Wyoming, Minnesota 55092, US
(74) Valea AB, Box 1098, 405 23 Göteborg, SE

A61F 2/30 → (51) ***A61F 2/40***

---

(51) ***A61F 2/40*** (11) **3 222 250 B1**
A61F 2/30 ***A61F 2/46***
(25) En (26) En
(21) 17161950.5 (22) 21.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.09.2017
(30) 22.03.2016 FR 1652448
(54) • *INSTRUMENTE FÜR GLENOIDALES IMPLANTAT UND CHIRURGISCHES KIT*
• *INSTRUMENTATION FOR IMPLANTING A GLENOIDAL PROSTHETIC COMPONENT ON A GLENOID OF A PATIENT, AND A KIT FOR SURGICAL TREATMENT OF A GLENOID OF A PATIENT, INCLUDING SUCH AN INSTRUMENTATION*
• *INSTRUMENTATION POUR IMPLANTER UN COMPOSANT PROTHETIC GLENOIDE SUR UNE GLENE D'UN PATIENT, ET KIT POUR TRAITEMENT CHIRURGICAL D'UNE GLENE D'UN PATIENT COMPORTANT UNE TELLE INSTRUMENTATION*
(73) TORNIER, 161, rue Lavoisier, 38330 Montbonnot-Saint-Martin, FR
(72) CARDON, Jean-Emmanuel, 38420 DOMENE, FR
NEYTON, Lionel, 69740 GENAS, FR
(74) Lavoix, 62, rue de Bonnel, 69448 Lyon Cedex 03, FR

A61F 2/46 → (51) ***A61B 17/16***

A61F 2/46 → (51) ***A61F 2/40***

---

(51) ***A61F 2/50*** (11) **2 496 188 B1**
A61F 5/01
(25) En (26) En
(21) 10829220.2 (22) 08.11.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 12.09.2012
(86) US 2010/055793 08.11.2010
(87) WO 2011/057177 2011/19 12.05.2011
(30) 09.11.2009 PCT/US9063/766
09.11.2009 US 615196
14.09.2010 US 881419
(54) • *AUSTAUSCHBARE VERKLEIDUNG FÜR EINE ORTHESE*
• *REPLACEABLE FAIRING FOR A BRACE*
• *CARÉNAGE REMPLAÇABLE POUR APPAREIL ORTHOPÉDIQUE*
(73) 3D Systems, Inc., 333 Three D Systems Circle, Rock Hill, SC 29730, US
(72) SUMMIT, Scott, Mill Valley, CA 94941, US
TRAUNER, Kenneth, B., San Francisco, CA 94123, US
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

A61F 2/50 → (51) ***A61F 2/68***

A61F 2/60 → (51) ***A61F 2/68***

A61F 2/64 → (51) ***A61F 2/68***

A61F 2/66 → (51) ***A61F 2/68***

---

(51) ***A61F 2/68*** (11) **2 825 135 B1**
A61F 2/60 ***A61F 2/64***
A61F 2/66 ***A61F 2/70***
A61F 2/76 ***A61F 2/50***
(25) En (26) En
(21) 13713016.7 (22) 14.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.01.2015
(86) US 2013/031379 14.03.2013
(87) WO 2013/138598 2013/38 19.09.2013
(30) 14.03.2012 US 201261610869 P
(54) • *KOORDINATION MEHRERER UNTERER PROTHESEN*
• *COORDINATING OPERATION OF MULTIPLE LOWER LIMB DEVICES*
• *COORDINATION D'UNE PLURALITE DE PROTHESES DE MEMBRES INFÉRIEURS*
(73) Vanderbilt University, 305 Kirkland Hall 2201 West End Avenue, Nashville, TN 37240, US
(72) GOLDFARB, Michael, Franklin, Tennessee 37064, US
LAWSON, Brian, Nashville, Tennessee 37206, US
(74) Murgitroyd & Company, Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

A61F 2/70 → (51) ***A61F 2/68***

A61F 2/76 → (51) ***A61F 2/68***

A61F 2/82 → (51) ***A61F 2/06***

---

(51) ***A61F 2/91*** (11) **1 771 126 B1**
A61F 2/915 ***A61F 2/95***
A61F 2/958 ***A61F 2/966***
(25) En (26) En
(21) 05727731.1 (22) 02.03.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 11.04.2007
(86) US 2005/007147 02.03.2005
(87) WO 2005/084382 2005/37 15.09.2005
(30) 03.03.2004 US 794405
(54) • *STENTABGABEVORRICHTUNG*
• *STENT DELIVERY APPARATUS*
• *APPAREIL ET PROCEDE DE MISE*
(73) J.W. Medical Systems Ltd., 328 Shichang Avenue, Weihai Shandong 264209, CN
(72) ANDREAS, Bernard, Redwood City, CA 94062, US
(74) Avidity IP, Broers Building Hauser Forum 21 JJ Thomson Avenue, Cambridge CB3 0FA, GB

A61F 2/915 → (51) ***A61F 2/91***

A61F 2/95 → (51) ***A61F 2/91***

A61F 2/958 → (51) ***A61F 2/91***

A61F 2/966 → (51) ***A61F 2/91***

A61F 5/01 → (51) ***A61F 2/50***

A61F 5/44 → (51) ***A61M 25/01***

(51) ***A61F 5/442*** (11) **2 503 965 B1**
A61F 5/443 ***A61F 5/451***
(25) Sv (26) En
(21) 10833651.2 (22) 25.11.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.10.2012
(86) SE 2010/000277 25.11.2010
(87) WO 2011/065885 2011/22 03.06.2011
(30) 25.11.2009 SE 0901488
(54) • *INKONTINENZFÄNGER*
• *FAECAL INCONTINENCE COLLECTOR*
• *COLLECTEUR D'INCONTINENCE FÉCALE*
(73) Jensen, Talabushi Akanganyira, Brodda 129, 274 91 Skurup, SE
(72) Jensen, Talabushi Akanganyira, 274 91 Skurup, SE
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 665, 831 27 Östersund, SE

A61F 5/443 → (51) ***A61F 5/442***

A61F 5/451 → (51) ***A61F 5/442***

(51) ***A61F 7/03*** (11) **2 796 118 B1**
F24V 30/00 A61F 7/00
A61F 7/02
(25) Ja (26) En
(21) 12860770.2 (22) 21.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.10.2014
(86) JP 2012/083304 21.12.2012
(87) WO 2013/094745 2013/26 27.06.2013
(30) 21.12.2011 JP 2011280534
(54) • *HEIZELEMENT UND HEIZUNGSVORRICHTUNG*
• *HEATING ELEMENT AND HEATING IMPLEMENT*
• *ÉLÉMENT CHAUFFANT ET DISPOSITIF DE CHAUFFAGE*
(73) Kao Corporation, 14-10, Nihonbashi Kayabacho 1-chome, Chuo-Ku Tokyo 103-8210, JP
(72) OKA, Takeshi, Tokyo 131-8501, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***A61F 7/08*** (11) **1 695 679 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 04807156.7 (22) 16.12.2004
(84) DE FR GB
(43) 30.08.2006
(86) JP 2004/018797 16.12.2004
(87) WO 2005/058213 2005/26 30.06.2005
(30) 16.12.2003 JP 2003418734
(54) • *DAMPFWÄRMER*
• *STEAM WARMER*
• *SYSTEME DE RECHAUFFAGE A VAPEUR*
(73) KAO CORPORATION, 14-10, Nihonbashi Kayaba-cho 1-chome, Chuo-ku, Tokyo 103-8210, JP
(72) IGAKI, Michihito, Kao Corporation, Sumida-ku, Tokyo 1310044, JP
OKISAKA, Koichi, Kao Corporation, Sumida-ku, Tokyo 1310044, JP
SAKAMOTO, Ichiro, Kao Corporation, Sumida-ku, Tokyo 1310044, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***A61F 9/00*** (11) **1 404 264 B1**
(25) De (26) De
(21) 02764682.7 (22) 12.07.2002
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE SK TR
(43) 07.04.2004
(86) EP 2002/007805 12.07.2002
(87) WO 2003/005941 2003/04 23.01.2003
(30) 12.07.2001 DE 10133870
(54) • *INSERT ZUR BEHANDLUNG DES TROCKENEN AUGES*
• *INSERT FOR THE TREATMENT OF DRY EYE*
• *INSERT UTILISÉ DANS LE TRAITEMENT DE LA SÉCHERESSE OCULAIRE*
(73) Pharma Stulln GmbH, Werksstrasse 3, 92551 Stulln, DE
(72) LOHMANN, Chris P., 93138 Lappersdorf, DE
GÖPFERICH, Achim, Lehrstuhl Pharmazeut. Technol., 93040 Regensburg, DE
KOELWEL, Christoph, 93059 Regensburg, DE
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Postfach 10 37 62, 70032 Stuttgart, DE

(51) ***A61F 9/008*** (11) **2 799 045 B1**
(25) De (26) De
(21) 13002267.6 (22) 29.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.11.2014
(54) • *Vorrichtung zur Bearbeitung von Augengewebe mittels Laserpulsen*
• *Device for processing eye tissue using laser pulses*
• *Dispositif de traitement de tissus oculaires au moyen d'impulsions laser*
(73) Ziemer Ophthalmic Systems AG, Allmendstrasse 11, 2562 Port, CH
(72) Rathjen, Christian, 28197 Bremen, DE
(74) Rentsch Partner AG, Bellerivestrasse 203 Postfach, 8034 Zürich, CH

A61F 9/02 → (51) ***G02C 7/02***

(51) ***A61F 13/00*** (11) **2 367 579 B1**
A61M 1/00 ***A61M 27/00***
A61L 27/58 A61F 13/02
(25) En (26) En
(21) 09835723.9 (22) 21.12.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 28.09.2011
(86) US 2009/069063 21.12.2009
(87) WO 2010/075313 2010/26 01.07.2010
(30) 24.12.2008 US 140657 P
(54) • *MEMBRANEN UND SYSTEME ZUR ANWENDUNG REDUZIERTEN DRUCKS AUF EINE SUBKUTANE GEWEBESTELLE*
• *MEMBRANES AND SYSTEMS FOR APPLYING REDUCED PRESSURE TO A SUBCUTANEOUS TISSUE SITE*
• *MEMBRANES ET SYSTÈMES POUR APPLIQUER UNE PRESSION RÉDUITE À UN SITE TISSULAIRE SOUS-CUTANÉ*
(73) KCI Licensing, Inc., P.O. Box 659508, San Antonio, TX 78265, US
(72) KAGAN, Jonathan, Hopkins MN 55345, US
CORNET, Douglas, A., San Antonio TX 78258, US
(74) Cordina, Kevin John, Simmons & Simmons LLP CityPoint One Ropemaker Street, London EC2Y 9SS, GB

A61F 13/15 → (51) ***A61F 13/20***

A61F 13/15 → (51) ***A61F 13/513***

A61F 13/15 → (51) ***B65H 29/24***

A61F 13/15 → (51) ***D04H 3/14***

(51) ***A61F 13/20*** (11) **1 748 750 B1**
A61F 13/15 ***A61F 13/22***
(25) En (26) En
(21) 05749357.9 (22) 13.05.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 07.02.2007
(86) US 2005/017108 13.05.2005
(87) WO 2005/112857 2005/48 01.12.2005
(30) 14.05.2004 US 848347
(54) • *VERFAHREN ZUR VERWENDUNG EINER INTRAVAGINALEN VORRICHTUNG MIT FLÜSSIGKEITSTRANSPORTPLATTEN*
• *METHOD OF USING INTRAVAGINAL DEVICE WITH FLUID TRANSPORT PLATES*
• *PROCÉDÉ POUR L'UTILISATION D'UN DISPOSITIF INTRAVAGINAL AVEC PLAQUES POUR LE TRANSPORT DE FLUIDES*
(73) Johnson & Johnson Consumer Inc., 199 Grandview Road, Skillman, NJ 08558, US
(72) CHASE, David, J., Somerville, NJ 08876, US
DANYI, Erin, Nicholasville, KY 40356, US
GLASGOW, Tara, New Hope, PA 18938, US
HOU, Mari, Hoboken, NJ 07030, US
CARASSO, Samuel, Milltown, NJ 08850, US
(74) Kirsch, Susan Edith, et al, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
(60) 14178706.9 / 2 807 997

A61F 13/22 → (51) ***A61F 13/20***

(51) ***A61F 13/475*** (11) **2 740 449 B1**
A61F 13/532 ***A61F 13/49***
A61F 13/534 ***A61F 13/537***
A61F 13/53 A61F 13/531
A61F 13/539
(25) En (26) En
(21) 12196341.7 (22) 10.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.06.2014
(54) • *SAUGFÄHIGER ARTIKEL MIT HOHEM ANTEIL AN ABSORPTIONSMATERIAL*
• *ABSORBENT ARTICLE WITH HIGH ABSORBENT MATERIAL CONTENT*
• *ARTICLE ABSORBANT À HAUTE TENEUR EN MATÉRIAU ABSORBANT*
(73) The Procter & Gamble Company, IP Department One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
(72) Ehrnsperger, Bruno Johannes, 65812 Bad Soden, DE
Arizti, Blanca, 61389 Schmitten, DE
Bianchi, Ernesto, 61440 Oberursel, DE
Jackels, Hans Adolf, 53894 Mechernich, DE
Kreuzer, Carsten, 65719 Hofheim, DE
Rosati, Rodrigo, 60486 Frankfurt am Main, DE
(74) L'Huillier, Florent Charles, Procter & Gamble Service GmbH IP Department Sulzbacher Straße 40-50, 65824 Schwalbach am Taunus, DE

A61F 13/49 → (51) ***A61F 13/475***

A61F 13/49 → (51) ***A61F 13/513***

A61F 13/49 → (51) ***C08F 2/32***

A61F 13/49 → (51) ***D04H 3/14***

A61F 13/511 → (51) ***A61F 13/513***

A61F 13/511 → (51) ***D04H 3/14***

(51) ***A61F 13/513*** (11) **1 572 057 B1**
A61F 13/511 ***A61F 13/539***
A61F 13/15 ***A61F 13/514***
A61F 13/49
(25) En (26) En
(21) 03814591.8 (22) 11.09.2003
(84) DE GB NL SE
(43) 14.09.2005
(86) US 2003/028637 11.09.2003
(87) WO 2004/060249 2004/30 22.07.2004
(30) 19.12.2002 US 325500
(54) • *WEGWERFUNTERWÄSCHE MIT DEHNBAREM ABSORBIERENDEN EINSATZ UND VERFAHREN ZUR ANWENDUNG*
• *DISPOSABLE UNDERGARMENT WITH A STRETCHABLE ABSORBENT INSERT AND METHOD FOR THE USE THEREOF*
• *SOUS-VETEMENT JETABLE A GARNITURE ABSORBANTE ETIRABLE ET PROCEDE D'UTILISATION ASSOCIE*
(73) KIMBERLY-CLARK WORLDWIDE, INC., 401 North Lake Street, Neenah, WI 54956, US
(72) VAN GOMPEL, Paul, T., Hortonville, WI 54944, US
HUANG, Yung, H., Appleton, WI 54914, US
THORSON, Russell, E., Appleton, WI 54914, US
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

A61F 13/514 → (51) ***A61F 13/513***

A61F 13/514 → (51) ***D04H 3/14***

A61F 13/53 → (51) ***A61F 13/475***

A61F 13/53 → (51) ***C08F 2/32***

A61F 13/532 → (51) ***A61F 13/475***

A61F 13/534 → (51) ***A61F 13/475***

A61F 13/537 → (51) ***A61F 13/475***

A61F 13/539 → (51) ***A61F 13/513***

A61F 17/00 → (51) ***A45F 3/04***

(51) ***A61G 3/06*** (11) **2 818 148 B1**
A61G 5/10
(25) En (26) En
(21) 13173402.2 (22) 24.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.12.2014
(54) • *Rollstuhlaufzug*
• *Wheelchair lift*
• *Élévateur pour fauteuil roulant*
(73) Autolift S.r.l., Via Ferri n° 3, 46020 Pegognaga (MN), IT
(72) Gallingani, Marco, 42024 CASTELNOVO DI SOTTO, IT
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

A61G 5/06 → (51) ***B62B 5/02***

A61G 5/10 → (51) ***A61G 3/06***

A61G 7/012 → (51) ***A47C 19/04***

(51) ***A61G 13/10*** (11) **2 106 778 B1**
A61G 13/12 ***F16B 2/02***
(25) Fi (26) En
(21) 09154725.7 (22) 10.03.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 07.10.2009
(30) 02.04.2008 FI 20085272
(54) • *Klemmvorrichtung*
• *Clamp device for fastening accessories*
• *Dispositif de serrage*
(73) Merivaara Oy, Puustellintie 2, 15150 Lahti, FI
(72) Putkinen, Hannu, 00680 Helsinki, FI
(74) Berggren Oy, Helsinki & Oulu, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

A61G 13/12 → (51) ***A61G 13/10***

(51) ***A61G 17/007*** (11) **3 258 903 B1**
A61G 17/02
(25) En (26) En
(21) 16709588.4 (22) 17.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.12.2017
(86) IB 2016/050845 17.02.2016
(87) WO 2016/132301 2016/34 25.08.2016
(30) 18.02.2015 EP 15425013
(54) • *GEHÄUSE FÜR SÄRGE*
• *HOUSING FOR COFFINS*
• *BOÎTIER POUR CERCUEILS*
(73) Laudani, Pietro, Ul. Rozana 48, 59-700 Boleslawiec, PL
(72) Laudani, Pietro, 59-700 Boleslawiec, PL
(74) Bruni, Giovanni, Laforgia, Bruni & Partners Corso Duca degli Abruzzi, 2, 10128 Torino, IT

A61G 17/02 → (51) ***A61G 17/007***

(51) ***A61H 31/00*** (11) **2 645 980 B1**
A61N 2/08 ***A61M 1/10***
(25) En (26) En
(21) 11845806.6 (22) 02.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.10.2013
(86) US 2011/063178 02.12.2011
(87) WO 2012/075460 2012/23 07.06.2012
(30) 03.12.2010 US 419544 P
(54) • *IMPLANTIERBARER TREIBER MIT EINER NICHTINVASIVEN TRANSMURALEN ANTRIEBSVORRICHTUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG BEI DER HERZBEHANDLUNG SOWIE KOMBINIERTE HILFS- UND STÜTZVORRICHTUNG*
• *IMPLANTABLE DRIVER WITH NON-INVASIVE TRANSMURAL POWERING DEVICE FOR CARDIAC ASSIST AND COMBINED ASSIST AND SUPPORT DEVICES*
• *ORGANE DE COMMANDE IMPLANTABLE AVEC DISPOSITIF D'ALIMENTATION TRANSMURAL NON-INVASIF POUR ASSISTANCE CARDIAQUE ET DISPOSITIFS COMBINÉS D'ASSISTANCE ET DE SUPPORT*
(73) The Texas A&M University System, Office of Technology Commercialization 3369 TAMU, College Station, TX 77843-3369, US
Corinnova Incorporated, 7000 Fannin Suite 1950-D, Houston, TX 77030, US
(72) CRISCIONE, John, C., College Station TX 77845-8081, US
(74) Sonn & Partner Patentanwälte, Riemergasse 14, 1010 Wien, AT

A61J 1/00 → (51) ***C03C 3/087***

(51) ***A61K 6/083*** (11) **3 278 786 B1**
C08F 22/14
(25) De (26) De
(21) 16182622.7 (22) 03.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.02.2018
(54) • *DENTALMATERIALIEN AUF DER BASIS VON URETHANGRUPPENHALTIGEN VINYLCYCLOPROPAN-DERIVATEN*
• *DENTAL MATERIALS ON THE BASIS OF VINYLCYCLOPROPANE DERIVATIVES CONTAINING URETHANE GROUPS*
• *MATERIAUX DENTAIRES A BASE DE DERIVES DE VINYLCYCLOPROPANE CONTENANT DES GROUPES URETHANE*
(73) Ivoclar Vivadent AG, Bendererstrasse 2, 9494 Schaan, LI
(72) Moszner, Norbert, 9493 Mauren, LI
Catel, Yohann, 9470 Buchs, CH
Fischer, Urs Karl, 9320 Arbon, CH
Tauscher, Sven, 9470 Buchs, CH
(74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE

(51) ***A61K 8/02*** (11) **3 100 713 B1**
A61K 8/04 ***A61Q 17/04***
A61K 8/37 ***A61K 8/41***
A61K 8/06 ***A61K 8/81***
(25) Ko (26) En
(21) 15851615.3 (22) 11.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.12.2016
(86) KR 2015/012132 11.11.2015
(87) WO 2016/137087 2016/35 01.09.2016
(30) 27.02.2015 KR 20150028454
08.06.2015 KR 20150080751
(54) • *KOSMETISCHES PRODUKT MIT KOSMETISCHER, IN HYDROPHOBEM POLYMERSCHAUM IMPRÄGNIERTER ZUSAMMENSETZUNG*
• *COSMETIC PRODUCT COMPRISING COSMETIC COMPOSITION IMPREGNATED IN HYDROPHOBIC POLYMER FOAM*
• *PRODUIT COSMÉTIQUE COMPRENANT UNE COMPOSITION COSMÉTIQUE IMPRÉGNÉE DANS UNE MOUSSE DE POLYMÈRE HYDROPHOBE*
(73) LG Household & Health Care Ltd., 58 Saemunan-ro Jongno-gu, Seoul 03184, KR
(72) KANG, Sung-Soo, Daejeon 34114, KR
OH, Kwang-Ho, Daejeon 34114, KR
LEE, Gap-Joo, Daejeon 34114, KR
PARK, Sang-Wook, Daejeon 34114, KR
KIM, Kyong-Seob, Daejeon 34114, KR
(74) Zacco GmbH, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE

A61K 8/02 → (51) ***A45D 19/02***

A61K 8/04 → (51) ***A61K 8/02***

A61K 8/04 → (51) ***A61K 8/25***

A61K 8/06 → (51) ***A61K 8/02***

A61K 8/06 → (51) ***A61K 8/31***

A61K 8/06 → (51) ***A61K 8/36***

A61K 8/19 → (51) ***A45D 19/02***

A61K 8/19 → (51) ***A61K 8/34***

(51) ***A61K 8/21*** ***A61K 8/73*** (11) **2 675 425 B1** ***A61Q 11/00***
(25) En (26) En
(21) 11707369.2 (22) 18.02.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.12.2013
(86) EP 2011/052473 18.02.2011
(87) WO 2012/110106 2012/34 23.08.2012
(54) • *ZAHNPASTAZUSAMMENSETZUNG*
• *DENTIFRICE COMPOSITION*
• *COMPOSITION DE DENTIFRICE*
(73) GABA International Holding GmbH, Grabetsmattweg, 4106 Therwil, CH
(72) MOYA ARGILAGOS, Dally, CH-8006 Zurich, CH
SCHEFFEL, Cornelia, CH-4147 Aesch, CH
MATUR, Turan, CH-4103 Bottmingen, CH
BRUNELLA, Andre, CH-4143 Dornach, CH
(74) Wibbelmann, Jobst, et al, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

A61K 8/21 → (51) ***A61K 8/34***

A61K 8/22 → (51) ***A45D 19/02***

A61K 8/23 → (51) ***A45D 19/02***

(51) ***A61K 8/25*** ***A61K 8/31*** ***A61K 8/37*** ***A61K 8/04*** (11) **2 654 680 B1** ***A61K 8/34*** ***A61Q 19/00***
(25) En (26) En
(21) 11797258.8 (22) 19.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.10.2013
(86) EP 2011/073188 19.12.2011
(87) WO 2012/084781 2012/26 28.06.2012
(30) 21.12.2010 FR 1060894
26.01.2011 US 201161436272 P
(54) • *KOSMETISCHE ZUSAMMENSETZUNG ENTHALTEND SILIKATE AEROGEL PARTIKELN UND KOHLENWASSERSTOFF OELE*
• *COSMETIC COMPOSITION COMPRISING SILICA AEROGEL PARTICLES AND HYDROCARBON-BASED OILS*
• *COMPOSITION COSMÉTIQUE COMPRENANT DES PARTICULES D'AÉROGEL DE SILICE ET DES HUILES HYDROCARBONÉES*
(73) L'Oréal, 14, rue Royale, 75008 Paris, FR
(72) CASSIN, Guillaume, F-91140 Villebon sur Yvette, FR
PORET FRISTOT, Sylvie, F-94150 Rungis, FR
(74) Prevel, Estelle Nicole, L'Oréal Service DIPI 9 Rue Pierre Dreyfus, 92110 Clichy, FR

A61K 8/25 → (51) ***A45D 19/02***

A61K 8/27 → (51) ***A61K 8/34***

A61K 8/29 → (51) ***A45D 19/02***

A61K 8/30 → (51) ***C07J 9/00***

(51) ***A61K 8/31*** ***A61K 8/41*** ***A61Q 5/08*** ***A61K 8/06*** (11) **2 198 841 B1** ***A61K 8/86*** ***A61K 8/37***
(25) Fr (26) Fr
(21) 09179888.4 (22) 18.12.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 23.06.2010
(30) 19.12.2008 FR 0858890
(54) • *Verfahren zur Aufhellung keratinischer Fasern mit einer Emulsion enthaltend eine alkalische Komponente und einer oxidierenden Zubereitung*
• *Method for lightening keratinic fibers with an emulsion containing an alkaline agent and an oxidising composition.*
• *Procédé d'éclaircissement de matières kératiniques mettant en oeuvre une émulsion comprenant un agent alcalin et une composition oxydante*
(73) L'Oréal, 14, rue Royale, 75008 Paris, FR
(72) Hercouet, Leïla, 93360, Neuilly Plaisance, FR
Bernard, Anne-Laure, 92160, Antony, FR
Bordeaux, Dominique, 91450, Soisy sur Seine, FR
(74) Fevrier, Murielle Françoise E., L'Oréal Service DIPI 9 Rue Pierre Dreyfus, 92110 Clichy, FR

A61K 8/31 → (51) ***A45D 19/02***

A61K 8/31 → (51) ***A61K 8/25***

(51) ***A61K 8/33*** ***A61K 8/34*** ***A61Q 19/04*** (11) **2 838 495 B1** ***A61K 8/35***
(25) En (26) En
(21) 13730640.3 (22) 17.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.02.2015
(86) IB 2013/001088 17.04.2013
(87) WO 2013/156859 2013/43 24.10.2013
(30) 20.04.2012 US 201261636093 P
(54) • *SELBSTBRÄUNUNGSKOSMETIKUM*
• *SELF-TANNING COSMETIC*
• *PRODUIT COSMÉTIQUE DE TYPE AUTOBRONZANT*
(73) Kao Corporation, 14-10, Nihonbashi-Kayabacho, 1-chome, Chuo-ku Tokyo 103-8210, JP
(72) INOUE, Michiaki, Tokyo 131-8501, JP
NOMIZU, Kayoko, Tokyo 131-8501, JP
YABUKI, Masayuki, Tokyo 131-8501, JP
KATO, Aya, Tokyo 131-8501, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

A61K 8/33 → (51) ***A61Q 5/08***

(51) ***A61K 8/34*** ***A61K 8/36*** ***A61Q 5/06*** (11) **2 320 857 B1** ***A61K 8/86*** ***A61Q 5/12***
(25) En (26) En
(21) 09777966.4 (22) 19.08.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 18.05.2011
(86) EP 2009/006001 19.08.2009
(87) WO 2010/020403 2010/08 25.02.2010
(30) 20.08.2008 EP 08014761
(54) • *FESTE WASSERFREIE ZUSAMMENSETZUNG FÜR KERATINFASERN*
• *SOLID ANHYDROUS COMPOSITION FOR KERATIN FIBRES*
• *COMPOSITION SOLIDE, ANHYDRE POUR LES FIBRES KÉRATINIQUES*
(73) Kao Germany GmbH, Pfungstädter Strasse 92-100, 64297 Darmstadt, DE
(72) HORN, Nicole, 65527 Niedernhausen, DE
CAJAN, Christine, 56130 Bad Ems, DE

(51) ***A61K 8/34*** ***A61K 8/37*** ***A61Q 11/00*** ***A61K 8/92*** ***A61K 8/27*** (11) **2 790 653 B1** ***A61K 8/49*** ***A61K 8/73*** ***A61K 8/19*** ***A61K 8/21***
(25) En (26) En
(21) 12812193.6 (22) 11.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.10.2014
(86) EP 2012/075082 11.12.2012
(87) WO 2013/087623 2013/25 20.06.2013
(30) 12.12.2011 GB 201121300
(54) • *MUNDPFLEGEZUSAMMENSETZUNG*
• *ORAL CARE COMPOSITION*
• *COMPOSITION POUR LE SOIN DE LA BOUCHE*
(73) GlaxoSmithKline Consumer Healthcare (UK) IP Limited, 980 Great West Road Brentford, Middlesex TW8 9GS, GB
(72) EDWARDS, Mark, Ieuan, Weybridge Surrey KT13 ODE, GB
KING, Simon, Weybridge Surrey KT13 ODE, GB
PATEL, Nisha, Weybridge Surrey KT13 ODE, GB
(74) Morris, Miriam Elizabeth, GlaxoSmithKline Global Patents (CN925.1) 980 Great West Road, Brentford, Middlesex TW8 9GS, GB

A61K 8/34 → (51) ***A61K 8/25***

A61K 8/34 → (51) ***A61K 8/33***

A61K 8/35 → (51) ***A61K 8/33***

A61K 8/35 → (51) ***A61Q 5/08***

(51) ***A61K 8/36*** ***A61Q 19/00*** ***A61K 31/015*** (11) **3 199 143 B1** ***A61K 8/06***
(25) En (26) En
(21) 16153502.6 (22) 29.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.08.2017
(54) • *WÄSSRIGE ZUSAMMENSETZUNGEN VON PERILLASÄUREVERBINDUNGEN*
• *AQUEOUS COMPOSITIONS OF PERILLIC ACID COMPOUNDS*
• *COMPOSITIONS AQUEUSES DE COMPOSÉS D'ACIDE PÉRILLIQUE*
(73) B.R.A.I.N. Biotechnology Research And Information Network AG, Darmstädter Strasse 34-36, 64673 Zwingenberg, DE
(72) REHDORF, Jessica, 64625 Bensheim, DE
KLEBER, Alice, 64625 Bensheim, DE
(74) Fuchs Patentanwälte Partnerschaft mbB, Westhafenplatz 1, 60327 Frankfurt am Main, DE

A61K 8/36 → (51) ***A61K 8/34***

A61K 8/36 → (51) ***A61Q 5/04***

A61K 8/362 → (51) ***A61Q 5/04***

A61K 8/365 → (51) ***A61Q 5/04***

A61K 8/37 → (51) ***A61K 8/02***

A61K 8/37 → (51) ***A61K 8/25***

A61K 8/37 → (51) ***A61K 8/31***

A61K 8/37 → (51) ***A61K 8/34***

A61K 8/41 → (51) ***A45D 19/02***

A61K 8/41 → (51) ***A61K 8/02***

A61K 8/41 → (51) ***A61K 8/31***

A61K 8/44 → (51) ***C07C 211/00***

(51) ***A61K 8/46*** (11) **3 346 984 B1**
A61Q 5/02 ***A61Q 5/12***
A61K 8/81 ***A61K 8/895***
(25) En (26) En
(21) 16753358.7 (22) 16.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.07.2018
(86) EP 2016/069448 16.08.2016
(87) WO 2017/042004 2017/11 16.03.2017
(30) 10.09.2015 EP 15184746
(54) • *KÖRPERREINIGUNGSZUSAMMENSETZUNGEN*
• *PERSONAL CLEANSING COMPOSITION*
• *COMPOSITION D'HYGIENE PERSONNELLE LIQUIDE*
(73) Unilever PLC, Unilever House 100 Victoria Embankment, London, Greater London EC4Y 0DY, GB
(84) CY GB IE MT
(73) Unilever N.V., Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL
(84) AL AT BE BG CH CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IS IT LI LT LU LV MC MK NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(72) AINGER, Nicholas, John, Wirral Merseyside CH63 3JW, GB
(74) Chisem, Janet, Unilever PLC Unilever Patent Group Colworth House, Sharnbrook, Bedford Bedfordshire MK44 1LQ, GB

A61K 8/46 → (51) ***A61Q 5/08***

A61K 8/46 → (51) ***C07C 211/00***

A61K 8/49 → (51) ***A61K 8/34***

A61K 8/49 → (51) ***A61Q 5/04***

A61K 8/49 → (51) ***A61Q 5/08***

A61K 8/58 → (51) ***A61Q 5/04***

A61K 8/63 → (51) ***C07H 15/24***

A61K 8/66 → (51) ***D06M 16/00***

A61K 8/73 → (51) ***A45D 19/02***

A61K 8/73 → (51) ***A61K 8/21***

A61K 8/73 → (51) ***A61K 8/34***

A61K 8/81 → (51) ***A61K 8/02***

A61K 8/81 → (51) ***A61K 8/46***

A61K 8/81 → (51) ***A61Q 5/04***

A61K 8/86 → (51) ***A61K 8/31***

A61K 8/86 → (51) ***A61K 8/34***

A61K 8/891 → (51) ***A61Q 5/04***

A61K 8/895 → (51) ***A61K 8/46***

A61K 8/92 → (51) ***A61K 8/34***

(51) ***A61K 8/97*** (11) **2 854 757 B1**
A61Q 5/02 ***A61Q 5/00***
(25) En (26) En
(21) 13800141.7 (22) 29.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.04.2015
(86) US 2013/043059 29.05.2013
(87) WO 2013/184463 2013/50 12.12.2013
(30) 04.06.2012 US 201213487526
03.10.2012 US 201213633950
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERSTÄRKUNG DER HAARFASERSTRUKTUR*
• *COMPOSITIONS AND METHODS FOR ENHANCING THE STRUCTURE OF HAIR FIBERS*
• *COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS POUR AMÉLIORER LA STRUCTURE DE FIBRES CAPILLAIRES*
(73) ELC Management LLC, 155 Pinelawn Road, Suite 345 South, Melville, NY 11747, US
(72) XAVIER, Jean Harry, Holbrook, New York 11741, US
HAWKINS, Geoffrey, Yardley, Pennsylvania 19067, US
ORR, Cindy L., Blaine, Minnesota 55449, US
(74) Hirsch & Associés, 137, rue de l'Université, 75007 Paris, FR

A61K 8/97 → (51) ***C07H 15/24***

A61K 8/97 → (51) ***D06M 16/00***

(51) ***A61K 9/00*** (11) **2 120 860 B1**
(25) En (26) En
(21) 07867799.4 (22) 18.12.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
AL BA HR MK RS
(43) 25.11.2009
(86) US 2007/025808 18.12.2007
(87) WO 2008/082507 2008/28 10.07.2008
(30) 20.12.2006 US 870907 P
(54) • *PHARAMZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON ENTZÜNDUNGEN BEI RINDERN UND ANDEREN TIEREN*
• *PHARMACEUTICAL COMPOSITIONS AND METHOD FOR TREATING INFLAMMATION IN CATTLE AND OTHER ANIMALS*
• *COMPOSITIONS PHARMACEUTIQUES ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'UNE INFLAMMATION DANS LE BÉTAIL ET AUTRES ANIMAUX*
(73) Intervet International BV, Wim de Körverstraat 35, 5831 AN Boxmeer, NL
(72) MEADOWS, Cheyney, Peapack, New Jersey 07977, US
FREEHAUF, Keith, Alan, Stockton, New Jersey 08559, US
SIMMONS, Robert, D., Martinsville, New Jersey 08836, US
WEINGARTEN, Allan, J., Westfield, New Jersey 07090, US
(74) Intervet International B.V., Hertford Road, Hoddesdon, Hertfordshire EN11 9BU, GB

(51) ***A61K 9/00*** (11) **2 651 391 B1**
A61K 9/20 ***A61K 31/437***
A61K 33/10 ***A61P 25/20***
A61K 9/46 ***A61K 47/02***
A61K 9/50 ***A61K 31/4985***
(25) En (26) En
(21) 11799420.2 (22) 15.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 23.10.2013
(86) EP 2011/072933 15.12.2011
(87) WO 2012/080408 2012/25 21.06.2012
(30) 16.12.2010 FR 1060655
(54) • *PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG ZUR ORALEN VERABREICHUNG BESTIMMT UM MISSBRAUCH ZU VERHINDERN*
• *PHARMACEUTICAL COMPOSITION FOR ORAL ADMINISTRATION INTENDED TO PREVENT MISUSE*
• *COMPOSITION PHARMACEUTIQUE DESTINEE A EVITER L'ABUS PAR DES TIERS*
(73) SANOFI, 54, rue La Boétie, 75008 Paris, FR
(72) MARTINEZ, Annick, F-75013 Paris, FR
ROUGEOT, Olivier, F-75013 Paris, FR
YAGUCHI, Yoshikatsu, F-75013 Paris, FR
(74) Taravella, Brigitte, et al, Sanofi Département Brevets 54, rue La Boétie, 75008 Paris, FR

(51) ***A61K 9/00*** (11) **2 844 220 B1**
A61K 9/28 ***A61K 31/606***
A61K 47/32 ***A61K 47/36***
A61K 31/196 ***A61K 31/616***
(25) En (26) En
(21) 13719543.4 (22) 29.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 11.03.2015
(86) EP 2013/058921 29.04.2013
(87) WO 2013/164315 2013/45 07.11.2013
(30) 30.04.2012 EP 12166110
30.04.2012 US 201261640217 P
(54) • *ARZNEIMITTELFORMULIERUNG MIT VERZÖGERTER FREISETZUNG*
• *A DELAYED RELEASE DRUG FORMULATION*
• *FORMULATION DE MÉDICAMENT À LIBÉRATION RETARDÉE*
(73) TILLOTTS PHARMA AG, Baslerstrasse 15, 4310 Rheinfelden, CH
(72) BRAVO GONZÁLEZ, Roberto Carlos, CH-4102 Binningen, CH
BUSER, Thomas, CH-4412 Nuglar, CH
GOUTTE, Frédéric Jean-Claude, F-68130 Schwoben, FR
BASIT, Abdul, Waseh, Harrow Middlesex HA3 8JB, GB
VARUM, Felipe, José, Oliveira, CH-4125 Riehen, CH
FREIRE, Ana,Cristina, Northampton NN4 8BY, GB
(74) Beck Greener, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB
(60) 17156227.5 / 3 189 830

(51) ***A61K 9/00*** (11) **2 903 592 B1**
A61K 9/16 ***A61K 9/70***
C08G 69/00
(25) En (26) En
(21) 13771490.3 (22) 02.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.08.2015
(86) EP 2013/070543 02.10.2013
(87) WO 2014/053542 2014/15 10.04.2014
(30) 02.10.2012 EP 12186915
25.06.2013 EP 13173634

(54) • *ARZNEIABGABEZUSAMMENSETZUNG MIT PROTEINEN UND BIOLOGISCH ABBAUBAREN POLYESTERAMIDEN*
• *DRUG DELIVERY COMPOSITION COMPRISING PROTEINS AND BIODEGRADABLE POLYESTERAMIDES*
• *COMPOSITION D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENT COMPRENANT DES PROTÉINES ET DES POLYESTERAMIDES BIODÉGRADABLES*
(73) DSM IP Assets B.V., Het Overloon 1, 6411 TE Heerlen, NL
(72) THIES, Jens, Christoph, NL-6100 AA Echt, NL
MIHOV, George, NL-6100 AA Echt, NL
DRAAISMA, Guy, NL-6100 AA Echt, NL
(74) DSM Intellectual Property, P.O. Box 4, 6100 AA Echt, NL

A61K 9/00 → (51) ***A61K 31/702***

A61K 9/00 → (51) ***A61K 33/08***

A61K 9/00 → (51) ***A61K 39/145***

A61K 9/00 → (51) ***A61K 45/06***

A61K 9/06 → (51) ***A61L 27/52***

A61K 9/107 → (51) ***A61K 47/28***

A61K 9/107 → (51) ***C07K 19/00***

A61K 9/127 → (51) ***A61K 47/28***

A61K 9/127 → (51) ***A61M 15/08***

A61K 9/127 → (51) ***C07K 19/00***

(51) ***A61K 9/14*** ***A61K 9/68*** (11) **2 421 507 B1** ***A61K 31/465***
(25) En (26) En
(21) 10716463.4 (22) 26.04.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 29.02.2012
(86) DK 2010/000055 26.04.2010
(87) WO 2010/121619 2010/43 28.10.2010
(30) 24.04.2009 US 172474 P
(54) • *KAUGUMMI UND TEILCHENFÖRMIGES MATERIAL ZUR KONTROLLIERTEN FREISETZUNG VON WIRKSTOFFEN*
• *CHEWING GUM AND PARTICULATE MATERIAL FOR CONTROLLED RELEASE OF ACTIVE INGREDIENTS*
• *GOMME À MÂCHER ET MATIÈRE PARTICULAIRE POUR LA LIBÉRATION CONTRÔLÉE DE PRINCIPES ACTIFS*
(73) Fertin Pharma A/S, Dandyvej 19, 7100 Vejle, DK
(72) PEDERSEN, Kurt, Møller, DK-7323 Give, DK
ANDERSEN, Jette, Baek, DK-7100 Vejle, DK
(74) Patentgruppen A/S, Aaboulevarden 31, 4, 8000 Aarhus C, DK

(51) ***A61K 9/14*** ***A61K 47/69*** ***A61K 49/08*** ***A61K 9/51*** ***A61K 31/663*** (11) **2 729 180 B1** ***A61K 49/06*** ***A61P 35/00*** ***A61K 51/12*** ***A61K 31/675***
(25) En (26) En
(21) 12810577.2 (22) 09.07.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.05.2014
(86) US 2012/045954 09.07.2012
(87) WO 2013/009701 2013/03 17.01.2013
(30) 08.07.2011 US 201161505806 P

(54) • *METALL-BISPHOSPHONAT-NANOPARTIKEL ZUR KREBSTHERAPIE SOWIE BILDGEBUNG UND ZUR BEHANDLUNG VON KNOCHENERKRANKUNGEN*
• *METAL BISPHOSPHONATE NANOPARTICLES FOR ANTI-CANCER THERAPY AND IMAGING AND FOR TREATING BONE DISORDERS*
• *NANOPARTICULES DE MÉTAL-BISPHOSPHONATE POUR THÉRAPIE ANTICANCÉREUSE ET IMAGERIE, AINSI QUE POUR TRAITER DES TROUBLES DES OS*
(73) The University of North Carolina at Chapel Hill, 308 Bynum Hall Campus Box 4105, Chapel Hill, NC 27599-4105, US
(72) LIN, Wenbin, Chapel Hill, NC 27516, US
LIU, Demin, Carrboro, NC 27510, US
DELLA ROCCA, Joseph, Chapel Hill, NC 27599-4105, US
KRAMER, Stephanie, A., Chapel Hill, NC 27517, US
POON, Christopher, Y., Carrboro, NC 27510, US
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

A61K 9/14 → (51) ***A61K 33/08***

A61K 9/16 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 9/16 → (51) ***A61K 9/20***

A61K 9/16 → (51) ***A61K 47/38***

(51) ***A61K 9/20*** ***A61K 9/16*** ***A61K 45/06*** (11) **2 437 729 B1** ***A61K 31/485***
(25) En (26) En
(21) 10725263.7 (22) 07.06.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
BA ME RS
(43) 11.04.2012
(86) GB 2010/050948 07.06.2010
(87) WO 2010/140007 2010/49 09.12.2010
(30) 05.06.2009 GB 0909680
(54) • *MANIPULATIONSSICHERE DOSIERFORM ENTHALTEND EINE MATRIX UND SCHMELZEXTRUDIERTE PARTIKEL ENTHALTEND EINEN WIRKSTOFF*
• *TAMPER RESISTANT DOSAGE FORM COMPRISING A MATRIX AND MELT-EXTRUDED PARTICULATES COMPRISING A DRUG*
• *FORME DE DOSAGE INVIOLABLE COMPRENANT UNE MATRICE ET DES PARTICULES OBTENUES PAR FUSION-EXTRUSION COMPRENANT UN MEDICAMENT*
(73) Euro-Celtique S.A., 1, rue Jean Piret, 2350 Luxembourg, LU
(72) MOHAMMAD, Hassan, Cambridgeshire CB4 0GW, GB
(74) Gordon, Kirsteen Helen, Marks & Clerk LLP 62-68 Hills Road, Cambridge CB2 1LA, GB

(51) ***A61K 9/20*** ***A61K 9/28*** (11) **2 490 675 B1** ***A61K 31/785***
(25) En (26) En
(21) 09741235.7 (22) 22.10.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 29.08.2012
(86) EP 2009/007586 22.10.2009
(87) WO 2011/047700 2011/17 28.04.2011

(54) • *PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG ENTHALTEND SEVELAMER*
• *PHARMACEUTICAL COMPOSITIONS OF SEVELAMER*
• *COMPOSITION PHARMACEUTIQUE COMPRENANT SEVELAMER*
(73) Synthon B.V., Microweg 22, 6545 CM Nijmegen, NL
(72) OSINGA, Niels, Jaap, NL-6524 JH Nijmegen, NL
(74) Mendivil Gil, Maria Dolores, Synthon B.V. P.O. Box 7071, 6503 GN Nijmegen, NL

A61K 9/20 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 9/20 → (51) ***A61K 31/702***

A61K 9/28 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 9/28 → (51) ***A61K 9/20***

A61K 9/46 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 9/50 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 9/50 → (51) ***B01J 13/04***

A61K 9/51 → (51) ***A61K 9/14***

A61K 9/68 → (51) ***A61K 9/14***

A61K 9/70 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 9/70 → (51) ***A61K 39/145***

A61K 31/015 → (51) ***A61K 8/36***

(51) ***A61K 31/13*** ***A61P 25/00*** (11) **3 359 146 B1**
(25) En (26) En
(21) 17767933.9 (22) 11.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(43) 15.08.2018
(86) IB 2017/054928 11.08.2017
(87) WO 2018/029657 2018/07 15.02.2018
(30) 11.08.2016 GB 201613828
16.02.2017 GB 201702552
10.04.2017 GB 201705762
28.04.2017 GB 201706854
(54) • *PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERWENDUNGEN GEGEN LYSOSOMALEN SPEICHERKRANKHEITEN*
• *PHARMACEUTICAL COMPOSITIONS AND USES DIRECTED TO LYSOSOMAL STORAGE DISORDERS*
• *COMPOSITIONS PHARMACEUTIQUES ET LEUR UTILISATIONS CONTRE LES MALADIES DE SURCHARGE LYSOSOMALE*
(73) Intrabio Ltd, Begbroke Science Park Begbroke Hill Woodstock Road, Begbroke, Oxfordshire OX5 1PF, GB
(72) STRUPP, Michael, 81377 Munich, DE
(74) Bühler, Dirk, Maiwald Patentanwalts- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE
(60) 18210763.1

A61K 31/137 → (51) ***A61K 45/06***

A61K 31/14 → (51) ***A61K 31/517***

A61K 31/167 → (51) ***A61K 45/06***

A61K 31/18 → (51) ***C07C 311/48***

A61K 31/196 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 31/335 → (51) ***A01N 43/02***

A61K 31/337 → (51) ***C07D 305/14***

A61K 31/352 → (51) ***C07D 311/30***

A61K 31/397 → (51) ***A61K 45/06***

(51) ***A61K 31/4035*** (11) **2 687 213 B1**
(25) En (26) En
(21) 13182315.5 (22) 27.03.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 22.01.2014
(54) • *(+)-2-[1-(3-ethoxy-4-methoxyphenyl)-2-methylsulfonylethyl]-4-acetylaminoisoindolin-1,3-dion umfassende feste Formen, Zusammensetzungen daraus und ihre Verwendungszwecke*
• *Solid forms comprising (+)-2-[1-(3-ethoxy-4-methoxyphenyl)-2-methylsulfonylethyl]-4-acetylaminoisoindoline-1,3-dione, compositions thereof, and uses thereof*
• *Formes solides comprenant de la (+)-2-[1-(3-éthoxy-4-méthoxyphényl)-2-méthylsulfonyléthyl]-4-acétylaminoisoindoline-1,3-dione, leurs compositions, et utilisations associées*
(73) CELGENE CORPORATION, 86 Morris Avenue, Summit, NJ 07901, US
(72) Muller, George, W., Rancho Santa Fe, CA California 92067, US
Schafer, Peter, H., Somerset, NJ New Jersey 08873, US
Man, Hon-Wah, Princeton, NJ New Jersey 08540, US
Ge, Chuansheng, Belle Mead, NJ New Jersey 08502, US
Xu, Jean, Warren, NJ New Jersey 07059, US
(74) Weber, Martin, et al, Jones Day Prinzregentenstraße 11, 80538 München, DE
(62) 08742326.5 / 2 276 483

A61K 31/4155 → (51) ***C07D 401/12***

A61K 31/4168 → (51) ***A61K 45/06***

A61K 31/4174 → (51) ***A61K 45/06***

A61K 31/4178 → (51) ***A61K 45/06***

A61K 31/424 → (51) ***C07D 498/04***

A61K 31/437 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 31/437 → (51) ***C07D 471/04***

(51) ***A61K 31/4375*** (11) **2 649 997 B1**
A61K 31/513 ***A61P 35/02***
A61K 45/06 ***A61K 31/53***
(25) En (26) En
(21) 13166632.3 (22) 10.12.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 16.10.2013
(30) 10.12.2007 US 7229 P
(54) • *(+) -1,4-Dihydro-7- [(3s, 4s) -3-methoxy-4- (methylamino) -1-pyrrolidinyl] -4-oxo-1- (2-thiazolyl) -1,8-naphthyridin-3-Carbonsäure zur Verwendung bei der Behandlung von einem myelodysplatisches Syndrom*
• *(+)-1,4-dihydro-7-[(3s,4s)-3-methoxy-4-(methylamino)-1-pyrrolidinyl]-4-oxo-1-(2-thiazolyl)-1,8-naphthyridine-3-carboxylic acid for use in the treatment of myelodyspastic syndrome*
• *L'acide (+)-1,4-dihydro-7-[(3s, 4s) -3-methoxy-4-(méthylamino)-1-pyrrolidinyl]-4-oxo-1-(2-thiazolyl) -1,8-naphthyridine-3-carboxylic pour son utilisation dans le traitement du syndrome myélodysplasique*
(73) Sunesis Pharmaceuticals, Inc., 395 Oyster Point Boulevard, Suite 400, South San Francisco, CA 94080, US
(72) Michelson, Glenn, San Francisco, CA California 94131, US
(74) Jones Day, Rechtsanwälte, Attorneys-at-Law, Patentanwälte Prinzregentenstrasse 11, 80538 München, DE
(62) 08858988.2 / 2 249 831

A61K 31/4375 → (51) ***C07D 471/04***

A61K 31/438 → (51) ***C07D 491/107***

A61K 31/4402 → (51) ***A61K 45/06***

A61K 31/465 → (51) ***A61K 9/14***

A61K 31/485 → (51) ***A61K 9/20***

(51) ***A61K 31/495*** (11) **1 701 726 B1**
A61K 31/50 ***A61P 31/04***
(25) En (26) En
(21) 04782618.5 (22) 30.08.2004
(84) DE ES FR GB IT
(43) 20.09.2006
(86) US 2004/028180 30.08.2004
(87) WO 2005/021094 2005/10 10.03.2005
(30) 02.09.2003 US 499847 P
03.06.2004 US 860296
(54) • *Stoffgemisch zur Anwendung in der photodynamischen Therapie*
• *Composition for use in photodynamic therapy*
• *Composition pour utilisation dans la thérapie photodynamique*
(73) biolitec Unternehmensbeteiligungs II AG, Untere Viaduktgasse 6/9, 1030 Vienna, AT
(72) ALBRECHT, Volker, D-14558 Nuthetal, OT Bergholz-Rehbrücke, DE
GITTER, Burkhard, D-07743 Jena, DE
(74) Herrmann, Franz, Dendorfer & Herrmann Patentanwälte Partnerschaft mbB Neuhauser Straße 47, 80331 München, DE

A61K 31/4985 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 31/50 → (51) ***A61K 31/495***

A61K 31/506 → (51) ***A61K 45/06***

A61K 31/506 → (51) ***C07D 405/04***

A61K 31/513 → (51) ***A61K 31/4375***

(51) ***A61K 31/517*** (11) **2 787 999 B1**
A61K 31/14
(25) En (26) En
(21) 12856300.4 (22) 06.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.10.2014
(86) US 2012/068167 06.12.2012
(87) WO 2013/086133 2013/24 13.06.2013
(30) 06.12.2011 US 201161567491 P
(54) • *VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON VIRUSINFEKTIONEN*
• *METHODS AND COMPOSITIONS FOR TREATING VIRAL DISEASES*
• *MÉTHODES ET COMPOSITIONS POUR LE TRAITEMENT DE MALADIES VIRALES*
(73) The Board of Trustees of the Leland Stanford Junior University, 1705 El Camino Real, Palo Alto, CA 94306, US
(72) EINAV, Shirit, Palo Alto, CA 94306, US
BAROUCH-BENTOV, Rina, Palo Alto, CA 94306, US
NEVEU, Gregory, Palo Alto, CA 94306, US
ZIVAV, Amotz, Palo Alto, CA 94306, US
(74) Rückerl, Florian, Dehmel & Bettenhausen Patentanwälte PartmbB Herzogspitalstraße 11, 80331 München, DE

A61K 31/517 → (51) ***C07K 16/28***

A61K 31/519 → (51) ***A01N 43/90***

A61K 31/53 → (51) ***A61K 31/4375***

A61K 31/5365 → (51) ***C07D 498/04***

A61K 31/537 → (51) ***C07D 498/04***

A61K 31/55 → (51) ***C07D 403/12***

A61K 31/575 → (51) ***C07J 9/00***

A61K 31/606 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 31/616 → (51) ***A61K 9/00***

(51) ***A61K 31/661*** (11) **2 714 715 B1**
A61K 47/61 ***C07K 2/00***
A61P 39/00
(25) En (26) En
(21) 12792291.2 (22) 01.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.04.2014
(86) CN 2012/076380 01.06.2012
(87) WO 2012/163290 2012/49 06.12.2012
(30) 03.06.2011 US 201161493004 P
(54) • *PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN*
• *PHARMACEUTICAL COMPOSITIONS*
• *COMPOSITIONS PHARMACEUTIQUES*
(73) SeeCURE Taiwan Co., Ltd., 4F., No. 28, Huadong Rd. Daliao Dist., Kaohsiung City, Taiwan 831, TW
(72) WANG, Chau-Hui, Kaohsiung City 81146 Taiwan, TW
CHEN, Chia-Hung, New Taipei City 241 Taiwan, TW
CHEN, Jing-Yi, Taipei City 104 Taiwan, TW
HSU, Chih-Wei, Kaohsiung City 807 Taiwan, TW
(74) Bohest AG, Holbeinstrasse 36-38, 4051 Basel, CH

A61K 31/663 → (51) ***A61K 9/14***

A61K 31/675 → (51) ***A61K 9/14***

(51) ***A61K 31/702*** (11) **2 473 175 B1**
A61P 17/06 ***A61K 9/00***
A61K 47/06 ***A61K 47/10***
A61K 9/20 ***A23L 33/21***
(25) En (26) En
(21) 10759693.4 (22) 03.09.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 11.07.2012
(86) GB 2010/001680 03.09.2010
(87) WO 2011/027128 2011/10 10.03.2011
(30) 03.09.2009 GB 0915315
(54) • *VERWENDUNG VON NICHTVERDAULICHEN OLIGOSACCHARIDEN*

- *USE OF NON-DIGESTIBLE OLIGOSACCHARIDES*
- *UTILISATION D'OLIGOSACCHARIDES NON DIGESTIBLES*

(73) Curapel (Scotland) Limited, 272 Bath Street, Glasgow G2 4JR, GB
(72) PAUS, Ralf, Ludwig, 22339 Hamburg, DE
O'NEILL, Catherine, Anne, Burnedge Rochdale OL16 4QQ, GB
(74) Abel & Imray, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB

A61K 31/785 → (51) ***A61K 9/20***

(51) ***A61K 33/08*** ***A61K 45/06*** ***A61K 9/14*** ***A61P 31/04*** (11) **3 167 891 B1** ***A61K 9/00*** ***A61P 15/02*** ***A61P 31/10***
(25) De (26) De
(21) 16455004.8 (22) 25.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.05.2017
(30) 12.11.2015 EP 15194288
(54)
- *BEHANDLUNG VON VAGINITIS*
- *TREATMENT OF VAGINITIS*
- *TRAITEMENT DE LA VAGINITE*

(73) Glock Health, Science and Research GmbH, Hausfeldstraße 17, 2232 Deutsch Wagram, AT
(72) Glock, Gaston, 9220 Velden, AT
(74) Patentanwälte Barger, Piso & Partner, Operngasse 4 P.O. Box 96, 1010 Wien, AT

A61K 33/10 → (51) ***A61K 9/00***

(51) ***A61K 35/12*** ***A61L 27/34*** ***A61L 27/38*** ***A61L 27/44*** (11) **2 367 556 B1** ***A61L 27/36*** ***A61L 27/42*** ***A61L 27/56***
(25) En (26) En
(21) 09827265.1 (22) 19.11.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 28.09.2011
(86) IL 2009/001092 19.11.2009
(87) WO 2010/058400 2010/21 27.05.2010
(30) 20.11.2008 US 116503 P
(54)
- *FESTE FORMEN ZUR GEWEBEREPARATUR*
- *SOLID FORMS FOR TISSUE REPAIR*
- *FORMES SOLIDES POUR LA REPARATION DES TISSUS*

(73) Cartiheal (2009) Ltd., P.O. Box 3, Ariel 40700, IL
(72) ALTSCHULER, Nir, Hod Hasharon 45325, IL
VAGO, Razi, Lehavim 85538, IL
(74) Schrell, Andreas, et al, Gleiss Große Schrell und Partner mbB Patentanwälte Rechtsanwälte Leitzstrasse 45, 70469 Stuttgart, DE

A61K 35/12 → (51) ***C12N 11/08***

A61K 36/00 → (51) ***A61K 39/35***

A61K 36/00 → (51) ***C07J 9/00***

A61K 36/28 → (51) ***C07H 15/24***

A61K 38/00 → (51) ***A61K 47/28***

A61K 38/00 → (51) ***C12N 9/24***

A61K 38/00 → (51) ***G01N 33/567***

A61K 38/12 → (51) ***A61K 39/395***

A61K 38/16 → (51) ***A61P 25/28***

A61K 38/17 → (51) ***C07K 14/705***

(51) ***A61K 38/18*** ***A61K 38/20*** (11) **3 117 833 B1** A61P 35/00
(25) En (26) En
(21) 16171392.0 (22) 19.07.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 18.01.2017
(30) 19.07.2005 US 700859 P
(54)
- *HEMMUNG DES TUMORERZEUGENDEN POTENTIALS VON TUMOR-STAMMZELLEN DURCH LIF*
- *INHIBITION OF THE TUMORIGENIC POTENTIAL OF TUMOR STEM CELLS BY LIF*
- *INHIBITION DU POTENTIEL TUMORIGENE DE CELLULES SOUCHES TUMORALES PAR LIF (FACTEUR INHIBITEUR DE LA LEUCEMIE)*

(73) Stemgen S.P.A., Viale Bianca Maria 25, 20122 Milano, IT
(72) VESCOVI, Angelo Luigi, I-28887 Verbania, IT
REYNOLDS, Brent Allan, Parksville, British Columbia V9P 2K4, CA
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB
(62) 06795317.4 / 1 904 093

A61K 38/19 → (51) ***C07K 14/625***

A61K 38/20 → (51) ***A61K 38/18***

A61K 38/47 → (51) ***C12N 9/24***

(51) ***A61K 39/00*** ***C07K 16/36*** (11) **2 373 691 B1**
(25) En (26) En
(21) 09837993.6 (22) 18.12.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 12.10.2011
(86) US 2009/068768 18.12.2009
(87) WO 2010/080623 2010/28 15.07.2010
(30) 18.12.2008 US 138590 P
(54)
- *ANTI-FXI-ANTIKÖRPER UND VERFAHREN ZU IHRER VERWENDUNG*
- *ANTI-FXI ANTIBODIES AND METHODS OF USE*
- *ANTICORPS ANTI-FXI ET PROCÉDÉS D'UTILISATION*

(73) Oregon Health & Science University, 2525 SW First Avenue, Suite 120, Portland, OR 97201, US
Vanderbilt University, 1207 17th Avenue South, Suite 105, Nashville, TN 37212, US
Gruber, Andras, 3500 SW Bridlemile Lane, Portland, OR 97221, US
Tucker, Erik I., 1511 S.W. Park Avenue, No 1205, Portland, OR 97201, US
Gailani, David, 2361 Wimbledon Circle, Franklin, TN 37069, US
(72) GRUBER, Andras, Portland, OR 97221, US
TUCKER, Erik, I., Portland, OR 97201, US
GAILANI, David, Franklin, TN 37069, US
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

(51) ***A61K 39/00*** ***C07K 16/00*** ***C07K 16/32*** (11) **2 376 109 B1** ***C07K 16/28*** ***C07K 16/44***
(25) En (26) En
(21) 09837939.9 (22) 17.12.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 19.10.2011
(86) US 2009/068577 17.12.2009
(87) WO 2010/080538 2010/28 15.07.2010
(30) 27.02.2009 US 156035 P
19.12.2008 US 139352 P
30.10.2009 US 256779 P
(54)
- *KOVALENTE DIABODIES UND DEREN VERWENDUNG*
- *COVALENT DIABODIES AND USES THEREOF*
- *DIABODIES COVALENTS ET LEURS UTILISATIONS*

(73) MacroGenics, Inc., 9704 Medical Center Drive, Rockville, MD 20850, US
(72) JOHNSON, Leslie, S., Darnestown, MD 20874, US
HUANG, Ling, Bethesda, MD 20817, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB
(60) 14161122.8 / 2 786 762
18213706.7

(51) ***A61K 39/00*** ***C07K 7/04*** (11) **2 654 778 B1** ***C07K 7/06***
(25) En (26) En
(21) 11802093.2 (22) 21.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.10.2013
(86) EP 2011/073599 21.12.2011
(87) WO 2012/085090 2012/26 28.06.2012
(30) 21.12.2010 EP 10196232
(54)
- *IMPFSTOFFE AUF DER BASIS VON PEPTIDEN DES KOMPLEMENTPROTEINS C5A*
- *VACCINES BASED ON PEPTIDES OF THE COMPLEMENT PROTEIN C5A*
- *VACCINS À BASE DE PEPTIDES DE LA PROTÉINE COMPLÉMENT C5A*

(73) Affiris AG, Karl-Farkas-Gasse 22, 1030 Wien, AT
(72) STAFFLER, Günther, A-1030 Vienna, AT
LANDLINGER, Christine, A-1120 Vienna, AT
MATTNER, Frank, A-1190 Vienna, AT
(74) Sonn & Partner Patentanwälte, Riemergasse 14, 1010 Wien, AT

A61K 39/00 → (51) ***A61K 39/145***

A61K 39/00 → (51) ***C07K 16/28***

A61K 39/00 → (51) ***C07K 19/00***

A61K 39/00 → (51) ***C12N 9/24***

A61K 39/12 → (51) ***A61K 39/145***

A61K 39/12 → (51) ***C07K 14/135***

A61K 39/12 → (51) ***C07K 19/00***

(51) ***A61K 39/145*** ***A61K 9/00*** ***A61K 47/32*** ***A61K 47/36*** ***A61K 39/00*** (11) **3 127 552 B1** ***A61K 9/70*** ***A61K 47/34*** ***A61P 31/16*** ***A61K 39/12***
(25) Ja (26) En
(21) 15774458.2 (22) 02.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.02.2017
(86) JP 2015/060427 02.04.2015
(87) WO 2015/152360 2015/40 08.10.2015
(30) 04.04.2014 JP 2014077603

(54) • *INAKTIVIERTEN VOLLVIRUSIMPFSTOFF ENTHALTENDES MIKRONADELARRAY-PRÄPARAT UND VERFAHREN ZUR VERABREICHUNG DAVON*
• *INACTIVATED WHOLE VIRION VACCINE-CONTAINING MICRONEEDLE ARRAY PREPARATION AND METHOD FOR ADMINISTERING THE SAME*
• *PRÉPARATION DE RÉSEAU DE MICRO-AIGUILLES CONTENANT UN VACCIN À VIRUS ENTIER INACTIVÉ ET SON PROCÉDÉ D'ADMINISTRATION*
(73) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
National University Corporation Hokkaido University, Kita 8-jyo Nishi 5-chome Kita-ku, Sapporo-shi, Hokkaido 060-0808, JP
(72) KURUMA Koji, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8577, JP
OYAMADA Takayoshi, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8577, JP
SHIMADA Toshio, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8577, JP
SAKODA Yoshihiro, Sapporo-shi Hokkaido 060-0808, JP
KIDA Hiroshi, Sapporo-shi Hokkaido 060-0808, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

A61K 39/155 → (51) ***C07K 19/00***

A61K 39/295 → (51) ***C07K 19/00***

(51) ***A61K 39/35*** ***A61K 39/36*** ***A61K 36/00*** (11) **3 141 262 B1** ***C07K 1/34***
(25) En (26) En
(21) 16184996.3 (22) 07.06.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 15.03.2017
(30) 05.06.2009 EP 09305517
29.10.2009 EP 09174479
(54) • *REDUKTION DER IN-VITRO-GENOTOXIZITÄT VON POLLENEXTRAKTEN DURCH ENTFERNUNG VON FLAVONOIDEN*
• *REDUCTION OF IN VITRO GENOTOXICITY OF POLLEN EXTRACTS BY REMOVAL OF FLAVONOIDS*
• *DIMINUTION DE LA GÉNOTOXICITÉ IN VITRO D'EXTRAITS DE POLLEN PAR ÉLIMINATION DE FLAVONOÏDES*
(73) STALLERGENES, 6, rue Alexis de Tocqueville, 92160 Antony, FR
(72) MOINGEON, Philippe, 91370 Verriers Le Buisson, FR
BATARD, Thierry, 78000 Versailles, FR
VILLET, Bertrand, 92290 Chatenay Malabry, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR
(62) 10724799.1 / 2 459 217

(51) ***A61K 39/36*** ***C07K 14/02*** (11) **2 717 910 B1**
(25) En (26) En
(21) 12729450.2 (22) 11.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.04.2014
(86) EP 2012/061040 11.06.2012
(87) WO 2012/168487 2012/50 13.12.2012
(30) 09.06.2011 EP 11169365
(54) • *PEPTIDTRÄGER-FUSIONSPROTEINE ALS ALLERGIEIMPFSTOFFE*
• *PEPTIDE CARRIER FUSION PROTEINS AS ALLERGY VACCINES*
• *PROTÉINES DE FUSION SUPPORT DE PEPTIDE COMME VACCINS CONTRE DES ALLERGIES*
(73) BIOMAY AG, Lazarettgasse 19 Top 1, 1090 Wien, AT
(72) NIESPODZIANA, Katarzyna, 1210 Vienna, AT
FOCKE-TEJKL, Margarete, 1140 Vienna, AT
VRTALA, Susanne, 1210 Vienna, AT
BANERJEE, Srinita, 1230 Vienna, AT
CHEN, Kuan-Wei, 1030 Vienna, AT
WEBER, Milena, 1190 Vienna, AT
VALENTA, Rudolf, 2604 Theresienfeld, AT
MARTH, Katharina, 1050 Vienna, AT
(74) Schwarz & Partner Patentanwälte OG, Patentanwälte Wipplingerstraße 30, 1010 Wien, AT

A61K 39/36 → (51) ***A61K 39/35***

(51) ***A61K 39/395*** ***A61P 1/02*** ***A61K 38/12*** (11) **2 863 949 B1** ***G01N 33/50***
(25) En (26) En
(21) 13807873.8 (22) 19.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 29.04.2015
(86) US 2013/046599 19.06.2013
(87) WO 2013/192319 2013/52 27.12.2013
(30) 20.06.2012 US 201261662022 P
13.03.2013 US 201313801096
(54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG ODER VERHINDERUNG VON PARODONTITIS UND MIT PARODONTITIS ASSOZIIERTEN ERKRANKUNGEN*
• *METHODS OF TREATING OR PREVENTING PERIODONTITIS AND DISEASES ASSOCIATED WITH PERIODONTITIS*
• *MÉTHODES DE TRAITEMENT OU DE PRÉVENTION DE LA PARODONTITE ET DE MALADIES ASSOCIÉES À LA PARODONTITE*
(73) Trustees Of The University Of Pennsylvania, 3160 Chestnut Street, Suite 200, Philadelphia, PA 19104, US
(72) HAJISHENGALLIS, George, Philadelphia Pennsylvania 19104, US
LAMBRIS, John D., Philadelphia Pennsylvania 19106, US
(74) Lock, Graham James, Fry Heath & Spence LLP, Unit A, Faraday Court Faraday Road Crawley, West Sussex RH10 9PU, GB

(51) ***A61K 39/395*** ***A61P 1/04*** ***A61P 11/00*** ***A61P 43/00*** ***G01N 33/574*** (11) **3 111 955 B1** ***A61P 1/18*** ***A61P 35/00*** ***C12N 15/09*** ***C12N 5/10***
(25) En (26) En
(21) 16178652.0 (22) 14.08.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 04.01.2017
(30) 14.08.2006 JP 2006221230
30.01.2007 JP 2007019108
(54) • *DIAGNOSE UND BEHANDLUNG VON KREBS MITTELS ANTI-DESMOGLEIN-3 ANTIKÖRPER*
• *DIAGNOSIS AND TREATMENT OF CANCER USING ANTI-DESMOGLEIN-3 ANTIBODY*
• *DIAGNOSTIC ET TRAITEMENT DU CANCER À L'AIDE DE L'ANTICORPS ANTI-DÉMOGLÉINE-3*
(73) CHUGAI SEIYAKU KABUSHIKI KAISHA, 5-1, Ukima 5-chome Kita-ku, Tokyo 115-8543, JP
THE UNIVERSITY OF TOKYO, 3-1, Hongo 7-chome Bunkyo-ku, Tokyo 113-8654, JP
(72) ABURATANI, Hiroyuki, Tokyo 180-0003, JP
ISHIKAWA, Shunpei, Tokyo 113-0032, JP
ITO, Hirotaka, Tokyo 153-0041, JP
NAKANO, Kiyotaka, Tokyo 153-0041, JP
KAWAI, Shigeto, Tokyo 153-0041, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
(62) 12173653.2 / 2 548 576
07792477.7 / 2 050 466

A61K 39/395 → (51) ***C07K 16/28***

(51) ***A61K 45/06*** ***A61K 31/397*** (11) **2 854 856 B1** ***A61K 31/506***
(25) En (26) En
(21) 13732257.4 (22) 21.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.04.2015
(86) IB 2013/054177 21.05.2013
(87) WO 2013/182933 2013/50 12.12.2013
(30) 04.06.2012 US 201261655177 P
16.04.2013 US 201361812416 P
(54) • *VERWENDUNG INVERSER GHRELIN-REZEPTOR-AGONISTEN ODER -ANTAGONISTEN ZUR BEHANDLUNG VON SCHLAFSTÖRUNGEN*
• *USE OF GHRELIN RECEPTOR INVERSE AGONISTS OR ANTAGONISTS FOR TREATING SLEEP DISORDERS*
• *UTILISATION D'AGONISTES OU D'ANTAGONISTES DES RÉCEPTEURS DE LA GHRÉLINE POUR TRAITER LES TROUBLES DU SOMMEIL*
(73) Pfizer Inc., 235 East 42nd Street, New York, NY 10017, US
(72) DENNEY, William S., Somerville, Massachusetts 02144, US
JACKSON, Margaret, Somerville, Massachusetts 02145, US
SONNENBERG, Gabriele, Cambridge, Massachusetts 02140, US
(74) Pfizer, European Patent Department 23-25 avenue du Docteur Lannelongue, 75668 Paris Cedex 14, FR

(51) ***A61K 45/06*** ***A61P 27/10*** ***A61K 31/137*** ***A61K 31/4168*** ***A61K 31/4178*** (11) **2 874 660 B1** ***A61K 9/00*** ***A61K 31/167*** ***A61K 31/4174*** ***A61K 31/4402***
(25) En (26) En
(21) 13745508.5 (22) 18.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.05.2015
(86) US 2013/051153 18.07.2013
(87) WO 2014/015183 2014/04 23.01.2014
(30) 19.07.2012 US 201213553615
(54) • *OPHTHALMISCHE FORMULIERUNG UND VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG VON PRESBYOPIE*
• *OPHTHALMIC FORMULATION AND METHOD FOR AMELIORATING PRESBYOPIA*
• *FORMULATION OPHTALMIQUE ET PROCÉDÉ D'AMÉLIORATION DE LA PRESBYTIE*
(73) Vejarano Restrepo, Luis Felipe, Carrera 5 No. 2 -23, Popayan, CO
(72) Vejarano Restrepo, Luis Felipe, Popayan, CO

(74) Arth, Hans-Lothar, ABK Patent Attorneys Jasminweg 9, 14052 Berlin, DE

A61K 45/06 → (51) ***A61K 9/20***

A61K 45/06 → (51) ***A61K 31/4375***

A61K 45/06 → (51) ***A61K 33/08***

A61K 45/06 → (51) ***C07K 16/28***

A61K 47/02 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 47/06 → (51) ***A61K 31/702***

A61K 47/10 → (51) ***A61K 31/702***

A61K 47/14 → (51) ***A61K 47/28***

A61K 47/22 → (51) ***A61K 47/28***

A61K 47/24 → (51) ***A61K 47/28***

(51) ***A61K 47/28*** (11) **2 857 043 B1**
A61K 9/107 ***A61K 9/127***
A61K 38/00 ***A61K 47/14***
A61K 47/22 ***A61K 47/24***
C07K 17/02

(25) Ja (26) En
(21) 13797114.9 (22) 24.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.04.2015
(86) JP 2013/065126 24.05.2013
(87) WO 2013/180253 2013/49 05.12.2013
(30) 31.05.2012 JP 2012124796
(54) • *PH-EMPFINDLICHER TRÄGER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON, PH-EMPFINDLICHES ARZNEIMITTEL UND PH-EMPFINDLICHE PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG MIT DIESEM TRÄGER SOWIE KULTURVERFAHREN UNTER VERWENDUNG DES BESAGTEN PH-EMPFINDLICHEN ARZNEIMITTELS ODER DER BESAGTEN PH-EMPFINDLICHEN PHARMAZEUTISCHEN ZUSAMMENSETZUNG*
• *pH-SENSITIVE CARRIER AND METHOD FOR PRODUCTION THEREOF, pH-SENSITIVE MEDICINE AND pH-SENSITIVE PHARMACEUTICAL COMPOSITION EACH CONTAINING SAID CARRIER, AND CULTURE METHOD USING SAID pH-SENSITIVE MEDICINE OR SAID pH-SENSITIVE PHARMACEUTICAL COMPOSITION*
• *SUPPORT SENSIBLE AU pH ET PROCÉDÉ POUR LE PRODUIRE, MÉDICAMENT SENSIBLE AU pH ET COMPOSITION PHARMACEUTIQUE SENSIBLE AU pH CONTENANT CHACUN LEDIT SUPPORT, ET PROCÉDÉ DE CULTURE EMPLOYANT LEDIT MÉDICAMENT SENSIBLE AU pH OU LADITE COMPOSITION PHARMACEUTIQUE SENSIBLE AU pH*
(73) Terumo Kabushiki Kaisha, 44-1 Hatagaya 2-chome Shibuya-ku, Tokyo 151-0072, JP
(72) SAKAGUCHI, Naoki, Ashigarakami-gun Kanagawa 259-0151, JP
(74) Casalonga, Casalonga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

A61K 47/32 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 47/32 → (51) ***A61K 39/145***

A61K 47/34 → (51) ***A61K 39/145***

A61K 47/36 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 47/36 → (51) ***A61K 39/145***

(51) ***A61K 47/38*** (11) **3 270 969 B1**
A61K 9/16 ***C08B 11/20***
C08B 13/00

(25) En (26) En
(21) 16711735.7 (22) 08.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.01.2018
(86) US 2016/021322 08.03.2016
(87) WO 2016/148975 2016/38 22.09.2016
(30) 16.03.2015 US 201562133505 P
(54) • *VERFAHREN ZUR FRAKTIONIERUNG EINES VERESTERTEN CELLULOSEETHERS*
• *A PROCESS FOR FRACTIONATING AN ESTERIFIED CELLULOSE ETHER*
• *PROCÉDÉ DE FRACTIONNEMENT D'UN ÉTHER DE CELLULOSE ESTÉRIFIÉ*
(73) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
(72) PETERMANN, Oliver, 29699 Bomlitz, DE
KNARR, Matthias, 29699 Bomlitz, DE
BRACKHAGEN, Meinolf, 29699 Bomlitz, DE
SPREHE, Matthias, 29699 Bomlitz, DE
(74) f & e patent, Braunsberger Feld 29, 51429 Bergisch Gladbach, DE

(51) ***A61K 47/61*** (11) **2 436 399 B1**
A61K 47/69 ***A61K 48/00***
C12N 15/11 ***C12N 15/87***
A61P 35/00

(25) En (26) En
(21) 10013588.8 (22) 13.10.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.04.2012
(30) 10.09.2010 KR 20100089081
(54) • *Polymerische Nanoteilchen zur siRNA-Freisetzung mit Ladeinteraktion und kovalenter Bindung*
• *Polymeric nano-particles for siRNA delivery using charge interaction and covalent bonding*
• *Nanoparticules polymériques pour l'administration siRNA à l'aide d'interaction de charge et de liaison covalente*
(73) KOREA INSTITUTE OF SCIENCE AND TECHNOLOGY, 39-1, Hawolgok 2-dong, Seongbuk-gu Seoul, KR
(72) Kim, Kwang Meyung, Guru-Gu Seoul, KR
Kwon, Ick Chan, Nowon-Gu Seoul, KR
Choi, Kuiwon, Dongdaemun-Gu Seoul, KR
Huh, Myungn Sook, Seongbuk-Gu Seoul, KR
Lee, Seung Young, Paju Gyeonggi-do, KR
Lee, So Jin, Dongdaemun-Gu Seoul, KR
(74) Mergel, Volker, Blumbach - Zinngrebe Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB Alexandrastraße 5, 65187 Wiesbaden, DE

A61K 47/61 → (51) ***A61K 31/661***

(51) ***A61K 47/64*** (11) **2 928 502 B1**
A61K 51/08 ***A61K 51/10***
A61P 35/00

(25) En (26) En
(21) 13802328.8 (22) 04.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.10.2015
(86) EP 2013/075494 04.12.2013
(87) WO 2014/086835 2014/24 12.06.2014
(30) 05.12.2012 US 201261733619 P
(54) • *KONJUGATE VON PROTEINEN UND MULTIVALENTE ZELLENPENETRIERENDE PEPTIDE UND DEREN VERWENDUNGEN*
• *CONJUGATES OF PROTEINS AND MULTIVALENT CELL-PENETRATING PEPTIDES AND THEIR USES*
• *CONJUGUÉS DE PROTÉINES ET DE PEPTIDES DE PÉNÉTRATION CELLULAIRE MULTIVALENTS ET LEURS UTILISATIONS*
(73) Ruprecht-Karls-Universität Heidelberg, Grabengasse 1, 69117 Heidelberg, DE
(72) STRIEKER, Matthias, 38179 Schwülper, DE
MIER, Walter, 64625 Bensheim, DE
HABERKORN, Uwe, Schwetzingen 67823, DE
(74) Grahn, Sibylla Maria, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

A61K 47/68 → (51) ***C07K 14/625***

A61K 47/69 → (51) ***A61K 9/14***

A61K 47/69 → (51) ***A61K 47/61***

A61K 48/00 → (51) ***A61K 47/61***

A61K 48/00 → (51) ***C12N 15/00***

A61K 49/04 → (51) ***A61K 49/18***

A61K 49/06 → (51) ***A61K 9/14***

A61K 49/08 → (51) ***A61K 9/14***

(51) ***A61K 49/18*** (11) **2 493 512 B1**
A61K 49/04 ***B82Y 5/00***

(25) En (26) En
(21) 10771742.3 (22) 29.10.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.09.2012
(86) EP 2010/066429 29.10.2010
(87) WO 2011/051422 2011/18 05.05.2011
(30) 30.10.2009 US 609799
(54) • *BEHANDLUNG WASSERUNLÖSLICHER NANOPARTIKEL MIT HYDROPHILEN ALPHA-HYDROXYPHOSPHONSÄUREKONJUGATEN, IN DIESEM VERFAHREN MODIFIZIERTE NANOPARTIKEL UND IHRE VERWENDUNG ALS KONTRASTMITTEL*
• *TREATING WATER INSOLUBLE NANOPARTICLES WITH HYDROPHILIC ALPHA-HYDROXYPHOSPHONIC ACID CONJUGATES, THE SO MODIFIED NANOPARTICLES AND THEIR USE AS CONTRAST AGENTS*
• *TRAITEMENT DE NANOPARTICULES INSOLUBLES DANS L'EAU À L'AIDE DE CONJUGUÉS HYDROPHILES D'ACIDE ALPHA-HYDROXYPHOSPHONIQUE, NANOPARTICULES AINSI MODIFIÉES ET LEUR UTILISATION EN TANT QU'AGENTS DE CONTRASTE*
(73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) BALES, Brian, C., Niskayuna, New York 12309-1027, US
HAY, Bruce, Alan, Niskayuna, New York 12309-1027, US
KANDAPALLIL, Binil, Itty, Ipe, Niskayuna, New York 12309-1027, US
(74) O'Brien, Dominic Paul, GE Healthcare Limited Pollards Wood Nightingales Lane Chalfont St Giles, Buckinghamshire HP8 4SP, GB

A61K 51/08 → (51) ***A61K 47/64***

A61K 51/10 → (51) ***A61K 47/64***

A61K 51/12 → (51) ***A61K 9/14***

(51) ***A61L 2/08*** ***G01T 1/20*** ***B67C 7/00*** (11) **3 220 963 B1** ***G01T 1/202*** ***A61L 2/28***
(25) En (26) En
(21) 15797054.2 (22) 16.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.09.2017
(86) EP 2015/076638 16.11.2015
(87) WO 2016/079032 2016/21 26.05.2016
(30) 18.11.2014 SE 1451383
(54) • *ELEKTRONENSTRAHLER MIT DOSIMETERANORDNUNG*
• *E-BEAM EMITTER WITH DOSIMETER ASSEMBLY*
• *EMETTEUR DE FAISCEAU D'ÉLECTRONS AVEC ASSEMBLAGE DE DOSIMÈTRE*
(73) Tetra Laval Holdings & Finance SA, 70, Avenue Général-Guisan, 1009 Pully, CH
(72) OMRANE, Alaa, S-226 55 Lund, SE
(74) Tetra Pak - Patent Attorneys SE, AB Tetra Pak Patent Department Ruben Rausings Gata, 221 86 Lund, SE

A61L 2/08 → (51) ***B65B 55/10***

A61L 2/10 → (51) ***B65B 55/10***

(51) ***A61L 2/18*** ***A61L 2/22*** ***B60B 19/00*** (11) **3 265 136 B1** ***B08B 3/02***
(25) De (26) De
(21) 16707634.8 (22) 29.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.01.2018
(86) EP 2016/000351 29.02.2016
(87) WO 2016/138985 2016/36 09.09.2016
(30) 02.03.2015 DE 102015002531
(54) • *VERFAHREN ZUR REINIGUNG EINES MULTIDIREKTIONALEN RADES*
• *METHOD FOR CLEANING A MULTIDIRECTIONAL WHEEL*
• *PROCÉDÉ DE NETTOYAGE D'UNE ROUE MULTIDIRECTIONNELLE*
(73) Fresenius Medical Care Deutschland GmbH, Else-Kröner-Strasse 1, 61352 Bad Homburg, DE
(72) BRANDL, Matthias, 97631 Bad Königshofen, DE
FAULHABER, Thomas, 97493 Bergrheinfeld, DE
MELINIC, Pavel, 35390 Giessen, DE
(74) Herrmann, Uwe, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

A61L 2/18 → (51) ***B65B 55/10***

(51) ***A61L 2/20*** ***A61L 2/24*** (11) **2 440 256 B1**
(25) En (26) En
(21) 10786477.9 (22) 02.04.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 18.04.2012
(86) US 2010/001001 02.04.2010
(87) WO 2010/144107 2010/50 16.12.2010
(30) 11.06.2009 US 483014
(54) • *VERBESSERTES VERFAHREN ZUR STERILISATION VON OBJEKTEN IN EINER LADUNG MITTELS EINES CHEMISCHEN STERILISATIONSMITTEL*
• *IMPROVED METHOD FOR STERILIZING OBJECTS IN A LOAD USING A CHEMICAL STERILANT*
• *PROCÉDÉ AMÉLIORÉS UTILISANT UN AGENT CHIMIQUE STÉRILISANT POUR LA STÉRILISATION ULTÉRIEURE D'OBJETS DANS UNE CHARGE*
(73) Sterilucent, Inc., 1400 Marshall Street N.E., Minneapolis, MN 55413, US
(72) MCLAREN, Jami, Crystal MN 55422, US
OLSON, Steven, J., Mahtomedi MN 55115, US
MEYER, Michelle, St. Paul, MN 55114, US
LARSON, Kent, Woodbury MN 55125, US
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

A61L 2/22 → (51) ***A61L 2/18***

A61L 2/22 → (51) ***B65B 55/10***

A61L 2/24 → (51) ***A61L 2/20***

A61L 2/28 → (51) ***A61L 2/08***

A61L 9/01 → (51) ***C01B 11/04***

A61L 9/14 → (51) ***C01B 11/04***

A61L 15/00 → (51) ***C08F 220/06***

(51) ***A61L 15/26*** ***A61L 15/42*** ***A61L 15/46*** (11) **3 106 181 B1** ***A61L 15/44***
(25) De (26) De
(21) 16174297.8 (22) 14.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.12.2016
(30) 16.06.2015 DE 102015007622
(54) • *VORRICHTUNG ZUR UNTERDRUCKTHERAPIE VON WUNDEN ENTHALTEND SILICONHALTIGEN POLYURETHANSCHAUMSTOFF*
• *DEVICE FOR THE VACUUM THERAPY OF WOUNDS CONTAINING SILICONE-CONTAINING POLYURETHANE FOAM*
• *DISPOSITIF DE THERAPIE PAR DEPRESSION DE PLAIES COMPRENANT UNE MOUSSE DE POLYURETHANE CONTENANT DU SILICONE*
(73) Paul Hartmann AG, Paul-Hartmann-Strasse 12, 89522 Heidenheim, DE
(72) DEIBLER, Martin, 89542 Herbrechtingen, DE
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

A61L 15/42 → (51) ***A61L 15/26***

A61L 15/44 → (51) ***A61L 15/26***

A61L 15/46 → (51) ***A61L 15/26***

A61L 15/60 → (51) ***C08F 2/18***

A61L 15/60 → (51) ***C08F 2/32***

A61L 27/18 → (51) ***A61F 2/06***

A61L 27/18 → (51) ***A61F 2/08***

A61L 27/18 → (51) ***C12N 11/08***

A61L 27/34 → (51) ***A61K 35/12***

A61L 27/36 → (51) ***A61K 35/12***

(51) ***A61L 27/38*** ***C12N 5/0775*** (11) **2 651 465 B1**
(25) En (26) En
(21) 11849703.1 (22) 19.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.10.2013
(86) AU 2011/001639 19.12.2011
(87) WO 2012/079132 2012/25 21.06.2012
(30) 17.12.2010 AU 2010905535
(54) • *ARTHROSKOPIEVERFAHREN*
• *ARTHROSCOPY METHOD*
• *PROCÉDÉ D'ARTHROSCOPIE*
(73) Cell Ideas Pty Ltd, 25 Bridge Street, Pymble, NSW 2073, AU
(72) VESEY, Graham, Hornsby NSW 2077, AU
(74) Lasar, Andrea Gisela, Maiwald Patentanwalts- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

A61L 27/38 → (51) ***A61K 35/12***

A61L 27/38 → (51) ***C12N 11/08***

A61L 27/42 → (51) ***A61K 35/12***

A61L 27/44 → (51) ***A61K 35/12***

(51) ***A61L 27/50*** ***A61L 31/14*** (11) **2 812 041 B1** ***A61F 2/00***
(25) En (26) En
(21) 13706804.5 (22) 07.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.12.2014
(86) US 2013/025171 07.02.2013
(87) WO 2013/119830 2013/33 15.08.2013
(30) 08.02.2012 US 201261596303 P
(54) • *CHIRURGISCHE GERÜSTE*
• *SURGICAL SCAFFOLDS*
• *SUPPORTS CHIRURGICAUX*
(73) Boston Scientific Scimed, Inc., One Scimed Place, Maple Grove, MN 55311-1566, US
(72) NAGALE, Sandra, Lowell Massachusetts 08150, US
BODEN, Mark W., Harrisville Rhode Island 02830, US
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE
(60) 18211512.1

(51) ***A61L 27/52*** ***A61K 9/06*** (11) **2 686 018 B1** ***C08J 3/24***
(25) En (26) En
(21) 12757920.9 (22) 19.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.01.2014
(86) US 2012/029686 19.03.2012
(87) WO 2012/126005 2012/38 20.09.2012
(30) 17.03.2011 US 201161453818 P
(54) • *POLYMERHYDROGELE FÜR IN-VIVO-ANWENDUNGEN UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG UND ANWENDUNG*
• *POLYMER HYDROGELS FOR IN VIVO APPLICATIONS AND METHODS FOR USING AND PREPARING SAME*
• *HYDROGELS DE POLYMÈRE POUR APPLICATIONS IN VIVO ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION ET DE PRÉPARATION*
(73) Georgia Tech Research Corporation, 505 10th Street NW, Atlanta, GA 30332-0415, US
(72) MURTHY, Niren, Atlanta, GA 30308, US
HERMANN, Christopher, Atlanta, GA 30309, US
WILSON, David Scott, Atlanta, GA 30308, US
NING, Xinghai, Atlanta, GA 30332-0415, US
BOYAN, Barbara D., Atlanta, GA 30319, US

SCHWARTZ, Zvi, Atlanta, GA 30319, US
GULDBERG, Robert, Marietta, GA 30062, US
DIAB, Tamim, Atlanta, GA 30319, US
(74) Günther, Constantin, et al, Gramm, Lins & Partner Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Freundallee 13 a, 30173 Hannover, DE

A61L 27/56 → (51) ***A61F 2/06***

A61L 27/56 → (51) ***A61K 35/12***

A61L 27/58 → (51) ***A61F 13/00***

A61L 29/06 → (51) ***A61L 31/06***

A61L 29/08 → (51) ***A61L 31/06***

A61L 29/14 → (51) ***A61L 31/06***

(51) ***A61L 31/06*** (11) **2 465 551 B1**
(25) De (26) De
(21) 11191735.7 (22) 02.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.06.2012
(30) 15.12.2010 US 423124 P
(54) • *Polymer Stent*
• *Polymeric stent*
• *Stent en polymère*
(73) Biotronik AG, Ackerstrasse 6, 8180 Bülach, CH
(72) Borck, Alexander, 91086 Aurachtal, DE
(74) Randoll, Sören, et al, Biotronik SE & Co. KG Corporate Intellectual Property Woermannkehre 1, 12359 Berlin, DE

(51) ***A61L 31/06*** ***A61L 29/06*** ***A61L 29/14*** ***A61L 31/14*** (11) **2 583 699 B1** ***A61L 29/08*** ***A61L 31/10***
(25) Ja (26) En
(21) 11795550.0 (22) 30.05.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.04.2013
(86) JP 2011/062414 30.05.2011
(87) WO 2011/158642 2011/51 22.12.2011
(30) 23.08.2010 JP 2010186574
16.06.2010 JP 2010137630
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER MEDIZINISCHEN VORRICHTUNG*
• *METHOD FOR PRODUCING MEDICAL DEVICE*
• *PROCÉDÉ POUR PRODUIRE UN DISPOSITIF MÉDICAL*
(73) Terumo Kabushiki Kaisha, 44-1 Hatagaya 2-chome Shibuya-ku, Tokyo 151-0072, JP
(72) SHINODA, Sayaka, Fujinomiya-shi Shizuoka 418-0015, JP
OMATA, Kazuya, Fujinomiya-shi Shizuoka 418-0015, JP
SAWADA, Satoshi, Fujinomiya-shi Shizuoka 418-0015, JP
ANZAI, Takao, Fujinomiya-shi Shizuoka 418-0015, JP
(74) Dossmann, Gérard, et al, Casalonga & Partners Bayerstrasse 71-73, 80335 München, DE

A61L 31/10 → (51) ***A61L 31/06***

A61L 31/14 → (51) ***A61L 27/50***

A61L 31/14 → (51) ***A61L 31/06***

A61L 31/16 → (51) ***C12N 11/08***

(51) ***A61M 1/00*** ***A61M 5/14*** (11) **3 191 149 B1**
(25) En (26) En
(21) 15766724.7 (22) 10.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.07.2017
(86) US 2015/049476 10.09.2015
(87) WO 2016/040671 2016/11 17.03.2016
(30) 10.09.2014 US 201462048615 P
(54) • *DYNAMISCHE UNTERDRUCKTHERAPIE MIT INSTILLATION*
• *DYNAMIC NEGATIVE-PRESSURE THERAPY WITH INSTILLATION*
• *THÉRAPIE DYNAMIQUE EN PRESSION NÉGATIVE AVEC INSTILLATION*
(73) KCI Licensing, Inc., P.O. Box 659508, San Antonio, TX 78265, US
(72) PRATT, Benjamin, Andrew, Poole Dorset BH15 3PU, GB
SEDDON, James, Killingworth, Ferndown Dorset BH22 9QJ, GB
(74) Cordina, Kevin John, Simmons & Simmons LLP CityPoint One Ropemaker Street, London EC2Y 9SS, GB

(51) ***A61M 1/00*** ***A61M 39/22*** ***F16K 7/07*** (11) **3 313 468 B1** ***F16K 31/122*** ***F16K 7/20***
(25) En (26) En
(21) 16736701.0 (22) 27.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.05.2018
(86) US 2016/039605 27.06.2016
(87) WO 2017/003937 2017/01 05.01.2017
(30) 29.06.2015 US 201562186116 P
(54) • *VORRICHTUNG ZUR BEWÄSSERUNG MIT UNTERDRUCK*
• *APPARATUS FOR IRRIGATION WITH NEGATIVE PRESSURE*
• *APPAREIL POUR L'IRRIGATION À PRESSION NÉGATIVE*
(73) KCI Licensing, Inc., P.O. Box 659508, San Antonio, TX 78265, US
(72) LUCKEMEYER, James, A., San Antonio, TX 78250, US
ROBINSON, Timothy, Mark, Shillingstone DT11 0TG, GB
LOCKE, Christopher, Brian, Bournemouth BH9 3SD, GB
(74) Cordina, Kevin John, Simmons & Simmons LLP CityPoint One Ropemaker Street, London EC2Y 9SS, GB
(60) 18206686.0

A61M 1/00 → (51) ***A61F 13/00***

A61M 1/10 → (51) ***A61H 31/00***

(51) ***A61M 3/02*** (11) **3 193 966 B1**
(25) En (26) En
(21) 15771013.8 (22) 21.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.07.2017
(86) DK 2015/050285 21.09.2015
(87) WO 2016/041564 2016/12 24.03.2016
(30) 19.09.2014 DK 201400536
(54) • *ANALBEWÄSSERUNGSSYSTEM*
• *AN ANAL IRRIGATION SYSTEM*
• *SYSTÈME D'IRRIGATION ANALE*
(73) Coloplast A/S, Holtedam 1, 3050 Humblebæk, DK
(72) FROSTAA, Isak, 2100 Koebenhavn OE, SE
FALLEBOE, Hans, DK-2820 Gentofte, DK
HICKMOTT, Richard Morgan, DK-3000 Helsingoer, DK
HVID, Niels, DK-2950 Vedbaek, DK

A61M 5/14 → (51) ***A61M 1/00***

A61M 5/142 → (51) ***A61B 5/00***

A61M 5/158 → (51) ***A61M 5/34***

A61M 5/158 → (51) ***A61M 25/02***

(51) ***A61M 5/20*** ***A61M 5/32*** (11) **2 661 293 B1**
(25) En (26) En
(21) 11811036.0 (22) 30.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.11.2013
(86) EP 2011/074280 30.12.2011
(87) WO 2012/093075 2012/28 12.07.2012
(30) 04.01.2011 EP 11150083
(54) • *SICHERHEITSVORRICHTUNG FÜR EINE VORGEFÜLLTE SPRITZE UND INJEKTIONSVORRICHTUNG*
• *SAFETY DEVICE FOR A PRE-FILLED SYRINGE AND INJECTION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE SÉCURITÉ POUR SERINGUE PRÉ-REMPLIE ET DISPOSITIF D'INJECTION*
(73) Sanofi-Aventis Deutschland GmbH, Brüningstraße 50, 65929 Frankfurt am Main, DE
(72) ROBERTS, Gareth, Wrexham LL14 6EB, GB
OWEN, Sioned, Prion Denbigh LL16 4SE, GB
EKMAN, Matthew, Macclesfield Cheshire SK10 1RD, GB
(74) Finger, Catrin, et al, Liedtke & Partner Patentanwälte Gerhart-Hauptmann-Strasse 10/11, 99096 Erfurt, DE
(60) 18200957.1

A61M 5/20 → (51) ***A61M 5/315***

A61M 5/31 → (51) ***A61M 5/315***

(51) ***A61M 5/315*** ***A61M 5/20*** A61M 5/32 (11) **2 451 511 B1** ***A61M 5/31*** A61M 5/24
(25) En (26) En
(21) 10740562.3 (22) 08.07.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 16.05.2012
(86) EP 2010/059824 08.07.2010
(87) WO 2011/003980 2011/02 13.01.2011
(30) 08.07.2009 EP 09164869
10.07.2009 US 224534 P
(54) • *Injektionsvorrichtung mit automatischer Befüllung*
• *AUTO-PRIMING INJECTION DEVICE*
• *Dispositif d'injection à amorçage automatique*
(73) Novo Nordisk A/S, Novo Allé, 2880 Bagsværd, DK
(72) ENGGAARD, Christian Peter, DK-2880 Bagsværd, DK
NIEMANN, Sara, DK-2880 Bagsværd, DK
ØSTERGAARD, Brian, DK-2880 Bagsværd, DK
JENSEN, Jacob Kollerup, DK-2880 Bagsværd, DK

A61M 5/315 → (51) ***G09B 23/28***

(51) ***A61M 5/32*** (11) **1 858 569 B1**
(25) En (26) En
(21) 05724904.7 (22) 08.03.2005

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 28.11.2007
(86) US 2005/007465 08.03.2005
(87) WO 2006/091201 2006/35 31.08.2006
(30) 18.02.2005 US 61912
(54) • *SICHERHEITSSCHILDSYSTEM FÜR EINE SPRITZE*
• *SAFETY SHIELD SYSTEM FOR A SYRINGE*
• *SYSTEME D ECRAN DE SECURITE POUR UNE SERINGUE*
(73) Becton, Dickinson and Company, 1 Becton Drive, Franklin Lakes, NJ 07417-1880, US
(72) ALHEIDT, Thomas, Stockholm, NJ 07460, US
PHAN, Vu, Piscataway, NJ 08859, US
BARRELLE, Laurent, F-38250 Saint Nizier du Noucherotte, FR
BANEY, Bruno, F-38640 Claix, FR
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

---

(51) ***A61M 5/32*** (11) **3 241 583 B1**
A61M 5/50 A61M 5/20
A61M 5/24
(25) En (26) En
(21) 17176800.5 (22) 25.09.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 08.11.2017
(54) • *AUTOINJEKTOR*
• *AUTOINJECTOR*
• *AUTOINJECTOR*
(73) Becton Dickinson France, Rue Aristide Bergès, 38800 Le Pont de Claix, FR
(72) ABRY, Hervé, 38800 Champagnier, FR
(74) Delorme, Nicolas, et al, Cabinet Germain & Maureau BP 6153, 69466 Lyon Cedex 06, FR
(62) 14199471.5 / 2 873 431
07859082.5 / 2 203 204

A61M 5/32 → (51) ***A61M 5/20***

A61M 5/32 → (51) ***B24B 19/16***

---

(51) ***A61M 5/34*** (11) **3 162 401 B1**
A61M 5/158 A61M 5/31
B29C 45/14 A61M 5/32
A61M 5/142
(25) En (26) En
(21) 16193157.1 (22) 10.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.05.2017
(30) 09.10.2015 US 201562284806 P
21.01.2016 US 201662281536 P
07.07.2016 US 201615204542
(54) • *PATCHINJEKTOR MIT ANGEWINKELTER SPRITZE*
• *ANGLED SYRINGE PATCH INJECTOR*
• *INJECTEUR-TIMBRE DE SERINGUE EN BIAIS*
(73) Medimop Medical Projects Ltd., 17 Hatidhar St., 43665 Ra'anana, IL
(72) NORTON, Paul, Trumbauersville, PA 18970, US
CABIRI, Oz, 71799 Macabim-Reut, IL
HEZKIAHU, Ran, 4668346 Herzliya, IL
BROUGH, Richard, Scottsdale, AZ 85254, US
(74) Lippert Stachow Patentanwälte Rechtsanwälte, Partnerschaft mbB Postfach 30 02 08, 51412 Bergisch Gladbach, DE

---

(51) ***A61M 5/50*** (11) **1 628 696 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 04767173.0 (22) 25.05.2004
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 01.03.2006
(86) FR 2004/001295 25.05.2004
(87) WO 2004/105843 2004/50 09.12.2004
(30) 26.05.2003 FR 0306340
(54) • *VORGEFÜLLTE SPRITZE MIT VORRICHTUNG ZUR DETEKTION EINER BEWEGUNG DES KOLBENS*
• *PRE-FILLED SYRINGE WITH MEANS FOR DETECTING DISPLACEMENT OF THE PISTON*
• *SERINGUE PRÉ-REMPLIE AVEC MOYEN DE DÉTECTION DE DÉPLACEMENTS DU PISTON*
(73) Becton Dickinson France, 11, Rue Aristide Bergès, 38800 Le Pont-de-Claix, FR
(72) PEROT, Frédéric, F-38760 Saint Paul De Varces, FR
FELIX-FAURE, Catherine, F-38000 Grenoble, FR
GRIMARD, Jean-Pierre, F-38450 Vif, FR
(74) Brédeville, Odile Marie, et al, Cabinet Germain & Maureau BP 6153, 69466 Lyon Cedex 06, FR

A61M 5/50 → (51) ***A61M 5/32***

A61M 11/00 → (51) ***A61M 15/00***

A61M 11/02 → (51) ***A61M 15/08***

---

(51) ***A61M 15/00*** (11) **3 228 346 B1**
A61M 11/00 ***B05B 17/06***
(25) En (26) En
(21) 17161452.2 (22) 16.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.10.2017
(30) 08.04.2016 CN 201610216563
(54) • *TRAGBARER ZERSTÄUBER MIT EINEM STAUBSCHUTZ*
• *PORTABLE NEBULIZER WITH A DUST SHIELD*
• *NÉBULISEUR PORTATIF MUNI D'UN PARE-POUSSIÈRE*
(73) Lee, Wen-Ching, No. 187, Ln. 888 Yongchung S Road Nantun District, Taichung City 408, TW
(72) Lee, Wen-Ching, Taichung City 408, TW
(74) Becker Kurig Straus, Patentanwälte Bavariastrasse 7, 80336 München, DE

---

(51) ***A61M 15/00*** (11) **3 229 878 B1**
B65D 47/08
(25) De (26) De
(21) 15808367.5 (22) 04.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.10.2017
(86) EP 2015/078624 04.12.2015
(87) WO 2016/091737 2016/24 16.06.2016
(30) 09.12.2014 DE 102014118248
(54) • *HANDGERÄT ZUR AUSGABE UND INHALATION EINER PHARMAZEUTISCHEN SUBSTANZ*
• *HANDHELD DEVICE FOR DISPENSING AND INHALATION OF A PHARMACEUTICAL SUBSTANCE*
• *APPAREIL PORTATIF POUR DÉLIVRER ET INHALATION D'UNE SUBSTANCE PHARMACEUTIQUE*
(73) Von Schuckmann, Alfred, Winnekendonker Straße 52, 47627 Kevelaer, DE
(72) Von Schuckmann, Alfred, 47627 Kevelaer, DE
(74) Müller, Enno, et al, Rieder & Partner mbB Patentanwälte - Rechtsanwalt Corneliusstrasse 45, 42329 Wuppertal, DE

---

(51) ***A61M 15/08*** (11) **2 605 816 B1**
A61M 11/02 ***A61M 19/00***
A61K 9/127
(25) En (26) En
(21) 11818832.5 (22) 19.08.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.06.2013
(86) US 2011/048435 19.08.2011
(87) WO 2012/024595 2012/08 23.02.2012
(30) 20.08.2010 US 375682 P
05.10.2010 US 389920 P
(54) • *UMLAUFENDE AEROSOLVORRICHTUNG ZUR ABGABE VON ARZNEIMITTELN AN DIE RIECHSCHLEIMHAUT UND DAS GEHIRN*
• *CIRCUMFERENTIAL AEROSOL DEVICE FOR DELIVERING DRUGS TO OLFACTORY EPITHELIUM AND BRAIN*
• *PULVÉRISATEUR CIRCONFÉRENTIEL POUR ADMINISTRATION DE MÉDICAMENTS À L'ÉPITHÉLIUM OLFACTIF ET AU CERVEAU*
(73) University of Washington, 4311 11th Avenue NE, Suite 500, Seattle, WA 98105-4608, US
(72) HOEKMAN, John D., Seattle WA 98102, US
HO, Rodney, J.y., Mercer Island WA 98040, US
(74) Abel & Imray, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB

A61M 16/04 → (51) ***A61M 16/10***

---

(51) ***A61M 16/10*** (11) **3 259 007 B1**
A62B 7/10 ***A63B 23/02***
B01D 46/00 ***F24F 3/16***
A62B 19/00 ***A61M 16/04***
(25) De (26) De
(21) 16703044.4 (22) 08.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.12.2017
(86) DE 2016/000009 08.01.2016
(87) WO 2016/131434 2016/34 25.08.2016
(30) 16.02.2015 DE 102015002052
(54) • *FILTER SOWIE VORRICHTUNG ZUR BEATMUNG MIT FILTER*
• *FILTER AND DEVICE FOR ARTIFICIAL RESPIRATION HAVING A FILTER*
• *FILTRE ET DISPOSITIF RESPIRATOIRE À FILTRE*
(73) Weinmann Emergency Medical Technology GmbH + Co. KG, Frohbösestrasse 12, 22525 Hamburg, DE
(72) SOMMER, Andreas, 22417 Hamburg, DE
PULLA, Matthias, 22459 Hamburg, DE
HEIN, Stefan, 22529 Hamburg, DE
(74) Klickow & Wetzel PartGmbB, Jessenstraße 4, 22767 Hamburg, DE

A61M 19/00 → (51) ***A61M 15/08***

A61M 25/00 → (51) ***A61B 5/0408***

A61M 25/00 → (51) ***A61B 17/22***

A61M 25/00 → (51) ***A61M 25/01***

A61M 25/00 → (51) ***A61M 25/06***

(51) ***A61M 25/01*** (11) **2 750 748 B1**
B65D 47/24 ***A61F 5/44***
A61M 25/00
(25) En (26) En
(21) 12753388.3 (22) 28.08.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.07.2014
(86) DK 2012/050312 28.08.2012
(87) WO 2013/029620 2013/10 07.03.2013
(30) 29.08.2011 DK 201170471
(54) • *KATHETERSET*
• *CATHETER KIT*
• *ENSEMBLE CATHÉTER*
(73) Coloplast A/S, Holtedam 1, 3050 Humblebæk, DK
(72) MATTHIASSEN, Benny, DK-2800 Lyngby, DK
LORENTSEN, Bo Kjær Vigant, DK-3000 Helsingoer, DK
HARALDSTED, Helle, DK-2600 Glostrup, DK
GLIBBERY, Stephen, DK-1354 Copenhagen, DK

A61M 25/01 → (51) ***A61B 5/0408***

A61M 25/01 → (51) ***A61B 17/22***

(51) ***A61M 25/02*** (11) **3 313 497 B1**
A61M 39/10 ***A61M 39/12***
A61M 39/22 ***A61M 39/24***
A61M 5/158
(25) En (26) En
(21) 16742540.4 (22) 14.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.05.2018
(86) US 2016/042232 14.07.2016
(87) WO 2017/015047 2017/04 26.01.2017
(30) 17.07.2015 US 201514802270
(54) • *STABILISIERUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
• *STABILIZATION DEVICE AND METHOD OF USING SAME*
• *DISPOSITIF DE STABILISATION D'UN CATHÉTER ET PROCÉDÉ DE SON UTILISATION*
(73) Np Medical Inc., 101 Union Street Box 2005, Clinton, MA 01510-2005, US
(72) MASEDA, Luis, Natick, MA 01760, US
CHELAK, Todd, Westborough, MA 01581, US
DENNIS, Nicholas, Sterling, MA 01564, US
KIMBALL, Ian, Townsend, MA 01469, US
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

A61M 25/04 → (51) ***A61B 17/22***

(51) ***A61M 25/06*** (11) **2 869 884 B1**
A61M 25/00
(25) En (26) En
(21) 13735376.9 (22) 03.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.05.2015
(86) GB 2013/051763 03.07.2013
(87) WO 2014/006403 2014/02 09.01.2014
(30) 03.07.2012 GB 201211745
(54) • *FREISETZUNGSVORRICHTUNG*
• *DELIVERY APPARATUS*
• *APPAREIL DE POSE*
(73) University Hospitals Of Leicester NHS Trust, Level 3 Balmoral Building Leicester Royal Infirmary Infirmary Square, Leicestershire LE1 5WW, GB
(72) GAUR, Atul, Leicester Leicestershire LE5 4PW, GB
(74) Hutter, Anton, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

A61M 25/10 → (51) ***A61B 17/22***

A61M 27/00 → (51) ***A61F 13/00***

A61M 29/02 → (51) ***A61F 2/06***

(51) ***A61M 37/00*** (11) **1 523 355 B1**
(25) En (26) En
(21) 03808035.4 (22) 22.07.2003
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR
(43) 20.04.2005
(86) US 2003/022767 22.07.2003
(87) WO 2004/032990 2004/17 22.04.2004
(30) 22.07.2002 US 397038 P
03.09.2002 US 407284 P
23.10.2002 US 420233 P
14.02.2003 US 447359 P
03.03.2003 US 450681 P
03.03.2003 US 450680 P
(54) • *PFLASTERARTIGE INFUSIONSVORRICHTUNG*
• *PATCH-LIKE INFUSION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE PERFUSION SOUS FORME DE TIMBRE TRANSDERMIQUE*
(73) Becton, Dickinson and Company, 1 Becton Drive, Franklin Lakes, NJ 07417-1880, US
(72) SHERMER, Charles, Raleigh, NC 27609, US
POWELL, Kenneth, Raleigh, NC 27613, US
LASTOVICH, Alexander, Raleigh, NC 27613, US
KINSEY, Spencer, P., Vernon, CT 06066, US
SMUTNEY, Chad, Stafford Springs, CT 06076, US
POLIDORO, John, Coventry, CT 06238, US
BROWKA, Ed, Oakland, NJ 07436, US
SAHI, Carl, Coventry, CT 06238, US
FENTRESS, Jim, Morrisville, NC 27560, US
CHAPIN, David, Raleigh, NC 27607, US
STIPE, Daniel, Raleigh, NC 27613, US
MOSS, Jeff, Golden, CO 80401, US
KURODA, Melody, Oakland, NJ 07436, US
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) ***A61M 37/00*** (11) **2 578 264 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 11786693.9 (22) 25.05.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.04.2013
(86) JP 2011/062025 25.05.2011
(87) WO 2011/148994 2011/48 01.12.2011
(30) 28.05.2010 JP 2010122997
(54) • *VORRICHTUNG MIT EINEM ARRAY MIT FEINEN ERHEBUNGEN*
• *DEVICE HAVING ARRAY PROVIDED WITH FINE PROTRUSIONS*
• *DISPOSITIF POURVU D'UNE MATRICE DOTÉE DE FINES SAILLIES*
(73) Hisamitsu Pharmaceutical Co., Inc., 408, Tashirodaikan-machi, Tosu-shi, Saga 841-0017, JP
(72) TOKUMOTO Seiji, Tsukuba-shi Ibaraki 305-0856, JP
MATSUDO Toshiyuki, Tsukuba-shi Ibaraki 305-0856, JP
ISHITSUKA Shuji, Tsukuba-shi Ibaraki 305-0856, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

A61M 39/10 → (51) ***A61M 25/02***

A61M 39/12 → (51) ***A61M 25/02***

(51) ***A61M 39/14*** (11) **2 675 519 B1**
(25) En (26) En
(21) 12709370.6 (22) 02.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.12.2013
(86) IB 2012/000387 02.03.2012
(87) WO 2012/110895 2012/34 23.08.2012
(30) 16.02.2011 US 201113028372
(54) • *STERILE ANDOCKVORRICHTUNG, MEDIZINISCHES FLUIDSTRÖMUNGSSYSTEM MIT STERILER ANDOCKVORRICHTUNG UND VERWENDUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *STERILE DOCKING DEVICE, MEDICAL FLUID FLOW SYSTEM WITH STERILE DOCKING DEVICE AND METHOD OF USING SAME*
• *DISPOSITIF D'ANCRAGE STÉRILE, SYSTÈME DE CIRCULATION DE FLUIDE MÉDICAL AVEC DISPOSITIF D'ANCRAGE STÉRILE ET PROCÉDÉ D'UTILISATION DE CEUX-CI*
(73) Fenwal, Inc., 3 Corporate Drive, Lake Zurich, IL 60047, US
(72) MIN, Kyungyoon, Kildeer, IL 60067, US
CORK, William, H., Lake Bluff, IL 60044, US
(74) Prins, Hendrik Willem, et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

A61M 39/22 → (51) ***A61M 1/00***

A61M 39/22 → (51) ***A61M 25/02***

A61M 39/24 → (51) ***A61M 25/02***

(51) ***A61M 39/26*** (11) **2 679 274 B1**
(25) En (26) En
(21) 13171465.1 (22) 11.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.01.2014
(30) 27.06.2012 BR 102012015897
(54) • *Nadelloser Medizininjektionssteckverbinder ohne Vorhandensein von nicht-positivem und nicht-negativem Druck*
• *Needle-free medicine injection connector without experiencing non-positive and non-negative pressure*
• *Connecteur d'injection d'un médicament sans aiguille sans subir de pression non positive et non négative*
(73) Pan, Hsiu-Feng, 2F, No. 524, Da'an Road Shulin District, New Taipei City, TW
(72) Tsai, Hsi-Chin, New Taipei City, TW
Chen, Wen-Chieh, New Taipei City, TW
(74) Gee, Steven William, D.W. & S.W. GEE 1 South Lynn Gardens London Road, Shipston on Stour, Warwickshire CV36 4ER, GB

(51) ***A61N 1/36*** (11) **3 197 545 B1**
(25) En (26) En
(21) 15775547.1 (22) 22.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.08.2017
(86) US 2015/051441 22.09.2015

(87) WO 2016/049021 2016/13 31.03.2016
(30) 22.09.2014 US 201462053501 P
(54) • *SYSTEME ZUR BEREITSTELLUNG EINER THERAPIE MIT ELEKTRISCHER STIMULATION ZUR UNTERBRECHUNG DER NEURONALEN AKTIVITÄT*
• *SYSTEMS FOR PROVIDING THERAPY USING ELECTRICAL STIMULATION TO DISRUPT NEURONAL ACTIVITY*
• *SYSTÈMES POUR APPLIQUER UN TRAITEMENT AU MOYEN D'UNE STIMULATION ÉLECTRIQUE POUR INTERROMPRE L'ACTIVITÉ NEURONALE*
(73) Boston Scientific Neuromodulation Corporation, 25155 Rye Canyon Loop, Valencia, CA 91355, US
(72) MOFFITT, Michael, A., Valencia, CA 91354, US
CARCIERI, Stephen, Los Angeles, CA 90026, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

A61N 1/36 → (51) ***A61N 1/372***

(51) ***A61N 1/365*** (11) **3 259 025 B1**
A61B 5/04
(25) En (26) En
(21) 16708295.7 (22) 18.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.12.2017
(86) US 2016/018408 18.02.2016
(87) WO 2016/134112 2016/34 25.08.2016
(30) 18.02.2015 US 201562117785 P
24.04.2015 US 201514695111
(54) • *VORRICHTUNG ZUR DETEKTION EINER EPISODE VON ATRIALER ARHYTHMIE*
• *APPARATUS FOR ATRIAL ARRHYTHMIA EPISODE DETECTION*
• *APPAREIL POUR LA DÉTECTION D'ÉPISODE D'ARYTHMIE AURICULAIRE*
(73) Medtronic, Inc., 710 Medtronic Parkway N.E., Minneapolis, Minnesota 55432, US
(72) SARKAR, Shantanu, Minneapolis, Minnesota 55432, US
HANSEN, Daniel L., Minneapolis, Minnesota 55432, US
NEITZELL, Grant A., Minneapolis, Minnesota 55432, US
REILAND, Jerry D., Minneapolis, Minnesota 55432, US
WYSZYNSKI, Ryan, Minneapolis, Minnesota 55432, US
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***A61N 1/372*** (11) **2 768 579 B1**
A61N 1/36
(25) En (26) En
(21) 12780992.9 (22) 16.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.08.2014
(86) US 2012/060383 16.10.2012
(87) WO 2013/059171 2013/17 25.04.2013
(30) 20.10.2011 US 201161549301 P
(54) • *ELEKTRISCHE STIMULATIONSVORRICHTUNG MIT FERNZUGRIFF*
• *ELECTRICAL STIMULATION DEVICE HAVING REMOTE ACCESS*
• *DISPOSITIF DE STIMULATION ÉLECTRIQUE À ACCÈS DISTANT*
(73) Boston Scientific Scimed, Inc., One Scimed Place, Maple Grove, MN 55311, US
(72) YONCE, David, J., Minnetonka, MN 55343, US
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

(51) ***A61N 1/372*** (11) **3 216 491 B1**
H05K 1/16
(25) De (26) De
(21) 17159192.8 (22) 03.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.09.2017
(30) 07.03.2016 DE 102016104115
(54) • *EMPFÄNGER*
• *RECEIVER*
• *RÉCEPTEUR*
(73) WITTENSTEIN SE, Walter-Wittenstein-Straße 1, 97999 Igersheim, DE
(72) Matthes, Michael, 97999 Igersheim, DE
Hammel, Sebastian, 97959 Assamstadt, DE
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Josephspitalstr. 15, 80331 München, DE

A61N 2/08 → (51) ***A61H 31/00***
A61P 1/02 → (51) ***A61K 39/395***
A61P 1/04 → (51) ***A61K 39/395***
A61P 1/16 → (51) ***C07J 9/00***
A61P 1/18 → (51) ***A61K 39/395***
A61P 9/04 → (51) ***C07C 311/48***
A61P 9/10 → (51) ***C07J 9/00***
A61P 11/00 → (51) ***A61K 39/395***
A61P 11/00 → (51) ***C07D 401/12***
A61P 15/02 → (51) ***A61K 33/08***
A61P 17/06 → (51) ***A61K 31/702***
A61P 25/00 → (51) ***A61K 31/13***
A61P 25/00 → (51) ***C07D 491/107***
A61P 25/00 → (51) ***C07D 498/04***
A61P 25/20 → (51) ***A61K 9/00***

(51) ***A61P 25/28*** (11) **2 709 728 B1**
A61K 38/16 ***C07K 14/00***
C12Q 1/00
(25) En (26) En
(21) 12790384.7 (22) 18.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.03.2014
(86) US 2012/038672 18.05.2012
(87) WO 2012/162179 2012/48 29.11.2012
(30) 20.05.2011 US 201161488493 P
06.10.2011 US 201161544090 P
12.12.2011 US 201161569558 P
(54) • *TAU-PROTEASE-ANWENDUNGSVERFAHREN*
• *TAU PROTEASE METHODS OF USE*
• *PROCÉDÉS D'UTILISATION DE PROTÉASE TAU*
(73) Oligomerix, Inc., 3960 Broadway, 440 C, New York, NY 10032, US
(72) MOE, James, G., Stamford, CT 06906, US
DAVIDOWITZ, Eliot, J., West Hempstead, NY 11552, US
LOPEZ, Patricia, East Elmhurst, NY 11369, US
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

A61P 27/10 → (51) ***A61K 45/06***
A61P 27/12 → (51) ***C07J 9/00***
A61P 31/04 → (51) ***A61K 31/495***
A61P 31/04 → (51) ***A61K 33/08***
A61P 31/04 → (51) ***C07D 471/04***
A61P 31/10 → (51) ***A61K 33/08***
A61P 31/14 → (51) ***C07D 311/30***
A61P 31/14 → (51) ***C07K 19/00***
A61P 31/16 → (51) ***A61K 39/145***
A61P 31/20 → (51) ***C07D 311/30***
A61P 35/00 → (51) ***A61K 9/14***
A61P 35/00 → (51) ***A61K 39/395***
A61P 35/00 → (51) ***A61K 47/61***
A61P 35/00 → (51) ***A61K 47/64***
A61P 35/00 → (51) ***C07D 305/14***
A61P 35/00 → (51) ***C07D 403/12***
A61P 35/00 → (51) ***C07D 405/04***
A61P 35/00 → (51) ***C07D 471/04***
A61P 35/00 → (51) ***C07K 16/28***
A61P 35/02 → (51) ***A61K 31/4375***
A61P 35/04 → (51) ***C07D 471/04***
A61P 37/00 → (51) ***C07D 403/12***
A61P 37/04 → (51) ***C07K 19/00***
A61P 39/00 → (51) ***A61K 31/661***
A61P 39/06 → (51) ***C07J 9/00***
A61P 43/00 → (51) ***A61K 39/395***
A61Q 5/00 → (51) ***A45D 19/02***
A61Q 5/00 → (51) ***A61K 8/97***
A61Q 5/02 → (51) ***A61K 8/46***
A61Q 5/02 → (51) ***A61K 8/97***

(51) ***A61Q 5/04*** (11) **2 025 365 B1**
A61K 8/58 ***A61K 8/891***
(25) En (26) En
(21) 08013913.2 (22) 04.08.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 18.02.2009
(30) 07.08.2007 EP 07015545
(54) • *Zusammensetzung zur dauerhaften Verformung des menschlichen Haares*
• *Composition for permanent shaping of human hair*
• *Composition de mise en forme permanente de cheveux humains*
(73) Kao Germany GmbH, Pfungstädter Strasse 92-100, 64297 Darmstadt, DE
(72) Hoffmann, Martin, 64673 Zwingenberg, DE

Molenda, Michael, 60487 Frankfurt, DE
Grit, Mustafa, Dr., 64579 Gernsheim, DE
(74) Grit, Mustafa, Kao Germany GmbH Pfungstädterstrasse 92-100, 64297 Darmstadt, DE

---

(51) ***A61Q 5/04*** (11) **2 911 749 B1**
A61Q 5/12 ***A61K 8/81***
(25) En (26) En
(21) 13785394.1 (22) 23.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.09.2015
(86) EP 2013/072178 23.10.2013
(87) WO 2014/064156 2014/18 01.05.2014
(30) 25.10.2012 EP 12189990
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR PERMANENTEN VERFORMUNG MENSCHLICHER HAARE*
• *COMPOSITION AND PROCESS FOR PERMANENT SHAPING OF HUMAN HAIR*
• *COMPOSITION ET PROCÉDÉ POUR PERMANENTER DES CHEVEUX HUMAINS*
(73) Kao Germany GmbH, Pfungstädter Str. 98-100, 64297 Darmstadt, DE
(72) SCHNEIDER, Jörg, 64347 Griesheim, DE
WOOD, Jonathan, 69469 Weinheim, DE

---

(51) ***A61Q 5/04*** (11) **3 325 102 B1**
A61K 8/36 ***A61K 8/362***
A61K 8/365 ***A61K 8/49***
(25) En (26) En
(21) 16739467.5 (22) 15.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.05.2018
(86) EP 2016/066957 15.07.2016
(87) WO 2017/013034 2017/04 26.01.2017
(30) 21.07.2015 EP 15177614
(54) • *HAARFORMUNGSZUSAMMENSETZUNG*
• *HAIR SHAPING COMPOSITION*
• *COMPOSITION DE MISE EN FORME DES CHEVEUX*
(73) Unilever PLC, A Company Registered In England And Wales Under Company No. 41424 Of Unilever House 100 Victoria Embankment, London, Greater London EC4Y 0DY, GB
(84) CY GB IE MT
(73) Unilever NV, Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL
(84) AL AT BE BG CH CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IS IT LI LT LU LV MC MK NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(72) MURRAY, Andrew, Malcolm, Cheshire CH64 6XG, GB
PAUL, Prem, Kumar, Cheyalazhagan, Bebington Wirral Merseyside CH63 3JW, GB
(74) James, Helen Sarah, Unilever PLC Unilever Patent Group Colworth House, Sharnbrook, Bedford Bedfordshire MK44 1LQ, GB

A61Q 5/06 → (51) ***A61K 8/34***

A61Q 5/06 → (51) ***D06M 16/00***

---

(51) ***A61Q 5/08*** (11) **2 277 599 B1**
A61K 8/33 ***A61K 8/35***
A61K 8/46 ***A61K 8/49***
D06L 4/30 ***D06P 5/13***
(25) De (26) De
(21) 10177136.8 (22) 19.03.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 26.01.2011
(30) 21.03.2006 DE 102006013260
11.05.2006 DE 102006022225
(54) • *Reduktiver Farbabzug*
• *Reductive colour removal*
• *Décoloration réductive*
(73) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE
(72) Müller, Burkhard, 21075, Hamburg, DE
Neubueser, Inge, 22587, Hamburg, DE
Groß, Wibke, 41836, Hückelhoven, DE
(62) 07711979.0 / 1 996 145

A61Q 5/08 → (51) ***A45D 19/02***

A61Q 5/08 → (51) ***A61K 8/31***

A61Q 5/10 → (51) ***A45D 19/02***

A61Q 5/10 → (51) ***D06M 16/00***

A61Q 5/12 → (51) ***A61K 8/34***

A61Q 5/12 → (51) ***A61K 8/46***

A61Q 5/12 → (51) ***A61Q 5/04***

A61Q 11/00 → (51) ***A61K 8/21***

A61Q 11/00 → (51) ***A61K 8/34***

A61Q 11/00 → (51) ***C07H 15/24***

A61Q 17/04 → (51) ***A61K 8/02***

A61Q 19/00 → (51) ***A61K 8/25***

A61Q 19/00 → (51) ***A61K 8/36***

A61Q 19/04 → (51) ***A61K 8/33***

A61Q 19/04 → (51) ***D06M 16/00***

A61Q 19/10 → (51) ***C07C 211/00***

A62B 7/10 → (51) ***A61M 16/10***

A62B 17/00 → (51) ***B32B 5/30***

A62B 19/00 → (51) ***A61M 16/10***

A62B 23/00 → (51) ***B32B 5/30***

---

(51) ***A62B 35/00*** (11) **3 341 084 B1**
A62C 8/00 ***A62C 31/28***
A62C 33/00 ***A62C 33/04***
A62C 99/00 ***B65H 49/38***
B65H 75/44
(25) De (26) De
(21) 16788059.0 (22) 21.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.07.2018
(86) EP 2016/075447 21.10.2016
(87) WO 2017/072052 2017/18 04.05.2017
(30) 30.10.2015 DE 102015118638
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM HANDHABEN EINER SCHLAUCHRESERVE*
• *METHOD AND DEVICE FOR HOSE MANAGEMENT*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE MANIPULATION D'UNE RÉSERVE DE FLEXIBLE*
(73) TACBAG Verwaltungs GbR, Am Alten Weg 7, 66851 Mittelbrunn, DE
(72) GEISEL, Aron Fabian, 66851 Mittelbrunn, DE
(74) Dennemeyer & Associates S.A., Vogelweidstrasse 8, 60596 Frankfurt am Main, DE

A62C 8/00 → (51) ***A62B 35/00***

A62C 31/28 → (51) ***A62B 35/00***

A62C 33/00 → (51) ***A62B 35/00***

A62C 33/04 → (51) ***A62B 35/00***

A62C 99/00 → (51) ***A62B 35/00***

A62D 5/00 → (51) ***B32B 5/30***

A63B 6/00 → (51) ***B32B 5/02***

A63B 21/00 → (51) ***A63B 23/12***

A63B 21/00 → (51) ***B32B 5/02***

---

(51) ***A63B 21/005*** (11) **3 238 788 B1**
A63B 22/06 ***H02N 2/18***
H04M 1/725
(25) Fr (26) Fr
(21) 17167658.8 (22) 23.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.11.2017
(30) 26.04.2016 FR 1670194
(54) • *STROMERZEUGUNGSGERÄT, DAS MIT EINER VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG DER ERZEUGTEN LEISTUNG AUSGESTATTET IST*
• *APPARATUS FOR GENERATING ELECTRIC ENERGY PROVIDED WITH A DEVICE FOR CONTROLLING THE GENERATED POWER*
• *APPAREIL DE PRODUCTION D'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE ÉQUIPÉ D'UN DISPOSITIF DE COMMANDE DE LA PUISSANCE PRODUITE*
(73) Arnould, Christophe, 28 chemin de Muret, 31410 Longages, FR
(72) Arnould, Christophe, 31410 Longages, FR
(74) Bringer, Mathieu, BRINGER IP 1 Place du Président Thomas Wilson, 31000 Toulouse, FR

A63B 21/005 → (51) ***A63B 23/12***

A63B 22/06 → (51) ***A63B 21/005***

A63B 23/02 → (51) ***A61M 16/10***

---

(51) ***A63B 23/12*** (11) **3 221 015 B1**
A63B 21/00 ***A63B 21/005***
A63B 24/00 ***B25J 13/08***
(25) De (26) De
(21) 15797641.6 (22) 17.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.09.2017
(86) EP 2015/076793 17.11.2015
(87) WO 2016/079104 2016/21 26.05.2016
(30) 17.11.2014 DE 102014223435
(54) • *TRAININGSVORRICHTUNG MIT 3D-POSITIONSERFASSUNG UND DEREN BETRIEBSVERFAHREN*
• *TRAINING DEVICE WITH THREE-DIMENSIONAL POSITION DETECTION, AND OPERATING METHOD THEREOF*
• *DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT AVEC DÉTECTION DE POSITION EN TROIS DIMENSIONS, ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*
(73) FYNAMICS GmbH, Osterwalder Straße 12, 87496 Untrasried, Ortsteil Hopferbach, DE
(72) KNESTEL, Markus, 87496 Hopferbach, DE
FERSTL, Reinhold, 93161 Sinzing, DE
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

A63B 24/00 → (51) ***A43B 3/00***

A63B 24/00 → (51) ***A63B 23/12***

A63B 24/00 → (51) ***G06K 9/00***

A63B 27/00 → (51) ***A43B 3/00***

(51) ***A63B 47/04*** (11) **1 924 332 B1**
(25) En (26) En
(21) 06761878.5 (22) 14.08.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 28.05.2008
(86) DK 2006/050033 14.08.2006
(87) WO 2007/019866 2007/08 22.02.2007
(30) 16.08.2005 DK 200511510
(54) • *Verfahren zur Reinigung von schmutzigen Oberflächen auf Handbällen und Vorrichtung zur Ausführung des Verfahrens*
• *Method for cleaning dirty surfaces on handballs, and an apparatus for the execution of the method*
• *Procédé de nettoyage de surfaces sales sur des ballons de handball et appareil pour l'exécution du procédé*
(73) ms2solution ApS, Skalhuse 13, 9240 Nibe, DK
(72) SMITH, Martin, DK-9200 Aalborg SV, DK
SØNDERSKOV, Morten, DK-8230 Åbyhøj, DK
(74) Tellefsen, Jens J., et al, Patrade A/S Ceresbyen 75, 8000 Aarhus C, DK

A63B 59/20 → (51) ***A63B 65/12***

A63B 63/00 → (51) ***G06K 9/00***

(51) ***A63B 65/12*** ***A63B 59/20*** (11) **2 611 507 B1**
(25) En (26) En
(21) 11752629.3 (22) 02.09.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.07.2013
(86) GB 2011/051648 02.09.2011
(87) WO 2012/028886 2012/10 08.03.2012
(30) 02.09.2010 GB 201014570
(54) • *SPORTGERÄT*
• *SPORTS APPARATUS*
• *ÉQUIPEMENT DE SPORT*
(73) Funslinger Limited, 1 School Lane Old Cantley Doncaster, South Yorkshire DN3 3QG, GB
(72) BUTTERFIELD, Roderick Adam, Doncaster, South Yorkshire DN4 6TA, GB
BUTTERFIELD, John Daniel, Doncaster, South Yorkshire DN3 3QG, GB
(74) HGF Limited, 4th Floor Merchant Exchange 17-19 Whitworth Street West, Manchester M1 5WG, GB

(51) ***A63B 69/00*** (11) **2 200 722 B1**
(25) En (26) En
(21) 08829140.6 (22) 05.09.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 30.06.2010
(86) US 2008/075419 05.09.2008
(87) WO 2009/033034 2009/11 12.03.2009
(30) 07.09.2007 US 970773 P
(54) • *TRAGBARE VORRICHTUNGSANORDNUNG FÜR SPORTZWECKE*
• *WEARABLE DEVICE ASSEMBLY HAVING ATHLETIC FUNCTIONALITY*
• *ENSEMBLE DE DISPOSITIF PORTABLE AYANT UNE FONCTIONNALITÉ ATHLÉTIQUE*
(73) NIKE Innovate C.V., One Bowerman Drive, Beaverton, OR 97005-6453, US
(72) BOYD, Edward L., Beaverton, Oregon 97005-6453, US
ANDREN, Bo Stefan, Beaverton, Oregon 97005, US
BERRY, Stephen D., Beaverton, Oregon 97005, US
BURTON, Maximillian P., Beaverton, Oregon 97005, US
CAPOZZI, Matt, Beaverton, Oregon 97005, US
ISHIHARA, James A., Beaverton, Oregon 97005, US
LOZEAU, Kevin, Beaverton, Oregon 97005, US
MOLL-CARILLO, Hector, Beaverton, Oregon 97005, US
MOLYNEUX, James, Beaverton, Oregon 97005, US
TCHAO, Michael, Beaverton, Oregon 97005, US
(74) Haseltine Lake LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

(51) ***A63B 69/00*** ***A63B 71/02*** ***B21F 29/02*** ***E01F 15/06*** ***A63B 102/30*** ***A63C 19/10*** (11) **3 271 035 B1** ***A63C 19/00*** ***E01F 15/04*** ***E01F 15/02*** ***A63C 19/08***
(25) Lv (26) En
(21) 16707960.7 (22) 08.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.01.2018
(86) IB 2016/050635 08.02.2016
(87) WO 2016/128874 2016/33 18.08.2016
(30) 09.02.2015 LV 150011
(54) • *STRUKTUR EINER ZUBEHÖRELEMENTS FÜR DIE AUSRÜSTUNG EINES UNIHOCKEYÜBUNGSPLATZES UND VERWENDUNG DAVON ZUR HERSTELLUNG EINES UNIHOCKEYSIMULATORS*
• *STRUCTURE OF ACCESSORY ELEMENT FOR EQUIPMENT OF FLOORBALL TRAINING COURT AND USE OF IT FOR FORMATION OF FLOORBALL SIMULATOR*
• *STRUCTURE D'ÉLÉMENT ACCESSOIRE POUR ÉQUIPEMENT DE TERRAIN D'ENTRAÎNEMENT DE FLOORBALL, ET SON UTILISATION POUR LA FORMATION D'UN SIMULATEUR DE FLOORBALL*
(73) Sutta, Peters, Brivibas 71-14, 1010 Riga, LV
Leitans, Janis, Ausekla 3-61, 1011 Riga, LV
(72) Sutta, Peters, 1010 Riga, LV
Leitans, Janis, 1011 Riga, LV
(74) Kuzjukevica, Lucija, et al, Petersona patents - AAA Law, SIA P.O. Box 61, 1010 Riga, LV

A63B 69/00 → (51) ***G06K 9/00***

A63B 71/00 → (51) ***G06K 9/00***

A63B 71/02 → (51) ***A63B 69/00***

A63B 71/06 → (51) ***G06K 9/00***

A63B 102/30 → (51) ***A63B 69/00***

A63C 9/20 → (51) ***A43B 5/04***

(51) ***A63C 13/00*** ***A43C 15/06*** (11) **3 206 764 B1**
(25) It (26) En
(21) 15804941.1 (22) 15.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.08.2017
(86) IB 2015/057911 15.10.2015
(87) WO 2016/059581 2016/16 21.04.2016
(30) 15.10.2014 IT TO20140841
(54) • *SCHNEESCHUH*
• *SNOWSHOE*
• *RAQUETTE À NEIGE*
(73) Behrens, Robert Erwin, Via Chemin L'Alta 3/t Frazione Crest, 11020 Ayas (AO), IT
(72) LOCATELLI, Marco, 20154 Milano, IT
BEHRENS, Robert Erwin, 11020 Ayas (Aosta), IT
(74) Rondano, Davide, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Corso Emilia 8, 10152 Torino, IT

A63C 19/00 → (51) ***A63B 69/00***

A63C 19/08 → (51) ***A63B 69/00***

A63C 19/10 → (51) ***A63B 69/00***

A63F 13/214 → (51) ***G06F 3/033***

A63F 13/218 → (51) ***G06F 3/033***

A63F 13/22 → (51) ***G06F 3/033***

A63F 13/98 → (51) ***G06F 3/033***

(51) ***A63G 7/00*** (11) **2 836 280 B1**
(25) En (26) En
(21) 13774998.2 (22) 15.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.02.2015
(86) US 2013/032653 15.03.2013
(87) WO 2013/154781 2013/42 17.10.2013
(30) 12.04.2012 US 201261623521 P
(54) • *FAHRZEUGKETTE MIT STAPELROLLVERHALTEN*
• *STACKED ROLLING VEHICLE TRACK*
• *RAIL POUR VÉHICULE ROULANT À EMPILEMENT*
(73) Rocky Mountain Coasters, Inc., P.O. Box 2848, Hayden ID 83835, US
(72) SCHILKE, Alan, Hayden, ID 83835, US
GRUBB, Fred, Hayden, ID 83835, US
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB
(60) 18206554.0

A63J 5/00 → (51) ***G03B 21/20***

A63J 25/00 → (51) ***G03B 21/20***

(51) ***B01D 1/00*** ***B01D 1/22*** ***C02F 1/08*** (11) **2 808 068 B1** ***B01D 5/00*** ***C02F 103/08***
(25) En (26) En
(21) 13382196.7 (22) 28.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.12.2014
(54) • *VERFAHREN ZUR ENTSALZUNG VON MEERWASSER*
• *METHOD FOR DESALINATING SEAWATER*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT DE DESSALER DE L'EAU DE MER*
(73) Centre Internacional de Métodes Numérics en Enginyeria, C. Gran Capita, s/n Edifici C-1, Campus Nord UPC, 08034 Barcelona, ES
(72) Arnau Del Amo, Pedro Antonio, 08800 Vilanova i la Geltrù, ES
Oñate Ibáñez De Navarra, Eugenio, 08022 Barcelona, ES
Hanganu, Dan Alexandru, 08294 El Bruc, ES

Navarro Navarro, Naeria, 08017 Vallvidrera, ES
(74) ZBM Patents - Zea, Barlocci & Markvardsen, Plaza Catalunya, 1, 08002 Barcelona, ES

B01D 1/18 → (51) ***B01J 2/04***

B01D 1/20 → (51) ***B01J 2/04***

B01D 1/22 → (51) ***B01D 1/00***

B01D 3/14 → (51) ***B01J 14/00***

B01D 3/22 → (51) ***B01J 14/00***

B01D 3/24 → (51) ***B01J 14/00***

B01D 3/32 → (51) ***B01J 14/00***

B01D 3/40 → (51) ***C07C 17/386***

B01D 5/00 → (51) ***B01D 1/00***

B01D 11/00 → (51) ***C22B 11/00***

B01D 15/00 → (51) ***B01J 20/06***

(51) ***B01D 15/08*** (11) **1 587 597 B1**
B01D 61/24 ***G01N 30/96***
(25) En (26) En
(21) 03815773.1 (22) 09.12.2003
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR
(43) 26.10.2005
(86) US 2003/039219 09.12.2003
(87) WO 2004/070377 2004/34 19.08.2004
(30) 30.01.2003 US 356345
(54) • *CHEMISCHER SUPPRESSOR MIT OPTIMIERTER KAPAZITÄT UND ANWENDUNGSVERFAHREN*
• *IMPROVED CAPACITY CHEMICAL SUPPRESSORS AND METHOD OF USE*
• *SUPPRESSEURS CHIMIQUES A CAPACITE AMELIOREE ET METHODE D'UTILISATION DE CES DERNIERS*
(73) DIONEX CORPORATION, 1228 Titan Way, Sunnyvale, CA 94088, US
(72) SRINIVASAN, Kannan, Tracy, California 95377, US
POHL, Christopher, A., Union City, CA 94587, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

(51) ***B01D 15/08*** (11) **3 257 564 B1**
(25) En (26) En
(21) 17157670.5 (22) 02.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.12.2017
(30) 02.11.2011 US 201161554898 P
(54) • *ÜBERLADUNG- UND ELUTIONSCHROMATOGRAPHIE*
• *OVERLOAD AND ELUTE CHROMATOGRAPHY*
• *CHROMATOGRAPHIE PAR SURCHARGE ET ÉLUTION*
(73) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
(72) NADARAJAH, Deepa, South San Francisco, CA 94080-4990, US
MEHTA, Amit, South San Francisco, CA 94080-4990, US
(74) Townsend, Carolin, F. Hoffmann-La Roche AG Patent Department Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
(60) 18206718.1
(62) 12845437.8 / 2 773 438

(51) ***B01D 15/18*** (11) **2 024 049 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 07731104.1 (22) 07.03.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 18.02.2009
(86) FR 2007/000406 07.03.2007
(87) WO 2007/101944 2007/37 13.09.2007
(30) 08.03.2006 FR 0602076
(54) • *VERFAHREN ZUM TRENNEN VON FRAKTIONEN EINES GEMISCHES*
• *METHOD FOR SEPARATING FRACTIONS OF A MIXTURE*
• *PROCÉDÉ DE SÉPARATION DE FRACTIONS D'UN MÉLANGE*
(73) Novasep Process, Site EIFFEL Boulevard de la Moselle, 54340 Pompey, FR
(72) VALERY, Eric, F-54425 Pulnoy, FR
MOREY, Céline, F-54000 Nancy, FR
(74) Hirsch & Associés, 137, rue de l'Université, 75007 Paris, FR

(51) ***B01D 17/02*** (11) **3 191 202 B1**
E21B 43/36
(25) En (26) En
(21) 15793824.2 (22) 11.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.07.2017
(86) EP 2015/076356 11.11.2015
(87) WO 2016/075206 2016/20 19.05.2016
(30) 13.11.2014 NL 2013793
(54) • *VERFAHREN ZUR ADAPTIVEN TRENNUNG EINES GEMISCHES AUS GAS- UND/ODER ÖLFÖRDERUNG*
• *METHOD OF ADAPTIVE SEPARATION OF A MIXTURE FROM GAS AND/OR OIL EXPLORATION*
• *PROCÉDÉ DE SÉPARATION ADAPTATIVE D'UN MÉLANGE PROVENANT D'UNE EXPLORATION GAZIÈRE ET/OU PÉTROLIÈRE*
(73) Sulzer Chemtech AG, Neuwiesenstrasse 15, 8401 Winterthur, CH
(72) LARNHOLM, Per-Reidar, N-1518 Moss, NO
(74) Henkel, Breuer & Partner, Patentanwälte Brienner Strasse 1, 80333 München, DE

B01D 17/02 → (51) ***B01D 45/16***

B01D 17/032 → (51) ***G01N 1/20***

(51) ***B01D 21/08*** (11) **2 654 916 B1**
C02F 1/24 ***C02F 1/52***
B03D 1/14 ***A23L 2/70***
A01J 11/10 ***B03D 1/26***
B03D 1/24 ***C12G 1/02***
C12H 1/16 ***C12C 7/24***
(25) En (26) En
(21) 11851895.0 (22) 22.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.10.2013
(86) SE 2011/051584 22.12.2011
(87) WO 2012/087239 2012/26 28.06.2012
(30) 22.12.2010 SE 1051368
(54) • *FLÜSSIGKEITSKLÄRMITTEL UND VERFAHREN ZUR KLÄRUNG EINER FLÜSSIGKEIT*
• *FLUID CLARIFIER AND METHOD FOR CLARIFYING A FLUID*
• *CLARIFICATEUR DE FLUIDE ET PROCÉDÉ DE CLARIFICATION D'UN FLUIDE*
(73) Flocazur AB, Kaptensgatan 29 C, 414 59 Göteborg, SE
(72) PETERSSON, Ninni, 414 59 Göteborg, SE
ANTELME, Luc, 414 59 Göteborg, SE
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

(51) ***B01D 21/24*** (11) **2 207 608 B1**
B01J 8/00
(25) Fr (26) Fr
(21) 08858736.5 (22) 18.09.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 21.07.2010
(86) FR 2008/001305 18.09.2008
(87) WO 2009/074731 2009/25 18.06.2009
(30) 18.10.2007 FR 0707291
(54) • *VORRICHTUNG ZUM ABTRENNEN VON FEIN DISPERSEN FESTSTOFFEN AUS EINER VISKOSEN FLÜSSIGKEIT*
• *DEVICE FOR SEPARATING A FINELY DIVIDED SOLID IN SUSPENSION IN A VISCOUS LIQUID*
• *DISPOSITIF DE SEPARATION D'UN SOLIDE FINEMENT DIVISE EN SUSPENSION DANS UN LIQUIDE VISQUEUX*
(73) IFP Energies nouvelles, 1 & 4 avenue de Bois-Préau, 92500 Rueil-Malmaison, FR
ENI S.p.A., Piazzale E. Mattei 1, 00144 Rome, IT
(72) VIGUIE Jean-Christophe, F-69006 Lyon, FR
NASTOL, Willi, F-38370 Les Roches de Condrie, FR
HUGUES, François, F-69390 Vernaison, FR
MIGNONE, Eisa, IT-20052 Monza, IT
BELMONTE, Giuseppe, IT-Torino, IT
(74) IFP Energies nouvelles, Rond-point de l'échangeur de Solaize BP3, 69230 Solaize, FR

(51) ***B01D 29/15*** (11) **2 760 559 B1**
B01D 29/52 ***B01D 29/64***
B01D 29/86 ***B01D 29/90***
(25) De (26) De
(21) 12766095.9 (22) 28.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.08.2014
(86) EP 2012/069176 28.09.2012
(87) WO 2013/045605 2013/14 04.04.2013
(30) 30.09.2011 EP 11183584
(54) • *VORRICHTUNG ZUM TRENNEN EINES HETEROGENEN STOFFGEMISCHES SOWIE VERFAHREN ZUR REINIGUNG EINER FILTEREINHEIT*
• *DEVICE FOR SEPARATING A HETEROGENEOUS SUBSTANCE MIXTURE AND METHOD FOR CLEANING A FILTER UNIT*
• *DISPOSITIF DE SÉPARATION D'UN MÉLANGE DE SUBSTANCES HÉTÉROGÈNE, ET PROCÉDÉ DE NETTOYAGE D'UNE UNITÉ DE FILTRATION*
(73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) WITTMER, Stefan, 67480 Edenkoben, DE
LINDNER, Jürgen, 67165 Waldsee, DE
WELKER, Gerhard, 74909 Meckesheim, DE
WAGNER, Marcus, 67098 Bad Dürkheim, DE
(74) BASF IP Association, BASF SE G-FLP-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

(51) ***B01D 29/50*** (11) **2 605 848 B1**
B01D 29/64
(25) En (26) En
(21) 11817604.9 (22) 19.08.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.06.2013
(86) CA 2011/000928 19.08.2011
(87) WO 2012/021971 2012/08 23.02.2012
(30) 20.08.2010 US 375448 P

(54) • *FLUIDFILTERVORRICHTUNG*
• *FLUID FILTER DEVICE*
• *DISPOSITIF DE FILTRATION DE FLUIDE*
(73) Trojan Technologies, 3020 Gore Road, London, ON N5V 4T7, CA
(72) FRASER, Jim, St. Thomas Ontario N5R 2H7, CA
COOK, Ronald P., London Ontario N6J 2A2, CA
LATIMER, Glen, E., Jr., Chagrin Falls OH 44023, US
(74) Dr. Weitzel & Partner, Patent- und Rechtsanwälte mbB Friedenstrasse 10, 89522 Heidenheim, DE

B01D 29/52 → (51) ***B01D 29/15***

B01D 29/64 → (51) ***B01D 29/15***

B01D 29/64 → (51) ***B01D 29/50***

B01D 29/86 → (51) ***B01D 29/15***

B01D 29/90 → (51) ***B01D 29/15***

(51) ***B01D 39/08*** ***B01D 39/16*** (11) **2 585 191 B1**
(25) De (26) De
(21) 11722333.9 (22) 27.05.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.05.2013
(86) EP 2011/002641 27.05.2011
(87) WO 2011/160756 2011/52 29.12.2011
(30) 23.06.2010 DE 102010025218
(54) • *FILTERMATERIAL FÜR FLUIDE*
• *FILTER MATERIAL FOR FLUIDS*
• *MATÉRIAU FILTRANT POUR FLUIDES*
(73) Hydac Filtertechnik GmbH, Industriegebiet, 66280 Sulzbach/Saar, DE
(72) SCHWENDER, Matthias, 66459 Kirkel, DE
SCHMITZ, Andreas, 66459 Kirkel, DE
KOCH, Edwin, 66636 Tholey, DE
(74) Bartels und Partner, Patentanwälte, Lange Strasse 51, 70174 Stuttgart, DE

B01D 39/16 → (51) ***B01D 39/08***

(51) ***B01D 45/16*** ***B01D 17/02*** (11) **3 260 183 B1** ***B04C 5/103***
(25) En (26) En
(21) 17168501.9 (22) 13.07.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.12.2017
(30) 13.07.2010 US 835407
(54) • *ZYKLONABSCHEIDER MIT AUSSPARUNGEN*
• *POCKETED CYCLONIC SEPARATOR*
• *SÉPARATEUR CYCLONIQUE À POCHES*
(73) Peerless Mfg. Co., 14651 North Dallas Parkway Suite 500, Dallas, TX 75254, US
(72) FADDA, Dani, Dallas, TX Texas 75238, US
(74) Patentwerk B.V., P.O. Box 1514, 5200 BN 's-Hertogenbosch, NL
(62) 11739205.0 / 2 593 207

B01D 46/00 → (51) ***A61M 16/10***

(51) ***B01D 47/02*** ***B01D 47/14*** (11) **1 855 782 B1** ***B23K 3/08***
(25) De (26) De
(21) 06707096.1 (22) 20.02.2006
(84) DE FR GB NL
(43) 21.11.2007
(86) EP 2006/001516 20.02.2006
(87) WO 2006/094621 2006/37 14.09.2006
(30) 07.03.2005 DE 102005010378
(54) • *REFLOW-LÖTANLAGE MIT VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR REINIGUNG EINES PROZESSGASES*
• *REFLOW SOLDERING SYSTEM WITH DEVICE AND METHOD FOR PURIFYING A PROCESS GAS*
• *INSTALLATION DE SOUDAGE AVEC DISPOSITIF ET PROCEDE DE PURIFICATION D'UN GAZ GENERE DANS L'INSTALLATION*
(73) Rehm Thermal Systems GmbH, Leinenstrasse 7, 89143 Blaubeuren-Seissen, DE
(72) BELL, Hans, 13187 Berlin, DE
FELGNER, Jürgen, 86199 Augsburg, DE
HEIDENREICH, Ralf, 01277 Dresden, DE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B01D 47/02 → (51) ***C10J 3/00***

B01D 47/14 → (51) ***B01D 47/02***

(51) ***B01D 53/02*** ***B01J 20/04*** ***B01D 53/18*** ***C01F 1/00*** ***C01B 13/08*** ***C01F 11/08*** ***B01J 20/30*** ***C01F 5/00*** ***B01J 20/32*** ***C01F 11/06*** ***C01F 11/18*** (11) **2 669 003 B1**
(25) Ko (26) En
(21) 12739507.7 (22) 26.01.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.12.2013
(86) KR 2012/000610 26.01.2012
(87) WO 2012/102554 2012/31 02.08.2012
(30) 26.01.2011 KR 20110007915
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SAUERSTOFFSELEKTIVES ADSORBENS MIT SCHNELLER ADSORPTIONSRATE*
• *PREPARATION METHOD OF AN OXYGEN-SELECTIVE ADSORBENT HAVING FAST ADSORPTION RATE*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN ADSORBANT SÉLECTIF POUR L'OXYGÈNE À GRANDE VITESSE D'ADSORPTION*
(73) Korea Institute of Energy Research, 152 Gajeong-ro Yuseong-gu, Daejeon 305-343, KR
(72) PARK, Jong Ho, Daejeon 305-721, KR
YI, Kwang Bok, Daejeon 305-761, KR
KIM, Jong Nam, Daejeon 305-755, KR
BEUM, Hee Tae, Daejeon 305-790, KR
PARK, Jong Kee, Daejeon 305-769, KR
KO, Chang Hyun, Daejeon 302-775, KR
HAN, Sang Sup, Daejeon 305-773, KR
CHO, Soon Haeng, Daejeon 305-348, KR
JUNG, Taesung, Daejeon 302-791, KR
(74) Bassil, Nicholas Charles, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) ***B01D 53/04*** ***B01D 53/06*** (11) **3 191 212 B1**
(25) De (26) De
(21) 15770826.4 (22) 08.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.07.2017
(86) EP 2015/070456 08.09.2015
(87) WO 2016/038012 2016/11 17.03.2016
(30) 12.09.2014 DE 102014218344
(54) • *VERFAHREN UND REGENERATIVE ABSCHEIDEEINRICHTUNG ZUM ABTRENNEN VON VERUNREINIGUNGEN AUS PROZESSABLUFT*
• *METHOD AND REGENERATIVE SEPARATING APPARATUS FOR SEPARATING CONTAMINANTS FROM PROCESS EXHAUST AIR*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE SÉPARATION RÉGÉNÉRATIVE POUR SÉPARER DES IMPURETÉS D`AIR D'ÉVACUATION DE PROCÉDÉ*
(73) Dürr Systems AG, Carl-Benz-Straße 34, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
(72) HERM, Enrico, 71159 Mötzingen, DE
RIEDER, Erhard, 71083 Herrenberg, DE
EICHHORN, Christian, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
(74) Söltenfuss, Dirk Christian, Page White & Farrer Germany LLP Widenmayerstraße 10, 80538 München, DE

B01D 53/04 → (51) ***B01J 20/06***

B01D 53/06 → (51) ***B01D 53/04***

B01D 53/14 → (51) ***B01J 20/10***

B01D 53/18 → (51) ***B01D 53/02***

(51) ***B01D 53/46*** ***B01D 53/86*** ***B01J 20/16*** (11) **3 156 117 B1** ***B01J 20/12***
(25) En (26) En
(21) 16187128.0 (22) 19.10.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.04.2017
(30) 21.10.2010 US 909753
(54) • *VERFAHREN ZUM SCHUTZ EINES SCR-KATALYSATORS UND KONTROLLE VERSCHIEDENER EMISSIONEN*
• *METHOD FOR PROTECTION OF SCR CATALYST AND CONTROL OF MULTIPLE EMISSIONS*
• *PROCÉDÉ DE PROTECTION DE CATALYSEUR SCR ET RÉGLAGE DE PLUSIEURS ÉMISSIONS*
(73) The Babcock & Wilcox Company, 20 S. Van Buren Avenue, Barberton, OH 44203-0351, US
(72) GADGIL, Mandar R., Akron, OH 44313, US
JANKURA, Bryan J., Uniontown, OH 44685, US
GHORISHI, Behrooz Seyed, Charlotte, NC 28278, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
(62) 11185716.5 / 2 444 142

(51) ***B01D 53/50*** ***B01D 53/68*** ***B01D 53/83*** (11) **2 744 589 B1** ***B01D 53/75*** ***B01J 8/18***
(25) De (26) De
(21) 12726626.0 (22) 11.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.06.2014
(86) EP 2012/061001 11.06.2012
(87) WO 2013/023800 2013/08 21.02.2013
(30) 17.08.2011 DE 102011052788
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR REINIGUNG VON ABGASEN MITTELS EINES WIRBELSCHICHTREAKTORS*
• *METHOD AND DEVICE FOR CLEANING EXHAUST GASES BY WAY OF FLUIDIZED BED REACTORS*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR L'ÉPURATION DE GAZ BRÛLÉS AU MOYEN D'UN RÉACTEUR À LIT FLUIDISÉ*
(73) Sauer, Harald, Ziegenhainer Str. 205, 60433 Frankfurt am Main, DE

Fujian Lonjing Environment Technology Co., Ltd., Longking Square No. 399, Linhou Road, Xiamen Fujian, CN
(72) Sauer, Harald, 60433 Frankfurt am Main, DE
(74) Meyer-Dulheuer, Karl-Hermann, Dr. Meyer-Dulheuer & Partners LLP Franklinstrasse 61-63, 60486 Frankfurt am Main, DE

B01D 53/52 → (51) ***C01B 3/16***

(51) ***B01D 53/62*** (11) **2 830 739 B1**
(25) En (26) En
(21) 13722098.4 (22) 27.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.02.2015
(86) IB 2013/052475 27.03.2013
(87) WO 2013/144890 2013/40 03.10.2013
(30) 30.03.2012 US 201261617720 P
15.03.2013 US 201313834718
(54) • *VERFAHREN ZUM ENTFERNEN VON KOHLENDIOXID MIT AMMONIAK-ENTHALTENDEM LÖSUNGSMITTEL*
• *METHOD FOR CARBON DIOXIDE REMOVAL USING AMMONIA CONTAINING SOLVENT*
• *PROCÉDÉ POUR L'ÉLIMINATION DE DIOXYDE DE CARBONE AVEC SOLUTION CONTENANT DE L'AMMONIAQUE*
(73) General Electric Technology GmbH, Brown Boveri Strasse 7, 5400 Baden, CH
(72) VITSE, Frederic, Knoxville, Tennessee 37921, US
VERSTEEG, Geert, NL-7522PD Enschede, NL
HIWALE, Rameshwar Shamrao, Tulsa, OK 74137, US
(74) General Electric Technology GmbH, Global Patent Operation - Europe Brown Boveri Strasse 7, 5400 Baden, CH

B01D 53/62 → (51) ***B01J 20/10***

B01D 53/68 → (51) ***B01D 53/50***

B01D 53/75 → (51) ***B01D 53/50***

B01D 53/83 → (51) ***B01D 53/50***

B01D 53/86 → (51) ***B01D 53/46***

B01D 53/86 → (51) ***F02D 45/00***

B01D 53/94 → (51) ***B01J 23/745***

B01D 53/94 → (51) ***F02D 41/30***

(51) ***B01D 61/08*** ***C02F 1/44*** (11) **2 786 797 B1**
(25) Ru (26) En
(21) 10844077.7 (22) 26.03.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 08.10.2014
(86) RU 2010/000137 26.03.2010
(87) WO 2011/090399 2011/30 28.07.2011
(30) 20.01.2010 RU 2010101541
(54) • *UMKEHROSMOSE-ENTSALZUNGS-MODULE*
• *REVERSE OSMOSIS DESALINATION MODULES*
• *MODULES DE DÉSALINISATION À OSMOSE INVERSE*
(73) Aqua-Life Spolka z ograniczona odpowiedzialnoscia Spolka Komandytowa, ul. Poznanska 4, 63-600 Kepno, PL
(72) Fjodorovich, Fomin Vladimir, Volgograd 400123, RU
(74) Bucher, Ralf Christian, Patentanwalt Dipl.-Ing. Alte Landstrasse 23, 85521 Ottobrunn, DE

B01D 61/14 → (51) ***C02F 9/14***

B01D 61/24 → (51) ***B01D 15/08***

(51) ***B01D 61/36*** ***C08G 8/04*** (11) **2 554 246 B1** ***B01D 71/02***
(25) Ja (26) En
(21) 11759275.8 (22) 16.03.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.02.2013
(86) JP 2011/056193 16.03.2011
(87) WO 2011/118469 2011/39 29.09.2011
(30) 26.03.2010 JP 2010073050
(54) • *PERVAPORATIONSVERFAHREN UNTER VERWENDUNG EINER KOHLENSTOFF-MEMBRAN*
• *METHOD FOR PERVAPORATION SEPARATION USING CARBON MEMBRANE*
• *PROCÉDÉ DE SÉPARATION PAR PERVAPORATION UTILISANT UNE MEMBRANE DE CARBONE*
(73) NGK Insulators, Ltd., 2-56, Suda-cho Mizuho, Nagoya-shi, Aichi 467-8530, JP
(72) ICHIKAWA, Akimasa, Nagoya-shi Aichi 467-8530, JP
SUZUKI, Kenji, Nagoya-shi Aichi 467-8530, JP
KINOSHITA, Naoto, Nagoya-shi Aichi 467-8530, JP
ISODA, Yoshinori, Nagoya-shi Aichi 467-8530, JP
KIMATA, Takafumi, Nagoya-shi Aichi 467-8530, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

B01D 67/00 → (51) ***B01J 20/06***

B01D 67/00 → (51) ***C01B 33/12***

B01D 69/10 → (51) ***B01J 20/06***

B01D 71/02 → (51) ***B01D 61/36***

B01D 71/02 → (51) ***C01B 33/12***

(51) ***B01F 3/08*** ***B01F 5/02*** ***B01F 5/10*** ***C02F 3/30*** (11) **2 318 127 B1** ***B01F 5/04*** ***C02F 3/12***
(25) En (26) En
(21) 08772777.2 (22) 10.06.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 11.05.2011
(86) CA 2008/001106 10.06.2008
(87) WO 2009/149536 2009/51 17.12.2009
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON ABWASSER UND ENTFERNUNG BIOLOGISCHER NÄHRSTOFFE IN BELEBTSCHLAMMSYSTEMEN*
• *APPARATUS AND PROCESS FOR TREATMENT OF WASTEWATER AND BIOLOGICAL NUTRIENT REMOVAL IN ACTIVATED SLUDGE SYSTEMS*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DES EAUX USÉES ET D'ÉLIMINATION DES NUTRIMENTS BIOLOGIQUES DANS LE CADRE DE SYSTÈMES DE BOUES ACTIVÉES*
(73) MixAnox Systems Inc., 285 Westvale Drive, Waterloo ON, CA
(72) KAYA, Isin, Ontario N2T 2B2, CA
(74) 2s-ip Schramm Schneider Bertagnoll Patent- und Rechtsanwälte Part mbB, Postfach 86 02 67, 81629 München, DE

B01F 5/02 → (51) ***B01F 3/08***

B01F 5/02 → (51) ***B05B 13/06***

B01F 5/04 → (51) ***B01F 3/08***

(51) ***B01F 5/06*** ***B01F 15/00*** B29L 31/00 B29C 53/40 B29C 65/02 (11) **2 836 293 B1** ***B01F 13/10*** B32B 37/14 B29C 61/02
(25) De (26) De
(21) 13713408.6 (22) 26.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.02.2015
(86) EP 2013/056379 26.03.2013
(87) WO 2013/174549 2013/48 28.11.2013
(30) 24.05.2012 EP 12169331
(54) • *MISCHER ZUM MISCHEN VON MINDESTENS ZWEI FLIESSFÄHIGEN KOMPONENTEN*
• *MIXER FOR MIXING AT LEAST TWO FLOWING COMPONENTS*
• *MÉLANGEUR DESTINÉ À MÉLANGER AU MOINS DEUX COMPOSANTS POUVANT S'ÉCOULER*
(73) Sulzer Mixpac AG, Rütistrasse 7, 9469 Haag, CH
(72) ETTLIN, Josef, CH-9453 Eichberg, CH
(74) Manitz Finsterwald Patentanwälte PartmbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

B01F 5/10 → (51) ***B01F 3/08***

B01F 5/10 → (51) ***B05B 13/06***

B01F 7/02 → (51) ***B09B 3/00***

B01F 7/08 → (51) ***B09B 3/00***

B01F 7/16 → (51) ***G01N 35/02***

B01F 11/02 → (51) ***G01N 35/02***

B01F 13/10 → (51) ***B01F 5/06***

B01F 15/00 → (51) ***B01F 5/06***

B01F 15/00 → (51) ***B09B 3/00***

B01F 15/00 → (51) ***G01N 35/02***

(51) ***B01F 17/00*** ***C09D 5/00*** (11) **2 879 782 B1**
(25) De (26) De
(21) 13744435.2 (22) 26.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.06.2015
(86) EP 2013/002219 26.07.2013
(87) WO 2014/023397 2014/07 13.02.2014
(30) 06.08.2012 EP 12005710
(54) • *TENSIDMISCHUNGEN*
• *TENSIDE COMPOSITIONS*
• *MÉLANGES DE TENSIOACTIFS*
(73) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE
(72) PAHNKE, Joerg, 64285 Darmstadt, DE
JONSCHKER, Gerhard, 64646 Heppenheim, DE
SCHELLENBERGER, Steffen, 64293 Darmstadt, DE

KAISER, Mathias, 36088 Huenfeld, DE

B01F 17/00 → (51) ***C07C 211/00***

B01F 17/08 → (51) ***C07C 211/00***

B01F 17/18 → (51) ***C07C 211/63***

(51) ***B01J 2/04*** ***B01D 1/18*** (11) **2 611 529 B1** ***B01D 1/20***
(25) En (26) En
(21) 11755214.1 (22) 01.09.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.07.2013
(86) US 2011/050218 01.09.2011
(87) WO 2012/031129 2012/10 08.03.2012
(30) 03.09.2010 US 380103 P
24.09.2010 US 386316 P
(54) • *SPRÜHTROCKNUNGSVERFAHREN*
• *SPRAY-DRYING METHOD*
• *PROCEDEDE DE SÉCHAGE PAR PULVÉRISATION*
(73) Bend Research, Inc., 64550 Research Road, Bend, OR 97701, US
(72) DOBRY, Daniel, E., Bend, OR 97702, US
MULLIN, James, M., Bend, OR 97701, US
MILLARD, Douglas, L., Bend, OR 97701, US
FRIESEN, Dwayne, T., Bend, OR 97702, US
NEWBOLD, David, D., Bend, OR 97701, US
BAUMANN, John, M., Bend, OR 97701, US
DUBOSE, Devon, B., Bend, OR 97701, US
(74) De Clercq & Partners, Edgard Gevaertdreef 10a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE

B01J 3/02 → (51) ***B09B 3/00***

B01J 3/06 → (51) ***C01B 32/05***

B01J 4/00 → (51) ***C08F 16/06***

B01J 8/00 → (51) ***B01D 21/24***

B01J 8/00 → (51) ***C01B 3/38***

(51) ***B01J 8/02*** ***B01J 8/04*** ***B01J 8/22*** (11) **2 151 277 B1** ***B01J 8/18*** ***C10G 49/00***
(25) Fr (26) Fr
(21) 09290418.4 (22) 05.06.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 10.02.2010
(30) 15.07.2008 FR 0804057
(54) • *Gleichstrom aufsteigend Gas-Flüssigkeit Reaktor mit Verteilerplate*
• *Up-flow co-current gas-liquid reactor with distribution plate*
• *Réacteur gaz-liquide à écoulement co-courant ascendant avec plateau distributeur*
(73) IFP Energies nouvelles, 1 & 4 avenue de Bois-Préau, 92500 Rueil-Malmaison, FR
(72) Augier, Frédéric, 69360 Saint Symphorien d'Ozon, FR
Boyer, Christophe, 69390 Charly, FR
(74) IFP Energies nouvelles, Rond-point de l'échangeur de Solaize BP3, 69230 Solaize, FR

B01J 8/04 → (51) ***B01J 8/02***

B01J 8/04 → (51) ***B01J 19/12***

B01J 8/04 → (51) ***C01B 3/38***

B01J 8/06 → (51) ***C01C 1/04***

B01J 8/18 → (51) ***B01D 53/50***

B01J 8/18 → (51) ***B01J 8/02***

B01J 8/22 → (51) ***B01J 8/02***

B01J 8/22 → (51) ***B01J 14/00***

B01J 8/24 → (51) ***C10L 1/18***

B01J 8/28 → (51) ***B01J 19/12***

(51) ***B01J 12/00*** ***C10G 2/00*** ***C01B 3/38*** (11) **2 694 433 B1** ***B01J 19/24***
(25) En (26) En
(21) 12718727.6 (22) 30.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.02.2014
(86) GB 2012/050716 30.03.2012
(87) WO 2012/131385 2012/40 04.10.2012
(30) 01.04.2011 GB 201105571
(54) • *HOCHDRUCKGAS FÜR FLÜSSIGVERFAHREN*
• *HIGH PRESSURE GAS TO LIQUID PROCESS*
• *PROCÉDÉ DE TRANSFORMATION DU GAZ EN LIQUIDE À HAUTE PRESSION*
(73) Gas Ventures (UK) Limited, 3rd Floor 11-12 St. James's Square, London SW1Y 4LB, GB
(72) BANISTER, James, Aberdeen AB10 1NJ, GB
(74) HGF Limited, Delta House, 50 West Nile Street Glasgow G1 2NP, GB

(51) ***B01J 13/04*** ***A61K 9/50*** (11) **2 861 338 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 13728393.3 (22) 13.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.04.2015
(86) EP 2013/062221 13.06.2013
(87) WO 2013/186292 2013/51 19.12.2013
(30) 14.06.2012 FR 1255561
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER NANOKAPSELSTRUKTUR*
• *METHOD FOR OBTAINING A NANO-CAPSULE STRUCTURE*
• *PROCEDE POUR L'OBTENTION D'UNE STRUCTURE DE CAPSULE NANOMETRIQUE*
(73) Université de Lorraine, 34 Cours Léopold, 54000 Nancy, FR
Centre National de la Recherche Scientifique (C.N.R.S.), 3 rue Michel-Ange, 75794 Paris Cedex 16, FR
(72) MC MURTRY, Stefan, F-54520 Laxou, FR
ELMAZRIA, Omar, F-54280 Seichamps, FR
(74) Rhein, Alain, Cabinet Bleger-Rhein-Poupon 4A, rue de l'Industrie, 67450 Mundolsheim, FR

(51) ***B01J 14/00*** ***B01J 19/18*** ***B01J 8/22*** ***B01D 3/24*** ***B01J 19/00*** (11) **2 311 791 B1** ***B01D 3/22*** ***B01D 3/14*** ***B01D 3/32*** ***C07C 51/25***
(25) En (26) En
(21) 10190826.7 (22) 04.12.2002
(84) ES IT
(43) 20.04.2011
(30) 04.12.2001 JP 2001369636
05.12.2001 JP 2001371608
18.12.2001 JP 2001385168
25.12.2001 JP 2001392058
16.05.2002 JP 2002141162
16.05.2002 JP 2002141194
(54) • *Verfahren zur Herstellung einer (Meth-)Acrylsäureverbindung*
• *Process for producing (meth)acrylic acids*
• *Procédé de production d'un composé d'acide (meth)acrylique*
(73) Mitsubishi Chemical Corporation, 1-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8251, JP
(72) Yada, Shuhei, Mie 510-0848, JP
Ogawa, Yasushi, Mie 510-0848, JP
Suzuki, Yoshiro, Mie 510-0848, JP
Takahashi, Kiyoshi, Mie 510-0848, JP
Takasaki, Kenji, Mie 510-0848, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(62) 02786024.6 / 1 452 518

B01J 14/00 → (51) ***C10L 1/02***

B01J 19/00 → (51) ***B01J 14/00***

B01J 19/00 → (51) ***C10L 1/02***

B01J 19/00 → (51) ***C10L 1/18***

(51) ***B01J 19/12*** ***C02F 1/32*** ***B01J 8/04*** (11) **2 547 438 B1** ***C02F 1/72*** ***B01J 8/28***
(25) En (26) En
(21) 11716984.7 (22) 17.03.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.01.2013
(86) GB 2011/050536 17.03.2011
(87) WO 2011/114164 2011/38 22.09.2011
(30) 17.03.2010 GB 201004443
(54) • *FOTOKATALYTISCHER REAKTOR UND VERWENDUNGSVERFAHREN*
• *PHOTOCATALYTIC REACTOR AND METHODS OF USE*
• *RÉACTEUR PHOTO-CATALYTIQUE ET SES PROCÉDÉS D'UTILISATION*
(73) Fully Evergreen Investment Limited, Units 3306-12, 33/F Shui On Centre Nos. 6-8 Harbour Road Wanchai, Hong Kong, HK
(72) FOSTER, Neil, Glasgow G2 5RZ, GB
(74) Walker, Stephen, Lincoln IP 9 Victoria Street, Aberdeen AB10 1XB, GB

B01J 19/18 → (51) ***B01J 14/00***

B01J 19/18 → (51) ***C10L 1/02***

B01J 19/18 → (51) ***F28D 15/00***

B01J 19/24 → (51) ***B01J 12/00***

B01J 19/24 → (51) ***C08F 16/06***

B01J 20/04 → (51) ***B01D 53/02***

(51) ***B01J 20/06*** ***B01J 20/08*** ***B01J 20/10*** ***C08G 77/60*** ***C08F 4/6592*** ***B01J 37/02*** ***B01J 20/18*** ***B01J 20/30*** ***B01D 69/10*** ***B01J 35/10*** ***C10G 25/00*** (11) **3 229 952 B1** ***B01J 20/28*** ***B01D 53/04*** ***C08F 4/659*** ***B01D 15/00*** ***B01J 37/03*** ***B01J 20/22*** ***B01D 67/00*** ***B01J 31/02*** ***C07F 7/08***
(25) En (26) En
(21) 15820381.0 (22) 11.12.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.10.2017
(86) US 2015/065204 11.12.2015
(87) WO 2016/094777 2016/24 16.06.2016
(30) 12.12.2014 US 201462091071 P
12.12.2014 US 201462091077 P
(54) • *ORGANOSILICIUMDIOXIDMATERIALIEN*
• *ORGANOSILICA MATERIALS*
• *MATÉRIAUX ORGANOSILICIÉS*
(73) ExxonMobil Research and Engineering Company, 1545 Route 22 East P.O. Box 900 Clinton Township, Annandale, NJ 08801-0900, US
(72) LI, Quanchang, Dayton, NJ 08810, US
CALABRO, David, Charles, Bridgewater, NJ 08807, US
AFEWORKI, Mobae, Phillipsburg, NJ 08865, US
WESTON, Simon, Christopher, Annandale, NJ 08801, US
MERTENS, Machteld, Maria Wilfried, 3190 Boortmeerbeek, BE
BEUTEL, Tilman, Wolfram, Neshanic Station, NJ 08853, US
LAI, Wenyih, Frank, Bridgewater, NJ 08807, US
PODSIADLO, Paul, Atascocita, TX 77346, US
BEECKMAN, Jean, Willem Lodewijk, Columbia, MD 21044, US
(74) ExxonMobil Chemical Europe Inc., IP Law Europe Hermeslaan 2, 1831 Machelen, BE

B01J 20/08 → (51) ***B01J 20/06***

(51) ***B01J 20/10*** ***B01J 20/22*** ***B01J 20/34*** ***B01D 53/62*** (11) **3 259 055 B1** ***B01J 20/32*** ***B01D 53/14***
(25) En (26) En
(21) 13737591.1 (22) 12.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.12.2017
(86) EP 2013/064802 12.07.2013
(87) WO 2014/009533 2014/03 16.01.2014
(30) 13.07.2012 EP 12176318
13.07.2012 US 201261671569 P
(54) • *CO2-SORPTION DURCH GETRÄGERTE AMINOSÄUREIONENFLÜSSIGKEITEN*
• *CO2 SORPTION BY SUPPORTED AMINO ACID IONIC LIQUIDS*
• *SORPTION DE CO2 PAR DES LIQUIDES IONIQUES ACIDES AMINÉS SUPPORTÉS*
(73) Danmarks Tekniske Universitet (DTU), Anker Engelundsvej 1, 2800 Kgs. Lyngby, DK
(72) FEHRMANN, Rasmus, DK-2100 Copenhagen Ø, DK
RIISAGER, Anders, DK-2630 Taastrup, DK
KOLDING, Helene, DK-2100 København Ø, DK
SHUNMUGAVEL, Saravanamurugan, Mohali-140306 Panjab, IN
(74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK

B01J 20/10 → (51) ***B01J 20/06***

B01J 20/12 → (51) ***B01D 53/46***

B01J 20/16 → (51) ***B01D 53/46***

B01J 20/18 → (51) ***B01J 20/06***

B01J 20/22 → (51) ***B01J 20/06***

B01J 20/22 → (51) ***B01J 20/10***

B01J 20/26 → (51) ***C08F 2/32***

B01J 20/28 → (51) ***B01J 20/06***

B01J 20/30 → (51) ***B01D 53/02***

B01J 20/30 → (51) ***B01J 20/06***

B01J 20/30 → (51) ***C08F 2/18***

B01J 20/32 → (51) ***B01D 53/02***

B01J 20/32 → (51) ***B01J 20/10***

B01J 20/34 → (51) ***B01J 20/10***

(51) ***B01J 21/18*** ***B01J 37/08*** ***H01M 4/90*** ***H01M 12/06*** ***H01M 4/133*** ***H01M 4/587*** ***H01M 8/1004*** (11) **3 156 123 B1** ***C01B 32/05*** ***H01M 8/10*** ***H01M 12/08*** ***H01M 4/583*** ***H01M 8/1018***
(25) Ja (26) En
(21) 15865049.9 (22) 30.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.04.2017
(86) JP 2015/083614 30.11.2015
(87) WO 2016/088716 2016/23 09.06.2016
(30) 05.12.2014 JP 2014246820
(54) • *KOHLENSTOFFKATALYSATOR, ELEKTRODE UND BATTERIE*
• *CARBON CATALYST, ELECTRODE, AND BATTERY*
• *CATALYSEUR AU CARBONE, ÉLECTRODE ET BATTERIE*
(73) Nisshinbo Holdings Inc., 2-31-11 Ningyo-cho, Nihonbashi Chuo-ku, 103-8650 Tokyo, JP
National University Corporation Gunma University, 2 Aramaki-machi 4-chome, Maebashi-shi, Gunma 371-8510, JP
(72) IMASHIRO, Yasuo, Chiba-shi Chiba 267-0056, JP
KISHIMOTO, Takeaki, Chiba-shi Chiba 267-0056, JP
SATO, Tetsutaro, Chiba-shi Chiba 267-0056, JP
OZAKI, Jun-ichi, Maebashi-shi Gunma 371-8510, JP
MAIE, Takuya, Maebashi-shi Gunma 371-8510, JP
KUSADOKORO, Sayaka, Maebashi-shi Gunma 371-8510, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
(60) 18201086.8

(51) ***B01J 23/745*** ***B01J 29/68*** ***B01D 53/94*** ***F01N 3/035*** (11) **2 409 760 B1** ***B01J 35/04*** ***F01N 3/28*** ***F01N 3/20***
(25) Fr (26) Fr
(21) 11174915.6 (22) 21.07.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.01.2012
(30) 22.07.2010 FR 1055989
(54) • *Vorrichtung zur Behandlung von Gasen, die Ferrierit-Eisen Zeolit als Katalysator enthält*
• *Gas-treatment device including such a composition comprising a ferrierite/iron-type zeolite*
• *Dispositif de traitement des gaz comprenant une zéolithe de type ferriérite/fer*
(73) PSA Automobiles SA, 2-10 Boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR
IRMA, 9 Rue Galilée Parc Technologique de Soye, 56274 Ploemeur Cedex, FR
(72) Blanchard, Gilbert, 60330 LAGNY-LE-SEC, FR
Hamon, Christian, 44600 SAINT-NAZAIRE, FR
(74) Ménès, Catherine, et al, PSA Automobiles SA VEIP - VV1400, Route de Gisy 78140 Velizy Villacoublay, FR

(51) ***B01J 27/19*** ***B01J 35/10*** ***B01J 35/02*** (11) **2 771 113 B1** ***C10G 45/08***
(25) En (26) En
(21) 12784192.2 (22) 25.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.09.2014
(86) US 2012/061845 25.10.2012
(87) WO 2013/063219 2013/18 02.05.2013
(30) 27.10.2011 US 201113283389
(54) • *Methode zur Herstellung eines KOSTENGÜNSTIGEN UND HOCHAKTIVEN HYDROPROCESSING-KATALYSATORS*
• *Method of making A LOW COST AND HIGH ACTIVITY HYDROPROCESSING CATALYST*
• *Procédé de Préparation d'un CATALYSEUR D'HYDROTRAITEMENT À FAIBLE COÛT ET À ACTIVITÉ ÉLEVÉE*
(73) Shell Internationale Research Maatschappij B.V., Carel van Bylandtlaan 30, 2596 HR The Hague, NL
(72) BHAN, Opinder Kishan, Katy, Texas 77450, US
(74) Shell Legal Services IP, p/a Carel van Bylandtlaan 16, 2596 HR Den Haag, NL

B01J 29/68 → (51) ***B01J 23/745***

(51) ***B01J 29/70*** ***B01J 35/02*** ***C01B 39/48*** ***C10G 47/00*** ***C07C 1/20*** ***B01J 29/74*** ***C01G 45/00*** (11) **2 861 344 B1** ***B01J 35/00*** ***C10G 45/00*** ***C07C 15/00*** ***B01J 29/72*** ***B01J 29/78*** ***C01G 47/00***
(25) En (26) En
(21) 13727226.6 (22) 07.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.04.2015
(86) EP 2013/061840 07.06.2013
(87) WO 2013/189766 2013/52 27.12.2013
(30) 18.06.2012 EP 12172378
(54) • *SYNTHESE VON KRISTALLINEN MOLEKULARSIEBEN DER EUO STRUKTUR*
• *SYNTHESIS OF CRYSTALLINE MOLECULAR SIEVES HAVING THE EUO FRAMEWORK TYPE*
• *SYNTHÈSE DE TAMIS MOLÉCULAIRES CRISTALLINS DE TYPE EUO*
(73) ExxonMobil Chemical Patents Inc., 5200 Bayway Drive, Baytown, TX 77520, US
(72) MERTENS, Machteld, B-3190 Boortmeerbeek, BE
(74) ExxonMobil Chemical Europe Inc., IP Law Europe Hermeslaan 2, 1831 Machelen, BE

B01J 29/72 → (51) ***B01J 29/70***

B01J 29/74 → (51) ***B01J 29/70***

B01J 29/78 → (51) ***B01J 29/70***

(51) ***B01J 31/02*** ***B01J 31/22*** ***C08G 18/62*** ***C09D 175/04*** (11) **2 477 738 B1** ***C08G 18/22*** ***C08G 18/79***
(25) En (26) En
(21) 10747638.4 (22) 01.09.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 25.07.2012
(86) EP 2010/062779 01.09.2010
(87) WO 2011/032837 2011/12 24.03.2011
(30) 15.09.2009 EP 09170294
(54) • *Lichtlatente Titanium-Chelat-Katalysatoren*
• *PHOTO-LATENT TITANIUM-CHELATE CATALYSTS*
• *Catalyseurs chélates au titane photo-latents*
(73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) HINTERMANN, Tobias, CH-4106 Therwil, CH
BAUER, Didier, F-68680 Kembs, FR
CARROY, Antoine, F-74270 Marlioz, FR
LORDELOT, Caroline, 68165 Mannheim, DE
KOHLI STECK, Rachel, CH-4055 Basel, CH
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

B01J 31/02 → (51) ***B01J 20/06***

B01J 31/22 → (51) ***B01J 31/02***

B01J 35/00 → (51) ***B01J 29/70***

B01J 35/02 → (51) ***B01J 27/19***

B01J 35/02 → (51) ***B01J 29/70***

B01J 35/04 → (51) ***B01J 23/745***

B01J 35/10 → (51) ***B01J 20/06***

B01J 35/10 → (51) ***B01J 27/19***

B01J 37/02 → (51) ***B01J 20/06***

B01J 37/03 → (51) ***B01J 20/06***

B01J 37/08 → (51) ***B01J 21/18***

B01J 39/00 → (51) ***C01B 11/04***

(51) ***B01J 49/00*** ***G21F 9/28*** (11) **3 061 527 B1**
(25) En (26) En
(21) 16157135.1 (22) 24.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.08.2016
(30) 24.02.2015 JP 2015033845
(54) • *BEHANDLUNGSVERFAHREN FÜR VERBRAUCHTES IONENAUSTAUSCHHARZ*
• *TREATMENT METHOD FOR USED ION EXCHANGE RESIN*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE RÉSINE D'ÉCHANGE IONIQUE USÉE*
(73) Kabushiki Kaisha Toshiba, 1-1, Shibaura 1-Chome Minato-Ku, Tokyo 105-8001, JP
(72) SUGIMORI, Toshiaki, Minato-ku, Tokyo 105-8001, JP
MIYAMOTO, Shinya, Minato-ku, Tokyo 105-8001, JP
MURAYAMA, Seiichi, Minato-ku, Tokyo 105-8001, JP
MURATA, Takaaki, Minato-ku, Tokyo 105-8001, JP
YAITA, Yumi, Minato-ku, Tokyo 105-8001, JP
KANEKO, Masaaki, Minato-ku, Tokyo 105-8001, JP
(74) Takeuchi, Maya, et al, Fédit-Loriot 38, avenue Hoche, 75008 Paris, FR

B01L 1/04 → (51) ***B25J 21/02***

(51) ***B01L 3/00*** ***G01N 33/558*** (11) **2 038 657 B1** ***G01N 33/52***
(25) En (26) En
(21) 07748604.1 (22) 20.06.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 25.03.2009
(86) SE 2007/050444 20.06.2007
(87) WO 2007/149042 2007/52 27.12.2007
(30) 20.06.2006 SE 0601354
(54) • *TESTVORRICHTUNG UND VERFAHREN*
• *ASSAY DEVICE AND METHOD*
• *DISPOSITIF ET PROCEDE DE DOSAGE*
(73) Crimson International Assets LLC, Corporation Trust Center 1209 Orange Street, Wilmington, Delaware 19801, US
(72) MENDEL-HARTVIG, Ib, 756 55 Uppsala, SE
ÖHMAN, Per Ove, 755 91 Uppsala, SE
(74) Bergenstråhle Group AB, P.O. Box 17704, 118 93 Stockholm, SE

(51) ***B01L 3/00*** ***G01N 33/552*** ***G01N 21/84*** (11) **2 359 136 B1** ***G01N 33/52***
(25) De (26) De
(21) 09753073.7 (22) 06.11.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 24.08.2011
(86) EP 2009/064757 06.11.2009
(87) WO 2010/052306 2010/19 14.05.2010
(30) 07.11.2008 EP 08168666
(54) • *FEINKÖRNIGE FÜLLSTOFFE FÜR PHOTOMETRISCHE REAKTIONSFILME*
• *FINE-GRAINED FILLER SUBSTANCES FOR PHOTOMETRIC REACTION FILMS*
• *CHARGES EN GRAINS FINS POUR FILM RÉACTIF DE PHOTOMÉTRIE*
(73) Roche Diabetes Care GmbH, Sandhofer Straße 116, 68305 Mannheim, DE
(84) DE
(73) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstraße 124, 4070 Basel, CH
(84) AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(72) KNAPPE, Wolfgang-Reinhold, 67071 Ludwigshafen, DE
HILLER, Bernd, 68623 Lampertheim, DE
LEHR, Ursula, 76829 Landau, DE
ZIMMER, Volker, 54497 Morbach, DE
PETRICH, Wolfgang, 76669 Bad Schönborn, DE
BEDON-GOMEZ, Luis, David, C11. 71 2a-28, CO
(74) Herzog, Fiesser & Partner Patentanwälte PartG mbB, Dudenstrasse 46, 68167 Mannheim, DE

(51) ***B01L 3/00*** ***G01N 33/493*** ***G01N 33/558*** (11) **3 143 402 B1** ***G01N 33/543***
(25) En (26) En
(21) 15792721.1 (22) 07.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.03.2017
(86) US 2015/029613 07.05.2015
(87) WO 2015/175301 2015/46 19.11.2015
(30) 11.05.2014 US 201461996978 P
(54) • *FLEXIBLE, INTEGRIERTE URINBASIERTE DIAGNOSEVORRICHTUNG*
• *FLEXIBLE, INTEGRATED URINE-BASED DIAGNOSTIC DEVICE*
• *DISPOSITIF DE DIAGNOSTIC URINAIRE FLEXIBLE ET INTÉGRÉ*
(73) Lia Diagnostics, Inc., 737 Bainbridge Street, Philadelphia, Pennsylvania 19147, US
(72) Bethany, Edwards, Harveys Lake PA 18618, US
Dimare, Frances, Philadelphia, PA 19104, US
(74) Hafner & Kohl, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Schleiermacherstraße 25, 90491 Nürnberg, DE

(51) ***B01L 3/02*** (11) **2 700 450 B1**
(25) En (26) En
(21) 13180950.1 (22) 20.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.02.2014
(30) 20.08.2012 FI 20125861
(54) • *Abgedichtete Pipette*
• *Sealed pipette*
• *Pipette étanche*
(73) Thermo Fisher Scientific Oy, Ratastie 2, 01620 Vantaa, FI
(72) Jääskeläinen, Ari, 00950 Helsinki, FI
Lind, Mikael, 00840 Helsinki, FI
Telimaa, Juha, 04430 Järvenpää, FI
Tuominen, Aaro, 02940 Espoo, FI
(74) Berggren Oy, Helsinki & Oulu, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

(51) ***B01L 3/02*** (11) **2 814 612 B1**
(25) En (26) En
(21) 13707019.9 (22) 08.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.12.2014
(86) FI 2013/050142 08.02.2013
(87) WO 2013/121097 2013/34 22.08.2013
(30) 13.02.2012 FI 20125149
(54) • *ELEKTRONISCHE PIPETTE*
• *ELECTRONIC PIPETTE*
• *PIPETTE ÉLECTRONIQUE*
(73) Thermo Fisher Scientific Oy, Ratastie 2, 01620 Vantaa, FI
(72) TELIMAA, Juha, FI-04430 Järvenpää, FI
LIND, Mikael, FI-00840 Helsinki, FI
(74) Berggren Oy, Helsinki & Oulu, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

(51) ***B01L 3/14*** ***C12M 1/24*** ***B65D 51/00*** (11) **3 210 670 B1**
(25) En (26) En
(21) 17166452.7 (22) 18.11.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.08.2017
(30) 22.11.2010 US 415970 P
(54) • *VERSCHLUSSANORDNUNG FÜR EINE ZELLKULTURVORRICHTUNG*
• *CLOSURE ASSEMBLY FOR CELL CULTURE APPARATUS*
• *ENSEMBLE DE FERMETURE POUR APPAREIL DE CULTURE CELLULAIRE*
(73) Corning Incorporated, 1 Riverfront Plaza, Corning, New York 14831, US
(72) BEAR, Adam J, Gorham, ME 04038, US
BROWN, Heidi M, Arundel, ME 04046, US
MITCHELL, Matthew D, Kennebunk, ME 04043, US
PHILIPPE, James, Sanford, ME 04073, US

SEETO, Paul Kevin, Clinton, MA 01510, US
(74) Elkington & Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB
(62) 11796853.7 / 2 643 088

B02C 1/04 → (51) ***B02C 18/04***

B02C 1/10 → (51) ***B02C 18/04***

(51) ***B02C 18/04*** (11) **3 115 111 B1**
B02C 1/04 ***B02C 1/10***
(25) Ja (26) En
(21) 15843092.6 (22) 05.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.01.2017
(86) JP 2015/072200 05.08.2015
(87) WO 2016/181574 2016/46 17.11.2016
(30) 10.05.2015 JP 2015096129
(54) • *SCHARBLECH FÜR BRECHER UND BRECHER*
• *BLADE PLATE FOR CRUSHER, AND CRUSHER*
• *PLAQUE DE LAME POUR CONCASSEUR, ET CONCASSEUR*
(73) Yuatsuki Co., Ltd., 5-3, Bouyama Hatsuka-Cho, Nisho-City Aichi 4440316, JP
(72) OKUYA Yasuaki, Nishio-shi Aichi 444-0305, JP
(74) Dennemeyer & Associates S.A., Postfach 70 04 25, 81304 München, DE

B02C 19/06 → (51) ***B03B 9/06***

B02C 23/08 → (51) ***B03B 9/06***

B03B 9/04 → (51) ***B03B 9/06***

(51) ***B03B 9/06*** (11) **3 060 348 B1**
B02C 19/06 ***B02C 23/08***
A23L 15/00
(25) En (26) En
(21) 13783027.9 (22) 22.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.08.2016
(86) EP 2013/072049 22.10.2013
(87) WO 2015/058790 2015/17 30.04.2015
(54) • *VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON EIERSCHALENRÜCKSTÄNDEN*
• *METHOD OF PROCESSING EGGSHELL RESIDUES*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE RÉSIDUS DE COQUILLES D'OEUFS*
(73) Biovotec AS, Postboks 1001 Hoff, 0218 Oslo, NO
(72) UTGÅRD, Bjørn, N-0556 Oslo, NO
AMUNDSEN, Ståle, N-3803 Bø i Telemark, NO
SUSO, Henri-Pierre, N-0276 Oslo, NO
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 99, 351 04 Växjö, SE

(51) ***B03B 9/06*** (11) **3 310 487 B1**
B03B 9/04 ***C22B 1/00***
C22B 15/00 ***C22B 21/00***
(25) En (26) En
(21) 16733768.2 (22) 09.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.04.2018
(86) US 2016/036545 09.06.2016
(87) WO 2016/205048 2016/51 22.12.2016
(30) 17.06.2015 US 201514741487
(54) • *METALLRÜCKGEWINNUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN*
• *METAL RECOVERY SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE RÉCUPÉRATION DE MÉTAL*
(73) Best Process Solutions, Inc., 1071 Industrial Parkway North, Brunswick, OH 44212, US
(72) CONWAY, Timothy, F., Hinckley, OH 44233, US
(74) Findlay, Alice Rosemary, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

(51) ***B03C 1/025*** (11) **1 842 596 B1**
B03C 1/033 ***B03C 1/035***
B03C 1/22
(25) Ru (26) En
(21) 04821649.3 (22) 22.12.2004
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 10.10.2007
(86) RU 2004/000514 22.12.2004
(87) WO 2006/078181 2006/30 27.07.2006
(54) • *STOFFTRENNUNGSVORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG EINES MAGNETFELDES MIT HOHEM GRADIENTEN*
• *SUBSTANCE SEPARATION DEVICE FOR FORMING A HIGH-GRADIENT MAGNETIC FIELD*
• *DISPOSITIF DE SEPARATION DE SUBSTANCES POUR LA FORMATION D'UN CHAMP MAGNETIQUE A HAUT GRADIENT*
(73) Giamag Technologies AS, Instituttveien 18, 2007 Kjeller, NO
(72) GLEBOV, Vladimir Alexandrovich, Moscow, 1231007, RU
GLEBOV, Alexey Vladimirovich, Moscow, 123181, RU
ILYASHENKO, Evgeny Ivanovich, Moscow, 119529, RU
SKJELTORP, Arne Torbjorn, 1406 Oslo, NO
JOHANSEN, Tom Henning, 0375 Oslo, NO
(74) Bryn Aarflot AS, P.O. Box 449 Sentrum, 0104 Oslo, NO

B03C 1/033 → (51) ***B03C 1/025***

B03C 1/035 → (51) ***B03C 1/025***

B03C 1/22 → (51) ***B03C 1/025***

(51) ***B03D 1/08*** (11) **2 646 128 B1**
(25) En (26) En
(21) 11796884.2 (22) 01.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.10.2013
(86) US 2011/062937 01.12.2011
(87) WO 2012/075320 2012/23 07.06.2012
(30) 02.12.2010 US 418930 P
(54) • *MISCHUNGEN AUS POLYPROPYLEN-POLYGLYKOL UND PHENOLISCHEN GLYKOLETHERN SOWIE VERFAHREN ZUR SCHAUMKONTROLLE MIT EINEM SOLCHEN GEMISCH*
• *BLENDS OF POLYPROPYLENE POLYGLYCOL AND PHENOLIC GLYCOL ETHERS AND METHOD OF FOAM CONTROL USING SUCH BLEND*
• *MÉLANGES DE POLYPROPYLÈNE POLYGLYCOLS ET D'ÉTHERS DE GLYCOLS PHÉNOLIQUES ET PROCÉDÉ DE RÉGULATION DE MOUSSE À L'AIDE DE CE MÉLANGE*
(73) Dow Brasil Sudeste Industrial Ltda, Av. das Nações Unidas 14.171 4° andar Parte Diamond Tower Santo Amaro, CEP-04794-000 São Paulo, BR
(72) MARQUES, Yuri, Alencar, CEP-18600010 Botucatu, SP, BR
GRAZIANI, Marcelo, Beck, CEP-13097130 Campinas, SP, BR
(74) Beck Greener, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

B03D 1/14 → (51) ***B01D 21/08***

B03D 1/24 → (51) ***B01D 21/08***

B03D 1/26 → (51) ***B01D 21/08***

B04C 5/103 → (51) ***B01D 45/16***

B04C 5/13 → (51) ***B04C 5/181***

B04C 5/14 → (51) ***B04C 5/181***

(51) ***B04C 5/181*** (11) **1 998 898 B1**
B04C 5/13 ***B04C 5/14***
(25) En (26) En
(21) 06842693.1 (22) 28.12.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 10.12.2008
(86) IB 2006/055047 28.12.2006
(87) WO 2007/110715 2007/40 04.10.2007
(30) 24.03.2006 DK 200600416
(54) • *ZYKLONENABSCHEIDER*
• *CYCLONE SEPARATOR*
• *SEPARATEUR A CYCLONE*
(73) FLSmidth A/S, Vigerslev Allé 77, 2500 Valby, DK
(72) HANSEN, Morten Kaare, DK-2630 Taastrup, DK

B05B 1/18 → (51) ***A47K 3/28***

B05B 3/00 → (51) ***B05B 7/04***

B05B 3/06 → (51) ***B05B 13/06***

(51) ***B05B 3/10*** (11) **2 460 591 B1**
B05B 5/04
(25) De (26) De
(21) 11009306.9 (22) 24.11.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.06.2012
(30) 01.12.2010 DE 102010053134
(54) • *Düsenkopf und Rotationszerstäuber mit einem solchen*
• *Nozzle head and rotary atomiser with same*
• *Tête de buse et pulvérisateur rotatif doté de celle-ci*
(73) Eisenmann SE, Tübinger Strasse 81, 71032 Böblingen, DE
(72) Albrecht, Markus, 74232 Abstatt, DE
(74) Ostertag & Partner Patentanwälte mbB, Epplestraße 14, 70597 Stuttgart, DE

(51) ***B05B 5/16*** (11) **2 806 978 B1**
B05B 16/40
(25) De (26) De
(21) 13702743.9 (22) 25.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.12.2014
(86) EP 2013/000226 25.01.2013
(87) WO 2013/110466 2013/31 01.08.2013
(30) 27.01.2012 DE 102012001563
(54) • *LACKIERKABINE MIT EINER BESCHICHTUNGSMITTELLEITUNG UND ENTSPRE-*

CHENDES HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR DIE BESCHICHTUNGSMITTELLEITUNG
- *PAINTING BOOTH WITH A COATING AGENT LINE AND CORRESPONDING MANUFACTURING METHOD FOR SAID COATING AGENT LINE*
- *CABINE DE PEINTURE AVEC CONDUITE DE MATÉRIAU DE REVÊTEMENT ET PROCÉDURE DE FABRICATION CORRESPONDANTE DE LA CONDUITE DE MATÉRIAU DE REVÊTEMENT*

(73) Dürr Systems AG, Carl-Benz-Straße 34, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
(72) COLLMER, Andreas, 71665 Vaihingen/Enz, DE
(74) v. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG mbB, Akademiestraße 7, 80799 München, DE

B05B 7/00 → (51) ***B05B 11/00***

(51) ***B05B 7/04*** ***B05B 3/00*** ***B08B 1/00*** (11) **2 221 111 B1** ***B08B 3/02***
(25) Ja (26) En
(21) 07860327.1 (22) 27.12.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 25.08.2010
(86) JP 2007/075105 27.12.2007
(87) WO 2009/004744 2009/02 08.01.2009
(30) 04.07.2007 JP 2007176367
(54)
- *FLUIDSTRAHLPISTOLE*
- *FLUID JET GUN*
- *CANON À JET DE FLUIDE*

(73) GA-REW Corporation, Wisteria Nishiogi 1F 2-18-10, Nishiogi Minami Suginami-ku, Tokyo 167-0053, JP
(72) HASEGAWA, Kaga, Tokyo 167-0042, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

B05B 7/04 → (51) ***B65D 47/34***

(51) ***B05B 11/00*** ***B05B 7/00*** (11) **2 914 384 B1**
(25) En (26) En
(21) 13786875.8 (22) 30.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.09.2015
(86) US 2013/067366 30.10.2013
(87) WO 2014/070810 2014/19 08.05.2014
(30) 31.10.2012 US 201261720490 P
08.03.2013 US 201313791332
(54)
- *SCHAUMPUMPEN MIT TOTLAUFMODUS UND SCHAUMPUMPEN MIT EINSTELLBARER LEISTUNG*
- *FOAM PUMPS WITH LOST MOTION AND ADJUSTABLE OUPUT FOAM PUMPS*
- *POMPES À MOUSSE AYANT DES POMPES À MOUSSE À RATTRAPAGE DES JEUX ET À SORTIE RÉGLABLE*

(73) Gojo Industries, Inc., 1 Gojo Plaza P.O. Box 991, Akron, OH 44309, US
(72) CIAVARELLA, Nick, E., Seven Hills, OH 44131-3818, US
TEDEROUS, Cory, J., Stow, OH 44224, US
MCNULTY, John, J., Broadview Heights, OH 44147, US
ROSENKRANZ, Mark, E., Elyria, OH 44035, US
(74) Tetzner, Michael, et al, TETZNER & PARTNER mbB Patent- und Rechtsanwälte, Van-Gogh-Strasse 3 81479 München, DE

B05B 11/00 → (51) ***B65D 47/34***

B05B 13/02 → (51) ***C23C 14/50***

(51) ***B05B 13/06*** ***B08B 9/08*** ***B01F 5/02*** ***B05B 3/06*** (11) **2 626 143 B1** ***B08B 9/093*** ***B01F 5/10*** ***G01N 27/04***
(25) En (26) En
(21) 12155042.0 (22) 13.02.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.08.2013
(54)
- *Überwachung eines Flüssigkeitsausgabesystems*
- *Monitoring of liquid ejection system*
- *Surveillance de système d'éjection de liquide*

(73) Alfa Laval Corporate AB, PO Box 73, 221 00 Lund, SE
(72) Madsen, Karsten Schack, 5000 Odense C, DK
Brandt, Claus, 2630 Taastrup, DK
Hansen, Henrik, 4340 Tølløse, DK
(74) Alfa Laval Attorneys, Alfa Laval Corporate AB Patent Department P.O. Box 73, 221 00 Lund, SE

(51) ***B05B 17/00*** (11) **2 832 453 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 13769785.0 (22) 25.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.02.2015
(86) JP 2013/058503 25.03.2013
(87) WO 2013/146639 2013/40 03.10.2013
(30) 30.03.2012 JP 2012080984
(54)
- *ZERSTÄUBER*
- *ATOMIZER*
- *ATOMISEUR*

(73) Sumitomo Chemical Company Limited, 27-1 Shinkawa 2-chome Chuo-ku, Tokyo 104-8260, JP
(72) KAWASHIMA, Shinsuke, Takarazuka-shi Hyogo 665-8555, JP
TAKAHATA, Daisuke, Ageo-shi Saitama 362-8561, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

B05B 17/06 → (51) ***A61M 15/00***

(51) ***B05C 5/02*** (11) **3 199 247 B1**
(25) De (26) De
(21) 16153025.8 (22) 27.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.08.2017
(54)
- *SCHLITZGIESSER SOWIE BESCHICHTUNGSANLAGE*
- *SLOT CASTER AND COATING APPARATUS*
- *VERSEUR A FENTES ET INSTALLATION DE REVETEMENT*

(73) Coatema Coating Machinery GmbH, Roseller Straße 4, 41539 Dormagen, DE
(72) Pankratz, Alexander, 41468 Neuss, DE
(74) Dr. Stark & Partner Patentanwälte mbB, Moerser Straße 140, 47803 Krefeld, DE

(51) ***B05C 17/005*** (11) **3 268 134 B1**
(25) En (26) En
(21) 16711435.4 (22) 04.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.01.2018
(86) US 2016/020806 04.03.2016
(87) WO 2016/148937 2016/38 22.09.2016
(30) 13.03.2015 US 201562132810 P
(54)
- *DÜSENSPITZE UND VERFAHREN ZUR AUSGABE AUF EINE TEILWEISE GESCHNITTENE PLATTE*
- *NOZZLE TIP AND METHOD FOR DISPENSING ONTO A PARTIAL CUT PANEL*
- *EMBOUT DE BUSE ET PROCÉDÉ DE DISTRIBUTION SUR UN PANNEAU À DÉCOUPE PARTIELLE*

(73) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(72) DOMENIGHI, Alvaro S., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
GUSTAFSON, Kim L., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
ZIMMERMAN, Patrick G., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(74) Herzog, Fiesser & Partner Patentanwälte PartG mbB, Isartorplatz 1, 80331 München, DE

B05D 1/00 → (51) ***C23C 16/30***

B05D 1/36 → (51) ***C23C 16/30***

(51) ***B05D 3/06*** ***B05D 7/04*** B32B 37/24 (11) **3 108 970 B1** ***B32B 37/22***
(25) De (26) De
(21) 16172243.4 (22) 31.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.12.2016
(30) 25.06.2015 DE 102015110276
(54)
- *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES LACKIERTEN, DEKORATIVEN LAMINATES*
- *METHOD FOR PRODUCING A VARNISHED, DECORATIVE LAMINATE*
- *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN STRATIFIÉ DÉCORATIF PEINT*

(73) Hymmen GmbH Maschinen- und Anlagenbau, Theodor-Hymmen-Straße 3, 33613 Bielefeld, DE
(72) *Der Erfinder hat auf sein Recht verzichtet, als solcher bekannt gemacht zu werden.*
The inventor has waived his right to be thus mentioned.
L'inventeur a renoncé au droit d'être mentionné en tant que tel.
(74) Dantz, Jan Henning, et al, Loesenbeck - Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwälte Am Zwinger 2, 33602 Bielefeld, DE

B05D 5/00 → (51) ***C23C 16/30***

B05D 7/04 → (51) ***B05D 3/06***

(51) ***B05D 7/24*** ***B32B 7/04*** ***C07F 7/18*** ***C09D 185/00*** (11) **2 859 962 B1** ***B32B 15/04*** ***C09D 183/00***
(25) Ja (26) En
(21) 12878807.2 (22) 31.08.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.04.2015
(86) JP 2012/072174 31.08.2012
(87) WO 2013/186941 2013/51 19.12.2013
(30) 11.06.2012 JP 2012132410
(54)
- *OBERFLÄCHENBEHANDLUNGSVERFAHREN, OBERFLÄCHENBEHANDLUNGSMITTEL UND NEUARTIGE VERBINDUNG*

- *SURFACE TREATMENT METHOD, SURFACE TREATMENT AGENT, AND NOVEL COMPOUND*
- *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE SURFACE, AGENT DE TRAITEMENT DE SURFACE ET NOUVEAU COMPOSÉ*

(73) Mori, Kunio, 2-30-1505 Moriokaekimaedori, Morioka-shi, Iwate 020-0034, JP
Sulfur Chemical Laboratory Inc., 3-5 Ueda 4-chome, Morioka-shi, Iwate 020-0066, JP
Meiko Electronics Co., Ltd., 14-15, Ogami 5-chome, Ayase-shi, Kanagawa 252-1104, JP

(72) MORI Kunio, Morioka-shi Iwate 020-0066, JP
MORI Katsuhito, Morioka-shi Iwate 020-0066, JP
KUDO Takahiro, Morioka-shi Iwate 020-0066, JP
TAKII Shuukichi, Ayase-shi Kanagawa 252-1104, JP
MICHIWAKI Shigeru, Ayase-shi Kanagawa 252-1104, JP
MIYAWAKI Manabu, Ayase-shi Kanagawa 252-1104, JP
YANAI Masanori, Ayase-shi Kanagawa 252-1104, JP
KAMIYAMA Kouichi, Ayase-shi Kanagawa 252-1104, JP
CHIBA Hitomi, Ayase-shi Kanagawa 252-1104, JP
MASUDA Yasuyuki, Ayase-shi Kanagawa 252-1104, JP
MATSUNO Yusuke, Morioka-shi Iwate 020-0066, JP

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

---

(51) ***B06B 1/02*** (11) **2 629 549 B1**
A61B 8/00 ***G01N 29/24***
H04R 19/04

(25) Ja (26) En
(21) 11832603.2 (22) 13.10.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.08.2013
(86) JP 2011/073582 13.10.2011
(87) WO 2012/050172 2012/16 19.04.2012
(30) 15.10.2010 JP 2010232618
(54)
- *ULTRASCHALLWANDLER UND ULTRASCHALLDIAGNOSEVORRICHTUNG DAMIT*
- *ULTRASONIC TRANSDUCER AND ULTRASONIC DIAGNOSTIC EQUIPMENT USING THE SAME*
- *TRANSDUCTEUR ULTRASONORE ET ÉQUIPEMENT DE DIAGNOSTIC ULTRASONORE L'UTILISANT*

(73) Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP
(72) TAKEZAKI Taiichi, Chiyoda-ku Tokyo 100-8220, JP
MACHIDA Shuntaro, Chiyoda-ku Tokyo 100-8220, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

B07C 5/36 → (51) ***B65G 47/96***

B08B 1/00 → (51) ***B05B 7/04***

B08B 1/00 → (51) ***G21F 9/00***

B08B 1/04 → (51) ***G21F 9/00***

B08B 3/02 → (51) ***A61L 2/18***

B08B 3/02 → (51) ***B05B 7/04***

B08B 7/00 → (51) ***F27D 25/00***

B08B 7/00 → (51) ***H01L 21/306***

B08B 9/08 → (51) ***B05B 13/06***

B08B 9/093 → (51) ***B05B 13/06***

B08B 15/02 → (51) ***B25J 21/02***

---

(51) ***B09B 3/00*** (11) **2 533 913 B1**
C04B 35/52 ***C04B 35/622***
C04B 35/626 ***C04B 35/83***
H05B 7/085

(25) De (26) De
(21) 11703863.8 (22) 09.02.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.12.2012
(86) EP 2011/051893 09.02.2011
(87) WO 2011/098486 2011/33 18.08.2011
(30) 10.02.2010 DE 102010001787
(54)
- *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FORMTEILS AUS EINEM KOHLENSTOFF-WERKSTOFF UNTER VERWENDUNG VON WIEDERVERWERTETEN CARBONFASERN*
- *METHOD OF PRODUCING MOLDED PARTS OF CARBON MATERIAL USING RECYCLED CARBON FIBERS*
- *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE PIÈCES MOULÉES EN UN MATÉRIAU EN CARBONE À L'AIDE DE FIBRES DE CARBONE RECYCLEES*

(73) SHOWA DENKO CARBON Germany GmbH, Werner-von-Siemens-Strasse 18, 86405 Meitingen, DE
(72) CHRIST, Martin, 86159 Augsburg, DE
ÖTTINGER, Oswin, 86405 Meitingen, DE
BODE, Reiner, 86447 Aindling, DE
PRÉFONTAINE, Alain, 65203 Wiesbaden, DE
SCHWAIGER, Georg, 85405 Nandlstadt, DE

---

(51) ***B09B 3/00*** (11) **3 210 680 B1**
B01J 3/02 ***C08J 11/14***
C10B 49/04 ***C10B 53/02***
C10G 1/02 ***C10G 1/10***
C10G 3/00 ***B01F 7/02***
B01F 7/08 ***B01F 15/00***
C05F 3/00 ***C10B 53/07***
B09C 1/06

(25) En (26) En
(21) 17150824.5 (22) 27.05.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 30.08.2017
(54)
- *VORRICHTUNG ZUR BEHANDLUNG VON ORGANISCHEM ABFALLMATERIAL UND VERFAHREN ZUM TRENNEN UND RÜCKGEWINNEN VON FLÜSSIGEM MATERIAL*
- *APPERATUS FOR TREATMENT OF ORGANIC WASTE MATERIAL AND METHOD FOR SEPERATING AND RECOVERING LIQUID MATERIAL*
- *APPAREIL DE TRAITMENT DES DECHETS ORGANIQUES ET PROCEDE DE SEPARATION ET DE RECUPERATION DES MATIERES LIQUIDES*

(73) Miyashiro, Tomonao, 9-26, Daikan-cho, Hiratsuka-shi, Kanagawa 2540807, JP
G-8 International Trading Co., Ltd., 9-26 Daikan-cho, Hiratsuka-shi, Kanagawa 254-0807, JP
(72) MABUCHI, Kousaku, Tamara-gun, Kumamoto, JP
(74) Twelmeier Mommer & Partner, Patent- und Rechtsanwälte Westliche Karl-Friedrich-Strasse 56-68, 75172 Pforzheim, DE

(62) 05743794.9 / 1 894 640

B09B 3/00 → (51) ***C22B 23/02***

---

(51) ***B09B 5/00*** (11) **2 933 030 B1**
C02F 11/12 ***F23G 5/46***
F23G 5/04 ***F23G 7/06***

(25) Ko (26) En
(21) 12889687.5 (22) 07.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.10.2015
(86) KR 2012/010650 07.12.2012
(87) WO 2014/088138 2014/24 12.06.2014
(30) 06.12.2012 KR 20120141479
(54)
- *ABFALL UND ABWASSERBEHANDLUNGSANLAGE*
- *WASTE AND SEWAGE TREATMENT SYSTEM*
- *SYSTÈME DE TRAITEMENT DES DÉCHETS ET DES EAUX USÉES*

(73) Korea Institute Of Construction Technology, (Daehwa-dong) 283 GoyangDaero Ilsan Seo-gu, Goyang-si, Gyeonggi-do 411-712, KR
(72) KIM, Tae-Hyung, Goyang-si Gyeonggi-do 411-707, KR
KIM, Eun-Ju, Goyang-si Gyeonggi-do 410-708, KR
(74) Zardi, Marco, M. Zardi & Co. SA Via Pioda 6, 6900 Lugano, CH

B09B 5/00 → (51) ***C22B 23/02***

B09C 1/06 → (51) ***B09B 3/00***

B21B 19/04 → (51) ***C21D 6/00***

B21B 19/06 → (51) ***C21D 6/00***

---

(51) ***B21B 31/07*** (11) **3 328 564 B1**

(25) De (26) De
(21) 16744399.3 (22) 27.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.06.2018
(86) EP 2016/067906 27.07.2016
(87) WO 2017/021251 2017/06 09.02.2017
(30) 31.07.2015 DE 102015214642
13.10.2015 DE 102015219864
30.11.2015 DE 102015223676
(54)
- *WALZGERÜST ZUM WALZEN VON WALZGUT*
- *ROLLING STAND FOR THE ROLLING OF ROLLING STOCK*
- *CAGE DE LAMINOIR DESTINÉE AU LAMINAGE D'UNE PIÈCE À LAMINER*

(73) SMS Group GmbH, Eduard-Schloemann-Str. 4, 40237 Düsseldorf, DE
(72) KNIE, Daniel, 57258 Freudenberg, DE
ALKEN, Johannes, 57076 Siegen, DE
(74) Klüppel, Walter, Hemmerich & Kollegen Patentanwälte Hammerstraße 2, 57072 Siegen, DE

B21C 1/00 → (51) ***C21D 6/00***

B21D 3/02 → (51) ***C21D 6/00***

B21D 5/00 → (51) ***G01B 11/26***

B21D 5/04 → (51) ***B21D 7/08***

B21D 5/08 → (51) ***B21D 7/08***

B21D 5/14 → (51) ***B21D 7/08***

(51) ***B21D 7/08*** ***B21D 5/08*** ***B21D 5/04*** (11) **2 480 354 B1** ***B21D 5/14*** ***B21D 53/88***
(25) En (26) En
(21) 10817675.1 (22) 07.09.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 01.08.2012
(86) US 2010/047980 07.09.2010
(87) WO 2011/034752 2011/12 24.03.2011
(30) 21.09.2009 US 244253 P
31.08.2010 US 872411
31.08.2010 US 872602
(54) • *PROFILWALZE MIT DREIDIMENSIONALER ABTASTEINHEIT UND VERFAHREN DAFÜR*
• *ROLL FORMER WITH THREE-DIMENSIONAL SWEEP UNIT AND METHOD*
• *FORMEUR À GALETS DOTÉ D'UNE UNITÉ DE BALAYAGE TRIDIMENSIONNELLE ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*
(73) Shape Corp., 1900 Hayes Street, Grand Haven, MI 49417, US
(72) HEINZ, Richard D., Grand Haven Michigan 49417, US
GOULD, Bryan E., Coopersville Michigan 49404, US
(74) Müller Schupfner & Partner Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Bavariaring 11, 80336 München, DE

B21D 19/08 → (51) ***B21D 45/04***

(51) ***B21D 28/12*** ***B21D 28/34*** (11) **2 498 929 B1** ***B21D 45/00***
(25) En (26) En
(21) 10713063.5 (22) 19.03.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 19.09.2012
(86) US 2010/028041 19.03.2010
(87) WO 2011/059516 2011/20 19.05.2011
(30) 10.11.2009 US 615956
(54) • *ANORDNUNG MIT MEHREREN STEMPELN UND MATRIZEN*
• *MULTIPLE PUNCH AND DIE ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE À MULTIPLES POINÇONS ET MATRICE*
(73) Mate Precision Tooling, Inc., 1295 Lund Boulevard, Anoka, MN 55303, US
(72) THIELGES, Bruce, Fridley MN 55432, US
WINDINGSTAD, Ron, White Bear Township MN 55110, US
VILLENEUVE, Larry, Zimmerman MN 55398, US
LYSDAHL, Phil, Nowthen MN 55303, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

B21D 28/26 → (51) ***B23K 26/00***

B21D 28/34 → (51) ***B21D 28/12***

B21D 39/04 → (51) ***B25B 27/10***

B21D 45/00 → (51) ***B21D 28/12***

(51) ***B21D 45/04*** ***B21D 53/88*** (11) **2 822 713 B1** ***B21D 19/08***
(25) Fr (26) Fr
(21) 13710489.9 (22) 19.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.01.2015
(86) FR 2013/050345 19.02.2013
(87) WO 2013/132170 2013/37 12.09.2013
(30) 06.03.2012 FR 1252019
(54) • *WERKZEUG ZUM PRESS-FORMEN UND ABKANTEN DER KANTEN EINER FAHRZEUGHAUBE*
• *TOOL FOR PRESS-FORMING AND FLANGING THE EDGES OF A VEHICLE BONNET*
• *OUTIL POUR L'EMBOUTISSAGE ET LE TOMBAGE DE BORDS D'UN CAPOT D'UN VEHICULE*
(73) PSA Automobiles SA, 2-10 Boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR
(72) PICHON, David, F-70400 Mandrevillars, FR
(74) Fernandez, Francis Lionel, et al, PSA Automobiles SA VEIP - VV1400 Route de Gisy, 78140 Velizy Villacoublay, FR

B21D 53/08 → (51) ***F28D 1/053***

B21D 53/88 → (51) ***B21D 7/08***

B21D 53/88 → (51) ***B21D 45/04***

B21F 29/02 → (51) ***A63B 69/00***

B21J 5/02 → (51) ***B21K 3/04***

(51) ***B21K 3/04*** ***B21J 5/02*** (11) **2 465 622 B1**
(25) En (26) En
(21) 11189312.9 (22) 16.11.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.06.2012
(30) 16.12.2010 GB 201021373
(54) • *Gesenk zum Beschneiden einer geschmiedeten Komponente*
• *A clipping die for clipping a component*
• *Emporte-pièce pour découper un composant forgé*
(73) Rolls-Royce plc, 62 Buckingham Gate, London SW1E 6AT, GB
(72) McBain, John, Glasgow, G41 3JQ, GB
(74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

B22D 1/00 → (51) ***G01K 1/12***

B22D 11/00 → (51) ***C22C 23/02***

(51) ***B22D 11/041*** ***B22D 11/055*** (11) **3 283 245 B1** ***B22D 11/059***
(25) De (26) De
(21) 16718629.5 (22) 14.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.02.2018
(86) EP 2016/058231 14.04.2016
(87) WO 2016/166215 2016/42 20.10.2016
(30) 16.04.2015 AT 503032015
(54) • *GESTÜTZTE ROHRKOKILLE FÜR KNÜPEL- UND VORBLOCKANLAGEN*
• *SUPPORTED TUBULAR MOULD FOR BILLET AND INGOT INSTALLATIONS*
• *LINGOTIÈRE TUBULAIRE SOUTENUE POUR DES INSTALLATIONS DE PRODUCTION DE BILLETTES ET DE BLOOMS*
(73) Primetals Technologies Austria GmbH, Turmstraße 44, 4031 Linz, AT
(72) WIMMER, Franz, 4752 Riedau, AT
POEPPL, Johann, 4202 Kirchschlag, AT
THOENE, Heinrich, 4020 Linz, AT
(74) Metals@Linz, Primetals Technologies Austria GmbH Intellectual Property Upstream IP UP Turmstraße 44, 4031 Linz, AT

(51) ***B22D 11/053*** ***F16H 25/20*** ***F16H 25/24*** ***H02K 7/10*** (11) **3 260 219 B1** ***F16H 25/22*** ***H02K 7/06***
(25) Ja (26) En
(21) 16752354.7 (22) 09.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.12.2017
(86) JP 2016/053812 09.02.2016
(87) WO 2016/132968 2016/34 25.08.2016
(30) 19.02.2015 JP 2015030292
(54) • *FORMVIBRATIONSVORRICHTUNG*
• *MOLD VIBRATING DEVICE*
• *DISPOSITIF VIBRANT DE MOULE*
(73) JP Steel Plantech Co., 2-6-23, Shinyokohama, Kouhoku-ku Yokohama-shi Kanagawa 222-0033, JP
(72) KADOWAKI, Yuki, Yokohama-shi Kanagawa 222-0033, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

B22D 11/055 → (51) ***B22D 11/041***

B22D 11/059 → (51) ***B22D 11/041***

B22D 21/00 → (51) ***C22C 1/06***

B22D 37/00 → (51) ***B22D 41/08***

B22D 41/00 → (51) ***G01K 1/12***

(51) ***B22D 41/08*** ***B22D 41/16*** (11) **2 723 522 B1** ***B22D 37/00***
(25) En (26) En
(21) 12803861.9 (22) 26.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.04.2014
(86) US 2012/044219 26.06.2012
(87) WO 2013/003359 2013/01 03.01.2013
(30) 26.06.2011 US 201161501235 P
(54) • *EINSCHLUSS- UND AUSGUSSBEHÄLTER FÜR METALLSCHMELZE MIT ZWEI AUSGIESSDÜSEN*
• *MOLTEN METAL HOLDING AND POURING BOX WITH DUAL POURING NOZZLES*
• *BAC DE STOCKAGE ET DE COULÉE DE MÉTAL FONDU COMPORTANT DEUX BECS DE COULÉE*
(73) Inductotherm Corp., 10 Indel Avenue P.O. Box 157, Rancocas, New Jersey 08073, US
(72) PRABHU, Satyen N., Voorhees, New Jersey 08043, US
PFLUG, William R., Mount Laurel, New Jersey 08054, US
PAIVA, Marcelo Albano, Delran, New Jersey 08075, US
COOPER, Graham, Noosa Heads, Queensland 4567, AU
(74) Gill, David Alan, et al, WP Thompson 138 Fetter Lane, London EC4A 1BT, GB

B22D 41/12 → (51) ***B22D 46/00***

B22D 41/12 → (51) ***B22D 47/02***

B22D 41/16 → (51) ***B22D 41/08***

B22D 45/00 → (51) ***B22D 46/00***

(51) ***B22D 46/00*** ***B22D 41/12*** ***B22D 47/02*** (11) **2 476 496 B1** ***B22D 45/00***
(25) Ja (26) En

(21) 10815216.6 (22) 16.07.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 18.07.2012
(86) JP 2010/062070 16.07.2010
(87) WO 2011/030618 2011/11 17.03.2011
(30) 10.09.2009 JP 2009209565
14.06.2010 JP 2010135386
(54) • *SYSTEM ZUR STEUERUNG EINER MASCHINE ZUR AUSGIESSUNG VON GESCHMOLZENEM METALL, VORRICHTUNG ZUR AUSGIESSUNG VON GESCHMOLZENEM METALL UND VERFAHREN ZUR AUSGIESSUNG VON GESCHMOLZENEM METALL*
• *MOLTEN METAL POURING MACHINE CONTROL SYSTEM, MOLTEN METAL POURING EQUIPMENT, AND MOLTEN METAL POURING METHOD*
• *SYSTÈME DE COMMANDE D'UNE MACHINE DE COULÉE DE MÉTAL FONDU, ÉQUIPEMENT DE COULÉE DE MÉTAL FONDU ET PROCÉDÉ DE COULÉE DE MÉTAL FONDU*
(73) Sintokogio, Ltd., 28-12, Meieki 3-chome Nakamura-ku, Nagoya-shi, Aichi 450-0002, JP
Fujiwa Denki Co., Ltd., 15-10, Daiko 4-chome Higashi-ku, Nagoya-shi, Aichi 461-0043, JP
(72) ADACHI, Tsutomu, Nagoya-shi Aichi 461-0043, JP
NISHIDA, Tadashi, Nagoya-shi Aichi 461-0043, JP
(74) Thum, Bernhard, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(51) ***B22D 47/02*** (11) **2 444 179 B1**
B22D 41/12
(25) Ja (26) En
(21) 10789285.3 (22) 19.03.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 25.04.2012
(86) JP 2010/054812 19.03.2010
(87) WO 2010/146908 2010/51 23.12.2010
(30) 16.06.2009 JP 2009142986
08.01.2010 JP 2010003149
(54) • *VERFAHREN ZUR AUSGABE VON GESCHMOLZENEM METALL AN EINE AUTOMATISCHE GIESSMASCHINE UND ANLAGE DAFÜR*
• *METHOD FOR SUPPLYING MOLTEN METAL TO AUTOMATIC POURING MACHINE AND FACILITY THEREFOR*
• *PROCÉDÉ POUR DÉLIVRER DU MÉTAL FONDU À UNE MACHINE DE COULÉE AUTOMATIQUE ET INSTALLATION POUR CELUI-CI*
(73) Sintokogio, Ltd., 28-12, Meieki 3-chome Nakamura-ku, Nagoya-shi, Aichi 450-0002, JP
Fujiwa Denki Co., Ltd., 15-10, Daiko 4-chome Higashi-ku Nagoya-shi, Aichi-ken 461-0043, JP
(72) HYOUDO, Toshiyuki, Nagoya-shi Aichi 461-0043, JP
NISHIDA, Tadashi, Nagoya-shi Aichi 461-0043, JP
(74) Thum, Bernhard, et al, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE
(60) 18186779.7 / 3 427 865

B22D 47/02 → (51) ***B22D 46/00***

B22F 1/00 → (51) ***B22F 1/02***

B22F 1/00 → (51) ***H01B 13/00***

(51) ***B22F 1/02*** (11) **2 687 304 B1**
B22F 1/00 ***C08K 7/02***
C08K 3/08 ***C08L 65/00***
H01B 1/00 ***H01B 1/12***
H01B 1/20 ***H01B 1/22***
H01B 5/14 ***H01L 51/05***
H01L 51/30 C08G 61/02
C08G 61/12
(25) Ja (26) En
(21) 12757963.9 (22) 15.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.01.2014
(86) JP 2012/056739 15.03.2012
(87) WO 2012/124770 2012/38 20.09.2012
(30) 17.03.2011 JP 2011059151
(54) • *METALLKOMPLEXZUSAMMENSETZUNGEN UND MISCHUNGEN DARAUS*
• *METAL COMPLEX COMPOSITIONS AND MIXTURE THEREOF*
• *COMPOSITION DE COMPOSITE MÉTALLIQUE, ET MÉLANGE DE CELLE-CI*
(73) Sumitomo Chemical Company Limited, 27-1 Shinkawa 2-chome Chuo-ku, Tokyo 104-8260, JP
(72) IIJIMA, Takayuki, Tsukuba-shi, Ibaraki 300-3294, JP
HIGASHIMURA, Hideyuki, Tsukuba-shi, Ibaraki 300-3294, JP
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

(51) ***B22F 3/03*** (11) **3 263 249 B1**
B30B 11/00 ***B30B 15/02***
(25) En (26) En
(21) 16177300.7 (22) 30.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.01.2018
(54) • *PRESSWERKZEUG*
• *A PRESS-TOOL*
• *OUTIL DE COMPRESSION*
(73) Seco Tools AB, 737 82 Fagersta, SE
(72) STERKENBURG, Dirk, 78395 Gustafs, SE
(74) Sandvik, Sandvik Intellectual Property AB, 811 81 Sandviken, SE

B22F 3/10 → (51) ***C23C 14/34***

B22F 3/10 → (51) ***F28F 3/02***

(51) ***B22F 3/105*** (11) **3 115 131 B1**
B22F 5/00 ***B23K 26/342***
B23K 101/00 ***B33Y 10/00***
B33Y 50/02 ***B33Y 80/00***
F23R 3/00
(25) En (26) En
(21) 16176847.8 (22) 29.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.01.2017
(30) 06.07.2015 GB 201511776
(54) • *HERSTELLUNG EINER KOMPONENTE MIT KÜHLKANÄLEN*
• *MANUFACTURE OF COMPONENT WITH COOLING CHANNELS*
• *FABRICATION DE COMPOSANT AVEC DES CANAUX DE REFROIDISSEMENT*
(73) Rolls-Royce plc, 62 Buckingham Gate, London SW1E 6AT, GB
(72) Jones, Simon, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
(74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

(51) ***B22F 3/105*** (11) **3 277 452 B1**
B33Y 10/00 ***B33Y 30/00***
B33Y 50/02 ***B23K 26/342***
(25) De (26) De
(21) 16713734.8 (22) 23.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.02.2018
(86) EP 2016/000502 23.03.2016
(87) WO 2016/155871 2016/40 06.10.2016
(30) 31.03.2015 EP 15000936
(54) • *VERFAHREN ZUM SCHICHTWEISEN HERSTELLEN EINES METALLISCHEN WERKSTÜCKS DURCH LASERUNTERSTÜTZTE ADDITIVE FERTIGUNG*
• *METHOD FOR LAYERED PRODUCTION OF A METALLIC WORKPIECE BY MEANS OF LASER ASSISTED ADDITIVE MANUFACTURING*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION PAR COUCHES D'UNE PIÈCE MÉTALLIQUE PAR FABRICATION ADDITIVE ASSISTÉE PAR LASER*
(73) Linde Aktiengesellschaft, Klosterhofstrasse 1, 80331 München, DE
(72) FORET, Pierre, 80796 München, DE
(74) Gellner, Bernd, Linde AG Technology & Innovation Corporate Intellectual Property Dr.-Carl-von-Linde-Straße 6-14, 82049 Pullach, DE

B22F 3/105 → (51) ***F28F 3/02***

B22F 3/14 → (51) ***C23C 14/34***

B22F 5/00 → (51) ***B22F 3/105***

B22F 5/00 → (51) ***C23C 14/34***

B22F 5/10 → (51) ***F28F 3/02***

B23B 27/00 → (51) ***B23B 29/04***

(51) ***B23B 27/04*** (11) **2 830 797 B1**
B23B 27/14
(25) De (26) De
(21) 13724497.6 (22) 25.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.02.2015
(86) AT 2013/000049 25.03.2013
(87) WO 2013/142885 2013/40 03.10.2013
(30) 27.03.2012 AT 1142012 U
(54) • *SCHNEIDEINSATZ*
• *CUTTING INSERT*
• *INSERT DE COUPE*
(73) Ceratizit Austria Gesellschaft m.b.H., Metallwerk-Plansee-Str. 71, 6600 Reutte, AT
(72) STEINER, Michael, A-6600 Reutte, AT
KASSNER, Sebastian, A-6604 Höfen, AT
SCHLEINKOFER, Uwe, A-6600 Reutte, AT
(74) Ciesla, Dirk, IP Department Plansee Group Plansee Group Service GmbH, 6600 Reutte, AT

B23B 27/04 → (51) ***B23B 29/04***

(51) ***B23B 27/14*** (11) **2 656 948 B1**
C22C 1/05 ***C22C 29/02***
(25) Ja (26) En
(21) 11851198.9 (22) 26.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.10.2013
(86) JP 2011/080123 26.12.2011
(87) WO 2012/086839 2012/26 28.06.2012
(30) 25.12.2010 JP 2010289003

26.04.2011 JP 2011098285
(54) • *SCHNEIDEWERKZEUG*
• *CUTTING TOOL*
• *OUTIL DE COUPE*
(73) Kyocera Corporation, 6, Takedatobadonocho Fushimi-ku, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
(72) TOKUNAGA,Takashi, Satsumasendai-shi Kagoshima 895-0292, JP
KINOSHITA,Hideyoshi, Satsumasendai-shi Kagoshima 895-0292, JP
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

B23B 27/14 → (51) ***B23B 27/04***

(51) ***B23B 27/16*** (11) **2 596 887 B1**
B23C 5/22
(25) En (26) En
(21) 11190334.0 (22) 23.11.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.05.2013
(54) • *Schneidwerkzeug mit austauschbarem Einsatzsitzelement*
• *Cutting tool comprising an exchangeable insert seat member*
• *Outil de découpage avec élément de siège d'insert échangeable*
(73) Sandvik Intellectual Property AB, 811 81 Sandviken, SE
(72) Schmitt, Jeremy, 37200 Tours, FR
Sander, Stefan, SE 141 41 Huddinge, SE
Örtlund, Magnus, SE 182 50 Danderyd, SE
(74) Sandvik, Sandvik Intellectual Property AB, 811 81 Sandviken, SE

B23B 29/02 → (51) ***B23B 29/04***

(51) ***B23B 29/04*** (11) **3 222 376 B1**
B23B 27/04 ***B23B 29/02***
B23B 27/00
(25) En (26) En
(21) 16162258.4 (22) 24.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.09.2017
(54) • *NUTENKLINGE, NUTENWERKZEUG UND VERFAHREN ZUM RILLEN EINES METALLISCHEN WERKSTÜCKS*
• *GROOVING BLADE, GROOVING TOOL AND METHOD OF GROOVING A METALLIC WORKPIECE*
• *LAME À RAINURER, OUTIL À RAINURER ET PROCÉDÉ DE RAINURAGE D'UNE PIÈCE MÉTALLIQUE*
(73) Seco Tools AB, 737 82 Fagersta, SE
(72) THELIN, Jimmy, 737 91 Fagersta, SE
THURESSON, Jonas, 73733 Fagersta, SE
JONSSON, Mats, SE 776 92 Hedemora, SE
(74) Sandvik, Sandvik Intellectual Property AB, 811 81 Sandviken, SE

(51) ***B23B 31/20*** (11) **2 829 340 B1**
(25) De (26) De
(21) 13177415.0 (22) 22.07.2013
(84) AT CH DE FR IT LI TR
(43) 28.01.2015
(54) • *Spannvorrichtung*
• *Clamping device*
• *Dispositif de serrage*
(73) Narr Beteiligungs GmbH, Dettinger Str. 129, 73230 Kirchheim/Teck, DE
(72) Mauch, Peter, 78598 Königsheim, DE
(74) Ruckh, Rainer Gerhard, Patentanwalt Jurastrasse 1, 73087 Bad Boll, DE

(51) ***B23B 31/28*** (11) **3 266 546 B1**
B23Q 3/12
(25) De (26) De
(21) 16177888.1 (22) 05.07.2016
(84) AT CH DE FR IT LI TR
(43) 10.01.2018
(54) • *SPANNEINHEIT*
• *CLAMPING UNIT*
• *UNITE DE SERRAGE*
(73) Narr Beteiligungs GmbH, Dettinger Str. 129, 73230 Kirchheim/Teck, DE
(72) Brosowsky, Paul, 73066 Uhingen, DE
Trebes, Herbert, 73614 Schorndorf, DE
(74) Ruckh, Rainer Gerhard, Patentanwalt Jurastrasse 1, 73087 Bad Boll, DE
(60) 17203845.7 / 3 308 887

(51) ***B23B 45/00*** (11) **2 647 456 B1**
B25F 5/00
(25) De (26) De
(21) 13155973.4 (22) 20.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.10.2013
(30) 04.04.2012 DE 102012205609
(54) • *Elektrohandwerkzeug mit Spindelstopp*
• *Electric hand tool with spindle stop*
• *Outil manuel électrique avec arrêt de rotation de broche*
(73) Metabowerke GmbH, Metabo-Allee 1, 72622 Nürtingen, DE
(72) Stark, Günther, 72636 Frickenhausen, DE
Reif, Michael, 73278 Schlierbach, DE
(74) Schmid, Wolfgang, Lorenz & Kollegen Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Alte Ulmer Strasse 2, 89522 Heidenheim, DE

B23C 5/08 → (51) ***B23F 21/14***

B23C 5/20 → (51) ***B23F 21/14***

B23C 5/22 → (51) ***B23B 27/16***

(51) ***B23D 47/12*** (11) **1 866 121 B1**
B28D 1/04
(25) En (26) En
(21) 05728089.3 (22) 23.03.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 19.12.2007
(86) SE 2005/000421 23.03.2005
(87) WO 2006/101423 2006/39 28.09.2006
(54) • *VERBESSERUNGEN EINER SCHNEID- ODER SÄGEMASCHINE*
• *IMPROVEMENTS RELATING TO A CUTTING OR SAWING MACHINE*
• *AMELIORATIONS APPORTEES A UNE MACHINE A COUPER OU A SCIER*
(73) Husqvarna AB, 561 82 Huskvarna, SE
(72) DONNERDAL, Ove, S-433 70 Sävedalen, SE
PINZANI, Håkan, S-414 65 Göteborg, SE
ALBINSSON, Mari, S-415 11 Göteborg, SE

(51) ***B23D 49/00*** (11) **3 235 583 B1**
B23D 51/14
(25) En (26) En
(21) 17165726.5 (22) 10.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.10.2017
(30) 20.04.2016 US 201662325165 P
29.03.2017 US 201715472472
(54) • *KOMBINIERTE BLATTKLEMME UND SPANNER FÜR LAUBSÄGE*
• *COMBINED BLADE CLAMP AND TENSIONER FOR SCROLL SAW*
• *PINCE DE LAME ET TENDEUR COMBINÉS POUR SCIE À CHANTOURNER*
(73) JPW Industries Inc., 427 New Sanford Road, La Vergne, TN 37086-4184, US
(72) MYERS, Steven, Buffalo Valley, TN Tennessee 38548, US
WEBER, Charles, Onalaska, WI Wisconsin 54650, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

B23D 51/14 → (51) ***B23D 49/00***

(51) ***B23F 17/00*** (11) **1 920 863 B1**
(25) It (26) En
(21) 07120113.1 (22) 06.11.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 14.05.2008
(30) 07.11.2006 IT TO20060793
(54) • *Zahnradproduktionsanlage*
• *Gear production plant*
• *Installation de production d'engrenages*
(73) GE Avio S.r.l., Via I Maggio 99, Rivalta di Torino (Torino), IT
(72) Milletari, Salvatore, 10143 Torino, IT
Barbato, Giulio, 10135 Torino, IT
(74) Bergadano, Mirko, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

(51) ***B23F 21/14*** (11) **2 737 969 B1**
B23C 5/08 ***B23C 5/20***
(25) Ja (26) En
(21) 12820470.8 (22) 27.07.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.06.2014
(86) JP 2012/069227 27.07.2012
(87) WO 2013/018724 2013/06 07.02.2013
(30) 29.07.2011 JP 2011166206
(54) • *SCHNEIDEEINSATZ UND ROTIERENDES SCHNEIDEWERKZEUG*
• *CUTTING INSERT AND ROTARY CUTTING TOOL*
• *PLAQUETTE DE COUPE ET OUTIL DE COUPE ROTATIF*
(73) Tungaloy Corporation, 11-1, Yoshima-Kogyodanchi, Iwaki-shi Fukushima 970-1144, JP
(72) SHINJO, Yuji, Iwaki-shi Fukushima 970-1144, JP
SAITO, Isamu, Iwaki-shi Fukushima 970-1144, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) ***B23F 21/16*** (11) **3 263 263 B1**
(25) En (26) En
(21) 16177229.8 (22) 30.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.01.2018
(54) • *FRÄSWERKZEUG MIT AUSWECHSELBAREN SCHNEIDEINSÄTZEN*
• *HOBBING TOOL WITH REPLACEABLE CUTTING INSERTS*
• *OUTIL DE FRAISAGE AVEC DES INSERTS DE COUPE REMPLAÇABLES*
(73) Seco Tools AB, 737 82 Fagersta, SE
(72) Consonni, Andrea, 22032 Albese con Cassano, IT
(74) Sandvik, Sandvik Intellectual Property AB, 811 81 Sandviken, SE

B23H 1/02 → (51) ***B23H 7/04***

B23H 7/02 → (51) ***B23H 7/04***

(51) ***B23H 7/04*** ***B23H 1/02*** ***B23Q 17/00*** (11) **2 839 916 B1** ***B23H 7/02***
(25) Ja (26) En
(21) 12874722.7 (22) 16.04.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.02.2015
(86) JP 2012/060262 16.04.2012
(87) WO 2013/157071 2013/43 24.10.2013
(54) • *WERZEUGMASCHINE*
• *MACHINE TOOL*
• *MACHINE-OUTIL*
(73) Makino Milling Machine Co., Ltd., 3-19 Nakane 2-chome Meguro-ku, Tokyo 152-8578, JP
(72) KIMURA, Tadashi, Aiko-gun Kanagawa 243-0303, JP
(74) Thum, Bernhard, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(51) ***B23K 1/00*** ***B23K 1/20*** ***B23K 3/08*** ***H05K 3/34*** (11) **2 740 557 B1** ***B23K 3/06*** ***H05K 3/24***
(25) Ja (26) En
(21) 12861048.2 (22) 02.08.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.06.2014
(86) JP 2012/069773 02.08.2012
(87) WO 2014/020751 2014/06 06.02.2014
(54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR BAUELEMENT MIT ELEKTRODENAUFLÖSUNGSVERHINDERUNGSSCHICHT*
• *METHOD OF MANUFACTURING A COMPONENT HAVING ELECTRODE DISSOLUTION PREVENTION LAYER*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN COMPOSANT AYANT UNE COUCHE DE PRÉVENTION DE DISSOLUTION D'ÉLECTRODE*
(73) Tanigurogumi Corporation, 1100 Shiobara, Nasushiobara City Tochigi 329-2921, JP
(72) TANIGURO, Katsumori, Nasushiobara-shi Tochigi 329-2921, JP
WATANABE, Genzo, Utsunomiya-shi Tochigi 320-0035, JP
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

B23K 1/20 → (51) ***B23K 1/00***

B23K 3/06 → (51) ***B23K 1/00***

B23K 3/08 → (51) ***B01D 47/02***

B23K 3/08 → (51) ***B23K 1/00***

(51) ***B23K 9/013*** ***B23K 9/095*** ***B23K 9/067*** (11) **3 215 295 B1** ***B23K 9/10*** ***B23K 9/073***
(25) En (26) En
(21) 15781274.4 (22) 04.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.09.2017
(86) US 2015/053908 04.10.2015
(87) WO 2016/073097 2016/19 12.05.2016
(30) 07.11.2014 US 201414536140
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR LUFT-KOHLENSTOFF-LICHTBOGEN-SCHNEIDEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR AIR CARBON ARC CUTTING*
• *PROCEDE ET APPAREIL POUR COUPAGE A L'ARC AVEC ELECTRODE DE CARBONE*
(73) Illinois Tool Works Inc., 155 Harlem Avenue, Glenview, IL 60025, US
(72) SCHARTNER, Quinn W., Glenview, Illinois 60025, US
VOGEL, Bernard J., Glenview, Illinois 60025, US
NELSON, Andrew D., Glenview, Illinois 60025, US
(74) Trinks, Ole, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 10 26 05, 86016 Augsburg, DE

B23K 9/067 → (51) ***B23K 9/013***

B23K 9/073 → (51) ***B23K 9/013***

B23K 9/095 → (51) ***B23K 9/013***

B23K 9/10 → (51) ***B23K 9/013***

B23K 9/167 → (51) ***B23P 15/10***

B23K 11/00 → (51) ***H01M 4/73***

(51) ***B23K 20/12*** (11) **2 511 038 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 10835676.7 (22) 02.12.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.10.2012
(86) JP 2010/007029 02.12.2010
(87) WO 2011/070749 2011/24 16.06.2011
(30) 07.12.2009 JP 2009277908
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM RÜHRREIBSCHWEISSEN*
• *FRICTION STIR WELDING APPARATUS AND METHOD*
• *APPAREIL DE SOUDAGE PAR FRICTION-MALAXAGE ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*
(73) Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha, 1-1, Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP
(72) Ohashi, Ryoji c/o KAWASAKI jUKOGYO K.K, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP
Fujimoto, Mitsuo c/o KAWASAKI JUKOGYO K.K, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP
(74) Werner, Patrick, Leinweber & Zimmermann Rosental 7, 80331 München, DE

(51) ***B23K 26/00*** ***B23P 23/04*** ***B23P 23/02*** ***B23K 101/18*** (11) **3 315 240 B1** ***B21D 28/26*** ***B23K 26/38***
(25) En (26) En
(21) 17192911.0 (22) 25.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.05.2018
(30) 25.10.2016 IT 201600107541
(54) • *VORRICHTUNG FÜR PLATTENSTANZEN UND LASERSCHNEIDEN*
• *APPARATUS FOR PLATE PUNCHING AND LASER CUTTING*
• *APPAREIL DE PERFORATION DE PLAQUE ET DE DÉCOUPE LASER*
(73) Produtech S.R.L., Via Tonale, 15, 24061 Albano Sant'Alessandro (BG), IT
(72) MOLOGNI, Fabrizio, 24060 San Paolo d'Argon (BG), IT
(74) Rastelli, Franco, Dott. Franco Cicogna & C. SRL Via Visconti di Modrone, 14/A, 20122 Milano, IT

B23K 26/00 → (51) ***C21D 8/12***

B23K 26/342 → (51) ***B22F 3/105***

B23K 26/38 → (51) ***B23K 26/00***

(51) ***B23K 37/02*** ***B23K 37/053*** (11) **3 292 944 B1** ***B23Q 1/76***
(25) It (26) En
(21) 17187868.9 (22) 25.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.03.2018
(30) 13.09.2016 IT 201600092105
(54) • *UNTERSTÜTZUNGSVORRICHTUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG EINES ROHRES AUF EINER ROHRBEARBEITUNGSMASCHINE, INSBESONDERE EINER LASERROHR-SCHNEIDMASCHINE, UND ROHRBEARBEITUNGSMASCHINE MIT SOLCH EINER UNTERSTÜTZUNGSVORRICHTUNG*
• *SUPPORT DEVICE FOR SUPPORTING A TUBE ON A TUBE WORKING MACHINE, PARTICULARLY A LASER TUBE CUTTING MACHINE, AND TUBE WORKING MACHINE COMPRISING SUCH A SUPPORT DEVICE*
• *DISPOSITIF DE SUPPORT DESTINÉ À SUPPORTER UN TUBE SUR UNE MACHINE DE TRAVAIL DE TUBES, EN PARTICULIER D'UNE MACHINE DE DÉCOUPE DE TUBE LASER, ET TUBES DE MACHINE DE TRAVAIL COMPRENANT UN TEL DISPOSITIF DE SUPPORT*
(73) Adige S.p.A., Via per Barco, 11, 38056 Levico Terme (TN), IT
(72) RIOLFATTI, Riccardo, I-38060 BESENELLO (Trento), IT
NIATO, Carlo, I-38052 CALDONAZZO (Trento), IT
(74) Rondano, Davide, et al, Corso Emilia 8, 10152 Torino, IT

B23K 37/053 → (51) ***B23K 37/02***

B23K 101/00 → (51) ***B22F 3/105***

B23K 101/18 → (51) ***B23K 26/00***

B23P 11/02 → (51) ***B23P 19/10***

B23P 13/00 → (51) ***F02F 7/00***

(51) ***B23P 15/00*** ***B24B 19/02*** (11) **2 705 926 B1**
(25) It (26) En
(21) 13183815.3 (22) 10.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.03.2014
(30) 10.09.2012 IT TO20120780
(54) • *Feinbearbeitungsprozess für die Herstellung von Nuten für Rotorblätter in einer Rotorscheibe*
• *Finishing process for making blade slots in a rotor disc*
• *Procédé de finition pour la fabrication de connecteurs de pales dans un disque de rotor*
(73) Ge Avio S.r.l., Via I Maggio, 99, Rivalta di Torino, IT
FIDIA S.p.A., Corso Lombardia, 11, 10099 San Mauro Torinese, IT
(72) Cherubini, Marco, 10135 Rivalta Di Torino, IT
Furxhi, Guido, 10099 San Mauro Torinese, IT
Canola, Mauro, 10040 Rivalta Di Torino, IT
(74) Lovino, Paolo, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

(51) ***B23P 15/10*** (11) **3 156 173 B1**
B23K 9/167 ***C21D 1/09***
C22F 1/00 ***F02F 3/00***
B23K 101/00
(25) Zh (26) En
(21) 15806932.8 (22) 29.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.04.2017
(86) CN 2015/071805 29.01.2015
(87) WO 2015/188631 2015/50 17.12.2015
(30) 10.06.2014 CN 201410255788
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KOLBENS MIT UMGESCHMOLZENEM VERSTÄRKTEM BRENNKAMMERHALS*
• *METHOD FOR MANUFACTURING PISTON WITH RE-MOLTEN REINFORCED COMBUSTION CHAMBER THROAT*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE PISTON AVEC GORGE DE CHAMBRE DE COMBUSTION RENFORCÉE REFONDUE*
(73) Binzhou Bohai Piston Co., Ltd., 569, Bohai 21st Road, Binzhou, Shandong 256602, CN
(72) FENG, Zengjian, Binzhou Shandong 256602, CN
LIU, Shiying, Binzhou Shandong 256602, CN
SHANG, Zihe, Binzhou Shandong 256602, CN
WANG, Longchang, Binzhou Shandong 256602, CN
LI, Yanjun, Binzhou Shandong 256602, CN
CUI, Yanshou, Binzhou Shandong 256602, CN
LI, Yunxin, Binzhou Shandong 256602, CN
GENG, Xinghua, Binzhou Shandong 256602, CN
WANG, Shili, Binzhou Shandong 256602, CN
PANG, Zhaojie, Binzhou Shandong 256602, CN
IIZUKA, Tateoki, Binzhou Shandong 256602, CN
(74) Ström & Gulliksson AB, Box 5275, 102 46 Stockholm, SE

---

(51) ***B23P 19/04*** (11) **2 640 550 B1**
B25J 11/00
(25) Sv (26) En
(21) 11841584.3 (22) 18.11.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.09.2013
(86) SE 2011/051386 18.11.2011
(87) WO 2012/067581 2012/21 24.05.2012
(30) 19.11.2010 SE 1051215
(54) • *VORRICHTUNG ZUR DEMONTAGE AUSGEWÄHLTER TEILE MONTIERTER PALETTEN*
• *DEVICE FOR DISMANTLING OF CHOSEN PARTS OF ASSEMBLED PALLETS*
• *DISPOSITIF POUR DÉMONTER DES PARTIES CHOISIES DE PALETTES ASSEMBLÉES*
(73) Yaskawa Nordic AB, Box 504, 385 25 Torsås, SE
(72) BERG, Karl-Johan, S-296 35 Åhus, SE
MAGNUSSON, Bengt, S-286 91 Örkelljunga, SE
DANIELSSON, Per, S-264 39 Klippan, SE
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 99, 351 04 Växjö, SE

---

(51) ***B23P 19/10*** (11) **3 205 444 B1**
F01L 1/047 ***B23P 11/02***
(25) De (26) De
(21) 16197734.3 (22) 08.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.08.2017
(54) • *VORRICHTUNG ZUM POSITIONIEREN MEHRERER FUNKTIONSELEMENTE*
• *DEVICE FOR POSITIONING A PLURALITY OF FUNCTIONAL ELEMENTS*
• *DISPOSITIF DE POSITIONNEMENT DE PLUSIEURS ÉLÉMENTS FONCTIONNELS*
(73) MAHLE International GmbH, Pragstrasse 26-46, 70376 Stuttgart, DE
Maschinenbau-Service- Automatisierungstechnik Chemnitz GmbH, Tuchscherstrasse 6, 09116 Chemnitz, DE
(72) MENONNA, Antonio, 71254 Ditzingen, DE
MORGENSTERN, Stefan, 09577 Niederwiesa, DE
SCHACHERER, Roland, 78187 Geisingen, DE
(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

B23P 23/02 → (51) ***B23K 26/00***

B23P 23/04 → (51) ***B23K 26/00***

B23Q 1/01 → (51) ***B23Q 7/00***

B23Q 1/28 → (51) ***B23Q 7/00***

B23Q 1/44 → (51) ***B26D 1/02***

B23Q 1/76 → (51) ***B23K 37/02***

B23Q 3/12 → (51) ***B23B 31/28***

B23Q 3/155 → (51) ***B24B 13/00***

---

(51) ***B23Q 7/00*** (11) **3 162 497 B1**
B23Q 7/02 ***B23Q 16/06***
B23Q 1/01 ***B23Q 1/28***
B23Q 7/14
(25) Ja (26) En
(21) 15874423.5 (22) 31.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.05.2017
(86) JP 2015/074667 31.08.2015
(87) WO 2017/037831 2017/10 09.03.2017
(54) • *TISCHKLEMMENVORRICHTUNG UND DAMIT AUSGESTATTETER PALETTENWECHSLER*
• *TABLE CLAMP DEVICE AND PALLET CHANGER EQUIPPED WITH SAME*
• *DISPOSITIF DE SERRAGE DE TABLE ET CHANGEUR DE PALETTES ÉQUIPÉ DE CELUI-CI*
(73) Yamazaki Mazak Corporation, 1-131 Takeda Oguchi-cho, Niwa-gun, Aichi 480-0197, JP
(72) NISHIDA, Kiyoshi, Aichi 480-0197, JP
MAKI, Kazuhiro, Aichi 480-0197, JP
NASU, Kotaro, Aichi 480-0197, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

B23Q 7/02 → (51) ***B23Q 7/00***

B23Q 7/04 → (51) ***B24B 13/00***

B23Q 7/14 → (51) ***B23Q 7/00***

B23Q 7/14 → (51) ***B65G 61/00***

---

(51) ***B23Q 16/00*** (11) **2 474 388 B1**
B24B 49/00
(25) En (26) En
(21) 11194501.0 (22) 20.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.07.2012
(30) 11.01.2011 JP 2011002914
(54) • *Werkstückzentrierungsvorrichtung und Werkstückzentrierungsverfahren*
• *Workpiece centering apparatus and workpiece centering method*
• *Appareil de centrage de pièce de travail et procédé pour centrer une pièce de travail*
(73) JTEKT Corporation, 5-8, Minamisemba 3-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 542-8502, JP
(72) Makiuchi, Akira, Osaka-shi, Osaka 542-8502, JP
Kato, Ikuya, Osaka-shi, Osaka 542-8502, JP
Goto, Keita, Osaka-shi, Osaka 542-8502, JP
Somyo, Yoshihiro, Osaka-shi, Osaka 542-8502, JP
Yabuki, Kenichi, Osaka-shi, Osaka 542-8502, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

B23Q 16/06 → (51) ***B23Q 7/00***

B23Q 17/00 → (51) ***B23H 7/04***

---

(51) ***B24B 13/00*** (11) **2 308 644 B1**
B24B 41/00 ***B23Q 7/04***
B23Q 3/155 ***B24B 27/00***
(25) De (26) De
(21) 10010013.0 (22) 21.09.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 13.04.2011
(30) 08.10.2009 DE 102009048757
(54) • *Vorrichtung zur Feinbearbeitung von optisch wirksamen Flächen an Brillengläsern*
• *Apparatus for fine machining optically active surfaces of spectacle lenses*
• *Dispositif de traitement précis de surfaces optiquement actif sur des lentilles ophtalmiques*
(73) Satisloh AG, Neuhofstrasse 12, 6340 Baar, CH
(72) Fiedler, Udo, Dr., 35633 Lahnau/Dorlar, DE
Schäfer, Holger, 35789 Weilmünster, DE
Wallendorf, Steffen, 35582 Wetzlar - Dutenhofen, DE
(74) Oppermann, Mark, Oppermann & Oppermann Patentanwälte Am Wiesengrund 35, 63075 Offenbach, DE

B24B 19/02 → (51) ***B23P 15/00***

---

(51) ***B24B 19/16*** (11) **1 651 294 B1**
A61M 5/32
(25) En (26) En
(21) 04779626.3 (22) 30.07.2004
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 03.05.2006
(86) US 2004/024623 30.07.2004
(87) WO 2005/016420 2005/08 24.02.2005
(30) 05.08.2003 US 634567
(54) • *SPRITZE MIT NADEL MIT MULTIPLEN ABSCHRÄGUNGEN*
• *SYRINGE HAVING A MULTI-BEVEL NEEDLE*
• *SERINGUE COMPRENANT UNE AIGUILLE A BISEAUX MULTIPLES*
(73) Becton, Dickinson and Company, 1 Becton Drive, Franklin Lakes, NJ 07417-1880, US
(72) PRAIS, A., Wesley, Hewitt, NJ 07421, US
BORIN, Eric, Mountain Lakes, NJ 07046, US
VEDRINE, Lionel, Ridgewood, NJ 07450, US

(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

---

(51) ***B24B 23/00*** (11) **2 251 149 B1**
B25F 5/00
(25) De (26) De
(21) 10159965.2 (22) 15.04.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 17.11.2010
(30) 11.05.2009 DE 102009002972
(54) • *Handwerkzeugmaschine, insbesondere Elektrohandwerkzeugmaschine*
• *Hand tool machine, in particular electric hand tool*
• *Machine-outil à main, notamment machine-outil électrique*
(73) Robert Bosch GmbH, C/IPE Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) Schadow, Joachim, 70563, Stuttgart, DE
Maute, Joerg, 71069, Sindelfingen, DE
Lutz, Manfred, 70794, Filderstadt, DE

B24B 27/00 → (51) ***B24B 13/00***

B24B 41/00 → (51) ***B24B 13/00***

B24B 49/00 → (51) ***B23Q 16/00***

B24D 3/00 → (51) ***E21B 10/50***

---

(51) ***B25B 21/00*** (11) **2 583 794 B1**
B25B 23/00
(25) En (26) En
(21) 12188294.8 (22) 12.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.04.2013
(30) 18.10.2011 US 201113275561
(54) • *Drehmomentsperren-Griff und gleichzeitige Stütze für ein Elektrowerkzeug*
• *Prehensile anti-torque and simultaneous support for power tool*
• *Support simultané et anticouple de préhension pour outil électrique*
(73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) Walsh, Leonard M., Plainville, CT Connecticut 06062, US
Gudelski, Frances L., Plainville, CT Connecticut 06062, US
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

B25B 23/00 → (51) ***B25B 21/00***

---

(51) ***B25B 27/10*** (11) **3 246 130 B1**
B21D 39/04 ***H01R 43/042***
(25) De (26) De
(21) 16170450.7 (22) 19.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.11.2017
(54) • *PRESSVORRICHTUNG*
• *COMPRESSION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE PRESSE*
(73) Geberit International AG, Schachenstrasse 77, 8645 Jona, CH
(72) HEIMGARTNER, Ernst, 8645 Jona, CH
MAINHART, Patrick, 97499 Donnersdorf, DE
(74) Frischknecht, Harry Ralph, Isler & Pedrazzini AG Giesshübelstrasse 45 Postfach 1772, 8027 Zürich, CH

---

(51) ***B25C 1/00*** (11) **2 669 059 B1**
B25C 5/16
(25) En (26) En
(21) 13170119.5 (22) 31.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.12.2013
(30) 31.05.2012 US 201213485007
(54) • *Elektrowerkzeug mit eingerasteter Schieberanordnung*
• *Power tool having latched pusher assembly*
• *Outil électrique doté d'un ensemble poussoir verrouillé*
(73) Black & Decker Inc., 1207 Drummond Plaza, Newark, Delaware 19711, US
(72) Gregory, Larry Eugene, Baltimore, MD Maryland 21207, US
Baron, Michael P., Phoenix, MD Maryland 21131, US
Brendel, Lee Michael, Bel Air, Maryland 21014, US
Hagan, Todd A., Windsor, PA Pennsylvania 17366, US
Garber, Stuart E., Towson, MD Maryland 21286, US
(74) SBD IPAdmin, 210 Bath Road, Slough, Berkshire SL1 3YD, GB
(60) 17161682.4 / 3 213 873

B25C 5/16 → (51) ***B25C 1/00***

B25D 9/14 → (51) ***B25D 17/24***

B25D 17/22 → (51) ***B25D 17/24***

---

(51) ***B25D 17/24*** (11) **1 594 659 B1**
B25D 17/22 ***B25D 9/14***
E21B 1/38
(25) En (26) En
(21) 03767848.9 (22) 29.12.2003
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR
(43) 16.11.2005
(86) FI 2003/000984 29.12.2003
(87) WO 2004/060617 2004/30 22.07.2004
(30) 03.01.2003 FI 20030016
(54) • *GESTEINSBOHRMASCHINE UND AXIALLAGER*
• *ROCK DRILLING MACHINE AND AXIAL BEARING*
• *PERFORATRICE DE ROCHES ET PALIER AXIAL*
(73) Sandvik Mining and Construction Oy, Pihtisulunkatu 9, 33330 Tampere, FI
(72) MUUTTONEN, Timo, FIN-37200 Siuro, FI
RANTALA, Esa, FIN-34150 Kyrönlahti, FI
(74) Sandvik, Sandvik Mining and Construction Oy PL 100 Patent Department, 33311 Tampere, FI

---

(51) ***B25D 17/24*** (11) **2 611 579 B1**
B25D 9/14 ***E21B 1/00***
F15B 21/12 F15B 11/15
(25) Sv (26) En
(21) 11822207.4 (22) 01.07.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.07.2013
(86) SE 2011/050898 01.07.2011
(87) WO 2012/030272 2012/10 08.03.2012
(30) 31.08.2010 SE 1000885
(54) • *HYDRAULISCHER SCHLAGMECHANISMUS ZUR VERWENDUNG IN ANLAGEN ZUR BEARBEITUNG VON FELS UND BETON*
• *HYDRAULIC IMPACT MECHANISM FOR USE IN EQUIPMENT FOR TREATING ROCK AND CONCRETE*
• *MÉCANISME HYDRAULIQUE À IMPACTS DESTINÉ À DES ÉQUIPEMENTS DE TRAITEMENT DE ROCHES ET DE BÉTON*
(73) Epiroc Rock Drills Aktiebolag, 701 91 Örebro, SE
(72) PETTERSSON, Maria, S-715 92 Stora Mellösa, SE
JOHANSSON, Anders, S-703 41 Örebro, SE
(74) Zacco Sweden AB, Valhallavägen 117 Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

---

(51) ***B25F 3/00*** (11) **3 178 613 B1**
(25) De (26) De
(21) 16200850.2 (22) 28.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.06.2017
(30) 07.12.2015 DE 102015224447
(54) • *AUFSATZ FÜR EINE HANDWERKZEUGMASCHINE*
• *ATTACHMENT FOR A HAND TOOL*
• *CAPOT DE PROTECTION D'OUTILLAGE PORTATIF*
(73) ROBERT BOSCH GMBH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) Duerr, Thomas, 71679 Asperg, DE
Gairing, Juergen, 70195 Stuttgart, DE

---

(51) ***B25F 3/00*** (11) **3 261 805 B1**
(25) De (26) De
(21) 16707067.1 (22) 25.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.01.2018
(86) EP 2016/053913 25.02.2016
(87) WO 2016/135216 2016/35 01.09.2016
(30) 25.02.2015 DE 102015203350
24.02.2016 DE 102016202831
(54) • *HANDWERKZEUGMASCHINE*
• *HAND-HELD POWER TOOL*
• *MACHINE-OUTIL PORTATIVE*
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) BRENNENSTUHL, Jens, 73095 Albershausen, DE
HOFFMANN-SUGLAND, Michael, 70771 Echterdingen, DE
MOCK, Stefan, 73630 Remshalden, DE

---

(51) ***B25F 5/00*** (11) **2 720 526 B1**
A01D 34/00 ***A01D 69/02***
H02P 7/06
(25) En (26) En
(21) 11749480.7 (22) 20.06.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.04.2014
(86) GB 2011/051149 20.06.2011
(87) WO 2012/175901 2012/52 27.12.2012
(54) • *DREHZAHLSTEUERUNG FÜR ELEKTROWERKZEUGE*
• *SPEED CONTROL FOR POWER TOOLS*
• *COMMANDE DE VITESSE POUR OUTILS ÉLECTRIQUES*
(73) Husqvarna AB, Drottninggatan 1, 56182 Huskvarna, SE
(72) COATES, Neil, Stockton-on-Tees Durham TS21 3AX, GB
(74) Bergquist, Kjell Gunnar, Westpatent AB Almekärrsvägen 11, 443 39 Lerum, SE

B25F 5/00 → (51) ***B23B 45/00***

B25F 5/00 → (51) ***B24B 23/00***

B25F 5/00 → (51) ***B25F 5/02***

(51) ***B25F 5/02*** (11) **2 251 152 B1**
B25F 5/00
(25) De (26) De
(21) 10159977.7 (22) 15.04.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 17.11.2010
(30) 11.05.2009 DE 102009002982
(54) • *Handwerkzeugmaschine, insbesondere Elektrohandwerkzeugmaschine*
• *Handheld power tool, in particular electric hand tool*
• *Machine-outil, notamment machine-outil électrique*
(73) Robert Bosch GmbH, C/IPE Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) Maute, Joerg, 71069 Sindelfingen, DE
Esenwein, Florian, 73066 Uhingen-Holzhausen, DE
Lutz, Manfred, 70794 Filderstadt, DE

(51) ***B25H 7/04*** (11) **2 529 853 B1**
B44B 5/00
(25) Ja (26) En
(21) 11737145.0 (22) 28.01.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.12.2012
(86) JP 2011/051720 28.01.2011
(87) WO 2011/093435 2011/31 04.08.2011
(30) 29.01.2010 JP 2010018677
(54) • *MARKIERUNGSVERFAHREN SOWIE STANZMASCHINE MIT EINEM MARKIERUNGSWERKZEUG*
• *MARKING METHOD AND PUNCH PRESS MACHINE WITH A MARKING TOOL*
• *PROCÉDÉ DE MARQUAGE ET MACHINE À POINÇONNER AVEC UN OUTIL DE MARQUAGE*
(73) Amada Company, Limited, 200 Ishida Isehara-shi, Kanagawa 259-1196, JP
(72) KISHIMOTO, Hiroki, Isehara-shi Kanagawa 259-1196, JP
ENDO, Shigeru, Isehara-shi Kanagawa 259-1196, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***B25J 9/00*** (11) **3 184 261 B1**
B25J 9/04 ***B25J 19/00***
(25) It (26) En
(21) 16203374.0 (22) 12.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.06.2017
(30) 23.12.2015 IT UB20159241
(54) • *MEHRACHSIGER INDUSTRIEROBOTER, INSBESONDERE EINES SCARA-TYPS*
• *MULTI-AXIS INDUSTRIAL ROBOT, IN PARTICULAR OF A SCARA TYPE*
• *ROBOT INDUSTRIEL À AXES MULTIPLES, EN PARTICULIER DE TYPE SCARA*
(73) Comau S.p.A., Via Rivalta 30, 10095 Grugliasco (Torino), IT
(72) BORDEGNONI, Mr. Stefano, I-10095 Grugliasco (Torino), IT
CINIELLO, Mr. Francesco, I-10095 Grugliasco (Torino), IT
(74) Frontoni, Stefano, Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT

B25J 9/04 → (51) ***B25J 9/00***

(51) ***B25J 9/10*** (11) **2 768 635 B1**
F16H 25/20 ***F16H 19/00***
F16H 19/06
(25) Fr (26) Fr
(21) 12772936.6 (22) 12.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.08.2014
(86) EP 2012/070334 12.10.2012
(87) WO 2013/057058 2013/17 25.04.2013
(30) 17.10.2011 FR 1159354
(54) • *ASYMMETRISCHE DREHSICHERUNGSVORRICHTUNG UND SCHRAUBENWINDE MIT EINER SOLCHEN VORRICHTUNG*
• *ASYMMETRICAL ANTI-ROTATION DEVICE AND SCREW JACK COMPRISING SUCH A DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ANTI-ROTATION ASYMÉTRIQUE ET VÉRIN À VIS COMPORTANT UN TEL DISPOSITIF*
(73) Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
(72) GARREC, Philippe, F-91190 GIF-SUR-YVETTE, FR
(74) Parzy, Benjamin Alain, et al, Cabinet Boettcher 16, rue Médéric, 75017 Paris, FR

(51) ***B25J 9/16*** (11) **1 671 758 B1**
B25J 13/08
(25) En (26) En
(21) 05027371.3 (22) 14.12.2005
(84) DE FR GB
(43) 21.06.2006
(30) 14.12.2004 JP 2004361467
(54) • *Robotersystem zum Tragen eines Gegenstandes mit Entscheidungsmitteln zum Aufnehmen / Abgeben dieses Gegenstandes auf der Basis von einer ausserlichen Krafterfassung*
• *Robot system for carrying an item with receiving / passing motion deciding means based on external force detection*
• *Système robotique pour porter un objet muni de moyens de décision pour recevoir / céder cet objet basée sur la détection d'une force extérieure*
(73) HONDA MOTOR CO., LTD., 1-1, Minami-Aoyama 2-chome, Minato-ku, Tokyo 107-8556, JP
(72) Yokoyama, Taro, Wako-shi Saitama, 351-0193, JP
Sugiyama, Kenichiro, Wako-shi Saitama, 351-0193, JP
(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE

B25J 9/16 → (51) ***G05B 19/418***

B25J 13/08 → (51) ***A63B 23/12***

B25J 13/08 → (51) ***B25J 9/16***

(51) ***B25J 15/00*** (11) **3 064 325 B1**
B25J 15/02 ***B25J 15/06***
(25) De (26) De
(21) 16157561.8 (22) 26.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.09.2016
(30) 02.03.2015 DE 102015102968
(54) • *GREIFER FÜR EINEN ROBOTER UND ZUGEHÖRIGER ROBOTER*
• *GRIPPER FOR A ROBOT AND ASSOCIATED ROBOT*
• *DISPOSITIF DE PREHENSION POUR UN ROBOT ET ROBOT ASSOCIE*
(73) E. Braun GmbH Entwicklung und Vertrieb von technischem Zubehör, Am Markt 1, 91126 Kammerstein, DE
(72) BRAUN, Andreas, 91126 Kammerstein, DE
SCHNEIDER, Jörg, 91126 Kammerstein, DE
(74) Dr. Gassner & Partner mbB, Wetterkreuz 3, 91058 Erlangen, DE

B25J 15/02 → (51) ***B25J 15/00***

B25J 15/06 → (51) ***B25J 15/00***

B25J 19/00 → (51) ***B25J 9/00***

(51) ***B25J 21/02*** (11) **3 197 648 B1**
B01L 1/04 ***B08B 15/02***
(25) Fr (26) Fr
(21) 15781387.4 (22) 26.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.08.2017
(86) FR 2015/052570 26.09.2015
(87) WO 2016/046507 2016/13 31.03.2016
(30) 26.09.2014 FR 1459155
08.12.2014 FR 1462085
(54) • *TRAGBARES EINDÄMMUNGSVORRICHTUNG ZUR MANIPULATION VON ORGANISCHEN UND/ODER CHEMISCHEN SUBSTANZEN AUFWEISEND ENTFERNBAREN EINDÄMMUNGSBEHÄLTER*
• *PORTABLE CONTAINMENT DEVICE FOR MANIPULATING ORGANIC AND/OR CHEMICAL SUBSTANCES, COMPRISING REMOVABLE CONTAINMENT ENCLOSURE*
• *DISPOSITIF PORTABLE DE CONFINEMENT POUR LA MANIPULATION DE SUBSTANCES BIOLOGIQUES ET/OU CHIMIQUES COMPRENANT ENCEINTE DE CONFINEMENT AMOVIBLE*
(73) K-Plan, 66 Bd Niels Bohr, 69100 Villeurbanne, FR
(72) PARZY, Dominique, 69580 Saint-Cyr-sur-le-Rhône, FR
PARZY, Sébastien, 69006 Lyon, FR
DESMOORT, Cyril, 69400 Villefranche sur Saone, FR
(74) Osha Liang, 2, rue de la Paix, 75002 Paris, FR

(51) ***B26B 19/04*** (11) **3 238 895 B1**
B26B 19/38
(25) En (26) En
(21) 16167261.3 (22) 27.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.11.2017
(54) • *KLINGE, RASIERER MIT EINER KLINGE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER KLINGE*
• *BLADE, SHAVER WITH A BLADE AND METHOD FOR PRODUCING A BLADE*
• *LAME, RASOIR AVEC LAME ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE LAME*
(73) Braun GmbH, Frankfurter Str. 145, 61476 Kronberg, DE
(72) Erndt, Andreas, 61476 Kronberg/Taunus, DE
Piesker, Thorsten, 61476 Kronberg/Taunus, DE
Herzenstiel, Ines, 61476 Kronberg/Taunus, DE
(74) Zetterer, Gerd, Procter & Gamble Service GmbH IP Department Sulzbacher Straße 40-50, 65824 Schwalbach am Taunus, DE

B26B 19/38 → (51) ***B26B 19/04***

B26D 1/00 → (51) ***B26D 1/30***

(51) ***B26D 1/02*** (11) **3 247 539 B1**
B23Q 1/44 ***B26F 3/00***
(25) Fr (26) Fr
(21) 15834792.2 (22) 23.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.11.2017
(86) FR 2015/053749 23.12.2015
(87) WO 2016/116675 2016/30 28.07.2016
(30) 22.01.2015 FR 1550521
(54) • *MASCHINE ZUM FLÜSSIGKEITSSTRAHL-SCHNEIDEN MIT EINER VORRICHTUNG ZUR BEWEGUNG EINER PLATTE AUF EINER EBENE*
• *MACHINE FOR FLUID JET CUTTING WITH A DEVICE FOR MOVING A PLATE ON A PLAN*
• *MACHINE DE DECOUPE PAR JET D'EAU COMPRENANT UN DISPOSITIF DE DEPLACEMENT D'UN PLATEAU DANS UN PLAN*
(73) Hydroprocess, 9 Rue Henri Becquerel, 71100 Chalon sur Saone, FR
(72) DEREIMS, Philippe, 71100 Chalon sur Saone, FR
(74) Oudin, Stéphane, JurisPatent Dijon - Cabinet GUIU 10, Rue Paul Thénard, 21000 Dijon, FR

B26D 1/11 → (51) ***B26D 1/30***

(51) ***B26D 1/157*** (11) **3 274 140 B1**
B26D 7/32
(25) De (26) De
(21) 16706209.0 (22) 25.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.01.2018
(86) EP 2016/053949 25.02.2016
(87) WO 2016/150641 2016/39 29.09.2016
(30) 26.03.2015 DE 102015205542
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG MIT EINEM ZWISCHENLEGEPAPIER MIT EINEM IDENTIFIZIERUNGSMITTEL*
• *METHOD AND APPARATUS WITH AN INTERLEAVING PAPER COMPRISING MEANS OF IDENTIFICATION*
• *PROCEDE ET DISPOSITIF AVEC LA FEUILLE INTERCALAIRE POURVUE D'UN MOYEN D'IDENTIFICATION*
(73) GEA Food Solutions Germany GmbH, Im Ruttert, 35216 Biedenkopf-Wallau, DE
(72) KELLER, Markus, 6600 Pflach, AT
(74) Kutzenberger Wolff & Partner, Waidmarkt 11, 50676 Köln, DE

B26D 1/26 → (51) ***A21C 11/22***

(51) ***B26D 1/30*** (11) **2 082 854 B1**
B26D 1/00 ***B26D 1/11***
B26D 7/08 ***B26D 7/26***
(25) Nl (26) En
(21) 09001156.0 (22) 28.01.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 29.07.2009
(30) 28.01.2008 NL 1034959
(54) • *Trennvorrichtung für Lebensmittelprodukte*
• *Separating device for food products*
• *Dispositif de séparation pour produits alimentaires*
(73) Arelmasani Holding B.V., Lauwere 306, 5403 XK Uden, NL
(72) Buurma, Arend Leendert, 5403 XK Uden, NL
(74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V., P.O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL

B26D 5/08 → (51) ***A21C 11/22***

B26D 7/00 → (51) ***A21C 11/22***

B26D 7/08 → (51) ***B26D 1/30***

B26D 7/26 → (51) ***B26D 1/30***

B26D 7/32 → (51) ***A21C 11/22***

B26D 7/32 → (51) ***B26D 1/157***

(51) ***B26F 3/00*** (11) **3 209 470 B1**
(25) De (26) De
(21) 15771144.1 (22) 30.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.08.2017
(86) EP 2015/072563 30.09.2015
(87) WO 2016/062509 2016/17 28.04.2016
(30) 24.10.2014 DE 102014221644
(54) • *WASSERSTRAHL-SCHNEIDVORRICHTUNG*
• *WATER JET CUTTING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE DÉCOUPE AU JET D'EAU*
(73) Voith Patent GmbH, Sankt Pöltener Strasse 43, 89522 Heidenheim, DE
(72) LOHRMANN, Michael, 89173 Lonsee, DE
KATHER, Daniel, 47839 Krefeld, DE
MÜLLER, Malte, 89567 Giengen, DE
HERMANN, Lutz-Thomas, 07356 Bad Lobenstein, DE

B26F 3/00 → (51) ***B26D 1/02***

B26F 3/08 → (51) ***B29C 65/74***

B27F 5/02 → (51) ***E04F 15/02***

B27M 3/04 → (51) ***E04F 15/02***

(51) ***B27N 1/00*** (11) **3 268 190 B1**
B27N 3/00
(25) De (26) De
(21) 16712254.8 (22) 10.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.01.2018
(86) EP 2016/055171 10.03.2016
(87) WO 2016/142483 2016/37 15.09.2016
(30) 10.03.2015 DE 102015103511
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES HOLZSPANWERKSTOFFS UND DARIN VERWENDETE HÄRTER FÜR AMINOPLASTE*
• *METHOD FOR PRODUCING A WOOD CHIP MATERIAL AND CURING AGENTS USED THEREIN FOR AMINOPLASTS*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN MATÉRIAU À BASE DE PARTICULES DE BOIS ET DURCISSEUR EMPLOYÉ DANS LEDIT MATÉRIAU POUR AMINOPLASTE*
(73) Fritz Egger GmbH & Co. OG, Weiberndorf 20, 6380 St. Johann in Tirol, AT
(72) KUNCINGER, Thomas, 1200 Wien, AT
GIESSWEIN, Jürgen, 3100 St. Pölten, AT
KAISERGRUBER, Theresa, 3150 Wilhelmsburg, AT
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

B27N 3/00 → (51) ***B27N 1/00***

B27N 3/00 → (51) ***D04H 1/587***

B28B 3/00 → (51) ***E04C 2/04***

(51) ***B28B 7/46*** (11) **3 235 614 B1**
(25) En (26) En
(21) 17166604.3 (22) 13.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(43) 25.10.2017
(30) 19.04.2016 IT UA20162714
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON EINSCHICHTIGEN FLIESEN*
• *APPARATUS AND METHOD FOR MANUFACTURING OF SINGLE-LAYER TILES*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CARREAUX À COUCHE UNIQUE*
(73) Longinotti Group S.r.l., Viale Provinciale Lucchese 201, 50019 Sesto Fiorentino, IT
(72) Cipriani, Umberto, 50100 Firenze, IT
(74) Nesti, Antonio, et al, Studio Ferrario S.r.l. Via Arnolfo, 27, 50121 Firenze, IT

B28D 1/04 → (51) ***B23D 47/12***

(51) ***B29B 9/16*** (11) **2 771 159 B1**
C08J 3/12
(25) Fr (26) Fr
(21) 12778332.2 (22) 24.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.09.2014
(86) EP 2012/071005 24.10.2012
(87) WO 2013/060699 2013/18 02.05.2013
(30) 25.10.2011 FR 1159637
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES POLYAMIDGRANULATS*
• *METHOD FOR PREPARING POLYAMIDE GRANULES*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE GRANULES DE POLYAMIDE*
(73) RHODIA OPERATIONS, 40 rue de la Haie-Coq, 93306 Aubervilliers, FR
(72) THIERRY, Jean-François, F-69340 Francheville, FR
BOULANGER, Phlippe, F-69390 Vernaison, FR
(74) Chatelan, Florence Anne, et al, Rhodia Opérations 85, avenue des Frères Perret - BP 62, 69192 Saint-Fons Cedex, FR

B29B 13/00 → (51) ***B29C 45/14***

(51) ***B29B 15/10*** (11) **2 897 775 B1**
B29K 101/12
(25) De (26) De
(21) 13762866.5 (22) 18.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.07.2015
(86) EP 2013/069372 18.09.2013
(87) WO 2014/044707 2014/13 27.03.2014
(30) 21.09.2012 EP 12185463
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON VERBUNDWERKSTOFFEN*
• *METHOD FOR MANUFACTURING COMPOSITE MATERIALS WITH A THERMOPLASTIC MATRIX*
• *PROCÉDÉ DESTINÉ À LA FABRICATION DE MATIÈRES COMPOSITES À MATRICE THERMOPLASTIQUE*
(73) Covestro Deutschland AG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Leverkusen, DE
(72) GROSSER, Ulrich, 51515 Kürten, DE
HORN, Klaus, 41540 Dormagen, DE
GRIMM, Thomas, 50733 Köln, DE
WENZ, Eckhard, 50935 Köln, DE

(74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude 4825, 51365 Leverkusen, DE

B29C 31/06 → (51) ***B29C 70/38***

(51) ***B29C 33/30*** (11) **3 210 734 B1**
B65B 9/04 ***B65B 47/10***
B65B 57/10 ***B65B 47/02***
B65B 59/02 ***B29C 51/30***
(25) De (26) De
(21) 17158246.3 (22) 27.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.08.2017
(30) 26.02.2016 DE 102016203145
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM TIEFZIEHEN MITTELS EINER VARIABLEN FORM*
• *DEVICE AND METHOD FOR DEEP-DRAWING BY MEANS OF A VARIABLE MOULD*
• *DISPOSITIF ET MÉTHODE POUR L'EMBOUTISSAGE EN UTILISANT UN MOULE VARIABLE*
(73) Deutsches Institut für Lebensmitteltechnik e.V., Prof.-von-Klitzing-Strasse 7, 49610 Quakenbrück, DE
(72) Hukelmann, Bernhard, 49610 Quakenbrück, DE
(74) Taruttis, Stefan Georg, TARUTTIS Patentanwaltskanzlei Aegidientorplatz 2b, 30159 Hannover, DE

B29C 35/08 → (51) ***F16L 101/10***

B29C 41/24 → (51) ***B29C 41/28***

(51) ***B29C 41/28*** (11) **2 439 040 B1**
B29C 41/24 ***B29D 7/01***
C08J 5/18 ***B29C 41/38***
B29C 41/34 B29K 1/00
(25) Ko (26) En
(21) 09845563.7 (22) 04.06.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 11.04.2012
(86) KR 2009/002966 04.06.2009
(87) WO 2010/140721 2010/49 09.12.2010
(54) • *BREITGIESSBAND, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER BREITEN FOLIE UND BREITE FOLIE*
• *WIDE CASTING BELT, METHOD FOR MANUFACTURING A WIDE FILM, AND WIDE FILM*
• *COURROIE DE COULÉE LARGE, PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN FILM LARGE, ET FILM LARGE*
(73) Berndorf Band GmbH, Leobersdorfer Strasse 26, 2560 Berndorf, AT
(72) KIM, Hyukjun, Daejeon 305-761, KR
CHUNG, Kwangjin, Daejeon 305-761, KR
LEE, Cholho, Daejeon 302-776, KR
HWANG, Yooseock, Daejeon 305-761, KR
CHOI, Juntae, Daejeon 305-509, KR
CHUNG, Kinam, Daejeon 305-761, KR
(74) Burger, Hannes, Anwälte Burger & Partner Rechtsanwalt GmbH Rosenauerweg 16, 4580 Windischgarsten, AT

B29C 41/34 → (51) ***B29C 41/28***

B29C 41/38 → (51) ***B29C 41/28***

B29C 43/22 → (51) ***B29D 30/06***

B29C 43/24 → (51) ***B29C 47/32***

(51) ***B29C 45/14*** (11) **2 817 948 B1**
B32B 7/12 ***B29B 13/00***
B32B 15/08 ***B32B 7/04***
H04M 1/02 ***C25D 11/02***
C25D 11/08 ***C25D 11/24***
C25D 11/16 ***H05K 5/00***
B29L 31/34 B29K 81/00
B29K 705/02
(25) En (26) En
(21) 12869214.2 (22) 26.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.12.2014
(86) CN 2012/082029 26.09.2012
(87) WO 2013/123770 2013/35 29.08.2013
(30) 24.02.2012 CN 201210043628
(54) • *HÜLLE, HERSTELLUNGSVERFAHREN UND VERWENDUNG DAVON IN ELEKTRONISCHEM PRODUKT*
• *SHELL, PREPARING METHOD AND APPLICATION THEREOF IN ELECTRONIC PRODUCT*
• *COQUE, PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET APPLICATION DE CELLE-CI DANS UN PRODUIT ÉLECTRONIQUE*
(73) Shenzhen BYD Auto R&D Company Limited, Part B, 1/F, Bldg Nº B2, Yucan Industrial Area Lanzhu Road, Shenzhen Export Processing Zone Shenzhen Grand Industrial Zone, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
BYD Company Limited, No. 3009, BYD Road Pingshan, Shenzhen 518118, CN
(72) SUN,Jian, Shenzhen Guangdong 518118, CN
ZENG, Juan, Shenzhen Guangdong 518118, CN
ZHANG, Yunxia, Shenzhen Guangdong 518118, CN
CHENG, Jun, Shenzhen Guangdong 518118, CN
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

(51) ***B29C 45/14*** (11) **3 259 108 B1**
B32B 27/08 ***B32B 27/20***
B32B 27/30 ***B32B 5/16***
B32B 7/02 ***B32B 25/08***
B32B 25/14 ***B32B 27/18***
B32B 27/14 ***B29K 25/00***
(25) De (26) De
(21) 16705161.4 (22) 18.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.12.2017
(86) EP 2016/053414 18.02.2016
(87) WO 2016/131899 2016/34 25.08.2016
(30) 19.02.2015 EP 15155697
(54) • *BAUTEIL AUS THERMOPLASTISCHEM VERBUNDMATERIAL MIT ERHÖHTE KERBSCHLAGFESTIGKEIT*
• *COMPONENT MADE OF THERMOPLASTIC COMPOSITE MATERIAL WITH INCREASED NOTCHED BAR IMPACT STRENGTH*
• *COMPOSANT À BASE DE MATÉRIAU COMPOSITE THERMOPLASTIQUE À MEILLEURE RÉSISTANCE AU CHOC APRÈS ENTAILLE*
(73) INEOS Styrolution Group GmbH, Mainzer Landstrasse 50, 60325 Frankfurt, DE
(72) BERNHARDT, Achim, 63512 Hainburg, DE
JAHNKE, Eike, 1180 Aubonne, CH
BLINZLER, Marko, 68199 Mannheim, DE
RÖTTEL, Stefan, 51643 Gummersbach, DE
NIESSNER, Norbert, 67159 Friedelsheim, DE
(74) Jacobi, Markus Alexander, Isenbruck Bösl Hörschler LLP Patentanwälte Eastsite One Seckenheimer Landstraße 4, 68163 Mannheim, DE

B29C 45/14 → (51) ***B60J 1/00***

B29C 45/14 → (51) ***H04M 1/02***

(51) ***B29C 45/16*** (11) **1 838 511 B1**
(25) De (26) De
(21) 05818703.0 (22) 10.12.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 03.10.2007
(86) EP 2005/013278 10.12.2005
(87) WO 2006/072361 2006/28 13.07.2006
(30) 24.12.2004 DE 102004062477
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES VERBUNDFORMTEILES AUS KUNSTSTOFF UND DESSEN VERWENDUNG*
• *METHOD FOR THE PRODUCTION OF A COMPOSITE MOLDED PART MADE OF PLASTIC, AND USE THEREOF*
• *PROCEDE DE PRODUCTION D'UNE PIECE MOULEE COMPOSITE EN PLASTIQUE, ET UTILISATION DE CETTE PIECE*
(73) Covestro Deutschland AG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Leverkusen, DE
(72) ZÖLLNER, Olaf, 51375 Leverkusen, DE
JUST, Thorsten, 97950 Grossrinderfeld, DE
KOHL, Winfried, 1600 Isando, ZA
(74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude 4825, 51365 Leverkusen, DE

(51) ***B29C 47/00*** (11) **3 112 141 B1**
B29K 19/00 ***B29D 30/30***
B29D 30/62 ***B29C 47/32***
(25) En (26) En
(21) 16175049.2 (22) 17.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.01.2017
(30) 30.06.2015 US 201562186699 P
30.06.2015 US 201562186730 P
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ELASTOMERSTREIFENS*
• *APPARATUS AND METHOD FOR FORMING AN ELASTOMERIC STRIP*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE FORMATION D'UNE BANDE ÉLASTOMÈRE*
(73) The Goodyear Tire & Rubber Company, 200 Innovation Way, Akron, Ohio 44316, US
(72) BURG, Gary Robert, Massillon, OH Ohio 44646, US
DYRLUND, Christopher David, Canton, OH Ohio 44705, US
(74) Kutsch, Bernd, Goodyear S.A. Patent Department Avenue Gordon Smith, 7750 Colmar-Berg, LU

B29C 47/00 → (51) ***B32B 1/08***

B29C 47/06 → (51) ***B32B 1/08***

B29C 47/08 → (51) ***B29C 47/32***

(51) ***B29C 47/32*** (11) **2 532 505 B1**
B29C 47/08 ***B29C 43/24***
B29C 47/92 B29C 47/36
B29C 43/58
(25) En (26) En
(21) 12170162.7 (22) 31.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.12.2012

(30) 07.06.2011 JP 2011127573
(54) • *Verfahren zur Herstellung eines Rohgummistreifens*
• *Method for manufacturing raw rubber strip*
• *Procédé de fabrication d'une bande en caoutchouc brut*
(73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9, Wakinohama-cho 3-chome, Chuo-ku, Kobeshi, Hyogo-ken, JP
(72) Nakamura, Yoshinobu, Hyogo-ken, 651-0072, JP
(74) Manitz Finsterwald Patentanwälte PartmbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

B29C 47/32 → (51) ***B29C 47/00***

B29C 47/88 → (51) ***B29D 30/06***

(51) ***B29C 49/12*** (11) **2 627 493 B1**
B29C 49/28
(25) En (26) En
(21) 11833379.8 (22) 13.10.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.08.2013
(86) US 2011/056053 13.10.2011
(87) WO 2012/051365 2012/16 19.04.2012
(30) 07.10.2011 US 201113267979
15.10.2010 US 393411 P
(54) • *STRECKSTANGENSYSTEM FÜR FLÜSSIGKEITS- ODER HYDRAULISCHE BLASFORMUNG UND EIN VERFAHREN*
• *STRETCH ROD SYSTEM FOR LIQUID OR HYDRAULIC BLOW MOLDING AND A METHOD*
• *SYSTÈME DE TIGE D'ÉTIRAGE POUR MOULAGE PAR SOUFFLAGE DU TYPE LIQUIDE OU HYDRAULIQUE ET UN PROCÉDÉ.*
(73) Discma AG, Thurgauerstrasse 34, 8050 Zürich, CH
(72) EBERLE, Theodore, F., Ann Arbor, Michigan 48108, US
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

B29C 49/28 → (51) ***B29C 49/12***

B29C 51/30 → (51) ***B29C 33/30***

B29C 53/18 → (51) ***H01M 8/0254***

(51) ***B29C 55/00*** (11) **3 098 059 B1**
B29C 55/06 B29K 23/00
B29K 67/00 B29K 77/00
(25) De (26) De
(21) 16171250.0 (22) 25.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.11.2016
(30) 28.05.2015 DE 102015108465
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ORIENTIERTEN POLYMERS*
• *METHOD FOR PRODUCING AN ORIENTED POLYMER*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN POLYMÈRE ORIENTÉ*
(73) Technische Universität Dortmund, August-Schmidt-Str. 4, 44227 Dortmund, DE
(72) Tiller, Jörg Christian, 58313 Herdecke, DE
Katzenberg, Frank, 59425 Unna, DE
Höher, Robin, 58135 Hagen, DE
Raidt, Thomas, 44149 Dortmund, DE
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221 Düsseldorf, DE

(51) ***B29C 55/06*** (11) **2 689 914 B1**
B29L 7/00
(25) Ja (26) En
(21) 12761132.5 (22) 08.02.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.01.2014
(86) JP 2012/052825 08.02.2012
(87) WO 2012/127917 2012/39 27.09.2012
(30) 22.03.2011 JP 2011062747
(54) • *VERFAHREN ZUR STRECKUNG EINES FILMS*
• *METHOD FOR STRETCHING FILM*
• *PROCÉDÉ POUR ÉTIRER UN FILM*
(73) Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8666, JP
(72) KUSUNOKI, Yohei, Anpachi-gun, Gifu 5032395, JP
HANADA, Tetsuji, Anpachi-gun, Gifu 5032395, JP
KURIHARA, Tsutomu, Anpachi-gun, Gifu 5032395, JP
(74) Kador & Partner PartG mbB, Corneliusstraße 15, 80469 München, DE

B29C 55/06 → (51) ***B29C 55/00***

B29C 55/12 → (51) ***C08J 5/18***

(51) ***B29C 55/14*** (11) **3 219 461 B1**
C08J 5/18 ***C08J 7/04***
C08J 7/12 ***H01M 2/14***
H01M 2/16 H01M 10/052
(25) En (26) En
(21) 17169327.8 (22) 25.11.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.09.2017
(30) 28.12.2010 JP 2010292573
28.12.2010 JP 2010292576
(54) • *AUF POLYOLEFIN BASIERENDER PORÖSER FILM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *POLYOLEFIN-BASED POROUS FILM AND METHOD FOR PRODUCING THE SAME*
• *FILM POREUX À BASE DE POLYOLÉFINE ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION*
(73) Asahi Kasei Kabushiki Kaisha, 1-1-2 Yurakucho Chiyoda-ku, Tokyo, JP
(72) ITOU, Miyuki, Chiyoda-ku, Tokyo 101-8101, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
(62) 11854190.3 / 2 660 277

(51) ***B29C 63/00*** (11) **2 332 718 B1**
B27D 5/00 B27G 11/00
(25) De (26) De
(21) 10193447.9 (22) 02.12.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.06.2011
(30) 04.12.2009 DE 202009016509 U
(54) • *5-Achsbearbeitungszentrum mit Anleimaggregat*
• *5-axis processing centre with gluing body*
• *Centre de traitement à 5 axes doté d'un agrégat de collage*
(73) HOMAG GmbH, Homagstrasse 3-5, 72296 Schopfloch, DE
(72) Amos, Hartmut, 72108 Rottenburg, DE
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

B29C 63/34 → (51) ***B29L 23/00***

B29C 63/46 → (51) ***B29L 23/00***

(51) ***B29C 64/124*** (11) **3 237 180 B1**
B29C 64/40
(25) It (26) En
(21) 15830859.3 (22) 22.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.11.2017
(86) IB 2015/059882 22.12.2015
(87) WO 2016/103178 2016/26 30.06.2016
(30) 23.12.2014 IT VI20140333
(54) • *STEREOLITHOGRAPHIEMASCHINE MIT ERLEICHTERTER INITIALISIERUNG*
• *STEREOLITHOGRAPHY MACHINE WITH FACILITATED INITIALIZATION*
• *MACHINE DE STÉRÉOLITHOGRAPHIE À SYSTÈME D'INITIALISATION FACILITÉ*
(73) DWS S.R.L., Via Della Meccanica, 21, 36016 Thiene (VI), IT
(72) BUSATO, Renzo, 36035 Marano Vicentino (VI), IT
(74) Marchioro, Paolo, Studio Bonini S.r.l. Corso Fogazzaro, 8, 36100 Vicenza, IT

B29C 64/40 → (51) ***B29C 64/124***

(51) ***B29C 65/00*** (11) **2 909 004 B1**
B64C 1/06 ***F16B 5/01***
F16B 11/00 ***G01N 3/08***
G01L 5/00
(25) De (26) De
(21) 12775017.2 (22) 17.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.08.2015
(86) EP 2012/070549 17.10.2012
(87) WO 2014/060027 2014/17 24.04.2014
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUM EINSETZEN EINES EINSATZELEMENTS IN EIN PANEELPRODUKT*
• *METHOD ANS SYSTEM FOR INSERTING AN INSERT ELEMENT IN A PANEL*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'IMPLANTATION D'UN ÉLÉMENT DANS UN PANNEAU*
(73) RUAG Schweiz AG, Seetalstrasse 175, 6032 Emmen, CH
(72) KÖGL, Stefan, CH-8157 Dielsdorf, CH
(74) Rentsch Partner AG, Bellerivestrasse 203 Postfach, 8034 Zürich, CH

B29C 65/18 → (51) ***B29C 65/74***

B29C 65/30 → (51) ***B29C 65/74***

(51) ***B29C 65/74*** (11) **3 219 466 B1**
B29C 65/18 ***B29C 65/30***
B65B 61/10 ***B65B 61/04***
B65B 51/24 ***B26F 3/08***
B65B 51/30 B29C 65/00
(25) De (26) De
(21) 17160003.4 (22) 09.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.09.2017
(30) 15.03.2016 DE 102016003097
(54) • *VORRICHTUNG UND VEFAHREN ZUM DURCHTRENNEN VON KUNSTSTOFFFOLIEN*
• *DEVICE AND PROCESS FOR SEVERING PLASTIC FOILS*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR COUPER DES FEUILLES SYNTHÉTIQUES*

(73) AFC Air Filtration & Containment GmbH, Siemensstrasse 30, 76316 Malsch, DE
(72) Sadeghi, Ali Mohammad, 76448 Durmersheim, DE
Mohari, Stefan Arpad, 76133 Karlsruhe, DE
(74) Patentanwälte Bregenzer und Reule Partnerschaftsgesellschaft mbB, Rheinstraße 19, 76532 Baden-Baden, DE

B29C 67/00 → (51) ***F28F 3/02***

(51) ***B29C 70/34*** ***B60B 5/02*** (11) **2 788 175 B1** ***B29L 31/32***
(25) De (26) De
(21) 12797861.7 (22) 03.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.10.2014
(86) EP 2012/074187 03.12.2012
(87) WO 2013/083502 2013/24 13.06.2013
(30) 07.12.2011 DE 102011087921
(54) • *FELGENBETT MIT INTEGRIERTEM FLANSCH AUS FASERVERBUNDWERKSTOFFEN SOWIE EIN VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG*
• *FIBER COMPOSITE RIM BASE COMPRISING AN INTEGRATED FLANGE, AND METHOD FOR THE PRODUCTION THEREOF*
• *CREUX DE JANTE À COLLET INTÉGRÉ EN MATÉRIAUX COMPOSITES RENFORCÉS PAR FIBRES ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CELUI-CI*
(73) ThyssenKrupp Carbon Components GmbH, Frankenring 1, 01723 Kesselsdorf, DE
(72) WERNER, Jens, 01640 Coswig, DE
KÖHLER, Christian, 01099 Dresden, DE
BARTSCH, André, 01307 Dresden, DE
MÄKE, Sandro, 01796 Dohma, DE
DREßLER, Michael, 01307 Dresden, DE
LEPPER, Martin, 01279 Dresden, DE
HUFENBACH, Werner, 01324 Dresden, DE
(74) Kailuweit & Uhlemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Bamberger Straße 49, 01187 Dresden, DE

(51) ***B29C 70/38*** ***B29C 31/06*** (11) **2 311 627 B1** B29K 105/08
(25) Fr (26) Fr
(21) 10181617.1 (22) 02.03.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 20.04.2011
(30) 03.03.2005 FR 0502134
(54) • *Faserapplikationsmaschine*
• *Fiber application machine*
• *Machine d'application de fibres*
(73) Coriolis Group, ZA du Mourillon Rue Condorcet, 56530 Quéven, FR
(72) Hamlyn, Alexander, 56270, Ploemeur, FR
Hardy, Yvan, 56270 Ploemeur, FR
(62) 06726028.1 / 1 855 870

B29D 7/01 → (51) ***B29C 41/28***

(51) ***B29D 30/00*** ***B29D 30/68*** ***B29D 30/06*** ***B60C 11/12*** (11) **2 632 702 B1** ***B29D 30/52*** ***B60C 11/00***
(25) En (26) En
(21) 11836771.3 (22) 23.03.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.09.2013
(86) US 2011/029580 23.03.2011
(87) WO 2012/057847 2012/18 03.05.2012
(30) 27.10.2010 PCT/US2010/054227
(54) • *REIFENPROFIL MIT ÖFFNUNGEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES REIFENPROFILS MIT ÖFFNUNGEN*
• *A TIRE TREAD WITH APERTURES AND A METHOD FOR THE MANUFACTURE OF A TIRE TREAD WITH APERTURES*
• *BANDE DE ROULEMENT COMPORTANT DES OUVERTURES ET PROCÉDÉ POUR LA FABRICATION D'UNE BANDE DE ROULEMENT COMPORTANT DES OUVERTURES*
(73) Compagnie Générale des Etablissements Michelin, 23 place des Carmes-Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR
(72) CHRISTENBURY, Damon, Lee, Fountain Inn, South Carolina 29644, US
REY, Daniel, Greer, South Carolina 29650, US
(74) Dossmann, Gérard, Casalonga & Partners Bayerstrasse 71-73, 80335 München, DE

(51) ***B29D 30/06*** ***B29D 30/48*** ***B29C 47/88*** (11) **2 633 984 B1** ***B29C 43/22*** B29D 30/44
(25) Ja (26) En
(21) 11835960.3 (22) 13.09.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.09.2013
(86) JP 2011/070830 13.09.2011
(87) WO 2012/056820 2012/18 03.05.2012
(30) 27.10.2010 JP 2010241239
(54) • *FORMVORRICHTUNG UND FORMVERFAHREN FÜR EINE REIFENKOMPONENTE*
• *MOLDING DEVICE AND MOLDING METHOD FOR TIRE COMPONENT*
• *DISPOSITIF DE MOULAGE ET PROCÉDÉ DE MOULAGE POUR COMPOSANT DE PNEU*
(73) Bridgestone Corporation, 10-1, Kyobashi 1-chome, Chuo-ku, Tokyo 104-8340, JP
(72) KIMIYA, Yosuke, Kodaira-shi Tokyo 187-8531, JP
TAKIZAWA, Jun, Kodaira-shi Tokyo 187-8531, JP
(74) Lamb, Martin John Carstairs, Marks & Clerk LLP 90 Long Acre, London WC2E 9RA, GB

B29D 30/06 → (51) ***B29D 30/00***

B29D 30/30 → (51) ***B29C 47/00***

B29D 30/48 → (51) ***B29D 30/06***

B29D 30/52 → (51) ***B29D 30/00***

B29D 30/62 → (51) ***B29C 47/00***

B29D 30/68 → (51) ***B29D 30/00***

B29K 19/00 → (51) ***B29C 47/00***

B29K 23/00 → (51) ***B32B 1/08***

B29K 25/00 → (51) ***B29C 45/14***

B29K 67/00 → (51) ***C08J 5/18***

B29K 79/00 → (51) ***B32B 1/08***

B29K 101/12 → (51) ***B29B 15/10***

B29L 7/00 → (51) ***B29C 55/06***

B29L 7/00 → (51) ***C08J 5/18***

B29L 9/00 → (51) ***C08J 5/18***

(51) ***B29L 23/00*** ***F16L 58/10*** ***B29C 63/46*** (11) **3 212 984 B1** ***F16L 55/165*** ***B29C 63/34***
(25) En (26) En
(21) 15784102.4 (22) 13.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.09.2017
(86) GB 2015/053002 13.10.2015
(87) WO 2016/066991 2016/18 06.05.2016
(30) 29.10.2014 GB 201419246
(54) • *VERFAHREN ZUM BESCHICHTEN EINER ROHRFÖRMIGEN STRUKTUR*
• *METHOD OF LINING A TUBULAR STRUCTURE*
• *PROCÉDÉ DE CHEMISAGE D'UNE STRUCTURE TUBULAIRE*
(73) Radius Systems Limited, Radius House Berristow Lane South Normanton, Alfreton, Derbyshire DE55 2JJ, GB
(72) MUCKLE, Derek, Long Whatton Leicestershire LE12 5DN, GB
(74) HGF Limited, Fountain Precinct Balm Green, Sheffield S1 2JA, GB

B29L 23/00 → (51) ***B32B 1/08***

B29L 31/32 → (51) ***B29C 70/34***

B30B 11/00 → (51) ***B22F 3/03***

B30B 15/02 → (51) ***B22F 3/03***

(51) ***B31F 1/00*** (11) **1 951 508 B1**
(25) En (26) En
(21) 06826610.5 (22) 23.10.2006
(84) CH DE FR GB LI
(43) 06.08.2008
(86) US 2006/041578 23.10.2006
(87) WO 2007/050660 2007/18 03.05.2007
(30) 25.10.2005 US 258494
(54) • *FALZVORRICHTUNG MIT SIGNATURSTÜTZE*
• *FOLDER WITH SIGNATURE SUPPORT*
• *PLIEUSE A SUPPORT DE SIGNATURE*
(73) Goss International Americas, Inc., 121 Broadway Street, Dover, NH 03820-3290, US
(72) POLLOCK, David, Clarke, Somersworth, NH 03878, US
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

B31F 1/10 → (51) ***B65D 3/24***

(51) ***B32B 1/08*** ***B32B 27/34*** ***C08G 69/02*** ***C08L 77/06*** ***B32B 27/22*** ***B32B 27/32*** ***B29C 47/00*** ***B29K 23/00*** ***B29K 79/00*** (11) **3 192 650 B1** ***B60K 15/01*** ***C08L 23/00*** ***F16L 11/04*** ***B32B 27/30*** ***F02M 37/00*** ***B29L 23/00*** ***B32B 27/08*** ***B29C 47/06***
(25) Ja (26) En
(21) 15839705.9 (22) 11.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.07.2017
(86) JP 2015/075856 11.09.2015
(87) WO 2016/039445 2016/11 17.03.2016
(30) 12.09.2014 JP 2014185784
12.09.2014 JP 2014185787
(54) • *SCHICHTROHR*
• *LAYERED TUBE*
• *TUBE MULTICOUCHE*

(73) UBE Industries, Ltd., 1978-96 Oaza Kogushi Ube-shi, Yamaguchi 755-8633, JP
(72) NAKAMURA, Koji, Ube-shi Yamaguchi 755-8633, JP
ABE, Takeru, Ube-shi Yamaguchi 755-8633, JP
FUJII, Hiroaki, Ube-shi Yamaguchi 755-8633, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(60) 18207222.3

---

(51) ***B32B 3/00*** (11) **2 558 290 B1**
B32B 3/30 ***G02B 5/12***
(25) En (26) En
(21) 10849975.7 (22) 15.04.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 20.02.2013
(86) US 2010/031298 15.04.2010
(87) WO 2011/129833 2011/42 20.10.2011
(54) • *RÜCKSTRAHLENDE ARTIKEL MIT OPTISCH AKTIVEN BEREICHEN UND OPTISCH INAKTIVEN BEREICHEN*
• *RETROREFLECTIVE ARTICLES INCLUDING OPTICALLY ACTIVE AREAS AND OPTICALLY INACTIVE AREAS*
• *OBJETS RÉTRORÉFLÉCHISSANTS COMPRENANT DES ZONES OPTIQUEMENT ACTIVES ET DES ZONES OPTIQUEMENT INACTIVES*
(73) 3M Innovative Properties Company, 3M Center P.O.Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US
(72) SMITH, Kenneth L., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
FREE, Michael Benton, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
THAKKAR, Bimal V., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
CHIU, Raymond, C., Saint Paul, MN 55133-3427, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

B32B 3/08 → (51) ***B60J 1/00***

---

(51) ***B32B 3/30*** (11) **2 621 718 B1**
B32B 27/06 ***B32B 27/32***
B32B 27/36 ***E04B 9/04***
(25) En (26) En
(21) 11770245.6 (22) 27.09.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.08.2013
(86) US 2011/053400 27.09.2011
(87) WO 2012/044599 2012/14 05.04.2012
(30) 29.09.2010 US 893179
(54) • *TAFELN FÜR DIE INNENFLÄCHEN VON GEBÄUDEN*
• *PANELS FOR THE INTERIOR SURFACES OF BUILDINGS*
• *PANNEAUX POUR LES SURFACES INTÉRIEURES D'IMMEUBLES*
(73) USG Interiors, LLC, 550 West Adams Street, Chicago, IL 60661-3676, US
(72) YU, Qing, Libertyville, Illinois 60048, US
PALM, Gregory, Ohio 45431, US
(74) Findlay, Alice Rosemary, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

B32B 3/30 → (51) ***B32B 3/00***

B32B 3/30 → (51) ***B32B 5/02***

---

(51) ***B32B 5/02*** (11) **3 288 754 B1**
B32B 5/06 ***B32B 5/26***
B32B 7/02 ***B32B 7/06***
B32B 3/30 ***D03D 11/00***
A63B 6/00 ***A63B 21/00***
(25) En (26) En
(21) 16735717.7 (22) 28.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.03.2018
(86) IN 2016/000108 28.04.2016
(87) WO 2016/174684 2016/44 03.11.2016
(30) 28.04.2015 IN 1693MU2015
(54) • *STOFFARTIKEL*
• *A FABRIC ARTICLE*
• *ARTICLE EN TISSU*
(73) Kalati, Ritesh, 301 Rinku Apts Linking Rd Khar W, Mumbai - 400052, IN
(72) Kalati, Ritesh, Mumbai - 400052, IN
(74) Dallimore, Geoffrey Robert, 2 The Whitehouse 17 Brunswick Hill, Reading RG1 7YT, GB

B32B 5/06 → (51) ***B32B 5/02***

B32B 5/16 → (51) ***B29C 45/14***

B32B 5/26 → (51) ***B32B 5/02***

---

(51) ***B32B 5/30*** (11) **3 297 823 B1**
A41D 31/00 ***A41D 13/00***
A62B 17/00 ***A62B 23/00***
A62D 5/00 ***B32B 7/14***
B32B 33/00 ***C09J 5/08***
(25) De (26) De
(21) 16725059.6 (22) 12.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 28.03.2018
(86) EP 2016/060688 12.05.2016
(87) WO 2017/016694 2017/05 02.02.2017
(30) 25.07.2015 DE 102015009687
29.07.2015 DE 102015112381
11.08.2015 DE 102015113213
(54) • *NEUARTIGES TEXTILES SCHUTZMATERIAL UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG*
• *TEXTILE PROTECTIVE MATERIAL OF A NEW TYPE AND METHOD FOR PRODUCING SAME*
• *MATÉRIAU TEXTILE PROTECTEUR INNOVANT ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CELUI-CI*
(73) Blücher GmbH, Mettmanner Strasse 25, 40699 Erkrath, DE
(72) BOEHRINGER, Bertram, 42115 Wuppertal, DE
CARSTENSEN, Anna, 40476 Düsseldorf, DE
NGUYEN,Cong Minh, 42277 Wuppertal, DE
(74) Von Rohr Patentanwälte Partnerschaft mbB, Rüttenscheider Straße 62, 45130 Essen, DE

B32B 7/00 → (51) ***C08J 5/18***

B32B 7/02 → (51) ***B29C 45/14***

B32B 7/02 → (51) ***B32B 5/02***

B32B 7/02 → (51) ***B32B 27/08***

B32B 7/02 → (51) ***C08J 5/18***

B32B 7/04 → (51) ***B05D 7/24***

B32B 7/04 → (51) ***B29C 45/14***

B32B 7/06 → (51) ***B32B 5/02***

B32B 7/12 → (51) ***B29C 45/14***

B32B 7/14 → (51) ***B32B 5/30***

---

(51) ***B32B 15/00*** (11) **2 125 361 B1**
B32B 17/00
(25) En (26) En
(21) 07870067.1 (22) 28.12.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 02.12.2009
(86) US 2007/089095 28.12.2007
(87) WO 2008/083308 2008/28 10.07.2008
(30) 28.12.2006 US 882389 P
(54) • *KEIMBILDUNGSSCHICHT ZUR AUSBILDUNG DÜNNER METALLSCHICHTEN*
• *NUCLEATION LAYER FOR THIN FILM METAL LAYER FORMATION*
• *COUCHE DE NUCLÉATION POUR LA FORMATION D'UNE COUCHE MÉTALLIQUE À FILM MINCE*
(73) 3M Innovative Properties Company, 3M Center P.O.Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US
(72) STOSS, Walter, Tucson, Arizona 85719, US
BRIGHT, Clark, I., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

B32B 15/04 → (51) ***B05D 7/24***

B32B 15/08 → (51) ***B29C 45/14***

B32B 15/08 → (51) ***B32B 27/08***

B32B 15/08 → (51) ***C08J 3/24***

B32B 15/09 → (51) ***C08J 7/12***

B32B 17/00 → (51) ***B32B 15/00***

---

(51) ***B32B 17/06*** (11) **3 224 045 B1**
(25) De (26) De
(21) 15800794.8 (22) 24.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.10.2017
(86) EP 2015/077505 24.11.2015
(87) WO 2016/083375 2016/22 02.06.2016
(30) 24.11.2014 EP 14194499
(54) • *LICHTDURCHLÄSSIGES HITZESCHUTZELEMENT*
• *TRANSPARENT HEAT PROTECTION ELEMENT*
• *ÉLÉMENT TRANSPARENT DE PROTECTION CONTRE LA CHALEUR*
(73) Saint-Gobain Glass France, 18 Avenue d'Alsace, 92400 Courbevoie, FR
(72) GELDERIE, Udo, 52146 Würselen, DE
SCHWANKHAUS, Norbert, 52499 Baesweiler, DE
TE STRAKE, David, 52070 Aachen, DE
(74) Frei Patent Attorneys, Frei Patentanwaltsbüro AG Postfach, 8032 Zürich, CH

B32B 25/00 → (51) ***C08J 3/24***

B32B 25/08 → (51) ***B29C 45/14***

---

(51) ***B32B 25/14*** (11) **1 698 456 B1**
B60C 5/00 ***B60C 5/14***
(25) Ja (26) En
(21) 04808135.0 (22) 24.12.2004
(84) DE FR IT

(43) 06.09.2006
(86) JP 2004/019785 24.12.2004
(87) WO 2005/063482 2005/28 14.07.2005
(30) 25.12.2003 JP 2003430919
(54) • *MEHRLAGIGES THERMOPLAST-HARZ-ELASTOMER/KAUTSCHUK-PRODUKT MIT VERBESSERTER WETTERBESTÄNDIGKEIT UND DAMIT HERGESTELLTER LUFTREIFEN*
• *LAYERED THERMOPLASTIC-RESIN-ELASTOMER/RUBBER PRODUCT WITH IMPROVED WEATHERABILITY AND PNEUMATIC TIRE MADE WITH THE SAME*
• *PRODUIT EN CAOUTCHOUC/ELASTOMERE A BASE DE RESINE THERMOPLASTIQUE STRATIFIE PRESENTANT UNE ALTERABILITE AMELIOREE ET PNEU FABRIQUE A L'AIDE DUDIT PRODUIT*
(73) THE YOKOHAMA RUBBER CO., LTD., 36-11, Shimbashi 5-chome Minato-ku, Tokyo 105-8685, JP
(72) YAMAKAWA, Kazuto, The Yokohama Rubber Co., Ltd., Kanagawa 2548601, JP
IKAWA, Masahiro, The Yokohama Rubber Co., Ltd., Kanagawa 2548601, JP
KANENARI, Daisuke, The Yokohama Rubber Co., Ltd., Kanagawa 2548601, JP
HARA, Yuichi, The Yokohama Rubber Co., Ltd., Kanagawa2 548601, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

B32B 25/14 → (51) ***B29C 45/14***

B32B 27/00 → (51) ***C08F 222/26***

B32B 27/00 → (51) ***C09K 3/10***

B32B 27/06 → (51) ***B32B 3/30***

(51) ***B32B 27/08*** ***B65D 65/40*** ***B32B 27/32*** ***B32B 27/18*** ***B32B 27/34*** (11) **3 210 776 B1** ***B32B 15/08*** ***B32B 7/02*** ***B32B 27/30***
(25) En (26) En
(21) 17164832.2 (22) 09.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.08.2017
(30) 23.05.2013 JP 2013109059
(54) • *MEHRSCHICHTIGE STRUKTUR MIT EINER FLÜSSIGSCHICHT AUF DER OBERFLÄCHE*
• *MULTILAYER STRUCTURE HAVING LIQUID LAYER ON SURFACE*
• *STRUCTURE MULTICOUCHE POSSÉDANT UNE COUCHE LIQUIDE SUR LA SURFACE*
(73) Toyo Seikan Group Holdings, Ltd., 18-1, Higashi-Gotanda 2-chome, Shinagawa-ku Tokyo 141-8627, JP
(72) AKUTSU, Yosuke, Yokohama-shi, Kanagawa 240-0062, JP
IWAMOTO, Shinya, Yokohama-shi, Kanagawa 240-0062, JP
HORIUCHI, Shigetoshi, Yokohama-shi, Kanagawa 240-0062, JP
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB
(62) 14801806.2 / 3 000 599

(51) ***B32B 27/08*** ***B32B 27/16*** ***B32B 27/32*** (11) **3 277 497 B1** ***B32B 27/30*** ***B32B 27/34***
(25) En (26) En
(21) 16717509.0 (22) 31.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.02.2018
(86) US 2016/025112 31.03.2016
(87) WO 2016/161048 2016/40 06.10.2016
(30) 02.04.2015 US 201562142305 P
(54) • *MEHRSCHICHTIGE SCHRUMPFFOLIE MIT SPALTUNGSSCHICHT*
• *MULTILAYER SHRINK FILM WITH SCISSION LAYER*
• *FILM RÉTRACTABLE MULTICOUCHE À COUCHE DE SCISSION*
(73) Clysar LLC, Highway 67 South, Clinton, IA 52732, US
(72) SHI, Guangda, Clinton, IA 52732, US
BORMANN, Kurt, Clinton, IA 52732, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

B32B 27/08 → (51) ***B29C 45/14***

B32B 27/08 → (51) ***B32B 1/08***

B32B 27/08 → (51) ***B44C 1/14***

B32B 27/14 → (51) ***B29C 45/14***

B32B 27/16 → (51) ***B32B 27/08***

B32B 27/18 → (51) ***B29C 45/14***

B32B 27/18 → (51) ***B32B 27/08***

B32B 27/20 → (51) ***B29C 45/14***

B32B 27/22 → (51) ***B32B 1/08***

B32B 27/30 → (51) ***B29C 45/14***

B32B 27/30 → (51) ***B32B 1/08***

B32B 27/30 → (51) ***B32B 27/08***

(51) ***B32B 27/32*** ***B65D 75/00*** (11) **3 280 591 B1** ***B65D 81/00***
(25) En (26) En
(21) 16717111.5 (22) 06.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.02.2018
(86) EP 2016/057477 06.04.2016
(87) WO 2016/162357 2016/41 13.10.2016
(30) 10.04.2015 EP 15163093
(54) • *MASCHINENRICHTUNG AUSGERICHTETE, MEHRSCHICHTIGE GIESSFOLIE*
• *MACHINE DIRECTION ORIENTED MULTILAYER CAST FILM*
• *FILM COULÉ MULTICOUCHE ORIENTÉ DANS LE SENS DE LA MACHINE*
(73) Borealis AG, Wagramerstrasse 17-19, 1220 Vienna, AT
(72) NIEDERSÜSS, Peter, 4312 Ried/Riedmark, AT
DEFOER, Johan, 2800 Mechelen, BE
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

B32B 27/32 → (51) ***B32B 1/08***

B32B 27/32 → (51) ***B32B 3/30***

B32B 27/32 → (51) ***B32B 27/08***

B32B 27/34 → (51) ***B32B 1/08***

B32B 27/34 → (51) ***B32B 27/08***

(51) ***B32B 27/36*** ***C08J 7/04*** ***C09D 175/04*** (11) **2 565 034 B1** ***C09D 5/24***
(25) Ja (26) En
(21) 11774777.4 (22) 07.04.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.03.2013
(86) JP 2011/058795 07.04.2011
(87) WO 2011/135993 2011/44 03.11.2011
(30) 28.04.2010 JP 2010104145
(54) • *LAMINIERTER POLYESTERFILM*
• *LAMINATED POLYESTER FILM*
• *FILM DE POLYESTER STRATIFIÉ*
(73) Mitsubishi Chemical Corporation, 1-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo, JP
(72) HIRAKI, Toshihiro, Maibara-shi Shiga 521-0234, JP
KODA, Toshihiro, Maibara-shi Shiga 521-0234, JP
FUJITA, Masato, Maibara-shi Shiga 521-0234, JP
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

B32B 27/36 → (51) ***B32B 3/30***

B32B 27/36 → (51) ***C08J 5/18***

B32B 33/00 → (51) ***B32B 5/30***

B32B 37/22 → (51) ***B05D 3/06***

B33Y 10/00 → (51) ***B22F 3/105***

B33Y 30/00 → (51) ***B22F 3/105***

B33Y 50/02 → (51) ***B22F 3/105***

B33Y 80/00 → (51) ***B22F 3/105***

B33Y 80/00 → (51) ***F28F 3/02***

(51) ***B41F 9/00*** ***B41F 9/02*** (11) **3 072 689 B1**
(25) De (26) De
(21) 16162040.6 (22) 23.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.09.2016
(30) 23.03.2015 DE 202015101468 U
(54) • *ROTATIONSDRUCKMASCHINE MIT EINRICHTUNGEN ZUR VERRINGERUNG EINER AUFLADUNG DES BEDRUCKSTOFFS*
• *ROTARY PRINTING MACHINE WITH DEVICES FOR REDUCING CHARGING OF PRINT SUBSTRATE*
• *PRESSE ROTATIVE COMPRENANT DES DISPOSITIFS DESTINES A REDUIRE LE CHARGEMENT DU SUPPORT D'IMPRESSION*
(73) Dettke, Hubertus, Sandfuhrtsmoor 8, 22946 Trittau, DE
Dettke, Christoph, Sandfuhrtsmoor 8, 22946 Trittau, DE
Dettke, Christa, Sandfuhrtsmoor 8, 22946 Trittau, DE
(72) Dettke, Hubertus, 22946 Trittau, DE
Dettke, Christoph, 22946 Trittau, DE
Dettke, Christa, 22946 Trittau, DE
(74) Hauck Patentanwaltspartnerschaft mbB, Postfach 11 31 53, 20431 Hamburg, DE

B41F 9/02 → (51) ***B41F 9/00***

(51) ***B41F 13/00*** ***B41F 13/12*** ***B41F 13/34*** ***B41F 19/00*** (11) **3 272 535 B1** ***B41F 13/14*** ***B41F 13/36***
(25) De (26) De
(21) 17177078.7 (22) 21.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.01.2018
(30) 22.07.2016 DE 102016213438
(54) • *BAHNDRUCKMASCHINE MIT BEARBEITUNGSMODULEN UND TRÄGERMODULEN*
• *WEB PRINTING MACHINE PROVIDED WITH OPERATING AND SUPPORTING MODULES*
• *MACHINE D'IMPRESSION DES BANDES COMPRENANT DES MODULES DE TRAITEMENT ET DES MODULES DE SUPPORT*
(73) Gallus Druckmaschinen GmbH, Steinbruchstrasse 5, 35428 Langgöns-Oberkleen, DE
(72) Bangel, Dieter, 35625 Hüttenberg, DE
(74) Haust, Christof, et al, Heidelberger Druckmaschinen AG Gutenbergring, 69168 Wiesloch, DE

B41F 13/03 → (51) ***B41J 15/04***

B41F 13/12 → (51) ***B41F 13/00***

B41F 13/14 → (51) ***B41F 13/00***

B41F 13/34 → (51) ***B41F 13/00***

B41F 13/36 → (51) ***B41F 13/00***

B41F 13/46 → (51) ***B41F 33/00***

B41F 19/00 → (51) ***B41F 13/00***

B41F 23/04 → (51) ***B41J 11/00***

(51) ***B41F 33/00*** ***B42C 1/10*** ***G06F 3/12*** (11) **3 064 354 B1** ***B41F 13/46***
(25) De (26) De
(21) 16154167.7 (22) 04.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.09.2016
(30) 02.03.2015 CH 2762015
(54) • *VERFAHREN UND PRODUKTIONSVORRICHTUNG ZUM HERSTELLEN VON PERSONALISIERTEN DRUCKENDPRODUKTEN*
• *METHOD AND PRODUCTION DEVICE FOR PRODUCING PERSONALISED PRINTING END PRODUCTS*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE PRODUCTION DESTINÉS A FABRIQUER DES PRODUITS D'IMPRESSION PERSONNALISÉS*
(73) Ferag AG, Zürichstrasse 74, 8340 Hinwil, CH
(72) GALLATI, Rudolf, 8732 Neuhaus, CH
(74) Rentsch Partner AG, Bellerivestrasse 203 Postfach, 8034 Zürich, CH

B41J 2/01 → (51) ***C09D 11/38***

(51) ***B41J 2/045*** ***B41J 2/055*** ***B41J 2/155*** (11) **2 832 543 B1** ***B41J 2/14***
(25) Ja (26) En
(21) 12872549.6 (22) 30.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.02.2015
(86) JP 2012/058573 30.03.2012
(87) WO 2013/145259 2013/40 03.10.2013
(54) • *FLÜSSIGKEITSENTLADUNGSKOPF UND AUFZEICHNUNGSVORRICHTUNG DAMIT*
• *LIQUID-DISCHARGING HEAD AND RECORDING DEVICE USING SAME*
• *TÊTE D'ÉVACUATION DE LIQUIDE ET DISPOSITIF D'ENREGISTREMENT L'UTILISANT*
(73) Kyocera Corporation, 6, Takeda Tobadonocho, Fushimi-ku, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
(72) KOBAYASHI, Naoki, Kirishima-shi Kagoshima 899-4396, JP
IKEUCHI, Wataru, Kirishima-shi Kagoshima 899-4312, JP
YOSHIMURA, Kenichi, Kirishima-shi Kagoshima 899-4312, JP
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

(51) ***B41J 2/045*** (11) **3 225 399 B1**
(25) En (26) En
(21) 17163682.2 (22) 29.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.10.2017
(30) 30.03.2016 JP 2016069116
(54) • *DRUCKVORRICHTUNG*
• *PRINTING APPARATUS*
• *APPAREIL D'IMPRESSION*
(73) BROTHER KOGYO KABUSHIKI KAISHA, 15-1 Naeshiro-cho, Mizuho-ku, Nagoya-shi, Aichi-ken 467-8561, JP
(72) HATTA, Fumika, Aichi-ken, 467-8562, JP
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

B41J 2/055 → (51) ***B41J 2/045***

(51) ***B41J 2/14*** (11) **3 199 354 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 16768702.9 (22) 18.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.08.2017
(86) JP 2016/058784 18.03.2016
(87) WO 2016/152799 2016/39 29.09.2016
(30) 23.03.2015 JP 2015059681
(54) • *FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSKOPF UND AUFZEICHNUNGSVORRICHTUNG*
• *LIQUID DISCHARGING HEAD AND RECORDING DEVICE*
• *TÊTE DE DÉCHARGE DE LIQUIDE ET DISPOSITIF D'ENREGISTREMENT*
(73) Kyocera Corporation, 6 Takeda Tobadonocho Fushimi-ku, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
(72) KOBAYASHI,Naoki, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP
IKEUCHI,Wataru, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

B41J 2/14 → (51) ***B41J 2/045***

B41J 2/155 → (51) ***B41J 2/045***

(51) ***B41J 2/17*** ***B41J 3/407*** (11) **2 698 256 B1**
(25) De (26) De
(21) 13176464.9 (22) 15.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.02.2014
(30) 13.08.2012 DE 102012214349
(54) • *Druckvorrichtung, Druckkopf hierfür und Verfahren zum Absaugen von Druckfarbe*
• *Printing device, print head for same and method for extraction of printing ink*
• *Dispositif d'impression, tête d'impression destinée à celui-ci et procédé d'aspiration de couleur d'impression*
(73) Krones Aktiengesellschaft, Böhmerwaldstrasse 5, 93073 Neutraubling, DE
(72) Kraus, Andreas, 93073 Neutraubling, DE
Sonnauer, Andreas, 93073 Neutraubling, DE
Peutl, August, 93073 Neutraubling, DE
Fischer, Thomas, 93073 Neutraubling, DE
(74) Benninger, Johannes, Benninger Patentanwaltskanzlei Dr.-Leo-Ritter-Strasse 5, 93049 Regensburg, DE

(51) ***B41J 2/175*** (11) **2 689 931 B1**
(25) En (26) En
(21) 13177574.4 (22) 23.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.01.2014
(30) 23.07.2012 JP 2012162705
23.07.2012 JP 2012162233
31.08.2012 JP 2012191386
(54) • *Verfahren zum Einspritzen von Druckmaterial, Einspritzkit und Einspritzvorrichtung*
• *Method for injecting printing material, injection kit, and injection device*
• *Procédé pour injecter un matériau d'impression, kit d'injection et dispositif d'injection*
(73) Seiko Epson Corporation, 4-1, Nishi-Shinjuku 2-chome, Shinjuku-ku Tokyo, JP
(72) Nozawa, Izumi, Nagano, 392-8502, JP
Kobayashi, Atsushi, Nagano, 392-8502, JP
Mizutani, Tadahiro, Nagano, 392-8502, JP
Kodama, Hidetoshi, Nagano, 392-8502, JP
Nakamura, Hiroyuki, Nagano, 392-8502, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***B41J 2/175*** ***B41J 29/38*** (11) **2 756 955 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 12831492.9 (22) 12.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.07.2014
(86) JP 2012/005790 12.09.2012
(87) WO 2013/038661 2013/12 21.03.2013
(30) 14.09.2011 JP 2011200958
(54) • *FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSVORRICHTUNG UND FLÜSSIGKEITSTRANSPORTVERFAHREN*
• *LIQUID DISCHARGE DEVICE AND LIQUID TRANSPORT METHOD*
• *DISPOSITIF D'ÉVACUATION DE LIQUIDE ET PROCÉDÉ DE TRANSPORT DE LIQUIDE*
(73) Seiko Epson Corporation, 4-1, Nishi-Shinjuku 2-chome, Shinjuku-ku Tokyo 163-0811, JP
(72) IWATA, Yuji, Suwa-shi Nagano 392-8502, JP
(74) Miller Sturt Kenyon, 9 John Street, London WC1N 2ES, GB

(51) ***B41J 2/175*** ***B41J 29/377*** (11) **2 849 950 B1**
(25) En (26) En
(21) 12880502.5 (22) 03.07.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.03.2015
(86) US 2012/045409 03.07.2012
(87) WO 2014/007808 2014/02 09.01.2014
(54) • *DRUCKKOPFMODUL*
• *PRINT HEAD MODULE*
• *MODULE DE TÊTE D'IMPRESSION*
(73) Hewlett-Packard Development Company, L.P., 11445 Compaq Center Drive West, Houston, TX 77070, US
(72) STATHEM, Ralph L., 97335 Lebanon, Oregon, US
STONAS, Beverly Asoo, Corvallis, Oregon 97330-4239, US
VASUDEVAN, Sundar, Corvallis, Oregon 97330-4239, US
SHALA, Frank, Corvallis, Oregon 97333-1414, US
FOSTER, Ernest, 97333 Corvallis, Oregon, US
(74) Haseltine Lake LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

---

(51) ***B41J 2/175*** (11) **3 184 310 B1**
B41J 2/14
(25) En (26) En
(21) 16205008.2 (22) 19.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.06.2017
(30) 21.12.2015 JP 2015248585
(54) • *FLÜSSIGKEITSBEHÄLTERELEMENT*
• *LIQUID CONTAINER MEMBER*
• *ÉLÉMENT DE RÉCIPIENT DE LIQUIDE*
(73) Seiko Epson Corporation, 1-6, Shinjuku 4-chome Shinjuku-ku, Tokyo 160-8801, JP
(72) Kawate, Hiroyuki, Nagano, 392-8502, JP
Yamaguchi, Manabu, Nagano, 392-8502, JP
Mizutani, Tadahiro, Nagano, 392-8502, JP
Ozawa, Takuma, Nagano, 392-8502, JP
Oya, Satoshi, Nagano, 392-8502, JP
Ozeki, Hiroyoshi, Nagano, 392-8502, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

B41J 2/175 → (51) ***H04N 1/60***

B41J 2/21 → (51) ***H04N 1/401***

---

(51) ***B41J 2/32*** (11) **3 124 247 B1**
(25) En (26) En
(21) 16171455.5 (22) 26.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.02.2017
(30) 30.07.2015 US 201514813506
(54) • *ZUM WENDEN EINES BLATTS KONFIGURIERTE BILDLÖSCHUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG EINES BLATTS*
• *IMAGE ERASING APPARATUS CONFIGURED TO TURN OVER A SHEET AND METHOD FOR PROCESSING A SHEET*
• *DISPOSITIF D'EFFACEMENT D'IMAGE CONFIGURÉ POUR TOURNER SUR UNE FEUILLE ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'UNE FEUILLE*
(73) Kabushiki Kaisha Toshiba, 1-1, Shibaura 1-Chome Minato-Ku, Tokyo 105-8001, JP
Toshiba TEC Kabushiki Kaisha, 1-11-1, Osaki, Shinagawa-ku, 141-8562 Tokyo, JP
(72) SAINO, Hisashi, Shinagawa-ku, Tokyo 141-8562, JP
(74) Takeuchi, Maya, et al, Fédit-Loriot 38, avenue Hoche, 75008 Paris, FR

---

(51) ***B41J 2/32*** ***B41J 25/304*** (11) **3 199 359 B1** ***B41J 25/312***
(25) En (26) En
(21) 17153508.1 (22) 27.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.08.2017
(30) 27.01.2016 GB 201601535
(54) • *STEUERUNGSANORDNUNG*
• *A CONTROL ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE DE COMMANDE*
(73) Dover Europe Sàrl, Chemin de Blandonnet 8, 1214 Vernier, CH
(72) TENAUD, Florian, Nottingham, Nottinghamshire NG7 2QN, GB
BOND, Nicky, Nottingham, Nottinghamshire NG7 2QN, GB
(74) Johnson, Emma Elizabeth, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE

B41J 3/28 → (51) ***B65H 5/22***

---

(51) ***B41J 3/407*** ***B41J 11/06*** (11) **3 072 698 B1** ***B41J 11/00***
(25) En (26) En
(21) 16161528.1 (22) 22.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.09.2016
(30) 26.03.2015 JP 2015063908
(54) • *FLÜSSIGKEITSTROPFENAUSSTOSSVORRICHTUNG*
• *LIQUID DROPLET EJECTING APPARATUS*
• *APPAREIL D'ÉJECTION DE GOUTTELETTES LIQUIDES*
(73) Seiko Epson Corporation, 4-1, Nishi-Shinjuku 2-chome, Shinjuku-ku Tokyo, JP
(72) HONOBE, Yuichi, Suwa-shi, Nagano 392-8502, JP
(74) Miller Sturt Kenyon, 9 John Street, London WC1N 2ES, GB

---

(51) ***B41J 3/407*** ***B41J 29/17*** ***B65G 45/22*** ***C11D 3/33*** (11) **3 174 724 B1** ***D06P 5/30*** ***C11D 1/86*** ***C09D 11/54***
(25) En (26) En
(21) 15828216.0 (22) 26.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.06.2017
(86) IL 2015/050766 26.07.2015
(87) WO 2016/016884 2016/05 04.02.2016
(30) 31.07.2014 US 201462031312 P
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM FÜR KONTINUIERLICHES TINTENSTRAHLDRUCKEN*
• *PROCESS AND SYSTEM FOR CONTINUOUS INKJET PRINTING*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR IMPRESSION À JET D'ENCRE CONTINUE*
(73) Kornit Digital Ltd., 12 HaAmal Street Park Afek P.O. Box 11781, 4809245 Rosh HaAyin, IL
(72) MOZEL, Jacob, 4428050 Kfar-Saba, IL
LUPO, Asaf, 4994500 Moshav Neve Yarak, IL
(74) Cabinet Laurent & Charras, Le Contemporain 50 Chemin de la Bruyère, 69574 Dardilly Cedex, FR

B41J 3/407 → (51) ***B41J 2/17***

B41J 3/407 → (51) ***B65H 5/22***

B41J 3/413 → (51) ***B65H 5/22***

B41J 3/54 → (51) ***B41J 15/04***

B41J 3/60 → (51) ***B41J 11/46***

---

(51) ***B41J 11/00*** ***B41F 23/04*** (11) **3 300 908 B1**
(25) En (26) En
(21) 17193012.6 (22) 25.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.04.2018
(30) 29.09.2016 JP 2016191283
(54) • *TINTENSTRAHLDRUCKVORRICHTUNG UND TROCKNUNGSINTENSITÄTSEINSTELLVERFAHREN DAFÜR*
• *INK JET PRINTING APPARATUS AND DRYING INTENSITY SETTING METHOD THEREOF*
• *IMPRIMANTE À JET D'ENCRE ET SON PROCÉDÉ DE RÉGLAGE D'INTENSITÉ DE SÉCHAGE*
(73) Fujifilm Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-Chome, Minato-ku Tokyo 106-8620, JP
(72) HOJO, Hiroaki, Kanagawa 258-8577, JP
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

B41J 11/00 → (51) ***B41J 3/407***

B41J 11/00 → (51) ***B65H 5/22***

B41J 11/00 → (51) ***G03G 21/16***

B41J 11/00 → (51) ***G06K 15/02***

B41J 11/06 → (51) ***B41J 3/407***

B41J 11/06 → (51) ***B65H 5/22***

---

(51) ***B41J 11/46*** ***B41J 3/60*** (11) **2 233 304 B1**
(25) En (26) En
(21) 10002532.9 (22) 10.03.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 29.09.2010
(30) 27.03.2009 JP 2009079814
(54) • *DRUCKSYSTEM UND DRUCKVERFAHREN*
• *PRINTING SYSTEM AND PRINTING METHOD*
• *SYSTÈME D'IMPRESSION ET PROCÉDÉ D'IMPRESSION*
(73) SCREEN Holdings Co., Ltd., Tenjinkita-machi 1-1 Teranouchi-agaru 4-chome Horikawa-dori Kamigyo-ku, Kyoto, JP
(72) Sakamoto, Takashi, Kyoto-shi Kyoto 602-8585, JP
Maeda, Toshio, Kyoto-shi Kyoto 602-8585, JP
Tomiya, Hiroshi, Kyoto-shi Kyoto 602-8585, JP
(74) Goddar, Heinz J., et al, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

B41J 13/00 → (51) ***G06K 15/02***

---

(51) ***B41J 15/04*** ***B41F 13/03*** ***B65H 20/16*** (11) **2 644 401 B1** ***B41J 3/54***
(25) En (26) En
(21) 13161045.3 (22) 26.03.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.10.2013
(30) 30.03.2012 JP 2012081274
(54) • *Druckvorrichtung*
• *Printing apparatus*
• *Appareil d'impression*
(73) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
SCREEN Holdings Co., Ltd., Tenjinkita-machi 1-1 Teranouchi-agaru 4-chome Horikawa-dori Kamigyo-ku Kyoto-shi, Kyoto 602-8585, JP
(72) Fuchioka, Hiroyuki, Kyoto, 602-8585, JP
Yamashita, Shinsuke, Kyoto, 602-8585, JP
Okuda, Tsuyoshi, Kyoto, 602-8585, JP
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

---

(51) ***B41J 25/00*** (11) **3 279 001 B1**
(25) En (26) En
(21) 17183418.7 (22) 26.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.02.2018
(30) 04.08.2016 US 201615228521
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR AKTIVEN DRUCKKONSISTENZSTEUERUNG UND BESCHÄDIGUNGSSCHUTZ*
• *SYSTEM AND METHOD FOR ACTIVE PRINTING CONSISTENCY CONTROL AND DAMAGE PROTECTION*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE RÉGULATION DE COHÉRENCE D'IMPRESSION ACTIF ET DE PROTECTION CONTRE LES DOMMAGES*
(73) Datamax-O'Neil Corporation, 4501 Parkway Commerce Blvd., Orlando, FL 32808, US
(72) LAU, Fong Lin, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
CHENG, Yong Chiap, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
LIU, Zhiyong, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB

B41J 25/304 → (51) ***B41J 2/32***

B41J 25/312 → (51) ***B41J 2/32***

B41J 29/17 → (51) ***B41J 3/407***

B41J 29/377 → (51) ***B41J 2/175***

B41J 29/38 → (51) ***B41J 2/175***

B41M 3/14 → (51) ***B42D 25/29***

B41M 5/00 → (51) ***C09D 11/38***

---

(51) ***B41M 5/025*** ***D21H 19/64*** (11) **2 651 651 B1** ***C08J 7/04***
(25) En (26) En
(21) 11848965.7 (22) 09.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.10.2013
(86) US 2011/064079 09.12.2011
(87) WO 2012/082536 2012/25 21.06.2012
(30) 17.12.2010 US 201061424457 P
(54) • *ÜBERTRAGUNGSMATERIAL MIT PARTIKELN VON UNTERSCHIEDLICHER GRÖSSE UND VERFAHREN DAFÜR*
• *TRANSFER ARTICLE HAVING MULTI-SIZED PARTICLES AND METHODS*
• *ARTICLE DE TRANSFERT AYANT DES PARTICULES À DIMENSIONS MULTIPLES ET PROCÉDÉS*
(73) 3M Innovative Properties Company, 3M Center P.O.Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US
(72) BARAN, Jimmie R., Jr., Saint Paul, MN 55133-3427, US
LUGG, Paul, S., Saint Paul, MN 55133-3427, US
SMITH, Terry L., Saint Paul, MN 55133-3427, US
SMITH, Terrance P., Saint Paul, MN 55133-3427, US
(74) Herzog, Fiesser & Partner Patentanwälte PartG mbB, Isartorplatz 1, 80331 München, DE

---

(51) ***B41M 5/26*** (11) **2 189 237 B1**
(25) De (26) De
(21) 09175084.4 (22) 05.11.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 26.05.2010
(30) 21.11.2008 DE 102008058535
(54) • *Verfahren zur Materialbearbeitung mit energiereicher Strahlung*
• *Method for processing material with energy-rich irradiation*
• *Procédé de traitement de matériau avec un rayonnement riche en énergie*
(73) tesa SE, Hugo-Kirchberg-Strasse 1, 22848 Norderstedt, DE
(72) Koops, Arne, 23881 Neu-Lankau, DE
Reiter, Sven, 22049 Hamburg, DE

B42C 1/10 → (51) ***B41F 33/00***

---

(51) ***B42D 25/29*** ***B42D 25/351*** ***B41M 3/14*** ***B42D 25/333*** ***B42D 25/44*** (11) **3 215 371 B1** ***B42D 25/435*** ***B42D 25/328*** ***B42D 25/346*** ***B42D 25/373***
(25) De (26) De
(21) 15787134.4 (22) 23.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.09.2017
(86) EP 2015/002119 23.10.2015
(87) WO 2016/070965 2016/19 12.05.2016
(30) 04.11.2014 DE 102014016249
(54) • *DATENTRÄGER MIT DURCHSICHTS-SICHERHEITSELEMENT*
• *DATA CARRIER WITH SEE-THROUGH SECURITY ELEMENT*
• *SUPPORT DE DONNÉES COMPRENANT UN ÉLÉMENT DE SÉCURITÉ TRANSPARENT*
(73) Giesecke+Devrient Currency Technology GmbH, Prinzregentenstraße 159, 81677 München, DE
(72) WIEDNER, Bernhard, 83714 Miesbach, DE
GREGAREK, André, 81671 München, DE
RENNER, Patrick, 83677Reichersbeuern, DE
GERHARDT, Thomas, 81549 München, DE
PFEIFFER, Matthias, 81675 München, DE
(74) Zeuner, Stefan, Zeuner Summerer Stütz Nußbaumstraße 8, 80336 München, DE

---

(51) ***B42D 25/305*** ***B42D 25/455*** ***B42D 25/47*** (11) **3 269 558 B1** ***B42D 25/46***
(25) En (26) En
(21) 16179791.5 (22) 15.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.01.2018
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES PAPIERLAMINATPRODUKTS*
• *A MANUFACTURING PROCESS FOR A LAMINATED PAPER PRODUCT*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN PRODUIT EN PAPIER LAMINÉ*
(73) Cartamundi Turnhout N.V., Visbeekstraat 22, 2300 Turnhout, BE
(72) Nietvelt, Steven Karel Maria, 2300 Turnhout, BE
(74) IP HILLS NV, Hubert Frère-Orbanlaan 329, 9000 Gent, BE

---

(51) ***B42D 25/324*** ***B42D 25/328*** ***B82Y 30/00*** (11) **2 855 164 B1** ***B81B 3/00*** ***G07D 7/00***
(25) En (26) En
(21) 13731544.6 (22) 31.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.04.2015
(86) US 2013/043627 31.05.2013
(87) WO 2013/181540 2013/49 05.12.2013
(30) 01.06.2012 US 201261654462 P
(54) • *VERFAHREN ZUM FÄLSCHUNGSSCHUTZ*
• *ANTI-COUNTERFEITING METHODS*
• *PROCÉDÉS ANTICONTREFAÇON*
(73) President and Fellows of Harvard College, 17 Quincy Street, Cambridge, MA 02138, US
(72) AIZENBERG, Joanna, Boston, MA 02111, US
WONG, Tak, Sing, Pennsylvania 16801, US
KANG, Sung, Hoon, Lutherville-Timonium, MD 21093, US
HE, Ximin, Cambridge, MA 02138, US
(74) HGF Limited, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

B42D 25/324 → (51) ***B44C 1/14***

B42D 25/328 → (51) ***B42D 25/29***

B42D 25/328 → (51) ***B42D 25/324***

B42D 25/328 → (51) ***B44C 1/14***

B42D 25/333 → (51) ***B42D 25/29***

B42D 25/346 → (51) ***B42D 25/29***

B42D 25/351 → (51) ***B42D 25/29***

B42D 25/373 → (51) ***B42D 25/29***

B42D 25/373 → (51) ***B44C 1/14***

B42D 25/42 → (51) ***B44C 1/14***

B42D 25/435 → (51) ***B42D 25/29***

B42D 25/44 → (51) ***B42D 25/29***

---

(51) ***B42D 25/455*** ***B44C 1/17*** (11) **3 305 544 B1**
(25) En (26) En
(21) 17184131.5 (22) 31.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.04.2018
(30) 04.10.2016 TW 105132103
(54) • *SCHNEIDPLOTTERFILM MIT FÄLSCHUNGSSICHERER WIRKUNG*
• *CUTTING PLOTTER FILM WITH ANTI-COUNTERFEIT EFFECT*

- *FILM DE TRACEUR DE DÉCOUPAGE À EFFET ANTI-CONTREFAÇON*

(73) Yao, Ming-Hsien, No. 107 Jhonghua Rd. Siansi Township, Changhua County, TW
(72) Yao, Ming-Hsien, Changhua County, TW
(74) Lang, Christian, LangPatent Anwaltskanzlei Ingolstädter Straße 5, 80807 München, DE

B42D 25/455 → (51) ***B42D 25/305***

B42D 25/46 → (51) ***B42D 25/305***

B42D 25/47 → (51) ***B42D 25/305***

B44B 5/00 → (51) ***B25H 7/04***

(51) ***B44C 1/14*** ***B42D 25/328*** ***B42D 25/324*** ***G03H 1/02*** ***G03H 1/00*** (11) **2 711 196 B1** ***B42D 25/373*** ***B32B 27/08*** ***B42D 25/42*** ***G03H 1/18***
(25) De (26) De
(21) 13198512.9 (22) 09.02.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 26.03.2014
(30) 10.02.2005 DE 102005006277
(54)
- *Verfahren zur Herstellung eines Mehrschichtkörpers mit diffraktiver Reliefstruktur*
- *Method for producing a multi-layer body having a diffractive relief structure*
- *Procédé de fabrication d'un corps multicouches ayant une structure en relief à diffraction*

(73) OVD Kinegram AG, Zählerweg 12, 6301 Zug, CH
(72) Staub, René, 6332 Hagendorn, CH
Tompkin, Wayne Robert, 5400 Baden, CH
Schilling, Andreas, 6332 Hagendorn (ZG), CH
(74) Louis Pöhlau Lohrentz, Patentanwälte Postfach 30 55, 90014 Nürnberg, DE
(62) 06706767.8 / 1 851 066

B44C 1/17 → (51) ***B42D 25/455***

B60B 5/02 → (51) ***B29C 70/34***

B60B 19/00 → (51) ***A61L 2/18***

(51) ***B60C 1/00*** ***C08L 9/00*** ***C08L 57/02*** (11) **3 210 796 B1** ***C08L 9/06*** ***C08J 3/24***
(25) En (26) En
(21) 17157965.9 (22) 24.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.08.2017
(30) 26.02.2016 GB 201603370
(54)
- *KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG FÜR REIFEN MIT GUTEM ROLLWIDERSTAND UND GUTER NASSGRIFFLEISTUNG*
- *RUBBER COMPOSITION FOR TYRES WITH GOOD ROLLING RESISTANCE AND WET GRIP PROPERTIES*
- *COMPOSITION DE CAOUTCHOUCS POUR PNEUMATIQUES AYANT DE BONNES PROPRIÉTÉS DE RESISTANCE AU ROULEMENT ET D'ADHÉRENCE SUR SOL MOUILLÉ*

(73) Apollo Tyres Global R&D B.V., Colosseum 2, 7521 PT Enschede, NL
(72) REUVEKAMP, Louis-Philipp Antoine Eugène Maria, 7546 GE Enschede, NL
ZEEMAN, Raymond, 7582 EJ Losser, NL
JANSSEN, Jane Johanna, deceased, NL
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221 Düsseldorf, DE

B60C 1/00 → (51) ***C08C 19/22***

B60C 1/00 → (51) ***C08C 19/40***

B60C 3/04 → (51) ***B60C 11/03***

B60C 5/00 → (51) ***B32B 25/14***

B60C 5/14 → (51) ***B32B 25/14***

B60C 7/24 → (51) ***A01B 29/04***

B60C 11/00 → (51) ***B29D 30/00***

(51) ***B60C 11/03*** ***B60C 3/04*** (11) **3 202 592 B1** ***B60C 11/04***
(25) En (26) En
(21) 17160842.5 (22) 02.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.08.2017
(30) 02.11.2011 JP 2011241564
(54)
- *RADIALLUFTREIFEN FÜR EIN PASSAGIERFAHRZEUG*
- *PNEUMATIC RADIAL TIRE FOR PASSENGER VEHICLE*
- *PNEU RADIAL POUR VÉHICULE DE TOURISME*

(73) Bridgestone Corporation, 10-1, Kyobashi 1-chome, Chuo-ku, Tokyo 104-8340, JP
(72) HATANAKA, Shintaro, Kodaira-shi, Tokyo 187-8531, JP
MATSUMOTO, Hiroyuki, Kodaira-shi, Tokyo 187-8531, JP
KUWAYAMA, Isao, Kodaira-shi, Tokyo 187-8531, JP
(74) Oxley, Robin John George, Marks & Clerk LLP 90 Long Acre, London WC2E 9RA, GB
(62) 12844866.9 / 2 781 372

B60C 11/03 → (51) ***A01B 29/04***

B60C 11/03 → (51) ***B60C 11/12***

B60C 11/04 → (51) ***B60C 11/03***

(51) ***B60C 11/12*** ***B60C 11/03*** (11) **3 141 404 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 15789840.4 (22) 23.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.03.2017
(86) JP 2015/063050 23.04.2015
(87) WO 2015/170673 2015/45 12.11.2015
(30) 07.05.2014 JP 2014095892
(54)
- *LUFTREIFEN*
- *PNEUMATIC TIRE*
- *PNEUMATIQUE*

(73) Bridgestone Corporation, 1-1, Kyobashi 3-chome, Chuo-ku, Tokyo 104-8340, JP
(72) MATSUYAMA, Ryunosuke, Tokyo 104-8340, JP
(74) Oxley, Robin John George, Marks & Clerk LLP 90 Long Acre, London WC2E 9RA, GB

(51) ***B60C 11/12*** ***B60C 11/03*** (11) **3 307 557 B1**
(25) En (26) En
(21) 16726112.2 (22) 01.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.04.2018
(86) EP 2016/062330 01.06.2016
(87) WO 2016/198296 2016/50 15.12.2016
(30) 12.06.2015 IT UB20151155
(54)
- *REIFENLAUFFLÄCHE*
- *TYRE TREAD*
- *BANDE DE ROULEMENT POUR PNEUMATIQUE*

(73) Bridgestone Corporation, 1-1, Kyobashi 3-chome Chuo-ku, Tokyo 104-8340, JP
(72) COLLETTI, Marco, 00128 Roma, IT
DEL DUCA, Marco, 00128 Roma, IT
PALOMBA, Nello, 00128 Roma, IT
CRISTADORO, Daniele, 00128 Roma, IT
DE ROSA, Emiliano, 00128 Roma, IT
(74) Marchetti, Alessio, Bridgestone Technical Center Europe S.p.A. Via Fosso del Salceto, 13/15, 00128 Roma, IT

B60C 11/12 → (51) ***B29D 30/00***

B60C 11/24 → (51) ***B60W 40/06***

B60C 17/00 → (51) ***A01B 29/04***

B60C 19/00 → (51) ***B60W 40/06***

B60C 19/00 → (51) ***G01W 1/00***

(51) ***B60C 23/04*** (11) **3 118 030 B1**
(25) En (26) En
(21) 16179581.0 (22) 14.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.01.2017
(30) 16.07.2015 GB 201512488
(54)
- *REIFENDRUCKSENSORVORRICHTUNG*
- *TYRE PRESSURE SENSOR DEVICE*
- *DISPOSITIF DE CAPTEUR DE PRESSION DE PNEUMATIQUE*

(73) Airbus Operations Limited, Pegasus House Aerospace Avenue Filton, Bristol BS34 7PA, GB
(72) BILL, Andrew Raymond, Bristol, BS34 7PA, GB
(74) Abel & Imray, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB

B60G 3/20 → (51) ***B62D 7/06***

(51) ***B60G 7/00*** ***B60G 7/02*** (11) **2 838 743 B1** ***F16F 1/38***
(25) De (26) De
(21) 13713370.8 (22) 15.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.02.2015
(86) EP 2013/055317 15.03.2013
(87) WO 2013/156218 2013/43 24.10.2013
(30) 16.04.2012 DE 102012206132
(54)
- *GUMMILAGERANBINDUNG*
- *RUBBER BEARING CONNECTION*
- *FIXATION DE PALIER EN CAOUTCHOUC*

(73) ZF Friedrichshafen AG, Graf-von-Soden-Platz 1, 88046 Friedrichshafen, DE
(72) FIECHTNER, Martin, 71636 Ludwigsburg, DE
MÖDINGER, Wolfgang, 71384 Weinstadt, DE
WELLENSIEK, Hans-Juergen, 32257 Buende, DE
MIDDELKAMPF, Arnold, 49635 Badbergen, DE

(51) ***B60G 7/00*** ***B60G 7/02*** (11) **2 858 837 B1** ***F16C 11/06***
(25) En (26) En
(21) 13714116.4 (22) 15.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 15.04.2015
(86) US 2013/031827 15.03.2013
(87) WO 2013/184221 2013/50 12.12.2013
(30) 06.06.2012 US 201261656094 P
(54) • *KOMBINATION VON EINEM KUGELGELENK UND EINEM DREIECKSLENKER*
• *ASSEMBLY OF A BALL JOINT AND A TRIANGULAR SUSPENSION ARM*
• *ENSEMBLE D'UNE ROTULE ET D'UN TRIANGLE DE SUSPENSION*
(73) Federal-Mogul Products US LLC, 27300 West Eleven Mile Road, Southfield, MI 48034, US
(72) BYRNES, Thomas, J., St. Charles, MO 63303, US
(74) HGF Limited, 4th Floor Merchant Exchange 17-19 Whitworth Street West, Manchester M1 5WG, GB

B60G 7/02 → (51) ***B60G 7/00***

B60G 11/16 → (51) ***F16F 1/12***

B60G 17/005 → (51) ***E02F 9/22***

(51) ***B60G 17/015*** ***B60G 17/06*** (11) **2 911 898 B1** ***F16F 15/03***
(25) De (26) De
(21) 13776725.7 (22) 10.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.09.2015
(86) EP 2013/003046 10.10.2013
(87) WO 2014/063786 2014/18 01.05.2014
(30) 26.10.2012 DE 102012021018
(54) • *GENERATOR MIT ELEKTRISCHEM GETRIEBE*
• *GENERATOR WITH ELECTRIC TRANSMISSION*
• *GÉNÉRATEUR AVEC TRANSMISSION ÉLECTRIQUE*
(73) Audi AG, 85045 Ingolstadt, DE
(72) WILLEMS, Marco, 85053 Ingolstadt, DE
(74) Reichert, Thomas Klaus, Audi AG Patentabteilung, 85045 Ingolstadt, DE

(51) ***B60G 17/016*** ***B60G 17/0165*** B60G 17/06 B60W 40/06 (11) **2 052 885 B1** ***B60G 17/018*** B60W 40/10 B60W 10/22
(25) De (26) De
(21) 08018573.9 (22) 23.10.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 29.04.2009
(30) 26.10.2007 DE 102007051214
26.10.2007 DE 102007051216
(54) • *Verfahren und System zur Beeinflussung der Bewegung eines in seinen Bewegungsabläufen steuerbaren oder regelbaren Fahrzeugaufbaus eines Kraftfahrzeuges und Fahrzeug*
• *Method and system for affecting the movement of a vehicle structure on a powered vehicle and vehicle controlled or regulated by its movement processes*
• *Procédé et système destinés à influencer le mouvement d'une caisse d'un véhicule automobile ou d'un véhicule, pouvant être commandée ou réglée dans ses déroulements de mouvements*
(73) Volkswagen Aktiengesellschaft, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
(72) Arenz, Andrea, Dr., 38458 Velpke, DE

B60G 17/0165 → (51) ***B60G 17/016***

B60G 17/018 → (51) ***B60G 17/016***

B60G 17/06 → (51) ***B60G 17/015***

(51) ***B60H 1/00*** (11) **2 874 834 B1**
(25) En (26) En
(21) 13744461.8 (22) 15.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.05.2015
(86) EP 2013/064874 15.07.2013
(87) WO 2014/012873 2014/04 23.01.2014
(30) 18.07.2012 DE 102012014242
(54) • *FAHRZEUG-KLIMAANLAGENEINHEIT*
• *VEHICLE AIR CONDITIONING UNIT*
• *UNITÉ DE CLIMATISATION DE VÉHICULE*
(73) Valeo Klimasysteme GmbH, Werner-von-Siemens Strasse 6, 96476 Bad Rodach, DE
(72) HAUSSMANN, Roland, 69168 Wiesloch, DE
(74) Tran, Chi-Hai, et al, Valeo Systèmes Thermiques 8, rue Louis Lormand CS 80517 La Verrière, 78322 Le Mesnil Saint Denis Cedex, FR

(51) ***B60H 1/00*** ***B60H 3/06*** (11) **3 271 199 B1**
(25) It (26) En
(21) 16714008.6 (22) 17.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.01.2018
(86) IB 2016/051497 17.03.2016
(87) WO 2016/147135 2016/38 22.09.2016
(30) 19.03.2015 IT UB20150630
(54) • *KABINENDRUCKBEAUFSCHLAGUNGSSYSTEM FÜR LANDWIRTSCHAFTLICHE MASCHINEN MIT FILTRIERUNGSSYSTEM*
• *CABIN PRESSURIZATION SYSTEM FOR AGRICULTURAL MACHINES WITH FILTRATION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE PRESSURISATION DE CABINE POUR MACHINES AGRICOLES AVEC SYSTÈME DE FILTRATION*
(73) DENSO THERMAL SYSTEMS S.p.A., Frazione Masio 24, 10046 Poirino (Torino), IT
(72) DAVTER, Massimo, I-10046 Poirino (Torino), IT
CONTENTO, Leone, I-10046 Poirino (Torino), IT
(74) Vanzini, Christian, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Corso Emilia 8, 10152 Torino, IT

B60H 1/00 → (51) ***B60H 1/34***

B60H 1/00 → (51) ***B60H 3/00***

B60H 1/00 → (51) ***F01P 7/14***

B60H 1/08 → (51) ***F01P 7/14***

(51) ***B60H 1/34*** ***B60H 1/00*** (11) **2 758 261 B1**
(25) En (26) En
(21) 12755880.7 (22) 07.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.07.2014
(86) EP 2012/067497 07.09.2012
(87) WO 2013/034679 2013/11 14.03.2013
(30) 07.09.2011 GB 201115434
(54) • *LUFTAUSLASS UND STEUERVERFAHREN DAFÜR*
• *AIR VENT AND METHOD OF CONTROL THEREOF*
• *BOUCHE D'AIR ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*
(73) Jaguar Land Rover Limited, Abbey Road Whitley, Coventry, Warwickshire CV3 4LF, GB
(72) BAKER, Roger, Whitley Coventry Warwickshire CV3 4LF, GB
(74) Hopley, Joanne Selina, Keltie LLP No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

(51) ***B60H 3/00*** ***B60H 1/00*** (11) **2 676 823 B1**
(25) De (26) De
(21) 12004691.7 (22) 22.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.12.2013
(54) • *Verfahren zur Versorgung von Räumen mit Druckluft unter Berücksichtigung der CO2 Konzentration*
• *Method for supplying spaces with compressed air, taking CO2 concentration into consideration*
• *Procédé d'alimentation d'espaces avec de l'air comprimé en tenant compte de la concentration en CO2*
(73) SEKA Schutzbelüftung GmbH, Im Höger 4a, 76829 Landau, DE
(72) Müller, Stefan, 45739 Oer-Erkenschwick, DE
(74) Patentanwälte Dr. Keller, Schwertfeger Partnerschaft mbB, Postfach 20 80, 76810 Landau, DE

B60H 3/06 → (51) ***B60H 1/00***

(51) ***B60J 1/00*** ***B29C 45/14*** ***B32B 3/08*** (11) **2 687 393 B1** ***B60J 10/70***
(25) Ja (26) En
(21) 12771197.6 (22) 12.04.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.01.2014
(86) JP 2012/060063 12.04.2012
(87) WO 2012/141262 2012/42 18.10.2012
(30) 12.04.2011 JP 2011088341
(54) • *GERAHMTE FENSTERSCHEIBE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER GERAHMTEN FENSTERSCHEIBE*
• *FRAMED WINDOW PANE AND METHOD FOR MANUFACTURING FRAMED WINDOW PANE*
• *PANNEAU DE VITRE À ENCADREMENT ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN PANNEAU DE VITRE À ENCADREMENT*
(73) AGC Inc., 5-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8405, JP
(72) KONDO Takanobu, Tokyo 100-8405, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

B60J 5/04 → (51) ***B62D 33/06***

(51) ***B60J 7/16*** (11) **2 705 965 B1**
(25) De (26) De
(21) 13173779.3 (22) 26.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.03.2014
(30) 07.09.2012 DE 102012108312
(54) • *Fahrerkabine eines landwirtschaftlichen Fahrzeugs*
• *Driver's cab of an agricultural vehicle*
• *Cabine de conducteur d'un véhicule agricole*
(73) CLAAS Tractor SAS, 7, Rue Dewoitine, 78141 Velizy-Villacoublay, FR
(72) Faure, Yannick, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
(74) CLAAS Gruppe, Mühlenwinkel 1, 33428 Harsewinkel, DE

B60J 10/70 → (51) ***B60J 1/00***

(51) ***B60K 1/00*** ***H02K 9/06*** (11) **3 251 880 B1**
(25) It (26) En
(21) 17171450.4 (22) 17.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.12.2017
(30) 30.05.2016 IT UA20163925
(54) • *ELEKTRISCHE MASCHINE MIT TANGENTIALER ARCHITEKTUR MIT VERBESSERTER LUFTKÜHLUNG*
• *ELECTRIC MACHINE HAVING A TANGENTIAL ARCHITECTURE WITH IMPROVED AIR COOLING*
• *MACHINE ÉLECTRIQUE PRÉSENTANT UNE ARCHITECTURE TANGENTIELLE AYANT UN REFROIDISSEMENT PAR AIR AMÉLIORÉ*
(73) Magneti Marelli S.p.A., Viale Aldo Borletti 61/63, 20011 Corbetta (MI), IT
(72) GIULIANI, Patrick, I-20011 Corbetta, MILANO, IT
LELI, Francesco, I-20011 Corbetta, MILANO, IT
LETTICH, Marzio, I-20011 Corbetta, MILANO, IT
CATALDI, Matteo, I-20011 Corbetta, MILANO, IT
(74) Mitola, Marco, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Berchet 9, 35131 Padova, IT

B60K 1/04 → (51) ***H01M 2/10***

B60K 6/32 → (51) ***H01M 8/04***

B60K 6/445 → (51) ***B60L 11/18***

B60K 6/445 → (51) ***B60W 20/13***

B60K 6/46 → (51) ***H01M 8/04***

B60K 6/48 → (51) ***B60W 10/06***

B60K 11/08 → (51) ***B60R 19/52***

B60K 15/01 → (51) ***B32B 1/08***

(51) ***B60K 15/04*** (11) **3 130 498 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 15777176.7 (22) 06.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.02.2017
(86) JP 2015/060750 06.04.2015
(87) WO 2015/156252 2015/41 15.10.2015
(30) 11.04.2014 JP 2014082156
(54) • *ÖLEINFÜLLSTUTZENÖFFNUNGS- UND -SCHLIESSVORRICHTUNG*
• *OIL FILLER PORT OPENING AND CLOSING DEVICE*
• *DISPOSITIF D'OUVERTURE ET DE FERMETURE D'ORIFICE DE DISPOSITIF DE REMPLISSAGE D'HUILE*
(73) Nifco Inc., 5-3 Hikarinooka Yokosuka-shi, Kanagawa 239-8560, JP
(72) SASAKI, Hiroshi, Yokosuka-shi Kanagawa 239-8560, JP
TAKAHASHI, Hideaki, Yokosuka-shi Kanagawa 239-8560, JP
(74) Dr. Gassner & Partner mbB, Wetterkreuz 3, 91058 Erlangen, DE

B60K 15/07 → (51) ***H01M 8/04***

(51) ***B60K 17/04*** ***B60K 17/16*** ***F16H 57/00*** (11) **3 144 171 B1** ***F16D 55/00***
(25) En (26) En
(21) 16157268.0 (22) 25.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.03.2017
(30) 18.09.2015 JP 2015184970
(54) • *FAHRZEUGAUFBAU MIT VORRICHTUNG MIT BEWEGLICHER ACHSE*
• *VEHICLE BODY COMPISING A TRAVELING AXLE DEVICE*
• *CAISSE DU VÉHICULE AVEC UN DISPOSITIF D'ESSIEU DE DÉPLACEMENT*
(73) Hitachi Construction Machinery Co., Ltd., 5-1, Koraku 2-chome, Bunkyo-ku, Tokyo 112-8563, JP
(72) Kurihara, Takeshi, Tsuchiura-shi, Ibaraki 300-0013, JP
(74) Manitz Finsterwald Patentanwälte PartmbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

B60K 17/16 → (51) ***B60K 17/04***

B60K 25/06 → (51) ***B60W 30/18***

(51) ***B60K 35/00*** ***B60R 1/00*** (11) **3 263 389 B1**
(25) De (26) De
(21) 17169910.1 (22) 08.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.01.2018
(30) 01.07.2016 DE 102016212034
(54) • *VERFAHREN ZUM ANZEIGEN EINER FAHRZEUGFUNKTION*
• *METHOD FOR DISPLAYING A FUNCTION OF A VEHICLE*
• *PROCÉDÉ D'AFFICHAGE D'UNE FONCTION DE VÉHICULE*
(73) Robert Bosch GmbH, P.O. Box 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) Cano, Raphael, 70180 Stuttgart, DE

B60K 35/00 → (51) ***G02B 27/01***

B60K 35/00 → (51) ***H04M 1/725***

(51) ***B60K 37/02*** (11) **2 934 939 B1**
(25) De (26) De
(21) 13794815.4 (22) 15.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.10.2015
(86) EP 2013/003452 15.11.2013
(87) WO 2014/094947 2014/26 26.06.2014
(30) 19.12.2012 DE 102012024949
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG MIT DREI DIMENSIONALEM OLED-DISPLAY FÜR EIN FAHRZEUG*
• *DISPLAY DEVICE COMPRISING A THREEE-DIMENSIONAL OLED DISPLAY FOR A VEHICLE*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE AVEC ÉCRAN OLED TRIDIMENSIONNEL POUR UN VÉHICULE*
(73) Audi AG, 85045 Ingolstadt, DE
(72) DIEDERICHS, Lutz, 85092 Kösching, DE
WUNDERLICH, Matthias, 85053 Ingolstadt, DE
(74) Brandt, Kai, Audi AG Patentabteilung I/EZ-1, 85045 Ingolstadt, DE

(51) ***B60K 37/04*** (11) **2 456 636 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 10736753.4 (22) 07.07.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 30.05.2012
(86) FR 2010/000497 07.07.2010
(87) WO 2011/010009 2011/04 27.01.2011
(30) 21.07.2009 FR 0955086
(54) • *MENSCH-MASCHINE-SCHNITTSTELLE FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG*
• *HUMAN-MACHINE INTERFACE FOR A MOTOR VEHICLE*
• *INTERFACE HOMME/MACHINE POUR VEHICULE AUTOMOBILE*
(73) Valeo Systèmes Thermiques, 8 rue Louis Lormand ZA de l'Agiot Le Mesnil Saint Denis Cedex, 78320 La Verriere, FR
(72) AUTRAN, Frédéric, F-75018 Paris, FR
EL KHOURY, Ziad, F-92160 Antony, FR
LAFFERAYRIE, Jean-David, F-94000 Creteil, FR
(74) Pothmann, Karsten, et al, 76 rue Auguste Perret Zone Industrielle Europarc, 94046 Creteil Cedex, FR

(51) ***B60K 37/06*** ***B60R 11/02*** (11) **2 653 334 B1** ***H04M 1/60***
(25) De (26) De
(21) 13163740.7 (22) 15.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.10.2013
(30) 17.04.2012 DE 102012206275
(54) • *Verfahren und Vorrichtung zum Betrieb eines Kraftfahrzeug-Multimediasystems*
• *Method and apparatus for operating a motor vehicle multimedia system*
• *Procédé et dispositif de fonctionnement d'un système multimédia de véhicule automobile*
(73) Ford Global Technologies, LLC, Fairlane Plaza South 330 Town Center Drive Suite 800, Dearborn, MI 48126, US
(72) Spahl, Robert, 51109 Köln, DE
Fleming, Steve David, Hockley, Essex SS5 4SE, GB
(74) Dörfler, Thomas, Ford-Werke GmbH Abt. NH/364 Henry-Ford-Strasse 1, 50735 Köln, DE

B60K 37/06 → (51) ***G06F 3/0488***

B60K 37/06 → (51) ***H04M 1/725***

B60L 3/00 → (51) ***B60L 11/18***

B60L 3/00 → (51) ***B60W 20/13***

B60L 7/16 → (51) ***B60L 11/18***

B60L 8/00 → (51) ***B60L 11/18***

B60L 9/00 → (51) ***H03H 11/26***

B60L 9/18 → (51) ***H02P 21/00***

B60L 11/12 → (51) ***B60L 11/18***

B60L 11/12 → (51) ***B60W 20/13***

B60L 11/12 → (51) ***H01M 10/42***

B60L 11/14 → (51) ***B60L 11/18***

B60L 11/14 → (51) ***B60W 20/13***

(51) ***B60L 11/18*** ***B60L 3/00*** ***H02J 7/00*** (11) **2 209 177 B1** ***B60L 8/00***
(25) En (26) En

(21) 09014408.0 (22) 18.11.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 21.07.2010
(30) 16.01.2009 US 321279
29.01.2009 US 322219
29.01.2009 US 322221
29.01.2009 US 322286
(54) • *Ladesystem und Ladeverfahren mit mehreren Modi für ein Elektrofahrzeug*
• *MULTI-MODE CHARGING SYSTEM AND MULTI-MODE CHARGING METHOD FOR AN ELECTRIC VEHICLE*
• *Système et procédé de chargement multimodal pour véhicule électrique*
(73) Tesla, Inc., 1050 Bing Street, San Carlos, CA 94070, US
(72) Eberhard, Martin Forest, Woodside, CA 94063, US
Straubel, Jeffrey Brian, Menlo Park, CA 94025, US
Kelty, Kurt Russell, Palo Alto, CA 94301, US
Kohn, Scott Ira, Redwood city, CA 94061, US
Hermann, Weston Arthur, Palo Alto, CA 94306, US
Berdichevsky, Eugene Michael, Redwood City, CA 94063, US
Simpson, Andrew Gregory, Chapel Hill, QLD 4069, AU
Carlson, Craig Bruce, Los Altos, CA 94022, US
(74) Liesegang, Eva, et al, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

---

(51) ***B60L 11/18*** (11) **2 353 920 B1**
B60L 11/14 ***B60L 7/16***
B60L 11/12 ***B60L 15/00***
B60W 10/06 ***B60W 10/08***
B60W 20/00 ***B60W 10/26***
B60K 6/445 B60K 1/02
(25) Ja (26) En
(21) 08877757.8 (22) 31.10.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 10.08.2011
(86) JP 2008/069872 31.10.2008
(87) WO 2010/050046 2010/18 06.05.2010
(54) • *ELEKTRISCH ANGETRIEBENES FAHRZEUG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES ELEKTRISCH ANGETRIEBENEN FAHRZEUGS*
• *ELECTRICALLY DRIVEN VEHICLE AND ELECTRICALLY DRIVEN VEHICLE CONTROL METHOD*
• *VEHICULE A ALIMENTATION ELECTRIQUE ET SON PROCEDE DE COMMANDE*
(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
(72) YAMAMOTO, Masaya, Toyota-shi Aichi 471-8571, JP
KATO, Norihiko, Toyota-shi Aichi 471-8571, JP
SATO, Haruki, Toyota-shi Aichi 471-8571, JP
(74) Intès, Didier Gérard André, et al, Cabinet Beau de Loménie 158 rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

---

(51) ***B60L 11/18*** (11) **2 619 874 B1**
H02J 7/00 ***H02M 7/501***
H02J 7/14 ***H02P 27/14***
(25) De (26) De
(21) 11761022.0 (22) 25.08.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.07.2013
(86) EP 2011/064636 25.08.2011
(87) WO 2012/038186 2012/13 29.03.2012
(30) 20.09.2010 DE 102010041065
(54) • *SYSTEM ZUM LADEN EINES ENERGIESPEICHERS UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DES LADESYSTEMS*
• *SYSTEM FOR CHARGING AN ENERGY STORE, AND METHOD FOR OPERATING THE CHARGING SYSTEM*
• *SYSTÈME POUR CHARGER UN ACCUMULATEUR D'ÉNERGIE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT DU SYSTÈME DE CHARGEMENT*
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) FEUERSTACK, Peter, 71642 Ludwigsburg, DE
WEISSENBORN, Erik, 70374 Stuttgart, DE
KESSLER, Martin, 73527 Schwaebisch Gmuend, DE

---

(51) ***B60L 11/18*** (11) **2 660 946 B1**
H01M 10/44 ***H02J 50/90***
H02J 50/12
(25) Ja (26) En
(21) 11853911.3 (22) 16.11.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.11.2013
(86) JP 2011/076427 16.11.2011
(87) WO 2012/090612 2012/27 05.07.2012
(30) 27.12.2010 JP 2010290133
(54) • *KONTAKTLOSE LADEVORRICHTUNG*
• *NON-CONTACT CHARGING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE CHARGEMENT SANS CONTACT*
(73) NISSAN MOTOR CO., LTD., 2 Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP
(72) KAI, Toshihiro, Kanagawa 243-0123, JP
KRAISORN, Throngnumchai, Kanagawa 243-0123, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B60L 11/18 → (51) ***B60W 20/13***

B60L 11/18 → (51) ***H01M 2/20***

B60L 11/18 → (51) ***H01M 8/04***

B60L 11/18 → (51) ***H01M 10/42***

B60L 11/18 → (51) ***H02J 50/00***

B60L 15/00 → (51) ***B60L 11/18***

B60N 2/06 → (51) ***B60N 2/38***

B60N 2/07 → (51) ***B64D 11/06***

---

(51) ***B60N 2/22*** (11) **2 463 142 B1**
B60N 2/68
(25) De (26) De
(21) 11192826.3 (22) 09.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.06.2012
(30) 09.12.2010 DE 102010053995
(54) • *Verstelleinrichtung für einen Fahrzeugsitz zur Neigungsverstellung einer Rückenlehne des Fahrzeugsitzes gegenüber einem Sitzteil*
• *Adjustment device for a vehicle seat for adjusting the angle of a backrest of the vehicle seat relative to a seat component*
• *Dispositif de réglage pour un siège de véhicule destiné au réglage de l'inclinaison d'un dossier de siège de véhicule par rapport à une partie assise*
(73) Adient Luxembourg Holding S.à r.l., 35F, Avenue John F. Kennedy, 1855 Luxembourg, LU
(72) Abraham, James, 51147 Köln, DE
Chirayil, Abhilash, 51379 Leverkusen, DE
Medved, Andrej, 82107 Bratislava, SK
(74) Liedtke, Markus, Liedtke & Partner Patentanwälte Gerhart-Hauptmann-Straße 10/11, 99096 Erfurt, DE

---

(51) ***B60N 2/38*** (11) **2 404 781 B1**
B60N 2/06 ***B60N 2/50***
E02F 9/16 ***B66C 13/56***
(25) Ja (26) En
(21) 10748680.5 (22) 26.02.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 11.01.2012
(86) JP 2010/053084 26.02.2010
(87) WO 2010/101085 2010/36 10.09.2010
(30) 04.03.2009 JP 2009050645
(54) • *BETREIBERSITZSTRUKTUR FÜR EINE BAUMASCHINE*
• *OPERATOR SEAT STRUCTURE OF CONSTRUCTION MACHINE*
• *STRUCTURE DE SIÈGE D'OPÉRATEUR DE MACHINE DE CONSTRUCTION*
(73) Komatsu Ltd., 2-3-6 Akasaka, Minato-ku Tokyo 107-8414, JP
(72) WADA, Hirofumi, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-0004, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B60N 2/42 → (51) ***B60R 21/237***

B60N 2/50 → (51) ***B60N 2/38***

B60N 2/68 → (51) ***B60N 2/22***

B60N 2/68 → (51) ***B60N 2/70***

---

(51) ***B60N 2/70*** (11) **3 176 030 B1**
B60N 2/68
(25) De (26) De
(21) 16002543.3 (22) 30.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.06.2017
(30) 01.12.2015 DE 102015015761
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FAHRZEUGSITZES*
• *METHOD FOR PRODUCING A VEHICLE SEAT*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN SIÈGE DE VÉHICULE*
(73) SCHERDEL Marienberg GmbH, Am Fedemwerk 1, 09496 Marienberg, DE
(72) Seitenglanz, Jan, 09429 Wolkenstein, DE
Fritzsch, Tino, 09496 Marienberg, DE
Ulbricht, Enrico, 09430 Drebach, DE
(74) Patentanwälte Findeisen & Neumann, Pornitzstraße 1, 09112 Chemnitz, DE

---

(51) ***B60N 3/00*** (11) **3 216 649 B1**
A47B 13/00
(25) En (26) En
(21) 17275031.7 (22) 07.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 13.09.2017
(30) 08.03.2016 GB 201603959
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES TISCHS*
• *A METHOD OF MANUFACTURING A TABLE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE TABLE*
(73) Bentley Motors Limited, Pym's Lane, Crewe, Cheshire CW1 3PL, GB
(72) Minshull, Adrian John, Crewe, Cheshire CW2 8QQ, GB
Day, Steve, Winsford, Cheshire CW7 1PF, GB
(74) Wilson Gunn, Blackfriars House The Parsonage 5th Floor, Manchester M3 2JA, GB

---

(51) ***B60P 1/04*** (11) **2 607 159 B1**
B62D 37/04
(25) It (26) En
(21) 11194787.5 (22) 21.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.06.2013
(54) • *Verfahren und Vorrichtung zum Ausgleich der Belastungen an den Rädern eines Industriefahrzeugs*
• *Method and device for balancing the loads on the wheels of an industrial vehicle*
• *Procédé et dispositif pour équilibrer les charges sur les roues d'un véhicule industriel*
(73) Astra Veicoli Industriali S.p.A., Via Caorsana 79, 29100 Piacenza, IT
(72) Benetti, Antonio, 25010 San Zeno Naviglio, IT
Nessi, Marco, 24020 Ranica, IT
(74) Franzolin, Luigi, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

B60P 3/07 → (51) ***B61D 3/18***

---

(51) ***B60P 3/39*** (11) **2 781 405 B1**
B62D 33/06
(25) De (26) De
(21) 13005472.9 (22) 22.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.09.2014
(30) 21.03.2013 DE 102013004897
(54) • *Lagerung für eine Liege in einem Fahrzeug und Verfahren zur Einstellung der Liege*
• *Support for a bed in a vehicle and method for adjusting the bed*
• *Cabine couchette pour véhicule et procédé de réglage de la couchette*
(73) MAN Truck & Bus AG, Dachauer Straße 667, 80995 München, DE
(72) König, Ilja, 80939 München, DE
Winkler, Tino, 85748 Garching, DE
(74) Beier, Ralph, et al, V. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG mbB Akademiestraße 7, 80799 München, DE

B60P 7/08 → (51) ***B64D 11/06***

B60Q 1/06 → (51) ***B60Q 1/14***

---

(51) ***B60Q 1/14*** (11) **2 596 990 B1**
B60Q 1/06
(25) De (26) De
(21) 12193532.4 (22) 21.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.05.2013
(30) 22.11.2011 DE 102011055606
(54) • *Verfahren und Steuergerät zum Steuern von Hauptscheinwerfern mit einstellbarer Hell-Dunkel-Grenze zum Entblenden von Objekten*
• *Method and controller for controlling main headlights with adjustable light/dark limit for preventing glare from objects*
• *Procédé et appareil de commande pour la commande de phares principaux avec limite clair-obscur réglable pour éviter l'éblouissement d'objets*
(73) HELLA GmbH & Co. KGaA, Rixbecker Strasse 75, 59552 Lippstadt, DE
(72) Irmscher, Tobias, 33324 Gütersloh, DE
Wilks, Carsten, 59555 Lippstadt, DE
Schmidt, Christian, 33106 Paderborn, DE
Hüster, Christian, 33154 Salzkotten, DE
Krause, Stefan, 33775 Versmold, DE

B60Q 1/26 → (51) ***F21V 14/02***

B60Q 1/44 → (51) ***F21V 14/02***

---

(51) ***B60Q 3/00*** (11) **2 572 934 B1**
B60Q 3/64 ***G02B 6/00***
B65G 69/28 ***F21S 8/00***
F21S 8/04 ***F21V 17/00***
F21W 131/411
(25) En (26) En
(21) 12008212.8 (22) 17.09.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 27.03.2013
(30) 28.09.2009 US 568499
(54) • *Beleuchtungskörper für Eingänge*
• *Light fixtures for Doorways*
• *Luminaires pour portes*
(73) Rite-Hite Holding Corporation, 8900 North Arbon Drive, Milwaukee, WI 53223-0043, US
(72) Swessel, Mark R., Milwaukee, WI 53223, US
Hahn, Norbert, Franklin, WI 53132, US
Muhl, Tim, Slinger, WI 53086, US
Petri, Mark G., Mequon, WI 53092, US
Maly, Paul, Mequon, WI 53092, US
Waugaman, Charles S., Mequon, WI 53097, US
Mcneill, Matthew C., Whitefish Bay, WI 53217, US
Rowlett, Paul D., Grafton, WI 53024, US
Dondlinger, Jason, Bellevue, IA 52031, US
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE
(60) 18213082.3
(62) 10760842.4 / 2 483 109

---

(51) ***B60Q 3/64*** (11) **2 639 107 B1**
B60Q 3/78
(25) De (26) De
(21) 13000916.0 (22) 23.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.09.2013
(30) 16.03.2012 DE 102012005399
(54) • *Beleuchtungseinrichtung, insbesondere Konturbeleuchtung für ein Kraftfahrzeug*
• *Lighting device, in particular contour illumination for a motor vehicle*
• *Dispositif d'éclairage, notamment éclairage de contour pour un véhicule automobile*
(73) AUDI AG, 85045 Ingolstadt, DE
(72) Pfeil, Marcus, 90537 Feucht, DE
Maurer, Jürgen, 85053 Ingolstadt, DE
Mohos, Richard, 85049 Ingolstadt, DE
Tovar, Johannes, 85049 Ingolstadt, DE
(74) Thielmann, Frank, AUDI AG Patentabteilung, 85045 Ingolstadt, DE

B60Q 3/64 → (51) ***B60Q 3/00***

B60Q 3/78 → (51) ***B60Q 3/64***

B60Q 5/00 → (51) ***F01N 1/06***

---

(51) ***B60R 1/00*** (11) **3 055 167 B1**
(25) En (26) En
(21) 13786624.0 (22) 08.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.08.2016
(86) EP 2013/003017 08.10.2013
(87) WO 2015/051809 2015/15 16.04.2015
(54) • *FAHRZEUGUNTERSTÜTZUNGSSYSTEM UND FAHRZEUG*
• *VEHICLE ASSISTANT SYSTEM AND VEHICLE*
• *SYSTÈME D'ASSISTANCE DE VÉHICULE ET VÉHICULE*
(73) TRW Automotive GmbH, Industriestrasse 20, 73553 Alfdorf, DE
(72) LAAKMANN, Frank, 73557 Mutlangen, DE
SCHAUB, Swen, 73033 Göppingen, DE
MÜCKE, Christian, 73563 Mögglingen, DE
AMMON, Christian, 73663 Berglen, DE
HERPICH, Thomas, 73066 Uhingen-Sparwiesen, DE
(74) Prinz & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Rundfunkplatz 2, 80335 München, DE

B60R 1/00 → (51) ***B60K 35/00***

---

(51) ***B60R 1/04*** (11) **2 841 303 B1**
H05K 9/00 ***B60R 1/12***
G02B 27/01
(25) En (26) En
(21) 13781476.0 (22) 18.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.03.2015
(86) US 2013/037080 18.04.2013
(87) WO 2013/162985 2013/44 31.10.2013
(30) 24.04.2012 US 201261637527 P
13.02.2013 US 201361764341 P
14.03.2013 US 201313830806
(54) • *SPIEGELANORDNUNG FÜR EINE ANZEIGE*
• *DISPLAY MIRROR ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE RÉTROVISEUR À AFFICHEUR*
(73) Gentex Corporation, 600 North Centennial Street, Zeeland, MI 49464, US
(72) FISH JR., Richard T., Mi 49426, US
MINIKEY JR., Danny L., Fenwick, Michigan 48834, US
HAMLIN, Bradley R., Allendale, Mi 49401, US
LEE, Ethan J., Byron Center, Michigan 49315, US
KERN, Eric P., Holland, Michigan 49423, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

---

(51) ***B60R 1/08*** (11) **3 256 345 B1**
(25) De (26) De
(21) 16709972.0 (22) 04.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.12.2017
(86) DE 2016/200073 04.02.2016
(87) WO 2016/127993 2016/33 18.08.2016
(30) 10.02.2015 DE 102015202330
(54) • *FAHRERASSISTENZSYSTEM*
• *DRIVER ASSISTANCE SYSTEM*

- *SYSTÈME D'ASSISTANCE DU CONDUCTEUR*

(73) Conti Temic Microelectronic GmbH, Sieboldstraße 19, 90411 Nürnberg, DE
Continental Automotive GmbH, Vahrenwalder Strasse 9, 30165 Hannover, DE
(72) KRÖKEL, Dieter, 88097 Eriskirch, DE
ROTHENHÄUSLER, Konrad, 88147 Achberg, DE
ROSKONI, Ulrich, 61206 Wöllstadt, DE
SCHMALRIEDE, Tobias, 60321 Frankfurt, DE

B60R 1/12 → (51) ***B60R 1/04***

B60R 3/02 → (51) ***B62D 33/06***

B60R 11/02 → (51) ***B60K 37/06***

B60R 11/02 → (51) ***G02B 27/01***

B60R 11/04 → (51) ***G01C 21/36***

B60R 13/08 → (51) ***B62D 29/04***

(51) ***B60R 16/02*** ***G06F 21/62*** ***G06F 21/57*** (11) **3 219 553 B1** ***G06F 21/44***
(25) Ja (26) En
(21) 15858625.5 (22) 13.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.09.2017
(86) JP 2015/005165 13.10.2015
(87) WO 2016/075865 2016/20 19.05.2016
(30) 12.11.2014 US 201462078476 P
24.09.2015 JP 2015187536
(54) • *AKTUALISIERUNGSVERWALTUNGSVERFAHREN, AKTUALISIERUNGSVERWALTUNGSVORRICHTUNG UND STEUERUNGSPROGRAMM*
• *UPDATE MANAGEMENT METHOD, UPDATE MANAGEMENT DEVICE, AND CONTROL PROGRAM*
• *PROCÉDÉ DE GESTION DE MISE À JOUR, DISPOSITIF DE GESTION DE MISE À JOUR, ET PROGRAMME DE COMMANDE*
(73) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, 20000 Mariner Avenue, Suite 200, Torrance, CA 90503, US
(72) HAGA, Tomoyuki, Osaka 540-6207, JP
MATSUSHIMA, Hideki, Osaka 540-6207, JP
MAEDA, Manabu, Osaka 540-6207, JP
UNAGAMI, Yuji, Osaka 540-6207, JP
ANZAI, Jun, Osaka 540-6207, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(60) 18186944.7 / 3 412 514

B60R 16/03 → (51) ***H01H 37/04***

B60R 16/033 → (51) ***H02J 7/14***

(51) ***B60R 19/18*** (11) **2 819 887 B1**
(25) En (26) En
(21) 12813506.8 (22) 02.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.01.2015
(86) IB 2012/056902 02.12.2012
(87) WO 2013/128252 2013/36 06.09.2013
(30) 28.02.2012 US 201213407172
(54) • *VERBESSERTES ENERGIEABSORPTIONSSYSTEM*
• *IMPROVED ENERGY ABSORBING SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ABSORPTION D'ÉNERGIE AMÉLIORÉ*
(73) SABIC Global Technologies B.V., Plasticslaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
(72) NAGWANSHI, Dhanendra, Kumar, Bangalore 560037, IN
MARUR, Sudhakar, Ramamoorthy, Bangalore 560047, IN
PV, Gurunath, Chennai 600058, IN
(74) Stiebe, Lars Magnus, et al, Balder Paseo de la Castellana 93, 5, 28046 Madrid, ES

(51) ***B60R 19/52*** ***B60K 11/08*** (11) **3 075 606 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 16163459.7 (22) 31.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.10.2016
(30) 31.03.2015 FR 1552739
(54) • *ANORDNUNG ZUR AUSSENVERKLEIDUNG EINES KRAFTFAHRZEUGS, UND ENTSPRECHENDES VERWENDUNGSVERFAHREN*
• *EXTERIOR TRIM SET OF A MOTOR VEHICLE AND ASSOCIATED METHOD FOR USE*
• *ENSEMBLE D'HABILLAGE EXTÉRIEUR DE VÉHICULE AUTOMOBILE ET PROCÉDÉ D'UTILISATION ASSOCIÉ*
(73) Flex-N-Gate France, 18 Bis rue de Verdun, 25405 Audincourt, FR
(72) VERBRUGGHE, Jérôme, 90300 ELOIE, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

(51) ***B60R 19/56*** (11) **3 299 226 B1**
(25) Tr (26) En
(21) 17192262.8 (22) 21.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.03.2018
(30) 21.09.2016 TR 201613178
(54) • *STOSSDÄMPFENDER STOSSFÄNGER FÜR TRANSPORTFAHRZEUGE*
• *SHOCK ABSORBING BUMPER FOR TRANSPORTATION VEHICLES*
• *PARE-CHOCS À ABSORPTION DE CHOCS POUR DES VÉHICULES DE TRANSPORT*
(73) Tirsan Treyler Sanayi Ve Ticaret Anonim Sirketi, Adliye Köyü 1520 Nolu Sokak. No: 3 Arifiye, 54580 Sakarya, TR
(72) KAÇAR, Batuhan Furkan, 54580 SAKARYA, TR
DERYAL, Ugur, 54580 SAKARYA, TR
KIRAÇ, Yalçin, 54580 SAKARYA, TR
ÇOLAKOGLU, Gülsüm Yesim, 54580 SAKARYA, TR
(74) Yamankaradeniz, Kemal, et al, Destek Patent, Inc. Eclipse Business D Blok No. 5 Maslak, 34398 Istanbul, TR

B60R 21/01 → (51) ***G08B 25/08***

B60R 21/207 → (51) ***B60R 21/2334***

B60R 21/207 → (51) ***B60R 21/237***

B60R 21/233 → (51) ***B60R 21/2334***

(51) ***B60R 21/2334*** ***B60R 21/207*** (11) **2 716 505 B1** ***B60R 21/233***
(25) Ja (26) En
(21) 12793636.7 (22) 22.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.04.2014
(86) JP 2012/062974 22.05.2012
(87) WO 2012/165202 2012/49 06.12.2012
(30) 01.06.2011 JP 2011123088
(54) • *AIRBAG UND AIRBAGVORRICHTUNG*
• *AIRBAG AND AIRBAG DEVICE*
• *COUSSIN DE SÉCURITÉ GONFLABLE ET SYSTÈME DE COUSSIN DE SÉCURITÉ GONFLABLE*
(73) Joyson Safety Systems Japan K.K., Tokyo Front Terrace 3-14 Higashi-Shinagawa 2-chome, Shinagawa-ku Tokyo, JP
(72) SUGIMOTO, Shinichi, Tokyo 107-8508, JP
(74) Banzer, Hans-Jörg, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

(51) ***B60R 21/237*** ***B60R 21/207*** (11) **3 138 739 B1** ***B60N 2/42***
(25) Ja (26) En
(21) 15785452.2 (22) 08.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.03.2017
(86) JP 2015/060978 08.04.2015
(87) WO 2015/166774 2015/44 05.11.2015
(30) 30.04.2014 JP 2014094080
(54) • *SEITENAIRBAGVORRICHTUNG FÜR FAHRZEUG*
• *SIDE AIRBAG APPARATUS FOR VEHICLE*
• *APPAREIL DE COUSSIN DE SÉCURITÉ GONFLABLE LATÉRAL POUR VÉHICULE*
(73) Autoliv Development AB, 447 83 Vårgårda, SE
(72) KOBAYASHI Yuto, Yokohama-shi Kanagawa 222-8580, JP
(74) Müller Verweyen, Patentanwälte Friedensallee 290, 22763 Hamburg, DE

(51) ***B60R 25/0215*** (11) **2 964 493 B1**
(25) En (26) En
(21) 13708686.4 (22) 04.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.01.2016
(86) EP 2013/000617 04.03.2013
(87) WO 2014/135172 2014/37 12.09.2014
(54) • *LENKBLOCKIERVORRICHTUNG FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG*
• *STEERING LOCK DEVICE FOR A MOTOR VEHICLE*
• *ANTIVOL DE DIRECTION POUR UN VÉHICULE À MOTEUR*
(73) Marquardt GmbH, Schlossstrasse 16, 78604 Rietheim-Weilheim, DE
Nissan Motor Co., Ltd., 2, Takara-cho Kanagawa-ku Yokohama-shi, Kanagawa 220-8686, JP
(72) MARX, Thilo, 78052 Villingen-Schwenningen, DE
VAGNEY, Damien, 78056 Villingen-Schwenningen, DE
WILLMANN, Hubert, 78199 Bräunlingen, DE
HAYASHI, Kenjirou, Atsugi-city Kanagawa 243-0192, JP
(74) Otten, Roth, Dobler & Partner mbB Patentanwälte, Großtobeler Straße 39, 88276 Berg / Ravensburg, DE

(51) ***B60S 1/08*** ***B60S 1/18*** (11) **2 763 875 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 12768849.7 (22) 05.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.08.2014
(86) EP 2012/069728 05.10.2012
(87) WO 2013/050534 2013/15 11.04.2013
(30) 07.10.2011 FR 1159074

(54) • *ELEKTRISCHER KOMMUTATOR FÜR EIN WISCHERBLATTANTRIEBSSYSTEM UND ENTSPRECHENDES ANTRIEBSSYSTEM*
• *ELECTRICAL COMMUTATOR FOR WIPER BLADE DRIVE SYSTEM AND CORRESPONDING DRIVE SYSTEM*
• *COMMUTATEUR ÉLECTRIQUE POUR SYSTÈME D'ENTRAÎNEMENT DE BALAI D'ESSUYAGE ET SYSTÈME D'ENTRAÎNEMENT CORRESPONDANT*
(73) Valeo Systèmes d'Essuyage, Service Propriété Industrielle 8 Rue Louis Lormand CS 90581 La Verrière, 78322 Le Mesnil Saint Denis, FR
(72) BLANCHET, Pierre, 86140 Clairvaux, FR
JENDRASZCZAK, Jean, 86100 Châtellerault, FR
SERVIN, Alain, Villiers 86190, FR
(74) Callu-Danseux, Violaine, Valeo Systèmes d'Essuyage Service Propriété Industrielle ZA L'Agiot 8 Rue Louis Lormand CS 90581 La Verrière, 78322 Le Mesnil Saint Denis, FR

---

(51) ***B60S 1/16*** ***F16H 57/029*** ***F16H 57/039*** ***H02K 7/08*** ***F16C 19/06*** H02K 5/10 (11) **3 173 300 B1** ***F16H 57/031*** ***H02K 5/173*** ***F16H 57/12*** H02K 7/116
(25) Fr (26) Fr
(21) 16195327.8 (22) 24.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.05.2017
(30) 25.11.2015 FR 1561332
(54) • *ABDECKPLATTE UND MOTORISIERUNGSVORRICHTUNG EINES SCHEIBENWISCHERANTRIEBS EINES FAHRZEUGS*
• *CLOSING PLATE AND WINDSCREEN WIPER DRIVE MOTOR DEVICE FOR A MOTOR VEHICLE*
• *PLAQUE DE FERMETURE ET DISPOSITIF DE MOTORISATION D'ENTRAINEMENT D'ESSUIE-GLACE DE VÉHICULE AUTOMOBILE*
(73) Valeo Systèmes d'Essuyage, Service Propriété Industrielle 8 Rue Louis Lormand CS 90581 La Verrière, 78322 Le Mesnil Saint Denis, FR
(72) SERVIN, Alain, 86190 VILLIERS, FR
COLLINET, Laurent, 86270 La Roche Posay, FR
BEAUCHAMPS, Stéphane, 86180 BRUXEROLLES, FR
(74) Vincent, Catherine Marie Marguerite, et al, Valeo Systèmes d'Essuyage Service Propriété Industrielle ZA L'Agiot 8 Rue Louis Lormand CS 90581 La Verrière, 78322 Le Mesnil Saint Denis, FR

B60S 1/18 → (51) ***B60S 1/08***

---

(51) ***B60S 1/34*** (11) **2 712 773 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 13186013.2 (22) 25.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.04.2014
(30) 27.09.2012 FR 1259083
(54) • *Verbindungssystem für Scheibenwischsystem mit zwei Wischerarmen, und eine solche Vorrichtung umfassendes Scheibenwischsystem*
• *Connection device for a wiper system with two actuator arms and wiper system including such a device*
• *Dispositif de connexion pour système d'essuyage à deux bras d'actionnement et système d'essuyage comprenant un tel dispositif*
(73) Valeo Systèmes d'Essuyage, Service Propriété Industrielle 8 Rue Louis Lormand CS 90581 La Verrière, 78322 Le Mesnil Saint Denis, FR
(72) Grasso, Giuseppe, 63340 Le Breuil sur Couze, FR
Rousseau, Jean-François, 63340 CHARBONNIER LES MINES, FR
Trebouet, Marcel, 78450 CHAVENAY, FR
(74) Callu-Danseux, Violaine, et al, Valeo Systèmes d'Essuyage Service Propriété Industrielle ZA L'Agiot 8 Rue Louis Lormand CS 90581 La Verrière, 78322 Le Mesnil Saint Denis, FR

---

(51) ***B60S 1/38*** (11) **2 287 052 B1**
(25) En (26) En
(21) 09175404.4 (22) 09.11.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 23.02.2011
(30) 21.08.2009 KR 20090077656
(54) • *Verfahren zur Anordnung von Metallklemmen und Körperfedern eines Wischerblattes für ein Fahrzeug*
• *Method of assembling metal clamp and body springs of wiper blade for vehicle*
• *Procédé d'assemblage de pince métallique et ressorts de corps de balai d'essuie-glace de véhicule*
(73) Cap Co., Ltd, 712 Daecheon-dong Dalseo-gu, Daegu 704-330, KR
(72) Kim, Tae Hun, 711-764, Dalseong-gun, DAEGU, KR
Lee, Sang Cheol, 704-927, Dalseo-gu, DAEGU, KR
Lee, Dong Geun, 740-010, GYEONGSANGBUK-DO, KR
Choi, Yong Ki, 704-130, Dalseo-gu, DAEGU, KR
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

---

(51) ***B60S 1/38*** (11) **2 771 214 B1**
(25) En (26) En
(21) 11775788.0 (22) 26.10.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.09.2014
(86) EP 2011/068732 26.10.2011
(87) WO 2013/060364 2013/18 02.05.2013
(54) • *SCHEIBENWISCHERVORRICHTUNG*
• *WINDSCREEN WIPER DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ESSUIE-GLACE*
(73) Federal-Mogul S.A., Avenue Champion, 6790 Aubange, BE
(72) BOLAND, Xavier, B-6700 Arlon, BE
(74) Hooiveld, Arjen Jan Winfried, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

B60S 1/38 → (51) ***B60S 1/40***

B60S 1/38 → (51) ***B60S 1/52***

---

(51) ***B60S 1/40*** ***B60S 1/38*** (11) **3 159 224 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 16193132.4 (22) 10.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.04.2017
(30) 22.10.2015 FR 1560058
(54) • *VERBINDUNGSVORRICHTUNG, DIE ZWISCHEN EINEM BETÄTIGUNGSARM UND EINEM SCHEIBENWISCHERARM EINER GLASOBERFLÄCHE EINES KRAFTFAHRZEUGS POSITIONIERT IST*
• *CONNECTING DEVICE INTERPOSED BETWEEN AN OPERATING ARM AND A WIPER FOR A VEHICLE GLAZED SURFACE*
• *DISPOSITIF DE CONNEXION INTERPOSÉ ENTRE UN BRAS DE MANOEUVRE ET UN BALAI D'ESSUYAGE D'UNE SURFACE VITRÉE DE VÉHICULE*
(73) Valeo Systèmes d'Essuyage, Service Propriété Industrielle 8 Rue Louis Lormand CS 90581 La Verrière, 78322 Le Mesnil Saint Denis, FR
(72) HANINO, Marie-Therese, 63270 Parent, FR
MONEYRON, Patrick, 63670 LE CENDRE, FR
ESPINASSE, Philippe, 63114 COUDES, FR
(74) Vincent, Catherine Marie Marguerite, Valeo Systèmes d'Essuyage Service Propriété Industrielle ZA L'Agiot 8 Rue Louis Lormand CS 90581 La Verrière, 78322 Le Mesnil Saint Denis, FR

B60S 1/48 → (51) ***F16K 15/14***

---

(51) ***B60S 1/52*** ***B60S 1/38*** (11) **2 879 922 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 13756630.3 (22) 30.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.06.2015
(86) FR 2013/051843 30.07.2013
(87) WO 2014/020282 2014/06 06.02.2014
(30) 02.08.2012 FR 1257522
(54) • *VORRICHTUNG ZUM VERBINDEN EINES WISCHARMS UND EINES WISCHBLATTES MIT EINEM BEREICH ZUR AUFNAHME EINER VIELZAHL VON SPRÜHÖFFNUNGEN*
• *DEVICE FOR CONNECTING A WIPER ARM AND A WIPER BLADE TOGETHER INCLUDING AN AREA ARRANGED TO RECEIVE A PLURALITY OF SPRAY OPENINGS*
• *DISPOSITIF DE CONNEXION ENTRE UN BRAS D'ESSUYAGE ET UN BALAI D'ESSUYAGE, COMPRENANT UNE ZONE AMENAGEE POUR RECEVOIR UNE PLURALITE D'ORIFICES DE PROJECTION*
(73) Valeo Systèmes d'Essuyage, Service Propriété Industrielle 8 Rue Louis Lormand CS 90581 La Verrière, 78322 Le Mesnil Saint Denis, FR
(72) THEBAULT, Denis, F-63000 Clermont Ferrand, FR
BOUSSET, Xavier, F-63115 Mezel, FR
(74) Callu-Danseux, Violaine, Valeo Systèmes d'Essuyage Service Propriété Industrielle ZA L'Agiot 8 Rue Louis Lormand CS 90581 La Verrière, 78322 Le Mesnil Saint Denis, FR

---

(51) ***B60S 1/56*** ***H04N 5/217*** (11) **3 069 942 B1** ***G02B 27/00***
(25) En (26) En
(21) 16159387.6 (22) 09.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.09.2016
(30) 16.03.2015 US 201562133991 P
22.04.2015 US 201562150848 P
14.10.2015 US 201514883605
(54) • *FAHRZEUGKAMERA-REINIGUNGSSYSTEM*
• *VEHICLE CAMERA CLEANING SYSTEM*

- *SYSTÈME DE NETTOYAGE DE CAMÉRA DE VÉHICULE*

(73) Thunder Power New Energy Vehicle Development Company Limited, 9/F 1 Lyndhurst Terrace, Central, Hong Kong, CN
(72) Hsiao, Jen-Chieh, Taipei City, TW
Wu, Tai-Te, Taoyuan City, TW
Chen, Yen-An, Taipei City, TW
(74) Trinks, Ole, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 10 26 05, 86016 Augsburg, DE

B60S 1/56 → (51) ***F16K 15/14***

B60S 1/58 → (51) ***F16K 15/14***

(51) ***B60S 9/04*** ***F16H 57/02*** (11) **3 107 770 B1** ***B60S 9/08***
(25) En (26) En
(21) 15759332.8 (22) 12.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.12.2016
(86) US 2015/015641 12.02.2015
(87) WO 2015/134170 2015/36 11.09.2015
(30) 12.02.2014 US 201461938940 P
26.03.2014 US 201461970870 P
(54) • *MOTORBETRIEBENES STÜTZBEIN*
• *POWERED LANDING GEAR*
• *TRAIN D'ATTERRISSAGE MOTORISÉ*
(73) Jost International Corp., 1770 Hayes Road, Grand Haven, MI 49417, US
(72) LAARMAN, Gregory A., Holland, Michigan 49423, US
OESTREICH, Brian E., Grand Haven, Michigan 49417, US
(74) Mehler Achler, Patentanwälte Partnerschaft mbB Bahnhofstraße 67, 65185 Wiesbaden, DE

B60S 9/08 → (51) ***B60S 9/04***

(51) ***B60S 9/12*** (11) **3 224 097 B1**
(25) De (26) De
(21) 16745103.8 (22) 28.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.10.2017
(86) EP 2016/068035 28.07.2016
(87) WO 2017/017204 2017/05 02.02.2017
(30) 28.07.2015 DE 102015112321
(54) • *LANDFAHRZEUG MIT EINEM CHASSIS UND EINER MEHRZAHL VON DARAN ANGEBRACHTEN ECKSTÜTZEINHEITEN*
• *LAND VEHICLE HAVING A CHASSIS AND A PLURALITY OF ATTACHED CORNER SUPPORT UNITS*
• *VÉHICULE TERRESTRE MUNI D'UN CHÂSSIS ET D'UNE PLURALITÉ DE MONTANTS D'ANGLES MONTÉS SUR LE CHÂSSIS*
(73) Hoerbiger Automatisierungstechnik Holding GmbH, Südliche Römerstrasse 15, 86972 Altenstadt, DE
(72) ROIDER, Peter, 93138 Lappersdorf, DE
(74) Grättinger Möhring von Poschinger Patentanwälte Partnerschaft, Wittelsbacherstrasse 2b, 82319 Starnberg, DE

B60T 7/12 → (51) ***B60W 10/10***

(51) ***B60T 8/17*** ***B60T 8/173*** (11) **2 799 299 B1** ***B60T 13/74***
(25) Ja (26) En
(21) 12863626.3 (22) 25.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.11.2014
(86) JP 2012/083440 25.12.2012
(87) WO 2013/099850 2013/27 04.07.2013
(30) 27.12.2011 JP 2011284590
(54) • *BREMSSTEUERVORRICHTUNG FÜR EIN FAHRZEUG*
• *BRAKING CONTROL DEVICE FOR VEHICLE*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE DE FREINAGE POUR VÉHICULE*
(73) Advics Co., Ltd, 1 Showa-cho 2-chome, Kariya-shi, Aichi 448-8688, JP
(72) YASUI, Yoshiyuki, Kariya-shi, Aichi 448-8688, JP
KODAMA, Hiroyuki, Kariya-shi, Aichi 448-8688, JP
SATAKE, Naotoshi, Kariya-shi, Aichi 448-8688, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

B60T 8/172 → (51) ***B60W 40/06***

B60T 8/172 → (51) ***G01W 1/00***

B60T 8/173 → (51) ***B60T 8/17***

(51) ***B60T 13/66*** ***B60T 17/22*** (11) **3 303 082 B1** ***F16D 55/224***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16741976.1 (22) 03.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.04.2018
(86) FR 2016/051331 03.06.2016
(87) WO 2016/193639 2016/49 08.12.2016
(30) 05.06.2015 FR 1555131
(54) • *SCHIENENBREMSSYSTEM FÜR EIN SCHIENENFAHRZEUG*
• *RAILWAY BRAKING SYSTEM FOR A RAILWAY VEHICLE*
• *SYSTÈME DE FREINAGE FERROVIAIRE POUR VÉHICULE FERROVIAIRE*
(73) Faiveley Transport Amiens, Zone Industrielle Rue André Durouchez, 80000 Amiens, FR
(72) THOMAS, Didier, 80300 Millencourt, FR
CROSNIER, Guillaume, 80170 Rosieres En Santerre, FR
(74) Santarelli, 49, avenue des Champs-Elysées, 75008 Paris, FR

(51) ***B60T 13/74*** (11) **2 799 298 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 12863491.2 (22) 25.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.11.2014
(86) JP 2012/083442 25.12.2012
(87) WO 2013/099851 2013/27 04.07.2013
(30) 27.12.2011 JP 2011284591
(54) • *BREMSSTEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN FAHRZEUG*
• *BRAKE CONTROL APPARATUS FOR VEHICLE*
• *APPAREIL DE COMMANDE DE FREIN POUR VÉHICULE*
(73) Advics Co., Ltd, 1 Showa-cho 2-chome, Kariya-shi, Aichi 448-8688, JP
(72) YASUI, Yoshiyuki, Aichi 448-8688, JP
KODAMA, Hiroyuki, Aichi 448-8688, JP
SATAKE, Naotoshi, Aichi 448-8688, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

B60T 13/74 → (51) ***B60T 8/17***

(51) ***B60T 17/22*** (11) **2 465 744 B1**
(25) De (26) De
(21) 11185654.8 (22) 18.10.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.06.2012
(30) 20.10.2010 DE 102010048818
(54) • *Verfahren und Vorrichtung zum Erkennen von Lecks in Bremszylinderkreisen*
• *Device and method for detecting leaks in brake cylinder circuits*
• *Procédé et dispositif de détection de fuites dans des circuits de cylindres de freinage*
(73) Bombardier Transportation GmbH, Eichhornstraße 3, 10785 Berlin, DE
(72) Plamper, Stefan, 13467 Berlin, DE
Viereck, Uwe, 10249 Berlin, DE
Reimann, Gunnar, 16547 Birkenwerder, DE
(74) Patentanwälte Bressel und Partner mbB, Potsdamer Platz 10, 10785 Berlin, DE

B60T 17/22 → (51) ***B60T 13/66***

B60W 10/02 → (51) ***F02D 27/02***

(51) ***B60W 10/06*** ***B60W 10/08*** ***B60K 6/48*** ***B60W 30/18*** (11) **2 460 704 B1** ***B60W 30/14*** ***B60W 20/00***
(25) It (26) En
(21) 10425373.7 (22) 06.12.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.06.2012
(54) • *Verfahren zur Betätigung der Tempomatfunktion in einem Fahrzeug, das mit einem Hybridantrieb ausgestattet ist, insbesondere einem Industrie- oder Nutzfahrzeug*
• *Method for actuating the cruise control function in a vehicle equipped with hybrid driving, especially an industrial or commercial vehicle*
• *Procédé d'actionnement de la fonction de régulateur de vitesse dans un véhicule équipé avec commande hybride, spécialement un véhicule industriel ou commercial*
(73) Iveco S.p.A., Via Puglia 35, 10156 Torino, IT
(72) Aimo Boot, Marco, 10072 Caselle Torinese, IT
(74) Franzolin, Luigi, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

B60W 10/06 → (51) ***B60L 11/18***

B60W 10/06 → (51) ***B60W 10/10***

B60W 10/06 → (51) ***F02D 27/02***

B60W 10/06 → (51) ***H01M 8/04***

B60W 10/08 → (51) ***B60L 11/18***

B60W 10/08 → (51) ***B60W 10/06***

B60W 10/08 → (51) ***F02D 27/02***

B60W 10/08 → (51) ***H01M 8/04***

B60W 10/08 → (51) ***H02P 21/00***

(51) ***B60W 10/10*** ***B60W 10/06*** ***F16H 63/50*** ***B60W 10/18*** (11) **2 323 883 B1** ***F16H 59/54*** ***B60T 7/12***
(25) En (26) En
(21) 09806915.6 (22) 29.06.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 25.05.2011
(86) SE 2009/050824 29.06.2009

(87) WO 2010/019093 2010/07 18.02.2010
(30) 12.08.2008 SE 0801783
(54) • *AUTOMATISIERTES GANGSCHALTUNGS-SYSTEM UND -VERFAHREN*
• *AUTOMATED GEAR SHIFTING SYSTEM AND METHOD*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE CHANGEMENT DE VITESSE AUTOMATISÉ*
(73) Scania CV AB (publ), 151 87 Södertälje, SE
(72) BRÄNNSTRÖM, Anders, S-120 69 Stockholm, SE
(74) Scania CV AB, Patents, GP 117kv, 151 87 Södertälje, SE

---

(51) ***B60W 10/18*** (11) **2 870 040 B1**
B60W 10/20 ***B60W 30/12***
(25) Fr (26) Fr
(21) 13744682.9 (22) 03.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.05.2015
(86) FR 2013/051567 03.07.2013
(87) WO 2014/006327 2014/02 09.01.2014
(30) 03.07.2012 FR 1256339
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER FAHRLINIE EINES FAHRZEUGS*
• *DEVICE AND METHOD FOR CONTROLLING THE TRAJECTORY OF A VEHICLE*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE CONTRÔLE DE TRAJECTOIRE D'UN VÉHICULE*
(73) Renault S.A.S., 13-15 quai Le Gallo, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
(72) MINOIU-ENACHE, Nicoleta, F-78000 Versailles, FR
CHAPUIS, Cédric, F-78000 Versailles, FR

B60W 10/18 → (51) ***B60W 10/10***

B60W 10/20 → (51) ***B60W 10/18***

B60W 10/26 → (51) ***B60L 11/18***

B60W 10/26 → (51) ***B60W 20/13***

B60W 20/00 → (51) ***B60L 11/18***

B60W 20/00 → (51) ***B60W 10/06***

B60W 20/00 → (51) ***H02P 21/00***

---

(51) ***B60W 20/13*** (11) **2 596 375 B1**
B60K 6/445 ***B60L 11/12***
B60L 11/18 ***B60L 11/14***
B60L 3/00 ***B60W 10/26***
G01R 31/36 ***H02J 7/00***
(25) En (26) En
(21) 11760831.5 (22) 20.07.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.05.2013
(86) IB 2011/001692 20.07.2011
(87) WO 2012/010955 2012/04 26.01.2012
(30) 23.07.2010 JP 2010165485
(54) • *FAHRZEUGSTEUERUNGSVORRICHTUNG UND FAHRZEUGSTEUERUNGSVERFAHREN*
• *VEHICLE CONTROL DEVICE AND VEHICLE CONTROL METHOD*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE DE VÉHICULE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE VÉHICULE*
(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
(72) IZUMI, Junta, Toyota-shi Aichi-ken 471-8571, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

B60W 20/18 → (51) ***H01M 8/04***

---

(51) ***B60W 30/00*** (11) **2 625 081 B1**
B60W 40/02 ***B60W 30/10***
B60W 30/14 ***G05D 1/02***
(25) En (26) En
(21) 11831505.0 (22) 05.10.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.08.2013
(86) US 2011/054899 05.10.2011
(87) WO 2012/047980 2012/15 12.04.2012
(30) 08.10.2010 US 391271 P
29.09.2011 US 201113248674
05.10.2010 US 390094 P
(54) • *DIAGNOSE AUTONOMER FAHRZEUGE*
• *DIAGNOSIS FOR AUTONOMOUS VEHICLES*
• *DIAGNOSTIC POUR VÉHICULES AUTONOMES*
(73) WAYMO LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) DOLGOV, Dmitri, A., CA 94041, US
URMSON, Christopher, Paul, Mountain View CA 94043, US
(74) Kennedy, Richard E., Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
(60) 18211931.3

B60W 30/10 → (51) ***B60W 30/00***

B60W 30/12 → (51) ***B60W 10/18***

B60W 30/14 → (51) ***B60W 10/06***

B60W 30/14 → (51) ***B60W 30/00***

---

(51) ***B60W 30/18*** (11) **2 121 404 B1**
B60K 25/06 ***G05B 11/60***
E02F 9/20 ***G05D 17/00***
E02F 9/22 ***B60W 30/188***
(25) En (26) En
(21) 07709348.2 (22) 13.02.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 25.11.2009
(86) SE 2007/000133 13.02.2007
(87) WO 2008/100185 2008/34 21.08.2008
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR STEUERUNG EINER EINGANGSLEISTUNG*
• *A METHOD AND A SYSTEM FOR CONTROLLING AN INPUT POWER*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME PERMETTANT DE RÉGULER UNE PUISSANCE D'ENTRÉE*
(73) Volvo Construction Equipment AB, 631 85 Eskilstuna, SE
(72) EKVALL, Andreas, 734 92 Hallstahammar, SE
KARLSSON, Jan, 635 06 Eskilstuna, SE
(74) Volvo Technology Corporation, Volvo Group Intellectual Property BF14100, VGHQ3A, 405 08 Göteborg, SE

B60W 30/18 → (51) ***B60W 10/06***

B60W 30/188 → (51) ***B60W 30/18***

B60W 30/192 → (51) ***F02D 27/02***

B60W 40/02 → (51) ***B60W 30/00***

---

(51) ***B60W 40/06*** (11) **3 228 515 B1**
B60C 19/00 ***B60T 8/172***
B60C 11/24 ***B60W 40/068***
(25) Ja (26) En
(21) 15864328.8 (22) 17.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.10.2017
(86) JP 2015/082236 17.11.2015
(87) WO 2016/088548 2016/23 09.06.2016
(30) 05.12.2014 JP 2014247254
(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DES STRASSENZUSTANDS*
• *ROAD CONDITION DETERMINATION METHOD*
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE CONDITIONS DE LA ROUTE*
(73) Bridgestone Corporation, 1-1, Kyobashi 3-chome Chuo-ku, Tokyo 104-8340, JP
(72) GOTO, Takato, Tokyo 104-8340, JP
HANATSUKA Yasushi, Tokyo 104-8340, JP
(74) Oxley, Robin John George, Marks & Clerk LLP 90 Long Acre, London WC2E 9RA, GB

B60W 40/06 → (51) ***B60W 40/08***

B60W 40/068 → (51) ***B60W 40/06***

---

(51) ***B60W 40/08*** (11) **3 199 417 B1**
B60W 40/10 ***B60W 40/06***
B60W 40/12 ***G01C 21/34***
(25) En (26) En
(21) 16002030.1 (22) 25.09.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 02.08.2017
(54) • *VERFAHREN ZUR PROGNOSE DES ENTWICKLUNGSVERLAUFS DER DATENMENGE FÜR EINE AUTOREISE*
• *METHOD FOR FORECASTING THE EVOLUTION OF THE MAGNITUDE OF A DATA FOR A VEHICLE JOURNEY*
• *PROCEDE DE PREVISION DE L'EVOLUTION DE L'IMPORTANCE DE DONNEES POUR UN TRAJET EN VEHICULE*
(73) Volvo Lastvagnar AB, 405 08 Göteborg, SE
(72) Montelimard, Romain, 42400 Saint Chamond, FR
(74) Volvo Technology Corporation, Volvo Group Intellectual Property BF14100, VGHQ3A, 405 08 Göteborg, SE
(62) 09765161.6 / 2 480 440

B60W 40/10 → (51) ***B60W 40/08***

B60W 40/12 → (51) ***B60W 40/08***

B60W 50/00 → (51) ***H01M 8/04***

B60W 50/08 → (51) ***H01M 8/04***

---

(51) ***B61D 3/18*** (11) **2 694 345 B1**
B60P 3/07 ***B65D 88/12***
B65D 85/68
(25) Sv (26) En
(21) 12767866.2 (22) 10.04.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.02.2014
(86) SE 2012/050382 10.04.2012
(87) WO 2012/138295 2012/41 11.10.2012
(30) 08.04.2011 SE 1150314
08.04.2011 US 201161473300 P
(54) • *VORRICHTUNG FÜR TRANSPORT UND LAGERUNG VON PERSONENKRAFTWAGEN*
• *DEVICE FOR TRANSPORT AND STORAGE OF PASSENGER CARS*
• *DISPOSITIF POUR LE TRANSPORT ET LE STOCKAGE DE VOITURES*

(73) Kyrkbyns Industri AB, Sköldmövägen 3, 281 42 Hässleholm, SE
(72) WÄSTERLID, Kurt, S-281 42 Hässleholm, SE
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE

---

(51) ***B61D 17/04*** (11) **3 254 923 B1**
B61D 17/08
(25) Fr (26) Fr
(21) 17175288.4 (22) 09.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.12.2017
(30) 09.06.2016 FR 1655298
(54) • *KAROSSERIESTRUKTUR EINES SCHIENENFAHRZEUGS, UND VERFAHREN ZUM ZUSAMMENBAU EINER SOLCHEN KAROSSERIESTRUKTUR*
• *RAILWAY VEHICLE BODY STRUCTURE AND METHOD OF ASSEMBLY OF SUCH A BODY STRUCTURE*
• *STRUCTURE DE CAISSE DE VÉHICULE FERROVIAIRE ET PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE D'UNE TELLE STRUCTURE DE CAISSE*
(73) ALSTOM Transport Technologies, 48, rue Albert Dhalenne, 93400 Saint-Ouen, FR
(72) ROLL, Stephane, 67170 BRUMATH, FR
GRIES, Olivier, 67203 OBERSCHAEFFOLSHEIM, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

B61D 17/08 → (51) ***B61D 17/04***

B61D 23/02 → (51) ***B62D 33/06***

---

(51) ***B61F 5/30*** (11) **3 222 486 B1**
B61F 5/32
(25) Fr (26) Fr
(21) 17162857.1 (22) 24.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.09.2017
(30) 25.03.2016 FR 1652637
(54) • *SCHIENENFAHRZEUGDREHGESTELL, DAS EIN ABGESENKTES FAHRGESTELL UMFASST*
• *RAILWAY VEHICLE BOGIE COMPRISING A LOWERED BODY*
• *BOGIE DE VÉHICULE FERROVIAIRE COMPRENANT UN CHÂSSIS ABAISSÉ*
(73) ALSTOM Transport Technologies, 48, rue Albert Dhalenne, 93400 Saint-Ouen, FR
(72) COTTIN, Fabrice, 71670 SAINT FIRMIN, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

B61F 5/32 → (51) ***B61F 5/30***

---

(51) ***B61F 15/28*** (11) **2 724 913 B1**
H01R 4/00 ***H01R 39/64***
(25) Fr (26) Fr
(21) 13190175.3 (22) 25.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.04.2014
(30) 26.10.2012 BE 201200735
24.12.2012 BE 201200870
(54) • *Strom-Rückführungseinrichtung für Schienenfahrzeuge*
• *Electric current return device for railway vehicles*
• *Dispositif de retour de courant pour véhicules ferroviaires*
(73) Ateliers Hubert Gerken, Avenue des Abeilles 17, 1050 Bruxelles, BE
(72) Deleu, Roger, 3590 Diepenbeek, BE
(74) Coulon, Ludivine, et al, Gevers & Vander Haeghen Holidaystraat 5, 1831 Diegem, BE

---

(51) ***B61L 3/12*** ***B61L 15/00*** ***B61L 27/04*** G05D 1/00 (11) **3 182 239 B1** ***B61L 27/00*** ***G06F 1/16*** G05B 9/02
(25) Ja (26) En
(21) 15844834.0 (22) 08.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.06.2017
(86) JP 2015/075451 08.09.2015
(87) WO 2016/047433 2016/13 31.03.2016
(30) 22.09.2014 JP 2014192769
(54) • *FAHRZEUGBETRIEBSVORRICHTUNG UND FAHRZEUG*
• *VEHICLE OPERATING DEVICE, AND VEHICLE*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE DE VÉHICULE ET VÉHICULE*
(73) Mitsubishi Heavy Industries Engineering, Ltd., 3-1, Minatomirai 3-Chome, Nishi-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 220-8401, JP
(72) KIMURA Keisuke, Tokyo 108-8215, JP
MASUMORI Kenta, Tokyo 108-8215, JP
SHINOKI Fujio, Tokyo 108-8215, JP
KAWAMOTO Satoshi, Tokyo 108-8215, JP
(74) Henkel, Breuer & Partner, Patentanwälte Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE

B61L 15/00 → (51) ***B61L 3/12***

B61L 27/00 → (51) ***B61L 3/12***

B61L 27/04 → (51) ***B61L 3/12***

B62B 1/10 → (51) ***B62B 5/02***

---

(51) ***B62B 3/10*** ***B62B 3/14*** (11) **2 590 849 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 11743302.9 (22) 06.07.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.05.2013
(86) FR 2011/051604 06.07.2011
(87) WO 2012/004529 2012/02 12.01.2012
(30) 06.07.2010 FR 1055481
(54) • *EINKAUFSWAGEN*
• *SHOPPING TROLLEY*
• *CHARIOT D'ACHATS*
(73) Les Ateliers Réunis - Caddie, 1, route de Herrlisheim, 67410 Drusenheim, FR
(72) JOSEPH, Alice, F-67301 Schiltigheim Cedex, FR
LE MARCHAND, Alain, F-67116 Reichstett, FR
(74) Laget, Jean-Loup, Ipsilon Le Centralis 63, avenue du Général Leclerc, 92340 Bourg-la-Reine, FR

B62B 3/14 → (51) ***B62B 3/10***

B62B 5/00 → (51) ***B62B 5/02***

---

(51) ***B62B 5/02*** ***A61G 5/06*** ***B62B 1/10*** (11) **2 644 473 B1** ***B62B 5/00***
(25) De (26) De
(21) 13157143.2 (22) 28.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.10.2013
(30) 30.03.2012 DE 102012205204
(54) • *Treppensteigvorrichtung und Steuerungsverfahren für deren Steigeinheit*
• *Stair climbing device and controlling method of its stepping unit*
• *Dispositif de montée de marches et méthode de contrôle de son actuateur*
(73) AAT Alber Antriebstechnik GmbH, Ehestetter Weg 11, 72458 Albstadt, DE
(72) *Der Erfinder hat auf sein Recht verzichtet, als solcher bekannt gemacht zu werden.*
The inventor has waived his right to be thus mentioned.
L'inventeur a renoncé au droit d'être mentionné en tant que tel.
(74) Kohler Schmid Möbus Patentanwälte, Partnerschaftsgesellschaft mbB Kaiserstrasse 85, 72764 Reutlingen, DE

---

(51) ***B62B 7/06*** ***B62B 9/26*** (11) **3 159 239 B1** ***B62B 7/14***
(25) It (26) En
(21) 16194539.9 (22) 19.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.04.2017
(30) 19.10.2015 IT UB20155203
(54) • *FALTBARER RAHMEN FÜR KINDERWÄGEN*
• *FOLDABLE CARRIAGE FOR BABY STROLLERS*
• *CADRE PLIABLE POUR POUSSETTES*
(73) PEG PEREGO S.p.A., Via Alcide De Gasperi, 50, 20862 Arcore (MB), IT
(72) PEREGO, LUCIO, 20862 ARCORE (MB), IT
(74) Cosenza, Simona, et al, Barzanò & Zanardo Milano S.p.A. Via Borgonuovo, 10, 20121 Milano, IT

B62B 7/14 → (51) ***B62B 7/06***

B62B 9/26 → (51) ***B62B 7/06***

B62D 3/12 → (51) ***B62D 7/16***

B62D 5/065 → (51) ***E02F 9/22***

B62D 5/07 → (51) ***E02F 9/22***

---

(51) ***B62D 7/06*** ***B60G 3/20*** (11) **3 265 364 B1** ***B62D 7/20***
(25) De (26) De
(21) 16701537.9 (22) 27.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.01.2018
(86) EP 2016/051616 27.01.2016
(87) WO 2016/139014 2016/36 09.09.2016
(30) 02.03.2015 DE 102015203632
(54) • *EINZELRADAUFHÄNGUNG MIT HOHEM LENKWINKEL*
• *INDEPENDENT SUSPENSION SYSTEM WITH A HIGH STEERING ANGLE*
• *SUSPENSION DE ROUE INDIVIDUELLE À ANGLE DE DIRECTION ÉLEVÉ*
(73) ZF Friedrichshafen AG, Graf-von-Soden-Platz 1, 88046 Friedrichshafen, DE
(72) NEU, Alexander, 88048 Friedrichshafen, DE
GILSDORF, Heinz-Joachim, 97499 Donnersdorf, DE
FÖRSTER, Christian, 52072 Aachen, DE
LEHMKUHL, Tom, 52062 Aachen, DE

---

(51) ***B62D 7/16*** ***B62D 3/12*** (11) **2 733 048 B1**
(25) En (26) En
(21) 13192690.9 (22) 13.11.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.05.2014
(30) 16.11.2012 JP 2012252332
(54) • *Lenksystem*
• *Steering System*
• *Système de direction*
(73) JTEKT Corporation, 5-8, Minamisemba 3-chome Chuo-ku, Osaka-shi Osaka 542-8502, JP
(72) Ohashi, Tatsuya, Osaka-shi, Osaka 542-8502, JP
(74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Strasse 22, 85354 Freising, DE

B62D 7/20 → (51) ***B62D 7/06***

---

(51) ***B62D 21/11*** ***B62D 27/06*** (11) **3 156 309 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 16193622.4 (22) 13.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.04.2017
(30) 13.10.2015 FR 1559737
(54) • *VORDERTEIL EINES KRAFTFAHRZEUGS MIT ENTFERNBARER VERLÄNGERUNG*
• *FRONT PORTION OF A MOTOR VEHICLE WITH REMOVABLE EXTENSION*
• *PARTIE AVANT DE VÉHICULE AUTOMOBILE À PROLONGE AMOVIBLE*
(73) Renault S.A.S., 13-15, Quai Le Gallo, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
(72) BOURLON, Franck, 28300 JOUY, FR

---

(51) ***B62D 25/08*** (11) **3 090 924 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 16168030.1 (22) 03.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.11.2016
(30) 07.05.2015 FR 1554132
(54) • *QUERTRÄGER EINER FENSTERÖFFNUNG EINES KRAFTFAHRZEUGS, UND DAZUGEHÖRIGES KRAFTFAHRZEUG*
• *WINDSHIELD BAY CROSS MEMBER FOR A MOTOR VEHICLE AND ASSOCIATED MOTOR VEHICLE*
• *TRAVERSE DE BAIE D'UN VEHICULE AUTOMOBILE ET VEHICULE AUTOMOBILE ASSOCIE*
(73) Renault S.A.S., 13/15 Quai Le Gallo, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
(72) FOUBERT, VINCENT, 78200 BOISSY MAUVOISIN, FR
RAFFY, PHILIPPE, 91430 IGNY, FR

---

(51) ***B62D 25/08*** (11) **3 090 925 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 16168042.6 (22) 03.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.11.2016
(30) 07.05.2015 FR 1554129
(54) • *QUERTRÄGER EINER FENSTERÖFFNUNG EINES KRAFTFAHRZEUGS, UND DAZUGEHÖRIGES KRAFTFAHRZEUG*
• *WINDSHIELD BAY CROSS MEMBER FOR A MOTOR VEHICLE AND ASSOCIATED MOTOR VEHICLE*
• *TRAVERSE DE BAIE D'UN VEHICULE AUTOMOBILE ET VEHICULE AUTOMOBILE ASSOCIE*
(73) Renault S.A.S., 13/15 Quai Le Gallo, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
(72) FOUBERT, VINCENT, 78200 BOISSY MAUVOISIN, FR
RAFFY, PHILIPPE, 91430 IGNY, FR

B62D 25/20 → (51) ***B62D 29/04***

B62D 27/06 → (51) ***B62D 21/11***

B62D 29/00 → (51) ***B62D 29/04***

---

(51) ***B62D 29/04*** ***B62D 25/20*** ***B60R 13/08*** (11) **3 194 253 B1** ***B62D 29/00*** ***B62D 65/02***
(25) Fr (26) Fr
(21) 15766488.9 (22) 18.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.07.2017
(86) EP 2015/071503 18.09.2015
(87) WO 2016/042153 2016/12 24.03.2016
(30) 18.09.2014 FR 1458842
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FAHRZEUGS UND FAHRZEUG MIT EINEM VERBUNDBODEN*
• *METHOD FOR THE PRODUCTION OF A VEHICLE AND VEHICLE COMPRISING A COMPOSITE FLOOR*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN VÉHICULE ET VÉHICULE COMPORTANT UN PLANCHER COMPOSITE*
(73) Flex-N-Gate France, 18 Bis rue de Verdun, 25405 Audincourt, FR
Renault s.a.s, 13-15 quai Le Gallo, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
(72) JAUNASSE, Philippe, F-75015 Paris, FR
GUYON, Cyrille, F-25600 Nommay, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

---

(51) ***B62D 33/06*** ***B60R 3/02*** ***B61D 23/02*** (11) **3 187 373 B1** ***B60J 5/04***
(25) It (26) En
(21) 16201496.3 (22) 30.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.07.2017
(30) 28.12.2015 IT UB20159622
(54) • *SELBSTANGETRIEBENE ARBEITSMASCHINE*
• *A SELF-PROPELLED WORKING MACHINE*
• *MACHINE DE TRAVAIL AUTOMOTRICE*
(73) Manitou Italia S.r.l., Via Cristoforo Colombo 2 Localita' Cavazzona, 41013 Castelfranco Emilia (Modena), IT
(72) IOTTI, Marco, 42124 REGGIO EMILIA, IT
(74) Gagliardelli, Fabrizio, Bugnion S.p.A. Via M. Vellani Marchi 20, 41124 Modena, IT

B62D 33/06 → (51) ***B60P 3/39***

B62D 33/067 → (51) ***B66F 9/075***

B62D 37/04 → (51) ***B60P 1/04***

B62D 61/06 → (51) ***B62K 5/05***

B62D 65/02 → (51) ***B62D 29/04***

B62J 17/00 → (51) ***B62J 25/00***

B62J 23/00 → (51) ***B62K 5/05***

---

(51) ***B62J 25/00*** ***B62J 17/00*** (11) **3 305 639 B1**
(25) En (26) En
(21) 17194657.7 (22) 04.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.04.2018
(30) 04.10.2016 JP 2016196789
(54) • *GRÄTSCHSITZFAHRZEUG*
• *STRADDLED VEHICLE*
• *VÉHICULE À ENFOURCHER*
(73) Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, 2500 Shingai, Iwata-shi Shizuoka 438-8501, JP
(72) KITAURA, Toshiaki, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B62J 99/00 → (51) ***B62K 5/05***

---

(51) ***B62K 5/05*** ***B62J 23/00*** ***F02M 35/16*** ***B62K 5/08*** ***F02M 35/024*** (11) **3 202 650 B1** ***B62J 99/00*** ***B62K 5/06*** ***B62K 5/10*** ***B62D 61/06***
(25) Ja (26) En
(21) 15847190.4 (22) 28.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.08.2017
(86) JP 2015/077377 28.09.2015
(87) WO 2016/052430 2016/14 07.04.2016
(30) 29.09.2014 JP 2014199003
(54) • *FAHRZEUG*
• *VEHICLE*
• *VÉHICULE*
(73) Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, 2500 Shingai, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP
(72) HIRAKAWA Nobuhiko, Iwata-shi Shizuoka 438-8501, JP
SUZUKI Hiroshi, Iwata-shi Shizuoka 438-8501, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B62K 5/06 → (51) ***B62K 5/05***

B62K 5/08 → (51) ***B62K 5/05***

B62K 5/10 → (51) ***B62K 5/05***

B62M 6/90 → (51) ***H01M 2/10***

---

(51) ***B63B 1/38*** (11) **2 651 753 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 10807528.4 (22) 14.12.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.10.2013
(86) FR 2010/052716 14.12.2010
(87) WO 2012/080583 2012/25 21.06.2012
(54) • *VORRICHTUNG ZUR VERRINGERUNG DER REIBUNGSKRÄFTE ZWISCHEN EINER EINGETAUCHTEN FLÄCHE EINES WASSERFAHRZEUGES UND WASSER*
• *DEVICE FOR REDUCING THE FRICTION FORCES BETWEEN A SUBMERGED SURFACE OF A CRAFT AND THE WATER*
• *DISPOSITIF POUR LA REDUCTION DES FORCES DE FROTTEMENT ENTRE UNE SURFACE IMMERGEE D'UNE EMBARCATION ET L'EAU.*
(73) Colas, Olivier, 10bis rue Louis Bellan, 78890 Garancieres, FR
(72) Colas, Olivier, 78890 Garancieres, FR
(74) Mazabraud, Xavier, Cabinet Moutard 35, rue de la Paroisse, 78000 Versailles, FR

---

(51) ***B63B 7/08*** ***B63B 27/30*** (11) **3 109 148 B1** ***B63C 9/00***
(25) Es (26) En

(21) 16162779.9 (22) 30.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.12.2016
(30) 26.06.2015 ES 201530923
(54) • *AUSKLEIDUNG UND RETTUNGSSCHWEBEKÖRPER*
• *LINING AND RESCUE FLOAT*
• *REVÊTEMENT ET FLOTTEUR DE SECOURS*
(73) Industrias Ferri, S.A., A Pasaxe, 81, 36316 Vincios, Pontevedra, ES
(72) RUPPEN CAÑÁS, Francisco José, 36316 Vincios, Pontevedra, ES
(74) Isern-Jara, Nuria, Avda. Diagonal 463 Bis 2°, 08036 Barcelona, ES

B63B 25/28 → (51) ***G09B 9/14***

B63B 27/30 → (51) ***B63B 7/08***

B63B 35/03 → (51) ***B65H 75/42***

B63B 35/08 → (51) ***B63H 5/125***

B63C 9/00 → (51) ***B63B 7/08***

B63C 9/08 → (51) ***F17C 13/06***

B63C 9/105 → (51) ***F17C 13/06***

B63C 9/125 → (51) ***F17C 13/06***

B63C 9/15 → (51) ***F17C 13/06***

B63C 9/18 → (51) ***F17C 13/06***

(51) ***B63C 11/02*** ***A45F 3/14*** (11) **2 437 975 B1** ***A45F 3/10***
(25) En (26) En
(21) 10784215.5 (22) 05.06.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 11.04.2012
(86) US 2010/037549 05.06.2010
(87) WO 2010/141923 2010/49 09.12.2010
(30) 05.06.2009 US 184625 P
(54) • *SYSTEM MIT SCHNELL EINZUSTELLENDEN DURCHGEHENDEN WEBSTOFFSCHUTZPLATTEN*
• *CONTINUOUS WEAVE QUICK ADJUST HARNESS BACKPLATE SYSTEM*
• *SYSTÈME DE PLAQUE DE SUPPORT POUR BANDE FORMANT SANGLE CONTINUE À RÉGLAGE RAPIDE*
(73) Halcyon Manufacturing, Inc., 1110 South Main Street, High Springs, FL, US
(72) JABLONSKI, Jarrod, High Springs FL 32643, US
(74) TL Brand & Co, 50 Eastcastle Street, London W1W 8EA, GB

(51) ***B63H 5/125*** ***B63B 35/08*** (11) **2 812 240 B1** ***B63H 25/42***
(25) En (26) En
(21) 13746664.5 (22) 07.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.12.2014
(86) SE 2013/050102 07.02.2013
(87) WO 2013/119175 2013/33 15.08.2013
(30) 07.02.2012 SE 1250089
(54) • *ANTRIEBSANORDNUNG FÜR EIN WASSERFAHRZEUG UND WASSERFAHRZEUG MIT EINER SOLCHEN ANTRIEBSANORDNUNG*
• *A PROPULSOR ARRANGEMENT FOR A MARINE VESSEL AND A MARINE VESSEL CONSTRUCTED WITH THIS TYPE OF PROPULSOR ARRANGEMENT*
• *AMÉNAGEMENT DE PROPULSEURS POUR NAVIRE, ET NAVIRE CONSTRUIT AVEC CE TYPE D'AMÉNAGEMENT DE PROPULSEURS*
(73) Rolls-Royce AB, Box 1010, 681 29 Kristinehamn, SE
(72) HENRIKSEN, Thomas, S-681 50 Kristinehamn, SE
(74) Johansson, Lars E., Hynell Patenttjänst AB P.O. Box 138, 683 23 Hagfors, SE

B63H 25/42 → (51) ***B63H 5/125***

B64C 1/06 → (51) ***B29C 65/00***

B64C 3/56 → (51) ***B64C 13/28***

B64C 5/02 → (51) ***B64C 7/00***

(51) ***B64C 7/00*** ***B64C 9/02*** ***B64C 9/08*** (11) **3 222 515 B1** ***B64C 5/02***
(25) En (26) En
(21) 17162428.1 (22) 22.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.09.2017
(30) 23.03.2016 CN 201610169346
(54) • *DICHTUNGSVORRICHTUNG UND ZUGEHÖRIGER FLUGSTEUERFLÄCHENMECHANISMUS UND FLUGZEUG*
• *SEALING DEVICE AND ASSOCIATED FLIGHT CONTROL SURFACE MECHANISM AND AIRCRAFT*
• *DISPOSITIF D'ÉTANCHÉITÉ ET MÉCANISME DE SURFACE DE COMMANDE DE VOL ET AÉRONEF ASSOCIÉS*
(73) Airbus S.A.S., 2, rond-point Emile Dewoitine, 31700 Blagnac, FR
(72) ZHANG, Feng, Shunyi District, Beijing 101312, CN
GUO, Li, Shunyi District, Beijing 101312, CN
(74) Abel & Imray, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB

(51) ***B64C 9/00*** ***B64C 27/615*** (11) **2 094 562 B1** ***B64C 27/72***
(25) En (26) En
(21) 07875042.9 (22) 12.11.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 02.09.2009
(86) US 2007/084396 12.11.2007
(87) WO 2008/147450 2008/49 04.12.2008
(30) 07.12.2006 US 567773
(54) • *SELBSTSCHMIERENDER AKTUATOR FÜR ROTORSTEUERUNG AUF DER LAUFSCHAUFEL*
• *SELF-LUBRICATED ACTUATOR FOR ON-BLADE ROTOR CONTROL*
• *ACTIONNEUR AUTOLUBRIFIÉ POUR UNE COMMANDE DE ROTOR SUR PALE*
(73) Sikorsky Aircraft Corporation, 6900 Main Street P.O. Box 9729, Stratford, CT 06615, US
(72) COLLINS, Andrew John, Weston Supermare BS23 2YE, GB
CHAUDHRY, Zaffir, South Glastonbury, CT 06073, US
JONSSON, Ulf J., South Windsor, CT 06074, US
SUN, Fanping, Glastonbury, CT 06033, US
WAKE, Brian E., South Glastonbury, CT 06073, US
O'CALLAGHAN, Michael G., Manchester, CT 06040, US
YEH, Jimmy Lin-min, West Hartford, CT 06110, US
(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

B64C 9/02 → (51) ***B64C 7/00***

B64C 9/08 → (51) ***B64C 7/00***

(51) ***B64C 9/16*** ***B64C 9/22*** (11) **2 666 716 B1** ***B64D 45/00***
(25) En (26) En
(21) 13168099.3 (22) 16.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.11.2013
(30) 23.05.2012 US 201213478172
(54) • *Integrierter Drehmomentbegrenzer / Rückstellverhinderer*
• *Integrated torque limiter/no-back device*
• *Limiteur de torque integré / dispositif d'empêcher un repositionnement*
(73) Hamilton Sundstrand Corporation, One Hamilton Road, Windsor Locks, CT 06096-1010, US
(72) Finney, Adam M., Rockford, IL Illinois 61114, US
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

B64C 9/22 → (51) ***B64C 9/16***

B64C 11/06 → (51) ***B64C 11/32***

(51) ***B64C 11/32*** ***B64C 11/44*** (11) **3 305 657 B1** ***B64C 11/06***
(25) De (26) De
(21) 17155016.3 (22) 07.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.04.2018
(30) 05.10.2016 DE 102016118822
(54) • *ELEKTRISCHE VERSTELLPROPELLERANORDNUNG*
• *ELECTRICAL ADJUSTMENT PROPELLER ARRANGEMENT*
• *SYSTÈME D'HÉLICE ÉLECTRIQUE À PAS VARIABLE*
(73) MT-Propeller Entwicklung GmbH, Flugplatzstrasse 1, 94348 Atting, DE
(72) Albrecht, Martin, 94363 Oberschneiding, DE
Mühlbauer, Gerd, 94360 Mitterfels, DE
(74) advotec., Patent- und Rechtsanwälte Bahnhofstrasse 5, 94315 Straubing, DE

B64C 11/44 → (51) ***B64C 11/32***

B64C 13/20 → (51) ***B64C 39/02***

(51) ***B64C 13/28*** ***B64C 3/56*** (11) **3 093 233 B1** ***B64C 23/06***
(25) En (26) En
(21) 16169549.9 (22) 13.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.11.2016
(30) 15.05.2015 GB 201508424
(54) • *KLAPPFLÜGELSPITZE UND ROTIERENDE VERRIEGELUNGSVORRICHTUNG*
• *FOLDING WING TIP AND ROTATING LOCKING DEVICE*
• *EXTRÉMITÉ D'AILE PLIABLE ET DISPOSITIF DE VERROUILLAGE ROTATIF*

(73) Airbus Operations Limited, Pegasus House Aerospace Avenue Filton, Bristol BS34 7PA, GB
(72) Korya, Chetan, Bristol, BS34 7PA, GB
Bryant, Anthony, Bristol, BS34 7PA, GB
Harding, Matt, Bristol, BS34 7PA, GB
Brakes, David, Bristol, BS34 7PA, GB
(74) Abel & Imray, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB

B64C 23/06 → (51) ***B64C 13/28***

B64C 25/34 → (51) ***H02K 21/02***

B64C 25/50 → (51) ***H02K 21/02***

(51) ***B64C 27/14*** (11) **3 293 111 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 17186975.3 (22) 18.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.03.2018
(30) 09.09.2016 FR 1601332
(54) • *MECHANISCHES SYSTEM ZUR ÜBERTRAGUNG EINER BEWEGUNG, UND MIT EINEM SOLCHEN SYSTEM AUSGESTATTETES LUFTFAHRZEUG*
• *A MECHANICAL MOTION TRANSMISSION SYSTEM AND AN AIRCRAFT FITTED WITH A CORRESPONDING SYSTEM*
• *SYSTEME MECANIQUE DE TRANSMISSION D'UN MOUVEMENT ET AERONEF EQUIPE D'UN SYSTEME CORRESPONDANT*
(73) Airbus Helicopters, Aéroport International Marseille Provence, 13725 Marignane Cedex, FR
(72) DE MEERSCHMAN, Olivier, 13410 LAMBESC, FR
(74) GPI & Associés, EuroParc de Pichaury Bâtiment B2 - 1er Etage 1330, rue Guillibert de la Lauzière, 13856 Aix-en-Provence Cedex 3, FR

B64C 27/615 → (51) ***B64C 9/00***

B64C 27/72 → (51) ***B64C 9/00***

(51) ***B64C 39/02*** ***B64C 13/20*** ***G01S 17/02*** ***G03B 13/20*** ***H04N 7/18*** (11) **2 353 999 B1** ***B64D 47/08*** ***G01S 7/481*** ***G03B 37/04***
(25) Ja (26) En
(21) 09830315.9 (22) 20.11.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 10.08.2011
(86) JP 2009/069723 20.11.2009
(87) WO 2010/064548 2010/23 10.06.2010
(30) 03.12.2008 JP 2008309123
(54) • *UNBEMANNTES FLUGZEUG UND FLUG-ÜBERWACHUNGSSYSTEM FÜR EIN UNBEMANNTES FLUGZEUG*
• *UNMANNED AIRCRAFT AND AERIAL SURVEILLANCE SYSTEM FOR UNMANNED AIRCRAFT*
• *AÉRONEF SANS PILOTE ET SYSTÈME DE SURVEILLANCE AÉRIEN ASSOCIÉ*
(73) Mitsubishi Heavy Industries, Ltd., 16-5, Konan 2-chome Minato-ku, Tokyo 108-8215, JP
(72) SUZUKI Satoshi, Nagoya-shi Aichi 455-8515, JP
(74) Intès, Didier Gérard André, et al, Cabinet Beau de Loménie 158 rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

B64D 1/06 → (51) ***F15B 15/19***

(51) ***B64D 11/00*** ***B64D 11/06*** ***E06B 3/50*** (11) **3 225 548 B1** ***E05D 15/58***
(25) En (26) En
(21) 17162978.5 (22) 27.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.10.2017
(30) 01.04.2016 GB 201605539
(54) • *FAHRGASTSITZ MIT TÜR MIT MULTIMODALER PRIVATSPHÄRE*
• *PASSENGER SEATING WITH MULTI-MODE PRIVACY DOOR*
• *SIÈGES PASSAGERS AVEC PORTE INTIMITÉ MULTIMODE*
(73) Thompson Aero Seating Limited, 50 Seagoe Industrial Estate, Portadown, Armagh BT63 5QE, GB
(72) ROBINSON, Aaron, Portadown, Armagh BT66 7BW, GB
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

(51) ***B64D 11/06*** (11) **3 056 429 B1**
(25) En (26) En
(21) 16154898.7 (22) 09.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.08.2016
(30) 10.02.2015 US 201514618033
(54) • *ENTKOPPELTER FLUGZEUGSITZAKTUATOR*
• *DECOUPLED AIRCRAFT SEAT ACTUATOR*
• *ACTIONNEUR DE SIÈGE D'AVION DÉCOUPLÉ*
(73) AMI Industries, Inc., 1275 North Newport Road, Colorado Springs, CO 80916, US
(72) HOOVER, Douglas E., Colorado Springs, CO Colorado 80907, US
FERGUSON, Keith M., Colorado Springs, CO Colorado 80920, US
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***B64D 11/06*** ***B60P 7/08*** ***F16C 29/00*** (11) **3 219 615 B1** ***B60N 2/07*** ***F16C 29/04***
(25) En (26) En
(21) 16160233.9 (22) 14.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.09.2017
(54) • *SITZBEFESTIGUNGSVORRICHTUNG*
• *SEAT FASTENING DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ATTACHE DE SIÈGE*
(73) Airbus Defence and Space GmbH, Willy-Messerschmitt-Straße 1, 82024 Taufkirchen, DE
(72) Olulana, Paul, 22767 Hamburg, DE
Rollfink, Patrick, 22765 Hamburg, DE
(74) Kastel, Stefan, Kastel Patentanwälte St.-Cajetan-Straße 41, 81669 München, DE

B64D 11/06 → (51) ***B64D 11/00***

(51) ***B64D 13/06*** (11) **3 098 165 B1**
(25) En (26) En
(21) 16171414.2 (22) 25.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.11.2016
(30) 26.05.2015 US 201514721603
(54) • *REGELSYSTEM FÜR FLUGZEUGKLIMATISIERUNG*
• *AIRCRAFT ENVIRONMENTAL CONTROL SYSTEM*
• *SYSTÈME DE CONTRÔLE DE CLIMATISATION D'UN AÉRONEF*
(73) Hamilton Sundstrand Corporation, One Hamilton Road, Windsor Locks, CT 06096-1010, US
(72) BRUNO, Louis J., Ellington, CT Connecticut 06029, US
HIPSKY, Harold W., Willington, CT Connecticut 06279, US
ARMY, Donald E., Enfield, CT Connecticut 06082, US
KLINE, Erin G., Vernon, CT Connecticut 06066, US
MILLOT, Christina W., Wilbraham, MA Massachusetts 01095, US
D'ORLANDO, Paul, Simsbury, CT Connecticut 06070, US
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

B64D 27/02 → (51) ***B64D 27/24***

(51) ***B64D 27/18*** ***B64D 29/08*** (11) **3 075 661 B1**
(25) De (26) De
(21) 16161869.9 (22) 23.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.10.2016
(30) 02.04.2015 DE 102015206093
(54) • *TRIEBWERKSVERKLEIDUNG EINER FLUGGASTURBINE*
• *ENGINE COWL OF AN AIRCRAFT GAS TURBINE*
• *HABILLAGE DE TURBINE A GAZ POUR AÉRONEF*
(73) Rolls-Royce Deutschland Ltd & Co KG, Eschenweg 11, 15827 Blankenfelde-Mahlow, DE
(72) TODOROVIC, Predrag, 10437 Berlin, DE
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

(51) ***B64D 27/24*** ***B64D 27/02*** (11) **2 581 308 B1**
(25) En (26) En
(21) 12187088.5 (22) 03.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.04.2013
(30) 13.10.2011 GB 201117692
(54) • *Verteiltes Antriebssystem und Steuerungsverfahren*
• *A distributed propulsion system and method of control*
• *Système de propulsion réparti et procédé de commande*
(73) Rolls-Royce plc, 62 Buckingham Gate, London SW1E 6AT, GB
(72) Rolt, Andrew, Derby, Derbyshire DE22 2QB, GB
(74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

(51) ***B64D 27/26*** ***F02C 7/20*** (11) **2 841 339 B1**
(25) En (26) En
(21) 13781678.1 (22) 07.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.03.2015
(86) US 2013/025022 07.02.2013
(87) WO 2013/162666 2013/44 31.10.2013
(30) 26.04.2012 US 201213456436

(54) • *REDUNDANTE BEFESTIGUNG EINES TURBINENABGASGEHÄUSES*
• *REDUNDANT FASTENING OF A TURBINE EXHAUST CASE MOUNT*
• *FIXATION REDONDANTE D'UN CARTER D'ÉCHAPPEMENT DE TURBINE*
(73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) SUCIU, Gabriel, L., Glastonbury, CT 06033, US
ALVANOS, Ioannis, West Springfield, MA 01089, US
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

B64D 29/08 → (51) ***B64D 27/18***

B64D 45/00 → (51) ***B64C 9/16***

(51) ***B64D 47/04*** (11) **3 231 714 B1**
B64D 47/08
(25) En (26) En
(21) 17162295.4 (22) 22.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.10.2017
(30) 14.04.2016 US 201615099220
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN FÜR LANDE-LICHTER*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR LANDING LIGHTS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR FEUX D'ATTERRISSAGE*
(73) Goodrich Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217, US
(72) Ell, Todd, Savage, MN Minnesota 55378, US
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

B64D 47/08 → (51) ***B64C 39/02***

B64D 47/08 → (51) ***B64D 47/04***

(51) ***B64F 5/10*** (11) **3 257 755 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 17175304.9 (22) 09.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.12.2017
(30) 13.06.2016 FR 1655419
(54) • *VERFAHREN ZUR REGULIERUNG DER POSITIONIERUNG VON ELEMENTEN EINER LUFTFAHRZEUGSTRUKTUR, UND VORRICHTUNG FÜR DESSEN UMSETZUNG*
• *METHOD FOR ADJUSTING THE POSITIONING OF ELEMENTS OF A STRUCTURE OF AN AIRCRAFT AND DEVICE FOR IMPLEMENTING SAME*
• *PROCEDE DE REGLAGE DU POSITIONNEMENT D'ELEMENTS D'UNE STRUCTURE D'UN AERONEF ET DISPOSITIF POUR SA MISE EN OEUVRE*
(73) Airbus Operations S.A.S., 316, route de Bayonne, 31060 Toulouse, FR
(72) BRETON, Jean-Marc, 44210 PORNIC, FR
BRY, Jean-Christophe, 44750 CAMPBON, FR
MIGNE, Janick, 44600 SAINT NAZAIRE, FR
SERRANO, Laurent, 44610 INDRE, FR
(74) Gicquel, Olivier Yves Gérard, Airbus Opérations (S.A.S) XIF - M0101/1 316, route de Bayonne, 31060 Toulouse Cedex, FR

(51) ***B64G 1/40*** (11) **2 809 581 B1**
F02K 9/60 ***F17C 13/00***
F17C 3/04
(25) Fr (26) Fr
(21) 13701794.3 (22) 31.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.12.2014
(86) EP 2013/051851 31.01.2013
(87) WO 2013/113784 2013/32 08.08.2013
(30) 01.02.2012 FR 1250948
(54) • *TANK FÜR EINE TRÄGERRAKETE UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN SEINER ÄUSSEREN SCHICHT*
• *TANK FOR A LAUNCH VEHICLE AND METHOD OF FABRICATION OF ITS OUTER LAYER*
• *PROCEDE DE REALISATION DE LA COUCHE EXTERNE D'UN RESERVOIR DE LANCEUR SPATIAL*
(73) Cryospace l'Air Liquide Aérospatiale, 66 route de Verneuil, 78130 Les Mureaux, FR
(72) DAMAS, Alain, F-78180 Montigny Le Bretonneux, FR
MERCIER, Antoine, F-75018 Paris, FR
PEYRAUD, François, F-78440 Gargenville, FR
(74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

B65B 7/16 → (51) ***B65B 65/00***

B65B 9/04 → (51) ***B29C 33/30***

B65B 31/02 → (51) ***B65B 65/00***

B65B 31/04 → (51) ***B65B 65/00***

B65B 35/36 → (51) ***B65B 65/00***

B65B 47/02 → (51) ***B29C 33/30***

B65B 47/10 → (51) ***B29C 33/30***

B65B 51/24 → (51) ***B29C 65/74***

B65B 51/30 → (51) ***B29C 65/74***

B65B 55/02 → (51) ***A23L 3/02***

B65B 55/04 → (51) ***B65B 55/10***

B65B 55/08 → (51) ***B65B 55/10***

(51) ***B65B 55/10*** (11) **3 121 125 B1**
A61L 2/08 ***A61L 2/10***
A61L 2/18 ***A61L 2/22***
B65B 55/04 ***B65B 55/08***
B65D 25/00 ***B65D 59/04***
(25) De (26) De
(21) 16183574.9 (22) 11.07.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.01.2017
(30) 31.08.2011 DE 102011111523
(54) • *PACKUNGSMANTEL ZUR HERSTELLUNG EINER VERPACKUNG FÜR NAHRUNGSMITTEL*
• *PACKAGING SHEATH FOR FOOD PACKAGE PRODUCTION*
• *ENVELOPPE D'EMBALLAGE DESTINÉE À FABRIQUER UN EMBALLAGE POUR PRODUITS ALIMENTAIRES*
(73) SIG Technology AG, Laufengasse 18, 8212 Neuhausen am Rheinfall, CH
(72) Flörke, Rudolf, 52428 Jülich, DE
Geissler, Hanno, 47802 Krefeld, DE
Mainz, Hans-Willi, 52525 Heinsberg, DE
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE
(62) 12738076.4 / 2 750 977

B65B 55/14 → (51) ***A23L 3/02***

B65B 57/00 → (51) ***B65B 65/00***

B65B 57/00 → (51) ***G01L 11/00***

B65B 57/10 → (51) ***B29C 33/30***

B65B 59/02 → (51) ***B29C 33/30***

B65B 61/04 → (51) ***B29C 65/74***

B65B 61/10 → (51) ***B29C 65/74***

B65B 61/28 → (51) ***B65B 65/00***

(51) ***B65B 65/00*** (11) **3 269 654 B1**
B65B 7/16 ***B65B 35/36***
B65B 61/28 ***B65G 25/04***
B65B 31/02 ***B65B 31/04***
B65B 57/00
(25) Es (26) En
(21) 16717413.5 (22) 08.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.01.2018
(86) ES 2016/070144 08.03.2016
(87) WO 2016/142564 2016/37 15.09.2016
(30) 09.03.2015 ES 201530297
(54) • *ARBEITSSTATION FÜR EINE VERPACKUNGSLINIE UND EINE VERPACKUNGSLINIE MIT MINDESTENS ZWEI DER BESAGTEN ARBEITSSTATIONEN*
• *WORK STATION FOR A PACKAGING LINE AND A PACKAGING LINE COMPRISING AT LEAST TWO OF SAID WORK STATIONS*
• *POSTE DE TRAVAIL POUR CHAÎNE D'EMBALLAGE ET CHAÎNE D'EMBALLAGE COMPRENANT AU MOINS DEUX POSTES DE TRAVAIL DE CE TYPE*
(73) Nexes Control Design Engineering S.L.U., Avda. Barcelona 38, 08970 Sant Joan Despi, ES
(72) JORGE ALESANCO, Cristobal, 08012 Barcelona, ES
(74) Sugrañes Patentes y Marcas, Calle Provenza 304, 08008 Barcelona, ES

B65D 3/04 → (51) ***B65D 3/24***

(51) ***B65D 3/24*** (11) **3 162 722 B1**
B65D 3/04 ***B65D 3/28***
B31F 1/10
(25) En (26) En
(21) 16190206.9 (22) 22.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.05.2017
(30) 27.10.2015 US 201562246857 P
(54) • *BEHÄLTER MIT TRENNVORRICHTUNG*
• *CONTAINER WITH SEPARATOR*
• *RÉCIPIENT AVEC UN DISPOSITIF DE SÉPARATION*
(73) Sonoco Development, Inc., 1 North Second Street, Hartsville, South Carolina 29550, US
(72) Carpenter, Lawrence R., Darlington, SC South Carolina 29540, US
(74) Hargreaves, Timothy Edward, et al, Marks & Clerk LLP 40 Torphichen Street, Edinburgh EH3 8JB, GB

B65D 3/28 → (51) ***B65D 3/24***

(51) ***B65D 5/489*** (11) **3 259 194 B1**
B65D 5/498 ***B65D 5/50***
B65D 85/10
(25) It (26) En

(21) 16714528.3 (22) 19.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.12.2017
(86) IB 2016/050911 19.02.2016
(87) WO 2016/132333 2016/34 25.08.2016
(30) 20.02.2015 IT BO20150087
(54) • *STARRE KLAPPDECKELVERPACKUNG MIT EINER GRUPPE VON KLEINEN TABAKARTIKELN*
• *RIGID HINGED-LID PACKAGE CONTAINING A GROUP OF SMALL-SIZED TOBACCO ARTICLES*
• *PAQUET RIGIDE À COUVERCLE RABATTABLE CONTENANT UN GROUPE D'ARTICLES DE TABAC DE PETITE TAILLE*
(73) G.D Societa' per Azioni, Via Battindarno 91, 40133 Bologna, IT
(72) POLLONI, Roberto, 47015 Modigiliana, IT
MARCHITTO, Giuseppe, 48022 Lugo, IT
PARADISO, Luca, 40053 Comune Valsamoggia, IT
FEDERICI, Luca, 40135 Bologna, IT
(74) Maccagnan, Matteo, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

B65D 5/498 → (51) ***B65D 5/489***

B65D 5/50 → (51) ***B65D 5/489***

B65D 19/00 → (51) ***B65G 49/00***

B65D 19/38 → (51) ***B65G 49/00***

B65D 19/38 → (51) ***B65G 61/00***

B65D 25/00 → (51) ***B65B 55/10***

(51) ***B65D 33/24*** (11) **2 874 893 B1**
(25) En (26) En
(21) 13790746.5 (22) 14.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.05.2015
(86) US 2013/040834 14.05.2013
(87) WO 2013/173259 2013/47 21.11.2013
(30) 15.05.2012 US 201261646947 P
31.07.2012 US 201261677685 P
15.03.2013 US 201313832813
(54) • *WIEDERVERSCHLIESSBARER BEUTEL SOWIE VERFAHREN ZUM FORMEN UND VERWENDEN DESSELBEN*
• *RECLOSABLE BAG AND METHODS OF FORMING AND USING SAME*
• *SAC REFERMABLE ET PROCÉDÉS DE FORMATION ET D'UTILISATION DUDIT SAC*
(73) AUTOMATED PACKAGING SYSTEMS, INC., 10175 Philipp Parkway, Streetsboro, Ohio 44241, US
(72) WEHRMANN, Rick, Steven, Hudson, OH 44236, US
(74) Ganguillet, Cyril, et al, ABREMA Agence Brevets & Marques Ganguillet Avenue du Théâtre 16 P.O. Box 5027, 1002 Lausanne, CH

(51) ***B65D 39/00*** ***B65D 55/16*** (11) **3 257 777 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 17176409.5 (22) 16.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.12.2017
(30) 17.06.2016 FR 1655660
(54) • *VERSCHLUSSSTOPFEN, DER MIT EINEM KOPF AUS VERBUNDSTOFF AUSGESTATTET IST, INSBESONDERE FÜR SCHAUMWEINE*
• *CAP PROVIDED WITH A COMPOSITE HEAD, IN PARTICULAR FOR SPARKLING WINE*
• *BOUCHON ÉQUIPÉ D'UNE TÊTE COMPOSITE, NOTAMMENT POUR VINS EFFERVESCENTS*
(73) Ets Barange-Fabrique de Bouchons, Z.A.-Route de la Folie, 51200 Dizy, FR
(72) BARANGE, Jacques, 51160 CHAMPILLON, FR
BARANGE, Charles, 51160 CHAMPILLON, FR
COLLARD, Jérôme, 51160 AY, FR
GONZALEZ, Christian, 51160 HAUTVILLIERS, FR
(74) Casalonga, Casalonga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

B65D 47/08 → (51) ***A61M 15/00***

B65D 47/24 → (51) ***A61M 25/01***

(51) ***B65D 47/34*** ***B65D 83/00*** ***B65D 83/20*** ***B65D 83/48*** (11) **2 819 928 B1** ***B05B 11/00*** ***B05B 7/04*** ***B65D 83/34***
(25) En (26) En
(21) 13755917.5 (22) 28.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.01.2015
(86) US 2013/028424 28.02.2013
(87) WO 2013/130883 2013/36 06.09.2013
(30) 29.02.2012 US 201213408619
(54) • *ABGABEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR AUSGABE EINES SPRÜHNEBELS*
• *DISPENSING DEVICE AND METHODS FOR EMITTING ATOMIZED SPRAY*
• *DISPOSITIF DE DISTRIBUTION ET PROCÉDÉS PERMETTANT D'ÉMETTRE UNE PULVÉRISATION ATOMISÉE*
(73) Universidad De Sevilla, C/ San Fernando 4, 41004 Sevilla, ES
(72) GANAN-CALVO, Alfonso, E-41018 Seville, ES
ASENSIO-CANO, Miguel, E-41930 Bormujos, ES
PEREZ-VAQUERO, Javier, E-41720 Seville, ES
BADOVICK, Jeffrey, Ormond Beach, Florida 37176, US
FITO-PLANAS, Alvaro, E-41020 Seville, ES
LOPEZ - SERRANO, Jorge, E-41100 Seville, ES
(74) Pons, Glorieta Ruben Dario 4, 28010 Madrid, ES

B65D 51/00 → (51) ***B01L 3/14***

B65D 55/16 → (51) ***B65D 39/00***

B65D 59/04 → (51) ***B65B 55/10***

B65D 65/02 → (51) ***C08J 7/12***

B65D 65/40 → (51) ***B32B 27/08***

B65D 65/46 → (51) ***C11D 17/04***

(51) ***B65D 71/36*** (11) **3 204 311 B1**
(25) En (26) En
(21) 15784199.0 (22) 02.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.08.2017
(86) US 2015/053753 02.10.2015
(87) WO 2016/057334 2016/15 14.04.2016
(30) 06.10.2014 US 201462060053 P
(54) • *KARTON UND KARTONROHLING UND GRIFFSTRUKTUR DAFÜR*
• *CARTON AND CARTON BLANK AND A HANDLE STRUCTURE THEREFOR*
• *CARTON ET DÉCOUPE DE CARTON ET STRUCTURE DE POIGNÉE À CET EFFET*
(73) WestRock Packaging Systems, LLC, 504 Thrasher Street, Norcross, GA 30071, US
(72) BALL, Nathaniel, B., Richmond, Virginia 23220, US
CASH, John, W., III, Dallas, Georgia 30157, US
(74) Rule, John Eric, et al, Coulson & Rule 13 Whitehall Road, Rugby, Warwickshire CV21 3AE, GB
(60) 18196076.6

B65D 75/00 → (51) ***B32B 27/32***

B65D 75/52 → (51) ***B65D 81/34***

B65D 81/00 → (51) ***B32B 27/32***

(51) ***B65D 81/34*** ***B65D 75/52*** (11) **3 127 835 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 15772283.6 (22) 31.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.02.2017
(86) JP 2015/001869 31.03.2015
(87) WO 2015/151520 2015/40 08.10.2015
(30) 04.04.2014 JP 2014077606
(54) • *VERPACKTER ARTIKEL*
• *PACKAGED ARTICLE*
• *ARTICLE EMBALLÉ*
(73) Toppan Printing Co., Ltd., 1-5-1, Taito Taito-ku, Tokyo 110-0016, JP
(72) TERAYAMA, Takashi, Tokyo 110-0016, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

B65D 83/00 → (51) ***B65D 47/34***

B65D 83/20 → (51) ***B65D 47/34***

B65D 83/34 → (51) ***B65D 47/34***

B65D 83/48 → (51) ***B65D 47/34***

B65D 85/10 → (51) ***B65D 5/489***

B65D 85/42 → (51) ***C03C 3/087***

B65D 85/68 → (51) ***B61D 3/18***

B65D 88/12 → (51) ***B61D 3/18***

(51) ***B65F 1/00*** ***B65F 1/06*** ***B65F 1/16*** (11) **2 493 785 B1** ***B65F 7/00***
(25) En (26) En
(21) 10827354.1 (22) 22.10.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.09.2012
(86) US 2010/053769 22.10.2010
(87) WO 2011/053531 2011/18 05.05.2011
(30) 30.10.2009 US 609136
30.10.2009 US 609140
(54) • *PULVERSPENDEVORRICHTUNG FÜR EINEN ABFALLBEHÄLTER*
• *POWDER DISPENSING ASSEMBLY FOR A WASTE CONTAINER*
• *ENSEMBLE DE DISTRIBUTION DE POUDRE POUR CONTENANT À DÉCHETS*

(73) Munchkin, Inc., 16689 Schoenborn Street, North Hills, CA 91343, US
(72) DUNN, Steven, B., Beverly Hills, CA 90210, US
HATHERILL, Mark, A., Beverly Hills, CA 90212, US
JOHNSON, Kevin, D., Tarzana, CA 91356, US
(74) Small, Gary James, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

B65F 1/06 → (51) ***B65F 1/00***

B65F 1/16 → (51) ***B65F 1/00***

B65F 7/00 → (51) ***B65F 1/00***

B65G 21/20 → (51) ***H02K 41/03***

B65G 25/04 → (51) ***B65B 65/00***

B65G 45/22 → (51) ***B41J 3/407***

B65G 47/00 → (51) ***B65G 49/00***

B65G 47/90 → (51) ***B65G 61/00***

B65G 47/91 → (51) ***B65G 49/00***

(51) ***B65G 47/96*** ***B07C 5/36*** (11) **3 260 401 B1**
(25) En (26) En
(21) 17181070.8 (22) 04.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.12.2017
(30) 06.09.2012 NZ 60228012
(54) • *KIPPAKTUATOR UND FÖRDERSYSTEM*
• *TIPPING ACTUATOR AND CONVEYOR SYSTEM*
• *ACTIONNEUR DE BASCULEMENT ET SYSTÈME DE CONVOYEUR*
(73) Compac Technologies Limited, 11 Spring Street Onehunga, Auckland 1006, NZ
(72) ANSTIS, Isaac James, 3240 Hamilton, NZ
RICHARDSON, Simon, 3240 Hamilton, NZ
VOSCHEZANG, Sam, 3240 Hamilton, NZ
WHITE, Sheldon Phillip, 3240 Hamilton, NZ
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE
(62) 13835475.8 / 2 892 833

(51) ***B65G 49/00*** ***B65D 19/00*** ***B65G 47/00*** ***B65G 54/02*** ***B65D 19/38*** ***B65G 47/91*** ***H01L 21/677*** (11) **2 760 770 B1**
(25) En (26) En
(21) 12835740.7 (22) 01.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.08.2014
(86) CA 2012/050687 01.10.2012
(87) WO 2013/044395 2013/14 04.04.2013
(30) 30.09.2011 US 201161541423 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VAKUUMBEREITSTELLUNG FÜR EIN SICH BEWEGENDES ELEMENT*
• *SYSTEM AND METHOD FOR PROVIDING VACUUM TO A MOVING ELEMENT*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR FOURNIR UN VIDE À UN ÉLÉMENT MOBILE*
(73) ATS Automation Tooling Systems Inc., 730 Fountain Street Building 2, Cambridge, Ontario N3H 4R7, CA
(72) STAUNTON, Darragh, 82431 Kochel am See, DE
KLEINIKKINK, Albert, Kitchener, Ontario N2G 1Y1, CA
(74) Kennedy, Richard E., Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

B65G 54/02 → (51) ***B65G 49/00***

(51) ***B65G 61/00*** ***B65D 19/38*** ***B23Q 7/14*** ***B65G 47/90*** (11) **2 509 898 B1**
(25) Sv (26) En
(21) 10836287.2 (22) 06.12.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.10.2012
(86) SE 2010/051344 06.12.2010
(87) WO 2011/071443 2011/24 16.06.2011
(30) 08.12.2009 SE 0950945
(54) • *ANORDNUNG UND SYSTEM ZUR VERTEILUNG VON KOMPONENTEN AUF MATERIALSÄTZE*
• *ARRANGEMENT AND SYSTEM FOR DISTRIBUTION OF COMPONENTS TO SETS OF MATERIAL*
• *AGENCEMENT ET SYSTÈME POUR LA DISTRIBUTION DE COMPOSANTS À DES JEUX DE MATÉRIAUX*
(73) Väderstad Holding AB, P.O. Box 167, 590 21 Väderstad, SE
(72) STARK, Andreas, S-590 21 Väderstad, SE
(74) AWA Sweden AB, Junkersgatan 1, 582 35 Linköping, SE

B65G 69/28 → (51) ***B60Q 3/00***

(51) ***B65H 1/14*** ***B65H 3/08*** (11) **2 277 811 B1** ***B65H 7/04***
(25) De (26) De
(21) 10166267.4 (22) 17.06.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 26.01.2011
(30) 22.07.2009 DE 102009034482
(54) • *Vorrichtung und Verfahren zur Steuerung einer Stapelhubvorrichtung*
• *Device and method for operating a stack lifting device*
• *Dispositif et procédé de commande d'un dispositif de levage à empilement*
(73) Heidelberger Druckmaschinen AG, Kurfürsten-Anlage 52-60, 69115 Heidelberg, DE
(72) Gronau, Dieter, 40620, Meerbusch, DE
Hartstock, Uwe, 41334, Nettetal, DE

B65H 3/08 → (51) ***B65H 1/14***

(51) ***B65H 5/22*** ***B65H 5/38*** ***B41J 11/00*** ***B41J 3/407*** ***B41J 3/28*** ***B41J 11/06*** ***B41J 3/413*** (11) **3 261 965 B1**
(25) De (26) De
(21) 16705912.0 (22) 08.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.01.2018
(86) EP 2016/052600 08.02.2016
(87) WO 2016/134960 2016/35 01.09.2016
(30) 26.02.2015 DE 102015203424
(54) • *VORRICHTUNG ZUM BEARBEITEN EINES SUBSTRATES*
• *DEVICE FOR PROCESSING A SUBSTRATE*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'UN SUBSTRAT*
(73) KBA-MetalPrint GmbH, Wernerstrasse 119-129, 70435 Stuttgart, DE
(72) GERICKE, Stephan, 73760 Ostfildern, DE
(74) Koenig & Bauer AG, - Lizenzen - Patente - Friedrich-Koenig-Straße 4, 97080 Würzburg, DE

B65H 5/38 → (51) ***B65H 5/22***

B65H 7/04 → (51) ***B65H 1/14***

B65H 20/16 → (51) ***B41J 15/04***

B65H 29/18 → (51) ***G07F 19/00***

(51) ***B65H 29/24*** ***A61F 13/15*** ***B65H 39/14*** (11) **2 676 648 B1**
(25) De (26) De
(21) 13173415.4 (22) 24.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.12.2013
(30) 24.06.2012 DE 102012210776
(54) • *Elastik-Applikator*
• *Elastic applicator*
• *Applicateur élastique*
(73) Winkler + Dünnebier GmbH, Sohler Weg 65, 56564 Neuwied, DE
(72) Heinrich, Walter, 56567 Neuwied, DE
Sanner, Dennis, 56338 Braunbach, DE
(74) Walkenhorst, Andreas, Tergau & Walkenhorst Patentanwälte PartGmbB Eschersheimer Landstraße 105-107, 60322 Frankfurt, DE

(51) ***B65H 29/58*** ***B65H 39/11*** (11) **3 290 368 B1**
(25) En (26) En
(21) 17185537.2 (22) 09.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.03.2018
(30) 31.08.2016 JP 2016168864
(54) • *PAPIERAUSGABEVORRICHTUNG ZUR AUSGABE VOM GEFÖRDERTEN PAPIER UND DAMIT AUSGESTATTETE BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG*
• *PAPER DISCHARGE APPARATUS FOR DISCHARGING CONVEYED PAPER, AND IMAGE FORMING APPARATUS EQUIPPED WITH SAME*
• *APPAREIL D'ÉVACUATION DE PAPIER TRANSPORTÉ ET APPAREIL DE FORMATION D'IMAGES EN ÉTANT ÉQUIPÉ*
(73) KYOCERA Document Solutions Inc., 1-2-28, Tamatsukuri, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-8585, JP
(72) SHIRASAKI, Seiichi, Osaka-shi, Osaka 540-8585, JP
(74) Treeby, Philip David William, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

B65H 29/58 → (51) ***G07F 19/00***

B65H 31/30 → (51) ***G07F 19/00***

B65H 31/36 → (51) ***G07F 19/00***

B65H 39/11 → (51) ***B65H 29/58***

B65H 39/14 → (51) ***B65H 29/24***

B65H 49/38 → (51) ***A62B 35/00***

(51) ***B65H 63/06*** ***B65H 67/08*** (11) **3 263 501 B1** ***B65H 69/06***
(25) En (26) En
(21) 17174517.7 (22) 06.06.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.01.2018
(30) 27.06.2016 JP 2016126919
(54) • *TEXTILMASCHINE*
• *TEXTILE MACHINE*
• *MACHINE TEXTILE*
(73) Murata Machinery, Ltd., 3 Minami Ochiai-cho, Kisshoin, Minami-ku, Kyoto-shi, Kyoto 601-8326, JP
(72) Murayama, Kenichi, Kyoto-shi, Kyoto 612-8686, JP
(74) Stöckeler, Ferdinand, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

B65H 67/08 → (51) ***B65H 63/06***

B65H 69/06 → (51) ***B65H 63/06***

(51) ***B65H 75/42*** ***B65H 75/44*** ***F16L 1/20*** ***B63B 35/03*** (11) **3 194 260 B1** ***F16L 1/19*** ***F16L 1/23***
(25) En (26) En
(21) 15763364.5 (22) 17.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.07.2017
(86) EP 2015/071315 17.09.2015
(87) WO 2016/042071 2016/12 24.03.2016
(30) 19.09.2014 NL 2013497
(54) • *SCHIFF ZUR PIPELINEMEERESINSTALLATION UND VERFAHREN ZUM VERLEGEN EINER STARREN OFFSHORE-ROHRLEITUNG IM MEER*
• *MARINE PIPELINE INSTALLATION VESSEL AND METHOD FOR LAYING AN OFFSHORE RIGID PIPELINE IN THE SEA*
• *NAVIRE D'INSTALLATION DE CANALISATION MARINE ET PROCÉDÉ DE POSE D'UNE CANALISATION RIGIDE AU LARGE DANS LA MER*
(73) Itrec B.V., Admiraal Trompstraat 2, 3115 HH Schiedam, NL
(72) ROODENBURG, Joop, 3115 HH Schiedam, NL
VEHMEIJER, Terence Willem August, 3115 HH Schiedam, NL
NOUWENS, Ronny Lambertus Waltherus, 3115 HH Schiedam, NL
DONKERS, Jeroen Adrianus Joseph, 3115 HH Schiedam, NL
(74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL

B65H 75/44 → (51) ***A62B 35/00***

B65H 75/44 → (51) ***B65H 75/42***

(51) ***B66B 1/30*** (11) **2 006 232 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 06731756.0 (22) 13.04.2006
(84) DE
(43) 24.12.2008
(86) JP 2006/307820 13.04.2006
(87) WO 2007/122676 2007/44 01.11.2007
(54) • *AUFZUGSVORRICHTUNG*
• *ELEVATOR DEVICE*
• *DISPOSITIF ÉLÉVATEUR*
(73) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(72) UEDA, Takaharu Mitsubishi Electric Corporation, Tokyo 100-8310, JP
SHIBATA, Masunori Mitsubishi Electric Corporation, Tokyo 100-8310, JP
SAKAI, Masaya Mitsubishi Electric Corporation, Tokyo 100-8310, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***B66B 5/00*** ***B66B 13/14*** (11) **2 803 615 B1**
(25) Fi (26) En
(21) 13168178.5 (22) 17.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.11.2014
(54) • *Anordnung und Verfahren zur Zustandsüberwachung von automatischen Türen*
• *Arrangement and method for condition monitoring of automatic door*
• *Agencement et procédé pour la surveillance de l'état de porte automatique*
(73) KONE Corporation, Kartanontie 1, 00330 Helsinki, FI
(72) Tyni, Tapio, 00330 Helsinki, FI
Kinnari, Jouko, 00330 Helsinki, FI
Perälä, Pekka, 00330 Helsinki, FI
(74) Kolster Oy Ab, (Salmisaarenaukio 1) P.O. Box 204, 00181 Helsinki, FI

(51) ***B66B 5/00*** ***B66B 13/22*** (11) **3 233 694 B1**
(25) De (26) De
(21) 15794182.4 (22) 13.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.10.2017
(86) EP 2015/076499 13.11.2015
(87) WO 2016/096269 2016/25 23.06.2016
(30) 17.12.2014 EP 14198526
(54) • *SICHERHEITSSCHALTUNG FÜR EINE AUFZUGSANLAGE*
• *SAFETY CIRCUIT FOR A LIFT FACILITY*
• *DISPOSITIF DE COMMUTATION DE SÉCURITÉ POUR UNE INSTALLATION D'ASCENSEUR*
(73) Inventio AG, Seestrasse 55, 6052 Hergiswil, CH
(72) MÜLLER, Rudolf J., CH-6004 Luzern, CH
BIRRER, Eric, CH-6033 Buchrain, CH

B66B 13/14 → (51) ***B66B 5/00***

B66B 13/22 → (51) ***B66B 5/00***

(51) ***B66B 23/14*** (11) **3 283 426 B1**
(25) De (26) De
(21) 16713450.1 (22) 01.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.02.2018
(86) EP 2016/057197 01.04.2016
(87) WO 2016/165955 2016/42 20.10.2016
(30) 16.04.2015 EP 15163933
(54) • *FAHRTREPPE MIT GEMEINSAMEN RÜCKLAUFSCHIENEN*
• *MOVING STAIRCASE WITH SHARED RETURN RAILS*
• *ESCALIER DOTÉ DE RAILS DE RETOUR COMMUNS*
(73) Inventio AG, Seestrasse 55, 6052 Hergiswil, CH
(72) MATHEISL, Michael, 2331 Vösendorf, AT
NOVACEK, Thomas, 2320 Schwechat, AT
WAGENLEITNER, Georg, 4575 Rossleithen, AT

B66C 13/54 → (51) ***E02F 9/16***

B66C 13/56 → (51) ***B60N 2/38***

B66C 23/06 → (51) ***B66C 23/34***

(51) ***B66C 23/34*** ***B66C 23/06*** ***B66C 23/70*** (11) **3 184 481 B1** ***B66C 23/68*** ***B66C 23/74***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16201221.5 (22) 29.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.06.2017
(30) 23.12.2015 FR 1563220
(54) • *TURMKRAN MIT AUTOMATISCHER EIN- UND AUSKLAPPFUNKTION, DER EINEN MAST UND EINEN ZUM MAST VERSETZTEN AUSLEGER UMFASST*
• *TOWER CRANE WITH AUTOMATIC FOLDING AND UNFOLDING, AND COMPRISING A MAST AND A BOOM OFFSET RELATIVE TO THE MAST*
• *GRUE À TOUR À DÉPLIAGE ET REPLIAGE AUTOMATIQUES ET COMPRENANT UN MAT ET UNE FLÈCHE DÉCALÉE PAR RAPPORT AU MAT*
(73) Manitowoc Crane Group France, 66 Chemin du Moulin Carron, 69570 Dardilly, FR
(72) VERCHERE, Jean-Paul, 42190 ST NIZIER SOUS CHARLIEU, FR
BETTI, Poerio, MONDOVI, IT
GEVAUDANT, Olivier, 69280 MARCY L'ETOILE, FR
THOMAS, Fabrice, 69009 LYON, FR
(74) Chevalier, Renaud Philippe, et al, Cabinet Germain & Maureau BP 6153, 69466 Lyon Cedex 06, FR

B66C 23/68 → (51) ***B66C 23/34***

B66C 23/70 → (51) ***B66C 23/34***

B66C 23/74 → (51) ***B66C 23/34***

(51) ***B66F 9/075*** ***B62D 33/067*** (11) **3 130 556 B1**
(25) En (26) En
(21) 16177466.6 (22) 01.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.02.2017
(30) 12.08.2015 CN 201510492389
12.08.2015 CN 201520604796 U
(54) • *GABELSTAPLER MIT NACH VORNE NEIGBAREM FÜHRERHAUS UND VERFAHREN ZUR REDUZIERUNG DER CONTAINERLADEHÖHE DES GABELSTAPLERS*
• *FORKLIFT TRUCK WITH FORWARD-TILTING CAB AND METHOD FOR REDUCING THE CONTAINER-LOADING HEIGHT OF THE FORKLIFT TRUCK*
• *CHARIOT ÉLÉVATEUR AVEC CABINE BASCULANTE ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE RÉDUIRE LA HAUTEUR DE CHARGEMENT DE CONTENEUR DU CHARIOT ÉLÉVATEUR À FOURCHE*
(73) Linde Material Handling GmbH, Carl-von-Linde-Platz, 63743 Aschaffenburg, DE
(72) Taylor, Marcus, Wales, NP 12 3FT, GB
Edmunds, Wayne, Newport, NP20 3RE, GB
Greenman, Clayton, Torfaen, NP4 8PY, GB
Qingrong, Xu, Xiamen, 361009, CN
Zhihong, Wang, Xiamen, 361009, CN
Fenghua, Shi, Xiamen, 361009, CN
Haihui, Lian, Xiamen, 361009, CN
(74) Patentship Patentanwaltsgesellschaft mbH, Elsenheimerstraße 65, 80687 München, DE

(51) ***B66F 9/075*** (11) **3 250 496 B1**
B66F 9/20
(25) En (26) En
(21) 16717209.7 (22) 27.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.12.2017
(86) US 2016/015069 27.01.2016
(87) WO 2016/123187 2016/31 04.08.2016
(30) 29.01.2015 US 201562109105 P
(54) • *STEUERMODUL FÜR EIN FLURFÖRDERZEUG*
• *CONTROL MODULE FOR A MATERIALS HANDLING VEHICLE*
• *MODULE DE COMMANDE POUR UN VÉHICULE DE MANUTENTION DE MATÉRIAUX*
(73) Crown Equipment Corporation, A Corporation Of The State Of Ohio 40 South Washington Street, New Bremen, OH 45869, US
(72) BABEL, Christoph, 82299 Tuerkenfeld, DE
KRAIMER, James, V., 85778 Haimhausen, DE
(74) Moore, Michael Richard, et al, Keltie LLP No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB
(60) 18162399.2 / 3 366 637

B66F 9/20 → (51) ***B66F 9/075***

B67C 7/00 → (51) ***A61L 2/08***

B67D 1/04 → (51) ***B67D 3/04***

B67D 1/08 → (51) ***B67D 3/04***

B67D 1/12 → (51) ***A47J 31/44***

(51) ***B67D 3/04*** (11) **3 144 268 B1**
B67D 1/04 ***B67D 1/08***
(25) En (26) En
(21) 16189138.7 (22) 16.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.03.2017
(30) 17.09.2015 US 201562220146 P
(54) • *FASS-ABGABEVORRICHTUNG FÜR ALKOHOLISCHE GETRÄNKE*
• *ALCOHOLIC BEVERAGE BARREL DISPENSING APPARATUS*
• *APPAREIL DE DISTRIBUTION DE BARIL POUR BOISSONS ALCOOLISÉES*
(73) LJ Crafted Wines, 5621 La Jolla Boulevard, La Jolla, CA 92037, US
Jooste, Lowell, 5621 La Jolla Boulevard, La Jolla, CA 92037, US
(72) JOOSTE, Lowell, La Jolla, CA California 92037, US
(74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Strasse 22, 85354 Freising, DE

(51) ***B68C 1/02*** (11) **2 275 382 B1**
B68C 1/04
(25) NI (26) En
(21) 10169741.5 (22) 15.07.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 19.01.2011
(30) 17.07.2009 NL 2003234
(54) • *Sattel und Sattelbaum*
• *Saddle and a saddle tree*
• *Selle et arçon*
(73) Hans Zuidweg Bestfit Zadelmaker, Kamerlingh Onnesweg 98, 1223 JM Hilversum, NL
(72) Zuidweg, Johannes, 1223 JM Hilversum, NL
(74) Jilderda, Anne Ayolt, LIOC Patents & Trademarks Zwaanstraat 31 L, 5651 CA Eindhoven, NL

B68C 1/04 → (51) ***B68C 1/02***

(51) ***B81B 3/00*** (11) **3 178 783 B1**
G02B 26/08
(25) It (26) En
(21) 16175301.7 (22) 20.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.06.2017
(30) 07.12.2015 IT UB20156807
(54) • *MIKROMECHANISCHE VORRICHTUNG MIT EINER DURCH QUASISTATISCHE PIEZOELEKTRISCHE BETÄTIGUNG KIPPBAREN STRUKTUR*
• *MICROMECHANICAL DEVICE HAVING A STRUCTURE TILTABLE BY A QUASI-STATIC PIEZOELECTRIC ACTUATION*
• *DISPOSITIF MICROMÉCANIQUE PRÉSENTANT UNE STRUCTURE POUVANT ÊTRE INCLINÉE PAR UN ACTIONNEMENT PIÉZOÉLECTRIQUE QUASI-STATIQUE*
(73) STMicroelectronics S.r.l., Via C. Olivetti, 2, 20864 Agrate Brianza (MB), IT
(72) GIUSTI, Domenico, 20100 MONZA, IT
CARMINATI, Roberto, 25052 PIANCOGNO, IT
MERLI, Massimiliano, 27049 STRADELLA, IT
(74) Cerbaro, Elena, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

B81B 3/00 → (51) ***B42D 25/324***

B82Y 5/00 → (51) ***A61K 49/18***

(51) ***B82Y 15/00*** (11) **3 001 833 B1**
C07K 16/00 ***G01N 33/53***
G01N 33/531 ***G01N 33/543***
(25) En (26) En
(21) 15790812.0 (22) 24.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.04.2016
(86) US 2015/037499 24.06.2015
(87) WO 2015/200526 2015/52 30.12.2015
(30) 25.06.2014 US 201462016752 P
(54) • *AUFREINIGUNG VON NANOPARTIKEL-ANTIKÖRPER-KONJUGATEN*
• *PURIFICATION OF NANOPARTICLE-ANTIBODY CONJUGATES*
• *PURIFICATION DE CONJUGUÉS NANOPARTICULES-ANTICORPS*
(73) Bio-Rad Laboratories, Inc., 1000 Alfred Nobel Drive, Hercules, CA 94547, US
(72) BERKELMAN, Tom, Hercules, California 94547, US
LIAO, Jiali, Hercules, California 94547, US
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

B82Y 20/00 → (51) ***H01L 33/50***

(51) ***B82Y 30/00*** (11) **2 094 607 B1**
C04B 35/524 ***C04B 35/78***
C04B 35/83
(25) En (26) En
(21) 07865946.3 (22) 20.12.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 02.09.2009
(86) US 2007/088469 20.12.2007
(87) WO 2008/080028 2008/27 03.07.2008
(30) 25.12.2006 US 616015
(54) • *GLASARTIGES KOHLENSTOFFMATERIAL UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *VITREOUS CARBON MATERIAL AND PROCESS FOR MAKING THE SAME*
• *MATÉRIAU DE CARBONE VITREUX ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION ASSOCIÉ*
(73) Carbon Ceramics Company, LLC, P.O. Box 374, Chapel Hill NC 27514, US
(72) WHITMARSH, Christopher K., Niskayuna, NY 12309, US
(74) ABG Intellectual Property, S.L., Avenida de Burgos, 16D Edificio Euromor, 28036 Madrid, ES

B82Y 30/00 → (51) ***B42D 25/324***

B82Y 30/00 → (51) ***C01B 32/05***

B82Y 30/00 → (51) ***C01B 32/184***

B82Y 40/00 → (51) ***C01B 32/05***

B82Y 40/00 → (51) ***C01B 32/184***

C01B 3/02 → (51) ***C01C 1/04***

(51) ***C01B 3/16*** (11) **2 362 848 B1**
C01B 3/56 ***B01D 53/52***
(25) En (26) En
(21) 09760022.5 (22) 23.11.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 07.09.2011
(86) NL 2009/050709 23.11.2009
(87) WO 2010/059055 2010/21 27.05.2010
(30) 21.11.2008 NL 1036224
(54) • *KONVERTIERUNGSVERFAHREN*
• *WATER GAS SHIFT PROCESS*
• *PROCÉDÉ DE CONVERSION DE CO À LA VAPEUR D'EAU*
(73) Stichting Energieonderzoek Centrum Nederland, Postbus 25, 1755 ZG Petten, NL
(72) COBDEN, Paul Dean, NL-1814 BH Alkmaar, NL
WALSPURGER, Stéphane, NL-1851 LM Heiloo, NL
VAN DEN BRINK, Rudolf Willem, NL-1741 MR Schagen, NL
VAN DIJK, Hendricus Adrianus Johannes, NL-1817 EA Alkmaar, NL
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

C01B 3/36 → (51) ***F23D 1/00***

(51) ***C01B 3/38*** (11) **2 657 187 B1**
H01M 8/0606 ***H01M 8/0662***
(25) Ja (26) En
(21) 12787346.1 (22) 17.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.10.2013
(86) JP 2012/003243 17.05.2012
(87) WO 2012/160790 2012/48 29.11.2012
(30) 24.05.2011 JP 2011116213
(54) • *WASSERSTOFFERZEUGUNGSVORRICHTUNG UND BRENNSTOFFZELLENSYSTEM*
• *HYDROGEN GENERATING DEVICE AND FUEL CELL SYSTEM*
• *DISPOSITIF GÉNÉRATEUR D'HYDROGÈNE ET SYSTÈME DE PILE À COMBUSTIBLE*
(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 7 OBP Panasonic Tower, 1-61,

Shiromi 2-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) TAGUCHI, Kiyoshi, Chuo-ku Osaka 540-6207, JP
TAKEUCHI, Tomoya, Chuo-ku Osaka 540-6207, JP
UKAI, Kunihiro, Chuo-ku Osaka 540-6207, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***C01B 3/38*** (11) **2 671 843 B1**
C01B 3/48 ***B01J 8/04***
B01J 8/00 ***H01M 8/0612***
(25) Ja (26) En
(21) 12849368.1 (22) 29.08.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.12.2013
(86) JP 2012/005416 29.08.2012
(87) WO 2013/073083 2013/21 23.05.2013
(30) 16.11.2011 JP 2011250204
(54) • *BRENNSTOFFPROZESSOR*
• *FUEL PROCESSOR*
• *CONVERTISSEUR DE COMBUSTIBLE*
(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) MITA, Yuki, Osaka 540-6207, JP
NOBUOKA, Masaki, Osaka 540-6207, JP
NAKAMURA, Masatoshi, Osaka 540-6207, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

C01B 3/38 → (51) ***B01J 12/00***

C01B 3/48 → (51) ***C01B 3/38***

C01B 3/56 → (51) ***C01B 3/16***

C01B 7/03 → (51) ***C01G 49/06***

C01B 7/07 → (51) ***C01G 49/06***

C01B 9/02 → (51) ***C01G 49/06***

---

(51) ***C01B 11/04*** (11) **2 565 156 B1**
A61L 9/01 ***A61L 9/14***
B01J 39/00 ***C02F 1/42***
C02F 1/50 ***C02F 1/76***
(25) Ja (26) En
(21) 11774874.9 (22) 19.04.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.03.2013
(86) JP 2011/059641 19.04.2011
(87) WO 2011/136091 2011/44 03.11.2011
(30) 26.04.2010 PCT/JP2010/057333
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON SCHWACH SAURER HYPOCHLORSÄURE*
• *METHOD FOR PRODUCTION OF WEAKLY ACIDIC HYPOCHLOROUS ACID*
• *PROCÉDÉ POUR PRODUIRE DE L'ACIDE HYPOCHLOREUX FAIBLEMENT ACIDE*
(73) Evatech Corporation, 45 Ichinomiya 1-Chome, Tama-shi, Tokyo 206-0002, JP
(72) MAKINO, Kazunori, Fuchu-shi Tokyo 183-0036, JP
TERADA, Minoru, Tama-shi Tokyo 206-0033, JP
(74) Maschio, Antonio, et al, Maschio & Soames IP Limited 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB

C01B 13/08 → (51) ***B01D 53/02***

C01B 17/20 → (51) ***H01M 10/0562***

---

(51) ***C01B 32/05*** (11) **2 764 194 B1**
C01B 32/15 ***C01B 32/152***
C01B 32/16 ***C01B 32/18***
C01B 32/20 ***C01B 32/182***
C01B 32/25 ***B01J 3/06***
B82Y 30/00 ***B82Y 40/00***
(25) En (26) En
(21) 12838192.8 (22) 04.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.08.2014
(86) US 2012/058714 04.10.2012
(87) WO 2013/052640 2013/15 11.04.2013
(30) 04.10.2011 US 201113252551
(54) • *GRAPHITBESCHICHTETE METALLISCHE NANOPARTIKEL ZUR SYNTHESE POLYKRISTALLINER DIAMANTPRESSLINGE*
• *GRAPHITE COATED METAL NANOPARTICLES FOR POLYCRYSTALLINE DIAMOND COMPACT SYNTHESIS*
• *NANOPARTICULES MÉTALLIQUES RECOUVERTES DE GRAPHITE DESTINÉES À LA SYNTHÈSE COMPACTE DE DIAMANT POLYCRISTALLIN*
(73) Baker Hughes, a GE company, LLC, P.O. Box 4740, Houston, TX 77210-4740, US
(72) MAZYAR, Oleg, A., Houston, TX 77041, US
JOHNSON, Michael H., Katy, TX 77450, US
DIGIOVANNI, Anthony A., Houston, TX 77064, US
SCOTT, Dan E., Montgomery, TX 77356, US
(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

C01B 32/05 → (51) ***B01J 21/18***

C01B 32/15 → (51) ***C01B 32/05***

C01B 32/152 → (51) ***C01B 32/05***

C01B 32/16 → (51) ***C01B 32/05***

C01B 32/18 → (51) ***C01B 32/05***

C01B 32/182 → (51) ***C01B 32/05***

---

(51) ***C01B 32/184*** (11) **2 616 390 B1**
B82Y 30/00 ***B82Y 40/00***
(25) En (26) En
(21) 11825522.3 (22) 23.03.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.07.2013
(86) SE 2011/050328 23.03.2011
(87) WO 2012/036608 2012/12 22.03.2012
(30) 16.09.2010 SE 1050966
(54) • *VERFAHREN ZUR ZÜCHTUNG VON GRAPHEN*
• *PROCESS FOR GROWTH OF GRAPHENE*
• *PROCÉDÉ POUR LA CROISSANCE DE GRAPHÈNE*
(73) Graphensic AB, Tröskaregatan 15, 583 33 Linköping, SE
(72) YAKIMOVA, Rositsa, 583 33 Linköping, SE
IAKIMOV, Tihomir, 583 33 Linköping, SE
SYVÄJÄRVI, Mikael, 583 33 Linköping, SE
(74) AWA Sweden AB, Junkersgatan 1, 582 35 Linköping, SE

C01B 32/20 → (51) ***C01B 32/05***

C01B 32/25 → (51) ***C01B 32/05***

---

(51) ***C01B 33/037*** (11) **1 753 695 B1**
H05B 6/24
(25) Fr (26) Fr
(21) 05776387.2 (22) 07.06.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 21.02.2007
(86) FR 2005/050422 07.06.2005
(87) WO 2005/123585 2005/52 29.12.2005
(30) 07.06.2004 FR 0451117
(54) • *SILIZIUMVERFEINERUNGSANLAGE*
• *SILICON REFINING INSTALLATION*
• *INSTALLATION D'AFFINAGE DE SILICIUM*
(73) CENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE -CNRS-, 3, rue Michel-Ange, 75794 Paris Cedex 16, FR
FERROPEM, 517 avenue de la Boisse, 73000 Chambery, FR
(72) TRASSY, Christian, F-38100 GRENOBLE, FR
DELANNOY, Yves, F-38920 CROLLES, FR
FOURMOND, Erwann, F-69006 LYON, FR
NDZOGHA, Cyrille, F-59770 MARLY, FR
BALUAIS, Gérard, F-73000 CHAMBERY, FR
CARATINI, Yves, F-73490 LA RAVOIRE, FR
(74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR

---

(51) ***C01B 33/12*** (11) **2 556 019 B1**
C01B 33/16 ***C08J 9/28***
C08K 3/36 ***C08L 1/02***
B01D 67/00 ***C01B 37/00***
C09K 19/02 ***C09K 19/52***
C01G 17/02 ***C01G 19/02***
B01D 71/02
(25) En (26) En
(21) 11764971.5 (22) 30.03.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.02.2013
(86) CA 2011/000346 30.03.2011
(87) WO 2011/123929 2011/41 13.10.2011
(30) 09.04.2010 US 322508 P
(54) • *ANORGANISCHE MESOPORÖSE MATERIALIEN MIT CHIRALEN NEMATISCHEN STRUKTUREN SOWIE HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *INORGANIC MESOPOROUS MATERIALS WITH CHIRAL NEMATIC STRUCTURES AND PREPARATION METHOD THEREOF*
• *MATÉRIAUX MÉSOPOREUX INORGANIQUES AYANT DES STRUCTURES NÉMATIQUES CHIRALES ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ASSOCIÉ*
(73) FPInnovations, 570 boul. St-Jean, Pointe-Claire, Québec H9R 3J9, CA
(72) MACLACHLAN, Mark, John, Vancouver, British Columbia V6J 2A1, CA
SHOPSOWITZ, Kevin, Eric, Vancouver, British Columbia V6H 1S4, CA
HAMAD, Wadood, Yasser, Vancouver, British Columbia V6J 2G2, CA
QI, Hao, Vancovuer, British Columbia V6T 1R9, CA
(74) Green, Mark Charles, et al, Urquhart-Dykes & Lord LLP Euston House 24 Eversholt Street, London NW1 1AD, GB

C01B 33/16 → (51) ***C01B 33/12***

C01B 37/00 → (51) ***C01B 33/12***

C01B 39/48 → (51) ***B01J 29/70***

---

(51) ***C01C 1/04*** (11) **3 259 233 B1**
C01B 3/02 ***B01J 8/06***
(25) En (26) En

(21) 16701768.0 (22) 27.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.12.2017
(86) EP 2016/051658 27.01.2016
(87) WO 2016/131623 2016/34 25.08.2016
(30) 20.02.2015 EP 15156001
(54) • *VERFAHREN ZUR AMMONIAKHERSTELLUNG*
• *PROCESS FOR THE AMMONIA PRODUCTION*
• *PROCÉDÉ POUR LA PRODUCTION D'AMMONIAC*
(73) Casale SA, Via Giulio Pocobelli, 6, 6900 Lugano, CH
(72) FILIPPI, Ermanno, 6976 Castagnola, CH
OSTUNI, Raffaele, 6900 Lugano, CH
(74) Zardi, Marco, M. Zardi & Co. SA Via Pioda 6, 6900 Lugano, CH

C01F 1/00 → (51) ***B01D 53/02***

C01F 5/00 → (51) ***B01D 53/02***

(51) ***C01F 7/00*** (11) **2 328 840 B1**
(25) En (26) En
(21) 09813451.3 (22) 28.08.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 08.06.2011
(86) US 2009/055283 28.08.2009
(87) WO 2010/030518 2010/11 18.03.2010
(30) 15.09.2008 US 210453
(54) • *KORUNDKRISTALLSTRUKTURPIGMENTE MIT REDUZIERTEM ANTEIL AN LÖSLICHEM CHROM*
• *CORUNDUM CRYSTAL STRUCTURE PIGMENTS WITH REDUCED SOLUBLE CHROMIUM CONTENT*
• *PIGMENTS À STRUCTURE CRISTALLINE DU CORINDON À TENEUR RÉDUITE EN CHROME SOLUBLE*
(73) Ferro Corporation, 6060 Parkland Boulevard, Suite 250, Mayfield Heights, OH 44124, US
(72) DETRIE, Terry, J., Washington PA 15301, US
BARNES, Raymond, E., Wadsworth OH 44281, US
LIVINGSTON, Jacqueline, C., Washington PA 15301, US
NUCCETELLI, Gary, L., Scenery Hill PA 15360, US
PIPOLY, Richard, A., Garfield Heights OH 44125, US
SWILER, Daniel, R., Washington PA 15301, US
WANG, Lei, Washington PA 15301, US
(74) Ganahl, Bernhard, et al, Patronus IP Patent- und Rechtsanwälte Neumarkter Strasse 18, 81673 München, DE

(51) ***C01F 7/16*** (11) **2 836 298 B1**
C04B 35/443
(25) En (26) En
(21) 13775967.6 (22) 15.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.02.2015
(86) US 2013/036581 15.04.2013
(87) WO 2013/155518 2013/42 17.10.2013
(30) 13.04.2012 US 201261623866 P
12.04.2013 US 201361811318 P
(54) • *VERFAHREN ZUR SYNTHESE VON MAGNESIUMALUMINATSPINELLEN*
• *PROCESS FOR THE SYNTHESIS OF MAGNESIUM ALUMINATE SPINELS*
• *PROCÉDÉ DE SYNTHÈSE DE SPINELLES D'ALUMINATE DE MAGNÉSIUM*
(73) Sasol Performance Chemicals GmbH, Anckelmannsplatz 1, 20537 Hamburg, DE
(72) PEOPLES, Brian, Lake Charles, LA 70605, US
BARCLAY, David, Lake Charles, LA 70605, US
CHAVEZ, Mark, Lake Charles, LA 70601, US
HANN, Allison, Westlake, LA 70669, US
BRASCH, Andrea, 25704 Meldorf, DE
DIBLITZ,Klaus P. G., 22869 Schenefeld, DE
(74) Müller Schupfner & Partner Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Schellerdamm 19, 21079 Hamburg, DE

C01F 11/06 → (51) ***B01D 53/02***

C01F 11/08 → (51) ***B01D 53/02***

C01F 11/18 → (51) ***B01D 53/02***

C01G 17/00 → (51) ***H01M 10/0562***

C01G 17/02 → (51) ***C01B 33/12***

C01G 19/02 → (51) ***C01B 33/12***

C01G 23/047 → (51) ***C01G 23/07***

(51) ***C01G 23/07*** ***C09C 1/36*** (11) **2 129 626 B1** ***C01G 23/047***
(25) De (26) De
(21) 07856539.7 (22) 11.12.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 09.12.2009
(86) EP 2007/010780 11.12.2007
(87) WO 2008/077476 2008/27 03.07.2008
(30) 20.12.2006 DE 102006060988
09.10.2007 DE 102007048553
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON TITANDIOXID DURCH OXIDATION VON TITANTETRACHLORID*
• *METHOD FOR THE PRODUCTION OF TITANIUM DIOXIDE BY OXYGENATING TITANIUM TETRACHLORIDE*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE DIOXYDE DE TITANE PAR OXYDATION DE TÉTRACHLORURE DE TITANE*
(73) KRONOS INTERNATIONAL, INC., Postfach 10 07 20, 51307 Leverkusen, DE
(72) GRUBER, Rainer, 51379 Leverkusen, DE
MALCHAREK, Frank, 51109 Köln, DE

C01G 45/00 → (51) ***B01J 29/70***

C01G 45/12 → (51) ***C01G 53/00***

C01G 47/00 → (51) ***B01J 29/70***

(51) ***C01G 49/06*** ***C01G 49/08*** ***C09D 5/36*** (11) **2 173 664 B1** ***C09C 1/00***
(25) En (26) En
(21) 08769531.8 (22) 20.05.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 14.04.2010
(86) US 2008/064243 20.05.2008
(87) WO 2008/156948 2008/52 24.12.2008
(30) 20.06.2007 US 765614
31.10.2007 US 931534
31.10.2007 US 931415
31.10.2007 US 931473
31.10.2007 US 931658
(54) • *MEHRFARBIGE GLÄNZENDE PERLGLANZPIGMENTE*
• *MULTI-COLORED LUSTROUS PEARLESCENT PIGMENTS*
• *PIGMENTS PERLÉS À REFLETS LUSTRÉS MULTICOLORES*
(73) Sun Chemical Corporation, 35 Waterview Blvd., Parsippany, NJ 07054, US
(72) HOLLMAN, Aaron, M., Hebron, KY 41048, US
NICOLAS, Stephane, F-60700 Fleurines, FR
SCHOTTLAND, Philippe, West Chester, OH 45069, US
DEBACKER, Marquerite, B-1490 Court Saint Etienne, BE
ANTONOWICZ, Aurelie, B-Gembloux, BE
LIN, Hui, Hai, Mason, OH 45040, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) ***C01G 49/06*** ***C01G 49/10*** ***C23G 1/36*** ***C01B 7/03*** ***C22B 3/10*** (11) **2 791 060 B1** ***C01G 53/09*** ***C01B 9/02*** ***C01B 7/07*** ***C22B 3/44***
(25) De (26) De
(21) 12815612.2 (22) 12.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.10.2014
(86) AT 2012/050195 12.12.2012
(87) WO 2013/086555 2013/25 20.06.2013
(30) 16.12.2011 AT 18382011
25.05.2012 AT 502052012
(54) • *VERFAHREN ZUR AUFKONZENTRIERUNG UND ABTRENNUNG VON METALLCHLORIDEN IN/AUS EINER EISEN(III)CHLORIDHALTIGEN SALZSAUREN LÖSUNG*
• *METHOD FOR CONCENTRATING METAL CHLORIDES IN AND SEPARATING SAME FROM AN IRON(III) CHLORIDE-CONTAINING HYDROCHLORIC ACID SOLUTION*
• *PROCÉDÉ POUR CONCENTRER ET SÉPARER DES CHLORURES MÉTALLIQUES DANS/DEPUIS UNE SOLUTION CHLORHYDRIQUE CONTENANT DU CHLORURE DE FER(III)*
(73) SMS Siemag Process Technologies GmbH, Daffingerstraße 4, 1030 Wien, AT
(72) WEISSENBAECK, Herbert, A-1010 Wien, AT
VOGL, Dieter, A-3424 Wolfpassing, AT
(74) Sonn & Partner Patentanwälte, Riemergasse 14, 1010 Wien, AT

C01G 49/08 → (51) ***C01G 49/06***

C01G 49/10 → (51) ***C01G 49/06***

C01G 51/00 → (51) ***C01G 53/00***

(51) ***C01G 53/00*** ***H01M 4/505*** ***C01G 51/00*** (11) **2 621 002 B1** ***H01M 4/525*** ***C01G 45/12***
(25) Ja (26) En
(21) 11826858.0 (22) 21.09.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.07.2013
(86) JP 2011/071440 21.09.2011
(87) WO 2012/039413 2012/13 29.03.2012
(30) 28.09.2010 JP 2010217905
22.09.2010 JP 2010212383
(54) • *AKTIVMATERIAL FÜR EINE LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE, ELEKTRODE FÜR EINE LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE UND LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE*

- *ACTIVE MATERIAL FOR LITHIUM SECONDARY BATTERY, ELECTRODE FOR LITHIUM SECONDARY BATTERY, AND LITHIUM SECONDARY BATTERY*
- *MATÉRIAU ACTIVE ET ÉLECTRODE POUR BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM, ET BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM*

(73) GS Yuasa International Ltd., 1, Inobaba-cho, Nishinosho, Kisshoin, Minami-ku, Kyoto-shi, Kyoto 601-8520, JP
(72) ENDO Daisuke, Kyoto-shi, Kyoto 601-8520, JP
KATAYAMA Yoshihiro, Kyoto-shi, Kyoto 601-8520, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

C01G 53/00 → (51) ***H05K 1/03***

C01G 53/09 → (51) ***C01G 49/06***

C02F 1/00 → (51) ***C02F 1/467***

C02F 1/08 → (51) ***B01D 1/00***

C02F 1/24 → (51) ***B01D 21/08***

C02F 1/28 → (51) ***C02F 9/14***

C02F 1/32 → (51) ***B01J 19/12***

C02F 1/42 → (51) ***C01B 11/04***

C02F 1/44 → (51) ***B01D 61/08***

(51) ***C02F 1/461*** ***C02F 1/467*** (11) **2 125 632 B1** ***C25B 1/13***
(25) En (26) En
(21) 07827042.8 (22) 09.11.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 02.12.2009
(86) IB 2007/054561 09.11.2007
(87) WO 2008/056336 2008/20 15.05.2008
(30) 10.11.2006 GB 0622482
(54)
- *DIAMANTELEKTRODE*
- *DIAMOND ELECTRODE*
- *ÉLECTRODE DE DIAMANT*

(73) Electrolytic Ozone, Inc., 66-K Concord Street, Wilmington MA 01887, US
(72) WHITEHEAD, Andrew John, Ascot Berkshire SL5 8BP, GB
WORT, Christopher John Howard, Ascot Berkshire SL5 8BP, GB
SCARSBROOK, Geoffrey Alan, Ascot Berkshire SL5 8BP, GB
YOST III, William Joseph, Ascot Berkshire SL5 8BP, GB
(74) Lemcke, Brommer & Partner Patentanwälte Partnerschaft mbB, Siegfried-Kühn-Straße 4, 76135 Karlsruhe, DE

C02F 1/461 → (51) ***C02F 1/467***

(51) ***C02F 1/467*** ***C02F 1/461*** (11) **2 477 951 B1** ***C02F 1/00***
(25) De (26) De
(21) 09744597.7 (22) 18.09.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 25.07.2012
(86) DE 2009/001313 18.09.2009
(87) WO 2011/032527 2011/12 24.03.2011
(54)
- *VORRICHTUNG ZUR WASSERENTKEIMUNG DURCH ANODISCHE OXIDATION*
- *DEVICE FOR DISINFECTING WATER BY MEANS OF ANODIC OXIDATION*
- *DISPOSITIF DE STÉRILISATION D'EAU PAR OXYDATION ANODIQUE*

(73) AUTARCON GMBH, Franz-Ulrich-Strasse 18f, 34117 Kassel, DE
(72) GOLDMAIER, Martin, Alexander, 34121 Kassel, DE
(74) Fabry, Bernd, IP2 Patentanwalts GmbH Schlossstrasse 523, 41238 Mönchengladbach, DE

C02F 1/467 → (51) ***C02F 1/461***

C02F 1/50 → (51) ***C01B 11/04***

C02F 1/52 → (51) ***B01D 21/08***

C02F 1/72 → (51) ***B01J 19/12***

C02F 1/76 → (51) ***C01B 11/04***

C02F 3/12 → (51) ***B01F 3/08***

C02F 3/12 → (51) ***C02F 9/14***

C02F 3/30 → (51) ***B01F 3/08***

C02F 5/08 → (51) ***F24D 19/00***

C02F 5/14 → (51) ***C23F 11/08***

(51) ***C02F 9/14*** ***C02F 3/12*** ***C02F 103/36*** C02F 103/34 (11) **2 960 214 B1** ***C02F 1/28*** ***B01D 61/14***
(25) Es (26) En
(21) 12777603.7 (22) 24.04.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.12.2015
(86) ES 2012/070274 24.04.2012
(87) WO 2012/146815 2012/44 01.11.2012
(30) 26.04.2011 ES 201130652
(54)
- *VERFAHREN ZUR ENTFERNUNG VON PHARMAZEUTISCHEN PRODUKTEN AUS ABWASSER*
- *METHOD FOR ELIMINATING PHARMACEUTICAL PRODUCTS FROM WASTE WATER*
- *PROCÉDÉ D'ÉLIMINATION DE PRODUITS PHARMACEUTIQUES PRÉSENTS DANS DES EAUX USÉES*

(73) Universidade de Santiago de Compostela, Área de Valorización Transferencia e Emprendemento Edificio Emprendia Campus Vida, 15782 Santiago de Compostela, ES
(72) OMIL PRIETO, Francisco, E-15782 Santiago de Compostela, ES
SERRANO PALACIOS, Denisse, E-15782 Santiago de Compostela, ES
SUÁREZ MARTÍNEZ, Sonia, E-15782 Santiago de Compostela, ES
LEMA RODICIO, Juan M., E-15782 Santiago de Compostela, ES
(74) Sugrañes Patentes y Marcas, Calle Provenza 304, 08008 Barcelona, ES

(51) ***C02F 11/04*** ***G01N 21/3563*** ***G01N 21/359*** ***C12M 1/36*** (11) **3 205 629 B1** ***G01N 33/00*** ***C12M 1/107***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17155588.1 (22) 10.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.08.2017
(30) 10.02.2016 FR 1651050
(54)
- *PROZESS ZUR ABSCHÄTZUNG DER BIODEGRADATION EINES SUBSTRATS IN EINEM FERMENTER*
- *PROCEDURE FOR ESTIMATING THE BIODEGRADATION OF A SUBSTRATE IN A DIGESTER*
- *PROCÉDÉ D'ESTIMATION DE LA BIODÉGRADATION D'UN SUBSTRAT DANS UN MÉTHANISEUR*

(73) BIOENTECH, 74 avenue Paul Sabatier, 11100 Narbonne, FR
Institut National de la Recherche Agronomique (INRA), 147, rue de l'Université, 75338 Paris Cedex 07, FR
(72) CHARNIER, Cyrille, 11590 CUXAC D'AUDE, FR
LATRILLE, Eric, 11110 SALLES D'AUDE, FR
JIMENEZ, Julie, 11100 NARBONNE, FR
MIROUX, Jérémie, 69780 SAINT PIERRE DE CHANDIEU, FR
STEYER, Jean-Philippe, 11200 NEVIAN, FR
TORRIJOS, Michel, 11100 NARBONNE, FR
SOUSBIE, Philippe, 11120 MOUSSAN, FR
LEMOINE, Margaux, 11110 VINASSAN, FR
(74) Agasse, Stéphane, et al, Cabinet GERMAIN & MAUREAU B.P. 6153, 69466 Lyon Cedex 06, FR

C02F 11/12 → (51) ***B09B 5/00***

C02F 103/08 → (51) ***B01D 1/00***

C02F 103/36 → (51) ***C02F 9/14***

C03B 5/20 → (51) ***C03B 5/44***

C03B 5/26 → (51) ***C03B 5/44***

(51) ***C03B 5/44*** ***C03B 9/38*** ***C03B 5/20*** (11) **3 357 874 B1** ***C03B 11/12*** ***C03B 5/26***
(25) De (26) De
(21) 18154233.3 (22) 30.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.08.2018
(30) 01.02.2017 DE 102017201611
(54)
- *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR KÜHLUNG EINES EINE GLASSCHMELZE BERÜHRENDEN BAUTEILS*
- *DEVICE AND METHOD FOR COOLING A COMPONENT IN CONTACT WITH A GLASS MELT*
- *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE REFROIDISSEMENT D'UN COMPOSANT EN CONTACT AVEC LE VERRE EN FUSION*

(73) Schott AG, Hattenbergstrasse 10, 55122 Mainz, DE
(72) HUNNIUS, Holger, 55122 Mainz, DE
ZINTL, Reinhard, 95615 Marktredwitz, DE
DÜRSCH, Ludwig, 55130 Mainz, DE
(74) Mehler Achler, Patentanwälte Partnerschaft mbB Bahnhofstraße 67, 65185 Wiesbaden, DE

C03B 9/38 → (51) ***C03B 5/44***

C03B 11/12 → (51) ***C03B 5/44***

(51) ***C03B 23/03*** ***C03B 23/035*** (11) **2 412 682 B1**
(25) De (26) De
(21) 10171230.5 (22) 29.07.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 01.02.2012
(54)
- *Verfahren zum Biegen von Glasscheiben*
- *Method for bending glass panes*

- *Procédé destiné au pliage de vitres*

(73) Saint-Gobain Glass France, 18, Avenue d'Alsace, 92400 Courbevoie, FR
(72) Radermacher, Herbert, 4730 Raeren, BE
(74) Lendvai, Tomas, Saint-Gobain Sekurit Deutschland GmbH & Co. KG Patentabteilung Glasstrasse 1, 52134 Herzogenrath, DE

C03B 23/035 → (51) ***C03B 23/03***

(51) ***C03B 37/083*** (11) **2 527 306 B1**
C03B 37/095
(25) En (26) En
(21) 12003899.7 (22) 18.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.11.2012
(30) 23.05.2011 US 201113113201
(54)
- *Büchsen in querverlaufenden Reihen mit Keramikträgern*
- *Transverse row bushings having ceramic supports*
- *Filières transversales présentant des supports en céramique*

(73) Johns Manville, 717 Seventeenth Street, Denver, CO 80202, US
CoorsTek, Inc., 15994 West 58th Avenue, Golden, CO 80403, US
(72) Borsa, Alessandro G., Evergreen Colorado 80439, US
Blush, Jason, Lakewood Colorado 80227, US
Fitzpatrick, Barry, Lakewood Colorado 80228, US
Anderson, Frank, Golden Colorado 80403, US
(74) Grättinger Möhring von Poschinger Patentanwälte Partnerschaft, Wittelsbacherstrasse 2b, 82319 Starnberg, DE

C03B 37/095 → (51) ***C03B 37/083***

(51) ***C03C 3/087*** (11) **3 241 810 B1**
C03C 4/20 ***B65D 85/42***
A61J 1/00
(25) De (26) De
(21) 17167374.2 (22) 20.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.11.2017
(30) 04.05.2016 DE 102016108301
14.02.2017 DE 102017102900
(54)
- *PHARMAPACKMITTEL MIT EINEM CHEMISCH BESTÄNDIGEN GLAS*
- *PHARMACEUTICAL PACKAGING MEANS WITH A CHEMICALLY RESISTANT GLASS*
- *CONDITIONNEMENT PHARMACEUTIQUE COMPRENANT UN VERRE RÉSISTANT AUX PRODUITS CHIMIQUES*

(73) Schott AG, Hattenbergstrasse 10, 55122 Mainz, DE
(72) Schwall, Michael, 55116 Mainz, DE
Kass, Christof, 95643 Tirschenreuth, DE
Tratzky, Stephan, 92660 Neustadt an der Waldnaab, DE
Eichholz, Rainer, 60323 Frankfurt, DE
Nass, Peter, 55120 Mainz, DE
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

C03C 4/20 → (51) ***C03C 3/087***

C03C 17/00 → (51) ***C03C 17/245***

(51) ***C03C 17/245*** (11) **2 688 851 B1**
C23C 16/458 ***C23C 16/455***
C23C 16/54 ***C03C 17/00***
(25) En (26) En
(21) 12790695.6 (22) 22.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.01.2014
(86) US 2012/030036 22.03.2012
(87) WO 2013/019285 2013/06 07.02.2013
(30) 23.03.2011 US 201161466501 P
(54)
- *VORRICHTUNG ZUR ABLAGERUNG VON DÜNNFILMBESCHICHTUNGEN UND ABLAGERUNGSVERFAHREN UNTER VERWENDUNG EINER SOLCHEN VORRICHTUNG*
- *APPARATUS FOR DEPOSITING THIN FILM COATINGS AND METHOD OF DEPOSITION UTILIZING SUCH APPARATUS*
- *APPAREIL DE DÉPÔT DE COUCHES MINCES DE REVÊTEMENT ET PROCÉDÉ DE DÉPÔT FAISANT APPEL À CET APPAREIL*

(73) Pilkington Group Limited, European Technical Centre Hall Lane, Lathom, near Ormskirk, Lancashire L40 5UF, GB
(72) NELSON, Douglas, M., Curtice, OH 43412, US
WILLIAMS, Ian, R., Parbold West Lancashire WN8 7DJ, GB
SOUBEYRAND, Michel, J., Holland, OH 43528, US
STRICKLER, David, A., Toledo, OH 43606, US
SANDERSON, Kevin, D., Upholland Wigan WN8 0BQ, GB
SETO, Yasunori, Tokyo 108-6321, JP
TSURI, Keiko, Tokyo 108-6321, JP
(74) Denno, Richard Christopher Somer, et al, Pilkington Group Limited European Technical Centre Hall Lane Lathom, Ormskirk, Lancashire L40 5UF, GB

(51) ***C03C 17/30*** (11) **2 094 618 B1**
C03C 27/04 ***C08J 7/04***
C09D 4/00 ***C09D 5/00***
C09D 183/08 ***C09J 5/02***
(25) De (26) De
(21) 07822744.4 (22) 20.11.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 02.09.2009
(86) EP 2007/062569 20.11.2007
(87) WO 2008/061981 2008/22 29.05.2008
(30) 20.11.2006 EP 06124398
(54)
- *TIEFTEMPERATUR-HAFTVORANSTRICH-ZUSAMMENSETZUNG*
- *LOW TEMPERATURE PRIMER COATING COMPOSITION*
- *COMPOSITION COUCHE D'APPRÊT ADHÉSIVE À BASSE TEMPÉRATURE*

(73) Sika Technology AG, Zugerstrasse 50, 6340 Baar, CH
(72) DOHNER, Reto, 8005 Zürich, CH
HUCK, Wolf-Rüdiger, 8044 Zürich, CH
(74) Sika Patent Attorneys, c/o Sika Technology AG Corp. IP Dept. Tüffenwies 16 Postfach, 8048 Zürich, CH

(51) ***C03C 17/36*** (11) **2 262 745 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 09721848.1 (22) 20.03.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 22.12.2010
(86) EP 2009/053294 20.03.2009
(87) WO 2009/115599 2009/39 24.09.2009
(30) 20.03.2008 EP 08102820
(54)
- *VERGLASUNG MIT DÜNNSCHICHTBESCHICHTUNG*
- *WINDOW COATED WITH FINE LAYERS*
- *VITRAGE REVETU DE COUCHES MINCES*

(73) AGC Glass Europe, Avenue Jean Monnet 4, 1348 Louvain-la-Neuve, BE
(72) DI STEFANO, Gaëtan, B-6040 Jumet, BE
(74) Le Vaguerèse, Sylvain Jacques, AGC Glass Europe Technovation Centre IP Department Rue Louis Blériot, 12, 6041 Gosselies, BE

C03C 23/00 → (51) ***C04B 14/22***

C03C 25/32 → (51) ***D04H 1/587***

C03C 27/04 → (51) ***C03C 17/30***

(51) ***C04B 14/22*** (11) **2 794 505 B1**
C04B 28/02 ***C03C 23/00***
C04B 111/20
(25) En (26) En
(21) 12819063.4 (22) 20.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.10.2014
(86) EP 2012/076323 20.12.2012
(87) WO 2013/092826 2013/26 27.06.2013
(30) 20.12.2011 IT MI20112326
(54)
- *AKTIVIERTES PULVERISIERTES GLAS ALS ZUSATZ FÜR MÖRTEL UND ZEMENT SOWIE ZUGEHÖRIGE ZEMENTPRODUKTE*
- *ACTIVATED PULVERISED GLASS AS AN ADDITIVE FOR MORTARS AND CEMENT, AND RELATED CEMENTITIOUS PRODUCTS*
- *VERRE PULVÉRISÉ ACTIVÉ UTILISÉ COMME ADDITIF POUR MORTIERS ET CIMENT, ET PRODUITS À BASE DE CIMENT ASSOCIÉS*

(73) ITALCEMENTI S.p.A., Via G. Camozzi, 124, 24121 Bergamo, IT
(72) PRINCIGALLO, Antonio, I-24040 Stezzano, IT
CANGIANO, Stefano, I-24060 Torre De Roveri, IT
(74) Gervasi, Gemma, et al, Notarbartolo & Gervasi S.p.A. Corso di Porta Vittoria 9, 20122 Milano, IT

C04B 20/00 → (51) ***C04B 28/02***

C04B 20/10 → (51) ***C04B 28/02***

(51) ***C04B 24/12*** (11) **2 794 508 B1**
C04B 28/02 ***C04B 103/60***
C04B 111/20
(25) En (26) En
(21) 12816472.0 (22) 20.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.10.2014
(86) EP 2012/076326 20.12.2012
(87) WO 2013/092827 2013/26 27.06.2013
(30) 20.12.2011 IT MI20112327
(54)
- *VERWENDUNG VON ZUSATZ UM DIE TENDENZ VON MÖRTEL ODER BETON ZUR REAKTION MIT ALKALI ZU REDUZIEREN*
- *USE OF ADDITIVE TO REDUCE THE TENDENCY OF MORTARS OR CONCRETES TO REACT WITH ALKALI*
- *UTILISATION D'UN ADDITIF POUR RÉDUIRE LA TENDENCE DES MORTIERS OU DES BÉTONS À RÉAGIR AUX ALCALIS*

(73) ITALCEMENTI S.p.A., Via G. Camozzi, 124, 24121 Bergamo, IT
(72) PRINCIGALLO, Antonio, I-24040 Stezzano, IT
CANGIANO, Stefano, I-24060 Torre De Roveri, IT

(74) Gervasi, Gemma, et al, Notarbartolo & Gervasi S.p.A. Corso di Porta Vittoria 9, 20122 Milano, IT

---

(51) ***C04B 24/42*** ***C08G 77/50*** (11) **2 151 420 B1** ***C09D 183/14***
(25) De (26) De
(21) 09164275.1 (22) 01.07.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 10.02.2010
(30) 05.08.2008 DE 102008040986
(54) • *HYDROPHOBIERUNG VON BAUELEMENTEN AUS MINERALFASERN*
• *WATER REPELLENT TREATMENT FOR BUILDING ELEMENTS CONTAINING MINERAL FIBRES*
• *IMPERMÉABILISATION D'ÉLÉMENTS DE CONSTRUCTION EN FIBRES MINÉRALES*
(73) Evonik Degussa GmbH, Rellinghauser Strasse 1-11, 45128 Essen, DE
(72) Herrwerth, Sascha, 45134 Essen, DE
Koenig, Frank, 45884 Gelsenkirchen, DE
Ferenz, Michael, 45147 Essen, DE
Mund, Christian, 45149 Essen, DE

---

(51) ***C04B 28/02*** ***C04B 20/00*** ***C09C 3/12*** ***C08L 33/06*** (11) **3 162 354 B1** ***C04B 20/10*** ***C09C 1/30***
(25) De (26) De
(21) 16195310.4 (22) 24.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.05.2017
(30) 23.10.2015 DE 102015220770
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER FÜLLSTOFFMISCHUNG, UND FÜLLSTOFFMISCHUNG*
• *METHOD FOR PRODUCING A FILLER MIXTURE, AND FILLER MIXTURE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN MÉLANGE DE MATIÈRE DE CHARGE ET MÉLANGE DE MATIÈRE DE CHARGE*
(73) FR Bayern Technology GmbH, Straßfeld 12, 94209 Regen, DE
(72) Hock, Klaus, 94209 Regen, DE
Kazenas, Darius, 47297 Kaunas, LT
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

C04B 28/02 → (51) ***C04B 14/22***

C04B 28/02 → (51) ***C04B 24/12***

C04B 28/02 → (51) ***C08J 9/36***

C04B 28/10 → (51) ***C08J 9/36***

C04B 28/14 → (51) ***C08J 9/36***

---

(51) ***C04B 28/24*** ***H05B 6/64*** (11) **2 531 461 B1**
(25) It (26) En
(21) 11723605.9 (22) 07.02.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.12.2012
(86) IB 2011/000202 07.02.2011
(87) WO 2011/095883 2011/32 11.08.2011
(30) 05.02.2010 IT MI20100180
(54) • *VERBINDUNGEN UND ZUSAMMENSETZUNGEN FÜR SUSZEPTORMATERIALIEN*
• *COMPOUNDS AND COMPOSITIONS FOR SUSCEPTOR MATERIALS*
• *COMPOSÉS ET COMPOSITIONS POUR MATÉRIAUX SUSCEPTEURS*
(73) Mascia, Francesco, Via Cavour 1, 22070 Guanzate (CO), IT
(72) MASCIA, Francesco, 22070 Guanzate (CO), IT
FRATTON, Francesco, 22071 Ronago (CO), IT
(74) Gislon, Gabriele, Marietti, Gislon e Trupiano S.r.l. Via Larga, 16, 20122 Milano, IT

C04B 28/24 → (51) ***C08J 9/36***

C04B 28/26 → (51) ***C08J 9/36***

C04B 33/04 → (51) ***C09K 5/06***

C04B 33/04 → (51) ***E04C 2/04***

C04B 35/14 → (51) ***C04B 41/85***

C04B 35/19 → (51) ***E04C 2/04***

C04B 35/20 → (51) ***C09K 5/06***

C04B 35/443 → (51) ***C01F 7/16***

C04B 35/453 → (51) ***C23C 14/08***

C04B 35/52 → (51) ***B09B 3/00***

C04B 35/52 → (51) ***E21B 10/54***

C04B 35/524 → (51) ***B82Y 30/00***

C04B 35/528 → (51) ***E21B 10/50***

C04B 35/565 → (51) ***C04B 41/85***

C04B 35/584 → (51) ***C04B 41/85***

---

(51) ***C04B 35/622*** ***C04B 35/80*** ***C04B 41/45*** (11) **3 176 145 B1** ***C04B 35/83*** ***F16D 65/12***
(25) En (26) En
(21) 16192652.2 (22) 06.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.06.2017
(30) 07.10.2015 US 201514877701
(54) • *VERBUNDBREMSSCHEIBEN MIT EINEM INTEGRIERTEN KÜHLKÖRPER, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES VERKAPSELTEN KÜHLKÖRPERMATERIALS*
• *COMPOSITE BRAKE DISKS WITH AN INTEGRATED HEAT SINK, METHODS FOR MANUFACTURING THE SAME, AND METHODS FOR PRODUCING ENCAPSULATED HEAT SINK MATERIAL*
• *DISQUES DE FREIN COMPOSITES AYANT UN DISSIPATEUR THERMIQUE INTÉGRÉ, LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION ET PROCÉDÉS DE PRODUCTION DE MATÉRIAU DISSIPATEUR DE CHALEUR ENCAPSULÉ*
(73) Goodrich Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
(72) OPALKA, Susanne M., Glastonbury, CT 06033, US
ZAFIRIS, Georgios S., Glastonbury, CT 06033, US
LI, Weina, South Glastonbury, CT 06073, US
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

C04B 35/622 → (51) ***B09B 3/00***

C04B 35/626 → (51) ***B09B 3/00***

C04B 35/626 → (51) ***C04B 35/83***

C04B 35/626 → (51) ***C23C 14/08***

C04B 35/628 → (51) ***C04B 41/85***

C04B 35/78 → (51) ***B82Y 30/00***

C04B 35/80 → (51) ***C04B 35/622***

C04B 35/80 → (51) ***F01D 5/28***

C04B 35/82 → (51) ***C04B 41/85***

---

(51) ***C04B 35/83*** ***F16D 69/02*** (11) **3 109 221 B1** ***C04B 35/626***
(25) En (26) En
(21) 16176362.8 (22) 27.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.12.2016
(30) 26.06.2015 US 201514752551
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER C/C BREMSSCHEIBE UND C/C BREMSSCHEIBE*
• *METHOD FOR PRODUCING A CARBON/CARBON BRAKE DISK AND CARBON/CARBON BRAKE DISK*
• *PROCÉDÉS DE PRODUCTION D'UN DISQUE DE FREIN EN C/C ET DISQUE DE FREIN EN C/C*
(73) Goodrich Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
(72) RUDOLPH, James Warren, Colorado Springs, CO Colorado 80906, US
LINCK, John, Pueblo, CO Colorado 81001, US
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

C04B 35/83 → (51) ***B09B 3/00***

C04B 35/83 → (51) ***B82Y 30/00***

C04B 35/83 → (51) ***C04B 35/622***

C04B 37/02 → (51) ***E21B 10/54***

C04B 37/02 → (51) ***H01L 23/373***

C04B 41/00 → (51) ***C04B 41/85***

C04B 41/45 → (51) ***C04B 35/622***

C04B 41/50 → (51) ***C04B 41/85***

C04B 41/53 → (51) ***E21B 10/50***

---

(51) ***C04B 41/85*** ***C04B 35/14*** ***C04B 35/584*** ***C04B 35/82*** ***C04B 41/50*** (11) **2 578 555 B1** ***C04B 35/565*** ***C04B 35/628*** ***C04B 41/00***
(25) En (26) En
(21) 12186879.8 (22) 01.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.04.2013
(30) 03.10.2011 US 201113251644
(54) • *Verfahren zur Herstellung einer keramischen Komponente*
• *Method of fabricating a ceramic component*
• *Procédé de fabrication d'un composant céramique*

(73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) Schmidt, Wayde R., Pomfret Center, CT Connecticut 06259, US
Jarmon, David C., Kensington, CT Connecticut 06037, US
Tredway, William K., Manchester, CT Connecticut 06040, US
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

---

(51) ***C04B 41/88*** (11) **2 780 300 B1**
(25) En (26) En
(21) 12766571.9 (22) 29.08.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.09.2014
(86) CZ 2012/000087 29.08.2012
(87) WO 2013/071899 2013/21 23.05.2013
(30) 15.11.2011 CZ 20110732
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON PRODUKTEN AUS EINEM GEOPOLYMER-VERBUNDSTOFF*
• *METHOD OF MANUFACTURE OF PRODUCTS FROM GEOPOLYMER COMPOSITE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE PRODUITS À PARTIR DE COMPOSITE DE GÉOPOLYMÈRE*
(73) IQ Structures S.r.o., Na Hlinkach 199, 250 68 Husinec - Rez, CZ
(72) TETHAL, Tomas, 250 68 Husinec-Rez, CZ
STEINEROVA, Michaela, 190 12 Praha 9, CZ
HOUFEK, Jiri, 468 11 Janov nad Nisou, CZ
(74) Andera, Jiri, et al, Rott, Ruzicka Guttmann Vinohradská 37, 120 00 Praha 2, CZ

C04B 103/60 → (51) ***C04B 24/12***

C04B 111/20 → (51) ***C04B 14/22***

C04B 111/20 → (51) ***C04B 24/12***

C05F 3/00 → (51) ***B09B 3/00***

---

(51) ***C05F 17/02*** (11) **2 397 456 B1**
(25) De (26) De
(21) 11170109.0 (22) 16.06.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.12.2011
(30) 17.06.2010 AT 10012010
(54) • *Komposter*
• *Composter*
• *Composteur*
(73) Wüster, Heinrich, Unterm Hohen Rain 16, 6460 Imst/Tirol, AT
(72) Wüster, Heinrich, 6460 Imst/Tirol, AT
(74) Puchberger & Partner Patentanwälte, Reichsratsstraße 13, 1010 Wien, AT

---

(51) ***C07B 49/00*** ***C07F 7/08*** ***C07F 7/18*** (11) **2 797 855 B1** ***C07F 7/12***
(25) En (26) En
(21) 12815863.1 (22) 25.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.11.2014
(86) JP 2012/084265 25.12.2012
(87) WO 2013/100166 2013/27 04.07.2013
(30) 27.12.2011 JP 2011285141
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ORGANISCHEN SILICIUM-VERBINDUNG*
• *METHOD OF PRODUCING AN ORGANIC SILICON COMPOUND*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN COMPOSÉ DE SILICIUM ORGANIQUE*
(73) Dow Corning Toray Co., Ltd., 5-1, Otemachi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0004, JP
(72) TANIGUCHI, Yoshinori, Ichihara-shi Chiba 299-0108, JP
SUGIURA, Yasushi, Ichihara-shi Chiba 299-0108, JP
(74) Murgitroyd & Company, Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

C07B 61/00 → (51) ***C10G 11/05***

C07C 1/20 → (51) ***B01J 29/70***

C07C 4/00 → (51) ***C10G 11/05***

---

(51) ***C07C 13/28*** ***C07C 15/50*** ***C09K 19/20*** ***C09K 19/32*** (11) **2 753 676 B1** ***C07C 25/22*** ***C09K 19/30*** ***C07C 15/54***
(25) En (26) En
(21) 12746283.6 (22) 07.08.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.07.2014
(86) EP 2012/003363 07.08.2012
(87) WO 2013/034227 2013/11 14.03.2013
(30) 05.09.2011 EP 11007161
(54) • *FLÜSSIGKRISTALLINES MEDIUM UND HOCHFREQUENZBAUTEILE DAMIT*
• *LIQUID-CRYSTALLINE MEDIUM AND HIGH-FREQUENCY COMPONENTS COMPRISING SAME*
• *MILIEU CRISTAL LIQUIDE ET COMPOSANTS HAUTES FRÉQUENCES LE COMPRENANT*
(73) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE
(72) MANABE, Atsutaka, 64625 Bensheim, DE
KLASS, Dagmar, 64291 Darmstadt, DE

C07C 15/00 → (51) ***B01J 29/70***

C07C 15/04 → (51) ***C10G 11/05***

C07C 15/06 → (51) ***C10G 11/05***

C07C 15/067 → (51) ***C10G 11/05***

C07C 15/50 → (51) ***C07C 13/28***

C07C 15/54 → (51) ***C07C 13/28***

C07C 17/087 → (51) ***C07C 17/23***

C07C 17/21 → (51) ***C07C 17/23***

---

(51) ***C07C 17/23*** ***C07C 17/087*** ***C07C 17/21*** (11) **2 563 751 B1** ***C07C 21/18*** ***C07C 17/25***
(25) En (26) En
(21) 11777886.0 (22) 26.04.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.03.2013
(86) US 2011/033836 26.04.2011
(87) WO 2011/139646 2011/45 10.11.2011
(30) 28.03.2011 US 201113073023
29.04.2010 US 329327 P
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON TETRAFLUORPROPENEN*
• *METHOD FOR PRODUCING TETRAFLUOROPROPENES*
• *PROCÉDÉ POUR LA PRODUCTION DE TÉTRAFLUOROPROPÈNES*
(73) Honeywell International Inc., 101 Columbia Road P. O. Box 2245 M/S AB/2B, Morristown, New Jersey 07962-2245, US
(72) BEKTESEVIC, Selma, Morristown, New Jersey 07962-2245, US
TUNG, Hsueh S., Morristown, New Jersey 07962-2245, US
WANG, Haiyou, Morristown, New Jersey 07962-2245, US
MERKEL, Daniel C., Morristown, New Jersey 07962-2245, US
JOHNSON, Robert C., Morristown, New Jersey 07962-2245, US
(74) Crooks, Elizabeth Caroline, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

C07C 17/25 → (51) ***C07C 17/23***

---

(51) ***C07C 17/386*** ***C07C 21/18*** (11) **2 819 980 B1** ***B01D 3/40***
(25) En (26) En
(21) 13754019.1 (22) 22.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.01.2015
(86) US 2013/027205 22.02.2013
(87) WO 2013/130342 2013/36 06.09.2013
(30) 02.03.2012 US 201261605883 P
(54) • *VERFAHREN ZUR BESEITIGUNG VON VERUNREINIGUNGEN AUS EINEM HYDROCHLORFLUOROLEFIN DURCH EXTRAKTIVE DESTILLATION*
• *PROCESS FOR THE REMOVAL OF CONTAMINANT FROM A HYDROCHLOROFLUOROOLEFIN BY EXTRACTIVE DISTILLATION*
• *PROCESSUS D'ÉLIMINATION D'UN CONTAMINANT PRÉSENT DANS UNE HYDROCHLOROFLUOROOLÉFINE PAR DISTILLATION EXTRACTIVE*
(73) Arkema, Inc., 900 First Avenue, King of Prussia, PA 19406, US
(72) WISMER, John, A., Washington Crossing, PA 18977, US
(74) Dang, Doris, ARKEMA France Département Propriété Industrielle 420, rue d'Estienne d'Orves, 92705 Colombes Cedex, FR

C07C 21/18 → (51) ***C07C 17/23***

C07C 21/18 → (51) ***C07C 17/386***

C07C 25/22 → (51) ***C07C 13/28***

---

(51) ***C07C 29/70*** ***C07C 31/28*** ***C08F 4/649*** (11) **2 279 161 B1** ***C08F 10/00*** ***C08F 4/654***
(25) En (26) En
(21) 08874045.1 (22) 01.09.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 02.02.2011
(86) IN 2008/000555 01.09.2008
(87) WO 2009/130707 2009/44 29.10.2009
(30) 25.04.2008 IN MU09162008
(54) • *KUGELFÖRMIGE PARTIKEL FÜR EINEN OLEFINPOLYMERISIERUNGSKATALYSATOR*
• *SPHEROIDAL PARTICLES FOR OLEFIN POLYMERIZATION CATALYST*
• *PARTICULES SPHÉROÏDES POUR CATALYSEUR DE POLYMÉRISATION D'OLÉFINES*
(73) Reliance Industries Limited, 5th Floor, Maker Chambers IV, 222, Nariman Point, Mumbai 400 021, Maharashtra, IN
(72) GUPTA, Virendrakumar, Mumbai 400 021 Maharashtra, IN

SINGH, Saurabh, Mumbai 400 021 Maharashtra, IN
MAKWANA, Umesh, Mumbai 400 021 Maharashtra, IN
JOSEPH, Jomichan, Mumbai 400 021 Maharashtra, IN
SINGALA, Kamlesh, Mumbai 400 021 Maharashtra, IN
RAJESH, Smitha, Mumbai 400 021 Maharashtra, IN
PATEL, Vallabhbhai, Mumbai 400 021 Maharashtra, IN
YADAV, Mukeshkumar, Mumbai 400 021 Maharashtra, IN
SINGH, Gurmeet, Mumbai 400 021 Maharashtra, IN

(74) Kröncke, Rolf, et al, Gramm, Lins & Partner Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Freundallee 13 a, 30173 Hannover, DE

C07C 31/28 → (51) ***C07C 29/70***

(51) ***C07C 37/20*** (11) **2 739 599 B1**
C07C 37/68 ***C07C 39/16***
C08G 64/04 ***C08G 64/22***
C08G 64/26 ***C08L 69/00***
C08J 5/18 ***G02B 6/00***
G02B 1/04 ***H01L 33/42***
(25) En (26) En
(21) 12770229.8 (22) 03.08.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.06.2014
(86) IB 2012/053994 03.08.2012
(87) WO 2013/021332 2013/07 14.02.2013
(30) 05.08.2011 US 201161515365 P
(54) • *POLYCARBONATZUSAMMENSETZUNGEN MIT ERWEITERTEN OPTISCHEN EIGENSCHAFTEN, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR SOWIE ARTIKEL MIT DEN POLYCARBONATZUSAMMENSETZUNGEN*
• *POLYCARBONATE COMPOSITIONS HAVING ENHANCED OPTICAL PROPERTIES, METHODS OF MAKING AND ARTICLES COMPRISING THE POLYCARBONATE COMPOSITIONS*
• *COMPOSITIONS DE POLYCARBONATE AYANT DES PROPRIÉTÉS OPTIQUES AMÉLIORÉES, PROCÉDÉS DE FABRICATION ET ARTICLES COMPRENANT LES COMPOSITIONS DE POLYCARBONATE*
(73) SABIC Global Technologies B.V., Plasticslaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
(72) DE BROUWER, Johannes, NL-5061 AT Oisterwijk, NL
EIJSBOUTS, Paulus Johannes Maria, NL-5253 BE Nieuwkuijk, NL
BELFADHEL, Hatem Abdallah, NL-4707 WS Roosendaal, NL
VAN DEN BOGERD, Jos Arie, NL-4691 JN Tholen, NL
(74) Modiano, Micaela Nadia, et al, Modiano & Partners Thierschstrasse 11, 80538 München, DE

C07C 37/68 → (51) ***C07C 37/20***

C07C 39/16 → (51) ***C07C 37/20***

(51) ***C07C 51/09*** (11) **3 323 803 B1**
C07C 51/44 ***C07C 57/04***
(25) Ko (26) En
(21) 16868844.8 (22) 21.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.05.2018
(86) KR 2016/013416 21.11.2016
(87) WO 2017/090948 2017/22 01.06.2017
(30) 27.11.2015 KR 20150167714
07.10.2016 KR 20160129467
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON (METH)ACRYLSÄURE*
• *METHOD FOR PREPARING (METH)ACRYLIC ACID*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'ACIDE (MÉTH)ACRYLIQUE*
(73) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) SONG, Jong Hun, Daejeon 34122, KR
BAEK, Se Won, Daejeon 34122, KR
YOO, Sul Hee, Daejeon 34122, KR
MIN, Yoon Jae, Daejeon 34122, KR
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

C07C 51/25 → (51) ***B01J 14/00***

(51) ***C07C 51/42*** (11) **2 928 857 B1**
C07C 51/44 ***C07C 51/47***
C07C 51/48 ***C07C 59/185***
C07C 53/02
(25) En (26) En
(21) 13802369.2 (22) 09.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.10.2015
(86) EP 2013/075961 09.12.2013
(87) WO 2014/087015 2014/24 12.06.2014
(30) 07.12.2012 EP 12196080
07.12.2012 US 201261734523 P
16.05.2013 EP 13168025
(54) • *VERFAHREN ZUR ISOLATION VON LÄVULINSÄURE UND/ODER AMEISENSÄURE*
• *PROCESS FOR THE ISOLATION OF LEVULINIC ACID AND FORMIC ACID*
• *PROCESSUS D'ISOLATION D'YACIDE LÉVULINIQUE ET/OU D'ACIDE FORMIQUE*
(73) Georgia-Pacific LLC, 133 Peachtree Street NE, Atlanta, GA 30303, US
(72) PARTON, Rudy Francois Maria Jozef, NL-6100 AA Echt, NL
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

C07C 51/44 → (51) ***C07C 51/09***

C07C 51/44 → (51) ***C07C 51/42***

C07C 51/47 → (51) ***C07C 51/42***

C07C 51/48 → (51) ***C07C 51/42***

C07C 53/02 → (51) ***C07C 51/42***

C07C 57/04 → (51) ***C07C 51/09***

C07C 59/185 → (51) ***C07C 51/42***

C07C 67/08 → (51) ***C10L 1/02***

C07C 67/29 → (51) ***C10L 1/02***

C07C 209/12 → (51) ***C07C 211/00***

(51) ***C07C 211/00*** (11) **2 633 022 B1**
C11D 1/28 ***C11D 1/62***
C11D 1/88 ***C11D 1/92***
C11D 1/94 ***C11C 3/00***
C07C 211/21 ***C07C 219/08***
C07C 237/16 ***C07C 209/12***
C07C 303/18 ***A61Q 19/10***
A61K 8/44 ***A61K 8/46***
B01F 17/00 ***B01F 17/08***
C11D 1/74 ***A01N 25/02***
A01N 25/30
(25) En (26) En
(21) 11838507.9 (22) 25.10.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.09.2013
(86) US 2011/057612 25.10.2011
(87) WO 2012/061103 2012/19 10.05.2012
(30) 25.10.2010 US 406547 P
25.10.2010 US 406556 P
25.10.2010 US 406570 P
(54) • *REINIGER FÜR HARTE OBERFLÄCHEN AUF BASIS VON AUS EINER ERDÖLMETATHESE GEWONNENEN ZUSAMMENSETZUNGEN*
• *HARD SURFACE CLEANERS BASED ON COMPOSITIONS DERIVED FROM NATURAL OIL METATHESIS*
• *NETTOYANTS POUR SURFACE DURE À BASE DE COMPOSITIONS ISSUES DE MÉTATHÈSE D'HUILE NATURELLE*
(73) Stepan Company, 22 West Frontage Road, Northfield, Illinois 60093, US
(72) ALLEN, Dave, R., Chicago IL 60610, US
BERNHARDT, Randal, J., Antioch IL 60002, US
BROWN, Aaron, Chicago IL 60645, US
MASTERS, Ronald, A., Glenview IL 60025, US
WOLFE, Patrick, Shane, Palatine IL 60074, US
TITIEVSKY, Lena, Chicago, IL 60645, US
(74) Müller, Christian Stefan Gerd, et al, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE

C07C 211/21 → (51) ***C07C 211/00***

(51) ***C07C 211/63*** (11) **2 718 259 B1**
C10G 9/16 ***C09K 8/524***
B01F 17/18 ***C10L 3/00***
C07C 237/06 ***C10L 3/10***
C10L 1/224
(25) En (26) En
(21) 11877496.7 (22) 22.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.04.2014
(86) US 2011/066708 22.12.2011
(87) WO 2013/089802 2013/25 20.06.2013
(30) 15.12.2011 US 201113326910
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR VERMINDERUNG EINER HYDRATAGGLOMERATION*
• *COMPOSITION AND METHOD FOR REDUCING HYDRATE AGGLOMERATION*
• *COMPOSITION ET PROCÉDÉ POUR RÉDUIRE L'AGGLOMÉRATION D'HYDRATE*
(73) Nalco Company, 1601 West Diehl Road, Naperville, IL 60563-1198, US
(72) WEBBER, Peter A., Sugar Land, Texas 77479, US
CONRAD, Peter G., Sugar Land, Texas 77479, US
FLATT, Austen K., Sugar Land, Texas 77479, US
(74) Godemeyer Blum Lenze Patentanwälte Partnerschaft mbB - werkpatent, An den Gärten 7, 51491 Overath, DE

C07C 219/08 → (51) ***C07C 211/00***

C07C 237/06 → (51) ***C07C 211/63***

C07C 237/16 → (51) ***C07C 211/00***

(51) ***C07C 273/04*** (11) **3 224 240 B1**
(25) En (26) En

(21) 15781897.2 (22) 09.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.10.2017
(86) EP 2015/073379 09.10.2015
(87) WO 2016/083005 2016/22 02.06.2016
(30) 26.11.2014 EP 14194856
(54) • *ANLAGE ZUR HARNSTOFFHERSTELLUNG*
• *PLANT FOR UREA PRODUCTION*
• *INSTALLATION POUR LA PRODUCTION D'URÉE*
(73) CASALE SA, Via Giulio Pocobelli 6, 6900 Lugano, CH
(72) SCOTTO, Andrea, 6932 Breganzona, CH
(74) Zardi, Marco, M. Zardi & Co. SA Via Pioda 6, 6900 Lugano, CH

C07C 303/18 → (51) ***C07C 211/00***

(51) ***C07C 311/48*** (11) **2 509 941 B1**
A61K 31/18 ***A61P 9/04***
C07D 265/00 ***C07C 317/14***
(25) En (26) En
(21) 10793381.4 (22) 07.12.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.10.2012
(86) US 2010/059335 07.12.2010
(87) WO 2011/071951 2011/24 16.06.2011
(30) 07.12.2009 US 267401 P
30.12.2009 US 291224 P
(54) • *N-ACELYERTE HYDROXYLAMINDERIVATE UND O-ACYLIERTE HYDROXYLAMINDERIVATE*
• *N-ACYLATED HYDROXYLAMINE DERIVATIVES AND O-ACYLATED HYDROXYLAMINE DERIVATIVES*
• *DÉRIVÉS D'HYDROXYLAMINE N-ACYLÉS OU O-ACYLÉS*
(73) The Johns Hopkins University, 3400 North Charles Street, Baltimore, MD 21218, US
Cardioxyl Pharmaceuticals Inc., Exchange East, Suite 212 1450 Raleigh Road, Chapel Hill, NC 27517, US
(72) TOSCANO, John P., Glen Arm Maryland 21057, US
SUTTON, Art, Baltimore Maryland 21218, US
KALISH, Vincent J., Annapolis Maryland 21401, US
BROOKFIELD, Frederick Arthur, Abingdon Oxfordshire OX14 4SA, GB
COURTNEY, Stephen Martin, OX14 4SA, GB
FROST, Lisa Marie, OX14 4SA, GB
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

C07C 317/14 → (51) ***C07C 311/48***

(51) ***C07C 405/00*** (11) **2 802 562 B1**
C07D 307/935
(25) En (26) En
(21) 12816098.3 (22) 10.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 19.11.2014
(86) HU 2012/000132 10.12.2012
(87) WO 2013/093528 2013/26 27.06.2013
(30) 21.12.2011 HU P1100701
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON TRAVOPROST*
• *PROCESS FOR THE PREPARATION OF TRAVOPROST*
• *PROCÉDÉ POUR LA PRÉPARATION DE TRAVOPROST*
(73) Chinoin Gyógyszer és Vegyészeti Termékek Gyára Zrt., Tó utca 1-5, 1045 Budapest, HU
(72) KARDOS, Zsuzsanna, H-1045 Budapest, HU
KISS, Tibor, H-1045 Budapest, HU
LÁSZLOFI, István, H-1045 Budapest, HU
HORTOBÁGYI, Irén, H-1045 Budapest, HU
BISCHOF, Zoltán, H-1045 Budapest, HU
BÓDIS, Ádám, H-1045 Budapest, HU
HAVASI, Gábor, H-1045 Budapest, HU
(74) Danubia Patent & Law Office LLC, Bajcsy-Zsilinszky út 16, 1051 Budapest, HU

(51) ***C07D 209/46*** (11) **2 438 044 B1**
C07D 217/24 ***C07D 401/12***
C07D 403/12
(25) En (26) En
(21) 10722754.8 (22) 04.06.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 11.04.2012
(86) GB 2010/001092 04.06.2010
(87) WO 2010/139953 2010/49 09.12.2010
(30) 04.06.2009 GB 0909671
(54) • *VERBINDUNGEN*
• *COMPOUNDS*
• *COMPOSÉS*
(73) Japan Tobacco Inc., 2-1 Toranomon 2-chome, Minato-ku, Tokyo 105-8422, JP
(72) HAMLYN, Richard, John, Cambridge CB2 4EF, GB
MADGE, David, Cambridge CB2 4EF, GB
MULLA, Mushtaq, Cambridge CB2 4EF, GB
JONES, Simon, Mark, Cambridge CB2 4EF, GB
HARTZOULAKIS, Basil, Cambridge CB2 4EF, GB
JOHN, Derek, Edward, Cambridge CB2 4EF, GB
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, P.O. Box 86 07 67, 81634 München, DE

(51) ***C07D 215/56*** (11) **2 644 596 B1**
G01N 33/53 ***C07K 16/44***
C07D 401/12 ***C07D 401/14***
(25) Es (26) En
(21) 11843286.3 (22) 21.11.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.10.2013
(86) ES 2011/070800 21.11.2011
(87) WO 2012/069683 2012/22 31.05.2012
(30) 23.11.2010 ES 201031721 P
(54) • *HAPTENE UND IMMUNOREAKTIVA UND IHRE VERWENDUNG ZUR HERSTELLUNG VON BREITBANDANTIKÖRPERN UND IMMUNOASSAYS FÜR CHINOLONE*
• *HAPTENS AND IMMUNOREACTIVE AGENTS AND USE THEREOF FOR PRODUCING FAMILY ANTIBODIES AND IMMUNOASSAYS FOR QUINOLONES*
• *HAPTÈNES ET AGENTS IMMUNORÉACTIFS ET LEUR UTILISATION POUR L'OBTENTION D'ANTICORPS DE FAMILLE ET D'IMMUNOESSAIS POUR QUINOLONES*
(73) Consejo Superior De Investigaciones Científicas (CSIC), Serrano 117, 28006 Madrid, ES
(72) MARCO COLAS, María Pilar, E-08034 Barcelona, ES
SÁNCHEZ BAEZA, Francisco José, E-08034 Barcelona, ES
GONZÁLEZ PINACHO, Daniel, E-08034 Barcelona, ES
(74) Pronovem, Office Van Malderen Parc d'affaires Zénobe Gramme- bâtiment K Square des Conduites d'Eau 1-2, 4020 Liège, BE

C07D 217/24 → (51) ***C07D 209/46***

C07D 221/12 → (51) ***C07H 21/00***

C07D 223/16 → (51) ***C07D 403/12***

(51) ***C07D 233/24*** (11) **3 215 493 B1**
C07D 487/04
(25) En (26) En
(21) 15790150.5 (22) 05.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(43) 13.09.2017
(86) EP 2015/075789 05.11.2015
(87) WO 2016/071435 2016/19 12.05.2016
(30) 07.11.2014 EP 14192203
(54) • *SYNTHESE VON COPANLISIB SOWIE DESSEN DIHYDROCHLORIDSALZ*
• *SYNTHESIS OF COPANLISIB AND ITS DIHYDROCHLORIDE SALT*
• *SYNTHÈSE DE COPANLISIB ET SON SEL DE DICHLORHYDRATE*
(73) Bayer Pharma Aktiengesellschaft, Müllerstrasse 178, 13353 Berlin, DE
(72) PETERS, Jan-Georg, 42719 Solingen, DE
RUBENBAUER, Philipp, 40217 Düsseldorf, DE
GÖTZ, Daniel, 40223 Düsseldorf, DE
GROßBACH, Danja, 42329 Wuppertal, DE
MAIS, Franz-Josef, 40591 Düsseldorf, DE
SCHIRMER, Heiko, 42655 Solingen, DE
STIEHL, Juergen, 45549 Sprockhövel, DE
LOVIS, Kai, 40215 Düsseldorf, DE
LENDER, Andreas, 42327 Wuppertal, DE
SEYFRIED, Martin, CH-8706 Meilen, CH
ZWEIFEL, Theodor, CH-6300 Zug, CH
MARTY, Maurus, CH-5703 Seon, CH
WEINGÄRTNER, Günter, CH-5707 Seengen, CH
(74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property GmbH Alfred-Nobel-Straße 10, 40789 Monheim am Rhein, DE

C07D 239/42 → (51) ***C07D 405/04***

(51) ***C07D 239/70*** (11) **1 891 021 B1**
C07D 491/10 ***C07D 495/10***
C07D 471/10 ***C07D 487/10***
(25) En (26) En
(21) 06772934.3 (22) 12.06.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
AL BA HR MK RS
(43) 27.02.2008
(86) US 2006/022828 12.06.2006
(87) WO 2006/138217 2006/52 28.12.2006
(30) 14.06.2005 US 690538 P
(54) • *ASPARTYLPROTEASEHEMMER*
• *ASPARTYL PROTEASE INHIBITORS*
• *INHIBITEURS D'ASPARTYL PROTEASE*
(73) Merck Sharp & Dohme Corp., 126 East Lincoln Avenue, Rahway, NJ 07065-0907, US
Pharmacopeia, LLC, 10275 Science Center Drive, San Diego, CA 92121, US
(72) ZHU, Zhaoning, Plainsboro, New Jersey 08536, US
MCKITTRICK, Brian, New Vernon, New Jersey 07976, US
STAMFORD, Andrew, W., Chatham, New Jersey 07928, US
LE, Thuy, X.H., Monmouth Junction, NJ 08852, US

GUO, Tao, Dayton, NJ 08810, US
(74) Hussain, Deeba, et al, Merck Sharp & Dohme Limited Hertford Road, Hoddesdon Hertfordshire EN11 9BU, GB

C07D 265/00 → (51) ***C07C 311/48***

(51) ***C07D 305/14*** ***A61K 31/337*** (11) **2 791 122 B1** ***A61P 35/00***
(25) En (26) En
(21) 12815825.0 (22) 11.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.10.2014
(86) IB 2012/057170 11.12.2012
(87) WO 2013/088335 2013/25 20.06.2013
(30) 13.12.2011 EP 11306644
(54) • *KRISTALLINE FORM VON CABAZITAXEL UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *CRYSTALLINE FORM OF CABAZITAXEL AND PROCESS FOR PREPARING THE SAME*
• *FORME CRISTALLINE DU CABAZITAXEL ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION*
(73) Aventis Pharma S.A., 20, avenue Raymond Aron, 92160 Antony, FR
(72) DIDIER, Eric, F-75008 Paris, FR
TREMAUDEUX, Nicolas, F-75008 Paris, FR
ZASKE, Lionel, F-75008 Paris, FR
(74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

C07D 307/46 → (51) ***C07D 333/22***

C07D 307/54 → (51) ***C07D 333/22***

C07D 307/935 → (51) ***C07C 405/00***

C07D 309/10 → (51) ***C11B 9/00***

(51) ***C07D 311/30*** ***C07D 493/04*** ***A61P 31/14*** ***C07D 405/04*** (11) **2 828 248 B1** ***A61K 31/352*** ***A61P 31/20***
(25) En (26) En
(21) 13713752.7 (22) 22.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.01.2015
(86) EP 2013/000890 22.03.2013
(87) WO 2013/139487 2013/39 26.09.2013
(30) 23.03.2012 EP 12002056
(54) • *FLAVON DERIVATE UND IHRE VERWENDUNG*
• *FLAVONE DERIVATIVES AND THEIR USE*
• *DÉRIVÉS DE LA FLAVONE ET LEUR UTILISATION*
(73) Twincore GmbH, Feodor-Lynen-Strasse 7, 30625 Hannover, DE
CNRS Centre National de la Recherche Scientifique, 3 rue Michel Ange, 75794 Paris Cedex 16, FR
Université de Strasbourg, 4, rue Blaise Pascal CS 90032, 67081 Strasbourg Cedex, FR
(72) PIETSCHMANN, Thomas, 30625 Hannover, DE
HAID, Sibylle, 30625 Hannover, DE
GENTZSCH, Juliane, 30625 Hannover, DE
GRETHE, Christina, 30625 Hannover, DE
DAVIOUD-CHARVET, Elisabeth, F-75794 Paris Cedex 16, FR
LANFRANCHI, Don Antoine, F-20167 Sarrola Carcopino, FR
ELHABIRI, Mourad, F-75794 Paris Cedex 16, FR
BENLLOCH-MARTIN, Xavier, F-67081 Strasbourg Cedex, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

C07D 317/36 → (51) ***H01M 10/0569***

C07D 321/00 → (51) ***C07H 21/00***

(51) ***C07D 333/22*** ***C07D 307/46*** (11) **2 768 897 B1** ***C07D 307/54***
(25) En (26) En
(21) 12842121.1 (22) 18.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.08.2014
(86) US 2012/060840 18.10.2012
(87) WO 2013/059479 2013/17 25.04.2013
(30) 19.10.2011 US 201161549152 P
19.10.2011 US 201161549092 P
19.10.2011 US 201161549104 P
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON METHYLEN-BETA-DIKETON-MONOMEREN,*
• *METHODS FOR MAKING METHYLENE BETA-DIKETONE MONOMERS*
• *PROCÉDÉS DE PRODUCTION DES MONOMÈRES DE BÊTA-DICÉTONE DE MÉTHYLÈNE*
(73) Sirrus, Inc., 422 Wards Corner Road, Suite B, Loveland, OH 45140, US
(72) MALOFSKY, Bernard Miles, Bloomfield, CT 06002, US
MALOFSKY, Adam Gregg, Loveland, OH 45140, US
DEY, Tanmoy, Willington, CT 06279, US
SULLIVAN, Jeffrey M., Goshen, OH 45122, US
(74) Stolmár & Partner Patentanwälte PartG mbB, Blumenstraße 17, 80331 München, DE
(60) 18152189.9 / 3 339 301

C07D 401/04 → (51) ***C07D 403/12***

(51) ***C07D 401/06*** ***C07D 401/14*** ***A01N 43/40*** (11) **2 721 020 B1** ***C07D 409/14***
(25) En (26) En
(21) 12801966.8 (22) 19.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.04.2014
(86) US 2012/043094 19.06.2012
(87) WO 2012/177603 2012/52 27.12.2012
(30) 19.06.2011 US 201161498571 P
08.07.2011 US 201161505949 P
16.03.2012 US 201261611880 P
(54) • *METALLOENZYMHEMMERVERBINDUNGEN*
• *METALLOENZYME INHIBITOR COMPOUNDS*
• *COMPOSÉS INHIBITEURS DE MÉTALLOENZYMES*
(73) Viamet Pharmaceuticals (NC), Inc., 4505 Emperor Boulevard, Suite 300, Durham, NC 27703, US
(72) HOEKSTRA, William, J., Durham, NC 27707, US
RAFFERTY, Stephen, W., Durham, NC 27713, US
YATES, Christopher, M., Raleigh, NC 27614, US
SCHOTZINGER, Robert, J., Raleigh, NC 27613, US
LOSO, Michael, Carmel, IN 46032, US
SULLENBERGER, Michael, Westfield, IN 46074, US
(74) Adam, Holger, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

(51) ***C07D 401/06*** ***C07D 401/14*** ***A01N 43/40*** (11) **2 721 021 B1** ***C07D 409/14***
(25) En (26) En
(21) 12802388.4 (22) 19.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 23.04.2014
(86) US 2012/043101 19.06.2012
(87) WO 2012/177608 2012/52 27.12.2012
(30) 19.06.2011 US 201161498571 P
08.07.2011 US 201161505949 P
16.03.2012 US 201261611880 P
(54) • *METALLOENZYMHEMMERVERBINDUNGEN*
• *METALLOENZYME INHIBITOR COMPOUNDS*
• *COMPOSÉS INHIBITEURS DE MÉTALLOENZYMES*
(73) Viamet Pharmaceuticals (NC), Inc., 4505 Emperor Boulevard, Suite 300, Durham, NC 27703, US
(72) HOEKSTRA, William, J., Durham, NC 27707, US
RAFFERTY, Stephen, W., Durham, NC 27713, US
YATES, Christopher, M., Raleigh, NC 27614, US
SCHOTZINGER, Robert, J., Raleigh, NC 27613, US
LOSO, Michael, Carmel, IN 46032, US
SULLENBERGER, Michael, Westfield, IN 46074, US
GUSTAFSON, Gary D., Zionsville, Indiana 46077, US
(74) Adam, Holger, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

(51) ***C07D 401/12*** ***C07D 401/14*** ***C07D 409/14*** ***A61K 31/4155*** (11) **2 556 068 B1** ***C07D 405/14*** ***A61P 11/00***
(25) En (26) En
(21) 11729448.8 (22) 08.04.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.02.2013
(86) GB 2011/050706 08.04.2011
(87) WO 2011/124930 2011/41 13.10.2011
(30) 08.04.2010 EP 10159380
(54) • *P38-MAP-KINASEHEMMER*
• *P38 MAP KINASE INHIBITORS*
• *INHIBITEURS DE LA MAP KINASE P38*
(73) Respivert Limited, 50-100 Holmers Farm Way, High Wycombe, Buckinghamshire HP12 4EG, GB
(72) KING-UNDERWOOD, John, Pendock, Worcestershire GL19 3PW, GB
MURRAY, Peter John, London SW7 2AZ, GB
WILLIAMS, Jonathan Gareth, Nottingham NG1 1GF, GB
BUCK, Ildiko, Nottingham NG1 1GF, GB
ONIONS, Stuart Thomas, Nottingham NG1 1GF, GB
(74) Teuten, Andrew John, et al, Sagittarius IP Three Globeside Fieldhouse Lane, Marlow, Buckinghamshire SL7 1HZ, GB

C07D 401/12 → (51) ***C07D 209/46***

C07D 401/12 → (51) ***C07D 215/56***

C07D 401/12 → (51) ***C07D 403/12***

C07D 401/14 → (51) ***C07D 215/56***

C07D 401/14 → (51) ***C07D 401/06***

C07D 401/14 → (51) ***C07D 401/12***

C07D 401/14 → (51) ***C07D 403/12***

(51) ***C07D 403/12*** (11) **3 233 835 B1**
C07D 401/14 ***C07D 223/16***
C07D 401/04 ***C07D 401/12***
A61K 31/55 ***A61P 35/00***
A61P 37/00

(25) En (26) En
(21) 15821033.6 (22) 15.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.10.2017
(86) EP 2015/079679 15.12.2015
(87) WO 2016/096778 2016/25 23.06.2016
(30) 18.12.2014 PCT/CN2014/094181
(54) • *BENZAZEPINSULFONAMIDVERBINDUNGEN*
• *BENZAZEPINE SULFONAMIDE COMPOUNDS*
• *COMPOSÉS SULFONAMIDE DE BENZAZÉPINE*
(73) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
(72) HOVES, Sabine, 82392 Habach, DE
KOERNER, Matthias, 79639 Grenzach-Wyhlen, DE
WANG, Lisha, 4125 Riehen, CH
YUN, Hongying, Shanghai 201203, CN
ZHU, Wei, Shanghai 201203, CN
ZHANG, Weixing, Shanghai 201203, CN
(74) Klostermeyer-Rauber, Dörte, F. Hoffmann-La Roche AG Corporate Law Patents (CLP) Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH

C07D 403/12 → (51) ***C07D 209/46***

(51) ***C07D 405/04*** (11) **3 207 037 B1**
A61K 31/506 ***A61P 35/00***
C07D 239/42

(25) En (26) En
(21) 15777707.9 (22) 13.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.08.2017
(86) EP 2015/073609 13.10.2015
(87) WO 2016/059011 2016/16 21.04.2016
(30) 16.10.2014 EP 14189241
(54) • *FLUORIERTE BENZOFURANYLPYRIMIDINDERIVATE MIT EINER SULFONGRUPPE*
• *FLUORINATED BENZOFURANYL-PYRIMIDINE DERIVATIVES CONTAINING A SULFONE GROUP*
• *DÉRIVÉS DE BENZOFURANYLE-PYRIMIDINE FLUORÉS CONTENANT UN GROUPE SULFONE*
(73) Bayer Pharma Aktiengesellschaft, Müllerstrasse 178, 13353 Berlin, DE
(72) KOSEMUND, Dirk, 10245 Berlin, DE
LÜCKING, Ulrich, 10317 Berlin, DE
SIEMEISTER, Gerhard, 13503 Berlin, DE
SCHOLZ, Arne, 10435 Berlin, DE
LIENAU, Philip, 10967 Berlin, DE
(74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property GmbH Alfred-Nobel-Straße 10, 40789 Monheim am Rhein, DE

C07D 405/04 → (51) ***C07D 311/30***

C07D 405/14 → (51) ***C07D 401/12***

C07D 409/14 → (51) ***C07D 401/06***

C07D 409/14 → (51) ***C07D 401/12***

(51) ***C07D 417/14*** (11) **2 702 048 B1**
C07D 495/04 ***C07D 513/04***
C08G 61/12 ***H01L 51/00***
H01L 51/42

(25) En (26) En
(21) 12720334.7 (22) 26.04.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.03.2014
(86) US 2012/035254 26.04.2012
(87) WO 2012/149189 2012/44 01.11.2012
(30) 28.04.2011 US 201161479934 P
(54) • *NEUARTIGE FOTOAKTIVE POLYMERE*
• *NOVEL PHOTOACTIVE POLYMERS*
• *NOUVEAUX POLYMÈRES PHOTOACTIFS*
(73) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE
(72) BYRNE, Paul, Lowell Massachusetts 01854, US
WEN, Li, Woodbury, Minnesota 55129, US
WALLER, David P., Lexington Massachusetts 02420, US
CANTEENWALA, Taizoon, Lowell Massachusetts 01854, US
FOYLE, Patrick, Somerville Massachusetts 02144, US
JACKSON, Edward, Mansfield Massachusetts 02048, US

(51) ***C07D 471/04*** (11) **2 742 045 B1**
C07D 487/04 ***A61K 31/4375***
A61P 31/04

(25) En (26) En
(21) 12746093.9 (22) 10.08.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 18.06.2014
(86) EP 2012/065733 10.08.2012
(87) WO 2013/021054 2013/07 14.02.2013
(30) 10.08.2011 EP 11177119
(54) • *ANTIBAKTERIELLE CYCLOPENTAL[C]PYRROL-SUBSTITUIERTE 3,4-DIHYDRO-1H-[1,8]NAPHTHYRIDINONE*
• *ANTIBACTERIAL CYCLOPENTA[C]-PYRROLE SUBSTITUTED 3,4-DIHYDRO-1H-[1,8]NAPHTHYRIDINONES*
• *3,4-DIHYDRO-1H-[1,8]NAPHTHYRIDINONES SUBSTITUÉS CYCLOPENTA[C]-PYRROLE ANTIBACTÉRIENS*
(73) Janssen Sciences Ireland Unlimited Company, Barnahely Ringaskiddy, Co Cork, IE
(72) GUILLEMONT, Jerôme, Emile, Georges, F-27430 Andé, FR
LANÇOIS, David, Francis, Alain, F-27400 Louviers, FR
MOTTE, Magali, Madeleine, Simone, F-27400 Louviers, FR
KOUL, Anil, B-2650 Edegem, BE
BALEMANS, Wendy, Mia, Albert, B-2920 Kalmthout, BE
ARNOULT, Eric, Pierre, Alexandre, F-27100 Le Vaudreuil, FR
(74) Purewal, Savroop, Janssen Pharmaceutica NV J&J Patent Law Department Turnhoutseweg 30, 2340 Beerse, BE

(51) ***C07D 471/04*** (11) **2 791 137 B1**
A61K 31/437 ***A61P 35/00***
A61P 35/04

(25) En (26) En
(21) 12808328.4 (22) 13.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 22.10.2014
(86) EP 2012/075328 13.12.2012
(87) WO 2013/087744 2013/25 20.06.2013
(30) 14.12.2011 FR 1161589
(54) • *PYRAZOLOPYRIDINDERIVATE, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND THERAPEUTISCHE VERWENDUNG DAVON*
• *PYRAZOLOPYRIDINE DERIVATIVES, PREPARATION PROCESS THEREFOR AND THERAPEUTIC USE THEREOF*
• *DÉRIVÉS DE PYRAZOLOPYRIDINE, PROCÉDÉ D'ÉLABORATION DE CES DÉRIVÉS, ET UTILISATION THÉRAPEUTIQUE DE CEUX-CI*
(73) SANOFI, 54, rue La Boétie, 75008 Paris, FR
(72) ALCOUFFE, Chantal, F-75008 Paris, FR
BJEGARDE, Kirsten, Bridgewater, NJ 08807, US
MAUGER, Jacques, Bridgewater, NJ 08807, US
(74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

C07D 471/10 → (51) ***C07D 239/70***

C07D 487/04 → (51) ***C07D 233/24***

C07D 487/04 → (51) ***C07D 471/04***

C07D 487/10 → (51) ***C07D 239/70***

C07D 487/14 → (51) ***A01N 43/90***

C07D 487/22 → (51) ***C07H 21/00***

C07D 491/10 → (51) ***C07D 239/70***

(51) ***C07D 491/107*** (11) **3 218 381 B1**
C07D 491/20 ***A61K 31/438***
A61P 25/00

(25) En (26) En
(21) 15791654.5 (22) 11.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
MA
(43) 20.09.2017
(86) EP 2015/076278 11.11.2015
(87) WO 2016/075181 2016/20 19.05.2016
(30) 14.11.2014 EP 14193294
(54) • *SPIRO-THIAZOLONE*
• *SPIRO-THIAZOLONES*
• *SPIRO-THIAZOLONES*
(73) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
(72) DOLENTE, Cosimo, CH-4123 Allschwil, CH
FASCHING, Bernhard, CH-4057 Basel, CH
RUNTZ-SCHMITT, Valerie, F-68170 Rixheim, FR
SCHNIDER, Patrick, CH-4103 Bottmingen, CH
(74) Müller-Afraz, Simona, F. Hoffmann-La Roche AG Patent Department Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH

C07D 491/20 → (51) ***C07D 491/107***

C07D 493/04 → (51) ***C07D 311/30***

C07D 495/04 → (51) ***C07D 417/14***

C07D 495/10 → (51) ***C07D 239/70***

(51) ***C07D 495/22*** ***C09K 11/06*** (11) **3 230 291 B1**
(25) En (26) En
(21) 15813005.4 (22) 11.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.10.2017
(86) EP 2015/079390 11.12.2015
(87) WO 2016/092065 2016/24 16.06.2016
(30) 12.12.2014 IT MI20142128
(54) • *BIS-THIENOBENZOTHIENOTHIOPHEN-VERBINDUNGEN UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG*
• *BIS-THIENOBENZOTHIENOTHIOPHENE COMPOUNDS AND PROCESS FOR THEIR PREPARATION*
• *COMPOSÉS DE BISTHIÉNOBENZOTHIÉNOTHIOPHÈNE ET PROCÉDÉ PERMETTANT LEUR PRÉPARATION*
(73) Eni S.p.A., P.le E.mattei, 1, 00144 Roma, IT
(72) BIANCHI, Gabriele, I - 28100 Novara, IT
SCHIMPERNA, Giuliana, I - 28100 Novara, IT
(74) Murgitroyd & Company, Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) ***C07D 498/04*** ***A61K 31/424*** (11) **3 240 792 B1** ***A61P 25/00***
(25) En (26) En
(21) 15822958.3 (22) 29.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.11.2017
(86) EP 2015/081337 29.12.2015
(87) WO 2016/107865 2016/27 07.07.2016
(30) 29.12.2014 US 201462097482 P
(54) • *HETEROCYCLYLALKYNDERIVATE UND DEREN VERWENDUNG ALS MODULATOREN VON MGLUR5-REZEPTOREN*
• *HETEROCYCLYLALKYNE DERIVATIVES AND THEIR USE AS MODULATORS OF MGLUR5 RECEPTORS*
• *DÉRIVÉS D'HÉTÉROCYCLYLALKYNE ET LEUR UTILISATION EN TANT QUE MODULATEURS DES RÉCEPTEURS MGLUR5*
(73) Recordati Ireland Limited, Raheens East Ringaskiddy, County Cork P43 KD30, IE
(72) RIVA, Carlo, 21100 Varese, IT
ANGELICO, Patrizia, 20099 Milan, IT
POGGESSI, Elena, 20148 Milan, IT
DE TOMA, Carlo, 20155 Milan, IT
GRAZIANI, Davide, 20155 Milan, IT
(74) Serjeants LLP, Dock 75 Exploration Drive, Leicester, LE4 5NU, GB

(51) ***C07D 498/04*** ***C07D 498/14*** ***C07D 498/22*** ***A61K 31/537*** (11) **3 256 476 B1** ***C07D 498/20*** ***A61K 31/5365*** ***A61P 25/00***
(25) En (26) En
(21) 16708260.1 (22) 11.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.12.2017
(86) US 2016/017527 11.02.2016
(87) WO 2016/130790 2016/33 18.08.2016
(30) 11.02.2015 US 201562115043 P
(54) • *KONDENSIERTE DIHYDRO-4H-PYRAZOLO[5,1-C][1,4]OXAZINYL-VERBINDUNGEN UND ANALOGA ZUR BEHANDLUNG VON ZNS-ERKRANKUNGEN*
• *FUSED DIHYDRO-4H-PYRAZOLO[5,1-C][1,4]OXAZINYL COMPOUNDS AND ANALOGS FOR TREATING CNS DISORDERS*
• *COMPOSÉS DIHYDRO-4H-PYRAZOLO[5,1-C][1,4]OXAZINYLES CONDENSÉS ET ANALOGUES POUR LE TRAITEMENT DE TROUBLES DU SNC*
(73) Sunovion Pharmaceuticals Inc., 84 Waterford Drive, Marlborough, MA 01752-7010, US
PGI Drug Discovery LLC, 765 Old Saw Mill River Road, Tarrytown, NY 10591, US
(72) CHYTIL, Milan, Marlborough, Massachusetts 01752-7010, US
ENGEL, Sharon, Marlborough, Massachusetts 01752-7010, US
HANANIA, Taleen G., Tarrytown, New York 10591, US
ALEXANDROV, Vadim, Tarrytown, New York 10591, US
LEAHY, Emer, Tarrytown, New York 10591, US
(74) Elkington & Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB
(60) 18213435.3

C07D 498/14 → (51) ***C07D 498/04***

C07D 498/20 → (51) ***C07D 498/04***

C07D 498/22 → (51) ***C07D 498/04***

C07D 513/04 → (51) ***C07D 417/14***

C07D 519/00 → (51) ***A01N 43/90***

C07F 7/08 → (51) ***B01J 20/06***

C07F 7/08 → (51) ***C07B 49/00***

C07F 7/08 → (51) ***C07F 17/00***

C07F 7/12 → (51) ***C07B 49/00***

(51) ***C07F 7/18*** ***C08G 65/336*** ***C09D 171/00*** ***C08G 65/00*** (11) **2 816 046 B1** ***C09D 5/00*** ***C09K 3/18***
(25) Ja (26) En
(21) 13749475.3 (22) 07.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.12.2014
(86) JP 2013/052945 07.02.2013
(87) WO 2013/121986 2013/34 22.08.2013
(30) 17.02.2012 JP 2012032786
09.10.2012 JP 2012224263
(54) • *FLUORIERTE ETHERVERBINDUNG, FLUORIERTE ETHERZUSAMMENSETZUNG UNDE BESCHICHTUNGSFLÜSSIGKEIT SOWIE SUBSTRAT MIT OBERFLÄCHENBEHANDELTER SCHICHT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES BESAGTEN SUBSTRATS*
• *FLUORINATED ETHER COMPOUND, FLUORINATED ETHER COMPOSITION AND COATING FLUID, AND SUBSTRATE HAVING SURFACE-TREATED LAYER AND METHOD FOR ITS PRODUCTION*
• *COMPOSÉ D'ÉTHER FLUORÉ, COMPOSITION D'ÉTHER FLUORÉ, FLUIDE DE REVÊTEMENT, SUBSTRAT PRÉSENTANT UNE COUCHE TRAITÉE EN SURFACE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DUDIT SUBSTRAT*
(73) AGC Inc., 5-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8405, JP
(72) MUROTANI, Eisuke, Tokyo 100-8405, JP
HOSHINO, Taiki, Tokyo 100-8405, JP
ISOBE, Akira, Tokyo 100-8405, JP
SHIRAKAWA, Daisuke, Tokyo 100-8405, JP
JOMUTA, Daisuke, Tokyo 100-8405, JP
OTOZAWA, Nobuyuki, Tokyo 100-8405, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

C07F 7/18 → (51) ***B05D 7/24***

C07F 7/18 → (51) ***C07B 49/00***

C07F 7/18 → (51) ***C08G 18/10***

C07F 9/09 → (51) ***C23F 11/08***

(51) ***C07F 15/00*** ***H01L 51/54*** (11) **2 477 999 B1**
(25) De (26) De
(21) 10757570.6 (22) 15.09.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 25.07.2012
(86) EP 2010/005648 15.09.2010
(87) WO 2011/032686 2011/12 24.03.2011
(30) 16.09.2009 DE 102009041414
17.11.2009 DE 102009053644
17.11.2009 DE 102009053645
03.05.2010 PCT/EP2010/002683
15.06.2010 EP 10006208
(54) • *FORMULIERUNGEN ZUR HERSTELLUNG VON ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNGEN*
• *FORMULATIONS FOR ELECTRONIC DEVICES*
• *FORMULATIONS POUR DISPOSITIFS ÉLECTRONIQUES*
(73) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE
(72) ANÉMIAN, Rémi, Manouk, 657-169 Seoul, KR
HEUN, Susanne, 65812 Bad Soden, DE
EBERLE, Thomas, 76829 Landau, DE
STOESSEL, Philipp, 60487 Frankfurt am Main, DE

(51) ***C07F 17/00*** ***C07F 7/08*** ***C08F 10/00*** (11) **3 218 385 B1** ***C08F 4/00***
(25) En (26) En
(21) 15797165.6 (22) 13.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.09.2017
(86) GB 2015/053456 13.11.2015
(87) WO 2016/075485 2016/20 19.05.2016
(30) 13.11.2014 GB 201420213
01.10.2015 GB 201517383
(54) • *METALLOCENE UND DEREN VERWENDUNG ALS POLYMERISIERUNGSKATALYSATOREN*
• *METALLOCENES AND THEIR USE AS POLYMERIZATION CATALYSTS*
• *MÉTALLOCÈNES ET LEUR UTILISATION À TITRE DE CATALYSEURS DE POLYMÉRISATION*
(73) SCG Chemicals Co., Ltd., 1 Siam Cement Road Bangsue, Bangkok 10800, TH
(72) O'HARE, Dermot, Oxford OX1 3TA, GB
BUFFET, Jean-Charles, Oxford OX1 3TA, GB
(74) HGF Limited, 4th Floor Merchant Exchange 17-19 Whitworth Street West, Manchester M1 5WG, GB

C07F 17/00 → (51) ***C08F 4/64***

C07H 1/08 → (51) ***C07H 15/24***

(51) ***C07H 3/06*** ***C07H 15/04*** ***A23L 33/00*** (11) **2 706 871 B1** ***A23L 29/30***
(25) En (26) En
(21) 12719746.5 (22) 10.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.03.2014
(86) EP 2012/058639 10.05.2012
(87) WO 2012/156273 2012/47 22.11.2012
(30) 13.05.2011 EP 11166109
(54) • *NAHRUNGSMITTEL MIT MENSCHLICHEN MILCHOLIGOSACCHARIDEN UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *NUTRITIONAL PRODUCTS COMPRISING HUMAN MILK OLIGOSACCHARIDES AND METHODS FOR MANUFACTURE THEREOF*
• *PRODUITS NUTRITIFS COMPORTANT DES OLIGOSACCHARIDES DE LAIT HUMAIN ET PROCÉDÉS DE FABRICATION ASSOCIÉS*
(73) Nestec S.A., Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH
(72) BRASSART, Dominique, CH-1022 Chavannes-pres-renens, CH
DEKANY, Gyula, Sinnamon Park Queensland 4073, AU
ERDMANN, Peter, CH-3006 Bern, CH
SCHWARZ, Andrea, CH-BERN 3012, CH
SPRENGER, Norbert, CH-1073 Savigny, CH
(74) Gagliardi, Tatiana, Nestec S.A. Centre de Recherche Nestlé Vers-chez-les-Blanc Case Postale 44, 1000 Lausanne 26, CH

C07H 15/04 → (51) ***C07H 3/06***

(51) ***C07H 15/24*** ***C07H 15/256*** ***A23L 2/60*** ***A61K 8/63*** ***A61Q 11/00*** (11) **2 713 763 B1** ***C07H 1/08*** ***A23L 27/30*** ***A61K 8/97*** ***A61K 36/28***
(25) En (26) En
(21) 11866877.1 (22) 11.08.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.04.2014
(86) US 2011/047498 11.08.2011
(87) WO 2012/166163 2012/49 06.12.2012
(30) 31.05.2011 US 201161491441 P
(54) • *STEVIA-ZUSAMMENSETZUNG*
• *STEVIA COMPOSITION*
• *COMPOSITION DE STÉVIA*
(73) PureCircle USA Inc., 915 Harger Road, Suite 250, Oak Brook, IL 60523-1492, US
(72) MARKOSYAN, Avetik, 0014 Yerevan, AM
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
(60) 18160477.8 / 3 363 808

C07H 15/256 → (51) ***C07H 15/24***

(51) ***C07H 21/00*** ***C12Q 1/68*** ***C07D 221/12*** (11) **1 348 713 B1** ***C07D 487/22*** ***C07D 321/00***
(25) En (26) En
(21) 03004894.6 (22) 06.03.2003
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR
(43) 01.10.2003
(30) 12.03.2002 US 96075
(54) • *Markierungsreagenzien und markierte Targets, Markierungsprozesse und andere Prozesse zur Verwendung davon bei der Bestimmung und Analyse von Nukleinsäure*
• *Labeling reagents and labeled targets, target labeling processes and other processes for using same in nucleic acid determinations and analyses*
• *Réactifs de marquage et des cibles marquées, des procédés de marquage et des autres procédés pour utilisation dans des determinations et analyses des acides nucléiques*
(73) Enzo Life Sciences, Inc., 60 Executive Boulevard, Farmingdale, NY 11735-4716, US
(72) Stavrianopoulos, Jannis G., Bayshore, NY 11706, US
Rabbani, Elazar, New York, NY 10003, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

C07H 21/02 → (51) ***C12N 15/00***

C07H 21/04 → (51) ***C12N 9/24***

(51) ***C07J 9/00*** ***A61K 31/575*** ***A61P 1/16*** ***A61P 27/12*** ***C07J 53/00*** (11) **2 377 874 B1** ***A61K 36/00*** ***A61P 9/10*** ***A61P 39/06*** ***A61K 8/30***
(25) Ja (26) En
(21) 09827576.1 (22) 18.11.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 19.10.2011
(86) JP 2009/069563 18.11.2009
(87) WO 2010/058795 2010/21 27.05.2010
(30) 19.11.2008 JP 2008295488
(54) • *Zusammensetzungen enthaltend ein Lophenol*
• *Compositions comprising a lophenol*
• *Compositions comprenant un lophenol*
(73) Morinaga Milk Industry Co., Ltd., 33-1, Shiba 5-chome, Minato-ku Tokyo 108-8384, JP
(72) TANAKA, Miyuki, Zama-shi Kanagawa 252-8583, JP
NOMAGUCHI, Kouji, Zama-shi Kanagawa 252-8583, JP
EHARA, Tatsuya, Zama-shi Kanagawa 252-8583, JP
(74) Henderson, Helen Lee, et al, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

C07J 53/00 → (51) ***C07J 9/00***

C07K 1/00 → (51) ***G01N 33/567***

(51) ***C07K 1/30*** ***C07K 16/00*** (11) **2 935 309 B1**
(25) En (26) En
(21) 13795434.3 (22) 25.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.10.2015
(86) EP 2013/003552 25.11.2013
(87) WO 2014/094957 2014/26 26.06.2014
(30) 20.12.2012 EP 12008475
(54) • *COPOLYMERE FÜR PROTEINFÄLLUNG*
• *COPOLYMERS FOR PROTEIN PRECIPITATION*
• *COPOLYMÈRES DESTINÉS À LA PRÉCIPITATION DE PROTÉINE*
(73) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE
(72) BAUER, Johann, 64283 Darmstadt, DE
RAPP, Almut, 64287 Darmstadt, DE
STANISLAWSKI, Bernd, 60433 Frankfurt am Main, DE
CAPITO, Florian, 64283 Darmstadt, DE

C07K 1/34 → (51) ***A61K 39/35***

C07K 2/00 → (51) ***A61K 31/661***

C07K 4/00 → (51) ***G01N 33/567***

C07K 7/04 → (51) ***A61K 39/00***

C07K 7/06 → (51) ***A61K 39/00***

C07K 14/00 → (51) ***A61P 25/28***

C07K 14/005 → (51) ***C07K 19/00***

C07K 14/005 → (51) ***C12Q 1/70***

C07K 14/02 → (51) ***A61K 39/36***

(51) ***C07K 14/135*** ***A61K 39/12*** (11) **2 836 505 B1**
(25) En (26) En
(21) 13775839.7 (22) 10.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 18.02.2015
(86) US 2013/036008 10.04.2013
(87) WO 2013/155205 2013/42 17.10.2013
(30) 10.04.2012 US 201261622279 P
(54) • *HUMANES RESPIRATORISCHES SYNZYTIALVIRUS-CONSENSUS-ANTIGENE, NUCLEINSÄUREKONSTRUKTE UND IMPFSTOFFE DARAUS SOWIE VERWENDUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *HUMAN RESPIRATORY SYNCYTIAL VIRUS CONCENSUS ANTIGENS, NUCLEIC ACID CONSTRUCTS AND VACCINES MADE THEREFORM, AND METHODS OF USING SAME*
• *ANTIGÈNES CONSENSUS DU VIRUS SYNCYTIAL RESPIRATOIRE HUMAIN, CONSTRUCTIONS D'ACIDE NUCLÉIQUE ET VACCINS PRÉPARÉS À PARTIR DE CELLES-CI, ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION*
(73) The Trustees of The University of Pennsylvania, 3160 Chestnut Street Suite 200, Philadelphia, PA 19104, US
(72) WEINER, David B., Merion, PA 19066, US
CHOO, Daniel, Lansdate, PA 19446, US
MUTHUMANI, Karuppiah, Cherry Hill, NJ 08002, US
OBENG-ADJEI, Nyameke, Laurel,MD 20724, US
SCOTT, Veronica, Philidelphia, PA 19144, US
(74) Leonard, Thomas Charles, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

C07K 14/135 → (51) ***C07K 19/00***

(51) ***C07K 14/32*** (11) **1 873 164 B1**
(25) En (26) En
(21) 07019804.9 (22) 11.08.2001
(84) DE FR GB
(43) 02.01.2008
(30) 11.01.2001 KR 20010001481
(54) • *Polygamma-Glutaminsäure mit hohem Molekülgewicht (> 2000 kDa)*
• *High molecular weight poly-gamma-glutamic acid (> 2000 kDa)*
• *Acide poly-gamma-glutamique à fort poids moléculaire (> 2000 kDa)*

(73) BIOLEADERS CORPORATION, Bioventure Center, Kribb, 52 Oun-dong, Yusong-gu, Taejon 305-333, KR
(72) Sung, MoonHee, Bongmyeong-dong, Yuseong-gu Daejeon 305-301, KR
Baek, DaeHeoun, Daejeon 302-722, KR
Lee, SeungGoo, Yuseong-gu, Daejeon 305-707, KR
Song, JaeJun, Daejeon 305-345, KR
Hong, SeungPyo, Yuseong-gu, Daejeon 305-751, KR
Choi, YoonHo, Suwon-si 442-828, Gyeonggi-do, KR
Shin, SungYoung, Iksan-si 570-190, Jeonlabuk-do, KR
Han, JaeSuk, Suseong-gu, Daegu 706-777, KR
Ashiuchi, Makato, Nankoku-shi, Kochi 783-0093, KR
Soda, Kenji, Kyoto 611-0002, KR
(74) Hiebl, Inge Elisabeth, et al, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE
(62) 01958587.6 / 1 305 399

---

(51) ***C07K 14/365*** (11) **2 788 373 B1**
(25) En (26) En
(21) 12794734.9 (22) 04.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.10.2014
(86) EP 2012/074366 04.12.2012
(87) WO 2013/083566 2013/24 13.06.2013
(30) 08.12.2011 EP 11192618
(54) • *NEUE INTEGRATIVE UND CONJUGATIVE ELEMENTE AUS ACTINOPLANES SP.SE50/110 ALS PLASMID FÜR GENETISCHE TRANSFORMATION VON VERWANDTEN ACTINOBAKTERIEN*
• *NEW ACTINOMYCETE INTEGRATIVE AND CONJUGATIVE ELEMENT FROM ACTINOPLANES SP. SE50/110 AS PLASMID FOR GENETIC TRANSFORMATION OF RELATED ACTINOBACTERIA*
• *DES ELEMENTS INTEGRANTS ET FUSIONNANTS ISOLÉS PAR ACTINOPLANES SP.SE50/110 COMME PLASMIDES POUR TRANSFORMER DES ACTINOBACTERIES ANALOGUES*
(73) Bayer Intellectual Property GmbH, Alfred-Nobel-Str. 10, 40789 Monheim am Rhein, DE
(72) KLEIN, Andreas, 59394 Nordkirchen, DE
SELBER, Klaus, 42781 Haan, DE
WEHLMANN, Hermann, 42349 Wuppertal, DE
ROSEN, Winfried, 42857 Remscheid, DE
PÜHLER, Alfred, 33615 Bielefeld, DE
SCHWIENTEK, Patrick, Davis, CA 95618, US
KALINOWSKI, Jörn, 33615 Bielefeld, DE
WEHMEIER, Udo, 42119 Wuppertal, DE
(74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property GmbH Alfred-Nobel-Straße 10, 40789 Monheim am Rhein, DE

C07K 14/405 → (51) ***G01N 33/50***

C07K 14/47 → (51) ***C12Q 1/37***

---

(51) ***C07K 14/625*** ***A61K 38/19*** (11) **2 790 730 B1** ***A61K 47/68***
(25) En (26) En
(21) 12806814.5 (22) 11.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.10.2014
(86) US 2012/069013 11.12.2012
(87) WO 2013/090293 2013/25 20.06.2013
(30) 15.12.2011 US 201161576222 P
(54) • *VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR KREBSTHERAPIE MIT MUTANTEN LEICHTMOLEKÜLEN MIT ERHÖHTER REZEPTORAFFINITÄT*
• *METHODS AND COMPOSITIONS FOR CANCER THERAPY USING MUTANT LIGHT MOLECULES WITH INCREASED AFFINITY TO RECEPTORS*
• *MÉTHODES ET COMPOSITIONS DESTINÉS AU TRAITEMENT DU CANCER UTILISANT DES MOLÉCULES LIGHT MUTANTES AYANT UNE AFFINITÉ ACCRUE POUR LES RÉCEPTEURS*
(73) The University of Chicago, 5801 South Ellis Avenue, Chicago, IL 60637, US
(72) FU, Yang-Xin, Chicago, Illinois 60637, US
(74) Grund, Martin, Grund Intellectual Property Group Patentanwalt und Solicitor PartG mbB Postfach 44 05 16, 80754 München, DE

---

(51) ***C07K 14/705*** (11) **2 852 613 B1**
(25) En (26) En
(21) 13726389.3 (22) 22.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.04.2015
(86) US 2013/042162 22.05.2013
(87) WO 2013/177247 2013/48 28.11.2013
(30) 22.05.2012 US 201261650020 P
(54) • *ANTI-NY-ESO-1 T-ZELLREZEPTOREN AUS DER MAUS*
• *MURINE ANTI-NY-ESO-1 T CELL RECEPTORS*
• *RÉCEPTEURS MURINS DES LYMPHOCYTES T ANTI-NY-ESO-1*
(73) The United States of America, as represented by The Secretary, Department of Health and Human Services, Office of Technology Transfer National Institutes of Health 6011 Executive Boulevard, Suite 325 MSC 7660, Bethesda, MD 20892-7660, US
(72) PARKHURST, Maria R., Ellicott City, Maryland 21043, US
MORGAN, Richard A., Columbia, Maryland 21044, US
ROSENBERG, Steven A., Potomac, Maryland 20854, US
ROSATI, Shannon Faith, Richmond, VA 23224, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***C07K 14/705*** ***C12N 15/62*** A61K 38/00 (11) **3 112 376 B1** ***A61K 38/17***
(25) En (26) En
(21) 16176246.3 (22) 19.05.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 04.01.2017
(30) 20.05.2009 GB 0908613
(54) • *BIFUNKTIONELLE POLYPEPTIDE*
• *BIFUNCTIONAL POLYPEPTIDES*
• *POLYPEPTIDES BIFONCTIONNELS*
(73) Immunocore Ltd., 101 Park Drive, Milton Park Abingdon OX14 4RY Oxfordshire, GB
(72) JAKOBSEN, Bent Karsten, Abingdon, Oxfordshire OX14 4RX, GB
VUIDEPOT, Annelise Brigitte, Abingdon, Oxfordshire OX14 4RX, GB
LI, Yi, Abington, Oxfordshire OX14 4RX, GB
(74) Lee, Nicholas John, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
(62) 10720803.5 / 2 432 802

---

(51) ***C07K 16/00*** ***C07K 16/28*** (11) **2 370 465 B1**
(25) En (26) En
(21) 09799348.9 (22) 21.12.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 05.10.2011
(86) EP 2009/067687 21.12.2009
(87) WO 2010/070145 2010/25 24.06.2010
(30) 19.12.2008 US 203188 P
(54) • *GENETISCHE IMMUNISIERUNG ZUR HERSTELLUNG VON IMMUNOGLOBULINEN GEGEN ZELL-ASSOZIIERTE ANTIGENE WIE P2X7, CXCR7 ODER CXCR4*
• *GENETIC IMMUNIZATION FOR PRODUCING IMMUNOGLOBULINS AGAINST CELL-ASSOCIATED ANTIGENS SUCH AS P2X7, CXCR7 OR CXCR4*
• *IMMUNISATION GÉNÉTIQUE POUR LA PRODUCTION DES IMMUNOGLOBULINES CONTRE DES ANTIGÈNES ASSOCIÉS À DES CELLULES TEL P2X7, CXCR7 OU CXCR4*
(73) Ablynx N.V., Technologiepark 21, 9052 Ghent-Zwijnaarde, BE
(72) LAEREMANS, Toon, B-1653 Dworp, BE
STORTELERS, Catelijne, B-9000 Gent, BE
NOLTE, Friedrich, 22767 Hamburg, DE
GONZALEZ, Maria, P-4200-534 Porto, PT
ASSUNCAO, Joana, P-4460-479 Senhora da Hora, PT
VAN ROMPAEY, Philippe, B-9090 Melle, BE
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(60) 18207001.1

---

(51) ***C07K 16/00*** (11) **2 714 733 B1**
(25) En (26) En
(21) 12790075.1 (22) 16.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 09.04.2014
(86) US 2012/038219 16.05.2012
(87) WO 2012/162067 2012/48 29.11.2012
(30) 21.05.2011 US 201161488716 P
01.09.2011 US 201161530353 P
(54) • *CD3-BINDENDE MOLEKÜLE ZUR BINDUNG AN MENSCHLICHES UND NICHT-MENSCHLICHES CD3*
• *CD3-BINDING MOLECULES CAPABLE OF BINDING TO HUMAN AND NON-HUMAN CD3*
• *MOLÉCULES DE LIAISON DES CD3 CAPABLES DE SE LIER AUX CD3 HUMAINES ET NON HUMAINES*
(73) MacroGenics, Inc., 9704 Medical Center Drive, Rockville, MD 20850, US
(72) HUANG, Ling, Bethesda, MD 20817, US
JOHNSON, Leslie, S., Darnestown, MD 20874, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

C07K 16/00 → (51) ***A61K 39/00***

C07K 16/00 → (51) ***B82Y 15/00***

C07K 16/00 → (51) ***C07K 1/30***

C07K 16/00 → (51) ***C12Q 1/70***

C07K 16/22 → (51) ***C07K 16/28***

---

(51) ***C07K 16/28*** ***A61K 39/395*** ***C07K 16/32*** (11) **2 788 377 B1** ***A61P 35/00*** ***A61K 45/06***

A61K 31/517 ***G01N 33/574***
A61K 39/00
(25) En (26) En
(21) 12847223.0 (22) 09.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.10.2014
(86) US 2012/064381 09.11.2012
(87) WO 2013/071058 2013/20 16.05.2013
(30) 09.11.2011 US 201161557672 P
(54) • *HER3-ANTIKÖRPER UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *HER3 ANTIBODIES AND USES THEREOF*
• *ANTICORPS HER3 ET UTILISATIONS DE CEUX-CI*
(73) The UAB Research Foundation, 1720 2nd Avenue South Administration Building 770, Birmingham, AL 35294-0107, US
Beijing Cotimes Biotech Co., Ltd., Tower 15, No. 26 Xihuan South Road Beijing Economic-Technological Development Area, Beijing 100176, CN
(72) ZHOU, Tong, Birmingham, Alabama 35242, US
BUCHSBAUM, Donald, J., Alabaster, AL 35007, US
SHEN, Enyun, Beijing 100176, CN
CHEN, Xian, Beijing 100176, CN
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

---

(51) ***C07K 16/28*** (11) **3 097 120 B1**
C07K 16/30 ***A61K 39/395***
C07K 16/22 ***A61P 35/00***
A61K 39/00 ***A61K 45/06***
(25) En (26) En
(21) 15703380.4 (22) 23.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 30.11.2016
(86) US 2015/012595 23.01.2015
(87) WO 2015/112805 2015/30 30.07.2015
(30) 23.01.2014 US 201461930582 P
09.12.2014 US 201462089549 P
(54) • *MENSCHLICHE ANTIKÖRPER GEGEN PD-L1*
• *HUMAN ANTIBODIES TO PD-L1*
• *ANTICORPS HUMAINS DIRIGÉS CONTRE PD-L1*
(73) Regeneron Pharmaceuticals, Inc., 777 Old Saw Mill River Road, Tarrytown, NY 10591, US
(72) PAPADOPOULOS, Nicholas, J., Tarrytown, NY 10591, US
MURPHY, Andrew, J., Tarrytown, NY 10591, US
THURSTON, Gavin, Tarrytown, NY 10591, US
IOFFE, Ella, Tarrytown, NY 10591, US
BUROVA, Elena, Tarrytown, NY 10591, US
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB
(60) 18206830.4

C07K 16/28 → (51) ***A61K 39/00***

C07K 16/28 → (51) ***C07K 16/00***

C07K 16/30 → (51) ***C07K 16/28***

C07K 16/32 → (51) ***A61K 39/00***

C07K 16/32 → (51) ***C07K 16/28***

C07K 16/36 → (51) ***A61K 39/00***

---

(51) ***C07K 16/38*** (11) **2 694 544 B1**
(25) En (26) En
(21) 12762959.0 (22) 30.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.02.2014
(86) US 2012/031538 30.03.2012
(87) WO 2012/135671 2012/40 04.10.2012
(30) 01.04.2011 US 201161471101 P
(54) • *MONOKLONALE ANTIKÖRPER GEGEN DEN GEWEBEFAKTORINHIBITOR (TFPI)*
• *MONOCLONAL ANTIBODIES AGAINST TISSUE FACTOR PATHWAY INHIBITOR (TFPI)*
• *ANTICORPS MONOCLONAUX CONTRE INHIBITEUR DE LA VOIE DU FACTEUR TISSULAIRE (TFPI)*
(73) Bayer HealthCare LLC, 100 Bayer Boulevard, Whippany, NJ 07981-0915, US
(72) WANG, Zhuozhi, Millbrae California 94030, US
MURPHY, John, Berkeley California 94707, US
MARQUARDT, Tobias, 42115 Wuppertal, DE
MOOSMAYER, Dieter, 10115 Berlin, DE
(74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property GmbH Alfred-Nobel-Straße 10, 40789 Monheim am Rhein, DE

C07K 16/44 → (51) ***A61K 39/00***

C07K 16/44 → (51) ***C07D 215/56***

---

(51) ***C07K 16/46*** (11) **2 550 297 B1**
(25) En (26) En
(21) 11730048.3 (22) 25.03.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 30.01.2013
(86) GB 2011/050613 25.03.2011
(87) WO 2011/117653 2011/39 29.09.2011
(30) 25.03.2010 GB 201005062
25.03.2010 GB 201005061
(54) • *MIT DISULFID STABILISIERTE DVD-LG-MOLEKÜLE*
• *DISULFIDE STABILIZED DVD-LG MOLECULES*
• *MOLÉCULES DE DVD-LG STABILISÉES PAR UN DISULFURE*
(73) UCB Biopharma SPRL, Allée de la Recherche 60, 1070 Brussels, BE
(72) HEYWOOD, Sam, Philip, Slough Berkshire SL1 3WE, GB
HUMPHREYS, David, Paul, Slough Berkshire SL1 3WE, GB
(74) UCB Intellectual Property, c/o UCB Celltech IP Department 208 Bath Road, Slough, Berkshire SL1 3WE, GB

C07K 17/00 → (51) ***G01N 33/567***

C07K 17/02 → (51) ***A61K 47/28***

---

(51) ***C07K 19/00*** (11) **3 109 258 B1**
A61K 39/00 ***A61K 39/155***
A61K 39/295 ***A61K 9/107***
A61K 9/127 ***A61P 31/14***
A61P 37/04 ***C07K 14/135***
C12N 15/45 ***C12N 15/62***
C07K 14/005 ***A61K 39/12***
(25) En (26) En
(21) 16180926.4 (22) 23.12.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 28.12.2016
(30) 24.12.2007 US 16524 P
27.05.2008 US 56206 P
(54) • *REKOMBINANTE RSV-ANTIGENE*
• *RECOMBINANT RSV ANTIGENS*
• *ANTIGÈNES RECOMBINANTS DU RSV*
(73) ID Biomedical Corporation of Quebec, 2323 Boul. du Parc Technologique Ste Foy, Quebec G1P 4R8, CA
GlaxoSmithKline Biologicals s.a., rue de l'Institut 89, 1330 Rixensart, BE
(72) BAUDOUX, Jean-Pierre, 1330 Rixensart, BE
BLAIS, Normand, Laval, Québec H6V 3S8, CA
RHEAULT, Patrick, Laval, Québec H7V 3S8, CA
RUELLE, Jean-Loius, 1330 Rixensart, BE
(74) Thornley, Rachel Mary, et al, GlaxoSmithKline Global Patents (CN925.1) 980 Great West Road, Brentford, Middlesex TW8 9GS, GB
(62) 08864495.0 / 2 222 710

C08B 11/20 → (51) ***A61K 47/38***

C08B 13/00 → (51) ***A61K 47/38***

---

(51) ***C08B 15/02*** (11) **2 576 630 B1**
(25) En (26) En
(21) 11729642.6 (22) 07.06.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.04.2013
(86) FI 2011/050527 07.06.2011
(87) WO 2011/154601 2011/50 15.12.2011
(30) 07.06.2010 FI 20105641
(54) • *NEUES VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON MIKROZELLULOSE*
• *A NOVEL METHOD TO PRODUCE MICROCELLULOSE*
• *NOUVEAU PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE MICROCELLULOSE*
(73) Aalto University Foundation sr, P.O. Box 11000, 00076 Aalto, FI
(72) DAHL, Olli, FI-12400 Tervakoski, FI
VANHATALO, Kari, 02230 ESPOO, FI
PARVIAINEN, Kari, FI- 02940 Espoo, FI
SVEDMAN, Mikael, FI-65100 Vaasa, FI
(74) Berggren Oy, Helsinki & Oulu, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

C08B 15/04 → (51) ***C08L 67/00***

C08B 15/06 → (51) ***C08L 67/00***

C08B 30/12 → (51) ***A23L 29/219***

C08B 37/00 → (51) ***D04H 1/587***

C08B 37/16 → (51) ***C08G 83/00***

C08C 19/06 → (51) ***C08C 19/40***

---

(51) ***C08C 19/22*** (11) **3 257 869 B1**
B60C 1/00 ***C08C 19/25***
C08C 19/42 ***C08C 19/44***
C08F 236/04 ***C08F 236/10***
(25) En (26) En
(21) 16175039.3 (22) 17.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.12.2017
(54) • *SILANVERMITTELTE VERBESSERUNG DER GUMMILAGERSTABILITÄT*
• *SILANE-MEDIATED ENHANCEMENT OF RUBBER STORAGE STABILITY*

- *AMÉLIORATION À BASE DE SILANE DE STABILITÉ DE STOCKAGE EN CAOUTCHOUC*

(73) Trinseo Europe GmbH, Zugerstrasse 231, 8810 Horgen, CH
(72) Rössle, Michael, 06217 Merseburg, DE
Thiele, Sven, 06120 Halle, DE
Ebert, Helgard, 06114 Halle, DE
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C08C 19/24 → (51) ***C08C 19/40***

C08C 19/25 → (51) ***C08C 19/22***

---

(51) ***C08C 19/40*** ***C08C 19/24*** ***C08F 136/08*** ***C08F 8/40*** (11) **3 215 544 B1** ***C08C 19/06*** ***C08L 15/00*** ***B60C 1/00***
(25) Fr (26) Fr
(21) 15786903.3 (22) 22.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.09.2017
(86) EP 2015/074516 22.10.2015
(87) WO 2016/071120 2016/19 12.05.2016
(30) 04.11.2014 FR 1460620
(54)
- *VERFAHREN ZUR SYNTHESE EINES POLYMERS MIT EINER HYDROXYARYL-GRUPPE, MIT DIESEM VERFAHREN HERGESTELLTES PRODUKT UND ZUSAMMENSETZUNG DAMIT*
- *METHOD FOR SYNTHESISING A POLYMER HAVING A HYDROXYARYL GROUP, PRODUCT OBTAINED USING SAID METHOD AND COMPOSITION CONTAINING SAME*
- *PROCÉDÉ DE SYNTHÈSE D'UN POLYMÈRE PORTEUR DE GROUPEMENT HYDROXYARYLE, PRODUIT ISSU DE CE PROCÉDÉ ET COMPOSITION LE CONTENANT*

(73) Compagnie Générale des Etablissements Michelin, 23 place des Carmes-Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR
(72) RANNOUX, Claire, CH-1110, Morges, CH
MATMOUR, Rachid, F-63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
LOUBAT, Cédric, F-34160 Castries, FR
CHATARD, Camille, F-34160 Castries, FR
(74) Gandon-Pain, Sylvie, Manufacture Française des Pneumatiques Michelin CBS/CORP/J/PI - F35 - Ladoux 23, place des Carmes-Déchaux, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR

C08C 19/42 → (51) ***C08C 19/22***

C08C 19/44 → (51) ***C08C 19/22***

C08F 2/00 → (51) ***C08F 2/32***

C08F 2/02 → (51) ***C08F 136/06***

C08F 2/10 → (51) ***C08F 2/18***

C08F 2/14 → (51) ***C08F 2/32***

---

(51) ***C08F 2/18*** ***C08F 20/06*** ***C08F 2/32*** ***C08F 220/06*** ***B01J 20/30*** (11) **2 599 796 B1** ***C08F 20/56*** ***C08F 220/56*** ***A61L 15/60***
(25) Ja (26) En
(21) 11812340.5 (22) 20.07.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.06.2013
(86) JP 2011/066455 20.07.2011
(87) WO 2012/014749 2012/05 02.02.2012
(30) 28.07.2010 JP 2010169678
(54)
- *HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR WASSERABSORBIERBARE HARZE*
- *PROCESS FOR PRODUCTION OF WATER-ABSORBABLE RESIN*
- *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE RÉSINE ABSORBABLE PAR L'EAU*

(73) Sumitomo Seika Chemicals Co., Ltd., 346-1, Miyanishi Harima-cho Kako-gun, Hyogo 675-0145, JP
(72) KIKUNO, Sachi, Kurobe-shi Toyama 938-0035, JP
HEGURI, Atsushi, Himeji-shi Hyogo 672-8076, JP
YOKOYAMA, Hideki, Himeji-shi Hyogo 672-8076, JP
MAEDA, Nobuhiro, Himeji-shi Hyogo 672-8076, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

---

(51) ***C08F 2/18*** ***C08F 20/06*** ***C08F 2/32*** ***C08F 220/06*** (11) **2 599 797 B1** ***C08F 20/56*** ***C08F 2/10*** ***C08F 220/56***
(25) Ja (26) En
(21) 11812341.3 (22) 20.07.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.06.2013
(86) JP 2011/066456 20.07.2011
(87) WO 2012/014750 2012/05 02.02.2012
(30) 28.07.2010 JP 2010169679
(54)
- *HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR WASSERABSORBIERBARE HARZE*
- *PROCESS FOR PRODUCTION OF WATER-ABSORBABLE RESIN*
- *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE RÉSINE ABSORBABLE PAR L'EAU*

(73) Sumitomo Seika Chemicals Co., Ltd., 346-1, Miyanishi Harima-cho, Kako-gun Hyogo 675-0145, JP
(72) HEGURI, Atsushi, Himeji-shi Hyogo 672-8076, JP
KIKUNO, Sachi, Kurobe-shi Toyama 938-0035, JP
YOKOYAMA, Hideki, Himeji-shi Hyogo 672-8076, JP
MAEDA, Nobuhiro, Himeji-shi Hyogo 672-8076, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

---

(51) ***C08F 2/32*** ***A61F 13/49*** ***A61L 15/60*** ***C08F 20/06*** ***C08F 2/14*** (11) **2 184 300 B1** ***A61F 13/53*** ***C08F 20/02*** ***B01J 20/26***
(25) Ja (26) En
(21) 08792469.2 (22) 14.08.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 12.05.2010
(86) JP 2008/064588 14.08.2008
(87) WO 2009/025235 2009/09 26.02.2009
(30) 23.08.2007 JP 2007217173
(54)
- *HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR WASSERABSORBIERENDES HARZ, DAS ZUR VEWENDUNG IN HYGIENEPRODUKTEN GEEIGNET IST*
- *METHOD FOR PRODUCING WATER-ABSORBING RESIN SUITABLE FOR USE IN SANITARY PRODUCTS*
- *PROCÉDÉ DE PÉPARATION D'UNE RÉSINE ABSORBANT L'EAU APPROPRIÉE POUR ÊTRE UTILISÉE DANS DES PRODUITS SANITAIRES*

(73) Sumitomo Seika Chemicals Co., Ltd., 346-1, Miyanishi Harima-cho Kako-gun, Hyogo 675-0145, JP
(72) YOKOYAMA, Hideki, Himeji-shi Hyogo 672-8076, JP
NAWATA, Yasuhiro, Kako-gun Hyogo 675-0145, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

---

(51) ***C08F 2/32*** ***C08F 2/00*** ***C08F 6/00*** ***C08F 2/14*** (11) **2 631 251 B1** ***C08J 3/24*** ***B01J 20/26***
(25) Ja (26) En
(21) 10858674.4 (22) 24.11.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.08.2013
(86) JP 2010/070905 24.11.2010
(87) WO 2012/053121 2012/17 26.04.2012
(30) 18.10.2010 JP 2010233906
(54)
- *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG WASSERABSORBIERENDER HARZPARTIKEL UND WASSERABSORBIERENDE HARZPARTIKEL*
- *METHOD FOR PRODUCING WATER-ABSORBENT RESIN PARTICLES AND WATER-ABSORBENT RESIN PARTICLES*
- *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE PARTICULES DE RÉSINE ABSORBANT L'EAU ET PARTICULES DE RÉSINE ABSORBANT L'EAU*

(73) Sumitomo Seika Chemicals Co., Ltd., 346-1, Miyanishi Harima-cho, Kako-gun Hyogo 675-0145, JP
(72) HEGURI Atsushi, Himeji-shi Hyogo 672-8076, JP
TANIMURA Kenji, Himeji-shi Hyogo 672-8076, JP
ONODA Yuichi, Himeji-shi Hyogo 672-8076, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

C08F 2/32 → (51) ***C08F 2/18***

C08F 2/60 → (51) ***C08F 136/06***

C08F 4/00 → (51) ***C07F 17/00***

C08F 4/42 → (51) ***C08F 136/06***

---

(51) ***C08F 4/64*** ***C08F 4/6592*** ***C08F 210/02*** (11) **3 283 534 B1** ***C07F 17/00***
(25) En (26) En
(21) 16718165.0 (22) 14.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.02.2018
(86) US 2016/027511 14.04.2016
(87) WO 2016/168448 2016/42 20.10.2016
(30) 17.04.2015 US 201562148913 P
(54)
- *VERFAHREN ZUR SYNTHESE VON MONOCYCLOPENTADIENYLKOMPLEXEN AUS ZIRKONIUM UND HAFNIUM*
- *METHOD FOR SYNTHESIS OF MONOCYCLOPENTADIENYL COMPLEXES OF ZIRCONIUM AND HAFNIUM*
- *PROCÉDÉ POUR LA SYNTHÈSE DE COMPLEXES DE MONOCYCLOPENTADIÉNYLE DE ZIRCONIUM ET D'HAFNIUM*

(73) Univation Technologies, LLC, 5555 San Felipe Suite 1950, Houston, TX 77056, US
(72) HARLAN, C. Jeff, Houston, Texas 77059, US

(74) Boult Wade Tennant LLP, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

C08F 4/642	→ (51)	***C08F 10/00***
C08F 4/649	→ (51)	***C07C 29/70***
C08F 4/649	→ (51)	***C08F 110/02***
C08F 4/651	→ (51)	***C08F 10/00***
C08F 4/654	→ (51)	***C07C 29/70***
C08F 4/656	→ (51)	***C08F 10/00***
C08F 4/656	→ (51)	***C08F 110/02***
C08F 4/659	→ (51)	***B01J 20/06***
C08F 4/6592	→ (51)	***B01J 20/06***
C08F 4/6592	→ (51)	***C08F 4/64***
C08F 4/6592	→ (51)	***C08F 10/00***
C08F 6/00	→ (51)	***C08F 2/32***
C08F 8/04	→ (51)	***C08F 297/04***
C08F 8/12	→ (51)	***C08F 16/06***
C08F 8/40	→ (51)	***C08C 19/40***

(51) ***C08F 10/00*** (11) **2 797 967 B1**
C08F 210/16 ***C08J 5/22***
C08F 4/642 ***C08F 4/6592***
(25) En (26) En
(21) 12809616.1 (22) 20.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.11.2014
(86) EP 2012/005298 20.12.2012
(87) WO 2013/097936 2013/27 04.07.2013
(30) 28.12.2011 EP 11010262
(54) • *KATALYSATORZUSAMMENSETZUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *CATALYST COMPOSITION AND METHOD FOR PREPARING THE SAME*
• *COMPOSITION DE CATALYSEUR ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION*
(73) Saudi Basic Industries Corporation, P.O. Box 5101, 11422 Riyadh, SA
(72) AL-HUMYDI, Abdulaziz Hamad, 11422 Riyadh, SA
BANAT, Yahya, 11422 Riyadh, SA
ABURAQABAH, Atieh, 11422 Riyadh, SA
FELLAHI, Said, 11422 Riyadh, SA
(74) Sabic Intellectual Property Group, Sabic Intellectual Property Department P.O. Box 3008, 6160 GA Geleen, NL

(51) ***C08F 10/00*** (11) **2 951 214 B1**
C08F 4/656 ***C08F 4/651***
(25) En (26) En
(21) 14701554.9 (22) 28.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.12.2015
(86) EP 2014/051609 28.01.2014
(87) WO 2014/118164 2014/32 07.08.2014
(30) 31.01.2013 EP 13000492
31.01.2013 EP 13000481
20.12.2013 EP 13199147
20.12.2013 EP 13199160
14.01.2014 US 201461927029 P
14.01.2014 US 201461927034 P
(54) • *KATALYSATORZUSAMMENSETZUNG ZUR POLYMERISIERUNG VON OLEFINEN*
• *CATALYST COMPOSITION FOR POLYMERIZATION OF OLEFINS*
• *COMPOSITION DE CATALYSEUR POUR POLYMÉRISATION D'OLÉFINES*
(73) Saudi Basic Industries Corporation, P.O. Box 5101, Riyadh 11422, SA
(72) TAFTAF, Mansour, Riyadh 11422, SA
SAINANI, Jaiprakash Brijlal, Manjusar 391775, IN
ZAKHAROV, Vladimir Aleksandrovich, NL-6160 GA Geleen, NL
BUKATOV, Gennadii Dimitrievich, NL-6160 GA Geleen, NL
VIMALKUMAR, Mahendrabhai Patel, Bangalore - 562125 Karnataka, IN
SERGEEV, Sergei Andreevich, NL-6160 GA Geleen, NL
ZUIDEVELD, Martin Alexander, NL-6160 GA Geleen, NL
BATINAS-GEURTS, Aurora Alexandra, NL-6160 GA Geleen, NL
(74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V., P.O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL

C08F 10/00	→ (51)	***C07C 29/70***
C08F 10/00	→ (51)	***C07F 17/00***

(51) ***C08F 10/10*** (11) **2 814 852 B1**
(25) De (26) De
(21) 13705952.3 (22) 13.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.12.2014
(86) EP 2013/052800 13.02.2013
(87) WO 2013/120859 2013/34 22.08.2013
(30) 17.02.2012 EP 12155866
(54) • *BORTRIFLUORID-KATALYSATORKOMPLEX UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON HOCHREAKTIVEN ISOBUTENHO-MOPOLYMEREN*
• *BORON TRIFLUORIDE CATALYST COMPLEX AND METHOD FOR PRODUCING HIGHLY REACTIVE ISOBUTENE HOMOPOLYMERS*
• *COMPLEXE CATALYSEUR AU TRIFLUORURE DE BORE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'HOMOPOLYMÈRES D'ISOBUTÈNE HAUTEMENT RÉACTIFS*
(73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
BASF Schweiz AG, Klybeckstrasse 141, 4057 Basel, CH
(84) CY
(72) WETTLING, Thomas, 67117 Limburgerhof, DE
HIRSCH, Stefan, 67435 Neustadt, DE
BRYM, Markus, 67117 Limburgerhof, DE
WEIS, Markus, 67354 Römerberg, DE
(74) BASF IP Association, BASF SE G-FLP-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

(51) ***C08F 14/18*** (11) **2 651 989 B1**
(25) En (26) En
(21) 11805705.8 (22) 13.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.10.2013
(86) US 2011/064571 13.12.2011
(87) WO 2012/082707 2012/25 21.06.2012
(30) 17.12.2010 US 201061424330 P
(54) • *MIKROEMULSIONEN VON FLUORPOLYMEREN*
• *MICROEMULSIONS AND FLUOROPOLYMERS MADE USING MICROEMULSIONS*
• *MICROÉMULSIONS À PARTIR DE FLUOROPOLYMÈRE*
(73) 3M Innovative Properties Company, 3M Center P.O.Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US
(72) FUKUSHI, Tatsuo, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
DAHLKE, Gregg D., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
DUCHESNE, Denis, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
GROOTAERT, Werner M.A., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
GUERRA, Miguel A., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
LAST, Larry A., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
SCOTT, Peter J., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
QIU, Zai-Ming, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(74) Herzog, Fiesser & Partner Patentanwälte PartG mbB, Isartorplatz 1, 80331 München, DE

C08F 14/18	→ (51)	***H01M 8/10***

(51) ***C08F 16/06*** (11) **3 153 531 B1**
C08F 8/12 ***C08F 18/04***
B01J 19/24 ***B01J 4/00***
C08F 118/08 C08J 3/12
C08L 29/04
(25) Ja (26) En
(21) 15802865.4 (22) 03.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.04.2017
(86) JP 2015/066058 03.06.2015
(87) WO 2015/186745 2015/49 10.12.2015
(30) 04.06.2014 JP 2014115417
(54) • *POLYVINYLALKOHOLPULVER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *POLYVINYL ALCOHOL POWDER AND METHOD FOR PRODUCING SAME*
• *POUDRE D'ALCOOL POLYVINYLIQUE ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION*
(73) Kuraray Co., Ltd., 1621 Sakazu, Kurashiki-shi, Okayama 710-0801, JP
(72) HORIGUCHI, Junpei, Tainai-shi Niigata 959-2691, JP
TANAKA, Kazuyuki, Tainai-shi Niigata 959-2691, JP
FUNAKOSHI, Junji, Tainai-shi Niigata 959-2691, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

C08F 18/04	→ (51)	***C08F 16/06***
C08F 20/02	→ (51)	***C08F 2/32***
C08F 20/06	→ (51)	***C08F 2/18***
C08F 20/06	→ (51)	***C08F 2/32***
C08F 20/56	→ (51)	***C08F 2/18***
C08F 22/14	→ (51)	***A61K 6/083***

(51) ***C08F 110/02*** (11) **3 197 924 B1**
C08F 4/656 ***C08F 4/649***
(25) En (26) En
(21) 15760143.6 (22) 03.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.08.2017
(86) EP 2015/070135 03.09.2015

(87) WO 2016/045929 2016/13 31.03.2016
(30) 23.09.2014 EP 14185914
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON POLYETHYLEN MIT ULTRAHOHEM MOLEKULARGEWICHT*
• *A CONTINUOUS PROCESS FOR THE PRODUCTION OF ULTRA-HIGH MOLECULAR WEIGHT POLYETHYLENE*
• *PROCÉDÉ POUR LA PRODUCTION DE POLYÉTHYLÈNE DE POIDS MOLÉCULAIRE TRÈS ÉLEVÉ*
(73) SABIC Global Technologies B.V., Plasticslaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
(72) FRIEDERICHS, Nicolaas Hendrika, NL-6160 GA Geleen, NL
VLAAR, Mark, NL-6160 GA Geleen, NL
SCHOFFELEN, Tom, NL-6160 GA Geleen, NL
VAN KESSEL, Matthijs, NL-6160 GA Geleen, NL
(74) Sabic Intellectual Property Group, Sabic Intellectual Property Department P.O. Box 3008, 6160 GA Geleen, NL

---

(51) ***C08F 136/06*** (11) **3 250 616 B1**
C08F 136/08 ***C08F 2/02***
C08F 2/60 ***C08F 4/42***
C08L 9/00 ***C08L 21/00***
(25) En (26) En
(21) 16708231.2 (22) 28.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.12.2017
(86) US 2016/015328 28.01.2016
(87) WO 2016/123319 2016/31 04.08.2016
(30) 28.01.2015 US 201562108761 P
28.01.2015 US 201562108781 P
28.01.2015 US 201562108899 P
(54) • *AUF GEALTERTEM LANTHANID BASIERENDE KATALYSATORSYSTEME UND DEREN VERWENDUNG ZUR HERSTELLUNG VON CIS-1,4-POLYDIENEN*
• *AGED LANTHANIDE-BASED CATALYST SYSTEMS AND THEIR USE IN THE PREPARATION OF CIS-1,4-POLYDIENES*
• *CATALYSEUR À BASE DE LANTHANIDE VIEILLI SYSTÈMES ET LEUR UTILISATION DANS LA PRÉPARATION DE CIS -1,4-POLYDIÈNES*
(73) Bridgestone Corporation, 1-1, Kyobashi 3-chome, Chuo-ku, Tokyo 104-8340, JP
(72) DICKSTEIN, Joshua S., Copley, Ohio 44321, US
ABELL, Joshua, Franklin, Tennessee 37069, US
KOCSIS, Laura S., Copley, Ohio 44321, US
MCCAULEY, Kevin, Akron, Ohio 44313, US
(74) Oxley, Robin John George, Marks & Clerk LLP 90 Long Acre, London WC2E 9RA, GB

C08F 136/08 → (51) ***C08C 19/40***

C08F 136/08 → (51) ***C08F 136/06***

---

(51) ***C08F 210/02*** (11) **3 156 429 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 15806248.9 (22) 03.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.04.2017
(86) JP 2015/002816 03.06.2015
(87) WO 2015/190072 2015/50 17.12.2015
(30) 12.06.2014 JP 2014121722
(54) • *MEHRKOMPONENTIGES COPOLYMER, KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG UND REIFEN*
• *MULTI-COMPONENT COPOLYMER, RUBBER COMPOSITION, AND TIRE*
• *COPOLYMÈRE MULTICOMPOSANT, COMPOSITION DE CAOUTCHOUC ET PNEU*
(73) Bridgestone Corporation, 1-1, Kyobashi 3-chome, Chuo-ku, Tokyo 104-8340, JP
(72) OISHI, Shigeki, Tokyo 104-8340, JP
(74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

C08F 210/02 → (51) ***C08F 4/64***

C08F 210/16 → (51) ***C08F 10/00***

C08F 212/10 → (51) ***C08L 69/00***

---

(51) ***C08F 214/06*** (11) **3 235 837 B1**
C08F 218/08
(25) Ko (26) En
(21) 16846808.0 (22) 09.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.10.2017
(86) KR 2016/010134 09.09.2016
(87) WO 2017/047987 2017/12 23.03.2017
(30) 14.09.2015 KR 20150129709
06.09.2016 KR 20160114396
(54) • *VINYLCHLORID-VINYLACETAT-COPOLYMER UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *VINYL CHLORIDE-VINYL ACETATE COPOLYMER, AND PREPARATION METHOD THEREFOR*
• *COPOLYMÈRE DE CHLORURE DE VINYLE-ACÉTATE DE VINYLE ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ASSOCIÉ*
(73) LG Chem, Ltd., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) LEE, Chan Hee, Daejeon 34122, KR
LEE, Kwang Jin, Daejeon 34122, KR
LEE, Hyun Min, Daejeon 34122, KR
YOUK, Kyung Seog, Daejeon 34122, KR
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

C08F 214/18 → (51) ***H01M 8/10***

---

(51) ***C08F 220/06*** (11) **2 814 854 B1**
A61L 15/00
(25) De (26) De
(21) 13702480.8 (22) 04.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.12.2014
(86) EP 2013/052153 04.02.2013
(87) WO 2013/120722 2013/34 22.08.2013
(30) 15.02.2012 EP 12155529
(54) • *WASSERABSORBIERENDE POLYMERPARTIKEL MIT HOHER QUELLGESCHWINDIGKEIT UND HOHER PERMEABILITÄT*
• *WASSERABSORBIERENDE POLYMERPARTIKEL MIT HOHER QUELLGESCHWINDIGKEIT UND HOHER PERMEABILITÄT*
• *PARTICULES POLYMÈRES HYDROPHILES PRÉSENTANT UNE VITESSE DE GONFLEMENT ET UNE PERMÉABILITÉ ÉLEVÉES*
(73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) WEISMANTEL, Matthias, 63637 Jossgrund, DE
RIEGEL, Ulrich, 66849 Landstuhl, DE
GIEGER, Thomas, 67069 Ludwigshafen, DE
BRAUN, Markus, 69118 Heidelberg, DE
MITCHELL, Michael, Waxhaw, NC 28173, US
(74) BASF IP Association, BASF SE G-FLP-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

C08F 220/06 → (51) ***C08F 2/18***

C08F 220/56 → (51) ***C08F 2/18***

---

(51) ***C08F 222/06*** (11) **2 698 389 B1**
C08G 81/02 ***C08G 65/32***
G03F 7/033
(25) En (26) En
(21) 13180410.6 (22) 14.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.02.2014
(30) 16.08.2012 CN 201210292588
(54) • *Lichtempfindlicher alkalilöslicher Harz, Verfahren zur Herstellung davon und lichtempfindlicher Farbresist damit*
• *Photosensitive alkali-soluble resin, method of preparing the same, and color photosensitive resist containing the same*
• *Résine soluble dans des alcalis photosensibles, procédé de préparation de celle-ci et réserve photosensible en couleur la contenant*
(73) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
(72) Li, Lin, 100176 Beijing, CN
Shu, Shi, 100176 Beijing, CN
Sun, Wenwen, 100176 Beijing, CN
Zhao, Ming, 100176 Beijing, CN
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

---

(51) ***C08F 222/26*** (11) **3 239 197 B1**
C09D 181/00 ***C08G 75/045***
B32B 27/00 ***H01L 51/52***
(25) En (26) En
(21) 17168408.7 (22) 27.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.11.2017
(30) 28.04.2016 KR 20160052520
(54) • *SCHICHTSTRUKTUREN UND QUANTENPUNKTFOLIEN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNGEN DAMIT*
• *LAYERED STRUCTURES AND QUANTUM DOT SHEETS AND ELECTRONIC DEVICES INCLUDING THE SAME*
• *STRUCTURES EN COUCHES ET FEUILLES À POINTS QUANTIQUES ET DISPOSITIFS ÉLECTRONIQUES LES COMPRENANT*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KANG, Hyun A, Gyeonggi-do, KR
WON, Nayoun, Gyeonggi-do, KR
JANG, Eun Joo, Gyeonggi-do, KR
KWON, Ha Il, Gyeonggi-do, KR
LEE, Jeong Hee, Gyeonggi-do, KR
CHO, Oul, Gyeonggi-do, KR
KIKUCHI, Tomoyuki, Yokohama 230-0027, JP
(74) Elkington & Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

---

(51) ***C08F 222/38*** (11) **3 327 050 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 16827721.8 (22) 14.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.05.2018
(86) JP 2016/070901 14.07.2016
(87) WO 2017/014161 2017/04 26.01.2017

(30) 17.07.2015 JP 2015143131
(54) • *HÄRTBARE ZUSAMMENSETZUNG*
• *CURABLE COMPOSITION*
• *COMPOSITION DURCISSABLE*
(73) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
(72) TADA, Yuko, Kanagawa 258-8577, JP
AMAO, Akihito, Kanagawa 258-8577, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C08F 236/04 → (51) ***C08C 19/22***

C08F 236/10 → (51) ***C08C 19/22***

C08F 265/04 → (51) ***C08L 69/00***

C08F 265/06 → (51) ***C08L 69/00***

C08F 279/04 → (51) ***C08L 25/12***

C08F 291/02 → (51) ***C08L 69/00***

C08F 293/00 → (51) ***H01M 8/10***

(51) ***C08F 297/04*** ***C08L 53/02*** (11) **1 521 787 B1** ***C08F 8/04***
(25) En (26) En
(21) 03755978.8 (22) 03.06.2003
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR
(43) 13.04.2005
(86) EP 2003/005875 03.06.2003
(87) WO 2003/102032 2003/50 11.12.2003
(30) 04.06.2002 US 385663 P
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON EINER KOPPLUNGSBLOCKCOPOLYMER-ZUSAMMENSETZUNG, UND DIE ZUSAMMENSETZUNG DAVON*
• *PROCESS FOR MAKING A COUPLED BLOCK COPOLYMER COMPOSITION AND THE RESULTING COMPOSITION*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE COMPOSITION DE COPOLYMÈRE BLOC COUPLE ET COMPOSITION RESULTANTE*
(73) Kraton Polymers U.S. LLC, 16400 Park Row, Houston, Texas 77084, US
(72) ATWOOD, Harvey, Emerson, Kingwood, Tx Texas 77345, US
BENING, Robert, C., Katy, TX 77450, US
HANDLIN, Dale, L. Jr., Houston, TX 77077, US
JOHNSON, Kimberly, Ann, Richmond, TX 77469, US
WILLIS, Carl Lesley, Houston, TX 77084, US
(74) Henkel, Breuer & Partner, Patentanwälte Brienner Strasse 1, 80333 München, DE

C08G 8/04 → (51) ***B01D 61/36***

(51) ***C08G 18/10*** ***C08G 18/48*** ***C09J 175/08*** ***C09J 201/10*** (11) **2 852 625 B1** ***C08G 18/71*** ***C07F 7/18***
(25) De (26) De
(21) 13724275.6 (22) 22.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.04.2015
(86) EP 2013/060554 22.05.2013
(87) WO 2013/174892 2013/48 28.11.2013
(30) 23.05.2012 EP 12169151
(54) • *SILANGRUPPEN-HALTIGES POLYMER*
• *SILANE GROUPS CONTAINING POLYMER*
• *POLYMÈRE CONTENANT DES GROUPES DE SILANES*
(73) Sika Technology AG, Zugerstrasse 50, 6340 Baar, CH
(72) KRAMER, Andreas, CH-8006 Zürich, CH
BURCKHARDT, Urs, CH-8049 Zürich, CH
(74) Sika Patent Attorneys, c/o Sika Technology AG Corp. IP Dept. Tüffenwies 16 Postfach, 8048 Zürich, CH

C08G 18/10 → (51) ***C09J 7/38***

(51) ***C08G 18/12*** ***C08G 18/48*** ***C08G 18/40*** ***C08G 18/75*** (11) **2 083 029 B1** ***C08G 18/50*** ***C08G 18/42***
(25) Ja (26) En
(21) 07831659.3 (22) 12.11.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 29.07.2009
(86) JP 2007/071929 12.11.2007
(87) WO 2008/059796 2008/21 22.05.2008
(30) 17.11.2006 JP 2006311752
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG FÜR EIN OPTISCHES POLYURETHANHARZ UND OPTISCHES POLYURETHANHARZ*
• *OPTICAL POLYURETHANE RESIN COMPOSITION AND OPTICAL POLYURETHANE RESIN*
• *COMPOSITION DE RÉSINE DE POLYURÉTHANE OPTIQUE ET RÉSINE DE POLYURÉTHANE OPTIQUE*
(73) Mitsui Chemicals, Inc., 5-2, Higashi-Shimbashi 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-7117, JP
(72) KAJITA, Yasuyuki, Sodegaura-shi Chiba 299-0265, JP
MORITA, Hirofumi, Sodegaura-shi Chiba 299-0265, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C08G 18/12 → (51) ***C08G 101/00***

C08G 18/22 → (51) ***B01J 31/02***

C08G 18/32 → (51) ***C08G 101/00***

C08G 18/38 → (51) ***C08G 18/72***

C08G 18/40 → (51) ***C08G 18/12***

C08G 18/42 → (51) ***C08G 18/12***

C08G 18/48 → (51) ***C08G 18/10***

C08G 18/48 → (51) ***C08G 18/12***

C08G 18/48 → (51) ***C08G 101/00***

C08G 18/48 → (51) ***C09J 7/38***

C08G 18/50 → (51) ***C08G 18/12***

C08G 18/62 → (51) ***B01J 31/02***

C08G 18/63 → (51) ***C08G 101/00***

C08G 18/71 → (51) ***C08G 18/10***

C08G 18/71 → (51) ***C09J 7/38***

(51) ***C08G 18/72*** ***C08G 18/38*** ***G02B 1/115*** ***G02C 7/02*** (11) **3 178 859 B1** ***G02B 1/04*** ***G02B 1/14***
(25) Ja (26) En
(21) 15829553.5 (22) 06.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.06.2017
(86) JP 2015/072332 06.08.2015
(87) WO 2016/021680 2016/06 11.02.2016
(30) 07.08.2014 JP 2014161314
07.10.2014 JP 2014206449
(54) • *POLYMERISIERBARE ZUSAMMENSETZUNG, FORMARTIKEL UND VERWENDUNG DAVON*
• *POLYMERIZABLE COMPOSITION, MOLDED OBJECT, AND USE THEREOF*
• *COMPOSITION POLYMÉRISABLE, OBJET MOULÉ ET UTILISATION DE CEUX-CI*
(73) Mitsui Chemicals, Inc., 5-2, Higashi-Shimbashi 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-7117, JP
(72) SHINOHARA Naoki, Sodegaura-shi Chiba 299-0265, JP
KAWATO Nobuo, Omuta-shi Fukuoka 836-8610, JP
JANG Dong Gyu, Daejeon 302-777, KR
ROH Soo Gyun, Daejeon 305-790, KR
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

C08G 18/75 → (51) ***C08G 18/12***

C08G 18/75 → (51) ***C09J 7/38***

C08G 18/79 → (51) ***B01J 31/02***

C08G 59/14 → (51) ***C08G 59/18***

(51) ***C08G 59/18*** ***C08G 59/14*** ***C08G 59/68*** ***C09D 163/00*** (11) **2 885 333 B1** ***C08G 59/50*** ***C08L 63/00*** ***C09D 5/00***
(25) En (26) En
(21) 13745495.5 (22) 17.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.06.2015
(86) US 2013/050777 17.07.2013
(87) WO 2014/028158 2014/08 20.02.2014
(30) 16.08.2012 US 201261683883 P
(54) • *FLÜSSIGE BESCHLEUNIGERZUSAMMENSETZUNG FÜR VERNETZER*
• *FAST CURING AGENTS FOR EPOXY RESINS*
• *COMPOSITION D'ACCÉLÉRATEUR LIQUIDE POUR DURCISSEURS*
(73) Blue Cube IP LLC, 190 Carondelet Plaza, Suite 1530, Clayton, Missouri 63105, US
(72) SCHROETZ, Markus, 88416 Ochsenhausen, DE
(74) Greaves Brewster LLP, Copa House Station Road, Cheddar, Somerset BS27 3AH, GB

C08G 59/50 → (51) ***C08G 59/18***

C08G 59/68 → (51) ***C08G 59/18***

C08G 61/12 → (51) ***C07D 417/14***

C08G 61/12 → (51) ***C08G 73/06***

(51) ***C08G 63/08*** ***C09J 5/06*** (11) **3 214 106 B1** ***C09J 167/04***
(25) En (26) En
(21) 16158479.2 (22) 03.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.09.2017
(54) • *NICHTREAKTIVER SCHMELZKLEBSTOFF MIT LACTIDBASIERTEM COPOLYMER*

- *NON-REACTIVE HOT-MELT ADHESIVE WITH LACTIDE-BASED COPOLYMER*
- *ADHÉSIF THERMOFUSIBLE NON RÉACTIF AVEC UN COPOLYMÈRE DE LACTIDE*

(73) PURAC Biochem BV, Arkelsedijk 46, 4206 AC Gorinchem, NL
(72) BRAAM, Kevin Bernardus, 4206 AC GORINCHEM, NL
SCHAEKENS, Chris Francois Hubert, 4206 AC GORINCHEM, NL
VERKERK, Jessie Richarda Anna, 4206 AC GORINCHEM, NL
(74) De Vries & Metman, Overschiestraat 180, 1062 XK Amsterdam, NL

---

(51) ***C08G 64/02*** (11) **3 202 815 B1**
G02B 1/04
(25) Ja (26) En
(21) 15846267.1 (22) 28.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.08.2017
(86) JP 2015/077245 28.09.2015
(87) WO 2016/052370 2016/14 07.04.2016
(30) 30.09.2014 JP 2014200807
27.03.2015 JP 2015065896
(54)
- *POLYCARBONATHARZ UND OPTISCHE LINSE*
- *POLYCARBONATE RESIN AND OPTICAL LENS*
- *RÉSINE DE POLYCARBONATE ET LENTILLE OPTIQUE*

(73) Mitsubishi Gas Chemical Company, Inc., 5-2, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8324, JP
(72) KATO Noriyuki, Tokyo 125-8601, JP
HIRAKAWA Manabu, Tokyo 125-8601, JP
MOTOI Takashi, Kurashiki-shi Okayama 712-8525, JP
KITAMURA Mitsuharu, Niigata-shi Niigata 950-3112, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(60) 18187477.7 / 3 415 546

---

(51) ***C08G 64/04*** (11) **3 280 758 B1**
C08G 64/16 ***C08G 73/10***
C08K 5/524 ***C08L 69/00***
C08L 79/08
(25) En (26) En
(21) 16718091.8 (22) 07.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.02.2018
(86) US 2016/026333 07.04.2016
(87) WO 2016/164518 2016/41 13.10.2016
(30) 07.04.2015 US 201562144041 P
(54)
- *THERMOPLASTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN, DARAUS GEFORMTE ARTIKEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
- *THERMOPLASTIC COMPOSITIONS, ARTICLES FORMED THEREFROM, AND METHODS OF MANUFACTURE THEREOF*
- *COMPOSITIONS THERMOPLASTIQUES, ARTICLES FORMÉS À PARTIR DE TELLES COMPOSITIONS, ET LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION*

(73) SABIC Global Technologies B.V., Plasticslaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
(72) ZHOU, Hao, Mt. Vernon, Indiana 47620-9367, US
BAJAJ, Pooja, Mt. Vernon, Indiana 47620-9367, US
GALLUCCI, Robert Russell, Mt. Vernon, Indiana 47620-9367, US
(74) Office Freylinger, P.O. Box 48, 8001 Strassen, LU

C08G 64/04 → (51) ***C07C 37/20***

C08G 64/16 → (51) ***C08G 64/04***

---

(51) ***C08G 64/18*** (11) **2 046 861 B1**
C08G 64/32 ***C08G 65/26***
(25) En (26) En
(21) 07796940.0 (22) 19.07.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 15.04.2009
(86) US 2007/016355 19.07.2007
(87) WO 2008/013731 2008/05 31.01.2008
(30) 24.07.2006 US 491680
(54)
- *MITTELS KATALYSATOR AUS BASIS VON NICHTKRISTALLINER DOPPELMETALL-CYANID (DMC) HERGESTELLTE POLY-ETHYER-CARBONATE-POLYOLE*
- *POLYETHER CARBONATE POLYOLS VIA CATALYSIS OF NON-CRYSTALLINE DOUBLE METAL CYANIDE (DMC)*
- *POLYOLS DE POLY(ÉTHER-CARBONATE) FABRIQUÉS VIA CATALYSEUR D'UN CYANURE MÉTALLIQUE DOUBLE (DMC) NON-CRISTALLIN*

(73) Covestro LLC, 1 Covestro Circle, Pittsburgh, PA 15205, US
(72) HAIDER, Karl, W., Wexford, PA 15090, US
MCDANIEL, Kenneth, G., Charleston, WV 25311, US
HAYES, John, E., Gibsonia, PA 15044-6053, US
SHEN, Jianzhong, Audubon, PA 19403, US
(74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude 4825, 51365 Leverkusen, DE
(60) 10007054.9 / 2 239 291
10184387.8 / 2 287 226

C08G 64/22 → (51) ***C07C 37/20***

C08G 64/26 → (51) ***C07C 37/20***

C08G 64/32 → (51) ***C08G 64/18***

---

(51) ***C08G 64/34*** (11) **3 250 626 B1**
C08G 64/42 ***C08G 65/26***
(25) De (26) De
(21) 16701535.3 (22) 27.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.12.2017
(86) EP 2016/051611 27.01.2016
(87) WO 2016/120289 2016/31 04.08.2016
(30) 28.01.2015 EP 15152830
(54)
- *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON POLYETHERCARBONATPOLYOLEN*
- *METHOD FOR MANUFACTURING POLYETHER CARBONATE POLYOLS*
- *PROCÉDÉ DESTINÉ À LA FABRICATION DE POLYÉTHERCARBONATPOLYOLES*

(73) Covestro Deutschland AG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Leverkusen, DE
(72) HOFMANN, Jörg, 47800 Krefeld, DE
MÜLLER, Thomas, Ernst, 52074 Aachen, DE
POHL, Michael, 52074 Aachen, DE
LEITNER, Walter, 52074 Aachen, DE
(74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude 4825, 51365 Leverkusen, DE

C08G 64/42 → (51) ***C08G 64/34***

C08G 65/00 → (51) ***C07F 7/18***

C08G 65/26 → (51) ***C08G 64/18***

C08G 65/26 → (51) ***C08G 64/34***

C08G 65/32 → (51) ***C08F 222/06***

C08G 65/32 → (51) ***C08G 83/00***

C08G 65/336 → (51) ***C07F 7/18***

C08G 65/336 → (51) ***C09J 7/38***

C08G 69/00 → (51) ***A61K 9/00***

C08G 69/02 → (51) ***B32B 1/08***

---

(51) ***C08G 73/06*** (11) **2 834 286 B1**
C08G 61/12 ***C09K 11/06***
H01L 51/00
(25) En (26) En
(21) 13713876.4 (22) 02.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.02.2015
(86) EP 2013/056903 02.04.2013
(87) WO 2013/150005 2013/41 10.10.2013
(30) 04.04.2012 US 201261619943 P
04.04.2012 EP 12163088
12.04.2012 EP 12163887
12.04.2012 US 201261623080 P
(54)
- *DIKETOPYRROLOYPYRROLPOLYMERE UND KLEINE MOLEKÜLE*
- *DIKETOPYRROLOPYRROLE POLYMERS AND SMALL MOLECULES*
- *POLYMÈRES DE DICÉTOPYRROLOPYRROLE ET PETITES MOLÉCULES*

(73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) HAYOZ, Pascal, CH-4114 Hofstetten, CH
(74) BASF IP Association, BASF SE G-FLP-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

C08G 73/10 → (51) ***C08G 64/04***

C08G 75/045 → (51) ***C08F 222/26***

C08G 77/50 → (51) ***C04B 24/42***

C08G 77/60 → (51) ***B01J 20/06***

C08G 81/02 → (51) ***C08F 222/06***

---

(51) ***C08G 83/00*** (11) **1 921 104 B1**
C08B 37/16 ***C08G 65/32***
(25) Ja (26) En
(21) 06782910.1 (22) 23.08.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 14.05.2008
(86) JP 2006/316457 23.08.2006
(87) WO 2007/026578 2007/10 08.03.2007
(30) 31.08.2005 JP 2005251508
29.09.2005 JP 2005284925
(54)
- *HYDROPHOB MODIFIZIERTES POLYROTAXAN UND VERNETZTES POLYROTAXAN*
- *HYDROPHOBIC MODIFIED POLYROTAXANE AND CROSSLINKED POLYROTAXANE*
- *POLYROTAXANE MODIFIÉ HYDROPHOBE ET POLYROTAXANE RÉTICULÉ*

(73) Nissan Motor Co., Ltd., 2, Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP
The University of Tokyo, 3-1, Hongo 7-chome, Bunkyo-ku, Tokyo 113-8654, JP
(72) ITO, Kohzo, Tokyo 116-0002, JP
ARAKI, Jun, Tokyo 104-0052, JP

SUZUKI, Tatsuya c/o intel. property dept. NISSAN MOTOR CO., LTD., Kanagawa 243-0123, JP
YAMANAKA, Masahiko intel. Property Dept. NISSAN MOTOR CO., LTD., Kanagawa 243-0123, JP
WATANABE, Kentarou Intel. Property Dept. NISSAN MOTOR CO., LTD., Kanagawa 243-0123, JP

(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

---

(51) ***C08G 101/00*** ***C08G 18/48*** ***C08G 18/12*** (11) **2 513 182 B1** ***C08G 18/63*** ***C08G 18/32***
(25) En (26) En
(21) 10795566.8 (22) 14.12.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.10.2012
(86) US 2010/060257 14.12.2010
(87) WO 2011/084413 2011/28 14.07.2011
(30) 17.12.2009 US 287299 P
(54) • *POLYURETHANSCHAUMSTOFF MIT SOFT-TOUCH-OBERFLÄCHE*
• *POLYURETHANE FOAM WITH SOFT SURFACE TOUCH*
• *MOUSSE POLYURÉTHANE À SURFACE DOUCE AU TOUCHER*
(73) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
(72) BENVENUTI, Andrea, I-42015 Correggio (Reggio Emilia), IT
(74) Beck Greener, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

---

(51) ***C08J 3/00*** (11) **2 743 289 B1**
(25) NI (26) En
(21) 13187443.0 (22) 04.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.06.2014
(30) 12.12.2012 BE 201200841
(54) • *Verfahren zur Parfümierung eines Kunststoffelementes*
• *Method for perfuming a plastic element*
• *Procédé pour parfumer un élément en matière plastique*
(73) Michael Pitt V.O.F., Pannenhoefdreef 49, 2950 Kapellen, BE
(72) Vandeputte, Bart Piet Jozef, 2950 Kapellen, BE
(74) Philippaerts, Yannick, et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

C08J 3/12 → (51) ***B29B 9/16***

---

(51) ***C08J 3/24*** ***C09J 127/16*** ***C09K 3/10*** ***B32B 25/00*** (11) **2 557 109 B1** ***C08K 5/00*** ***B32B 15/08***
(25) En (26) En
(21) 11177265.3 (22) 11.08.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.02.2013
(54) • *VERFAHREN ZUM KLEBEN EINER FLUORELASTOMERVERBINDUNG AUF EIN METALLSUBSTRAT MIT FUNKTIONALEN KOHLENSTOFFEN MIT NIEDRIGEM MOLEKULARGEWICHT ALS KLEBEBESCHLEUNIGER*
• *METHOD OF BONDING A FLUOROELASTOMER COMPOUND TO A METAL SUBSTRATE USING LOW MOLECULAR WEIGHT FUNCTIONAL HYDROCARBONS AS BONDING PROMOTER*
• *PROCÉDÉ DE LIAISON D'UN COMPOSÉ FLUOROÉLASTOMÈRE SUR UN SUBSTRAT MÉTALLIQUE UTILISANT DES HYDROCARBURES FONCTIONNELS À FAIBLE POIDS MOLÉCULAIRE EN TANT QUE PROMOTEUR DE LIAISON*
(73) 3M Innovative Properties Company, 3M Center P.O.Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US
(72) Hintzer, Klaus, 84556 Kastl, DE
Lochhaas, Helmut, 84524 Neuötting, DE
Arren, Dirk, 2070 Zwijndrecht, BE
Eberl, Karl, 84508 Burgkirchen, DE
(74) Kurz, Arnd, et al, 3M Deutschland GmbH 3M Office of Intellectual Property Counsel Carl-Schurz-Strasse 1, 41453 Neuss, DE

C08J 3/24 → (51) ***A61L 27/52***

C08J 3/24 → (51) ***B60C 1/00***

C08J 3/24 → (51) ***C08F 2/32***

---

(51) ***C08J 5/00*** ***C08K 5/10*** (11) **2 145 914 B1** ***C08K 5/103***
(25) De (26) De
(21) 09165508.4 (22) 15.07.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2010
(30) 19.07.2008 DE 102008033834
(54) • *WEICHMACHERZUBEREITUNGEN*
• *SOFTENER PREPARATIONS*
• *PRÉPARATIONS DE PLASTIFIANTS*
(73) LANXESS Deutschland GmbH, Kennedyplatz 1, 50569 Köln, DE
(72) Hansel, Jan-Gerd, 51469 Bergisch-Gladbach, DE
Wiedemeier, Melanie, 41540 Dormagen-Delhoven, DE
(60) 18177896.0 / 3 406 656

C08J 5/04 → (51) ***C08L 67/00***

---

(51) ***C08J 5/18*** ***C08K 5/00*** ***C08L 67/04*** (11) **1 697 462 B1** ***C08L 67/02***
(25) En (26) En
(21) 04814907.4 (22) 17.12.2004
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 06.09.2006
(86) US 2004/042775 17.12.2004
(87) WO 2005/063883 2005/28 14.07.2005
(30) 22.12.2003 US 531599 P
22.12.2003 US 531723 P
06.12.2004 US 5266
06.12.2004 US 5587
(54) • *POLYMER BLENDS MIT VERBESSERTER RHEOLOGIE UND VERBESSERTER UNGEKERBTER SCHLAGZÄHIGKEIT*
• *POLYMER BLENDS WITH IMPROVED RHEOLOGY AND IMPROVED UNNOTCHED IMPACT STRENGTH*
• *MELANGES A BASE DE POLYMERES A RHEOLOGIE AMELIOREE ET A RESISTANCE AU CHOC EN BARREAU LISSE AMELIOREE*
(73) NOVAMONT SpA, Via Giacomo Fauser 8, 28100 Novara, IT
(72) HALE, Wesley, Raymond, Kingsport, TN 37663, US
TANNER, Candace, Michele, Kingsport, TN 37660, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***C08J 5/18*** ***B29C 55/12*** ***B29K 67/00*** ***B29L 9/00*** ***B32B 7/02*** B32B 27/08 (11) **2 799 469 B1** ***B32B 27/36*** ***B29L 7/00*** ***B32B 7/00*** B32B 27/06
(25) Ja (26) En
(21) 12861730.5 (22) 12.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.11.2014
(86) JP 2012/082203 12.12.2012
(87) WO 2013/099608 2013/27 04.07.2013
(30) 28.12.2011 JP 2011287305
03.09.2012 JP 2012192799
(54) • *BIAXIAL AUSGERICHTETE POLYESTERFOLIE FÜR FORMGEBUNGSVERFAHREN*
• *BIAXIALLY ORIENTED POLYESTER FILM FOR MOLDING*
• *FILM POLYESTER À ORIENTATION BIAXIALE POUR MOULAGE*
(73) Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8666, JP
(72) MANABE, Isao, Otsu-shi Shiga 520-8558, JP
SHOJI, Hideo, Otsu-shi Shiga 520-8558, JP
TAKAHASHI, Kozo, Otsu-shi Shiga 520-8558, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

C08J 5/18 → (51) ***B29C 41/28***

C08J 5/18 → (51) ***B29C 55/14***

C08J 5/18 → (51) ***C07C 37/20***

C08J 5/18 → (51) ***H01G 4/18***

C08J 5/22 → (51) ***C08F 10/00***

C08J 5/22 → (51) ***H01M 8/10***

C08J 5/22 → (51) ***H01M 10/056***

---

(51) ***C08J 7/04*** ***C08K 5/053*** ***C08L 51/08*** (11) **3 227 365 B1** ***C08L 23/08***
(25) En (26) En
(21) 15808299.0 (22) 13.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.10.2017
(86) US 2015/060643 13.11.2015
(87) WO 2016/089578 2016/23 09.06.2016
(30) 01.12.2014 US 201462085873 P
(54) • *POLYOLEFINPOLYOLE ALS OBERFLÄCHENMODIFIKATOREN*
• *POLYOLEFIN POLYOLS AS SURFACE MODIFYING AGENTS*
• *POLYOLS DE POLYOLÉFINE EN TANT QU'AGENTS DE MODIFICATION DE SURFACE*
(73) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
(72) ANDERSON, Kyle, Freeport, TX 77541, US
ZHANG-WATSON, Ling, Freeport, TX 77541, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

C08J 7/04 → (51) ***B29C 55/14***

C08J 7/04 → (51) ***B32B 27/36***

C08J 7/04 → (51) ***B41M 5/025***

C08J 7/04 → (51) ***C03C 17/30***

C08J 7/04 → (51) ***C09D 4/02***

(51) ***C08J 7/12*** (11) **3 130 629 B1**
B32B 15/09 ***B65D 65/02***
C08L 67/02
(25) Ja (26) En
(21) 15805886.7 (22) 11.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.02.2017
(86) JP 2015/002944 11.06.2015
(87) WO 2015/190110 2015/50 17.12.2015
(30) 12.06.2014 JP 2014121672
05.09.2014 JP 2014181344
13.02.2015 JP 2015026632
14.04.2015 JP 2015082606
(54) • *VERFAHREN ZUR AUSSTATTUNG EINER BIAXIAL ORIENTIERTEN POLYESTERFOLIE MIT HEISSVERSIEGELUNGSEIGENSCHAFTEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES VERPACKUNGSBEHÄLTERS*
• *METHOD FOR IMPARTING HEAT SEALABILITY TO BIAXIALLY ORIENTED POLYESTER FILM, AND METHOD FOR PRODUCING PACKAGING CONTAINER*
• *PROCÉDÉ POUR CONFÉRER UNE CAPACITÉ DE THERMOSCELLAGE À UN FILM DE POLYESTER À ORIENTATION BIAXIALE, ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE RÉCIPIENT D'EMBALLAGE*
(73) Toppan Printing Co., Ltd., 1-5-1, Taito Taito-ku, Tokyo 110-0016, JP
(72) SASAKI, Noriyuki, Tokyo 110-0016, JP
YAJIMA, Shunsuke, Tokyo 110-0016, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

C08J 7/12 → (51) ***B29C 55/14***

C08J 9/28 → (51) ***C01B 33/12***

(51) ***C08J 9/36*** (11) **2 762 522 B1**
C04B 28/26 ***C04B 28/14***
C04B 28/02 ***C04B 28/10***
C04B 28/24 ***E04B 1/76***
(25) De (26) De
(21) 13153901.7 (22) 04.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.08.2014
(54) • *DÄMMELEMENT, DÄMMSYSTEM SOWIE VERFAHREN ZUR SCHALL- UND/ODER WÄRMEDÄMMUNG EINER GEBÄUDEWAND ODER -DECKE*
• *INSULATING ELEMENT, INSULATING SYSTEM AND METHOD FOR THE ACOUSTIC AND/OR THERMAL INSULATION OF A BUILDING WALL OR CEILING*
• *ÉLÉMENT D'ISOLATION, SYSTÈME D'ISOLATION ET PROCÉDÉ D'ISOLATION THERMIQUE ET/OU ACOUSTIQUE D'UNE PAROI OU D'UN PLAFOND DE BÂTIMENT*
(73) STO SE & Co. KGaA, Ehrenbachstrasse 1, 79780 Stühlingen, DE
(72) Burgeth, Gerald, 79787 Lauchringen, DE
Hitzler, Martin, 78244 Gottmadingen, DE
Weier, Andreas, 78647 Trossingen, DE
(74) Gottschalk, Matthias, Gottschalk Maiwald Patentanwalts- und Rechtsanwalts-(Schweiz) GmbH Splügenstrasse 8, 8002 Zürich, CH

C08J 11/14 → (51) ***B09B 3/00***

C08K 3/06 → (51) ***C08L 95/00***

(51) ***C08K 3/08*** (11) **1 689 811 B1**
C08K 9/06 ***C08K 7/06***
F42B 12/74 ***G21F 1/10***
A01K 95/00
(25) En (26) En
(21) 04810911.0 (22) 12.11.2004
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 16.08.2006
(86) US 2004/037931 12.11.2004
(87) WO 2005/049714 2005/22 02.06.2005
(30) 14.11.2003 US 520507 P
14.05.2004 US 571060 P
14.05.2004 US 571456 P
(54) • *METALL-POLYMER-VERBUNDWERKSTOFF MIT VERBESSERTEN EIGENSCHAFTEN*
• *ENHANCED PROPERTY METAL POLYMER COMPOSITE*
• *COMPOSITE POLYMERE-METAL POSSEDANT DES PROPRIETES AMELIOREES*
(73) Wild River Consulting Group, LLC, 1700 Buerkle Road, White Bear Lake, MN 55110, US
(72) HEIKKILA, Kurt, E., Marine on the St. Croix, MN 55047, US
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB
(60) 10182628.7 / 2 270 085
10182673.3 / 2 261 278

C08K 3/08 → (51) ***B22F 1/02***

(51) ***C08K 3/22*** (11) **3 292 167 B1**
C08K 5/103 ***C08K 5/5415***
C08K 5/00
(25) En (26) En
(21) 16725043.0 (22) 02.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.03.2018
(86) EP 2016/059737 02.05.2016
(87) WO 2016/177662 2016/45 10.11.2016
(30) 06.05.2015 IT UB20150293
(54) • *SELBSTREINIGENDER VERBUNDWERKSTOFF ZUR HERSTELLUNG VON GEFORMTEN KÜCHEN- UND BADEZIMMERINNENDEKORATIONSARTIKELN*
• *SELF-CLEANING COMPOSITE MATERIAL FOR PRODUCING MOLDED KITCHEN AND BATHROOM INTERIOR DECORATION ITEMS*
• *MATÉRIAU COMPOSITE AUTONETTOYANT POUR LA PRODUCTION D'ARTICLES DE DÉCORATION INTÉRIEURE DE CUISINES ET DE SALLES DE BAIN*
(73) DELTA s.r.l., Via Grazia Deledda, 3, 62010 Montecassiano, IT
(72) BUGIOLACCHIO, Antonio, 62019 Recanati (MC), IT
PIANESI, Maria Savina, 62100 Macerata (MC), IT
ROSSINI, Samuele, 60022 Castelfidardo (AN), IT
(74) Baldi, Claudio, Ing. Claudio Baldi S.r.l. Viale Cavallotti, 13, 60035 Jesi (Ancona), IT

C08K 3/24 → (51) ***C09D 161/00***

C08K 3/36 → (51) ***C01B 33/12***

C08K 3/36 → (51) ***C08L 83/07***

C08K 5/00 → (51) ***C08J 3/24***

C08K 5/00 → (51) ***C08J 5/18***

C08K 5/00 → (51) ***C08K 3/22***

C08K 5/053 → (51) ***C08J 7/04***

C08K 5/10 → (51) ***C08J 5/00***

C08K 5/101 → (51) ***G02C 7/02***

C08K 5/103 → (51) ***C08J 5/00***

C08K 5/103 → (51) ***C08K 3/22***

C08K 5/134 → (51) ***G02C 7/02***

C08K 5/3472 → (51) ***C08L 83/07***

C08K 5/3475 → (51) ***G02C 7/02***

C08K 5/51 → (51) ***G02C 7/02***

C08K 5/521 → (51) ***C08L 83/07***

C08K 5/521 → (51) ***C08L 95/00***

C08K 5/524 → (51) ***C08G 64/04***

C08K 5/5415 → (51) ***C08K 3/22***

C08K 7/02 → (51) ***B22F 1/02***

C08K 7/06 → (51) ***C08K 3/08***

C08K 9/04 → (51) ***H01L 33/00***

C08K 9/06 → (51) ***C08K 3/08***

C08L 1/02 → (51) ***C01B 33/12***

C08L 1/02 → (51) ***C08L 67/00***

C08L 1/08 → (51) ***C08L 67/00***

C08L 3/02 → (51) ***C09D 103/02***

C08L 5/00 → (51) ***D04H 1/587***

C08L 9/00 → (51) ***B60C 1/00***

C08L 9/00 → (51) ***C08F 136/06***

C08L 9/06 → (51) ***B60C 1/00***

C08L 15/00 → (51) ***C08C 19/40***

C08L 21/00 → (51) ***C08F 136/06***

(51) ***C08L 23/00*** (11) **2 845 875 B1**
C09D 7/00 ***C09D 123/00***
C09D 123/28 ***C09D 151/06***
C09J 11/06 ***C09J 123/00***
C09J 123/28 ***C09J 151/06***
(25) Ja (26) En
(21) 13785253.9 (22) 25.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.03.2015
(86) JP 2013/062266 25.04.2013
(87) WO 2013/164976 2013/45 07.11.2013
(30) 01.05.2012 JP 2012104733
(54) • *BESCHICHTUNGSMITTEL, DEKORFOLIE UND FORMKÖRPER*
• *COATING AGENT, DECORATIVE FILM AND MOLDED BODY*

- *AGENT DE REVÊTEMENT, FILM DÉCORATIF ET CORPS MOULÉ*

(73) Mitsui Chemicals, Inc., 5-2, Higashi-Shimbashi 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-7117, JP
(72) HIROTA, Yoshihito, Sodegaura-shi Chiba 299-0265, JP
ITO, Yuichi, Sodegaura-shi Chiba 299-0265, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C08L 23/00 → (51) ***B32B 1/08***

(51) ***C08L 23/06*** ***C08L 23/08*** ***C09D 123/08*** (11) **2 358 808 B1** ***C09J 123/08***
(25) Fr (26) Fr
(21) 09802169.4 (22) 14.12.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 24.08.2011
(86) FR 2009/052517 14.12.2009
(87) WO 2010/067040 2010/24 17.06.2010
(30) 12.12.2008 US 122141 P
06.02.2009 FR 0950736
(54) • *VERWENDUNG EINES POLYETHYLEN-FILMS IN EINER SOLARZELLE*
• *USE OF A POLYETHYLENE COMPOSITE FILM IN A SOLAR CELL ELMENT*
• *UTILISATION D'UN FILM COMPOSÉ DE POLYÉTHYLÉNE DANS UN MODULE PHOTOVOLTAIQUE*
(73) Arkema France, Département Propriété Industrielle 420 rue d'Estienne d'Orves, 92700 Colombes, FR
(72) CORFIAS ZUCCALLI, Catherine, F-27500 Pont-Audemer, FR
CARTIER, Laurent B, Montgomery PA 19087, US
DEVISME, Samuel, F-76000 Rouen, FR
BIZET, Séphane, F-27170 BARC, FR
(74) Gorintin, Sarah, et al, ARKEMA France Département Propriété Industrielle 420, rue d'Estienne d'Orves, 92705 Colombes Cedex, FR

C08L 23/08 → (51) ***C08J 7/04***

C08L 23/08 → (51) ***C08L 23/06***

C08L 23/12 → (51) ***H01G 4/18***

C08L 23/16 → (51) ***H01G 4/18***

(51) ***C08L 25/12*** ***C08L 55/02*** (11) **3 298 079 B1** ***C08F 279/04***
(25) De (26) De
(21) 16725402.8 (22) 12.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.03.2018
(86) EP 2016/060620 12.05.2016
(87) WO 2016/184765 2016/47 24.11.2016
(30) 18.05.2015 EP 15167936
(54) • *ABS-FORMMASSE MIT GUTER EIGENSCHAFTSKOMBINATION VON VERARBEITBARKEIT UND OBERFLÄCHENQUALITÄT*
• *ABS MOLDING COMPOUND HAVING A GOOD PROPERTY COMBINATION OF PROCESSABILITY AND SURFACE QUALITY*
• *MATIÈRE À MOULER À BASE D'ABS PRÉSENTANT UNE BONNE ASSOCIATION DE PROPRIÉTÉS EN TERMES D'APTITUDE AU FAÇONNAGE ET DE QUALITÉ DE SURFACE*
(73) INEOS Styrolution Group GmbH, Mainzer Landstrasse 50, 60325 Frankfurt, DE
(72) MICHELS, Gisbert, 51375 Leverkusen, DE
(74) Jacobi, Markus Alexander, Isenbruck Bösl Hörschler LLP Patentanwälte Eastsite One Seckenheimer Landstraße 4, 68163 Mannheim, DE

C08L 25/12 → (51) ***C08L 69/00***

C08L 33/06 → (51) ***C04B 28/02***

C08L 51/04 → (51) ***C08L 69/00***

C08L 51/08 → (51) ***C08J 7/04***

C08L 53/00 → (51) ***H01M 8/10***

C08L 53/02 → (51) ***C08F 297/04***

C08L 55/02 → (51) ***C08L 25/12***

C08L 55/02 → (51) ***C08L 69/00***

C08L 57/02 → (51) ***B60C 1/00***

C08L 61/20 → (51) ***C09D 161/00***

C08L 63/00 → (51) ***C08G 59/18***

C08L 65/00 → (51) ***B22F 1/02***

(51) ***C08L 67/00*** ***C08B 15/04*** ***C08L 1/08*** ***C08L 101/16*** ***C08J 5/04*** (11) **2 799 491 B1** ***C08B 15/06*** ***C08L 67/04*** ***C08L 1/02***
(25) Ja (26) En
(21) 12861739.6 (22) 20.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.11.2014
(86) JP 2012/083122 20.12.2012
(87) WO 2013/099770 2013/27 04.07.2013
(30) 28.12.2011 JP 2011289170
06.07.2012 JP 2012152644
(54) • *POLYESTERHARZZUSAMMENSETZUNG*
• *POLYESTER RESIN COMPOSITION*
• *COMPOSITION DE RÉSINE POLYESTER*
(73) Kao Corporation, 14-10, Nihonbashi-Kayabacho, 1-chome, Chuo-ku Tokyo 103-8210, JP
(72) MORI, Masahiro, Wakayama 640-8580, JP
KONISHI, Motoi, Wakayama 640-8580, JP
KIMURA, Akiyoshi, Wakayama 640-8580, JP
FUJIOKA, Masahiro, Wakayama 640-8580, JP
MUKAI, Kenta, Tochigi 321-3497, JP
KUMAMOTO, Yoshiaki, Wakayama 640-8580, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C08L 67/02 → (51) ***C08J 5/18***

C08L 67/04 → (51) ***C08J 5/18***

C08L 67/04 → (51) ***C08L 67/00***

(51) ***C08L 69/00*** ***C08F 265/06*** ***C08L 25/12*** ***C08L 55/02*** ***C08F 265/04*** (11) **3 156 452 B1** ***C08F 291/02*** ***C08L 51/04*** ***C08F 212/10***
(25) Ja (26) En
(21) 15806765.2 (22) 19.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.04.2017
(86) JP 2015/064272 19.05.2015
(87) WO 2015/190237 2015/50 17.12.2015
(30) 13.06.2014 JP 2014122591
(54) • *THERMOPLASTISCHE HARZZUSAMMENSETZUNG UND GEFORMTES PRODUKT DAVON*
• *THERMOPLASTIC RESIN COMPOSITION AND MOLDED PRODUCT THEREOF*
• *COMPOSITION DE RÉSINE THERMOPLASTIQUE ET PRODUIT MOULÉ DE CELLE-CI*
(73) Techno-UMG Co., Ltd., 1-9-2, Higashi-Shimbashi Minato-ku, Tokyo 105-0021, JP
(72) MATSUYAMA, Hironori, Ube-shi Yamaguchi 755-8580, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

C08L 69/00 → (51) ***C07C 37/20***

C08L 69/00 → (51) ***C08G 64/04***

C08L 69/00 → (51) ***G02C 7/02***

C08L 77/06 → (51) ***B32B 1/08***

C08L 79/00 → (51) ***C09D 161/00***

C08L 79/08 → (51) ***C08G 64/04***

C08L 83/05 → (51) ***C08L 83/07***

(51) ***C08L 83/07*** ***C08K 3/36*** ***C08K 5/521*** (11) **3 219 762 B1** ***C08K 5/3472*** ***C08L 83/05***
(25) Ja (26) En
(21) 15858533.1 (22) 16.09.2015
(84) DE FR GB IT
(43) 20.09.2017
(86) JP 2015/076217 16.09.2015
(87) WO 2016/076010 2016/20 19.05.2016
(30) 13.11.2014 JP 2014230726
(54) • *ADDITIONSHÄRTBARE SILIKONKAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG*
• *ADDITION-CURABLE SILICONE RUBBER COMPOSITION*
• *COMPOSITION DE CAOUTCHOUC DE SILICONE DURCISSABLE PAR ADDITION*
(73) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., 6-1, Ohtemachi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0004, JP
(72) KATO Nobu, Annaka-shi Gunma 379-0224, JP
IINO Mikio, Annaka-shi Gunma 379-0224, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

(51) ***C08L 95/00*** ***C08K 3/06*** (11) **1 809 705 B1**
(25) En (26) En
(21) 05801236.0 (22) 28.09.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 25.07.2007
(86) US 2005/035146 28.09.2005
(87) WO 2006/047044 2006/18 04.05.2006
(30) 22.10.2004 US 972022
(54) • *VERWENDUNG VON ANORGANISCHEN SÄUREN MIT VERNETZERN IN POLYMERMODIFIZIERTEN ASPHALTEN*

- *USE OF INORGANIC ACIDS WITH CROSSLINKING AGENTS IN POLYMER MODIFIED ASPHALTS*
- *UTILISATION D'ACIDES INORGANIQUES ET D'AGENTS DE RETICULATION DANS DES BITUMES MODIFIES PAR DES POLYMERES*

(73) TOTAL MARKETING SERVICES, 24, Cours Michelet, 92800 Puteaux, FR
(72) BURAS, Paul, J., West University Place, TX 77005, US
LEE, William, D., Humble, TX 77346, US
(74) Hirsch & Associés, 137, rue de l'Université, 75007 Paris, FR

---

(51) ***C08L 95/00*** (11) **2 139 951 B1**
C08K 5/521 ***C09D 195/00***
E01C 7/22 ***E01C 19/10***
E04B 1/66 ***E01C 7/18***
E01C 7/26
(25) Fr (26) Fr
(21) 08805718.7 (22) 28.04.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 06.01.2010
(86) FR 2008/050764 28.04.2008
(87) WO 2008/148974 2008/50 11.12.2008
(30) 26.04.2007 FR 0754724
(54)
- *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON AUF BITUMENPRODUKTEN BASIERENDEN BESCHICHTETEN MATERIALIEN UND VERWENDUNGEN DAVON*
- *METHOD FOR PREPARING COATED MATERIALS BASED ON BITUMINOUS PRODUCTS AND USES THEREOF*
- *PROCEDE DE PREPARATION D'ENROBES A BASE DE PRODUITS BITUMINEUX ET LEURS UTILISATIONS*

(73) ARKEMA FRANCE, 420 rue d'Estienne d'Orves, 92700 Colombes, FR
(72) BARRETO, Gilles, Messimy, 69510, FR
GRAMPRE, Lionel, Sainte Foy Les Lyon, 69110, FR
(74) Schaefer, Anne-Sophie, et al, ARKEMA France Département Propriété Industrielle 420, rue d'Estienne d'Orves, 92705 Colombes Cedex, FR

C08L 101/16 → (51) ***C08L 67/00***

C09C 1/00 → (51) ***C01G 49/06***

C09C 1/30 → (51) ***C04B 28/02***

C09C 1/36 → (51) ***C01G 23/07***

C09C 3/08 → (51) ***H01L 33/00***

C09C 3/12 → (51) ***C04B 28/02***

C09D 4/00 → (51) ***C03C 17/30***

---

(51) ***C09D 4/02*** (11) **2 843 008 B1**
C08J 7/04
(25) Ko (26) En
(21) 13798100.7 (22) 31.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.03.2015
(86) KR 2013/004798 31.05.2013
(87) WO 2013/180506 2013/49 05.12.2013
(30) 31.05.2012 KR 20120058636
31.05.2012 KR 20120058634
31.05.2012 KR 20120058637
31.05.2012 KR 20120058635
27.08.2012 KR 20120093689
30.05.2013 KR 20130062095
(54)
- *HARTBESCHICHTUNGSFILM*
- *HARD COATING FILM*
- *FILM DE REVÊTEMENT DUR*

(73) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 150-721, KR
(72) KANG, Joon-Koo, Daejeon 305-738, KR
CHANG, Yeong-Rae, Daejeon 302-120, KR
SHIM, Jae-Hoon, Daejeon 305-738, KR
HONG, Sung-Don, Daejeon 305-738, KR
LEE, Seung-Jung, Daejeon 305-738, KR
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

---

(51) ***C09D 5/00*** (11) **3 239 250 B1**
C09D 175/00
(25) De (26) De
(21) 16167655.6 (22) 29.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.11.2017
(54)
- *SELBSTHEILENDE ZUSAMMENSETZUNG, INSBESONDERE GEEIGNET ALS DICHTUNGS- UND BESCHICHTUNGSMASSE*
- *SELF-HEALING COMPOSITION, PARTICULARLY SUITABLE FOR USE AS SEALING AND COATING COMPOSITION*
- *COMPOSITION AUTO-CURATIVE, EN PARTICULIER ADAPTEE EN TANT QUE MASSE DE REVETEMENT OU D'ETANCHEITE*

(73) STO SE & Co. KGaA, Ehrenbachstrasse 1, 79780 Stühlingen, DE
(72) Fuchs, Berthold, 65207 Wiesbaden, DE
Baindl, Andreas, 78247 Hilzingen, DE
(74) Gottschalk, Matthias, Gottschalk Maiwald Patentanwalts- und Rechtsanwalts-(Schweiz) GmbH Splügenstrasse 8, 8002 Zürich, CH

C09D 5/00 → (51) ***B01F 17/00***

C09D 5/00 → (51) ***C03C 17/30***

C09D 5/00 → (51) ***C07F 7/18***

C09D 5/00 → (51) ***C08G 59/18***

---

(51) ***C09D 5/08*** (11) **2 432 837 B1**
C09D 179/04 ***C09D 139/04***
C23F 11/173 ***C23C 28/00***
(25) En (26) En
(21) 10778196.5 (22) 17.05.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 28.03.2012
(86) US 2010/035087 17.05.2010
(87) WO 2010/135229 2010/47 25.11.2010
(30) 18.05.2009 US 467537
(54)
- *AUF ANFRAGE FREISETZBARE ZUSAMMENSETZUNG ZUR KORROSIONSHEMMUNG*
- *RELEASE ON DEMAND CORROSION INHIBITOR COMPOSITION*
- *COMPOSITION D'INHIBITEUR DE CORROSION DE TYPE À LIBÉRATION SUR DEMANDE*

(73) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE
(72) MCGEE, John, D., Troy Michigan 48098, US
SMITH II, Thomas, S., Novi Michigan 48375, US
BAMMEL, Brian, D., Rochester Hill Michigan 48307, US
BRYDEN, Todd, R., Midland Michigan 48642, US

C09D 5/22 → (51) ***C09D 161/00***

C09D 5/24 → (51) ***B32B 27/36***

C09D 5/36 → (51) ***C01G 49/06***

---

(51) ***C09D 7/00*** (11) **3 239 251 B1**
(25) De (26) De
(21) 16167819.8 (22) 29.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.11.2017
(54)
- *KIT-OF-PARTS-ABTÖNSYSTEM, VERWENDUNG DIESES ABTÖNSYSTEMS FÜR DIE HERSTELLUNG ABGETÖNTER ANSTRICH- UND PUTZSYSTEME, ABGETÖNTES ANSTRICH- UND PUTZSYSTEM, ANSTRICHE UND PUTZE ERHÄLTLICH AUS DIESEM ANSTRICH- BZW. PUTZSYSTEM, ABTÖNVORRICHTUNG UND EIN VERFAHREN ZUM ABTÖNEN EINER FARBTONZUSAMMENSETZUNG*
- *KIT OF PARTS TINTING SYSTEM, USE OF THIS TINTING SYSTEM FOR THE PRODUCTION OF TINTED COATING AND PLASTER SYSTEMS, TINTED COAT AND PLASTER SYSTEM, COATS AND PLASTERS OBTAINED USING THIS COATING OR PLASTER SYSTEM, TINTING DEVICE AND A METHOD FOR TINTING A HUE COMPOSITION*
- *KIT DE PIECES DE SYSTEME A TEINTER, UTILISATION DUDIT SYSTEME A TEINTER POUR LA PRODUCTION D'UN SYSTEME DE CREPI ET OU DE PEINTURE, SYSTEME DE CREPI ET DE PEINTURE NUANCE, CREPI ET PEINTURE OBTENUS A PARTIR DUDIT {J}SYSTEME DE CREPI, DISPOSITIF DE SYSTEME A TEINTER ET PROCEDE DE SYSTEME A TEINTER D'UNE COMPOSITION DE NUANCE DE COULEUR*

(73) DAW SE, Rossdörfer Strasse 50, 64372 Ober-Ramstadt, DE
(72) Lohmann, Alfred, 64372 Ober-Ramstadt, DE
Ptatschek, Volker, 63773 Goldbach, DE
Weber, Enno, 64372 Ober-Ramstadt, DE
(74) Metten, Karl-Heinz, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

C09D 7/00 → (51) ***C08L 23/00***

C09D 7/65 → (51) ***C09D 161/00***

C09D 11/037 → (51) ***C09D 11/50***

---

(51) ***C09D 11/101*** (11) **2 412 768 B1**
(25) En (26) En
(21) 11174445.4 (22) 19.07.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.02.2012
(30) 27.07.2010 JP 2010168535
29.07.2010 JP 2010170348
07.12.2010 JP 2010272818
01.07.2011 JP 2011146967
(54)
- *Tintenstrahlzusammensetzung, Tintenstrahlaufzeichnungsverfahren und gedrucktes Material*
- *Inkjet ink composition, inkjet recording method, and printed material*
- *Composition d'encre pour jet d'encre, procédé d'enregistrement à jet d'encre et matériau imprimé*

(73) Fujifilm Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome, Minato-ku Tokyo, JP
(72) Hayata, Yuuichi, Ashigarakami-gun, Kanagawa, JP
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

C09D 11/322 → (51) ***C09D 11/38***

(51) ***C09D 11/38*** ***C09D 11/322*** ***B41M 5/00*** (11) **2 657 305 B1** ***B41J 2/01***
(25) Ja (26) En
(21) 11851708.5 (22) 22.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.10.2013
(86) JP 2011/079890 22.12.2011
(87) WO 2012/086789 2012/26 28.06.2012
(30) 24.12.2010 JP 2010287713
24.12.2010 JP 2010287714
(54) • *WÄSSRIGE TINTE FÜR TINTENSTRAHLAUFZEICHNUNG, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DIESER TINTE AUF WASSERBASIS*
• *WATER-BASED INK FOR INKJET RECORDING, METHOD OF PRODUCING SAID WATER-BASED INK*
• *ENCRE À BASE D'EAU POUR IMPRESSION PAR JET D'ENCRE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE L'ENCRE À BASE D'EAU*
(73) DIC Corporation, 35-58, Sakashita 3-chome Itabashi-ku, Tokyo 174-8520, JP
(72) SHIMAMURA Yoshinosuke, Kitaadachi-gun Saitama 362-8577, JP
BUEI Hiroyuki, Kitaadachi-gun Saitama 362-8577, JP
KAWAHARADA Yukihiko, Kitaadachi-gun Saitama 362-8577, JP
OKADA Shinichi, Kitaadachi-gun Saitama 362-8577, JP
MISAWA Soetrisno, Kitaadachi-gun Saitama 362-8577, JP
TAGAYA Tomoko, Kitaadachi-gun Saitama 362-8577, JP
(74) Adam, Holger, et al, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

(51) ***C09D 11/50*** ***C09D 11/037*** (11) **2 898 029 B1**
(25) En (26) En
(21) 12799566.0 (22) 12.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.07.2015
(86) EP 2012/075201 12.12.2012
(87) WO 2013/098076 2013/27 04.07.2013
(30) 30.12.2011 SE 1151298
(54) • *LAMINIERTE FARBBILDENDE ZUSAMMENSETZUNG*
• *LAMINATED COLOR FORMING COMPOSITION*
• *COMPOSITION LAMINÉE CHROMOGÈNE*
(73) Tetra Laval Holdings & Finance SA, 70, Avenue Général-Guisan, 1009 Pully, CH
(72) HURDALEK, Ladislav, SE-221 86 Lund, SE
REHBERGER, Marcus, 218 37 Bunkeflostrand, SE
JARVIS, Anthony, Widnes Cheshire WA8 8FW, GB
WYRES, Chris, Widnes Cheshire WA8 8FW, GB
(74) Tetra Pak - Patent Attorneys SE, AB Tetra Pak Patent Department Ruben Rausings gata, 221 86 Lund, SE

C09D 11/54 → (51) ***B41J 3/407***

(51) ***C09D 103/02*** ***C08L 3/02*** ***D21H 21/52*** (11) **2 509 445 B1** ***D21H 19/54***
(25) En (26) En
(21) 10836442.3 (22) 02.12.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.10.2012
(86) US 2010/058690 02.12.2010
(87) WO 2011/071742 2011/24 16.06.2011
(30) 10.12.2009 US 285404 P
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG STABILER STÄRKEDISPERSIONEN*
• *PROCESS FOR PREPARING STABLE STARCH DISPERSIONS*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE DISPERSIONS STABLES D'AMIDON*
(73) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
(72) WELSCH, Gregory, W., Midland MI 48642, US
READ, Michael, D., Midland MI 48642, US
ROPER, John, A., III, Midland MI 48642, US
NINNESS, Brian, J., Midland MI 48642, US
WILSON, Evelyn, L., Bentley MI 48613, US
(74) f & e patent, Fleischer, Engels & Partner mbB, Patentanwälte Braunsberger Feld 29, 51429 Bergisch Gladbach, DE

C09D 123/00 → (51) ***C08L 23/00***

C09D 123/08 → (51) ***C08L 23/06***

C09D 123/28 → (51) ***C08L 23/00***

C09D 139/04 → (51) ***C09D 5/08***

C09D 151/06 → (51) ***C08L 23/00***

(51) ***C09D 161/00*** ***C08K 3/24*** ***C08L 79/00*** ***C09D 7/65*** ***H01B 1/06*** ***H05B 33/10*** (11) **3 124 563 B1** ***C08L 61/20*** ***C09D 5/22*** ***C09K 11/06*** ***H01L 51/50*** C09D 127/12
(25) Ja (26) En
(21) 15767949.9 (22) 24.03.2015
(84) DE NL
(43) 01.02.2017
(86) JP 2015/058849 24.03.2015
(87) WO 2015/146957 2015/39 01.10.2015
(30) 27.03.2014 JP 2014065278
10.07.2014 JP 2014141988
(54) • *LADUNGSTRANSPORTLACK*
• *CHARGE-TRANSPORTING VARNISH*
• *VERNIS DE TRANSPORT DE CHARGE*
(73) Nissan Chemical Corporation, 5-1, Nihonbashi 2-chome Chuo-ku, Tokyo, JP
(72) OTANI Naoki, Funabashi-shi Chiba 274-0052, JP
OTA Hirofumi, Funabashi-shi Chiba 274-0052, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

C09D 163/00 → (51) ***C08G 59/18***

C09D 171/00 → (51) ***C07F 7/18***

C09D 175/00 → (51) ***C09D 5/00***

C09D 175/04 → (51) ***B01J 31/02***

C09D 175/04 → (51) ***B32B 27/36***

C09D 179/04 → (51) ***C09D 5/08***

C09D 181/00 → (51) ***C08F 222/26***

C09D 183/00 → (51) ***B05D 7/24***

C09D 183/08 → (51) ***C03C 17/30***

C09D 183/14 → (51) ***C04B 24/42***

C09D 185/00 → (51) ***B05D 7/24***

C09D 195/00 → (51) ***C08L 95/00***

(51) ***C09G 1/00*** ***C09G 1/02*** (11) **3 237 561 B1**
(25) En (26) En
(21) 15808390.7 (22) 11.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.11.2017
(86) EP 2015/079349 11.12.2015
(87) WO 2016/102204 2016/26 30.06.2016
(30) 22.12.2014 US 201462095085 P
(54) • *VERWENDUNG EINER ZUSAMMENSETZUNG ZUM CHEMISCH-MECHANISCHEN POLIEREN (CMP) ZUM POLIEREN VON KOBALT- UND/ODER KOBALTLEGIERUNGSHALTIGEN SUBSTRATEN*
• *USE OF A CHEMICAL MECHANICAL POLISHING (CMP) COMPOSITION FOR POLISHING OF COBALT AND / OR COBALT ALLOY COMPRISING SUBSTRATES*
• *UTILISATION D'UNE COMPOSITION DE POLISSAGE MÉCANO-CHIMIQUE (CMP) POUR LE POLISSAGE DE SUBSTRATS COMPRENANT DU COBALT ET/OU UN ALLIAGE DE COBALT*
(73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) REICHARDT, Robert, 67071 Ludwigshafen am Rhein, DE
SIEBERT, Max, 67063 Ludwigshafen, DE
LAN, Yongqing, 67071 Ludwigshafen, DE
LAUTER, Michael, 68163 Mannheim, DE
USMAN IBRAHIM, Sheik Ansar, 3001Z Heverlee, BE
GOLZARIAN, Reza, Portland 97229, US
GUEVENC, Haci Osman, 69115 Heidelberg, DE
PROELSS, Julian, 67549 Worms, DE
LEUNISSEN, Leonardus, 67069 Ludwigshafen, DE
(74) BASF IP Association, BASF SE G-FLP-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

C09G 1/02 → (51) ***C09G 1/00***

C09J 5/02 → (51) ***C03C 17/30***

C09J 5/06 → (51) ***C08G 63/08***

C09J 5/08 → (51) ***B32B 5/30***

(51) ***C09J 7/38*** ***C09J 171/02*** ***C09J 201/10*** ***C08G 18/48*** ***C08G 18/75*** (11) **2 870 214 B1** ***C09J 175/04*** ***C08G 18/10*** ***C08G 18/71*** ***C08G 65/336***
(25) En (26) En
(21) 13734110.3 (22) 05.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.05.2015
(86) EP 2013/064284 05.07.2013
(87) WO 2014/006189 2014/02 09.01.2014
(30) 06.07.2012 EP 12305816
(54) • *VERWENDUNG EINER HAFTZUSAMMENSETZUNG ZUR BEREITSTELLUNG EINER KLEBUNG IN EINER NASSEN UMGEBUNG*
• *USE OF AN ADHESIVE COMPOSITION TO PROVIDE A BONDING IN A WET ENVIRONMENT*

- *UTILISATION D'UNE COMPOSITION ADHÉSIVE POUR ASSURER UN COLLAGE DANS UN ENVIRONNEMENT HUMIDE*

(73) BOSTIK SA, 253 avenue du Président Wilson, 93210 La Plaine Saint Denis, FR
(72) GOUBARD, David, F-60200 Compiegne, FR
(74) Hirsch & Associés, 137, rue de l'Université, 75007 Paris, FR

C09J 7/38 → (51) ***C09J 133/04***

C09J 11/04 → (51) ***C09J 201/00***

C09J 11/06 → (51) ***C08L 23/00***

(51) ***C09J 103/06*** ***C09J 103/14*** (11) **3 275 960 B1**
(25) En (26) En
(21) 16305966.0 (22) 26.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.01.2018
(54)
- *AUF STÄRKE BASIERENDE KLEBSTOFFZUSAMMENSETZUNG ZUM BINDEN VON MEHREREN MEHRLAGIGEN BÖGEN VON GEWEBEPAPIER*
- *STARCH BASED ADHESIVE COMPOSITION FOR BONDING PLIES OF MULTIPLY SHEETS OF TISSUE PAPER*
- *COMPOSITION ADHÉSIVE À BASE D'AMIDON POUR LE COLLAGE DE PLIS DE FEUILLES DE PAPIER DE SOIE MULTICOUCHE*

(73) BOSTIK SA, 253 avenue du Président Wilson, 93210 La Plaine Saint Denis, FR
(72) MULLER-SELLAK, Saida, 60200 Compiegne, FR
BÜTEROWE, Frank, 33818 Leopoldshöhe de, DE
(74) Santarelli, 49, avenue des Champs-Elysées, 75008 Paris, FR

C09J 103/14 → (51) ***C09J 103/06***

C09J 123/00 → (51) ***C08L 23/00***

(51) ***C09J 123/02*** ***C09J 123/08*** (11) **2 316 900 B1** ***C09J 151/00***
(25) De (26) De
(21) 10188260.3 (22) 20.10.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.05.2011
(30) 03.11.2009 DE 102009046362
(54)
- *Verwendung einer Mischung aus einem vernetzbaren Polyolefin und einem Klebharz als Haftklebstoff*
- *Use of a mixture of crosslinkable polyolefin and adhesive bonding resin as pressure sensitive adhesive*
- *Utilisation d'une composition à base d'une polyoléfine réticulable et une resine adhésive comme adhésif sensible à la pression*

(73) tesa SE, Hugo-Kirchberg-Strasse 1, 22848 Norderstedt, DE
(72) Müssig, Bernhard, 21218 Seevetal, DE
Metzler, Kerstin, 1225 Chène-Bourg Chène-Bourg, CH

C09J 123/08 → (51) ***C08L 23/06***

C09J 123/08 → (51) ***C09J 123/02***

C09J 123/28 → (51) ***C08L 23/00***

C09J 127/16 → (51) ***C08J 3/24***

C09J 133/02 → (51) ***C09J 201/00***

(51) ***C09J 133/04*** ***C09J 7/38*** (11) **2 810 998 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 12867143.5 (22) 05.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.12.2014
(86) JP 2012/081559 05.12.2012
(87) WO 2013/114724 2013/32 08.08.2013
(30) 02.02.2012 JP 2012021082
(54)
- *OBERFLÄCHENSCHUTZFILM*
- *SURFACE PROTECTION FILM*
- *FILM DE PROTECTION DE SURFACE*

(73) Nitto Denko Corporation, 1-1-2, Shimohozumi, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP
(72) MATSUMOTO,Chie, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, JP
OKADA,Mika, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, JP
NISHIMURA,Izumi, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, JP
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

C09J 151/00 → (51) ***C09J 123/02***

C09J 151/06 → (51) ***C08L 23/00***

(51) ***C09J 167/02*** (11) **3 265 532 B1**
(25) De (26) De
(21) 16706629.9 (22) 26.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.01.2018
(86) EP 2016/054096 26.02.2016
(87) WO 2016/139146 2016/36 09.09.2016
(30) 02.03.2015 EP 15157141
(54)
- *KLEBSTOFFE MIT GERINGEN VOC UND FOGGING-WERTEN*
- *ADHESIVES WITH LOW VOC AND FOGGING VALUES*
- *COLLES PAUVRES EN VOC ET AYANT DES VALEURS D'EMBUAGE RÉDUITES*

(73) Evonik Degussa GmbH, Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen, DE
(72) CRON, Christina, 42555 Velbert, DE
BRENNER, Gabriele, 48249 Dülmen, DE
SCHLEIMER, Bernhard, 45770 Marl, DE

C09J 167/04 → (51) ***C08G 63/08***

C09J 171/02 → (51) ***C09J 7/38***

C09J 175/04 → (51) ***C09J 7/38***

C09J 175/08 → (51) ***C08G 18/10***

C09J 179/00 → (51) ***D04H 1/587***

(51) ***C09J 201/00*** ***C09J 11/04*** ***G02B 5/22*** (11) **2 749 622 B1** ***C09J 133/02***
(25) Ja (26) En
(21) 12831131.3 (22) 10.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.07.2014
(86) JP 2012/073093 10.09.2012
(87) WO 2013/039039 2013/12 21.03.2013
(30) 17.09.2011 JP 2011203869
(54)
- *WÄRMESTRAHLENABSCHIRMENDE HAFTZUSAMMENSETZUNG, WÄRMESTRAHLENABSCHIRMENDE HAFTFOLIE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
- *HEAT RAY SHIELDING ADHESIVE COMPOSITION, HEAT RAY SHIELDING TRANSPARENT ADHESIVE SHEET, AND METHOD FOR PRODUCING SAME*
- *COMPOSITION ADHÉSIVE ANTI-RAYONS THERMIQUES, FEUILLE ADHÉSIVE TRANSPARENTE ANTI-RAYONS THERMIQUES, ET LEUR PROCÉDÉ DE PRODUCTION*

(73) Nippon Kayaku Kabushiki Kaisha, 1-1, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0005, JP
(72) TAKAHASHI, Chihiro, Tokyo 115-8588, JP
SAKAI, Hideomi, Sanyoonoda-shi Yamaguchi 757-0002, JP
HARA, Yukihiro, Tokyo 115-8588, JP
ARIFUKU, Michiharu, Tokyo 115-8588, JP
(74) Gille Hrabal, Brucknerstrasse 20, 40593 Düsseldorf, DE
(60) 18201532.1

C09J 201/10 → (51) ***C08G 18/10***

C09J 201/10 → (51) ***C09J 7/38***

(51) ***C09K 3/10*** ***F16J 15/20*** ***H01M 4/92*** ***H01M 4/86*** ***H01M 8/1004*** ***F16J 15/06*** (11) **2 630 213 B1** ***H01M 8/10*** ***H01M 8/124*** ***B32B 27/00*** ***F16J 15/08***
(25) En (26) En
(21) 11834847.3 (22) 04.10.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.08.2013
(86) US 2011/054743 04.10.2011
(87) WO 2012/054230 2012/17 26.04.2012
(30) 20.10.2010 US 405038 P
(54)
- *DICHTUNG FÜR EXTREME TEMPERATUREN UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
- *EXTREME TEMPERATURE GASKET AND METHOD OF MAKING THE SAME*
- *JOINT D'ÉTANCHÉITÉ RÉSISTANT À DES TEMPÉRATURES EXTRÊMES ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(73) Garlock Sealing Technologies LLC, 1666 Division Street, Palmyra, NY 14522, US
(72) DAMDAR, Sherwin, Rochester New York 14620, US
NICHOLS, Paul Jude, Fairport New York 14450, US
DRAGO, James, Macedon New York 14502, US
DIBBLE, Richard Lynn, New York 14589, US
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 27834, 115 93 Stockholm, SE

C09K 3/10 → (51) ***C08J 3/24***

C09K 3/18 → (51) ***C07F 7/18***

(51) ***C09K 5/06*** ***C04B 33/04*** (11) **2 551 325 B1** ***C04B 35/20***
(25) Ja (26) En
(21) 11759541.3 (22) 24.03.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.01.2013
(86) JP 2011/057248 24.03.2011
(87) WO 2011/118736 2011/39 29.09.2011
(30) 25.03.2010 JP 2010069986
(54)
- *CHEMISCHE STRUKTUR FÜR EIN WÄRMESPEICHERMATERIAL, HERSTEL-*

LUNGSVERFAHREN DAFÜR UND CHEMISCHER WÄRMEAKKUMULATOR
- *CHEMICAL HEAT STORAGE MATERIAL STRUCTURE, PRODUCTION METHOD THEREFOR, AND CHEMICAL HEAT ACCUMULATOR*
- *STRUCTURE DE MATÉRIAU DE STOCKAGE CHIMIQUE DE LA CHALEUR, L'UNE DE SES MÉTHODES DE PRODUCTION ET ACCUMULATEUR CHIMIQUE DE CHALEUR*

(73) Kabushiki Kaisha Toyota Chuo Kenkyusho, 41-1 Aza Yokomichi Oaza Nagakute, Nagakute-Cho Aichi-Gun Aichi 480-1192, JP
Omi Mining Co. Ltd, 1780 Nagaoka Maibara-shi, Shiga 521-0242, JP

(72) HARA, Masashi, Aichi-gun Aichi 480-1192, JP
MOCHIZUKI, Miyo, Aichi-gun Aichi 480-1192, JP
SHIMAZU, Takashi, Aichi-gun Aichi 480-1192, JP
SOBUKAWA, Hideo, Aichi-gun Aichi 480-1192, JP
FUKUSHIMA, Yoshiaki, Aichi-gun Aichi 480-1192, JP
WAKASUGI, Tomohisa, Aichi-gun Aichi 480-1192, JP
YANO, Kazuhisa, Aichi-gun Aichi 480-1192, JP
ITAHARA, Hiroyuki, Maibara-shi Shiga 521-0242, JP
SAWADA, Tsutomu, Maibara-shi Shiga 521-0242, JP
FUJIMURA, Takatsune, Maibara-shi Shiga 521-0242, JP

(74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte PartG mbB, European Patent Attorneys Landsberger Strasse 300, 80687 München, DE

---

(51) ***C09K 8/06*** ***C09K 8/32*** (11) **1 419 210 B1** ***C09K 8/528***
(25) En (26) En
(21) 02783971.1 (22) 09.08.2002
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE SK TR
(43) 19.05.2004
(86) US 2002/025400 09.08.2002
(87) WO 2003/018708 2003/10 06.03.2003
(30) 10.08.2001 US 311729 P
(54)
- *ALKALIMETALLWOLFRAMAT ZUSAMMENSETZUNGEN UND IHRE VERWENDUNGEN*
- *ALKALI METAL TUNGSTATE COMPOSITIONS AND USES THEREOF*
- *COMPOSITIONS DE TUNGSTATE DE METAL ALCALIN ET UTILISATIONS DE CELLES-CI*

(73) Cabot Specialty Fluids Inc., Waterway Plaza Two, 10001 Woodloch Forest Drive, Suite 275, The Woodlands, TX 77380, US
(72) BENTON, William, J., Magnolia, TX 77355, US
MAGRI, Neal, F., Katy, TX 77449, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

C09K 8/32 → (51) ***C09K 8/06***

C09K 8/524 → (51) ***C07C 211/63***

C09K 8/528 → (51) ***C09K 8/06***

C09K 11/06 → (51) ***C07D 495/22***

C09K 11/06 → (51) ***C08G 73/06***

C09K 11/06 → (51) ***C09D 161/00***

C09K 11/55 → (51) ***G02F 1/13357***

---

(51) ***C09K 11/77*** ***C09K 11/88*** (11) **2 464 710 B1** ***G06K 7/10***
(25) En (26) En
(21) 10760796.2 (22) 11.08.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 20.06.2012
(86) PL 2010/050047 11.08.2010
(87) WO 2011/019293 2011/07 17.02.2011
(30) 11.08.2009 PL 38878009
(54)
- *MARKIERUNGEN ZUM SCHUTZ VON FLÜSSIGEN UND FESTEN MATERIALIEN*
- *MARKERS FOR PROTECTION VALUABLE LIQUID AND SOLID MATERIALS*
- *MARQUEURS POUR LA PROTECTION DES MATERIAUX LIQUIDES ET SOLIDES*

(73) UNIVECT Sp. z o.o., ul. Nowowiejska 45 lok. 6, 50-315 Wroclaw, PL
(72) STREK, Wieslaw, 54-600 Bielany Wroclawskie, PL
NYK, Marcin, 42-700 Lubliniec, PL
BEDNARKIEWICZ, Artur, 51-684 Wroclaw, PL
(74) Gizinska-Schohe, Malgorzata, European Patent Attorney Helmpertstrasse 11a, 80687 München, DE

---

(51) ***C09K 11/77*** ***H01L 33/50*** (11) **2 546 897 B1** H01S 5/00
(25) Ja (26) En
(21) 11753033.7 (22) 07.03.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.01.2013
(86) JP 2011/001338 07.03.2011
(87) WO 2011/111368 2011/37 15.09.2011
(30) 12.03.2010 JP 2010055888
(54)
- *WEISSLICHTBELEUCHTUNGSVORRICHTUNG*
- *WHITE LIGHTING DEVICE*
- *DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE À LUMIÈRE BLANCHE*

(73) Kabushiki Kaisha Toshiba, 1-1 Shibaura 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-8001, JP
Toshiba Materials Co., Ltd., 8 Shinsugita-Cho, Isogo-Ku Yokohama-Shi Kanagawa 235-8522, JP
(72) NAKAGAWA, Katsutoshi, Tokyo 105-8001, JP
ITO, Yumi, Tokyo 105-8001, JP
YAMAKAWA, Masahiko, Tokyo 105-8001, JP
(74) Henkel, Breuer & Partner, Patentanwälte Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE

C09K 11/79 → (51) ***G02F 1/13357***

C09K 11/88 → (51) ***C09K 11/77***

C09K 19/02 → (51) ***C01B 33/12***

C09K 19/04 → (51) ***C09K 19/20***

C09K 19/04 → (51) ***C09K 19/34***

C09K 19/06 → (51) ***C09K 19/20***

C09K 19/10 → (51) ***C09K 19/20***

C09K 19/12 → (51) ***C09K 19/20***

C09K 19/12 → (51) ***C09K 19/30***

C09K 19/12 → (51) ***C09K 19/34***

C09K 19/14 → (51) ***C09K 19/20***

C09K 19/16 → (51) ***C09K 19/20***

---

(51) ***C09K 19/20*** ***C09K 19/30*** ***C09K 19/32*** ***C09K 19/44*** ***C09K 19/04*** ***C09K 19/16*** ***C09K 19/34*** (11) **2 607 451 B1** ***C09K 19/14*** ***C09K 19/10*** ***C09K 19/54*** ***C09K 19/12*** ***C09K 19/06***
(25) De (26) De
(21) 12008275.5 (22) 11.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.06.2013
(30) 20.12.2011 DE 102011121665
(54)
- *Flüssigkristallines Medium*
- *Liquid crystalline medium*
- *Milieu cristallin liquide*

(73) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE
(72) Klasen-Memmer, Melanie, 67259 Heuchelheim, DE
Reuter, Marcus, 64295 Darmstadt, DE
Fortte, Rocco, 65933 Frankfurt am Main, DE
Pauluth, Detlef, 64372 Ober-Ramstadt, DE
Bremer, Matthias, 64295 Darmstadt, DE
Haensel, Helmut, 64367 Muehltal, DE
Hirschmann, Harald, 64291 Darmstadt, DE

C09K 19/20 → (51) ***C07C 13/28***

C09K 19/20 → (51) ***C09K 19/30***

---

(51) ***C09K 19/30*** ***C09K 19/12*** ***C09K 19/34*** ***G02F 1/13*** ***G02F 1/00*** (11) **2 824 161 B1** ***C09K 19/20*** ***C09K 19/38*** ***C09K 19/44***
(25) Ja (26) En
(21) 12886375.0 (22) 12.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.01.2015
(86) JP 2012/076471 12.10.2012
(87) WO 2014/057578 2014/16 17.04.2014
(54)
- *FLÜSSIGKRISTALLZUSAMMENSETZUNG UND DARAUS GEWONNENES FLÜSSIGKRISTALLANZEIGEELEMENT*
- *LIQUID-CRYSTAL COMPOSITION AND LIQUID-CRYSTAL DISPLAY ELEMENT OBTAINED USING SAME*
- *COMPOSITION POUR CRISTAUX LIQUIDES ET ÉLÉMENT D'AFFICHAGE À CRISTAUX LIQUIDES L'UTILISANT*

(73) DIC Corporation, 35-58, Sakashita 3-chome Itabashi-ku, Tokyo 174-8520, JP
(72) IWASHITA Yoshinori, Kitaadachi-gun Saitama 362-8577, JP
NIWA Masahiro, Kitaadachi-gun Saitama 362-8577, JP
(74) Beckmann, Claus, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

C09K 19/30 → (51) ***C07C 13/28***

C09K 19/30 → (51) ***C09K 19/20***

C09K 19/30 → (51) ***C09K 19/34***

C09K 19/32 → (51) ***C07C 13/28***

C09K 19/32 → (51) ***C09K 19/20***

C09K 19/32 → (51) ***C09K 19/34***

(51) ***C09K 19/34*** ***C09K 19/12*** ***C09K 19/44*** ***C09K 19/30*** (11) **3 284 803 B1** ***C09K 19/04*** ***C09K 19/32*** ***C09K 19/58***
(25) En (26) En
(21) 17185204.9 (22) 08.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.02.2018
(30) 12.08.2016 EP 16183932
(54) • *FLÜSSIGKRISTALLINES MEDIUM*
• *LIQUID-CRYSTAL MEDIUM*
• *MILIEUX À BASE DE CRISTAUX LIQUIDES*
(73) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE
(72) Jeong, Ji-Won, GIMPO-SI, GYEONGGI-DO 10073, KR
Lee, Eun-Kyu, PYEONGTAEK-SI, GYEONGGI-DO, 17931, KR
Yoon, Hyun-Jin, ANYANG-SI, GYEONGGI-DO, 14101, KR
Jin, Min-Ok, GUNPO-SI, GYEONGGI-DO 15824, KR
Yun, Yong-Kuk, HWASEONG 18477, KR

C09K 19/34 → (51) ***C09K 19/20***

C09K 19/34 → (51) ***C09K 19/30***

C09K 19/38 → (51) ***C09K 19/30***

C09K 19/44 → (51) ***C09K 19/20***

C09K 19/44 → (51) ***C09K 19/30***

C09K 19/44 → (51) ***C09K 19/34***

C09K 19/52 → (51) ***C01B 33/12***

C09K 19/54 → (51) ***C09K 19/20***

C09K 19/58 → (51) ***C09K 19/34***

C10B 49/04 → (51) ***B09B 3/00***

C10B 53/02 → (51) ***B09B 3/00***

C10B 53/07 → (51) ***B09B 3/00***

C10G 1/00 → (51) ***C10L 1/18***

C10G 1/02 → (51) ***B09B 3/00***

C10G 1/02 → (51) ***C10L 1/18***

C10G 1/10 → (51) ***B09B 3/00***

C10G 2/00 → (51) ***B01J 12/00***

C10G 3/00 → (51) ***B09B 3/00***

C10G 3/00 → (51) ***C10G 49/24***

C10G 3/00 → (51) ***C10L 1/18***

C10G 7/06 → (51) ***C10G 65/12***

C10G 9/16 → (51) ***C07C 211/63***

C10G 11/00 → (51) ***C10L 1/18***

(51) ***C10G 11/05*** ***C07C 4/00*** ***C07C 15/06*** ***C07B 61/00*** (11) **2 690 157 B1** ***C07C 15/04*** ***C07C 15/067*** ***C10G 45/64***
(25) Ja (26) En
(21) 12762798.2 (22) 23.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.01.2014
(86) JP 2012/057489 23.03.2012
(87) WO 2012/133170 2012/40 04.10.2012
(30) 25.03.2011 JP 2011067878
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES MONOZYKLISCHEN AROMATISCHEN KOHLENWASSERSTOFFES*
• *METHOD FOR PRODUCING MONOCYCLIC AROMATIC HYDROCARBON*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN HYDROCARBURE AROMATIQUE MONOCYCLIQUE*
(73) JX Nippon Oil & Energy Corporation, 6-3, Otemachi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8162, JP
(72) YANAGAWA, Shinichiro, Tokyo 100-8162, JP
KOBAYASHI, Masahide, Tokyo 100-8162, JP
IDA, Ryoji, Tokyo 100-8162, JP
IWASA, Yasuyuki, Tokyo 100-8162, JP
(74) Elend, Almut Susanne, et al, Venner Shipley LLP Byron House Cambridge Business Park Cowley Road, Cambridge, Cambridgeshire CB4 0WZ, GB

C10G 11/18 → (51) ***C10L 1/18***

C10G 25/00 → (51) ***B01J 20/06***

C10G 45/00 → (51) ***B01J 29/70***

C10G 45/02 → (51) ***C10L 1/18***

C10G 45/08 → (51) ***B01J 27/19***

C10G 45/08 → (51) ***C10G 65/12***

C10G 45/64 → (51) ***C10G 11/05***

C10G 47/00 → (51) ***B01J 29/70***

C10G 47/12 → (51) ***C10G 65/12***

C10G 49/00 → (51) ***B01J 8/02***

(51) ***C10G 49/24*** ***C10G 3/00*** (11) **1 660 616 B1**
(25) En (26) En
(21) 04777227.2 (22) 28.06.2004
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 31.05.2006
(86) US 2004/020771 28.06.2004
(87) WO 2005/019389 2005/09 03.03.2005
(30) 15.08.2003 US 641447
(54) • *VERFAHREN ZUM HERUNTERFAHREN EINES REAKTIONSSYSTEMS*
• *METHOD OF SHUTTING DOWN A REACTION SYSTEM*
• *METHODE D'ARRET D'UN SYSTEME REACTIONNEL*
(73) ExxonMobil Chemical Patents Inc., 5200 Bayway Drive, Baytown, TX 77520, US
(72) BEECH, James, H., Kingwood, TX 77345, US
WALTER, Richard, E., Long Valley, NJ 07853, US
FUNG, Shun, C., Bridgewater, NJ 08807, US
LOEZOS, Peter, N., Houston, TX 77006, US
JANSSEN, Marcel, J., G., B-3010 Kessel-Lo, BE
VAUGHN, Stephen, N., Kingwood, TX 77339, US
(74) ExxonMobil Chemical Europe Inc., IP Law Europe Hermeslaan 2, 1831 Machelen, BE

C10G 65/04 → (51) ***C10G 65/12***

C10G 65/04 → (51) ***C10L 1/18***

(51) ***C10G 65/12*** ***C10G 65/04*** ***C10G 47/12*** ***C10G 67/02*** (11) **3 255 123 B1** ***C10G 45/08*** ***C10G 7/06***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17170033.9 (22) 09.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.12.2017
(30) 09.06.2016 FR 1655287
(54) • *UMWANDLUNGSVERFAHREN, DAS MINDESTENS EINE HYDROTREATING-PHASE IM FESTBETT UND EINE HYDROCRACKING-PHASE IN UMGEHBAREN REAKTOREN UMFASST*
• *CONVERSION METHOD COMPRISING AT LEAST ONE FIXED-BED HYDROTREATMENT STEP AND A HYDROCRACKING STEP IN BY-PASSABLE REACTORS*
• *PROCÉDÉ DE CONVERSION COMPRENANT AU MOINS UNE ÉTAPE D'HYDROTRAITEMENT EN LIT FIXE ET UNE ÉTAPE D'HYDROCRAQUAGE EN RÉACTEURS BY PASSABLES*
(73) IFP Energies nouvelles, 1 & 4 avenue de Bois-Préau, 92500 Rueil-Malmaison, FR
(72) WEISS, Wilfried, 38540 Valencin, FR
CHATRON-MICHAUD, Pascal, 69007 Lyon, FR
TELLIER, ELODIE, 69003 Lyon, FR
(74) IFP Energies nouvelles, Rond-point de l'échangeur de Solaize BP3, 69230 Solaize, FR

C10G 67/02 → (51) ***C10G 65/12***

(51) ***C10J 3/00*** ***F23G 5/027*** ***B01D 47/02*** (11) **2 679 658 B1** ***F23J 15/02***
(25) Fr (26) Fr
(21) 13173664.7 (22) 25.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.01.2014
(30) 26.06.2012 FR 1201801
(54) • *Versiegelung von Inertabfällen, und Reinigung der Gase, die bei der Pyrovergasung von Abfällen entstehen*
• *Vitrification of inerts and purification of the gas from the pyrogasification of waste*
• *Vitrification des inertes et épuration du gaz issu de la pyrogazéification de déchets*
(73) Petrovic, Alexandre, 5 rue Roger, 78400 Chatou, FR
Jeanvoine, Pierre, 20 rue de Tourville, 78100 Sant-Germain-en-Laye, FR
(72) PETROVIC, Alexandre, 78400 Chatou, FR
JEANVOINE, Pierre, 78100 Saint-Germain-en-Laye, FR
(74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR

C10J 3/48 → (51) ***F23D 1/00***

C10J 3/50 → (51) ***F01K 23/06***

(51) ***C10J 3/54*** ***C10J 3/78*** (11) **1 838 818 B1**
(25) En (26) En
(21) 05779107.1 (22) 03.08.2005
(84) CH DE GB LI
(43) 03.10.2007
(86) US 2005/027611 03.08.2005
(87) WO 2006/026046 2006/10 09.03.2006
(30) 31.08.2004 US 931061

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR EINEN KOHLEVERGASER*
• *METHOD AND APPARATUS FOR A COAL GASIFIER*
• *PROCEDE ET APPAREIL POUR GAZEIFIEUR DE CHARBON*
(73) Gas Technology Institute, 1700 S Mount Prospect Road Des Plaines, IL 60018, US
(72) SPROUSE, Kenneth, M., Northridge, CA 91325-2737, US
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

C10J 3/78 → (51) ***C10J 3/54***

(51) ***C10L 1/02*** ***C07C 67/29*** ***C11B 3/12*** ***B01J 14/00*** ***B01J 19/18*** (11) **2 013 319 B1** ***C07C 67/08*** ***C11C 3/00*** ***B01J 19/00***
(25) En (26) En
(21) 06757588.6 (22) 28.04.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 14.01.2009
(86) KR 2006/001620 28.04.2006
(87) WO 2007/126166 2007/45 08.11.2007
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON FETTSÄUREALKYLESTER UNTER VERWENDUNG EINES FETTSÄUREDESTILLATS*
• *METHOD FOR PREPARING FATTY ACID ALKYL ESTER USING FATTY ACID DISTILLATE*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'ESTERS D'ALKYLE D'ACIDES GRAS UTILISANT UN DISTILLAT D'ACIDES GRAS*
(73) SK CHEMICALS CO., LTD., 600, Jeongja 1-dong, Jangan-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 440-745, KR
(72) CHUN, Shin-Ho, Seongnam-si Gyeonggi-do, 463-060, KR
CHO, Hyun-Jun, Seoul, 133-072, KR
ROH, Hang-Duk, Ansan-si, Gyeonggi-do, 426-170, KR
LIM, Jae-Bong, Anyang-si, Gyeonggi-do, 431-080, KR
LEE, Jong-In, Seongnam-si, Gyeonggi-do, 463-500, KR
MOON, Chan-Woo, Ulju-gun, Ulsan, 689-855, KR
KIM, Byung-Hui, Suwon-si, Gyeonggi-do, 440-200, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

C10L 1/04 → (51) ***C10L 1/18***

C10L 1/06 → (51) ***C10L 1/18***

C10L 1/12 → (51) ***C10L 10/06***

C10L 1/16 → (51) ***C10L 1/18***

(51) ***C10L 1/18*** ***C10L 1/16*** ***B01J 19/00*** ***C10G 1/00*** ***C10G 11/00*** ***G06Q 40/04*** ***C10G 45/02*** ***C10G 1/02*** (11) **2 852 657 B1** ***B01J 8/24*** ***C10L 1/04*** ***C10G 3/00*** ***C10G 11/18*** ***G06Q 50/06*** ***C10G 65/04*** ***C10L 1/06***
(25) En (26) En
(21) 12858367.1 (22) 11.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.04.2015
(86) US 2012/068876 11.12.2012
(87) WO 2013/090229 2013/25 20.06.2013
(30) 12.12.2011 US 201161569712 P
11.05.2012 US 201261646152 P
19.07.2012 US 201261673683 P
10.12.2012 US 201213709822
(54) • *VERFAHREN FÜR ERNEUERBAREN KRAFTSTOFF*
• *METHODS FOR RENEWABLE FUEL*
• *PROCÉDÉS POUR DU CARBURANT RENOUVELABLE*
(73) Ensyn Renewables, Inc., Brandywine Plaza, West Building 1521 Concord Pike, Suite 205A, Wilmington, DE 19803-3645, US
(72) FREEL, Barry, A., Ottawa, Ontario K4P 0A9, CA
GRAHAM, Robert, G., Ottawa, Ontario K2J 3Z2, CA
(74) Holzwarth-Rochford, Andreas, Jones Day Nextower Thurn-und-Taxis-Platz 6, 60313 Frankfurt am Main, DE
(60) 18206856.9

C10L 1/18 → (51) ***C10L 10/06***

C10L 1/224 → (51) ***C07C 211/63***

C10L 3/00 → (51) ***C07C 211/63***

C10L 3/10 → (51) ***C07C 211/63***

(51) ***C10L 10/06*** ***F01N 3/02*** ***C10L 1/18*** ***C10M 125/10*** ***C10M 133/06*** ***C10M 137/08*** ***C10M 141/10*** (11) **1 362 905 B1** ***C10L 1/12*** ***C10M 163/00*** ***C10M 129/26*** ***C10M 135/18*** ***C10M 137/10***
(25) Ja (26) En
(21) 01957010.0 (22) 21.08.2001
(84) AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE TR
(43) 19.11.2003
(86) JP 2001/007165 21.08.2001
(87) WO 2002/016532 2002/09 28.02.2002
(30) 22.08.2000 JP 2000250545
22.08.2000 JP 2000250546
22.08.2000 JP 2000250547
(54) • *VERWENDUNG EINER ÖLZUSAMMENSTZUNG FÜR DIESELPARTIKELFILTER*
• *USE OF AN OIL COMPOSITION FOR DIESEL PARTICULATE FILTER*
• *UTILISATION D'UNE COMPOSITION D'HUILE POUR FILTRE A PARTICULES DIESEL*
(73) IDEMITSU KOSAN CO., LTD., 1-1, Marunouchi 3-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8321, JP
(72) KATAFUCHI, Tadashi, Ichihara-shi, Chiba 299-0107, JP
(74) Gille Hrabal, Brucknerstrasse 20, 40593 Düsseldorf, DE

(51) ***C10M 111/04*** ***C23C 28/00*** ***C25D 7/10*** ***F16L 15/08*** ***F16L 58/18*** (11) **2 128 506 B1** ***C23C 28/02*** ***E21B 17/04*** ***F16L 15/00*** ***C10M 169/04***
(25) Ja (26) En
(21) 08720987.0 (22) 28.02.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 02.12.2009
(86) JP 2008/053492 28.02.2008
(87) WO 2008/108263 2008/37 12.09.2008
(30) 02.03.2007 JP 2007052905
(54) • *SCHRAUBVERBINDUNG FÜR STAHLROHRE*
• *SCREW JOINT FOR STEEL PIPE*
• *JOINT À VIS POUR TUYAU EN ACIER*
(73) Nippon Steel & Sumitomo Metal Corporation, 6-1, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8071, JP
VALLOUREC OIL AND GAS FRANCE, 54 rue Anatole France, 59620 Aulnoye-Aymeries, FR
(72) KIMOTO, Masanari, Osaka-shi Osaka 541-0041, JP
GOTO, Kunio, Osaka-shi Osaka 541-0041, JP
TAKAHASHI, Masaru, Osaka-shi Osaka 541-0041, JP
FUKUI, Kunihiro, Osaka-shi Osaka 541-0041, JP
NAGASAKU, Shigeo, Osaka-shi Osaka 541-0041, JP
IMAI, Ryuichi, Osaka-shi Osaka 541-0041, JP
ONISHI, Shigeo, Higashi-Osaka-shi Osaka 577-0843, JP
IKEGAMI, Hiroaki, Higashi-Osaka-shi Osaka 577-0843, JP
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

C10M 111/06 → (51) ***C10M 169/04***

C10M 125/10 → (51) ***C10L 10/06***

C10M 129/26 → (51) ***C10L 10/06***

C10M 133/06 → (51) ***C10L 10/06***

C10M 135/18 → (51) ***C10L 10/06***

C10M 137/08 → (51) ***C10L 10/06***

C10M 137/10 → (51) ***C10L 10/06***

C10M 141/10 → (51) ***C10L 10/06***

C10M 163/00 → (51) ***C10L 10/06***

(51) ***C10M 169/04*** ***F16L 15/08*** ***F16L 15/00*** C10N 10/04 C10N 30/12 C10N 80/00 (11) **2 210 931 B1** ***F16L 58/18*** ***C10M 111/06*** C10N 30/06 C10N 50/10
(25) Ja (26) En
(21) 08843819.7 (22) 31.10.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 28.07.2010
(86) JP 2008/069893 31.10.2008
(87) WO 2009/057754 2009/19 07.05.2009
(30) 02.11.2007 JP 2007286507
28.12.2007 JP 2007339546
28.12.2007 JP 2007339547
17.10.2008 JP 2008268816
(54) • *ROHRVERSCHRAUBUNG MIT SCHMIERFILM*
• *PIPE SCREW JOINT WITH LUBRICATING FILM*
• *RACCORD FILETÉ POUR TUBE DOTÉ D'UN FILM LUBRIFIANT*
(73) Nippon Steel & Sumitomo Metal Corporation, 6-1, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8071, JP
VALLOUREC OIL AND GAS FRANCE, 54 rue Anatole France, 59620 Aulnoye-Aymeries, FR
(72) GOTO, Kunio, Osaka-shi Osaka 541-0041, JP
IMAI, Ryuichi, Osaka-shi Osaka 541-0041, JP
FUKUMOTO, Shigeki, Osaka-shi Osaka 541-0041, JP

YAMAMOTO, Yasuhiro, Osaka-shi Osaka 541-0041, JP
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB
(60) 15180971.2 / 2 963 099

(51) ***C10M 169/04*** (11) **2 727 984 B1**
C10N 10/04 C10N 30/04
C10N 40/25
(25) En (26) En
(21) 13184408.6 (22) 13.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.05.2014
(30) 02.11.2012 EP 12191060
(54) • *Schiffsmotorschmierung*
• *Marine engine lubrication*
• *Lubrification de moteur marin*
(73) Infineum International Limited, P.O. Box 1, Milton Hill, Abingdon, Oxfordshire OX13 6BB, GB
(72) Glass, Robert, Abingdon, Oxfordshire OX13 6BB, GB
Bishop, Helen, Abingdon, Oxfordshire OX13 6BB, GB
Checinska, Agata, Abingdon, Oxfordshire OX13 6BB, GB
(74) Lewis, Pauline Therese, et al, PO Box 1 Milton Hill Abingdon, Oxfordshire OX13 6BB, GB

C10M 169/04 → (51) ***C10M 111/04***

C10M 171/02 → (51) ***F03D 80/70***

C11B 3/12 → (51) ***C10L 1/02***

(51) ***C11B 9/00*** (11) **3 197 987 B1**
C07D 309/10
(25) De (26) De
(21) 15767522.4 (22) 25.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.08.2017
(86) EP 2015/072083 25.09.2015
(87) WO 2016/046360 2016/13 31.03.2016
(30) 26.09.2014 EP 14186627
(54) • *VERWENDUNG VON ISOMERENREINEM ODER HOCH ISOMERENANGEREICHERTEM CIS- ODER TRANS-(2-ISOBUTYL-4-METHYL-TETRAHYDROPYRAN-4-YL)ACETAT*
• *USE OF ISOMERICALLY PURE OR HIGHLY ISOMERICALLY ENRICHED CIS- OR TRANS- (2-ISOBUTYL-4-METHYL-TETRAHYDROPYRAN-4-YL) ACETATE*
• *UTILISATION DE CIS- OU TRANS-(2-ISOBUTYL-4-MÉTHYL-TÉTRAHYDROPYRANE-4-YL) ACÉTATE ISOMÈRIQUE PUR OU TRÈS ENRICHI EN ISOMÈRES*
(73) BASF SE, 67056 Ludwigshafen, DE
(72) STORK, Timon, 68642 Bürstadt Bobstadt, DE
RÜDENAUER, Stefan, 69469 Weinheim, DE
KLOS, Margarethe, 67240 Bobenheim Roxheim, DE
PELZER, Ralf, 37699 Fürstenberg, DE
KRAUSE, Wolfgang, 68782 Brühl-Rohrhof, DE

C11C 3/00 → (51) ***C07C 211/00***

C11C 3/00 → (51) ***C10L 1/02***

C11D 1/14 → (51) ***C11D 1/68***

C11D 1/28 → (51) ***C07C 211/00***

C11D 1/29 → (51) ***C11D 1/68***

C11D 1/52 → (51) ***C11D 3/43***

C11D 1/62 → (51) ***C07C 211/00***

C11D 1/65 → (51) ***C11D 3/43***

(51) ***C11D 1/66*** (11) **2 516 606 B1**
C11D 3/386
(25) En (26) En
(21) 10787655.9 (22) 02.12.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.10.2012
(86) US 2010/058674 02.12.2010
(87) WO 2011/078949 2011/26 30.06.2011
(30) 21.12.2009 US 288778 P
(54) • *TENSIDE ZUR VERBESSERTEN REINIGUNG VON MIT LIPASEN BEHANDELTEN FLECKEN AUF FETTBASIS*
• *SURFACTANTS THAT IMPROVE THE CLEANING OF LIPID-BASED STAINS TREATED WITH LIPASES*
• *AGENTS TENSIO-ACTIFS QUI AMÉLIORENT LE NETTOYAGE DE TACHES À BASE DE LIPIDES TRAITÉES PAR DES LIPASES*
(73) Danisco US Inc., 925 Page Mill Road, Palo Alto, CA 94304, US
(72) ADAMS, Christian, Palo Alto, California 94304, US
COLLIER, Katherine, D., Palo Alto, California 94304, US
PEPSIN, Michael, Jay, Palo Alto, California 94304, US
SCHMIDT, Brian, Palo Alto, California 94304, US
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB
(60) 18211035.3

C11D 1/66 → (51) ***C11D 1/83***

(51) ***C11D 1/68*** (11) **2 223 994 B1**
C11D 1/14 ***C11D 1/29***
C11D 3/20 ***C11D 1/83***
C11D 1/72
(25) Ja (26) En
(21) 08865955.2 (22) 26.12.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 01.09.2010
(86) JP 2008/073960 26.12.2008
(87) WO 2009/084729 2009/28 09.07.2009
(30) 28.12.2007 JP 2007338871
28.12.2007 JP 2007338872
(54) • *WASCHMITTELZUSAMMENSETZUNG*
• *LAUNDRY DETERGENT COMPOSITION*
• *COMPOSITION DÉTERGENTES POUR LESSIVE*
(73) Kao Corporation, 14-10, Nihonbashi-Kayabacho, 1-chome, Chuo-ku Tokyo 103-8210, JP
(72) MURATA, Daiya, Wakayama-shi Wakayama 640-8580, JP
KOTERA, Takanori, Wakayama-shi Wakayama 640-8580, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C11D 1/72 → (51) ***C11D 1/68***

C11D 1/72 → (51) ***C11D 17/06***

C11D 1/722 → (51) ***C11D 1/83***

C11D 1/722 → (51) ***C11D 17/06***

C11D 1/74 → (51) ***C07C 211/00***

C11D 1/75 → (51) ***C11D 1/83***

(51) ***C11D 1/83*** (11) **2 382 297 B1**
C11D 1/722 ***C11D 1/66***
(25) En (26) En
(21) 08879071.2 (22) 25.12.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 02.11.2011
(86) CN 2008/073716 25.12.2008
(87) WO 2010/072029 2010/26 01.07.2010
(54) • *TENSIDZUSAMMENSETZUNGEN MIT WEITER PH-STABILITÄT*
• *SURFACTANT COMPOSITIONS WITH WIDE PH STABILITY*
• *COMPOSITIONS DE TENSIOACTIF AYANT UNE LARGE STABILITÉ AU PH*
(73) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
(72) MU, Jeff Jianhai, Shanghai 201102, CN
WANG, Xiaohua, Shanghai 201100, CN
VARINEAU, Pierre T., Texas 77566, US
THOMPSON, Kirk R., Texas 77566, US
(74) Beck Greener, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

(51) ***C11D 1/83*** (11) **3 165 593 B1**
C11D 1/94 ***C11D 3/30***
C11D 11/00 ***C11D 1/75***
(25) En (26) En
(21) 16189754.1 (22) 20.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.05.2017
(30) 29.10.2015 EP 15192189
(54) • *FLÜSSIGE REINIGUNGSMITTELZUSAMMENSETZUNG*
• *LIQUID DETERGENT COMPOSITION*
• *COMPOSITION DE DÉTERGENT LIQUIDE*
(73) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
(72) Delplancke, Patrick Firmin August, 1853 Strombeek-Bever, BE
Braeckman, Karl Ghislain, 1853 Strombeek-Bever, BE
(74) Siddiquee, Sanaul Kabir, N.V. Procter & Gamble Services Company S.A. Temselaan 100, 1853 Strombeek-Bever, BE

C11D 1/83 → (51) ***C11D 1/68***

C11D 1/86 → (51) ***B41J 3/407***

C11D 1/88 → (51) ***C07C 211/00***

C11D 1/92 → (51) ***C07C 211/00***

C11D 1/94 → (51) ***C07C 211/00***

C11D 1/94 → (51) ***C11D 1/83***

C11D 3/20 → (51) ***C11D 1/68***

C11D 3/30 → (51) ***C11D 1/83***

C11D 3/33 → (51) ***B41J 3/407***

C11D 3/386 → (51) ***C11D 1/66***

(51) ***C11D 3/43*** (11) **3 114 199 B1**
C11D 1/52 ***C11D 11/00***
C11D 1/65

(25) En (26) En
(21) 15758864.1 (22) 11.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.01.2017
(86) US 2015/015466 11.02.2015
(87) WO 2015/134163 2015/36 11.09.2015
(30) 07.03.2014 US 201414201265
(54) • *ALKYLAMIDE FÜR VERBESSERTES NAHRUNGSMITTELFLECKENENTFERNUNGS- UND ASPHALTAUFLÖSUNGSVERMÖGEN*
• *ALKYL AMIDES FOR ENHANCED FOOD SOIL REMOVAL AND ASPHALT DISSOLUTION*
• *ALKYLAMIDES POUR UNE ÉLIMINATION AMÉLIORÉE DES TACHES D'ORIGINE ALIMENTAIRE ET LA DISSOLUTION DES ASPHALTES*
(73) Ecolab USA Inc., 1 Ecolab Place, St. Paul, MN 55102, US
(72) BLATTNER, Amanda Ruth, Prior Lake, Minnesota 55372, US
HODGE, Charles Allen, Cottage Grove, Minnesota 55016, US
LEVITT, Mark Dennis, West St. Paul, Minnesota 55118, US
PEITERSEN, Nathan D., Apple Valley, Minnesota 55124, US
(74) Godemeyer Blum Lenze Patentanwälte Partnerschaft mbB - werkpatent, An den Gärten 7, 51491 Overath, DE
(60) 18204040.2

C11D 11/00 → (51) ***C11D 1/83***

C11D 11/00 → (51) ***C11D 3/43***

(51) ***C11D 17/04*** ***B65D 65/46*** (11) **3 334 816 B1**
(25) En (26) En
(21) 16736142.7 (22) 06.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.06.2018
(86) EP 2016/066036 06.07.2016
(87) WO 2017/025255 2017/07 16.02.2017
(30) 11.08.2015 EP 15180622
(54) • *WASSERLÖSLICHE VERPACKUNG*
• *WATER-SOLUBLE PACKAGE*
• *EMBALLAGE HYDROSOLUBLE*
(73) Unilever PLC, Unilever House 100 Victoria Embankment, London, Greater London EC4Y 0DY, GB
(84) CY GB IE MT
(73) Unilever N.V., Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL
(84) AL AT BE BG CH CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IS IT LI LT LU LV MC MK NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(72) THOMAS, Matthew, Rhys, Wirral Merseyside CH63 3JW, GB
VAN DOORN, Daniël, Albert, 3133 AT Vlaardingen, NL
(74) Newbould, Frazer Anthony, Unilever PLC Unilever Patent Group, Colworth House Sharnbrook Bedford, Bedfordshire MK44 1LQ, GB

(51) ***C11D 17/06*** ***C11D 1/72*** (11) **1 870 447 B1** ***C11D 1/722***
(25) De (26) De
(21) 07011734.6 (22) 15.06.2007
(84) DE ES FR GB IT
(43) 26.12.2007
(30) 24.06.2006 DE 102006029007
(54) • *Feste Tenside in granularer Form*
• *Solid tensides in granular form*
• *Tensioactifs solides sous form granulaire*
(73) Cognis IP Management GmbH, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE
(72) Both, Sabine, 41470 Neuss, DE
Böhme, Corinna, 41539 Dormagen, DE
Eskuchen, Rainer, 40764 Langenfeld, DE
Raths, Hans-Christian, 40789 Monheim, DE
Fleet-Brandt, Susan, 52062 Aachen, DE
(74) BASF IP Association, BASF SE G-FLP-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

C12C 3/12 → (51) ***C12C 5/02***

C12C 5/00 → (51) ***C12G 1/022***

(51) ***C12C 5/02*** ***C12C 3/12*** (11) **3 191 575 B1**
(25) En (26) En
(21) 15762998.1 (22) 11.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.07.2017
(86) EP 2015/070896 11.09.2015
(87) WO 2016/038216 2016/11 17.03.2016
(30) 12.09.2014 GB 201416169
20.02.2015 EP 15156031
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON BIEREN, DIE IN UV-VIS-DURCHLÄSSIGEN FLASCHEN GELAGERT, ANGEBOTEN, SERVIERT UND VERBRAUCHT WERDEN*
• *METHOD FOR PRODUCING BEERS STORED, OFFERED, SERVED OR CONSUMED IN UV-VIS-TRANSMITTANT BOTTLES*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE BIÈRES STOCKÉES, OFFERTES, SERVIES OU CONSOMMÉES DANS DES BOUTEILLES LAISSANT PASSER LA LUMIÈRE UV-VIS*
(73) Ifast NV, Innovative Flavor & Aroma Science & Technology Koutergat 2, 1760 Roosdaal, BE
(72) MERTENS, Pascal, B-1760 Roosdaal, BE
(74) V.O., P.O. Box 87930 Carnegieplein 5, 2508 DH Den Haag, NL

C12C 7/24 → (51) ***B01D 21/08***

C12C 11/00 → (51) ***C12G 1/022***

(51) ***C12G 1/00*** ***C12H 1/14*** (11) **3 323 876 B1**
(25) Pt (26) En
(21) 17726998.2 (22) 02.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.05.2018
(86) IB 2017/052535 02.05.2017
(87) WO 2017/212351 2017/50 14.12.2017
(30) 09.06.2016 PT 2016109448
(54) • *WEINHERSTELLUNGSPROZESS UNTER VERWENDUNG DER BLÜTEN VON CASTANEA SATIVA*
• *WINE PRODUCING PROCESS USING FLOWERS OF CASTANEA SATIVA*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE VIN PAR UTILISATION DE FLEURS DE CASTANEA SATIVA*
(73) Instituto Politécnico De Bragança, Campus de Santa Apolónia, 5300-253 Bragança, PT
(72) FERREIRA, Isabel, 5300-849 Bragança, PT
ALVES HELENO, Sandrina, 5300-127 Bragança, PT
MAGALHÃES PINTO PAIVA, Fernando, 4600-632 Amarante, PT
BENTO, Albino António, 5300-855 Bragança, PT
(74) Pereira da Cruz, Joao, J. Pereira da Cruz, S.A. Rua Victor Cordon, 10-A, 1249-103 Lisboa, PT

C12G 1/02 → (51) ***B01D 21/08***

(51) ***C12G 1/022*** ***A23L 2/84*** ***C12C 11/00*** (11) **2 931 869 B1** ***C12C 5/00***
(25) En (26) En
(21) 13805334.3 (22) 10.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.10.2015
(86) EP 2013/076087 10.12.2013
(87) WO 2014/090803 2014/25 19.06.2014
(30) 11.12.2012 EP 12196433
(54) • *HERSTELLUNG EINES STABILEN GETRÄNKS*
• *PREPARATION OF A STABLE BEVERAGE*
• *PRÉPARATION D'UNE BOISSON STABLE*
(73) DSM IP Assets B.V., Het Overloon 1, 6411 TE Heerlen, NL
(72) MUTSAERS, Johanna Henrica Gerdina Maria, NL-6100 AA Echt, NL
EDENS, Luppo, NL-6100 AA Echt, NL
HEIJNE, Wilbert Herman Marie, NL-6100 AA Echt (NL), NL
(74) DSM Intellectual Property, P.O. Box 4, 6100 AA Echt, NL

C12H 1/14 → (51) ***C12G 1/00***

C12H 1/16 → (51) ***B01D 21/08***

C12M 1/00 → (51) ***C12M 1/34***

C12M 1/00 → (51) ***C12M 3/00***

C12M 1/00 → (51) ***G01N 15/14***

C12M 1/107 → (51) ***C02F 11/04***

C12M 1/12 → (51) ***C12M 3/00***

C12M 1/24 → (51) ***B01L 3/14***

(51) ***C12M 1/34*** (11) **2 173 852 B1**
(25) En (26) En
(21) 08826105.2 (22) 09.07.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 14.04.2010
(86) US 2008/069485 09.07.2008
(87) WO 2009/009570 2009/03 15.01.2009
(30) 09.07.2007 US 948687 P
02.01.2008 US 18669 P
(54) • *MODULARES SYSTEM ZUR ERKENNUNG VON MIKROORGANISMEN*
• *MODULAR SYSTEM FOR DETECTING MICROORGANISMS*
• *SYSTÈME MODULAIRE POUR DÉTECTER DES MICRO-ORGANISMES*
(73) 3M Innovative Properties Company, 3M Center P.O.Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US
(72) BOLEA, Phillip, A., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
KIRSCHHOFFER, Jon, A., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(74) Herzog, Fiesser & Partner Patentanwälte PartG mbB, Isartorplatz 1, 80331 München, DE
(60) 13156186.2 / 2 597 145
13156190.4 / 2 597 146
13156191.2 / 2 597 147

(51) ***C12M 1/34*** ***C12M 3/06*** (11) **3 241 892 B1** ***C12M 1/00***
(25) En (26) En
(21) 17166377.6 (22) 12.04.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.11.2017
(30) 05.05.2016 GB 201607890
(54) • *SONDENANORDNUNG ZUR ÜBERWACHUNG DER BIOMASSEPRODUKTION*
• *PROBE ASSEMBLY FOR MONITORING BIOMASS PRODUCTION*
• *ENSEMBLE DE SONDE POUR SURVEILLER LA PRODUCTION DE BIOMASSE*
(73) Aber Instruments Limited, Science Park, Aberystwyth SY23 3AH, GB
(72) Yeomans, Paul, Borth Ceredigion Wales SY24 5JU, GB
(74) Baker, Thomas Edward, Urquhart-Dykes & Lord LLP 7th Floor Churchill House Churchill Way, Cardiff CF10 2HH, GB
(60) 18210809.2

C12M 1/34 → (51) ***C12Q 1/02***

C12M 1/36 → (51) ***C02F 11/04***

C12M 1/42 → (51) ***C12M 3/00***

(51) ***C12M 3/00*** ***C12M 3/06*** ***C12M 1/12*** (11) **3 289 065 B1** ***C12M 1/00*** ***C12M 1/42***
(25) It (26) En
(21) 16726176.7 (22) 28.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.03.2018
(86) IB 2016/052410 28.04.2016
(87) WO 2016/174607 2016/44 03.11.2016
(30) 29.04.2015 IT UB20150290
(54) • *MIKROFLUIDISCHE VORRICHTUNG UND ENTSPRECHENDES VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG UND/ODER KULTUR UND/ODER REIFUNG VON DREIDIMENSIONALEN ZELL- UND/ODER GEWEBEKONSTRUKTEN*
• *MICROFLUIDIC DEVICE AND RELATIVE METHOD FOR THE GENERATION AND/OR CULTURE AND/OR MATURATION OF THREE- DIMENSIONAL CELL AND/OR TISSUE CONSTRUCTS*
• *DISPOSITIF MICROFLUIDIQUE ET PROCÉDÉ CORRESPONDANT POUR LA GÉNÉRATION ET/OU LA CULTURE ET/OU LA MATURATION DE CONSTRUCTIONS CELLULAIRES ET/OU TISSULAIRES TRIDIMENSIONNELLES*
(73) Politecnico di Milano, Piazza Leonardo da Vinci 32, 20133 Milano, IT
Fondazione Cariplo, Via Daniele Manin 23, 20121 Milano, IT
(72) REDAELLI, Alberto, 20133 Milano, IT
RASPONI, Marco, 20152 Milano, IT
OCCHETTA, Paola, 28068 Romentino (NO), IT
(74) Casci, Tamara, et al, Barzanò & Zanardo Milano S.p.A. Via Borgonuovo, 10, 20121 Milano, IT

C12M 3/06 → (51) ***C12M 1/34***

C12M 3/06 → (51) ***C12M 3/00***

C12N 1/19 → (51) ***C12N 15/81***

(51) ***C12N 1/20*** ***A01N 31/08*** ***A01N 35/04*** ***C12R 1/20*** (11) **2 847 318 B1** ***A01N 63/02*** ***A01P 5/00*** ***C12P 7/26***
(25) En (26) En
(21) 13761233.9 (22) 13.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.03.2015
(86) US 2013/030631 13.03.2013
(87) WO 2013/138398 2013/38 19.09.2013
(30) 13.03.2012 US 201261609937 P
05.12.2012 US 201261733730 P
(54) • *PESTIZIDER FLAVOBACTERIUM-STAMM UND BIOAKTIVE ZUSAMMENSETZUNGEN, METABOLITEN UND VERWENDUNGEN*
• *PESTICIDAL FLAVOBACTERIUM STRAIN AND BIOACTIVE COMPOSITIONS, METABOLITES AND USES*
• *SOUCHE PESTICIDE DE FLAVOBACTERIUM, COMPOSITIONS ET METABOLITES BIOACTIFS ET LEURS UTILISATIONS*
(73) Marrone Bio Innovations, Inc., 1540 Drew Avenue, Davis, CA 95618, US
(72) CORDOVA-KREYLOS, Ana Lucia, Davis, CA 95618, US
ASOLKAR, Ratnakar, Davis, CA 95618, US
KOIVUNEN, Marja, Davis, CA 95617, US
RODRIGUEZ, Margarita, Woodland, CA 95695, US
XIN, Lijuan, Davis, CA 95616, US
MARRONE, Pamela, Davis, CA 95616, US
(74) Hertin und Partner Rechts- und Patentanwälte PartG mbB, Kurfürstendamm 54/55, 10707 Berlin, DE

C12N 1/20 → (51) ***C12N 9/24***

C12N 5/02 → (51) ***C12N 5/071***

C12N 5/02 → (51) ***C12N 5/074***

C12N 5/07 → (51) ***C12N 5/071***

(51) ***C12N 5/071*** ***C12N 5/07*** (11) **2 410 046 B1** ***C12N 5/02***
(25) Ko (26) En
(21) 10753642.7 (22) 03.03.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 25.01.2012
(86) KR 2010/001338 03.03.2010
(87) WO 2010/107192 2010/38 23.09.2010
(30) 20.03.2009 KR 20090023821
(54) • *ISOLIERVERFAHREN FÜR AUS DER NABELSCHNUR ABGELEITETE PLURIPOTENTE STAMMZELLEN MIT EXPRESSION VON ZNF281*
• *ISOLATING METHOD FOR UMBILICAL CORD BLOOD-DERIVED PLURIPOTENT STEM CELLS EXPRESSING ZNF281*
• *PROCÉDÉ D'ISOLEMENT ET PROCÉDÉ DE CULTURE EN MASSE POUR DES CELLULES SOUCHES PLURIPOTENTES DÉRIVÉES DE SANG DE CORDON OMBILICAL EXPRIMANT ZNF281*
(73) SNU R&DB Foundation, San 56-1 Sillim-dong Gwanak-gu, Seoul 151-742, KR
(72) KANG, Kyung Sun, Seoul 137-935, KR
ROH, Kyoung Hwan, Seoul 131-771, KR
(74) Hiebl, Inge Elisabeth, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

C12N 5/071 → (51) ***C12Q 1/02***

(51) ***C12N 5/074*** ***C12N 5/10*** ***C12N 5/02*** (11) **3 116 991 B1** ***C12N 5/0789***
(25) En (26) En
(21) 15762448.7 (22) 11.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.01.2017
(86) SG 2015/050035 11.03.2015
(87) WO 2015/137885 2015/37 17.09.2015
(30) 11.03.2014 US 201461951051 P
(54) • *VERFAHREN ZUR INDUZIERUNG VON PLURIPOTENZ BEI EINER HÄMATOPOIETISCHEN ZELLE*
• *METHOD FOR INDUCING PLURIPOTENCY IN A HEMATOPOIETIC CELL*
• *PROCÉDÉ D'INDUCTION DE PLURIPOTENCE DANS UNE CELLULE HEMATOPOÏÉTIQUE*
(73) Agency for Science, Technology and Research, 1 Fusionopolis Way 20-10 Connexis, Singapore 138632, SG
(72) LOH, Yuin Han, Singapore 138632, SG
TAN, Hong Kee, Singapore 138632, SG
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

C12N 5/077 → (51) ***C12N 11/08***

C12N 5/0775 → (51) ***A61L 27/38***

C12N 5/0775 → (51) ***G01N 33/50***

(51) ***C12N 5/0789*** (11) **2 547 764 B1**
(25) En (26) En
(21) 11756490.6 (22) 18.03.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.01.2013
(86) JP 2011/057503 18.03.2011
(87) WO 2011/115308 2011/38 22.09.2011
(30) 18.03.2010 US 315170 P
(54) • *VERFAHREN ZUR HERBEIFÜHRUNG DER DIFFERENZIERUNG PLURIPOTENTER STAMMZELLEN IN MESODERMALZELLEN*
• *METHOD FOR INDUCING DIFFERENTIATION OF PLURIPOTENT STEM CELLS INTO MESODERMAL CELLS*
• *MÉTHODE D'INDUCTION DE LA DIFFÉRENCIATION DE CELLULES SOUCHES PLURIPOTENTES EN CELLULES MÉSODERMIQUES*
(73) Kyoto University, 36-1, Yoshida-honmachi Sakyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 606-8501, JP
(72) NIWA, Akira, Kyoto-shi Kyoto 606-8507, JP
NAKAHATA, Tatsutoshi, Kyoto-shi Kyoto 606-8507, JP
HEIKE, Toshio, Kyoto-shi Kyoto 606-8501, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C12N 5/0789 → (51) ***C12N 5/074***

C12N 5/10 → (51) ***A61K 39/395***

C12N 5/10 → (51) ***C12N 5/074***

C12N 5/10 → (51) ***G01N 33/50***

(51) ***C12N 7/00*** (11) **3 234 113 B1**
(25) En (26) En
(21) 15816413.7 (22) 14.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.10.2017
(86) EP 2015/079534 14.12.2015
(87) WO 2016/096688 2016/25 23.06.2016
(30) 16.12.2014 US 201462092413 P

(54) • *VERFAHREN ZUR VIRUSREINIGUNG IN GROSSEM UMFANG*
• *A METHOD FOR A LARGE SCALE VIRUS PURIFICATION*
• *PROCÉDÉ DE PURIFICATION DE VIRUS À GRANDE ÉCHELLE*
(73) GlaxoSmithKline Biologicals S.A., Rue de l'Institut, 89, 1330 Rixensart, BE
The Chemo-Sero-Therapeutic Research Institute, 1-6-1 Okubo Kita-ku, Kumamoto-shi Kumamoto 860-8568, JP
(72) GERKENS, Pascal, Charles, Louis, 1330 Rixensart, BE
LERUSE, Jean-Francois, Jose, Alain, Marie, Ghislain, 1330 Rixensart, BE
(74) Furstoss, Olivia Aline, et al, GlaxoSmithKline Global Patents (CN925.1) 980 Great West Road, Brentford, Middlesex, TW8 9GS, GB

C12N 9/00 → (51) ***C12N 15/53***

(51) ***C12N 9/24*** ***C12N 1/20*** ***C07H 21/04*** ***A61K 38/00*** (11) **3 241 898 B1** ***C12N 15/00*** ***A61K 38/47*** ***A61K 39/00***
(25) En (26) En
(21) 17164276.2 (22) 21.07.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 08.11.2017
(30) 10.09.2004 US 939262
(54) • *NEUARTIGE KLASSE VON THERAPEUTISCHEN PROTEINBASIERTEN MOLEKÜLEN*
• *A NOVEL CLASS OF THERAPEUTIC PROTEIN BASED MOLECULES*
• *NOUVELLE CLASSE DE MOLÉCULES À BASE DE PROTÉINES THÉRAPEUTIQUES*
(73) Ansun Biopharma, Inc., 3030 Callan Road, San Diego, CA 92121, US
(72) FANG, Fang, San Diego, CA 92130, US
MALAKHOV, Michael, San Francisco, CA 94107, US
(74) Bassil, Nicholas Charles, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
(62) 15180371.5 / 3 018 204
05790917.8 / 1 786 902

(51) ***C12N 9/96*** (11) **3 234 127 B1**
(25) En (26) En
(21) 15816751.0 (22) 18.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.10.2017
(86) EP 2015/080387 18.12.2015
(87) WO 2016/097237 2016/25 23.06.2016
(30) 19.12.2014 US 201462094284 P
(54) • *STABILE REAKTIONSGEMISCHE*
• *STABLE REACTION MIXTURES*
• *MÉLANGES RÉACTIONNELS STABLES*
(73) Roche Diagnostics GmbH, Sandhofer Strasse 116, 68305 Mannheim, DE
(84) DE
(73) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(72) MARTINEZ, Tomas, Concord, California 94520, US
SMITH, Edward, San Francisco, California 94122, US
(74) Schwarz, Ralf, Roche Diagnostics GmbH Patentabteilung, Sandhofer Strasse 116, 68305 Mannheim, DE

(51) ***C12N 11/08*** ***C12N 5/077*** ***A61L 27/18*** ***G01N 33/50*** (11) **2 350 274 B1** ***A61L 31/16*** ***A61L 27/38*** ***A61K 35/12***
(25) En (26) En
(21) 09822316.7 (22) 21.10.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 03.08.2011
(86) US 2009/005727 21.10.2009
(87) WO 2010/047793 2010/17 29.04.2010
(30) 21.10.2008 US 107023 P
(54) • *ZELLTRANSPLANTATION*
• *CELL TRANSPLANTATION*
• *TRANSPLANTATION DE CELLULES*
(73) The General Hospital Corporation, 55 Fruit Street, Boston, MA 02114, US
(72) AUSTEN, William, G., Jr., Weston, MA 02493, US
(74) Cornish, Kristina Victoria Joy, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) ***C12N 15/00*** ***C12N 15/11*** ***C07H 21/02*** ***A61K 48/00*** (11) **2 488 641 B1** ***C12P 19/34*** ***C12N 15/86***
(25) En (26) En
(21) 10824202.5 (22) 15.10.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.08.2012
(86) US 2010/052920 15.10.2010
(87) WO 2011/047318 2011/16 21.04.2011
(30) 16.10.2009 US 252455 P
(54) • *SUPERGESPULTE MINICIRCLE-DNA FÜR GENTHERAPIEANWENDUNGEN*
• *SUPERCOILED MINICIRCLE DNA FOR GENE THERAPY APPLICATIONS*
• *ADN SURENROULÉ EN MINICERCLE POUR APPLICATIONS EN THÉRAPIE GÉNIQUE*
(73) Baylor College Of Medicine, One Baylor Plaza, Houston, TX 77030, US
(72) ZECHIEDRICH, E., Lynn, Houston, TX 77035, US
FOGG, Jonathan, Houston, TX 77054, US
CATANESE,Jr., Daniel, James, Houston, TX 77082, US
BAKKALBASI, Erol, Houston, TX 77025, US
GILBERT, Brian, E., Houston, TX 77096, US
(74) HGF Limited, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

C12N 15/00 → (51) ***C12N 9/24***

C12N 15/09 → (51) ***A61K 39/395***

C12N 15/10 → (51) ***C12Q 1/70***

C12N 15/11 → (51) ***A61K 47/61***

C12N 15/11 → (51) ***C12N 15/00***

C12N 15/45 → (51) ***C07K 19/00***

(51) ***C12N 15/53*** ***C12N 15/82*** ***C12N 9/00*** (11) **3 192 871 B1** ***C12P 7/64***
(25) En (26) En
(21) 17153399.5 (22) 19.03.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 19.07.2017
(30) 19.03.2009 US 161742 P
19.01.2010 US 296460 P
(54) • *NUKLEINSÄUREMOLEKÜLE UND POLYPEPTIDE AUS PUFA-SYNTHASEN, ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DAVON*
• *POLYUNSATURATED FATTY ACID SYNTHASE NUCLEIC ACID MOLECULES AND POLYPEPTIDES, COMPOSITIONS, AND METHODS OF MAKING AND USES THEREOF*
• *MOLÉCULES D'ACIDE NUCLÉIQUE ET POLYPEPTIDES D'ACIDE GRAS POLYINSATURÉ SYNTHASE, COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS DE PRÉPARATION ET LEURS UTILISATIONS*
(73) DSM IP Assets B.V., Het Overloon 1, 6411 TE Heerlen, NL
(72) APT, Kirk E., Ellicott City, Maryland 21042, US
RICHTER, Leslie, Broomfield, Colorado 80020, US
SIMPSON, David, Boulder, Colorado 80304, US
ZIRKLE, Ross, Mt. Airy, Maryland 21771, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
(62) 10754185.6 / 2 408 797

C12N 15/62 → (51) ***C07K 14/705***

C12N 15/62 → (51) ***C07K 19/00***

C12N 15/62 → (51) ***G01N 33/50***

C12N 15/67 → (51) ***C12P 21/02***

(51) ***C12N 15/75*** (11) **2 788 491 B1**
(25) En (26) En
(21) 12806777.4 (22) 06.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.10.2014
(86) US 2012/068285 06.12.2012
(87) WO 2013/086219 2013/24 13.06.2013
(30) 09.12.2011 US 201161569202 P
19.12.2011 US 201161577491 P
(54) • *RIBOSOMALE PROMOTOREN AUS B. SUBTILIS ZUR PROTEINPRODUKTION IN MIKROORGANISMEN*
• *RIBOSOMAL PROMOTORS FROM B. SUBTILIS FOR PROTEIN PRODUCTION IN MICROORGANISMS*
• *PROMOTEURS RIBOSOMAUX ISSUS DE B. SUBTILIS POUR LA PRODUCTION DE PROTÉINES DANS DES MICROORGANISMES*
(73) Danisco US Inc., 925 Page Mill Road, Palo Alto, CA 94304, US
(72) BONGIORNI, Cristina, Palo Alto, CA 94304, US
FOX, Bryan P., Palo Alto, CA 94304, US
VAN KIMMENADE, Anita, Palo Alto, CA 94304, US
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

(51) ***C12N 15/81*** ***C12N 1/19*** ***C12R 1/78*** ***C12R 1/88*** C12N 1/32 (11) **2 873 734 B1** ***C12R 1/84*** ***C12R 1/72*** C07K 14/39
(25) Zh (26) En
(21) 12881104.9 (22) 15.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.05.2015
(86) CN 2012/084642 15.11.2012
(87) WO 2014/008729 2014/03 16.01.2014

(30) 12.07.2012 CN 201210196862
(54) • *VERFAHREN ZUR BESEITIGUNG DER ABHÄNGIGKEIT VON METHANOLINDUZIERTEN PROMOTOREN AUF EINER EINZELNEN METHANOLKOHLENSTOFFQUELLE*
• *METHOD OF ELIMINATING DEPENDENCE OF METHANOL INDUCED PROMOTER ON SINGLE METHANOL CARBON SOURCE*
• *PROCÉDÉ D'ÉLIMINATION DE LA DÉPENDANCE D'UN PROMOTEUR INDUIT AVEC DU MÉTHANOL À L'ÉGARD D'UNE SOURCE CARBONÉE DE MÉTHANOL UNIQUE*
(73) East China University of Science and Technology, 130 Meilong Road, Shanghai 200237, CN
(72) ZHOU, Xiangshan, Shanghai 200237, CN
ZHANG, Yuanxing, Shanghai 200237, CN
WANG, Jinjia, Shanghai 200237, CN
WANG, Xiaolong, Shanghai 200237, CN
BAI, Peng, Shanghai 200237, CN
ZHANG, Ping, Shanghai 200237, CN
(74) HGF Limited, 8th Floor 140 London Wall, London EC2Y 5DN, GB

C12N 15/82 → (51) ***C12N 15/53***

C12N 15/82 → (51) ***C12Q 1/6895***

C12N 15/86 → (51) ***C12N 15/00***

C12N 15/86 → (51) ***C12Q 1/70***

C12N 15/87 → (51) ***A61K 47/61***

C12P 7/06 → (51) ***C12P 39/00***

C12P 7/08 → (51) ***C12P 39/00***

C12P 7/10 → (51) ***C12P 39/00***

C12P 7/26 → (51) ***C12N 1/20***

C12P 7/64 → (51) ***C12N 15/53***

(51) ***C12P 13/02*** (11) **3 201 348 B1**
(25) En (26) En
(21) 15788335.6 (22) 30.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.08.2017
(86) EP 2015/072508 30.09.2015
(87) WO 2016/050818 2016/14 07.04.2016
(30) 30.09.2014 EP 14003377
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER WÄSSRIGEN ACRYLAMIDLÖSUNG MIT NIEDRIGER ACRYLSÄUREKONZENTRATION*
• *METHOD FOR PREPARING AN AQUEOUS ACRYLAMIDE SOLUTION HAVING A LOW ACRYLIC ACID CONCENTRATION*
• *PROCÉDÉ POUR PRÉPARER UNE SOLUTION D'ACRYLAMIDE AQUEUSE À FAIBLE CONCENTRATION EN ACIDE ACRYLIQUE*
(73) BASF SE, 67056 Ludwigshafen, DE
(72) BRAUN, Michael, 69123 Heidelberg, DE
DAEUWEL, Juergen, 69124 Heidelberg, DE
LANG, Hans-Juergen, 67373 Dudenhofen, DE
OEDMAN, Peter, 67434 Neustadt, DE
BALDENIUS, Kai-Uwe, 68159 Mannheim, DE
KLEINER, Matthias, 67161 Goennheim, DE
KIEFER, Michael, 67459 Boehl-Iggelheim, DE
FREYER, Stephan, 67434 Neustadt, DE
BUDDE, Michael, 68549 Ilvesheim, DE

C12P 19/34 → (51) ***C12N 15/00***

(51) ***C12P 21/02*** ***C12N 15/67*** (11) **2 406 386 B1**
(25) En (26) En
(21) 10707048.4 (22) 08.03.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 18.01.2012
(86) EP 2010/052918 08.03.2010
(87) WO 2010/102982 2010/37 16.09.2010
(30) 10.03.2009 EP 09154783
(54) • *VERFAHREN ZUR ERHÖHUNG DER PROTEINAUSBEUTE*
• *METHOD FOR IMPROVING THE YIELD OF A POLYPEPTIDE*
• *PROCEDE POUR AUGMENTER LA PRODUCTION D'UNE PROTEINE*
(73) DSM IP Assets B.V., Het Overloon 1, 6411 TE Heerlen, NL
(72) LAAN VAN DER, Jan Metske, NL-4839 AP Breda, NL
WU, Liang, NL-2628 LC Delft, NL
ROUBOS, Johannes Andries, NL-2642 DB Pijnacker, NL
PARENICOVA, Lucie, NL-2497 ZJ Den Haag, NL
LOS, Alrik Pieter, NL-2548 ZV 's-Gravenhage, NL
PEIJ VAN, Noël Nicolaas Maria Elisabeth, NL-2645 KJ Delfgauw, NL
PEL, Herman Jan, 3784 LV Terschuur, NL
(74) DSM Intellectual Property, P.O. Box 4, 6100 AA Echt, NL

(51) ***C12P 21/02*** ***C12N 15/67*** (11) **2 898 085 B1**
(25) En (26) En
(21) 13766525.3 (22) 24.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.07.2015
(86) EP 2013/069887 24.09.2013
(87) WO 2014/044872 2014/13 27.03.2014
(30) 24.09.2012 US 201261705116 P
05.08.2013 US 201361862495 P
(54) • *ZELLLINIEN*
• *CELL LINES*
• *LIGNÉE CELLULAIRE*
(73) MedImmune Limited, Milstein Building Granta Park, Cambridge CB21 6GH, GB
(72) GRABSTEIN, Kenneth H., Mercer Island, Washington 98040, US
VAN BRUNT, Michael, Covington, Washington 98042, US
MARELLI, Marcello, Seattle, Washington 98103, US
BRADY, William, San Diego, CA 92130, US
JOHNSON, Jeffrey, Flemington, NJ 08822, US
(74) Teuten, Andrew John, Sagittarius IP Three Globeside Fieldhouse Lane, Marlow, Buckinghamshire SL7 1HZ, GB

(51) ***C12P 39/00*** ***C12P 7/06*** ***C12P 7/10*** (11) **2 791 350 B1** ***C12P 7/08***
(25) En (26) En
(21) 12799484.6 (22) 04.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.10.2014
(86) US 2012/067717 04.12.2012
(87) WO 2013/090053 2013/25 20.06.2013
(30) 13.12.2011 US 201161570243 P
(54) • *ENZYMCOCKTAILS AUS GEMISCHTEN KULTUREN*
• *ENZYME COCKTAILS PREPARED FROM MIXED CULTURES*
• *COCKTAILS ENZYMATIQUES PRÉPARÉS À PARTIR DE CULTURES MIXTES*
(73) Danisco US Inc., 925 Page Mill Road, Palo Alto, California 94304, US
(72) ENGLAND, George, Palo Alto, California 94304, US
LANTZ, Suzanne E., Palo Alto, California 94304, US
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

(51) ***C12Q 1/00*** ***G01N 27/327*** (11) **3 290 523 B1** ***G01N 33/543***
(25) En (26) En
(21) 17188635.1 (22) 30.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.03.2018
(30) 30.08.2016 JP 2016167810
(54) • *BIOSENSOR UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *BIOSENSOR AND PRODUCTION METHOD FOR SAME*
• *BIOCAPTEUR ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION*
(73) ARKRAY, Inc., 57, Nishiaketa-cho Higashikujo, Minami-ku Kyoto-shi, Kyoto 601-8045, JP
(72) FUKUDA, Kazuo, Kyoto-shi, Kyoto 602-0008, JP
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

C12Q 1/00 → (51) ***A61P 25/28***

C12Q 1/00 → (51) ***G01N 27/327***

(51) ***C12Q 1/02*** ***C12M 1/34*** ***G02B 21/06*** (11) **2 778 231 B1** ***C12N 5/071*** ***G01N 21/49***
(25) Ja (26) En
(21) 12847822.9 (22) 23.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.09.2014
(86) JP 2012/077365 23.10.2012
(87) WO 2013/069452 2013/20 16.05.2013
(30) 08.11.2011 JP 2011244867
(54) • *VERFAHREN ZUR BEOBACHTUNG VON STAMMZELLEN, VERFAHREN ZUR ENTFERNUNG VON ZELLENBEREICHEN IN EINEM STATUS MIT DIFFERENZIERUNGSTENDENZ UND VORRICHTUNG ZUR BEOBACHTUNG VON STAMMZELLEN*
• *METHOD FOR OBSERVING STEM CELLS, METHOD FOR REMOVAL OF CELL REGION IN STATE TENDING TOWARD DIFFERENTIATION, AND DEVICE FOR OBSERVING STEM CELLS*
• *PROCÉDÉ POUR L'OBSERVATION DE CELLULES SOUCHES, PROCÉDÉ POUR L'ÉLIMINATION D'UNE RÉGION CELLULAIRE DANS UN ÉTAT ALLANT VERS LA DIFFÉRENCIATION, ET DISPOSITIF POUR OBSERVER DES CELLULES SOUCHES*
(73) Hamamatsu Photonics K.K., 1126-1, Ichinocho Higashi-ku, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, JP
(72) SUGIYAMA Norikazu, Hamamatsu-shi Shizuoka 435-8558, JP
KATAOKA Takuji, Hamamatsu-shi Shizuoka 435-8558, JP
ARATA Ikuo, Hamamatsu-shi Shizuoka 435-8558, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C12Q 1/04 → (51) ***C12Q 1/70***

C12Q 1/32 → (51) ***C12Q 1/54***

---

(51) ***C12Q 1/37*** (11) **2 922 866 B1**
C07K 14/47
(25) En (26) En
(21) 13792398.3 (22) 20.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.09.2015
(86) EP 2013/074276 20.11.2013
(87) WO 2014/079878 2014/22 30.05.2014
(30) 21.11.2012 EP 12193560
21.11.2012 US 201261729048 P
(54) • *MITTEL UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER BIOLOGISCHEN BOTULINNEUROTOXINAKTIVITÄT*
• *MEANS AND METHODS FOR DETERMINATION OF BOTULINUM NEUROTOXIN BIOLOGICAL ACTIVITY*
• *MOYENS ET PROCÉDÉS DE DÉTERMINATION DE L'ACTIVITÉ BIOLOGIQUE DE LA NEUROTOXINE BOTULIQUE*
(73) Merz Pharma GmbH & Co. KGaA, Eckenheimer Landstrasse 100, 60318 Frankfurt am Main, DE
(72) EISELE, Karl-Heinz, 60385 Frankfurt am Main, DE
FINK, Klaus, 50968 Köln, DE
(74) Herzog, Fiesser & Partner Patentanwälte PartG mbB, Dudenstrasse 46, 68167 Mannheim, DE

---

(51) ***C12Q 1/54*** (11) **2 723 887 B1**
A61B 5/145
(25) En (26) En
(21) 12802468.4 (22) 22.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.04.2014
(86) US 2012/043678 22.06.2012
(87) WO 2012/177963 2012/52 27.12.2012
(30) 24.06.2011 US 201113168659
(54) • *SYSTEME, VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUM ERREICHEN EINES GLYKÄMISCHEN GLEICHGEWICHTS*
• *SYSTEMS, METHODS AND DEVICES FOR ACHIEVING GLYCEMIC BALANCE*
• *SYSTÈMES, PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS POUR RÉALISER L'ÉQUILIBRE GLYCÉMIQUE*
(73) Hygieia Inc., 2725 South Industrial Highway Suite 200, Ann Arbor, MI 48104, US
(72) BASHAN, Eran, Ann Arbor, MI 48103-2509, US
HODISH, Israel, Ann Arbor, MI 48108, US
(74) Holzwarth-Rochford, Andreas, Jones Day Nextower Thurn-und-Taxis-Platz 6, 60313 Frankfurt am Main, DE

---

(51) ***C12Q 1/54*** (11) **3 249 050 B1**
C12Q 1/32
(25) En (26) En
(21) 17172074.1 (22) 19.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.11.2017
(30) 23.05.2016 JP 2016102232
(54) • *ENZYMELEKTRODE UND BIOSENSOR MIT VERWENDUNG DAVON*
• *ENZYME ELECTRODE AND BIOSENSOR USING THE SAME*
• *ÉLECTRODE À ENZYME ET BIODÉTECTEUR L'UTILISANT*
(73) ARKRAY, Inc., 57, Nishiaketa-cho Higashikujo, Minami-ku Kyoto-shi, Kyoto 601-8045, JP
Ultizyme International Ltd., 1-13-16, Minami, Meguro-ku, Tokyo 152-0013, JP
(72) TAKAHASHI, Yuka, Tokyo 152-0013, JP
SHIMAZAKI, Junko, Tokyo 152-0013, JP
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

---

(51) ***C12Q 1/68*** (11) **2 807 274 B1**
(25) En (26) En
(21) 13701467.6 (22) 28.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.12.2014
(86) EP 2013/051595 28.01.2013
(87) WO 2013/110817 2013/31 01.08.2013
(30) 27.01.2012 EP 12152916
(54) • *MONOZYTENBIOMARKER ZUR KREBSERKENNUNG*
• *MONOCYTE BIOMARKERS FOR CANCER DETECTION*
• *BIOMARQUEURS MONOCYTAIRES UTILISABLES EN VUE DE LA DÉTECTION DU CANCER*
(73) VIB VZW, Rijvisschestraat 120, 9052 Gent, BE
Life Sciences Research Partners VZW, Campus Gasthuisberg Herestraat 49, bus 913, 3000 Leuven, BE
Katholieke Universiteit Leuven, K.U.Leuven R&D, Waaistraat 6 - bus 5105, Leuven 3000, BE
(72) MAZZONE, Massimiliano, B-3000 Leuven, BE

---

(51) ***C12Q 1/68*** (11) **2 861 765 B1**
G01N 33/53 ***C40B 30/04***
(25) En (26) En
(21) 13803548.0 (22) 14.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 22.04.2015
(86) US 2013/046020 14.06.2013
(87) WO 2013/188846 2013/51 19.12.2013
(30) 15.06.2012 US 201261660427 P
(54) • *VERFAHREN ZUM ERKENNEN VON KRANKHEITEN ODER LEIDEN*
• *METHODS OF DETECTING DISEASES OR CONDITIONS*
• *PROCÉDÉS DE DÉTECTION DE MALADIES OU D'ÉTATS*
(73) Progenity, Inc., 4330 La Jolla Village Drive Suite 200, San Diego, CA 92122, US
(72) Stylli, Harry, La Jolla, CA 92037, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 4, 81675 München, DE

C12Q 1/68 → (51) ***C07H 21/00***

C12Q 1/68 → (51) ***G01N 33/564***

---

(51) ***C12Q 1/6806*** (11) **2 430 195 B1**
A01N 1/02 ***A01N 1/00***
(25) En (26) En
(21) 10775442.6 (22) 11.05.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 21.03.2012
(86) US 2010/034454 11.05.2010
(87) WO 2010/132508 2010/46 18.11.2010
(30) 11.05.2009 US 177161 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR LAGERUNG BIOLOGISCHER PROBEN*
• *COMPOSITIONS AND METHODS FOR BIOLOGICAL SAMPLE STORAGE*
• *COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS UTILISABLES À DES FINS DE STOCKAGE D'ÉCHANTILLONS BIOLOGIQUES*
(73) Biomatrica, Inc., 5627 Oberlin Drive, Suite 120, San Diego, CA 92121, US
(72) WHITNEY, Scott, E., San Diego, CA 92126, US
DE ROZIERES, Sohela, San Diego, CA 92122, US
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

---

(51) ***C12Q 1/6809*** (11) **3 133 168 B1**
C12Q 1/6827 ***C12Q 1/6886***
C12Q 1/6851 ***C12Q 1/6858***
(25) En (26) En
(21) 16178796.5 (22) 24.05.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 22.02.2017
(30) 26.05.2009 US 181217 P
(54) • *VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON GENDYSREGULATIONEN*
• *METHODS FOR DETECTING GENE DYSREGULATIONS*
• *PROCÉDÉS DE DÉTECTION DE DYSFONCTIONNEMENTS GÉNIQUES*
(73) Quest Diagnostics Investments Incorporated, 300 Delaware Avenue, Wilmington, DE 19899, US
(72) Sanders, Heather R., Winchester, CA 92596, US
Albitar, Maher, Coto De Caza, CA 92679, US
Meloni-Ehrig, Aurelia, Gainesville, VA 20155, US
(74) Schiweck Weinzierl Koch Patentanwälte Partnerschaft mbB, Ganghoferstraße 68 B, 80339 München, DE
(62) 10781063.2 / 2 435 584

---

(51) ***C12Q 1/6818*** (11) **3 234 176 B1**
(25) It (26) En
(21) 15823781.8 (22) 11.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.10.2017
(86) IB 2015/059541 11.12.2015
(87) WO 2016/097952 2016/25 23.06.2016
(30) 15.12.2014 IT TO20141040
(54) • *VERFAHREN ZUM KOLORIMETRISCHEN NACHWEIS VON KONTAMINATION MIT NUKLEASEN*
• *METHOD FOR THE COLORIMETRIC DETECTION OF CONTAMINATION WITH NUCLEASES*
• *PROCÉDÉ POUR LA DÉTECTION COLORIMÉTRIQUE D'UNE CONTAMINATION PAR DES NUCLÉASES*
(73) Fondazione Istituto Italiano di Tecnologia, Via Morego 30, 16163 Genova, IT
(72) POMPA, Pier Paolo, I-73100 Lecce, IT
VALENTINI, Paola, I-16131 Genova, IT
CECERE, Paola, I-70021 Acquaviva Delle Fonti (Bari), IT
(74) Comoglio, Elena, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Corso Emilia 8, 10152 Torino, IT

---

(51) ***C12Q 1/6827*** (11) **2 336 361 B1**
C12Q 1/6844
(25) En (26) En
(21) 10180482.1 (22) 11.04.2005

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 22.06.2011
(30) 01.06.2004 US 576148 P
01.06.2004 US 576162 P
01.09.2004 US 931916
26.10.2004 US 622291 P
02.12.2004 US 632746 P
(54) • *KIT FÜR REKOMBINASE-POLYMERASE-AMPLIFIKATION*
• *KIT FOR RECOMBINASE POLYMERASE AMPLIFICATION*
• *KIT APPROPRIÉ POUR AMPLIFICATION PAR RECOMBINASE ET POLYMÉRASE*
(73) Alere San Diego, Inc., 9975 Summers Ridge Road, San Diego, CA 92121, US
(72) Piepenburg, Olaf, Saffron Walden, Essex CB10 2AD, GB
Williams, Colin H., Aylesbury, Buckinghamshire HP19 7AE, GB
Armes, Niall, Saffron Walden Essex CB10 1UX, GB
Stemple, Derek L., St. Albans Hertfordshire AL1 4UN, GB
(74) Patent Boutique LLP, 10A Printing House Yard Hackney Road, London E2 7PR, GB
(62) 05741662.0 / 1 759 012

C12Q 1/6827 → (51) ***C12Q 1/6809***

C12Q 1/6844 → (51) ***C12Q 1/6827***

C12Q 1/6851 → (51) ***C12Q 1/6809***

C12Q 1/6858 → (51) ***C12Q 1/6809***

(51) ***C12Q 1/6881*** (11) **3 091 089 B1**
(25) En (26) En
(21) 16165939.6 (22) 08.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.11.2016
(30) 08.05.2012 US 201261644294 P
14.11.2012 US 201261726489 P
(54) • *VERFAHREN ZUM VERMESSEN UND KALIBRIEREN EINES AMPLIFIKATIONSBIAS IN MULTIPLEXIERTEN PCR-REAKTIONEN*
• *METHOD FOR MEASURING AND CALIBRATING AMPLIFICATION BIAS IN MULTIPLEXED PCR REACTIONS*
• *PROCÉDÉ DE MESURE ET DE CALIBRAGE D'UN BIAIS D'AMPLIFICATION DANS DES RÉACTIONS PCR MULTIPLEXÉES*
(73) Adaptive Biotechnologies Corporation, 1551 Eastlake Avenue East Suite 200, Seattle, Washington 98102, US
(72) ROBINS, Harlan S., Seattle, WA 98102, US
CARLSON, Christopher S., Seattle, WA 98102, US
LIVINGSTON, Robert J., Seattle, WA 98102, US
EMERSON, Ryan O., Seattle, WA 98102, US
SHERWOOD, Anna, Seattle, WA 98102, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB
(62) 13722968.8 / 2 831 276

C12Q 1/6886 → (51) ***C12Q 1/6809***

(51) ***C12Q 1/6895*** (11) **2 102 364 B1**
C12N 15/82 ***A01H 5/10***
A01H 5/02
(25) En (26) En
(21) 07869951.9 (22) 27.12.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 23.09.2009
(86) US 2007/088902 27.12.2007
(87) WO 2008/083198 2008/28 10.07.2008
(30) 28.12.2006 US 882279 P
(54) • *GENETISCHE MARKER FÜR SOMMERWURZRESISTENZ BEI SONNENBLUMEN*
• *GENETIC MARKERS FOR OROBANCHE RESISTANCE IN SUNFLOWER*
• *MARQUEURS GÉNÉTIQUES DE LA RÉSISTANCE À L'OROBANCHE CHEZ LE TOURNESOL*
(73) Pioneer Hi-Bred International, Inc., 7250 N.W. 62nd Avenue, P.O. Box 0552, Johnston, IA 50131-0552, US
(72) EL SAYED, Sadik, Johnston, IA 50131-0552, US
HOEFT, Eric, Johnston, IA 50131-0552, US
LI, Zenglu, Johnston, IA 50131-0552, US
TULSIERAM, Lomas, Johnston, IA 50131-0552, US
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

(51) ***C12Q 1/70*** (11) **2 817 422 B1**
C12Q 1/04 ***G01N 33/53***
G01N 33/569 ***G01N 33/58***
(25) En (26) En
(21) 13751965.8 (22) 21.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.12.2014
(86) US 2013/027155 21.02.2013
(87) WO 2013/126584 2013/35 29.08.2013
(30) 21.02.2012 US 201261601231 P
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUM NACHWEIS VON MIKROORGANISMEN*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR DETECTION OF MICROORGANISMS*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES POUR LA DÉTECTION DE MICRO-ORGANISMES*
(73) Laboratory Corporation of America Holdings, 358 South Main Street, Burlington, North Carolina 27215, US
(72) ANDERSON, Dwight Lyman, Minneapolis, Minnesota 55406, US
CONRAD, Andrew J., Malibu, California 90265, US
ERICKSON, Stephen Eric, White Bear Township, Minnesota 55110, US
GIL, Jose S., Winnetka, California 91306, US
HOPKINS, Ben Barrett, Sherman Oaks, CA 91423, US
(74) Donald, Jenny Susan, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE

(51) ***C12Q 1/70*** (11) **2 841 606 B1**
C07K 14/005 ***C07K 16/00***
C12N 15/10 ***C12N 15/86***
C40B 40/02
(25) En (26) En
(21) 13780660.0 (22) 26.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.03.2015
(86) US 2013/038497 26.04.2013
(87) WO 2013/163602 2013/44 31.10.2013
(30) 26.04.2012 US 201261639046 P
03.12.2012 US 201261732776 P
15.03.2013 US 201313844388
(54) • *FUSIONSPROTEINE ZUR AUSWAHL VON MIT REKOMBINANTEM VACCINIAVIRUS MIT SPEZIFISCHEM IMMUNGLOBULINGEN INFIZIERTEN ZELLEN*
• *FUSION PROTEINS TO FACILITATE SELECTION OF CELLS INFECTED WITH SPECIFIC IMMUNOGLOBULIN GENE RECOMBINANT VACCINIA VIRUS*
• *PROTÉINES DE FUSION FACILITANT LA SÉLECTION DE CELLULES INFECTÉES PAR LE VIRUS RECOMBINANT DE LA VACCINE COMPORTANT DES GÈNES SPÉCIFIQUES DES IMMUNOGLOBULINES*
(73) Vaccinex, Inc., 1895 Mt. Hope Avenue, Rochester, NY 14620, US
(72) SMITH, Ernest S., Ontario, NY 14519, US
PANDINA, Tracy, Rochester, NY 14612, US
BALCH, Leslie A., Fairport, NY 14450, US
PARIS, Mark, Mendon, NY 14506, US
ZAUDERER, Maurice, Pittsford, NY 14534, US
MOKSA, Angelika, Pittsford, NY 14534, US
KIRK, Renee, Bloomfield, NY 14469, US
(74) Inspicos P/S, Kogle Allé 2, 2970 Hørsholm, DK

C12R 1/20 → (51) ***C12N 1/20***

C12R 1/72 → (51) ***C12N 15/81***

C12R 1/78 → (51) ***C12N 15/81***

C12R 1/84 → (51) ***C12N 15/81***

C12R 1/88 → (51) ***C12N 15/81***

C21C 5/46 → (51) ***G01K 1/12***

C21C 5/48 → (51) ***G01K 1/12***

C21D 1/06 → (51) ***F16C 3/02***

C21D 1/09 → (51) ***B23P 15/10***

C21D 1/18 → (51) ***F16C 3/02***

C21D 1/42 → (51) ***C22F 1/05***

C21D 1/52 → (51) ***C22F 1/05***

(51) ***C21D 6/00*** (11) **2 690 188 B1**
C21D 7/02 ***C21D 7/10***
C21D 9/08 ***C21D 8/10***
B21B 19/06 ***B21D 3/02***
B21B 19/04 ***B21C 1/00***
C21D 9/14 ***C22C 38/00***
C22C 38/02 ***C22C 38/04***
C22C 38/42 ***C22C 38/44***
F16L 9/02
(25) Ja (26) En
(21) 12759950.4 (22) 19.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.01.2014
(86) JP 2012/057041 19.03.2012
(87) WO 2012/128258 2012/39 27.09.2012
(30) 24.03.2011 JP 2011065895
(54) • *ROHR AUS EINER AUSTENITISCHEN SYSTEMLEGIERUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *AUSTENITE SYSTEM ALLOY PIPE AND MANUFACTURING METHOD THEREOF*
• *CONDUITE EN ALLIAGE DE SYSTÈME AUSTÉNITIQUE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(73) Nippon Steel & Sumitomo Metal Corporation, 6-1, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8071, JP
(72) SAWAWATARI, Naoki, Tokyo 100-8071, JP
KURODA, Kouichi, Tokyo 100-8071, JP
SUWABE, Hitoshi, Tokyo 100-8071, JP
UEYAMA, Masaki, Tokyo 100-8071, JP
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

C21D 6/00 → (51) ***C22C 38/00***

C21D 6/00 → (51) ***F16C 3/02***

C21D 7/02 → (51) ***C21D 6/00***

C21D 7/06 → (51) ***C22C 38/00***

C21D 7/10 → (51) ***C21D 6/00***

C21D 8/02 → (51) ***C22C 38/00***

C21D 8/10 → (51) ***C21D 6/00***

(51) ***C21D 8/12*** (11) **2 518 169 B1**
B23K 26/00
(25) Zh (26) En
(21) 11843749.0 (22) 28.04.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.10.2012
(86) CN 2011/073417 28.04.2011
(87) WO 2012/068829 2012/22 31.05.2012
(30) 26.11.2010 CN 201010562021
(54) • *VERFAHREN FÜR SCHNELLES LASER-GRAVIEREN*
• *METHOD OF FAST LASER SCRIBING*
• *PROCÉDÉ DE TRAÇAGE LASER RAPIDE*
(73) Baoshan Iron & Steel Co., Ltd., No.885 Fujin Road Baoshan District, Shanghai 201900, CN
(72) HUANG, Wangya, Shanghai 201900, CN
LI, Guobao, Shanghai 201900, CN
ZHANG, Xinqiang, Shanghai 201900, CN
MAO, Xing, Shanghai 201900, CN
GUO, Wanqing, Shanghai 201900, CN
ZHU, Jianru, Shanghai 201900, CN
XIANG, Banglin, Shanghai 201900, CN
(74) Jones, Nicholas Andrew, et al, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London, SE1 2AU, GB

C21D 9/02 → (51) ***C22C 38/00***

C21D 9/08 → (51) ***C21D 6/00***

C21D 9/14 → (51) ***C21D 6/00***

C21D 9/28 → (51) ***F16C 3/02***

C21D 9/46 → (51) ***C22C 38/00***

C22B 1/00 → (51) ***B03B 9/06***

C22B 1/02 → (51) ***C22B 23/02***

C22B 3/00 → (51) ***C22B 23/00***

C22B 3/04 → (51) ***C22B 23/00***

C22B 3/10 → (51) ***C01G 49/06***

C22B 3/12 → (51) ***C22B 11/00***

C22B 3/22 → (51) ***C22B 11/00***

C22B 3/24 → (51) ***C22B 11/00***

C22B 3/42 → (51) ***C22B 11/00***

C22B 3/44 → (51) ***C01G 49/06***

C22B 3/44 → (51) ***C22B 23/00***

(51) ***C22B 7/00*** (11) **2 703 504 B1**
C22B 23/02 ***H01M 10/54***
(25) Ja (26) En
(21) 11876580.9 (22) 28.11.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.03.2014
(86) JP 2011/077315 28.11.2011
(87) WO 2013/080266 2013/23 06.06.2013
(54) • *VERFAHREN ZUR WIEDERGEWINNUNG WERTVOLLER METALLE*
• *METHOD FOR RECOVERING VALUABLE METAL*
• *PROCÉDÉ POUR LA RÉCUPÉRATION DE MÉTAL DE VALEUR*
(73) Sumitomo Metal Mining Co., Ltd., 11-3, Shimbashi 5-chome Minato-ku, Tokyo 105-8716, JP
(72) TAKAHASHI, Jun-ichi, Niihama-shi Ehime 792-0002, JP
MORI, Kazuhiro, Niihama-shi Ehime 792-0002, JP
(74) Jones, Nicholas Andrew, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London, SE1 2AU, GB

C22B 7/00 → (51) ***C22B 23/02***

(51) ***C22B 11/00*** (11) **2 649 211 B1**
C22B 3/12 ***C22B 3/22***
C22B 3/24 ***C22B 3/42***
B01D 11/00
(25) En (26) En
(21) 11846831.3 (22) 07.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.10.2013
(86) IB 2011/003096 07.12.2011
(87) WO 2012/076981 2012/24 14.06.2012
(30) 07.12.2010 US 420596 P
(54) • *GLEICHSTROM- UND GEGENSTROM-VERFAHREN ZUR LAUGUNG EINES HARZES IN EINER LAUGE IN GOLD*
• *CO-CURRENT AND COUNTER CURRENT RESIN-IN-LEACH IN GOLD LEACHING PROCESSES*
• *RÉSINE EN LIXIVIATION À CO-COURANT ET À CONTRE-COURANT DANS DES PROCÉDÉS DE LIXIVIATION D'OR*
(73) Barrick Gold Corporation, Brookfield Place TD Canada Trust Tower Suite 3700, 161 Bay Street P.O. Box 212, Toronto, ON M5J 2S1, CA
(72) CHOI, Yeonuk, Oakville ON L6M 4A4, CA
CHEFAI, Samir, Milton ON L9T 6K7, CA
(74) Hannke, Christian, Hannke Bittner & Partner Patent- und Rechtsanwälte mbB, Prüfeninger Straße 1 93049 Regensburg, DE
(60) 18155275.3 / 3 366 792

C22B 15/00 → (51) ***B03B 9/06***

C22B 21/00 → (51) ***B03B 9/06***

(51) ***C22B 23/00*** (11) **3 266 885 B1**
C22B 3/04 ***C22B 3/44***
C22B 3/00
(25) Ja (26) En
(21) 15884024.9 (22) 01.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.01.2018
(86) JP 2015/083794 01.12.2015
(87) WO 2016/139858 2016/36 09.09.2016
(30) 05.03.2015 JP 2015043693
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON NICKELSULFID UND HYDROMETALLURGISCHES VERFAHREN FÜR NICKELOXIDERZ*
• *METHOD FOR PRODUCING NICKEL SULFIDE AND HYDROMETALLURGICAL METHOD FOR NICKEL OXIDE ORE*
• *PROCÉDÉ POUR LA PRODUCTION DE SULFURE DE NICKEL ET PROCÉDÉ HYDROMÉTALLURGIQUE POUR MINERAI D'OXYDE DE NICKEL*
(73) Sumitomo Metal Mining Co., Ltd., 11-3, Shimbashi 5-chome Minato-ku, Tokyo 105-8716, JP
(72) NAKAMURA, Shinichiro, Tokyo 105-8716, JP
NAKAI, Osamu, Tokyo 105-8716, JP
MITSUI, Hiroyuki, Tokyo 105-8716, JP
SHIBAYAMA, Keisuke, Tokyo 105-8716, JP
(74) Jones, Nicholas Andrew, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London, SE1 2AU, GB

(51) ***C22B 23/02*** (11) **2 677 048 B1**
B09B 3/00 ***B09B 5/00***
C22B 1/02 ***C22B 7/00***
H01M 6/52 ***H01M 10/54***
(25) Ja (26) En
(21) 12746714.0 (22) 15.02.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.12.2013
(86) JP 2012/053491 15.02.2012
(87) WO 2012/111693 2012/34 23.08.2012
(30) 18.02.2011 JP 2011033378
15.04.2011 JP 2011090728
(54) • *WIEDERHERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR WERTVOLLE METALLE*
• *VALUABLE METAL RECOVERY METHOD*
• *PROCÉDÉ DE RÉCUPÉRATION DE MÉTAL DE VALEUR*
(73) Sumitomo Metal Mining Co., Ltd., 11-3, Shimbashi 5-chome Minato-ku, Tokyo 105-8716, JP
(72) TAKAHASHI, Jun-ichi, Niihama-shi Ehime 792-0002, JP
MORI, Kazuhiro, Niihama-shi Ehime 792-0002, JP
TAN, Toshirou, Niihama-shi Ehime 792-0002, JP
(74) Jones, Nicholas Andrew, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London, SE1 2AU, GB

C22B 23/02 → (51) ***C22B 7/00***

C22C 1/04 → (51) ***C23C 14/34***

(51) ***C22C 1/05*** (11) **2 519 655 B1**
(25) En (26) En
(21) 10840691.9 (22) 23.12.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.11.2012
(86) IB 2010/056055 23.12.2010
(87) WO 2011/080682 2011/27 07.07.2011
(30) 29.12.2009 US 648390
(54) • *FARBIGER METALLVERBUNDSTOFF UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG*
• *COLOURED METAL COMPOSITE AND METHOD FOR ITS MANUFACTURE*
• *COMPOSITE MÉTALLIQUE COLORÉ ET PROCÉDÉ PERMETTANT SA FABRICATION*
(73) Nokia Technologies Oy, Karaportti 3, 02610 Espoo, FI
(72) MILLAR, Caroline, Elizabeth, Bramley Surrey GU5 0EG, GB
GODFREY, Stuart, Paul, Farnborough Surrey GU14 8DB, GB
(74) Swindell & Pearson Limited, 48 Friar Gate, Derby DE1 1GY, GB

C22C 1/05 → (51) ***B23B 27/14***

(51) ***C22C 1/06*** ***C22C 23/02*** (11) **2 374 905 B1** ***B22D 21/00***
(25) En (26) En
(21) 11159526.0 (22) 24.03.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.10.2011
(30) 29.03.2010 KR 20100028157
27.12.2010 KR 20100135979
(54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN EINER MAGNESIUMBASIERTE LEGIERUNG FÜR HOHE TEMPERATUREN*
• *MANUFACTURING METHOD OF MAGNESIUM BASED ALLOY FOR HIGH TEMPERATURE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ALLIAGE À BASE DE MAGNESIUM POUR HAUTE TEMPERATURE*
(73) Korea Institute of Industrial Technology, 35-3, Hongcheon-ri Ipjang-myeon Seobuk-gu Cheonan-si, Chungcheongnam-do 331-825, KR
EMK Co., Ltd., 128, Cheomdansaneop 1-ro Daesowon-myeon Chungju-si, Chungcheongbuk-do 27466, KR
(72) Kim, Shae K, 331-825, Chungcheongnam-Do, KR
Seo, Jung Ho, 331-825, Chungcheongnam-Do, KR
(74) Sajda, Wolf E., et al, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE

C22C 21/00 → (51) ***C23C 14/34***

(51) ***C22C 21/02*** ***C22C 21/08*** (11) **3 215 648 B1** ***C22F 1/05***
(25) En (26) En
(21) 15790515.9 (22) 02.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.09.2017
(86) EP 2015/075401 02.11.2015
(87) WO 2016/071257 2016/19 12.05.2016
(30) 05.11.2014 EP 14003717
(54) • *ULTRAHOCHFESTE GESCHMIEDETE 6XXX-ALUMINIUMLEGIERUNGEN*
• *ULTRA HIGH STRENGTH 6XXX FORGED ALUMINIUM ALLOYS*
• *PRODUITS À TRÈS HAUTE RÉSISTANCE FORGÉS À PARTIR D'ALLIAGES D'ALUMINIUM 6XXX AYANT UNE EXCELLENTE RÉSISTANCE À LA CORROSION*
(73) Constellium Valais SA (AG, Ltd), 3960 Sierre, CH
(72) SKUBICH, Alexis, CH-8006 Zurich, CH
JARRETT, Martin, Oxford Oxfordshire OX17 1RB, GB
BERTHERAT, Marc, CH-3960 Sierre, CH
(74) Constellium - Propriété Industrielle, C-TEC Constellium Technology Center Propriété Industrielle Parc Economique Centr'Alp 725, rue Aristide Bergès CS10027, 38341 Voreppe, FR

C22C 21/08 → (51) ***C22C 21/02***

C22C 21/10 → (51) ***C22F 1/053***

C22C 23/00 → (51) ***C22C 23/02***

(51) ***C22C 23/02*** ***C22C 23/00*** ***B22D 11/00*** (11) **2 641 986 B1** ***C22F 1/06***
(25) Ja (26) En
(21) 11842319.3 (22) 08.11.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.09.2013
(86) JP 2011/075757 08.11.2011
(87) WO 2012/066986 2012/21 24.05.2012
(30) 16.11.2010 JP 2010255564
16.11.2010 JP 2010255565
(54) • *MAGNESIUMLEGIERUNGSFOLIE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *MAGNESIUM ALLOY SHEET AND PROCESS FOR PRODUCING SAME*
• *FEUILLE D'ALLIAGE DE MAGNÉSIUM ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(73) Sumitomo Electric Industries, Ltd., 5-33 Kitahama 4-chome, Chuo-ku Osaka-shi Osaka 541-0041, JP
(72) INOUE, Ryuichi, Itami-shi Hyogo 664-0016, JP
INOKUCHI, Kohji, Itami-shi Hyogo 664-0016, JP
OISHI, Yukihiro, Osaka-shi Osaka 554-0024, JP
KAWABE, Nozomu, Osaka-shi Osaka 554-0024, JP
(74) Boult Wade Tennant LLP, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

C22C 23/02 → (51) ***C22C 1/06***

C22C 28/00 → (51) ***C23C 14/34***

C22C 28/00 → (51) ***C30B 23/02***

C22C 29/02 → (51) ***B23B 27/14***

C22C 30/00 → (51) ***C23C 14/34***

C22C 30/00 → (51) ***C30B 23/02***

C22C 30/02 → (51) ***C23C 14/34***

(51) ***C22C 38/00*** ***C21D 9/46*** ***C22C 38/58*** ***C21D 8/02*** ***C22C 38/42*** (11) **2 172 574 B1** ***C22C 38/38*** ***C21D 6/00*** ***C22C 38/18***
(25) Ja (26) En
(21) 08792317.3 (22) 01.08.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 07.04.2010
(86) JP 2008/064260 01.08.2008
(87) WO 2009/017258 2009/06 05.02.2009
(30) 02.08.2007 JP 2007202016
29.08.2007 JP 2007222259
(54) • *FERRITISCH-AUSTENITISCHER EDELSTAHL MIT HERVORRAGENDER KORROSIONSBESTÄNDIGKEIT UND BEARBEITBARKEIT SOWIE HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *FERRITIC-AUSTENITIC STAINLESS STEEL EXCELLENT IN CORROSION RESISTANCE AND WORKABILITY AND PROCESS FOR MANUFACTURING THE SAME*
• *ACIER INOXYDABLE AUSTÉNOFERRITIQUE D'EXCELLENTE RÉSISTANCE À LA CORROSION ET TRANSFORMABILITÉ, ET PROCÉDÉ POUR LA FABRICATION DUDIT*
(73) Nippon Steel & Sumikin Stainless Steel Corporation, 6-1, Otemachi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-0004, JP
(72) HATANO, Masaharu, Tokyo 100-0004, JP
TAKAHASHI, Akihiko, Tokyo 100-0004, JP
ISHIMARU, Eiichiro, Tokyo 100-0004, JP
KIMURA, Ken, Tokyo 100-8071, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
(60) 18188353.9

(51) ***C22C 38/00*** ***C21D 9/02*** ***C22C 38/58*** (11) **2 518 175 B1** ***C22C 38/38*** ***C21D 7/06***
(25) Ja (26) En
(21) 10839395.0 (22) 21.12.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.10.2012
(86) JP 2010/073003 21.12.2010
(87) WO 2011/078165 2011/26 30.06.2011
(30) 22.12.2009 JP 2009291143
(54) • *HOCHFESTER FEDERSTAHL*
• *HIGH-STRENGTH SPRING STEEL*
• *ACIER À RESSORTS À HAUTE RÉSISTANCE*
(73) Kabushiki Kaisha Kobe Seiko Sho, 10-26 Wakinohama-cho 2-chome, Chuo-ku Kobe-shi Hyogo 651-8585, JP
(72) NAGAMATSU, Sayaka, Kobe-shi, Hyogo 657-0863, JP
MARUO, Tomotada, Kobe-shi Hyogo 657-0863, JP
YOSHIHARA, Nao, Kobe-shi Hyogo 657-0863, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

C22C 38/00 → (51) ***C21D 6/00***

C22C 38/02 → (51) ***C21D 6/00***

C22C 38/04 → (51) ***C21D 6/00***

C22C 38/06 → (51) ***F16C 3/02***

C22C 38/08 → (51) ***F16C 3/02***

C22C 38/18 → (51) ***C22C 38/00***

C22C 38/38 → (51) ***C22C 38/00***

C22C 38/40 → (51) ***F16C 3/02***

C22C 38/42 → (51) ***C21D 6/00***

C22C 38/42 → (51) ***C22C 38/00***

C22C 38/44 → (51) ***C21D 6/00***

C22C 38/52 → (51) ***F16C 3/02***

C22C 38/58 → (51) ***C22C 38/00***

(51) ***C22C 45/02*** ***C25C 1/24*** ***C25D 1/04*** ***C25D 5/48*** ***H01F 41/26*** (11) **2 142 678 B1** ***C25D 3/56*** ***C25D 5/18*** ***H01F 1/153***
(25) En (26) En
(21) 08706342.6 (22) 01.02.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 13.01.2010
(86) CA 2008/000205 01.02.2008
(87) WO 2008/092265 2008/32 07.08.2008
(30) 02.02.2007 CA 2576752
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER AMORPHEN METALLFOLIE AUS Fe100-a-bPaMb-LEGIERUNG*
• *METHOD FOR MANUFACTURING AN AMORPHOUS Fe100-a-bPaMb ALLOY FOIL*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE FEUILLE AMORPHE EN ALLIAGE Fe100-a-bPaMb*

(73) Hydro-Québec, 75 Boulevard René-Lévesque Ouest, Montréal QC H2Z 1A4, CA
(72) LACASSE, Robert, Mont Saint-Hilaire, Québec J3H 5P6, CA
POTVIN, Estelle, Saint-Bruno-de-Montarville, Québec J3V 2P1, CA
TRUDEAU, Michel, Longueuil, Québec J4J 5J5, CA
CAVE, Julian, St-Bruno-de-Montarville, Québec J3V 4L9, CA
ALLAIRE, François, Trois Rivière, Québec G8V 1R9, CA
HOULACHI, Georges, Pointe-Claire, Québec H9R 2X3, CA
(74) Goulard, Sophie, et al, Ipsilon Le Centralis 63, avenue du Général Leclerc, 92340 Bourg-la-Reine, FR

C22F 1/00 → (51) ***B23P 15/10***

C22F 1/00 → (51) ***C23C 14/34***

(51) ***C22F 1/05*** ***C21D 1/42*** (11) **3 191 613 B1** ***C21D 1/52***
(25) En (26) En
(21) 15759754.3 (22) 03.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.07.2017
(86) EP 2015/070123 03.09.2015
(87) WO 2016/037922 2016/11 17.03.2016
(30) 12.09.2014 EP 14184553
(54) • *VERFAHREN ZUM GLÜHEN VON ALUMINIUMLEGIERUNGSBLECHMATERIAL*
• *METHOD OF ANNEALING ALUMINIUM ALLOY SHEET MATERIAL*
• *PROCÉDÉ DE RECUIT D'UN MATÉRIAU DE FEUILLE D'ALLIAGE D'ALUMINIUM*
(73) Aleris Aluminum Duffel BVBA, A. Stocletlaan 87, 2570 Duffel, BE
(72) MEYER, Philippe, 56070 Koblenz, DE
EBZEEVA, Svetlana Emirovna, B-2570 Duffel, BE
ARRAS, JohanPetrus Mariette Guido, B-2570 Duffel, BE
VAN NIEUWERBURGH, Dirk Medard Gerard Florent, B-2570 Duffel, BE
BACKX, Petra, B-2570 Duffel, BE
(74) Müller Schupfner & Partner Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Bavariaring 11, 80336 München, DE

C22F 1/05 → (51) ***C22C 21/02***

(51) ***C22F 1/053*** ***C22C 21/10*** (11) **3 135 790 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 15799459.1 (22) 29.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.03.2017
(86) JP 2015/065566 29.05.2015
(87) WO 2015/182748 2015/48 03.12.2015
(30) 29.05.2014 JP 2014111568
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ALUMINIUMLEGIERUNGSELEMENTS UND DADURCH HERGESTELLTES ALUMINIUMLEGIERUNGSELEMENT*
• *METHOD FOR MANUFACTURING AN ALUMINUM ALLOY MEMBER AND ALUMINUM ALLOY MEMBER MANUFACTURED BY THE SAME*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE PIÈCE EN ALLIAGE D'ALUMINIUM ET PIÈCE EN ALLIAGE D'ALUMINIUM FABRIQUEÉ PAR CE PROCÉDÉ*
(73) Mitsubishi Heavy Industries, Ltd., 16-5 Konan 2-chome Minato-ku, Tokyo 108-8215, JP
(72) INOUE, Akiko, Tokyo 108-8215, JP
TAKAHASHI, Takayuki, Tokyo 108-8215, JP
(74) Henkel, Breuer & Partner, Patentanwälte Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE

C22F 1/06 → (51) ***C22C 23/02***

(51) ***C23C 2/00*** ***C23C 2/06*** (11) **2 358 919 B1** ***C23C 2/12***
(25) Fr (26) Fr
(21) 08875628.3 (22) 14.11.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 24.08.2011
(86) FR 2008/001607 14.11.2008
(87) WO 2010/055211 2010/20 20.05.2010
(54) • *VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG DES EINTRAGS MEHRERER METALLE IN EINEN HOHLRAUM ZUM SCHMELZEN DER METALLE*
• *DEVICE FOR CONTROLLING THE INTRODUCTION OF SEVERAL METALS INTO A CAVITY DESIGNED TO MELT SAID METALS*
• *DISPOSITIF DE CONTROLE D'UNE INTRODUCTION DE PLUSIEURS METAUX DANS UNE CAVITE ADAPTEE A UNE FUSION DESDITS METAUX*
(73) Primetals Technologies France SAS, 41, Route de Feurs, 42600 Savigneux, FR
(72) GRENIER, Benjamin, 42740 Saint-Paul-En-Jarez, FR
D'HALLUIN, Arnaud, 69740 Genas, FR
(74) Metals@Linz, Primetals Technologies Austria GmbH Intellectual Property Upstream IP UP Turmstraße 44, 4031 Linz, AT

C23C 2/06 → (51) ***C23C 2/00***

C23C 2/06 → (51) ***C23C 22/05***

C23C 2/12 → (51) ***C23C 2/00***

C23C 2/26 → (51) ***C23C 22/05***

C23C 10/28 → (51) ***C23C 10/30***

(51) ***C23C 10/30*** ***C23C 12/02*** ***C23C 10/52*** (11) **2 350 335 B1** ***C23C 10/28***
(25) En (26) En
(21) 09821031.3 (22) 07.10.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 03.08.2011
(86) US 2009/059781 07.10.2009
(87) WO 2010/045076 2010/16 22.04.2010
(30) 16.10.2008 US 105898 P
(54) • *CARBIDBESCHICHTETER STAHLARTIKEL AUS GRUPPE-5-METALL UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *GROUP 5 METAL SOURCE CARBIDE COATED STEEL ARTICLE AND METHOD FOR MAKING SAME*
• *ARTICLE D'ACIER REVÊTU DE CARBURE D'UNE SOURCE DE MÉTAL DU GROUPE 5 ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CET ARTICLE*
(73) Borgwarner Inc., Patent Department 3850 Hamlin Road, Auburn Hills, MI 48326, US
(72) THETE, Manoj, Ithaca, New York 14850, US
(74) Petruzziello, Aldo, et al, Racheli S.r.l. Viale San Michele del Carso, 4, 20144 Milano, IT

C23C 10/52 → (51) ***C23C 10/30***

C23C 12/02 → (51) ***C23C 10/30***

C23C 14/06 → (51) ***C23C 14/34***

(51) ***C23C 14/08*** ***C23C 14/34*** ***C04B 35/626*** (11) **1 897 969 B1** ***C04B 35/453***
(25) Ja (26) En
(21) 06757010.1 (22) 06.06.2006
(84) DE
(43) 12.03.2008
(86) JP 2006/311270 06.06.2006
(87) WO 2007/000878 2007/01 04.01.2007
(30) 28.06.2005 JP 2005187540
27.10.2005 JP 2005313051
(54) • *GALLIUMOXID-ZINKOXID-SPUTTERTARGET UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES TRANSPARENTEN LEITFÄHIGEN FILMS UNTER VERWENDUNG DES TARGETS*
• *GALLIUM OXIDE-ZINC OXIDE SPUTTERING TARGET AND METHOD FOR FORMING A TRANSPARENT CONDUCTIVE FILM USING THE TARGET*
• *CIBLE DE PULVÉRISATION D'OXYDE DE GALLIUM ET D'OXYDE DE ZINC ET PROCÉDÉ DE FORMATION D'UN FILM CONDUCTEUR TRANSPARENT PAR UTILISATION DE LA CIBLE*
(73) JX Nippon Mining & Metals Corporation, 6-3, Otemachi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8164, JP
(72) OSADA, Kozo, c/o Isohara Factory, Kitaibaraki-shi, Ibaraki 319-1535, JP
(74) Hoarton, Lloyd Douglas Charles, et al, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE

C23C 14/14 → (51) ***C23C 14/34***

C23C 14/24 → (51) ***C23C 14/32***

(51) ***C23C 14/32*** ***C23C 14/24*** ***H01J 37/34*** (11) **2 426 231 B1** ***H01J 37/32*** ***C23C 14/54***
(25) Ja (26) En
(21) 10769458.0 (22) 14.04.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 07.03.2012
(86) JP 2010/002712 14.04.2010
(87) WO 2010/125756 2010/44 04.11.2010
(30) 28.04.2009 JP 2009109305
05.02.2010 JP 2010024315
(54) • *BOGENVERDAMPFUNGSQUELLE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FILMS DAMIT*
• *ARC EVAPORATION SOURCE AND METHOD FOR MANUFACTURING FILM USING SAME*
• *SOURCE D'ÉVAPORATION À L'ARC ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN FILM À L'AIDE DE CETTE DERNIÈRE*
(73) Kabushiki Kaisha Kobe Seiko Sho, 10-26 Wakinohama-cho 2-chome, Chuo-ku Kobe-shi Hyogo 651-8585, JP
(72) Shinichi Tanifuji, Hyogo 651-2271, JP
Kenji Yamamoto, Hyogo 651-2271, JP
Hirofumi Fujii, Hyogo 676-8670, JP
Yoshinori Kurokawa, Hyogo 676-8670, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) ***C23C 14/34*** ***B22F 3/10*** ***B22F 5/00*** ***C22C 28/00*** ***C22F 1/00*** (11) **3 170 916 B1** ***B22F 3/14*** ***C22C 1/04*** ***C22C 30/00*** ***C23C 14/06***

C23C 14/14 ***C22C 21/00***
C22C 30/02

(25) Ja (26) En
(21) 15848511.0 (22) 08.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.05.2017
(86) JP 2015/078564 08.10.2015
(87) WO 2016/056612 2016/15 14.04.2016
(30) 09.10.2014 JP 2014207770
(54) • *SPUTTERTARGET MIT AL-TE-CU-ZR-LEGIERUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *SPUTTERRING TARGET COMPRISING AL-TE-CU-ZR-BASED ALLOY AND METHOD OF MANUFACTURING THE SAME*
• *CIBLE DE PULVÉRISATION CATHODIQUE COMPRENANT DE L'ALLIAGE À BASE D'AL-TE-CU-ZR ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CETTE DERNIÈRE*
(73) JX Nippon Mining & Metals Corporation, 1-2, Otemachi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8164, JP
(72) KOIDO Yoshimasa, Kitaibaraki-shi Ibaraki 319-1535, JP
(74) Cornford, James Robert, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE

C23C 14/34 → (51) ***C23C 14/08***

(51) ***C23C 14/50*** (11) **3 277 858 B1**
C23C 16/458 ***B05B 13/02***
(25) De (26) De
(21) 16718210.4 (22) 01.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.02.2018
(86) EP 2016/057279 01.04.2016
(87) WO 2016/156601 2016/40 06.10.2016
(30) 02.04.2015 DE 102015105169
(54) • *CHARGIERUNG VON WERKSTÜCKEN IN EINER BESCHICHTUNGSANLAGE*
• *LOADING OF WORKPIECES IN A COATING SYSTEM*
• *CHARGEMENT DE PIÈCES DANS UNE INSTALLATION DE REVÊTEMENT*
(73) CemeCon AG, Adenauerstrasse 20A4, 52146 Würselen, DE
(72) KÖLKER, Werner, 52134 Herzogenrath, DE
MAY, Walter, 52078 Aachen, DE
(74) Kalkoff & Partner, Patentanwälte Martin-Schmeisser-Weg 3a-3b, 44227 Dortmund, DE

C23C 14/54 → (51) ***C23C 14/32***

(51) ***C23C 16/30*** (11) **1 838 893 B1**
C30B 29/10 ***C30B 29/54***
B05D 5/00 ***B05D 1/36***
B05D 1/00 B05D 1/18
B05D 7/00
(25) En (26) En
(21) 05822680.4 (22) 28.12.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 03.10.2007
(86) NO 2005/000488 28.12.2005
(87) WO 2006/071126 2006/27 06.07.2006
(30) 28.12.2004 NO 20045674
(54) • *MIT EINER GASPHASENABSCHEIDUNGSTECHNIK HERGESTELLTE DÜNNE FILME*
• *THIN FILMS PREPARED WITH GAS PHASE DEPOSITION TECHNIQUE*
• *FILMS MINCES PREPARES AU MOYEN D'UNE TECHNIQUE DE DEPOT EN PHASE GAZEUSE*
(73) Universitetet I Oslo, Boks 1072 Blindern, 0316 Oslo, NO
(72) FJELLVÅG, Helmer, 0492 Oslo, NO
NILSEN, Ola, 0667 Oslo, NO
(74) Lajer, Dorte, et al, Zacco Norway AS Haakon VII's gt. 2 P.O. Box 2003 Vika, 0125 Oslo, NO

C23C 16/455 → (51) ***C03C 17/245***

C23C 16/458 → (51) ***C03C 17/245***

C23C 16/458 → (51) ***C23C 14/50***

C23C 16/54 → (51) ***C03C 17/245***

(51) ***C23C 18/12*** (11) **1 929 067 B1**
H01G 9/20
(25) En (26) En
(21) 05770219.3 (22) 12.08.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
AL BA HR MK YU
(43) 11.06.2008
(86) IB 2005/002501 12.08.2005
(87) WO 2007/020485 2007/08 22.02.2007
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON TITANDIOXIDFILMEN BEI NIEDRIGEN TEMPERATUREN FÜR PHOTOKATALYTISCHE UND PHOTOVOLTAISCHE ANWENDUNGEN*
• *A METHOD OF PRODUCING TITANIUM OXIDE FILMS AT LOW TEMPERATURES FOR PHOTOCATALYTIC AND PHOTOVOLTAIC APPLICATIONS*
• *PROCEDE DE FABRICATION DE FILMS D'OXYDE DE TITANE A BASSES TEMPERATURES POUR DES APPLICATIONS PHOTOCATALYTIQUES ET PHOTOVOLTAIQUES*
(73) Türkiye Sise Ve Cam Fabrikalari A.S., Is Kuleleri, Kule 3, 4. Levent, 34130 Istanbul, TR
(72) ICLI, Siddik, 35100 Izmir, TR
ZAFER, Ceylan, 35100 Izmir, TR
OCAKOGLU, Kasim, 35100 Izmir, TR
KARAPIRE, Canan, 35100 Izmir, TR
YOLDAS, Bulent, 35100 Izmir, TR
TEOMAN, Yildirim, 34130 Istanbul, TR
KUBAN, Baha, 34130 Istanbul, TR
(74) Yavuzcan, Alev, Ayaspasa Cami Sokak No.2/1 Gumussuyu Taksim, 34437 Istanbul, TR

C23C 18/12 → (51) ***H01M 4/04***

(51) ***C23C 22/05*** (11) **3 250 730 B1**
C23C 22/78 ***C23C 22/82***
C23C 2/06 ***C23C 2/26***
C23F 11/14 ***C25D 3/22***
C25D 5/48
(25) Fr (26) Fr
(21) 16704480.9 (22) 01.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.12.2017
(86) IB 2016/050506 01.02.2016
(87) WO 2016/120855 2016/31 04.08.2016
(30) 30.01.2015 PCT/IB2015/050722
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BESCHICHTETEN BLECHS MIT ANWENDUNG EINER WÄSSRIGEN LÖSUNG MIT AMINOSÄURE, UND ZUGEHÖRIGE VERWENDUNG ZUR VERBESSERUNG DER KORROSIONSBESTÄNDIGKEIT*
• *METHOD FOR THE PRODUCTION OF A COATED METAL SHEET, COMPRISING THE APPLICATION OF AN AQUEOUS SOLUTION CONTAINING AN AMINO ACID, AND ASSOCIATED USE IN ORDER TO IMPROVE CORROSION RESISTANCE*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UNE TÔLE REVÊTUE COMPRENANT L'APPLICATION D'UNE SOLUTION AQUEUSE COMPRENANT UN AMINOACIDE ET UTILISATION ASSOCIÉE POUR AMÉLIORER LA RÉSISTANCE À LA CORROSION*
(73) Arcelormittal S.A., 24-26 Boulevard d Avranches, 1160 Luxembourg, LU
(72) RACHIELE, Lydia, 57120 Rombas, FR
DERULE, Herve, 57645 Montoy Flanville, FR
THAÏ, Delphine, 57310 Bousse, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

C23C 22/78 → (51) ***C23C 22/05***

C23C 22/82 → (51) ***C23C 22/05***

(51) ***C23C 24/04*** (11) **2 662 473 B1**
H01B 1/02 ***H01B 5/02***
(25) Ja (26) En
(21) 11854649.8 (22) 26.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.11.2013
(86) JP 2011/080125 26.12.2011
(87) WO 2012/093614 2012/28 12.07.2012
(30) 07.01.2011 JP 2011002212
(54) • *LEITFÄHIGES ELEMENT*
• *CONDUCTIVE MEMBER*
• *ÉLÉMENT CONDUCTEUR*
(73) NHK Spring Co., Ltd., 3-10, Fukuura Kanazawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 236-0004, JP
(72) KAYAMOTO, Takashi, Yokohama-shi Kanagawa 236-0004, JP
SAITO, Shinji, Yokohama-shi Kanagawa 236-0004, JP
YAMAUCHI, Yuichiro, Yokohama-shi Kanagawa 236-0004, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C23C 28/00 → (51) ***C09D 5/08***

C23C 28/00 → (51) ***C10M 111/04***

C23C 28/02 → (51) ***C10M 111/04***

(51) ***C23F 11/08*** (11) **3 216 895 B1**
C23F 11/10 ***C23F 11/167***
C07F 9/09 ***C02F 5/14***
(25) En (26) En
(21) 16159909.7 (22) 11.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.09.2017
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON PHOSPHOWEINSÄURE UND SALZEN DAVON*
• *PROCESS FOR PREPARING PHOSPHOTARTARIC ACID AND SALTS THEREOF*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'ACIDE PHOSPHOTARTRIQUE ET DE SES SELS*
(73) Kurita Water Industries Ltd., 10-1, Nakano 4-chome, Nakano-ku, Tokyo 164-0001, JP
(72) LUNKENHEIMER, Rudolf, 55263 Wackernheim, DE
HATER, Wolfgang, 41564 Kaarst, DE
WOLF, Florian, 64646 Heppenheim, DE

(74) Reitstötter Kinzebach, Patentanwälte Im Zollhof 1, 67061 Ludwigshafen, DE

C23F 11/10 → (51) ***C23F 11/08***

C23F 11/14 → (51) ***C23C 22/05***

C23F 11/167 → (51) ***C23F 11/08***

C23F 11/173 → (51) ***C09D 5/08***

C23G 1/36 → (51) ***C01G 49/06***

C25B 1/04 → (51) ***C25B 15/02***

C25B 1/13 → (51) ***C02F 1/461***

C25B 9/06 → (51) ***C25B 15/02***

C25B 9/18 → (51) ***C25B 15/02***

C25B 13/04 → (51) ***H01M 10/056***

C25B 13/08 → (51) ***H01M 8/10***

C25B 13/08 → (51) ***H01M 10/056***

(51) ***C25B 15/02*** (11) **2 855 736 B1**
C25B 1/04 ***F17D 1/08***
G01F 15/00 ***G06Q 30/02***
G06Q 30/04 ***G06Q 50/06***
H02J 3/28 ***C25B 9/06***
C25B 9/18
(25) En (26) En
(21) 13797963.9 (22) 27.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.04.2015
(86) CA 2013/050404 27.05.2013
(87) WO 2013/177700 2013/49 05.12.2013
(30) 28.05.2012 US 201261652263 P
(54) • *ELEKTROLYSATOR UND ENERGIESYSTEM*
• *ELECTROLYSER AND ENERGY SYSTEM*
• *ELECTROLYSEUR ET SYSTÈME ÉNERGÉTIQUE*
(73) Hydrogenics Corporation, 220 Admiral Boulevard, Mississauga, ON L5T 2N6, CA
(72) JOOS, Nathaniel, Ian, Mississauga, Ontario L5T 2N6, CA
CARGNELLI, Joseph, Toronto, Ontario M9P 2P6, CA
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

C25C 1/24 → (51) ***C22C 45/02***

(51) ***C25C 3/00*** (11) **2 850 225 B1**
C25C 3/26
(25) En (26) En
(21) 13724346.5 (22) 10.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.03.2015
(86) GB 2013/051219 10.05.2013
(87) WO 2013/171463 2013/47 21.11.2013
(30) 16.05.2012 GB 201208698
(54) • *ELEKTROLYTISCHES VERFAHREN*
• *ELECTROLYTIC METHOD*
• *PROCÉDÉ ÉLECTROLYTIQUE*
(73) Metalysis Limited, Unit 2, Farfield Park Manvers Way, Wath Upon Dearne Rotherham S63 5DB, GB
(72) WRIGHT, Allen Richard, Gunnerton Northumberland NE48 4EA, GB
HOLLOWAY, Stephen, Wath Upon Dearne Rotherham S63 5DB, GB
(74) Goodman, Simon John Nye, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

C25C 3/26 → (51) ***C25C 3/00***

C25D 1/04 → (51) ***C22C 45/02***

(51) ***C25D 3/06*** (11) **2 350 354 B1**
(25) En (26) En
(21) 09823983.3 (22) 24.09.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 03.08.2011
(86) US 2009/058143 24.09.2009
(87) WO 2010/051118 2010/18 06.05.2010
(30) 30.10.2008 US 261352
(54) • *VERFAHREN ZUM ABSCHEIDEN VON CHROM AUS EINEM DREIWERTIGES CHROM ENTHALTENDEN ABSCHEIDUNGSBAD*
• *PROCESS FOR PLATING CHROMIUM FROM A TRIVALENT CHROMIUM PLATING BATH*
• *PROCÉDÉ DE PLACAGE DE CHROME AVEC UN BAIN DE PLACAGE À BASE DE CHROME TRIVALENT*
(73) MacDermid, Incorporated, 245 Freight Street, Waterbury, CT 06702, US
(72) PEARSON, Trevor, Cradeley Heath West Midlands B64 7HR, GB
HANDY, Stacey, Brierley Hill West Midlands DY5 3PZ, GB
(74) Jenkins, Peter David, et al, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

C25D 3/22 → (51) ***C23C 22/05***

C25D 3/56 → (51) ***C22C 45/02***

C25D 3/58 → (51) ***C25D 3/60***

(51) ***C25D 3/60*** (11) **2 071 057 B1**
C25D 3/58 ***H05K 3/24***
(25) En (26) En
(21) 08171569.0 (22) 12.12.2008
(84) DE FR GB
(43) 17.06.2009
(30) 12.12.2007 US 7392
(54) • *GALVANISCHE ABSCHEIDUNG VON KUPFER-ZINN-LEGIERUNG*
• *ELECTROPLATING COPPER-TIN ALLOY*
• *ÉLECTRODÉPOSITION D'ALLIAGES CUIVRE-ÉTAIN*
(73) Rohm and Haas Electronic Materials LLC, 455 Forest Street, Marlborough, MA 01752, US
(72) Egli, Andre, 6260 Reiden, CH
Chen, Qing, Hong Kong, CN
(74) Houghton, Mark Phillip, et al, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB

C25D 5/18 → (51) ***C22C 45/02***

C25D 5/48 → (51) ***C22C 45/02***

C25D 5/48 → (51) ***C23C 22/05***

C25D 7/10 → (51) ***C10M 111/04***

C25D 11/02 → (51) ***B29C 45/14***

C25D 11/08 → (51) ***B29C 45/14***

C25D 11/16 → (51) ***B29C 45/14***

C25D 11/24 → (51) ***B29C 45/14***

(51) ***C30B 23/02*** (11) **2 553 731 B1**
C30B 23/06 ***C30B 29/40***
C30B 33/02 ***C22C 28/00***
C22C 30/00 ***H01L 31/0304***
H01L 31/036 ***H01L 31/0725***
H01L 31/0735 ***H01L 31/078***
H01L 31/18
(25) En (26) En
(21) 10849171.3 (22) 21.12.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.02.2013
(86) US 2010/061635 21.12.2010
(87) WO 2011/123164 2011/40 06.10.2011
(30) 29.03.2010 US 749076
(54) • *SOLARZELLE FÜR DEN EINSATZ IN EINER TANDEM-SOLARZELLE*
• *SUBCELL FOR USE IN A MULTIJUNCTION SOLAR CELL*
• *CELLULE SOLAIRE POUR UTILISATION DANS UNE CELLULE SOLAIRE EN TAINDEM*
(73) Solar Junction Corporation, 401 Charcot Avenue, San Jose, California 95131, US
(72) JONES, Rebecca Elizabeth, Mountain View California 94043, US
YUEN, Homan Bernard, Santa Clara California 95054, US
LIU, Ting, San Jose California 95127, US
MISRA, Pranob, Milpitas California 95035, US
(74) Branderhorst, Matthijs Pieter Arie, Marks & Clerk LLP Fletcher House Heatley Road The Oxford Science Park, Oxford OX4 4GE, GB
(60) 18208211.5

C30B 23/06 → (51) ***C30B 23/02***

C30B 29/10 → (51) ***C23C 16/30***

C30B 29/40 → (51) ***C30B 23/02***

C30B 29/54 → (51) ***C23C 16/30***

(51) ***C30B 33/02*** (11) **3 184 673 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 16204250.1 (22) 15.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.06.2017
(30) 21.12.2015 FR 1562979
(54) • *VERFAHREN ZUM EINSTELLEN EINES BRENNOFENS, DER FÜR DAS FORMEN VON WÄRMESPENDERN VERWENDET WIRD*
• *METHOD FOR CALIBRATING AN ANNEALING FURNACE USED TO FORM HEAT DONORS*
• *PROCÉDÉ D'ÉTALONNAGE D'UN FOUR DE RECUIT UTILISÉ POUR FORMER DES DONNEURS THERMIQUES*
(73) COMMISSARIAT À L'ÉNERGIE ATOMIQUE ET AUX ÉNERGIES ALTERNATIVES, 25 rue Leblanc Bâtiment "Le Ponant D", 75015 Paris, FR
(72) DUBOIS, Sébastien, 74950 SCIONZIER, FR
VEIRMAN, Jordi, 74330 POISY, FR
(74) Cabinet Camus Lebkiri, 25 rue de Maubeuge, 75009 Paris, FR

C30B 33/02 → (51) ***C30B 23/02***

C40B 30/04 → (51) ***C12Q 1/68***

C40B 40/02 → (51) ***C12Q 1/70***

D01D 5/24 → (51) ***D04H 3/14***

D01F 8/04 → (51) ***D04H 3/14***

D01F 8/06 → (51) ***D04H 3/14***

D02G 3/32 → (51) ***F16G 5/08***

D02G 3/44 → (51) ***F16G 5/08***

D03D 1/00 → (51) ***D04B 21/10***

D03D 3/00 → (51) ***D04B 21/10***

D03D 9/00 → (51) ***D04B 21/10***

D03D 11/00 → (51) ***B32B 5/02***

D03D 15/00 → (51) ***D04B 21/10***

D03D 15/08 → (51) ***F16G 5/08***

D04B 1/18 → (51) ***F16G 5/08***

(51) ***D04B 21/10*** ***D03D 1/00*** ***D03D 9/00*** ***D03D 15/00*** (11) **2 877 647 B1** ***D03D 3/00*** ***E04F 13/04***
(25) Fr (26) Fr
(21) 13744755.3 (22) 16.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.06.2015
(86) FR 2013/051706 16.07.2013
(87) WO 2014/013185 2014/04 23.01.2014
(30) 17.07.2012 FR 1256875
(54) • *FUGENBAND AUS GLASFASERN UND FUGENVERFAHREN*
• *JOINT STRIP CONSISTING OF GLASS FIBRES AND JOINTING PROCESS*
• *BANDE A JOINTS EN FIBRES DE VERRE ET PROCÉDÉ DE JOINTEMENT*
(73) Saint-Gobain Adfors, 517, Avenue de la Boisse, 73000 Chambéry, FR
(72) MIKULECKY, Bohuslav, 562 06 Ústí nad Orlicí, CZ
MRAZ, Jan, 57001 Litomysl, CZ
(74) Saint-Gobain Recherche, Département Propriété Industrielle 39 Quai Lucien Lefranc, 93300 Aubervilliers, FR

D04B 21/18 → (51) ***F16G 5/08***

(51) ***D04B 27/02*** ***D04B 27/06*** ***D05C 15/20*** (11) **3 241 934 B1** ***D04B 27/24***
(25) De (26) De
(21) 16168335.4 (22) 04.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.11.2017
(54) • *TEXTILWERKZEUGMODUL UND TEXTILMASCHINE MIT EINEM TEXTILWERKZEUGMODUL*
• *TEXTILE TOOL MODULE AND TEXTILE MACHINE WITH A TEXTILE TOOL MODULE*
• *MODULE D'OUTIL TEXTILE ET MACHINE TEXTILE COMPRENANT UN MODULE D'OUTIL TEXTILE*
(73) Groz-Beckert KG, Parkweg 2, 72458 Albstadt, DE
(72) GSCHWIND, Daniel, 72458 Albstadt, DE
ZINDRITSCH, Thomas, 72406 Bisingen, DE
SCHMID, Thomas, 72336 Balingen, DE
(74) Rüger Abel, Patentanwälte Webergasse 3, 73728 Esslingen, DE

D04B 27/06 → (51) ***D04B 27/02***

D04B 27/24 → (51) ***D04B 27/02***

D04H 1/00 → (51) ***A41D 13/005***

(51) ***D04H 1/587*** ***D04H 1/64*** ***C08B 37/00*** ***C09J 179/00*** (11) **2 467 521 B1** ***C03C 25/32*** ***C08L 5/00*** ***B27N 3/00***
(25) En (26) En
(21) 10745059.5 (22) 06.08.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 27.06.2012
(86) US 2010/044659 06.08.2010
(87) WO 2011/022224 2011/08 24.02.2011
(30) 19.08.2009 US 543574
(54) • *ZELLULOSEVERBUNDSTOFF*
• *CELLULOSIC COMPOSITE*
• *COMPOSITE CELLULOSIQUE*
(73) Johns Manville, 717 Seventeenth Street, Denver, CO 80202, US
(72) SHOOSHTARI, Kiarash, Alavi, Littleton CO 80127, US
MIELE. Philip, Francis, Highlands Ranch CO 80126, US
ASRAR, Jawed, Englewood CO 80111, US
(74) Mai Dörr Besier European Patent Attorneys, European Trademark Attorneys Patentanwälte Kreuzberger Ring 64, 65205 Wiesbaden, DE

D04H 1/64 → (51) ***D04H 1/587***

D04H 3/00 → (51) ***D04H 3/14***

(51) ***D04H 3/14*** ***A41D 31/00*** ***A61F 13/15*** ***A61F 13/511*** ***D01F 8/04*** ***D04H 3/00*** ***D04H 13/00*** (11) **2 216 435 B1** ***A41D 31/02*** ***A61F 13/49*** ***A61F 13/514*** ***D01F 8/06*** ***D01D 5/24***
(25) Ja (26) En
(21) 08848662.6 (22) 12.11.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 11.08.2010
(86) JP 2008/070561 12.11.2008
(87) WO 2009/063889 2009/21 22.05.2009
(30) 12.11.2007 JP 2007293764
(54) • *AUS EXZENTRISCHEN LANGSCHNITTVERBUNDHOHLFASERN HERGESTELLTER LANGSCHNITTFASERVLIESSTOFF UND DESSEN VERWENDUNG*
• *LONG-FIBER NONWOVEN FABRIC MADE OF ECCENTRIC HOLLOW COMPOSITE LONG FIBER, AND USE THEREOF*
• *TISSU NON TISSÉ À FIBRES LONGUES RÉALISÉ À PARTIR DE FIBRES LONGUES, COMPOSITES, CREUSES ET EXCENTRIQUES, ET UTILISATION DE CE TISSU*
(73) Mitsui Chemicals, Inc., 5-2, Higashi-Shimbashi 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-7117, JP
(72) MATSUBARA, Akio, Sodegaura-shi Chiba 299-0265, JP
SUZUKI, Kenichi, Sodegaura-shi Chiba 299-0265, JP
MOTOMURA, Shigeyuki, Tokyo 105-7117, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

D04H 13/00 → (51) ***D04H 3/14***

D05B 23/00 → (51) ***D06G 3/02***

D05C 15/20 → (51) ***D04B 27/02***

D06C 5/00 → (51) ***D06G 3/02***

(51) ***D06F 33/02*** ***D06F 35/00*** ***A47L 15/42*** (11) **2 305 872 B1** ***D06F 39/08***
(25) Ko (26) En
(21) 09742819.7 (22) 02.05.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 06.04.2011
(86) KR 2009/002341 02.05.2009
(87) WO 2009/136713 2009/46 12.11.2009
(30) 06.05.2008 KR 20080041811
(54) • *RESTWASSERABLASSBETRIEBSVERFAHREN FÜR WASCHMASCHINE*
• *RESIDUAL-WATER DISCHARGE CONTROL METHOD FOR A WASHING MACHINE*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE DE L'ÉVACUATION DE L'EAU RÉSIDUAIRE POUR UNE MACHINE À LAVER*
(73) Daewoo Electronics Corporation, 14th Fl. Narakeyum Jeodong Building Jeodong 1ga Junggu, Seoul 100-031, KR
(72) KIM, Jae Bang, Bucheon-si Gyeonggi-do 420-762, KR
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221 Düsseldorf, DE

(51) ***D06F 33/02*** D06F 39/08 D06F 39/06 (11) **3 219 841 B1** D06F 35/00
(25) De (26) De
(21) 17156920.5 (22) 20.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.09.2017
(30) 16.03.2016 DE 102016204347
(54) • *VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES WASSERFÜHRENDEN HAUSHALTSGERÄTS MIT VERBESSERTEM PUMPBETRIEB*
• *METHOD FOR OPERATING A WATER-CONDUCTING DOMESTIC APPLIANCE WITH IMPROVED PUMP OPERATION*
• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN APPAREIL MÉNAGER À CIRCULATION D'EAU COMPRENANT UN FONCTIONNEMENT AMÉLIORÉ DE LA POMPE*
(73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
(72) Mischke, Dirk, 14641 Nauen, DE
Römer, Raymond, 10965 Berlin, DE
Skrippek, Jörg, 14641 Wustermark, DE

D06F 35/00 → (51) ***D06F 33/02***

D06F 39/08 → (51) ***D06F 33/02***

D06F 58/20 → (51) ***D06F 58/28***

(51) ***D06F 58/22*** ***D06F 58/24*** (11) **3 135 804 B1**
(25) De (26) De
(21) 16182038.6 (22) 29.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.03.2017
(30) 27.08.2015 DE 102015216437
(54) • *WÄSCHETROCKNUNGSGERÄT MIT EINEM TÜRFLUSENSIEB-SITZ UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG*
• *LAUNDRY DRYING DEVICE WITH A DOOR LINT FILTER SEAT AND METHOD FOR PRODUCING THE SAME*

- *SECHE-LINGE COMPRENANT UN SUPPORT DE FILTRE A PELUCHE ET SON PROCEDE DE FABRICATION*

(73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
(72) Bömmels, Ralf, 14612 Falkensee, DE
Despang, Oliver, 15712 Königs Wusterhausen, DE
Hennig, Holger, 12249 Berlin, DE
Schubert, Martin, 12053 Berlin, DE
Thümmler, Andreas, 16556 Hohen Neuendorf, DE

D06F 58/24 → (51) ***D06F 58/22***

(51) ***D06F 58/28*** (11) **2 497 856 B1**
D06F 58/20
(25) It (26) En
(21) 11194402.1 (22) 19.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.09.2012
(30) 20.12.2010 IT TO20101022
(54)
- *Maschine zum Trocknen von Wäsche für die Anwendung im Haushalt*
- *A machine for drying laundry for domestic use*
- *Machine permettant de sécher le linge pour utilisation domestique*

(73) Whirlpool EMEA S.p.A., Via Carlo Pisacane n° 1, 20016 Pero (MI), IT
(72) Bombardieri, Giovanni, 60044 Fabriano AN, IT
Marinozzi, Sandra, 60044 Fabriano AN, IT
Luciani, Luciano, 60044 Fabriano AN, IT
Colucci, Nicola, 60044 Fabriano AN, IT
Potena, Giuseppina Pia, 60044 Fabriano AN, IT
Liberatore, Aldo, 60044 Fabriano AN, IT
(74) Gallarotti, Franco, et al, Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT

(51) ***D06G 3/02*** (11) **2 909 370 B1**
D05B 23/00 ***D06C 5/00***
(25) It (26) En
(21) 13805562.9 (22) 09.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.08.2015
(86) IB 2013/059237 09.10.2013
(87) WO 2014/060909 2014/17 24.04.2014
(30) 19.10.2012 IT MI20121775
(54)
- *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM LADEN UND ÜBERTRAGEN ROHRFÖRMIGER TEXTILPRODUKTE*
- *A METHOD AND APPARATUS FOR LOADING AND TRANSFERRING TUBULAR TEXTILE PRODUCTS*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR CHARGER ET TRANSFÉRER DES PRODUITS TEXTILES TUBULAIRES*

(73) SANTONI S.p.A., Via Carlo Fenzi, 14, 25135 Brescia, IT
(72) LONATI, Tiberio, I-25135 Brescia, IT
(74) Galassi, Alessandro, et al, PGA S.p.A. Milano Succursale di Lugano Via Castagnola 21C, 6900 Lugano, CH

D06L 4/30 → (51) ***A61Q 5/08***

D06M 10/02 → (51) ***D06M 16/00***

D06M 11/34 → (51) ***D06M 16/00***

(51) ***D06M 16/00*** (11) **2 708 641 B1**
D06P 1/34 ***A61Q 5/06***
D06P 5/15 ***D06P 5/20***
D06M 10/02 ***D06P 5/22***
D06M 11/34 ***A23L 5/43***
A23L 29/00 ***A61K 8/97***
A61Q 19/04 ***A61Q 5/10***
A61K 8/66
(25) Pt (26) En
(21) 12731686.7 (22) 14.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.03.2014
(86) IB 2012/052395 14.05.2012
(87) WO 2012/153318 2012/46 15.11.2012
(30) 12.05.2011 PT 2011105698
(54)
- *VERFAHREN ZUM FÄRBEN VON MATERIALIEN MIT NATURFARBSTOFFEN UND DEREN ARTIKEL*
- *METHOD FOR COLORING MATERIALS WITH NATURAL COLORANTS AND ITS ARTICLES*
- *PROCÉDÉ DE COLORATION DE MATIÈRES AVEC DES COLORANTS NATURELS ET ARTICLES CORRESPONDANTS*

(73) Tintex - Textiles, S.A., Zona Industrial Polo 1 Campos Apartado 99 Campos, 4920-009 Campos V.N. de Cerveira, PT
(72) DOS SANTOS MARINHO DA SILVA, Carla Joana, P-4715-343 Braga, PT
DA ROCHA CARDOSO, Ana Patrícia, P-4460--158 Custóias Mts, PT
ANTUNES BARROS, Alexandre António, P--4710-737 Braga, PT
MACHADO, Maria José, P-4760-152 Vila Nova de Famalicão, PT
DO CARMO CRISPIM RIBEIRO, Luís Filipe, P-4465 S. Mamede de Infesta Mts, PT
TARRIO AGREIRO BEZERRA, Rodrigo José, P-2005-473 Santarem, PT
MONTEIRO RODRIGUES, António José, P--2380-163 Alcanena, PT
(74) Teixeira de Carvalho, Anabela, et al, Patentree Edificio Net Rua de Salazares 842, 4149-002 Porto, PT

D06M 23/12 → (51) ***D06N 3/00***

(51) ***D06N 3/00*** (11) **3 263 762 B1**
D06N 7/00 ***D06M 23/12***
(25) It (26) En
(21) 17178007.5 (22) 27.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.01.2018
(30) 27.06.2016 IT UA20164689
(54)
- *FUNKTIONALISIERTER TEPPICH UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES TEPPICHS*
- *FUNCTIONALIZED CARPET AND METHOD FOR MAKING THE CARPET*
- *TAPIS FONCTIONNALISÉ ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(73) ALMA SPA, Viale Vittorio Veneto 80, 59100 Prato, IT
(72) RANALDO, Marco Angelo, 50041 CALENZANO (FI), IT
(74) Firmati, Leonardo, Bugnion S.p.A. Via di Corticella, 87, 40128 Bologna, IT

D06N 7/00 → (51) ***D06N 3/00***

D06P 1/34 → (51) ***D06M 16/00***

D06P 5/13 → (51) ***A61Q 5/08***

D06P 5/15 → (51) ***D06M 16/00***

D06P 5/20 → (51) ***D06M 16/00***

D06P 5/22 → (51) ***D06M 16/00***

D06P 5/30 → (51) ***B41J 3/407***

(51) ***D21C 3/00*** (11) **3 268 534 B1**
(25) En (26) En
(21) 16714634.9 (22) 11.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.01.2018
(86) US 2016/021921 11.03.2016
(87) WO 2016/145276 2016/37 15.09.2016
(30) 11.03.2015 US 201562131319 P
(54)
- *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM AUFSCHLIESSEN VON LIGNOCELLULOSISCHEN MATERIALIEN*
- *PROCESSES AND SYSTEMS FOR THE PULPING OF LIGNOCELLULOSIC MATERIALS*
- *PROCEDE ET DISPOSITIF POUR LA REDUCTION EN PATE DES MATERIAU LIGNOCELLULOSIQUES*

(73) Andritz, Inc., One Namic Place, Glens Falls, NY 12801, US
(72) LUUKKONEN, Antti, Beavercreek, Ohio 45434, US
RADHUBER, Christian, 2483 Weigelsdorf, AT
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

D21C 3/02 → (51) ***D21C 3/24***

(51) ***D21C 3/24*** (11) **3 215 672 B1**
D21C 3/02 ***D21C 7/14***
D21C 9/02 ***D21C 11/00***
(25) En (26) En
(21) 15857624.9 (22) 04.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.09.2017
(86) SE 2015/051161 04.11.2015
(87) WO 2016/072919 2016/19 12.05.2016
(30) 07.11.2014 SE 1451340
(54)
- *VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES FAULSYSTEMS MIT ZWEI BEHÄLTERN*
- *METHOD FOR OPERATING A TWO VESSEL DIGESTER SYSTEM*
- *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN SYSTÈME DE DIGESTEUR À DEUX CUVES*

(73) Valmet AB, 851 94 Sundsvall, SE
(72) WILGOTSON, Fredrik, S-852 31 Sundsvall, SE
HÄGGLUND, Magnus, S-651 15 Karlstad, SE
OLSSON, Krister, S-652 28 Karlstad, SE
(74) Becker Kurig Straus, Patentanwälte Bavariastrasse 7, 80336 München, DE

D21C 7/14 → (51) ***D21C 3/24***

D21C 9/02 → (51) ***D21C 3/24***

D21C 9/10 → (51) ***D21H 21/32***

D21C 9/147 → (51) ***D21H 21/32***

D21C 9/153 → (51) ***D21H 21/32***

D21C 11/00 → (51) ***D21C 3/24***

(51) ***D21C 11/12*** (11) **2 850 245 B1**
(25) Fi (26) En
(21) 13748079.4 (22) 16.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.03.2015
(86) FI 2013/050534 16.05.2013

(87) WO 2013/171379 2013/47 21.11.2013
(30) 16.05.2012 FI 20125529
(54) • *RÜCKGEWINNUNGSKESSELANLAGE EINES CHEMISCHEN FASERSTOFFWERKS*
• *RECOVERY BOILER PLANT OF A CHEMICAL PULP MILL*
• *ATELIER DE CHAUDIÈRE DE RÉCUPÉRATION D'UNE USINE DE PÂTE CHIMIQUE*
(73) Andritz Oy, Tammasaarenkatu 1, 00180 Helsinki, FI
(72) HEINOLA, Ari, FI-48601 Kotka, FI
RIIKONEN, Veli, FI-48601 Kotka, FI
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 45086, 104 30 Stockholm, SE

---

(51) ***D21F 7/06*** (11) **2 018 452 B1**
D21G 1/00 ***D21G 9/00***
(25) En (26) En
(21) 07776464.5 (22) 30.04.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 28.01.2009
(86) US 2007/010396 30.04.2007
(87) WO 2007/130326 2007/46 15.11.2007
(30) 01.05.2006 US 414922
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERREICHUNG EINER SCHNELLEN ERHOLZEIT DER DICKENSTEUERUNG IN QUERRICHTUNG*
• *METHOD AND APPARATUS FOR ACHIEVING A FAST CROSS DIRECTION CALIPER CONTROL RECOVERY TIME*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT UN TEMPS DE RÉCUPÉRATION RAPIDE DU CONTRÔLE D'ÉPAISSEUR EN SENS TRAVERS*
(73) ABB Ltd., Belgard Road, Tallaght, Dublin 24, IE
(72) TRAN, Peter, Quang, Dublin, OH 43016, US
MAST, Timothy, Andrew, Plain City, OH 43064, US
(74) ABB Patent Attorneys, c/o ABB Schweiz AG Intellectual Property CH-IP Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH

D21G 1/00 → (51) ***D21F 7/06***

D21G 9/00 → (51) ***D21F 7/06***

D21H 11/04 → (51) ***D21H 21/32***

D21H 11/16 → (51) ***D21H 21/32***

D21H 13/08 → (51) ***D21H 21/32***

D21H 19/54 → (51) ***C09D 103/02***

D21H 19/64 → (51) ***B41M 5/025***

D21H 21/24 → (51) ***D21H 21/32***

---

(51) ***D21H 21/32*** (11) **2 839 071 B1**
D21C 9/10 ***D21C 9/153***
D21H 11/04 ***D21H 11/16***
D21C 9/147 ***D21H 13/08***
D21H 21/24
(25) En (26) En
(21) 13717398.5 (22) 05.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.02.2015
(86) US 2013/035494 05.04.2013
(87) WO 2013/158384 2013/43 24.10.2013
(30) 18.04.2012 US 201261635185 P
(54) • *VERWENDUNG EINES TENSIDS ZUR BEHANDLUNG VON PULPE UND ZUR VERBESSERUNG DER AUFNAHME VON KRAFT-PULPE IN FASERN ZUR HERSTELLUNG VON VISKOSE UND ANDEREN SEKUNDÄREN FASERPRODUKTEN*
• *THE USE OF SURFACTANT TO TREAT PULP AND IMPROVE THE INCORPORATION OF KRAFT PULP INTO FIBER FOR THE PRODUCTION OF VISCOSE AND OTHER SECONDARY FIBER PRODUCTS*
• *UTILISATION D'UN TENSIOACTIF POUR TRAITER DE LA PÂTE ET AMÉLIORER L'INCORPORATION D'UNE PÂTE KRAFT DANS UNE FIBRE POUR LA PRODUCTION DE VISCOSE ET D'AUTRES PRODUITS DE FIBRE SECONDAIRE*
(73) GP Cellulose GmbH, Grafenauweg 4, 6300 Zug, CH
(72) NONNI, Arthur, James, Peachtree City, GA 30269, US
COURCHENE, Charles, Edward, Snellville, GA 30078, US
SLONE, Christopher, Michael, Memphis Tennessee 38104, US
CAMPBELL, Philip, Reed, Gulf Shores AL 36542, US
DOWDLE, Steven, Chad, Pace Florida 32571, US
ENGLE, Joel, Mark, Purvis, MS 39475, US
(74) Finnegan Europe LLP, 1 London Bridge, London SE1 9BG, GB
(60) 18169213.8

D21H 21/52 → (51) ***C09D 103/02***

---

(51) ***E01B 29/20*** (11) **3 138 959 B1**
E01B 29/46
(25) De (26) De
(21) 16001724.0 (22) 03.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.03.2017
(30) 05.09.2015 DE 202015006320 U
(54) • *SCHIENENZIEHVORRICHTUNG*
• *RAIL PULLING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE TRACTION DE RAILS*
(73) Robel Bahnbaumaschinen GmbH, Industriestrasse 31, 83395 Freilassing, DE
(72) Hechenberger, Peter, 6382 Kirchdorf / Tirol, AT

E01C 7/18 → (51) ***C08L 95/00***

E01C 7/22 → (51) ***C08L 95/00***

E01C 7/26 → (51) ***C08L 95/00***

E01C 19/10 → (51) ***C08L 95/00***

E01F 15/02 → (51) ***A63B 69/00***

---

(51) ***E01F 15/04*** (11) **2 006 451 B1**
E01F 15/14
(25) En (26) En
(21) 08014197.1 (22) 22.09.2004
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 24.12.2008
(30) 22.09.2003 NZ 52839603
20.08.2004 NZ 53482604
(54) • *Leitplanke*
• *Guardrail*
• *Glissière de sécurité*
(73) VALMONT HIGHWAY TECHNOLOGY LIMITED, 12 Offenhauser Drive East Tamaki, Auckland 2013, NZ
(72) Dallas, James, Browns Bay, North Harbour, Auckland, NZ
(74) Hardy, Rosemary, et al, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB
(62) 04775152.4 / 1 678 379

E01F 15/04 → (51) ***A63B 69/00***

E01F 15/06 → (51) ***A63B 69/00***

---

(51) ***E01F 15/14*** (11) **3 181 758 B1**
(25) En (26) En
(21) 16159630.9 (22) 10.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.06.2017
(30) 17.12.2015 US 201514972422
(54) • *AUFPRALL ABSORBIERENDE LEITPLANKENPLATTENANORDNUNG*
• *CRASH ABSORBING GUARDRAIL PANEL ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE PANNEAU DE GLISSIÈRE DE SÉCURITÉ D'ABSORPTION DE CHOCS*
(73) Lindsay Transportation Solutions, Inc, 2222 No. 111th Street, Omaha, NE 68164, US
(72) Anghileri, Marco, Omaha, NE Nebraska 68164, US
Di Giacomo, Valeria, Omaha, NE Nebraska 68164, US
(74) Einsel, Martin, Patentanwälte Einsel & Kollegen Jasperallee 1A, 38102 Braunschweig, DE

E01F 15/14 → (51) ***E01F 15/04***

---

(51) ***E02F 9/16*** (11) **2 105 538 B1**
B66C 13/54
(25) En (26) En
(21) 09156085.4 (22) 24.03.2009
(84) DE FR GB IT
(43) 30.09.2009
(30) 27.03.2008 JP 2008084036
27.03.2008 JP 2008084037
27.03.2008 JP 2008084038
(54) • *Führerstand eines Arbeitsfahrzeugs*
• *Operator's section construction for work vehicle*
• *Plateforme pour opérateur dans un véhicule de travail*
(73) Kubota Corporation, 2-47, Shikitsuhigashi 1-chome, Naniwa-ku, Osaka-shi, Osaka 556-8601, JP
(72) Ueda, Masaaki, Osaka 5900823, JP
Sakai, Takehiro, Osaka 5900823, JP
(74) Cummings, Sean Patrick, Keltie LLP No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

---

(51) ***E02F 9/16*** (11) **2 647 771 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 11845880.1 (22) 20.10.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.10.2013
(86) JP 2011/074132 20.10.2011
(87) WO 2012/073611 2012/23 07.06.2012
(30) 29.11.2010 JP 2010265080
(54) • *BAUMASCHINE*
• *CONSTRUCTION MACHINE*
• *MACHINE DE CONSTRUCTION*
(73) Hitachi Construction Machinery Tierra Co., Ltd., 1-2, Sasagaoka, Minakuchicho, Kokashi, Shiga 528-0061, JP
(72) KIMURA, Shogo, Tsuchiura-shi Ibaraki 300-0013, JP
TANAKA, Tomoyuki, Tsuchiura-shi Ibaraki 300-0013, JP
TABETA, Hiroshi, Tsuchiura-shi Ibaraki 300-0013, JP
ISHII, Hajime, Tsuchiura-shi Ibaraki 300-0013, JP

(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

E02F 9/16 → (51) ***B60N 2/38***

E02F 9/20 → (51) ***B60W 30/18***

E02F 9/20 → (51) ***E02F 9/22***

(51) ***E02F 9/22*** ***B60G 17/005*** (11) **1 865 114 B1**
(25) En (26) En
(21) 07010137.3 (22) 22.05.2007
(84) DE FR GB IT
(43) 12.12.2007
(30) 09.06.2006 KR 20060051879
(54) • *Arbeitszylinderstruktur zur Achsblockierung für schwere Baugeräte*
• *Axle locking cylinder structure for heavy construction equipment*
• *Structure pour un vérin de verrouillage pour l'essieu d'un engin de travaux publics*
(73) Volvo Construction Equipment Holding Sweden AB, 631 85 Eskilstuna, SE
(72) Kim, Jong In, Changwon-si Kyungsangnam-do, KR
(74) Dr. Weitzel & Partner, Patent- und Rechtsanwälte mbB Friedenstrasse 10, 89522 Heidenheim, DE

(51) ***E02F 9/22*** ***F15B 1/027*** ***G05D 16/08*** ***B62D 5/07*** (11) **2 514 880 B1** ***E02F 9/20*** ***B62D 5/065*** ***F15B 11/16***
(25) Ko (26) En
(21) 10837778.9 (22) 03.11.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.10.2012
(86) KR 2010/007709 03.11.2010
(87) WO 2011/074781 2011/25 23.06.2011
(30) 17.12.2009 KR 20090126081
(54) • *HYDRAULISCHES SYSTEM FÜR EINE BAUMASCHINE*
• *HYDRAULIC SYSTEM FOR CONSTRUCTION MACHINERY*
• *SYSTÈME HYDRAULIQUE POUR DES MACHINES DE CONSTRUCTION*
(73) Doosan Infracore Co., Ltd., 7-11 Hwasu-dong, Dong-gu Incheon 401-020, KR
(72) KIM, Jeung Hwa, Bucheon-si Gyeonggi-do 420-020, KR
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Postfach 44 01 51, 80750 München, DE

E02F 9/22 → (51) ***B60W 30/18***

E03C 1/14 → (51) ***A47K 1/02***

E03D 3/06 → (51) ***F16K 31/40***

E03D 5/10 → (51) ***F16K 31/40***

(51) ***E04B 1/14*** ***E04B 5/23*** E04B 1/04 (11) **3 293 318 B1** E04B 5/17 E04B 1/16
(25) Fr (26) Fr
(21) 16188541.3 (22) 13.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.03.2018
(54) • *HOLZ-BETON-VERBUNDSTRUKTUREN*
• *COMPOSITE WOOD-CONCRETE STRUCTURES*
• *STRUCTURES COMPOSITES BOIS-BÉTON*
(73) Atlante Developpement Sarl, Rue du Carroz 12, 1278 La Rippe, CH
(72) Ghelfi, Jean-Jacques, 1231 Conches, CH
Polge De Combret, Benoît, 74140 Douvaine, FR
(74) Micheli & Cie SA, Rue de Genève 122 Case Postale 61, 1226 Genève-Thônex, CH

E04B 1/41 → (51) ***E04F 11/18***

(51) ***E04B 1/61*** ***E04D 3/361*** ***E04B 2/96*** ***E04D 3/36*** ***E04B 2/70*** (11) **1 979 554 B1** ***F16B 5/00*** ***E04F 13/07*** ***E04G 23/02***
(25) En (26) En
(21) 07701429.8 (22) 01.02.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 15.10.2008
(86) AU 2007/000096 01.02.2007
(87) WO 2007/087681 2007/32 09.08.2007
(30) 03.02.2006 AU 2006900528
(54) • *FASSADENSYSTEM MIT MARKIERTEN FUGEN*
• *EXPRESSED JOINT FACADE SYSTEM*
• *SYSTÈME DE FACADE À JOINTS MARQUÉS*
(73) James Hardie Technology Limited, Europa House, Second Floor Harcourt Centre Harcourt Street, Dublin 2, IE
(72) GLEESON, James, North Curl Curl, NSW 2099, AU
JENSEN, Jesper, G., Peakhurst, NSW 2210, AU
(74) Lenney, James Patrick, et al, James Hardie Technology Limited Europa House, 2nd Floor, Harcourt Centre Harcourt Street, Dublin 2, IE

E04B 1/66 → (51) ***C08L 95/00***

(51) ***E04B 1/68*** ***E06B 1/62*** (11) **2 297 411 B1**
(25) De (26) De
(21) 09745644.6 (22) 20.04.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
AL BA RS
(43) 23.03.2011
(86) EP 2009/054655 20.04.2009
(87) WO 2009/138311 2009/47 19.11.2009
(30) 13.05.2008 DE 102008023375
10.12.2008 DE 102008055505
13.03.2009 DE 102009013107
(54) • *SCHAUMSTOFF-DICHTSTREIFEN*
• *FOAM SEALING STRIP*
• *BANDES D'ÉTANCHÉITÉ EN MOUSSE*
(73) tremco illbruck GmbH, Werk Bodenwöhr Werner-Haepp-Strasse 1, 92439 Bodenwöhr, DE
(72) WÖRMANN, Frank, 59192 Bergkamen, DE
KOMMA, Markus, 93128 Regenstauf, DE
KÖPPL, Alfred, 92431 Neunburg v.W., DE
NAUCK, Helmar, 12557 Berlin, DE
BIRKELBACH, Jörg, 51399 Burscheid, DE
(74) Bittner, Bernhard, et al, Hannke Bittner & Partner Patent- und Rechtsanwälte mbB Prüfeninger Strasse 1, 93049 Regensburg, DE
(60) 16171161.9 / 3 088 621

E04B 1/76 → (51) ***C08J 9/36***

E04B 2/70 → (51) ***E04B 1/61***

E04B 2/96 → (51) ***E04B 1/61***

E04B 5/23 → (51) ***E04B 1/14***

E04B 9/04 → (51) ***B32B 3/30***

(51) ***E04C 2/04*** ***B28B 3/00*** ***C04B 35/19*** (11) **3 303 721 B1** ***C04B 33/04***
(25) En (26) En
(21) 16729224.2 (22) 06.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.04.2018
(86) EP 2016/062805 06.06.2016
(87) WO 2016/193501 2016/49 08.12.2016
(30) 05.06.2015 ES 201530796
(54) • *REDUZIERUNG VON EIGENSPANNUNGEN IN KERAMISCHEN WERKSTOFFEN*
• *REDUCING INTERNAL STRESSES IN CERAMIC MATERIALS*
• *RÉDUCTION DES CONTRAINTES INTERNES DES MATÉRIAUX CÉRAMIQUES*
(73) Cosentino Research & Development, S.L., Carretera A-334 Baza-Huércal-Overa Km. 59, 04850 Cantoria, Almeria, ES
(72) BENITO LÓPEZ, José Manuel, 04850 Cantoria Almería, ES
(74) ABG Intellectual Property, S.L., Avenida de Burgos, 16D Edificio Euromor, 28036 Madrid, ES

E04D 3/36 → (51) ***E04B 1/61***

E04D 3/361 → (51) ***E04B 1/61***

E04D 13/15 → (51) ***E04F 11/18***

(51) ***E04F 11/18*** ***E04B 1/41*** (11) **2 743 425 B1** ***E04D 13/15***
(25) De (26) De
(21) 12197486.9 (22) 17.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.06.2014
(54) • *Profilanordnung zum Anschluss an ein Gebäudebauteil*
• *Profile assembly for attachment to a building part*
• *Agencement de profilé pour raccordement sur un élément de construction*
(73) Vollmayer, Robert, Zum Rental 4, 88529 Zwiefalten, DE
(72) Vollmayer, Robert, 88529 Zwiefalten, DE
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Postfach 10 37 62, 70032 Stuttgart, DE

E04F 13/04 → (51) ***D04B 21/10***

(51) ***E04F 13/06*** (11) **2 746 487 B1**
(25) De (26) De
(21) 13194639.4 (22) 27.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.06.2014
(30) 21.12.2012 DE 102012224309
(54) • *Winkelprofil*
• *Angle profile*
• *Profil angulaire*
(73) Protektorwerk Florenz Maisch GmbH & Co. KG, Viktoriastrasse 58, 76571 Gaggenau, DE
(72) Willerscheid, Heiner, 77886 Lauf, DE
(74) Manitz Finsterwald Patentanwälte PartmbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

E04F 13/07 → (51) ***E04B 1/61***

(51) ***E04F 15/02*** ***E04F 15/04*** ***B27F 5/02*** (11) **2 281 979 B1** ***B27M 3/04***
(25) En (26) En
(21) 10182572.7 (22) 31.03.2003
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR
(43) 09.02.2011
(30) 03.04.2002 SE 0201009
31.01.2003 SE 0300271
(54) • *Bodenplatte*
• *Floorboard*
• *Panneau de plancher*
(73) Välinge Innovation AB, Prästavägen 513, 263 65 Viken, SE
(72) Pervan, Darko, 263 61 Viken, SE
(74) Engstrand, Ola, et al, Välinge Innovation AB Patent Department Prästavägen 513, 263 65 Viken, SE
(62) 10154336.1 / 2 189 590
03713157.0 / 1 495 197

E04F 15/04 →(51) ***E04F 15/02***

(51) ***E04F 19/06*** (11) **2 426 291 B1**
(25) De (26) De
(21) 11005842.7 (22) 16.07.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.03.2012
(30) 11.08.2010 DE 202010011287 U
(54) • *Dreiteiliges Universalprofil*
• *Three-part universal section*
• *Profil universel en trois parties*
(73) Temian, Anca, Boschstrasse 16, 47533 Kleve, DE
(72) Temian, Michael, 47533 Kleve, DE
(74) Isfort, Olaf, Schneiders & Behrendt PartmbB Rechts- und Patentanwälte Huestraße 23 (Kortumkarree), 44787 Bochum, DE

(51) ***E04G 3/24*** ***G21C 13/02*** ***G21C 19/00*** ***E04G 3/26*** ***G21C 19/02*** (11) **3 265 626 B1** ***G21C 17/00*** ***G21D 1/02*** ***E04G 3/28*** ***E04G 21/12***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16714994.7 (22) 02.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.01.2018
(86) FR 2016/050476 02.03.2016
(87) WO 2016/139423 2016/36 09.09.2016
(30) 02.03.2015 FR 1551754
(54) • *PLATTFORM UND VERFAHREN ZUR VERÄNDERUNG DER POSITION VON MINDESTENS EINEM HUBBALKEN SOLCH EINER PLATTFORM*
• *PLATFORM AND METHOD FOR MODIFYING THE POSITION OF AT LEAST ONE LIFTING BEAM OF SUCH A PLATFORM*
• *PLATEFORME ET PROCÉDÉ DE MODIFICATION DE LA POSITION D'AU MOINS UNE POTENCE DE LEVAGE D'UNE TELLE PLATEFORME*
(73) X L B V, 55 rue Saint Jean, 95300 Pontoise, FR
(72) NARDELLI, Alexandre, 33470 Gujan Mestras, FR
(74) Ipside, 29, rue de Lisbonne, 75008 Paris, FR

E04G 3/26 →(51) ***E04G 3/24***

E04G 3/28 →(51) ***E04G 3/24***

E04G 21/12 →(51) ***E04G 3/24***

E04G 23/02 →(51) ***E04B 1/61***

E04H 3/22 →(51) ***G03B 21/20***

(51) ***E04H 6/22*** (11) **2 584 120 B1**
(25) It (26) En
(21) 12189115.4 (22) 18.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.04.2013
(30) 20.10.2011 IT PN20110070
(54) • *Antriebsvorrichtungen für bewegliche Paletten für automatisierte Parksysteme*
• *Drive units for movable platforms for automated parking systems*
• *Unités d'entraînement pour plate-formes mobiles pour systèmes de stationnement automatisés*
(73) Von Mehlem, Luigi Filippo, Via Vian, 6, 31021 Mogliano Veneto (TV), IT
(72) von Mehlem, Luigi Filippo, 31021 Mogliano Veneto (TV), IT
Capobianco, Giulio, 31021 Mogliano Veneto (TV), IT
(74) Dalla Rosa, Adriano, SEBRINT Via del Troi, 2, 33170 Pordenone, IT

(51) ***E04H 17/16*** (11) **3 162 985 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 16195866.5 (22) 26.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.05.2017
(30) 02.11.2015 FR 1560475
(54) • *ZAUN AUS ZWISCHEN PFOSTEN MONTIERTEN BLECHPANEELEN*
• *CLOSURE MADE UP OF SHEET-METAL PANELS MOUNTED BETWEEN POSTS*
• *CLÔTURE FORMÉE DE PANNEAUX EN TÔLE MONTÉS ENTRE DES POTEAUX*
(73) Etablissements René Bosmy Société Normande de Clotures, 39, route d'Herqueville, 27430 Ande, FR
(72) CORVAISIER, Yannick, 76350 OISSEL, FR
(74) Santarelli, 49, avenue des Champs-Elysées, 75008 Paris, FR

E05B 9/04 →(51) ***E05B 9/10***

(51) ***E05B 9/10*** ***E05B 9/04*** ***E05B 17/20*** (11) **2 466 039 B1** ***E05B 15/16***
(25) Es (26) En
(21) 11194140.7 (22) 16.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.06.2012
(30) 17.12.2010 ES 201031871
13.10.2011 ES 201131640
(54) • *Sicherheitsvorrichtung für Schließzylinder*
• *Security device for lock cylinder*
• *Dispositif de sécurité pour cylindre de serrure*
(73) Talleres De Escoriaza, S.A., Barrio Ventas, 35, 20305 Irun (Guipuzcoa), ES
(72) Alcelay Bea, Jose, 20011 SAN SEBASTIAN (GUIPUZCOA), ES
Munoz Laguardia, Ander, 20302 IRUN (GUIPUZCOA), ES
(74) Igartua, Ismael, et al, Galbaian S. Coop. Garaia Parke Teknologikoa Goiru Kalea 1, 20500 Arrasate-Mondragón, ES

E05B 13/00 →(51) ***E05C 7/04***

E05B 15/16 →(51) ***E05B 9/10***

E05B 17/20 →(51) ***E05B 9/10***

E05B 17/20 →(51) ***E05C 7/04***

(51) ***E05B 19/26*** ***E05B 47/00*** (11) **3 147 432 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 15796959.3 (22) 20.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.03.2017
(86) CN 2015/000276 20.04.2015
(87) WO 2015/176540 2015/47 26.11.2015
(30) 22.05.2014 CN 201410218163
(54) • *VORRICHTUNG ZUR MAGNETISCHEN ENTRIEGELUNG UND STRUKTUR ZUR MAGNETISCHEN ENTRIEGELUNG EINES MAGNETISCHEN CODIERUNGSSCHLÜSSELS*
• *MAGNETIC UNLOCKING DEVICE AND MAGNETIC UNLOCKING STRUCTURE OF MAGNETIC CODING KEY*
• *DISPOSITIF DE DÉVERROUILLAGE MAGNÉTIQUE ET STRUCTURE DE DÉVERROUILLAGE MAGNÉTIQUE DE CLÉ À CODAGE MAGNÉTIQUE*
(73) Li, Xin, 10/F Building A No.11 Pingdong 4th Road Nanping Industry Park, Zhuhai, Guangdong 519000, CN
(72) Li, Xin, Zhuhai, Guangdong 519000, CN
(74) Inal, Aysegul Seda, et al, Yalciner Patent and Consulting Ltd. Tunus Cad. 85/4, 06680 Kavaklidere, Ankara, TR

E05B 47/00 →(51) ***E05B 19/26***

(51) ***E05C 7/04*** ***E05B 13/00*** (11) **2 666 942 B1** ***E05B 17/20***
(25) De (26) De
(21) 13166619.0 (22) 06.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.11.2013
(30) 25.05.2012 DE 102012208843
(54) • *TREIBSTANGENBESCHLAG EINES NEBENFLÜGELS VON ZWEIFLÜGELIGEN FENSTERN ODER TÜREN*
• *CONNECTING ROD FITTING OF A SIDE LEAF OF TWO-LEAFED WINDOWS OR DOORS*
• *FERRURE DE BIELLE D'UN BATTANT DE FENÊTRES OU DE PORTES À DEUX BATTANTS*
(73) Aug. Winkhaus GmbH & Co. KG, August-Winkhaus-Strasse 31, 48291 Telgte, DE
(72) Niehues, Stefan, 48231 Warendorf, DE
Thesing, Jochen, 48683 Ahaus, DE

(51) ***E05C 9/06*** ***E05C 19/00*** (11) **2 740 865 B1** ***E05C 9/24***
(25) De (26) De
(21) 12008186.4 (22) 07.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.06.2014
(54) • *Verschlussleistenbeschlag sowie Verschlussleistenbeschlagsanordnung und entsprechend ausgerüstetes Fenster oder dergleichen*
• *Locking strip fitting and locking strip arrangement and correspondingly equipped window or similar*
• *Armature de baguette de fermeture ainsi qu'agencement d'armature de baguette de fermeture et fenêtre ou analogue ainsi équipés*

(73) Roto Frank AG, Wilhelm-Frank-Platz 1, 70771 Leinfelden-Echterdingen, DE
(72) Röder, Markus, 89150 Machtolsheim, DE
Reich, Barbara, 70794 Filderstadt, DE
Hanel, Dirk, 71144 Steinenbronn, DE
Mattausch, Jürgen, 71144 Steinenbronn, DE
Diem, Eike, 70794 Filderstadt, DE
(74) Dietz, Christopher Friedrich, et al, Gleiss Große Schrell und Partner mbB Patentanwälte Rechtsanwälte Leitzstraße 45, 70469 Stuttgart, DE

E05C 9/24 → (51) ***E05C 9/06***

E05C 17/54 → (51) ***E05F 5/06***

E05C 19/00 → (51) ***E05C 9/06***

E05D 15/58 → (51) ***B64D 11/00***

(51) ***E05F 5/06*** (11) **3 279 421 B1**
E05C 17/54
(25) De (26) De
(21) 17184024.2 (22) 31.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.02.2018
(30) 04.08.2016 DE 102016114503
(54) • *TÜRSTOPPER*
• *DOOR STOPPER*
• *BUTOIR DE PORTE*
(73) Wagner System GmbH, Tullastrasse 19, 77933 Lahr, DE
(72) Wagner, Ulrich, 77933 Lahr, DE
(74) Westphal, Mussgnug & Partner Patentanwälte mbB, Am Riettor 5, 78048 Villingen-Schwenningen, DE

(51) ***E05F 15/00*** (11) **2 159 361 B1**
(25) De (26) De
(21) 09009927.6 (22) 31.07.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 03.03.2010
(30) 28.08.2008 DE 202008011477 U
(54) • *Fingerschutzleiste, insbesondere für Aussenschwing- und Schwenkschiebetüren*
• *Finger protection strip, in particular for outward swinging doors and sliding swinging doors*
• *Baguette de protection des doigts, notamment pour portes à pivotement extérieur et portes pivotantes coulissantes*
(73) GUMMI-WELZ GmbH u. Co. KG GUMMI-KUNSTSTOFFTECHNIK-SCHAUMSTOFFE, Otto-Renner-Strasse 28, 89231 Neu-Ulm, DE
(72) Grein, Horst, 34637 Schrecksbach, DE
Fritsche, Wolfgang, 89134 Blaustein, DE
Lameli, Volker, 68623 Lampertheim, DE
Kloo, Stefan, 89297 Roggenburg Biberach, DE
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

(51) ***E05F 15/619*** (11) **3 165 857 B1**
F25D 23/02
(25) Ko (26) En
(21) 16801365.4 (22) 29.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.05.2017
(86) KR 2016/008418 29.07.2016
(87) WO 2017/018865 2017/05 02.02.2017
(30) 30.07.2015 KR 20150108162
30.07.2015 KR 20150108163
19.08.2015 KR 20150116622
(54) • *KÜHLSCHRANK*
• *REFRIGERATOR*
• *RÉFRIGÉRATEUR*
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) CHANG, Jinho, Seoul 08592, KR
PARK, Hyungkyu, Seoul 08592, KR
KIM, Dongjeong, Seoul 08592, KR
LEE, Changgeun, Seoul 08592, KR
LEE, Ayeong, Seoul 08592, KR
LEE, Jungjae, Seoul 08592, KR
SHIN, Jaehoon, Seoul 08592, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
(60) 18211552.7

E06B 1/62 → (51) ***E04B 1/68***

(51) ***E06B 1/70*** (11) **3 258 049 B1**
E06B 7/14 ***E06B 7/26***
(25) De (26) De
(21) 17020206.3 (22) 11.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.12.2017
(30) 15.06.2016 DE 102016007242
(54) • *VORRICHTUNG ZUM ABDECKEN DES ÄUSSEREN BEREICHS DER UNTEREN BEGRENZUNG EINER GEBÄUDEÖFFNUNG*
• *DEVICE FOR COVERING THE OUTER AREA OF THE LOWER LIMIT OF AN OPENING IN A BUILDING*
• *DISPOSITIF DESTINÉ À RECOUVRIR LA ZONE EXTÉRIEURE DE LA LIMITE INFÉRIEURE D'UNE OUVERTURE DE BÂTIMENT*
(73) Schwabbauer, Franz, Sankt-Nikolaus-Weg 6, 86453 Dasing-Bitzenhofen, DE
(72) Schwabbauer, Franz, 86453 Dasing-Bitzenhofen, DE
(74) Munk, Ludwig, Patentanwälte Munk Prinzregentenstraße 3, 86150 Augsburg, DE

(51) ***E06B 3/263*** (11) **2 472 044 B1**
(25) De (26) De
(21) 11195684.3 (22) 23.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.07.2012
(30) 29.12.2010 DE 202010013227 U
(54) • *Flügel- und/oder Blendrahmen eines Fensters, einer Tür oder dergleichen*
• *Window and/or blind frame for a window, door or similar*
• *Battant et/ou dormant d'une fenêtre, d'une porte ou analogue*
(73) SCHÜCO International KG, Karolinenstrasse 1 - 15, 33609 Bielefeld, DE
(72) Leistner, Andreas, 33378 Rheda-Wiedenbrück, DE
(74) Kleine, Hubertus, et al, Loesenbeck - Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwälte Am Zwinger 2, 33602 Bielefeld, DE

E06B 3/50 → (51) ***B64D 11/00***

(51) ***E06B 3/66*** (11) **2 231 984 B1**
(25) En (26) En
(21) 08862066.1 (22) 02.12.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 29.09.2010
(86) US 2008/013268 02.12.2008
(87) WO 2009/078912 2009/26 25.06.2009
(30) 14.12.2007 US 663
(54) • *LOKALISIERTE ERWÄRMUNG VON RANDDICHTUNGEN FÜR EINE VAKUUM-ISOLIER-GLASEINHEIT UND/ODER ALS EINHEIT AUSGEFÜHRTER OFEN ZUR DURCHFÜHRUNG DERSELBEN*
• *LOCALIZED HEATING OF EDGE SEALS FOR A VACUUM INSULATING GLASS UNIT, AND/OR UNITIZED OVEN FOR ACCOMPLISHING THE SAME*
• *CHAUFFAGE LOCALISÉ DE SCELLEMENTS DE BORD POUR UNE UNITÉ DE VERRE ISOLANT SOUS VIDE ET/OU FOUR UNIFIÉ PERMETTANT D'EFFECTUER CE CHAUFFAGE*
(73) Guardian Glass, LLC, 2300 Harmon Road, Auburn Hills MI 48326, US
(72) COOPER, David, J., Canton MI 48187, US
(74) Hess, Peter K. G., Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
(60) 10187446.9 / 2 292 887

E06B 7/14 → (51) ***E06B 1/70***

E06B 7/26 → (51) ***E06B 1/70***

(51) ***E06B 9/262*** (11) **1 664 471 B1**
E06B 9/34
(25) En (26) En
(21) 04781807.5 (22) 20.08.2004
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 07.06.2006
(86) US 2004/027197 20.08.2004
(87) WO 2005/019584 2005/09 03.03.2005
(30) 20.08.2003 US 497020 P
(54) • *EINZIEHBARE JALOUSIE MIT ZUSAMMENKLAPPBAREN LAMELLEN*
• *RETRACTABLE SHADE WITH COLLAPSIBLE VANES*
• *STORE RETRACTABLE À LAMELLES PLIABLES*
(73) Hunter Douglas Inc., One Blue Hill Plaza P.O. Box 740, Pearl River, New York 10965, US
(72) COLSON, Wendell B., Weston, MA 02493, US
HARPER, Marjorie G., Littleton, CO 80127, US
FOGARTY, Daniel M., Framingham, MA 01702, US
HARTMAN, David P., Framingham, MA 01701, US
JELIC, Ralph G., Boulder, CO 80302, US
KOPECKY, Kristi K., Westminster, CO 80020, US
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

E06B 9/34 → (51) ***E06B 9/262***

E21B 1/00 → (51) ***B25D 17/24***

E21B 1/38 → (51) ***B25D 17/24***

E21B 3/04 → (51) ***E21B 17/20***

E21B 4/00 → (51) ***F16C 1/04***

(51) ***E21B 7/00*** (11) **2 339 107 B1**
E21B 7/02 ***E21B 7/20***
E21B 17/07
(25) De (26) De
(21) 10015951.6 (22) 22.12.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.06.2011
(30) 22.12.2009 US 288868 P

(54) • *Bohrgerät mit Teleskopbohrschnecke, Adapterstück und Bohrverfahren zur Durchführung von Bohrungen*
• *Drilling device with telescopic auger, adapter piece and drilling method for drilling*
• *Appareil de forage doté d'une vis de forage télescopique, pièce d'adaptateur et procédé de forage pour la réalisation de forages*
(73) Stury, Fredi, Im Näppenriet 6, 8606 Greifensee, CH
Paffhausen, Manfred, Im Sonnenland 7, 56577 Neustadt, DE
(72) Stury, Fredi, 8606 Greifensee, CH
Paffhausen, Manfred, 56577 Neustadt, DE
(74) Mötteli-Mantelli, Novella, Da Vinci Partners LLC Rathausgasse 1, 9320 Arbon, CH

---

(51) ***E21B 7/02*** ***E21B 44/00*** (11) **2 721 240 B1** ***F42D 3/04***
(25) En (26) En
(21) 12800476.9 (22) 14.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.04.2014
(86) FI 2012/050605 14.06.2012
(87) WO 2012/172180 2012/51 20.12.2012
(30) 14.06.2011 FI 20115588
(54) • *VERFAHREN UND ANORDNUNG ZUR KONZEPTION EINES BOHRUNGSPLANS*
• *METHOD AND ARRANGEMENT FOR DESIGNING DRILLING PLAN*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR PRÉPARER UN PLAN DE CHARGEMENT*
(73) Sandvik Mining and Construction Oy, Pihtisulunkatu 9, 33330 Tampere, FI
(72) MUONA, Jouko, FI-33330 Tampere, FI
(74) Sandvik, Sandvik Intellectual Property AB, 811 81 Sandviken, SE

---

(51) ***E21B 7/02*** ***E21B 44/00*** (11) **2 721 241 B1** ***F42D 3/04***
(25) En (26) En
(21) 12800750.7 (22) 14.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.04.2014
(86) FI 2012/050606 14.06.2012
(87) WO 2012/172181 2012/51 20.12.2012
(30) 14.06.2011 FI 20115587
(54) • *VERFAHREN UND ANORDNUNG ZUR ERSTELLUNG EINES LADEPLANS*
• *METHOD AND ARRANGEMENT FOR PREPARING A CHARGING PLAN*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR PRÉPARER UN PLAN DE CHARGEMENT*
(73) Sandvik Mining and Construction Oy, Pihtisulunkatu 9, 33330 Tampere, FI
(72) MUONA, Jouko, FI-33330 Tampere, FI
(74) Sandvik, Sandvik Intellectual Property AB, 811 81 Sandviken, SE

E21B 7/02 → (51) ***E21B 7/00***

---

(51) ***E21B 7/06*** ***E21B 47/024*** (11) **2 817 473 B1**
(25) En (26) En
(21) 13752195.1 (22) 20.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.12.2014
(86) AU 2013/000152 20.02.2013
(87) WO 2013/123555 2013/35 29.08.2013
(30) 22.02.2012 AU 2012900668
29.06.2012 AU 2012902786
(54) • *VORRICHTUNG ZUM AUSRICHTEN VON BOHRMASCHINEN*
• *APPARATUS FOR ALIGNING DRILLING MACHINES*
• *APPAREIL POUR RÉGLER L'ALIGNEMENT DE MACHINES À FORER*
(73) Minnovare Pty Ltd., P.O. Box 3031, East Perth, WA 6892, AU
(72) AYRIS, Michael, Mundaring, W.A. 6073, AU
(74) Wildhack & Jellinek, Patentanwälte Landstraßer Hauptstraße 50, 1030 Wien, AT

E21B 7/06 → (51) ***E21B 29/06***

E21B 7/08 → (51) ***F16C 1/04***

E21B 7/20 → (51) ***E21B 7/00***

E21B 10/42 → (51) ***E21B 10/54***

---

(51) ***E21B 10/50*** ***E21B 10/54*** ***B24D 3/00*** ***C04B 41/53*** (11) **2 564 011 B1** ***E21B 10/567*** ***C04B 35/528***
(25) En (26) En
(21) 11777951.2 (22) 27.04.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.03.2013
(86) US 2011/034125 27.04.2011
(87) WO 2011/139760 2011/45 10.11.2011
(30) 27.04.2010 US 328434 P
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG POLYKRISTALLINER PRESSLINGE*
• *METHODS OF FORMING POLYCRYSTALLINE COMPACTS*
• *PROCÉDÉS DE FORMATION DE COMPACTS POLYCRISTALLINS*
(73) Baker Hughes, a GE company, LLC, P.O. Box 4740, Houston, TX 77210-4740, US
(72) DIGIOVANNI, Anthony, A., Houston, TX 77064, US
(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE
(60) 18178700.3 / 3 399 135
18178701.1 / 3 399 136

---

(51) ***E21B 10/54*** ***E21B 10/42*** ***C04B 35/52*** (11) **2 464 810 B1** ***E21B 10/62*** ***C04B 37/02***
(25) En (26) En
(21) 10808585.3 (22) 09.08.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 20.06.2012
(86) US 2010/044863 09.08.2010
(87) WO 2011/019647 2011/07 17.02.2011
(30) 11.08.2009 US 539349
(54) • *VERFAHREN ZUR FORMUNG VON ELEMENTEN ZUM SCHNEIDEN AUS POLYKRISTALLINEN DIAMANT, SCHNEIDEELEMENTE UND MIT DEN SCHNEIDEELEMENTEN AUSGERÜSTETE BOHRMEISSEL*
• *METHODS OF FORMING POLYCRYSTALLINE DIAMOND CUTTING ELEMENTS, CUTTING ELEMENTS, AND EARTH BORING TOOLS CARRYING CUTTING ELEMENTS*
• *PROCÉDÉS DE FORMATION D'ÉLÉMENTS DE COUPE EN DIAMANT POLYCRISTALLIN, ÉLÉMENTS DE COUPE ET OUTILS DE FORAGE PORTANT DES ÉLÉMENTS DE COUPE*
(73) Baker Hughes, a GE company, LLC, P. O. Box 4740, Houston, TX 77210, US
(72) LYONS, Nicholas J., Houston Texas 77009, US
(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

E21B 10/54 → (51) ***E21B 10/50***

E21B 10/567 → (51) ***E21B 10/50***

E21B 10/62 → (51) ***E21B 10/54***

E21B 17/01 → (51) ***E21B 19/16***

E21B 17/03 → (51) ***F16C 1/04***

E21B 17/04 → (51) ***C10M 111/04***

E21B 17/046 → (51) ***E21B 17/20***

E21B 17/05 → (51) ***E21B 17/20***

E21B 17/07 → (51) ***E21B 7/00***

---

(51) ***E21B 17/10*** ***E21B 47/18*** (11) **3 204 591 B1**
(25) En (26) En
(21) 15775225.4 (22) 07.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.08.2017
(86) EP 2015/073167 07.10.2015
(87) WO 2016/055530 2016/15 14.04.2016
(30) 08.10.2014 NO 20141201
(54) • *VERFAHREN UND ZENTRIERSYSTEM ZUR ZENTRALISIERUNG EINES BOHRROHRES IN EINEM BOHRLOCH*
• *A METHOD AND A CENTRALIZER SYSTEM FOR CENTRALIZING A CASING IN A WELL BORE*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME CENTREUR POUR LE CENTRAGE D'UN TUBAGE DANS UN PUITS DE FORAGE*
(73) Perigon AS, Torvmyrveien 26, 4070 Randaberg, NO
(72) KLEPPA, Erling, N-4100 Jørpeland, NO
(74) Onsagers AS, P.O. Box 1813 Vika, 0123 Oslo, NO

E21B 17/18 → (51) ***E21B 19/16***

---

(51) ***E21B 17/20*** ***E21B 17/05*** ***E21B 17/046*** (11) **2 820 230 B1** ***E21B 3/04***
(25) En (26) En
(21) 13709034.6 (22) 01.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.01.2015
(86) US 2013/028623 01.03.2013
(87) WO 2013/130977 2013/36 06.09.2013
(30) 01.03.2012 US 201261605447 P
(54) • *BOHRSYSTEM MIT KONTINUIERLICHER DREHUNG UND VERWENDUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *A CONTINUOUS ROTARY DRILLING SYSTEM AND METHOD OF USE*
• *SYSTÈME DE FORAGE ROTATIF CONTINU ET PROCÉDÉ D'UTILISATION*
(73) Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, Dhahran 31311, SA
(72) ZHOU, Shaohua, Dhahran 31311, SA
(74) Dauncey, Mark Peter, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

---

(51) ***E21B 19/16*** ***E21B 19/24*** ***E21B 41/00*** (11) **2 715 041 B1** ***E21B 17/01*** ***E21B 17/18***
(25) En (26) En
(21) 12793833.0 (22) 11.05.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.04.2014
(86) US 2012/037493 11.05.2012
(87) WO 2012/166324 2012/49 06.12.2012
(30) 03.06.2011 US 201113152892
(54) • *HOCHDRUCKVERBINDUNGSANORDNUNG DURCH MEHRFACHBOHRUNG*
• *HIGH PRESSURE MULTIBORE JUNCTION ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE DE JONCTION DE FORAGES MULTIPLES À HAUTE PRESSION*
(73) Halliburton Energy Services, Inc., 10200 Bellaire Boulevard, Houston, TX 77072, US
(72) STEELE, David Joe, Arlington, TX 76017, US
(74) Bennett, Adrian Robert J., et al, A.A. Thornton & Co. 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB
(60) 18209827.7

---

(51) ***E21B 19/16*** (11) **3 070 256 B1**
E21B 21/10 ***E21B 33/126***
E21B 33/127 ***E21B 23/00***
E21B 3/02
(25) En (26) En
(21) 16160686.8 (22) 04.05.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 21.09.2016
(30) 02.05.2008 US 50121 P
02.05.2008 US 126301 P
02.05.2008 US 126223 P
(54) • *AUSFÜLL- UND ZIRKULATIONSWERKZEUG UND MUDSAVER-VENTIL*
• *FILL UP AND CIRCULATION TOOL AND MUDSAVER VALVE*
• *OUTIL DE MISE EN CIRCULATION ET DE REMPLISSAGE ET VANNE DE RÉCUPÉRATEUR*
(73) Weatherford Technology Holdings, LLC, 2000, St. James Place, Houston, TX 77056, US
(72) OLSTAD, Delaney Michael, Clear Lake, TX Texas 77062, US
THOMPSON, Russell W., Katy, TX Texas 77041, US
MORGAN, Russell Lee, Cypress, TX Texas 77429, US
HOLLINGSWORTH, Jim, Cypress, TX Texas 77433, US
BOUTWELL, Doyle Frederic Jr, Houston, TX Texas 77084, US
HAYES, Michael, Houston, UT Utah 77095, US
LIESS, Martin, 30926 Seelze, DE
HOOKER, John D., Cypress, TX Texas 77429, US
(74) Talbot-Ponsonby, Daniel Frederick, Marks & Clerk LLP Fletcher House Heatley Road The Oxford Science Park, Oxford OX4 4GE, GB
(62) 09740022.0 / 2 304 168

E21B 19/16 → (51) ***E21B 47/01***

E21B 19/24 → (51) ***E21B 19/16***

E21B 21/08 → (51) ***E21B 44/00***

---

(51) ***E21B 21/10*** (11) **3 234 302 B1**
(25) It (26) En
(21) 15823783.4 (22) 14.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.10.2017
(86) IB 2015/059583 14.12.2015
(87) WO 2016/097967 2016/25 23.06.2016
(30) 16.12.2014 IT MI20142158
(54) • *VORRICHTUNG ZUR SICHERSTELLUNG VON KONTINUIERLICHER ZIRKULATION BEI BOHRLOCHOPERATIONEN*
• *A DEVICE FOR ENSURING CONTINUOUS CIRCULATION IN WELL DRILLING*
• *DISPOSITIF DESTINÉ À GARANTIR UNE CIRCULATION CONTINUE LORS D'UN FORAGE DE PUITS*
(73) Had Engineering S.r.l., Via Leonardo Da Vinci 34, 21047 Saronno (VA), IT
(72) GIROLA, Giorgio, 21040 Cislago (VA), IT
(74) Simino, Massimo, Cuccia & Simino S.r.l. Corso di Porta Romana, 23, 20122 Milano, IT

E21B 21/10 → (51) ***E21B 19/16***

E21B 23/00 → (51) ***E21B 19/16***

---

(51) ***E21B 23/14*** (11) **2 798 143 B1**
(25) En (26) En
(21) 12821176.0 (22) 28.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.11.2014
(86) GB 2012/053272 28.12.2012
(87) WO 2013/098560 2013/27 04.07.2013
(30) 30.12.2011 GB 201122466
(54) • *VERBINDUNGSVORRICHTUNG FÜR KABELWARTUNGSARBEITEN*
• *CONNECTOR DEVICE FOR USE IN WIRELINE INTERVENTION OPERATIONS*
• *DISPOSITIF DE RACCORD S'UTILISANT DANS DES OPÉRATIONS DE TRAVAIL AU CÂBLE*
(73) National Oilwell Varco UK Limited, Stonedale Road Oldends Lane Industrial Estate, Stonehouse, Gloucestershire GL10 3RQ, GB
(72) JOENSEN, Runi, Westhill Aberdeen AB32 6EH, GB
McLAREN, Christopher, Aberdeen Aberdeenshire AB10 6JA, GB
(74) Murgitroyd & Company, Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

---

(51) ***E21B 29/06*** (11) **2 809 866 B1**
E21B 41/00 ***E21B 7/06***
(25) En (26) En
(21) 12876065.9 (22) 30.04.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.12.2014
(86) US 2012/035754 30.04.2012
(87) WO 2013/165342 2013/45 07.11.2013
(54) • *BOHRROHRABSCHNITT MIT BEWEGLICHEM TEIL ZUR BEREITSTELLUNG EINES BOHRROHRAUSGANGS*
• *WELLBORE CASING SECTION WITH MOVEABLE PORTION FOR PROVIDING A CASING EXIT*
• *SECTION DE TUBAGE DE TROU DE FORAGE AVEC PARTIE MOBILE POUR MÉNAGER UNE SORTIE DE TUBAGE*
(73) Halliburton Energy Services, Inc., 10200 Bellaire Boulevard, Houston, TX 77072, US
(72) DANCER, William Wallace, Denton, TX 75068, US
DONOVAN, Stacey Blaine, Fort Worth, TX 76134, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

E21B 33/035 → (51) ***G01N 1/20***

---

(51) ***E21B 33/038*** (11) **3 227 525 B1**
E21B 33/047
(25) En (26) En
(21) 15805031.0 (22) 19.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.10.2017
(86) US 2015/061655 19.11.2015
(87) WO 2016/089612 2016/23 09.06.2016
(30) 01.12.2014 US 201414556889
(54) • *STEUERLEITUNGSABSCHLUSSANORDNUNG*
• *CONTROL LINE TERMINATION ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE DE FIN DE CONDUITE DE COMMANDE*
(73) Cameron International Corporation, 1333 West Loop South, Suite 1700, Houston, TX 77027, US
(72) ROBOTTOM, Gavin Paul, Leeds West Yorkshire LS25 2LA, GB
LUMB, Adrian Richard, Keighley West Yorkshire BD20 5LS, GB
(74) Schlumberger Intellectual Property Department, Parkstraat 83, 2514 JG Den Haag, NL

E21B 33/047 → (51) ***E21B 33/038***

E21B 33/126 → (51) ***E21B 19/16***

---

(51) ***E21B 33/127*** (11) **2 795 049 B1**
E21B 34/08 ***E21B 34/10***
(25) En (26) En
(21) 12813834.4 (22) 20.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.10.2014
(86) EP 2012/076290 20.12.2012
(87) WO 2013/092805 2013/26 27.06.2013
(30) 21.12.2011 EP 11194954
(54) • *RINGFÖRMIGE ABGRENZUNG*
• *AN ANNULAR BARRIER*
• *BARRIÈRE ANNULAIRE*
(73) Welltec Oilfield Solutions AG, Baarerstrasse 139, 6300 Zug, CH
(72) HALLUNDBÆK, Jørgen, DK-3230 Græsted, DK
HAZEL, Paul, Aberdeen AB41/7JQ, GB
(74) Hoffmann Dragsted A/S, Rådhuspladsen 16, 1550 Copenhagen V, DK

E21B 33/127 → (51) ***E21B 19/16***

E21B 34/08 → (51) ***E21B 33/127***

E21B 34/10 → (51) ***E21B 33/127***

E21B 41/00 → (51) ***E21B 19/16***

E21B 41/00 → (51) ***E21B 29/06***

E21B 43/01 → (51) ***G01N 1/20***

---

(51) ***E21B 43/114*** (11) **2 532 831 B1**
E21B 43/26
(25) En (26) En
(21) 12171400.0 (22) 08.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.12.2012
(30) 10.06.2011 US 201113157978
(54) • *Mehrstufige hydraulische Bohrlochstimulationsanordnung*
• *Multi-Stage Downhole Hydraulic Stimulation Assembly*
• *Ensemble de stimulation hydraulique de trou de forage à plusieurs étages*
(73) SCHLUMBERGER TECHNOLOGY B.V., Parkstraat 83-89, 2514 JG The Hague, NL

(84) AL BG CZ DE DK GR HU IE IT LT NO PL RO SI SK TR
(73) Schlumberger Holdings Limited, P.O. Box 71 Craigmuir Chambers, Road Town, Tortola 1110, VG
(84) GB NL
(73) Services Pétroliers Schlumberger, 42, rue Saint Dominique, 75007 Paris, FR
(84) FR
(73) PRAD Research and Development Limited, P.O. Box 71 Craigmuir Chambers, Road Town, Tortola 1110, VG
(84) AT BE CH CY EE ES FI HR IS LI LU LV MC MK MT PT RS SE SM
(72) McCallum, Barry, Dundee, DD2 4XA, GB
Swaren, Jason, Sugar Land, TX 77479, US
Malone, Bradley P., Manhatten, KS 66502, US
Mullen, Kevin, Richmond, TX 77407, US
Mauth, Kevin Douglas, 78590 Noisy le Roi, FR
(74) Schlumberger Intellectual Property Department, Parkstraat 83, 2514 JG Den Haag, NL

E21B 43/26 → (51) ***E21B 43/114***

E21B 43/36 → (51) ***B01D 17/02***

E21B 43/36 → (51) ***G01N 1/20***

(51) ***E21B 44/00*** ***E21D 9/00*** ***F42D 3/04*** (11) **2 094 942 B1** ***F42D 1/08*** ***G06F 17/50***
(25) En (26) En
(21) 07858361.4 (22) 19.12.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 02.09.2009
(86) FI 2007/050710 19.12.2007
(87) WO 2008/078001 2008/27 03.07.2008
(30) 22.12.2006 FI 20065854
(54) • *ENTWURF VON BOHRSCHABLONEN ZUR AUSHEBUNG VON GESTEINSGRUBEN*
• *DESIGNING DRILLING PATTERN FOR EXCAVATING ROCK CAVERN*
• *CONCEPTION D'UN MODÈLE DE FORAGE POUR CREUSER UNE CAVERNE DE ROCHES*
(73) Sandvik Mining and Construction Oy, Pihtisulunkatu 9, 33330 Tampere, FI
(72) SÄLENIEMI, Tommi, 33410 Tampere, FI
EILO, Erkki, 33310 Tampere, FI
JUNNIKKALA, Ari, FI-37410 Nokia, FI
KOSKELAINEN, Jussi, 00350 Helsinki, FI
MUONA, Jouko, 37200 Siuro, FI
KESKINEN, Martti, 02820 Espoo, FI
(74) Sandvik, Sandvik Intellectual Property AB, 811 81 Sandviken, SE

(51) ***E21B 44/00*** ***E21B 21/08*** (11) **2 640 931 B1**
(25) En (26) En
(21) 11788210.0 (22) 16.11.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.09.2013
(86) GB 2011/052232 16.11.2011
(87) WO 2012/066325 2012/21 24.05.2012
(30) 16.11.2010 US 414248 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM BOHREN EINES BOHRLOCHS*
• *METHOD OF AND APPARATUS FOR DRILLING A SUBTERRANEAN BOREHOLE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE FORAGE D'UN TROU DE FORAGE SOUTERRAIN*
(73) Managed Pressure Operations Pte. Ltd, 1 Maritime Square 12-04A, Harbour Front Centre, Singapore 099253, SG
(72) ORBELL, Charles, Florida 32951, US
(74) Gunning, Jack Peter, et al, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE

E21B 44/00 → (51) ***E21B 7/02***

E21B 44/00 → (51) ***E21B 47/00***

(51) ***E21B 47/00*** ***E21B 47/024*** (11) **2 798 150 B1** ***E21B 44/00***
(25) En (26) En
(21) 12818758.0 (22) 28.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.11.2014
(86) US 2012/071917 28.12.2012
(87) WO 2013/101984 2013/27 04.07.2013
(30) 28.12.2011 US 201161580933 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR AUTOMATISCHEN MEISSELBELASTUNGSKALIBRIERUNG UND ZUR REGULIERUNG DER BIEGUNG EINES BOHRSTRANGS*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR AUTOMATIC WEIGHT ON BIT SENSOR CALIBRATION AND REGULATING BUCKLING OF A DRILLSTRING*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR PERMETTRE UN ÉTALONNAGE AUTOMATIQUE D'UN CAPTEUR DE POIDS AU TRÉPAN ET UNE RÉGULATION DE LA DÉFORMATION D'UN TRAIN DE TIGES DE FORAGE*
(73) Halliburton Energy Services, Inc., 10200 Bellaire Boulevard, Houston, TX 77072, US
(72) HAY, Richard T., Spring, TX 77389, US
SAMUEL, Robello, Cypress, TX 77431, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***E21B 47/01*** ***F16L 15/04*** ***F16B 31/02*** ***G01M 5/00*** (11) **2 568 112 B1** ***E21B 19/16*** ***F16L 55/16***
(25) Ja (26) En
(21) 11777445.5 (22) 28.04.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.03.2013
(86) JP 2011/060409 28.04.2011
(87) WO 2011/138926 2011/45 10.11.2011
(30) 06.05.2010 JP 2010106443
(54) • *TESTVORRICHTUNG FÜR EINE SCHRAUBVERBINDUNG FÜR ÖLLAND-ROHRFÖRMIGE WAREN*
• *TEST APPARATUS FOR A THREADED JOINT FOR OIL COUNTRY TUBULAR GOODS*
• *APPAREIL D'ESSAI POUR UN RACCORD FILETÉ POUR PRODUITS TUBULAIRES POUR PUITS DE PÉTROLE*
(73) Nippon Steel & Sumitomo Metal Corporation, 6-1, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8071, JP
(72) AKAMATSU Chiaki, Osaka-shi Osaka 541-0041, JP
YAMAMOTO Yasuhiro, Osaka-shi Osaka 541-0041, JP
NAGASAKU Shigeo, Osaka-shi Osaka 541-0041, JP
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

E21B 47/024 → (51) ***E21B 7/06***

E21B 47/024 → (51) ***E21B 47/00***

E21B 47/10 → (51) ***G01N 1/20***

E21B 47/18 → (51) ***E21B 17/10***

E21B 49/08 → (51) ***G01N 1/20***

(51) ***E21C 27/38*** ***E21C 35/06*** (11) **2 739 824 B1** ***E21D 9/10***
(25) En (26) En
(21) 12819238.2 (22) 03.08.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.06.2014
(86) US 2012/049563 03.08.2012
(87) WO 2013/020068 2013/06 07.02.2013
(30) 03.08.2011 US 201161514566 P
03.08.2011 US 201161514543 P
03.08.2011 US 201161514542 P
(54) • *STABILISIERUNGSSYSTEM FÜR EINE ABBAUMASCHINE*
• *STABILIZATION SYSTEM FOR A MINING MACHINE*
• *SYSTÈME DE STABILISATION POUR UNE MACHINE POUR L'EXPLOITATION DES MINES*
(73) Joy Global Underground Mining LLC, 40 Pennwood Place, Suite 100, Warrendale, PA 15086, US
(72) WADE, Colin, Anthony, 2068 Johannesburg GP, ZA
JONKER, Jacobus, Ignatius, 1911 Vanderbijlpark, ZA
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

E21C 35/06 → (51) ***E21C 27/38***

E21D 9/00 → (51) ***E21B 44/00***

E21D 9/10 → (51) ***E21C 27/38***

E21F 17/02 → (51) ***F16L 3/12***

(51) ***F01C 1/32*** ***F01C 21/10*** ***F01C 11/00*** ***F01C 21/18*** ***F04C 23/02*** ***F04C 18/32*** ***F25B 13/00*** F01C 21/06 (11) **2 090 746 B1** ***F01C 20/02*** ***F01C 13/04*** ***F04C 23/00*** ***F04C 29/12*** ***F25B 9/06*** ***F01C 20/26*** F25B 1/04
(25) Ja (26) En
(21) 07850281.2 (22) 07.12.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 19.08.2009
(86) JP 2007/073703 07.12.2007
(87) WO 2008/072575 2008/25 19.06.2008
(30) 08.12.2006 JP 2006331664
06.12.2007 JP 2007316259
(54) • *GEFRIERGERÄT UND EXPANDER*
• *FREEZING APPARATUS, AND EXPANDER*
• *APPAREIL DE CONGÉLATION ET DÉTENDEUR*
(73) Daikin Industries, Ltd., Umeda Center Building 4-12, Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-ku Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
(72) SAKITANI, Katsumi, Sakai-shi Osaka 591-8511, JP
OKAMOTO, Masakazu, Sakai-shi Osaka 591-8511, JP
KUMAKURA, Eiji, Sakai-shi Osaka 591-8511, JP
OKAMOTO, Tetsuya, Sakai-shi Osaka 591-8511, JP

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

F01C 11/00 → (51) ***F01C 1/32***

F01C 13/04 → (51) ***F01C 1/32***

F01C 20/02 → (51) ***F01C 1/32***

F01C 20/26 → (51) ***F01C 1/32***

(51) ***F01C 21/10*** ***F04C 23/00*** (11) **2 589 746 B1**
(25) En (26) En
(21) 12191026.9 (22) 02.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.05.2013
(30) 03.11.2011 KR 20110113660
(54) • *Rotationsverdichter*
• *Rotary Compressor*
• *Compresseur rotatif*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) Lee, Jeong Bae, Gyeonggi-do, KR
(74) Taor, Simon Edward William, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

F01C 21/10 → (51) ***F01C 1/32***

F01C 21/18 → (51) ***F01C 1/32***

(51) ***F01D 1/28*** ***F01D 5/04*** ***F02C 3/05*** (11) **2 410 126 B1** ***F02B 39/00***
(25) Ja (26) En
(21) 10828136.1 (22) 28.07.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 25.01.2012
(86) JP 2010/062656 28.07.2010
(87) WO 2011/055575 2011/19 12.05.2011
(30) 05.11.2009 JP 2009253773
(54) • *TURBINENRAD*
• *TURBINE WHEEL*
• *ROUE DE TURBINE*
(73) Mitsubishi Heavy Industries, Ltd., 16-5, Konan 2-chome Minato-ku, Tokyo 108-8215, JP
(72) YOKOYAMA, Takao, Tokyo 108-8215, JP
OSAKO, Katsuyuki, Tokyo 108-8215, JP
YOSHIDA, Toyotaka, Tokyo 108-8215, JP
EBISU, Motoki, Tokyo 108-8215, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

F01D 5/04 → (51) ***F01D 1/28***

(51) ***F01D 5/08*** ***F02C 7/18*** ***F04D 29/58*** (11) **2 412 924 B1** ***F04D 29/32***
(25) En (26) En
(21) 11173815.9 (22) 13.07.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.02.2012
(30) 28.07.2010 US 844905
(54) • *Abstandhalter für eine Rotoranordnungsscheibe für einen Gasturbinenmotor und Verfahren zum Erstellen einer Rotoranordnung*
• *A disk spacer for a gas engine turbine and a method for providing a rotor assembly*
• *Espaceur de disque de rotor pour moteur à turbine à gaz et procédé de montage de l'agencement de ce rotor*
(73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) Malmborg, Eric W., Amston, CT 06231, US
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F01D 5/08 → (51) ***F01D 5/12***

F01D 5/08 → (51) ***F01D 5/30***

(51) ***F01D 5/12*** ***F01D 9/02*** ***F01D 5/08*** ***F02C 3/04*** (11) **2 896 787 B1** ***F01D 5/14*** ***F01D 5/18*** ***F01D 5/20***
(25) Ja (26) En
(21) 12884467.7 (22) 12.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.07.2015
(86) JP 2012/073248 12.09.2012
(87) WO 2014/041619 2014/12 20.03.2014
(54) • *GASTURBINE*
• *GAS TURBINE*
• *TURBINE À GAZ*
(73) Mitsubishi Hitachi Power Systems, Ltd., 3-1, Minatomirai 3-chome, Nishi-ku, Yokohama 220-8401, JP
(72) MIYOSHI Ichiro, Yokohama-shi, Kanagawa 2208401, JP
HIGUCHI Shinichi, Yokohama-shi, Kanagawa 2208401, JP
NODA Masami, Yokohama-shi, Kanagawa 2208401, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

F01D 5/14 → (51) ***F01D 5/12***

F01D 5/14 → (51) ***F01D 5/18***

F01D 5/14 → (51) ***F04D 29/54***

(51) ***F01D 5/18*** ***F01D 5/14*** (11) **1 491 722 B1**
(25) En (26) En
(21) 03079132.1 (22) 19.12.2003
(84) DE FR GB IT
(43) 29.12.2004
(30) 24.06.2003 US 603036
(54) • *Kühlung einer Übergangszone zwischen Turbinenschaufel und Platform*
• *Cooling of combustion turbine airfoil fillets*
• *Refroidissement du congé de raccordement d'aubes de turbine à combustion*
(73) Siemens Energy, Inc., 4400 Alafaya Trail, Orlando, FL 32826-2399, US
(72) Scott, Robert Kenmer, Geneva, FL 32732, US
Tapley, Joseph Theodore, Winter Spring, FL 32708, US
(74) Maier, Daniel Oliver, et al, Siemens AG Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

(51) ***F01D 5/18*** (11) **2 258 925 B1**
(25) En (26) En
(21) 10163682.7 (22) 24.05.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 08.12.2010
(30) 01.06.2009 GB 0909255
(54) • *Kühlanordnungen*
• *Cooling arrangements*
• *Agencements de refroidissement*
(73) Rolls-Royce plc, 62 Buckingham Gate, London SW1E 6AT, GB
(72) Townes, Roderick, Derby, Derbyshire DE22 2QB, GB
Tibbott, Ian, Lichfield, Staffordshire WS14 9XW, GB
Dane, Edwin, Nottingham, Nottinghamshire NG9 4BJ, GB
Helvaci, Caner, Derby, Derbyshire DE73 5WW, GB
(74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

F01D 5/18 → (51) ***F01D 5/12***

(51) ***F01D 5/20*** (11) **3 225 782 B1**
(25) En (26) En
(21) 16162708.8 (22) 29.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.10.2017
(54) • *SCHAUFELBLATT UND ZUGEHÖRIGES BESCHAUFELUNGSELEMENT*
• *AIRFOIL AND CORRESPONDING BLADING MEMBER*
• *PROFIL D'AUBE ET ÉLÉMENT AUBAGÉ ASSOCIÉ*
(73) Ansaldo Energia Switzerland AG, Römerstrasse 36, 5401 Baden, CH
(72) NAIK, Shailendra, 5412 GEBENSTORF, CH
SOMMER, Christian, 5415 NUSSBAUMEN, CH
(74) Bernotti, Andrea, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

F01D 5/20 → (51) ***F01D 5/12***

(51) ***F01D 5/22*** ***F01D 5/30*** (11) **2 455 587 B1** ***F01D 11/00***
(25) De (26) De
(21) 10191462.0 (22) 17.11.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.05.2012
(54) • *Rotor für eine Strömungsmaschine, zugehörige Strömungsmaschine und Verfahren zum Herstellen, Reparieren oder Überholen*
• *Rotor for a turbomachine, corrresponding turbomachine and method for manufacturing, repairing or upgrading*
• *Rotor de turbomachine, turbomachine et procédé de fabrication, de réparation ou de révision associés*
(73) MTU Aero Engines AG, Dachauer Strasse 665, 80995 München, DE
(72) Stiehler, Frank, 04924 Bad Liebenwerda, DE
Borufka, Peter, 82319 Starnberg, DE

(51) ***F01D 5/28*** ***F04D 29/02*** (11) **2 423 441 B1** ***F04D 29/32***
(25) En (26) En
(21) 11179499.6 (22) 31.08.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.02.2012
(30) 31.08.2010 US 872346
(54) • *Integral gewebte Bläser-Verbundschaufel mit sich progressiv vergrößernden Kuliergarnen*
• *Integrally woven composite fan blade using progressively larger weft yarns*
• *Aube de soufflante composite intégralement tissée utilisant des fils de trame progressivement plus grands*
(73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) Naik, Rajiv A., Glastonbury, CT 06033, US

Clarke, Steven R., Mansfield, MA 02048, US
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

---

(51) ***F01D 5/28*** (11) **2 570 604 B1**
F01D 9/04 ***F01D 11/00***
F01D 25/24 ***C04B 35/80***
(25) En (26) En
(21) 12169224.8 (22) 24.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.03.2013
(30) 26.05.2011 US 201113116156
(54) • *Statorbeschaufelung aus keramischem Faserverbundwerkstoff für ein Gasturbinentriebwerk und zugehöriges Formungsverfahren*
• *Ceramic matrix composite vane structure for a gas turbine engine and corresponding method of forming*
• *Aubage statorique en composite à matrice céramique pour moteur à turbine à gaz et procédé de façonnage associés*
(73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) Suciu, Gabriel L., Glastonbury, CT Connecticut 06033, US
Alvanos, Ioannis, West Springfield, MA Massachusetts 01089, US
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

---

(51) ***F01D 5/30*** (11) **2 325 438 B1**
F01D 5/08
(25) En (26) En
(21) 10186754.7 (22) 06.10.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.05.2011
(30) 20.11.2009 US 622837
(54) • *DICHTUNGSPLATTEN ZUM FÜHREN EINES LUFTSTROMS DURCH EINEN TURBINENABSCHNITT EINES MOTORS UND TURBINENABSCHNITTE*
• *SEAL PLATES FOR DIRECTING AIRFLOW THROUGH A TURBINE SECTION OF AN ENGINE AND TURBINE SECTIONS*
• *PLAQUES D'ÉTANCHÉITÉ POUR ORIENTER LE FLUX D'AIR À TRAVERS UNE SECTION DE TURBINE DE MOTEUR ET SECTIONS DE TURBINE*
(73) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road, Morris Plains, NJ 07950, US
(72) Morris, Mark C., Morristown, NJ 07962-2245, US
Barr, Larry, Morristown, NJ 07962, US
Couey, Paul, Morristown, NJ 07962-2245, US
Harman, Stuart Andrew, Morristown, NJ 07962-2245, US
Ramerth, Douglas L., Morristown, NJ 07962-2245, US
Tapia, Louis A., Morristown, NJ 07962-2245, US
(74) Houghton, Mark Phillip, et al, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB

F01D 5/30 → (51) ***F01D 5/22***

F01D 9/02 → (51) ***F01D 5/12***

F01D 9/02 → (51) ***F01D 25/24***

F01D 9/04 → (51) ***F01D 5/28***

F01D 9/04 → (51) ***F04D 29/54***

---

(51) ***F01D 11/00*** (11) **2 594 744 B1**
(25) En (26) En
(21) 12184441.9 (22) 14.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.05.2013
(30) 16.11.2011 US 201113297458
(54) • *Flexibles Dichtungssystem für eine Gasturbine*
• *Flexible seal system for a gas turbine engine*
• *Système d'étanchéité flexible pour turbine à gaz*
(73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) Damgaard, Jocelyn C., Vernon, CT 06066, US
Roberts, Steven D., Moodus, CT 06469, US
Dale, Timothy, Manchester, CT 06042, US
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F01D 11/00 → (51) ***F01D 5/22***

F01D 11/00 → (51) ***F01D 5/28***

F01D 11/00 → (51) ***F02B 39/00***

---

(51) ***F01D 11/02*** (11) **2 554 796 B1**
F01D 25/00 ***F16J 15/447***
(25) Ja (26) En
(21) 11762333.0 (22) 31.01.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.02.2013
(86) JP 2011/051895 31.01.2011
(87) WO 2011/122092 2011/40 06.10.2011
(30) 30.03.2010 JP 2010079006
(54) • *TURBINE*
• *TURBINE*
• *TURBINE*
(73) Mitsubishi Hitachi Power Systems, Ltd., 3-1, Minatomirai 3-chome, Nishi-ku, Yokohama 220-8401, JP
(72) KUWAMURA Yoshihiro, Tokyo 108-8215, JP
MATSUMOTO Kazuyuki, Tokyo 108-8215, JP
OYAMA Hiroharu, Tokyo 108-8215, JP
TANAKA Yoshinori, Tokyo 108-8215, JP
MATSUO Asaharu, Kobe-shi Hyogo 654-0073, JP
(74) Henkel, Breuer & Partner, Patentanwälte Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE

F01D 11/02 → (51) ***F02B 39/00***

---

(51) ***F01D 13/00*** (11) **3 274 562 B1**
F01D 15/10 ***F02C 6/00***
F02C 6/02
(25) En (26) En
(21) 16718383.9 (22) 23.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.01.2018
(86) FI 2016/050182 23.03.2016
(87) WO 2016/151198 2016/39 29.09.2016
(30) 23.03.2015 GB 201504839
(54) • *MEHRSPULIGE GASTURBINENANORDNUNG*
• *MULTI-SPOOL GAS TURBINE ARRANGEMENT*
• *AGENCEMENT DE TURBINE À GAZ MULTI-CORPS*
(73) Aurelia Turbines Oy, Niemenkatu 73, 15140 Lahti, FI
(72) MALKAMÄKI, Matti, 10557 Berlin, DE
BACKMAN, Jari, 53420 Lappeenranta, FI
HONKATUKIA, Juha, 53500 Lappeenranta, FI
JAATINEN-VÄRRI, Ahti, 53600 Lappeenranta, FI
(74) Berggren Oy, Helsinki & Oulu, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

F01D 15/10 → (51) ***F01D 13/00***

F01D 15/10 → (51) ***F02C 7/36***

F01D 17/16 → (51) ***F01D 25/24***

F01D 17/16 → (51) ***F02B 37/24***

F01D 21/00 → (51) ***F04D 27/00***

F01D 21/04 → (51) ***F02C 3/107***

F01D 21/10 → (51) ***F04D 27/00***

F01D 25/00 → (51) ***F01D 11/02***

F01D 25/00 → (51) ***F02B 39/00***

F01D 25/00 → (51) ***F04D 27/00***

F01D 25/14 → (51) ***F01D 25/24***

F01D 25/16 → (51) ***F02C 7/06***

F01D 25/16 → (51) ***F04D 29/54***

---

(51) ***F01D 25/24*** (11) **2 261 467 B1**
F01D 17/16
(25) En (26) En
(21) 10251046.8 (22) 07.06.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 15.12.2010
(30) 05.06.2009 US 478955
(54) • *Deckbandanordnung für variable Eintrittsleitschaufelstruktur einer Gasturbine*
• *Inner diameter shroud assembly for variable inlet guide vane structure in a gas turbine engine*
• *Ensemble d'enveloppe de diamètre interne pour structure d'aube d'entrée variable dans une turbine à gaz*
(73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) Major, Daniel W., Middletown, CT 06457, US
Champion, Nathan F., Ellington, CT 06029, US
Ditomasso, John C., Glastonbury, CT 06033, US
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

---

(51) ***F01D 25/24*** (11) **2 677 122 B1**
F01D 9/02 ***F02C 6/12***
F01D 25/14
(25) En (26) En
(21) 13172509.5 (22) 18.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.12.2013
(30) 21.06.2012 CN 201220294611 U
(54) • *Turbinenenden-Ansaugstruktur für Turbolader und Turbolader*
• *Turbine end intake structure for turbocharger, and turbocharger comprising the same*
• *Structure d'entrée d'extrémité de turbine pour turbocompresseur et turbocompresseur comprenant celle-ci*

(73) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road, Morris Plains, NJ 07950, US
(72) Li, Penny, Morristown, NJ New Jersey 07962-2245, US
Gu, Ronglei, Morristown, NJ New Jersey 07962-2245, US
Zhang, Rong, Morristown, NJ New Jersey 07962-2245, US
(74) LKGLOBAL Lorenz & Kopf PartG mbB Patentanwälte, Brienner Straße 11, 80333 München, DE

F01D 25/24 → (51) ***F01D 5/28***

F01D 25/24 → (51) ***F02B 39/00***

(51) ***F01K 23/06*** ***F23G 5/02*** ***F23G 5/027*** ***F23G 5/04*** ***F23J 1/00*** ***F23B 90/06*** (11) **2 067 939 B1** ***F23G 5/50*** ***F23G 5/033*** ***F23G 5/44*** ***F23J 7/00*** ***C10J 3/50***
(25) En (26) En
(21) 08166421.1 (22) 13.10.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 10.06.2009
(30) 26.10.2007 US 982967 P
12.09.2008 US 209711
(54) • *Kraftstoffzuführsystem für einen Vergaser und Verfahren zum Starten von Vergasungssystemen*
• *Fuel feed system for a gasifier and method of gasification systems start-up*
• *Système d'alimentation en carburant pour gazogène et procédé de démarrage de systèmes de gazéification*
(73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) Leininger, Thomas Frederick, Chino Hills, CA 91709, US
Avagliano, Aaron, Houston, TX 77007, US
Stevenson, John Saunders, Yorba Linda, CA 92887, US
Winter, John Duckett, Denver, CO 80246, US
(74) Foster, Christopher Michael, et al, General Electric Technology GmbH GE Corporate Intellectual Property Brown Boveri Strasse 7, 5400 Baden, CH

F01K 23/06 → (51) ***F28D 7/00***

F01L 1/047 → (51) ***B23P 19/10***

(51) ***F01L 1/14*** ***F01L 1/18*** (11) **3 225 798 B1** ***F01L 1/46***
(25) En (26) En
(21) 17157120.1 (22) 21.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.10.2017
(30) 28.03.2016 JP 2016063041
(54) • *VENTILSTEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR VERBRENNUNGSMOTOR*
• *Valve operating apparatus for internal combustion engine*
• *APPAREIL DE COMMANDE DE SOUPAPES POUR MOTEUR À COMBUSTION INTERNE*
(73) Honda Motor Co., Ltd., 1-1, Minami-Aoyama, 2-chome, Minato-ku, Tokyo 107-8556, JP
(72) IKEBE, Yoshiyuki, Wako-shi, Saitama 351-0193, JP
YOKOTA, Hiroshi, Wako-shi, Saitama 351-0193, JP
NOJIMA, Satoru, Wako-shi, Saitama 351-0193, JP
(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE

F01L 1/18 → (51) ***F01L 1/14***

F01L 1/18 → (51) ***F01L 13/06***

F01L 1/24 → (51) ***F01L 13/06***

F01L 1/34 → (51) ***F02B 3/04***

F01L 1/352 → (51) ***F02D 13/02***

F01L 1/356 → (51) ***F02D 13/02***

F01L 1/46 → (51) ***F01L 1/14***

(51) ***F01L 13/06*** ***F01L 1/18*** (11) **3 246 539 B1** ***F01L 1/24***
(25) En (26) En
(21) 17169932.5 (22) 08.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.11.2017
(30) 07.05.2016 US 201662333205 P
(54) • *VERBESSERTE ÖLREGELUNG FÜR KIPPHEBEL UND HYDRAULISCHES SPIELAUSGLEICHSELEMENT*
• *IMPROVED OIL CONTROL FOR ROCKER ARM AND HYDRAULIC LASH ADJUSTER*
• *COMMANDE D'HUILE AMÉLIORÉE POUR BRAS OSCILLANT ET RATTRAPEUR DE JEU HYDRAULIQUE*
(73) Eaton Corporation, 1000 Eaton Boulevard, Cleveland, OH 44122, US
(72) NIELSEN, Douglas J., Marshall, MI 49068, US
(74) Schwan Schorer & Partner mbB, Patentanwälte Bauerstrasse 22, 80796 München, DE

(51) ***F01M 1/08*** ***F02F 1/20*** (11) **2 689 113 B1**
(25) Da (26) En
(21) 12761479.0 (22) 22.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.01.2014
(86) DK 2012/050088 22.03.2012
(87) WO 2012/126480 2012/39 27.09.2012
(30) 22.03.2011 DK 201170135
(54) • *INJEKTION EINES ZYLINDERSCHMIERÖLS IN EINEN DIESELMOTORZYLINDER*
• *INJECTION OF CYLINDER LUBRICATING OIL INTO DIESEL ENGINE CYLINDERS*
• *INJECTION D'HUILE DE LUBRIFICATION DE CYLINDRE DANS DES CYLINDRES DE MOTEUR DIESEL*
(73) Hans Jensen Lubricators A/S, Smedevaenget 3, 9560 Hadsund, DK
(72) BAK, Peer, DK-9300 Sæby, DK
(74) Nielsen, Leif, et al, Patrade A/S Ceresbyen 75, 8000 Aarhus C, DK

(51) ***F01M 11/12*** ***F03B 11/06*** ***F16C 17/12*** ***H02K 7/18*** ***F03B 13/00*** (11) **3 193 007 B1** ***F03B 13/10*** ***F16C 33/10*** ***F03B 13/26*** ***F16N 7/02***
(25) Zh (26) En
(21) 15814043.4 (22) 30.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.07.2017
(86) CN 2015/083000 30.06.2015
(87) WO 2016/000609 2016/01 07.01.2016
(30) 30.06.2014 CN 201410309411
(54) • *GEZEITENSTRÖMUNGSENERGIESTROMERZEUGUNGSVORRICHTUNG*
• *TIDAL CURRENT ENERGY ELECTRIC GENERATING APPARATUS*
• *APPAREIL DE GÉNÉRATION D'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE MARÉMOTRICE*
(73) Zhejiang Zhoushan Lhd Energy Development Co., Ltd., Rooms 404 405 No. 35 Renmin Road Gaoting Town Daishan County, Zhoushan, Zhejiang 316200, CN
(72) LIN, Dong, Hangzhou Zhejiang 310009, CN
(74) Loo, Chi Ching, et al, Albright IP Limited County House Bayshill Road, Cheltenham, Gloucestershire GL50 3BA, GB

(51) ***F01N 1/06*** ***B60Q 5/00*** (11) **3 362 653 B1**
(25) De (26) De
(21) 17707247.7 (22) 23.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.08.2018
(86) EP 2017/054178 23.02.2017
(87) WO 2017/144592 2017/35 31.08.2017
(30) 27.02.2016 DE 102016002449
(54) • *KRAFTFAHRZEUG MIT EINER STEUERVORRICHTUNG FÜR ZUMINDEST EINEN LAUTSPRECHER EINER ABGASANLAGE DES KRAFTFAHRZEUGS*
• *MOTOR VEHICLE HAVING A CONTROL APPARATUS FOR AT LEAST ONE LOUDSPEAKER OF AN EXHAUST SYSTEM OF THE MOTOR VEHICLE*
• *VÉHICULE ÉQUIPÉ D'UN DISPOSITIF DE COMMANDE D'AU MOINS UN HAUTPARLEUR D'UN SYSTÈME D'ÉCHAPPEMENT DU VÉHICULE AUTOMOBILE*
(73) AUDI AG, Auto-Union-Strasse 1, 85045 Ingolstadt, DE
(72) RÜEGG, Markus, 71292 Friolzheim, DE

F01N 3/02 → (51) ***C10L 10/06***

F01N 3/021 → (51) ***F02D 41/34***

F01N 3/035 → (51) ***B01J 23/745***

F01N 3/20 → (51) ***B01J 23/745***

F01N 3/20 → (51) ***F02D 45/00***

F01N 3/28 → (51) ***B01J 23/745***

F01N 9/00 → (51) ***F02D 41/30***

F01N 11/00 → (51) ***F02D 45/00***

(51) ***F01N 13/10*** ***F01N 13/18*** (11) **3 203 048 B1**
(25) De (26) De
(21) 17153043.9 (22) 25.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.08.2017
(30) 04.02.2016 DE 102016101980
18.02.2016 DE 102016102844
(54) • *BEFESTIGUNGSANORDNUNG ZUR FESTLEGUNG EINES AUSLASSKRÜMMERS AN EINEM ZYLINDERKOPF EINER BRENNKRAFTMASCHINE*
• *FIXING ASSEMBLY FOR FIXING AN EXHAUST MANIFOLD ON A CYLINDER HEAD OF A COMBUSTION ENGINE*
• *SYSTÈME DE FIXATION D'UN TUYAU COUDÉ DE SORTIE SUR UNE CULASSE DE CYLINDRE D'UN MOTEUR À COMBUSTION INTERNE*

(73) Eberspächer Exhaust Technology GmbH & Co. KG, Homburger Strasse 95, 66539 Neunkirchen, DE
(72) Mohr, Ralf, 69118 Heidelberg, DE
Spieth, Arnulf, 73269 Hochdorf, DE
Häberle, Jürgen, 70372 Stuttgart, DE
(74) Ruttensperger Lachnit Trossin Gomoll, Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB Postfach 20 16 55, 80016 München, DE

F01N 13/10 → (51) ***F01P 3/12***

F01N 13/18 → (51) ***F01N 13/10***

F01P 3/00 → (51) ***F02B 29/04***

F01P 3/02 → (51) ***F02B 3/12***

(51) ***F01P 3/12*** ***F01N 13/10*** (11) **2 496 803 B1** ***F02B 75/22***
(25) De (26) De
(21) 10782183.7 (22) 04.11.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.09.2012
(86) EP 2010/006723 04.11.2010
(87) WO 2011/054517 2011/19 12.05.2011
(30) 06.11.2009 DE 102009052151
(54) • *KÜHLSYSTEM EINER BRENNKRAFTMASCHINE*
• *COOLING SYSTEM OF AN INTERNAL COMBUSTION ENGINE*
• *SYSTÈME DE REFROIDISSEMENT D'UN ENSEMBLE MOTEUR À COMBUSTION INTERNE*
(73) MTU Friedrichshafen GmbH, Maybachplatz 1, 88045 Friedrichshafen, DE
(72) HENSSLER, Felix, 78462 Konstanz, DE
REITZ, Jörg, Andre, 88682 Salem, DE
(74) Mederle-Hoffmeister, Stefan, Postfach 10 21 43, 86011 Augsburg, DE

F01P 3/20 → (51) ***F01P 7/14***

F01P 5/10 → (51) ***F01P 7/14***

F01P 7/08 → (51) ***F01P 11/14***

(51) ***F01P 7/14*** ***F01P 5/10*** ***F04B 49/20*** ***B60H 1/08*** ***F24F 11/00*** ***F24F 110/00*** (11) **3 211 194 B1** ***F01P 7/16*** ***B60H 1/00*** ***F25B 49/00*** ***F01P 3/20***
(25) En (26) En
(21) 17164744.9 (22) 30.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.08.2017
(30) 01.12.2011 US 201113309457
(54) • *FAHRZEUG UND VERFAHREN ZUM STEUERN EINER DREHZAHLREGELBAREN WASSERPUMPE*
• *VEHICLE AND METHOD FOR CONTROLLING A VARIABLE SPEED WATER PUMP*
• *VÉHICULE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UNE POMPE A EAU À VITESSE VARIABLE*
(73) Paccar Inc, 777 106th Avenue NE, Bellevue, WA 98004, US
(72) PYLE, Tristan, Bothell, WA Washington 98012, US
NEVELS, René, 5591 CR Heeze, NL
(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE

(62) 12854433.5 / 2 785 995

F01P 7/16 → (51) ***F01P 7/14***

(51) ***F01P 11/14*** ***F01P 7/08*** (11) **2 514 943 B1** ***F16D 35/02***
(25) Ja (26) En
(21) 10837372.1 (22) 04.11.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.10.2012
(86) JP 2010/069585 04.11.2010
(87) WO 2011/074343 2011/25 23.06.2011
(30) 17.12.2009 JP 2009286099
(54) • *DIAGNOSEVERFAHREN UND DIAGNOSEVORRICHTUNG FÜR EINE LÜFTERKOPPLUNGSVORRICHTUNG*
• *DIAGNOSTIC METHOD AND DIAGNOSTIC DEVICE FOR FAN COUPLING DEVICE*
• *MÉTHODE DE DIAGNOSTIC ET DISPOSITIF DE DIAGNOSTIC POUR DISPOSITIF D'ACCOUPLEMENT DE VENTILATEUR*
(73) NISSAN MOTOR CO., LTD., 2 Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP
(72) KAGEYAMA, Yuzo, KANAGAWA 243-0123, JP
KUBOTA, Mitsuhiko, KANAGAWA 243-0123, JP
NAKAZAWA, Takashi, KANAGAWA 243-0123, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***F02B 3/04*** ***F02M 26/07*** ***F01L 1/34*** ***F02D 23/02*** ***F02B 23/10*** ***F02D 13/02*** (11) **2 633 164 B1** ***F02B 75/10*** ***F02B 33/44*** ***F02D 41/40*** ***F02D 41/00*** ***F02D 41/30***
(25) En (26) En
(21) 11836993.3 (22) 26.10.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.09.2013
(86) US 2011/057842 26.10.2011
(87) WO 2012/058280 2012/18 03.05.2012
(30) 26.10.2010 US 406689 P
(54) • *MOTOR FÜR TEILWEISE VORGEMISCHTE VOLLZEIT-NIEDERTEMPERATUR-KOMPRESSIONSZÜNDUNG MIT NIEDRIGEN EMISSIONEN*
• *ENGINE EMPLOYING FULL-TIME LOW-TEMPERATURE PARTIALLY-PREMIXED COMPRESSION IGNITION WITH LOW EMISSIONS*
• *MOTEUR À COMBUSTION INTERNE À HAUT RENDEMENT ET PROCÉDÉ POUR SON FONCTIONNEMENT EMPLOYANT UN ALLUMAGE PAR COMPRESSION PARTIELLEMENT PRÉMÉLANGÉ À BASSE TEMPÉRATURE À TEMPS COMPLET AUX FAIBLES ÉMISSIONS*
(73) Delphi Technologies, Inc., Legal Staff Mail Code: 480-400-402 P.O. Box 5052, Troy, MI 48007-5052, US
(72) SELLNAU, Mark, C., Bloomfield Hills MI 48304, US
HOYER, Kevin, S., Grand Blanc MI 48439, US
SINNAMON, James, F., Birmingham MI 48009, US
(74) Delphi France SAS, c/o Delphi Technologies Campus Saint Christophe Bâtiment Galilée 2 10, avenue de l'Entreprise, 95863 Cergy Pontoise Cedex, FR

(51) ***F02B 3/12*** ***F02F 1/30*** ***F01P 3/02*** (11) **3 239 516 B1** ***F02F 1/42*** ***F02N 9/04***
(25) Ja (26) En
(21) 15872660.4 (22) 03.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.11.2017
(86) JP 2015/083957 03.12.2015
(87) WO 2016/104091 2016/26 30.06.2016
(30) 26.12.2014 JP 2014265623
(54) • *MOTOR*
• *ENGINE*
• *MOTEUR*
(73) Yanmar Co., Ltd., 1-32, Chaya-machi Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8311, JP
(72) FUKUYOSHI Shinya, Osaka-shi Osaka 530-8311, JP
(74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

(51) ***F02B 19/10*** ***F02B 25/14*** (11) **2 638 266 B1**
(25) En (26) En
(21) 11746139.2 (22) 15.08.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.09.2013
(86) US 2011/047795 15.08.2011
(87) WO 2012/064391 2012/20 18.05.2012
(30) 11.11.2010 US 944665
(54) • *FREMDGEZÜNDETES RADIKALES EINSPRITZSYSTEM*
• *SPARK IGNITED RADICAL INJECTION SYSTEM*
• *SYSTÈME D'INJECTION DE RADICAUX LIBRES À ALLUMAGE PAR ÉTINCELLE*
(73) GE Oil & Gas Compression Systems, LLC, 4425 Westway Park Boulevard, Houston, TX 77041, US
(72) JOHNSON, Everette R., Spring, TX 77379, US
(74) Illingworth-Law, William Illingworth, et al, Global Patent Operations Europe GE International Inc. The Ark 201 Talgarth Road Hammersmith, London W6 8BJ, GB

F02B 23/10 → (51) ***F02B 3/04***

F02B 25/14 → (51) ***F02B 19/10***

F02B 27/02 → (51) ***F02M 35/104***

(51) ***F02B 29/02*** (11) **2 041 409 B1**
(25) En (26) En
(21) 07736398.4 (22) 31.05.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 01.04.2009
(86) IL 2007/000658 31.05.2007
(87) WO 2008/007352 2008/03 17.01.2008
(30) 12.07.2006 US 830105 P
(54) • *LÜFTUNGSLEITUNGSSYSTEM FÜR EINEN KRAFTSTOFFTANK*
• *VENTING TUBING SYSTEM FOR A FUEL TANK*
• *SYSTÈME DE TUBE DE VENTILATION POUR RÉSERVOIR DE CARBURANT*
(73) Raval A.C.S. LTD, 11 Hakozer Street, Beer-Sheva 8488999, IL
(72) VULKAN, Omer, 85510 D N. Halutza, IL
EHRMAN, Moshe, 85515 D.n. Halutza, IL
(74) Minoja, Fabrizio, Bianchetti Bracco Minoja S.r.l. Via Plinio, 63, 20129 Milano, IT

(51) ***F02B 29/04*** (11) **3 230 567 B1**
A01D 41/12 ***F01P 3/00***
(25) En (26) En
(21) 15808205.7 (22) 11.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.10.2017
(86) EP 2015/079357 11.12.2015
(87) WO 2016/092056 2016/24 16.06.2016
(30) 12.12.2014 BE 201400848
(54) • *QUERGERICHTETEN KÜHLEREINHEIT FÜR EINE LANDWIRTSCHAFTLICHE ERNTEMASCHINE*
• *TRANSVERSELY ORIENTED COOLING PACKAGE FOR AN AGRICULTURAL HARVESTER*
• *ENSEMBLE DE REFROIDISSEMENT ORIENTÉ TRANSVERSALEMENT POUR UNE MACHINE AGRICOLE DE RÉCOLTE*
(73) CNH Industrial Belgium N.V., Leon Claeysstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE
(72) DEMONIE, Lode, A., 8840 Staden, BE
DUQUESNE, Frank, R., G., 8550 Zwevegem, BE
(74) CNH Industrial IP Department, Patent Department, Leon Claeysstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE

F02B 33/44 → (51) ***F02B 3/04***

F02B 33/44 → (51) ***F02M 35/104***

(51) ***F02B 37/24*** (11) **2 180 159 B1**
F01D 17/16
(25) Ja (26) En
(21) 08861849.1 (22) 02.10.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 28.04.2010
(86) JP 2008/067963 02.10.2008
(87) WO 2009/078211 2009/26 25.06.2009
(30) 14.12.2007 JP 2007323553
(54) • *MECHANISMUS EINER VERSTELLBAREN DÜSE, UND ZUGEHÖRIGER TURBOVERDICHTER MIT VERSTELLBARER GEOMETRIE*
• *VARIABLE NOZZLE MECHANISM, AND CORRESPONDING VARIABLE GEOMETRY TURBOCHARGER*
• *MÉCANISME DE TUYÈRE VARIABLE ET TURBOCHARGEUR À GÉOMÉTRIE VARIABLE ASSOCIÉ*
(73) Mitsubishi Heavy Industries Engine & Turbocharger, Ltd., 3000, Tana, Chuo-ku, Sagamihara-shi, Kanagawa 252-5293, JP
(72) HAYASHI, Noriyuki, Nagasaki-shi Nagasaki 851-0392, JP
JINNAI, Yasuaki, Sagamihara-shi Kanagawa 229-1193, JP
SUZUKI, Hiroshi, Sagamihara-shi Kanagawa 229-1193, JP
ISHII, Yuki, Nagasaki-shi Nagasaki 851-0392, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***F02B 39/00*** (11) **2 620 613 B1**
F01D 11/00 ***F01D 11/02***
F01D 25/00 ***F01D 25/24***
F02C 6/12 ***F16J 15/08***
(25) Ja (26) En
(21) 11848082.1 (22) 08.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.07.2013
(86) JP 2011/078421 08.12.2011
(87) WO 2012/081491 2012/25 21.06.2012
(30) 15.12.2010 JP 2010279922
(54) • *DICHTUNGSSTRUKTUR FÜR TURBOLADERGEHÄUSE*
• *SEALING STRUCTURE FOR TURBOCHARGER HOUSING*
• *STRUCTURE DE JOINT POUR BOÎTIER DE TURBOCOMPRESSEUR*
(73) Mitsubishi Heavy Industries, Ltd., 16-5, Konan 2-chome Minato-ku, Tokyo 108-8215, JP
(72) SHUDO, Shingo, Tokyo 108-8215, JP
WATANABE, Daigo, Tokyo 108-8215, JP
TOKIYOSHI, Takumi, Tokyo 108-8215, JP
EBISU, Motoki, Tokyo 108-8215, JP
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT
(60) 17176825.2 / 3 246 542

F02B 39/00 → (51) ***F01D 1/28***

F02B 75/10 → (51) ***F02B 3/04***

F02B 75/22 → (51) ***F01P 3/12***

F02C 1/02 → (51) ***F02C 7/36***

F02C 3/04 → (51) ***F01D 5/12***

F02C 3/05 → (51) ***F01D 1/28***

F02C 3/073 → (51) ***F02C 7/36***

F02C 3/10 → (51) ***F02C 7/36***

(51) ***F02C 3/107*** (11) **3 296 540 B1**
F01D 21/04
(25) En (26) En
(21) 16189699.8 (22) 20.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.03.2018
(54) • *GASTURBINENMOTOR MIT GETRIEBEFANANORDNUNG*
• *GAS TURBINE ENGINE WITH A GEARED TURBOFAN ARRANGEMENT*
• *MOTEUR À TURBINE À GAZ DOTÉ D'UN SYSTÈME DE RÉACTEUR À RÉDUCTEUR*
(73) Rolls-Royce Deutschland Ltd & Co KG, Eschenweg 11, 15827 Blankenfelde-Mahlow, DE
(72) BONIFACE, Dominic, 10779 Berlin, DE
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

F02C 3/107 → (51) ***F02C 7/06***

F02C 6/00 → (51) ***F01D 13/00***

F02C 6/02 → (51) ***F01D 13/00***

(51) ***F02C 6/08*** (11) **2 527 617 B1**
F04D 29/32
(25) En (26) En
(21) 12167314.9 (22) 09.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.11.2012
(30) 26.05.2011 GB 201108842
(54) • *WIRBELVERMINDERER*
• *A VORTEX REDUCER*
• *RÉDUCTEUR DE VORTEX*
(73) Rolls-Royce plc, 62 Buckingham Gate, London SW1E 6AT, GB
(72) Scanlon, Timothy, Derby, Derbyshire DE65 5NE, GB
(74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

F02C 6/08 → (51) ***F16K 49/00***

F02C 6/12 → (51) ***F01D 25/24***

F02C 6/12 → (51) ***F02B 39/00***

(51) ***F02C 7/06*** (11) **2 551 488 B1**
F01D 25/16 ***F02C 3/107***
(25) En (26) En
(21) 12178496.1 (22) 30.07.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.01.2013
(30) 29.07.2011 US 201113193757
(54) • *Lagerkonfiguration für Dreiwellen-Gasturbinenmotor*
• *Three spool engine bearing configuration*
• *Configuration de paliers pour moteur triple corps*
(73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) Suciu, Gabriel L., Glastonbury, CT 06033, US
Merry, Brian D., Andover, CT 06232, US
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F02C 7/18 → (51) ***F01D 5/08***

F02C 7/20 → (51) ***B64D 27/26***

F02C 7/22 → (51) ***F23R 3/18***

(51) ***F02C 7/36*** (11) **3 123 018 B1**
F01D 15/10 ***F02C 3/10***
F02C 1/02 ***H02K 7/18***
F02C 3/073
(25) En (26) En
(21) 15767948.1 (22) 26.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.02.2017
(86) US 2015/022823 26.03.2015
(87) WO 2015/148845 2015/39 01.10.2015
(30) 28.03.2014 US 201414229677
(54) • *GASTURBINENGENERATOR MIT EINER VORVERBRENNUNGSANTRIEBSTURBINE*
• *GAS TURBINE GENERATOR WITH A PRECOMBUSTION POWER TURBINE*
• *GÉNÉRATEUR À TURBINE À GAZ AVEC UNE TURBINE DE PUISSANCE À PRÉCOMBUSTION*
(73) Scaled Power Corp., 1 Avenue of the Palms, Suite 62, San Francisco, CA 94130, US
(72) KEOGH, Rory, C., San Francisco, CA 94130, US
THOMAS, Gregory, San Francisco, CA 94130, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

F02D 9/10 → (51) ***F02M 35/104***

(51) ***F02D 13/02*** (11) **3 279 452 B1**
F01L 1/352 ***F01L 1/356***
(25) Ja (26) En
(21) 16772971.4 (22) 30.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.02.2018
(86) JP 2016/060406 30.03.2016
(87) WO 2016/159090 2016/40 06.10.2016
(30) 02.04.2015 JP 2015076055

(54) • *STEUERUNGSEINHEIT FÜR VERBRENNUNGSMOTOR*
• *CONTROL UNIT FOR INTERNAL COMBUSTION ENGINE*
• *UNITÉ DE COMMANDE POUR MOTEUR À COMBUSTION INTERNE*
(73) Aisin Seiki Kabushiki Kaisha, 1 Asahi-machi 2-chome, Kariya-shi, Aichi 448-8650, JP
(72) YABU, Satoshi, Kariya-shi Aichi 448-8650, JP
KANEKO, Masaaki, Kariya-shi Aichi 448-8650, JP
(74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte PartG mbB, European Patent Attorneys Landsberger Strasse 300, 80687 München, DE

F02D 13/02 → (51) ***F02B 3/04***

F02D 21/08 → (51) ***F02M 26/00***

F02D 23/02 → (51) ***F02B 3/04***

(51) ***F02D 27/02*** ***F02N 15/02*** ***B60W 10/06*** ***B60W 30/192*** F02N 5/04 (11) **1 394 405 B1** ***B60W 10/02*** ***B60W 10/08*** F02N 11/08 F02N 19/00
(25) Ja (26) En
(21) 02738633.3 (22) 07.06.2002
(84) DE FR
(43) 03.03.2004
(86) JP 2002/005662 07.06.2002
(87) WO 2002/101231 2002/51 19.12.2002
(30) 08.06.2001 JP 2001174099
(54) • *VORRICHTUNG, VERFAHREN UND AUFZEICHNUNGSMEDIUM ZUR STEUERUNG DES STARTS EINES VERBRENNUNGSMOTORS*
• *APPARATUS, METHOD AND RECORDING MEDIUM FOR CONTROLLING STARTING OF AN INTERNAL COMBUSTION ENGINE*
• *DISPOSITIF, PROCEDE ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT DE COMMANDE DU DEMARRAGE D'UN MOTEUR A COMBUSTION INTERNE*
(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
(72) TANEI, Katsutoshi, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP
O-HORI, Masae, c/o TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

F02D 29/00 → (51) ***F02D 41/06***

F02D 29/02 → (51) ***F02D 41/06***

F02D 35/00 → (51) ***F02D 41/02***

F02D 41/00 → (51) ***F02B 3/04***

F02D 41/00 → (51) ***F02D 41/02***

F02D 41/00 → (51) ***F02M 26/00***

(51) ***F02D 41/02*** ***F02D 41/14*** ***F02D 41/30*** (11) **1 469 180 B1** ***F02D 41/00***
(25) En (26) En
(21) 04008984.9 (22) 15.04.2004
(84) DE ES FR GB IT
(43) 20.10.2004
(30) 15.04.2003 JP 2003110046
11.09.2003 JP 2003320029
(54) • *Verfahren zur Regelung eines NOx-Speicherkatalysators*
• *Method for managing NOx catalyst*
• *Procédé de contrôle d'un pot catalytique à accumulation de NOx*
(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
KABUSHIKI KAISHA TOYOTA JIDOSHOKKI, 2-1, Toyoda-cho, Kariya-shi, Aichi-ken, JP
(72) Sugiyama, Tatsumasa, Toyota-shi Aichi-ken, 471-8571, JP
Tsuzuki, Masato, Toyota-shi Aichi-ken, 471-8571, JP
Ishikawa, Masahiko, Toyota-shi Aichi-ken, 471-8571, JP
Kobayashi, Nobuki, Toyota-shi Aichi-ken, 471-8571, JP
Tahara, Jun, Toyota-shi Aichi-ken, 471-8571, JP
Kato, Hidenaga, Kariya-shi Aichi-ken, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) ***F02D 41/02*** ***F02D 35/00*** ***F02D 41/40*** (11) **1 517 026 B1** ***F02D 41/12*** ***F02D 41/00***
(25) En (26) En
(21) 04020650.0 (22) 31.08.2004
(84) DE FR GB
(43) 23.03.2005
(30) 18.09.2003 JP 2003326181
(54) • *Dieselmotor mit einem Partikelfilter und Regelungsverfahren zur Regeneration des Partikelfilters*
• *Diesel engine comprising particle filter and particle filter regeneration method*
• *Moteur Diesel à Appareil filtre à particules et procédé de commande de régénération de ce filtre*
(73) Nissan Motor Co., Ltd., 2, Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa, JP
(72) Kawashima, Junichi, Yokosuka-shi Kanagawa 239-0835, JP
Tsutsumoto, Naoya, Yokohama-shi Kanagawa 222-0032, JP
Otake, Makoto, Yokohama-shi Kanagawa 241-0014, JP
Kondou, Terunori, Yokohama-shi Kanagawa 221-0001, JP
Inoue, Takao, Yokohama-shi Kanagawa 223-0002, JP
Ueno, Shouichirou, Yokohama-shi Kanagawa 221-0001, JP
Koga, Toshimasa, Yokohama-shi Kanagawa 221-0001, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

F02D 41/02 → (51) ***F02D 41/30***

F02D 41/02 → (51) ***F02D 41/34***

F02D 41/04 → (51) ***F02D 41/06***

(51) ***F02D 41/06*** ***F02D 29/00*** ***F02D 41/04*** F02D 41/02 (11) **2 613 043 B1** ***F02D 29/02*** ***F02D 41/08*** F02D 41/30
(25) Ja (26) En
(21) 11821531.8 (22) 09.08.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.07.2013
(86) JP 2011/068145 09.08.2011
(87) WO 2012/029513 2012/10 08.03.2012
(30) 01.09.2010 JP 2010195252
(54) • *STEUERVORRICHTUNG FÜR EIN FAHRZEUG*
• *CONTROL DEVICE FOR VEHICLE*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE POUR VÉHICULE*
(73) NISSAN MOTOR CO., LTD., 2 Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP
(72) MORI, Tomoya, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP
ICHIBA, Junso, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP
KOBAYASHI, Shinichi, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP
OKUMURA, Yayoi, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP
TAKAHASHI, Tomohiko, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP
ONO, Masashi, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP
HAMANO, Keisuke, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP
TOMITA, Masayuki, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP
KOUNO, Toshiya, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP
SATOU, Ritsuo, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP
KOYAMA, Hirokimi, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP
TAKAHATA, Toshio, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP
SHIMIZU, Masayuki, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP
IRIYA, Yuuichi, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

F02D 41/08 → (51) ***F02D 41/06***

F02D 41/12 → (51) ***F02D 41/02***

F02D 41/12 → (51) ***F02M 26/00***

F02D 41/14 → (51) ***F02D 41/02***

F02D 41/14 → (51) ***F02D 45/00***

F02D 41/14 → (51) ***F02M 26/00***

(51) ***F02D 41/20*** ***F02M 61/10*** (11) **2 375 036 B1**
(25) It (26) En
(21) 11161583.7 (22) 07.04.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.10.2011
(30) 07.04.2010 IT BO20100207
(54) • *Verfahren zur Bestimmung der Schließzeit eines elektromagnetischen Kraftstoffinjektors*
• *Method for determining the closing time of an electromagnetic fuel injector*
• *Procédé pour déterminer l'instant de fermeture d'un injecteur de carburant électromagnétique*
(73) Magneti Marelli S.p.A., Viale Aldo Borletti 61/63, 20011 Corbetta (MI), IT
(72) Serra, Gabriele, 40068 S. Lazzaro di Savena, IT
Parotto, Marco, 40138 Bologna, IT
Armeni, Saverio, 89047 Roccella Jonica Reggio Calabria, IT
Santamato, Luigi, 40138 Bologna, IT
Tricarico, Romito, 44122 Ferrara, IT
(74) Bergadano, Mirko, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

F02D 41/20 → (51) ***F02D 41/24***

(51) ***F02D 41/24*** ***F02D 41/20*** (11) **2 501 917 B1**
(25) De (26) De

(21) 10773030.1 (22) 21.10.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.09.2012
(86) EP 2010/065873 21.10.2010
(87) WO 2011/061038 2011/21 26.05.2011
(30) 17.11.2009 DE 102009046783
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ANSTEUERUNG EINES MENGENSTEUERVENTILS*
• *METHOD AND DEVICE FOR CONTROLLING A METERING CONTROL VALVE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE PILOTAGE D'UNE VANNE DE CONTRÔLE DU DÉBIT*
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) WILMS, Rainer, 71706 Markgroeningen, DE
SCHUMACHER, Matthias, 71287 Weissach, DE
KUEMPEL, Joerg, 70567 Stuttgart, DE
MAESS, Matthias, 71034 Boeblingen, DE

---

(51) ***F02D 41/30*** (11) **2 148 071 B1**
F01N 9/00 ***F02D 41/02***
F02D 41/40 ***B01D 53/94***
F02D 41/14
(25) En (26) En
(21) 09009110.9 (22) 13.07.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 27.01.2010
(30) 23.07.2008 JP 2008189533
(54) • *Regenerationssystem für Partikelfilter*
• *Particulate filter regenerating system*
• *Système de régénération de filtre à particules*
(73) Mazda Motor Corporation, 3-1, Shinchi Fuchu-cho, Aki-gun Hiroshima 730-8670, JP
(72) Harada, Koichiro, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP
Yamada, Hiroshi, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP
Takami, Akihide, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

F02D 41/30 → (51) ***F02B 3/04***

F02D 41/30 → (51) ***F02D 41/02***

F02D 41/30 → (51) ***F02D 41/34***

---

(51) ***F02D 41/34*** (11) **2 787 206 B1**
F01N 3/021 ***F02D 41/02***
F02D 41/30
(25) Ja (26) En
(21) 11876478.6 (22) 02.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.10.2014
(86) JP 2011/077936 02.12.2011
(87) WO 2013/080371 2013/23 06.06.2013
(54) • *BRENNSTOFFEINSPRITZSYSTEM FÜR VERBRENNUNGSMOTOREN*
• *FUEL INJECTION SYSTEM FOR INTERNAL COMBUSTION ENGINE*
• *SYSTÈME D'INJECTION DE CARBURANT POUR MOTEUR À COMBUSTION INTERNE*
(73) Toyota Jidosha Kabushiki Kaisha, 1 Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP
(72) IRISAWA, Yasuyuki, Toyota-shi Aichi 471-8571, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

---

(51) ***F02D 41/38*** (11) **2 649 288 B1**
(25) En (26) En
(21) 11801833.2 (22) 07.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.10.2013
(86) IB 2011/002947 07.12.2011
(87) WO 2012/076962 2012/24 14.06.2012
(30) 08.12.2010 JP 2010273672
(54) • *KRAFTSTOFFZUFUHRVORRICHTUNG FÜR VERBRENNUNGSMOTOREN*
• *FUEL SUPPLY APPARATUS FOR INTERNAL COMBUSTION ENGINE*
• *APPAREIL D'ALIMENTATION EN CARBURANT DESTINÉ À UN MOTEUR À COMBUSTION INTERNE*
(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
(72) SAITO, Kenichi, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
(74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

F02D 41/40 → (51) ***F02B 3/04***

F02D 41/40 → (51) ***F02D 41/02***

F02D 41/40 → (51) ***F02D 41/30***

---

(51) ***F02D 45/00*** (11) **1 944 494 B1**
B01D 53/86 ***F01N 3/20***
F01N 11/00 ***F02D 41/14***
(25) Ja (26) En
(21) 06811739.9 (22) 13.10.2006
(84) DE FR
(43) 16.07.2008
(86) JP 2006/320460 13.10.2006
(87) WO 2007/046300 2007/17 26.04.2007
(30) 19.10.2005 JP 2005304851
(54) • *ABGASENTGIFTUNGSVORRICHTUNG FÜR VERBRENNUNGSMOTOR*
• *EXHAUST EMISSION CONTROL DEVICE OF INTERNAL COMBUSTION ENGINE*
• *DISPOSITIF DE CONTRÔLE D ÉMISSION DE GAZ D ÉCHAPPEMENT DE MOTEUR A COMBUSTION INTERNE*
(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
(72) KAKO, Junichi, Aichi 471-8571, JP
SOEJIMA, Shinichi, Aichi 471-8571, JP
KAYAMA, Ryozo, Aichi 448-8661, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE
(60) 15183433.0 / 2 977 598

F02F 1/20 → (51) ***F01M 1/08***

F02F 1/30 → (51) ***F02B 3/12***

F02F 1/42 → (51) ***F02B 3/12***

F02F 3/00 → (51) ***B23P 15/10***

F02F 5/00 → (51) ***F16J 9/06***

---

(51) ***F02F 7/00*** (11) **2 622 197 B1**
B23P 13/00
(25) De (26) De
(21) 11749742.0 (22) 26.08.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.08.2013
(86) EP 2011/004300 26.08.2011
(87) WO 2012/041429 2012/14 05.04.2012
(30) 01.10.2010 DE 102010041840
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER VENTILATIONSBOHRUNG IN EINEM LAGERSTUHL EINES KURBELGEHÄUSES EINER HUBKOLBEN-BRENNKRAFTMASCHINE*
• *METHOD FOR PRODUCING A VENTILATION BORE IN A THRUST BEARING OF A CRANKCASE OF A RECIPROCATING INTERNAL COMBUSTION ENGINE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN PERÇAGE DE VENTILATION DANS UN PALIER DE BUTÉE DE CARTER DE VILEBREQUIN D'UN MOTEUR À COMBUSTION INTERNE À PISTONS ALTERNATIFS*
(73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809 München, DE
(72) TÄNZER, Lars, 85716 Unterschleißheim, DE
KRÖNINGER, Hans-Rainer, 85716 Unterschleißheim, DE
(74) Diener, Reinhold Jürgen, Bayerische Motoren Werke AG Patentabteilung AJ-5, 80788 München, DE

F02K 1/38 → (51) ***F02K 1/48***

---

(51) ***F02K 1/48*** (11) **1 995 441 B1**
F02K 1/38
(25) En (26) En
(21) 08152999.2 (22) 19.03.2008
(84) DE FR GB
(43) 26.11.2008
(30) 21.05.2007 US 751174
(54) • *ABGASDÜSE EINES GASTURBINENTRIEBWERKS*
• *GAS TURBINE ENGINE EXHAUST NOZZLE*
• *TUYÈRE D'ÉCHAPPEMENT DE MOTEUR À TURBINE À GAZ*
(73) GENERAL ELECTRIC COMPANY, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) Renggli, Bernard James, Cincinnatti, OH 45215, US
(74) Illingworth-Law, William Illingworth, GPO Europe GE International Inc. The Ark 201 Talgarth Road Hammersmith, London W6 8BJ, GB

F02K 3/06 → (51) ***F04D 29/54***

---

(51) ***F02K 3/08*** (11) **2 681 438 B1**
F02K 9/46 ***F02K 9/62***
F02K 9/80 ***F03H 99/00***
F03H 1/00
(25) En (26) En
(21) 12751939.5 (22) 01.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.01.2014
(86) US 2012/027324 01.03.2012
(87) WO 2012/118994 2012/36 07.09.2012
(30) 02.03.2011 US 201161448621 P
(54) • *FEHLERTOLERANTES STEUERSYSTEM FÜR VERTEILTE MIKROSCHUBDÜSEN*
• *FAULT TOLERANT CONTROL SYSTEM FOR DISTRIBUTED MICRO-THRUSTERS*
• *SYSTÈME DE COMMANDE À TOLÉRANCE DE DÉFAILLANCES DESTINÉ À DES MICROPROPULSEURS RÉPARTIS*
(73) Game Changers, Llc, 41 East 31st Street, New York, New York 10016, US
(72) ZONENBERG, Andrew D., Troy, New York 12180, US
SANCHEZ, Jason D., San Antonio, TX 78216, US
GARBUZ, Piotr A., Moffet Field, CA 94035, US
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 11394, 404 28 Göteborg, SE

F02K 9/46 → (51) ***F02K 3/08***

F02K 9/60 → (51) ***B64G 1/40***

F02K 9/62 → (51) ***F02K 3/08***

F02K 9/80 → (51) ***F02K 3/08***

(51) ***F02M 7/11*** (11) **3 219 972 B1**
F02M 7/127 F02M 5/00
F02M 17/34
(25) En (26) En
(21) 17160778.1 (22) 14.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.09.2017
(30) 15.03.2016 JP 2016051529
(54) • *KRAFTSTOFFZUFUHRVORRICHTUNG FÜR EINEN ALLZWECKMOTOR*
• *FUEL SUPPLY APPARATUS FOR GENERAL PURPOSE ENGINE*
• *APPAREIL D'ALIMENTATION EN CARBURANT POUR MOTEUR POLYVALENT*
(73) Honda Motor Co., Ltd., 1-1, Minami-Aoyama, 2-chome, Minato-ku, Tokyo 107-8556, JP
(72) MIYAUCHI, Tomohiro, Wako-shi, Saitama 351-0193, JP
(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE

F02M 7/127 → (51) ***F02M 7/11***

(51) ***F02M 25/12*** (11) **2 788 610 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 12768730.9 (22) 01.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.10.2014
(86) EP 2012/004116 01.10.2012
(87) WO 2013/053443 2013/16 18.04.2013
(30) 11.10.2011 FR 1103087
(54) • *LUFTZENTRIFUGENVORRICHTUNG*
• *AIR CENTRIFUGE DEVICE*
• *DISPOSITIF DE CENTRIFUGATION DE L'AIR*
(73) Prieur, Andre, 27 Rue Raymond Ridel, 92250 La Garenne Colombes, FR
(72) Prieur, Andre, 92250 La Garenne Colombes, FR

(51) ***F02M 26/00*** (11) **2 837 808 B1**
F02D 41/00 ***F02D 21/08***
F02M 26/22 ***F02D 41/12***
F02D 41/14
(25) Ja (26) En
(21) 12874094.1 (22) 12.04.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.02.2015
(86) JP 2012/060034 12.04.2012
(87) WO 2013/153654 2013/42 17.10.2013
(54) • *VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG DER DURCHFLUSSRATE EINES VERBRENNUNGSMOTORS*
• *DEVICE FOR CONTROLLING FLOW RATE OF INTERNAL COMBUSTION ENGINE*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE DE DÉBIT DE MOTEUR À COMBUSTION INTERNE*
(73) Toyota Jidosha Kabushiki Kaisha, 1 Toyotacho, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP
(72) YAMASHITA, Akira, Toyota-shi Aichi 471-8571, JP
MORI, Kazuhiro, Toyota-shi Aichi 471-8571, JP
NAKATANI, Koichiro, Toyota-shi Aichi 471-8571, JP
OHKI, Hisashi, Toyota-shi Aichi 471-8571, JP
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

F02M 26/07 → (51) ***F02B 3/04***

F02M 26/22 → (51) ***F02M 26/00***

F02M 35/024 → (51) ***B62K 5/05***

F02M 35/10 → (51) ***F02M 35/104***

(51) ***F02M 35/104*** (11) **2 711 533 B1**
F02M 35/112 ***F02B 33/44***
(25) De (26) De
(21) 13182305.6 (22) 30.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.03.2014
(30) 25.09.2012 DE 102012217285
(54) • *Verbrennungsmotor*
• *Combustion engine*
• *Moteur à combustion*
(73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809 München, DE
(72) Düngen, Rainer, 84094 Elsendorf, DE
Ritter, Stefan, 80993 München, DE

(51) ***F02M 35/104*** (11) **2 728 158 B1**
F02D 9/10 ***F02B 27/02***
F02M 35/10 ***F16K 1/22***
F16K 1/226
(25) En (26) En
(21) 12197367.1 (22) 14.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.05.2014
(30) 01.11.2012 JP 2012241500
(54) • *Einlasskrümmer mit einem Lufteinlass-Steuerventil*
• *Surge tank with an air intake control valve*
• *Répartiteur d'admission avec une vanne de contrôle d'admission d'air*
(73) AISIN SEIKI KABUSHIKI KAISHA, 1, Asahimachi, 2-chome, Kariya-shi, Aichi 448-8650, JP
(72) Ishii, Masato, Kariya-shi, Aichi 448-8650, JP
Kato, Takuya, Kariya-shi, Aichi 448-8650, JP
Oya, Shinichi, Kariya-shi, Aichi 448-8650, JP
Inoue, Masaru, Kariya-shi, Aichi 448-8650, JP
(74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte PartG mbB, European Patent Attorneys Landsberger Strasse 300, 80687 München, DE

(51) ***F02M 35/112*** (11) **2 236 806 B1**
F02M 35/16 ***F02M 69/04***
(25) En (26) En
(21) 10155447.5 (22) 04.03.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 06.10.2010
(30) 31.03.2009 JP 2009086484
(54) • *EINLASSKANALSTRUKTUR EINES VERBRENNUNGSMOTORS*
• *INTAKE PASSAGE STRUCTURE OF INTERNAL COMBUSTION ENGINE*
• *STRUCTURE DE PASSAGE D'ADMISSION POUR MOTEUR À COMBUSTION INTERNE*
(73) Honda Motor Co., Ltd., 1-1, Minami-Aoyama 2-chome Minato-ku, Tokyo 107-8556, JP
(72) Masaaki, Negoro, Saitama 351-0193, JP
Toshio, Yamamoto, Saitama 351-0193, JP
Ryuichi, Abe, Saitama 351-0193, JP
Shuichi, Ochiai, Saitama 351-0193, JP
Takanori, Osuka, Saitama 351-0193, JP
Tomokazu, Nomura, Saitama 351-0193, JP
(74) Rupp, Christian, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

F02M 35/112 → (51) ***F02M 35/104***

F02M 35/16 → (51) ***B62K 5/05***

F02M 35/16 → (51) ***F02M 35/112***

F02M 37/00 → (51) ***B32B 1/08***

F02M 61/10 → (51) ***F02D 41/20***

F02M 69/04 → (51) ***F02M 35/112***

(51) ***F02N 5/04*** (11) **2 497 940 B1**
F02N 15/02
(25) De (26) De
(21) 12001625.8 (22) 09.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.09.2012
(30) 10.03.2011 DE 102011013528
03.08.2011 DE 102011109353
(54) • *Verfahren zum Betrieb eines schienenlosen Landfahrzeugs*
• *Method for operating a rail-free vehicle*
• *Procédé de fonctionnement d'un véhicule sans rails*
(73) Volkswagen Aktiengesellschaft, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
(72) Schamscha, Axel, 38542 Leiferde, DE
Kalms, Rene, Dr., 38110 Braunschweig, DE
Schwieger, Stephan, 38106 Braunschweig, DE

F02N 9/04 → (51) ***F02B 3/12***

F02N 15/02 → (51) ***F02D 27/02***

F02N 15/02 → (51) ***F02N 5/04***

(51) ***F02P 3/05*** (11) **2 203 640 B1**
F02P 15/08 F02P 9/00
F02P 15/10
(25) De (26) De
(21) 08804059.7 (22) 11.09.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 07.07.2010
(86) EP 2008/062094 11.09.2008
(87) WO 2009/053162 2009/18 30.04.2009
(30) 26.10.2007 DE 102007051249
(54) • *Regelelektronik, Steuergerät und Verfahren zur Regelung eines Mehrfachfunkenbetriebs einer Verbrennungskraftmaschine*
• *Electronic control, control device and method for controlling a multiple spark operation of an internal combustion engine*
• *Commande électronique, dispositif de commande et procédé pour commander une opération d'allumage multiple d'un moteur à combustion interne*
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) MAIER, Mario, 70806 Kornwestheim, DE
OPITZ, Bernhard, 71229 Leonberg, DE
SENFTLEBEN, Hartwig, 58566 Kierspe, DE
HILGENBERG, Bernd, 72760 Reutlingen, DE

(51) ***F02P 3/05*** (11) **2 673 497 B1**
F02P 23/04 ***F02P 9/00***
F23N 5/00 ***F23Q 3/00***
(25) En (26) En
(21) 12745100.3 (22) 10.02.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.12.2013
(86) CA 2012/000113 10.02.2012
(87) WO 2012/106807 2012/33 16.08.2012
(30) 11.02.2011 US 201161441701 P
13.05.2011 US 201161485770 P
(54) • *SYSTEM, SCHALTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER VERBRENNUNG*
• *SYSTEM, CIRCUIT, AND METHOD FOR CONTROLLING COMBUSTION*
• *SYSTÈME, CIRCUIT ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE RÉGULER LA COMBUSTION*
(73) Sphenic Technologies Inc., 4 Industrial Road Unit 4, Kemptville, Ontario K0G 1J0, CA
(72) PLOTNIKOV, Alexandre, Nepean, Ontario K2G 2C6, CA
(74) Williams, Ceili, et al, Stevens Hewlett & Perkins 1 St Augustine's Place, Bristol BS1 4UD, GB

F02P 9/00 → (51) ***F02P 3/05***

F02P 13/00 → (51) ***H01T 13/20***

F02P 15/08 → (51) ***F02P 3/05***

(51) ***F02P 23/04*** (11) **1 697 634 B1**
(25) De (26) De
(21) 04803290.8 (22) 26.11.2004
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 06.09.2006
(86) EP 2004/013421 26.11.2004
(87) WO 2005/059356 2005/26 30.06.2005
(30) 01.12.2003 DE 10356916
(54) • *VERFAHREN ZUM ZÜNDEN DER VERBRENNUNG EINES KRAFTSTOFFES IN EINEM VERBRENNUNGSRAUM EINES MOTORS, ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG UND MOTOR*
• *METHOD FOR IGNITING COMBUSTION OF FUEL IN A COMBUSTION CHAMBER OF AN ENGINE, ASSOCIATED DEVICE AND ENGINE*
• *PROCEDE POUR REALISER L'ALLUMAGE DE LA COMBUSTION D'UN CARBURANT DANS UNE CHAMBRE DE COMBUSTION D'UN MOTEUR, DISPOSITIF ASSOCIE, ET MOTEUR*
(73) MWI Micro Wave Ignition AG, Preussenstrasse 1, 72186 Empfingen, DE
(72) GALLATZ, Volker, 72186 Empfingen, DE
HIRSCH, Nikita, 73728 Esslingen, DE
TARASOVA, Irina, Ekaterinburg 620144, RU
(74) Klocke, Peter, et al, ABACUS Patentanwälte Lise-Meitner-Strasse 21, 72202 Nagold, DE

F02P 23/04 → (51) ***F02P 3/05***

F03B 7/00 → (51) ***F03B 9/00***

(51) ***F03B 9/00*** (11) **3 276 159 B1**
F03B 7/00 ***F03B 13/08***
F03B 17/00
(25) Fr (26) Fr
(21) 17183635.6 (22) 27.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.01.2018
(30) 29.07.2016 FR 1657387
(54) • *STROMERZEUGUNGSANLAGE*
• *INSTALLATION FOR GENERATING ELECTRICITY*
• *INSTALLATION POUR PRODUIRE DE L'ÉLECTRICITÉ*
(73) Cariou, Joseph, 6 rue Pierre Merrien, 29570 Camaret sur Mer, FR
(72) CARIOU, Alain, 29160 LANVEOC, FR
CARIOU, Joseph, 45340 Nibelle, FR
CARIOU, Cédric, 93110 Rosny sous Bois, FR
CARIOU, Kévin, 93110 Rosny sous Bois, FR
CARIOU, Loïc, 93110 Rosny sous Bois, FR
(74) Ipside, 4, rue de Kerogan, 29337 Quimper Cedex, FR

F03B 11/06 → (51) ***F01M 11/12***

F03B 13/00 → (51) ***F01M 11/12***

F03B 13/08 → (51) ***F03B 9/00***

F03B 13/10 → (51) ***F01M 11/12***

F03B 13/10 → (51) ***H01F 38/18***

(51) ***F03B 13/18*** (11) **2 318 697 B1**
H02K 7/18
(25) En (26) En
(21) 08813472.1 (22) 28.08.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 11.05.2011
(86) SE 2008/050975 28.08.2008
(87) WO 2010/024745 2010/09 04.03.2010
(54) • *WELLENENERGIEEINHEIT UND VERWENDUNG DAFÜR*
• *A WAVE-POWER UNIT, AND A USE OF A SUCH*
• *CENTRALE HOULOMOTRICE, ET UTILISATION DE CELLE-CI*
(73) Seabased AB, Verkstadsgatan 4, 453 30 Lysekil, SE
(72) LEIJON, Mats, S-756 47 Uppsala, SE
GUSTAFSSON, Stefan, S-752 58 Uppsala, SE

F03B 13/26 → (51) ***F01M 11/12***

F03B 17/00 → (51) ***F03B 9/00***

F03C 1/04 → (51) ***F04B 1/04***

F03C 1/30 → (51) ***F04B 1/04***

F03C 2/08 → (51) ***F04C 2/18***

F03D 1/06 → (51) ***F16H 55/08***

F03D 7/02 → (51) ***F03D 7/04***

F03D 7/02 → (51) ***F16H 55/08***

F03D 7/02 → (51) ***H02K 7/08***

(51) ***F03D 7/04*** (11) **2 926 002 B1**
H02J 3/38
(25) En (26) En
(21) 13798920.8 (22) 25.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.10.2015
(86) DK 2013/050398 25.11.2013
(87) WO 2014/082642 2014/23 05.06.2014
(30) 30.11.2012 DK 201270743
30.11.2012 US 201261731822 P
(54) • *KRAFTWERKGENERATORSYSTEM, VERFAHREN ZUR STEUERUNG VON WINDTURBINENGENERATOREN, KRAFTWERKSTEUERUNG UND WINDTURBINENGENERATOR*
• *POWER PLANT GENERATION SYSTEM, METHOD FOR CONTROLLING WIND TURBINE GENERATORS, POWER PLANT CONTROLLER AND WIND TURBINE GENERATOR*
• *SYSTÈME DE GÉNÉRATION DE CENTRALE, PROCÉDÉ DE COMMANDE DE GÉNÉRATEURS ÉOLIENS, DISPOSITIF DE COMMANDE DE CENTRALE ET GÉNÉRATEUR ÉOLIEN*
(73) Vestas Wind Systems A/S, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK
(72) LI, Yishan, Singapore 350105, SG
LIU, Chen, Singapore 127232, SG
NGUYEN, Dinh Duc, Singapore 644659, SG
SUN, Liang, Beijing 100091, CN
ZHOU, Yi, Singapore 271013, SG
(74) Vestas Patents Department, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK

(51) ***F03D 7/04*** (11) **3 263 889 B1**
F03D 7/02 ***F03D 17/00***
(25) En (26) En
(21) 17178201.4 (22) 27.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.01.2018
(30) 28.06.2016 US 201615194686
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEURTEILUNG DER LEISTUNG AUF PARKEBENE EINES WINDPARKS*
• *SYSTEM AND METHOD FOR ASSESSING FARM-LEVEL PERFORMANCE OF A WIND FARM*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ÉVALUATION DE PERFORMANCE AU NIVEAU DE LA FERME D'UN PARC D'ÉOLIENNES*
(73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) WILSON, Megan, Greenville, SC South Carolina 29615, US
KERN, Stefan, 85748 Garching b. Muenchen, DE
CHANDRASHEKAR, Siddhanth, 560066 Bangalore, IN
AMBEKAR, Akshay, Greenville, SC South Carolina 29615, US
(74) Bedford, Grant Richard, GPO Europe GE International Inc. The Ark 201 Talgarth Road Hammersmith, London W6 8BJ, GB

F03D 7/04 → (51) ***H02J 3/38***

F03D 9/25 → (51) ***H02J 3/38***

F03D 15/00 → (51) ***F03D 80/70***

F03D 15/10 → (51) ***F03D 80/70***

(51) ***F03D 17/00*** (11) **3 141 746 B1**
G01M 5/00
(25) En (26) En
(21) 16166971.8 (22) 26.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.03.2017
(30) 11.09.2015 JP 2015179016
(54) • *VERFAHREN ZUR KALIBRIERUNG EINER LASTMESSVORRICHTUNG, LASTMESSSYSTEM DES ROTORBLATTS EINER WINDENERGIEANLAGE UND WINDTURBINE*
• *METHOD OF CALIBRATING LOAD MEASUREMENT APPARATUS, LOAD MEASUREMENT SYSTEM OF WIND TURBINE BLADE, AND WIND TURBINE*
• *PROCÉDÉ D'ÉTALONNAGE D'UN APPAREIL DE MESURE DE CHARGE, SYSTÈME DE MESURE DE CHARGE DE PALE D'ÉOLIENNE ET ÉOLIENNE*

(73) Mitsubishi Heavy Industries, Ltd., 16-5, Konan 2-chome, Minato-ku, Tokyo 108-8215, JP
(72) BABA, Mitsuya, MINATO-KU, TOKYO, 108-8215, JP
ARIKI, Wakako, MINATO-KU, TOKYO, 108-8215, JP
(74) Intès, Didier Gérard André, et al, Cabinet Beau de Loménie 158 rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

F03D 17/00 → (51) ***F03D 7/04***

(51) ***F03D 80/70*** ***F16H 57/04*** ***F03D 15/00*** (11) **2 756 189 B1** ***F03D 15/10*** ***C10M 171/02***
(25) En (26) En
(21) 11781937.5 (22) 28.10.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.07.2014
(86) US 2011/058441 28.10.2011
(87) WO 2013/062594 2013/18 02.05.2013
(54) • *GETRIEBEKASTENSCHMIERSYSTEM FÜR EIN WINDKRAFTWERK*
• *WIND TURBINE GEARBOX LUBRICATION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE LUBRIFICATION DE BOÎTE DE VITESSE DE TURBINE ÉOLIENNE*
(73) REM Technologies, Inc., 325 West Queen Street, Southington, CT 06489, US
(72) MICHAUD, Mark, D., Austin, TX 78734, US
BENSON, Ronald, E., Spring, TX 77389, US
SROKA, Gary, J., Missouri City, TX 77459, US
WINKELMANN, Lane, New Ulm, TX 78950, US
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

F03D 80/70 → (51) ***H02K 7/08***

(51) ***F03G 7/06*** ***H02N 1/08*** ***H02K 7/18*** (11) **2 844 871 B1** ***H02N 10/00*** ***H02N 2/18***
(25) Fr (26) Fr
(21) 13719830.5 (22) 29.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.03.2015
(86) EP 2013/058833 29.04.2013
(87) WO 2013/164288 2013/45 07.11.2013
(30) 02.05.2012 FR 1254003
(54) • *VORRICHTUNG ZUR UMWANDLUNG VON WÄRMEENERGIE IN MECHANISCHE ENERGIE MIT VERBESSERTER EFFIZIENZ*
• *DEVICE FOR CONVERTING HEAT ENERGY INTO MECHANICAL ENERGY WITH IMPROVED EFFICIENCY*
• *DISPOSITIF DE CONVERSION D'ENERGIE THERMIQUE EN ENERGIE MECANIQUE A EFFICACITE AMELIOREE*
(73) Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives, 25, Rue Leblanc Bâtiment "Le Ponant D", 75015 Paris, FR
(72) SAVELLI, Guillaume, F-38000 Grenoble, FR
CORONEL, Philippe, F-38530 Barraux, FR
(74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

F03H 1/00 → (51) ***F02K 3/08***

F03H 99/00 → (51) ***F02K 3/08***

(51) ***F04B 1/04*** (11) **2 875 239 B1**
(25) De (26) De
(21) 13740237.6 (22) 17.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.05.2015
(86) EP 2013/065135 17.07.2013
(87) WO 2014/012999 2014/04 23.01.2014
(30) 18.07.2012 DE 102012212579
(54) • *STÖßELANORDNUNG*
• *PUSHROD ARRANGEMENT*
• *ENSEMBLE POUSSOIR*
(73) Continental Automotive GmbH, Vahrenwalder Strasse 9, 30165 Hannover, DE
(72) NIGRIN, Uwe, 98693 Ilmenau, DE
VU, Ngoc-Tam, 71642 Ludwigsburg, DE

(51) ***F04B 1/04*** ***F03C 1/04*** (11) **3 258 100 B1** ***F03C 1/30***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17176083.8 (22) 14.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.12.2017
(30) 16.06.2016 FR 1655632
(54) • *KOLBEN FÜR EINE HYDRAULISCHE MASCHINE MIT RADIALEN KOLBEN MIT BEGRENZTER REIBUNG*
• *PISTON FOR A HYDRAULIC MACHINE WITH RADIAL PISTONS HAVING LIMITED FRICTION*
• *PISTON POUR UNE MACHINE HYDRAULIQUE À PISTONS RADIAUX À FROTTEMENTS LIMITÉS*
(73) Poclain Hydraulics Industrie, Route de Compiègne, 60410 Verberie, FR
(72) LEMAIRE, Gilles, 60410 VERBERIE, FR
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

(51) ***F04B 1/04*** ***F04B 17/04*** (11) **3 308 019 B1**
(25) De (26) De
(21) 16739020.2 (22) 06.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.04.2018
(86) EP 2016/000932 06.06.2016
(87) WO 2016/198156 2016/50 15.12.2016
(30) 09.06.2015 DE 102015007464
(54) • *HUBKOLBENPUMPE MIT EINGANGSSEITIGER FÖRDERSTROMBEGRENZUNG*
• *RECIPROCATING PISTON PUMP WITH INPUT-SIDE FLOW RATE LIMITATION*
• *POMPE À PISTON ALTERNATIF À LIMITATION DE DÉBIT CÔTÉ ENTRÉE*
(73) Thomas Magnete GmbH, Innomotion Park 3, 57562 Herdorf, DE
(72) OHLIGSCHLÄGER, Olaf, 57520 Grünebach, DE
ROLLAND, Thomas, 57580 Gebhardshain, DE
KEMPER, Jeannette, 57567 Daaden, DE
MÜLLER, Axel, 57072 Siegen, DE
(74) Sparing, Rolf Klaus, et al, Bonnekamp & Sparing Patentanwaltskanzlei, European Patent & Trade Mark Law Firm, Goltsteinstrasse 19, 40211 Düsseldorf, DE

(51) ***F04B 7/00*** ***F04B 39/10*** ***F16K 11/074*** (11) **2 817 514 B1** ***F16K 3/08*** ***F16K 31/04***
(25) En (26) En
(21) 12813169.5 (22) 29.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.12.2014
(86) US 2012/067138 29.11.2012
(87) WO 2013/126113 2013/35 29.08.2013
(30) 23.02.2012 US 201213403761
(54) • *ROTIERENDES VERDICHTERVENTIL*
• *ROTATING COMPRESSOR VALVE*
• *VALVE ROTATIVE POUR COMPRESSEUR*
(73) GE Oil & Gas Compression Systems, LLC, 4425 Westway Park Boulevard, Houston, TX 77041, US
(72) OULMAN, Spencer T., Houston, Texas 77007, US
SEMBERA, Kyle W., Houston, Texas 77070, US
KABIR, Omar M., Waller, Texas 77084, US
RIGGS, Thomas C., Houston, Texas 77041, US
(74) Illingworth-Law, William Illingworth, GPO Europe GE International Inc. The Ark 201 Talgarth Road Hammersmith, London W6 8BJ, GB

(51) ***F04B 11/00*** ***F04B 15/08*** ***F16L 55/052*** (11) **3 118 455 B1** ***F04B 39/00***
(25) De (26) De
(21) 16174223.4 (22) 13.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.01.2017
(30) 16.07.2015 CH 10372015
(54) • *PULSATIONSDÄMPFERVORRICHTUNG*
• *PULSATION DAMPER DEVICE*
• *DISPOSITIF D'AMORTISSEMENT DE PULSATIONS*
(73) Fives Cryomec AG, Binningerstrasse 85b, 4123 Allschwil, CH
(72) Seillot, Matthieu, 57930 Romelfing, FR
Boeglin, Stéphane, 68220 Liebenswiller, FR
Lewon, Ivan, 68640 Muespach, FR
(74) Schneider Feldmann AG Patent- und Markenanwälte, Beethovenstrasse 49 Postfach, 8027 Zürich, CH

F04B 15/08 → (51) ***F04B 11/00***

F04B 17/04 → (51) ***F04B 1/04***

(51) ***F04B 27/18*** ***F04B 53/10*** ***F16K 11/07*** (11) **3 194 775 B1** ***F16K 37/00*** ***F16K 31/04***
(25) En (26) En
(21) 15763346.2 (22) 16.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.07.2017
(86) EP 2015/071188 16.09.2015
(87) WO 2016/042013 2016/12 24.03.2016
(30) 16.09.2014 DE 102014218525
(54) • *ELEKTRISCHES STEUERVENTIL FÜR EINEN KLIMAANLAGENKOMPRESSOR*
• *ELECTRICAL CONTROL VALVE FOR AN AIR CONDITIONING COMPRESSOR*
• *SOUPAPE DE COMMANDE ÉLECTRIQUE POUR COMPRESSEUR DE CONDITIONNEMENT D'AIR*
(73) TE Connectivity Germany GmbH, Ampèrestraße 12-14, 64625 Bensheim, DE
(72) DOMKE, Daniel, 67227 Frankenthal, DE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***F04B 35/04*** ***F04B 39/00*** ***F04B 39/12*** ***F04B 53/18*** (11) **2 472 113 B1** ***F04B 39/02*** ***F04B 53/00*** ***F16J 1/08***
(25) En (26) En
(21) 12161222.0 (22) 08.05.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(43) 04.07.2012
(30) 12.05.2008 JP 2008124324
12.05.2008 JP 2008124325
(54) • *Hermetischer Verdichter*
• *Hermetic compressor*
• *Compresseur hermétique*
(73) Panasonic Appliances Refrigeration Devices Singapore, 1 Bedok South Road, Singapore 469267, SG
(72) Inagaki, Ko, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
Nakano, Akira, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
Ishida, Yoshinori, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
Morita, Ichiro, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 31 02 60, 80102 München, DE
(62) 09746342.6 / 2 198 161

---

(51) ***F04B 35/04*** (11) **3 276 174 B1**
F04B 39/00
(25) Ja (26) En
(21) 17153096.7 (22) 25.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.01.2018
(30) 29.07.2016 JP 2016149265
(54) • *ABGEDICHTETER KÄLTEMITTELVERDICHTER UND KÜHLVORRICHTUNG*
• *SEALED REFRIGERANT COMPRESSOR AND REFRIGERATION DEVICE*
• *COMPRESSEUR HERMÉTIQUE DE RÉFRIGÉRANT ET DISPOSITIF DE RÉFRIGÉRATION*
(73) Panasonic Corporation, 1006, Oaza Kadoma Kadoma-shi, Osaka 571-8501, JP
(72) KOBAYASHI, Hidenori, OSAKA, 540-6207, JP
SUMI, Masaki, OSAKA, 540-6207, JP
IDE, Terumasa, OSAKA, 540-6207, JP
KUBOTA, Akihiko, OSAKA, 540-6207, JP
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 31 02 60, 80102 München, DE

F04B 39/00 → (51) ***F04B 11/00***

F04B 39/00 → (51) ***F04B 35/04***

F04B 39/02 → (51) ***F04B 35/04***

F04B 39/10 → (51) ***F04B 7/00***

F04B 39/12 → (51) ***F04B 35/04***

F04B 49/20 → (51) ***F01P 7/14***

F04B 53/00 → (51) ***F04B 35/04***

F04B 53/10 → (51) ***F04B 27/18***

F04B 53/18 → (51) ***F04B 35/04***

---

(51) ***F04C 2/18*** (11) **3 203 083 B1**
F03C 2/08 ***F04C 15/00***
(25) Ja (26) En
(21) 15846157.4 (22) 29.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.08.2017
(86) JP 2015/077623 29.09.2015
(87) WO 2016/052570 2016/14 07.04.2016
(30) 30.09.2014 JP 2014201444
(54) • *ZAHNRADPUMPE ODER GETRIEBEMOTOR*
• *GEAR PUMP OR GEAR MOTOR*
• *POMPE OU MOTEUR À ENGRENAGES*
(73) Daikin Industries, Ltd., Umeda Center Building 4-12 Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
(72) TSUZUKI, Katsunari, Osaka-Shi, Osaka 530-8323, JP
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

F04C 15/00 → (51) ***F04C 2/18***

---

(51) ***F04C 18/02*** (11) **2 693 056 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 11862770.2 (22) 29.03.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.02.2014
(86) JP 2011/057824 29.03.2011
(87) WO 2012/131904 2012/40 04.10.2012
(54) • *SPIRALVERDICHTER*
• *SCROLL COMPRESSOR*
• *COMPRESSEUR À VOLUTE*
(73) Hitachi-Johnson Controls Air Conditioning, Inc., 16-1, Kaigan 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-0022, JP
(72) IMADA Kouichi, Tokyo 105-0022, JP
MATSUNAGA Mutsunori, Tokyo 105-0022, JP
TSUCHIYA Takeshi, Tokyo 105-0022, JP
HASEGAWA Shuji, Tokyo 105-0022, JP
FUKAYA Yoshihiro, Tokyo 105-0022, JP
TAKEDA Hiromu, Tokyo 105-0022, JP
CHIKANO Masatsugu, Tokyo 100-8280, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

F04C 18/16 → (51) ***F04C 29/00***

F04C 18/32 → (51) ***F01C 1/32***

---

(51) ***F04C 18/52*** (11) **2 518 322 B1**
F04C 28/12
(25) Ja (26) En
(21) 10838962.8 (22) 22.12.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.10.2012
(86) JP 2010/007447 22.12.2010
(87) WO 2011/077724 2011/26 30.06.2011
(30) 22.12.2009 JP 2009291027
22.12.2009 JP 2009291153
(54) • *EINZELSCHRAUBENVERDICHTER*
• *SINGLE-SCREW COMPRESSOR*
• *COMPRESSEUR MONOVIS*
(73) Daikin Industries, Ltd., Umeda Center Bldg. 4-12, Nakazaki-nishi 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
(72) HOSSAIN, Mohammod Anwar, Sakai-shi Osaka 592-8331, JP
MASUDA, Masanori, Sakai-shi Osaka 591-8511, JP
UENO, Hiromichi, Sakai-shi Osaka 592-8331, JP
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

F04C 23/00 → (51) ***F01C 1/32***

F04C 23/00 → (51) ***F01C 21/10***

F04C 23/02 → (51) ***F01C 1/32***

F04C 28/12 → (51) ***F04C 18/52***

---

(51) ***F04C 29/00*** (11) **2 667 032 B1**
F04C 18/16
(25) En (26) En
(21) 13163871.0 (22) 16.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.11.2013
(30) 22.05.2012 JP 2012116650
(54) • *Schraubenverdichtereinheit*
• *Screw compressor unit*
• *Unité de compresseur à vis*
(73) Kabushiki Kaisha Kobe Seiko Sho (Kobe Steel, Ltd.), 2-4, Wakinohama-Kaigandori 2-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-8585, JP
(72) Kitano, Toshiki, Takasago-shi, Hyogo 676-8670, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

F04C 29/12 → (51) ***F01C 1/32***

F04D 7/04 → (51) ***F04D 29/70***

F04D 13/06 → (51) ***F04D 29/66***

---

(51) ***F04D 19/04*** (11) **2 565 463 B1**
F04D 29/02
(25) De (26) De
(21) 12180536.0 (22) 15.08.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.03.2013
(30) 05.09.2011 DE 102011112691
(54) • *Vakuumpumpe*
• *Vacuum pump*
• *Pompe à vide*
(73) Pfeiffer Vacuum GmbH, Berliner Strasse 43, 35614 Aßlar, DE
(72) Conrad, Armin, 35745 Herborn, DE
Stanzel, Jörg, 35583 Wetzlar, DE
Shirinov, Aleksandr, 35578 Wetzlar, DE
(74) Knefel, Cordula, Wertherstrasse 16, 35578 Wetzlar, DE

---

(51) ***F04D 27/00*** (11) **2 761 188 B1**
F01D 21/00 ***F01D 21/10***
F01D 25/00
(25) En (26) En
(21) 12766445.6 (22) 27.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.08.2014
(86) EP 2012/069064 27.09.2012
(87) WO 2013/045540 2013/14 04.04.2013
(30) 29.09.2011 IT CO20110039
(54) • *Systeme und Verfahren zum Nachweis des Beschmutzungsgrades von Verdichtern*
• *Systems and methods for determining the level of fouling of compressors*
• *Systèmes et procédés pour déterminer le niveau d'encrassement de compresseurs*
(73) Nuovo Pignone S.p.A., Via Felice Matteucci 2, 50127 Florence, IT
(72) GRECO, Giorgio, 50127 Firenze (Florence), IT
XIA, Hua, Niskayuna, New York 12309, US
PIERI, Alberto, 50127 Firenze (Florence), IT
SANGIORGIO, Vincenzo, 03013 Ferentino, IT
LUCAS, Patrick, 77183 Croissy-Beaubourg, FR
DE BORTOLI, Lorenzo, 50127 Firenze (Florence), IT
(74) Illingworth-Law, William Illingworth, GPO Europe GE International Inc. The Ark 201

Talgarth Road Hammersmith, London W6 8BJ, GB

F04D 29/02 → (51) ***F01D 5/28***

F04D 29/02 → (51) ***F04D 19/04***

F04D 29/02 → (51) ***F04D 29/66***

F04D 29/32 → (51) ***F01D 5/08***

F04D 29/32 → (51) ***F01D 5/28***

F04D 29/32 → (51) ***F02C 6/08***

(51) ***F04D 29/38*** (11) **2 570 677 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 10851350.8 (22) 13.05.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 20.03.2013
(86) JP 2010/003233 13.05.2010
(87) WO 2011/141964 2011/46 17.11.2011
(54) • *AXIALGEBLÄSE*
• *AXIAL FLOW BLOWER*
• *VENTILATEUR AXIAL*
(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3 Marunouchi 2-Chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP
(72) NAKASHIMA, Seiji, Tokyo 100-8310, JP
KISE, Koji, Tokyo 100-8310, JP
HORIUCHI, Hirofumi, Tokyo 100-8310, JP
(74) Sajda, Wolf E., et al, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

F04D 29/42 → (51) ***F04D 29/66***

(51) ***F04D 29/44*** (11) **2 655 890 B1**
(25) En (26) En
(21) 10860902.5 (22) 22.12.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.10.2013
(86) US 2010/061754 22.12.2010
(87) WO 2012/087306 2012/26 28.06.2012
(54) • *DREHZAHLVARIABLER RADIALVERDICHTER MIT ÖLFREIEM KÄLTEMITTEL UND VARIABLER DIFFUSORGEOMETRIE*
• *VARIABLE-SPEED OIL-FREE REFRIGERANT CENTRIFUGAL COMPRESSOR WITH VARIABLE GEOMETRY DIFFUSER*
• *COMPRESSEUR CENTRIFUGE POUR FLUIDE FRIGORIGÈNE SANS HUILE ET À VITESSE VARIABLE, COMPORTANT UN DIFFUSEUR À GÉOMÉTRIE VARIABLE*
(73) Danfoss A/S, Nordborgvej 81, 6430 Nordborg, DK
(72) SUN, Lin, Tallahassee FL 32312, US
BRASZ, Joost, Fayetteville NY 13066, US
(74) Rankin, Douglas, et al, Marks & Clerk LLP Aurora 120 Bothwell Street, Glasgow G2 7JS, GB

F04D 29/44 → (51) ***F04D 29/70***

F04D 29/46 → (51) ***F04D 29/70***

(51) ***F04D 29/54*** (11) **3 256 741 B1**
F01D 5/14 ***F02K 3/06***
F04D 29/66 ***F04D 29/68***
F01D 9/04 ***F01D 25/16***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16707883.1 (22) 09.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.12.2017
(86) FR 2016/050274 09.02.2016
(87) WO 2016/128664 2016/33 18.08.2016
(30) 09.02.2015 FR 1551013
(54) • *AUSLASSLEITSCHAUFELANORDNUNG MIT VERBESSERTER AERODYNAMIK*
• *OUTLET GUIDE VANE STRUCTURE WITH IMPROVED AERODYNAMICS*
• *ENSEMBLE DE REDRESSEMENT À PERFORMANCES AÉRODYNAMIQUES OPTIMISÉES*
(73) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 2 boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
(72) DAMEVIN, Henri-Marie, 77550 Moissy-Cramayel Cedex, FR
FESSOU, Philippe, Jacques, Pierre, 77550 Moissy-Cramayel Cedex, FR
MANIERE, Vianney, Christophe, Marie, 77550 Moissy-Cramayel Cedex, FR
SCHVALLINGER, Michaël, Franck, Antoine, 77550 Moissy-Cramayel Cedex, FR
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

F04D 29/54 → (51) ***F04D 29/70***

F04D 29/56 → (51) ***F04D 29/70***

F04D 29/58 → (51) ***F01D 5/08***

(51) ***F04D 29/64*** (11) **3 250 831 B1**
F04D 29/70
(25) De (26) De
(21) 16703445.3 (22) 25.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.12.2017
(86) EP 2016/051407 25.01.2016
(87) WO 2016/120184 2016/31 04.08.2016
(30) 30.01.2015 DE 102015201704
(54) • *AUFNAHMESYSTEM*
• *HOLDING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE RÉCEPTION*
(73) EBM-Papst Mulfingen GmbH&CO. KG, Bachmühle 2, 74673 Mulfingen, DE
(72) MÜNZ, Martin, 74673 Hollenbach, DE
(74) Jostarndt Patentanwalts-AG, Philipsstrasse 8, 52068 Aachen, DE

(51) ***F04D 29/66*** (11) **2 873 868 B1**
F04D 29/42 ***F04D 29/02***
F04D 13/06
(25) Ja (26) En
(21) 13806282.3 (22) 06.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.05.2015
(86) JP 2013/065641 06.06.2013
(87) WO 2013/191002 2013/52 27.12.2013
(30) 18.06.2012 JP 2012136593
(54) • *PUMPENFIXIERSTRUKTUR UND PUMPE*
• *PUMP-SECURING STRUCTURE AND PUMP*
• *STRUCTURE DE FIXATION DE POMPE ET POMPE*
(73) Nidec Sankyo Corporation, 5329, Shimosuwa-machi, Suwa-gun, Nagano 393-8511, JP
(72) HARADA, Takaji, Suwa-gun, Nagano 393-8511, JP
FUJISJIMA, Makoto, Suwa-gun, Nagano 393-8511, JP
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Johannes-Brahms-Platz 1, 20355 Hamburg, DE

F04D 29/66 → (51) ***F04D 29/54***

F04D 29/66 → (51) ***F04D 29/70***

F04D 29/68 → (51) ***F04D 29/54***

(51) ***F04D 29/70*** (11) **2 438 307 B1**
F04D 7/04 ***F04D 29/44***
F04D 29/46 ***F04D 29/54***
F04D 29/56 ***F04D 29/66***
F15D 1/02
(25) En (26) En
(21) 10783786.6 (22) 20.05.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 11.04.2012
(86) US 2010/035505 20.05.2010
(87) WO 2010/141227 2010/49 09.12.2010
(30) 04.06.2009 US 478015
(54) • *VORRICHTUNG ZUR REDUZIERUNG DER VERWIRBELUNG IN EINEM FLÜSSIGKEITSSTROM*
• *APPARATUS FOR REDUCING TURBULENCE IN A FLUID STREAM*
• *APPAREIL POUR RÉDUIRE LA TURBULENCE DANS UN COURANT DE FLUIDE*
(73) National Oilwell Varco, L.P., 7909 Parkwood Circle Drive, Houston, Texas 77036, US
(72) MARICA, Adrian, Cypress Texas 77429, US
(74) Beck Greener, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

F04D 29/70 → (51) ***F04D 29/64***

(51) ***F04F 5/20*** (11) **3 255 283 B1**
F04F 5/52
(25) En (26) En
(21) 16173864.6 (22) 10.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.12.2017
(54) • *EJEKTORVORRICHTUNG FÜR SAUGNÄPFE*
• *EJECTOR DEVICE FOR SUCTION CUPS*
• *DISPOSITIF ÉJECTEUR POUR DES VENTOUSES*
(73) PIAB AB, P.O. Box 4501, 183 04 Täby, SE
(72) ROSENQVIST, Magnus, 187 69 TÄBY, SE
NILSSON, Jonas, SE-18697 BROTTBY, SE
(74) Brann AB, P.O. Box 3690 Drottninggatan 27, 103 59 Stockholm, SE

F04F 5/52 → (51) ***F04F 5/20***

F15B 1/027 → (51) ***E02F 9/22***

(51) ***F15B 11/16*** (11) **3 236 085 B1**
(25) De (26) De
(21) 17160538.9 (22) 13.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.10.2017
(30) 22.04.2016 DE 102016107526
(54) • *VERSTÄRKERVENTIL FÜR EINE ALS CLOSED-CENTER-SYSTEM AUSGEBILDETE ARBEITSHYDRAULIK EINER LAND- ODER BAUWIRTSCHAFTLICH NUTZBAREN ARBEITSMASCHINE*
• *AMPLIFIER VALVE FOR A CLOSED-CENTER-SYSTEM WORKING HYDRAULIC SYSTEM FOR AN AGRICULTURAL OR CIVIL ENGINEERING WORKING MACHINE*
• *VANNE AMPLIFICATRICE POUR UN CIRCUIT HYDRAULIQUE DE TRAVAIL CONÇU COMME CIRCUIT À CENTRE FERMÉ D'UN ENGIN DE TRAVAIL UTILISABLE DANS L'AGRICULTURE OU LES TRAVAUX PUBLICS*

(73) CLAAS Industrietechnik GmbH, Halberstädter Strasse 15-19, 33106 Paderborn, DE
(72) Fedde, Thomas, 33129 Delbrück, DE
Kirchhoff, Manfred, 39221 Bördeland OT Eggersdorf, DE
(74) CLAAS Gruppe, Mühlenwinkel 1, 33428 Harsewinkel, DE

F15B 11/16 → (51) ***E02F 9/22***

(51) ***F15B 15/19*** ***B64D 1/06*** (11) **3 312 435 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 17194702.1 (22) 04.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.04.2018
(30) 18.10.2016 FR 1660081
(54) • *ZYLINDER ZUR BETÄTIGUNG EINES STROMABNEHMERS, DER ZU EINER LASTAUFHÄNGEVORRICHTUNG FÜR LUFTFAHRZEUGE GEHÖRT*
• *CYLINDER FOR ACTUATING A PANTOGRAPH BELONGING TO A LOAD-HANGING DEVICE FOR AIRCRAFT*
• *VERIN POUR L'ACTIONNEMENT D'UN PANTOGRAPHE APPARTENANT A UN DISPOSITIF D'ACCROCHAGE DE CHARGE POUR AERONEF*
(73) Alkan, Rue du 8 mai 1945, 94460 Valenton, FR
(72) GUARALDO, Denis, 78140 VELIZY-VILLACOUBLAY, FR
(74) Zimmermann, Alain, Cabinet Malemont 10 square Moncey, 75009 Paris, FR

F15D 1/02 → (51) ***F04D 29/70***

F16B 2/02 → (51) ***A61G 13/10***

F16B 5/00 → (51) ***E04B 1/61***

F16B 5/01 → (51) ***B29C 65/00***

(51) ***F16B 5/06*** F16B 2/24 (11) **3 078 863 B1**
(25) De (26) De
(21) 16163330.0 (22) 31.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.10.2016
(30) 10.04.2015 DE 102015105544
(54) • *BEFESTIGUNGSANORDNUNG, INSBESONDERE FÜR DIE BEFESTIGUNG EINES KÜHLGERÄTS AN EINEM AUSSCHNITT IN EINER SCHALTSCHRANKTÜR ODER EINEM SCHALTSCHRANKSEITENTEIL*
• *FASTENING ASSEMBLY, ESPECIALLY FOR THE FIXING OF A COOLING APPARATUS TO A CUT-OUT IN A SWITCHGEAR CABINET DOOR OR THE SIDE OF A SWITCHGEAR CABINET*
• *ENSEMBLE DE FIXATION, EN PARTICULIER POUR LA FIXATION D'UN APPAREIL DE REFROIDISSEMENT SUR UNE DECOUPE DANS UNE PORTE D'ARMOIRE ELECTRIQUE OU UNE PARTIE LATERALE D'ARMOIRE ELECTRIQUE*
(73) Rittal GmbH & Co. KG, Auf dem Stützelberg, 35745 Herborn, DE
(72) Werb, Philipp, 35745 Herborn-Guntersdorf, DE
Immel, Manfred, 35756 Mittenaar 1, DE
(74) Angerhausen, Christoph, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

F16B 5/06 → (51) ***F16B 19/10***

F16B 7/04 → (51) ***A61B 17/64***

F16B 11/00 → (51) ***B29C 65/00***

F16B 12/26 → (51) ***A47C 13/00***

(51) ***F16B 19/10*** ***F16B 5/06*** (11) **2 734 739 B1**
(25) De (26) De
(21) 12737545.9 (22) 18.07.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.05.2014
(86) EP 2012/064095 18.07.2012
(87) WO 2013/011057 2013/04 24.01.2013
(30) 21.07.2011 DE 102011108298
(54) • *BEFESTIGUNGSVORRICHTUNG*
• *FIXING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE FIXATION*
(73) A. RAYMOND et Cie, 111-113 et 115 Cours Berriat, 38000 Grenoble, FR
(72) WEISSENFELD, Ronnie, 79576 Weil am Rhein, DE
UTZ, Daniel, 79415 Bad Bellingen, DE
BOKÜHN, Sven, 79664 Wehr, DE
SCHNURPFEIL, Manuela, CH-4052 Basel, CH
(74) König Szynka Tilmann von Renesse Patentanwälte Partnerschaft mbB, Mönchenwerther Straße 11, 40545 Düsseldorf, DE

F16B 21/04 → (51) ***F25D 23/06***

F16B 31/02 → (51) ***E21B 47/01***

(51) ***F16B 33/00*** (11) **3 153 724 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 16201008.6 (22) 14.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.04.2017
(30) 15.11.2011 CH 18222011
(54) • *SELBSTVERRIEGELNDES BEFESTIGUNGSSYSTEM MIT SCHRAUBGEWINDEN*
• *SELF LOCKING THREADED FASTENER SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ASSEMBLAGE FILETÉ AUTOBLOQUANT*
(73) Safelock SA, Grand-Rue 19, 2735 Malleray, CH
(72) KAUFMANN, Beat, 2735 Malleray, CH
(74) P&TS SA (AG, Ltd.), Av. J.-J. Rousseau 4 P.O. Box 2848, 2001 Neuchâtel, CH
(62) 12790846.5 / 2 780 605

(51) ***F16C 1/04*** ***E21B 7/08*** ***E21B 4/00*** (11) **2 274 526 B1** ***E21B 17/03*** ***F16D 3/205***
(25) En (26) En
(21) 08874077.4 (22) 16.12.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 19.01.2011
(86) CA 2008/002193 16.12.2008
(87) WO 2009/132414 2009/45 05.11.2009
(30) 30.04.2008 US 49315
(54) • *ANTRIEBSWELLENANORDNUNG FÜR EINEN BOHRLOCHMOTOR*
• *DRIVE SHAFT ASSEMBLY FOR A DOWNHOLE MOTOR*
• *ENSEMBLE ARBRE D'ENTRAÎNEMENT POUR UN MOTEUR DE FOND DE TROU*
(73) Dreco Energy Services Ltd., 3550 - 93 Street, Edmonton, Alberta T6E 5N3, CA
(72) PRILL, Jonathan, Ryan, Edmonton Alberta T6X 1M3, CA
VOGHELL, Mark, Louis, Philip, Edmonton Alberta T6J 7G1, CA
(74) Beck Greener, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

(51) ***F16C 3/02*** ***C21D 1/06*** ***C21D 6/00*** ***C22C 38/06*** ***C22C 38/40*** (11) **2 449 137 B1** ***C21D 1/18*** ***C21D 9/28*** ***C22C 38/08*** ***C22C 38/52***
(25) Fr (26) Fr
(21) 10742185.1 (22) 02.07.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 09.05.2012
(86) FR 2010/051400 02.07.2010
(87) WO 2011/001124 2011/01 06.01.2011
(30) 03.07.2009 FR 0954576
(54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON MARTENSITISCHEM STAHL MIT GEMISCHTER HÄRTUNG*
• *METHOD FOR PRODUCING MARTENSITIC STEEL WITH MIXED HARDENING*
• *PROCEDE D'ELABORATION D'UN ACIER MARTENSITIQUE A DURCISSEMENT MIXTE*
(73) Safran Aircraft Engines, 2 boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
Aubert&Duval, Tour Maine Montparnasse 33 avenue du Maine, 75755 Paris Cedex 15, FR
(72) FERRER, Laurent, 77125 Lieusaint, FR
HERITIER, Philippe, 63100 Clermont Ferrand, FR
(74) Berbinau, Pierre Jean Marie, et al, Cabinet Beau de Loménie 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

(51) ***F16C 11/06*** (11) **2 592 288 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 11803440.4 (22) 20.06.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.05.2013
(86) JP 2011/064059 20.06.2011
(87) WO 2012/005104 2012/02 12.01.2012
(30) 06.07.2010 JP 2010154231
(54) • *KUGELGELENK UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KUGELGELENKS*
• *BALL JOINT AND METHOD FOR PRODUCING BALL JOINT*
• *ARTICULATION À ROTULE, ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'ARTICULATION À ROTULE*
(73) NHK Spring Co., Ltd., 3-10, Fukuura Kanazawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 236-0004, JP
(72) KURODA, Shigeru, Kanagawa 236-0004, JP
OHMURA, Shuji, Kanagawa 236-0004, JP
(74) Zech, Stefan Markus, et al, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

F16C 11/06 → (51) ***B60G 7/00***

F16C 17/12 → (51) ***F01M 11/12***

F16C 19/06 → (51) ***B60S 1/16***

F16C 29/00 → (51) ***B64D 11/06***

F16C 29/04 → (51) ***B64D 11/06***

F16C 32/04 → (51) ***F16C 33/10***

(51) ***F16C 33/10*** ***F16C 32/04*** (11) **2 710 272 B1** ***F16C 39/02***

(25) En (26) En
(21) 12785628.4 (22) 03.04.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.03.2014
(86) US 2012/031957 03.04.2012
(87) WO 2012/158266 2012/47 22.11.2012
(30) 17.05.2011 US 201161486995 P
(54) • *AUSLAUFBUCHSE FÜR MAGNETLAGER-SYSTEME*
• *COAST DOWN BUSHING FOR MAGNETIC BEARING SYSTEMS*
• *DOUILLE DE DÉCÉLÉRATION EN ROUE LIBRE POUR SYSTÈMES DE PALIERS MAGNÉTIQUES*
(73) Dresser-Rand Company, 500 Paul Clark Drive, Olean, NY 14760, US
(72) MAIER, Martin D., Allegany, New York 14706, US
KIDD, H. Allan, Shinglehouse, Pennsylvania 16748, US
(74) Haseltine Lake LLP, Lincoln House, 5th Floor 300 High Holborn, London WC1V 7JH, GB

F16C 33/10 → (51) ***F01M 11/12***

F16C 39/02 → (51) ***F16C 33/10***

(51) ***F16D 3/205*** (11) **3 168 490 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 15818289.9 (22) 06.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.05.2017
(86) JP 2015/069388 06.07.2015
(87) WO 2016/006563 2016/02 14.01.2016
(30) 08.07.2014 JP 2014140504
(54) • *DREIFUSSARTIGES GLEICHLAUFUNIVERSALGELENK*
• *TRIPOD-TYPE CONSTANT-VELOCITY UNIVERSAL JOINT*
• *JOINT HOMOCINÉTIQUE TRIPODE*
(73) NTN Corporation, 3-17, Kyomachibori 1-chome Nishi-ku, Osaka-shi, Osaka 550-0003, JP
(72) SUGIYAMA Tatsuro, Iwata-shi Shizuoka 438-8510, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

F16D 3/205 → (51) ***F16C 1/04***

F16D 23/12 → (51) ***F16D 28/00***

(51) ***F16D 28/00*** (11) **2 834 531 B1**
F16D 23/12 ***F16H 25/24***
F16H 25/22
(25) De (26) De
(21) 13709445.4 (22) 15.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.02.2015
(86) EP 2013/055372 15.03.2013
(87) WO 2013/149806 2013/41 10.10.2013
(30) 03.04.2012 DE 102012205452
(54) • *BETÄTIGUNGSVORRICHTUNG FÜR EINE KUPPLUNG*
• *ACTUATION DEVICE FOR A CLUTCH*
• *DISPOSITIF D'ACTIONNEMENT POUR UN ACCOUPLEMENT*
(73) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, Industriestrasse 1-3, 91074 Herzogenaurach, DE
(72) OTT, Philippe, F-67110 Uttenhoffen, FR

F16D 35/02 → (51) ***F01P 11/14***

(51) ***F16D 41/12*** (11) **2 542 795 B1**
(25) En (26) En
(21) 11751267.3 (22) 02.03.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.01.2013
(86) US 2011/026832 02.03.2011
(87) WO 2011/109490 2011/36 09.09.2011
(30) 30.11.2010 US 956110
05.03.2010 US 311033 P
(54) • *DRUCKGUSS-KOPPLUNGSELEMENT ZUR VERWENDUNG IN EINER EINRASTBAREN KOPPLUNGSANORDNUNG*
• *DIECAST COUPLING MEMBER FOR USE IN AN ENGAGEABLE COUPLING ASSEMBLY*
• *ELÉMENT D'ACCOUPLEMENT COULÉ SOUS PRESSION DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ DANS UN ENSEMBLE D'ACCOUPLEMENT POUVANT ÊTRE MIS EN PRISE*
(73) Means Industries, Inc., 3715 East Washington Road, Saginaw, MI 48601-2893, US
(72) SHAW, David, W., Saginaw Michigan 48609, US
RUTH, Stephen, M., Holly Michigan 48442, US
PROUT, Jeffrey, J., Freeland Michigan 48623, US
(74) Miller, James Lionel Woolverton, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) ***F16D 48/02*** (11) **2 758 687 B1**
(25) En (26) En
(21) 12767194.9 (22) 21.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.07.2014
(86) US 2012/056589 21.09.2012
(87) WO 2013/044039 2013/13 28.03.2013
(30) 23.09.2011 US 201161538230 P
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR AUTOMATISIERTEN GETRIEBEKUPPLUNGSFÜLLUNG WÄHREND EINES MOTOR-START-STOPP-BETRIEBS*
• *APPARATUS AND METHOD FOR AUTOMATED TRANSMISSION CLUTCH FILL DURING ENGINE START-STOP OPERATION*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE REMPLISSAGE AUTOMATIQUE DE L'EMBRAYAGE D'UNE TRANSMISSION PENDANT LE FONCTIONNEMENT D'UN MOTEUR EN MODE MARCHE/ARRÊT*
(73) FCA US LLC, 1000 Chrysler Drive, Auburn Hills, MI 48326, US
(72) NOGLE, Thomas, D., Troy, MI 48083, US
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

F16D 55/00 → (51) ***B60K 17/04***

F16D 55/224 → (51) ***B60T 13/66***

F16D 65/12 → (51) ***C04B 35/622***

F16D 69/02 → (51) ***C04B 35/83***

(51) ***F16F 1/12*** (11) **3 124 821 B1**
B60G 11/16 ***F16F 9/32***
B60G 11/14 B60G 11/52
B60G 15/06
(25) Ja (26) En
(21) 15770185.5 (22) 23.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.02.2017
(86) JP 2015/051846 23.01.2015
(87) WO 2015/146263 2015/39 01.10.2015
(30) 28.03.2014 JP 2014067465
(54) • *AUFHÄNGUNGSSPIRALFEDER*
• *SUSPENSION COIL SPRING*
• *RESSORT HÉLICOÏDAL DE SUSPENSION*
(73) NHK Spring Co., Ltd., 3-10, Fukuura Kanazawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 236-0004, JP
(72) ENOMOTO, Hideto, Yokohama-shi Kanagawa 236-0004, JP
UMENO, Jun, Yokohama-shi Kanagawa 236-0004, JP
OKURA, Ken, Yokohama-shi Kanagawa 236-0004, JP
OHMURA, Shuji, Yokohama-shi Kanagawa 236-0004, JP
(74) AWA Sweden AB, Junkersgatan 1, 582 35 Linköping, SE

F16F 1/38 → (51) ***B60G 7/00***

(51) ***F16F 7/06*** (11) **3 143 303 B1**
F16F 9/12
(25) It (26) En
(21) 16713060.8 (22) 29.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.03.2017
(86) IB 2016/050454 29.01.2016
(87) WO 2016/120835 2016/31 04.08.2016
(30) 29.01.2015 IT TO20150067
(54) • *ROTATIONSDÄMPFER MIT UNIDIREKTIONALER KOPPLUNG*
• *ROTARY DAMPER WITH UNIDIRECTIONAL COUPLING*
• *AMORTISSEUR ROTATIF AVEC ACCOUPLEMENT UNIDIRECTIONNEL*
(73) Cultraro Automazione Engineering S.r.l., Via Albenga, 94, 10098 Rivoli (Torino), IT
(72) CULTRARO, Paolo, I-10098 Rivoli (TO), IT
(74) Vanzini, Christian, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Corso Emilia 8, 10152 Torino, IT

F16F 9/12 → (51) ***F16F 7/06***

(51) ***F16F 9/20*** (11) **1 944 523 B1**
F16F 9/32 ***F16F 9/44***
F16F 9/58 ***F16F 9/46***
(25) Ja (26) En
(21) 06822571.3 (22) 30.10.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 16.07.2008
(86) JP 2006/321614 30.10.2006
(87) WO 2007/052581 2007/19 10.05.2007
(30) 31.10.2005 JP 2005317581
(54) • *DÄMPFER*
• *DAMPER*
• *AMORTISSEUR*
(73) Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, 2500 Shingai, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP
(72) SATOU, Masahiro, Iwata-shi, Shizuoka, 438-8501, JP
SAWAI, Seiji, Iwata-shi, Shizuoka, 438-8501, JP
YAMAZAKI, Yutaka, Iwata-shi, Shizuoka, 438-8501, JP
KONDOU, Katsuhiro, Iwata-shi, Shizuoka, 438-8501, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

F16F 9/32 → (51) ***F16F 1/12***

F16F 9/32 → (51) ***F16F 9/20***

(51) ***F16F 9/346*** (11) **2 406 520 B1**
(25) En (26) En
(21) 10708189.5 (22) 09.03.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 18.01.2012
(86) EP 2010/052962 09.03.2010
(87) WO 2010/102994 2010/37 16.09.2010
(30) 10.03.2009 IT PD20090043
17.04.2009 IT PD20090096
(54) • *GASZYLINDERAKTUATOR MIT ÜBERHUBSICHERHEITSVORRICHTUNG*
• *GAS CYLINDER ACTUATOR WITH OVERTRAVEL SAFETY DEVICE*
• *ACTIONNEUR DE BOUTEILLE DE GAZ AVEC DISPOSITIF DE SÉCURITÉ DE DÉPASSEMENT DE COURSE*
(73) Special Springs S.r.l., Via Nardi, 124/A, 36060 Romano d'Ezzelino (VI), IT
(72) CAPPELLER, Augusto, I-36061 Bassano Del Grappa, IT
FIORESE, Massimo, I-36061 Bassano Del Grappa, IT
FANTINATO, Daniel, I-36061 Bassano Del Grappa, IT
(74) Modiano, Micaela Nadia, et al, Modiano & Partners Via Meravigli, 16, 20123 Milano, IT

F16F 9/44 → (51) ***F16F 9/20***

F16F 9/46 → (51) ***F16F 9/20***

F16F 9/58 → (51) ***F16F 9/20***

(51) ***F16F 13/10*** (11) **3 184 850 B1**
B60K 5/12 F16F 13/08
(25) Ja (26) En
(21) 15833538.0 (22) 16.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 28.06.2017
(86) JP 2015/070426 16.07.2015
(87) WO 2016/027598 2016/08 25.02.2016
(30) 20.08.2014 JP 2014167274
(54) • *SCHWINGUNGSDÄMPFUNGSVORRICHTUNG*
• *VIBRATION-DAMPING DEVICE*
• *DISPOSITIF D'AMORTISSEMENT DE VIBRATIONS*
(73) Bridgestone Corporation, 1-1, Kyobashi 3-chome, Chuo-ku, Tokyo 104-8340, JP
(72) NAGASAWA, Masakazu, Tokyo 104-8340, JP
UEKI, Akira, Tokyo 104-8340, JP
ONO, Shuhei, Tokyo 104-8340, JP
NAGASHIMA, Yasuyuki, Tokyo 104-8340, JP
(74) Oxley, Robin John George, Marks & Clerk LLP 90 Long Acre, London WC2E 9RA, GB

F16F 15/03 → (51) ***B60G 17/015***

F16F 15/03 → (51) ***F16M 11/04***

(51) ***F16F 15/134*** (11) **2 769 116 B1**
F16F 15/14
(25) De (26) De
(21) 12770059.9 (22) 26.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.08.2014
(86) EP 2012/068897 26.09.2012
(87) WO 2013/056948 2013/17 25.04.2013
(30) 19.10.2011 DE 102011084744
(54) • *ANTRIEBSSYSTEM FÜR EIN FAHRZEUG*
• *DRIVE SYSTEM FOR A VEHICLE*
• *SYSTÈME DE PROPULSION POUR UN VÉHICULE*
(73) ZF Friedrichshafen AG, Graf-von-Soden-Platz 1, 88046 Friedrichshafen, DE
(72) KOPP, Mathias, 96050 Bamberg, DE
SCHIERLING, Bernhard, 97273 Kürnach, DE
TRAUT, Michael, 98693 Ilmenau, DE

(51) ***F16F 15/14*** (11) **3 260 734 B1**
(25) It (26) En
(21) 17176480.6 (22) 16.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.12.2017
(30) 24.06.2016 IT UA20164639
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SCHWUNGMASSE*
• *METHOD FOR THE PRODUCTION OF A FLYWHEEL MASS*
• *MÉTHODE DE PRODUCTION D'UNE MASSE D'INERTIE.*
(73) Moretto S.P.A., Via del Lavoro, 30, 36027 Rosà (VI), IT
(72) MORETTO, Alfredino, 36027 ROSÀ (VI), IT
(74) Marchioro, Paolo, Studio Bonini S.r.l. Corso Fogazzaro, 8, 36100 Vicenza, IT

F16F 15/14 → (51) ***F16F 15/134***

(51) ***F16G 5/08*** (11) **2 549 143 B1**
F16G 5/20 ***D02G 3/32***
D02G 3/44 ***D03D 15/08***
D04B 1/18 ***D04B 21/18***
(25) De (26) De
(21) 11174889.3 (22) 21.07.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.01.2013
(54) • *Kraftübertragungsriemen, insbesondere Keilrippenriemen*
• *Power transmission belt, in particular V-ribbed belt*
• *Courroie de transmission de force, notamment courroie trapézoïdale à nervures*
(73) ContiTech Antriebssysteme GmbH, Vahrenwalder Strasse 9, 30165 Hannover, DE
(72) Baltes, Thomas, 30177 Hannover, DE
Teves, Reinhard, 30926 Seelze, DE
Mahnken, Claus-Lüder, 27367 Ahausen, DE
Kanzow, Henning, 30419 Hannover, DE
Greiner, Christian, 30451 Hannover, DE
(74) Finger, Karsten, Continental Aktiengesellschaft Patente und Lizenzen Postfach 169, 30001 Hannover, DE

F16G 5/20 → (51) ***F16G 5/08***

(51) ***F16G 13/06*** (11) **3 165 788 B1**
(25) It (26) En
(21) 16197241.9 (22) 04.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.05.2017
(30) 06.11.2015 IT UB20154794
(54) • *FAHRRADKETTE UND BEWEGUNGSÜBERTRAGUNGSSYSTEM MIT SOLCH EINER KETTE*
• *BICYCLE CHAIN AND MOTION TRANSMISSION SYSTEM COMPRISING SUCH A CHAIN*
• *CHAÎNE DE BICYCLETTE ET SYSTÈME DE TRANSMISSION DE MOUVEMENT COMPORTANT UNE TELLE CHAÎNE*
(73) CAMPAGNOLO S.R.L., Via della Chimica 4, 36100 Vicenza, IT
(72) CIVIERO, Mirco, 37030 Montecchia di Crosara (Verona), IT
FELTRIN, Mauri, 36024 Nanto (Vicenza), IT
BISARELLO, Filippo, 36030 Costabissara (Vicenza), IT
(74) Porta, Checcacci & Associati S.p.A, Via Vittoria Colonna, 4, 20149 Milano, IT

F16H 19/00 → (51) ***B25J 9/10***

(51) ***F16H 19/04*** (11) **3 255 305 B1**
F16H 55/26 ***F16H 55/10***
H02K 1/16 ***H02K 7/116***
H02K 21/22 ***H02K 1/27***
H02K 11/00 F16H 57/04
H02K 1/14
(25) Ko (26) En
(21) 15881312.1 (22) 13.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.12.2017
(86) KR 2015/012198 13.11.2015
(87) WO 2016/125994 2016/32 11.08.2016
(30) 02.02.2015 KR 20150015889
(54) • *LEISTUNGSÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG*
• *POWER TRANSMISSION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE TRANSMISSION D'ÉNERGIE*
(73) Sejin-igb Co., Ltd., Block 6 Dogonong-kongdanji 48-29 Dogomyeon-ro Dogomyeon, Asan-si, Chungcheongnam-do 31550, KR
(72) LIM, Sun Ho, Asan-si Chungcheongnam-do 31533, KR
(74) Brann AB, P.O. Box 3690 Drottninggatan 27, 103 59 Stockholm, SE

F16H 19/06 → (51) ***B25J 9/10***

F16H 25/20 → (51) ***B22D 11/053***

F16H 25/20 → (51) ***B25J 9/10***

F16H 25/22 → (51) ***B22D 11/053***

F16H 25/22 → (51) ***F16D 28/00***

F16H 25/24 → (51) ***B22D 11/053***

F16H 25/24 → (51) ***F16D 28/00***

(51) ***F16H 55/08*** (11) **3 222 882 B1**
F03D 7/02 ***F03D 1/06***
(25) En (26) En
(21) 17160705.4 (22) 14.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.09.2017
(30) 15.03.2016 JP 2016050406
(54) • *ANTRIEBSVORRICHTUNG ZUM ANTRIEB EINES BEWEGLICHEN TEILS EINER WINDMÜHLE UND WINDMÜHLE*
• *DRIVE DEVICE FOR DRIVING MOVABLE PORTION OF WINDMILL, AND WINDMILL*
• *DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT POUR ENTRAÎNER LA PARTIE MOBILE D'UNE ÉOLIENNE ET ÉOLIENNE*
(73) Nabtesco Corporation, 7-9, Hirakawacho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 102-0093, JP
(72) YOKOYAMA, Katsuhiko, Fuwa-gun, Gifu 503-2121, JP
HOSODA, Shigeru, Fuwa-gun, Gifu 503-2121, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

F16H 55/10 → (51) ***F16H 19/04***

F16H 55/26 → (51) ***F16H 19/04***

F16H 57/00 → (51) ***B60K 17/04***

F16H 57/02 → (51) ***B60S 9/04***

F16H 57/029 → (51) ***B60S 1/16***

F16H 57/031 → (51) ***B60S 1/16***

F16H 57/039 → (51) ***B60S 1/16***

F16H 57/04 → (51) ***F03D 80/70***

F16H 57/12 → (51) ***B60S 1/16***

F16H 59/54 → (51) ***B60W 10/10***

(51) ***F16H 61/24*** (11) **2 734 751 B1**
(25) De (26) De
(21) 12724648.6 (22) 31.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.05.2014
(86) EP 2012/060297 31.05.2012
(87) WO 2013/013868 2013/05 31.01.2013
(30) 22.07.2011 DE 102011079620
(54) • *VERFAHREN ZUM FÜGEN VON GETRIEBEBAUTEILEN*
• *METHOD FOR ASSEMBLING GEARBOX COMPONENTS*
• *PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE DE PIÈCES DE TRANSMISSION*
(73) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, Industriestrasse 1-3, 91074 Herzogenaurach, DE
(72) KRÄMER, Klaus, 91438 Lenkersheim, DE
LÖFFELMANN, Jochen, 91330 Eggolsheim, DE

F16H 63/50 → (51) ***B60W 10/10***

F16J 1/08 → (51) ***F04B 35/04***

(51) ***F16J 9/06*** ***F02F 5/00*** (11) **3 205 908 B1** ***F16J 9/12***
(25) En (26) En
(21) 17162241.8 (22) 07.08.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.08.2017
(30) 11.11.2011 JP 2011247286
21.12.2011 JP 2011279642
14.02.2012 JP 2012029097
(54) • *KOMBINATIONSÖLRING*
• *COMBINATION OIL RING*
• *COMBINAISON D'ANNEAU GRAISSEUR*
(73) TPR CO., LTD., 6-2, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0005, JP
(72) AYUZAWA, Noriaki, Tokyo 100-0005, JP
NAKAZAWA, Atsushi, Tokyo 100-0005, JP
HAMA, Masahide, Tokyo 100-0005, JP
SHIBUYA, Toshiyuki, Tokyo 100-0005, JP
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
(60) 18171642.4 / 3 392 532
(62) 12848605.7 / 2 778 481

F16J 9/12 → (51) ***F16J 9/06***

F16J 15/00 → (51) ***F16J 15/3268***

F16J 15/02 → (51) ***H02K 3/51***

F16J 15/06 → (51) ***C09K 3/10***

F16J 15/08 → (51) ***C09K 3/10***

F16J 15/08 → (51) ***F02B 39/00***

F16J 15/20 → (51) ***C09K 3/10***

(51) ***F16J 15/32*** ***F16J 15/3232*** ***F16J 15/3268*** (11) **2 615 337 B1** ***F16J 15/3236***
(25) Ja (26) En
(21) 10857019.3 (22) 10.11.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.07.2013
(86) JP 2010/069972 10.11.2010
(87) WO 2012/032678 2012/11 15.03.2012
(30) 11.09.2010 JP 2010203801
(54) • *WELLENDICHTUNGSVORRICHTUNG*
• *SHAFT SEALING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE JOINT D'ARBRE*
(73) Eagle Industry Co., Ltd., 1-12-15 Shiba-Daimon, Minato-ku Tokyo 105-8587, JP
(72) ARITA Yasuhisa, Tokyo 105-8587, JP
(74) WSL Patentanwälte Partnerschaft mbB, Kaiser-Friedrich-Ring 98, 65185 Wiesbaden, DE

F16J 15/3232 → (51) ***F16J 15/32***

F16J 15/3232 → (51) ***F16J 15/3268***

F16J 15/3236 → (51) ***F16J 15/32***

F16J 15/3252 → (51) ***F16J 15/3268***

(51) ***F16J 15/3268*** ***F16J 15/3284*** ***F16J 15/3232*** (11) **3 078 883 B1** ***F16J 15/00*** ***F16J 15/3252***
(25) It (26) En
(21) 16164339.0 (22) 07.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.10.2016
(30) 07.04.2015 IT TO20150203
(54) • *FLACHDICHTUNG*
• *A GASKET*
• *JOINT*
(73) FREUDENBERG SEALING TECHNOLOGIES S.A.S DI EXTERNA ITALIA S.R.L.U, Via Pietro Ferrua, 4, Pinerolo (TO), IT
(72) ANGIULLI, Pasquale, 10064 PINEROLO, IT
BREUSA, Luca, 10064 PINEROLO, IT
VIGNOLO, Francesco, 10064 PINEROLO, IT
MILETTO, Stefano, 10064 PINEROLO, IT
BURO, Maurizio, 10064 PINEROLO, IT
(74) D'Angelo, Fabio, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

F16J 15/3268 → (51) ***F16J 15/32***

F16J 15/3284 → (51) ***F16J 15/3268***

(51) ***F16J 15/34*** ***F16J 15/40*** (11) **2 662 601 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 12803633.2 (22) 18.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.11.2013
(86) JP 2012/062815 18.05.2012
(87) WO 2013/001935 2013/01 03.01.2013
(30) 30.06.2011 JP 2011146217
(54) • *WELLENDICHTUNGSVORRICHTUNG*
• *SHAFT SEAL APPARATUS*
• *DISPOSITIF D'ÉTANCHÉITÉ D'ARBRE*
(73) Eagle Industry Co., Ltd., 1-12-15 Shiba-Daimon, Minato-ku Tokyo 105-8587, JP
EagleBurgmann Japan Co., Ltd., 1-12-15 Shiba-Daimon Minato-ku, Tokyo 105-8587, JP
(72) TAKIGAHIRA, Yoshiaki, Tokyo 105-8587, JP
OSHII, Yoji, Tokyo 105-8587, JP
KANEKO, Atsushi, Tokyo 105-8587, JP
SATO, Tetsuya, Tokyo 105-8587, JP
(74) Schlief, Thomas P., Canzler & Bergmeier Patentanwälte Partnerschaft mbB Friedrich-Ebert-Straße 84, 85055 Ingolstadt, DE

F16J 15/40 → (51) ***F16J 15/34***

F16J 15/447 → (51) ***F01D 11/02***

(51) ***F16K 1/00*** ***F16K 31/122*** (11) **2 734 756 B1**
(25) De (26) De
(21) 12737223.3 (22) 19.07.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.05.2014
(86) EP 2012/003052 19.07.2012
(87) WO 2013/013797 2013/05 31.01.2013
(30) 22.07.2011 DE 102011108177
(54) • *VENTILMODUL*
• *VALVE MODULE*
• *MODULE DE SOUPAPE*
(73) Festo AG & Co. KG, Ruiter Strasse 82, 73734 Esslingen, DE
(72) MAICHL, Martin, 73084 Salach, DE
WIRTL, Hannes, 86956 Schongau, DE
DICKHOFF, Andreas, 73230 Kirchheim, DE
(74) Patentanwälte Magenbauer & Kollegen Partnerschaft mbB, Plochinger Straße 109, 73730 Esslingen, DE

F16K 1/12 → (51) ***F16K 49/00***

F16K 1/22 → (51) ***F02M 35/104***

F16K 1/226 → (51) ***F02M 35/104***

F16K 1/46 → (51) ***F16K 47/00***

F16K 1/54 → (51) ***F16K 47/00***

F16K 3/08 → (51) ***F04B 7/00***

F16K 7/07 → (51) ***A61M 1/00***

F16K 7/20 → (51) ***A61M 1/00***

F16K 11/07 → (51) ***F04B 27/18***

F16K 11/074 → (51) ***F04B 7/00***

F16K 15/02 → (51) ***F17C 13/04***

(51) ***F16K 15/14*** ***B60S 1/56*** ***B60S 1/58*** (11) **3 274 220 B1** ***B60S 1/48***
(25) De (26) De
(21) 16720710.9 (22) 23.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.01.2018
(86) EP 2016/000507 23.03.2016
(87) WO 2016/150569 2016/39 29.09.2016
(30) 25.03.2015 DE 102015003836
(54) • *VENTIL UND REINIGUNGSEINRICHTUNG FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG*
• *VALVE AND CLEANING DEVICE FOR A MOTOR VEHICLE*
• *VANNE ET DISPOSITIF DE NETTOYAGE POUR UN VÉHICULE AUTOMOBILE*
(73) Audi AG, 85045 Ingolstadt, DE

Fränkische Industrial Pipes GmbH & Co. KG, Hellinger Strasse 1, 97486 Königsberg, DE
(72) ORTENREITER, Andreas, 85055 Ingolstadt, DE
SCHROETER, Soeren, 96103 Hallstadt, DE
(74) Mader, Wilfried, AUDI AG Patentabteilung, 85045 Ingolstadt, DE

F16K 25/04 → (51) ***F17C 13/04***

F16K 31/04 → (51) ***F04B 7/00***

F16K 31/04 → (51) ***F04B 27/18***

(51) ***F16K 31/06*** (11) **2 158 422 B1**
(25) En (26) En
(21) 08753963.1 (22) 21.05.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 03.03.2010
(86) SE 2008/000343 21.05.2008
(87) WO 2008/156405 2008/52 24.12.2008
(30) 20.06.2007 SE 0701504
29.04.2008 SE 0800966
(54) • *ELEKTROMECHANISCHES VENTIL*
• *ELECTROMECHANICAL VALVE*
• *ELECTROVALVE*
(73) So Elektronik Ab, Cementvägen 14, 13650 Haninge, SE
(72) JOHANSSON, Per-Ove, S-136 50 Haninge, SE
(74) Sandström, Staffan Sven, et al, Sandström & Sandström IP AB Boda, 193 91 Sigtuna, SE

F16K 31/122 → (51) ***A61M 1/00***

F16K 31/122 → (51) ***F16K 1/00***

F16K 31/385 → (51) ***F16K 31/40***

(51) ***F16K 31/40*** ***F16K 31/385*** ***E03D 5/10*** ***E03D 3/06*** (11) **1 945 980 B1**
(25) En (26) En
(21) 06816763.4 (22) 10.10.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 23.07.2008
(86) US 2006/039825 10.10.2006
(87) WO 2007/050299 2007/18 03.05.2007
(30) 26.10.2005 US 260881
(54) • *BETÄTIGUNGSVORRICHTUNG FÜR AUTOMATISCHE SPÜLUNG*
• *AUTOMATIC FLUSH ACTUATION APPARATUS*
• *ACTIONNEUR DE CHASSE D'EAU AUTOMATIQUE*
(73) Advanced Modern Technologies Corp., 6409 Independence Avenue, Woodland Hills, CA 91367, US
(72) MAERCOVICH, Jorge, Los Angeles, CA 90024, US
MAERCOVICH, Leo, Los Angeles, CA 90025, US
SHAO-KUANG, Liu, Cheng City, Taipei Hsien, TW
(74) Dossmann, Gérard, Casalonga & Partners Bayerstrasse 71-73, 80335 München, DE

F16K 31/50 → (51) ***F24H 9/16***

F16K 31/528 → (51) ***F24H 9/16***

F16K 35/02 → (51) ***F24H 9/16***

F16K 37/00 → (51) ***F04B 27/18***

(51) ***F16K 47/00*** ***F16K 1/46*** ***G05D 16/02*** (11) **2 917 624 B1** ***F16K 1/54***
(25) En (26) En
(21) 13795655.3 (22) 08.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.09.2015
(86) US 2013/069216 08.11.2013
(87) WO 2014/074864 2014/20 15.05.2014
(30) 12.11.2012 US 201213674251
(54) • *VENTILVORRICHTUNG UND FLUIDKUPPLUNG DAMIT*
• *VALVE DEVICE AND FLUID COUPLING COMPRISED THEREOF*
• *DISPOSITIF DE SOUPAPE ET ACCOUPLEMENT HYDRAULIQUE COMPOSÉ DE CELUI-CI*
(73) Dresser, Inc., 15455 Dallas Parkway Suite 1100, Addison, Texas 75001, US
(72) LIVELY, Matthew, Charles, Salt Lake City, UT 84119, US
MAY, Lamar, Edward, Salt Lake City, UT 84119, US
GRAFF, Kenneth, Marcell, Salt Lake City, UT 84119, US
(74) Williams, Andrew Richard, GE International Inc. GPO-Europe The Ark 201 Talgarth Road Hammersmith, London W6 8BJ, GB

(51) ***F16K 49/00*** ***F02C 6/08*** (11) **3 246 607 B1** ***F16K 1/12***
(25) En (26) En
(21) 17171948.7 (22) 19.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.11.2017
(30) 19.05.2016 US 201615159268
(54) • *IN-LINE-ABSPERRVENTILE*
• *IN-LINE SHUTOFF VALVES*
• *VANNES D'ARRÊT EN LIGNE*
(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
(72) SCHWALM, Gregory K., Avon, CT Connecticut 06001, US
McBRIEN, Gary M., S. Glastonbury, CT Connecticut 06073, US
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F16L 1/19 → (51) ***B65H 75/42***

F16L 1/20 → (51) ***B65H 75/42***

F16L 1/23 → (51) ***B65H 75/42***

(51) ***F16L 3/04*** ***H02G 3/32*** ***F16L 3/223*** ***F16L 3/22*** (11) **3 093 541 B1** ***F16L 3/13*** ***F16L 3/237***
(25) En (26) En
(21) 16169602.6 (22) 13.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.11.2016
(30) 13.05.2015 DK 201500289
(54) • *FIXIERVORRICHTUNG*
• *FIXING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE FIXATION*
(73) Clips Group Holding IVS, Myggenæsvej 9, 8200 Aarhus N, DK
(72) MOGENSEN, Henrik, 8960 Randers SØ, DK
(74) Patentgruppen A/S, Aaboulevarden 31, 4, 8000 Aarhus C, DK

F16L 3/10 → (51) ***F16L 3/12***

(51) ***F16L 3/12*** ***F16L 3/10*** ***F16L 3/133*** ***H01Q 1/12*** ***H02G 3/32*** (11) **3 239 576 B1** ***F16L 3/127*** ***F16L 3/137*** ***H01Q 13/20*** ***E21F 17/02***
(25) De (26) De
(21) 17152635.3 (22) 23.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.11.2017
(30) 27.04.2016 AT 503742016
(54) • *HALTEVORRICHTUNG FÜR EIN KABEL ODER ROHR*
• *RETAINING DEVICE FOR A CABLE OR TUBE*
• *DISPOSITIF DE RETENUE POUR UN CÂBLE OU UN TUYAU*
(73) EFCO Befestigungstechnik AG, Grabenstrasse 1, 8606 Nänikon, CH
(72) DOPPELBAUER, Thomas, 6800 Feldkirch, AT
(74) Torggler & Hofinger Patentanwälte, Postfach 85, 6010 Innsbruck, AT

(51) ***F16L 3/12*** ***F16L 3/10*** ***F16L 3/133*** ***E21F 17/02*** ***H01Q 13/20*** (11) **3 239 577 B1** ***F16L 3/127*** ***F16L 3/137*** ***H01Q 1/12*** ***H02G 3/32***
(25) De (26) De
(21) 17152637.9 (22) 23.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.11.2017
(30) 27.04.2016 AT 503762016
(54) • *HALTEVORRICHTUNG FÜR EIN KABEL ODER ROHR*
• *RETAINING DEVICE FOR A CABLE OR TUBE*
• *DISPOSITIF DE RETENUE POUR UN CÂBLE OU UN TUYAU*
(73) EFCO Befestigungstechnik AG, Grabenstrasse 1, 8606 Nänikon, CH
(72) DOPPELBAUER, Thomas, 6800 Feldkirch, AT
(74) Torggler & Hofinger Patentanwälte, Postfach 85, 6010 Innsbruck, AT

F16L 3/127 → (51) ***F16L 3/12***

F16L 3/13 → (51) ***F16L 3/04***

F16L 3/133 → (51) ***F16L 3/12***

F16L 3/137 → (51) ***F16L 3/12***

F16L 3/22 → (51) ***F16L 3/04***

F16L 3/223 → (51) ***F16L 3/04***

F16L 3/237 → (51) ***F16L 3/04***

(51) ***F16L 5/04*** ***F16L 5/14*** ***H02G 3/22*** (11) **3 256 766 B1** ***G01M 3/26***
(25) En (26) En
(21) 16709291.5 (22) 11.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.12.2017
(86) EP 2016/052894 11.02.2016
(87) WO 2016/128506 2016/33 18.08.2016
(30) 11.02.2015 NL 1041186
(54) • *LEITUNGSRAHMEN ZUM DICHTEN DURCHFÜHREN VON ROHREN UND/ODER KABELN*

- *CONDUIT FRAME FOR SEALINGLY DUCTING PIPES OR CABLES*
- *CHÂSSIS DE CONDUIT POUR LE PASSAGE ÉTANCHE DE TUYAUX ET/OU DE CÂBLES*

(73) Beele Engineering B.V., Beunkdijk 11, 7122 NZ Aalten, NL
Beele, Johannes Alfred, Beunkdijk 11, 7122 NZ Aalten, NL
(72) BEELE, Johannes Alfred, 7122 NZ Aalten, NL
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

F16L 5/14 → (51) ***F16L 5/04***

F16L 9/02 → (51) ***C21D 6/00***

F16L 11/04 → (51) ***B32B 1/08***

F16L 15/00 → (51) ***C10M 111/04***

F16L 15/00 → (51) ***C10M 169/04***

F16L 15/04 → (51) ***E21B 47/01***

F16L 15/08 → (51) ***C10M 111/04***

F16L 15/08 → (51) ***C10M 169/04***

F16L 55/052 → (51) ***F04B 11/00***

(51) ***F16L 55/10*** (11) **2 446 184 B1**
(25) En (26) En
(21) 10734539.9 (22) 25.06.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 02.05.2012
(86) GB 2010/051058 25.06.2010
(87) WO 2010/150027 2010/52 29.12.2010
(30) 25.06.2009 GB 0911008
(54)
- *KOPPLUNGSANORDNUNG*
- *COUPLING ASSEMBLY*
- *ENSEMBLE D'ACCOUPLEMENT*

(73) Self Energising Coupling Company Limited, Swan House, New Cheshire Business Park Wincham Lane Wincham, Northwich, Cheshire CW9 6GG, GB
(72) READMAN, Matthew, Northwich Cheshire CW9 6GG, GB
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

F16L 55/16 → (51) ***E21B 47/01***

F16L 55/162 → (51) ***F16L 101/10***

F16L 55/165 → (51) ***B29L 23/00***

F16L 55/165 → (51) ***F16L 101/10***

F16L 55/18 → (51) ***F16L 101/10***

F16L 55/40 → (51) ***F16L 101/10***

F16L 58/10 → (51) ***B29L 23/00***

F16L 58/18 → (51) ***C10M 111/04***

F16L 58/18 → (51) ***C10M 169/04***

(51) ***F16L 101/10*** (11) **3 236 129 B1**
F16L 55/40 ***B29C 35/08***
F16L 55/162 ***F16L 55/165***
F16L 55/18
(25) En (26) En
(21) 17166809.8 (22) 18.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.10.2017
(30) 19.04.2016 SE 1650525
(54)
- *LICHTKOPF ZUR VERWENDUNG IN DER NEUAUSKLEIDUNG VON ROHREN*
- *LIGHT HEAD FOR USE IN RELINING PIPES*
- *TÊTE LUMINEUSE À UTILISER DANS LE REGARNISSAGE DE TUYAUX*

(73) Peanta Inventions AB, Radiovägen 3, 135 48 Tyresö, SE
(72) LINDELÖF, Andreas, 136 75 VENDELSÖ, SE
GERNER-RASMUSSEN, Taus, 233 94 SVEDALA, SE
LARSSON, Peter, 275 94 SJÖBO, SE
(74) Ström & Gullikson AB, P.O. Box 793, 220 07 Lund, SE

F16M 1/08 → (51) ***F16M 5/00***

(51) ***F16M 5/00*** (11) **3 268 656 B1**
F16M 1/08
(25) De (26) De
(21) 16707387.3 (22) 18.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.01.2018
(86) EP 2016/000274 18.02.2016
(87) WO 2016/146234 2016/38 22.09.2016
(30) 13.03.2015 DE 102015003144
(54)
- *ANTRIEBSPAKET*
- *DRIVE ASSEMBLY*
- *ENSEMBLE D'ENTRAÎNEMENT*

(73) Sew-Eurodrive GmbH & Co. KG, Ernst-Blickle-Str. 42, 76646 Bruchsal, DE
(72) LAUER, Christian, 67378 Zeiskam, DE
BARTON, Peter, 75015 Bretten, DE

(51) ***F16M 11/04*** (11) **2 561 262 B1**
F16M 13/00 ***F16F 15/03***
F16M 11/10 ***F16M 11/18***
F16M 11/42 ***H02K 49/04***
(25) No (26) En
(21) 11772305.6 (22) 18.04.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.02.2013
(86) NO 2011/000130 18.04.2011
(87) WO 2011/133044 2011/43 27.10.2011
(30) 13.04.2011 NO 20110562
23.04.2010 NO 20100592
(54)
- *VORRICHTUNG ZUR ABSCHWÄCHUNG VON PENDELBEWEGUNGEN UND VERFAHREN ZU IHRER VERWENDUNG*
- *DEVICE FOR DAMPING OF PENDULAR MOVEMENTS AND METHOD OF USING SAME*
- *DISPOSITIF D'AMORTISSEMENT DES MOUVEMENTS PENDULAIRES ET MÉTHODE D'UTILISATION DE CELUI-CI*

(73) Salte Tekniske AS, Bedriftsveien 2, 4353 Klepp Stasjon, NO
NMI Holdinng AS, Breimyra 18, 4340 Bryne, NO
(72) SALTE, Terje, N-4340 Bryne, NO
(74) Håmsø Patentbyrå AS, P.O. Box 171, 4301 Sandnes, NO

F16M 11/10 → (51) ***F16M 11/04***

F16M 11/18 → (51) ***F16M 11/04***

F16M 11/42 → (51) ***F16M 11/04***

F16M 13/00 → (51) ***F16M 11/04***

F16N 7/02 → (51) ***F01M 11/12***

F17C 3/04 → (51) ***B64G 1/40***

F17C 5/00 → (51) ***F17C 5/06***

(51) ***F17C 5/06*** (11) **2 703 709 B1**
F17C 13/02 ***F17C 5/00***
(25) Ja (26) En
(21) 12777336.4 (22) 24.04.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.03.2014
(86) JP 2012/002817 24.04.2012
(87) WO 2012/147340 2012/44 01.11.2012
(30) 26.04.2011 JP 2011098636
27.06.2011 JP 2011141900
30.06.2011 JP 2011146276
(54)
- *WASSERSTOFFTANKSTELLE*
- *HYDROGEN STATION*
- *STATION-SERVICE D'HYDROGÈNE*

(73) Kabushiki Kaisha Kobe Seiko Sho, 2-4 Wakinohama-kaigandori 2-chome, Chuo-ku Kobe-shi Hyogo 651-8585, JP
(72) NAGURA, Kenji, Hyogo 676-8670, JP
TAKAGI, Hitoshi, Hyogo 676-8670, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE
(60) 16153889.7 / 3 032 162

F17C 13/00 → (51) ***B64G 1/40***

F17C 13/02 → (51) ***F17C 5/06***

(51) ***F17C 13/04*** (11) **3 088 793 B1**
F16K 15/02 ***F16K 25/04***
(25) En (26) En
(21) 16166809.0 (22) 25.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.11.2016
(30) 27.04.2015 JP 2015090472
(54)
- *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER VENTILVORRICHTUNG UND EINES VENTILKEGELS*
- *METHOD OF MANUFACTURING A VALVE DEVICE AND A POPPET*
- *MÉTHODE DE FABRICATION D'UN DISPOSITIF DE SOUPAPE ET UN CLAPET*

(73) JTEKT Corporation, 5-8, Minamisemba 3-chome, Chuo-ku, Osaka-shi Osaka 542-8502, JP
Toyota Jidosha Kabushiki Kaisha, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP
(72) MIYAKE, Junya, Osaka-shi, Osaka 542-8502, JP
NISHI, Koji, Osaka-shi, Osaka 542-8502, JP
SUGIYAMA, Kazuhisa, Osaka-shi, Osaka 542-8502, JP
MIO, Takumi, Osaka-shi, Osaka 542-8502, JP
KUBOTA, Sachiko, Osaka-shi, Osaka 542-8502, JP
OKAWACHI, Eiji, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP
YAMASHITA, Akira, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP
TAKESHITA, Naohiro, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) ***F17C 13/06*** (11) **2 857 736 B1**
B63C 9/18 ***B63C 9/08***
B63C 9/105 ***B63C 9/125***
B63C 9/15
(25) Es (26) En
(21) 12877150.8 (22) 25.05.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.04.2015
(86) ES 2012/070385 25.05.2012
(87) WO 2013/175030 2013/48 28.11.2013
(54) • *FLÜSSIGGASTANK MIT BRUCHMITTEL ZUM AUFBLASEN ABGEDICHTETER KAMMERN UND BEUTEL ZUM ABDICHTEN VON LEITUNGEN FÜR KABEL IN DIESEM TANK*
• *LIQUEFIED GAS TANK WITH RUPTURE MEANS FOR INFLATING SEALED COMPARTMENTS AND BAG FOR SEALING DUCTS FOR CABLES WHICH INCLUDES SAID TANK*
• *RÉSERVOIR DE GAZ LIQUÉFIÉ DOTÉ DE MOYENS DE RUPTURE POUR LE GONFLAGE DE COMPARTIMENTS ÉTANCHES ET ENVELOPPE POUR L'ISOLATION ÉTANCHE DE CONDUITS POUR CÂBLES, INCLUANT LEDIT RÉSERVOIR*
(73) KONEKT TELECO, S.L., C/ Sir Alexander Fleming n°12 nave 9 Parque Tecnológico de Paterna, 46980 PATERNA (VALENCIA), ES
(72) Gil Pastor, Pablo, 46200 PAIPORTA (VALENCIA), ES
Marqués Muñoz, Jose Vicente, 46291 BENIMODO (VALENCIA), ES
(74) Carpintero Lopez, Francisco, et al, Herrero & Asociados, S.L. Cedaceros 1, 28014 Madrid, ES

F17D 1/08 → (51) ***C25B 15/02***

(51) ***F21K 9/232*** ***F21V 29/83*** F21V 3/04 F21Y 107/30 (11) **3 308 072 B1** ***F21V 23/04*** F21V 23/00 F21Y 115/10
(25) En (26) En
(21) 16782108.1 (22) 19.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.04.2018
(86) TR 2016/050298 19.08.2016
(87) WO 2018/034628 2018/08 22.02.2018
(54) • *STRÖMUNGSGEKÜHLTE FESTKÖRPER-BELEUCHTUNG MIT BEVORZUGTEN OPTISCHEN UND ERWEITERTEN ERFASSUNGSMERKMALEN*
• *FLOW COOLED SOLID STATE LIGHTING WITH PREFERRED OPTICAL AND ADVANCED SENSING FEATURES*
• *ÉCLAIRAGE À SEMI-CONDUCTEURS REFROIDI PAR ÉCOULEMENT AYANT DES CARACTÉRISTIQUES DE DÉTECTION OPTIQUE ET AVANCÉE PRÉFÉRÉES*
(73) Ozyegin Universitesi, Nisantepe Mah. Orman Sk. No:34-36 Alemdag Cekmekoy, 34794 Istanbul, TR
(72) INAN, Muhammed Nasir, 34794 Istanbul, TR
ARIK, Mehmet, 34794 Istanbul, TR
(74) Coral, Nükhet Serra Yardimci, Deris Patent ve Marka Acentaligi A.S. Inebolu Sokak, No: 5 Deris Patent Binasi Kabatas/Setüstü, 34427 Istanbul, TR

F21K 9/232 → (51) ***F21V 23/04***

F21K 9/61 → (51) ***F21V 23/04***

(51) ***F21K 9/62*** (11) **2 458 262 B1**
(25) En (26) En
(21) 12156753.1 (22) 08.05.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 30.05.2012
(30) 08.05.2007 US 916597 P
19.06.2007 US 944848 P
(54) • *Beleuchtungsvorrichtung und Beleuchtungsverfahren*
• *Lighting device and lighting method*
• *Dispositif d'éclairage et procédé d'éclairage*
(73) Cree, Inc., 4600 Silicon Drive, Durham, NC 27703, US
(72) Van de Ven, Antony Paul, Sai Kung, NT, CN
Negley, Gerald H, Durham, NC North Carolina 27713, US
(74) Dummett Copp LLP, 25 The Square Martlesham Heath, Ipswich IP5 3SL, GB
(62) 08747851.7 / 2 153 113

(51) ***F21K 9/68*** ***F21V 31/04*** H01L 25/075 F21Y 105/10 (11) **1 895 602 B1** H01L 33/60 H01L 33/46 F21Y 115/10
(25) En (26) En
(21) 07253338.3 (22) 23.08.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 05.03.2008
(30) 29.08.2006 JP 2006232634
(54) • *Beleuchtungsgerät mit mehreren lichtemittierenden Halbleiterbauelementen*
• *Illumination apparatus having a plurality of semiconductor light-emitting devices*
• *Appareil d'éclairage doté d'une pluralité de dispositifs luminescents semi-conducteurs*
(73) Toshiba Lighting & Technology Corporation, 3-1, Higashishinagawa 4-Chome, Shinagawa-ku, Tokyo 140-8640, JP
(72) SANPEI, Tomohiro, Shinagawa-ku, Tokyo 140-8640, JP
IZUMI, Masahiro, Shinagawa-ku, Tokyo 140-8640, JP
NOGI, Shinji, Shinagawa-ku, Tokyo 140-8640, JP
SAITO, Akiko, Shinagawa-ku, Tokyo 140-8640, JP
(74) Copsey, Timothy Graham, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
(60) 18212110.3

F21S 8/00 → (51) ***B60Q 3/00***

F21S 8/02 → (51) ***F21V 25/12***

F21S 8/04 → (51) ***B60Q 3/00***

(51) ***F21S 41/147*** ***F21S 41/25*** ***F21S 41/675*** ***F21S 41/16*** ***G02B 3/14*** ***G02B 26/10*** (11) **2 834 555 B1** ***F21S 41/63*** ***F21S 41/68*** ***G02B 19/00*** ***F21V 5/00***
(25) De (26) De
(21) 13706254.3 (22) 25.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.02.2015
(86) EP 2013/053688 25.02.2013
(87) WO 2013/149767 2013/41 10.10.2013
(30) 03.04.2012 DE 102012205438
(54) • *BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG*
• *ILLUMINATING DEVICE FOR A MOTOR VEHICLE*
• *DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE POUR VÉHICULE*
(73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809 München, DE
(72) ERDL, Helmut, 83126 Flintsbach, DE
HANAFI, Abdelmalek, 80686 München, DE

F21S 41/16 → (51) ***F21S 41/147***

F21S 41/25 → (51) ***F21S 41/147***

F21S 41/63 → (51) ***F21S 41/147***

F21S 41/675 → (51) ***F21S 41/147***

F21S 41/68 → (51) ***F21S 41/147***

F21S 43/145 → (51) ***F21V 14/02***

F21S 43/19 → (51) ***F21V 14/02***

F21S 43/237 → (51) ***F21V 14/02***

F21S 43/245 → (51) ***F21V 14/02***

F21V 5/00 → (51) ***F21S 41/147***

F21V 5/04 → (51) ***G01C 15/00***

F21V 7/00 → (51) ***G01C 15/00***

F21V 8/00 → (51) ***G06F 3/042***

(51) ***F21V 13/04*** ***G03B 15/05*** ***G02B 3/08*** (11) **2 453 306 B1** ***G02B 19/00*** ***G03B 15/03***
(25) En (26) En
(21) 11188567.9 (22) 10.11.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.05.2012
(30) 10.11.2010 KR 20100111564
(54) • *Linse für Blitzlicht und Blitzmodul damit*
• *Flash Lens and Flash Module Employing the Same*
• *Lentille de flash et module flash l'utilisant*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 443-742, KR
(72) You, Jae-sung, Gyeonggi-do, KR
Park, Cheon-ho, Gyeonggi-do, KR
Oh, Sung-kyong, Gyeonggi-do, KR
Oh, Kwan-young, Gyeonggi-do, KR
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***F21V 14/02*** ***B60Q 1/26*** ***F21S 43/19*** ***F21S 43/237*** F21Y 115/15 (11) **3 141 808 B1** ***B60Q 1/44*** ***F21S 43/145*** ***F21S 43/245*** F21Y 105/00
(25) Fr (26) Fr
(21) 16186585.2 (22) 31.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.03.2017
(30) 08.09.2015 FR 1558331
(54) • *LEUCHTVORRICHTUNG MIT BEWEGLICHEM HEBEL*
• *LIGHTING DEVICE WITH MOVING VANE*
• *DISPOSITIF LUMINEUX À PALETTE MOBILE*
(73) VALEO VISION, 34, rue Saint-André, 93012 Bobigny Cedex, FR
(72) RUAT, Olivier, 49800 Trelaze, FR
PATRIZI, Stéphane, 49460 Montreuil Juigné, FR

F21V 15/01 → (51) ***H04M 1/02***

F21V 17/00 → (51) ***B60Q 3/00***

F21V 19/00 → (51) ***H05B 33/06***

F21V 23/00 → (51) ***H05B 33/06***

(51) ***F21V 23/04*** (11) **3 255 339 B1**
F21K 9/232 ***F21K 9/61***
F21V 29/71 F21Y 115/10
(25) En (26) En
(21) 17174045.9 (22) 01.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.12.2017
(30) 07.06.2016 EP 16173258
(54) • *FESTKÖRPERBELEUCHTUNGSVORRICHTUNG MIT EINER DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSANTENNE*
• *SOLID-STATE LIGHTING DEVICE HAVING A WIRELESS COMMUNICATION ANTENNA*
• *DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE ÉLECTROLUMINESCENT DOTÉ D'UNE ANTENNE DE COMMUNICATION SANS FIL*
(73) Philips Lighting Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) MARINUS, Antonius, Adrianus, Maria, 5656 AE Eindhoven, NL
LOUH, Yacouba, 5656 AE Eindhoven, NL
JIN, Ding, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Verweij, Petronella Daniëlle, Philips Lighting B.V. Philips Lighting Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

F21V 23/04 → (51) ***F21K 9/232***

(51) ***F21V 25/12*** (11) **3 249 291 B1**
F21S 8/02 ***F21V 29/15***
(25) De (26) De
(21) 17000704.1 (22) 25.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.11.2017
(30) 23.05.2016 DE 102016006422
(54) • *DECKENLEUCHTE ZUM EINBAU IN EINE BRANDSCHUTZDECKE*
• *CEILING LIGHT FOR INSTALLATION IN A FIRE SAFETY CEILING*
• *PLAFONNIER À MONTER DANS UN PLAFOND ANTI-FEU*
(73) GLAMOX AS, Hoffsveien 1C, 0212 Oslo, NO
(72) Halfmann, Horst, 83735 Bayrischzell, DE
(74) Heiland, Karsten, et al, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Hollerallee 73, 28209 Bremen, DE

F21V 29/15 → (51) ***F21V 25/12***

F21V 29/83 → (51) ***F21K 9/232***

F21V 29/83 → (51) ***H05B 33/06***

F21V 31/04 → (51) ***F21K 9/68***

F21V 33/00 → (51) ***A47K 1/02***

F21W 111/00 → (51) ***G01C 15/00***

F21W 131/40 → (51) ***G01C 15/00***

F21Y 115/10 → (51) ***G01C 15/00***

F23B 90/06 → (51) ***F01K 23/06***

(51) ***F23D 1/00*** (11) **2 174 061 B1**
F23D 14/78 ***F23D 14/22***
C01B 3/36 ***C10J 3/48***
F23D 11/36
(25) En (26) En
(21) 08786885.7 (22) 05.08.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 14.04.2010
(86) EP 2008/060277 05.08.2008
(87) WO 2009/019271 2009/07 12.02.2009
(30) 06.08.2007 EP 07113847
07.08.2007 US 954342 P
(54) • *BRENNER*
• *BURNER*
• *BRÛLEUR*
(73) AIR PRODUCTS AND CHEMICALS, INC., 7201 Hamilton Boulevard, Allentown, PA 18195-1501, US
(72) BOER, Anne, NL-1031 CM Amsterdam, NL
VAN SCHIE, Henricus Gijsbertus, NL-1031 CM Amsterdam, NL
SMIT, Cornelis Jacobus, NL-1031 CM Amsterdam, NL
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

F23D 11/36 → (51) ***F23D 1/00***

F23D 14/02 → (51) ***F23D 14/04***

F23D 14/02 → (51) ***F23G 7/06***

(51) ***F23D 14/04*** (11) **3 299 716 B1**
F23D 14/62 ***F23D 14/70***
F23D 14/02
(25) En (26) En
(21) 17184240.4 (22) 01.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.03.2018
(30) 26.09.2016 TW 105131035
(54) • *BRENNER FÜR GASVORRICHTUNG*
• *BURNER FOR GAS APPARATUS*
• *BRÛLEUR POUR APPAREIL À GAZ*
(73) Grand Mate Co., Ltd., No. 120, Daxing Street East District, Taichung City 401, TW
(72) HUANG, Chung-Chin, Taichung City 401, TW
HUANG, Chin-Ying, Taichung City 401, TW
HUANG, Hsin-Ming, Taichung City 401, TW
HUANG, Hsing-Hsiung, Taichung City 401, TW
YEH, Yen-Jen, Taichung City 412, TW
CHEN, Wei-Long, Taichung City 403, TW
LIN, Kuan-Chou, Taichung City 407, TW
LUO, Tang-Yuan, Taichung City 413, TW
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Kennedydamm 55 / Roßstrasse, 40476 Düsseldorf, DE

F23D 14/22 → (51) ***F23D 1/00***

F23D 14/62 → (51) ***F23D 14/04***

F23D 14/70 → (51) ***F23D 14/04***

F23D 14/78 → (51) ***F23D 1/00***

F23G 5/02 → (51) ***F01K 23/06***

F23G 5/027 → (51) ***C10J 3/00***

F23G 5/027 → (51) ***F01K 23/06***

F23G 5/027 → (51) ***F23G 7/06***

F23G 5/033 → (51) ***F01K 23/06***

F23G 5/04 → (51) ***B09B 5/00***

F23G 5/04 → (51) ***F01K 23/06***

F23G 5/44 → (51) ***F01K 23/06***

F23G 5/46 → (51) ***B09B 5/00***

F23G 5/50 → (51) ***F01K 23/06***

(51) ***F23G 7/06*** (11) **2 381 172 B1**
F23D 14/02 ***F23G 5/027***
(25) Ja (26) En
(21) 09838207.0 (22) 26.06.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 26.10.2011
(86) JP 2009/002944 26.06.2009
(87) WO 2010/082237 2010/29 22.07.2010
(30) 19.01.2009 JP 2009009019
(54) • *BRENNER*
• *COMBUSTION BURNER*
• *BRÛLEUR DE COMBUSTION*
(73) Nippon Steel & Sumikin Engineering Co., Ltd., Osaki Center Building 5-1, Osaki 1-chome Shinagawa-ku, Tokyo 141-8604, JP
NS Plant Designing Corporation, 46-59, Oaza Nakabaru Tobata-ku Kitakyushu-shi, Fukuoka 804-0002, JP
(72) TODAKA, Mitsumasa, Kitakyushu-shi Fukuoka 804-8505, JP
FUKINAKA, Norio, Kitakyushu-shi Fukuoka 804-0002, JP
KATOH, Toshiroh, Kitakyushu-shi Fukuoka 804-0002, JP
(74) Carvajal y Urquijo, Isabel, Clarke, Modet & Co. Suero de Quiñones, 34-36, 28002 Madrid, ES

F23G 7/06 → (51) ***B09B 5/00***

F23J 1/00 → (51) ***F01K 23/06***

F23J 3/02 → (51) ***F27D 25/00***

F23J 7/00 → (51) ***F01K 23/06***

F23J 15/02 → (51) ***C10J 3/00***

(51) ***F23L 1/00*** (11) **3 267 106 B1**
F24B 5/02
(25) En (26) En
(21) 17178308.7 (22) 28.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.01.2018
(30) 05.07.2016 JP 2016133025
(54) • *VERBRENNUNGSVORRICHTUNG ZUR INNENINSTALLATION*
• *INDOOR INSTALLATION TYPE COMBUSTION APPARATUS*
• *APPAREIL DE COMBUSTION DE TYPE POUR INSTALLATION INTÉRIEURE*
(73) Rinnai Corporation, 2-26, Fukuzumi-cho Nakagawa-ku Nagoya-shi, Aichi 454-0802, JP
(72) NAGASAKA, Toshimitsu, Nagoya-shi, Aichi 454-0802, JP
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

F23N 1/06 → (51) ***F23N 5/24***

F23N 3/08 → (51) ***F23N 5/24***

F23N 5/00 → (51) ***F02P 3/05***

(51) ***F23N 5/24*** (11) **2 550 484 B1**
F23N 1/06 ***F23N 3/08***
(25) En (26) En
(21) 11721107.8 (22) 22.03.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.01.2013
(86) IB 2011/051192 22.03.2011
(87) WO 2011/117810 2011/39 29.09.2011
(30) 23.03.2010 IT VR20100056
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KONTROLLE DER VERBRENNUNGSQUALITÄT IN EINEM BRENNER*
• *A METHOD AND DEVICE FOR CONTROLLING THE QUALITY OF COMBUSTION IN A BURNER*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF PERMETTANT DE CONTRÔLER LA QUALITÉ DE LA COMBUSTION DANS UN BRÛLEUR*
(73) Idea S.p.A., VIA Parallela 2/4, 37049 Villa Bartolomea, IT
(72) GIORDANO, Bruno, 37049 Villa Bartolomea, IT
(74) Laghi, Alberto, et al, Praxi Intellectual Property S.p.A. Piazza Brà, 28, 37121 Verona, IT

F23Q 3/00 → (51) ***F02P 3/05***

F23R 3/00 → (51) ***B22F 3/105***

F23R 3/14 → (51) ***F23R 3/18***

(51) ***F23R 3/18*** ***F02C 7/22*** ***F23R 3/28*** (11) **2 860 454 B1** ***F23R 3/14*** ***F23R 3/34***
(25) Ja (26) En
(21) 13801226.5 (22) 04.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.04.2015
(86) JP 2013/065432 04.06.2013
(87) WO 2013/183618 2013/50 12.12.2013
(30) 07.06.2012 JP 2012129681
(54) • *KRAFTSTOFFEINSPRITZVORRICHTUNG*
• *FUEL INJECTION DEVICE*
• *DISPOSITIF D'INJECTION DE COMBUSTIBLE*
(73) Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha, 1-1, Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP
Japan Aerospace Exploration Agency, 7-44-1 Jindaiji Higashi-machi Chofu-shi, Tokyo 182-8522, JP
(72) MATSUYAMA, Ryusuke, Akashi-shi Hyogo 673-8666, JP
KOBAYASHI, Masayoshi, Akashi-shi Hyogo 673-8666, JP
HORIKAWA, Atsushi, Akashi-shi Hyogo 673-8666, JP
FUJIWARA, Hitoshi, Chofu-shi Tokyo 182-8522, JP
(74) Jenkins, Peter David, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

F23R 3/28 → (51) ***F23R 3/18***

F23R 3/34 → (51) ***F23R 3/18***

F24B 5/02 → (51) ***F23L 1/00***

(51) ***F24C 7/08*** ***G08C 17/04*** ***H05B 6/12*** (11) **2 679 910 B1** ***H02J 5/00*** ***H02J 50/10***
(25) De (26) De
(21) 13172240.7 (22) 17.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.01.2014
(30) 26.06.2012 DE 102012210846
(54) • *Haushaltsgerät mit Bedineeinrichtung*
• *domestic appliance wtih operating device*
• *appareil ménager avec un dispositif de commande*
(73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
(72) Beifuss, Wolfgang, 83339 Chieming, DE
Has, Uwe, 84579 Unterneukirchen, DE

F24C 7/08 → (51) ***F24C 15/10***

(51) ***F24C 15/10*** ***G02B 5/122*** ***H05B 3/74*** ***A47J 27/00*** ***F24C 7/08*** (11) **3 124 874 B1** ***G02B 6/00*** ***A47J 36/00*** ***H05B 6/12***
(25) En (26) En
(21) 16176679.5 (22) 28.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.02.2017
(30) 27.07.2015 US 201514809883
(54) • *HEIZGERÄT UMFASSEND EINEN LICHTLEITER ZUR ERZEUGUNG EINER BELEUCHTETEN MARKIERUNG FÜR EINEN ELEKTRISCHEN BRENNER DES HEIZGERÄTES*
• *HEATING APPLIANCE COMPRISING A LIGHT GUIDE FOR GENERATING ILLUMINATED INDICIA FOR AN ELECTRIC BURNER OF SAID APPLIANCE*
• *APPAREIL DE CHAUFFAGE COMPRENANT UN GUIDE DE LUMIÈRE GÉNÉRANT DES INDICATIONS LUMINEUSES POUR UN BRÛLEUR ÉLECTRIQUE DUDIT APPAREIL*
(73) Whirlpool Corporation, 2000 North M-63 MD 3601, Benton Harbor, MI 49022, US
(72) Millett, Frederick A., 21025 Comerio, IT
(74) Spina, Alessandro, et al, Whirlpool EMEA SpA Via Carlo Pisacane, 1, 20016 Pero (MI), IT

(51) ***F24C 15/20*** (11) **2 282 126 B1**
(25) De (26) De
(21) 10170060.7 (22) 20.07.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 09.02.2011
(30) 04.08.2009 DE 102009028221
(54) • *Dunstabzugshaube mit Bedieneinheit*
• *Extractor hood with operating unit*
• *Hotte aspirante dotée d'une unité de commande*
(73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
(72) Wilsdorf, Gerd, 82140, Olching, DE

(51) ***F24C 15/32*** (11) **3 159 612 B1**
(25) It (26) En
(21) 16195160.3 (22) 21.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.04.2017
(30) 21.10.2015 IT UB20155306
(54) • *BELÜFTETER HAUSHALTSOFEN*
• *DOMESTIC VENTILATED OVEN*
• *FOUR DOMESTIQUE VENTILÉ*
(73) SMEG S.p.A., Via Leonardo da Vinci, 4, 42016 Guastalla, RE, IT
(72) CANTONI, Daniele, 42044 GUALTIERI, IT
ZAMBRUNI, Carlo, 26041 CASALMAGGIORE, IT
(74) Eccetto, Mauro, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

(51) ***F24D 19/00*** ***C02F 5/08*** ***G05D 11/16*** C02F 1/68 F24D 11/02 (11) **2 664 860 B1** ***F24H 1/22*** C02F 1/00 C02F 5/02 F24D 19/10
(25) En (26) En
(21) 13168327.8 (22) 17.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.11.2013
(30) 18.05.2012 JP 2012114360
(54) • *Warmwasserbereiter mit wasserenthärtungsanlage*
• *Water heater comprising scale suppressing device*
• *Chauffe-eau avec dispositif d'adoucissement de l'eau*
(73) Panasonic Corporation, 1006, Oaza Kadoma, Kadoma-shi Osaka, JP
(72) Ohama, Masahiro, Osaka, 540-6207, JP
Yamada, Muneto, Osaka, 540-6207, JP
Nishiyama, Yoshitsugu, Osaka, 540-6207, JP
Sano, Mitsuhiro, Osaka, 540-6207, JP
Uno, Katsuhiko, Osaka, 540-6207, JP
Yasui, Keiko, Osaka, 540-6207, JP
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 31 02 60, 80102 München, DE

(51) ***F24D 19/10*** (11) **2 395 288 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 10165219.6 (22) 08.06.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 14.12.2011
(54) • *Ausgleichsventil*
• *Balancing valve*
• *Vanne d'équilibrage*
(73) COMAP, 16, avenue Paul Santy, 69008 Lyon, FR
(72) Gortais, Joël, 69360 Saint Symphorien d'Ozon, FR
Paris, Bernard, 84000 Avignon, FR
(74) Verriest, Philippe, et al, Cabinet Germain & Maureau 12, rue Boileau, 69006 Lyon, FR

F24F 1/00 → (51) ***F28F 1/32***

F24F 3/16 → (51) ***A61M 16/10***

(51) ***F24F 7/007*** ***F24F 110/40*** ***F24F 11/63*** ***F24F 11/33*** (11) **2 722 607 B1** ***F24F 11/72*** ***F24F 11/77***
(25) Pl (26) En
(21) 12461554.3 (22) 16.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.04.2014
(54) • *Differenzdruckvorrichtung*
• *Pressure differentiating device*
• *Dispositif de pression différentielle*
(73) Smay Sp. z.o.o., Ul. Cleplownicza 29, 31-587 Krakow, PL
(72) Wiche, Jaroslaw, 30-798 Kraków, PL
Majdanski, Andrzej, 37-433 Bojanów, PL
Zapala, Robert, 32-444 Glogoczów, PL
Sypek, Grzegorz, 37-450 Stalowa Wola, PL
Maj, Marek, 32-095 Sulkowice, PL
(74) Grzaka, Andrzej, Kancelaria Patentowa Ul. Sadowa 7/11, 31-542 Krakow, PL

F24F 11/00 → (51) ***F01P 7/14***

(51) ***F24F 11/30*** ***F24F 110/00*** (11) **2 361 360 B1** ***A01K 41/02***
(25) En (26) En
(21) 08876222.4 (22) 29.10.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 31.08.2011
(86) NL 2008/050674 29.10.2008
(87) WO 2010/050797 2010/18 06.05.2010
(54) • *VERFAHREN ZUM EINSTELLEN DER TEMPERATUR EINER KLIMAKAMMER UND KLIMAKAMMER*
• *METHOD FOR REGULATING THE TEMPERATURE OF A CLIMATE CHAMBER, AND A CLIMATE CHAMBER*
• *PROCÉDÉ DE RÉGULATION DE LA TEMPÉRATURE D'UNE CHAMBRE CLIMATIQUE, ET CHAMBRE CLIMATIQUE CORRESPONDANTE*
(73) HatchTech Group B.V., Gildetrom 25, 3905 TB Veenendaal, NL
(72) METER, Tjitze, NL-VEENENDAAL 3903 DH, NL
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

F24F 11/33 → (51) ***F24F 7/007***

F24F 11/63 → (51) ***F24F 7/007***

F24F 11/72 → (51) ***F24F 7/007***

F24F 11/77 → (51) ***F24F 7/007***

F24F 110/00 → (51) ***F01P 7/14***

F24F 110/00 → (51) ***F24F 11/30***

F24F 110/40 → (51) ***F24F 7/007***

F24H 1/10 → (51) ***H05B 3/60***

F24H 1/18 → (51) ***F24H 9/00***

F24H 1/20 → (51) ***F24H 9/00***

F24H 1/22 → (51) ***F24D 19/00***

F24H 4/04 → (51) ***F24H 9/00***

(51) ***F24H 9/00*** ***F24H 4/04*** ***F28D 20/00*** ***F28D 1/06*** (11) **2 696 149 B1** ***F24H 1/18*** ***F24H 1/20***
(25) Zh (26) En
(21) 11871409.6 (22) 25.10.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.02.2014
(86) CN 2011/081244 25.10.2011
(87) WO 2013/029298 2013/10 07.03.2013
(30) 02.09.2011 CN 201110258711
(54) • *WASSERTANK FÜR WÄRMEPUMPEN-DURCHLAUFERHITZER*
• *WATER TANK FOR HEAT PUMP WATER HEATER*
• *RÉSERVOIR D'EAU POUR CHAUFFE-EAU À POMPE À CHALEUR*
(73) Haier Group Corporation, Haier Industrial Park No.1 Haier Road Hi-Tech Zone Laoshan, Qingdao, Shandong 266101, CN
Qingdao Economic And Technological Development District Haier Water Heater Co., Ltd, Haier Industrial Park No.1 Haier Road Hi-Tech Zone Laoshan, Qingdao, Shandong 266101, CN
(72) CHEN, Bingquan, Qingdao Shandong 266101, CN
WANG, Jianliang, Qingdao Shandong 266101, CN
BAI, Longliang, Qingdao Shandong 266101, CN
LUO, Yantao, Qingdao Shandong 266101, CN
(74) Stork Bamberger Patentanwälte PartmbB, Meiendorfer Strasse 89, 22145 Hamburg, DE

(51) ***F24H 9/16*** ***F16K 31/50*** ***F16K 35/02*** (11) **2 299 203 B1** ***F16K 31/528***
(25) De (26) De
(21) 10008883.0 (22) 26.08.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 23.03.2011
(30) 14.09.2009 DE 102009041103
(54) • *Ablassventil*
• *Outlet valve*
• *Soupape de vidange*
(73) WILO SE, Nortkirchenstrasse 100, 44263 Dortmund, DE
(72) Meugnier, Virginie, 18220 Parassy, FR
Le Strat, Olivier, 18700 Oizon, FR
(74) Cohausz Hannig Borkowski Wißgott, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Schumannstrasse 97-99, 40237 Düsseldorf, DE

(51) ***F24S 30/40*** (11) **2 663 816 B1**
(25) En (26) En
(21) 11788292.8 (22) 14.11.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.11.2013
(86) US 2011/060636 14.11.2011
(87) WO 2012/096715 2012/29 19.07.2012
(30) 28.01.2011 US 201161437509 P
14.01.2011 US 201161433141 P
(54) • *TRÄGER FÜR SONNENENERGIEKOLLEKTOREN*
• *SUPPORT FOR SOLAR ENERGY COLLECTORS*
• *SUPPORT POUR COLLECTEURS D'ÉNERGIE SOLAIRE*
(73) SunPower Corporation, 77 Rio Robles, San Jose, CA 95134, US
(72) COLE, Corey, Richmond CA 94804, US
SMITH, Zachary, Ardell, San Leandro CA 94577, US
CIASULLI, John, Sherman Oaks CA 91403, US
JENSEN, Soren, Mill Valley CA 94941, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

F24S 40/40 → (51) ***H01J 7/18***

F24S 40/46 → (51) ***H01J 7/18***

(51) ***F25B 1/00*** ***F25B 39/00*** ***F28D 1/053*** (11) **2 792 971 B1** ***F25B 13/00*** ***F28D 21/00***
(25) Ja (26) En
(21) 12858504.9 (22) 13.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.10.2014
(86) JP 2012/082322 13.12.2012
(87) WO 2013/089179 2013/25 20.06.2013
(30) 13.12.2011 JP 2011272756
(54) • *KÜHLVORRICHTUNG*
• *REFRIGERATION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE RÉFRIGÉRATION*
(73) Daikin Industries, Ltd., Umeda Center Building 4-12 Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
(72) KANAZAWA, Yukako, Osaka-shi Osaka 530-8323, JP
SHIMODA, Junichi, Osaka-shi Osaka 530-8323, JP
MAKINO, Tatsuya, Osaka-shi Osaka 530-8323, JP
MIYATANI, Shouhei, Osaka-shi Osaka 530-8323, JP
TAKAYAMA, Toshihiko, Osaka-shi Osaka 530-8323, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

F25B 1/00 → (51) ***F25B 45/00***

F25B 9/00 → (51) ***F25B 45/00***

F25B 9/06 → (51) ***F01C 1/32***

(51) ***F25B 13/00*** ***F25B 40/02*** (11) **2 339 269 B1**
(25) En (26) En
(21) 10252001.2 (22) 25.11.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.06.2011
(30) 25.12.2009 JP 2009293650
(54) • *Klimaanlage*
• *Air conditioner*
• *Climatiseur*
(73) Fujitsu General Limited, 1116, Suenaga, Takatsu-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa-ken, JP
(72) Itakura, Shunji, Kawasaki-shi, Kanagawa-ken, JP
(74) Small, Gary James, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) ***F25B 13/00*** ***F25B 47/02*** (11) **3 249 321 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 16746478.3 (22) 27.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.11.2017
(86) JP 2016/052273 27.01.2016
(87) WO 2016/125647 2016/32 11.08.2016
(30) 02.02.2015 JP 2015018384
(54) • *STEUERUNGSVORRICHTUNG, STEUERUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM*
• *CONTROL DEVICE, CONTROL METHOD, AND PROGRAM*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE, PROCÉDÉ DE COMMANDE ET PROGRAMME*
(73) Mitsubishi Heavy Industries Thermal Systems, Ltd., 16-5, Konan 2-chome Minato-ku, Tokyo 108-8215, JP
(72) AKATSUKA Kei, Tokyo 108-8215, JP
YAMAGUCHI Toru, Tokyo 108-8215, JP
FUWA Yasushi, Tokyo 108-8215, JP
(74) Henkel, Breuer & Partner, Patentanwälte Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE

F25B 13/00 → (51) ***F01C 1/32***

F25B 13/00 → (51) ***F25B 1/00***

F25B 13/00 → (51) ***F25B 45/00***

F25B 39/00 → (51) ***F25B 1/00***

F25B 39/02 → (51) ***F28D 3/02***

F25B 39/02 → (51) ***F28F 1/32***

F25B 39/04 → (51) ***F28D 7/16***

F25B 40/02 → (51) ***F25B 13/00***

F25B 41/00 → (51) ***F25B 43/00***

F25B 41/04 → (51) ***F25B 41/06***

(51) ***F25B 41/06*** (11) **2 703 751 B1**
F25B 41/04
(25) Zh (26) En
(21) 12776448.8 (22) 27.04.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.03.2014
(86) CN 2012/074790 27.04.2012
(87) WO 2012/146193 2012/44 01.11.2012
(30) 27.04.2011 CN 201110106904
(54) • *WÄRMEAUSDEHNUNGSVENTIL*
• *THERMAL EXPANSION VALVE*
• *SOUPAPE DE DILATATION THERMIQUE*
(73) Zhejiang Sanhua Climate & Appliance Controls Group Co., Ltd., Xialiquan, Qixing Street Xinchang County, Shaoxing, Zhejiang 312500, CN
(72) LIU, Changqing, Zhejiang 312500, CN
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

(51) ***F25B 43/00*** (11) **2 543 941 B1**
F25B 45/00 ***F25B 41/00***
(25) Ko (26) En
(21) 10847078.2 (22) 10.06.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 09.01.2013
(86) KR 2010/003726 10.06.2010
(87) WO 2011/108780 2011/36 09.09.2011
(30) 05.03.2010 KR 20100019989
(54) • *KÜHLER*
• *CHILLER*
• *INSTALLATION FRIGORIFIQUE*
(73) LG Electronics Inc., 20, Yeouido-dong Yeongdeungpo-gu, Seoul 150-721, KR
(72) KIM, Byeong Su, Changwon-si Kyungsangnam-do 641-110, KR
HWANG, Jun Hyeon, Changwon-si Kyungsangnam-do 641-110, KR
KIM, Beom Chan, Changwon-si Kyungsangnam-do 641-110, KR
YOO, Sang Hoon, Changwon-si Kyungsangnam-do 641-110, KR
MOON, Jung Wook, Changwon-si Kyungsangnam-do 641-110, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) ***F25B 45/00*** (11) **2 051 028 B1**
F25B 1/00 ***F25B 9/00***
F25B 13/00
(25) Ja (26) En
(21) 07790941.4 (22) 18.07.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 22.04.2009
(86) JP 2007/064187 18.07.2007
(87) WO 2008/010519 2008/04 24.01.2008
(30) 21.07.2006 JP 2006199707
(54) • *KÄLTEMITTELFÜLLVERFAHREN FÜR EINE KOHLENDIOXID ALS KÄLTEMITTEL VERWENDENDE KÜHLVORRICHTUNG*
• *REFRIGERANT LOADING METHOD FOR REFRIGERATION DEVICE USING CARBON DIOXIDE AS REFRIGERANT*
• *PROCÉDÉ DE CHARGEMENT DE RÉFRIGÉRANT DE DISPOSITIF DE RÉFRIGÉRATION AU DIOXYDE DE CARBONE*
(73) Daikin Industries, Ltd., Umeda Center Building 4-12, Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-ku Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
(72) MATSUOKA, Hiromune, Sakai-shi, Osaka 591-8511, JP
KURIHARA, Toshiyuki, Sakai-shi, Osaka 591-8511, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

F25B 45/00 → (51) ***F25B 43/00***

F25B 45/00 → (51) ***F25J 1/02***

F25B 47/02 → (51) ***F25B 13/00***

F25B 49/00 → (51) ***F01P 7/14***

F25D 3/10 → (51) ***F25D 16/00***

F25D 7/00 → (51) ***F25D 16/00***

(51) ***F25D 16/00*** (11) **2 150 758 B1**
F25D 3/10 ***F25D 7/00***
(25) Fr (26) Fr
(21) 08788178.5 (22) 14.04.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 10.02.2010
(86) FR 2008/050660 14.04.2008
(87) WO 2008/142341 2008/48 27.11.2008
(30) 25.04.2007 FR 0754680
(54) • *CO2-KÜHLUNGSSICHERUNGSSYSTEM*
• *BACKUP CO2 COOLING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE SECOURS DE REFROIDISSEMENT AU CO2*
(73) L'Air Liquide Société Anonyme pour l'Etude et l'Exploitation des Procédés Georges Claude, 75, Quai d'Orsay, 75007 Paris, FR
(72) POUCHAIN, Olivier, F-44400 Reze, FR
ALO, Didier, F-91600 Savigny Sur Orge, FR
FONTANA, Daniel, F-31650 St Orens de Gameville, FR
KOWALEWSKI, Pierre, F-75016 Paris, FR
(74) Mellul-Bendelac, Sylvie Lisette, L'Air Liquide Direction des Services De la Propriété Intellectuelle 75, Quai d'Orsay, 75321 Paris Cedex 07, FR

(51) ***F25D 17/04*** (11) **2 757 334 B1**
F28F 17/00 F25D 21/08
F25B 39/02 F28D 1/047
(25) Zh (26) En
(21) 11872193.5 (22) 30.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.07.2014
(86) CN 2011/085089 30.12.2011
(87) WO 2013/037176 2013/12 21.03.2013
(30) 14.09.2011 CN 201110270496
(54) • *KÜHLSCHRANK UND VERFAHREN ZUR FEUCHTIGKEITSREGELUNG FÜR DIE KÜHLKAMMER EINES KÜHLSCHRANKS*
• *REFRIGERATOR AND METHOD OF CONTROLLING HUMIDITY IN A REFRIGERATING CHAMBER OF REFRIGERATOR*
• *RÉFRIGÉRATEUR ET PROCÉDÉ DE RÉGULATION DE L'HUMIDITÉ POUR CHAMBRE FRIGORIFIQUE DE RÉFRIGÉRATEUR*
(73) Hefei Midea Refrigerator Co., Ltd., No. 669 West Changjiang Road, Hefei, Anhui 230601, CN
Hefei Hualing Co., Ltd., Jin Xiu Road Heifei Economic and Technological Development Area, Hefei, Anhui 230601, CN
(72) FANG, Zhongcheng, Hefei Anhui 230601, CN
WU, Tingbo, Hefei Anhui 230601, CN
JIANG, Mingbo, Hefei Anhui 230601, CN
ZONG, Zhaomeng, Hefei Anhui 230601, CN
JIN, Yongzhe, Hefei Anhui 230601, CN
FU, Xiuliang, Hefei Anhui 230601, CN
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

(51) ***F25D 23/02*** (11) **2 556 313 B1**
(25) De (26) De
(21) 11709104.1 (22) 14.03.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.02.2013
(86) EP 2011/053795 14.03.2011
(87) WO 2011/124444 2011/41 13.10.2011
(30) 09.04.2010 DE 102010003831
(54) • *KÄLTEGERÄT MIT ZWISCHENTÜR ZUR VERRINGERUNG DES TEMPERATURAUSGLEICHS*
• *REFRIGERATOR HAVING AN INTERMEDIATE DOOR FOR REDUCING TEMPERATURE COMPENSATION*
• *APPAREIL FRIGORIFIQUE AVEC PORTE INTERMÉDIAIRE POUR RÉDUIRE L'ÉQUILIBRE DE TEMPÉRATURE*
(73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
(72) SCHÜSSLER, Andreas, 80469 München, DE

(51) ***F25D 23/02*** (11) **2 660 545 B1**
(25) En (26) En
(21) 13165053.3 (22) 24.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.11.2013
(30) 02.05.2012 KR 20120046083
(54) • *Kühlschrank und Verfahren zur Herstellung einer Tür davon*
• *Refrigerator and method of manufacturing door thereof*
• *Réfrigérateur et procédé de fabrication de sa porte*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR
(72) Kim, Joong Ho, Kwangju, KR
Oh, Jong Hoon, Gwangju, KR
Shin, Youn Tae, Gwangju, KR
Hong, Young Bae, Gwangju, KR
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

F25D 23/02 → (51) ***E05F 15/619***

(51) ***F25D 23/06*** (11) **1 794 520 B1**
F16B 21/04
(25) De (26) De
(21) 05786873.9 (22) 19.09.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 13.06.2007
(86) EP 2005/054657 19.09.2005
(87) WO 2006/032643 2006/13 30.03.2006
(30) 20.09.2004 DE 102004045475
(54) • *KÄLTEGERÄT MIT HINTERSCHÄUMTER WAND UND BAUTEIL ZUR MONTAGE AN DER WAND*

- *REFRIGERATOR WITH BACK FOAMED WALL AND COMOPNENT FOR MOUNTING ON THE WALL*
- *APPAREIL FRIGORIFIQUE AVEC PAROI DOUBLÉE DE MOUSSE ET COMPOSANT DESTINÉ AU MONTAGE SUR LA PAROI*

(73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
(72) ZIEGLER, Martin, 89542 Herbrechtingen, DE
ALTHAMMER, Hans, 89522 Heidenheim, DE
JUNG, Carsten, 89542 Herbrechingen, DE

---

(51) ***F25D 23/06*** (11) **2 132 505 B1**
(25) De (26) De
(21) 08717510.5 (22) 07.03.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 16.12.2009
(86) EP 2008/052763 07.03.2008
(87) WO 2008/110514 2008/38 18.09.2008
(30) 12.03.2007 TR 200701508
(54)
- *KÜHLGERÄT*
- *REFRIGERATING APPARATUS*
- *APPAREIL DE RÉFRIGÉRATION*

(73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
(72) DAGCI, Özkan, 59600 Tekirdag, TR

F25D 23/10 → (51) ***A47B 96/20***

---

(51) ***F25D 25/02*** (11) **3 141 850 B1**
(25) Tr (26) En
(21) 16184602.7 (22) 17.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.03.2017
(30) 08.09.2015 TR 201511149
(54)
- *REGALSYSTEM*
- *A SHELF SYSTEM*
- *SYSTÈME D'ÉTAGÈRE*

(73) Vestel Beyaz Esya Sanayi ve Ticaret A.S., Organize Sanayi Bolgesi, 45030 Manisa, TR
(72) AKAL, Anil, 35600 Izmir, TR
(74) Cayli, Hülya, Paragon Consultancy Incorporated Koza Sokak No: 63/2, GOP 06540 Ankara, TR

---

(51) ***F25J 1/00*** (11) **3 246 644 B1**
F25J 1/02
(25) En (26) En
(21) 17172043.6 (22) 19.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.11.2017
(30) 20.05.2016 US 201615160209
(54)
- *VERFLÜSSIGUNGSVERFAHREN UND -SYSTEM*
- *LIQUEFACTION METHOD AND SYSTEM*
- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE LIQUÉFACTION*

(73) AIR PRODUCTS AND CHEMICALS, INC., 7201 Hamilton Boulevard, Allentown, Pennsylvania 18195, US
(72) BROSTOW, Adam Adrian, Emmaus, Pennsylvania 18049, US
CHEN, Fei, Whitehouse Station, New Jersey 08889, US
ROBERTS, Mark Julian, Kempton, Pennsylvania 19529, US
OTT, Christopher Michael, Macungie, Pennsylvania 18062, US
(74) Beck Greener, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

---

(51) ***F25J 1/02*** (11) **2 483 615 B1**
F25J 3/02 ***F25B 45/00***
(25) En (26) En
(21) 10759659.5 (22) 29.09.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 08.08.2012
(86) EP 2010/064496 29.09.2010
(87) WO 2011/039279 2011/14 07.04.2011
(30) 30.09.2009 EP 09171722
(54)
- *VERFAHREN ZUR FRAKTIONIERUNG EINES KOHLENWASSERSTOFFSTROMS UND VORRICHTUNG DAFÜR*
- *METHOD OF FRACTIONATING A HYDROCARBON STREAM AND AN APPARATUS THEREFOR*
- *PROCÉDÉ DE FRACTIONNEMENT D'UN COURANT D'HYDROCARBURES ET APPAREIL CORRESPONDANT*

(73) Shell Internationale Research Maatschappij B.V., Carel van Bylandtlaan 30, 2596 HR The Hague, NL
(72) FRETTE, Thor, 2596 HR The Hague, NL
HICKS, Peter, Western Australia 6000, AU
RUNBALK, David Bertil, 2596 HR The Hague, NL
PAULUS, Peter Marie, 1031 HW Amsterdam, NL

F25J 1/02 → (51) ***F25J 1/00***

F25J 3/02 → (51) ***F25J 1/02***

F26B 3/04 → (51) ***F26B 21/12***

F26B 15/00 → (51) ***F26B 15/04***

---

(51) ***F26B 15/04*** (11) **3 254 041 B1**
F26B 21/02 ***F26B 21/06***
F26B 23/00 ***F26B 25/22***
F26B 15/00
(25) De (26) De
(21) 16702928.9 (22) 04.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.12.2017
(86) EP 2016/052348 04.02.2016
(87) WO 2016/124673 2016/32 11.08.2016
(30) 06.02.2015 DE 102015202163
(54)
- *VERFAHREN ZUM AUTOMATISIERTEN BETREIBEN EINER TROCKNUNGSANLAGE*
- *METHOD FOR OPERATING A DRYING SYSTEM IN AN AUTOMATED MANNER*
- *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT AUTOMATIQUE D'UNE INSTALLATION DE SÉCHAGE*

(73) KBA-MetalPrint GmbH, Wernerstrasse 119-129, 70435 Stuttgart, DE
(72) KURZ, Peter, 73663 Berglen, DE
(74) Koenig & Bauer AG, - Lizenzen - Patente - Friedrich-Koenig-Straße 4, 97080 Würzburg, DE

F26B 15/12 → (51) ***F26B 21/12***

F26B 21/00 → (51) ***F26B 21/06***

F26B 21/02 → (51) ***F26B 15/04***

F26B 21/02 → (51) ***F26B 21/12***

---

(51) ***F26B 21/06*** (11) **2 161 523 B1**
F26B 21/10 ***F26B 21/00***
(25) De (26) De
(21) 09011554.4 (22) 09.09.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 10.03.2010
(30) 09.09.2008 DE 202008017366 U
(54)
- *Trocknungskabine*
- *Drying cabin*
- *Cabine de séchage*

(73) Wolf Anlagen-Technik GmbH & Co. KG, Münchener Strasse 54, 85290 Geisenfeld, DE
(72) Weber, Sebastian, 85290 Geisenfeld, DE
(74) Meyer, Thorsten, Meyer Patentanwaltskanzlei Pfarrer-Schultes-Weg 14, 89077 Ulm, DE

F26B 21/06 → (51) ***F26B 15/04***

F26B 21/10 → (51) ***F26B 21/06***

---

(51) ***F26B 21/12*** (11) **3 254 042 B1**
F26B 3/04 ***F26B 15/12***
F26B 21/02
(25) De (26) De
(21) 16702927.1 (22) 04.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.12.2017
(86) EP 2016/052346 04.02.2016
(87) WO 2016/124671 2016/32 11.08.2016
(30) 06.02.2015 DE 102015202162
(54)
- *VERFAHREN ZUM AUTOMATISIERTEN BETREIBEN EINER TROCKNUNGSANLAGE MIT EINEM ZUMINDEST MIT EINEM LUFTVOLUMEN GEFÜLLTEN TROCKNUNGSRAUM*
- *METHOD FOR THE AUTOMATED OPERATION OF A DRYING PLANT WITH A DRYING CHAMBER FILLED WITH AT LEAST ONE AIR VOLUME*
- *MÉTHODE POUR L'OPÉRATION AUTOMATIQUE D'UNE CENTRALE DE SÉCHAGE AVEC UNE CHAMBRE REMPLIE AU MOINS D'UN VOLUME D'AIR*

(73) KBA-MetalPrint GmbH, Wernerstrasse 119-129, 70435 Stuttgart, DE
(72) KURZ, Peter, 73663 Berglen, DE
(74) Koenig & Bauer AG, - Lizenzen - Patente - Friedrich-Koenig-Straße 4, 97080 Würzburg, DE

F26B 23/00 → (51) ***F26B 15/04***

F26B 25/22 → (51) ***F26B 15/04***

F27D 3/00 → (51) ***H01F 41/02***

F27D 3/15 → (51) ***G01K 1/12***

F27D 3/16 → (51) ***G01K 1/12***

F27D 7/02 → (51) ***H01F 41/02***

F27D 19/00 → (51) ***H01F 41/02***

F27D 21/00 → (51) ***G01K 1/12***

F27D 21/00 → (51) ***H01F 41/02***

---

(51) ***F27D 25/00*** (11) **2 788 703 B1**
B08B 7/00 ***F23J 3/02***
F42B 3/087 ***F42D 3/00***
F28G 7/00
(25) De (26) De
(21) 12805914.4 (22) 06.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.10.2014
(86) CH 2012/000268 06.12.2012
(87) WO 2013/082731 2013/24 13.06.2013
(30) 07.12.2011 CH 19412011
(54)
- *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM REINIGEN VON VERBRENNUNGSEINRICHTUNGEN*

- *APPARATUS AND METHOD FOR CLEANING COMBUSTION DEVICES*
- *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE NETTOYAGE D'INSTALLATIONS DE COMBUSTION*

(73) Bang & Clean GmbH, Bünzweg 15, 5504 Othmarsingen, CH
(72) BÜRGIN, Markus, 5453 Remetschwil, CH
(74) Frei Patent Attorneys, Frei Patentanwaltsbüro AG Postfach, 8032 Zürich, CH

F28C 1/00 → (51) ***F28G 7/00***

F28D 1/02 → (51) ***F28F 1/32***

F28D 1/03 → (51) ***F28D 1/053***

(51) ***F28D 1/053*** ***F28F 27/02*** (11) **2 135 025 B1** ***F28D 1/03***
(25) De (26) De
(21) 08715822.6 (22) 18.02.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 23.12.2009
(86) EP 2008/001222 18.02.2008
(87) WO 2008/110249 2008/38 18.09.2008
(30) 15.03.2007 DE 102007013125
(54)
- *WÄRMEÜBERTRAGER ZUM VERDAMPFEN EINES FLÜSSIGEN TEILS EINES MEDIUMS MIT BYPASS FÜR EINEN DAMPFFÖRMIGEN TEIL DES MEDIUMS*
- *HEAT EXCHANGER FOR EVAPORATING A LIQUID PORTION OF A MEDIUM HAVING A BYPASS FOR AN EVAPORATED PORTION OF THE MEDIUM*
- *ÉCHANGEUR DE CHALEUR POUR LA VAPORISATION D'UNE PARTIE LIQUIDE D'UN MILIEU, POURVU D'UNE DÉRIVATION POUR UNE PARTIE À L'ÉTAT DE VAPEUR DU MILIEU*

(73) MAHLE Behr GmbH & Co. KG, Mauserstrasse 3, 70469 Stuttgart, DE
(72) KERLER, Boris, 70192 Stuttgart, DE
SEEWALD, Wolfgang, 71732 Tamm, DE
GEIGER, Michael Paul, 74177 Bad Friedrichshall, DE
WALTER, Christoph, 70469 Stuttgart, DE
KRANICH, Michael, 74354 Besigheim, DE
GNEITING, Ronald, 72622 Nürtingen, DE
(74) Grauel, Andreas, et al, Grauel IP Patentanwaltskanzlei Wartbergstrasse 14, 70191 Stuttgart, DE

(51) ***F28D 1/053*** ***F28F 9/02*** ***B21D 53/08*** (11) **3 115 724 B1** ***F28F 9/18***
(25) En (26) En
(21) 16178020.0 (22) 05.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.01.2017
(30) 07.07.2015 US 201514793135
(54)
- *SAMMLER FÜR WÄRMETAUSCHER*
- *TUBE HEADER FOR HEAT EXCHANGER*
- *COLLECTEUR POUR ÉCHANGEUR DE CHALEUR*

(73) Mahle International GmbH, Pragstraße 26-46, 70376 Stuttgart, DE
(72) ABELL, Bradley D., Clarkston, MI Michigan 48346, US
POTTER, Nicholas A., Livonia, MI Michigan 48154, US
DUNKER, Jeffrey A., Englewood, OH Ohio 45322, US
NAGEL, David A., Rochester Hills, MI Michigan 48307, US
(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

F28D 1/053 → (51) ***F25B 1/00***

F28D 1/06 → (51) ***F24H 9/00***

(51) ***F28D 3/02*** ***F28D 3/04*** ***F28F 9/02*** ***F28D 21/00*** (11) **2 780 650 B1** ***F28D 7/16*** ***F25B 39/02***
(25) En (26) En
(21) 12795686.0 (22) 15.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.09.2014
(86) US 2012/065218 15.11.2012
(87) WO 2013/074749 2013/21 23.05.2013
(30) 18.11.2011 US 201161561507 P
(54)
- *MANTEL-ROHR-WÄRMETAUSCHER*
- *SHELL AND TUBE HEAT EXCHANGER*
- *ENCEINTE ET ÉCHANGEUR DE CHALEUR À TUBES*

(73) Carrier Corporation, 1 Carrier Place, Farmington, CT 06034, US
(72) ESFORMES, Jack Leon, Jamesville, NY 13078, US
HUANG, XingHua, Shanghai 201103, CN
CHRISTIANS, Marcel, Skaneatles, NY 13152, US
BENDAPUDI, Satyam, Fayetteville, NY 13066, US
BREEN, Sean P., Holyoke, MA 01040, US
YILMAZ, Salim Bahattin, West Hills, CA 91307, US
(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

F28D 3/04 → (51) ***F28D 3/02***

(51) ***F28D 7/00*** ***F28D 7/16*** ***F01K 23/06*** (11) **2 843 343 B1** ***F28D 9/00***
(25) En (26) En
(21) 13181663.9 (22) 26.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.03.2015
(54)
- *Verfahren zum Betrieb eines Wärmetauschers*
- *Method of operating a heat exchanger*
- *Procédé d'operation d'un échangeur de chaleur*

(73) MAHLE Behr GmbH & Co. KG, Mauserstrasse 3, 70469 Stuttgart, DE
(72) Geskes, Dr., Peter, 73760 Ostfildern, DE
Irmler, Klaus, 72072 Tübingen, DE
Pantow, Dr., Eberhard, 71364 Winnenden, DE
Schmidt, Michael, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

F28D 7/00 → (51) ***F28D 7/16***

(51) ***F28D 7/16*** ***F25B 39/04*** ***F28F 7/02*** F28D 1/02 (11) **2 602 578 B1** ***F28D 7/00*** F25B 39/00 F28F 1/02
(25) Ja (26) En
(21) 11814315.5 (22) 05.08.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.06.2013
(86) JP 2011/004459 05.08.2011
(87) WO 2012/017681 2012/06 09.02.2012
(30) 05.08.2010 JP 2010176044
(54)
- *WÄRMETAUSCHER SOWIE KÄLTE- UND KLIMAANLAGENVORRICHTUNG*
- *HEAT EXCHANGER AND REFRIGERATION AND AIR CONDITIONING DEVICE*
- *ÉCHANGEUR DE CHALEUR ET DISPOSITIF DE CONDITIONNEMENT D'AIR ET DE RÉFRIGÉRATION*

(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3 Marunouchi 2-Chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP
(72) YOSHIMURA, Susumu, Tokyo 100-8310, JP
NAKAMUNE, Hiroaki, Tokyo 100-8310, JP
SAKAI, Mizuo, Tokyo 100-8310, JP
IKEDA, Soshi, Tokyo 100-8310, JP
(74) Sajda, Wolf E., et al, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

F28D 7/16 → (51) ***F28D 3/02***

F28D 7/16 → (51) ***F28D 7/00***

F28D 9/00 → (51) ***F28D 7/00***

F28D 9/00 → (51) ***F28F 3/02***

(51) ***F28D 15/00*** ***B01J 19/18*** F28D 21/00 C08F 2/00 (11) **2 914 917 B1** ***F28D 20/00*** B01J 19/00
(25) En (26) En
(21) 13779860.9 (22) 22.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.09.2015
(86) EP 2013/072066 22.10.2013
(87) WO 2014/067815 2014/19 08.05.2014
(30) 31.10.2012 IT MI20121866
(54)
- *METHODE ZUR RÜCKGEWINNUNG DER IN EINER EXOTHERMEN POLYMERISATIONSANLAGE FREIGESETZTEN ENERGIE*
- *A METHOD FOR THE RECOVERY OF THE ENERGY DEVELOPED IN A POLYMERIZATION EXOTHERMIC DEVICE*
- *MÉTHODE DE RÉCUPÉRATION DE L'ÉNERGIE DÉVELOPPÉE DANS UN DISPOSITIF DE POLYMÉRISATION EXOTHERMIQUE*

(73) Versalis S.p.A, P.le Boldrini 1, 20097 S. Donato Milanese (MI), IT
(72) FIOROTTO, Nicola, I-46010 Curtatone (MN), IT
MARCHETTI, Gianni, I-46037 Roncoferraro - Mantova, IT
GHENO, Matteo, I-36022 San Zeno di Cassola (VI), IT
(74) Murgitroyd & Company, Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

F28D 20/00 → (51) ***F24H 9/00***

F28D 20/00 → (51) ***F28D 15/00***

F28D 21/00 → (51) ***F25B 1/00***

F28D 21/00 → (51) ***F28D 3/02***

(51) ***F28F 1/32*** ***F25B 39/02*** ***F28F 17/00*** F28D 1/047 (11) **2 048 465 B1** ***F24F 1/00*** ***F28D 1/02***
(25) Ja (26) En
(21) 07767865.4 (22) 29.06.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 15.04.2009

(86) JP 2007/063078 29.06.2007
(87) WO 2008/010398 2008/04 24.01.2008
(30) 18.07.2006 JP 2006195115
(54) • *WÄRMETAUSCHER UND KLIMAANLAGE*
• *HEAT EXCHANGER AND AIR CONDITIONER*
• *ÉCHANGEUR THERMIQUE ET CLIMATISEUR*
(73) Daikin Industries, Ltd., Umeda Center Building 4-12, Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-ku Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
(72) KITAZAWA, Masaaki, Shiga 525-8526, JP
DOI, Takashi, Shiga 525-8526, JP
YAMASHITA, Tetsuya, Shiga 525-8526, JP
NAGAOKA, Shinji, Shiga 525-8526, JP
OHGAMI, Isao, Sakai-shi Osaka 591-8511, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***F28F 3/02*** ***B29C 67/00*** ***B22F 3/105*** ***B22F 3/10*** (11) **3 265 739 B1** ***F28D 9/00*** ***B22F 5/10*** ***B33Y 80/00***
(25) De (26) De
(21) 16708938.2 (22) 03.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.01.2018
(86) EP 2016/000375 03.03.2016
(87) WO 2016/138997 2016/36 09.09.2016
(30) 05.03.2015 EP 15000638
(54) • *3D-GEDRUCKTES HEIZFLÄCHENELEMENT FÜR EINEN PLATTENWÄRMEÜBERTRAGER*
• *3D PRINTED HEATING SURFACE ELEMENT FOR A PLATE HEAT EXCHANGER*
• *ÉLÉMENT CHAUFFANT IMPRIMÉ EN 3D POUR UN ÉCHANGEUR DE CHALEUR À PLAQUES*
(73) Linde Aktiengesellschaft, Klosterhofstrasse 1, 80331 München, DE
(72) DIETRICH, Jörg, 83533 Edling, DE
(74) Meilinger, Claudia Sabine, Linde AG Technology & Innovation Corporate Intellectual Property Dr.-Carl-von-Linde-Straße 6-14, 82049 Pullach, DE

F28F 7/02 → (51) ***F28D 7/16***

---

(51) ***F28F 9/02*** (11) **2 584 302 B1**
(25) De (26) De
(21) 12185723.9 (22) 24.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.04.2013
(30) 21.10.2011 DE 202011051713 U
(54) • *Sammelkastenprofil*
• *Manifold profile*
• *Profil de bac collecteur*
(73) Autokühler GmbH & Co. KG, Am Hohlen Weg 31, 34369 Hofgeismar, DE
(72) Ritzmann, Gerhard, 3004 Jelgava, LV
(74) Kleine, Hubertus, et al, Loesenbeck - Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwälte Am Zwinger 2, 33602 Bielefeld, DE

F28F 9/02 → (51) ***F28D 1/053***

F28F 9/02 → (51) ***F28D 3/02***

F28F 9/18 → (51) ***F28D 1/053***

F28F 17/00 → (51) ***F25D 17/04***

F28F 17/00 → (51) ***F28F 1/32***

F28F 27/02 → (51) ***F28D 1/053***

---

(51) ***F28G 7/00*** ***F28C 1/00*** (11) **2 035 766 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 07803823.9 (22) 02.07.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 18.03.2009
(86) FR 2007/001114 02.07.2007
(87) WO 2008/003851 2008/02 10.01.2008
(30) 03.07.2006 FR 0605983
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR REINIGUNG DER WASSERRIESELUNGSFLÄCHE IN EINEM WÄRMETAUSCHER LUFT/WASSER*
• *METHOD AND DEVICE FOR CLEANING THE WATER TRICKLING SURFACES IN AN AIR/WATER HEAT EXCHANGER*
• *PROCEDE ET DISPOSITIF DE NETTOYAGE DES SURFACES DE RUISSELLEMENT D'EAU DANS UN ECHANGEUR THERMIQUE AIR/EAU*
(73) DYANERGIE, 2 rue du Bourg l'Abbé, 75003 Paris, FR
(72) GOMEZ, Rémi, 75005 Paris, FR
LAURENT, Nicolas, 51460 Poix, FR
DEGRANGE, Michel, 75012 Paris, FR
MEURVILLE, Jean-Marc, 89100 Nailly, FR
BLOKBERGEN, Paule, 63100 Clermont-ferrand, FR
(74) Robert, Jean-Pierre, et al, Cabinet Boettcher 16, rue Médéric, 75017 Paris, FR

F28G 7/00 → (51) ***F27D 25/00***

F41B 6/00 → (51) ***H02K 41/03***

---

(51) ***F41F 3/08*** ***F41F 7/00*** (11) **3 262 368 B1** ***F42B 12/70***
(25) De (26) De
(21) 16701511.4 (22) 26.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.01.2018
(86) EP 2016/051538 26.01.2016
(87) WO 2016/134902 2016/35 01.09.2016
(30) 27.02.2015 DE 102015203605
(54) • *WAFFENAUSSTOSSVORRICHTUNG*
• *WEAPON EJECTION DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ÉJECTION D'ARMES*
(73) ThyssenKrupp Marine Systems GmbH, Werftstrasse 112-114, 24143 Kiel, DE
thyssenkrupp AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
(72) DOBRINDT, Dirk, 24222 Schwentinental, DE
(74) thyssenkrupp Intellectual Property GmbH, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

F41F 7/00 → (51) ***F41F 3/08***

F41G 1/38 → (51) ***G02B 23/14***

F41G 3/02 → (51) ***F41G 3/22***

F41G 3/16 → (51) ***F41G 3/22***

---

(51) ***F41G 3/22*** ***F41G 3/16*** ***F41G 9/00*** ***G01C 23/00*** (11) **2 142 875 B1** ***F41G 3/02*** ***G02B 27/01*** ***G05D 1/00***
(25) En (26) En
(21) 08748113.1 (22) 09.04.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 13.01.2010
(86) CA 2008/000668 09.04.2008
(87) WO 2008/122129 2008/42 16.10.2008
(30) 09.04.2007 US 910806 P
(54) • *SELBSTAUSRICHTENDES FADENKREUZ*
• *SELF-ORIENTING RETICLE*
• *RÉTICULE AUTO-ORIENTABLE*
(73) Marinvent Corporation, 50, Chemin de la Rabastalière Est, Suite 23, St-Bruno, Quebec J3V 2A5, CA
(72) MARIS, John, M., St-Bruno-de-Montarville, Québec J3V 2A5, CA
(74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner mbB, Kronenstraße 30, 70174 Stuttgart, DE

F41G 9/00 → (51) ***F41G 3/22***

---

(51) ***F41H 5/04*** (11) **2 313 736 B1**
(25) En (26) En
(21) 09797497.6 (22) 14.07.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 27.04.2011
(86) EP 2009/058992 14.07.2009
(87) WO 2010/007062 2010/03 21.01.2010
(30) 17.07.2008 EP 08160594
09.01.2009 EP 09150306
(54) • *BESCHUSSFESTERE ARTIKEL MIT LÄNGLICHEN KÖRPERN*
• *BALLISTIC RESISTANT ARTICLES COMPRISING ELONGATE BODIES*
• *ARTICLES PARE-BALLES COMPRENANT DES CORPS ALLONGÉS*
(73) Teijin Aramid B.V., Velperweg 76, 6824 BM Arnhem, NL
(72) BOVENSCHEN, Soon Joo, 6812 DJ Arnhem, NL
JOURNEÉ, Marinus Johannes Gerardus, 6924 BM Loo, NL
VAN DER EEM, Joris, 6824 BB Arnhem, NL
NIENHUIS, Erik Oscar, 7041 HE 's-Heerenberg, NL
BOS, Johannes, 7323 LB Apeldoorn, NL
(74) Heimann, Anette, CPW GmbH Kasinostrasse 19-21, 42103 Wuppertal, DE

---

(51) ***F41H 7/04*** (11) **2 901 099 B1**
(25) De (26) De
(21) 13783247.3 (22) 26.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.08.2015
(86) DE 2013/100343 26.09.2013
(87) WO 2014/048420 2014/14 03.04.2014
(30) 27.09.2012 DE 102012109190
(54) • *DEFORMATIONSELEMENT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES DEFORMATIONSELEMENTS*
• *DEFORMATION ELEMENT AND METHOD FOR PRODUCING A DEFORMATION ELEMENT*
• *ÉLÉMENT À DÉFORMATION ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ÉLÉMENT À DÉFORMATION*
(73) Krauss-Maffei Wegmann GmbH & Co. KG, Krauss-Maffei-Strasse 11, 80997 München, DE
(72) STEGER, Gernot, 80997 München, DE
DOBSON, Andreas, 80997 München, DE
ADRYANTO, Nelly, 80997 München, DE
(74) Feder Walter Ebert, Patentanwälte Achenbachstrasse 59, 40237 Düsseldorf, DE

F42B 3/087 → (51) ***F27D 25/00***

F42B 12/70 → (51) ***F41F 3/08***

F42B 12/74 → (51) ***C08K 3/08***

F42D 1/08 → (51) ***E21B 44/00***

F42D 3/00 → (51) ***F27D 25/00***

F42D 3/04 → (51) ***E21B 7/02***

F42D 3/04 → (51) ***E21B 44/00***

G01B 5/00 → (51) ***G01B 21/04***

G01B 5/008 → (51) ***G01B 21/04***

G01B 5/20 → (51) ***G01B 17/00***

G01B 7/30 → (51) ***G01M 13/00***

(51) ***G01B 11/00*** (11) **3 255 376 B1**
G01B 11/25 ***G01B 21/04***
(25) En (26) En
(21) 17174843.7 (22) 07.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.12.2017
(30) 10.06.2016 US 201615179327
(54) • *VERFAHREN ZUR DETEKTION EINES SZENENWECHSELS IN EINEM DIMENSIONIERER UND ENTSPRECHENDER DIMENSIONIERER*
• *METHOD FOR DETECTING A SCENE CHANGE IN A DIMENSIONER AND CORRESPONDING DIMENSIONING SYSTEM*
• *MÉTHODE DE DÉTECTION D'UN CHANGEMENT DE SCÈNE DANS UN APPAREIL DE DIMENSIONNEMENT ET APPAREIL DE DIMENSIONNEMENT CORRESPONDANT*
(73) Hand Held Products, Inc., 9680 Old Bailes Road, Fort Mill, SC 29707, US
(72) LLOYD, Ryan Andrew, Morris Plains, NJ 07950, US
MCCLOSKEY, Scott, Morris Plains, NJ 07950, US
(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB

G01B 11/00 → (51) ***G03F 7/20***

G01B 11/00 → (51) ***G06T 7/73***

(51) ***G01B 11/02*** (11) **1 882 154 B1**
(25) De (26) De
(21) 06724619.9 (22) 27.04.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 30.01.2008
(86) EP 2006/003941 27.04.2006
(87) WO 2006/122640 2006/47 23.11.2006
(30) 17.05.2005 DE 102005022565
(54) • *AUTOMATISCHES BELICHTUNGSSYSTEM FÜR EIN BERÜHRUNGSLOS MESSENDES AUTOMOBILSERVICEGERÄT*
• *AUTOMATIC ILLUMINATING SYSTEM FOR A CONTACTLESSLY MEASURING AUTOMOBILE SERVICE DEVICE*
• *SYSTEME D'ECLAIRAGE AUTOMATIQUE D'UN APPAREIL D'ENTRETIEN DE VEHICULES AUTOMOBILES PERMETTANT UNE MESURE SANS CONTACT*
(73) Beissbarth GmbH, Automovil-Servicegeräte Hanauer Str. 101, 80993 München, DE
(72) BUX, Hermann, 86559 Adelzhausen, DE
BICHLMEIER, Ulrich, 84453 Mühldorf a. Inn, DE
SCHOMMER, Stefan, 85716 Unterschleissheim, DE
(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

G01B 11/24 → (51) ***G06T 7/73***

G01B 11/25 → (51) ***G01B 11/00***

(51) ***G01B 11/26*** (11) **3 303 988 B1**
B21D 5/00
(25) De (26) De
(21) 16728599.8 (22) 25.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.04.2018
(86) AT 2016/050164 25.05.2016
(87) WO 2016/187639 2016/48 01.12.2016
(30) 28.05.2015 AT 3342015
(54) • *ELEKTRONISCHE WINKELMESSVORRICHTUNG FÜR EINE BIEGEMASCHINE ZUM MESSEN DES BIEGEWINKELS ZWISCHEN DEN SCHENKELN EINES BLECHS*
• *ELECTRONIC ANGLE MEASURING DEVICE FOR A BENDING MACHINE FOR MEASURING THE BENDING ANGLE BETWEEN THE LIMBS OF A SHEET*
• *DISPOSITIF GONIOMÉTRIQUE ÉLECTRONIQUE POUR CINTREUSE, PERMETTANT DE MESURER L'ANGLE DE CINTRAGE ENTRE LES CÔTÉS D'UNE TÔLE*
(73) KEBA AG, Gewerbepark Urfahr 14 bis 16, 4041 Linz, AT
(72) WÖGERBAUER, Johann, 4040 Linz, AT
WÖGERBAUER, Andreas, 4040 Linz, AT
(74) Patentanwaltskanzlei Hübscher, Spittelwiese 4, 4020 Linz, AT

G01B 11/26 → (51) ***G03F 7/20***

(51) ***G01B 17/00*** (11) **3 348 959 B1**
G01B 17/06 ***G01B 5/20***
G01B 21/04
(25) En (26) En
(21) 18151070.2 (22) 10.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.07.2018
(30) 12.01.2017 GB 201700534
(54) • *VERFAHREN ZUR MESSUNG DER BILDRAHMENBREITE EINER LÜFTERSCHAUFEL*
• *A METHOD OF MEASURING FAN BLADE PICTURE FRAME WIDTH*
• *PROCÉDÉ DE MESURE DE LA LARGEUR DE TRAME D'IMAGE D'UNE PALE DE VENTILATEUR*
(73) Rolls-Royce plc, 62 Buckingham Gate, London SW1E 6AT, GB
(72) Ng, Wu Xin Charles, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
Teh, Wei Hock, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
Ye, Shao Chun, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
Chan, Kelvin Hau-Kong, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
(74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

G01B 17/06 → (51) ***G01B 17/00***

(51) ***G01B 21/04*** (11) **3 250 884 B1**
G01B 5/00 ***G01B 5/008***
(25) De (26) De
(21) 15798119.2 (22) 23.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.12.2017
(86) EP 2015/077366 23.11.2015
(87) WO 2016/083305 2016/22 02.06.2016
(30) 25.11.2014 DE 102014117244
(54) • *KOORDINATENMESSGERÄT UND VERFAHREN ZUR KOMPENSATION GROSSER WERKSTÜCKMASSEN*
• *COORDINATE MEASURING MACHINE AND METHOD FOR COMPENSATING FOR LARGE WORKPIECE MASSES*
• *APPAREIL DE MESURE DE COORDONNÉES ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE COMPENSER DES MASSES DE PIÈCE ÉLEVÉES*
(73) Carl Zeiss Industrielle Messtechnik GmbH, Carl-Zeiss-Strasse 22, 73447 Oberkochen, DE
(72) ROTH, Roland, 73550 Waldstetten, DE
LEITENBERGER, Werner, 89520 Heidenheim, DE
GRUPP, Guenter, 89558 Boehmenkirch, DE
JACOBS, Oliver, 89551 Koenigsbronn, DE
WUERFEL, Carsten, 73447 Oberkochen, DE
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

G01B 21/04 → (51) ***G01B 11/00***

G01B 21/04 → (51) ***G01B 17/00***

(51) ***G01C 15/00*** (11) **3 213 029 B1**
F21V 5/04 ***H01L 33/00***
G02B 19/00 ***F21V 7/00***
F21W 111/00 ***F21W 131/40***
F21Y 115/10
(25) En (26) En
(21) 15763168.0 (22) 01.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.09.2017
(86) US 2015/047927 01.09.2015
(87) WO 2016/069102 2016/18 06.05.2016
(30) 27.10.2014 US 201414524691
(54) • *OMNIDIREKTIONALE ZWEIWEGE-LINSE*
• *TWO WAY OMNIDIRECTIONAL LENS*
• *LENTILLE OMNIDIRECTIONNELLE À DEUX VOIES*
(73) Trimble Inc., 935 Stewart Dr., Sunnyvale, CA 94085, US
(72) HAYES, James N., Urbana, OH 43078, US
SNYDER, Chris W., Union City, OH 45390, US
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 45086, 104 30 Stockholm, SE
(60) 18204656.5

(51) ***G01C 19/5776*** (11) **3 222 968 B1**
H03M 3/02
(25) De (26) De
(21) 17162268.1 (22) 22.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.09.2017
(30) 22.03.2016 DE 102016204683
(54) • *VERFAHREN ZUR AUTOMATISCHEN FREQUENZANPASSUNG VON FILTERN WÄHREND DES BETRIEBS IN GESCHLOSSENEN REGELSCHLEIFEN*
• *METHOD FOR AUTOMATIC FREQUENCY ADJUSTMENT OF FILTERS DURING OPERATION IN CLOSED CONTROL LOOPS*
• *PROCÉDÉ D'ADAPTATION DE FRÉQUENCE AUTOMATIQUE DE FILTRES PENDANT LE FONCTIONNEMENT DANS UNE BOUCLE DE RÉGULATION FERMÉE*
(73) Albert-Ludwigs-Universität Freiburg, 79098 Freiburg, DE

(72) MARX, Maximilian, 79104 Freiburg, DE
DE DORIGO, Daniel, 79106 Freiburg, DE
MANOLI, Yiannos, 79104 Freiburg, DE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G01C 21/00 → (51) ***G01C 21/12***

(51) ***G01C 21/12*** (11) **2 322 902 B1**
G01C 21/16 ***G06T 7/73***
G01C 21/00
(25) En (26) En
(21) 10014496.3 (22) 11.11.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.05.2011
(30) 11.11.2009 US 616487
(54) • *System und Verfahren zur Richtungsbestimmung*
• *System and method for determining heading*
• *Système et procédé pour la détermination de cap*
(73) Northrop Grumman Guidance and Electronics Company, Inc., 1840 Century Park East, Los Angeles, CA 90067, US
(72) Chueh, Kainan, Thousand Oaks, CA 91361, US
Dickman, Jeffrey, Thousand Oaks, CA 91360, US
Ahmadi, Reza, Westlake Village, CA 91361, US
(74) Prinz & Partner mbB, Winterstrasse 2, 22765 Hamburg, DE

(51) ***G01C 21/16*** (11) **2 434 256 B1**
G05D 1/02 G01S 5/16
(25) En (26) En
(21) 11182018.9 (22) 20.09.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.03.2012
(30) 24.09.2010 US 889728
(54) • *Kamera- und Trägheitsmessgeräteintegration mit Navigationsdatenrückmeldung zur Funktionsverfolgung*
• *Camera and inertial measurement unit integration with navigation data feedback for feature tracking*
• *Intégration de caméra et d'unité de mesure d'inertie avec feedback de données de navigation pour le suivi de fonctions*
(73) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road, Morris Plains, NJ 07950, US
(72) Ma, Yunqian, Morristown, NJ New Jersey 07962-2245, US
Hawkinson, Wesley J., Morristown, NJ New Jersey 07962-2245, US
(74) Houghton, Mark Phillip, et al, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB

(51) ***G01C 21/16*** (11) **3 158 293 B1**
G01C 25/00 ***G05D 1/02***
G05D 1/10 ***G06K 9/46***
G06T 7/80 ***G06T 7/246***
(25) En (26) En
(21) 15871317.2 (22) 23.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.04.2017
(86) CN 2015/079636 23.05.2015
(87) WO 2016/187757 2016/48 01.12.2016
(54) • *SENSORFUSION UNTER VERWENDUNG VON TRÄGHEITS- UND BILDSENSOREN*
• *SENSOR FUSION USING INERTIAL AND IMAGE SENSORS*
• *FUSION DE CAPTEURS À L'AIDE DE CAPTEURS INERTIELS ET D'IMAGES*
(73) SZ DJI Technology Co., Ltd., 6/F Hkust SZ IER Bldg. 9, Yuexing 1st Road Hi Tech Park (south) Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
The Hong Kong University of Science and Technology, Clear Water Bay, Kowloon, Hong Kong, CN
(72) LIU, Tianbo, Shenzhen Guangdong 518057, CN
SHEN, Shaojie, Shenzhen, 518057, CN
LIN, Yi, Shenzhen Guangdong 518057, CN
LING, Yonggen, Hong Kong, CN
YANG, Zhenfei, Shenzhen ,518057, CN
ZHAO, Kaiyong, Shenzhen Guangdong 518057, CN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G01C 21/16 → (51) ***G01C 21/12***

G01C 21/20 → (51) ***G06F 3/01***

(51) ***G01C 21/32*** (11) **2 789 978 B1**
(25) En (26) En
(21) 13189706.8 (22) 22.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.10.2014
(30) 08.04.2013 KR 20130038343
(54) • *Navigationssystem und Verfahren zur Anzeige einer Luftbildkarte auf dem Display des Navigationssystems*
• *Navigation system and method for displaying photomap on navigation system*
• *Système et procédé de navigation pour afficher une photomap sur une système de navigation*
(73) Hyundai Mnsoft, Inc., 114-38, Wonhyoro 4-ga, Yongsan-gu, Seoul 140-711, KR
(72) Kim, Sang Hun, 140-711 Seoul, KR
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

(51) ***G01C 21/34*** (11) **2 455 714 B1**
G01C 21/36
(25) En (26) En
(21) 10191721.9 (22) 18.11.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.05.2012
(54) • *Verfahren und Vorrichtung zum Anzeigen von Straßensegmenten*
• *Method and device for displaying road segments*
• *Procédé et dispositif pour afficher les segments de route*
(73) Harman Becker Automotive Systems GmbH, Becker-Göring-Strasse 16, 76307 Karlsbad, DE
(72) Strassenburg-Kleciak, Marek, 85748 Garching, DE
(74) Bertsch, Florian Oliver, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

G01C 21/34 → (51) ***B60W 40/08***

(51) ***G01C 21/36*** (11) **2 761 584 B1**
G06T 1/00 ***G06F 17/00***
(25) En (26) En
(21) 12837289.3 (22) 20.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.08.2014
(86) US 2012/056199 20.09.2012
(87) WO 2013/048843 2013/14 04.04.2013
(30) 26.09.2011 US 201113244742
(54) • *ETIKETTPOSITIONIERUNGSVERFAHREN ZUR CRAWLING-REDUZIERUNG BEI ZOOM-AKTIVITÄTEN*
• *LABEL POSITIONING TECHNIQUE TO REDUCE CRAWLING DURING ZOOM ACTIVITIES*
• *TECHNIQUE DE POSITIONNEMENT D'ÉTIQUETTE POUR RÉDUIRE UN DÉPLACEMENT DE TYPE CRAWLING PENDANT DES ZOOM*
(73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) CORNELL, Brian, Seattle, WA 98103, US
MAURER, Jennifer, Seattle, WA 98125, US
(74) Watkin, Timothy Lawrence Harvey, et al, Marks & Clerk LLP Fletcher House The Oxford Science Park Heatley Road, Oxford OX4 4GE, GB

(51) ***G01C 21/36*** (11) **3 234 507 B1**
B60R 11/04
(25) De (26) De
(21) 15787156.7 (22) 19.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.10.2017
(86) EP 2015/074090 19.10.2015
(87) WO 2016/096193 2016/25 23.06.2016
(30) 15.12.2014 DE 102014225875
(54) • *KAMERASYSTEM UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES KAMERASYSTEMS*
• *CAMERA SYSTEM AND METHOD FOR OPERATING A CAMERA SYSTEM*
• *SYSTÈME DE CAMÉRA ET PROCÉDÉ POUR FAIRE FONCTIONNER UN SYSTÈME DE CAMÉRA*
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) NIEMZ, Volker, 71229 Leonberg, DE

G01C 21/36 → (51) ***G01C 21/34***

G01C 21/36 → (51) ***G06F 3/023***

G01C 21/36 → (51) ***G06T 19/00***

G01C 21/36 → (51) ***G08G 1/0969***

G01C 21/36 → (51) ***H04M 1/725***

(51) ***G01C 23/00*** (11) **2 498 055 B1**
G05D 1/10 ***G05D 1/00***
(25) En (26) En
(21) 11181017.2 (22) 13.09.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.09.2012
(30) 14.09.2010 US 881292
(54) • *Verwaltungssystem für unbemannte Luftfahrzeuge*
• *Management System for Unmanned Aerial Vehicles*
• *Système de gestion pour véhicules aériens sans pilote*
(73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
(72) McIver, John L., Bothell, WA 98021, US
Bruce, Alan E., Kent, WA 9801, US
Gadler, Daniel J., Mercer Island, WA 98040, US
Spinelli, Charles B., Bainbridge Island, WA 98110, US

(74) Boult Wade Tennant LLP, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

G01C 23/00 → (51) ***F41G 3/22***

G01C 25/00 → (51) ***G01C 21/16***

G01C 25/00 → (51) ***G05D 1/12***

G01D 3/02 → (51) ***G01K 1/20***

G01D 3/036 → (51) ***G01K 1/20***

G01D 3/08 → (51) ***G05B 23/02***

G01D 4/00 → (51) ***G01D 5/244***

(51) ***G01D 5/14*** (11) **2 677 280 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 12747593.7 (22) 14.02.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.12.2013
(86) JP 2012/053338 14.02.2012
(87) WO 2012/111646 2012/34 23.08.2012
(30) 15.02.2011 JP 2011030019
(54) • *ROTATIONSWINKELERKENNUNGSVORRICHTUNG*
• *ROTATION ANGLE DETECTION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE DÉTECTION D'ANGLE DE ROTATION*
(73) Mikuni Corporation, 13-11 Sotokanda 6-chome Chiyoda-ku, Tokyo 101-0021, JP
(72) SUZUKI, Keigo, Odawara-shi Kanagawa 250-0055, JP
HIEI, Masaki, Odawara-shi Kanagawa 250-0055, JP
(74) Möbus, Steffen, Kayser & Möbus Patentanwälte Muenchstrasse 3, 86482 Aystetten, DE

(51) ***G01D 5/244*** ***G01D 4/00*** ***G01R 19/25*** (11) **2 500 697 B1** ***G01R 21/133***
(25) En (26) En
(21) 12158928.7 (22) 09.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.09.2012
(30) 14.03.2011 US 201113047596
(54) • *System und Verfahren zur Erzeugung eines Energienutzungsprofils für eine elektrische Vorrichtung*
• *System and method for generating an energy usage profile for an electrical device*
• *Système et procédé pour générer un profil d'utilisation d'énergie pour un dispositif électrique*
(73) Aclara Meters LLC, 77 Westport Plaza, Suite 500, St. Louis, MO 63146, US
(72) Alexander, George William, Atlanta, GA Georgia 30339-8402, US
Boot, John Christopher, Atlanta, GA Georgia 30339-8402, US
(74) Lecomte & Partners, P.O. Box 1623, 1016 Luxembourg, LU

(51) ***G01D 5/244*** ***G01L 5/22*** ***G01L 3/10*** (11) **2 672 233 B1** ***G01L 25/00*** ***G01M 17/06***
(25) En (26) En
(21) 13170212.8 (22) 03.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.12.2013
(30) 05.06.2012 JP 2012128124
(54) • *Sensorvorrichtung*
• *Sensor device*
• *Dispositif capteur*
(73) JTEKT Corporation, 5-8, Minamisemba 3-chome Chuo-ku, Osaka-shi Osaka 542-8502, JP
(72) KICHISE, Hiroshi, Osaka-shi, Osaka 542-8502, JP
(74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Strasse 22, 85354 Freising, DE

(51) ***G01D 5/48*** ***G01D 21/00*** ***G01S 7/02*** (11) **1 946 049 B1** ***G01S 7/40***
(25) De (26) De
(21) 06807401.2 (22) 19.10.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 23.07.2008
(86) EP 2006/067572 19.10.2006
(87) WO 2007/051715 2007/19 10.05.2007
(30) 31.10.2005 DE 102005052369
(54) • *MESSGERÄT*
• *MEASURING DEVICE*
• *APPAREIL DE MESURE*
(73) ROBERT BOSCH GMBH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) MAHLER, Michael, 70771 Leinfelden-Echterdingen, DE
HOFFMANN, Ulli, 75223 Nieffern-Oeschelbronn, DE
KRAPF, Reiner, 72770 Reutlingen, DE
WIELAND, Christoph, 71083 Herrenberg-Kuppingen, DE
BRAUN, Heiko, 70771 Leinfelden-Echterdingen, DE

G01D 21/00 → (51) ***G01D 5/48***

(51) ***G01F 1/115*** ***G01F 1/12*** (11) **3 139 137 B1**
(25) En (26) En
(21) 16194481.4 (22) 23.04.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 08.03.2017
(30) 23.04.2009 GB 0907012
(54) • *FLÜSSIGKEITSFLUSSMESSER*
• *FLUID FLOW METER*
• *DÉBITMÈTRE POUR FLUIDE*
(73) Elster Water Metering Limited, 11th Floor Colmore Plaza 20 Colmore Circus Queensway, Birmingham B4 6AT, GB
(72) BARDON, Ross James, Luton, Bedfordshire LU2 7TP, GB
CLARIDGE, Ronald Desmond, Luton, Bedfordshire, GB
RASHID, Alam, Baldock, Hertfordshire SG7 6LG, GB
ROGERS, Ivor Thomas, Hitchin, Hertfordshire, GB
STOCKILL, William David, Badlock, Hertfordshire SG7 6LS, GB
WRIGHT, Douglas Richard, Waitakere, NZ
(74) Hector, Annabel Mary, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
(62) 10723276.1 / 2 422 166

G01F 1/12 → (51) ***G01F 1/115***

G01F 1/69 → (51) ***G01K 1/18***

(51) ***G01F 1/84*** (11) **1 182 433 B1**
(25) En (26) En
(21) 01203104.3 (22) 14.08.2001
(84) AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE TR
(43) 27.02.2002
(30) 18.08.2000 US 641698
(54) • *Nach dem Coriolisprinzip arbeitendes Massendurchflusssensor*
• *Coriolis mass flow sensor*
• *Capteur de débit massique de type Coriolis*
(73) EMERSON ELECTRIC CO., 8100 W. Florissant, St. Louis Missouri 63136-8506, US
(72) Barger, Michael J., Souderton, PA 18964, US
Dille, Joseph C., Telford, PA 18969, US
Scott, Timothy W., Lansdale, PA 19446, US
Whiteley, Jeffrey L., Quakertown, PA 18951, US
(74) Ellis, Christopher Paul, et al, Ollila Law Limited Warwick Innovation Centre Warwick Technology Park Gallows Hill, Warwick CV34 6UW, GB

G01F 15/00 → (51) ***C25B 15/02***

(51) ***G01F 23/292*** (11) **2 193 345 B1**
(25) De (26) De
(21) 08801976.5 (22) 10.09.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 09.06.2010
(86) EP 2008/007404 10.09.2008
(87) WO 2009/033645 2009/12 19.03.2009
(30) 10.09.2007 DE 102007043741
(54) • *OPTISCHES SENSORSYSTEM*
• *OPTICAL SENSOR SYSTEM*
• *SYSTÈME DE DÉTECTEURS OPTIQUES*
(73) EPPENDORF AG, Barkhausenweg 1, 22339 Hamburg, DE
(72) GÖTZ, Reinhold, 22395 Hamburg, DE
HARNACK, Kurt, 22889 Tangstedt, DE
KNOFE, Helmut, 22844 Norderstedt, DE
KROOG, Jens-Peter, 22927 Grosshansdorf, DE
SCHEFFLER, Peter, 22399 Hamburg, DE
(74) Hauck Patentanwaltspartnerschaft mbB, Postfach 11 31 53, 20431 Hamburg, DE

G01F 23/296 → (51) ***G01N 1/20***

G01G 19/08 → (51) ***G01L 5/13***

G01G 19/44 → (51) ***G06F 3/033***

G01G 23/16 → (51) ***G06F 3/033***

G01G 23/18 → (51) ***G06F 3/033***

G01J 1/04 → (51) ***G01M 11/04***

G01J 1/08 → (51) ***G01M 11/04***

G01J 1/42 → (51) ***G01M 11/04***

G01J 1/42 → (51) ***H01L 27/144***

G01J 1/46 → (51) ***H01L 27/144***

(51) ***G01J 3/02*** ***G01J 3/443*** ***G01J 3/18*** (11) **2 791 635 B1** ***G01J 3/28*** ***G01N 21/67***
(25) En (26) En
(21) 12806009.2 (22) 11.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.10.2014
(86) EP 2012/075064 11.12.2012
(87) WO 2013/087617 2013/25 20.06.2013
(30) 14.12.2011 GB 201121427

(54) • *SPEKTROMETER UND SPEKTROSKOPISCHES VERFAHREN*
• *SPECTROMETER AND METHOD OF SPECTROSCOPY*
• *SPECTROMÈTRE ET PROCÉDÉ SPECTROSCOPIQUE*
(73) Thermo Fisher Scientific (Ecublens) Sarl, En Vallaire Ouest C, 1024 Ecublens, CH
(72) DEMARCO, Fabio, CH-1024 Ecublens, CH
DORIER, Jean-Luc, CH-1024 Ecublens, CH
HALASZ, Edmund, CH-1024 Ecublens, CH
(74) Parlett, Peter Michael, et al, Intellectual Property Department Thermo Fisher Scientific (Bremen) GmbH Hanna-Kunath-Strasse 11, 28199 Bremen, DE

G01J 3/02 → (51) ***G01N 21/3563***

G01J 3/18 → (51) ***G01J 3/02***

G01J 3/28 → (51) ***G01J 3/02***

G01J 3/42 → (51) ***G01N 21/27***

G01J 3/443 → (51) ***G01J 3/02***

(51) ***G01J 5/06*** ***G01J 5/20*** (11) **1 709 406 B1**
(25) En (26) En
(21) 04817960.0 (22) 02.12.2004
(84) FR GB
(43) 11.10.2006
(86) US 2004/040686 02.12.2004
(87) WO 2005/062010 2005/27 07.07.2005
(30) 15.12.2003 US 736913
(54) • *THERMISCH STABILISIERTER STRAHLUNGSDETEKTOR MIT TEMPERATURGEREGELTEM STRAHLUNGSFILTER*
• *THERMALLY STABILIZED RADIATION DETECTOR UTILIZING TEMPERATURE CONTROLLED RADIATION FILTER*
• *DETECTEUR DE RAYONNEMENTS A STABILITE THERMIQUE A FILTRE DE RAYONNEMENTS THERMOREGULE*
(73) RAYTHEON COMPANY, 870 Winter Street, Waltham, MA 02451, US
(72) KENNEDY, Adam, M., Santa Barbara, CA 93111, US
SESSLER, Todd, Goleta, CA 93117, US
DODDS, Robert K., Santa Barbara, CA 93109-1644, US
VANLUE, David, Santa Barbara, CA 93105-3432, US
SHMOYS, Dmitry, Irvine, CA 92602, US
ANDERSON, John, Steven, Santa Monica, CA 90403, US
ANDREW, Jim, Los Angeles, CA 90045, US
(74) Jackson, Richard Eric, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

G01J 5/20 → (51) ***G01J 5/06***

(51) ***G01J 9/00*** (11) **2 457 072 B1**
(25) En (26) En
(21) 10739756.4 (22) 20.07.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 30.05.2012
(86) US 2010/042558 20.07.2010
(87) WO 2011/011385 2011/04 27.01.2011
(30) 20.07.2009 US 226821 P
(54) • *SHACK-HARTMAN-SENSOR MIT ENTFERNBAREM MIKROLINSENARRAY*
• *SHACK HARTMAN SENSOR WITH REMOVABLE LENSLET ARRAY*
• *CAPTEUR SHACK-HARTMANN MUNI D UN RÉSEAU DE PETITES LENTILLES AMOVIBLE*
(73) Thorlabs, Inc., 435 Route 206, P.O. Box 366, Newton, NJ 07860-0366, US
(72) CABLE, Alex, E., Newton, NJ 07860-0366, US
KRAUSE, Egbert, Newton, NJ 07860-0366, US
TARANTO, John, Newton, NJ 07860-0366, US
(74) Grättinger Möhring von Poschinger Patentanwälte Partnerschaft, Wittelsbacherstrasse 2b, 82319 Starnberg, DE

(51) ***G01K 1/12*** ***G01K 7/02*** ***G01K 13/10*** ***B22D 41/00*** ***C21C 5/48*** ***F27D 3/16*** (11) **2 399 106 B1** ***G01K 13/00*** ***B22D 1/00*** ***C21C 5/46*** ***F27D 3/15*** ***F27D 21/00***
(25) En (26) En
(21) 10706512.0 (22) 17.02.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 28.12.2011
(86) EP 2010/000987 17.02.2010
(87) WO 2010/094464 2010/34 26.08.2010
(30) 18.02.2009 US 153480 P
07.05.2009 US 176316 P
(54) • *VORRICHTUNG ZUR TEMPERATURMESSUNG*
• *TEMPERATURE MEASURING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE MESURE DE TEMPÉRATURE*
(73) Heraeus Electro-Nite International N.V., Centrum Zuid 1105, 3530 Houthalen, BE
(72) KENDALL, Martin, B-3520 Zonhoven, BE
(74) Heraeus IP, Heraeus Holding GmbH Schutzrechte Heraeusstraße 12-14, 63450 Hanau, DE

(51) ***G01K 1/18*** ***G01F 1/69*** (11) **3 234 528 B1**
(25) De (26) De
(21) 16775663.4 (22) 29.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.10.2017
(86) EP 2016/073213 29.09.2016
(87) WO 2017/067770 2017/17 27.04.2017
(30) 19.10.2015 DE 102015117723
(54) • *MESSGERÄT ZUR ERFASSUNG WENIGSTENS EINES PARAMETERS EINES FLUIDS*
• *MEASURING DEVICE FOR RECORDING AT LEAST ONE PARAMETER OF A FLUID*
• *APPAREIL DE MESURE POUR LA DÉTECTION D'AU MOINS UN PARAMÈTRE D'UN FLUIDE*
(73) Kriwan Industrie-Elektronik GmbH, Allmand 11, 74670 Forchtenberg, DE
(72) ROSSMEISSL, Thomas, 74670 Ernsbach, DE
ELFENBEIN, Eduard, 74670 Forchtenberg, DE
(74) Tetzner, Michael, et al, TETZNER & PARTNER mbB Patent- und Rechtsanwälte, Van-Gogh-Strasse 3 81479 München, DE

(51) ***G01K 1/20*** ***G01K 7/42*** ***G01D 3/02*** (11) **3 324 164 B1** ***G01D 3/036***
(25) En (26) En
(21) 16199823.2 (22) 21.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.05.2018
(54) • *KOMPENSATION EINES SENSORSIGNALS*
• *COMPENSATING A SENSOR SIGNAL*
• *COMPENSATION D'UN SIGNAL DE CAPTEUR*
(73) Sensirion AG, Laubisrütistrasse 50, 8712 Stäfa, CH
(72) Diether, Salomon, 8712 Stäfa, CH
Baumann, Kristian, 8712 Stäfa, CH
(74) Toleti, Martin, E.Blum & Co. AG Vorderberg 11, 8044 Zürich, CH

G01K 7/02 → (51) ***G01K 1/12***

G01K 7/42 → (51) ***G01K 1/20***

G01K 13/00 → (51) ***G01K 1/12***

G01K 13/10 → (51) ***G01K 1/12***

(51) ***G01L 3/10*** ***G01R 33/00*** (11) **3 239 678 B1**
(25) En (26) En
(21) 17168043.2 (22) 25.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.11.2017
(30) 28.04.2016 JP 2016091394
(54) • *DREHMOMENTDETEKTOR*
• *TORQUE DETECTOR*
• *DÉTECTEUR DE COUPLE*
(73) JTEKT CORPORATION, 5-8, Minamisemba 3-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 542-8502, JP
(72) TOYAMA, Yuichi, Osaka-shi, Osaka 542-8502, JP
(74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Strasse 22, 85354 Freising, DE

G01L 3/10 → (51) ***G01D 5/244***

G01L 3/24 → (51) ***G01L 5/13***

G01L 5/00 → (51) ***B29C 65/00***

(51) ***G01L 5/13*** ***G01G 19/08*** ***G01M 15/04*** (11) **2 652 471 B1** ***G01L 3/24***
(25) En (26) En
(21) 10860824.1 (22) 15.12.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.10.2013
(86) SE 2010/000299 15.12.2010
(87) WO 2012/082019 2012/25 21.06.2012
(54) • *VERFAHREN FÜR DREHMOMENTKALIBRIERUNG*
• *TORQUE CALIBRATION METHOD*
• *PROCÉDÉ D'ÉTALONNAGE DE COUPLE*
(73) Volvo Lastvagnar AB, 405 08 Göteborg, SE
(72) BRÅTHE, Lars, S-417 13 Götenborg, SE
ERIKSSON, Anders, S-423 49 Torslanda, SE
(74) Volvo Technology Corporation, Volvo Group Intellectual Property BF14100, VGHQ3A, 405 08 Göteborg, SE

G01L 5/22 → (51) ***G01D 5/244***

(51) ***G01L 9/00*** ***H01L 29/84*** (11) **3 118 597 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 15761021.3 (22) 27.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.01.2017
(86) JP 2015/055845 27.02.2015
(87) WO 2015/137159 2015/37 17.09.2015
(30) 13.03.2014 JP 2014050552

(54) • *DRUCKSENSOR*
• *PRESSURE SENSOR*
• *DÉTECTEUR DE PRESSION*
(73) Seiko Instruments Inc., 8, Nakase 1-chome Mihama-ku, Chiba-shi, Chiba 261-8507, JP
The University of Tokyo, 3-1, Hongo 7-chome, Bunkyo-ku, Tokyo 113-8654, JP
(72) SHIMOYAMA, Isao, Tokyo 113-8654, JP
MATSUMOTO, Kiyoshi, Tokyo 113-8654, JP
TAKAHASHI, Hidetoshi, Tokyo 113-8654, JP
NGUYEN, Minh-Dung, Tokyo 113-8654, JP
UCHIYAMA, Takeshi, Chiba-shi Chiba 261-8507, JP
OUMI, Manabu, Chiba-shi Chiba 261-8507, JP
SHINOHARA, Yoko, Chiba-shi Chiba 261-8507, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***G01L 9/00*** ***G01L 23/10*** ***G01L 19/06*** (11) **3 124 944 B1** ***G01L 19/00***
(25) De (26) De
(21) 16178285.9 (22) 07.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.02.2017
(30) 31.07.2015 EP 15179392
(54) • *PIEZOELEKTRISCHER DRUCKSENSOR*
• *PIEZOELECTRIC PRESSURE SENSOR*
• *CAPTEUR DE PRESSION PIEZOÉLECTRIQUE*
(73) Kistler Holding AG, Eulachstrasse 22, 8408 Winterthur, CH
(72) Buck, Reinhold, 8308 Illnau, CH
Giger, Martin, 8400 Winterthur, CH

---

(51) ***G01L 11/00*** ***B65B 57/00*** ***G01M 3/38*** (11) **2 772 740 B1** ***G01M 3/36*** G01L 19/00
(25) Ja (26) En
(21) 12843122.8 (22) 31.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.09.2014
(86) JP 2012/064110 31.05.2012
(87) WO 2013/061645 2013/18 02.05.2013
(30) 28.10.2011 JP 2011236610
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ÜBERPRÜFUNG DES INNENDRUCKS EINES ABGEDICHTETEN BEHÄLTERS UND INNENDRUCKPRÜFVERFAHREN*
• *SEALED CONTAINER INTERNAL PRESSURE INSPECTION DEVICE AND INTERNAL PRESSURE INSPECTION METHOD*
• *DISPOSITIF D'INSPECTION DE LA PRESSION INTERNE D'UN RÉCIPIENT FERMÉ HERMÉTIQUEMENT ET PROCÉDÉ D'INSPECTION DE LA PRESSION INTERNE*
(73) Daiwa Can Company, 1-10 Nihonbashi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8240, JP
(72) IJUIN, Taichi, Sagamihara-shi Kanagawa 252-5183, JP
OZAKU, Norihiko, Sagamihara-shi Kanagawa 252-5183, JP
TAKATOMI, Tetsuya, Shizuoka-shi Shizuoka 424-8648, JP
(74) Browne, Robin Forsythe, Hepworth Browne 15 St Paul's Street, Leeds LS1 2JG, GB

---

(51) ***G01L 19/00*** (11) **2 554 966 B1**
(25) En (26) En
(21) 12177925.0 (22) 25.07.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.02.2013
(30) 01.08.2011 US 201113195818
(54) • *Verbindung zwischen einem Drucksensor und einem Druckanschluss einer Sensorbaugruppe*
• *Joint between a pressure sensor and a pressure port of a sensor assembly*
• *Joint entre un capteur de pression et l'orifice de pression d'un ensemble capteur*
(73) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road, Morris Plains, NJ 07950, US
(72) Eckhardt, Todd, Morristown, NJ New Jersey 07962-2245, US
Bradley, Alistair David, Morristown, NJ New Jersey 07962-2245, US
Job, Sunil, Morristown, NJ New Jersey 07962-2245, US
Thanigachalam, Palani, Morristown, NJ New Jersey 07962-2245, US
Machir, James F., Morristown, NJ New Jersey 07962-2245, US
(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB

G01L 19/00 → (51) ***G01L 9/00***

---

(51) ***G01L 19/06*** G01L 9/00 (11) **3 260 834 B1** G01L 19/00
(25) En (26) En
(21) 17154921.5 (22) 07.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.12.2017
(30) 22.06.2016 JP 2016123472
(54) • *DRUCKDETEKTIONSVORRICHTUNG*
• *PRESSURE DETECTION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE DÉTECTION DE PRESSION*
(73) Surpass Industry Co., Ltd., 2203, Shimooshi, Gyoda-shi Saitama 361-0037, JP
(72) HASUNUMA, Masahiro, Gyoda-shi, Saitama 361-0037, JP
(74) McWilliams, David John, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

G01L 19/06 → (51) ***G01L 9/00***

---

(51) ***G01L 21/34*** (11) **2 737 291 B1**
(25) En (26) En
(21) 12818024.7 (22) 26.07.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.06.2014
(86) US 2012/048362 26.07.2012
(87) WO 2013/016551 2013/05 31.01.2013
(30) 26.07.2011 US 201161511931 P
(54) • *SCHNELL ANSPRECHENDE SIGNALSCHALTUNG MIT EINER KALTKATHODE*
• *COLD CATHODE GAUGE FAST RESPONSE SIGNAL CIRCUIT*
• *CIRCUIT DE SIGNAL DE RÉPONSE RAPIDE DE JAUGE À CATHODE FROIDE*
(73) MKS Instruments, Inc., 2 Tech Drive, Suite 201, Andover, MA 01810, US
(72) DOWNING, Bert, Longmont, Colorado 80504, US
GU, Donghua, Superior, Colorado 80027, US
PEACOCK, Neil T., Broomfield, Colorado 80020, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G01L 23/10 → (51) ***G01L 9/00***

G01L 25/00 → (51) ***G01D 5/244***

G01M 1/12 → (51) ***G06F 3/033***

G01M 3/18 → (51) ***G01N 27/20***

---

(51) ***G01M 3/26*** (11) **2 702 381 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 12722880.7 (22) 27.04.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.03.2014
(86) IB 2012/052121 27.04.2012
(87) WO 2012/147057 2012/44 01.11.2012
(30) 27.04.2011 FR 1153612
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR MESSUNG DER LUFTDICHTIGKEIT*
• *METHOD AND DEVICE FOR MEASURING AIR TIGHTNESS*
• *PROCEDE ET DISPOSITIF POUR MESURER L'ETANCHEITE A L'AIR*
(73) Tritz, Robert, La boussarde, 35730 Pleurtuit, FR
(72) Tritz, Robert, 35730 Pleurtuit, FR
(74) Cabinet Poncet, 7, chemin de Tillier B.P. 317, 74008 Annecy Cedex, FR

G01M 3/26 → (51) ***F16L 5/04***

G01M 3/36 → (51) ***G01L 11/00***

G01M 3/38 → (51) ***G01L 11/00***

---

(51) ***G01M 5/00*** ***G01M 7/02*** (11) **3 237 873 B1**
(25) En (26) En
(21) 15817526.5 (22) 23.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.11.2017
(86) GB 2015/054145 23.12.2015
(87) WO 2016/102968 2016/26 30.06.2016
(30) 23.12.2014 GB 201423028
(54) • *ERMÜDUNGSTEST*
• *FATIGUE TESTING*
• *ESSAI DE FATIGUE*
(73) Ore Catapult Development Services Limited, Offshore House Albert Street, Blyth, Northumberland NE24 1LZ, GB
(72) GREAVES, Peter, Gosforth Newcastle upon Tyne NE3 1SH, GB
(74) Boakes, Jason Carrington, Secerna LLP The Catalyst Baird Lane Heslington East, York YO10 5GA, GB

G01M 5/00 → (51) ***E21B 47/01***

G01M 5/00 → (51) ***F03D 17/00***

G01M 7/00 → (51) ***G01N 29/14***

G01M 7/02 → (51) ***G01M 5/00***

G01M 11/00 → (51) ***H04B 10/071***

---

(51) ***G01M 11/04*** ***G02B 15/16*** ***G01J 1/04*** ***G02B 27/30*** (11) **2 802 854 B1** ***G01J 1/42*** ***G01J 1/08***
(25) Fr (26) Fr
(21) 13701833.9 (22) 07.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.11.2014

(86) FR 2013/050025 07.01.2013
(87) WO 2013/104851 2013/29 18.07.2013
(30) 13.01.2012 FR 1250333
(54) • *OPTISCHE VORRICHTUNG, OPTISCHER PRÜFSTAND UND OPTISCHES TESTVERFAHREN*
• *OPTICAL DEVICE, OPTICAL TEST BENCH AND OPTICAL TEST METHOD*
• *DISPOSITIF OPTIQUE, BANC DE TEST OPTIQUE ET PROCEDE DE TEST OPTIQUE*
(73) SPHEREA Test & Services, 109 Avenue du Général Eisenhower CS 42326, 31023 Toulouse Cedex 1, FR
(72) PITTE, Emmanuelle, F-92260 Fontenay aux Roses, FR
PETIT, Vincent, F-75017 Paris, FR
LECOQ, Pierre, F-92370 Chaville, FR
(74) Mazabraud, Xavier, Cabinet Moutard 35, rue de la Paroisse, 78000 Versailles, FR

---

(51) ***G01M 13/00*** ***G01B 7/30*** ***G01N 29/22*** (11) **2 588 852 B1** ***G01N 27/90***
(25) En (26) En
(21) 11801313.5 (22) 08.06.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.05.2013
(86) US 2011/039534 08.06.2011
(87) WO 2012/003071 2012/01 05.01.2012
(30) 30.06.2010 US 826789
(54) • *PRÜFMITTEL FÜR EINE TURBINENSCHEIBE*
• *INSPECTION VEHICLE FOR A TURBINE DISK*
• *VÉHICULE D'INSPECTION POUR UN DISQUE DE TURBINE*
(73) Westinghouse Electric Company LLC, 1000 Westinghouse Drive, Cranberry Township, Pennsylvania 16066, US
(72) BOONE, Paul, J., Bethel Park PA 15102, US
MONACO, Jeffrey, McDonald PA 15057, US
NENNO, Tom, Murrysville PA 15668, US
FREDENBERG, Richard, Harrison City PA 15636, US
ADAMONIS, Corey, Latrobe PA 15650, US
BACHMAN, Benjamin, Knoxville, TN 37923, US
(74) Gallo, Wolfgang, Fleuchaus & Gallo Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Buchenweg 17, 86573 Obergriesbach, DE

G01M 15/04 → (51) ***G01L 5/13***

G01M 17/06 → (51) ***G01D 5/244***

---

(51) ***G01N 1/00*** ***G01N 1/10*** ***G01N 35/04*** (11) **2 466 289 B1** ***G01N 35/02*** ***G01N 35/10***
(25) Ja (26) En
(21) 10808215.7 (22) 10.08.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 20.06.2012
(86) JP 2010/063536 10.08.2010
(87) WO 2011/019032 2011/07 17.02.2011
(30) 10.08.2009 JP 2009186001
(54) • *PROBENVERARBEITUNGSSYSTEM*
• *SPECIMEN PROCESSING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE TRAITEMENT D ÉCHANTILLON*
(73) Hitachi High-Technologies Corporation, 24-14, Nishi Shimbashi 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-8717, JP
(72) KANDA Katsuhiro, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8504, JP
NOGAMI Makoto, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8504, JP
WAKI Izumi, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8504, JP
(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

G01N 1/10 → (51) ***G01N 1/00***

---

(51) ***G01N 1/12*** ***G01N 33/20*** (11) **2 397 834 B1**
(25) De (26) De
(21) 11001762.1 (22) 03.03.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.12.2011
(30) 18.06.2010 DE 102010024282
(54) • *Messsonden zur Messung und Probennahme mit einer Metallschmelze*
• *Measuring probes for measuring and sampling with a metal melt*
• *Sondes de mesure pour la mesure et le prélèvement d'échantillon à l'aide d'une pièce en fonte métallique*
(73) Heraeus Electro-Nite International N.V., Centrum Zuid 1105, 3530 Houthalen, BE
(72) Beyens, Dries, 3640 Kinrooi, BE
Neyens, Guido Jacobus, 3680 Opoeteren, BE
(74) Heraeus IP, Heraeus Holding GmbH Schutzrechte Heraeusstraße 12-14, 63450 Hanau, DE

---

(51) ***G01N 1/20*** ***B01D 17/032*** ***E21B 47/10*** ***G01F 23/296*** ***E21B 33/035*** (11) **2 427 748 B1** ***E21B 43/36*** ***E21B 49/08*** ***G01N 27/06*** ***E21B 43/01***
(25) No (26) En
(21) 10775147.1 (22) 06.05.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 14.03.2012
(86) NO 2010/000171 06.05.2010
(87) WO 2010/131978 2010/46 18.11.2010
(30) 09.05.2009 NO 20091818
(54) • *VERFAHREN ZUR PROBENNAHME UND ANALYSE DES ERTRAGS AUS EINEM UNTERWASSERBOHRLOCH ZUR MESSUNG DES SALZGEHALTS VON AUFBEREITETEM WASSER SOWIE DES VOLUMETRISCHEN VERHÄLTNISSES ZWISCHEN FLÜSSIGKEITSFRAKTIONEN*
• *METHOD FOR SAMPLING AND ANALYSIS OF PRODUCTION FROM A SUBSEA WELL FOR MEASURING SALINITY OF PRODUCED WATER AND ALSO VOLUMETRIC RATIO BETWEEN LIQUID FRACTIONS*
• *PROCÉDÉ D'ÉCHANTILLONNAGE ET D'ANALYSE DE LA PRODUCTION D'UN PUITS SOUS-MARIN PERMETTANT DE MESURER LA SALINITÉ DE L'EAU PRODUITE ET ÉGALEMENT LE RAPPORT VOLUMÉTRIQUE ENTRE LES FRACTIONS LIQUIDES*
(73) Tool Tech AS, Postboks 93, 5401 Stord, NO
(72) ERIKSEN, Egil, 3570 ÅL, NO
(74) Håmsø Patentbyrå AS, P.O. Box 171, 4301 Sandnes, NO

G01N 1/30 → (51) ***G06K 9/00***

---

(51) ***G01N 1/31*** ***G01N 35/00*** (11) **2 734 824 B1** ***G01N 35/10***
(25) En (26) En
(21) 12746415.4 (22) 13.07.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.05.2014
(86) US 2012/046713 13.07.2012
(87) WO 2013/016034 2013/05 31.01.2013
(30) 22.07.2011 US 201161510700 P
(54) • *VORBEREITUNGSVERFAHREN FÜR FLÜSSIGKEITSPROBEN UND VORRICHTUNG*
• *FLUID SAMPLE PREPARATION SYSTEMS AND METHODS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE PRÉPARATION D'ÉCHANTILLON FLUIDE*
(73) Roche Diagnostics Hematology, Inc., 80 Guest Street, 6th Floor, Brighton, MA 02135, US
(72) MCKEEN, Brian J., Bow, New Hampshire 03304, US
YEATON, Eric D., Epsom, New Hampshire 03234, US
DOWLING, James L., New Boston, New Hampshire 03070, US
ZAHNISER, David, Wellesley, MA 02481, US
CONROY, Stephen, Maynard, MA 01754, US
(74) Peterreins Schley, Patent- und Rechtsanwälte Hermann-Sack-Strasse 3, 80331 München, DE

G01N 1/42 → (51) ***A01N 1/02***

G01N 3/08 → (51) ***B29C 65/00***

---

(51) ***G01N 11/14*** ***G01N 11/16*** (11) **2 069 753 B1**
(25) En (26) En
(21) 07809670.8 (22) 18.06.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 17.06.2009
(86) US 2007/014279 18.06.2007
(87) WO 2007/149435 2007/52 27.12.2007
(30) 19.06.2006 US 455902
(54) • *RHEOMETER*
• *A RHEOMETER*
• *RHÉOMÈTRE*
(73) Alpha Technologies Services LLC, 2689 Wingate Avenue, Akron, OH 44314, US
(72) GROW, Andrew, Mogadore, OH 44260, US
PAWLOWSKI, Henry, Seville, OH 44273, US
BUZEK, Keith, Akron, OH 44314, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

G01N 11/16 → (51) ***G01N 11/14***

G01N 15/02 → (51) ***G01N 33/44***

G01N 15/06 → (51) ***G01N 33/44***

G01N 15/10 → (51) ***G01N 15/14***

G01N 15/12 → (51) ***G01N 15/14***

---

(51) ***G01N 15/14*** ***G01N 15/12*** ***C12M 1/00*** (11) **3 255 408 B1** ***G01N 15/10*** ***G01N 33/487***
(25) De (26) De
(21) 17182219.0 (22) 08.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.12.2017
(30) 08.05.2013 DE 102013208584
17.05.2013 EP 13168370
(54) • *DÜSE UND VERFAHREN FÜR DIE DURCHFLUSSZYTOMETRIE*
• *NOZZLE AND METHOD FOR FLOW CYTOMETRY*
• *BUSE ET PROCÉDÉ POUR LA CYTOMÉTRIE DE FLUX*

(73) Masterrind GmbH, Osterkrug 20, 27283 Verden, DE
(72) RATH, Detlef, 31535 Neustadt, DE
(74) Taruttis, Stefan Georg, TARUTTIS Patentanwaltskanzlei Aegidientorplatz 2b, 30159 Hannover, DE
(62) 14724060.0 / 2 976 618

G01N 21/05 → (51) ***G02B 6/293***

G01N 21/25 → (51) ***G01N 21/64***

(51) ***G01N 21/27*** ***G01J 3/42*** (11) **3 329 251 B1** ***G01N 21/31***
(25) De (26) De
(21) 16745134.3 (22) 01.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.06.2018
(86) EP 2016/068344 01.08.2016
(87) WO 2017/017284 2017/05 02.02.2017
(30) 30.07.2015 EP 15179088
(54) • *BREITBANDIGE RESONATOR-VERSTÄRKTE OPTISCHE ABSORPTIONSSPEKTROSKOPIE*
• *BROAD BAND CAVITY ENHANCED OPTICAL ABSORPTION SPECTROSCOPY*
• *SPECTROSCOPIE OPTIQUE D'ABSORPTION À GRANDE LARGEUR DE BANDE AMÉLIORÉ À CAVITÉ*
(73) Airyx GmbH, Justus von Liebig Str. 14, 69214 Eppelheim, DE
(72) PÖHLER, Denis, 69214 Eppelheim, DE
HORBANSKI, Martin, 69126 Heidelberg, DE
PLATT, Ulrich, 69221 Dossenheim, DE
(74) Lippert Stachow Patentanwälte Rechtsanwälte, Partnerschaft mbB Frankenforster Strasse 135-137, 51427 Bergisch Gladbach, DE

G01N 21/31 → (51) ***G01N 21/27***

G01N 21/31 → (51) ***G01N 21/64***

(51) ***G01N 21/33*** ***G01N 21/3563*** ***G01N 21/84*** (11) **3 224 599 B1** ***G01N 21/359***
(25) De (26) De
(21) 15800776.5 (22) 24.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.10.2017
(86) EP 2015/077445 24.11.2015
(87) WO 2016/083342 2016/22 02.06.2016
(30) 25.11.2014 US 201462084004 P
(54) • *PROZESS MONITORING FÜR UV AUSHÄRTUNG*
• *PROCESS MONITORING FOR UV CURING*
• *MONITORING D'UN PROCESSUS DE DURCISSEMENT PAR UV*
(73) Oerlikon Surface Solutions AG, Pfäffikon, Churerstrasse 120, 8808 Pfäffikon, CH
(72) ZUEGER, Othmar, 9495 Triesen, LI

(51) ***G01N 21/3563*** ***G01N 21/3577*** ***G02B 6/42*** ***G01N 21/95*** G01N 21/47 (11) **2 831 565 B1** ***G01N 21/359*** ***G01N 21/85*** ***G01J 3/02*** G01J 3/18
(25) En (26) En
(21) 13768319.9 (22) 26.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.02.2015
(86) US 2013/033856 26.03.2013
(87) WO 2013/148666 2013/40 03.10.2013
(30) 27.03.2012 US 201261685908 P
15.03.2013 US 201313836854
(54) • *OPTISCHE ANALYSEVORRICHTUNG ZUR IDENTIFIZIERUNG VON MATERIALIEN MITTELS REFLEKTANZSPEKTROSKOPIE*
• *OPTICAL ANALYZER FOR IDENTIFICATION OF MATERIALS USING REFLECTANCE SPECTROSCOPY*
• *ANALYSEUR OPTIQUE POUR IDENTIFICATION DE MATÉRIAUX UTILISANT LA SPECTROSCOPIE PAR RÉFLEXION*
(73) Innovative Science Tools, Inc., 176 Jennie Dugan Road, Concord, Massachusetts 01742, US
(72) MICHEELS, Ronald H., Concord, Massachusetts 01742, US
LEE, Don J., Concord, Massachusetts 01742, US
(74) Phillips & Leigh LLP, Temple Chambers 3-7 Temple Avenue, London EC4Y 0DA, GB

(51) ***G01N 21/3563*** ***G01N 21/359*** (11) **2 857 826 B1** ***G01N 33/46***
(25) It (26) En
(21) 13187284.8 (22) 03.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.04.2015
(54) • *Verfahren zur Kategorisierung von Holzbauteilen zur Herstellung von lebensmittelechten Holzbehältern*
• *Method for categorizing wooden part-components in order to make food-grade wooden containers*
• *Procédé pour catégoriser des parts composantes en bois pour contenants en bois*
(73) Giobatta & Piero Garbellotto S.p.A., Viale Italia, 200, 31015 Conegliano (TV), IT
(72) Garbellotto, Piero, 31015 Conegliano, IT
Battistutta, Franco, 31015 Conegliano, IT
(74) Mitola, Marco, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Berchet 9, 35131 Padova, IT

G01N 21/3563 → (51) ***C02F 11/04***

G01N 21/3563 → (51) ***G01N 21/33***

G01N 21/3563 → (51) ***G01N 33/12***

G01N 21/3577 → (51) ***G01N 21/3563***

G01N 21/359 → (51) ***C02F 11/04***

G01N 21/359 → (51) ***G01N 21/33***

G01N 21/359 → (51) ***G01N 21/3563***

G01N 21/359 → (51) ***G01N 33/12***

G01N 21/49 → (51) ***C12Q 1/02***

(51) ***G01N 21/53*** ***G08B 17/107*** ***G08B 17/113*** (11) **2 844 984 B1** ***G08B 17/103***
(25) En (26) En
(21) 13784751.3 (22) 22.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.03.2015
(86) US 2013/037522 22.04.2013
(87) WO 2013/165713 2013/45 07.11.2013
(30) 29.04.2012 US 201261639935 P
13.03.2013 US 201313799816
13.03.2013 US 201313799826
13.03.2013 US 201313800071
(54) • *RAUCHMELDER MIT EXTERNEM PROBEVOLUMEN*
• *SMOKE DETECTOR WITH EXTERNAL SAMPLING VOLUME*
• *DÉTECTEUR DE FUMÉE AVEC VOLUME D'ÉCHANTILLONNAGE EXTERNE*
(73) Valor Fire Safety, LLC, 9 Abington Drive, Londonderry, NH 03053, US
(72) ERDTMANN, Matthew, Londonderry, NH 03053, US
(74) Somervell, Thomas Richard, Marks & Clerk LLP Alpha Tower Suffolk Street Queensway, Birmingham B1 1TT, GB

(51) ***G01N 21/64*** ***G01N 21/31*** (11) **1 511 989 B1** ***G01N 21/25***
(25) De (26) De
(21) 03737961.7 (22) 12.05.2003
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR
(43) 09.03.2005
(86) EP 2003/004916 12.05.2003
(87) WO 2003/100398 2003/49 04.12.2003
(30) 24.05.2002 DE 10223438
(54) • *FLUORESZENZMESSSYSTEM*
• *FLUORESCENCE MEASURING SYSTEM*
• *SYSTEME DE MESURE FONDEE SUR LA FLUORESCENCE*
(73) Bayer Intellectual Property GmbH, Alfred-Nobel-Strasse 10, 40789 Monheim, DE
(72) BECHEM, Martin, 42111 Wuppertal, DE
PAFFHAUSEN, Wolfgang, 51381 Leverkusen, DE
(74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property GmbH Alfred-Nobel-Straße 10, 40789 Monheim am Rhein, DE

G01N 21/64 → (51) ***G06K 9/00***

G01N 21/67 → (51) ***G01J 3/02***

G01N 21/77 → (51) ***G02B 6/293***

G01N 21/84 → (51) ***B01L 3/00***

G01N 21/84 → (51) ***G01N 21/33***

G01N 21/85 → (51) ***G01N 21/3563***

G01N 21/95 → (51) ***G01N 21/3563***

(51) ***G01N 23/04*** ***G01N 23/207*** ***G01N 23/046*** (11) **2 365 319 B1** ***G01V 5/00***
(25) En (26) En
(21) 11153665.2 (22) 08.02.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.09.2011
(30) 14.12.2010 US 968156
16.02.2010 EP 10153742
(54) • *Röntgenstrahldiffraktion und computergesteuerte Tomografie*
• *X-ray diffraction and computed tomography*
• *Diffraction de rayons X et tomographie assistée par ordinateur*
(73) Malvern Panalytical B.V., Lelyweg 1, 7602 EA Almelo, NL
(72) Blaj, Gabriel, 5581 CG Waalre, NL
(74) Elkington & Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

G01N 23/046 → (51) ***G01N 23/04***

G01N 23/207 → (51) ***G01N 23/04***

(51) ***G01N 25/16*** (11) **3 147 656 B1**
(25) En (26) En

(21) 16190535.1 (22) 26.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.03.2017
(30) 25.09.2015 JP 2015188093
30.10.2015 JP 2015215240
30.10.2015 JP 2015215241
(54) • *MESSUNG DES WÄRMEAUSDEHNUNGS-KOEFFIZIENTEN*
• *COEFFICIENT-OF-THERMAL-EXPANSION MEASUREMENT*
• *MESURE DE COEFFICIENT DE DILATATION THERMIQUE*
(73) Mitutoyo Corporation, 20-1, Sakado 1-chome Takatsu-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 213-8533, JP
(72) Yokoyama, Yuichiro, Ibaraki, 305-0854, JP
Hagino, Takeshi, Ibaraki, 305-0854, JP
Kuriyama, Yutaka, Ibaraki, 305-0854, JP
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
(60) 17152925.8 / 3 190 404
17152926.6 / 3 190 405

G01N 27/04 → (51) ***B05B 13/06***

G01N 27/06 → (51) ***G01N 1/20***

(51) ***G01N 27/20*** (11) **2 569 620 B1**
G01N 27/24 ***G01M 3/18***
(25) En (26) En
(21) 11723788.3 (22) 12.05.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.03.2013
(86) US 2011/036190 12.05.2011
(87) WO 2011/143384 2011/46 17.11.2011
(30) 12.05.2010 US 333828 P
(54) • *SENSORHÜLSE FÜR DIE ÜBERWACHUNG DES GESUNDHEITSZUSTANDES EINES ARTIKELS*
• *SENSOR SLEEVE FOR HEALTH MONITORING AN ARTICLE*
• *MANCHON DE CAPTEUR POUR SURVEILLER L'ÉTAT D'UN ARTICLE*
(73) Parker-Hannifin Corporation, 6035 Parkland Boulevard, Cleveland, Ohio 44124-4141, US
University of Cincinnati, 2600 Clifton Avenue, Cincinnati OH 45221, US
(72) ZHU, Xiangdong, Dublin OH 43016, US
BUCA, Peter V., Sandusky OH 44870, US
LEE, Jay, Mason OH 45040, US
SCHULZ, Mark, West Chester OH 45069, US
SUNDARAMURTHY, Surya, OH 45220, US
SHANOV, Vesselin, Cincinnati OH 45211, US
(74) Orr, Robert, et al, Urquhart-Dykes & Lord LLP Arena Point Merrion Way, Leeds LS2 8PA, GB
(60) 13185354.1 / 2 677 305

G01N 27/24 → (51) ***G01N 27/20***

(51) ***G01N 27/327*** (11) **2 193 367 B1**
(25) En (26) En
(21) 08833753.0 (22) 26.09.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 09.06.2010
(86) KR 2008/005708 26.09.2008
(87) WO 2009/041782 2009/14 02.04.2009
(30) 27.09.2007 KR 20070097198
(54) • *VERFAHREN ZUR KORREKTUR FEHLERHAFTER MESSERGEBNISSE IN BIOSENSOREN UND DIESES VERFAHREN VERWENDENDE VORRICHTUNG*
• *METHOD FOR CORRECTING ERRONEOUS RESULTS OF MEASUREMENT IN BIOSENSORS AND APPARATUS USING THE SAME*
• *PROCÉDÉ SERVANT À CORRIGER DES RÉSULTATS DE MESURE ERRONÉS DANS DES BIOCAPTEURS ET DISPOSITIF METTANT CE PROCÉDÉ EN APPLICATION*
(73) Philosys CO., LTD., 548-6 Gyeongjang-dong Gunsan-si, Jeollabuk-do 573-420, KR
(72) CHOI, In Hwan, Suwon-si, Gyeonggi-do 442-754, KR
(74) Rigamonti, Dorotea, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Senato, 8, 20121 Milano, IT

(51) ***G01N 27/327*** (11) **3 220 137 B1**
C12Q 1/00
(25) En (26) En
(21) 16160136.4 (22) 14.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.09.2017
(54) • *VERFAHREN ZUR ERKENNUNG EINES STÖRSTOFFBEITRAGS IN EINEM BIOSENSOR*
• *METHOD FOR DETECTING AN INTERFERENT CONTRIBUTION IN A BIOSENSOR*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT DE DÉTECTER UNE CONTRIBUTION INTERFÉRENTE DANS UN BIOCAPTEUR*
(73) Roche Diabetes Care GmbH, Sandhofer Straße 116, 68305 Mannheim, DE
(84) DE
(73) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(72) Ringemann, Christian, 68165 Mannheim, DE
Wieder, Herbert, 68623 Lampertheim, DE
(74) Herzog, Fiesser & Partner Patentanwälte PartG mbB, Dudenstrasse 46, 68167 Mannheim, DE

G01N 27/327 → (51) ***C12Q 1/00***

(51) ***G01N 27/407*** (11) **3 258 256 B1**
G01N 33/00
(25) En (26) En
(21) 17175563.0 (22) 12.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.12.2017
(30) 14.06.2016 US 201615181582
(54) • *MATERIAL FÜR DIE MESSELEKTRODE EINES NOX-GASSENSORS*
• *MATERIAL FOR SENSING ELECTRODE OF NOX GAS SENSOR*
• *MATÉRIAU DE DÉTECTION D'ÉLECTRODE DE CAPTEUR DE GAZ NOX*
(73) Delphi Technologies, Inc., P.O.Box 5052, Troy MI 48007, US
(72) WANG, Da Yu, Troy, Michigan 48084, US
RACINE, David M., Davison, Michigan 48423, US
YAO, Sheng, Troy, Michigan 48098, US
COVARRUBIAS, Alfredo Ibarra, Oxford, Michigan 48371, US
(74) Delphi France SAS, c/o Delphi Technologies Campus Saint Christophe Bâtiment Galilée 2 10, avenue de l'Entreprise, 95863 Cergy Pontoise Cedex, FR

(51) ***G01N 27/417*** (11) **3 217 169 B1**
G01N 27/407 G01N 27/406
(25) En (26) En
(21) 17158907.0 (22) 02.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.09.2017
(30) 09.03.2016 JP 2016045275
(54) • *VERFAHREN ZUR INSPEKTION EINES GASSENSORS UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GASSENSORS*
• *METHOD OF INSPECTING GAS SENSOR AND METHOD OF MANUFACTURING GAS SENSOR*
• *PROCÉDÉ D'INSPECTION DE CAPTEUR DE GAZ ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CAPTEUR DE GAZ*
(73) NGK Insulators, Ltd., 2-56, Suda-cho Mizuho-ku, Nagoya-shi, Aichi 467-8530, JP
(72) SAITO, Naoya, Nagoya-shi, Aichi 467-8530, JP
INA, Noriyuki, Nagoya-shi, Aichi 467-8530, JP
TAKEGAWA, Kazuki, Nagoya-shi, Aichi 467-8530, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

(51) ***G01N 27/62*** (11) **2 697 638 B1**
H01J 49/06
(25) En (26) En
(21) 12715770.9 (22) 26.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.02.2014
(86) US 2012/030556 26.03.2012
(87) WO 2012/141878 2012/42 18.10.2012
(30) 11.04.2011 US 201113084304
(54) • *MASSENSPEKTROMETER FÜR IONENSPEICHERUNG/IONENMOBILITÄTSTRENNUNG MIT HOHEM ARBEITSZYKLUS*
• *HIGH DUTY CYCLE ION STORAGE/ION MOBILITY SEPARATION MASS SPECTROMETER*
• *SPECTROMÈTRE DE MASSE À SÉPARATION DE MOBILITÉ D'IONS/STOCKAGE D'IONS À RAPPORT CYCLIQUE ÉLEVÉ*
(73) Thermo Finnigan LLC, 355 River Oaks Parkway, San Jose, CA 95134, US
(72) KOVTOUN, Viatcheslav V., Santa Clara, CA 95050, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

G01N 27/90 → (51) ***G01M 13/00***

(51) ***G01N 29/14*** (11) **2 771 682 B1**
G01M 7/00 ***G01N 29/44***
G01N 29/46
(25) En (26) En
(21) 12843976.7 (22) 26.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.09.2014
(86) US 2012/062255 26.10.2012
(87) WO 2013/063491 2013/18 02.05.2013
(30) 27.10.2011 US 201161552081 P
(54) • *ANTRIEBSSIGNALVERTEILUNG FÜR AKUSTISCHE DIREKTFELDTESTS*
• *DRIVE SIGNAL DISTRIBUTION FOR DIRECT FIELD ACOUSTIC TESTING*
• *RÉPARTITION DE SIGNAUX D'EXCITATION POUR ESSAIS ACOUSTIQUES EN CHAMP DIRECT*
(73) Larkin, Paul, 17530 Frederick Road, Mt. Airy, MD 21771, US
Isaacs, Arthur, 11311 Little Patuxent Parkway, Columbia, MD 21044, US
Sullivan, Michael, 2000 Advisory Court, Eldersburg, MD 21784, US
(72) Larkin, Paul, Mt. Airy, MD 21771, US

Isaacs, Arthur, Columbia, MD 21044, US
Sullivan, Michael, Eldersburg, MD 21784, US
(74) Hofstetter, Schurack & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei PartG mbB Balanstrasse 57, 81541 München, DE

G01N 29/22 → (51) ***G01M 13/00***

G01N 29/24 → (51) ***B06B 1/02***

G01N 29/44 → (51) ***G01N 29/14***

G01N 29/46 → (51) ***G01N 29/14***

G01N 30/00 → (51) ***G01N 33/44***

G01N 30/72 → (51) ***G01N 33/28***

G01N 30/96 → (51) ***B01D 15/08***

(51) ***G01N 33/00*** (11) **2 508 881 B1**
(25) En (26) En
(21) 11002800.8 (22) 04.04.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.10.2012
(54) • *Prüfen eines Feuchtigkeitssensors*
• *Testing a humidity sensor*
• *Test d'un capteur d'humidité*
(73) Sensirion AG, Laubisrütistrasse 50, 8712 Stäfa, CH
(72) Graf, Markus, 8005 Zürich, CH
Schanz, Christoph, 8712 Stäfa, CH
(74) Toleti, Martin, E.Blum & Co. AG Vorderberg 11, 8044 Zürich, CH

G01N 33/00 → (51) ***C02F 11/04***

G01N 33/00 → (51) ***G01N 27/407***

(51) ***G01N 33/12*** ***A22C 17/00*** ***G01N 21/359*** (11) **3 255 427 B1** ***G01N 21/3563***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17171293.8 (22) 16.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.12.2017
(30) 07.06.2016 FR 1655212
(54) • *ANLAGE UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER QUALITÄT VON FLEISCHSTÜCKEN VON ZUVOR GESCHLACHTETEN TIEREN*
• *FACILITY AND METHOD FOR DETERMINING THE QUALITY OF PIECES OF MEAT FROM PREVIOUSLY SLAUGHTERED ANIMALS*
• *INSTALLATION ET PROCÉDÉ D'AIDE À LA DÉTERMINATION DE LA QUALITÉ DE PIÈCES DE VIANDE PROVENANT D'ANIMAUX ABATTUS PRÉCÉDEMMENT*
(73) Cooperl Innovation SAS, 7 rue de la Jeannaie Maroue Zone Industrielle, 22400 Lamballe, FR
(72) LACOSTE, Anne, 35000 RENNES, FR
(74) Regimbeau, Parc d'affaires Cap Nord A 2, allée Marie Berhaut CS 71104, 35011 Rennes Cedex, FR

G01N 33/20 → (51) ***G01N 1/12***

(51) ***G01N 33/28*** ***G01N 30/72*** (11) **2 663 859 B1**
(25) En (26) En
(21) 11855313.0 (22) 02.11.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.11.2013
(86) US 2011/058982 02.11.2011
(87) WO 2012/096710 2012/29 19.07.2012
(30) 14.01.2011 US 201161432660 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG VON GEOCHRONOLOGIE*
• *SYSTEM AND METHOD FOR PERFORMING GEOCHRONOLOGY*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR EFFECTUER UNE GÉOCHRONOLOGIE*
(73) ExxonMobil Upstream Research Company, 22777 Springwoods Village Parkway, Spring TX 77389, US
(72) DREYFUS, Sebastien, L., Houston TX 77008, US
POTTORF, Robert, J., Houston TX 77055, US
(74) ExxonMobil Chemical Europe Inc., IP Law Europe Hermeslaan 2, 1831 Machelen, BE

(51) ***G01N 33/44*** ***G01N 15/02*** ***G01N 30/00*** (11) **2 313 768 B1** ***G01N 15/06*** ***G01N 35/08***
(25) En (26) En
(21) 09800018.5 (22) 13.03.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 27.04.2011
(86) EP 2009/053013 13.03.2009
(87) WO 2010/009907 2010/04 28.01.2010
(30) 21.07.2008 EP 08305409
(54) • *BESTIMMUNG DER HYDROMECHANISCHEN RADIEN UND/ODER DES INHALTS AN BESTANDTEILEN EINER MISCHUNG DURCH ANALYSE DER TAYLOR-DISPERSION DER MISCHUNG IN EINEM KAPILLARRÖHRCHEN*
• *DETERMINATION OF THE HYDRODYNAMIC RADII AND/OR CONTENT OF CONSTITUENTS OF A MIXTURE BY ANALYSIS OF THE TAYLOR DISPERSION OF THE MIXTURE IN A CAPILLARY TUBE*
• *DÉTERMINATION DES RAYONS HYDRODYNAMIQUE ET/OU DU CONTENU DE COMPOSANTS D'UN MÉLANGE PAR ANALYSE DE LA DISPERSION TAYLOR DU MÉLANGE DANS UN TUBE CAPILLAIRE*
(73) Centre National de la Recherche Scientifique (C.N.R.S.), 3, rue Michel-Ange, 75016 Paris, FR
Université Montpellier 2, Place Eugène Bataillon, 34095 Montpellier Cedex 5, FR
(72) COTTET, Hervé, 34920 Le Cres, FR
MATMOUR, Rachid, 63100 Clermont-Ferrand, FR
BIRON, Jean Philippe, 34380 St martin de Londres, FR
MARTIN, Michel, F-91220 Le Plessis-Pâté, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

G01N 33/46 → (51) ***G01N 21/3563***

G01N 33/487 → (51) ***G01N 15/14***

G01N 33/493 → (51) ***B01L 3/00***

(51) ***G01N 33/50*** ***C07K 14/405*** ***C12N 5/10*** (11) **2 635 108 B1** ***C12N 15/62*** ***A01K 67/027***
(25) En (26) En
(21) 11838855.2 (22) 04.11.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.09.2013
(86) US 2011/059276 04.11.2011
(87) WO 2012/061679 2012/19 10.05.2012
(30) 05.11.2010 US 410736 P
26.07.2011 US 201161511912 P
05.11.2010 US 410744 P
(54) • *LICHTAKTIVIERTE CHIMÄRE OPSINE UND VERWENDUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *LIGHT-ACTIVATED CHIMERIC OPSINS AND METHODS OF USING THE SAME*
• *OPSINES CHIMÉRIQUES ACTIVÉES PAR LA LUMIÈRE ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION*
(73) The Board of Trustees of the Leland Stanford Junior University, Office of the General Counsel Building 170 3rd Floor, Main Quad P.O. Box 20386, Stanford CA 94305-2038, US
(72) DEISSEROTH, Karl, Palo Alto, CA 94305, US
YIZHAR, Ofer, Palo Alto, CA 94304, US
FENNO, Lief, San Francisco, CA 94107, US
HEGEMANN, Peter, 14612 Falkensee, DE
PRIGGE, Matthias, 10997 Berlin Kreuzberg, DE
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB
(60) 18212473.5

(51) ***G01N 33/50*** ***C12N 5/0775*** (11) **2 655 602 B1**
(25) En (26) En
(21) 11851821.6 (22) 21.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.10.2013
(86) US 2011/066385 21.12.2011
(87) WO 2012/088225 2012/26 28.06.2012
(30) 22.12.2010 US 201061459987 P
(54) • *VERFAHREN ZUR IDENTIFIKATION UND KULTIVIERUNG MULTIPOTENTER MESENCHYMALER STAMMZELLEN MIT HOHEM PROLIFERATIONSPOTENTIAL*
• *METHOD FOR IDENTIFCATION AND CULTURE OF MULTIPOTENT MESENCHYMAL STEM CELLS WITH HIGH PROLIFERATION POTENTIAL*
• *PROCÉDÉ D'IDENTIFICATION ET DE CULTURE DE CELLULES SOUCHES MÉSENCHYMATEUSES MULTIPOTENTES AYANT UN POTENTIEL ÉLEVÉ DE PROLIFÉRATION*
(73) The Administrators of the Tulane Educational Fund, Office of Technology Transfer and Intellectual Property Development 1440 Canal Street, TB-32, New Orleans, LA 70112, US
(72) O'CONNOR, Kim, New Orleans, LA 70112-2632, US
RUSSELL, Katie, New Orleans, LA 70112-2632, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

G01N 33/50 → (51) ***A61K 39/395***

G01N 33/50 → (51) ***C12N 11/08***

G01N 33/50 → (51) ***G06K 9/00***

G01N 33/52 → (51) ***B01L 3/00***

G01N 33/53 → (51) ***B82Y 15/00***

G01N 33/53 → (51) ***C07D 215/56***

G01N 33/53 → (51) ***C12Q 1/68***

G01N 33/53 → (51) ***C12Q 1/70***

G01N 33/53 → (51) ***G01N 35/10***

G01N 33/531 → (51) ***B82Y 15/00***

(51) ***G01N 33/537*** (11) **3 230 739 B1**
G01N 33/541
(25) En (26) En
(21) 15804807.4 (22) 04.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.10.2017
(86) EP 2015/078693 04.12.2015
(87) WO 2016/091755 2016/24 16.06.2016
(30) 08.12.2014 EP 14196778
(54) • *VERFAHREN ZUR MESSUNG VON VITAMIN D*
• *METHOD FOR MEASUREMENT OF VITAMIN D*
• *PROCÉDÉ DE MESURE DE LA VITAMINE D*
(73) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(73) Roche Diagnostics GmbH, Sandhofer Straße 116, 68305 Mannheim, DE
(84) DE
(72) FAATZ, Elke, 82386 Huglfing, DE
GERG, Michael, 81377 München, DE
JOSEL, Hans-Peter, 82362 Weilheim, DE
VOGL, Christian, 83673 Bichl, DE
(74) Burger, Alexander, et al, Roche Diagnostics GmbH Patent Department (LPP.....6164) P.O.Box 11 52, 82372 Penzberg, DE

G01N 33/541 → (51) ***G01N 33/537***

(51) ***G01N 33/543*** (11) **2 265 950 B1**
(25) En (26) En
(21) 09716287.9 (22) 04.03.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 29.12.2010
(86) US 2009/001394 04.03.2009
(87) WO 2009/111033 2009/37 11.09.2009
(30) 05.03.2008 US 68265 P
(54) • *NACHWEIS VON BIOMARKERN UND BIOMARKER-KOMPLEXEN*
• *DETECTION OF BIOMARKERS AND BIOMARKER COMPLEXES*
• *DÉTECTION DE BIOMARQUEURS ET COMPLEXES DE BIOMARQUEURS*
(73) Axela Inc., 480 University Avenue, Suite 910, Toronto, ON M5G 1V2, CA
(72) LIN, Yixin, Stormville, NY 12582, US
HOULE, Jean-francois (JF), Toronto Ontario M4L 3N8, CA
(74) Lahrtz, Fritz, Isenbruck Bösl Hörschler LLP Patentanwälte Prinzregentenstrasse 68, 81675 München, DE

(51) ***G01N 33/543*** (11) **3 128 324 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 15772558.1 (22) 31.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.02.2017
(86) JP 2015/060284 31.03.2015
(87) WO 2015/152312 2015/40 08.10.2015
(30) 04.04.2014 JP 2014077861
(54) • *IMMUNCHROMATOGRAFISCHES TESTVERFAHREN*
• *IMMUNOCHROMATOGRAPHIC ASSAY METHOD*
• *PROCÉDÉ DE DOSAGE IMMUNOCHROMATOGRAPHIQUE*
(73) Tanaka Kikinzoku Kogyo K.K., 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-6422, JP
(72) IWAMOTO Hisahiko, Hiratsuka-shi Kanagawa 254-0076, JP
MOCHIDUKI Kazuyoshi, Hiratsuka-shi Kanagawa 254-0076, JP
ITO Daisuke, Hiratsuka-shi Kanagawa 254-0076, JP
KATO Yuya, Hiratsuka-shi Kanagawa 254-0076, JP
(74) Peguet, Wilfried, Ipsilon Le Centralis 63, avenue du Général Leclerc, 92340 Bourg-la-Reine, FR

(51) ***G01N 33/543*** (11) **3 207 372 B1**
G01N 33/92
(25) De (26) De
(21) 15780895.7 (22) 15.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.08.2017
(86) EP 2015/073902 15.10.2015
(87) WO 2016/059164 2016/16 21.04.2016
(30) 16.10.2014 DE 102014115088
(54) • *BESTIMMUNG VON BINDUNGSKONSTANTEN MITTELS GLEICHGEWICHTSVERLAGERUNG*
• *DETERMINATION OF BINDING CONSTANTS BY EQUILIBRIUM SHIFT*
• *DÉTERMINATION DE CONSTANTES DE LIAISON PAR TRANSFERT D'ÉQUILIBRE*
(73) 3B Pharmaceuticals GmbH, Magnusstrasse 11, 12489 Berlin, DE
(72) BORISS, Hinnerk, 04155 Leipzig, DE
(74) Patentanwälte Olbricht Buchhold Keulertz, Partnerschaft mbB Bettinastraße 53-55, 60325 Frankfurt am Main, DE

G01N 33/543 → (51) ***B01L 3/00***

G01N 33/543 → (51) ***B82Y 15/00***

G01N 33/543 → (51) ***C12Q 1/00***

G01N 33/552 → (51) ***B01L 3/00***

G01N 33/558 → (51) ***B01L 3/00***

(51) ***G01N 33/564*** (11) **3 255 432 B1**
G01N 33/68 ***C12Q 1/68***
(25) En (26) En
(21) 17177530.7 (22) 24.04.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 13.12.2017
(30) 24.04.2006 US 794354 P
15.05.2006 US 800362 P
02.03.2007 US 904608 P
(54) • *VORHERSAGE VON LETALITÄT UND DETEKTION VON SCHWEREN ERKRANKUNGEN*
• *PREDICTING MORTALITY AND DETECTING SEVERE DISEASE*
• *PRÉDICTION DE LA MORTALITÉ ET DÉTECTION DE MALADIES GRAVES*
(73) Critical Care Diagnostics, Inc., 140 West 57th, Suite 3B, New York, New York 10019, US
(72) SNIDER, James V, Pleasanton, CA 94588, US
JACOBSON, Sven, New York, NY 10005, US
(74) Williams, Gareth Owen, Marks & Clerk LLP 62-68 Hills Road, Cambridge CB2 1LA, GB
(62) 14188319.9 / 2 848 938
11177461.8 / 2 386 860
10171764.3 / 2 241 888
07761219.0 / 2 010 912

(51) ***G01N 33/567*** (11) **1 875 244 B1**
A01N 37/18 ***A61K 38/00***
C07K 1/00 ***C07K 4/00***
C07K 17/00
(25) En (26) En
(21) 06740287.5 (22) 30.03.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 09.01.2008
(86) US 2006/012092 30.03.2006
(87) WO 2006/105448 2006/40 05.10.2006
(30) 30.03.2005 US 667216 P
14.09.2005 PCT/US2005/032821
(54) • *PROLIFERATION MUC1 EXPRIMIERENDER ZELLEN*
• *PROLIFERATION OF MUC1 EXPRESSING CELLS*
• *PROLIFÉRATION DE CELLULES EXPRIMANT LA MUC1*
(73) Minerva Biotechnologies Corporation, 40 Bear Hill Road, Waltham, MA 02451, US
(72) Bamdad, Cynthia C., Boston, MA 02115, US
(74) McNamara, Kathryn, Venner Shipley LLP Byron House Cambridge Business Park Cowley Road, Cambridge CB4 0WZ, GB
(60) 12163222.8 / 2 527 365
12163225.1 / 2 526 957

(51) ***G01N 33/569*** (11) **2 758 785 B1**
(25) De (26) De
(21) 12772206.4 (22) 19.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 30.07.2014
(86) DE 2012/100287 19.09.2012
(87) WO 2013/041087 2013/13 28.03.2013
(30) 19.09.2011 DE 102011053741
(54) • *VERFAHREN ZUM ÜBERPRÜFEN DER SELBSTHEILUNG DURCH DAS IMMUNSYSTEM EINES MIT HUMANEN PAPILLOMVIREN INFIZIERTEN PROBANDEN*
• *METHOD FOR CHECKING THE SELF-HEALING PROCESS CARRIED OUT BY THE IMMUNE SYSTEM OF A TEST SUBJECT INFECTED WITH HUMAN PAPILLOMAVIRUS*
• *PROCÉDÉ DE CONTRÔLE DE L'AUTOGUÉRISON PAR LE SYSTÈME IMMUNITAIRE D'UN SUJET D'EXPÉRIENCE INFECTÉ PAR LE VIRUS DU PAPILLOME HUMAIN*
(73) Abviris Deutschland GmbH, Beimoorkamp 6, 22926 Ahrensburg, DE
(72) HILFRICH, Ralf, 65597 Hünfelden, DE
(74) Launhardt, Thomas, Parkstraße 11-13, 65549 Limburg, DE

(51) ***G01N 33/569*** (11) **3 136 099 B1**
G01N 33/80
(25) En (26) En
(21) 16183979.0 (22) 12.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.03.2017
(30) 31.08.2015 JP 2015171431
(54) • *BLUTANALYSEVERFAHREN SOWIE FÄRBELÖSUNG UND DAFÜR VERWENDETER BLUTANALYSATOR*
• *BLOOD ANALYZING METHOD AS WELL AS STAIN SOLUTION AND BLOOD ANALYZER USED FOR THE SAME*
• *MÉTHODE D'ANALYSE DE SANG AINSI QUE SOLUTION COLORANTE ET ANALYSEUR DE SANG UTILISÉ POUR CELLE-CI*

(73) SYSMEX CORPORATION, 5-1 Wakinohama-Kaigandori 1-chome Chuo-ku, Kobe-shi Hyogo 651-0073, JP
(72) Suzuki, Yuhgi, Hyogo 651-0073, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

G01N 33/569 → (51) ***C12Q 1/70***

G01N 33/574 → (51) ***A61K 39/395***

G01N 33/574 → (51) ***C07K 16/28***

G01N 33/58 → (51) ***C12Q 1/70***

G01N 33/68 → (51) ***G01N 33/564***

G01N 33/80 → (51) ***G01N 33/569***

(51) ***G01N 33/86*** (11) **3 124 979 B1**
(25) En (26) En
(21) 16181820.8 (22) 29.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.02.2017
(30) 30.07.2015 JP 2015150815
(54) • *VERFAHREN ZUR MESSUNG DER GERINNUNGSZEIT, VORRICHTUNG ZUR MESSUNG DER GERINNUNGSZEIT, GERINNUNGSZEITMESSREAGENZ UND REAGENZSATZ*
• *METHOD FOR MEASURING CLOTTING TIME, MEASUREMENT DEVICE FOR CLOTTING TIME, CLOTTING TIME MEASURING REAGENT, AND REAGENT KIT*
• *PROCÉDÉ DE MESURE DE DURÉE DE COAGULATION, DISPOSITIF DE MESURE DE DURÉE DE COAGULATION, RÉACTIF DE MESURE DE DURÉE DE COAGULATION ET TROUSSE DE RÉACTIFS*
(73) SYSMEX CORPORATION, 5-1 Wakinohama-Kaigandori 1-chome Chuo-ku, Kobe-shi Hyogo 651-0073, JP
School Juridical Person Higashi-Nippon-Gakuen, 1757, Aza Kanazawa Tobetsu-cho, Ishikari-gun, Hokkaido 061-0293, JP
(72) KUMANO, Osamu, Hyogo 651-0073, JP
YAMAGUCHI, Haruki, Hyogo 651-0073, JP
SUZUKI, Takeshi, Hyogo 651-0073, JP
IEKO, Masahiro, Hokkaido 061-0293, JP
(74) Paemen, Liesbet R.J., et al, De Clercq & Partners Edgard Gevaertdreef 10 a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE

G01N 33/92 → (51) ***G01N 33/543***

(51) ***G01N 35/00*** ***G06F 11/32*** (11) **2 040 081 B1** ***G06F 11/07***
(25) En (26) En
(21) 08016380.1 (22) 17.09.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 25.03.2009
(30) 20.09.2007 JP 2007243428
(54) • *Probenanalysegerät und Verfahren zur Anzeige von Fehlerdaten*
• *Sample analyzer and error information displaying method*
• *Analyseur d'échantillon et procédé d'affichage des informations d'erreur*
(73) Sysmex Corporation, 5-1, Wakinohama-Kaigandori 1-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-0073, JP
(72) Wakamiya, Yuji, Kobe-shi, Hyogo 651-0073, JP
Okuzaki, Tomohiro, Kobe-shi, Hyogo 651-0073, JP
Takehara, Hisato, Kobe-shi, Hyogo 651-0073, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***G01N 35/00*** (11) **2 261 674 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 09721545.3 (22) 17.03.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 15.12.2010
(86) JP 2009/055206 17.03.2009
(87) WO 2009/116544 2009/39 24.09.2009
(30) 18.03.2008 JP 2008069187
(54) • *TRAGBARES ANALYSEGERÄT*
• *PORTABLE ANALYZER*
• *INSTRUMENT ANALYTIQUE PORTATIF*
(73) ARKRAY, Inc., 57, Nishiaketa-cho Higashikujo, Minami-ku Kyoto-shi Kyoto 601-8045, JP
(72) UEHATA, Yoshiharu, Kyoto-shi Kyoto 601-8045, JP
NAKANISHI, Hiroyuki, Kyoto-shi Kyoto 601-8045, JP
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***G01N 35/00*** ***G01N 35/04*** (11) **2 840 398 B1** B01L 3/00
(25) En (26) En
(21) 13181183.8 (22) 21.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.02.2015
(54) • *Probenherstellungsstation*
• *Sample preparation workstation*
• *Poste de travail de préparation d'échantillons*
(73) Biotage AB, P.O. Box 8, 751 03 Uppsala, SE
(72) Andersson, Lars, 755 92 UPPSALA, SE
Williams, Lee, Newport, NP10 9NJ, GB
(74) Brann AB, P.O. Box 3690 Drottninggatan 27, 103 59 Stockholm, SE

G01N 35/00 → (51) ***G01N 1/31***

G01N 35/00 → (51) ***G01N 35/02***

G01N 35/00 → (51) ***G01N 35/10***

(51) ***G01N 35/02*** ***B01F 11/02*** ***G01N 35/00*** ***B01F 7/16*** B01F 15/02 (11) **2 275 823 B1** ***B01F 15/00*** ***G01N 35/10*** G01N 1/38 G01N 35/04
(25) Ja (26) En
(21) 09742736.3 (22) 01.05.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 19.01.2011
(86) JP 2009/058589 01.05.2009
(87) WO 2009/136612 2009/46 12.11.2009
(30) 08.05.2008 JP 2008121768
(54) • *AUTOMATISIERTES ANALYSEGERÄT*
• *AUTOMATED ANALYZER*
• *ANALYSEUR AUTOMATISÉ*
(73) Hitachi High-Technologies Corporation, 1-24-14, Nishi Shinbashi, Minato-ku Tokyo 105-8717, JP
(72) SUGIYAMA, Chie, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8504, JP
MATSUBARA, Shigeki, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8504, JP
(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

G01N 35/02 → (51) ***G01N 1/00***

G01N 35/02 → (51) ***G01N 35/10***

G01N 35/04 → (51) ***G01N 1/00***

G01N 35/04 → (51) ***G01N 35/00***

G01N 35/04 → (51) ***G01N 35/10***

G01N 35/08 → (51) ***G01N 33/44***

(51) ***G01N 35/10*** ***G01N 35/00*** ***G01N 33/53*** (11) **2 354 797 B1** ***G01N 35/04*** ***G01N 35/02***
(25) Ja (26) En
(21) 09830227.6 (22) 19.03.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 10.08.2011
(86) JP 2009/055514 19.03.2009
(87) WO 2010/064457 2010/23 10.06.2010
(30) 04.12.2008 JP 2008310028
(54) • *AUTOMATISCHE ANALYSEVORRICHTUNG SOWIE PRÜFLINGSBATCHVERFAHREN IN DER AUTOMATISCHEN ANALYSEVORRICHTUNG*
• *AUTOMATIC ANALYZING APPARATUS, AND SPECIMEN BATCHING METHOD IN THE AUTOMATIC ANALYZING APPARATUS*
• *APPAREIL D'ANALYSE AUTOMATIQUE, ET PROCÉDÉ DE GROUPAGE DE SPÉCIMEN DANS L' APPAREIL D'ANALYSE AUTOMATIQUE*
(73) Beckman Coulter, Inc., 250 S. Kraemer Boulevard, Brea, CA 92821, US
(72) MIZUTANI, Takayuki, Shizuoka 4110931, JP
KUBOTA, Kiyotaka, Shizuoka 4110931, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) ***G01N 35/10*** (11) **2 477 034 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 10815214.1 (22) 15.07.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 18.07.2012
(86) JP 2010/062010 15.07.2010
(87) WO 2011/030616 2011/11 17.03.2011
(30) 11.09.2009 JP 2009210725
(54) • *AUSGABEVORRICHTUNG UND ANALYSEVORRICHTUNG*
• *DISPENSING DEVICE AND ANALYSIS DEVICE*
• *DISPOSITIF D'INJECTION ET DISPOSITIF D'ANALYSE*
(73) Hitachi High-Technologies Corporation, 24-14, Nishi Shimbashi 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-8717, JP
(72) SANO Minoru, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8504, JP
ONUKI Kazutoshi, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8504, JP
SHOJI Yoshiyuki, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8504, JP
YAMAZAKI Isao, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8504, JP
(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

G01N 35/10 → (51) ***G01N 1/00***

G01N 35/10 → (51) ***G01N 1/31***

G01N 35/10 → (51) ***G01N 35/02***

(51) ***G01P 3/38*** (11) **3 296 749 B1**
G06T 7/20 ***G06T 7/246***
(25) En (26) En
(21) 17153641.0 (22) 27.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.03.2018
(54) • *BEWEGUNGSCODIERER*
• *MOTION ENCODER*
• *CODEUR DE MOUVEMENT*
(73) Sick IVP AB, Wallenbergs gata 4, 583 30 Linköping, SE
(72) ÅSTRÖM, Anders, 584 37 Linköping, SE
FORCHHEIMER, Robert, 584 22 Linköping, SE
JOHANNESSON, Mattias, 585 93 Linköping, SE
(74) Bergenstråhle Group AB, P.O. Box 17704, 118 93 Stockholm, SE

G01P 5/00 → (51) ***G08B 21/02***

G01P 15/00 → (51) ***G08B 21/02***

(51) ***G01Q 10/06*** (11) **2 215 637 B1**
G01Q 30/04
(25) En (26) En
(21) 08853364.1 (22) 01.12.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 11.08.2010
(86) SE 2008/051381 01.12.2008
(87) WO 2009/070119 2009/23 04.06.2009
(30) 30.11.2007 US 991239 P
(54) • *ITERATIVE RÜCKKOPPLUNGSABSTIMMUNG IN EINEM RASTERSONDENMIKROSKOP*
• *ITERATIVE FEEDBACK TUNING IN A SCANNING PROBE MICROSCOPE*
• *ACCORD À RÉTROACTION ITÉRATIF DANS UN MICROSCOPE À SONDE À BALAYAGE*
(73) FEI Company, 5350 NE Dawson Creek Drive, Hillsboro, OR 97124-5793, US
(72) SVENSSON, Krister, S-41666 Göteborg, SE
BENGTSSON, Paul, S-448 36 Floda, SE
ALTENBURG J. Simon, 24116 Kiel, DE
(74) Janssen, Francis-Paul, FEI Company Patent Department P.O.Box 1745, 5602 BS Eindhoven, NL

G01Q 30/04 → (51) ***G01Q 10/06***

(51) ***G01R 1/067*** (11) **2 687 858 B1**
G01R 13/02
(25) En (26) En
(21) 12177179.4 (22) 19.07.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.01.2014
(54) • *Sondenspitze für eine Signalerfassungssonde*
• *Probing tip for a signal acquisition probe*
• *Pointe de test pour sonde d'acquisition de signal*
(73) Tektronix, Inc., 14150 SW Karl Braun Drive P.O. Box 500, M/S 50-LAW, Beaverton, Oregon 97077-0001, US
(72) Spinar, James E, Clackamas, OR Oregon 97015, US
Lynn, Richard R, Beaverton, OR Oregon 97007, US
(74) HGF Limited, Fountain Precinct Balm Green, Sheffield S1 2JA, GB

(51) ***G01R 1/067*** (11) **2 738 560 B1**
G01R 19/00 ***G01R 19/155***
H02J 5/00 ***H05B 37/02***
H02M 1/10
(25) En (26) En
(21) 13194783.0 (22) 28.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.06.2014
(30) 29.11.2012 US 201213688312
(54) • *Schaltung, die eine Entschlüsselung zwischen AC- und DC-Eingangssignalen durchführt*
• *Circuit that deciphers between AC and DC input signals*
• *Circuit de déchiffrement entre des signaux d'entrée CA et CC*
(73) Rockwell Automation Asia Pacific Business Ctr. Pte., Ltd., 2 Corporation Road No. 04-05/06, Corporation Place, Singapore 618494, SG
(72) Terdan, Dale R., Concord Township, OH Ohio 44060, US
Overberger, Sean P., Streetsboro, OH Ohio 44241, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***G01R 13/02*** (11) **3 141 912 B1**
G01R 19/25 ***H03M 1/12***
(25) En (26) En
(21) 16188145.3 (22) 09.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.03.2017
(30) 11.09.2015 US 201514851937
(54) • *TEST- UND MESSINSTRUMENT MIT ASYNCHRONEM ZEITVERSCHACHTELTEM DIGITALISIERER UNTER VERWENDUNG VON OBERWELLENMISCHUNG UND LINEARER ZEITPERIODISCHER FILTER*
• *TEST AND MEASUREMENT INSTRUMENT INCLUDING ASYNCHRONOUS TIME-INTERLEAVED DIGITIZER USING HARMONIC MIXING AND A LINEAR TIME-PERIODIC FILTER*
• *INSTRUMENT DE MESURE ET DE TEST COMPRENANT UN NUMÉRISEUR À ENTRELACEMENT TEMPOREL ASYNCHRONE UTILISANT UN MÉLANGE HARMONIQUE ET UN FILTRE CHRONOGRAPHE LINÉAIRE*
(73) Tektronix, Inc., 14150 SW Karl Braun Drive P.O. Box 500, M/S 50-LAW, Beaverton, Oregon 97077-0001, US
(72) KNIERIM, Daniel, Beaverton, OR 97008, US
(74) HGF Limited, Fountain Precinct Balm Green, Sheffield S1 2JA, GB

G01R 13/02 → (51) ***G01R 1/067***

G01R 15/20 → (51) ***H01R 12/75***

G01R 19/00 → (51) ***G01R 1/067***

G01R 19/00 → (51) ***H02P 27/06***

G01R 19/155 → (51) ***G01R 1/067***

G01R 19/25 → (51) ***G01D 5/244***

G01R 19/25 → (51) ***G01R 13/02***

G01R 21/133 → (51) ***G01D 5/244***

(51) ***G01R 27/14*** (11) **2 847 600 B1**
G08B 29/06 ***G08B 29/08***
G08B 29/12 ***G01R 31/02***
(25) En (26) En
(21) 13728784.3 (22) 09.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.03.2015
(86) GB 2013/051203 09.05.2013
(87) WO 2013/167899 2013/46 14.11.2013
(30) 11.05.2012 GB 201208289
(54) • *VORRICHTUNG UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN ZUR MESSUNG EINES SERIENWIDERSTANDS*
• *AN APPARATUS AND ASSOCIATED METHOD FOR MEASURING A SERIES RESISTANCE*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ POUR MESURER UNE RÉSISTANCE SÉRIE*
(73) Computionics Limited, 54 Chorley Road Hilldale Parbold, Wigan, Lancashire WN8 7AS, GB
(72) ANDREW, Foster, Wigan Lancashire WN8 7AS, GB
(74) Wilson Gunn, Blackfriars House The Parsonage 5th Floor, Manchester M3 2JA, GB

(51) ***G01R 31/00*** (11) **2 015 084 B1**
G05B 23/02 ***G01R 31/319***
(25) De (26) De
(21) 08010847.5 (22) 14.06.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 14.01.2009
(30) 11.07.2007 DE 102007032627
(54) • *Testvorrichtung für elektrische Komponenten*
• *Testing device for electric components*
• *Dispositif de test pour composants électriques*
(73) Vector Informatik GmbH, Ingersheimer Strasse 24, 70499 Stuttgart, DE
(72) Brinkmeyer, Horst, 71336 Waiblingen, DE
Heidenwag, Peter, 71364 Winnenden, DE
Krauss, Stefan, 70437 Stuttgart, DE
Riegraf, Thomas, 70197 Stuttgart, DE
(74) Patentanwälte Bregenzer und Reule Partnerschaftsgesellschaft mbB, Neckarstraße 47, 73728 Esslingen, DE

G01R 31/02 → (51) ***G01R 27/14***

G01R 31/08 → (51) ***H02H 3/16***

G01R 31/319 → (51) ***G01R 31/00***

(51) ***G01R 31/34*** (11) **2 366 112 B1**
(25) En (26) En
(21) 09826376.7 (22) 13.11.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 21.09.2011
(86) SE 2009/051296 13.11.2009
(87) WO 2010/056197 2010/20 20.05.2010
(30) 13.11.2008 SE 0802394
13.11.2008 US 114173 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM OFF-LINE-TESTEN VON MEHRPHASIGEN WECHSELSTROMMASCHINEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR OFF-LINE TESTING OF MULTI-PHASE ALTERNATING CURRENT MACHINES*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR TEST HORS LIGNE DE MACHINES À COURANT ALTERNATIF MULTIPHASE*

(73) Subsee Råå AB, Skonaregatan 27, 252 70 RÅÅ, SE
(72) COP, Boris, 25443 Helsingborg, SE
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 1066, 251 10 Helsingborg, SE

---

(51) ***G01R 31/36*** (11) **2 597 478 B1**
H02J 7/00
(25) En (26) En
(21) 12007879.5 (22) 22.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.05.2013
(30) 22.11.2011 JP 2011254571
(54) • *Batterie-Entladungssystem*
• *Battery discharge system*
• *Système de décharge pour batterie*
(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 7F OBP Panasonic Tower 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) Tsuruta, Naoki, Osaka 540-6207, JP
Ikeda, Masaki, Osaka 540-6207, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

G01R 31/36 → (51) ***B60W 20/13***

G01R 31/36 → (51) ***H01M 10/42***

G01R 33/00 → (51) ***G01L 3/10***

G01R 35/00 → (51) ***H02P 27/06***

---

(51) ***G01S 1/72*** (11) **2 535 850 B1**
G06Q 10/08 ***G06K 7/10***
(25) En (26) En
(21) 11170205.6 (22) 16.06.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.12.2012
(54) • *Logistikverladestation mit Ladedockbereichen zur Identifizierung von Objekten*
• *Logistic terminal with loading dock areas suitable to identify objects*
• *Terminal logique avec zones de quai de chargement adaptées pour identifier les objets*
(73) Deutsche Post AG, Charles-de-Gaulle-Strasse 20, 53113 Bonn, DE
(72) Blasco, Santiago, 50019 Zaragoza, ES
Cano, Juan Manuel Antón, 28341 Madrid, ES
Monje, Rodrigo Gómez, 19003 Guadalajara, ES
Sánchez, Mariano Crespo, 28810 Villalbilla Madrid, ES
Mortalla, Sánchez Alberto, 28021 Madrid, ES
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

---

(51) ***G01S 3/808*** (11) **3 265 839 B1**
G01S 11/14
(25) De (26) De
(21) 16715232.1 (22) 09.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.01.2018
(86) DE 2016/100056 09.02.2016
(87) WO 2016/141918 2016/37 15.09.2016
(30) 06.03.2015 DE 102015103315
(54) • *VERFAHREN ZUM ERMITTELN EINES VON MEHRWEGEAUSBREITUNGSEFFEKTEN BEFREITEN VERTRAUENSSCHALLSIGNALS UND ZUM BESTIMMEN EINER ENTFERNUNG UND/ODER EINER RICHTUNG ZU EINER SCHALLQUELLE SOWIE VORRICHTUNG UND FAHRZEUG*
• *METHOD FOR CALCULATING A CONFIDENCE ECHO SIGNAL THAT IS EXEMPT FROM MULTIPATH PROPAGATION EFFECTS AND FOR DETERMINING A DISTANCE AND/OR A DIRECTION TO AN ECHO SOURCE AND DEVICE AND VEHICLE*
• *PROCÉDÉ POUR LA DÉTERMINATION D'UN SIGNAL SONORE DE CONFIANCE LIBÉRÉ PAR DES EFFETS DE PROPAGATION MULTIVOIES ET POUR LA DÉTERMINATION D'UN ÉLOIGNEMENT ET/OU D'UNE DIRECTION PAR RAPPORT À UNE SOURCE SONORE AINSI QUE DISPOSITIF ET VÉHICULE*
(73) ATLAS ELEKTRONIK GmbH, Sebaldsbrücker Heerstraße 235, 28309 Bremen, DE
(72) NIKOLOVSKA, Aneta, 28325 Bremen, DE
(74) thyssenkrupp Intellectual Property GmbH, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

G01S 5/02 → (51) ***G06F 3/01***

G01S 5/02 → (51) ***H04W 64/00***

---

(51) ***G01S 5/14*** (11) **2 734 857 B1**
G01S 13/76 ***G01S 13/87***
H04W 64/00
(25) En (26) En
(21) 11869738.2 (22) 20.07.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.05.2014
(86) AU 2011/000920 20.07.2011
(87) WO 2013/010204 2013/04 24.01.2013
(54) • *DRAHTLOSES LOKALISIERUNGSSYSTEM*
• *WIRELESS LOCALISATION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE LOCALISATION SANS FIL*
(73) Commonwealth Scientific & Industrial Research Organisation (C.S.I.R.O.), CSIRO Black Mountain Science and Innovation Park Clunies Ross Street, Acton ACT 2601, AU
(72) HEDLEY, Mark, Campbell ACT 2612, AU
GUO, Yingjie Jay, Beecroft, NSW 2119, AU
HUANG, Xiaojing, North Ryde, NSW 2113, AU
(74) Piotrowicz, Pawel Jan Andrzej, et al, Venner Shipley LLP Byron House Cambridge Business Park Cowley Road, Cambridge CB4 0WZ, GB

G01S 7/02 → (51) ***G01D 5/48***

G01S 7/35 → (51) ***G01S 13/93***

G01S 7/40 → (51) ***G01D 5/48***

G01S 7/481 → (51) ***B64C 39/02***

G01S 11/10 → (51) ***G08G 1/01***

G01S 11/14 → (51) ***G01S 3/808***

G01S 13/72 → (51) ***G01S 13/93***

G01S 13/72 → (51) ***G01S 17/02***

G01S 13/76 → (51) ***G01S 5/14***

G01S 13/86 → (51) ***G01S 17/02***

G01S 13/87 → (51) ***G01S 5/14***

---

(51) ***G01S 13/93*** (11) **1 417 512 B1**
G01S 7/35 ***G01S 13/72***
(25) En (26) En
(21) 02709244.4 (22) 01.02.2002
(84) DE FR GB IT NL SE
(43) 12.05.2004
(86) US 2002/002776 01.02.2002
(87) WO 2003/016943 2003/09 27.02.2003
(30) 16.08.2001 US 931631
31.01.2002 US 62578
(54) • *SYSTEM ZUR ERFASSUNG VON NAHELIEGENDEN OBJEKTEN*
• *NEAR OBJECT DETECTION SYSTEM*
• *SYSTEME DE DETECTION D'OBJETS PROCHES*
(73) Valeo Radar Systems, Inc., 46 River Road, Hudson, NH 03051, US
(72) DELCHECCOLO, Michael, Joseph, Westford, MA 01866, US
RUSSELL, Mark, E., Westford, MA 01866, US
WOODINGTON, Walter, Gordon, Lincoln, MA 01773, US
PLEVA, Joseph, S., Londonderry, NH 03053, US
FIRDA, John, M., Andover, MA 01810, US
VAN REES, H., Barteld, Needham, MA 02492, US
(74) Bentall, Mark James, et al, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

G01S 13/93 → (51) ***G01S 17/02***

---

(51) ***G01S 13/95*** (11) **2 834 662 B1**
(25) En (26) En
(21) 13770183.5 (22) 26.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.02.2015
(86) US 2013/033904 26.03.2013
(87) WO 2013/148703 2013/40 03.10.2013
(30) 27.03.2012 US 201261616029 P
15.03.2013 US 201313842065
(54) • *ROBUSTES DÄMPFUNGSKORREKTURSYSTEM FÜR RADARREFLEKTIVITÄT UND DIFFERENZIELLE REFLEKTIVITÄT*
• *ROBUST ATTENUATION CORRECTION SYSTEM FOR RADAR REFLECTIVITY AND DIFFERENTIAL REFLECTIVITY*
• *SYSTÈME DE CORRECTION D'ATTÉNUATION ROBUSTE POUR RÉFLECTIVITÉ RADAR ET RÉFLECTIVITÉ DIFFÉRENTIELLE*
(73) COLORADO STATE UNIVERSITY RESEARCH FOUNDATION, P.O. Box 483, Fort Collins, CO 80522, US
(72) VENKATACHALAM, Chandrasekaran, Fort Collins, CO 80528, US
LIM, Sanghun, Fort Collins, CO 80525, US
(74) Thompson, Andrew John, et al, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

G01S 15/89 → (51) ***A61B 8/08***

---

(51) ***G01S 17/02*** (11) **3 208 635 B1**
G01S 13/86 ***G01S 17/93***
G01S 13/93 ***G01S 17/66***
G01S 13/72
(25) En (26) En
(21) 17154982.7 (22) 07.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.08.2017
(30) 19.02.2016 US 201615047863
(54) • *BILDVERARBEITENDER ALGORITHMUS BASIEREND AUF NIEDRIGSCHWELLIGER FUSION VON SENSORDATEN*
• *VISION ALGORITHM PERFORMANCE USING LOW LEVEL SENSOR FUSION*

- *ALGORITHME DE TRAITEMENT D'IMAGES BASÉ SUR LE FUSIONNEMENT D'INFORMATIONS DE BAS NIVEAU DE CAPTEURS*

(73) Aptiv Technologies Limited, Erin Court Bishop's Court Hill, St. Michael, BB
(72) IZZAT, Izzat H., Oak Park, CA 91377, US
MV, Rohith, Sunnyvale, CA 94085, US
(74) Robert, Vincent, et al, Aptiv Services France SAS Aptiv EMEA Patent Department Bâtiment Le Raspail - Paris Nord 2 22, avenue des Nations CS 65059 Villepinte, 95972 Roissy CDG Cedex, FR

G01S 17/02 → (51) ***B64C 39/02***

G01S 17/66 → (51) ***G01S 17/02***

G01S 17/93 → (51) ***G01S 17/02***

G01T 1/20 → (51) ***A61L 2/08***

G01T 1/202 → (51) ***A61L 2/08***

---

(51) ***G01T 1/24*** (11) **2 347 285 B1**
(25) En (26) En
(21) 09815661.5 (22) 09.09.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 27.07.2011
(86) EP 2009/061663 09.09.2009
(87) WO 2010/034619 2010/13 01.04.2010
(30) 23.09.2008 EP 08164936
23.09.2008 US 99271 P
(54) • *VORRICHTUNG ZUM NACHWEIS HOCH ENERGETISCHER PHOTONEN*
• *DEVICE FOR DETECTING HIGHLY ENERGETIC PHOTONS*
• *DISPOSITIF DE DÉTECTION DE PHOTONS HAUTEMENT ÉNERGÉTIQUES*
(73) Institut de Física d'Altes Energies, Ed. Cn Campus UAB, 08193 Bellaterra, ES
(72) CHMEISSANI RAAD, Mokhtar, E-08019 Barcelona, ES
ÁLVAREZ PASTOR, José, M., E-37007 Salamanca, ES
SÁNCHEZ SÁNCHEZ, Carlos, E-08028 Barcelona, ES
(74) ZBM Patents - Zea, Barlocci & Markvardsen, Plaza Catalunya, 1, 08002 Barcelona, ES

G01T 1/24 → (51) ***G01T 1/29***

---

(51) ***G01T 1/29*** ***G01T 1/24*** (11) **2 469 305 B1**
(25) En (26) En
(21) 11195757.7 (22) 27.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.06.2012
(30) 27.12.2010 JP 2010289688
(54) • *Röntgendetektor*
• *X-ray detector*
• *Détecteur à rayons X*
(73) Rigaku Corporation, 3-9-12, Matsubara-cho, Akishima-shi Tokyo 196-8666, JP
(72) Tsukiyama, Akira, Tokyo, 196-8666, JP
Sakumura, Takuto, Tokyo, 196-8666, JP
Tsuji, Yuji, Tokyo, 196-8666, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***G01T 1/29*** ***H04N 5/32*** ***H04N 5/359*** (11) **3 230 769 B1** ***H04N 5/361***
(25) En (26) En
(21) 15828563.5 (22) 09.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.10.2017
(86) US 2015/064683 09.12.2015
(87) WO 2016/094503 2016/24 16.06.2016
(30) 11.12.2014 US 201462090400 P
(54) • *STRAHLDETEKTION MIT KONTINUIERLICHER DETEKTORAUSLESUNG*
• *BEAM DETECTION WITH CONTINUOUS DETECTOR READOUT*
• *DÉTECTION DE FAISCEAU À LECTURE DE DÉTECTEUR EN CONTINU*
(73) Carestream Health, Inc., 150 Verona Street, Rochester, NY 14608, US
(72) TOPFER, Karin, Rochester, New York 14608, US
HAWVER, Jeffery R., Rochester, New York 14608, US
WELCH, Eric M., Rochester, New York 14608, US
(74) Schmidbauer, Andreas Konrad, Wagner & Geyer Partnerschaft Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

G01T 1/29 → (51) ***G06K 9/46***

---

(51) ***G01T 3/00*** (11) **3 270 186 B1**
(25) En (26) En
(21) 16001576.4 (22) 15.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.01.2018
(54) • *NEUTRONENDETEKTOR MIT EINER TRACKINGEINHEIT*
• *NEUTRON DETECTOR WITH A TRACKING UNIT*
• *DÉTECTEUR DE NEUTRONS AVEC UNE UNITÉ DE SUIVI*
(73) Universität Heidelberg, Grabengasse 1, 69117 Heidelberg, DE
(72) Köhli, Markus, 77966 Kappel-Grafenhausen, DE
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

---

(51) ***G01V 1/137*** (11) **2 824 482 B1**
(25) En (26) En
(21) 13305989.9 (22) 11.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.01.2015
(54) • *Vorrichtung zur Erzeugung eines akustischen Signals in einem flüssigen Medium, ausgerüstet mir Hydraulikmitteln zur Steuerung der Ausgabe des akustischen Signals*
• *Device for producing an acoustic signal in a liquid medium, equipped with hydraulic means for controlling output acoustic signal*
• *Dispositif pour produire un signal acoustique dans un support liquide, équipé d'un moyen hydraulique permettant de commander un signal acoustique de sortie*
(73) Sercel, 16, rue de Bel Air, 44470 Carquefou, FR
(72) SAUTRON, Frédéric, 83400 HYERES, FR
(74) Feray, Valérie, et al, Ipsilon Le Centralis 63, avenue du Général Leclerc, 92340 Bourg-la-Reine, FR

---

(51) ***G01V 1/16*** ***G01V 1/38*** (11) **1 593 987 B1**
(25) En (26) En
(21) 05251827.1 (22) 23.03.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 09.11.2005
(30) 07.05.2004 NO 20041900
(54) • *Auslegen eines seeseismischen Sensors*
• *Deployment of seismic sensor*
• *Deploiement de capteur sismique*
(73) Seabed Geosolutions AS, Nygårdsviken 1, 5165 Laksevåg, NO
(72) Berg, Eivind, 7054 Trondheim, NO
Näs, Johan Fredrik, 7027 Trondheim, NO
Persson, Thore, 5541 Kolnes, NO
Storesund, Sven Magne, 5521 Haugesund, NO
(74) Curo AS, Vestre Rosten 81, 7075 Tiller, NO

---

(51) ***G01V 1/18*** (11) **3 232 232 B1**
(25) En (26) En
(21) 17163056.9 (22) 16.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.10.2017
(30) 16.11.2015 US 201562255888 P
21.12.2015 US 201514977059
(54) • *HERMETISCH ABGEDICHTETE HYDROPHONE MIT SEHR GERINGER BESCHLEUNIGUNGSEMPFINDLICHKEIT*
• *HERMETICALLY SEALED HYDROPHONES WITH VERY LOW ACCELERATION SENSITIVITY*
• *HYDROPHONES SCELLÉS HERMÉTIQUEMENT À TRÈS FAIBLE SENSIBILITÉ À L'ACCÉLÉRATION*
(73) Amphenol (Maryland) Inc., 20511 Seneca Meadows Parkway, Germantown, MD 20876, US
(72) GOENNER, Matther C., Rockville, MD Maryland 20851, US
MARIN, Mihaela, Rockville, MD Maryland 20850, US
(74) Patentgruppen A/S, Aaboulevarden 31, 4, 8000 Aarhus C, DK
(62) 16199044.5 / 3 168 652

---

(51) ***G01V 1/24*** ***G01V 13/00*** (11) **2 198 325 B1**
(25) En (26) En
(21) 08852981.3 (22) 04.11.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 23.06.2010
(86) IB 2008/002958 04.11.2008
(87) WO 2009/066144 2009/22 28.05.2009
(30) 21.09.2007 US 994711 P
25.10.2007 US 977580
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KORREKTUR DER TIMING-FUNKTION IN EINER KNOTENEINHEIT ZUR ERFASSUNG SEISMISCHER DATEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR CORRECTING THE TIMING FUNCTION IN A NODAL SEISMIC DATA ACQUISITION UNIT*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CORRECTION DE LA FONCTION DE SYNCHRONISATION DANS UNE UNITÉ NODALE D'ACQUISITION DE DONNÉES SISMIQUES*
(73) Fairfield Industries Inc., 1111 Gillingham Lane, Sugar Land, TX 77478, US
(72) RAY, Cliford, H., Fulshear, TX 77441, US
FISSELER, Glenn, D., Houston, TX 77036, US
GUYTON, William, Sugar Land, TX 77478, US
(74) Modiano, Micaela Nadia, Modiano Josif Pisanty & Staub Ltd Thierschstrasse 11, 80538 München, DE

---

(51) ***G01V 1/38*** (11) **2 177 933 B1**
(25) En (26) En
(21) 09172978.0 (22) 14.10.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 21.04.2010
(30) 14.10.2008 US 287789
(54) • *Verfahren zur Abbildung eines Meeresoberflächenreflektors aus geschleppten Doppelsensorstreamerdaten*
• *Method for Imaging a Sea-Surface Reflector from Towed Dual-Sensor Streamer Data*
• *Procédé d'imagerie d'un réflecteur superficiel de la mer à partir de données de flûte remorquée à double capteur*
(73) PGS Geophysical AS, Lilleakerveien 4C P.O.BOX 251 Lilleaker, 0216 Oslo, NO
(72) Söllner, Walter, N-0253, Oslo, NO
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

---

(51) ***G01V 1/38*** (11) **2 316 044 B1**
(25) En (26) En
(21) 09781430.5 (22) 03.08.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 04.05.2011
(86) EP 2009/060041 03.08.2009
(87) WO 2010/023068 2010/09 04.03.2010
(30) 27.08.2008 US 229847
(54) • *BESTIMMEN DER GEOMETRIE EINES SEISMISCHEN STREAMER-ARRAYS UND DES ANSPRECHVERHALTENS EINES SEISMISCHEN SENSORS UNTER VERWENDUNG EINES SEISMISCHEN STREAMER-ARRAYS MIT ZWEI SENSOREN*
• *DETERMINING SEISMIC STREAMER ARRAY GEOMETRY AND SEISMIC SENSOR RESPONSE USING DUAL SENSOR SEISMIC STREAMER ARRAYS*
• *DÉTERMINATION DE LA GÉOMÉTRIE D'UN RÉSEAU DE FLÛTES SISMIQUES ET DE LA RÉPONSE D'UN CAPTEUR SISMIQUE À L'AIDE DE RÉSEAUX DE FLÛTES SISMIQUES À CAPTEURS DOUBLES*
(73) PGS Geophysical AS, Lilleakerveien 4C P.O.BOX 251 Lilleaker, 0216 Oslo, NO
(72) CAMBOIS, Guillaume, Singapore, SG
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

G01V 1/38 → (51) ***G01V 1/16***

---

(51) ***G01V 3/08*** (11) **2 162 767 B1**
G01V 3/12
(25) En (26) En
(21) 08781225.1 (22) 01.07.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 17.03.2010
(86) US 2008/068893 01.07.2008
(87) WO 2009/006464 2009/02 08.01.2009
(30) 03.07.2007 US 947837 P
(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER ELEKTRISCHEN ANISOTROPIE IN EINER UNTERIRDISCHEN FORMATION*
• *METHOD OF DETERMINING ELECTRICAL ANISOTROPY IN A SUBSURFACE FORMATION*
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE L'ANISOTROPIE ÉLECTRIQUE DANS UNE FORMATION SOUTERRAINE*
(73) Shell Internationale Research Maatschappij B.V., Carel van Bylandtlaan 30, 2596 HR The Hague, NL
(72) TOMPKINS, Michael, John, Houston, Texas 77006, US
(74) Shell Legal Services IP, p/a Carel van Bylandtlaan 16, 2596 HR Den Haag, NL

G01V 3/12 → (51) ***G01V 3/08***

---

(51) ***G01V 3/15*** (11) **2 828 690 B1**
(25) De (26) De
(21) 13700917.1 (22) 23.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.01.2015
(86) EP 2013/051209 23.01.2013
(87) WO 2013/139503 2013/39 26.09.2013
(30) 22.03.2012 DE 102012204580
(54) • *Handortungsgerät*
• *HAND-HELD LOCATING APPLIANCE*
• *APPAREIL DE LOCALISATION MANUELLE*
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) KRAPF, Reiner, 70794 Filderstadt, DE

---

(51) ***G01V 3/30*** (11) **2 591 384 B1**
(25) En (26) En
(21) 10732816.3 (22) 09.07.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 15.05.2013
(86) US 2010/041529 09.07.2010
(87) WO 2012/005737 2012/02 12.01.2012
(54) • *BILDGEBUNG UND MESSUNG VON UNTERIRDISCHEN RESERVOIRS*
• *IMAGING AND SENSING OF SUBTERRANEAN RESERVOIRS*
• *IMAGERIE ET DÉTECTION DE GISEMENTS SOUTERRAINS*
(73) Halliburton Energy Services, Inc., 10200 Bellaire Boulevard, Houston, TX 77072, US
(72) BITTAR, Michael, S., Houston, Texas 77064, US
DONDERICI, Burkay, Houston, Texas 77098, US
(74) Jennings, Michael John, A.A. Thornton & Co. 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

---

(51) ***G01V 5/00*** (11) **2 561 340 B1**
(25) En (26) En
(21) 11771450.1 (22) 21.04.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 27.02.2013
(86) CA 2011/000474 21.04.2011
(87) WO 2011/130845 2011/43 27.10.2011
(30) 08.12.2010 US 420973 P
21.04.2010 US 326503 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERWENDUNG BEI DER DURCHFÜHRUNG EINES SICHERHEITS-SCREENINGS*
• *METHOD AND SYSTEM FOR USE IN PERFORMING SECURITY SCREENING*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME À UTILISER POUR RÉALISER UNE INSPECTION DE SÉCURITÉ*
(73) Vanderlande APC Inc., 1280 Boulevard Lebourgneuf Bureau 420, Quebec, QC G2K 0H1, CA
(72) PERRON, Luc, Charlesbourg, Quebec G2L 1A1, CA
(74) Lavoix, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE
(60) 15160038.4 / 2 902 811
18211256.5

G01V 5/00 → (51) ***G01N 23/04***

G01V 5/00 → (51) ***G06K 9/46***

---

(51) ***G01V 11/00*** (11) **2 491 537 B1**
(25) En (26) En
(21) 10825698.3 (22) 17.12.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.08.2012
(86) US 2010/053610 17.12.2010
(87) WO 2011/050201 2011/17 28.04.2011
(54) • *COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER GEOLOGISCHEN ARCHITEKTUR EINES GEOLOGISCHEN VOLUMENS*
• *COMPUTER IMPLEMENTED METHOD FOR ESTIMATING GEOLOGICAL ARCHITECTURE OF A GEOLOGIC VOLUME*
• *PROCÉDÉ MIS EN OEUVRE PAR ORDINATEUR D'ESTIMATION DE L'ARCHITECTURE GÉOLOGIQUE D'UN VOLUME GÉOLOGIQUE*
(73) Chevron U.S.A. Inc., 6001 Bollinger Canyon Road, San Ramon, CA 94583, US
(72) PYRCZ, Michael J., Humble Texas 77346, US
MCHARGUE, Tim, Danville California 94506, US
(74) Haseltine Lake LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

G01V 13/00 → (51) ***G01V 1/24***

---

(51) ***G01V 99/00*** (11) **2 718 742 B1**
(25) En (26) En
(21) 11869975.0 (22) 22.07.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.04.2014
(86) US 2011/044933 22.07.2011
(87) WO 2013/015764 2013/05 31.01.2013
(54) • *KARTIERUNG VON GEOLOGISCHEN MERKMALEN*
• *MAPPING GEOLOGIC FEATURES*
• *CARTOGRAPHIE DE CARACTÉRISTIQUES GÉOLOGIQUES*
(73) Landmark Graphics Corporation, 2101 City West Boulevard Building 2, Houston, TX 77042-3021, US
(72) ROSS, William, C., Littleton, Colorado 80127, US
CHAMBERS, Richard, L., Bixby, Oklahoma 74008, US
(74) Patel, Nikesh, et al, A.A. Thornton & Co. 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

---

(51) ***G01W 1/00*** (11) **3 206 056 B1**
B60C 19/00 ***B60T 8/172***
G08G 1/0967 ***G07C 5/00***
(25) Ja (26) En
(21) 15848631.6 (22) 06.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.08.2017
(86) JP 2015/078398 06.10.2015
(87) WO 2016/056569 2016/15 14.04.2016
(30) 06.10.2014 JP 2014206017
(54) • *SYSTEM ZUR UNTERSCHEIDUNG DES FAHRBAHNZUSTANDS*
• *ROAD SURFACE CONDITIONS DISTINGUISHING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE DISTINCTION D'ÉTATS DE SURFACE DE ROUTE*

(73) Bridgestone Corporation, 1-1, Kyobashi 3-chome Chuo-ku, Tokyo 104-8340, JP
(72) HANATSUKA, Yasushi, Tokyo 104-8340, JP
(74) Oxley, Robin John George, Marks & Clerk LLP 90 Long Acre, London WC2E 9RA, GB

---

(51) ***G01W 1/00*** (11) **3 220 170 B1**
(25) En (26) En
(21) 17155933.9 (22) 13.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.09.2017
(30) 16.03.2016 US 201615072210
(54) • *ANFORDERN VON WETTERDATEN BASIEREND AUF IM VORAUS AUSGEWÄHLTEN EREIGNISSEN*
• *REQUESTING WEATHER DATA BASED ON PRE-SELECTED EVENTS*
• *DEMANDE DE DONNÉES MÉTÉOROLOGIQUES SUR LA BASE D'ÉVÉNEMENTS PRÉSÉLECTIONNÉS*
(73) Honeywell International Inc., P.O. Box 377 Intellectual Property-Patent Services 115 Tabor Road M/S 4D3, Morris Plains, NJ 07950, US
(72) WANG, Guoquing, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
WANG, Haiming, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
WANG, Heifeng, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
LIANG, Danhua, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB

G02B 1/04 → (51) ***C07C 37/20***

G02B 1/04 → (51) ***C08G 18/72***

G02B 1/04 → (51) ***C08G 64/02***

G02B 1/04 → (51) ***G02C 7/02***

G02B 1/04 → (51) ***G02C 7/04***

G02B 1/115 → (51) ***C08G 18/72***

G02B 1/14 → (51) ***C08G 18/72***

G02B 3/08 → (51) ***F21V 13/04***

G02B 3/14 → (51) ***F21S 41/147***

G02B 5/12 → (51) ***B32B 3/00***

G02B 5/122 → (51) ***F24C 15/10***

G02B 5/20 → (51) ***G02F 1/167***

G02B 5/22 → (51) ***C09J 201/00***

G02B 6/00 → (51) ***A47K 1/02***

G02B 6/00 → (51) ***B60Q 3/00***

G02B 6/00 → (51) ***C07C 37/20***

G02B 6/00 → (51) ***F24C 15/10***

---

(51) ***G02B 6/12*** (11) **2 465 218 B1**
G02B 6/126 ***H04B 10/67***
H04B 10/61 ***H04J 14/02***
H04J 14/06
(25) En (26) En
(21) 10743307.0 (22) 10.08.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 20.06.2012
(86) US 2010/044958 10.08.2010
(87) WO 2011/019683 2011/07 17.02.2011
(30) 14.08.2009 US 541548
(54) • *KOHÄRENTER EMPFÄNGER MIT INTERLEAVE-CHIRP-AWG*
• *COHERENT RECEIVER HAVING AN INTERLEAVE-CHIRPED ARRAYED WAVEGUIDE GRATING*
• *RÉCEPTEUR COHÉRENT COMPORTANT UN RÉSEAU DE GUIDES D'ONDES À COMPRESSION ET ENTRELACEMENT*
(73) Alcatel Lucent, Site Nokia Paris Saclay Route de Villejust, 91620 Nozay, FR
(72) DOERR, Christopher, R., Middletown NJ 07748, US
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karaportti 3, 02610 Espoo, FI

G02B 6/122 → (51) ***G02B 6/42***

G02B 6/126 → (51) ***G02B 6/12***

---

(51) ***G02B 6/293*** (11) **2 228 675 B1**
G01N 21/05 ***G01N 21/77***
H01S 3/20 G01N 21/03
G02B 5/20 H01S 3/083
H01S 5/10
(25) En (26) En
(21) 10155827.8 (22) 08.03.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 15.09.2010
(30) 13.03.2009 US 159822 P
02.02.2010 US 658090
(54) • *Herstellungsverfahren eines optischen Mikrobläschenresonators*
• *Method of fabricating a microbubble optical resonator*
• *Procédé de fabrication d'un résonateur optique à microbulle*
(73) OFS Fitel, LLC, 2000 Northeast Expressway Suite 2H02, Norcross GA 30071, US
(72) Sumetsky, Mikhail, Bridgewater, NJ 08807, US
(74) Zimmermann, Tankred Klaus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

---

(51) ***G02B 6/42*** (11) **2 115 511 B1**
(25) En (26) En
(21) 08743445.2 (22) 08.02.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 11.11.2009
(86) US 2008/053491 08.02.2008
(87) WO 2008/098214 2008/33 14.08.2008
(30) 08.02.2007 US 900263 P
17.07.2007 US 961190 P
(54) • *EINTEILIGES TRIPLEXERGEHÄUSE*
• *SINGLE PIECE TRIPLEXER HOUSING*
• *LOGEMENT POUR TRIPLEXEUR MONOBLOC*
(73) Finisar Corporation, 1389 Moffett Park Drive, Sunnyvale, CA 94089, US
(72) PFNUER, Stefan, Redwood City, CA 94062, US
(74) Foster, Mark Charles, et al, Mathisen & Macara LLP Communications House South Street, Staines-upon-Thames Middlesex, TW18 4PR, GB

---

(51) ***G02B 6/42*** (11) **2 613 188 B1**
G02B 6/122
(25) Ja (26) En
(21) 11821895.7 (22) 31.08.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.07.2013
(86) JP 2011/069834 31.08.2011
(87) WO 2012/029880 2012/10 08.03.2012
(30) 29.06.2011 JP 2011143693
29.06.2011 JP 2011143694
31.08.2010 JP 2010193323
31.08.2010 JP 2010193324
(54) • *SUBSTRAT FÜR OPTISCHE ÜBERTRAGUNG UND MODUL FÜR OPTISCHE ÜBERTRAGUNG*
• *OPTICAL TRANSMISSION SUBSTRATE AND OPTICAL TRANSMISSION MODULE*
• *SUBSTRAT DE TRANSMISSION OPTIQUE ET MODULE DE TRANSMISSION OPTIQUE*
(73) Kyocera Corporation, 6, Takedatobadonocho Fushimi-ku, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP
(72) MAETANI, Maraki, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

G02B 6/42 → (51) ***G01N 21/3563***

---

(51) ***G02B 7/00*** (11) **3 244 246 B1**
G02B 7/02
(25) En (26) En
(21) 16169093.8 (22) 11.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.11.2017
(54) • *KAMERAMODUL FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG*
• *CAMERA MODULE FOR A MOTOR VEHICLE*
• *MODULE DE CAMÉRA POUR VÉHICULE À MOTEUR*
(73) Veoneer Sweden AB, Wallentinsvägen 22, 447 83 Vårgårda, SE
(72) Knutsson, Per, 58331 Linköping, SE
Fredriksson, Peter, 58422 Linköping, SE
(74) Müller Verweyen, Patentanwälte Friedensallee 290, 22763 Hamburg, DE

G02B 7/02 → (51) ***G02B 7/00***

---

(51) ***G02B 7/04*** (11) **2 362 256 B1**
G02B 7/10 ***H04N 5/225***
(25) En (26) En
(21) 11152304.9 (22) 27.01.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.08.2011
(30) 28.01.2010 JP 2010017175
(54) • *Linsenvorrichtung für eine Überwachungskamera*
• *Lens apparatus for surveillance camera*
• *Appareil à lentille pour caméra de surveillance*
(73) Fujifilm Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome, Minato-ku Tokyo 106-8620, JP
(72) Aiba, Daigo, Saitama 331-9624, JP
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

---

(51) ***G02B 7/10*** (11) **2 302 435 B1**
(25) En (26) En
(21) 10175912.4 (22) 09.09.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 30.03.2011
(30) 17.09.2009 JP 2009216032

(54) • *Objektiv*
• *Lens device*
• *Dispositif à lentille*
(73) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo, JP
(72) Mori, Yoshitaka, Saitama, JP
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

G02B 7/10 → (51) ***G02B 7/04***

(51) ***G02B 7/182*** ***G02B 26/08*** G02B 27/01 (11) **3 064 975 B1** ***G02B 26/10***
(25) En (26) En
(21) 16157043.7 (22) 24.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.09.2016
(30) 06.03.2015 JP 2015045073
(54) • *OPTISCHE ABTASTVORRICHTUNG, SUBSTRATFIXIERVERFAHREN IN DER OPTISCHEN ABTASTVORRICHTUNG, BILDANZEIGEVORRICHTUNG UND FAHRZEUG*
• *OPTICAL SCANNING APPARATUS, SUBSTRATE FIXING METHOD IN OPTICAL SCANNING APPARATUS, IMAGE DISPLAY APPARATUS, AND VEHICLE*
• *APPAREIL DE BALAYAGE OPTIQUE, PROCÉDÉ DE FIXATION DE SUBSTRAT DANS UN APPAREIL DE BALAYAGE OPTIQUE, APPAREIL D'AFFICHAGE D'IMAGE ET VÉHICULE*
(73) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
(72) YOSHIMURA, Kenichi, Kanagawa 222-8530, JP
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

G02B 15/16 → (51) ***G01M 11/04***

G02B 19/00 → (51) ***F21S 41/147***

G02B 19/00 → (51) ***F21V 13/04***

G02B 19/00 → (51) ***G01C 15/00***

(51) ***G02B 21/00*** ***G02B 21/16*** (11) **3 098 642 B1** ***G02B 26/10***
(25) En (26) En
(21) 16170121.4 (22) 18.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.11.2016
(30) 29.05.2015 JP 2015110115
(54) • *MIKROSKOP MIT OPTISCHEM ABTASTSYSTEM*
• *MICROSCOPE COMPRISING SCANNING OPTICAL SYSTEM*
• *MICROSCOPE COMPRENANT SYSTÈME OPTIQUE DE BALAYAGE*
(73) Olympus Corporation, 2951 Ishikawa-machi, Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP
(72) DOHI, Masahito, Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP
(74) Schicker, Silvia, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

G02B 21/06 → (51) ***C12Q 1/02***

G02B 21/16 → (51) ***G02B 21/00***

(51) ***G02B 23/14*** ***F41G 1/38*** (11) **2 674 802 B1**
(25) De (26) De
(21) 13171216.8 (22) 10.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.12.2013
(30) 14.06.2012 AT 6872012
(54) • *Fernoptisches Gerät mit Steuerelektronik*
• *Remote optical apparatus with control electronics*
• *Appareil optique à distance avec électronique de commande*
(73) Swarovski-Optik KG., Daniel-Swarovski-Strasse 70, 6067 Absam, AT
(72) WECHSELBERGER, Sandra, 6114 Weer, AT
(74) Burger, Hannes, Anwälte Burger & Partner Rechtsanwalt GmbH Rosenauerweg 16, 4580 Windischgarsten, AT

G02B 23/24 → (51) ***A61B 1/00***

G02B 23/24 → (51) ***A61B 17/34***

G02B 26/08 → (51) ***B81B 3/00***

G02B 26/08 → (51) ***G02B 7/182***

G02B 26/10 → (51) ***F21S 41/147***

G02B 26/10 → (51) ***G02B 7/182***

G02B 26/10 → (51) ***G02B 21/00***

G02B 27/00 → (51) ***B60S 1/56***

(51) ***G02B 27/01*** ***B60K 35/00*** (11) **2 618 202 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 11825101.6 (22) 09.09.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.07.2013
(86) JP 2011/070646 09.09.2011
(87) WO 2012/036098 2012/12 22.03.2012
(30) 13.09.2010 JP 2010204688
(54) • *HEAD-UP-ANZEIGE*
• *HEAD-UP DISPLAY*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE TÊTE HAUTE*
(73) Yazaki Corporation, 4-28, Mita 1-chome, Minato-ku Tokyo 108-8333, JP
(72) NAKAMURA Go, Shizuoka-ken 410-1194, JP
AOKI Kunimitsu, Shizuoka-ken 410-1194, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***G02B 27/01*** ***B60K 35/00*** (11) **2 808 723 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 12866672.4 (22) 05.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.12.2014
(86) JP 2012/081550 05.12.2012
(87) WO 2013/111458 2013/31 01.08.2013
(30) 27.01.2012 JP 2012014800
(54) • *HEAD-UP-ANZEIGEVORRICHTUNG FÜR EIN FAHRZEUG UND SELBSTPRÜFUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *HEAD-UP DISPLAY DEVICE FOR VEHICLE AND SELF-CHECKING METHOD THEREFOR*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE « TÊTE HAUTE » POUR VÉHICULE ET PROCÉDÉ DE CONTRÔLE AUTOMATIQUE ASSOCIÉ*
(73) Nippon Seiki Co., Ltd., 2-34 Higashi-Zaoh 2-chome, Nagaoka-shi, Niigata 940-8580, JP
(72) YAMAKAWA,Yasuhiro, Nagaoka Niigata, JP
NAKAHARA,Tsuyoshi, Nagaoka Niigata, JP
HADA, Makoto, Nagaoka Niigata, JP
SEKIYA, Shun, Nagaoka Niigata, JP
YAMADA, Kazuyoshi, Nagaoka Niigata, JP
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) ***G02B 27/01*** ***B60K 35/00*** ***B60R 11/02*** (11) **3 163 354 B1** ***H04N 5/64***
(25) Ja (26) En
(21) 15811443.9 (22) 10.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.05.2017
(86) JP 2015/066705 10.06.2015
(87) WO 2015/198862 2015/52 30.12.2015
(30) 26.06.2014 JP 2014131129
(54) • *BLICKFELDANZEIGEVORRICHTUNG*
• *HEAD-UP DISPLAY DEVICE*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE TÊTE HAUTE*
(73) Nippon Seiki Co., Ltd., 2-34 Higashi-Zaoh 2-chome, Nagaoka-shi, Niigata 940-8580, JP
(72) AZUMA, Masatoshi, Nagaoka, Niigata, JP
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

G02B 27/01 → (51) ***B60R 1/04***

G02B 27/01 → (51) ***F41G 3/22***

G02B 27/01 → (51) ***G03H 1/02***

G02B 27/30 → (51) ***G01M 11/04***

(51) ***G02C 7/02*** ***C08K 5/101*** ***C08K 5/3475*** ***C08L 69/00*** C08K 5/10 C08K 5/00 (11) **2 287 655 B1** ***C08K 5/134*** ***C08K 5/51*** ***G02B 1/04*** C08K 5/13
(25) Ja (26) En
(21) 09754749.1 (22) 21.05.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 23.02.2011
(86) JP 2009/059734 21.05.2009
(87) WO 2009/145241 2009/49 03.12.2009
(30) 28.05.2008 JP 2008139257
(54) • *BRILLENGLAS*
• *EYEGLASS LENS*
• *VERRE DE LUNETTES*
(73) Teijin Chemicals, Ltd., 2-1, Kasumigaseki 3-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-0013, JP
(72) TAKAHASHI, Naoshi, Tokyo 100-0013, JP
ONIZAWA, Tomomitsu, Tokyo 100-0013, JP
SATO, Shinichi, Tokyo 100-0013, JP
(74) Beckmann, Claus, et al, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

(51) ***G02C 7/02*** ***A61F 9/02*** (11) **3 356 878 B1**
(25) En (26) En
(21) 15774909.4 (22) 01.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.08.2018
(86) EP 2015/072713 01.10.2015
(87) WO 2017/054878 2017/14 06.04.2017
(54) • *BRILLE MIT EINTEILIGER ABSCHIRMUNG UND VERFAHREN ZUR GESTALTUNG DER ABSCHIRMUNG*
• *EYEGLASSES WITH ONE-PIECE SHIELD AND METHOD FOR DESIGNING SAID SHIELD*
• *LUNETTES AVEC ÉCRAN D'UN SEUL TENANT ET PROCÉDÉ DE CONCEPTION DUDIT ÉCRAN*

(73) Carl Zeiss Vision International GmbH, Turnstrasse 27, 73430 Aalen, DE
(72) SPRATT, Ray Steven, Petaluma 94954, US
(74) Carl Zeiss AG - Patentabteilung, Carl-Zeiss-Strasse 22, 73447 Oberkochen, DE

G02C 7/02 → (51) ***C08G 18/72***

(51) ***G02C 7/04*** (11) **2 681 616 B1**
G02B 1/04
(25) En (26) En
(21) 12752742.2 (22) 23.02.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.01.2014
(86) US 2012/026222 23.02.2012
(87) WO 2012/118681 2012/36 07.09.2012
(30) 28.02.2011 US 201161447197 P
(54) • *SILIKONHYDROGEL-KONTAKTLINSEN MIT AKZEPTABLEN ENERGIEVERLUSTWERTEN*
• *SILICONE HYDROGEL CONTACT LENSES HAVING ACCEPTABLE LEVELS OF ENERGY LOSS*
• *LENTILLES DE CONTACT EN HYDROGEL DE SILICONE AYANT DES NIVEAUX ACCEPTABLES DE PERTE ÉNERGÉTIQUE*
(73) CooperVision International Holding Company, LP, Suite 2, Edghill House Wildey Business Park, St. Michael, BB
(72) LIU, Ronghua, Pleasanton, CA 94588, US
SHI, Xinfeng, Pleasanton, CA 94588, US
LIU, Yuwen, Pleasanton, CA 94588, US
CHEN, Charlie, Pleasanton, CA 94588, US
HONG, Ye, Pleasanton, CA 94588, US
FRANCIS, Charles, A., Pleasanton, CA 94588, US
YAO, Li, Pleasanton, CA 94588, US
BACK, Arthur, Pleasanton, CA 94588, US
ZHENG, Ying, Pleasanton, CA 94588, US
(74) Abel & Imray, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB

G02F 1/00 → (51) ***C09K 19/30***

G02F 1/035 → (51) ***G04F 5/14***

(51) ***G02F 1/13*** (11) **2 098 903 B1**
(25) En (26) En
(21) 09007236.4 (22) 24.08.2007
(84) DE FR GB NL PL SK
(43) 09.09.2009
(30) 24.08.2006 KR 20060080674
(54) • *Flachbildschirm und Verfahren dafür*
• *Flat panel display and a method thereof*
• *Affichage à écran plat et son procédé*
(73) Samsung Display Co., Ltd., 17113, 1, Samsung-ro Giheung-Gu Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
(72) Kim, Yong Il, Suwon-Si Gyeonggi-Do, 443-726, KR
Chun, Jae Hwan, Suwon-Xi Gyeonggi-Do, 443-773, KR
Lee, Sang Hyeok, Cheonan-Si Chungcheongnam-Do, 330-210, KR
(74) Dr. Weitzel & Partner, Patent- und Rechtsanwälte mbB Friedenstrasse 10, 89522 Heidenheim, DE
(62) 07016643.4 / 1 892 560

G02F 1/13 → (51) ***C09K 19/30***

G02F 1/1333 → (51) ***G06F 3/041***

(51) ***G02F 1/13357*** (11) **2 360 516 B1**
H01L 33/50 ***C09K 11/55***
C09K 11/79
(25) En (26) En
(21) 10013195.2 (22) 01.10.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.08.2011
(30) 29.12.2009 KR 20090133154
(54) • *Lichtemittierende Vorrichtung und Anzeigevorrichtung mit dieser Vorrichtung*
• *Light emitting device and display device having the same*
• *Dispositif électroluminescent et dispositif d'affichage possédant ce dispositif*
(73) Samsung Display Co., Ltd., 17113, 1, Samsung-ro Giheung-Gu Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
(72) Lee, Dong Chin, Chungcheongnam-do, KR
Kim, Gicherl, Chungcheongnam-do, KR
Yang Byungchoon, Seoul, KR
Lee, Young-keun, Chungcheongnam-do, KR
Baek, Seung Hwan, Seoul, KR
Ryu, So jin, Seoul, KR
(74) Dr. Weitzel & Partner, Patent- und Rechtsanwälte mbB Friedenstrasse 10, 89522 Heidenheim, DE

(51) ***G02F 1/13363*** (11) **2 192 439 B1**
(25) En (26) En
(21) 09014579.8 (22) 23.11.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 02.06.2010
(30) 26.11.2008 JP 2008301253
(54) • *Flüssigkristallanzeige und deren Herstellungsverfahren*
• *Liquid crystal display and its manufacture method*
• *Affichage à cristaux liquides et son procédé de fabrication*
(73) Stanley Electric Co., Ltd., 2-9-13, Nakameguro, Meguro-ku Tokyo 153-8636, JP
(72) Iwamoto, Yoshihisa, Meguro-ku Tokyo, JP
(74) Emde, Eric, Wagner & Geyer Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

G02F 1/1345 → (51) ***G02F 1/1362***

(51) ***G02F 1/1362*** (11) **2 626 739 B1**
G02F 1/1345 ***H01L 27/12***
(25) En (26) En
(21) 13154333.2 (22) 07.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.08.2013
(30) 07.02.2012 KR 20120012334
(54) • *Dünnfilmtransistoranzeigetafel*
• *Thin film transistor display panel*
• *Panneau d'affichage à transistor à couche mince*
(73) Samsung Display Co., Ltd., 17113, 1, Samsung-ro Giheung-Gu Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
(72) Lee, Yong-Su, 446-711 Gyeonggi-do, KR
Khang, Yoon-Ho, 446-711 Gyeonggi-do, KR
Yu, Se-Hwan, 446-711 Gyeonggi-do, KR
Kim, Dong-Jo, 446-711 Gyeonggi-do, KR
Lee, Min-Jung, 446-711 Gyeonggi-do, KR
(74) Dr. Weitzel & Partner, Patent- und Rechtsanwälte mbB Friedenstrasse 10, 89522 Heidenheim, DE

G02F 1/1362 → (51) ***G09G 3/36***

(51) ***G02F 1/167*** (11) **2 829 911 B1**
G09F 9/30 ***G09F 9/37***
G02B 5/20
(25) Ja (26) En
(21) 13765174.1 (22) 19.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.01.2015
(86) JP 2013/057888 19.03.2013
(87) WO 2013/141257 2013/39 26.09.2013
(30) 23.03.2012 JP 2012068066
(54) • *FARBREFLEKTIERENDE ANZEIGEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *COLOR REFLECTIVE DISPLAY DEVICE AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE RÉFLÉCHISSANT EN COULEURS ET PROCÉDÉ DE FABRICATION ASSOCIÉ*
(73) Toppan Printing Co., Ltd., 5-1, Taito 1-chome Taito-ku, Tokyo 110-0016, JP
(72) KOBASHI, Yasuhiro, Tokyo 110-0016, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) ***G03B 3/10*** (11) **3 125 037 B1**
(25) En (26) En
(21) 16177933.5 (22) 05.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.02.2017
(30) 29.07.2015 JP 2015149274
(54) • *LINSENSTEUERUNGSVORRICHTUNG, LINSENSTEUERUNGSVERFAHREN UND AUFZEICHNUNGSMEDIUM*
• *LENS CONTROL DEVICE, LENS CONTROL METHOD, AND RECORDING MEDIUM*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE DE LENTILLE, PROCÉDÉ DE COMMANDE DE LENTILLE ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT*
(73) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
(72) UEMURA, Hidetaka, Tokyo, Tokyo 146-8501, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) ***G03B 3/10*** (11) **3 314 329 B1**
G03B 5/02 ***G03B 13/36***
G03B 13/18 ***G03B 17/00***
G03B 17/02 ***G03B 17/16***
(25) En (26) En
(21) 16813806.3 (22) 07.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.05.2018
(86) IB 2016/053335 07.06.2016
(87) WO 2016/207754 2016/52 29.12.2016
(30) 24.06.2015 US 201562183974 P
(54) • *FLACHER DREIACHSIGER AKTUATOR FÜR KAMERA MIT GEFALTETEM OBJEKTIV*
• *LOW PROFILE TRI-AXIS ACTUATOR FOR FOLDED LENS CAMERA*
• *ACTIONNEUR TRI-AXE À PROFIL BAS POUR CAMÉRA À OBJECTIF COUDÉ*
(73) Corephotonics Ltd., 3rd Floor 25 Habarzel St. Ramat Hachayal, 6971035 Tel Aviv, IL
(72) AVIVI, Gal, 3385101 Haifa, IL
SHABTAY, Gal, 6958313 Tel-Aviv, IL
GOLDENBERG, Ephraim, 7751025 Ashdod, IL
(74) Richter, Allen, Patentanwalt Dr. Kasche Resirain 1, 8125 Zollikerberg/Zürich, CH

G03B 5/02 → (51) ***G03B 3/10***

G03B 13/18 → (51) ***G03B 3/10***

G03B 13/20 → (51) ***B64C 39/02***

G03B 13/36 → (51) ***G03B 3/10***

G03B 15/03 → (51) ***F21V 13/04***

G03B 15/05 → (51) ***F21V 13/04***

G03B 17/00 → (51) ***G03B 3/10***

G03B 17/02 → (51) ***G03B 3/10***

G03B 17/16 → (51) ***G03B 3/10***

G03B 21/16 → (51) ***G03B 21/20***

(51) ***G03B 21/20*** ***G03B 21/56*** ***H04N 9/31*** ***G03B 21/60*** ***A63J 25/00*** (11) **2 685 313 B1** ***E04H 3/22*** ***G03B 21/16*** ***G03B 37/04*** ***A63J 5/00***
(25) En (26) En
(21) 13163160.8 (22) 10.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.01.2014
(30) 12.07.2012 KR 20120076100
25.07.2012 KR 20120081376
(54) • *Mehrfachprojektionssystem*
• *Multi-projection system*
• *Système à plusieurs projections*
(73) CJ CGV Co., Ltd., 10th 434 World cup bukro Mapo-gu, Seoul 121-835, KR
(72) Kim, Hwan Chul, Seoul, KR
Kang, Su Ryeon, Gyeonggi-do, KR
(74) Engelhard, Markus, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G03B 21/56 → (51) ***G03B 21/20***

G03B 21/60 → (51) ***G03B 21/20***

(51) ***G03B 37/04*** ***H04N 5/232*** (11) **2 726 937 B1** ***G06T 3/40***
(25) En (26) En
(21) 12805137.2 (22) 29.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.05.2014
(86) FI 2012/050516 29.05.2012
(87) WO 2013/001143 2013/01 03.01.2013
(30) 30.06.2011 IN 2221CH2011
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT ZUR ERZEUGUNG VON PANORAMABILDERN*
• *METHOD, APPARATUS AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT FOR GENERATING PANORAMA IMAGES*
• *PROCÉDÉ, APPAREIL ET PRODUIT PROGRAMME D'ORDINATEUR DESTNÉS À GÉNÉRER DES IMAGES PANORAMIQUES*
(73) Nokia Technologies Oy, Karaportti 3, 02610 Espoo, FI
(72) PUTRAYA, Gururaj, Karnataka State Bangalore 560103, IN
MUNINDER, Veldandi, Karnataka State Bangalore 560037, IN
(74) Anderson, Oliver Ben, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

G03B 37/04 → (51) ***B64C 39/02***

G03B 37/04 → (51) ***G03B 21/20***

G03F 7/00 → (51) ***G03F 7/32***

G03F 7/033 → (51) ***C08F 222/06***

(51) ***G03F 7/039*** ***G03F 7/075*** (11) **2 336 829 B1** ***G03F 7/40***
(25) En (26) En
(21) 10195063.2 (22) 15.12.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.06.2011
(30) 15.12.2009 US 286744 P
(54) • *Fotoresiste und Verfahren zu deren Verwendung*
• *Photoresists and methods for use thereof*
• *Photoréserves et leurs procédés d'utilisations*
(73) Rohm and Haas Electronic Materials LLC, 455 Forest Street, Marlborough, MA 01752, US
(72) Pohlers, Gerhard, Needham, MA 02494, US
(74) Houghton, Mark Phillip, et al, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB

G03F 7/075 → (51) ***G03F 7/039***

G03F 7/095 → (51) ***G03F 7/32***

(51) ***G03F 7/20*** ***G01B 11/00*** ***H01L 21/027*** (11) **2 071 613 B1** ***G01B 11/26***
(25) Ja (26) En
(21) 07806596.8 (22) 03.09.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 17.06.2009
(86) JP 2007/067123 03.09.2007
(87) WO 2008/029757 2008/11 13.03.2008
(30) 01.09.2006 JP 2006237692
(54) • *BELICHTUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG*
• *EXPOSURE METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'EXPOSITION*
(73) Nikon Corporation, 15-3, Konan 2-chome Minato-ku, Tokyo 108-6290, JP
(72) SHIBAZAKI, Yuichi, Tokyo 100-8331, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(60) 15185017.9 / 2 993 524
18208532.4

(51) ***G03F 7/20*** ***H01S 3/13*** (11) **2 471 150 B1**
(25) En (26) En
(21) 10814059.1 (22) 24.08.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 04.07.2012
(86) US 2010/002320 24.08.2010
(87) WO 2011/028246 2011/10 10.03.2011
(30) 25.08.2009 US 236848 P
20.08.2010 US 860288
(54) • *AKTIVE SPEKTRUMSSTEUERUNG EINER OPTISCHEN QUELLE*
• *ACTIVE SPECTRAL CONTROL OF OPTICAL SOURCE*
• *COMMANDE SPECTRALE ACTIVE D'UNE SOURCE OPTIQUE*
(73) Cymer, LLC, 17075 Thornmint Court, San Diego, CA 92127-2413, US
(72) SEONG, Nakgeuon, San Diego, California 92127, US
LALOVIC, Ivan, B., San Francisco, CA 94123, US
FARRAR, Nigel, R., Poway, CA 92064, US
RAFAC, Robert, J., Encinitas, CA 92024, US
BENDIK, Joseph, J., Escondido, CA 92025, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***G03F 7/32*** ***G03F 7/00*** (11) **2 677 365 B1** ***G03F 7/095***
(25) Ja (26) En
(21) 11858684.1 (22) 26.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.12.2013
(86) JP 2011/080006 26.12.2011
(87) WO 2012/111238 2012/34 23.08.2012
(30) 16.02.2011 JP 2011030714
25.02.2011 JP 2011039600
(54) • *ENTWICKLERZUSAMMENSETZUNG FÜR DRUCKPLATTEN, ENTWICKLER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON DRUCKPLATTEN*
• *DEVELOPER COMPOSITION FOR PRINTING PLATE, DEVELOPER AND METHOD FOR MANUFACTURING PRINTING PLATE*
• *COMPOSITION DE RÉVÉLATEUR POUR PLAQUE D'IMPRESSION, RÉVÉLATEUR ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE PLAQUE D'IMPRESSION*
(73) Toyobo Co., Ltd., 2-8 Dojima Hama 2-chome Kita-ku, Osaka-shi Osaka 530-8230, JP
(72) YAWATA, Yukimi, Okayama-shi, Okayama 704-8510, JP
YOSHIOKA, Daiki, Okayama-shi, Okayama 704-8510, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

G03F 7/40 → (51) ***G03F 7/039***

(51) ***G03G 9/08*** ***G03G 9/087*** (11) **2 614 408 B1**
(25) En (26) En
(21) 11823688.4 (22) 06.09.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.07.2013
(86) JP 2011/070683 06.09.2011
(87) WO 2012/033220 2012/11 15.03.2012
(30) 08.09.2010 JP 2010201066
(54) • *TONER*
• *TONER*
• *TONER*
(73) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
(72) NAKAYAMA, Kenichi, Tokyo 146-8501, JP
YACHI, Shinya, Tokyo 146-8501, JP
KABURAGI, Takeshi, Tokyo 146-8501, JP
ABE, Nobuhisa, Tokyo 146-8501, JP
KUROKI, Shiro, Tokyo 146-8501, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

G03G 9/087 → (51) ***G03G 9/08***

(51) ***G03G 15/00*** ***G03G 21/04*** (11) **2 202 585 B1**
(25) En (26) En
(21) 09252872.8 (22) 22.12.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 30.06.2010
(30) 24.12.2008 JP 2008328617
(54) • *Kopiergerät*
• *Copier*
• *Photocopieuse*
(73) BROTHER KOGYO KABUSHIKI KAISHA, 15-1, Naeshiro-cho Mizuho-ku Nagoya-shi, Aichi, 467-8561, JP

(72) Tsuzuki, Toru, Nagoya-shi, Achi-ken 467-8562, JP
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

---

(51) ***G03G 15/00*** (11) **2 402 825 B1**
G03G 15/01
(25) En (26) En
(21) 11171861.5 (22) 29.06.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.01.2012
(30) 30.06.2010 JP 2010149479
21.04.2011 JP 2011095104
(54) • *Farbbilderzeugungsvorrichtung*
• *Color image forming apparatus*
• *Appareil de formation d'images couleur*
(73) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
(72) Uchiyama, Takehiro, Tokyo, Tokyo 146-8501, JP
Ohkubo, Takateru, Tokyo, Tokyo 146-8501, JP
Watanabe, Kenji, Tokyo, Tokyo 146-8501, JP
Iida, Kenichi, Tokyo, Tokyo 146-8501, JP
Sako, Toshiaki, Tokyo, Tokyo 146-8501, JP
Hagiwara, Hiroshi, Tokyo, Tokyo 146-8501, JP
Kumada, Hiromitsu, Tokyo, Tokyo 146-8501, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

G03G 15/00 → (51) ***G03G 15/08***

G03G 15/00 → (51) ***H04N 1/50***

G03G 15/01 → (51) ***G03G 15/00***

G03G 15/01 → (51) ***G03G 21/16***

G03G 15/01 → (51) ***H04N 1/50***

---

(51) ***G03G 15/08*** (11) **2 746 859 B1**
G03G 21/18
(25) En (26) En
(21) 13177300.4 (22) 19.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.06.2014
(30) 24.12.2012 KR 20120152433
30.04.2013 KR 20130048712
(54) • *CRUM-Chip und Bilderzeugungsvorrichtung zur Authentifizierung und Kommunikation und Verfahren dafür*
• *CRUM chip and image forming device for authentication and communication, and methods thereof*
• *Puce CRUM et dispositif de formation d'image pour l'authentification et la communication et procédés associés*
(73) HP Printing Korea Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) Lee, Jae-yoon, Seoul, KR
Woo, Hong-rok, Yongin-si, KR
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB
(60) 18209483.9

---

(51) ***G03G 15/08*** (11) **3 190 465 B1**
G03G 15/00
(25) Ja (26) En
(21) 15837637.6 (22) 29.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.07.2017
(86) JP 2015/071484 29.07.2015
(87) WO 2016/035483 2016/10 10.03.2016
(30) 02.09.2014 JP 2014177874
(54) • *ELASTISCHES ELEMENT*
• *ELASTIC MEMBER*
• *ÉLÉMENT ÉLASTIQUE*
(73) Bridgestone Corporation, 1-1, Kyobashi 3-chome Chuo-ku, Tokyo 104-8340, JP
(72) ONIKI Yoshihiko, Tokyo 104-8340, JP
(74) Oxley, Robin John George, Marks & Clerk LLP 90 Long Acre, London WC2E 9RA, GB

---

(51) ***G03G 15/36*** (11) **2 546 702 B1**
G03G 21/04
(25) En (26) En
(21) 12174317.3 (22) 29.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.01.2013
(30) 15.07.2011 JP 2011156898
(54) • *Bilderzeugungsvorrichtung, Bildverarbeitungsverfahren und Softwareprogramm*
• *Image forming apparatus, image processing method, and software program*
• *Appareil de formation d'images, procédé de traitement d'images et programme de logiciel*
(73) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
(72) Takahashi Satoshi, Tokyo, 143-8555, JP
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

G03G 21/04 → (51) ***G03G 15/00***

G03G 21/04 → (51) ***G03G 15/36***

---

(51) ***G03G 21/16*** (11) **2 741 147 B1**
G03G 21/18
(25) En (26) En
(21) 13195319.2 (22) 02.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.06.2014
(30) 05.12.2012 JP 2012266268
(54) • *Stützeinheit und Bilderzeugungsvorrichtung*
• *Support unit and image forming apparatus*
• *Unité de support et appareil de formation d'image*
(73) Kyocera Document Solutions Inc., 1-2-28, Tamatsukuri Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-8585, JP
(72) Fujii, Hirokazu, Osaka-shi, Osaka 540-8585, JP
(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

---

(51) ***G03G 21/16*** (11) **2 743 780 B1**
B41J 11/00 ***G03G 15/01***
(25) En (26) En
(21) 13178426.6 (22) 29.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.06.2014
(30) 12.12.2012 KR 20120144674
(54) • *Bilderzeugungsvorrichtung mit einer Vorrichtung zur Beseitigung von Papierstau und Verfahren zur Beseitigung von Papierstau*
• *Image forming apparatus including a device for removing jam, and method of removing jam*
• *Appareil de formation d'image comprenant un dispositif d'élimination de bourrage papier et procédé d'élimination de bourrage papier*
(73) HP Printing Korea Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) Park, Jeong-yeon, Hwaseong-si, KR
Ahn, Byung-sun, Suwon-si, KR
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

G03G 21/18 → (51) ***G03G 15/08***

G03G 21/18 → (51) ***G03G 21/16***

G03H 1/00 → (51) ***B44C 1/14***

---

(51) ***G03H 1/02*** (11) **3 273 302 B1**
G02B 27/01 ***G03H 1/22***
(25) En (26) En
(21) 17180098.0 (22) 06.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.01.2018
(30) 19.07.2016 KR 20160091437
(54) • *RÜCKBELEUCHTUNGSEINHEIT MIT STRAHLSTEUERUNG UND HOLOGRAFISCHE ANZEIGEVORRICHTUNG DAMIT*
• *BEAM STEERING BACKLIGHT UNIT AND HOLOGRAPHIC DISPLAY APPARATUS INCLUDING THE SAME*
• *UNITÉ DE RÉTROÉCLAIRAGE D'ORIENTATION DE FAISCEAU ET AFFICHEUR HOLOGRAPHIQUE LA COMPRENANT*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KIM, Sunil, 16678 Gyeonggi-do, KR
SONG, Hoon, 16678 Gyeonggi-do, KR
LEE, Hongseok, 16678 Gyeonggi-do, KR
AN, Jungkwuen, 16678 Gyeonggi-do, KR
CHOI, Chilsung, 16678 Gyeonggi-do, KR
(74) Elkington & Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

G03H 1/02 → (51) ***B44C 1/14***

G03H 1/18 → (51) ***B44C 1/14***

G03H 1/22 → (51) ***G03H 1/02***

G04B 17/04 → (51) ***G04B 17/28***

G04B 17/06 → (51) ***G04B 17/28***

---

(51) ***G04B 17/28*** (11) **3 206 091 B1**
G04B 17/06 ***G04B 17/04***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17152205.5 (22) 03.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.08.2017
(54) • *ISOCHRONER RESONATOR FÜR EINE UHR*
• *ISOCHRONOUS CLOCK RESONATOR*
• *RÉSONATEUR ISOCHRONE D'HORLOGERIE*
(73) ETA SA Manufacture Horlogère Suisse, Schild-Rust-Strasse 17, 2540 Grenchen, CH
(72) Winkler, Pascal, 2072 St-Blaise, CH
Helfer, Jean-Luc, 2525 Le Landeron, CH
Di Domenico, Gianni, 2000 Neuchâtel, CH
Conus, Thierry, 2543 Lengnau, CH
(74) Giraud, Eric, et al, ICB Ingénieurs Conseils en Brevets SA Faubourg de l'Hôpital 3, 2001 Neuchâtel, CH

(62) 15153656.2 / 3 054 356

G04B 31/02 → (51) ***G04B 31/04***

(51) ***G04B 31/04*** (11) **3 246 764 B1**
G04B 31/02
(25) Fr (26) Fr
(21) 17167110.0 (22) 19.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.11.2017
(30) 18.05.2016 EP 16170213
(54) • *STOSSDÄMPFENDE VORRICHTUNG FÜR UHRWERK*
• *SHOCK-ABSORBER DEVICE FOR A CLOCK MOVEMENT*
• *DISPOSITIF ANTICHOC POUR UN MOUVEMENT HORLOGER*
(73) Montres Breguet S.A., 1344 L'Abbaye, CH
(72) LENOIR, Deirdré, 1347 Le Sentier, CH
SARCHI, Davide, 8008 Zürich, CH
LÈGERET, Benoît, 1024 Ecublens, CH
(74) Surmely, Gérard, et al, ICB Ingénieurs Conseils en Brevets SA Faubourg de l'Hôpital 3, 2001 Neuchâtel, CH

(51) ***G04F 5/14*** (11) **3 120 200 B1**
G02F 1/035
(25) En (26) En
(21) 15765855.0 (22) 18.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.01.2017
(86) US 2015/021274 18.03.2015
(87) WO 2015/143048 2015/38 24.09.2015
(30) 19.03.2014 US 201461955701 P
(54) • *OPTISCHE ATOMUHR*
• *OPTICAL ATOMIC CLOCK*
• *HORLOGE ATOMIQUE OPTIQUE*
(73) Oewaves, Inc., 465 N. Halstead Street, Suite 140, Pasadena, CA 91107, US
(72) LIANG, Wei, Monrovia, California 91016, US
MATSKO, Andrey, Pasadena, California 91107, US
MALEKI, Lute, Pasadena, California 91105, US
ELIYAHU, Danny, Pasadena, California 91104, US
ILCHENKO, Vladimir, Arcadia, California 91007, US
SAVCHENKOV, Anatoliy, Glendale, California 91214, US
(74) Brown, Alexander Edward, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

G04G 21/00 → (51) ***G06F 3/0488***

G04G 21/04 → (51) ***G06F 3/0488***

G05B 6/02 → (51) ***G05B 19/05***

(51) ***G05B 9/03*** (11) **1 953 614 B1**
G05B 23/02
(25) Fr (26) Fr
(21) 08100793.2 (22) 23.01.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 06.08.2008
(30) 30.01.2007 FR 0700642
(54) • *Verfahren zur Überwachung von Flugzeugmotoren*
• *Method of monitoring aircraft engines*
• *Procédé de surveillance de moteurs d'avion*
(73) Safran Aircraft Engines, 2 boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
(72) Ausloos, Alexandre, 77220, FAVIERES, FR
Benitah, Jonathan, 94300, VINCENNES, FR
Maka, Olivier, PETERBOROUGH Ontario K9J5Y6, CA
Masse, Jean-Rémi, 92210, SAINT CLOUD, FR
(74) Gevers & Orès, 41 avenue de Friedland, 75008 Paris, FR

G05B 9/03 → (51) ***G05B 19/042***

G05B 11/60 → (51) ***B60W 30/18***

G05B 15/02 → (51) ***G05B 19/05***

G05B 15/02 → (51) ***G08B 21/02***

(51) ***G05B 19/042*** (11) **2 595 018 B1**
G05B 9/03
(25) En (26) En
(21) 12153371.5 (22) 31.01.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.05.2013
(30) 17.11.2011 US 201161561089 P
(54) • *Verfahren und Vorrichtung zur Steuerung von analogem Ausgangsstrom*
• *Method and apparatus for analogue output current control*
• *Procédé et appareil de contrôle du courant de sortie analogique*
(73) Rockwell Automation Limited, Pitfield, Kiln Farm, Milton Keynes Buckinghamshire MK11 3DR, GB
(72) Creech, Gerald R., Danbury CM3 4DE Essex, GB
Maegher, Thomas Bruce, deceased, GB
Agar, Philip J., Danbury CM3 4AJ Essex, GB
Murrell, Shelby Adam, Dripping Springs 78620 Texas, US
Jones, Ian David Wynne, West Mersea CO5 8RS Essex, GB
(74) Williams, Michael David, et al, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

G05B 19/042 → (51) ***G05B 19/05***

G05B 19/042 → (51) ***G05B 23/02***

G05B 19/042 → (51) ***G08B 21/02***

(51) ***G05B 19/05*** (11) **2 672 347 B1**
G06F 13/00 ***H04L 12/44***
G05B 15/02 ***G05B 19/042***
G05B 6/02 ***H04L 29/12***
H04L 12/701
(25) Ja (26) En
(21) 11860855.3 (22) 17.10.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.12.2013
(86) JP 2011/073813 17.10.2011
(87) WO 2012/124201 2012/38 20.09.2012
(30) 15.03.2011 JP 2011056377
(54) • *STEUERSYSTEM, BETRIEBSTERMINAL UND PROGRAMM*
• *CONTROL SYSTEM, OPERATION TERMINAL, AND PROGRAM*
• *SYSTÈME DE COMMANDE, TERMINAL D'OPÉRATION ET PROGRAMME*
(73) Omron Corporation, 801, Minamifudodo-cho Horikawahigashiiru Shiokoji-dori Shimogyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
(72) OKAMURA, Kotaro, Kyoto-shi Kyoto 600-8530, JP
NAGATA Yuta, Kyoto-shi Kyoto 600-8530, JP
(74) Horn Kleimann Waitzhofer Patentanwälte PartG mbB, Ganghoferstrasse 29a, 80339 München, DE

(51) ***G05B 19/05*** (11) **3 043 222 B1**
G07C 3/08
(25) De (26) De
(21) 16158110.3 (22) 04.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.07.2016
(30) 08.06.2012 DE 102012011405
(54) • *ANALYSESYSTEM ZUM VERMESSEN UND ANALYSIEREN VON INDUSTRIE-MASCHINEN ODER -ANLAGEN*
• *ANALYSIS SYSTEM FOR MEASURING AND ANALYZING INDUSTRIAL MACHINERY OR INSTALLATIONS*
• *SYSTEME D'ANALYSE DESTINÉ À MESURER ET ANALYSER DES MACHINES OU INSTALLATIONS INDUSTRIELLES*
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) Toloczyki, Johannes, 97857 Urspringen, DE
(74) Thürer, Andreas, Bosch Rexroth AG BR/IPR Zum Eisengiesser 1, 97816 Lohr am Main, DE
(62) 13001717.1 / 2 672 349

(51) ***G05B 19/416*** (11) **3 176 661 B1**
H02P 29/20
(25) En (26) En
(21) 16200740.5 (22) 25.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.06.2017
(30) 01.12.2015 JP 2015235082
(54) • *PROFILERZEUGUNGSVORRICHTUNG, STEUERUNGSVERFAHREN FÜR PROFILERZEUGUNGSVORRICHTUNG, STEUERUNGSPROGRAMM UND SPEICHERMEDIUM*
• *PROFILE GENERATION APPARATUS, CONTROL METHOD FOR PROFILE GENERATION APPARATUS, CONTROL PROGRAM, AND STORAGE MEDIUM*
• *APPAREIL DE GÉNÉRATION DE PROFIL, PROCÉDÉ DE COMMANDE POUR APPAREIL DE GÉNÉRATION DE PROFIL, PROGRAMME DE COMMANDE ET SUPPORT D'INFORMATIONS*
(73) OMRON CORPORATION, 801, Minamifudodo-cho, Horikawahigashiiru, Shiokoji-dori, Shimogyo-Ku, Kyoto, Kyoto 600-8530, JP
(72) KOGA, Tatsuya, Kyoto Kyoto 600-8530, JP
(74) Horn Kleimann Waitzhofer Patentanwälte PartG mbB, Ganghoferstrasse 29a, 80339 München, DE

(51) ***G05B 19/418*** (11) **3 171 236 B1**
B25J 9/16
(25) En (26) En
(21) 16198805.0 (22) 15.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.05.2017
(30) 18.11.2015 JP 2015225782
(54) • *SIMULATOR, SIMULATIONSVERFAHREN UND SIMULATIONSPROGRAMM*
• *SIMULATOR, SIMULATION METHOD, AND SIMULATION PROGRAM*
• *SIMULATEUR, PROCÉDÉ DE SIMULATION ET PROGRAMME DE SIMULATION*
(73) OMRON CORPORATION, 801, Minamifudodo-cho, Horikawahigashiiru, Shiokoji-

dori, Shimogyo-Ku, Kyoto, Kyoto 600-8530, JP
(72) SAKAGUCHI, Yasunori, Kyoto, Kyoto 600-8530, JP
SHIMAKAWA, Haruna, Kyoto, Kyoto 600-8530, JP
OHNUKI, Katsushige, Kyoto, Kyoto 600-8530, JP
DOI, Yuichi, Kyoto, Kyoto 600-8530, JP
(74) Horn Kleimann Waitzhofer Patentanwälte PartG mbB, Ganghoferstrasse 29a, 80339 München, DE

---

(51) ***G05B 23/02*** (11) **2 519 895 B1**
G01D 3/08
(25) En (26) En
(21) 10841338.6 (22) 29.12.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.11.2012
(86) MY 2010/000331 29.12.2010
(87) WO 2011/081514 2011/27 07.07.2011
(30) 31.12.2009 MY PI20095691
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERWACHUNG DER LEISTUNG UND ZUR ANTIZIPATION VON FEHLERN EINER ANLAGENINSTRUMENTIERUNG*
• *METHOD AND APPARATUS FOR MONITORING PERFORMANCE AND ANTICIPATE FAILURES OF PLANT INSTRUMENTATION*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR SURVEILLER LES PERFORMANCES ET ANTICIPER LES PANNES DES INSTRUMENTS D'UNE USINE*
(73) Petroliam Nasional Berhad (Petronas), Tower 1 Petronas Twin Towers, Kuala Lumpur City Centre, 50088 Kuala Lumpur, MY
(72) MD SANI, Mohad Azrin Bin, Terengganu, MY
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

---

(51) ***G05B 23/02*** (11) **2 752 723 B1**
G05B 19/042 ***G06F 9/445***
G06F 12/02 G06F 11/34
(25) Ja (26) En
(21) 12828799.2 (22) 20.08.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.07.2014
(86) JP 2012/070989 20.08.2012
(87) WO 2013/031569 2013/10 07.03.2013
(30) 02.09.2011 JP 2011191564
(54) • *FELDVORRICHTUNG*
• *FIELD APPARATUS*
• *APPAREIL DE CHAMP*
(73) Yokogawa Electric Corporation, 9-32, Nakacho 2-chome Musashino-shi, Tokyo 180-8750, JP
(72) OCHIAI Satoru, Musashino-shi Tokyo 180-8750, JP
(74) Henkel, Breuer & Partner, Patentanwälte Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE

---

(51) ***G05B 23/02*** (11) **3 172 632 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 15762728.2 (22) 23.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.05.2017
(86) IB 2015/055581 23.07.2015
(87) WO 2016/012971 2016/04 28.01.2016
(30) 25.07.2014 FR 1457222
(54) • *VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON ANOMALIEN IN EINEM VERTEILUNGSNETZWERK, INSBESONDERE EIN WASSERVERTEILUNGSNETZ*
• *METHOD FOR DETECTING ANOMALIES IN A DISTRIBUTION NETWORK, IN PARTICULAR A WATER DISTRIBUTION NETWORK*
• *PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'ANOMALIES DANS UN RÉSEAU DE DISTRIBUTION, EN PARTICULIER DISTRIBUTION D'EAU*
(73) SUEZ Groupe, Tour CB21 16 place de l'Iris, 92040 Paris la Défense Cedex, FR
(72) JARRIGE, Pierre-Antoine, F-78360 Montesson, FR
GANCEL, Guillaume, F-33370 Yvrac, FR
CAMPAN, Francis, F-92160 Antony, FR
(74) IPAZ, 16, rue Gaillon, 75002 Paris, FR

G05B 23/02 → (51) ***G01R 31/00***

G05B 23/02 → (51) ***G05B 9/03***

G05D 1/00 → (51) ***F41G 3/22***

G05D 1/00 → (51) ***G01C 23/00***

---

(51) ***G05D 1/02*** (11) **3 161 572 B1**
(25) En (26) En
(21) 15762777.9 (22) 25.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.05.2017
(86) NZ 2015/050078 25.06.2015
(87) WO 2015/199553 2015/52 30.12.2015
(30) 27.06.2014 US 201462018094 P
(54) • *WIEDERFINDEN EINES VERLORENEN FAHRZEUGES UNTER VERWENDUNG VON ASSOZIIERTEN MERKMALSPAAREN*
• *LOST VEHICLE RECOVERY UTILIZING ASSOCIATED FEATURE PAIRS*
• *PROCÉDÉ POUR RETROUVER UN VÉHICULE PERDU FAISANT APPEL À DES PAIRES DE CARACTÉRISTIQUES ASSOCIÉES*
(73) Crown Equipment Corporation, 40 South Washington Street, New Bremen, OH 45869, US
(72) CHANDRASEKAR, Kashyap, New Bremen, OH 45869, US
ESTEP, Ryan, New Bremen, OH 45869, US
WALTZ, Lucas B., New Bremen, OH 45869, US
THOMSON, Jacob Jay, New Bremen, OH 45869, US
(74) Moore, Michael Richard, et al, Keltie LLP No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

G05D 1/02 → (51) ***B60W 30/00***

G05D 1/02 → (51) ***G01C 21/16***

G05D 1/02 → (51) ***G08B 13/196***

G05D 1/02 → (51) ***H04W 24/06***

G05D 1/10 → (51) ***G01C 21/16***

G05D 1/10 → (51) ***G01C 23/00***

---

(51) ***G05D 1/12*** (11) **3 158 412 B1**
G06T 7/80 ***G01C 25/00***
(25) En (26) En
(21) 15871314.9 (22) 23.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.04.2017
(86) CN 2015/079639 23.05.2015
(87) WO 2016/187760 2016/48 01.12.2016
(54) • *SENSORFUSION UNTER VERWENDUNG VON TRÄGHEITS- UND BILDSENSOREN*
• *SENSOR FUSION USING INERTIAL AND IMAGE SENSORS*
• *FUSION DE CAPTEURS UTILISANT DES CAPTEURS INERTIELS ET DES CAPTEURS D'IMAGE*
(73) SZ DJI Technology Co., Ltd., 6F, Hkust SZ IER Bldg. No.9, Yuexing 1st Road Hi Tech Park (South) Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
The Hong Kong University of Science and Technology, Clear Water Bay, Kowloon Hong Kong, CN
(72) ZHAO, Kaiyong, Shenzhen Guangdong 518057, CN
SHEN, Shaojie, Hong Kong, CN
LIN, Yi, Shenzhen Guangdong 518057, CN
LIU, Tianbo, Shenzhen Guangdong 518057, CN
LING, Yonggen, Shenzen, China, 518057, CN
YANG, Zhenfei, Nashan District Shenzhen, 518057, CN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

---

(51) ***G05D 7/06*** (11) **3 105 647 B1**
(25) En (26) En
(21) 15748793.5 (22) 26.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.12.2016
(86) US 2015/012851 26.01.2015
(87) WO 2015/123008 2015/33 20.08.2015
(30) 13.02.2014 US 201414180063
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINES DRUCKUNEMPFINDLICHEN SELBSTPRÜFENDEN MASSENDURCHFLUSSREGLERS*
• *SYSTEM FOR AND METHOD OF PROVIDING PRESSURE INSENSITIVE SELF VERIFYING MASS FLOW CONTROLLER*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE PRODUIRE UN RÉGULATEUR DE DÉBIT MASSIQUE AUTOCONTRÔLÉ INSENSIBLE À LA PRESSION*
(73) MKS Instruments, Inc., 2 Tech Drive, Suite 201, Andover, MA 01810, US
(72) DING, Junhua, Boxborough, MA 01719, US
L'BASSI, Michael, Sterling, MA 01564, US
(74) Wegner, Hans, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

G05D 7/06 → (51) ***H01J 49/24***

G05D 11/16 → (51) ***F24D 19/00***

G05D 16/02 → (51) ***F16K 47/00***

G05D 16/08 → (51) ***E02F 9/22***

G05D 17/00 → (51) ***B60W 30/18***

---

(51) ***G05D 21/00*** (11) **2 769 276 B1**
G05D 21/02
(25) En (26) En
(21) 12783166.7 (22) 21.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.08.2014
(86) EP 2012/070832 21.10.2012
(87) WO 2013/057302 2013/17 25.04.2013
(30) 20.10.2011 IT MI20111902
20.10.2012 IT CS20120036

(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG, ANALYSE UND VERWALTUNG DER PHASEN ZUR KONSERVIERUNG UND/ODER VERARBEITUNG VON NAHRUNGSMITTELN IN EINEM MOBILEN ODER STATIONÄREN GESCHLOSSENEN RAUM*
• *DEVICE AND METHOD FOR CONTROLLING, ANALYZING AND MANAGING PHASES OF CONSERVATION AND/OR PROCESSING OF FOOD IN A MOBILE OR FIXED CLOSED SPACE*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR COMMANDER, ANALYSER ET GÉRER DES PHASES DE CONSERVATION ET/OU DE TRAITEMENT D'ALIMENT DANS UN ESPACE CLOS MOBILE OU FIXE*
(73) Cuomo, Alessandro, Via Taras 59, 88900 Crotone, IT
(72) Cuomo, Alessandro, 88900 Crotone, IT
(74) Perrotta, Aldo, Ing. Aldo Perrotta Corso Umberto 81, 88068 Soverato, IT

G05D 21/02 → (51) ***G05D 21/00***

(51) ***G05F 1/56*** (11) **2 849 020 B1**
(25) En (26) En
(21) 13392004.1 (22) 13.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.03.2015
(54) • *Dualmodus-Spannungsregler mit geringer Abfallspannung*
• *A dual mode low dropout voltage regulator*
• *Régulateur double mode à faible chute de tension*
(73) Dialog Semiconductor GmbH, Neue Strasse 95, 73230 Kirchheim/Teck-Nabern, DE
(72) Ambreesh, Bhattad, Wiltshire SN57AH, GB
(74) Schuffenecker, Thierry, 120 Chemin de la Maure, 06800 Cagnes sur Mer, FR

G05F 1/67 → (51) ***H02J 3/38***

(51) ***G06F 1/035*** ***G06F 7/556*** (11) **1 884 859 B1** ***G06F 7/552***
(25) En (26) En
(21) 07111660.2 (22) 03.07.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 06.02.2008
(30) 25.07.2006 US 493714
(54) • *Gleitkommaimplementierung mit einem einzigen Datenweg von RCP-, SQRT-, EXP- und LOG-Funktionen und Niedriglatenz-RCP auf der Basis der gleichen Verfahren*
• *Single datapath floating point implementation of RCP, SQRT, EXP and LOG functions and a low latency RCP based on the same techniques*
• *Implémentation en virgule flottante à chemin de données unique de fonctions RCP, SQRT, EXP et LOG et RCP basse latence basé sur les mêmes techniques*
(73) Vivante Corporation, 255 Santa Ana Court, Sunnyvale, CA 94085, US
(72) Cai, Mike M., Newark, CA 94560, US
Zhong, Lefan, San Jose, CA 95129, US
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

(51) ***G06F 1/16*** (11) **2 693 295 B1**
(25) En (26) En
(21) 13174285.0 (22) 28.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.02.2014
(30) 31.07.2012 JP 2012169585
(54) • *SCHARNIERVORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT DIESER SCHARNIERVORRICHTUNG*
• *HINGE DEVICE AND ELECTRONIC APPARATUS USING THAT HINGE DEVICE*
• *DISPOSITIF DE CHARNIÈRE ET APPAREIL ÉLECTRONIQUE UTILISANT CE DISPOSITIF D'ARTICULATION*
(73) FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-chome, Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
(72) TANAKA, Kaigo, Yokohama-shi, Kanagawa 222-0033, JP
(74) Haseltine Lake LLP, Lincoln House, 5th Floor 300 High Holborn, London WC1V 7JH, GB

(51) ***G06F 1/16*** ***H05B 37/02*** (11) **3 338 160 B1**
(25) De (26) De
(21) 17787879.0 (22) 25.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.06.2018
(86) EP 2017/074189 25.09.2017
(87) WO 2018/060122 2018/14 05.04.2018
(30) 30.09.2016 DE 102016118597
(54) • *LICHTSTELLPULT MIT VERSTELLBAR GELAGERTEM BILDSCHIRMGEHÄUSE*
• *LIGHT CONTROL CONSOLE HAVING AN ADJUSTABLY MOUNTED SCREEN HOUSING*
• *PUPITRE D'ÉCLAIRAGE POURVU D'UN BOÎTIER D'ÉCRAN MONTÉ DE MANIÈRE RÉGLABLE*
(73) MA Lighting Technology GmbH, Dachdeckerstr. 16, 97297 Waldbüttelbrunn, DE
(72) ADENAU, Michael, 97082 Würzburg, DE
(74) advotec., Patent- und Rechtsanwälte Beethovenstrasse 5, 97080 Würzburg, DE

G06F 1/16 → (51) ***B61L 3/12***

G06F 1/16 → (51) ***G06F 3/033***

G06F 1/16 → (51) ***G06F 3/041***

G06F 1/16 → (51) ***G06F 3/0488***

G06F 1/16 → (51) ***H04M 1/02***

(51) ***G06F 1/18*** (11) **3 306 440 B1**
(25) En (26) En
(21) 17191359.3 (22) 15.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.04.2018
(30) 06.10.2016 TW 105132312
(54) • *SCHNITTSTELLENKARTENBEFESTIGUNGSVORRICHTUNG UND HAUPTPLATINENMODUL*
• *INTERFACE CARD FIXING DEVICE AND MAIN BOARD MODULE*
• *DISPOSITIF DE FIXATION DE CARTE D'INTERFACE ET MODULE DE CARTE PRINCIPAL*
(73) Giga-Byte Technology Co., Ltd., No. 6, Bao Chiang Rd, Hsin-Tien Dist., New Taipei City 231, TW
(72) LAI, Chih-Ming, 231 New Taipei City, TW
KAO, Yung-Shun, 231 New Taipei City, TW
CHIANG, Chung-Wei, 231 New Taipei City, TW
(74) Argyma, 36, rue d'Alsace Lorraine, 31000 Toulouse, FR

G06F 1/18 → (51) ***G06F 3/041***

G06F 1/26 → (51) ***G06F 1/30***

G06F 1/26 → (51) ***H04B 1/3883***

G06F 1/26 → (51) ***H04L 12/10***

(51) ***G06F 1/30*** ***G06F 1/26*** (11) **2 625 586 B1**
(25) En (26) En
(21) 11771327.1 (22) 29.09.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.08.2013
(86) US 2011/054005 29.09.2011
(87) WO 2012/047713 2012/15 12.04.2012
(30) 20.05.2011 US 201161488644 P
04.10.2010 US 389616 P
(54) • *FERNZUGRIFFGERÄT MIT RESERVESTROMVERSORGUNGSSYSTEM*
• *REMOTE ACCESS APPLIANCE WITH BACKUP POWER SYSTEM*
• *APPAREIL D'ACCÈS À DISTANCE COMPORTANT UN SYSTÈME D'ALIMENTATION DE SECOURS*
(73) Avocent Huntsville, LLC, 4991 Corporate Drive, Huntsville, Alabama 35805, US
(72) HAMMOND, Russell C., Rogersville, Alabama 35652, US
JOHNSON, Timothy A., New Hope, Alabama 35760, US
(74) Howson, Richard Giles Bentham, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

G06F 1/30 → (51) ***H04L 12/10***

G06F 1/32 → (51) ***H04L 12/823***

(51) ***G06F 3/01*** ***G06T 19/00*** ***G01S 5/02*** (11) **1 692 863 B1** ***G01C 21/20*** ***H04N 5/445***
(25) En (26) En
(21) 04805215.3 (22) 10.12.2004
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 23.08.2006
(86) FI 2004/050184 10.12.2004
(87) WO 2005/057913 2005/25 23.06.2005
(30) 12.12.2003 FI 20035236
(54) • *EINRICHTUNG, SYSTEM, VERFAHREN UND COMPUTERSOFTWAREPRODUKT ZUM ANZEIGEN ZUSÄTZLICHER INFORMATIONEN IN ASSOZIATION MIT DEM BILD EINES OBJEKTS*
• *DEVICE, SYSTEM, METHOD AND COMPUTER SOFTWARE PRODUCT FOR DISPLAYING ADDITIONAL INFORMATION IN ASSOCIATION WITH THE IMAGE OF AN OBJECT*
• *DISPOSITIF, SYSTEME, PROCEDE ET PROGICIEL POUR AFFICHER DES INFORMATIONS EN ASSOCIATION AVEC L'IMAGE D'UN OBJET*
(73) Nokia Technologies Oy, Karaportti 3, 02610 Espoo, FI
(72) VÄHÄ-SIPILÄ, Antti, FI-00510 HELSINKI, FI
(74) Higgin, Paul, et al, Swindell & Pearson Limited 48 Friar Gate, Derby DE1 1GY, GB
(60) 18208359.2

(51) ***G06F 3/01*** (11) **2 191 397 B1**
(25) En (26) En
(21) 08827702.5 (22) 20.08.2008

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 02.06.2010
(86) US 2008/073671 20.08.2008
(87) WO 2009/026337 2009/09 26.02.2009
(30) 20.08.2007 US 956784 P
20.08.2007 US 956776 P
(54) • *ERWEITERTE ZURÜCKWEISUNG VON NICHT IN EIN VOKABULAR FALLENDEN WÖRTERN*
• *ENHANCED REJECTION OF OUT-OF-VOCABULARY WORDS*
• *REJET AMÉLIORÉ DE MOTS HORS VOCABULAIRE*
(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121, US
(72) SHAMAIE, Atid, Ottawa, Ontario K1 V8J3, CA
MACDOUGALL, Francis, Ottawa, Ontario K1S 2L7, CA
(74) Howe, Steven, et al, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

---

(51) ***G06F 3/01*** ***G06F 3/048*** ***G09B 21/00*** (11) **2 243 065 B1** ***G06F 3/0488***
(25) En (26) En
(21) 08786015.1 (22) 10.07.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 27.10.2010
(86) EP 2008/058957 10.07.2008
(87) WO 2009/089925 2009/30 23.07.2009
(30) 15.01.2008 US 14358
(54) • *BILDERFASSUNG*
• *IMAGE SENSE*
• *DÉTECTION D'IMAGE*
(73) SONY MOBILE COMMUNICATIONS INC., 4-12-3 Higashi-Shinagawa, Shinagawa-ku Tokyo 140-0002, JP
(72) AGEVIK, Markus, S-SE-212 30 Malmö, SE
HANSSON, Anders, S-SE-230 41 Klågerup, SE
(74) Banzer, Hans-Jörg, et al, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

---

(51) ***G06F 3/01*** ***H04M 19/04*** (11) **2 463 752 B1** G06F 3/041
(25) En (26) En
(21) 12158801.6 (22) 04.02.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 13.06.2012
(30) 20.02.2007 US 890690 P
14.05.2007 US 748219
(54) • *Haptisches Feedback-System mit gespeicherten Effekten*
• *Haptic feedback system with stored effects*
• *Système de rendu haptique avec stockage d'effets*
(73) Immersion Corporation, 50 Rio Robles, San Jose, CA 95134, US
(72) Lacroix, Robert A., Saint-Lambert, Québec J4P 3C9, CA
Gregorio, Pedro, Verdun, Québec H4H 2H6, CA
Tierling, Kollin M., Milpitas, CA California 95035, US
(74) Hofstetter, Schurack & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei PartG mbB Balanstrasse 57, 81541 München, DE
(62) 08728885.8 / 2 126 664

---

(51) ***G06F 3/01*** ***G06F 3/041*** (11) **2 879 019 B1**
(25) En (26) En
(21) 13195259.0 (22) 02.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.06.2015
(54) • *Dynamische Hardware-Steuerungen mit haptischem und visuellem Feedback*
• *Dynamic hardware controls with haptic and visual feedback*
• *Commandes matérielles dynamiques avec un retour visuel et haptique*
(73) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo, JP
(72) Johansson, Magnus, 244 71 Dösjebro, SE
Hunt, Alexander, 218 72 Tygelsjö, SE
(74) Neij & Lindberg AB, Pedellgatan 11, 224 60 Lund, SE

---

(51) ***G06F 3/01*** ***G06F 3/041*** (11) **2 923 251 B1**
(25) En (26) En
(21) 13780438.1 (22) 02.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.09.2015
(86) US 2013/063042 02.10.2013
(87) WO 2014/081508 2014/22 30.05.2014
(30) 20.11.2012 US 201261728665 P
20.11.2012 US 201261728661 P
20.11.2012 US 201261728727 P
14.03.2013 US 201313830125
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON MODUS- ODER ZUSTANDSBEWUSSTSEIN MIT PROGRAMMIERBARER OBERFLÄCHENTEXTUR*
• *SYSTEM AND METHOD FOR PROVIDING MODE OR STATE AWARENESS USING A PROGRAMMABLE SURFACE TEXTURE*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR ASSURER UNE SENSIBILITÉ AU MODE OU À L'ÉTAT AVEC UNE TEXTURE DE SURFACE PROGRAMMABLE*
(73) Immersion Corporation, 50 Rio Robles, San Jose CA 95134, US
(72) LEVESQUE, Vincent, Montreal, Québec H2J 2R1, CA
BIRNBAUM, David M., Oakland, CA 94607, US
CRUZ-HERNANDEZ, Juan Manuel, West Montreal, Québec H3Z 1T1, CA
WEDDLE, Amaya, San Jose, CA 95125, US
(74) Phillips & Leigh LLP, Temple Chambers 3-7 Temple Avenue, London EC4Y 0DA, GB

G06F 3/01 → (51) ***G06F 3/043***

G06F 3/01 → (51) ***G06F 3/0482***

G06F 3/01 → (51) ***G06F 3/0488***

G06F 3/02 → (51) ***G06F 3/0488***

G06F 3/02 → (51) ***G06F 21/83***

---

(51) ***G06F 3/023*** ***G06F 3/0482*** (11) **2 461 229 B1** ***G01C 21/36***
(25) En (26) En
(21) 11185351.1 (22) 17.10.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.06.2012
(30) 01.12.2010 JP 2010268477
(54) • *Suchvorrichtung, Suchverfahren und computerlesbares Speichermedium*
• *Searching device, searching method and computer-readable storage medium*
• *Appareil de recherche, procédé de recherche et support de stockage lisible sur ordinateur*
(73) AISIN AW CO., LTD., 10, Takane Fujii-cho, Anjo-shi, Aichi 444-1192, JP
(72) Hosotani, Nobuhiro, Anjo-shi,, Aichi 444-1192, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

G06F 3/023 → (51) ***G06F 3/0488***

G06F 3/023 → (51) ***G06F 21/83***

G06F 3/03 → (51) ***G06F 3/033***

---

(51) ***G06F 3/033*** ***G06F 3/041*** ***G01G 19/44*** ***A63F 13/22*** ***G01G 23/18*** ***A63F 13/98*** (11) **2 237 132 B1** ***G01M 1/12*** ***A63F 13/214*** ***A63F 13/218*** ***G01G 23/16***
(25) En (26) En
(21) 09169741.7 (22) 08.09.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 06.10.2010
(30) 30.03.2009 JP 2009083305
(54) • *Eingabeverfahren zur Detektion des Schwerpunkts des Benutzer und entsprechende Informationsverarbeitungsvorrichtung*
• *Input method for detecting the gravity center position of the user and corresponding information processing apparatus*
• *Procédé de détection du centre de gravité d'un utilisateur et appareil de traitement d'informations correspondant*
(73) Nintendo Co., Ltd., 11-1 Kamitoba Hokotate-cho Minami-ku, Kyoto 601-8501, JP
(72) Takayama, Takahiro, Kyoto-shi, Kyoto 601-8501, JP
(74) Lang, Johannes, et al, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

---

(51) ***G06F 3/033*** ***G06F 1/16*** ***G06F 3/038*** ***G06F 3/0346*** (11) **2 538 307 B1** ***G06F 3/03*** ***G06F 3/0354***
(25) En (26) En
(21) 12170295.5 (22) 31.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.12.2012
(30) 20.06.2011 US 201161498805 P
(54) • *Elektronisches Endgerät, Eingabekorrekturverfahren und Programm*
• *Electronic terminal, input correction method, and program*
• *Terminal électronique, procédé de correction d'entrée et programme*
(73) Sony Mobile Communications Inc., 1-8-15 Konan, Minato-ku Tokyo 108-0075, JP
(72) Takatsuka, Susumu, Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

G06F 3/0346 → (51) ***G06F 3/033***

G06F 3/0346 → (51) ***G08B 21/02***

G06F 3/0354 → (51) ***G06F 3/033***

G06F 3/0354 → (51) ***H04M 1/725***

G06F 3/0362 → (51) ***G06F 3/0488***

G06F 3/038 → (51) ***G06F 3/033***

(51) ***G06F 3/041*** (11) **3 168 723 B1**
G02F 1/1333 ***G06F 1/16***
G06F 1/18 ***H05K 9/00***
(25) En (26) En
(21) 16198409.1 (22) 11.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.05.2017
(30) 11.11.2015 US 201514938085
(54) • *ERDUNG EINER ELEKTROSTATISCHEN LADUNG FÜR MENSCH-MASCHINE-SCHNITTSTELLENAUSRÜSTUNG*
• *ELECTROSTATIC CHARGE GROUNDING FOR HUMAN MACHINE INTERFACE EQUIPMENT*
• *MISE À LA MASSE DE CHARGE ÉLECTROSTATIQUE POUR ÉQUIPEMENT D'INTERFACE HOMME-MACHINE*
(73) Rockwell Automation Technologies, Inc., 1 Allen-Bradley Drive, Mayfield Heights, OH 44124, US
(72) HEIDEBRECHT, Thomas L., Cambridge, WI 53523, US
VAN HECKE, John H., Hartland, WI 53029, US
SUTTON, Michael A., Hales Corners, WI 53130, US
GOLDEN, Diane E., West Allis, WI 53227, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G06F 3/041 → (51) ***G06F 3/01***

G06F 3/041 → (51) ***G06F 3/033***

G06F 3/041 → (51) ***G06F 3/043***

G06F 3/041 → (51) ***G06F 3/0488***

G06F 3/041 → (51) ***H04M 1/02***

(51) ***G06F 3/042*** (11) **2 764 426 B1**
F21V 8/00
(25) En (26) En
(21) 12830234.6 (22) 05.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.08.2014
(86) SE 2012/050939 05.09.2012
(87) WO 2013/036192 2013/11 14.03.2013
(30) 09.09.2011 SE 1150810
09.09.2011 US 201161532655 P
(54) • *LICHTEINKOPPLUNGSSTRUKTUREN FÜR OPTISCHE BERÜHRUNGSFELDER*
• *LIGHT COUPLING STRUCTURES FOR OPTICAL TOUCH PANELS*
• *STRUCTURES DE COUPLAGE DE LUMIÈRE DESTINÉES À DES ÉCRANS TACTILES OPTIQUES*
(73) FlatFrog Laboratories AB, Traktorvägen 11, 226 60 Lund, SE
(72) CRAVEN-BARTLE, Thomas, S-247 32 Södra Sandby, SE
(74) Invent Horizon IP, Barometergatan 16B, 211 17 Malmö, SE

G06F 3/042 → (51) ***G06F 3/0488***

(51) ***G06F 3/043*** (11) **2 452 258 B1**
G06F 3/048 ***G06F 3/01***
G06F 3/041
(25) En (26) En
(21) 10728861.5 (22) 21.06.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 16.05.2012
(86) GB 2010/001215 21.06.2010
(87) WO 2011/004135 2011/02 13.01.2011
(30) 07.07.2009 GB 0911840
30.03.2010 GB 201005345
(54) • *STEUERUNG ANHAND VON BEWEGUNGEN*
• *CONTROL USING MOVEMENTS*
• *COMMANDE À L'AIDE DE MOUVEMENTS*
(73) Elliptic Laboratories AS, Akersgata 32, 0180 Oslo, NO
(72) DAHL, Tobias, N-0574 Oslo, NO
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
(60) 18209548.9

(51) ***G06F 3/044*** (11) **2 888 649 B1**
(25) En (26) En
(21) 13779994.6 (22) 03.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.07.2015
(86) US 2013/063231 03.10.2013
(87) WO 2014/055742 2014/15 10.04.2014
(30) 04.10.2012 US 201261709388 P
10.12.2012 US 201213709931
(54) • *SENSORMUSTER FÜR EINE BERÜHRUNGSEINGABEVORRICHTUNG*
• *SENSOR PATTERN FOR A TACTILE INPUT DEVICE*
• *MOTIF DE CAPTEUR POUR UN DISPOSITIF D'ENTRÉE TACTILE*
(73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) TENUTA, Matthew Dominic, Mountain View, California 94043, US
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

(51) ***G06F 3/048*** (11) **2 141 578 B1**
G09G 5/34 ***G09G 5/36***
(25) Ja (26) En
(21) 07850392.7 (22) 11.12.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 06.01.2010
(86) JP 2007/073826 11.12.2007
(87) WO 2008/136151 2008/46 13.11.2008
(30) 24.04.2007 JP 2007113772
24.04.2007 JP 2007113773
(54) • *BILDANZEIGEVORRICHTUNG, BILDANZEIGEVERFAHREN UND INFORMATIONSAUFZEICHNUNGSMEDIUM*
• *IMAGE DISPLAY DEVICE, IMAGE DISPLAY METHOD AND INFORMATION RECORDING MEDIUM*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE D'IMAGE, PROCÉDÉ D'AFFICHAGE D'IMAGE ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT D'INFORMATIONS*
(73) Sony Interactive Entertainment Inc., 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) TSUDA, Munetaka, Tokyo 107-0062, JP
(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE

(51) ***G06F 3/048*** (11) **2 249 240 B1**
(25) En (26) En
(21) 10004531.9 (22) 29.04.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 10.11.2010
(30) 29.04.2009 KR 20090037766
01.07.2009 KR 20090059700
05.10.2009 KR 20090094365
26.10.2009 KR 20090101904
(54) • *Tragbares Endgerät, das die Berührung mit einem Fingernagel erkennen kann, und Verfahren zu dessen Steuerung*
• *Mobile terminal capable of recognizing fingernail touch and method of controlling the operation thereof*
• *Terminal mobile capable de reconnaître une saisie tactile d'ongle et procédé de contrôle de son fonctionnement*
(73) LG ELECTRONICS INC., 20, Yeouido-dong, Yeongdeungpo-gu Seoul 150-721, KR
(72) Kim, Jong Hwan, Yeongdeungpo-gu, Seoul 150-721, KR
Yoo, Seung Hwan, Yeongdeungpo-gu, Seoul 150-721, KR
Kim, Doo Hwan, Yeongdeungpo-gu, Seoul 150-721, KR
Kim, Mi Jung, Yeongdeungpo-gu, Seoul 150-721, KR
Lim, Soo Chul, Yeongdeungpo-gu, Seoul 150-721, KR
Lee, Young Sun, Yeongdeungpo-gu, Seoul 150-721, KR
Lee, Eun Sang, Yeongdeungpo-gu, Seoul 150-721, KR
(74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

G06F 3/048 → (51) ***G06F 3/01***

G06F 3/048 → (51) ***G06F 3/043***

G06F 3/048 → (51) ***G06F 3/0488***

(51) ***G06F 3/0481*** (11) **2 715 530 B1**
G06F 9/44 ***G06F 3/0484***
(25) En (26) En
(21) 11866553.8 (22) 09.10.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.04.2014
(86) US 2011/055522 09.10.2011
(87) WO 2012/166181 2012/49 06.12.2012
(30) 27.05.2011 US 201113118292
(54) • *ANWENDUNGSBENACHRICHTIGUNGSANZEIGE*
• *APPLICATION NOTIFICATION DISPLAY*
• *AFFICHAGE DE NOTIFICATIONS D'APPLICATION*
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052, US
(72) DONAHUE, Tyler J., Redmond, Washington 98052-6399, US
MCNEIL, Brian K., Redmond, Washington 98052-6399, US
REINIGER, Kiernon S., Redmond, Washington 98052-6399, US
ZAMAN, Nazia, Redmond, Washington 98052-6399, US
RAWAT, Anshul, Redmond, Washington 98052-6399, US
IVANOVIC, Relja, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G06F 3/0481 → (51) ***G06T 19/00***

(51) ***G06F 3/0482*** (11) **2 907 014 B1**
G06F 3/0488 ***G06F 3/01***
H04L 12/58
(25) En (26) En
(21) 13805650.2 (22) 20.11.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.08.2015
(86) US 2013/071074 20.11.2013
(87) WO 2014/081870 2014/22 30.05.2014
(30) 20.11.2012 US 201261728626 P
17.10.2013 US 201314056838
17.10.2013 US 201314056850
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERWALTUNG DIGITALER INHALTSELEMENTE*
• *SYSTEM AND METHOD FOR MANAGING DIGITAL CONTENT ITEMS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE GESTION D'ARTICLES DE CONTENU NUMÉRIQUE*
(73) Dropbox, Inc., 185 Berry Street, Suite 400, San Francisco, CA 94107, US
(72) UNDERWOOD, George Milton, San Francisco, CA 94107, US
ARMISTEAD, Elizabeth, San Francisco, CA 94107, US
BEAUSOLEIL, Sean, San Francisco, CA 94107, US
CANNON, Scott, San Francisco, CA 94107, US
CUE, Adam, San Francisco, CA 94107, US
EDWARDS, Darian, San Francisco, CA 94107, US
FLORY, Steven, San Francisco, CA 94107, US
LUNA, Eleanor, San Francisco, CA 94107, US
(74) Korenberg, Alexander Tal, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

G06F 3/0482 → (51) ***G06F 3/023***

G06F 3/0482 → (51) ***G06F 3/0488***

G06F 3/0484 → (51) ***G06F 3/0481***

G06F 3/0484 → (51) ***G06F 3/0488***

---

(51) ***G06F 3/0488*** (11) **2 378 402 B1**
G06F 3/0484
(25) Ja (26) En
(21) 09833489.9 (22) 14.12.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 19.10.2011
(86) JP 2009/071080 14.12.2009
(87) WO 2010/071187 2010/25 24.06.2010
(30) 18.12.2008 JP 2008321819
(54) • *SCHIEBEREGLERANZEIGESTEUERUNG UND VERFAHREN FÜR SCHIEBEREGLERANZEIGESTEUERUNG*
• *SLIDE BAR DISPLAY CONTROL APPARATUS AND SLIDE BAR DISPLAY CONTROL METHOD*
• *APPAREIL DE COMMANDE D'AFFICHAGE DE BARRE DE DÉFILEMENT ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'AFFICHAGE DE BARRE DE DÉFILEMENT*
(73) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome, Minato-ku Tokyo 108-8001, JP
(72) FUJIBAYASHI, Toshihiko, Tokyo 108-8001, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
(60) 18211591.5

---

(51) ***G06F 3/0488*** (11) **2 434 389 B1**
G06F 3/041
(25) En (26) En
(21) 11182641.8 (22) 23.09.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.03.2012
(30) 24.09.2010 US 386219 P
(54) • *Tragbare elektronische Vorrichtung und Kontrollverfahren dafür*
• *Portable electronic device and method of controlling same*
• *Dispositif électronique portable et son procédé de commande*
(73) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, ON N2K 0A7, CA
2236008 Ontario Inc., 2200 University Avenue East, Waterloo, ON N2K 0A7, CA
(72) Lazaridis, Mihal, Waterloo, Ontario N2L 3W8, CA
Dodge, Danny, Thomas, Ottawa, Ontario K2M 1W8, CA
Lindsay, Donald, James, Waterloo, Ontario N2L 3W8, CA
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

---

(51) ***G06F 3/0488*** (11) **2 733 597 B1**
G06F 3/01 ***G06F 3/0482***
G06F 3/0362 ***G04G 21/00***
G04G 21/04 ***H04M 1/725***
G06F 1/16
(25) En (26) En
(21) 13193561.1 (22) 19.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.05.2014
(30) 20.11.2012 US 201261728765 P
20.11.2012 US 201261728770 P
20.11.2012 US 201261728773 P
06.03.2013 US 201361773803 P
07.03.2013 US 201361773813 P
07.03.2013 US 201361773815 P
07.03.2013 US 201361773817 P
11.03.2013 US 201361775688 P
11.03.2013 US 201361775687 P
11.03.2013 US 201361775686 P
30.08.2013 US 201314015873
(54) • *Übergangs- und Interaktionsmodell für eine tragbare elektronische Vorrichtung*
• *Transition and interaction model for a wearable electronic device*
• *Modèle d'interaction et de transition pour un dispositif électronique portable*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR
(72) Mistry, Pranav, San Jose, CA California 95134, US
Yao, Lining, San Jose, CA California 95134, US
Snavely, John, San Jose, CA California 95134, US
Offenberg, Eva-Maria, San Jose, CA California 95134, US
Huang, Link Chun, San Jose, CA California 95134, US
Kim, Cathy, San Jose, CA California 95134, US
(74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB

---

(51) ***G06F 3/0488*** (11) **2 823 388 B1**
G06F 3/042 ***G06T 3/40***
(25) En (26) En
(21) 13757307.7 (22) 07.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.01.2015
(86) SE 2013/050197 07.03.2013
(87) WO 2013/133756 2013/37 12.09.2013
(30) 09.03.2012 SE 1250219
09.03.2012 US 201261608740 P
(54) • *EFFIZIENTE TOMOGRAPHISCHE VERARBEITUNG ZUR BERÜHRUNGSBESTIMMUNG*
• *EFFICIENT TOMOGRAPHIC PROCESSING FOR TOUCH DETERMINATION*
• *TOMOGRAPHIE EFFICACE POUR DÉTERMINATION DE CONTACT TACTILE*
(73) FlatFrog Laboratories AB, Traktorvägen 11, 226 60 Lund, SE
(72) CHRISTIANSSON, Tomas, S-247 45 Tornahällestad, SE
BJÖRKLUND, Andreas, S-226 53 Lund, SE
OHLSSON, Nicklas, S-218 38 Bunkeflostrand, SE
(74) Invent Horizon IP, Barometergatan 16B, 211 17 Malmö, SE

---

(51) ***G06F 3/0488*** (11) **2 898 402 B1**
H04N 21/485
(25) De (26) De
(21) 13763249.3 (22) 17.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.07.2015
(86) EP 2013/069254 17.09.2013
(87) WO 2014/044668 2014/13 27.03.2014
(30) 24.09.2012 DE 102012217151
(54) • *CLIENTVORRICHTUNG, ÜBERWACHUNGSSYSTEM, VERFAHREN ZUM ANZEIGEN VON BILDERN AUF EINEM BILDSCHIRM SOWIE COMPUTERPROGRAMM*
• *CLIENT DEVICE, MONITORING SYSTEM, METHOD FOR DISPLAYING IMAGES ON A SCREEN AND COMPUTER PROGRAM*
• *DISPOSITIF CLIENT, SYSTÈME DE SURVEILLANCE, PROCÉDÉ D'AFFICHAGE D'IMAGES SUR UN ÉCRAN AINSI QUE PROGRAMME D'ORDINATEUR*
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) HEIGL, Stephan, 30173 Hannover, DE
GOTTSCHLAG, Daniel, 90419 Nuernberg, DE

---

(51) ***G06F 3/0488*** (11) **3 130 999 B1**
G06F 3/048 ***G06F 1/16***
G06F 3/023 ***G06F 3/14***
G06F 3/02 ***G09G 5/12***
G06F 3/01
(25) En (26) En
(21) 16181866.1 (22) 23.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.02.2017
(30) 23.01.2014 US 201461930663 P
15.01.2015 US 201562104023 P
(54) • *SYSTEME, GERÄTE UND VERFAHREN ZUM DYNAMISCHEN BEREITSTELLEN VON STEUERELEMENTEN DER BENUTZEROBERFLÄCHE AUF EINEM TOUCHSCREEN-DISPLAY*
• *SYSTEMS, DEVICES, AND METHODS FOR DYNAMICALLY PROVIDING USER INTERFACE CONTROLS AT A TOUCH SCREEN DISPLAY*
• *SYSTÈMES, DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS PERMETTANT DE FOURNIR DYNAMIQUEMENT DES COMMANDES D'INTERFACE UTILISATEUR SUR UN ÉCRAN TACTILE*
(73) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US
(72) BERNSTEIN, Jeffrey Traer, Cupertino, CA California 95014, US

KERR, Duncan R., Cupertino, CA California 95014, US
MORRELL, John B., Cupertino, CA California 95014, US
YANG, Lawrence Y., Cupertino, CA California 95014, US
WILSON, Lance, Cupertino, CA California 95014, US
(74) COPA Copenhagen Patents, Rosenørns Allé 1, 2nd floor, 1970 Frederiksberg C, DK
(62) 15702935.6 / 3 097 472

(51) ***G06F 3/0488*** (11) **3 131 274 B1**
G06F 3/0484 ***G06F 9/451***
H04M 1/725
(25) En (26) En
(21) 16173911.5 (22) 10.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.02.2017
(30) 13.08.2015 KR 20150114814
(54) • *MOBILES ENDGERÄT ZUM LÖSCHEN EINES BENUTZER-FEHLERS ODER -PROBLEMS UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON*
• *MOBILE TERMINAL FOR SOLVING A USER ERROR OR TROUBLE AND METHOD OF CONTROLLING THE SAME*
• *TERMINAL MOBILE POUR RESOUDRE UNE ERREUR OU UN PROBLÈME D'UN UTILISATEUR ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*
(73) LG Electronics Inc., 128 Yeoui-daero, Yeongdeungpo-Gu Seoul 07336, KR
(72) LEE, Jaehwa, 06772 SEOUL, KR
KU, Hyerim, 06772 SEOUL, KR
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) ***G06F 3/0488*** (11) **3 347 804 B1**
B60K 37/06 ***G06F 3/023***
(25) De (26) De
(21) 16731507.6 (22) 04.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.07.2018
(86) EP 2016/000922 04.06.2016
(87) WO 2017/041867 2017/11 16.03.2017
(30) 11.09.2015 DE 102015011649
(54) • *BEDIENVORRICHTUNG MIT ZEICHENEINGABE UND LÖSCHFUNKTION*
• *OPERATING DEVICE WITH CHARACTER INPUT AND DELETE FUNCTION*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE AVEC UNE ENTRÉE DE CARACTÈRES ET UNE FONCTION D'EFFACEMENT*
(73) Audi AG, 85045 Ingolstadt, DE
(72) BOUAZIZ, Tahar, 85055 Ingolstadt, DE
BÖHM, Franziska, 85057 Ingolstadt, DE

G06F 3/0488 → (51) ***G06F 3/01***

G06F 3/0488 → (51) ***G06F 3/0482***

G06F 3/0488 → (51) ***H04W 4/16***

(51) ***G06F 3/06*** (11) **2 183 677 B1**
G06F 11/20 ***H04L 29/08***
(25) En (26) En
(21) 08796521.6 (22) 24.07.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 12.05.2010
(86) US 2008/070955 24.07.2008
(87) WO 2009/018063 2009/06 05.02.2009
(30) 27.07.2007 US 952538 P
23.07.2008 US 177976
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN FÜR FERNGESTEUERTE ASYNCHRONE DATEN-REPLIKATION*
• *SYSTEM AND METHOD FOR REMOTE ASYNCHRONOUS DATA REPLICATION*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR LA REPRODUCTION DE DONNÉES ASYNCHRONES À DISTANCE*
(73) EMC Corporation, 176 South Street, Hopkinton, MA 01748, US
(72) BATES, John, W., Mendon, MA 01756, US
(74) Hellmich, Wolfgang, European Patent and Trademark Attorney Lortzingstrasse 9 / 2. Stock, 81241 München, DE

G06F 3/06 → (51) ***G06F 11/00***

G06F 3/06 → (51) ***G06F 15/16***

(51) ***G06F 3/12*** (11) **2 278 450 B1**
(25) En (26) En
(21) 10168645.9 (22) 07.07.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 26.01.2011
(30) 17.07.2009 JP 2009169192
08.06.2010 JP 2010131410
(54) • *Bilderzeugungsvorrichtung, Bilderzeugungssystem und Bilderzeugungsverfahren*
• *Image forming apparatus, image forming system, and image forming method*
• *Appareil de formation d'image, système de formation d'image et procédé de formation d'image*
(73) Ricoh Company, Ltd., 3-6 Nakamagome, 1-chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
(72) Yonezawa, Hozumi, Tokyo 143-8555, JP
Igarashi, Masaaki, Tokyo 143-8555, JP
Gotoh, Hiroshi, Tokyo 143-8555, JP
Yoshizumi, Takeshi, Tokyo 143-8555, JP
Inoue, Osamu, Tokyo 143-8555, JP
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

G06F 3/12 → (51) ***B41F 33/00***

G06F 3/12 → (51) ***G06K 7/01***

G06F 3/12 → (51) ***G06K 15/00***

G06F 3/14 → (51) ***G06F 3/0488***

G06F 3/16 → (51) ***G10L 15/22***

(51) ***G06F 7/02*** (11) **2 386 080 B1**
(25) En (26) En
(21) 09802067.0 (22) 16.12.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 16.11.2011
(86) US 2009/068273 16.12.2009
(87) WO 2010/080444 2010/28 15.07.2010
(30) 07.01.2009 US 350142
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR REDUKTION DES STROMVERBRAUCHS EINES MUSTERERKENNUNGSPROZESSORS*
• *METHOD AND DEVICE FOR POWER CONSUMPTION MANAGEMENT OF A PATTERN-RECOGNITION PROCESSOR*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR LA GESTION DE CONSOMMATION D'ÉNERGIE D'UN PROCESSEUR À RECONNAISSANCE DE FORMES*
(73) Micron Technology, Inc., 8000 South Federal Way, Boise, ID 83707-0006, US
(72) PAWLOWSKI, J., Thomas, Boise Idaho 83713, US
(74) Granleese, Rhian Jane, Marks & Clerk LLP 90 Long Acre, London WC2E 9RA, GB

(51) ***G06F 7/02*** (11) **2 386 081 B1**
(25) En (26) En
(21) 09802068.8 (22) 16.12.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 16.11.2011
(86) US 2009/068280 16.12.2009
(87) WO 2010/080445 2010/28 15.07.2010
(30) 12.01.2009 US 352311
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUM ÜBERMITTELN VON MUSTERVERGLEICHSERGEBNISSEN EINER PARALLEL-MUSTERSUCHMASCHINE*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR COMMUNICATING PATTERN MATCHING RESULTS OF A PARALLEL PATTERN SEARCH ENGINE*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE COMMUNICATION DE RÉSULTATS DE MISE EN CORRESPONDANCE DE FORMES D'UN MOTEUR DE RECHERCHE DE FORMES PARALLÈLES*
(73) Micron Technology, Inc., 8000 South Federal Way, Boise, ID 83707-0006, US
(72) NOYES, Harold B, Boise Idaho 83713, US
(74) Granleese, Rhian Jane, Marks & Clerk LLP 90 Long Acre, London WC2E 9RA, GB

(51) ***G06F 7/04*** (11) **2 761 426 B1**
H04L 29/06
(25) En (26) En
(21) 12834621.0 (22) 28.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.08.2014
(86) US 2012/057918 28.09.2012
(87) WO 2013/049571 2013/14 04.04.2013
(30) 29.09.2011 US 201113248980
(54) • *IMPLEMENTIERUNG SICHERER KOMMUNIKATIONEN IN EINEM SUPPORT-SYSTEM*
• *IMPLEMENTATION OF SECURE COMMUNICATIONS IN A SUPPORT SYSTEM*
• *MISE EN OEUVRE DE COMMUNICATIONS SÉCURISÉES DANS UN SYSTÈME DE SUPPORT*
(73) Amazon Technologies, Inc., P.O. Box 8102, Reno, NV 89507, US
(72) ROTH, Gregory B., Seattle Washington 98109-5210, US
CRAHEN, Eric D., Seattle Washington 98109-5210, US
BAER, Graeme D., Seattle Washington 98109-5210, US
BRANDWINE, Eric J., Seattle Washington 98109-5210, US
FITCH, Nathan R., Seattle Washington 98109-5210, US
(74) EIP, EIP Europe LLP Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

G06F 7/04 → (51) ***G06F 21/16***

G06F 7/552 → (51) ***G06F 1/035***

G06F 7/556 → (51) ***G06F 1/035***

(51) ***G06F 8/61*** (11) **3 062 224 B1**
G06F 8/65 ***H04W 88/02***
(25) En (26) En
(21) 16157722.6 (22) 26.02.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.08.2016
(30) 26.02.2015 US 201514632939
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR EINSCHRÄNKUNG EINER ZUR INSTALLATION AUF EINER VERWALTETEN MOBILEN VORRICHTUNG VERFÜGBAREN SYSTEM- UND ANWENDUNGSSOFTWARE*
• *SYSTEM AND METHOD FOR RESTRICTING SYSTEM AND APPLICATION SOFTWARE AVAILABLE FOR INSTALLATION ON A MANAGED MOBILE DEVICE*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE RESTRICTION DE SYSTÈME ET LOGICIEL D'APPLICATION DISPONIBLE POUR UNE INSTALLATION SUR UN DISPOSITIF MOBILE GÉRÉ*
(73) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, ON N2K 0A7, CA
(72) SMITH, Andrew Christopher, Mississauga, Ontario L4W 5P1, CA
PARRY, Thomas Owen, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA
DIKIC, Srdan, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA
QUIN, Spencer Leavitt George, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA
MACDONALD, Christopher Donald, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA
LOOSEMORE, Michael William, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA
CARTER, Jason Lee, Sunrise, FL Florida 33323, US
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

G06F 8/61 → (51) ***G06F 8/75***

(51) ***G06F 8/65*** ***G06F 8/654*** ***G06F 11/30*** (11) **2 628 092 B1** ***H04L 12/24***
(25) En (26) En
(21) 10858513.4 (22) 16.10.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.08.2013
(86) US 2010/052976 16.10.2010
(87) WO 2012/050590 2012/16 19.04.2012
(54) • *HARDWARE-AGENT FÜR EINE VORRICHTUNG*
• *DEVICE HARDWARE AGENT*
• *AGENT MATÉRIEL POUR DISPOSITIF*
(73) Hewlett Packard Enterprise Development LP, 11445 Compaq Center Drive West, Houston, TX 77070, US
(72) MCGRAW, Montgomery, Houston, Texas 77070, US
(74) HGF Limited, Fountain Precinct Balm Green, Sheffield S1 2JA, GB

G06F 8/65 → (51) ***G06F 8/61***

G06F 8/654 → (51) ***G06F 8/65***

G06F 8/71 → (51) ***G06F 8/75***

(51) ***G06F 8/75*** ***G06F 8/71*** ***G06F 11/30*** (11) **2 791 850 B1** ***G06F 8/61***
(25) En (26) En
(21) 12857123.9 (22) 06.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.10.2014
(86) US 2012/068057 06.12.2012
(87) WO 2013/090103 2013/25 20.06.2013
(30) 15.12.2011 US 201113327480
(54) • *IDENTIFIZIERUNG VON ANWENDUNGSRESSOURCEN DURCH IMPLIZITE ANWENDUNGSMODELLE*
• *IDENTIFYING APPLICATION RESOURCES THROUGH IMPLICIT APPLICATION MODELS*
• *IDENTIFICATION DE RESSOURCES D'APPLICATIONS AU MOYEN DE MODÈLES D'APPLICATIONS IMPLICITES*
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052, US
(72) DUNKER, Jeremy, Redmond, Washington 98052-6399, US
JEWART, Eric, Redmond, Washington 98052-6399, US
ISOKA, Derrick Timothy, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G06F 9/30 → (51) ***G06F 21/54***

(51) ***G06F 9/44*** ***G06F 11/30*** ***G06F 9/455*** (11) **2 656 206 B1** ***G06F 11/36*** ***G06F 11/34***
(25) En (26) En
(21) 11849919.3 (22) 19.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.10.2013
(86) US 2011/065706 19.12.2011
(87) WO 2012/087852 2012/26 28.06.2012
(30) 20.12.2010 US 972531
(54) • *EINFÜGEN EINER SONDE MITHILFE EINER VIRTUELLEN HINTERGRUNDMASCHINE*
• *PROBE INSERTION VIA BACKGROUND VIRTUAL MACHINE*
• *INSERTION DE SONDES VIA UNE MACHINE VIRTUELLE EN ARRIÈRE-PLAN*
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052, US
(72) BARHAM, Paul, Redmond, Washington 98052-6399, US
FIGUEROA, Joseph N., Redmond, Washington 98052-6399, US
SPRADLIN, Jeremiah C., Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G06F 9/44 → (51) ***G06F 3/0481***

G06F 9/44 → (51) ***G06F 9/445***

(51) ***G06F 9/445*** ***G06F 9/448*** (11) **2 380 078 B1**
(25) En (26) En
(21) 09837853.2 (22) 11.12.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 26.10.2011
(86) US 2009/067784 11.12.2009
(87) WO 2010/080349 2010/28 15.07.2010
(30) 19.12.2008 US 340173
(54) • *GEMEINSAME WERTAUFLÖSUNG MIT MEHREREN LAUFZEIT-CONTAINERN*
• *SHARED VALUE RESOLUTION WITH MULTIPLE RUNTIME CONTAINERS*
• *RÉSOLUTION DE VALEURS PARTAGÉE METTANT EN OEUVRE MULTIPLES CONTENEURS D'EXÉCUTION*
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052, US
(72) ROSEN, Doug, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***G06F 9/445*** (11) **2 439 638 B1**
(25) En (26) En
(21) 10194091.4 (22) 08.12.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.04.2012
(30) 24.09.2010 JP 2010214462
(54) • *Informationsverarbeitungsvorrichtung, Informationsverarbeitungsprogramm, Informationsverarbeitungsverfahren und Informationsverarbeitungssystem*
• *Information processing apparatus, information processing program, information processing method, and information processing system*
• *Appareil de traitement d'informations, programme de traitement d'informations, procédé de traitement d'informations et système de traitement d'informations*
(73) Nintendo Co., Ltd., 11-1 Kamitoba Hokotatecho Minami-ku, Kyoto 601-8501, JP
(72) Tsugihashi, Kanako, Kyoto, JP
Takahashi, Ryutaro, Kyoto, JP
Fujii, Tomohiro, Kyoto 601-8501, JP
(74) Lang, Johannes, et al, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Postfach 86 06 20, 81633 München, DE

(51) ***G06F 9/445*** ***G06F 9/44*** (11) **2 439 647 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 09845674.2 (22) 30.07.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 11.04.2012
(86) CN 2009/000854 30.07.2009
(87) WO 2010/142065 2010/50 16.12.2010
(30) 12.06.2009 CN 200910203770
(54) • *IMPLEMENTIERUNGSVERFAHREN, BETRIEBSVERFAHREN UND SYSTEM OHNE INSTALLATION EINES DATENKARTENTREIBERS*
• *IMPLEMENT METHOD, OPERATION METHOD, AND SYSTEM WITHOUT INSTALLING DATA CARD DRIVER*
• *PROCÉDÉ DE MISE EN OEUVRE, PROCÉDÉ D'EXPLOITATION ET SYSTÈME SANS INSTALLATION DE PILOTE POUR CARTE DE DONNÉES*
(73) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) ZHAO, Ming, Shenzhen Guangdong 518057, CN
CHEN, Bing, Shenzhen Guangdong 518057, CN
ZUO, Zhao, Shenzhen Guangdong 518057, CN
JIN, Junhong, Shenzhen Guangdong 518057, CN
(74) Manitz Finsterwald Patentanwälte PartmbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

G06F 9/445 → (51) ***G05B 23/02***

G06F 9/445 → (51) ***G06F 11/36***

G06F 9/448 → (51) ***G06F 9/445***

G06F 9/451 → (51) ***G06F 3/0488***

(51) ***G06F 9/455*** (11) **2 795 464 B1**
(25) En (26) En
(21) 11878055.0 (22) 22.12.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.10.2014
(86) CN 2011/084458 22.12.2011
(87) WO 2013/091221 2013/26 27.06.2013
(54) • *AKTIVIERUNG EINER EFFIZIENTEN VERSCHACHTELTEN VIRTUALISIERUNG*
• *ENABLING EFFICIENT NESTED VIRTUALIZATION*
• *DÉVELOPPEMENT DE VIRTUALISATION IMBRIQUÉE EFFICACE*
(73) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) TIAN, Kun, Shanghai 200241, CN
DONG, Yao Zu, Shanghai 200042, CN
(74) Rummler, Felix, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

G06F 9/455 → (51) ***G06F 9/44***

G06F 9/46 → (51) ***G06F 11/00***

(51) ***G06F 9/48*** (11) **3 285 166 B1**
(25) En (26) En
(21) 17185188.4 (22) 10.05.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 21.02.2018
(30) 11.05.2009 US 177149 P
04.01.2010 US 651876
(54) • *OPTIMIERUNG EINER VERTEILUNG VON IN EINEM MEHRFACHPLATTFORMSYSTEM AUSGEFÜHRTEN ANWENDUNGEN*
• *OPTIMIZING A DISTRIBUTION OF APPLICATIONS EXECUTING IN A MULTIPLE PLATFORM SYSTEM*
• *OPTIMISATION DE LA DISTRIBUTION D'APPLICATIONS D'EXÉCUTION DANS UN SYSTÈME À PLATEFORMES MULTIPLES*
(73) Accenture Global Services Limited, 3 Grand Canal Plaza Grand Canal Street Upper, Dublin 4, IE
(72) Neft, Mark, Caldwell, NJ 07006, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB
(62) 10250902.3 / 2 251 784

G06F 9/50 → (51) ***G06F 11/00***

G06F 9/50 → (51) ***G06F 15/16***

(51) ***G06F 11/00*** (11) **1 451 687 B1**
G06F 9/50
(25) En (26) En
(21) 02798475.6 (22) 02.12.2002
(84) DE FR GB IE NL
(43) 01.09.2004
(86) US 2002/038389 02.12.2002
(87) WO 2003/048934 2003/24 12.06.2003
(30) 30.11.2001 US 334349 P
15.11.2002 US 426587 P
(54) • *ECHTE ZUSAMMENGESETZTE OBJEKTE ZUM BEREITSTELLEN DER HOHEN VERFÜGBARKEIT DER BETRIEBSMITTEL VON NETZWERKSYSTEMEN*
• *REAL COMPOSITE OBJECTS FOR PROVIDING HIGH AVAILABILITY OF RESOURCES ON NETWORKED SYSTEMS*
• *OBJETS COMPOSITES RÉELS POUR ASSURER UNE HAUTE DISPONIBILITÉ DES RESSOURCES SUR DES SYSTÈMES EN RÉSEAU*
(73) Oracle International Corporation, 500 Oracle Parkway M/S 5op7, Redwood Shores, CA 94065, US
(72) BROWER, David, Alamo, CA 94507, US
COLRAIN, Carol, Redwood Shores, CA 94065, US
CREIGHTON, Jonathan, Oakland, CA 94611, US
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) ***G06F 11/00*** (11) **3 109 757 B1**
G06F 11/10 ***G06F 9/50***
G06F 9/46 ***G06F 3/06***
(25) Zh (26) En
(21) 16172079.2 (22) 31.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.12.2016
(30) 04.06.2015 CN 201510304374
(54) • *DATENSPEICHERVERFAHREN, DATENWIEDERHERSTELLUNGSVERFAHREN, ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG UND SYSTEM*
• *DATA STORAGE METHOD, DATA RECOVERY METHOD, RELATED APPARATUS, AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE STOCKAGE DE DONNÉES, PROCÉDÉ DE RÉCUPÉRATION DE DONNÉES, APPAREIL ASSOCIÉ ET SYSTÈME*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) Wang, Daohui, shenzhen Guangdong, CN
Zhang, Feng, shenzhen Guangdong, CN
Fan, Wei, shenzhen Guangdong, CN
Zhang, Zhile, shenzhen Guangdong, CN
Zeng, Yongqiang, shenzhen Guangdong, CN
(74) Kreuz, Georg Maria, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992 München, DE
(60) 18213250.6

(51) ***G06F 11/07*** (11) **2 302 524 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 08764979.4 (22) 02.06.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 30.03.2011
(86) JP 2008/060166 02.06.2008
(87) WO 2009/147716 2009/50 10.12.2009
(54) • *DATENVERARBEITUNGSSYSTEM, DATENVERARBEITUNGSVERFAHREN UND DATENVERARBEITUNGSPROGRAMM*
• *DATA PROCESSING SYSTEM, DATA PROCESSING METHOD, AND DATA PROCESSING PROGRAM*
• *SYSTÈME DE TRAITEMENT DE DONNÉES, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE DONNÉES ET PROGRAMME DE TRAITEMENT DE DONNÉES*
(73) Fujitsu Limited, 1-1, Kamikodanaka 4-chome Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
(72) FUKUMURA, Hiromi, Kawasaki-shi Kanagawa 211-8588, JP
(74) Haseltine Lake LLP, Lincoln House, 5th Floor 300 High Holborn, London WC1V 7JH, GB

G06F 11/07 → (51) ***G01N 35/00***

G06F 11/10 → (51) ***G06F 11/00***

G06F 11/10 → (51) ***G11C 29/50***

G06F 11/20 → (51) ***G06F 3/06***

(51) ***G06F 11/22*** (11) **3 260 984 B1**
(25) En (26) En
(21) 16201233.0 (22) 29.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.12.2017
(30) 23.06.2016 US 201615191322
08.09.2016 PCT/US2016/050591
(54) • *ASYNCHRONES RÜCKKOPPLUNGSTRAINING*
• *ASYNCHRONOUS FEEDBACK TRAINING*
• *FORMATION DE RÉTROACTION ASYNCHRONE*
(73) Advanced Micro Devices, Inc., 2485 Augustine Drive, Santa Clara, CA 95054, US
ATI Technologies ULC, One Commerce Valley Drive East, Markham, Ontario, CA
(72) TOHIDI, Damon, Richmond Hill, Ontario L4E 4G5, CA
TALBOT, Gerald, Concord, MA Massachusetts 01742, US
PRETE, Edoardo, Arlington, MA Massachusetts 02474, US
LACKEY, Stanley, Leominster, MA Massachusetts 01453, US
(74) Eve, Rosemary Margaret, Brookes IP Windsor House 6-10 Mount Ephraim Road, Tunbridge Wells Kent TN1 1EE, GB

G06F 11/22 → (51) ***G06F 11/32***

G06F 11/30 → (51) ***G06F 8/65***

G06F 11/30 → (51) ***G06F 8/75***

G06F 11/30 → (51) ***G06F 9/44***

(51) ***G06F 11/32*** (11) **2 541 418 B1**
H04L 12/26 ***H04L 12/24***
G06F 11/22 ***H04L 29/08***
(25) En (26) En
(21) 11172131.2 (22) 30.06.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.01.2013
(54) • *Verfahren zur Erhöhung der Zuverlässigkeit in Überwachungssystemen*
• *Method for increasing reliability in monitoring systems*
• *Procédé d'augmentation de la fiabilité dans les systèmes de surveillance*
(73) Axis AB, Emdalavägen 14, 223 69 Lund, SE
(72) Angelsmark, Ola, 271 57 Ystad, SE
Nyberg, Fredrik, 226 55 Lund, SE
Rosengren, Bjarne, 247 33 Södra Sandby, SE
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 1066, 251 10 Helsingborg, SE

G06F 11/32 → (51) ***G01N 35/00***

G06F 11/34 → (51) ***G06F 9/44***

(51) ***G06F 11/36*** (11) **2 375 337 B1**
G06F 9/445
(25) En (26) En
(21) 11161933.4 (22) 11.04.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.10.2011
(30) 09.04.2010 US 322753 P
(54) • *System und Verfahren zur Informationsextraktion aus einer aktiven Anwendung während der Ausführung*
• *System and method for information extraction from within an active application during execution*
• *Système et procédé d'extraction d'informations d'une application active durant l'exécution*

(73) ScienceLogic, Inc., 10700 Parkridge Boulevard Suite 200, Reston, VA 20191, US
(72) Rochette, Donn, Fenton, IA 50539, US
Ye, Ilho, Tenafly, NJ 07670, US
(74) Murgitroyd & Company, Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

G06F 11/36 → (51) ***G06F 9/44***

G06F 12/06 → (51) ***G11C 11/00***

G06F 12/08 → (51) ***G06F 17/30***

G06F 12/0804 → (51) ***G06F 12/0868***

(51) ***G06F 12/0862*** ***G06F 12/0875*** (11) **1 518 178 B1**
(25) En (26) En
(21) 03761780.0 (22) 24.06.2003
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR
(43) 30.03.2005
(86) JP 2003/007959 24.06.2003
(87) WO 2004/003753 2004/02 08.01.2004
(30) 01.07.2002 US 187072
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM STEUERN EINER VORAUSLADUNG IN EINEN CACHESPEICHER*
• *METHODS AND APPARATUS FOR CONTROLLING PREFETCHING INTO A CACHE MEMORY*
• *PROCEDES ET APPAREIL POUR COMMANDER UNE PRELECTURE DANS UNE MEMOIRE CACHE*
(73) Sony Interactive Entertainment Inc., 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-8270, JP
(72) MAGOSHI, Hidetaka, Foster City, CA 94404, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) ***G06F 12/0868*** ***G06F 12/0897*** ***G06F 12/0804*** ***G06F 12/128*** (11) **2 805 241 B1**
(25) En (26) En
(21) 12865676.6 (22) 10.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.11.2014
(86) IB 2012/057140 10.12.2012
(87) WO 2013/108097 2013/30 25.07.2013
(30) 17.01.2012 US 201213352230
(54) • *WEITERGABE EINES ERSTEN SCHRITTES VON SPUREN AUS EINEM ERSTEN CACHE ZUM SCHREIBEN AUF EINEN ZWEITEN SCHRITT IN EINEM ZWEITEN CACHE*
• *POPULATING A FIRST STRIDE OF TRACKS FROM A FIRST CACHE TO WRITE TO A SECOND STRIDE IN A SECOND CACHE*
• *REMPLISSAGE D'UN PREMIER GROUPEMENT DE PISTES PROVENANT D'UNE PREMIÈRE MÉMOIRE CACHE POUR ÉCRIRE CES PISTES DANS UN SECOND GROUPEMENT DANS UNE SECONDE MÉMOIRE CACHE*
(73) International Business Machines Corporation, New Orchard Road, Armonk, NY 10504, US
(72) GUPTA, Lokesh Mohan, Tucson, Arizona 85744-0002, US
KALOS, Matthew Joseph, Tucson, Arizona 85744-0002, US
BENHASE, Michael Thomas, Tucson, Arizona 85744-0002, US
NIELSEN, Karl Allen, Tucson, Arizona 85744-0002, US
ASH, Kevin John, Tucson, Arizona 85744-0002, US
(74) Gascoyne, Belinda Jane, IBM United Kingdom Limited Intellectual Property Law Hursley Park, Winchester Hampshire SO21 2JN, GB

G06F 12/0875 → (51) ***G06F 12/0862***

G06F 12/0897 → (51) ***G06F 12/0868***

G06F 12/128 → (51) ***G06F 12/0868***

G06F 12/16 → (51) ***G06F 21/54***

G06F 13/00 → (51) ***G05B 19/05***

G06F 13/14 → (51) ***G06F 17/00***

(51) ***G06F 13/42*** (11) **3 267 322 B1**
(25) En (26) En
(21) 17184635.5 (22) 22.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.01.2018
(30) 22.07.2013 US 201361857036 P
25.11.2013 US 201314089377
(54) • *SKALIERBARE DIREKTE KOMMUNIKATION ZWISCHEN KNOTEN ÜBER PCIE*
• *SCALABLE DIRECT INTER-NODE COMMUNICATION OVER PERIPHERAL COMPONENT INTERCONNECT-EXPRESS (PCIE)*
• *COMMUNICATION INTER-NOEUD DIRECTE ÉCHELONNABLE SUR UN COMPOSANT PÉRIPHÉRIQUE INTERCONNECT-EXPRESS (PCIE)*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) EGI, Norbert, Santa Clara, CA California 95050, US
SHI, Guangyu, Cupertino, CA California 95014, US
(74) Kreuz, Georg Maria, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992 München, DE
(62) 14828761.8 / 3 025 241

(51) ***G06F 15/16*** ***G06F 9/50*** ***G06F 17/30*** (11) **2 791 813 B1** ***G06F 3/06*** ***H04L 29/08***
(25) En (26) En
(21) 12856978.7 (22) 13.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.10.2014
(86) US 2012/069595 13.12.2012
(87) WO 2013/090640 2013/25 20.06.2013
(30) 13.12.2011 US 201113324497
(54) • *LASTAUSGLEICH IN CLUSTERSPEICHER-SYSTEMEN*
• *LOAD BALANCING IN CLUSTER STORAGE SYSTEMS*
• *EQUILIBRAGE DE CHARGE DANS DES SYSTÈMES DE STOCKAGE EN GRAPPE*
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052, US
(72) JAIN, Navendu, Redmond, Washington 98052-6399, US
YOU, Gae-Won, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

G06F 15/16 → (51) ***G06F 17/00***

G06F 15/16 → (51) ***G06F 21/60***

(51) ***G06F 17/00*** ***G06F 17/18*** ***G06F 15/16*** ***G10L 15/32*** (11) **2 438 533 B1** ***G06F 17/27*** ***G06F 13/14*** ***G10L 15/08***
(25) En (26) En
(21) 10783961.5 (22) 01.06.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 11.04.2012
(86) US 2010/036964 01.06.2010
(87) WO 2010/141513 2010/49 09.12.2010
(30) 04.06.2009 US 477918
(54) • *ERKENNUNG MITHILFE VON WIEDERERKENNUNG UND STATISTISCHER KLASSIFIZIERUNG*
• *RECOGNITION USING RE-RECOGNITION AND STATISTICAL CLASSIFICATION*
• *RECONNAISSANCE À L'AIDE D'UNE NOUVELLE RECONNAISSANCE ET D'UNE CLASSIFICATION STATISTIQUE*
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052, US
(72) CHANG, Shuangyu, Redmond, Washington 98052-6399, US
LEVIT, Michael, Redmond, Washington 98052-6399, US
BUNTSCHUH, Bruce, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G06F 17/00 → (51) ***G01C 21/36***

G06F 17/18 → (51) ***G06F 17/00***

(51) ***G06F 17/24*** ***G06F 17/30*** ***H04L 29/06*** (11) **2 823 431 B1** ***G06F 21/55***
(25) En (26) En
(21) 13711220.7 (22) 07.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.01.2015
(86) US 2013/029631 07.03.2013
(87) WO 2013/134512 2013/37 12.09.2013
(30) 08.03.2012 CN 201210059741
06.03.2013 US 201313787259
(54) • *VALIDIERUNG IM ZUSAMMENHANG MIT EINER FORM*
• *VALIDATION ASSOCIATED WITH A FORM*
• *VALIDATION ASSOCIÉE À UN FORMULAIRE*
(73) Alibaba Group Holding Limited, Fourth Floor, One Capital Place P.O. Box 847 Georgetown, Grand Cayman, KY
(72) LIN, Jincheng, Hangzhou, CN
YANG, Hexiang, Hangzhou, CN
(74) Gill, David Alan, WP Thompson 138 Fetter Lane, London EC4A 1BT, GB

G06F 17/27 → (51) ***G06F 17/00***

G06F 17/27 → (51) ***H04L 12/58***

(51) ***G06F 17/30*** ***G06F 12/08*** (11) **2 146 292 B1**
(25) En (26) En
(21) 09164490.6 (22) 03.07.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2010
(30) 18.07.2008 SE 0801708
18.07.2008 US 81761

(54) • *Verfahren und Vorrichtung zur Informationsextraktion aus einer Datenbank*
• *Method and apparatus for extracting information from a database*
• *Procédé et appareil pour extraire les informations d'une base de données*
(73) QlikTech International AB, Science Park Ideon, 223 70 Lund, SE
(72) Wolgé, Håkan, 224 67, Lund, SE
(74) Persson, Albin, Hansson Thyresson AB Box 73, 201 20 Malmö, SE

---

(51) ***G06F 17/30*** (11) **2 469 424 B1**
(25) En (26) En
(21) 11005361.8 (22) 30.06.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.06.2012
(30) 23.12.2010 US 978044
(54) • *Hash-Join in parallelen Berechnungsumgebungen*
• *Hash-join in parallel computation environments*
• *Hash-join dans des environnements de calcul parallèles*
(73) SAP SE, Dietmar-Hopp-Allee 16, 69190 Walldorf, DE
(72) Bensberg, Christian, 69190 Walldorf, DE
Mathis, Christian, 69190 Walldorf, DE
Transier, Frederik, 69190 Walldorf, DE
Bohnsack, Nico, 69190 Walldorf, DE
Stammerjohann, Kai, 69190 Walldorf, DE
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

---

(51) ***G06F 17/30*** (11) **2 515 487 B1**
H04L 12/741
(25) Zh (26) En
(21) 10844359.9 (22) 26.01.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 24.10.2012
(86) CN 2010/070364 26.01.2010
(87) WO 2011/091581 2011/31 04.08.2011
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SPEICHERN UND SUCHEN EINES SCHLÜSSELWORTS*
• *METHOD AND DEVICE FOR STORING AND SEARCHING KEYWORD*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR STOCKER ET RECHERCHER UN MOT-CLEF*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LAMBIRI, Cristian, Guangdong 518129, CN
CUI, Xiumei, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

---

(51) ***G06F 17/30*** (11) **2 572 298 B1**
H04M 1/725 ***H04M 3/493***
(25) En (26) En
(21) 11723807.1 (22) 20.05.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.03.2013
(86) US 2011/037346 20.05.2011
(87) WO 2011/146839 2011/47 24.11.2011
(30) 06.08.2010 US 852221
20.05.2010 US 346893 P
(54) • *AUTOMATISCHES ROUTING UNTER VERWENDUNG VON SUCHERGEBNISSEN*
• *AUTOMATIC ROUTING USING SEARCH RESULTS*
• *ROUTAGE AUTOMATIQUE UTILISANT DES RÉSULTATS DE RECHERCHE*
(73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) LEBEAU, Michael, J., New York, NY 10003, US
JITKOFF, John, Nicholas, Palo Alto, California 94301, US
BYRNE, William, J., Davis, California 95616, US
(74) Chettle, John Edward, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
(60) 18209674.3

---

(51) ***G06F 17/30*** (11) **2 660 732 B1**
(25) En (26) En
(21) 13002235.3 (22) 26.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.11.2013
(30) 30.04.2012 US 201261640689 P
11.05.2012 US 201261646162 P
15.03.2013 US 201313843898
(54) • *Einheitliche Tabellenabfrageverarbeitung*
• *Unified table query processing*
• *Traitement de requête de table unifiée*
(73) SAP SE, Dietmar-Hopp-Allee 16, 69190 Walldorf, DE
(72) Faerber, Franz, 69190 Walldorf, DE
Lee, Juchang, 69190 Walldorf, DE
Schreter, Ivan, 69190 Walldorf, DE
Richtarsky, Martin, 69190 Walldorf, DE
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

---

(51) ***G06F 17/30*** (11) **2 680 168 B1**
(25) En (26) En
(21) 13003242.8 (22) 25.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.01.2014
(30) 25.06.2012 US 201213532640
(54) • *Spaltenweise K-nächster-Nachbar-Bereichsanfragen*
• *Columnwise range K-nearest neighbours search queries*
• *Requêtes des K plus proches voisins d'une manière orientée en colonne*
(73) SAP SE, Dietmar-Hopp-Allee 16, 69190 Walldorf, DE
(72) Weyerhaeuser, Christoph, 69190 Walldorf, DE
Mindnich, Tobias, 69190 Walldorf, DE
Baeumges, Daniel, 69190 Walldorf, DE
Kazmaier, Gerrit Simon, 69190 Walldorf, DE
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

---

(51) ***G06F 17/30*** (11) **2 710 497 B1**
(25) En (26) En
(21) 12725943.0 (22) 18.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.03.2014
(86) US 2012/038556 18.05.2012
(87) WO 2012/159024 2012/47 22.11.2012
(30) 19.05.2011 US 201161488125 P
(54) • *VERFAHREN ZUR AUTOMATISCHEN DATENPLATZIERUNG MIT KOMPRIMIERUNG UND SÄULENSPEICHERUNG*
• *TECHNIQUES FOR AUTOMATIC DATA PLACEMENT WITH COMPRESSION AND COLUMNAR STORAGE*
• *TECHNIQUES DE PLACEMENT AUTOMATIQUE DE DONNÉES AVEC COMPRESSION ET STOCKAGE PAR COLONNES*
(73) Oracle International Corporation, 500 Oracle Parkway Mailstop 50P7, Redwood Shores, CA 94065, US
(72) GANESH, Amit, San Jose California 95129, US
MARWAH, Vineet, San Ramon California 94582, US
KAPOOR, Vikram, Cupertino California 95014, US
(74) Dendorfer, Claus, Dendorfer & Herrmann Patentanwälte Partnerschaft mbB Neuhauser Straße 47, 80331 München, DE

---

(51) ***G06F 17/30*** (11) **2 831 766 B1**
(25) En (26) En
(21) 12721942.6 (22) 27.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.02.2015
(86) IL 2012/050112 27.03.2012
(87) WO 2013/144937 2013/40 03.10.2013
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR EINE GEFILTERTE SUCHE AUF UNTERNEHMENSEBENE*
• *A METHOD AND APPARATUS FOR ENTERPRISE-LEVEL FILTERED SEARCH*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT UNE RECHERCHE FILTRÉE AU NIVEAU D'UNE ENTREPRISE*
(73) Varonis Systems, Ltd., 7 Arie Shenkar Street Gav-Yam Building 2, Herzliya 46120, IL
(72) FAITELSON, Yakov, New York, New York 10001, US
KORKUS, Ohad, New York, New York 10001, US
KRETZER-KATZIR, Ophir, Tenafly, New Jersey 07670, US
BASS, David, Karmei Yosef 99797, IL
(74) Gevers & Orès, 41 avenue de Friedland, 75008 Paris, FR

---

(51) ***G06F 17/30*** (11) **3 229 407 B1**
H04L 12/26 ***H04L 9/32***
H04L 29/06 ***H04L 29/08***
(25) En (26) En
(21) 16175933.7 (22) 23.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.10.2017
(30) 29.03.2016 US 201615083693
(54) • *ANWENDUNGSSIGNATURERZEUGUNG UND -VERTEILUNG*
• *APPLICATION SIGNATURE GENERATION AND DISTRIBUTION*
• *GÉNÉRATION ET DISTRIBUTION DE SIGNATURE D'APPLICATION*
(73) Juniper Networks, Inc., 1133 Innovation Way, Sunnyvale, CA 94089, US
(72) PASUPATHY, Thyagarajan S., 560033 Bangalore, Karnataka, IN
MANTHENA, Venkata Rama Raju, San Ramon, CA California 94582, US
CHAUBEY, Rajeev, 560102 Bangalore, Karnataka, IN
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

---

(51) ***G06F 17/30*** (11) **3 256 960 B1**
(25) En (26) En
(21) 15771249.8 (22) 07.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.12.2017
(86) IB 2015/056003 07.08.2015

(87) WO 2016/128807 2016/33 18.08.2016
(30) 09.02.2015 US 201514617373
(54) • *EFFIZIENTE LOKALE MERKMALS-DESKRIPTORFILTERUNG*
• *EFFICIENT LOCAL FEATURE DESCRIPTOR FILTERING*
• *FILTRAGE EFFICACE DE DESCRIPTEUR DE CARACTÉRISTIQUES LOCALES*
(73) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) ENGSTROM, Jimmy, 247 56 Dalby, SE
(74) Aera A/S, Gammel Kongevej 60, 18th floor, 1850 Frederiksberg C, DK

---

(51) ***G06F 17/30*** (11) **3 355 205 B1**
(25) En (26) En
(21) 17153293.0 (22) 26.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.08.2018
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ANPASSUNG VON COMPUTERSYSTEMEN*
• *METHOD AND SYSTEM FOR CUSTOMIZATION OF COMPUTER SYSTEMS*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR LA PERSONNALISATION DE SYSTÈMES INFORMATIQUES*
(73) SAP SE, Dietmar-Hopp-Allee 16, 69190 Walldorf, DE
(72) STALLMANN, Florian, 69190 Walldorf, DE
(74) Richardt Patentanwälte PartG mbB, Wilhelmstraße 7, 65185 Wiesbaden, DE

G06F 17/30 → (51) ***G06F 15/16***

G06F 17/30 → (51) ***G06F 17/24***

---

(51) ***G06F 17/50*** (11) **2 012 243 B1**
F01D 5/14
(25) En (26) En
(21) 07111858.2 (22) 05.07.2007
(84) DE FR GB
(43) 07.01.2009
(54) • *Optimierung des aerodynamischen Designs mittels aus der Analyse unstrukturierter Oberflächengewebe gewonnener Kenntnisse*
• *Aerodynamic design optimization using knowledge extraction from analyzing unstructured surface meshes*
• *Optimisation de la conception aérodynamique utilisant l'extraction de connaissances de l'analyse de grilles de surface non structurées*
(73) Honda Research Institute Europe GmbH, Carl-Legien-Strasse 30, 63073 Offenbach/Main, DE
(72) Gräning, Lars, 99423 Weimar, DE
Olhofer, Markus, 63500 Seligenstadt, DE
Sendhoff, Bernhard, 63486 Bruchköbel, DE
(74) Rupp, Christian, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

G06F 17/50 → (51) ***E21B 44/00***

G06F 19/00 → (51) ***G06T 11/00***

---

(51) ***G06F 21/00*** (11) **2 095 288 B1**
H04L 9/00 ***G06F 21/52***
G06F 21/57 ***G06F 21/51***
(25) En (26) En
(21) 07848190.0 (22) 04.12.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 02.09.2009
(86) FI 2007/050658 04.12.2007
(87) WO 2008/071836 2008/25 19.06.2008
(30) 14.12.2006 US 638405
(54) • *VERFAHREN ZUM SICHEREN SPEICHERN VON PROGRAMMZUSTANDSDATEN IN EINEM ELEKTRONISCHEN GERÄT*
• *METHOD FOR THE SECURE STORING OF PROGRAM STATE DATA IN AN ELECTRONIC DEVICE*
• *PROCÉDÉ POUR LE STOCKAGE SÛR DE DONNÉES D'ÉTAT DE PROGRAMME DANS UN DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
(73) Nokia Technologies Oy, Karaportti 3, 02610 Espoo, FI
(72) EKBERG, Jan-Erik, 01740 Vantaa, FI
PAATERO, Lauri, 00970 Helsinki, FI
(74) Papula Oy, P.O. Box 981, 00101 Helsinki, FI

---

(51) ***G06F 21/10*** (11) **2 695 372 B1**
G06F 21/55 ***G06F 21/72***
H04N 21/254 ***H04N 21/43***
H04N 21/442 ***H04N 21/462***
(25) Fr (26) Fr
(21) 12713121.7 (22) 30.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.02.2014
(86) EP 2012/055850 30.03.2012
(87) WO 2012/136596 2012/41 11.10.2012
(30) 04.04.2011 FR 1152890
(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINES UNGEWÖHNLICHEN VERHALTENS EINER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR IMPLEMENTIERUNG EINES SOLCHEN VERFAHRENS*
• *METHOD OF DETERMINING AN UNUSUAL BEHAVIOUR OF AN ELECTRONIC APPARATUS, AND ELECTRONIC APPARATUS ABLE TO IMPLEMENT SUCH A METHOD*
• *PROCEDE DE DETERMINATION D'UN COMPORTEMENT INHABITUEL D'UN APPAREIL ELECTRONIQUE, ET APPAREIL ELECTRONIQUE APTE A METTRE EN OEUVRE UN TEL PROCEDE*
(73) SAGEMCOM BROADBAND SAS, 250, route de l'Empereur, 92500 Rueil-Malmaison, FR
(72) LANDAIS, Thomas, 92500 Rueil Malmaison, FR
(74) Camus, Olivier Jean-Claude, Cabinet Camus Lebkiri 25, Rue de Maubeuge, 75009 Paris, FR

G06F 21/12 → (51) ***G06F 21/50***

---

(51) ***G06F 21/16*** (11) **3 126 958 B1**
G06F 7/04
(25) En (26) En
(21) 15772391.7 (22) 26.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.02.2017
(86) US 2015/022650 26.03.2015
(87) WO 2015/153260 2015/40 08.10.2015
(30) 31.03.2014 US 201461973125 P
25.06.2014 US 201414314407
13.02.2015 US 201514621554
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR DETEKTION EINES KOPIERTEN COMPUTERCODES MIT FINGERABDRÜCKEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR DETECTING COPIED COMPUTER CODE USING FINGERPRINTS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR LA DÉTECTION LA COPIE DE CODE MACHINE AU MOYEN D'EMPREINTES DIGITALES*
(73) Terbium Labs LLC, 180 W. Ostend Street, Baltimore, MD 21230, US
(72) ROGERS, Daniel, Jordan, Baltimore, MD 21230, US
MOORE, Michael, Alan, Baltimore, MD 21230, US
(74) Kleine, Hubertus, et al, Loesenbeck - Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwälte Am Zwinger 2, 33602 Bielefeld, DE

G06F 21/30 → (51) ***G06F 21/50***

G06F 21/31 → (51) ***G06F 21/32***

G06F 21/31 → (51) ***G06F 21/55***

G06F 21/31 → (51) ***G06Q 50/00***

---

(51) ***G06F 21/32*** (11) **2 685 401 B1**
G06F 21/36 ***G06F 21/40***
G06F 21/31
(25) En (26) En
(21) 12192479.9 (22) 13.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.01.2014
(30) 11.07.2012 US 201213546130
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR VERBESSERUNG DER SICHERHEIT VON GEHEIMEN AUTHENTIFIZIERUNGSDATEN WÄHREND DER AUTHENTIFIZIERUNGS-TRANSAKTIONEN*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR IMPROVING THE SECURITY OF SECRET AUTHENTICATION DATA DURING AUTHENTICATION TRANSACTIONS*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES PERMETTANT D'AMÉLIORER LA SÉCURITÉ DES DONNÉES D'AUTHENTIFICATION SECRÈTE LORS DE L'AUTHENTIFICATION DE TRANSACTIONS*
(73) Daon Holdings Limited, The Harbour Trust Co. Ltd P.O. Box 897 One Capital Place, George Town Grand Cayman, KY
(72) White, Conor Robert, Fairfax, VA 22033, US
Ahern, James, Dunboyne, IE
Holland, Christopher Eric, Fairfax, VA 22033, US
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

---

(51) ***G06F 21/32*** (11) **3 005 211 B1**
(25) En (26) En
(21) 13773508.0 (22) 21.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.04.2016
(86) US 2013/061092 21.09.2013
(87) WO 2014/193465 2014/49 04.12.2014
(30) 31.05.2013 US 201361829875 P
05.09.2013 US 201314018680
(54) • *RESSOURCENVERWALTUNG AUF DER BASIS VON BIOMETRISCHEN DATEN*
• *RESOURCE MANAGEMENT BASED ON BIOMETRIC DATA*
• *GESTION DE RESSOURCES FONDÉE SUR DES DONNÉES BIOMÉTRIQUES*
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052, US
(72) SONI, Himanshu, Redmond, Washington 98052-6399, US
SINGH, Karanbir, Redmond, Washington 98052-6399, US
BAKER, Arthur, H., Redmond, Washington 98052-6399, US
BHARADWAJ, Vijay, G., Redmond, Washington 98052-6399, US
PORTER, Nelly, L., Redmond, Washington 98052-6399, US

BARHUDARIAN, Violet, Anna, Redmond, Washington 98052-6399, US
WOOD, John, D. T., Redmond, Washington 98052-6399, US
SHIPMAN, Jeffrey, E., Redmond, Washington 98052-6399, US
VIEGAS, Jeremy, D., Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G06F 21/33 → (51) ***G06Q 50/00***

(51) ***G06F 21/36*** (11) **3 142 038 B1**
G06F 21/83
(25) En (26) En
(21) 16153566.1 (22) 01.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.03.2017
(30) 10.09.2015 IN 3482MU2015
(54) • *AUTHENTIFIZIERUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN*
• *AUTHENTICATION SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME D'AUTHENTIFICATION ET PROCÉDÉ*
(73) Tata Consultancy Services Limited, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021, Maharashtra, IN
(72) TOMMY, Robin, 695581 Trivandrum, Kerala, IN
RAVI, Ullas, 695581 Trivandrum, Kerala, IN
THASNEEM, Fathima, 695581 Trivandrum, Kerala, IN
KRISHNA, Aswathy S., 695581 Trivandrum, Kerala, IN
LUKE, Jobin P., 695581 Trivandrum, Kerala, IN
SUBRAMANIAN, Girija, 695581 Trivandrum, Kerala, IN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G06F 21/36 → (51) ***G06F 21/32***

G06F 21/40 → (51) ***G06F 21/32***

(51) ***G06F 21/41*** (11) **3 265 948 B1**
H04L 29/06 ***G06F 21/44***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16714996.2 (22) 03.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.01.2018
(86) FR 2016/050482 03.03.2016
(87) WO 2016/139427 2016/36 09.09.2016
(30) 03.03.2015 FR 1551784
(54) • *SICHERE ÜBERTRAGUNG VON AUTHENTIFIZIERUNGSDATEN*
• *SECURE TRANFER OF AUTHENTICATION INFORMATION*
• *TRANSFERT SÉCURISÉ D'INFORMATION D'AUTHENTIFICATION*
(73) Wallix, 250 Bis Rue du Faubourg Saint-Honoré, 75008 Paris, FR
(72) ADDA, Serge, 92160 Antony, FR
ZHOU, Raphaël, 94600 Choisy Le Roi, FR
(74) IP Trust, 2, rue de Clichy, 75009 Paris, FR

G06F 21/44 → (51) ***B60R 16/02***

G06F 21/44 → (51) ***G06F 21/41***

(51) ***G06F 21/50*** (11) **3 239 880 B1**
G06F 21/51 ***G06F 21/30***
G06F 21/12
(25) En (26) En
(21) 17168229.7 (22) 26.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.11.2017
(30) 28.04.2016 CN 201610281325
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ERWERB EINES LEGALEN INSTALLATIONSPAKETS, COMPUTERPROGRAMM UND AUFZEICHNUNGSMEDIUM*
• *LEGAL INSTALLATION PACKAGE ACQUIRING METHOD AND APPARATUS, COMPUTER PROGRAM AND RECORDING MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ACQUISITION DE PROGICIEL D'INSTALLATION LÉGAL, PROGRAMME INFORMATIQUE ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT*
(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Room 01, Floor 9 Rainbow City Shopping Mall II of China Resources No. 68, Qinghe Middle Street Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) LIU, Shuo, Beijing 100085, CN
ZHANG, Xuhua, Beijing 100085, CN
SHI, Dalong, Beijing 100085, CN
(74) Perrot, Emilie, et al, Cabinet Beau de Loménie 158 Rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

(51) ***G06F 21/51*** (11) **1 934 882 B1**
G06F 21/57
(25) En (26) En
(21) 06820749.7 (22) 07.09.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 25.06.2008
(86) IB 2006/002472 07.09.2006
(87) WO 2007/031834 2007/12 22.03.2007
(30) 16.09.2005 US 718266 P
(54) • *EINFACHES SKALIERBARES UND KONFIGURIERBARES SICHERES BOOTEN FÜR VERTRAUENSWÜRDIGE MOBILTELEFONE*
• *SIMPLE SCALABLE AND CONFIGURABLE SECURE BOOT FOR TRUSTED MOBILE PHONES*
• *INITIALISATION SECURISEE EVOLUTIVE ET CONFIGURABLE POUR TELEPHONES MOBILES FIABLES*
(73) Nokia Technologies Oy, Karaportti 3, 02610 Espoo, FI
(72) TARKKALA, Lauri, FIN-02660 Espoo, FI
(74) Whiting, Gary, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

G06F 21/51 → (51) ***G06F 21/00***

G06F 21/51 → (51) ***G06F 21/50***

G06F 21/52 → (51) ***G06F 21/00***

G06F 21/52 → (51) ***G06F 21/54***

(51) ***G06F 21/54*** (11) **2 842 041 B1**
G06F 21/52 ***G06F 21/71***
G06F 9/30 ***G06F 12/16***
(25) En (26) En
(21) 12875463.7 (22) 23.04.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.03.2015
(86) IB 2012/052037 23.04.2012
(87) WO 2013/160724 2013/44 31.10.2013
(54) • *DATENVERARBEITUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES DATENVERARBEITUNGSSYSTEMS*
• *DATA PROCESSING SYSTEM AND METHOD FOR OPERATING A DATA PROCESSING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE TRAITEMENT DE DONNÉES ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN SYSTÈME DE TRAITEMENT DE DONNÉES*
(73) NXP USA, Inc., 6501 William Cannon Drive West, Austin TX 78735, US
(72) COSTIN, Daniel, Ionel, 050687 Bucharest, RO
(74) Pomper, Till, NXP Semiconductors Intellectual Property Group 134 avenue Eisenhower BP 72329, 31023 Toulouse Cedex 1, FR

(51) ***G06F 21/55*** (11) **3 113 056 B1**
G06F 21/62 ***G06Q 20/20***
G06Q 20/34 ***G06F 21/31***
G06F 21/85
(25) Fr (26) Fr
(21) 16177228.0 (22) 30.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.01.2017
(30) 03.07.2015 FR 1556352
(54) • *SICHERUNG FÜR DIE VALIDIERUNG EINER ZEICHENFOLGE, ENTSPRECHENDES VERFAHREN, ENTSPRECHENDE VORRICHTUNG UND ENTSPRECHENDES COMPUTERPROGRAMMPRODUKT*
• *SECURING A VALIDATION OF A CHARACTER SEQUENCE, CORRESPONDING METHOD, DEVICE AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT*
• *SÉCURISATION D'UNE VALIDATION D'UNE SÉQUENCE DE CARACTÈRES, PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET PRODUIT PROGRAMME D'ORDINATEUR CORRESPONDANTS*
(73) Ingenico Group, 28-32 Boulevard de Grenelle, 75015 Paris, FR
(72) GERAUD, Rémi, 92160 Antony, FR
KOUDOUSSI, Hiba, 75012 Paris, FR
NACCACHE, David, 75018 Paris, FR
(74) Vidon Brevets & Stratégie, 16B, rue de Jouanet BP 90333, 35703 Rennes Cedex 7, FR

G06F 21/55 → (51) ***G06F 17/24***

G06F 21/55 → (51) ***G06F 21/10***

(51) ***G06F 21/56*** (11) **2 791 854 B1**
G06N 5/04
(25) En (26) En
(21) 12801693.8 (22) 05.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.10.2014
(86) US 2012/067988 05.12.2012
(87) WO 2013/090091 2013/25 20.06.2013
(30) 15.12.2011 US 201113327499
(54) • *ZÄHLERBETRIEB IN EINEM ZUSTANDSMASCHINENGITTER*
• *COUNTER OPERATION IN A STATE MACHINE LATTICE*
• *OPÉRATION DE COMPTEUR DANS UN RÉSEAU DE MACHINES À ÉTAT*
(73) Micron Technology, Inc., 8000 S. Federal Way, Boise, ID 83707-0006, US
(72) NOYES, Harold B, Boise, Idaho 83713, US
BROWN, David R., Lucas, Texas 75002, US
GLENDENNING, Paul, Woodside, California 94062, US

(74) Granleese, Rhian Jane, Marks & Clerk LLP 90 Long Acre, London WC2E 9RA, GB

G06F 21/57 → (51) ***B60R 16/02***

G06F 21/57 → (51) ***G06F 21/00***

G06F 21/57 → (51) ***G06F 21/51***

(51) ***G06F 21/60*** (11) **2 383 676 B1**
(25) En (26) En
(21) 11163249.3 (22) 20.04.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.11.2011
(30) 27.04.2010 JP 2010102526
(54) • *Bildübertragungsvorrichtung und Verfahren zur Steuerung der Bildübertragungsvorrichtung*
• *Image transmission apparatus and method of controlling image transmission apparatus*
• *Appareil de transmission d'images et procédé de contrôle de l'appareil de transmission d'images*
(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku Tokyo 146-8501, JP
(72) Kasuya, Kenji, Ohta-ku Tokyo, JP
(74) Garner, Jonathan Charles Stapleton, Canon Europe Ltd European Patent Department 3 The Square, Stockley Park Uxbridge, Middlesex UB11 1ET, GB

(51) ***G06F 21/60*** (11) **2 791 855 B1**
G06F 15/16 ***H04N 21/2347***
H04L 29/06
(25) En (26) En
(21) 11877297.9 (22) 15.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.10.2014
(86) US 2011/065284 15.12.2011
(87) WO 2013/089758 2013/25 20.06.2013
(54) • *SCHUTZ DER PRIVATSPHÄRE BEI EINER BILDBEARBEITUNG DURCH CLOUD-DIENSTE*
• *PRESERVING IMAGE PRIVACY WHEN MANIPULATED BY CLOUD SERVICES*
• *PRÉSERVATION DU CARACTÈRE PRIVÉ D'IMAGES LORS DE LEUR MANIPULATION PAR DES SERVICES D'INFORMATIQUE EN NUAGE*
(73) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) DURHAM, David M., Beaverton, Oregon 97007, US
LONG, Men, Beaverton, Oregon 97006, US
GREWAL, Karanvir S., Hillsboro, Oregon 97124, US
DEWAN, Prashant, Hillsboro, Oregon 97124, US
KANG, Xiaozhu, Fremont, California 94538, US
(74) Rummler, Felix, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

(51) ***G06F 21/60*** (11) **3 163 493 B1**
G06F 21/62 ***G06F 21/79***
H04L 29/06
(25) Ja (26) En
(21) 15815733.9 (22) 13.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.05.2017
(86) JP 2015/002439 13.05.2015
(87) WO 2016/002121 2016/01 07.01.2016
(30) 30.06.2014 JP 2014133647
(54) • *INHALTSVERWALTUNGSSYSTEM, INHALTSVERWALTUNGSSERVER UND VERWALTUNGSPROGRAMM FÜR SERVER, CLIENT-ENDGERÄT UND VERWALTUNGSPROGRAMM FÜR ENDGERÄT UND AUSWECHSELBARE MEDIEN*
• *CONTENT MANAGEMENT SYSTEM, CONTENT MANAGEMENT SERVER AND MANAGEMENT PROGRAM FOR SERVER, CLIENT TERMINAL AND MANAGEMENT PROGRAM FOR TERMINAL, AND REMOVABLE MEDIA*
• *SYSTÈME DE GESTION DE CONTENU, SERVEUR DE GESTION DE CONTENU ET PROGRAMME DE GESTION POUR UN SERVEUR, TERMINAL CLIENT ET PROGRAMME DE GESTION POUR UN TERMINAL, ET SUPPORT AMOVIBLE*
(73) Manago, Tatsuo, 234-2, Hanazumi Kasukabe-shi, Saitama 344-0044, JP
Mizukami, Hideki, Room302, Hirose Mansion 35-12, Kyoudou 5-chome Setagaya-ku, Tokyo 156-0052, JP
(72) Manago, Tatsuo, Saitama 344-0044, JP
Mizukami, Hideki, Tokyo 156-0052, JP
(74) Chapman IP, Kings Park House 22 Kings Park Road, Southampton SO15 2AT, GB

G06F 21/60 → (51) ***H04L 9/30***

G06F 21/60 → (51) ***H04L 12/24***

(51) ***G06F 21/62*** (11) **2 003 589 B1**
G06F 21/77
(25) En (26) En
(21) 08251446.4 (22) 17.04.2008
(84) DE FR GB
(43) 17.12.2008
(30) 15.05.2007 JP 2007129328
(54) • *Authentifizierungsinformations-Managementsystem, -server, -verfahren und -programm*
• *Authentication information management system, server, method and program*
• *Système, serveur, procédé et programme de gestion d'informations d'authentification*
(73) FeliCa Networks, Inc., Gate City Osaki West Tower 1-11-1 Osaki Shinagawa-ku, Tokyo 141-0032, JP
(72) Mitsuhiro, Kimura, Tokyo 141-0032, JP
Tomoharu, Hikita, Tokyo 141-0032, JP
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

(51) ***G06F 21/62*** (11) **3 167 401 B1**
(25) De (26) De
(21) 15763822.2 (22) 13.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.05.2017
(86) DE 2015/100299 13.07.2015
(87) WO 2016/004929 2016/02 14.01.2016
(30) 11.07.2014 DE 102014109794
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ABSICHERN VON PROZESSEN*
• *METHOD AND DEVICE FOR MAKING PROCESSES SECURE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE SÉCURISATION DE PROCESSUS*
(73) Bundesdruckerei GmbH, Kommandantenstrasse 18, 10969 Berlin, DE
(72) DIETRICH, Frank, 12437 Berlin, DE
(74) Bittner, Thomas L., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G06F 21/62 → (51) ***B60R 16/02***

G06F 21/62 → (51) ***G06F 21/55***

G06F 21/62 → (51) ***G06F 21/60***

G06F 21/62 → (51) ***H04L 9/30***

G06F 21/71 → (51) ***G06F 21/54***

G06F 21/72 → (51) ***G06F 21/10***

G06F 21/72 → (51) ***H04L 9/32***

G06F 21/73 → (51) ***H04L 9/06***

G06F 21/79 → (51) ***G06F 21/60***

(51) ***G06F 21/83*** (11) **2 771 976 B1**
G06F 3/02 ***G06F 3/023***
H03M 11/02 ***H03M 11/04***
H03M 11/20 ***H03M 11/00***
(25) Fr (26) Fr
(21) 12777920.5 (22) 25.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.09.2014
(86) EP 2012/071189 25.10.2012
(87) WO 2013/060801 2013/18 02.05.2013
(30) 28.10.2011 FR 1159798
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERWALTUNG EINER SCHLÜSSEL-MATRIX, ENTSPRECHENDES COMPUTERPROGRAMMPRODUKT UND SPEICHERMITTEL*
• *METHOD AND DEVICE FOR MANAGING A KEY MATRIX, CORRESPONDING COMPUTER PROGRAM PRODUCT AND STORAGE MEANS*
• *PROCEDE ET DISPOSITIF DE GESTION D'UNE MATRICE DE TOUCHES, PRODUIT PROGRAMME D'ORDINATEUR ET MOYEN DE STOCKAGE CORRESPONDANTS*
(73) Ingenico Group, 28-32 Boulevard de Grenelle, 75015 Paris, FR
(72) BELLAHCENE, Mohammed, F-69003 Lyon, FR
BENOIT, Olivier, San Diego CA92122, US
DELORME, Jean-Jacques, F-26320 Saint-Marcel-Les-Valence, FR
(74) Vidon Brevets & Stratégie, 16B, rue de Jouanet BP 90333, 35703 Rennes Cedex 7, FR

G06F 21/83 → (51) ***G06F 21/36***

G06F 21/85 → (51) ***G06F 21/55***

(51) ***G06K 7/01*** (11) **1 991 944 B1**
H01P 3/08 ***G06F 3/12***
G06K 7/10
(25) En (26) En
(21) 07758251.8 (22) 09.03.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 19.11.2008
(86) US 2007/063680 09.03.2007
(87) WO 2007/104043 2007/37 13.09.2007
(30) 09.03.2006 US 371785
(54) • *RFID-UHF-streifenleitungskoppler*
• *RFID UHF STRIPLINE COUPLER*
• *COUPLEUR DE LIGNE TRIPLAQUE UHF RFID*
(73) ZIH Corp., 3 Overlook Point, Lincolnshire, Illinois 60069, US
(72) SCHWAN, Martin Andreas, Karl, Chicago, IL 60622, US
TSIRLINE, Boris, Y., Libertyville, IL 60048, US

TORCHALSKI, Karl, Arlington Heights, IL 60004, US
(74) Rees, Simon John Lewis, et al, Haseltine Lake LLP Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

---

(51) ***G06K 7/10*** (11) **2 715 690 B1**
G06K 7/00 G06K 19/077
H01Q 1/22 H01Q 9/16
(25) En (26) En
(21) 11866595.9 (22) 27.05.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.04.2014
(86) US 2011/038326 27.05.2011
(87) WO 2012/166090 2012/49 06.12.2012
(54) • *PASSIVER RFID-REFLEKTOR FÜR VERSTECKTE ETIKETTEN*
• *RFID PASSIVE REFLECTOR FOR HIDDEN TAGS*
• *RÉFLECTEUR PASSIF RFID POUR ÉTIQUETTES CACHÉES*
(73) Compagnie Générale des Etablissements Michelin, 23 place des Carmes-Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR
(72) SINNETT, Jay, C., Greenville, South Carolina 29615, US
JAMES, Harold, S., Greer, South Carolina 29650, US
(74) Dossmann, Gérard, Casalonga & Partners Bayerstrasse 71-73, 80335 München, DE

G06K 7/10 → (51) ***C09K 11/77***

G06K 7/10 → (51) ***G01S 1/72***

G06K 7/10 → (51) ***G06K 7/01***

---

(51) ***G06K 9/00*** (11) **2 386 093 B1**
(25) En (26) En
(21) 09802066.2 (22) 16.12.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 16.11.2011
(86) US 2009/068261 16.12.2009
(87) WO 2010/080442 2010/28 15.07.2010
(30) 07.01.2009 US 350136
(54) • *BUSSE FÜR MUSTERERKENNUNGSPROZESSOREN*
• *BUSES FOR PATTERN-RECOGNITION PROCESSORS*
• *BUS POUR PROCESSEURS DE RECONNAISSANCE DES FORMES*
(73) Micron Technology, Inc., 8000 South Federal Way, Boise, ID 83707-0006, US
(72) PAWLOWSKI, J. Thomas, Boise Idaho 83713, US
(74) Granleese, Rhian Jane, Marks & Clerk LLP 90 Long Acre, London WC2E 9RA, GB

---

(51) ***G06K 9/00*** (11) **2 737 454 B1**
G01N 33/50 ***G01N 1/30***
G01N 21/64
(25) En (26) En
(21) 12818014.8 (22) 27.07.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.06.2014
(86) SE 2012/050851 27.07.2012
(87) WO 2013/015740 2013/05 31.01.2013
(30) 28.07.2011 SE 1150724
28.07.2011 US 201161512617 P
(54) • *VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON BILDERN EINES GEWEBEABSCHNITTS*
• *METHOD FOR PROVIDING IMAGES OF A TISSUE SECTION*
• *PROCÉDÉ POUR FOURNIR DES IMAGES D'UNE COUPE TISSULAIRE*
(73) Medetect AB, Medicon Village, 223 81 Lund, SE
(72) ERJEFÄLT, Jonas, S-247 31 Södra Sandby, SE
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE

---

(51) ***G06K 9/00*** (11) **2 788 092 B1**
G09B 19/00 ***A63B 69/00***
A63B 71/06 ***A63B 63/00***
A63B 24/00 ***A63B 71/00***
(25) De (26) De
(21) 12788420.3 (22) 20.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.10.2014
(86) DE 2012/001020 20.10.2012
(87) WO 2013/083102 2013/24 13.06.2013
(30) 08.12.2011 DE 102011120593
(54) • *ANORDNUNG ZUM TRAINING DES SCHUSSVERHALTENS EINES ELFMETERSCHÜTZEN*
• *APPARATUS FOR TRAINING THE BEHAVIOUR OF A KICKER DURING A PENALTY KICK*
• *DISPOSITIF POUR ENTRAÎNER LE COMPORTEMENT D'UN TIREUR DURANT L'ÉXÉCUTION D'UN COUP DE PIED DE RÉPARATION*
(73) Universität Kassel, Mönchebergstrasse 19, 34125 Kassel, DE
(72) KIBELE, Armin, 34253 Lohfelden, DE
(74) Patentanwälte Walther Hinz Bayer PartGmbB, Heimradstrasse 2, 34130 Kassel, DE

---

(51) ***G06K 9/00*** (11) **3 226 172 B1**
G06K 9/03
(25) Zh (26) En
(21) 16863485.5 (22) 18.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.10.2017
(86) CN 2016/099252 18.09.2016
(87) WO 2017/080308 2017/20 18.05.2017
(30) 13.11.2015 CN 201510786291
(54) • *FINGERABDRUCKREGISTRIERUNGSVERFAHREN, -VORRICHTUNG UND -ENDGERÄTEAUSRÜSTUNG*
• *FINGERPRINT REGISTRATION METHOD, DEVICE AND TERMINAL EQUIPMENT*
• *PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET ÉQUIPEMENT DE TERMINAL D'ENREGISTREMENT D'EMPREINTES DIGITALES*
(73) Guangdong Oppo Mobile Telecommunications Corp., Ltd, No.18 Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) ZHANG, Haiping, Dongguan Guangdong 523860, CN
ZHOU, Yibao, Dongguan Guangdong 523860, CN
(74) Manitz Finsterwald Patentanwälte PartmbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

G06K 9/00 → (51) ***G06K 9/42***

G06K 9/03 → (51) ***G06K 9/00***

---

(51) ***G06K 9/42*** (11) **3 223 189 B1**
G06K 9/46 ***G06K 9/62***
G06K 9/00
(25) En (26) En
(21) 16161706.3 (22) 22.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.09.2017
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG EINER ÄHNLICHKEITSMESSUNG ZWISCHEN ZEICHNUNGEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR DETERMINING A SIMILARITY MEASURE BETWEEN DRAWINGS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR DÉTERMINER UNE MESURE DE SIMILARITÉ ENTRE DES DESSINS*
(73) Intelligent Insights GmbH, Liebefeldstrasse 62, 3092 Liebefeld, CH
(72) Schmidt, Roman, 3097 Liebefeld, CH
Riesen, Kaspar, 3047 Bremgarten, CH
(74) Vesterinen, Jussi Tapio, et al, LUMI IP GmbH Jägerweg 12, 3014 Bern, CH

---

(51) ***G06K 9/46*** (11) **2 269 162 B1**
G01T 1/29 ***G01V 5/00***
(25) En (26) En
(21) 09726675.3 (22) 01.04.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 05.01.2011
(86) US 2009/039192 01.04.2009
(87) WO 2009/124141 2009/41 08.10.2009
(30) 03.04.2008 US 42192 P
(54) • *ERZEUGUNG DER DARSTELLUNG EINES INTERESSENOBJEKTS*
• *GENERATING A REPRESENTATION OF AN OBJECT OF INTEREST*
• *GÉNÉRATION D'UNE REPRÉSENTATION D'UN OBJET D'INTÉRÊT*
(73) L-3 Communications Security and Detection Systems, Inc., 10 Commerce Way, Woburn, MA 01801, US
(72) FOLAND, Andrew Dean, Wellesley, MA 02482, US
(74) Conroy, John, et al, Fish & Richardson P.C. Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

G06K 9/46 → (51) ***G01C 21/16***

G06K 9/46 → (51) ***G06K 9/42***

G06K 9/62 → (51) ***G06K 9/42***

---

(51) ***G06K 15/00*** (11) **2 674 853 B1**
G06F 3/12
(25) En (26) En
(21) 13170634.3 (22) 05.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.12.2013
(30) 12.06.2012 JP 2012132555
20.02.2013 JP 2013031065
(54) • *Informationsverarbeitungsvorrichtung, Informationsverarbeitungsverfahren und Aufzeichnungsmedium*
• *Information processing system, information processing method, and recording medium*
• *Appareil de traitement d'informations, procédé de traitement d'informations et support d'enregistrement*
(73) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
(72) Nishida, Takayori, Tokyo 143-8555, JP
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

G06K 15/00 → (51) ***G06K 15/02***

---

(51) ***G06K 15/02*** (11) **2 495 104 B1**
B41J 11/00 ***B41J 13/00***
G06K 15/00
(25) En (26) En

(21) 12157896.7 (22) 02.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.09.2012
(30) 02.03.2011 JP 2011045451
(54) • *Drucker und Druckersteuerungsverfahren*
• *Printer and printer control method*
• *Imprimante et procédé de contrôle de l'imprimante*
(73) Seiko Epson Corporation, 4-1 Nishi-Shinjuku 2-chome, Shinjuku-ku Tokyo 163-0811, JP
(72) Ito, Yuichi, Suwa-shi, Nagano 395-8502, JP
Sakai, Atsushi, Suwa-shi, Nagano 395-8502, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

G06K 15/02 → (51) ***H04N 1/401***

(51) ***G06K 19/07*** (11) **3 144 905 B1**
G06K 19/077 ***G07F 7/10***
G06Q 20/34 G06K 17/00
(25) En (26) En
(21) 16187328.6 (22) 06.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.03.2017
(30) 17.09.2015 JP 2015184007
(54) • *IC-KARTE UND IC-MODUL*
• *IC CARD AND IC MODULE*
• *CARTE À CIRCUIT INTÉGRÉ ET MODULE DE CIRCUIT INTÉGRÉ*
(73) Kabushiki Kaisha Toshiba, 1-1 Shibaura 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-8001, JP
(72) TUDA, Yusuke, Tokyo 105-8001, JP
(74) Horn Kleimann Waitzhofer Patentanwälte PartG mbB, Ganghoferstrasse 29a, 80339 München, DE

(51) ***G06K 19/077*** (11) **2 710 524 B1**
(25) En (26) En
(21) 12782498.5 (22) 04.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.03.2014
(86) US 2012/036654 04.05.2012
(87) WO 2012/154605 2012/46 15.11.2012
(30) 06.05.2011 US 201161483586 P
18.05.2011 US 201161487372 P
(54) • *RFID-WECHSELETIKETT*
• *RFID SWITCH TAG*
• *ÉTIQUETTE DE COMMUTATEUR D'IDENTIFICATION PAR RADIOFRÉQUENCE (RFID)*
(73) Neology, Inc., 12760 Danielson Ct., Suite A, Poway, CA 92064, US
(72) MULLIS, Joe, Oceanside CA 92057, US
NYALAMADUGU, Sheshi, San Diego CA 92128, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB
(60) 18213230.8

(51) ***G06K 19/077*** (11) **3 230 926 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 15805158.1 (22) 03.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.10.2017
(86) EP 2015/078550 03.12.2015
(87) WO 2016/091717 2016/24 16.06.2016
(30) 11.12.2014 EP 14307004
(54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN EINER FUNKVORRICHTUNG, DIE EINE MIT EINER DRAHTKONDENSATORPLATTE VERBUNDENE ANTENNE UMFASST*
• *METHOD FOR MANUFACTURING AN RFID DEVICE INCLUDING AN ANTENNA CONNECTED TO A WIRED CAPACITOR PLATE*
• *PROCEDE DE FABRICATION D'UN DISPOSITIF RADIOFREQUENCE COMPRENANT UNE ANTENNE CONNECTEE A UNE PLAQUE DE CONDENSATEUR FILAIRE*
(73) Gemalto SA, 6, rue de la Verrerie, 92190 Meudon, FR
(72) MENDEZ, Lucile, 13881 Gemenos Cedex, FR
SEBAN, Frédérick, 13881 Gemenos Cedex, FR
BUYUKKALENDER, Arek, 13881 Gemenos Cedex, FR
MERIDIANO, Jean-Luc, 13881 Gemenos Cedex, FR

G06K 19/077 → (51) ***G06K 19/07***

G06N 5/02 → (51) ***G06N 5/04***

(51) ***G06N 5/04*** (11) **2 068 275 B1**
G06N 5/02 G06N 3/00
(25) En (26) En
(21) 08253898.4 (22) 05.12.2008
(84) DE FR GB
(43) 10.06.2009
(30) 06.12.2007 JP 2007316234
(54) • *Kommunikationsroboter*
• *Communication robot*
• *Robot de communication*
(73) Honda Motor Co., Ltd., 1-1, Minami-Aoyama, 2-chome, Minato-ku Tokyo 107-8556, JP
(72) Sumida, Naoaki, Wako-shi Saitama, 351-0193, JP
Hashimoto, Sachie, Wako-shi Saitama, 351-0193, JP
Ariizumi, Takahiro, Wako-shi Saitama, 351-0193, JP
Yoshida, Yuichi, Wako-shi Saitama, 351-0193, JP
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

G06N 5/04 → (51) ***G06F 21/56***

(51) ***G06Q 10/00*** (11) **2 321 738 B1**
(25) En (26) En
(21) 09803438.2 (22) 27.07.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 18.05.2011
(86) US 2009/051840 27.07.2009
(87) WO 2010/014544 2010/05 04.02.2010
(30) 28.07.2008 US 137241 P
05.08.2008 US 86235 P
(54) • *CLIENTVORRICHTUNG, INFORMATIONSVERARBEITUNGSSYSTEM UND ENTSPRECHENDE METHODOLOGIE ZUM ZUGRIFF AUF NETZWERKDIENSTE*
• *CLIENT DEVICE, INFORMATION PROCESSING SYSTEM AND ASSOCIATED METHODOLOGY OF ACCESSING NETWORKED SEVICES*
• *DISPOSITIF CLIENT, SYSTÈME DE TRAITEMENT DE L'INFORMATION ET MÉTHODOLOGIE CONNEXE D'ACCÈS À DES SERVICES EN RÉSEAU*
(73) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
Sony Electronics Inc., 1 Sony Drive, Park Ridge, NJ 07656, US
(72) TAKAKURA, Hiroki, Tokyo 108-0075, JP
GERSHNIK, Anna, Park Ridge, NJ 07656-8003, US
BEAVER, Brian, Park Ridge, NJ 07656-8003, US
MCCOY, Charles, Park Ridge, NJ 07656-8003, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

G06Q 10/06 → (51) ***A01D 41/127***

G06Q 10/06 → (51) ***H04L 12/24***

G06Q 10/08 → (51) ***G01S 1/72***

G06Q 10/08 → (51) ***G06Q 30/06***

(51) ***G06Q 20/00*** (11) **1 829 354 B1**
H04W 4/24
(25) En (26) En
(21) 05852818.3 (22) 02.12.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 05.09.2007
(86) US 2005/043705 02.12.2005
(87) WO 2006/062832 2006/24 15.06.2006
(30) 07.12.2004 US 7662
(54) • *TRANSAKTIONSVERARBEITUNGSPLATTFORM ZUR ERMÖGLICHUNG DER ELEKTRONISCHEN VERTEILUNG MEHRERER PREPAID-DIENSTE*
• *TRANSACTION PROCESSING PLATFORM FOR FACILITATING ELECTRONIC DISTRIBUTION OF PLURAL PREPAID SERVICES*
• *PLATE-FORME DE TRAITEMENT DE TRANSACTION FACILITANT LA DISTRIBUTION ELECTRONIQUE DE DIVERS SERVICES PREPAYES SERVICES*
(73) Ewi Holdings, Inc., 10509 Vista Sorrento Parkway, Suite 410, San Diego, CA 92121, US
(72) NEW, Darren, San Diego, California 92130, US
PASCHINI, Miles, Rancho Sante Fe California 92067, US
ROSE, Marshall, Sacramento, California 95865, US
TAMARI, Roni, Dolev, San Diego, California 92122-4409, US
HERBINAUX, Larry, Vista, California 92081, US
HAZEL, Patrick, K., Rancho Sante Fe, California 92067, US
(74) Jennings, Michael John, A.A. Thornton & Co. 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

G06Q 20/20 → (51) ***G06F 21/55***

G06Q 20/34 → (51) ***G06F 21/55***

G06Q 20/34 → (51) ***G06K 19/07***

G06Q 30/02 → (51) ***C25B 15/02***

G06Q 30/04 → (51) ***C25B 15/02***

(51) ***G06Q 30/06*** (11) **3 133 548 B1**
G06Q 10/08 H04L 12/28
(25) En (26) En
(21) 16178461.6 (22) 07.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.02.2017
(30) 18.08.2015 CN 201510509014
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG VON INFORMATIONEN*
• *METHOD AND DEVICE FOR GENERATING INFORMATION*
• *PROCEDE ET DISPOSITIF DE PRODUCTION D'INFORMATIONS*

(73) Xiaomi Inc., Floor 13, Rainbow City Shopping Mall II of China Resources No. 68 Qinghe Middle Street Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) WU, Ke, Haidian District, Beijing 100085, CN
LIU, Xinyu, Haidian District, Beijing 100085, CN
(74) Reeve, Nicholas Edward, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

G06Q 30/06 → (51) ***H04L 12/28***

G06Q 40/04 → (51) ***C10L 1/18***

(51) ***G06Q 50/00*** (11) **2 805 298 B1**
G06F 21/33 ***H04L 29/06***
G06F 21/31 ***H04L 9/32***
(25) En (26) En
(21) 12866335.8 (22) 20.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.11.2014
(86) FI 2012/051280 20.12.2012
(87) WO 2013/107923 2013/30 25.07.2013
(30) 17.01.2012 US 201213351354
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ZUVERLÄSSIGEN UND PRIVATSPHÄRENSCHÜTZENDEN IDENTIFIZIERUNG VON GEMEINSAMEN FREUNDEN UND GEMEINSAMEN INTERESSEN*
• *METHODS AND APPARATUS FOR RELIABLE AND PRIVACY PROTECTING IDENTIFICATION OF PARTIES' MUTUAL FRIENDS AND COMMON INTERESTS*
• *PROCÉDÉS ET APPAREIL POUR L'IDENTIFICATION FIABLE ET PROTÉGEANT LA CONFIDENTIALITÉ D'AMIS MUTUELS ET D'INTÉRÊTS COMMUNS DE PARTIES*
(73) Nokia Technologies Oy, Karaportti 3, 02610 Espoo, FI
(72) ASOKAN, Nadarajah, 02270 Espoo, FI
MIETTINEN, Markus, 1025 Saint-Sulpice, CH
(74) Seppo Laine Oy, Itämerenkatu 3 B, 00180 Helsinki, FI

G06Q 50/02 → (51) ***A01D 41/127***

G06Q 50/06 → (51) ***C10L 1/18***

G06Q 50/06 → (51) ***C25B 15/02***

G06T 1/00 → (51) ***A61B 8/08***

G06T 1/00 → (51) ***G01C 21/36***

G06T 1/00 → (51) ***H04N 21/83***

(51) ***G06T 3/40*** (11) **2 169 617 B1**
G09G 5/00
(25) En (26) En
(21) 08165441.0 (22) 29.09.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 31.03.2010
(54) • *Übersetzungstabelle*
• *Translation table*
• *Table de traduction*
(73) Daktronics, Inc., 331 32nd Avenue P.O. Box 5128, Brookings, SD 57006-5128, US
(72) Gloege, Chad N., Brookings, SD 57006, US
Mueller, Matthew R., Brookings, SD 57006, US
Burghardt, Neil R., Brookings, SD 57006, US
Schulte, Joseph G., Brookings, SD 57006, US
Wendler, Brett D., Watertown, SD 57201, US
(74) Schwegman Lundberg Woessner Limited, Hillington Park Innovation Centre 1 Ainslie Road, Glasgow G52 4RU, GB

G06T 3/40 → (51) ***G03B 37/04***

G06T 3/40 → (51) ***G06F 3/0488***

(51) ***G06T 5/00*** (11) **3 195 251 B1**
H04N 1/60
(25) En (26) En
(21) 15778806.8 (22) 21.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.07.2017
(86) US 2015/051190 21.09.2015
(87) WO 2016/044832 2016/12 24.03.2016
(30) 19.09.2014 US 201462052826 P
(54) • *VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DES KONTRASTES MIT VERRINGERTEN VISUELLEN ARTEFAKTEN*
• *METHOD TO ENHANCE CONTRAST WITH REDUCED VISUAL ARTIFACTS*
• *PROCÉDÉ POUR AMÉLIORER LE CONTRASTE À ARTEFACTS VISUELS RÉDUITS*
(73) Barco N.V., President Kennedypark 35, 8500 Kortrijk, BE
(72) XTHONA, Albert, Beaverton, Oregon 97008, US
QUALMAN, David, Beaverton, Oregon 97008, US
(74) IPLodge bvba, Technologielaan 9, 3001 Heverlee, BE

G06T 5/00 → (51) ***A61C 7/00***

G06T 5/00 → (51) ***G06T 5/20***

(51) ***G06T 5/20*** (11) **2 754 122 B1**
G06T 5/00
(25) En (26) En
(21) 12797985.4 (22) 31.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.07.2014
(86) IB 2012/056041 31.10.2012
(87) WO 2013/068887 2013/20 16.05.2013
(30) 08.11.2011 US 201161556859 P
(54) • *ADAPTIVE VERWENDUNG VON METALLARTEFAKTKORREKTURALGORITHMEN*
• *ADAPTIVE APPLICATION OF METAL ARTIFACT CORRECTION ALGORITHMS*
• *APPLICATION ADAPTATIVE D'ALGORITHMES DE CORRECTION D'ARTÉFACTS MÉTALLIQUES*
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(73) Philips Intellectual Property & Standards GmbH, Lübeckertordamm 5, 20099 Hamburg, DE
(84) DE
(72) KOEHLER, Thomas, NL-5656 AE Eindhoven, NL
BRENDEL, Bernhard, Johannes, NL-5656 AE Eindhoven, NL
(74) Steffen, Thomas, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) ***G06T 7/00*** (11) **2 405 396 B1**
G06T 7/507 ***G06T 7/11***
(25) En (26) En
(21) 11005448.3 (22) 04.07.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.01.2012
(30) 05.07.2010 JP 2010153355
(54) • *Verbesserung der 3D Formabschätzung aus intraluminalen Bildern*
• *Improved 3D shape estimation from intraluminal images*
• *Amélioration de l'estimation de la forme 3d à partir des images intraluminales*
(73) Olympus Corporation, 2951 Ishikawa-machi, Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP
(72) Kanda, Yamato, Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP
Kitamura, Makoto, Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP
Matsuda, Takehiro, Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP
Kono, Takashi, Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP
Hirota, Masashi, Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP
(74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

G06T 7/00 → (51) ***G06T 7/187***

G06T 7/11 → (51) ***G06T 7/00***

(51) ***G06T 7/187*** (11) **2 579 778 B1**
A61B 6/14 ***A61B 6/00***
A61B 5/055 ***G06T 7/00***
G06T 11/00
(25) En (26) En
(21) 11726403.6 (22) 14.06.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.04.2013
(86) EP 2011/059860 14.06.2011
(87) WO 2011/154559 2011/50 15.12.2011
(30) 11.06.2010 GB 201009725
(54) • *VERFAHREN ZUR QUANTIFIZIERUNG VON LOKALEN KNOCHENVERÄNDERUNGEN*
• *METHOD FOR QUANTIFYING LOCAL BONE CHANGES*
• *MÉTHODE PERMETTANT DE QUANTIFIER DES CHANGEMENTS OSSEUX LOCAUX*
(73) Nobel Biocare Services AG, Balz Zimmermann-Strasse 7, 8302 Kloten, CH
(72) VANDENBERGHE, Bart, 1050 Brussel, BE
(74) Wauters, Davy Erik Angelo, et al, DenK iP bvba Leuvensesteenweg 203, 3190 Boortmeerbeek, BE

G06T 7/20 → (51) ***G01P 3/38***

G06T 7/20 → (51) ***G06T 7/246***

(51) ***G06T 7/246*** (11) **2 851 870 B1**
G06T 7/20
(25) En (26) En
(21) 13185423.4 (22) 20.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.03.2015
(54) • *Verfahren zur Kalkulation der Selbstbewegung eines Gegenstandes*
• *Method for estimating ego motion of an object*
• *Procédé pour l'estimation de l'egomouvement d'un objet*
(73) Application Solutions (Electronics and Vision) Limited, The Riverside Centre Railway Lane, Lewes, East Sussex BN7 2 AQ, GB
(72) Sibiryakov, Alexander, Lewes, BN7 1DD, GB

(74) Büchner, Jörg, Conti Temic microelectronic GmbH Sieboldstr. 19, 90411 Nürnberg, DE

G06T 7/246 → (51) ***G01C 21/16***

G06T 7/246 → (51) ***G01P 3/38***

(51) ***G06T 7/33*** (11) **2 688 040 B1**
(25) En (26) En
(21) 13174019.3 (22) 27.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.01.2014
(30) 18.07.2012 JP 2012159660
(54) • *3D-Registrierung tomographischer Modelle unter Verwendung speziell gewählter Punkte*
• *3D registration of tomographic models using particularly chosen points*
• *Recalage 3D des modèles tridimensionnels en utilisant des point choisis particulièrement*
(73) FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-chome, Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
The University of Tokyo, 3-1, Hongo 7-chome, Bunkyo-ku, Tokyo 113-8654, JP
(72) Nakagawa, Machiko, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
Hisada, Toshiaki, Tokyo, Tokyo 113-8654, JP
Sugiura, Seiryo, Tokyo, Tokyo 113-8654, JP
Washio, Takumi, Tokyo, Tokyo 113-8654, JP
Okada, Jun-ichi, Tokyo, Tokyo 113-8654, JP
(74) Haseltine Lake LLP, Lincoln House, 5th Floor 300 High Holborn, London WC1V 7JH, GB

G06T 7/507 → (51) ***G06T 7/00***

(51) ***G06T 7/73*** (11) **2 715 667 B1**
(25) En (26) En
(21) 12724199.0 (22) 04.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.04.2014
(86) US 2012/036624 04.05.2012
(87) WO 2012/166293 2012/49 06.12.2012
(30) 27.05.2011 US 201161490764 P
03.05.2012 US 201213463643
(54) • *PLANARE VERMESSUNG UND NACHFÜHRUNG FÜR MOBILE VORRICHTUNGEN*
• *PLANAR MAPPING AND TRACKING FOR MOBILE DEVICES*
• *CARTOGRAPHIE PLANE ET SUIVI POUR DISPOSITIFS MOBILES*
(73) Qualcomm Incorporated, International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) PIRCHHEIM, Christian, 8020 Graz, AT
REITMAYR, Gerhard, San Diego CA 92121-1714, US
(74) Wagner & Geyer, Partnerschaft Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

(51) ***G06T 7/73*** (11) **2 741 255 B1**
(25) En (26) En
(21) 13195415.8 (22) 03.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.06.2014
(30) 06.12.2012 US 201213706760
(54) • *Verfahren, System und Roboter zur Verarbeitung omnidirektionaler Bilddaten*
• *Method, system, and robot for processing omni-directional image data*
• *Procédé, système et robot de traitement de données d'image omnidirectionnelle*
(73) Toyota Jidosha Kabushiki Kaisha, 1, Toyotacho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
(72) Djugash, Joseph Maria Angelo, San Jose, CA California 95134, US
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) ***G06T 7/73*** (11) **3 285 232 B1**
G01B 11/00 ***G01B 11/24***
(25) Zh (26) En
(21) 16790253.5 (22) 04.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.02.2018
(86) CN 2016/088420 04.07.2016
(87) WO 2018/006246 2018/02 11.01.2018
(54) • *MERKMALSPUNKTABSTIMMUNGSVERFAHREN EINER PLANAREN ANORDNUNG EINER VIERKAMERAGRUPPE UND DARAUF BASIERENDES MESSVERFAHREN*
• *METHOD FOR MATCHING FEATURE POINTS OF PLANAR ARRAY OF FOUR-PHASE UNIT AND MEASUREMENT METHOD ON BASIS THEREOF*
• *PROCÉDÉ DE MISE EN CORRESPONDANCE DE POINTS CARACTÉRISTIQUES DE RÉSEAU PLAN D'UNITÉ À QUATRE PHASES ET PROCÉDÉ DE MESURE SUR LA BASE DE CE DERNIER*
(73) Beijing Qingying Machine Visual Technology Co., Ltd., Room 209, Haidian Jiaoda Welfare Hostel No. 3 Shangyuan Village (Beside the Residential East Building 1 and 2) Gaoliangqiao Road Haidian District, Beijing City 100089, CN
(72) CAO, Liang, Changping District, Beijing 100044, CN
YIN, Xing, Changzhou City, Jiangsu 213000, CN
(74) Kolster Oy Ab, (Salmisaarenaukio 1) P.O. Box 204, 00181 Helsinki, FI

G06T 7/73 → (51) ***G01C 21/12***

G06T 7/80 → (51) ***G01C 21/16***

G06T 7/80 → (51) ***G05D 1/12***

(51) ***G06T 11/00*** (11) **2 108 162 B1**
G06F 19/00
(25) En (26) En
(21) 07847157.0 (22) 14.11.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 14.10.2009
(86) EP 2007/062303 14.11.2007
(87) WO 2008/061921 2008/22 29.05.2008
(30) 22.11.2006 US 562850
(54) • *STUDIEN-NAVIGATIONSSYSTEM UND VERFAHREN*
• *STUDY NAVIGATION SYSTEM AND METHOD.*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE NAVIGATION POUR ÉTUDE*
(73) Agfa HealthCare N.V., Septestraat 27, 2640 Mortsel, BE
(72) WEGENKITTL, Rainer, 3100 Sankt Poelten, AT
DENNISON, Donald, Waterloo, Ontario N2V 2P9, CA
POTWARKA, John, Waterloo, Ontario N2L 6M2, CA
MROZ, Lukas, 1200 Wien, AT
GALBARI, Scott, Waukesha, Wisconsin 53188, US
KANITSAR, Armin, 1100 Wien, AT
ZEILINGER, Gunter, 1150 Wien, AT
(74) Verbrugghe, Anne Marie L., Agfa HealthCare IP Department 3800 Septestraat 27, 2640 Mortsel, BE

G06T 11/00 → (51) ***G06T 7/187***

(51) ***G06T 13/40*** (11) **2 355 036 B1**
(25) En (26) En
(21) 10176187.2 (22) 10.09.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 10.08.2011
(30) 01.02.2010 KR 20100009142
(54) • *Vorrichtung und Verfahren zur Paralleloperationsverarbeitung*
• *Parallel operation processing apparatus and method*
• *Appareil de traitement à fonctionnement parallèle et procédé*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 443-742, KR
Korea University of Technology and Education Industry-University Corporation Foundation, Rm. 216, Gajeon-ri Byeongcheon-myeon Dongnam-gu Cheonan Si, Chungcheongnam-Do 330-708, KR
(72) Yoon, Hyung Min, 446-712, Gyeonggi-do, KR
Kwon, Oh Young, 330-708, Chungcheongnam-Do, KR
Yoo, Byung In, 446-712, Gyeonggi-do, KR
Lee, Chang Mug, 330-708, Chungcheongnam-Do, KR
Seo, Hyo Seok, 330-708, Chungcheongnam-Do, KR
(74) Grootscholten, Johannes A.M., et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

(51) ***G06T 15/08*** (11) **2 665 041 B1**
(25) En (26) En
(21) 13164033.6 (22) 17.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.11.2013
(30) 14.05.2012 KR 20120051064
(54) • *Verfahren und Vorrichtung zur Erzeugung von Volumenbildern*
• *Method and apparatus for generating volume image*
• *Appareil et procédé de génération d'images de volume*
(73) Samsung Medison Co., Ltd., 3366, Hanseo-ro Nam-myeon Hongcheon-gun, Gangwon-do 250-870, KR
(72) Song, Joo-hyun, Gangwon-do, KR
Lee, Jin-yong, Gangwon-do, KR
(74) Lorenz, Markus, Lorenz & Kollegen Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Alte Ulmer Straße 2, 89522 Heidenheim, DE

G06T 15/08 → (51) ***A61B 8/08***

(51) ***G06T 15/20*** (11) **2 839 437 B1**
H04N 19/597
(25) En (26) En
(21) 13712221.4 (22) 22.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.02.2015
(86) EP 2013/056075 22.03.2013
(87) WO 2013/156250 2013/43 24.10.2013
(30) 19.04.2012 US 201261635484 P
(54) • *ANSICHTSSYNTHESE ANHAND NIEDRIGAUFLÖSENDER TIEFENKARTEN*

- *VIEW SYNTHESIS USING LOW RESOLUTION DEPTH MAPS*
- *SYNTHÈSE DE VUE AU MOYEN DE CARTES DE PROFONDEUR BASSE RÉSOLUTION*

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) JOHANSSON, Björn, 237 36 Bjärred, SE
RUSERT, Thomas, 164 46 Kista, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

---

(51) ***G06T 19/00*** (11) **2 506 220 B1**
G01C 21/36 ***G06F 3/0481***
(25) En (26) En
(21) 12160278.3 (22) 20.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.10.2012
(30) 31.03.2011 GB 201105454
(54) • *Anzeigesystem*
• *A display system*
• *Système d'affichage*
(73) SRT Marine System Solutions Limited, Wireless House Westfield Industrial Estate, Midsomer Norton Bath BA3 4BS, GB
(72) Goralski, Rafal, Cardiff, South Glamorgan CF5 2SD, GB
(74) Evans, Huw David Duncan, et al, Chapman IP Kings Park House 22 Kings Park Road, Southampton SO15 2AT, GB

G06T 19/00 → (51) ***G06F 3/01***

G07C 3/08 → (51) ***G05B 19/05***

G07C 5/00 → (51) ***G01W 1/00***

---

(51) ***G07C 9/00*** (11) **2 283 470 B1**
(25) En (26) En
(21) 08796417.7 (22) 22.07.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 16.02.2011
(86) US 2008/070742 22.07.2008
(87) WO 2009/128854 2009/43 22.10.2009
(30) 15.04.2008 US 45097
21.04.2008 US 106569
(54) • *PHYSISCHE ZUGANGSKONTROLLE UNTER VERWENDUNG VON DYNAMISCHEN EINGABEN AUS EINER TRAGBAREN KOMMUNIKATIONSEINRICHTUNG*
• *PHYSICAL ACCESS CONTROL USING DYNAMIC INPUTS FROM A PORTABLE COMMUNICATIONS DEVICE*
• *CONTRÔLE PHYSIQUE D'ACCÈS UTILISANT LES SAISIES DYNAMIQUES D'UN DISPOSITIF PORTABLE DE COMMUNICATION*
(73) SONY MOBILE COMMUNICATIONS INC., 4-12-3 Higashi-Shinagawa, Shinagawa-ku Tokyo 140-0002, JP
(72) CAMP, William, Chapel Hill North Carolina 27514, US
BLOEBAUM, Leland Scott, Cary North Carolina 27519, US
VASA, Yojak, Morrisville North Carolina 27560, US
DUNKO, Gregory, Cary North Carolina 27511, US
(74) Banzer, Hans-Jörg, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

---

(51) ***G07C 13/00*** (11) **2 120 217 B1**
G07C 13/02
(25) Fr (26) Fr
(21) 09160077.5 (22) 12.05.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 18.11.2009
(30) 16.05.2008 FR 0853209
(54) • *Elektronische Wahlvorrichtung und entsprechendes Verfahren und Computerprogrammprodukt.*
• *Electronic voting apparatus and corresponding method and computer program product*
• *Dispositif de vote électronique, procédé et produit programme d'ordinateur correspondants*
(73) Ingenico Group, 28-32 Boulevard de Grenelle, 75015 Paris, FR
(72) Charles, Bernard, 95310 Saint Ouen l'Aumone, FR
Voelckel, Jean-Marc, 78310 Maurepas, FR
(74) Vidon Brevets & Stratégie, 16B, rue de Jouanet BP 90333, 35703 Rennes Cedex 7, FR

G07C 13/02 → (51) ***G07C 13/00***

G07D 7/00 → (51) ***B42D 25/324***

G07D 11/00 → (51) ***G07F 19/00***

---

(51) ***G07F 1/06*** (11) **2 388 754 B1**
G07F 11/68
(25) Nl (26) En
(21) 10186232.4 (22) 07.07.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 23.11.2011
(30) 07.07.2005 NL 1029451
(54) • *Verfahren und Vorrichtung zur Münzausgabe*
• *Method and device for dispensing coin tokens.*
• *Procédé d'assemblage de pièces de monnaie et dispositif de distribution de pièces de monnaie*
(73) Dutchband B.V., Mauritskade 55, 1092 AD Amsterdam, NL
(72) Carlier, Taco Jonan, 1092 AD, Amsterdam, NL
(74) Hoeben, Ferdinand Egon, Allied Patents B.V. Postbus 1551, 1200 BN Hilversum, NL
(62) 06014187.6 / 1 744 288

G07F 7/10 → (51) ***G06K 19/07***

G07F 11/68 → (51) ***G07F 1/06***

---

(51) ***G07F 19/00*** (11) **2 511 885 B1**
G07D 11/00 ***B65H 31/30***
B65H 31/36 ***B65H 29/18***
B65H 29/58
(25) Ko (26) En
(21) 10841327.9 (22) 31.12.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.10.2012
(86) KR 2010/009610 31.12.2010
(87) WO 2011/081495 2011/27 07.07.2011
(30) 31.12.2009 KR 20090136163
(54) • *GELDAUTOMAT*
• *AUTOMATIC TELLER MACHINE*
• *GUICHET AUTOMATIQUE BANCAIRE*
(73) HYOSUNG TNS INC., 281, Gwangpyeong-ro, Gangnam-gu, Seoul (Suseo-dong. Suseo Bldg.), KR
(72) CHA, Jin Hwan, Seoul 135-764, KR
LEE, Dong Sik, Seoul 135-764, KR
(74) Style, Kelda Camilla Karen, Page White & Farrer Bedford House John Street, London, WC1N 2BF, GB

G08B 13/00 → (51) ***G08B 13/196***

G08B 13/18 → (51) ***G08B 13/196***

---

(51) ***G08B 13/196*** (11) **2 867 874 B1**
G05D 1/02 ***G08B 13/18***
G08B 25/10 ***H04N 7/18***
G08B 25/14 ***G08B 29/18***
G08B 13/00 ***G08B 25/00***
(25) De (26) De
(21) 13753255.2 (22) 25.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.05.2015
(86) AT 2013/050125 25.06.2013
(87) WO 2014/000009 2014/01 03.01.2014
(30) 27.06.2012 DE 102012211071
(54) • *INTERAKTION ZWISCHEN EINEM MOBILEN ROBOTER UND EINER ALARMANLAGE*
• *INTERACTION BETWEEN A MOBILE ROBOT AND A MONITORING ALARM SYSTEM*
• *INTERACTION ENTRE UN ROBOT MOBILE ET UN SYSTÈME DE SURVEILLANCE*
(73) Robart GmbH, Friedhofstrasse 4, 4020 Linz, AT
(72) ARTÉS, Harold, A-4020 Linz, AT
SCHAHPAR, Michael, A-4020 Linz, AT
ISKRATSCH, Kai, A-4020 Linz, AT
(74) Westphal, Mussgnug & Partner Patentanwälte mbB, Werinherstrasse 79, 81541 München, DE

G08B 17/103 → (51) ***G01N 21/53***

G08B 17/107 → (51) ***G01N 21/53***

G08B 17/113 → (51) ***G01N 21/53***

---

(51) ***G08B 21/02*** (11) **2 609 581 B1**
G01P 5/00 ***G05B 15/02***
G05B 19/042 ***G06F 3/0346***
H04Q 9/00 ***H04W 52/02***
H04W 88/02 ***G01P 15/00***
(25) De (26) De
(21) 11731371.8 (22) 14.07.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.07.2013
(86) EP 2011/062025 14.07.2011
(87) WO 2012/025296 2012/09 01.03.2012
(30) 26.08.2010 DE 102010039837
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG EINES GERÄTS*
• *METHOD AND DEVICE FOR CONTROLLING AN APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMANDE D'UN APPAREIL*
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) SCHIFFERDECKER, Daniel, 72072 Tuebingen, DE
BENNINI, Fouad, 72762 Reutlingen, DE
BARTHOLOMEYCZIK, Julian, 72762 Reutlingen, DE
SCHEIERMANN, Sergej, 72800 Eningen, DE

---

(51) ***G08B 21/04*** (11) **3 304 509 B1**
G08B 25/00
(25) De (26) De
(21) 16723357.6 (22) 17.05.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.04.2018
(86) EP 2016/061018 17.05.2016
(87) WO 2016/192982 2016/49 08.12.2016
(30) 05.06.2015 DE 202015003905 U
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR ÜBERMITTLUNG UND DIFFERENZIERUNG VON VERFASSUNGSZUSTÄNDEN BEIM AUSLÖSEN EINES ALARMS*
• *METHOD, DEVICE, AND SYSTEM FOR TRANSMITTING AND DIFFERENTIATING CONDITIONS UPON THE TRIGGERING OF AN ALARM*
• *PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SYSTÈME DE COMMUNICATION ET DE DIFFÉRENCIATION D'ÉTATS SITUATIONNELS LORS DU DÉCLENCHEMENT D'UNE ALARME*
(73) King, Rudolf C., Schongauer Str. 28, 86972 Altenstadt, DE
(72) King, Rudolf C., 86972 Altenstadt, DE
(74) Becker Kurig Straus, Patentanwälte Bavariastrasse 7, 80336 München, DE

G08B 21/18 → (51) ***H04M 1/725***

G08B 25/00 → (51) ***G08B 13/196***

G08B 25/00 → (51) ***G08B 21/04***

(51) ***G08B 25/08*** ***B60R 21/01*** (11) **3 374 978 B1**
(25) De (26) De
(21) 16794560.9 (22) 07.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.09.2018
(86) EP 2016/076785 07.11.2016
(87) WO 2017/080940 2017/20 18.05.2017
(30) 13.11.2015 DE 102015014750
(54) • *VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES KRAFTFAHRZEUGS, BEI WELCHEM EIN NOTRUF ABGESETZT WIRD, UND BILDANWEISUNGEN AN DIE INSASSEN EMPFANGEN WERDEN.*
• *METHOD FOR OPERATING A MOTOR VEHICLE, IN WHICH METHOD AN EMERGENCY CALL IS MADE AND IMAGE-BASED INSTRUCTIONS FOR THE OCCUPANTS ARE RECEIVED*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN VÉHICULE À MOTEUR, COMPRENANT L'ÉMISSION D'UN APPEL D'URGENCE ET LA RÉCEPTION D'INSTRUCTIONS SOUS FORME D'IMAGES DESTINÉES AUX OCCUPANTS*
(73) Audi AG, 85045 Ingolstadt, DE
(72) LÖFFLER, Jürgen, 81675 München, DE

G08B 25/10 → (51) ***G08B 13/196***

G08B 25/14 → (51) ***G08B 13/196***

G08B 29/06 → (51) ***G01R 27/14***

G08B 29/08 → (51) ***G01R 27/14***

G08B 29/12 → (51) ***G01R 27/14***

G08B 29/18 → (51) ***G08B 13/196***

(51) ***G08C 17/00*** (11) **3 098 796 B1**
(25) En (26) En
(21) 16163452.2 (22) 31.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.11.2016
(30) 29.05.2015 KR 20150075874
(54) • *FERNSTEUERUNGSVORRICHTUNG, VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON VIBRATIONSRÜCKKOPPELUNG DAVON UND ANZEIGESYSTEM*
• *REMOTE CONTROL APPARATUS, METHOD OF PROVIDING VIBRATION FEEDBACK THEREOF, AND DISPLAY SYSTEM*
• *APPAREIL DE COMMANDE À DISTANCE, PROCÉDÉ DE FOURNITURE DE RÉTROACTION DE VIBRATIONS DE CELUI-CI ET SYSTÈME D'AFFICHAGE*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KWON, Sung-hyuk, Gyeonggi-do, KR
NOH, Chang-soo, Gyeonggi-do, KR
NA, Moon-sung, Gyeonggi-do, KR
MOON, Jong-bo, Gyeonggi-do, KR
LEE, Dong-hun, Gyeonggi-do, KR
CHOI, Won-min, Seoul, KR
CHOI, Jeong-hye, Seoul, KR
(74) Hewett, Jonathan Michael Richard, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) ***G08C 17/02*** (11) **2 733 686 B1**
(25) En (26) En
(21) 13193242.8 (22) 18.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.05.2014
(30) 20.11.2012 KR 20120131886
(54) • *GATEWAYSYSTEM MIT KOMMUNIKATIONSMODUL UND VERFAHREN ZUR ANSTEUERUNG DAVON*
• *GATEWAY SYSTEM INCLUDING COMMUNICATION MODULE AND METHOD OF DRIVING THE SAME*
• *SYSTÈME DE PASSERELLE COMPRENANT UN MODULE DE COMMUNICATION ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE CE DERNIER*
(73) LG Innotek Co., Ltd., 98, Huam-ro, Jung-gu, Seoul, 04637, KR
(72) Kim, Yull Oh, 100-714 Seoul, KR
(74) Zardi, Marco, M. Zardi & Co. SA Via Pioda 6, 6900 Lugano, CH

G08C 17/04 → (51) ***F24C 7/08***

(51) ***G08G 1/01*** ***G08G 1/015*** ***G01S 11/10*** (11) **2 731 088 B1** ***H04W 4/02***
(25) De (26) De
(21) 13189984.1 (22) 24.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.05.2014
(30) 08.11.2012 DE 102012220337
(54) • *System, Mobilfunkgerät, Server und Verfahren zur Bereitstellung eines lokalen Dienstes für jeweils von einem Straßenbenutzer mitgeführte Mobilfunkgeräte*
• *System, mobile radio device, server and method for providing a local service for mobile radio devices used by a road user*
• *Système, appareil radio mobile, serveur et procédé de mise à disposition d'un service local pour des appareils radio mobiles transportés chacun par un utilisateur d'une route*
(73) ROBERT BOSCH GMBH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) Balkema, Jan Wietse, 31139 Hildesheim, DE
Poechmueller, Werner, 31139 Hildesheim, DE
Schumacher, Jan, 71636 Ludwigsburg, DE

G08G 1/015 → (51) ***G08G 1/01***

G08G 1/09 → (51) ***H04W 24/06***

G08G 1/0967 → (51) ***G01W 1/00***

(51) ***G08G 1/0969*** ***G01C 21/36*** (11) **1 521 227 B1** ***G09B 29/00***
(25) De (26) De
(21) 04030090.7 (22) 06.09.2000
(84) DE ES FR GB IT
(43) 06.04.2005
(30) 15.09.1999 DE 19944080
(54) • *Navigationsvorrichtung*
• *Navigation system*
• *Système de navigation*
(73) AUDI AG, 85045 Ingolstadt, DE
(72) Hamberger, Werner, Dr., 85101 Lenting, DE
Remlinger, Wolfram, 85049 Ingolstadt, DE
Schröder, Jürgen, 90425 Nürnberg, DE
(74) Mader, Wilfried, AUDI AG Patentbateilung Postfach 1144, 74148 Neckarsulm, DE
(62) 00964117.6 / 1 212 742

G09B 9/00 → (51) ***G09B 9/14***

(51) ***G09B 9/14*** ***B63B 25/28*** (11) **3 155 605 B1** ***G09B 9/00***
(25) En (26) En
(21) 15807329.6 (22) 10.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.04.2017
(86) US 2015/035088 10.06.2015
(87) WO 2015/191700 2015/50 17.12.2015
(30) 10.06.2014 US 201462008123 P
(54) • *KOMPENSIERTE BEWEGUNGSBASIS*
• *COMPENSATED MOTION BASE*
• *BASE À MOUVEMENT COMPENSÉ*
(73) OCEANEERING INTERNATIONAL, INC., 11911 FM 529, Houston, TX 77041, US
(72) JENNINGS, Clifford Allen, Highland, Maryland 20777, US
(74) WP Thompson, 8th Floor 1 Mann Island, Liverpool L3 1BP, GB

G09B 19/00 → (51) ***G06K 9/00***

G09B 21/00 → (51) ***G06F 3/01***

(51) ***G09B 23/28*** ***A61M 5/315*** A61M 5/20 (11) **2 907 126 B1** A61M 5/31
(25) En (26) En
(21) 13776755.4 (22) 08.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.08.2015
(86) EP 2013/070878 08.10.2013
(87) WO 2014/056868 2014/16 17.04.2014
(30) 11.10.2012 SE 1251149
11.10.2012 US 201261712299 P
(54) • *TRAININGSGERÄT FÜR AUTO-INJEKTION*
• *AUTOMATIC INJECTION TRAINING DEVICE*
• *DISPOSITIF D'APPRENTISSAGE D'INJECTION AUTOMATIQUE*
(73) SHL Medical AG, Gubelstrasse 22 PO Box 7710, 6300 Zug, CH
(72) ALEXANDERSSON, Oscar, S-13673 Haninge, SE

(51) ***G09B 29/00*** ***H04B 10/116*** (11) **2 675 084 B1**
(25) En (26) En

(21) 13166426.0 (22) 03.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.12.2013
(30) 15.06.2012 JP 2012136251
22.06.2012 JP 2012141046
(54) • *Inhaltsbereitstellungssystem, wofür Raumlicht verwendet wird*
• *Content supplying system which uses spatial light*
• *Système de distribution de contenu qui utilise la lumière spatiale*
(73) VLC Co., Ltd., 1-4-9, Kumoji, Naha-shi, Okinawa 900-0015, JP
(72) Murayama, Fumitaka, Tokyo, JP
Kurokawa, Hiroyuki, Tokyo, JP
Narusawa, Hiroki, Tokyo, JP
(74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte PartG mbB, European Patent Attorneys Landsberger Strasse 300, 80687 München, DE

G09B 29/00 → (51) ***G08G 1/0969***

G09F 9/30 → (51) ***G02F 1/167***

G09F 9/37 → (51) ***G02F 1/167***

(51) ***G09G 3/02*** (11) **3 133 581 B1**
(25) En (26) En
(21) 16183792.7 (22) 11.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.02.2017
(30) 18.08.2015 JP 2015161414
20.06.2016 JP 2016121943
(54) • *ANSTEUERSYSTEM, VIDEO VORRICHTUNG, BILDPROJEKTIONSVORRICHTUNG UND ANSTEUERVERFAHREN*
• *DRIVE SYSTEM, VIDEO DEVICE, IMAGE PROJECTION DEVICE, AND DRIVE CONTROL METHOD*
• *SYSTÈME D'ENTRAÎNEMENT, VIDEO SYSTÈME, DISPOSITIF DE PROJECTION D'IMAGE ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*
(73) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
(72) TAKAHASHI, Hiroyuki, Tokyo, 143-8555, JP
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

G09G 3/20 → (51) ***G09G 5/02***

G09G 3/3216 → (51) ***G09G 5/02***

G09G 3/3225 → (51) ***G09G 5/02***

(51) ***G09G 3/34*** (11) **3 192 065 B1**
H02M 1/36 ***H02M 3/158***
H04M 1/22 ***H05B 33/08***
H02M 1/00 ***H02M 3/156***
(25) En (26) En
(21) 15781808.9 (22) 29.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.07.2017
(86) US 2015/052749 29.09.2015
(87) WO 2016/053913 2016/14 07.04.2016
(30) 30.09.2014 US 201414502886
(54) • *ASYMMETRISCHE MEHRPHASIGE VERSTÄRKUNG FUER ANZEIGEHINTERGRUNDBELEUCHTUNGEN*
• *ASYMMETRIC MULTIPHASE BOOST FOR DISPLAY BACKLIGHTS*
• *SURVOLTEUR MULTIPHASÉ ASYMÉTRIQUE POUR RÉTROÉCLAIRAGES D'AFFICHAGE*
(73) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US
(72) PATEL, Parin, Cupertino, California 95014, US
HRINYA, Stephen J., Cupertino, California 95014, US
(74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) ***G09G 3/36*** (11) **2 741 333 B1**
H01L 27/12 ***G02F 1/1362***
(25) En (26) En
(21) 13194535.4 (22) 26.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.06.2014
(30) 06.12.2012 CN 201210520223
(54) • *Array-Substrat, Ansteuerungsverfahren dafür und Anzeigevorrichtung*
• *Array substrate, driving method thereof and display device*
• *Substrat de réseau, son procédé de commande et dispositif d'affichage*
(73) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
Hefei BOE Optoelectronics Technology Co., Ltd., No. 2177, Tonglingbei Road, Hefei, Anhui 230012, CN
(72) Wang, Sheng, 100176 Beijing, CN
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

G09G 3/36 → (51) ***G09G 5/02***

G09G 5/00 → (51) ***G06T 3/40***

G09G 5/00 → (51) ***H04N 19/156***

(51) ***G09G 5/02*** (11) **1 756 796 B1**
G09G 3/20 ***G09G 3/3216***
G09G 3/3225 ***G09G 3/36***
(25) En (26) En
(21) 05754388.6 (22) 01.06.2005
(84) DE GB NL
(43) 28.02.2007
(86) US 2005/019119 01.06.2005
(87) WO 2005/122122 2005/51 22.12.2005
(30) 02.06.2004 US 859314
(54) • *FARB-DISPLAY-EINRICHTUNG MIT VERBESSERTEM PIXEL-MUSTER*
• *COLOR DISPLAY DEVICE WITH ENHANCED PIXEL PATTERN*
• *AFFICHEUR COULEUR A MODELE DE PIXEL AMELIORE*
(73) Global OLED Technology LLC, 13921 Park Center Road, Suite 380, Herndon, VA 20171, US
(72) MILLER, Michael Eugene, Honeoye Falls, NY 14472, US
MURDOCH, Michael John, Rochester, NY 14607, US
KANE, Paul James, Rochester, NY 14617, US
ARNOLD, Andrew Daniel, Hilton, NY 14468, US
ENDRIKHOVSKI, Serguei, Rochester, NY 14618, US
(74) Wibbelmann, Jobst, et al, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

G09G 5/12 → (51) ***G06F 3/0488***

G09G 5/14 → (51) ***H04N 19/156***

G09G 5/34 → (51) ***G06F 3/048***

G09G 5/36 → (51) ***G06F 3/048***

G09G 5/377 → (51) ***H04N 19/156***

(51) ***G10H 1/18*** (11) **2 688 064 B1**
G10H 1/34
(25) En (26) En
(21) 13173552.4 (22) 25.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.01.2014
(30) 27.06.2012 JP 2012144582
(54) • *Tastaturschaltung und Verfahren zur Erkennung einer Tastaturschaltung*
• *Keyboard circuit and method for detecting keyboard circuit*
• *Circuit de clavier et procédé de détection de circuit clavier*
(73) CASIO COMPUTER CO., LTD., 6-2, Honmachi 1-chome, Shibuya-ku, Tokyo 151-8543, JP
(72) Kaneko, Yoji, Hamura-shi, Tokyo 205-8555, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G10H 1/34 → (51) ***G10H 1/18***

(51) ***G10K 11/02*** (11) **2 232 481 B1**
(25) En (26) En
(21) 08863051.2 (22) 15.12.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 29.09.2010
(86) US 2008/086853 15.12.2008
(87) WO 2009/079467 2009/26 25.06.2009
(30) 18.12.2007 US 959104
(54) • *PASSIVE KOMPOSITMATERIALIEN FÜR ULTRASCHALL-WANDLER*
• *COMPOSITE PASSIVE MATERIALS FOR ULTRASOUND TRANSDUCERS*
• *MATÉRIAUX COMPOSITES PASSIFS POUR TRANSDUCTEURS D'ULTRASONS*
(73) Boston Scientific Scimed, Inc., One Scimed Place, Maple Grove, MN 55311-1566, US
(72) SADAKA, Alain, San Jose CA 95120, US
YUAN, Jian, R., Pleasanton CA 94588, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) ***G10K 11/178*** (11) **2 409 297 B1**
(25) En (26) En
(21) 10704060.2 (22) 09.02.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 25.01.2012
(86) US 2010/023529 09.02.2010
(87) WO 2010/107528 2010/38 23.09.2010
(30) 20.03.2009 US 408441
(54) • *AKTIVE RAUSCHMINDERUNGS-ADAPTIV-FILTERUNG*
• *ACTIVE NOISE REDUCTION ADAPTIVE FILTERING*
• *FILTRAGE ADAPTATIF ACTIF POUR LA RÉDUCTION DU BRUIT*
(73) Bose Corporation, The Mountain MS 40, Framingham, MA 01701, US
(72) PAN, Davis W., Framingham, Massachusetts 01701, US
(74) Attali, Pascal, BOSE Intellectual Property 26-28 avenue de Winchester, 78100 Saint Germain en Laye, FR

G10K 11/178 → (51) ***H04R 1/10***

G10L 15/08 → (51) ***G06F 17/00***

(51) ***G10L 15/22*** ***G06F 3/16*** (11) **2 863 300 B1** G10L 15/19
(25) Ja (26) En
(21) 13807663.3 (22) 28.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.04.2015
(86) JP 2013/064767 28.05.2013
(87) WO 2013/190957 2013/52 27.12.2013
(30) 19.06.2012 JP 2012137844
(54) • *FUNKTIONSAUSFÜHRUNGSBEFEHLSSYSTEM, FUNKTIONSAUSFÜHRUNGSBEFEHLVERFAHREN UND FUNKTION AUSFÜHRUNGSBEFEHLSPROGRAMM*
• *FUNCTION EXECUTION INSTRUCTION SYSTEM, FUNCTION EXECUTION INSTRUCTION METHOD, AND FUNCTION EXECUTION INSTRUCTION PROGRAM*
• *SYSTÈME D'INSTRUCTION D'EXÉCUTION DE FONCTION, PROCÉDÉ D'INSTRUCTION D'EXÉCUTION DE FONCTION ET PROGRAMME D'INSTRUCTION D'EXÉCUTION DE FONCTION*
(73) NTT DOCOMO, INC., 11-1, Nagatacho 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-6150, JP
(72) TSUJINO Kosuke, Tokyo 100-6150, JP
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

G10L 15/32 → (51) ***G06F 17/00***

(51) ***G10L 19/02*** ***G10L 19/06*** (11) **2 284 832 B1** ***G10L 19/18***
(25) En (26) En
(21) 10167417.4 (22) 25.06.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 16.02.2011
(30) 17.07.2009 JP 2009168465
(54) • *Audiosignalcodiervorrichtung, Audiosignaldecodiervorrichtung, Audiosignalcodierverarbeitungsverfahren, Audiosignaldecodierverarbeitungsverfahren und Programm*
• *Audio signal encoding apparatus, audio signal decoding apparatus, audio signal encoding process method, audio signal decoding process method, and program*
• *Appareil de codage de signaux audio, appareil de décodage de signaux audio, procédé de codage de signaux audio, procédé de décodage de signaux audio et programme*
(73) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) Maeda, Yuuji, Minato-Ku Tokyo, JP
Matsumoto, Jun, Minato-Ku Tokyo, JP
Toguri, Yasuhiro, Minato-Ku Tokyo, JP
Suzuki, Shiro, Minato-Ku Tokyo, JP
Matsumura, Yuuki, Minato-Ku Tokyo, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

G10L 19/06 → (51) ***G10L 19/02***

G10L 19/18 → (51) ***G10L 19/02***

G10L 21/0216 → (51) ***H04M 9/08***

G11B 7/007 → (51) ***G11B 20/12***

G11B 20/00 → (51) ***G11B 20/10***

(51) ***G11B 20/10*** ***G11B 20/12*** ***H04L 9/08*** ***G11B 20/00*** (11) **1 785 995 B1** ***G11B 27/034*** ***H04L 9/32***
(25) Ja (26) En
(21) 05781287.7 (22) 30.08.2005
(84) AT DE PL
(43) 16.05.2007
(86) JP 2005/015813 30.08.2005
(87) WO 2006/025415 2006/10 09.03.2006
(30) 02.09.2004 JP 2004255154
(54) • *DATENVERARBEITUNGSVERFAHREN, INFORMATIONSAUFZEICHNUNGSMEDIUMHERSTELLUNGSVERWALTUNGSSYSTEM, AUFZEICHNUNGSDATENERZEUGUNGSEINRICHTUNG UND VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMM*
• *DATA PROCESSING METHOD, INFORMATION RECORDING MEDIUM MANUFACTURING MANAGEMENT SYSTEM, RECORDING DATA GENERATION DEVICE AND METHOD, AND COMPUTER PROGRAM*
• *PROCEDE DE TRAITEMENT DES DONNEES, SYSTEME DE GESTION DE LA FABRICATION D'UN SUPPORT D'ENREGISTREMENT D'INFORMATIONS, DISPOSITIF ET PROCEDE DE GENERATION DE DONNEES D'ENREGISTREMENT, ET PROGRAMME INFORMATIQUE*
(73) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo, JP
(72) UEDA, Kenjiro, Minato-ku, Tokyo, JP
OISHI, Tateo, Minato-ku, Tokyo, JP
OSAWA, Yoshitomo, Minato-ku, Tokyo, JP
MURAMATSU, Katsumi, Minato-ku, Tokyo, JP
(74) Melzer, Wolfgang, et al, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Postfach 33 06 09, 80066 München, DE

(51) ***G11B 20/12*** ***G11B 20/18*** (11) **2 405 434 B1** ***G11B 7/007***
(25) En (26) En
(21) 11182010.6 (22) 27.02.2004
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR
(43) 11.01.2012
(30) 03.03.2003 KR 20030012953
17.03.2003 KR 20030016495
29.01.2004 KR 20040005640
(54) • *Verfahren und Vorrichtung zur Verwaltung von Datenträgerdefekten, sowie entsprechender Datenträger*
• *Method and apparatus for managing disc defect and disc therefor*
• *Procédé et dispositif servant à gérer un defaut de disque et disque correspondant*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 443-742, KR
(72) Lee, Kyung-Geun, Gyeonggi-do 463-050, KR
Ko, Jung-Wan, Gyeonggi-do 443-737, KR
Hwang, Sung-Hee, Seoul 135-240, KR
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB
(62) 04715578.3 / 1 599 873

G11B 20/12 → (51) ***G11B 20/10***

G11B 20/18 → (51) ***G11B 20/12***

G11B 27/034 → (51) ***G11B 20/10***

(51) ***G11C 7/10*** (11) **2 171 719 B1**
(25) En (26) En
(21) 08780275.7 (22) 21.07.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 07.04.2010
(86) US 2008/008864 21.07.2008
(87) WO 2009/014678 2009/05 29.01.2009
(30) 19.07.2007 JP 2007187763
(54) • *SYNCHRONE SPEICHERVORRICHTUNGEN UND STEUERVERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG VON BURST-SCHREIBVORGÄNGEN*
• *SYNCHRONOUS MEMORY DEVICES AND CONTROL METHODS FOR PERFORMING BURST WRITE OPERATIONS*
• *DISPOSITIFS DE MÉMOIRES SYNCHRONES ET PROCÉDÉS DE CONTRÔLE POUR EFFECTUER DES OPÉRATIONS D'ÉCRITURE EN RAFALE*
(73) Cypress Semiconductor Corporation, 198 Champion Court, San Jose, CA 95134-1709, US
(72) NAGAI, Kenji, Mizunami-shi Gifu-ken, JP
(74) Murgitroyd & Company, Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) ***G11C 7/10*** ***G11C 11/56*** (11) **2 798 637 B1** ***G11C 16/10***
(25) En (26) En
(21) 12812475.7 (22) 18.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.11.2014
(86) US 2012/070360 18.12.2012
(87) WO 2013/101554 2013/27 04.07.2013
(30) 30.12.2011 US 201113341543
(54) • *METABLOCKVERKLEINERUNG MITTELS ON-CHIP-SEITENAUSTAUSCH ZWISCHEN EBENEN*
• *METABLOCK SIZE REDUCTION USING ON CHIP PAGE SWAPPING BETWEEN PLANES*
• *RÉDUCTION DE LA TAILLE DE MÉTABLOCS AU MOYEN DE LA PERMUTATION DE PAGES SUR PUCE ENTRE DES PLANS*
(73) SanDisk Technologies LLC, Two Legacy Town Center 6900 North Dallas Parkway, Plano, Texas 75024, US
(72) SPROUSE, Steven, San Jose, CA 95129, US
GOROBETS, Sergey, Anatolievich, Edinburgh EH9 3ES, GB
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

G11C 7/10 → (51) ***G11C 11/00***

(51) ***G11C 7/16*** (11) **1 217 625 B1**
(25) En (26) En
(21) 01000751.6 (22) 12.12.2001
(84) AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE TR
(43) 26.06.2002
(30) 15.12.2000 US 255855 P
(54) • *Wiedergabegerät für komprimierte digitale Musik mit entfernbarer Frontplatte*
• *Removable face plate compressed digital music player*
• *Appareil de lecture de musique digitale comprimée avec une face amovible*
(73) Texas Instruments Incorporated, 7839 Churchill Way Mail Station 3999, Dallas, Texas 75251, US
(72) Estevez, Leonardo W., Rowlett, TX 75089, US
(74) Zeller, Andreas, et al, Texas Instruments Deutschland GmbH Haggertystraße 1, 85356 Freising, DE

G11C 8/12 → (51) ***G11C 11/00***

(51) ***G11C 11/00*** ***G11C 7/10*** ***H01L 27/115*** (11) **2 025 001 B1** ***G11C 8/12*** ***G06F 12/06***
(25) En (26) En
(21) 07795704.1 (22) 01.06.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 18.02.2009
(86) US 2007/013127 01.06.2007
(87) WO 2007/145883 2007/51 21.12.2007
(30) 07.06.2006 US 449435
(54) • *HYBRIDSPEICHERVORRICHTUNG MIT EINZELSCHNITTSTELLE*
• *HYBRID MEMORY DEVICE WITH SINGLE INTERFACE*
• *DISPOSITIF MEMOIRE HYBRIDE AVEC INTERFACE UNIQUE*
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052, US
(72) PANABAKER, Ruston, Redmond, Washington 98052-6399, US
CREASY, Jack, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

---

(51) ***G11C 11/56*** ***G11C 16/34*** ***G11C 16/04*** (11) **2 748 821 B1** ***G11C 16/26*** G11C 16/24
(25) En (26) En
(21) 12828784.4 (22) 24.08.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.07.2014
(86) US 2012/052333 24.08.2012
(87) WO 2013/032928 2013/10 07.03.2013
(30) 26.08.2011 US 201113219439
(54) • *SCHWELLENSPANNUNGSAUSGLEICH IN EINEM SPEICHER*
• *THRESHOLD VOLTAGE COMPENSATION IN A MEMORY*
• *COMPENSATION DE TENSION DE SEUIL DANS UNE MÉMOIRE*
(73) Micron Technology, Inc., 8000 South Federal Way, Boise, ID 83716-9632, US
(72) MOSCHIANO, Violante, I-N91 80070 Bacoli (NA), IT
VALI, Tommaso, I-LT 04018 Sezze, IT
NASO, Giovanni, I-FR 03100 Frosinone, IT
SARIN, Vishal, Cupertino, California 95014, US
RADKE, William Henry, Los Gatos, California 95030, US
PEKNY, Theodore T., Sunnyvale, California 94085, US
(74) Granleese, Rhian Jane, et al, Marks & Clerk LLP 90 Long Acre, London WC2E 9RA, GB

G11C 11/56 → (51) ***G11C 7/10***

G11C 16/04 → (51) ***G11C 11/56***

G11C 16/10 → (51) ***G11C 7/10***

G11C 16/26 → (51) ***G11C 11/56***

G11C 16/34 → (51) ***G11C 11/56***

G11C 16/34 → (51) ***G11C 29/50***

G11C 27/02 → (51) ***H03M 1/08***

G11C 29/04 → (51) ***G11C 29/50***

G11C 29/06 → (51) ***G11C 29/50***

G11C 29/42 → (51) ***G11C 29/50***

---

(51) ***G11C 29/50*** ***G11C 29/42*** ***G11C 29/06*** ***G11C 16/34*** (11) **2 669 895 B1** ***G11C 29/04*** ***G11C 29/52*** ***G06F 11/10***
(25) En (26) En
(21) 13169541.3 (22) 28.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.12.2013
(30) 30.05.2012 US 201213483968
(54) • *Spannungsbasierte Techniken zur Erkennung eines bevorstehenden Lesefehlers in einem nichtflüchtigen Speicherarray*
• *Stress-based techniques for detecting an imminent readfailure in a non-volatile memory array*
• *Techniques à base de contrainte permettant de détecter une défaillance imminente de lecture dans un réseau de mémoire non volatile*
(73) NXP USA, Inc., 6501 William Cannon Drive West, Austin TX 78735, US
(72) Eguchi, Richard K., Austin, TX Texas 78704, US
He, Chen, Austin, TX Texas 78733, US
(74) Pomper, Till, NXP Semiconductors Intellectual Property Group 134 avenue Eisenhower BP 72329, 31023 Toulouse Cedex 1, FR

G11C 29/52 → (51) ***G11C 29/50***

---

(51) ***G16H 20/30*** (11) **2 122 521 B1**
(25) En (26) En
(21) 07855250.2 (22) 19.12.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 25.11.2009
(86) US 2007/088042 19.12.2007
(87) WO 2008/079840 2008/27 03.07.2008
(30) 20.12.2006 US 613740
(54) • *RATENADAPTIVE HERZSCHRITTMACHERSYSTEME UND VERFAHREN*
• *RATE ADAPTIVE CARDIAC PACING SYSTEMS AND METHODS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE STIMULATION CARDIAQUE À STIMULATION ADAPTATIVE*
(73) Cardiac Pacemakers, Inc., 4100 Hamline Avenue North, St. Paul, MN 55112, US
(72) SHUROS, Allan Charles, St. Paul, MN 55116, US
HOPPER, Donald L., Maple Grove, MN 55369, US
KANE, Michael John, Clonmel, IE
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE
(60) 18201636.0

---

(51) ***G16H 40/63*** (11) **1 805 683 B1**
(25) En (26) En
(21) 05813778.7 (22) 27.10.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
AL BA HR MK YU
(43) 11.07.2007
(86) US 2005/038741 27.10.2005
(87) WO 2006/047674 2006/18 04.05.2006
(30) 27.10.2004 US 622477 P
(54) • *VORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN ZUR DATENERFASSUNG SOWIE COMPUTERPROGRAMMPRODUKT ZUM ERFASSEN VON DATEN ÜBER DIE VERABREICHUNG VON KONTRASTMITTELN*
• *DATA COLLECTION DEVICE, SYSTEM, METHOD, AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT FOR COLLECTING DATA RELATED TO THE DISPENSING OF CONTRAST MEDIA*
• *PROCEDE, SYSTEME, DISPOSITIF DE COLLECTE DE DONNEES ET PRODUIT PROGRAMME INFORMATIQUE DE COLLECTE DE DONNEES RELATIFS A LA DISTRIBUTION DE PRODUITS DE CONTRASTE*
(73) ACIST Medical Systems, Inc., 7905 Fuller Road, Eden Prairie, MN 55344, US
(72) WILLIAMS, Robert C. Jr., Fort Salonga, NY 11768, US
HARTMAN, Steven, Commack, NY 11725, US
TENGCO, Tito, Dix Hills, NY 11746, US
GODFREY, Clark, East Northport, NY 11731, US
CROSS-HANSEN, Alan, Massapequa Park, NY 11762, US
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

---

(51) ***G21C 3/52*** ***G21C 3/58*** ***G21F 9/00*** (11) **2 896 047 B1** ***G21F 9/30***
(25) En (26) En
(21) 13760146.4 (22) 14.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.07.2015
(86) US 2013/054814 14.08.2013
(87) WO 2014/042806 2014/12 20.03.2014
(30) 11.09.2012 US 201213609890
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STABILISIERUNG VON REAKTIVES NATRIUM ENTHALTENDEM KERNBRENNSTOFF*
• *METHODS AND APPARATUS FOR STABILIZING NUCLEAR FUEL CONTAINING REACTIVE SODIUM METAL*
• *PROCEDE ET APPAREIL POUR LA STABILISATION DE COMBUSTIBLE NUCLEAIRE CONTENANT DU SODIUM METAL REACTIVE*
(73) Ge-Hitachi Nuclear Energy Americas LLC, 3901 Castle Hayne Road, Wilmington, NC 28401, US
(72) LOEWENE, Eric, P., Wilmington, NC 28401, US
TRIPLETT, Brian, S., Wilmington, NC 28401, US
DOOIES, Brett, J., Wilmington, NC 28401, US
(74) Williams, Andrew Richard, et al, GE International Inc. GPO-Europe The Ark 201 Talgarth Road Hammersmith, London W6 8BJ, GB

G21C 3/58 → (51) ***G21C 3/52***

---

(51) ***G21C 7/14*** (11) **2 820 652 B1**
(25) En (26) En
(21) 13784539.2 (22) 12.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.01.2015
(86) US 2013/025659 12.02.2013
(87) WO 2013/165501 2013/45 07.11.2013
(30) 28.02.2012 US 201213406876
(54) • *REGELSTABANTRIEBSMECHANISMUS FÜR KERNREAKTOR*
• *CONTROL ROD DRIVE MECHANISM ("CRDM") ASSEMBLY FOR A NUCLEAR REACTOR*
• *ENSEMBLE DE MÉCANISME D'ENTRAÎNEMENT DE BARRES DE COMMANDE («*

CRDM ») POUR UN RÉACTEUR NUCLÉAIRE

(73) Westinghouse Electric Company LLC, 1000 Westinghouse Drive, Cranberry Township, PA 16066, US

(72) ALLEN, Bruce F., Granby, CT 06035, US
FALVO, Gregory E., Suffield, CT 06078, US

(74) Gallo, Wolfgang, Fleuchaus & Gallo Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Buchenweg 17, 86573 Obergriesbach, DE

G21C 13/02 → (51) ***E04G 3/24***

G21C 13/02 → (51) ***G21F 9/00***

G21C 17/00 → (51) ***E04G 3/24***

G21C 17/01 → (51) ***G21F 9/00***

G21C 17/013 → (51) ***G21F 9/00***

G21C 19/00 → (51) ***E04G 3/24***

G21C 19/02 → (51) ***E04G 3/24***

G21C 19/20 → (51) ***G21F 9/00***

G21D 1/02 → (51) ***E04G 3/24***

G21F 1/10 → (51) ***C08K 3/08***

(51) ***G21F 9/00*** (11) **3 291 243 B1**
G21C 17/01 ***B08B 1/04***
G21C 17/013 ***G21C 19/20***
B08B 1/00 ***G21C 13/02***

(25) Es (26) En

(21) 15890665.1 (22) 30.04.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 07.03.2018

(86) ES 2015/070358 30.04.2015

(87) WO 2016/174277 2016/44 03.11.2016

(54) • *VORRICHTUNG ZUR REINIGUNG DES ABDECKUNGSFLANSCHES DES REAKTORBEHÄLTERS IN EINEM KERNKRAFTWERK*
• *DEVICE FOR CLEANING THE COVER FLANGE OF THE REACTOR VESSEL IN A NUCLEAR PLANT*
• *APPAREIL DE NETTOYAGE DE LA BRIDE DE FERMETURE DE LA CUVE DU RÉACTEUR D'UNE INSTALLATION NUCLÉAIRE*

(73) INGENIERIA Y MARKETING, S.A., Av. Cortes Valencianas, 58, 46015 Valencia, ES

(72) LACALLE BAYO, Jesús, 46015 Valencia, ES

(74) Sanz-Bermell Martinez, Alejandro, Sanz Bermell Internacional Jativa, 4, 46002 Valencia, ES

G21F 9/00 → (51) ***G21C 3/52***

G21F 9/28 → (51) ***B01J 49/00***

G21F 9/30 → (51) ***G21C 3/52***

H01B 1/00 → (51) ***B22F 1/02***

H01B 1/02 → (51) ***C23C 24/04***

H01B 1/06 → (51) ***C09D 161/00***

H01B 1/10 → (51) ***H01M 10/0562***

H01B 1/12 → (51) ***B22F 1/02***

H01B 1/20 → (51) ***B22F 1/02***

H01B 1/22 → (51) ***B22F 1/02***

H01B 1/22 → (51) ***H01B 13/00***

H01B 5/02 → (51) ***C23C 24/04***

H01B 5/14 → (51) ***B22F 1/02***

H01B 12/04 → (51) ***H01B 12/06***

(51) ***H01B 12/06*** (11) **3 117 468 B1**
H01B 12/04 ***H01L 39/24***

(25) En (26) En

(21) 15762233.3 (22) 23.02.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 18.01.2017

(86) US 2015/017105 23.02.2015

(87) WO 2015/138112 2015/37 17.09.2015

(30) 12.03.2014 US 201414205940

(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR HERSTELLUNG VON SUPRALEITERN ZUR REAKTION UND INTEGRATION*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR PREPARING SUPERCONDUCTORS FOR REACTION AND INTEGRATION*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME PERMETTANT DE PRÉPARER DES SUPRACONDUCTEURS POUR LA RÉACTION ET L'INTÉGRATION*

(73) Luvata Waterbury, Inc., 2121 Thomaston Avenue, Waterbury, CT 06704, US

(72) PYON, Taeyoung, Watertown, CT 06795, US
KANITHI, Hem, Cheshire, CT 06410, US

(74) Bjerkéns Patentbyrå KB (Gävle), Box 1274, 801 37 Gävle, SE

(51) ***H01B 13/00*** (11) **2 407 980 B1**
H01L 33/62 ***B22F 1/00***
H01B 1/22 H01L 23/00

(25) Ja (26) En

(21) 10802279.9 (22) 21.07.2010

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 18.01.2012

(86) JP 2010/062231 21.07.2010

(87) WO 2011/010659 2011/04 27.01.2011

(30) 21.07.2009 JP 2009170526

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES LEITFÄHIGEN MATERIALS, IN DIESEM VERFAHREN GEWONNENES LEITFÄHIGES MATERIAL, ELEKTRONIKGERÄT MIT DEM LEITFÄHIGEN MATERIAL UND LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG DAMIT*
• *METHOD FOR PRODUCING CONDUCTIVE MATERIAL, CONDUCTIVE MATERIAL OBTAINED BY THE SAME METHOD, ELECTRONIC DEVICE CONTAINING THE CONDUCTIVE MATERIAL, AND LIGHT-EMITTING DEVICE*
• *PROCÉDÉ POUR PRODUIRE UNE MATIÈRE CONDUCTRICE, MATIÈRE CONDUCTRICE OBTENUE SELON LE MÊME PROCÉDÉ, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE CONTENANT LA MATIÈRE CONDUCTRICE, ET DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT*

(73) Nichia Corporation, 491-100 Oka, Kaminakacho Anan-shi Tokushima 774-8601, JP

(72) KURAMOTO, Masafumi, Tokushima 774-8601, JP
OGAWA, Satoru, Tokushima 774-8601, JP
NIWA, Miki, Tokushima 774-8601, JP
SUGANUMA, Katsuaki, Osaka 565-0871, JP
KIM, Keun-Soo, Osaka 565-0871, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***H01C 1/142*** (11) **2 237 287 B1**
H01C 7/02 ***H01C 7/04***
H01C 7/10

(25) Ja (26) En

(21) 09706226.9 (22) 23.01.2009

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(43) 06.10.2010

(86) JP 2009/051075 23.01.2009

(87) WO 2009/096333 2009/32 06.08.2009

(30) 29.01.2008 JP 2008017063

(54) • *KERAMISCHE HALBLEITER-ELEKTRONIKKOMPONENTE NACH ART EINES CHIPS*
• *CHIP-TYPE SEMICONDUCTOR CERAMIC ELECTRONIC COMPONENT*
• *COMPOSANT ÉLECTRONIQUE EN CÉRAMIQUE SEMICONDUCTRICE DE TYPE PUCE*

(73) Murata Manufacturing Co., Ltd., 10-1, Higashikotari 1-chome, Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8555, JP

(72) KATSUKI, Takayo, Nagaokakyo-shi Kyoto 617-8555, JP
ABE, Yoshiaki, Nagaokakyo-shi Kyoto 617-8555, JP

(74) Zimmermann, Tankred Klaus, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

H01C 7/02 → (51) ***H01C 1/142***

H01C 7/04 → (51) ***H01C 1/142***

H01C 7/10 → (51) ***H01C 1/142***

H01F 1/153 → (51) ***C22C 45/02***

H01F 3/14 → (51) ***H01F 7/08***

H01F 5/00 → (51) ***H02K 3/12***

H01F 5/06 → (51) ***H02K 3/12***

H01F 7/02 → (51) ***H02K 41/03***

(51) ***H01F 7/08*** (11) **2 694 851 B1**
H01F 7/16 ***H01F 3/14***
H01F 41/02

(25) En (26) En

(21) 12767279.8 (22) 05.04.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 12.02.2014

(86) US 2012/032364 05.04.2012

(87) WO 2012/138889 2012/41 11.10.2012

(30) 07.04.2011 US 201161472844 P
04.04.2012 US 201213439409

(54) • *ELEKTROMAGNETGEHÄUSE MIT VERLÄNGERTEM ZENTRALEM POL*
• *SOLENOID HOUSING WITH ELONGATED CENTER POLE*
• *BOÎTIER DE SOLÉNOÏDE AYANT UN MONTANT CENTRAL ALLONGÉ*

(73) Indimet Inc., 1 Barker Avenue, Suite 320, White Plains, NY 10601, US

(72) MEHTA, Shreyas, R., White Plains NY 10601, US

(74) Sayettat, Julien Christian, et al, Strato-IP 63, Boulevard de Ménilmontant, 75011 Paris, FR

H01F 7/16 → (51) ***H01F 7/08***

(51) ***H01F 27/28*** (11) **3 159 903 B1**
H01F 27/32 ***H01F 38/10***
H01F 27/30

(25) En (26) En

(21) 16193904.6 (22) 14.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.04.2017
(30) 14.10.2015 TW 104133675
(54) • *RESONANTER TRANSFORMATOR MIT HOHER STROMDICHTE*
• *RESONANT HIGH CURRENT DENSITY TRANSFORMER*
• *TRANSFORMATEUR HAUTE DENSITÉ DE COURANT RÉSONANT*
(73) Yujing Technology Co., Ltd., 1 F., No. 2 Xiangbin St. Yingge Dist., New Taipei City 23941, TW
(72) YANG, Sen-Tai, 23941 New Taipei City, TW
(74) Roman, Alexis, Cabinet Roman 35 rue Paradis B.P. 30064, 13484 Marseille Cedex 20, FR

H01F 27/28 → (51) ***H03H 11/26***

H01F 27/32 → (51) ***H01F 27/28***

(51) ***H01F 30/14*** ***H02M 1/12*** (11) **2 593 946 B1** ***H02M 5/14***
(25) En (26) En
(21) 10854797.7 (22) 15.07.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 22.05.2013
(86) SE 2010/050847 15.07.2010
(87) WO 2012/008889 2012/03 19.01.2012
(54) • *MEHRPHASIGE TRANSFORMATOR-GLEICHRICHTER-EINHEIT*
• *A MULTIPHASE TRANSFORMER RECTIFIER UNIT*
• *MODULE TRANSFORMATEUR REDRESSEUR POLYPHASÉ*
(73) Saab AB, 581 88 Linköping, SE
(72) KRUSE, Lennart, 433 46 Partille, SE
BJÖRK SVENSSON, Johan, 416 61 Göteborg, SE
QVARNSTRÖM, Ola, 413 07 Göteborg, SE
SKÖLD, Claes-Göran, 426 77 Västra Frölunda, SE
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

H01F 38/10 → (51) ***H01F 27/28***

(51) ***H01F 38/14*** (11) **2 791 950 B1**
(25) De (26) De
(21) 12810162.3 (22) 12.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.10.2014
(86) EP 2012/075189 12.12.2012
(87) WO 2013/087676 2013/25 20.06.2013
(30) 12.12.2011 DE 102011056265
(54) • *STECKVORRICHTUNG ZUR KONTAKTLOSEN INDUKTIVEN ENERGIEÜBERTRAGUNG UND BETRIEBSVERFAHREN FÜR EINE SOLCHE STECKVORRICHTUNG*
• *PLUG DEVICE FOR CONTACT-FREE INDUCTIVE ENERGY TRANSFER AND OPERATING METHOD FOR SUCH A PLUG DEVICE*
• *DISPOSITIF ENFICHABLE POUR LE TRANSFERT D'ÉNERGIE PAR INDUCTION SANS CONTACT ET PROCÉDÉ POUR FAIRE FONCTIONNER UN TEL DISPOSITIF ENFICHABLE*
(73) Weidmüller Interface GmbH & Co. KG, Klingenbergstrasse 16, 32758 Detmold, DE
(72) GRÜNBERG, Olaf, 32825 Blomberg, DE
STEINMETZ, Andreas, 32805 Horn-Bad Meinberg, DE
(74) Kleine, Hubertus, et al, Loesenbeck - Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwälte Am Zwinger 2, 33602 Bielefeld, DE

(51) ***H01F 38/18*** ***F03B 13/10*** (11) **2 711 947 B1**
(25) En (26) En
(21) 13182981.4 (22) 04.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.03.2014
(30) 24.09.2012 GB 201216961
24.09.2012 GB 201216963
(54) • *Leistungsübertragungsvorrichtung*
• *A power transfer device*
• *Dispositif de transfert de puissance*
(73) Rolls-Royce plc, 62 Buckingham Gate, London SW1E 6AT, GB
(72) Anthony, John, Bishopsteignton Devon TQ14 9PS, GB
Chong, Ellis, Derby DE23 3TU, GB
Palethorpe, Benjamin, Nottingham Nottinghamshire NG7 5JH, GB
Hartley, Andrew, Ashbourne Derbyshire DE6 2HB, GB
(74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

(51) ***H01F 41/02*** ***F27D 3/00*** ***F27D 19/00*** (11) **3 121 828 B1** ***F27D 7/02*** ***F27D 21/00***
(25) Zh (26) En
(21) 16157097.3 (22) 24.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.01.2017
(30) 20.08.2015 CN 201510514589
(54) • *INFILTRATIONSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN*
• *INFILTRATION DEVICE AND METHOD*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'INFILTRATION*
(73) Tianhe (Baotou) Advanced Tech Magnet Co., Ltd., No.8-17 Rare Earth Avenue Rare Earth High-tech Industrial Park, Baotou Inner Mongolia 014030, CN
(72) Miao, Juchang, 014030 Baotou Inner Mongolia, CN
Zhai, Yong, 014030 Baotou Inner Mongolia, CN
Ma, Jianxin, 014030 Baotou Inner Mongolia, CN
Gao, Enfeng, 014030 Baotou Inner Mongolia, CN
Song, Yanling, 014030 Baotou Inner Mongolia, CN
Diao, Shulin, 014030 Baotou Inner Mongolia, CN
Dong, Yi, 014030 Baotou Inner Mongolia, CN
Yi, Haibo, 014030 Baotou Inner Mongolia, CN
Wu, Shujie, 014030 Baotou Inner Mongolia, CN
Yuan, Yi, 014030 Baotou Inner Mongolia, CN
Chen, Ya, 014030 Baotou Inner Mongolia, CN
Yuan, Wenjie, 014030 Baotou Inner Mongolia, CN
(74) Engelhard, Markus, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

H01F 41/02 → (51) ***H01F 7/08***

H01F 41/26 → (51) ***C22C 45/02***

H01G 4/008 → (51) ***H01G 4/32***

(51) ***H01G 4/18*** ***C08J 5/18*** ***C08L 23/16*** (11) **3 163 592 B1** ***C08L 23/12***
(25) Ja (26) En
(21) 15815133.2 (22) 31.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.05.2017
(86) JP 2015/060060 31.03.2015
(87) WO 2016/002281 2016/01 07.01.2016
(30) 30.06.2014 JP 2014134863
(54) • *BIAXIAL GESTRECKTE POLYPROPYLENFOLIE FÜR KONDENSATOR*
• *BIAXIALLY STRETCHED POLYPROPYLENE FILM FOR CAPACITOR*
• *FILM DE POLYPROPYLÈNE ETIRÉ BIAXIALEMENT POUR CONDENSATEUR*
(73) Oji Holdings Corporation, 7-5, Ginza 4-chome, Chuo-ku Tokyo 104-0061, JP
(72) TANIIKE, Toshiaki, Nomi-shi Ishikawa 923-1292, JP
TERANO, Minoru, Nomi-shi Ishikawa 923-1292, JP
KATADA, Ikki, Nomi-shi Ishikawa 923-1292, JP
ISHIWATA, Tadakazu, Tokyo 104-0061, JP
NAKATA, Masahiro, Tokyo 104-0061, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) ***H01G 4/32*** ***H01G 4/008*** (11) **3 207 552 B1**
(25) De (26) De
(21) 15787488.4 (22) 12.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.08.2017
(86) EP 2015/073540 12.10.2015
(87) WO 2016/058980 2016/16 21.04.2016
(30) 13.10.2014 DE 102014220669
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KOMPAKTEN MIKRO- ODER NANO-KONDENSATORS UND KOMPAKTER MIKRO- ODER NANO-KONDENSATOR*
• *METHOD FOR PRODUCING A COMPACT MICRO- OR NANOCAPACITOR, AND COMPACT MICRO- OR NANOCAPACITOR*
• *PROCÉDÉ POUR LA FABRICATION D'UN MICROCONDENSATEUR OU D'UN NANOCONDENSATEUR COMPACT ET MICROCONDENSATEUR OU NANOCONDENSATEUR COMPACT*
(73) Leibniz-Institut für Festkörper- und Werkstoffforschung Dresden e.V., Helmholtzstrasse 20, 01069 Dresden, DE
(72) SCHMIDT, Oliver G., 01219 Dresden, DE
(74) Rauschenbach, Marion, Rauschenbach Patentanwälte Bienertstrasse 15, 01187 Dresden, DE

(51) ***H01G 5/14*** ***H01G 5/38*** (11) **2 810 287 B1**
(25) En (26) En
(21) 12702532.8 (22) 03.02.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.12.2014
(86) EP 2012/051865 03.02.2012
(87) WO 2013/113401 2013/32 08.08.2013
(54) • *VARIABLER VAKUUMKONDENSATOR*
• *VARIABLE VACUUM CAPACITOR*
• *CONDENSATEUR VARIABLE SOUS VIDE*
(73) Comet AG, Herrengasse 10, 3175 Flamatt, CH

(72) ABRECHT, Mike, CH-3174 Thörishaus, CH
TANNER, Roger, CH-3097 Liebefeld, CH
MILDNER, Mark, Joachim, CH-3206 Rizenbach, CH
JAEGGI, Philipp, CH-4528 Zuchwil, CH
BIGLER, Walter, CH-1714 Heitenried, CH
(74) BOVARD AG, Patent- und Markenanwälte Optingenstrasse 16, 3013 Bern, CH

H01G 5/38 → (51) ***H01G 5/14***

(51) ***H01G 9/012*** (11) **3 226 270 B1**
H01G 9/10 ***H01G 9/14***
H01G 9/26 ***H01G 9/055***
H01G 9/048 ***H01G 9/07***
H01G 9/15 H01G 9/042
(25) En (26) En
(21) 17160877.1 (22) 14.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.10.2017
(30) 31.03.2016 JP 2016069888
(54) • *FESTELEKTROLYTKONDENSATOR*
• *SOLID ELECTROLYTIC CAPACITOR*
• *CONDENSATEUR ÉLECTROLYTIQUE SOLIDE*
(73) Murata Manufacturing Co., Ltd., 10-1, Higashikotari 1-chome, Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8555, JP
(72) NOBUTA, Tomoki, Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8555, JP
FUJIMOTO, Kazumasa, Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8555, JP
YOKOKURA, Osamu, Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8555, JP
(74) Reeve, Nicholas Edward, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

H01G 9/048 → (51) ***H01G 9/012***

H01G 9/055 → (51) ***H01G 9/012***

H01G 9/07 → (51) ***H01G 9/012***

H01G 9/10 → (51) ***H01G 9/012***

H01G 9/14 → (51) ***H01G 9/012***

H01G 9/20 → (51) ***C23C 18/12***

H01G 9/26 → (51) ***H01G 9/012***

H01G 11/24 → (51) ***H01M 4/04***

H01G 11/28 → (51) ***H01M 4/04***

H01G 11/46 → (51) ***H01M 4/04***

H01G 11/50 → (51) ***H01M 4/04***

H01G 11/56 → (51) ***H01M 10/056***

H01G 11/60 → (51) ***H01M 10/0569***

H01G 11/64 → (51) ***H01M 10/0569***

(51) ***H01H 1/16*** (11) **3 211 648 B1**
H01H 1/36 ***H01H 9/38***
H01H 9/10 H01H 9/34
(25) De (26) De
(21) 16157919.8 (22) 29.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.08.2017
(54) • *SCHALTKONTAKTANORDNUNG*
• *SWITCHING CONTACT ASSEMBLY*
• *SYSTEME DE COMMUTATION ELECTRIQUE*
(73) Wöhner GmbH & Co. KG Elektrotechnische Systeme, Mönchrödener Strasse 10, 96472 Rödental, DE
(72) MASEL, Joram, 96317 Kronach, DE
STEINBERGER, Philipp, 96450 Coburg, DE
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

H01H 1/36 → (51) ***H01H 1/16***

H01H 1/58 → (51) ***H01H 15/00***

H01H 5/24 → (51) ***A61B 18/00***

(51) ***H01H 9/22*** (11) **3 208 818 B1**
H01H 71/56
(25) Fr (26) Fr
(21) 17156598.9 (22) 17.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.08.2017
(30) 19.02.2016 FR 1651364
(54) • *FERNSTEUERUNG EINES IN EINEM ELEKTROSCHRANK SICH BEFINDENDEN ELEKTROGERÄTES*
• *REMOTE CONTROL APPARATUS FOR AN ELECTRICAL DEVICE IN AN ELECTRICAL PANEL*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE À DISTANCE D'UN APPAREIL ÉLECTRIQUE DANS UNE ARMOIRE ÉLECTRIQUE*
(73) Schneider Electric Industries SAS, 35, rue Joseph Monier, 92500 Rueil-Malmaison, FR
(72) SINTHOMEZ, Daniel, 38050 Grenoble Cedex 09, FR
PITIS, Florent, 38050 Grenoble Cedex 09, FR
(74) Lavoix, 62, rue de Bonnel, 69448 Lyon Cedex 03, FR

H01H 9/26 → (51) ***H01H 15/00***

H01H 9/38 → (51) ***H01H 1/16***

(51) ***H01H 15/00*** (11) **3 352 191 B1**
H01H 1/58 ***H01H 9/26***
H05K 1/18 H01H 11/00
(25) En (26) En
(21) 17152865.6 (22) 24.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.07.2018
(54) • *PROGRAMMSCHALTER UND MODULARE PROGRAMMSCHALTERANORDNUNG ZUR MONTAGE AUF EINER LEITERPLATTE SOWIE VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINER DERARTIGEN PROGRAMMSCHALTERANORDNUNG*
• *PROGRAM SWITCH AND MODULAR PROGRAM SWITCH ARRANGEMENT FOR MOUNTING ON A PRINTED CIRCUIT BOARD AND METHOD FOR PRODUCING SUCH A PROGRAM SWITCH ARRANGEMENT*
• *COMMUTATEUR DE PROGRAMME ET AGENCEMENT DE COMMUTATION DE PROGRAMME MODULAIRE POUR MONTAGE SUR UNE CARTE DE CIRCUIT IMPRIMÉ ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN TEL AGENCEMENT DE COMMUTATION DE PROGRAMME*
(73) Würth Elektronik eiSos GmbH & Co. KG, Max-Eyth-Strasse 1, 74638 Waldenburg, DE
(72) Hsu, Mei-Ting, Ilan, TW
Gerfer, Alexander, 51519 Odenthal, DE
(74) Rau, Schneck & Hübner Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB, Königstraße 2, 90402 Nürnberg, DE

H01H 23/06 → (51) ***A61B 18/14***

H01H 23/14 → (51) ***H03K 17/97***

H01H 36/00 → (51) ***H03K 17/96***

(51) ***H01H 37/04*** (11) **3 211 651 B1**
B60R 16/03 ***H01H 37/34***
H01H 37/52 ***H01H 37/54***
(25) De (26) De
(21) 17155669.9 (22) 26.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.08.2017
(30) 21.03.2014 DE 102014004106
(54) • *THERMISCHER SCHUTZSCHALTER*
• *THERMAL SAFETY SWITCH*
• *INTERRUPTEUR THERMIQUE DE PROTECTION*
(73) Ellenberger & Poensgen GmbH, Industriestrasse 2-8, 90518 Altdorf, DE
(72) KOOPS, Dietmar, 90473 Nürnberg, DE
SCHNEIDER, Ewald, 91238 Offenhausen, DE
ULLERMANN, Wolfgang, 91126 Schwabach, DE
(74) FDST Patentanwälte, Nordostpark 16, 90411 Nürnberg, DE
(62) 15711652.6 / 3 120 371

H01H 37/34 → (51) ***H01H 37/04***

H01H 37/52 → (51) ***H01H 37/04***

H01H 37/54 → (51) ***H01H 37/04***

H01H 71/00 → (51) ***H02M 5/42***

H01H 71/56 → (51) ***H01H 9/22***

(51) ***H01H 71/68*** (11) **3 255 648 B1**
(25) En (26) En
(21) 17000938.5 (22) 05.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.12.2017
(30) 08.06.2016 IT UA20164207
(54) • *KOMPAKTES STEUERMODUL ZUM AUTOMATISCHEN RÜCKSETZEN VON VORRICHTUNGEN*
• *COMPACT CONTROL MODULE FOR AUTOMATIC RESET DEVICES*
• *MODULE DE COMMANDE COMPACT POUR DISPOSITIFS DE RÉINITIALISATION AUTOMATIQUE*
(73) GEWISS S.p.A., Via Alessandro Volta, 1, 24069 Cenate Sotto (Bergamo), IT
(72) Bosatelli, Domenico, 24069 Cenate Sotto (Bergamo), IT
(74) Forattini, Amelia, INTERNAZIONALE BREVETTI INGG. ZINI, MARANESI & C. S.R.L. Piazza Castello 1, 20121 MILANO, IT

(51) ***H01H 71/68*** (11) **3 288 059 B1**
H01H 89/08
(25) Fr (26) Fr
(21) 17187020.7 (22) 21.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.02.2018
(30) 23.08.2016 FR 1657867
(54) • *STEUERBARER AUSLÖSER FÜR EINEN ELEKTRISCHEN TRENNSCHALTER*

- *COMMANDABLE TRIP UNIT FOR AN ELECTRICAL CIRCUIT BREAKER*
- *DÉCLENCHEUR COMMANDABLE POUR UN DISJONCTEUR ÉLECTRIQUE*

(73) Schneider Electric Industries SAS, 35, rue Joseph Monier, 92500 Rueil-Malmaison, FR
(72) BORDET, Bruno, 38050 Grenoble Cedex 09, FR
URANKAR, Lionel, 38050 Grenoble Cedex 09, FR
(74) Lavoix, 62, rue de Bonnel, 69448 Lyon Cedex 03, FR

H01H 89/08 → (51) ***H01H 71/68***

(51) ***H01J 7/18*** ***H01J 29/94*** ***F24S 40/40*** (11) **2 427 700 B1** ***F24S 40/46***
(25) En (26) En
(21) 10720733.4 (22) 07.05.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 14.03.2012
(86) EP 2010/056249 07.05.2010
(87) WO 2010/128135 2010/45 11.11.2010
(30) 08.06.2009 US 185087 P
07.05.2009 US 176148 P
(54) • *GETTERTRÄGERSTRUKTUR FÜR EIN SOLARWÄRMEKRAFTWERK*
• *GETTER SUPPORT STRUCTURE FOR A SOLAR THERMAL POWER PLANT*
• *STRUCTURE DE SUPPORT DE GETTER POUR CENTRALE THERMIQUE SOLAIRE*
(73) Siemens Concentrated Solar Power Ltd., 3 HaHachshara Street, 99107 Beit Shemesh (Industrial Area West), IL
(72) BARKAI, Menashe, 69440 Tel Aviv, IL
(74) Maier, Daniel Oliver, Siemens AG Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

H01J 29/94 → (51) ***H01J 7/18***

(51) ***H01J 37/244*** ***H01J 37/317*** (11) **3 289 601 B1** ***H01J 49/02***
(25) De (26) De
(21) 16723276.8 (22) 28.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.03.2018
(86) EP 2016/059565 28.04.2016
(87) WO 2016/174177 2016/44 03.11.2016
(30) 30.04.2015 DE 102015106769
(54) • *VORRICHTUNG ZUR DETEKTION EINZELNER GELADENER TEILCHEN SOWIE SYSTEM ZUR MATERIALBEARBEITUNG MIT EINER SOLCHEN VORRICHTUNG*
• *APPARATUS FOR DETECTING INDIVIDUAL CHARGED PARTICLES AND MATERIAL PROCESSING SYSTEM HAVING SUCH AN APPARATUS*
• *DISPOSITIF DE DÉTECTION DE PARTICULES CHARGÉES INDIVIDUELLES ET SYSTÈME D'USINAGE DE MATÉRIAU AU MOYEN D'UN TEL DISPOSITIF*
(73) Leibniz-Institut für Oberflächenmodifizierung e.V., Permoserstrasse 15, 04303 Leipzig, DE
(72) GERLACH, Jürgen W., 04315 Leipzig, DE
MEIJER, Jan, 44892 Bochum, DE
PEZZAGNA, Sèbastian, 04275 Leipzig, DE
RAUSCHENBACH, Bernd, 04827 Machern, DE
RAUSCHENBACH, Stephan, 70565 Stuttgart, DE
SPEMANN, Daniel, 04275 Leipzig, DE
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

H01J 37/317 → (51) ***H01J 37/244***

H01J 37/32 → (51) ***C23C 14/32***

H01J 37/34 → (51) ***C23C 14/32***

(51) ***H01J 49/00*** ***H01J 49/42*** (11) **2 108 185 B1**
(25) En (26) En
(21) 07866268.1 (22) 27.12.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 14.10.2009
(86) EP 2007/011429 27.12.2007
(87) WO 2008/080604 2008/28 10.07.2008
(30) 29.12.2006 GB 0626027
(54) • *PARALLEL-MASSENANALYSE*
• *PARALLEL MASS ANALYSIS*
• *ANALYSE DE MASSE EN PARALLÈLE*
(73) Thermo Fisher Scientific (Bremen) GmbH, Hanna-Kunath Strasse 11, 28199 Bremen, DE
(72) MAKAROV, Alexander Alekseevich, 28213 Bremen, DE
HORNING, Stevan Roy, 27753 Delmenhorst, DE
(74) Boult Wade Tennant LLP, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB
(60) 13183990.4 / 2 701 180
13183993.8 / 2 704 180

H01J 49/02 → (51) ***H01J 37/244***

H01J 49/06 → (51) ***G01N 27/62***

H01J 49/10 → (51) ***H01J 49/24***

(51) ***H01J 49/24*** ***G05D 7/06*** (11) **2 539 917 B1** ***H01J 49/10***
(25) En (26) En
(21) 11713044.3 (22) 22.02.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.01.2013
(86) IB 2011/000363 22.02.2011
(87) WO 2011/104611 2011/35 01.09.2011
(30) 26.02.2010 US 308748 P
(54) • *GASFREISETZUNGSSYSTEM FÜR MASSENSPEKTROMETRISCHE REAKTIONS- UND KOLLISIONSZELLEN*
• *GAS DELIVERY SYSTEM FOR MASS SPECTROMETER REACTION AND COLLISION CELLS*
• *SYSTÈME D'ALIMENTATION EN GAZ POUR CELLULES DE RÉACTION ET DE COLLISION DE SPECTROMÈTRE DE MASSE*
(73) DH Technologies Development Pte. Ltd., 33 Marsiling Industrial Estate, Road 3, 04-06, Singapore 739256, SG
(72) BADIEI, Hamid R., Vaughan Ontario L4L 3C3, CA
KAHEN, Kaveh, Maple Ontario L6A2R3, CA
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

H01J 49/42 → (51) ***H01J 49/00***

H01L 21/02 → (51) ***H01L 21/20***

H01L 21/027 → (51) ***G03F 7/20***

H01L 21/04 → (51) ***H01L 21/329***

H01L 21/04 → (51) ***H01L 29/87***

(51) ***H01L 21/20*** ***H01L 21/316*** ***H01L 21/02*** (11) **1 939 927 B1** ***H01L 21/762*** H01L 21/304
(25) En (26) En
(21) 07024695.4 (22) 20.12.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 02.07.2008
(30) 26.12.2006 JP 2006350138
06.11.2007 JP 2007287991
(54) • *Verfahren zur Herstellung eines gebondeten Wafers*
• *Method of manufacturing a bonded wafer*
• *Procédé de production de plaquette collée*
(73) SUMCO CORPORATION, 2-1, Shibaura 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-8634, JP
(72) Okuda, Hidehiko SUMCO CORPORATION, Tokyo 105-8634, JP
Kusaba, Tatsumi SUMCO CORPORATION, Tokyo 105-8634, JP
Endo, Akihiko SUMCO CORPORATION, Tokyo 105-8634, JP
(74) Godemeyer Blum Lenze Patentanwälte Partnerschaft mbB - werkpatent, An den Gärten 7, 51491 Overath, DE

H01L 21/205 → (51) ***H01L 33/00***

H01L 21/225 → (51) ***H01L 29/778***

H01L 21/285 → (51) ***H01L 29/78***

(51) ***H01L 21/306*** ***B08B 7/00*** (11) **3 073 517 B1** ***H01L 21/67***
(25) En (26) En
(21) 16160127.3 (22) 14.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.09.2016
(30) 24.03.2015 JP 2015061188
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SUBSTRATVERARBEITUNG*
• *SUBSTRATE PROCESSING METHOD AND SUBSTRATE PROCESSING APPARATUS*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE SUBSTRAT*
(73) SCREEN Holdings Co., Ltd., Tenjinkita-machi 1-1 Teranouchi-agaru 4-chome Horikawa-dori Kamigyo-ku Kyoto-shi, Kyoto 602-8585, JP
(72) Kitagawa, Hiroaki, KYOTO-SHI, Kyoto 602-8585, JP
Miya, Katsuhiko, KYOTO-SHI, Kyoto 602-8585, JP
(74) Kilian Kilian & Partner, Aidenbachstraße 54, 81379 München, DE

(51) ***H01L 21/316*** ***H01L 21/768*** (11) **1 094 509 B1** ***H01L 23/532***
(25) En (26) En
(21) 00122688.5 (22) 18.10.2000
(84) DE FR GB NL
(43) 25.04.2001
(30) 22.10.1999 US 426061
(54) • *Dielektrische Schicht auf Siliziumoxidbasis mit niedriger dielektrischer Konstante für Strukturen in integrierten Schaltungen mit verbesserter Kompatibilität mit Füllmaterialen von Kontaktlöchern, und Verfahren zur deren Herstellung*
• *Low dielectric constant silicon oxide-based dielectric layer for integrated circuit structures having improved compatibility with via filler materials, and method of making same*
• *Couche diélectrique à base d'oxide de silicium avec une faible constante diélectrique pour des structures de circuits*

intégrés avec une compatibilité améliorée avec le matériau de remplissage de trous de contact, et sa méthode de fabrication

(73) LSI Logic Corporation, 1551 McCarthy Boulevard MS D-106, Milpitas, CA 95035, US
(72) Catabay, Wilbur G., Saratoga, California 95070, US
Hsia, Wei-Jen, Sunnyvale, California 94086, US
Li, Weidan, San Jose, California 95124, US
Zhao, Joe, San Jose, California 95120, US
(74) Dilg, Haeusler, Schindelmann Patentanwaltsgesellschaft mbH, Leonrodstraße 58, 80636 München, DE

H01L 21/316 → (51) ***H01L 21/20***

H01L 21/328 → (51) ***H01L 29/86***

(51) ***H01L 21/329*** ***H01L 29/872*** ***H01L 29/16*** H01L 29/06 (11) **2 790 225 B1** ***H01L 21/04*** H01L 29/47
(25) Ja (26) En
(21) 12854962.3 (22) 29.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.10.2014
(86) JP 2012/077858 29.10.2012
(87) WO 2013/084620 2013/24 13.06.2013
(30) 07.12.2011 JP 2011267604
(54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR SILIZIUMKARBID HALBLEITERBAUELEMENT*
• *METHOD FOR MANUFACTURING SILICON CARBIDE SEMICONDUCTOR DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN DISPOSITIF À SEMI-CONDUCTEUR EN CARBURE DE SILICIUM*
(73) Sumitomo Electric Industries, Ltd., 5-33 Kitahama 4-chome, Chuo-ku Osaka-shi Osaka 541-0041, JP
(72) WADA, Keiji, Osaka-shi, Osaka 554-0024, JP
MASUDA, Takeyoshi, Osaka-shi, Osaka 554-0024, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H01L 21/329 → (51) ***H01L 27/02***

H01L 21/335 → (51) ***H01L 29/778***

H01L 21/336 → (51) ***H01L 29/78***

(51) ***H01L 21/67*** ***H01L 21/683*** (11) **2 667 407 B1**
(25) De (26) De
(21) 13180205.0 (22) 01.09.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 27.11.2013
(54) • *Verfahren zum Ablösen eines Produktsubstrats (z.B. eines Halbleiterwafers) von einem Trägersubstrat mittels eines Lösungsmittels und Schallwellen durch Verformung eines auf einem Filmrahmen montierten flexiblen Films*
• *Method for releasing a product substrate (e.g., a semiconductor wafer) from a support substrate using a solvent and acoustic waves by deformation of a flexible film mounted on a frame*
• *Procédé de séparation d'un substrat de produit (par exemple, d'une tranche semiconductrice) d'un substrat de support au moyen d'un solvant et d'ondes acoustiques par déformation d'un film flexible monté sur un cadre*
(73) EV Group GmbH, DI Erich Thallner Strasse 1, 4782 St. Florian am Inn, AT
(72) Lindner, Friedrich Paul, 4780 Schärding, AT
Burggraf, Jürgen, 4780 Schärding, AT
(74) Schweiger, Johannes, Patentanwälte Becker & Müller Turmstrasse 22, 40878 Ratingen, DE
(62) 09011198.0 / 2 290 679

H01L 21/67 → (51) ***H01L 21/306***

H01L 21/677 → (51) ***B65G 49/00***

H01L 21/683 → (51) ***H01L 21/67***

H01L 21/762 → (51) ***H01L 21/20***

H01L 21/768 → (51) ***H01L 21/316***

H01L 23/00 → (51) ***H01L 27/15***

H01L 23/051 → (51) ***H01L 23/40***

(51) ***H01L 23/31*** ***H01L 23/522*** (11) **1 182 703 B1** ***H01L 27/08***
(25) En (26) En
(21) 01119376.0 (22) 10.08.2001
(84) DE FR GB NL
(43) 27.02.2002
(30) 11.08.2000 JP 2000243765
11.08.2000 JP 2000243783
(54) • *Halbleitervorrichtung mit integriertem Kondensator und/oder Induktivität*
• *Semiconductor device having integrated capacitor and/or inductor*
• *Dispositif semiconducteur avec condensateur et/ou inductance intégrés*
(73) LAPIS Semiconductor Co., Ltd., 2-4-8 Shinyokohama Kouhoku-ku, Yokohama 222-8575, JP
OUME ELECTRONICS CO., LTD., 3-3-2 Fujihashi, Ome City Tokyo 198-0022, JP
(72) Tahara, Iwao, Higashiyamato-shi, Tokyo, JP
Mihara, Ichiro, Tachikawa-shi, Tokyo, JP
Aoki, Yutaka, c/o Patent Dept., Development Div., 3-2-1, Sakae-cho, Hamura, Tokyo 205-8555, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H01L 23/31 → (51) ***H01L 23/495***

H01L 23/367 → (51) ***H05K 1/03***

(51) ***H01L 23/373*** ***H05K 3/06*** ***C04B 37/02*** (11) **1 465 251 B1** ***H05K 3/38***
(25) En (26) En
(21) 04007068.2 (22) 24.03.2004
(84) CH DE FR GB HU IT LI
(43) 06.10.2004
(30) 27.03.2003 JP 2003086957
27.06.2003 JP 2003183844
25.02.2004 JP 2004049135
(54) • *Verfahren zur Herstellung eines metall-keramischen gebondeten Substrates*
• *Method for producing metal/ceramic bonded substrate*
• *Procédé de fabrication d'un substrat à liaison métal-céramique*
(73) DOWA METALTECH CO., LTD., 4-14-1, Soto-Kanda, Chiyoda-ku Tokyo 101-0021, JP
(72) Nakamura, Junji, Shiojiri-shi Nagano 399-0703, JP
(74) Manitz Finsterwald Patentanwälte PartmbB, Postfach 31 02 20, 80102 München, DE

(51) ***H01L 23/40*** ***H01L 25/11*** (11) **1 555 692 B1**
(25) En (26) En
(21) 04258189.2 (22) 29.12.2004
(84) DE FR GB
(43) 20.07.2005
(30) 25.12.2003 JP 2003431619
(54) • *Befestigungsvorrichtung für elektronische Bauelemente*
• *Fixing device for electronic components*
• *Dispositif de fixation pour composants électroniques*
(73) AISIN SEIKI KABUSHIKI KAISHA, 1, Asahi-machi 2-chome, Kariya-shi, Aichi-ken 448-8650, JP
Matsuo Industries Inc., 27-1, Ida, Kitazaki-cho, Obu-shi, Aichi-ken, 474-0001, JP
(72) Sugiyama, Masanori, Kariya-shi, Aichi-ken 448-8650, JP
Okumura, Masao, Obu-shi, Aichi-Ken, JP
(74) Serjeants LLP, Dock 75 Exploration Drive, Leicester, LE4 5NU, GB

(51) ***H01L 23/40*** ***H01L 25/11*** ***H02M 7/00*** (11) **2 533 285 B1** ***H01L 23/051*** H01L 23/473
(25) Fr (26) Fr
(21) 12171123.8 (22) 07.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.12.2012
(30) 10.06.2011 FR 1155101
(54) • *Stapel elektronischer Komponenten in einer komprimierten Stapelanordnung*
• *Stack of electronic components held in a pressed stack*
• *Pile de composants électroniques maintenus suivant un empilement pressé*
(73) GE Energy Power Conversion Technology Limited, Boughton Road, Rugby Warwickshire CV21 1BU, GB
(72) Baerd, Henri, 77430 Champagne sur Seine, FR
Renaud, Guillaume, 91300 Massy, FR
(74) Serjeants LLP, Dock 75 Exploration Drive, Leicester, LE4 5NU, GB

H01L 23/433 → (51) ***H01L 23/495***

(51) ***H01L 23/495*** ***H01L 23/433*** (11) **2 057 665 B1** ***H01L 23/31***
(25) En (26) En
(21) 07836688.7 (22) 10.08.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 13.05.2009
(86) US 2007/017768 10.08.2007
(87) WO 2008/021220 2008/08 21.02.2008
(30) 11.08.2006 US 837353 P
09.07.2007 US 827042
(54) • *HALBLEITERBAUELEMENT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR EIN HALBLEITERBAUELEMENT MIT VERBESSERTER WÄRMEABLEITUNGSFÄHIGKEIT*
• *SEMICONDUCTOR DEVICE AND METHOD FOR MANUFACTURING A SEMICONDUCTOR DEVICE HAVING IMPROVED HEAT DISSIPATION CAPABILITIES*
• *DISPOSITIF SEMI-CONDUCTEUR ET PROCEDE DE FABRICATION D'UN DISPOSITIF SEMI-CONDUCTEUR PRESENTANT DES CAPACITES DE DISSIPATION THERMIQUE AMELIOREES*
(73) Vishay General Semiconductor LLC, 100 Motor Parkway, Suite 135, Hauppauge NY 11788, US
(72) CHOU, Ta-Te, Taipei, TW
ZHANG, Xiong-Jie, Tianjin, CN
LI, Xian, Tianjin, CN
FU, Hai, Tianjin, CN

TIAN, Yong-Qi, Tianjin, CN
(74) Engel, Christoph Klaus, PATENTSCHUTZ-engel Marktplatz 6, 98527 Suhl, DE

H01L 23/522 → (51) ***H01L 23/31***

H01L 23/532 → (51) ***H01L 21/316***

(51) ***H01L 25/075*** ***H01L 33/42*** ***H01L 33/62*** (11) **1 854 153 B1** ***H01L 33/50***
(25) De (26) De
(21) 06705919.6 (22) 06.02.2006
(84) DE
(43) 14.11.2007
(86) DE 2006/000191 06.02.2006
(87) WO 2006/089508 2006/35 31.08.2006
(30) 28.02.2005 DE 102005009059
26.04.2005 DE 102005019375
(54) • *LICHTEMITTIERENDE DIODENANORDNUNG (LED-ARRAY)*
• *LIGHT-EMITTING-DIODE (LED) ARRAY*
• *RÉSEAU DE DIODES ÉLECTROLUMINESCENTES*
(73) OSRAM Opto Semiconductors GmbH, Leibnizstrasse 4, 93055 Regensburg, DE
(72) BOGNER, Georg, 93138 Lappersdorf, DE
ENGL, Moritz, 93055 Regensburg, DE
GRÖTSCH, Stefan, 93077 Lengfeld/Bad Abbach, DE
KROMOTIS, Patrick, 93059 Regensburg, DE
SORG, Jörg Erich, 93053 Regensburg, DE
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

H01L 25/11 → (51) ***H01L 23/40***

(51) ***H01L 27/02*** ***H01L 29/866*** ***H01L 29/06*** (11) **2 725 615 B1** ***H01L 21/329*** ***H01L 29/36***
(25) En (26) En
(21) 12190455.1 (22) 29.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.04.2014
(54) • *Halbleiterbauelement mit einer Diode und mit einem Bipolartransistor und Verfahren zur Herstellung einer solchen Vorrichtung*
• *Semiconductor device comprising a diode and a bipolar transistor and method for producing such a device*
• *Dispositif semi-conducteur comprenant une diode et un transistor bipolaire et procédé de production d'un tel dispositif*
(73) IMEC VZW, Kapeldreef 75, 3001 Leuven, BE
(72) Hellings, Geert, 3001 LEUVEN, BE
Scholz, Mirko, 3001 LEUVEN, BE
Linten, Dimitri, 3001 LEUVEN, BE
(74) Pronovem, Office Van Malderen Avenue Josse Goffin 158, 1082 Bruxelles, BE

H01L 27/08 → (51) ***H01L 23/31***

H01L 27/115 → (51) ***G11C 11/00***

H01L 27/12 → (51) ***G02F 1/1362***

H01L 27/12 → (51) ***G09G 3/36***

H01L 27/14 → (51) ***H04N 5/3745***

(51) ***H01L 27/144*** ***H01L 27/146*** ***G01J 1/42*** (11) **2 797 114 B1** ***H04N 5/378*** ***G01J 1/46***
(25) En (26) En
(21) 13164997.2 (22) 23.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.10.2014
(54) • *MOS-Transistorstruktur als Lichtsensor*
• *MOS-transistor structure as light sensor*
• *Structure de transistor MOS en tant que capteur de lumière*
(73) NXP B.V., High Tech Campus 60, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) Bretschneider, Ernst, 5656 AG Eindhoven, NL
(74) Krott, Michel, NXP B.V. Intellectual Property & Licensing High Tech Campus 60, 5656 AG Eindhoven, NL

(51) ***H01L 27/146*** (11) **3 232 473 B1**
(25) En (26) En
(21) 17174629.0 (22) 21.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.10.2017
(30) 23.04.2014 US 201414259543
(54) • *MASKIERTE PIXELARRAYS*
• *MASKED PIXEL ARRAYS*
• *RÉSEAUX DE PIXEL MASQUÉ*
(73) Goodrich Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
(72) RENCS, Erik V., Carlisle, MA Massachusetts 01741, US
RICHARDSON, Jennifer S., Westford, MA Massachusetts 01886, US
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
(62) 15164540.5 / 2 937 903

H01L 27/146 → (51) ***H01L 27/144***

H01L 27/146 → (51) ***H04N 5/3745***

(51) ***H01L 27/15*** ***H01L 33/08*** ***H01L 33/32*** ***H01L 33/62*** (11) **2 290 715 B1** ***H01L 33/20*** ***H01L 33/38*** ***H01L 23/00***
(25) En (26) En
(21) 10184721.8 (22) 01.08.2003
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR
(43) 02.03.2011
(30) 01.08.2002 JP 2002225043
02.09.2002 JP 2002256884
(54) • *Lichtemittierendes Halbleiterbauelement, Verfahren zu seiner Herstellung und Lichtemissionsvorrichtung damit*
• *Semiconductor light-emitting device, method for manufacturing the same, and light-emitting apparatus including the same*
• *Dispositif semi-conducteur à luminescence, procédé de fabrication de ce dernier et appareil à luminescence comprenant ce dispositif*
(73) Nichia Corporation, 491-100, Oka Kaminakacho, Anan-shi Tokushima 774-8601, JP
(72) Kususe, Takeshi, Anan-shi, Tokushima 774-8601, JP
Sakamoto, Takahiko, Anan-shi, Tokushima 774-8601, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
(62) 03766716.9 / 1 553 640

(51) ***H01L 27/32*** ***H01L 51/52*** ***H05B 33/10*** (11) **2 529 607 B1** ***H01R 4/70*** ***H05K 3/32*** ***H05K 3/36*** H05K 1/02 H05K 1/03
(25) En (26) En
(21) 11704856.1 (22) 31.01.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.12.2012
(86) NL 2011/050064 31.01.2011
(87) WO 2011/093713 2011/31 04.08.2011
(30) 29.01.2010 EP 10152129
(54) • *ANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ANORDNUNG*
• *ASSEMBLY AND METHOD OF MANUFACTURING AN ASSEMBLY*
• *ASSEMBLAGE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ASSEMBLAGE*
(73) Nederlandse Organisatie voor toegepast-natuurwetenschappelijk onderzoek TNO, Anna van Buerenplein 1, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
(72) VAN HECK, Gerardus Titus, 5627 CS Eindhoven, NL
DE KOK, Margaretha Maria, 5624 KT Eindhoven, NL
VAN DEN BRAND, Jeroen, 5053 AT Goirle, NL
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

H01L 27/32 → (51) ***H01L 51/52***

H01L 29/06 → (51) ***H01L 27/02***

H01L 29/06 → (51) ***H01L 29/87***

H01L 29/16 → (51) ***H01L 21/329***

H01L 29/20 → (51) ***H01L 29/778***

H01L 29/24 → (51) ***H01L 29/87***

H01L 29/36 → (51) ***H01L 27/02***

H01L 29/423 → (51) ***H01L 29/778***

H01L 29/47 → (51) ***H01L 29/778***

H01L 29/66 → (51) ***H01L 29/778***

H01L 29/739 → (51) ***H01L 29/87***

H01L 29/74 → (51) ***H01L 29/87***

(51) ***H01L 29/778*** ***H01L 21/335*** ***H01L 29/423*** ***H01L 29/66*** (11) **2 517 253 B1** ***H01L 21/225*** ***H01L 29/47*** ***H01L 29/20***
(25) En (26) En
(21) 10843444.0 (22) 02.12.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.10.2012
(86) US 2010/058784 02.12.2010
(87) WO 2011/087610 2011/29 21.07.2011
(30) 23.12.2009 US 646711
(54) • *VERBESSERUNGEN AN DER LEITFÄHIGKEIT VON GRUPPE III-V-HALBLEITER-VORRICHTUNGEN*
• *CONDUCTIVITY IMPROVEMENTS FOR III-V SEMICONDUCTOR DEVICES*
• *AMÉLIORATIONS DE LA CONDUCTIVITÉ DANS DES DISPOSITIFS SEMI-CONDUCTEURS DU GROUPE III-V*
(73) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) KAVALIEROS, Jack, T., Portland, OR 97229, US

RACHMADY, Willy, Beaverton, OR 97007, US
MUKHERJEE, Niloy, Beaverton, OR 97007, US
RADOSAVLJEVIC, Marko, Beaverton, OR 97006, US
GOE, Niti, Austin, TX 78741, US
LEE, Yong Ju, Sunnyvale, CA 94089, US
MAJHI, Prashant, Austin, TX 78739, US
TSAI, Wilman, Saratoga, CA 95070, US
DEWEY, Gilbert, Hillsboro, OR 97123, US
(74) Rummler, Felix, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

---

(51) ***H01L 29/78*** ***H01L 21/336*** (11) **2 659 514 B1** ***H01L 21/285***
(25) En (26) En
(21) 11854145.7 (22) 20.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.11.2013
(86) US 2011/066271 20.12.2011
(87) WO 2012/092038 2012/27 05.07.2012
(30) 30.12.2010 US 982083
(54) • *N-KANAL-TRANSISTOREN MIT EINEM VERRINGERTEN KONTAKTWIDERSTAND MITTELS EINER III-V-HALBLEITERZWISCHENSCHICHT*
• *N-CHANNEL TRANSISTORS HAVING A REDUCED CONTACT RESISTANCE BY USING A III-V SEMICONDUCTOR INTERLAYER*
• *TRANSISTORS À CANAL DE TYPE N AVEC UNE RÉSISTANCE DE CONTACT RÉDUITE EN UTILISANT UNE COUCHE INTERMÉDIAIRE SEMI-CONDUCTRICE III-V*
(73) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) MUKHERJEE, Niloy, Beaverton, Oregon 97007, US
DEWEY, Gilbert, Hillsboro, Oregon 97123, US
RADOSAVLJEVIC, Marko, Beaverton, Oregon 97006, US
CHAU, Robert S., Beaverton, Oregon 97007, US
METZ, Matthew V., Portland, Oregon 97229, US
(74) Rummler, Felix, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

H01L 29/84 → (51) ***G01L 9/00***

---

(51) ***H01L 29/86*** ***H01L 21/328*** (11) **2 700 089 B1**
(25) En (26) En
(21) 12774630.3 (22) 28.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.02.2014
(86) US 2012/030904 28.03.2012
(87) WO 2012/145130 2012/43 26.10.2012
(30) 19.04.2011 US 201113089648
(54) • *AUSWAHLVORRICHTUNGEN*
• *SELECT DEVICES*
• *DISPOSITIFS DE SÉLECTION*
(73) Micron Technology, Inc., 8000 S. Federal Way, Boise, ID 83716-9632, US
(72) RAMASWAMY, D.V. Nirmal, Boise, Idaho 83706, US
SANDHU, Gurtej S., Boise, Idaho 83706, US
(74) Beresford, Keith Denis Lewis, et al, Beresford Crump LLP 16 High Holborn, London WC1V 6BX, GB

H01L 29/866 → (51) ***H01L 27/02***

---

(51) ***H01L 29/87*** ***H01L 29/74*** ***H01L 29/06*** ***H01L 21/04*** (11) **1 882 274 B1** ***H01L 29/739*** ***H01L 29/24***
(25) En (26) En
(21) 06750663.4 (22) 19.04.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 30.01.2008
(86) US 2006/014673 19.04.2006
(87) WO 2006/124183 2006/47 23.11.2006
(30) 18.05.2005 US 131880
23.06.2005 US 159972
(54) • *BIDIREKTIONAL SPERRENDE SILICIUM-CARBID CMOS-HOCHSPANNUNGSHALBLEITERANORDNUNGEN UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG*
• *HIGH VOLTAGE SILICON CARBIDE DEVICES HAVING BI-DIRECTIONAL BLOCKING CAPABILITIES AND METHODS OF FABRICATING THE SAME*
• *DISPOSITIFS HAUTE TENSION A CARBURE DE SILICIUM PRESENTANT DES CAPACITES DE BLOCAGE BIDIRECTIONNEL, ET PROCEDES DE FABRICATION DE CES DISPOSITIFS*
(73) Cree, Inc., 4600 Silicon Drive, Durham, NC 27703, US
(72) RYU, Sei-Hyung, Cary, North Carolina 27613, US
JENNY, Jason, R., Wake Forest, North Carolina 27587, US
DAS, Mrinal, K., Durham, North Carolina 27713, US
HOBGOOD, Hudson, McDonald, Pittsboro, North Carolina 27312, US
AGARWAL, Anant, K., Chapel Hill, North Carolina 27514, US
PALMOUR, John, W., Cary, North Carolina 27511, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

H01L 29/872 → (51) ***H01L 21/329***

H01L 31/02 → (51) ***H01L 31/048***

---

(51) ***H01L 31/0216*** ***H01L 31/167*** (11) **3 223 317 B1**
(25) En (26) En
(21) 16161321.1 (22) 21.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.09.2017
(54) • *OPTOKOPPLER*
• *OPTOCOUPLER*
• *OPTOCOUPLEUR*
(73) Pepperl + Fuchs GmbH, Lilienthalstrasse 200, 68307 Mannheim, DE
(72) OFENLOCH, Thomas, 65428 Rüsselsheim, DE
(74) Hamel, Armin, Iridium IP Friedrich-König-Strasse 3-5, 68167 Mannheim, DE

H01L 31/0216 → (51) ***H01L 31/0745***

---

(51) ***H01L 31/0224*** (11) **2 092 570 B1**
(25) De (26) De
(21) 07815199.0 (22) 05.12.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 26.08.2009
(86) AT 2007/000548 05.12.2007
(87) WO 2008/067577 2008/24 12.06.2008
(30) 05.12.2006 AT 20182006
(54) • *SCHICHTAUFBAU*
• *LAYERED STRUCTURE*
• *STRUCTURE MULTICOUCHE*
(73) ASMAG-Holding GmbH, Heckenau 34, 4645 Grünau im Almtal, AT
(72) PADINGER, Franz, 4502 St. Marien, AT
SCHRÖTER, Klaus, 10707 Berlin, DE
(74) Ofner, Clemens, et al, Anwälte Burger & Partner Rechtsanwalt GmbH Rosenauerweg 16, 4580 Windischgarsten, AT

H01L 31/0304 → (51) ***C30B 23/02***

---

(51) ***H01L 31/0352*** ***H01L 31/075*** (11) **2 221 877 B1** ***H01L 31/18***
(25) En (26) En
(21) 09174024.1 (22) 26.10.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 25.08.2010
(30) 18.02.2009 KR 20090013459
18.02.2009 KR 20090013465
23.10.2009 KR 20090101154
(54) • *Solarzelle mit Siliziumnanodraht und Herstellungsverfahren für die Solarzelle*
• *Solar cell including silicon nano wire and method for fabricating solar cell*
• *Cellule solaire incluant des nanofils en silicone et procédé de fabrication de la cellule solaire*
(73) Korea Institute Of Industrial Technology, 35-3 Hongcheon-ri Ipjang-myeon Seobuk-gu Cheonan-si, Chungcheongnam-do, KR
(72) Jeong, Chaehwan, Gwangsan-gu, Gwangju, KR
Jeon, Minsung, Mabuk-dong Giheong-Gu, Yongin-si, KR
Kim, Jin Hyeok, Munheung2(i)-dong,Buk-gu,Gwangju, KR
Ko, Hang Ju, Buk-gu,Gwangju, KR
Lee, Suk Ho, Buk-gu Gwangju, KR
(74) Hirsch & Associés, 137, rue de l'Université, 75007 Paris, FR

H01L 31/036 → (51) ***C30B 23/02***

H01L 31/042 → (51) ***H02J 3/38***

---

(51) ***H01L 31/048*** ***H01L 31/02*** (11) **2 680 316 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 12749234.6 (22) 23.02.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.01.2014
(86) JP 2012/054416 23.02.2012
(87) WO 2012/115188 2012/35 30.08.2012
(30) 24.02.2011 JP 2011038147
(54) • *SOLARZELLENMODUL UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *SOLAR CELL MODULE AND MANUFACTURING METHOD THEREOF*
• *MODULE DE CELLULE SOLAIRE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) ISHIGURO Tasuku, Moriguchi-shi Osaka 570-8677, JP
SAKUMA Toshiyuki, Moriguchi-shi Osaka 570-8677, JP
YOSHIMINE Yukihiro, Moriguchi-shi Osaka 570-8677, JP
SAITA Atsushi, Moriguchi-shi Osaka 570-8677, JP
(74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von Patent- und Rechtsanwälten Postfach 13 03 91, 20103 Hamburg, DE

H01L 31/068 → (51) ***H01L 31/0745***

H01L 31/0725 → (51) ***C30B 23/02***

H01L 31/0735 → (51) ***C30B 23/02***

(51) ***H01L 31/0745*** (11) **3 297 043 B1**
H01L 31/0747 ***H01L 31/18***
H01L 31/068 ***H01L 31/0216***
(25) En (26) En
(21) 17174988.0 (22) 08.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.03.2018
(30) 19.09.2016 KR 20160119425
19.09.2016 KR 20160119419
13.01.2017 KR 20170006183
25.01.2017 KR 20170011969
(54) • *SOLARZELLE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *SOLAR CELL AND METHOD FOR MANUFACTURING THE SAME*
• *CELLULE SOLAIRE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-Gu Seoul 07336, KR
(72) KIM, Chungyi, 08592 Seoul, KR
YANG, Youngsung, 08592 Seoul, KR
CHOI, Jaewoo, 08592 Seoul, KR
HEO, Mihee, 08592 Seoul, KR
(74) Katérle, Axel, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

H01L 31/0747 → (51) ***H01L 31/0745***

H01L 31/075 → (51) ***H01L 31/0352***

H01L 31/078 → (51) ***C30B 23/02***

H01L 31/167 → (51) ***H01L 31/0216***

H01L 31/18 → (51) ***C30B 23/02***

H01L 31/18 → (51) ***H01L 31/0352***

H01L 31/18 → (51) ***H01L 31/0745***

(51) ***H01L 33/00*** (11) **1 641 051 B1**
H01L 33/20 ***H01L 33/32***
H01L 21/205 H01L 33/08
(25) En (26) En
(21) 05108467.1 (22) 15.09.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 29.03.2006
(30) 23.09.2004 US 950000
(54) • *Gruppe-III-Nitrid-Leuchtdiode auf texturiertem Substrat und deren Herstellungsverfahren*
• *Group III-nitride light emitting diode on textured substrate and method of manufacturing the same*
• *Diode électroluminescente en nitrures du groupe III sur substrat texturé et méthode de fabrication correspondante*
(73) Lumileds Holding B.V., WTC Schiphol, Tower G4 Schiphol Boulevard 127, 1118 BG Schiphol, NL
(72) KIM, Andrew, Y., c/o Lumileds Lighting, U.S, LLC, San Jose, CA 95131, US
MARANOWSKI, Steven, A., 370 West Trimble Road, San Jose,CA 95131, US
(74) Rüber, Bernhard Jakob, Lumileds Germany GmbH Intellectual Property Philipsstraße 8, 52068 Aachen, DE

(51) ***H01L 33/00*** (11) **2 041 806 B1**
C09C 3/08 ***C08K 9/04***
(25) En (26) En
(21) 07836032.8 (22) 10.07.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 01.04.2009
(86) US 2007/015709 10.07.2007
(87) WO 2008/008323 2008/03 17.01.2008
(30) 14.07.2006 US 487030
(54) • *SUBSTANTIELL TRANSPARENTES MATERIAL ZUR VERWENDUNG MIT EINER LICHTEMISSIONSVORRICHTUNG*
• *SUBSTANTIALLY TRANSPARENT MATERIAL FOR USE WITH LIGHT-EMITTING DEVICE*
• *MATERIAU ESSENTIELLEMENT TRANSPARENT POUR DISPOSITIF PHOTO-EMETTEUR*
(73) Cabot Corporation, 2 Seaport Lane Suite 1300, Boston MA 02210-2019, US
(72) BHANDARKAR, Suhas, Pleasanton, CA 94566, US
LI, Zhifeng, Arlington, MA 02474, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H01L 33/00 → (51) ***G01C 15/00***

H01L 33/02 → (51) ***H01L 33/32***

H01L 33/08 → (51) ***H01L 27/15***

(51) ***H01L 33/10*** (11) **2 328 188 B1**
H01L 33/24 H01L 33/00
H01L 33/20
(25) En (26) En
(21) 10190500.8 (22) 09.11.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.06.2011
(30) 30.11.2009 KR 20090116993
(54) • *Lichtemittierende Vorrichtung*
• *Light emitting device*
• *Dispositif électroluminescent*
(73) LG Innotek Co., Ltd., 98, Huam-ro, Jung-gu, Seoul, 04637, KR
(72) Son, Hyo Kun, Seoul 100-714, KR
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H01L 33/20 → (51) ***H01L 27/15***

H01L 33/20 → (51) ***H01L 33/00***

H01L 33/20 → (51) ***H01L 33/50***

H01L 33/24 → (51) ***H01L 33/10***

H01L 33/24 → (51) ***H01L 33/32***

(51) ***H01L 33/32*** (11) **2 398 076 B1**
H01L 33/24 ***H01L 33/02***
H01L 33/00
(25) En (26) En
(21) 11175467.7 (22) 26.07.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.12.2011
(30) 21.06.2010 KR 20100058781
(54) • *Lichtemittierende Vorrichtung*
• *Light emitting device*
• *Dispositif électroluminescent*
(73) LG Innotek Co., Ltd., 98, Huam-ro, Jung-gu, Seoul, 04637, KR
(72) Jeong, Jong Pil, 100-714 Seoul, KR
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H01L 33/32 → (51) ***H01L 27/15***

H01L 33/32 → (51) ***H01L 33/00***

H01L 33/38 → (51) ***H01L 27/15***

H01L 33/42 → (51) ***C07C 37/20***

H01L 33/42 → (51) ***H01L 25/075***

(51) ***H01L 33/50*** (11) **2 506 321 B1**
H01L 33/20 ***B82Y 20/00***
H01L 33/08 H01L 33/44
H01L 33/04 H01L 33/32
(25) En (26) En
(21) 11160026.8 (22) 28.03.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.10.2012
(54) • *Leuchtdiodenchip*
• *Light-emitting diode chip*
• *Puce à diode électroluminescente*
(73) Osram Opto Semiconductors Gmbh, Leibnizstr 4, 93055 Regensburg, DE
(72) Ristic, Jelena, Dr., 93047 Regensburg, DE
Straßburg, Martin, Dr., 93093 Donaustauf, DE
Lefebvre, Pierre, Dr., 34070 Montpellier, FR
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

H01L 33/50 → (51) ***C09K 11/77***

H01L 33/50 → (51) ***G02F 1/13357***

H01L 33/50 → (51) ***H01L 25/075***

H01L 33/62 → (51) ***H01B 13/00***

H01L 33/62 → (51) ***H01L 25/075***

H01L 33/62 → (51) ***H01L 27/15***

H01L 35/08 → (51) ***H01L 35/34***

H01L 35/32 → (51) ***H01L 35/34***

(51) ***H01L 35/34*** (11) **2 641 281 B1**
H01L 35/32 ***H01L 35/08***
(25) En (26) En
(21) 11802543.6 (22) 18.11.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.09.2013
(86) JP 2011/006455 18.11.2011
(87) WO 2012/066788 2012/21 24.05.2012
(30) 18.11.2010 JP 2010257591
(54) • *MODUL AUS THERMOELEKTRISCHEN UMWANDLUNGSELEMENTEN*
• *THERMOELECTRIC CONVERSION ELEMENT MODULE*
• *MODULE D'ÉLÉMENTS DE CONVERSION THERMOÉLECTRIQUE*
(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 7 OBP Panasonic Tower, 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) HIGASHIDA, Takaaki, Chuo-ku Osaka 540-6207, JP
TOYODA, Kaori, Chuo-ku Osaka 540-6207, JP
KUBO, Takashi, Chuo-ku Osaka 540-6207, JP
OHIDO, Yoshihisa, Chuo-ku Osaka 540-6207, JP
HIRATA, Nobuaki, Chuo-ku Osaka 540-6207, JP

TANIGUCHI, Yasushi, Chuo-ku Osaka 540-6207, JP
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

H01L 39/24 → (51) ***H01B 12/06***

(51) ***H01L 41/053*** (11) **3 172 774 B1**
(25) De (26) De
(21) 15760082.6 (22) 22.07.2015
(84) AL AT BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.05.2017
(86) DE 2015/200411 22.07.2015
(87) WO 2016/012021 2016/04 28.01.2016
(30) 23.07.2014 DE 102014214318
14.11.2014 DE 102014116708
(54) • *AKTORVORRICHTUNG*
• *ACTUATOR DEVICE*
• *APPAREIL D'ACTUATEUR*
(73) Physik Instrumente (PI) GmbH & Co. KG, Auf der Römerstraße 1, 76228 Karlsruhe, DE
(72) MARTH, Harry, 76337 Waldbronn, DE
PERTSCH, Patrick, 07629 Hermsdorf, DE
ZHAO, Oskar Xiabin, 201316 Shanghai, CN
(74) Kruspig, Volkmar, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE

(51) ***H01L 51/00*** ***H01L 51/56*** (11) **3 291 319 B1** ***H01L 51/50***
(25) En (26) En
(21) 16186262.8 (22) 30.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.03.2018
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ORGANISCHEN HALBLEITERSCHICHT*
• *METHOD FOR PREPARING AN ORGANIC SEMICONDUCTOR LAYER*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UNE COUCHE SEMI-CONDUCTRICE ORGANIQUE*
(73) Novaled GmbH, Tatzberg 49, 01307 Dresden, DE
(72) Runge, Steffen, 013707 Dresden, DE
Rothe, Carsten, 01307 Dresden, DE
Frey, Julien, 01307 Dresden, DE
Gölfert, Uwe, 01307 Dresden, DE
(74) Bittner, Thomas L., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

H01L 51/00 → (51) ***C07D 417/14***

H01L 51/00 → (51) ***C08G 73/06***

H01L 51/05 → (51) ***B22F 1/02***

H01L 51/30 → (51) ***B22F 1/02***

H01L 51/42 → (51) ***C07D 417/14***

H01L 51/50 → (51) ***C09D 161/00***

H01L 51/50 → (51) ***H01L 51/00***

H01L 51/50 → (51) ***H05B 33/06***

(51) ***H01L 51/52*** ***H01L 51/56*** (11) **3 179 530 B1** ***H01L 27/32***
(25) En (26) En
(21) 16201360.1 (22) 30.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.06.2017
(30) 30.11.2015 KR 20150168701
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *DISPLAY DEVICE AND FABRICATING METHOD THEREOF*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION CORRESPONDANT*
(73) LG Display Co., Ltd., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
Industry-Academic Cooperation Foundation, Yonsei University, Yonsei University 50, Yonsei-ro Seodaemoon-gu, Seoul 03722, KR
(72) KIM, Ho-Jin, 10348 Gyeonggi-do, KR
YOO, ChoongKeun, 10125 Gyeonggi-do, KR
LEE, YongBaek, 03311 Seoul, KR
KIM, Hyungjun, 07340 Seoul, KR
OH, Il-Kwon, 03722 Seoul, KR
SEO, Seunggi, 03722 Seoul, KR
(74) Morrall, Jonathan Ian McLachlan, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

H01L 51/52 → (51) ***C08F 222/26***

H01L 51/52 → (51) ***H01L 27/32***

H01L 51/54 → (51) ***C07F 15/00***

H01L 51/56 → (51) ***H01L 51/00***

H01L 51/56 → (51) ***H01L 51/52***

H01M 2/02 → (51) ***H01M 2/36***

H01M 2/04 → (51) ***H01M 2/36***

(51) ***H01M 2/10*** ***B62M 6/90*** (11) **2 541 640 B1** ***B60K 1/04***
(25) En (26) En
(21) 11193254.7 (22) 13.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.01.2013
(30) 29.06.2011 US 201113171679
(54) • *Batteriehalter für ein Fahrrad*
• *Bicycle battery holder*
• *Support de batterie de bicyclette*
(73) Shimano Inc., 3-77 Oimatsu-cho Sakai-ku, Sakai City, Osaka 590-8577, JP
(72) Honda, Kazuki, Osaka, 590-8577, JP
Tachibana, Hiroshi, Osaka, 590-8577, JP
Chouji, Hideki, Osaka, 590-8577, JP
(74) Flügel Preissner Schober Seidel, Patentanwälte PartG mbB Nymphenburger Strasse 20a, 80335 München, DE

(51) ***H01M 2/10*** (11) **3 335 257 B1**
(25) De (26) De
(21) 17783849.7 (22) 12.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.06.2018
(86) EP 2017/076124 12.10.2017
(87) WO 2018/082897 2018/19 11.05.2018
(30) 02.11.2016 DE 102016120828
(54) • *BATTERIEGEHÄUSE*
• *BATTERY HOUSING*
• *BOÎTE POUR BATTERIES*
(73) Kirchhoff Automotive Deutschland GmbH, Am Eckenbach 10-14, 57439 Attendorn, DE
(72) GÜNTHER, Alexander, 57462 Olpe, DE
TÖLLER, Marco, 51107 Köln, DE
(74) Haverkamp, Jens, Gartenstrasse 61, 58636 Iserlohn, DE

H01M 2/10 → (51) ***H01M 2/20***

H01M 2/10 → (51) ***H01M 2/36***

H01M 2/14 → (51) ***B29C 55/14***

H01M 2/16 → (51) ***B29C 55/14***

H01M 2/16 → (51) ***H01M 4/04***

H01M 2/16 → (51) ***H01M 10/052***

H01M 2/16 → (51) ***H01M 10/056***

(51) ***H01M 2/20*** ***H02G 3/16*** ***H01M 2/10*** (11) **2 544 262 B1** ***B60L 11/18*** ***H01M 10/48***
(25) Ja (26) En
(21) 11750623.8 (22) 01.03.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.01.2013
(86) JP 2011/054569 01.03.2011
(87) WO 2011/108513 2011/36 09.09.2011
(30) 03.03.2010 JP 2010046824
(54) • *BATTERIEVERBINDUNGSANORDNUNG*
• *BATTERY CONNECTION ASSEMBLY*
• *SYSTÈME DE CONNEXION DE BATTERIE*
(73) AutoNetworks Technologies, Ltd., 1-14 Nishisuehiro-cho, Yokkaichi-shi, Mie 510-8503, JP
Sumitomo Wiring Systems, Ltd., 1-14, Nishisuehiro-cho, Yokkaichi-shi, Mie 510-8503, JP
Sumitomo Electric Industries, Ltd., 5-33 Kitahama 4-chome, Chuo-ku Osaka-shi Osaka 541-0041, JP
(72) OKAMOTO, Ryoya, Yokkaichi-shi Mie 510-8503, JP
TAKASE, Shinichi, Yokkaichi-shi Mie 510-8503, JP
HIRAI, Hiroki, Yokkaichi-shi Mie 510-8503, JP
KASUGAI, Masakuni, Yokkaichi-shi Mie 510-8503, JP
(74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Strasse 22, 85354 Freising, DE

(51) ***H01M 2/34*** ***H01M 10/052*** ***H01M 10/42*** (11) **2 424 009 B1** ***H01M 4/62***
(25) Ko (26) En
(21) 10767283.4 (22) 21.04.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 29.02.2012
(86) KR 2010/002488 21.04.2010
(87) WO 2010/123269 2010/43 28.10.2010
(30) 21.04.2009 KR 20090034695
(54) • *ZUSATZSTOFF FÜR EINE ELEKTROCHEMISCHE SICHERHEITSEINRICHTUNG*
• *ADDITIVE TO BE ADDED TO AN ELECTROCHEMICAL DEVICE TO IMPROVE SAFETY*
• *ADDITIF À AJOUTER À UN DISPOSITIF ÉLECTROCHIMIQUE POUR EN AMÉLIORER LA SÉCURITÉ*
(73) LG Chem, Ltd., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) CHANG, Sung kyun, Daejeon 305-729, KR
PARK, Hong-Kyu, Daejeon 305-759, KR
PARK, Sinyoung, Daejeon 305-340, KR
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***H01M 2/36*** ***H01M 2/10*** ***H01M 10/052*** ***H01M 2/38*** (11) **3 166 163 B1** ***H01M 2/02*** ***H01M 2/04*** ***H01M 10/058***
(25) En (26) En
(21) 16185281.9 (22) 19.05.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 10.05.2017
(30) 20.05.2009 US 180043 P
(54) • *LITHIUMIONEN-BATTERIEMODUL*
• *LITHIUM ION BATTERY MODULE*
• *MODULE DE BATTERIE AU LITHIUM-ION*
(73) Johnson Controls Advanced Power Solutions LLC, 1209 Orange Street, Wilmington, DE 19801, US
(72) Fuhr, Jason, Sussex, Wisconsin 53089, US
Houchin-Miller, Gary, P., Fox Point, Wisconsin 53217, US
Bowen, Gerald, K., Cedarburg, Wisconsin 53012, US
Dinkleman, John, P., South Milwaukee, Wisconsin 53172, US
Patel, David, Milwaukee, Wisconsin 53209, US
Molinaroli, Alex, Milwaukee, Wisconsin 53209, US
(74) Trinks, Ole, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE
(62) 10778347.4 / 2 433 329

H01M 2/38 → (51) ***H01M 2/36***

H01M 4/02 → (51) ***H01M 10/052***

(51) ***H01M 4/04*** ***H01M 10/0525*** ***H01G 11/24*** ***H01G 11/46*** ***H01M 2/16*** ***H01M 4/139*** (11) **2 461 395 B1** ***C23C 18/12*** ***H01G 11/28*** ***H01G 11/50*** ***H01M 4/13***
(25) Ko (26) En
(21) 10794340.9 (22) 29.06.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 06.06.2012
(86) KR 2010/004215 29.06.2010
(87) WO 2011/002205 2011/01 06.01.2011
(30) 30.06.2009 KR 20090058977
29.06.2010 KR 20100061845
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ELEKTRODE MIT EINER PORÖSEN BESCHICHTUNG*
• *METHOD FOR MANUFACTURING AN ELECTRODE HAVING A POROUS COATING LAYER*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE ÉLECTRODE POSSÉDANT UNE COUCHE DE REVÊTEMENT POREUSE*
(73) LG Chem, Ltd., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) LEE, Joo-Sung, Daejeon 305-727, KR
KIM, Jong-Hun, Daejeon 302-120, KR
PARK, Pil-Kyu, Daejeon 301-817, KR
HONG, Jang-Hyuk, Daejeon 302-782, KR
SHIN, Byoung-Jin, Daejeon 305-738, KR
CHO, Byeong-Gyu, Daejeon 305-727, KR
JIN, Sun-Mi, Daejeon 305-761, KR
KIM, In-Chul, Seoul 150-721, KR
YOON, Su-Jin, Daejeon 301-787, KR
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H01M 4/06 → (51) ***H01M 10/0562***

H01M 4/13 → (51) ***H01M 4/04***

H01M 4/13 → (51) ***H01M 10/0562***

H01M 4/131 → (51) ***H01M 4/525***

H01M 4/131 → (51) ***H01M 10/052***

H01M 4/133 → (51) ***B01J 21/18***

H01M 4/133 → (51) ***H01M 10/0525***

(51) ***H01M 4/134*** ***H01M 4/38*** ***H01M 10/42*** (11) **3 203 548 B1** ***H01M 10/0525*** ***H01M 4/36***
(25) Ko (26) En
(21) 15845711.9 (22) 24.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.08.2017
(86) KR 2015/010117 24.09.2015
(87) WO 2016/052932 2016/14 07.04.2016
(30) 29.09.2014 KR 20140130622
(54) • *ANODE, LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE DAMIT, BATTERIEMODUL MIT DER LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE*
• *ANODE, LITHIUM SECONDARY BATTERY COMPRISING SAME, BATTERY MODULE COMPRISING THE LITHIUM SECONDARY BATTERY*
• *ANODE, BATTERIE RECHARGEABLE AU LITHIUM LA COMPRENANT, SUPPORT DE PILES COMPRENANT LA BATTERIE RECHARGEABLE AU LITHIUM*
(73) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) JANG, Minchul, Daejeon 34122, KR
KIM, Jeong Kyu, Daejeon 34122, KR
SON, Byoungkuk, Daejeon 34122, KR
LEE, Seong Ho, Daejeon 34122, KR
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H01M 4/139 → (51) ***H01M 4/04***

H01M 4/36 → (51) ***H01M 4/134***

H01M 4/36 → (51) ***H01M 4/525***

H01M 4/36 → (51) ***H01M 4/587***

H01M 4/38 → (51) ***H01M 4/134***

H01M 4/48 → (51) ***H01M 10/052***

H01M 4/485 → (51) ***H01M 10/052***

H01M 4/505 → (51) ***C01G 53/00***

H01M 4/505 → (51) ***H01M 4/525***

H01M 4/505 → (51) ***H01M 10/052***

(51) ***H01M 4/525*** ***H01M 4/36*** ***H01M 4/131*** H01M 4/02 C01G 51/00 (11) **3 168 908 B1** ***H01M 4/505*** ***H01M 10/0525*** C01G 45/12 C01G 53/00
(25) Ja (26) En
(21) 15818616.3 (22) 03.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.05.2017
(86) JP 2015/069324 03.07.2015
(87) WO 2016/006557 2016/02 14.01.2016
(30) 07.07.2014 JP 2014139891
(54) • *POSITIVELEKTRODENMATERIAL FÜR LITHIUM-IONEN-SEKUNDÄRBATTERIE, POSITIVELEKTRODE FÜR LITHIUM-IONEN-SEKUNDÄRBATTERIE UND LITHIUM-IONEN-SEKUNDÄRBATTERIE DAMIT SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES POSITIVELEKTRODENMATERIALS FÜR EINE LITHIUM-IONEN-SEKUNDÄRBATTERIE*
• *LITHIUM ION SECONDARY BATTERY POSITIVE ELECTRODE MATERIAL, LITHIUM ION SECONDARY BATTERY POSITIVE ELECTRODE AND LITHIUM ION SECONDARY BATTERY THAT USE SAME, AND METHOD FOR MANUFACTURING LITHIUM ION SECONDARY BATTERY POSITIVE ELECTRODE MATERIAL*
• *MATÉRIAU D'ÉLECTRODE POSITIVE POUR BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM-ION, ÉLECTRODE POSITIVE POUR BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM-ION AINSI QUE BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM-ION METTANT EN OEUVRE CELUI-CI, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CE MATÉRIAU D'ÉLECTRODE POSITIVE POUR BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM-ION*
(73) Hitachi Metals, Ltd., 2-70, Konan 1-chome, Minato-ku, Tokyo 1088224, JP
(72) FENG Xiaoliang, Tokyo 100-8280, JP
TAKANO Shuichi, Tokyo 105-8614, JP
NAKABAYASHI Takashi, Tokyo 105-8614, JP
GUNJI Akira, Tokyo 100-8280, JP
(74) Beetz & Partner mbB, Patentanwälte Steinsdorfstraße 10, 80538 München, DE

H01M 4/525 → (51) ***C01G 53/00***

H01M 4/525 → (51) ***H01M 10/052***

H01M 4/583 → (51) ***B01J 21/18***

(51) ***H01M 4/587*** ***H01M 4/36*** H01M 4/02 (11) **3 128 586 B1** ***H01M 10/0566*** H01M 10/0525
(25) Ja (26) En
(21) 15772291.9 (22) 30.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.02.2017
(86) JP 2015/059840 30.03.2015
(87) WO 2015/152113 2015/40 08.10.2015
(30) 31.03.2014 JP 2014073710
(54) • *NEGATIVELEKTRODEN-AKTIVMATERIAL AUF GRAPHITBASIS, NEGATIVELEKTRODE UND LITHIUM-IONEN-SEKUNDÄRBATTERIE*
• *GRAPHITE-BASED NEGATIVE ELECTRODE ACTIVE MATERIAL, NEGATIVE ELECTRODE, AND LITHIUM ION SECONDARY BATTERY*
• *MATÉRIAU ACTIF D'ÉLECTRODE NÉGATIVE À BASE DE GRAPHITE, ÉLECTRODE NÉGATIVE, ET BATTERIE RECHARGEABLE AU LITHIUM-ION*
(73) NEC Energy Devices, Ltd., 1120, Shimokuzawa, Chuo-ku Sagamihara-shi Kanagawa 252-5298, JP
(72) TAKEDA, Kouzou, Sagamihara-shi Kanagawa 252-5298, JP
TAKAHASHI, Hiroo, Sagamihara-shi Kanagawa 252-5298, JP
KONO, Yasutaka, Sagamihara-shi Kanagawa 252-5298, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

H01M 4/587 → (51) ***B01J 21/18***

H01M 4/62 → (51) ***H01M 2/34***

H01M 4/62 → (51) ***H01M 10/0562***

(51) ***H01M 4/73*** ***H01M 4/84*** H01M 4/14 (11) **3 145 006 B1** ***B23K 11/00***
(25) En (26) En
(21) 16187286.6 (22) 05.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.03.2017
(30) 18.09.2015 US 201514858933
(54) • *BATTERIEGITTER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG*
• *BATTERY GRID AND METHOD OF MAKING*
• *GRILLE DE BATTERIE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(73) MiTek Holdings, Inc., 802 West Street, Wilmington, DE 19801, US
(72) ROSSI, Jeffrey Anthony, Toronto, Ontario M9P 2P4, CA
SALEH, Victor, Brampton, Ontario L6W 4E4, CA
KILIC, Omer Ertugrul, Toronto, Ontario M6E 3Z2, CA
(74) Smaggasgale, Gillian Helen, WP Thompson 138 Fetter Lane, London EC4A 1BT, GB

H01M 4/84 → (51) ***H01M 4/73***

H01M 4/86 → (51) ***C09K 3/10***

H01M 4/90 → (51) ***B01J 21/18***

H01M 4/92 → (51) ***C09K 3/10***

H01M 6/18 → (51) ***H01M 10/056***

H01M 6/18 → (51) ***H01M 10/0562***

H01M 6/52 → (51) ***C22B 23/02***

(51) ***H01M 8/0254*** ***B29C 53/18*** H01M 8/0297 (11) **3 298 645 B1** H01M 8/0267
(25) Fr (26) Fr
(21) 16722899.8 (22) 17.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.03.2018
(86) EP 2016/060967 17.05.2016
(87) WO 2016/188790 2016/48 01.12.2016
(30) 22.05.2015 FR 1554610
(54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG EINER BIPOLAREN PLATTE FÜR EINEN BRENNSTOFFZELLENSTAPEL*
• *PROCESS FOR TREATING A BIPOLAR PLATE FOR A FUEL-CELL STACK*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'UNE PLAQUE BIPOLAIRE POUR PILE À COMBUSTIBLE*
(73) Compagnie Générale des Etablissements Michelin, 23 place des Carmes-Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR
(72) BLANC, Claude, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 09, FR
(74) Noel, Luminita, Manufacture Française des Pneumatiques Michelin CBS/CORP/J/PI - F35 - Ladoux 23, place des Carmes-Déchaux, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR

(51) ***H01M 8/0273*** H01M 8/1018 (11) **2 744 027 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 12822737.8 (22) 16.04.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.06.2014
(86) JP 2012/002610 16.04.2012
(87) WO 2013/021523 2013/07 14.02.2013
(30) 10.08.2011 JP 2011174625
(54) • *BRENNSTOFFZELLE*
• *FUEL CELL*
• *PILE À COMBUSTIBLE*
(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 7 OBP Panasonic Tower, 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) YAMAUCHI, Masaki, Osaka 540-6207, JP
SUGAWARA, Yasushi, Osaka 540-6207, JP
TAKEGUCHI, Shinsuke, Osaka 540-6207, JP
TSUJI, Yoichiro, Osaka 540-6207, JP
KUSAKABE, Hiroki, Osaka 540-6207, JP
MORIMOTO, Takashi, Osaka 540-6207, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***H01M 8/04*** ***B60K 6/32*** ***B60K 6/46*** ***B60W 10/08*** ***B60W 50/08*** ***B60K 15/07*** ***B60L 11/18*** ***B60W 10/06*** ***B60W 20/18*** ***B60W 50/00*** B60W 10/02 (11) **3 147 978 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 15795564.2 (22) 05.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.03.2017
(86) CN 2015/073715 05.03.2015
(87) WO 2015/176571 2015/47 26.11.2015
(30) 20.05.2014 CN 201410213670
(54) • *HYBRIDANTRIEBSFAHRZEUG*
• *HYBRID POWER VEHICLE*
• *VÉHICULE HYBRIDE*
(73) Zhejiang Geely Holding Group Co., Ltd., 1760 Jiangling Road Binjiang District Hangzhou, Zhejiang 310051, CN
Zhejiang Geely Automobile Research Institute Co., Ltd., Chengdong Zhatou Linhai City, Taizhou, Zhejiang 317000, CN
(72) LI, Shufu, Hangzhou Zhejiang 310051, CN
(74) 2K Patentanwälte Blasberg Kewitz & Reichel, Partnerschaft mbB Schumannstrasse 27, 60325 Frankfurt am Main, DE

H01M 8/04082 → (51) ***H01M 12/02***

H01M 8/04089 → (51) ***H01M 12/02***

H01M 8/04701 → (51) ***H01M 12/02***

H01M 8/0606 → (51) ***C01B 3/38***

H01M 8/0612 → (51) ***C01B 3/38***

H01M 8/0662 → (51) ***C01B 3/38***

(51) ***H01M 8/10*** ***C08J 5/22*** ***C25B 13/08*** ***C08F 214/18*** ***H01M 8/1004*** ***H01M 8/1039*** ***H01M 8/1067*** ***H01M 8/1086*** ***C08F 293/00*** ***C08L 53/00*** ***C08F 14/18*** ***H01M 8/1023*** ***H01M 8/1044*** ***H01M 8/1081*** (11) **1 683 224 B1**
(25) En (26) En
(21) 04794601.7 (22) 08.10.2004
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 26.07.2006
(86) US 2004/033299 08.10.2004
(87) WO 2005/045978 2005/20 19.05.2005
(30) 30.10.2003 US 697831
(54) • *POLYMER-ELEKTROLYT-MEMBRAN UND HERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *POLYMER ELECTROLYTE MEMBRANE AND METHOD OF MAKING*
• *MEMBRANES D'ELECTROLYTE POLYMERES ET PROCEDE DE FABRICATION*
(73) 3M Innovative Properties Company, 3M Center P.O.Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US
(72) HAMROCK, Steven, J., Saint Paul, MN 55133-3427, US
RIVARD, Linda, M., Saint Paul, MN 55133-3427, US
YANDRASITS, Michael, A., Saint Paul, MN 55133-3427, US
PIERPONT, Daniel, M., Saint Paul, MN 55133-3427, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

H01M 8/10 → (51) ***B01J 21/18***

H01M 8/10 → (51) ***C09K 3/10***

H01M 8/1004 → (51) ***B01J 21/18***

H01M 8/1004 → (51) ***C09K 3/10***

H01M 8/1004 → (51) ***H01M 8/10***

H01M 8/1018 → (51) ***B01J 21/18***

H01M 8/1023 → (51) ***H01M 8/10***

H01M 8/1039 → (51) ***H01M 8/10***

H01M 8/1044 → (51) ***H01M 8/10***

H01M 8/1048 → (51) ***H01M 10/056***

H01M 8/1067 → (51) ***H01M 8/10***

H01M 8/1081 → (51) ***H01M 8/10***

H01M 8/1086 → (51) ***H01M 8/10***

H01M 8/124 → (51) ***C09K 3/10***

(51) ***H01M 10/052*** ***H01M 4/505*** ***H01M 10/0567*** H01M 4/587 ***H01M 4/525*** ***H01M 10/0525*** (11) **3 131 151 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 15777182.5 (22) 10.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.02.2017
(86) JP 2015/061283 10.04.2015
(87) WO 2015/156399 2015/41 15.10.2015
(30) 11.04.2014 JP 2014082259
(54) • *LITHIUM-IONEN-SEKUNDÄRBATTERIE*
• *LITHIUM ION SECONDARY BATTERY*
• *BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM-ION*
(73) NISSAN MOTOR CO., LTD., 2 Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 220-8623, JP
(72) SAKAMOTO, Kazuyuki, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
NISHIJIMA, Manabu, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
SUZUKI, Yosuke, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***H01M 10/052*** ***H01M 2/16*** ***H01M 4/485*** ***H01M 4/525*** ***H01M 10/0525*** ***H01M 4/02*** (11) **3 214 689 B1** ***H01M 4/48*** ***H01M 4/505*** ***H01M 4/131*** ***H01M 10/0567***
(25) Ja (26) En
(21) 15855003.8 (22) 30.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.09.2017
(86) JP 2015/080725 30.10.2015
(87) WO 2016/068286 2016/18 06.05.2016
(30) 31.10.2014 JP 2014223068
(54) • *BATTERIE MIT WASSERFREIEM ELEKTROLYT UND BATTERIEPACK*
• *NONAQUEOUS ELECTROLYTE BATTERY AND BATTERY PACK*
• *BATTERIE À ÉLECTROLYTE NON AQUEUX ET BLOC-BATTERIE*
(73) Kabushiki Kaisha Toshiba, 1-1 Shibaura 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-8001, JP
(72) SARUWATARI, Hidesato, Tokyo 105-8001, JP
SHIKOTA, Masataka, Tokyo 105-8001, JP
YAMAMOTO, Dai, Tokyo 105-8001, JP
YAMAGISHI, Genki, Tokyo 105-8001, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(60) 18210404.2

H01M 10/052 → (51) ***H01M 2/34***

H01M 10/052 → (51) ***H01M 2/36***

H01M 10/052 → (51) ***H01M 10/0562***

(51) ***H01M 10/0525*** ***H01M 4/133*** (11) **2 515 370 B1** ***H01M 10/0566***
(25) Ja (26) En
(21) 09843174.5 (22) 16.12.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 24.10.2012
(86) JP 2009/070960 16.12.2009
(87) WO 2011/074083 2011/25 23.06.2011
(54) • *LITHIUMIONENSEKUNDÄRBATTERIE*
• *LITHIUM ION SECONDARY BATTERY*
• *BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM-ION*
(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
(72) TAKAHATA, Koji, Toyota-shi Aichi 471-8571, JP
SANO, Hideki, Kadoma-shi Osaka 571-8501, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

H01M 10/0525 → (51) ***H01M 4/04***

H01M 10/0525 → (51) ***H01M 4/134***

H01M 10/0525 → (51) ***H01M 4/525***

H01M 10/0525 → (51) ***H01M 10/052***

H01M 10/0525 → (51) ***H01M 10/056***

H01M 10/0525 → (51) ***H01M 10/0569***

(51) ***H01M 10/056*** ***H01M 10/0525*** ***H01M 8/1048*** ***C08J 5/22*** ***C25B 13/08*** (11) **2 891 199 B1** ***H01M 2/16*** ***H01M 6/18*** ***C25B 13/04*** ***H01G 11/56***
(25) En (26) En
(21) 13756962.0 (22) 21.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.07.2015
(86) US 2013/055943 21.08.2013
(87) WO 2014/035753 2014/10 06.03.2014
(30) 29.08.2012 US 201213597871
(54) • *IONENLEITENDER VERBUNDELEKTROLYT*
• *ION-CONDUCTING COMPOSITE ELECTROLYTE*
• *ÉLECTROLYTE COMPOSITE CONDUCTEUR IONIQUE*
(73) Corning Incorporated, 1 Riverfront Plaza, Corning, New York 14831, US
(72) BADDING, Michael Edward, Campbell, New York 14821, US
BROWN, Jacqueline Leslie, Lindley, New York 14858, US
FINK, Katherine A., Campbell, New York 14821, US
GAGOV, Atanas Valentinov, Los Gatos, California 45032, US
TANNER, Cameron Wayne, Horseheads, New York 14845, US
(74) Elkington & Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB
(60) 18211516.2

(51) ***H01M 10/0562*** ***H01M 4/06*** ***H01M 4/62*** ***H01M 10/052*** ***C01B 17/20*** (11) **2 797 152 B1** ***H01M 4/13*** ***H01M 6/18*** ***H01B 1/10*** ***C01G 17/00***
(25) Ja (26) En
(21) 12860207.5 (22) 21.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.10.2014
(86) JP 2012/083350 21.12.2012
(87) WO 2013/094757 2013/26 27.06.2013
(30) 22.12.2011 JP 2011281179
23.10.2012 JP 2012234153
(54) • *FESTES SULFID-ELEKTROLYTMATERIAL, BATTERIE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DES FESTEN SULFID-ELEKTROLYTMATERIALS*
• *SULFIDE SOLID ELECTROLYTE MATERIAL, BATTERY, AND PRODUCING METHOD FOR SULFIDE SOLID ELECTROLYTE MATERIAL*
• *MATÉRIAU D'ÉLECTROLYTE SOLIDE À BASE DE SULFURE, BATTERIE, ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN MATÉRIAU D'ÉLECTROLYTE SOLIDE À BASE DE SULFURE*
(73) Tokyo Institute of Technology, 2-12-1, Ookayama Meguro-ku, Tokyo 152-8550, JP
TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
(72) KANNO, Ryoji, Tokyo 152-8550, JP
HIRAYAMA, Masaaki, Tokyo 152-8550, JP
KATO, Yuki, Toyota-shi Aichi-ken 471-8571, JP
KAWAMOTO, Koji, Toyota-shi Aichi-ken 471-8571, JP
OTOMO, Takamasa, Toyota-shi Aichi-ken 471-8571, JP
(74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

H01M 10/0566 → (51) ***H01M 4/587***

H01M 10/0566 → (51) ***H01M 10/0525***

(51) ***H01M 10/0567*** (11) **2 144 321 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 08739909.3 (22) 04.04.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 13.01.2010
(86) JP 2008/056803 04.04.2008
(87) WO 2008/126800 2008/43 23.10.2008
(30) 05.04.2007 JP 2007099274
20.04.2007 JP 2007111931
20.04.2007 JP 2007111961
26.04.2007 JP 2007116442
26.04.2007 JP 2007116445
26.04.2007 JP 2007116450
(54) • *NICHT-WÄSSRIGER ELEKTROLYT FÜR SEKUNDÄRBATTERIE UND DIESEN VERWENDENDE SEKUNDÄRBATTERIE MIT NICHT-WÄSSRIGEM ELEKTROLYT*
• *NONAQUEOUS ELECTROLYTE FOR SECONDARY BATTERY AND NONAQUEOUS ELECTROLYTE SECONDARY BATTERY EMPLOYING THE SAME*
• *ÉLECTROLYTE NON AQUEUX POUR LA BATTERIE SECONDAIRE ET ÉLECTROLYTE NON AQUEUX BATTERIE SECONDAIRE EMPLOYANT LE MEME*
(73) Mitsubishi Chemical Corporation, 1-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8251, JP
(72) TOKUDA, Hiroyuki, Inashiki-gun Ibaraki 300-0332, JP
FUJII, Takashi, Inashiki-gun Ibaraki 300-0332, JP
KOTATO, Minoru, Inashiki-gun Ibaraki 300-0332, JP
TAKEHARA, Masahiro, Inashiki-gun Ibaraki 300-0332, JP
ONUKI, Masamichi, Inashiki-gun Ibaraki 300-0332, JP
OHASHI, Youichi, Inashiki-gun Ibaraki 300-0332, JP
KINOSHITA, Shinichi, Inashiki-gun Ibaraki 300-0332, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
(60) 11169896.5 / 2 378 602
12153834.2 / 2 450 997
13156071.6 / 2 597 717
11188812.9 / 2 418 723
15166034.7 / 2 940 779

H01M 10/0567 → (51) ***H01M 10/052***

H01M 10/0567 → (51) ***H01M 10/0569***

H01M 10/0568 → (51) ***H01M 10/0569***

(51) ***H01M 10/0569*** ***H01M 10/0567*** ***C07D 317/36*** ***H01G 11/60*** (11) **2 840 641 B1** ***H01M 10/0568*** ***H01M 10/0525*** ***H01G 11/64***
(25) Ja (26) En
(21) 13777680.3 (22) 12.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.02.2015
(86) JP 2013/061121 12.04.2013
(87) WO 2013/157503 2013/43 24.10.2013
(30) 17.04.2012 JP 2012094111
04.03.2013 JP 2013042313
(54) • *ELEKTROLYTLÖSUNG, ELEKTROCHEMISCHE VORRICHTUNG, LITHIUM-IONEN-SEKUNDÄRBATTERIE UND MODUL*
• *ELECTROLYTIC SOLUTION, ELECTROCHEMICAL DEVICE, LITHIUM ION SECONDARY BATTERY, AND MODULE*

- *ÉLECTROLYTE, DISPOSITIF ÉLECTROCHIMIQUE, BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM-ION, ET MODULE*

(73) Daikin Industries, Ltd., Umeda Center Building 4-12 Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
(72) YAMAZAKI, Shigeaki, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
SAKATA, Hideo, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
TAEDA, Mayuko, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
KOH, Meiten, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
NAKAZONO, Aoi, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
KAGAWA, Michiru, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
YAMAUCHI, Akiyoshi, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H01M 10/058 → (51) ***H01M 2/36***

(51) ***H01M 10/42*** ***G01R 31/36*** (11) **2 365 602 B1**
(25) En (26) En
(21) 10196312.2 (22) 21.12.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.09.2011
(30) 23.12.2009 US 289713 P
07.12.2010 US 961685
(54) • *Batteriepackladegerät*
• *Battery pack charger*
• *Chargeur de bloc-batteries*
(73) Black & Decker Inc., 1207 Drummond Plaza, Newark, Delaware 19711, US
(72) Shook, Christopher, Bel Air, MD 21015, US
Phillips, Steven J., Ellicott City, MD 21042, US
(74) SBD IPAdmin, 210 Bath Road, Slough, Berkshire SL1 3YD, GB

(51) ***H01M 10/42*** ***B60L 11/12*** ***H01M 10/46*** ***H01M 16/00*** (11) **3 207 585 B1** ***B60L 11/18*** ***H01M 10/48*** ***H02J 7/00***
(25) De (26) De
(21) 15771149.0 (22) 30.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.08.2017
(86) EP 2015/072581 30.09.2015
(87) WO 2016/058831 2016/16 21.04.2016
(30) 13.10.2014 DE 102014114792
(54) • *VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES STROMNETZES, INSBESONDERE EINES STROMNETZES EINES WASSERFAHRZEUGS*
• *METHOD FOR THE OPERATION OF A POWER GRID, IN PARTICULAR A POWER GRID OF A WATERCRAFT*
• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN RÉSEAU ÉLECTRIQUE, NOTAMMENT D'UN RÉSEAU ÉLECTRIQUE D'ENGIN NAUTIQUE*
(73) ThyssenKrupp Marine Systems GmbH, Werftstrasse 112-114, 24143 Kiel, DE
thyssenkrupp AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
(72) DANNENBERG, Norbert, 23628 Krummesse, DE
LEITES, Keno, 22844 Norderstedt, DE
(74) thyssenkrupp Intellectual Property GmbH, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

H01M 10/42 → (51) ***H01M 2/34***

H01M 10/42 → (51) ***H01M 4/134***

H01M 10/42 → (51) ***H02J 7/04***

H01M 10/44 → (51) ***B60L 11/18***

H01M 10/46 → (51) ***H01M 10/42***

(51) ***H01M 10/48*** (11) **3 107 146 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 15765576.2 (22) 13.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.12.2016
(86) JP 2015/057483 13.03.2015
(87) WO 2015/141580 2015/38 24.09.2015
(30) 20.03.2014 JP 2014059252
(54) • *VORRICHTUNG ZUR BERECHNUNG DER INNENTEMPERATUR EINER SEKUNDÄRBATTERIE UND VERFAHREN ZUR BERECHNUNG DER INNENTEMPERATUR EINER SEKUNDÄRBATTERIE*
• *SECONDARY BATTERY INTERNAL TEMPERATURE ESTIMATION DEVICE AND SECONDARY BATTERY INTERNAL TEMPERATURE ESTIMATION METHOD*
• *DISPOSITIF D'ESTIMATION DE TEMPÉRATURE INTERNE DE BATTERIE RECHARGEABLE ET PROCÉDÉ D'ESTIMATION DE TEMPÉRATURE INTERNE DE BATTERIE RECHARGEABLE*
(73) Furukawa Electric Co. Ltd., 2-3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8322, JP
Furukawa Automotive Systems Inc., 1000 Amago Koura-cho, Inukami-gun, Shiga 522-0242, JP
(72) MITSUYAMA, Taiji, Tokyo 100-8322, JP
IWANE, Noriyasu, Tokyo 100-8322, JP
TAKASHIMA, Naoya, Tokyo 100-8322, JP
(74) Horn Kleimann Waitzhofer Patentanwälte PartG mbB, Ganghoferstrasse 29a, 80339 München, DE

H01M 10/48 → (51) ***H01M 2/20***

H01M 10/48 → (51) ***H01M 10/42***

H01M 10/48 → (51) ***H02J 7/04***

H01M 10/54 → (51) ***C22B 7/00***

H01M 10/54 → (51) ***C22B 23/02***

H01M 10/6565 → (51) ***H01M 12/02***

(51) ***H01M 12/02*** ***H01M 12/06*** ***H01M 8/04082*** ***H01M 12/08*** H01M 8/04007 (11) **3 136 498 B1** ***H01M 8/04089*** ***H01M 8/04701*** ***H01M 10/6565*** H01M 8/0432
(25) En (26) En
(21) 16184293.5 (22) 16.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.03.2017
(30) 26.08.2015 KR 20150120549
(54) • *METALL-LUFT-BATTERIE MIT THERMISCHER VERWALTUNGSSTRUKTUR*
• *METAL AIR BATTERY HAVING THERMAL MANAGEMENT STRUCTURE*
• *BATTERIE MÉTAL-AIR PRÉSENTANT UNE STRUCTURE DE GESTION THERMIQUE*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KO, Jeongsik, 16678 Gyeonggi-do, KR
KWON, Hyukjae, 16678 Gyeonggi-do, KR
IM, Dongmin, 16678 Gyeonggi-do, KR
(74) Elkington & Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

H01M 12/06 → (51) ***B01J 21/18***

H01M 12/06 → (51) ***H01M 12/02***

H01M 12/08 → (51) ***B01J 21/18***

H01M 12/08 → (51) ***H01M 12/02***

H01M 16/00 → (51) ***H01M 10/42***

(51) ***H01P 1/205*** ***H01P 1/213*** (11) **2 824 759 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 12876853.8 (22) 10.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.01.2015
(86) CN 2012/082717 10.10.2012
(87) WO 2013/170577 2013/47 21.11.2013
(30) 16.05.2012 CN 201210152024
(54) • *FILTERVORRICHTUNG*
• *FILTERING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE FILTRAGE*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHOU, Yanzhao, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Körber, Martin Hans, et al, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE

H01P 1/213 → (51) ***H01P 1/205***

H01P 3/08 → (51) ***G06K 7/01***

H01P 5/00 → (51) ***H04B 3/56***

H01Q 1/12 → (51) ***F16L 3/12***

H01Q 1/22 → (51) ***H01Q 21/24***

H01Q 1/22 → (51) ***H03H 11/26***

(51) ***H01Q 1/24*** ***H01Q 21/06*** ***H01Q 21/28*** (11) **2 889 958 B1** ***H01Q 5/40*** ***H01Q 25/00***
(25) En (26) En
(21) 13306897.3 (22) 30.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.07.2015
(54) • *Mehrbandantenne*
• *Multiband antenna*
• *Antenne multibande*
(73) Alcatel-Lucent Shanghai Bell Co., Ltd., 388 Ningqiao Road Jin Qiao Export Processing Zone Pudong New Area, 201206 Shanghai, CN
(72) Dauguet, Stéphane, 22305 Lanion, FR
Chainon, Sébastien, 22305 Lanion, FR
Coquille, Gilles, 22305 Lanion, FR
Hilary, Aurélien, 22305 Lanion, FR
Plet, Jérôme, 22305 Lanion, FR
Fauquert, Gaetan, 22305 Lanion, FR
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karaportti 3, 02610 Espoo, FI

H01Q 1/24 → (51) ***H01Q 1/52***

H01Q 1/24 → (51) ***H04M 1/02***

H01Q 1/38 → (51) ***H03H 11/26***

(51) ***H01Q 1/52*** (11) **3 275 044 B1**
H01Q 21/28 ***H01Q 1/24***
H01Q 9/42
(25) En (26) En
(21) 16708061.3 (22) 23.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.01.2018
(86) US 2016/019007 23.02.2016
(87) WO 2016/153673 2016/39 29.09.2016
(30) 26.03.2015 US 201514670167
(54) • *ANTENNENISOLIERUNG*
• *ANTENNA ISOLATION*
• *ISOLATION D'ANTENNES*
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
(72) APAYDIN, Nil, Redmond, Washington 98052-6399, US
DE LUIS, Javier R., Redmond, Washington 98052-6399, US
SHEWAN, Benjamin, Redmond, Washington 98052-6399, US
CASEBOLT, Mark William, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

H01Q 5/40 → (51) ***H01Q 1/24***

H01Q 9/42 → (51) ***H01Q 1/52***

H01Q 9/42 → (51) ***H01Q 21/24***

H01Q 13/20 → (51) ***F16L 3/12***

H01Q 21/06 → (51) ***H01Q 1/24***

(51) ***H01Q 21/24*** (11) **3 367 504 B1**
H01Q 9/42 ***H01Q 1/22***
(25) De (26) De
(21) 17158117.6 (22) 27.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.08.2018
(54) • *ANTENNE FÜR EINE RFID-LESEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM SENDEN UND/ODER EMPFANGEN VON RFID-SIGNALEN*
• *ANTENNA FOR AN RFID READING DEVICE AND METHOD FOR TRANSFERRING AND/OR RECEIVING RFID SIGNALS*
• *ANTENNE POUR UN DISPOSITIF DE LECTURE RFID ET PROCÉDÉ D'ENVOI ET/OU DE RÉCEPTION DE SIGNAUX RFID*
(73) Sick AG, Erwin-Sick-Strasse 1, 79183 Waldkirch, DE
(72) Pudenz, Florian, 22049 Hamburg, DE

H01Q 21/28 → (51) ***H01Q 1/24***

H01Q 21/28 → (51) ***H01Q 1/52***

H01Q 25/00 → (51) ***H01Q 1/24***

H01R 4/00 → (51) ***B61F 15/28***

(51) ***H01R 4/48*** (11) **3 292 591 B1**
(25) De (26) De
(21) 16718704.6 (22) 27.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.03.2018
(86) EP 2016/059395 27.04.2016
(87) WO 2016/177613 2016/45 10.11.2016
(30) 06.05.2015 DE 102015107055
(54) • *LEITERANSCHLUSSKLEMME*
• *CONDUCTOR CONNECTION CLAMP*
• *BORNE DE CONNEXION DE CONDUCTEUR*
(73) WAGO Verwaltungsgesellschaft mbH, Hansastrasse 27, 32423 Minden, DE
(72) KÖLLMANN, Hans-Josef, 32425 Minden, DE
(74) Gramm, Lins & Partner Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB, Freundallee 13a, 30173 Hannover, DE

H01R 4/48 → (51) ***H05B 6/14***

H01R 4/70 → (51) ***H01L 27/32***

(51) ***H01R 9/03*** (11) **3 076 485 B1**
H01R 43/28 ***H01R 9/05***
H01R 13/512
(25) De (26) De
(21) 16162240.2 (22) 24.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.10.2016
(30) 31.03.2015 DE 102015104958
(54) • *ELEKTRISCHER STECKER UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES ELEKTRISCHEN STECKERS MIT EINER SPEZIFISCHEN EMV-SCHIRMANORDNUNG*
• *ELECTRICAL CONNECTOR AND METHOD OF MANUFACTURING AN ELECTRICAL CONNECTOR WITH A SPECIFIC EMC SCREEN ARRANGEMENT*
• *CONNECTEUR ELECTRIQUE ET PROCEDE DE FABRICATION D'UN CONNECTEUR ELECTRIQUE COMPRENANT UN AGENCEMENT D'ISOLATION CEM*
(73) TE Connectivity Industrial GmbH, Bernriederstrasse 15, 94559 Niederwinkling, DE
(72) Pfeiffer, Wolfgang, 74653 Künzelsau, DE
(74) Hofstetter, Schurack & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei PartG mbB Balanstrasse 57, 81541 München, DE
(60) 17195187.4 / 3 300 174

H01R 9/05 → (51) ***H01R 9/03***

(51) ***H01R 9/26*** (11) **2 685 564 B1**
H01R 13/66
(25) En (26) En
(21) 13176385.6 (22) 12.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.01.2014
(30) 12.07.2012 US 201261670976 P
(54) • *Elektroniksmodul und Verfahren zum Bereitstellen eines Elektroniksmoduls*
• *Electronics module and method for providing an electronics module*
• *Module électronique et méthode de préparation d'un module électronique*
(73) Rockwell Automation Technologies, Inc., 1 Allen-Bradley Drive, Mayfield Heights, OH 44124, US
(72) Molnar, Nathan J., Shaker Heights, OH 44120, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H01R 12/51 → (51) ***H01R 13/52***

(51) ***H01R 12/57*** (11) **2 463 961 B1**
H01R 12/72 H01R 24/52
H01R 103/00 H01R 13/6595
H01R 13/6594
(25) En (26) En
(21) 11191904.9 (22) 05.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.06.2012
(30) 13.12.2010 US 966971
(54) • *System zur Herstellung von elektrischen Verbindungen mit leitfähigen Bereichen auf einer Leiterplatte und Verfahren zur Herstellung solche Verbindungen*
• *System for forming electrical connections to conductive areas on a printed wiring board and method for forming such connections*
• *Système pour former des connections électriques vers des zones conductrices sur un circuit imprimé et méthode pour réaliser ces connections*
(73) Raytheon Company, 870 Winter Street, Waltham, MA 02451-1449, US
(72) Paine, Waid A., McKinney, TX Texas 75070-4193, US
Brasier, Lucian A., Plano, TX Texas 75075-2172, US
Lewis, James E., Allen, TX Texas 75002-2351, US
Taylor, Thomas H., Wylie, TX Texas 75098-8920, US
Garcia, Lauren M., Dallas, TX Texas 75220, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

H01R 12/71 → (51) ***H01R 12/73***

H01R 12/71 → (51) ***H01R 13/52***

H01R 12/72 → (51) ***H01R 12/57***

(51) ***H01R 12/73*** (11) **3 151 342 B1**
H01R 24/62 ***H01R 13/6582***
H01R 13/6594 ***H01R 13/66***
H01R 25/00 ***H01R 12/71***
(25) En (26) En
(21) 16183823.0 (22) 11.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.04.2017
(30) 30.09.2015 US 201562235514 P
10.05.2016 US 201615151288
(54) • *VERBINDUNGSVORRICHTUNG*
• *INTERCONNECT DEVICE*
• *DISPOSITIF D'INTERCONNEXION*
(73) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US
(72) TALALAYEV, Anton, Cupertino, CA 95014, US
NARAJOWSKI, David H., Cupertino, CA 95014, US
LIGTENBERG, Christiaan A., Cupertino, CA 95014, US
AMINI, Mahmoud R., Cupertino, CA 95014, US
LEGGETT, William F., Cupertino, CA 95014, US
SILVANTO, Mikael M., Cupertino, CA 95014, US
STRINGER, Christopher J., Cupertino, CA 95014, US
TZIVISKOS, George, Cupertino, CA 95014, US
COOPER, Edward J., Cupertino, CA 95014, US
HOPKINSON, Ron Alan, Cupertino, CA 95014, US
MILLER, Ari Parsons, Cupertino, CA 95014, US
(74) Lang, Johannes, et al, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechts-

anwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

---

(51) ***H01R 12/75*** ***G01R 15/20*** (11) **3 259 604 B1** ***H01R 13/66***
(25) De (26) De
(21) 16711516.1 (22) 10.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.12.2017
(86) DE 2016/200084 10.02.2016
(87) WO 2016/131455 2016/34 25.08.2016
(30) 16.02.2015 DE 102015202770
(54) • *VORRICHTUNG ZUR INTEGRIERTEN STROMMESSUNG INNERHALB EINER HOCHVOLT-KONTAKTIERUNG EINES HYBRIDMODULS UND HYBRIDMODUL MIT DER VORRICHTUNG*
• *DEVICE FOR INTEGRATED CURRENT MEASUREMENT INSIDE A HIGH-VOLTAGE CONTACT OF A HYBRID MODULE, AND A HYBRID MODULE COMPRISING SAID DEVICE*
• *DISPOSITIF POUR LA MESURE DE COURANT INTÉGRÉE DANS UN CONTACT HAUTE TENSION D'UN MODULE HYBRIDE ET MODULE HYBRIDE POURVU DUDIT DISPOSITIF*
(73) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, Industriestrasse 1-3, 91074 Herzogenaurach, DE
(72) BLAES, Cédric, 67470 Munchhausen, FR
LEONHARDT, Vincent, 67500 Haguenau, FR

H01R 12/91 → (51) ***H01R 13/11***

---

(51) ***H01R 13/11*** ***H01R 12/91*** H01R 12/71 H01R 13/422 (11) **2 690 715 B1** H01R 12/58 H01R 13/20
(25) En (26) En
(21) 13176716.2 (22) 16.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.01.2014
(30) 27.07.2012 JP 2012167007
(54) • *Anschlussklemme*
• *Connector terminal*
• *Borne de connecteur*
(73) DAI-ICHI SEIKO CO., LTD., 12-4, Negoro Momoyama-cho, Fushimi-ku, Kyoto-shi, Kyoto 612-8024, JP
(72) Endo, Takayoshi, Shizuoka-shi, Shizuoka 4200857, JP
Yagi, Sakai, Shizuoka-shi, Shizuoka 4200857, JP
Muta, Masaya, Shizuoka-shi, Shizuoka 4200857, JP
Oohashi, Shunya, Shizuoka-shi, Shizuoka 4200857, JP
(74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Strasse 22, 85354 Freising, DE

---

(51) ***H01R 13/11*** ***H01R 13/193*** (11) **3 240 114 B1** ***H01R 43/16***
(25) En (26) En
(21) 16166801.7 (22) 25.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.11.2017
(54) • *ELEKTRISCHE KONTAKTKLEMME UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *ELECTRICAL CONTACT TERMINAL AND METHOD TO MANUFACTURE THE SAME*
• *BORNE DE CONTACT ÉLECTRIQUE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION ASSOCIÉ*
(73) Aptiv Technologies Limited, Erin Court Bishop's Court Hill, St. Michael, BB
(72) MILED, Houssem Eddine, 94200 Ivry-sur-Seine, FR
(74) Robert, Vincent, et al, Aptiv Services France SAS Aptiv EMEA Patent Department Bâtiment Le Raspail - Paris Nord 2 22, avenue des Nations CS 65059 Villepinte, 95972 Roissy CDG Cedex, FR

H01R 13/193 → (51) ***H01R 13/11***

H01R 13/24 → (51) ***H01R 13/52***

---

(51) ***H01R 13/453*** ***H01R 24/76*** ***H01R 27/02*** (11) **3 231 040 B1** ***H01R 27/00***
(25) De (26) De
(21) 15823305.6 (22) 26.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.10.2017
(86) CH 2015/000173 26.11.2015
(87) WO 2016/090501 2016/24 16.06.2016
(30) 10.12.2014 CH 19062014
(54) • *STECKDOSENADAPTER*
• *SOCKET OUTLET ADAPTER*
• *ADAPTATEUR DE PRISE ÉLECTRIQUE*
(73) Q2power AG, Industriering 31, 9491 Ruggell, CH
(72) SCHLÄPFER, Urs, 8180 Bülach, CH
MEILER, Ruedi, LI-9491 Ruggell, CH
(74) Gachnang, Hans Rudolf, Gachnang AG Patentanwälte Badstrasse 5 Postfach, 8501 Frauenfeld 1, CH

---

(51) ***H01R 13/52*** ***H01R 12/51*** ***H01R 13/24*** (11) **2 695 244 B1** ***H01R 12/71***
(25) De (26) De
(21) 12707275.9 (22) 29.02.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.02.2014
(86) EP 2012/053438 29.02.2012
(87) WO 2012/136416 2012/41 11.10.2012
(30) 06.04.2011 DE 102011006867
(54) • *STECKVERBINDER ZUR DIREKTKONTAKTIERUNG AUF EINER LEITERPLATTE*
• *PLUG-TYPE CONNECTOR FOR DIRECT CONTACT-MAKING ON A PRINTED CIRCUIT BOARD*
• *CONNECTEUR POUR LIAISON ÉLECTRIQUE DIRECTE AVEC UN CIRCUIT IMPRIMÉ*
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) SAUR, Martin, 73084 Salach, DE
LUX, Markus, 71364 Winnenden, DE
PHILIPP, Eckhardt, 71701 Schwieberdingen, DE
PUETTNER, Achim, 73430 Aalen, DE

H01R 13/6582 → (51) ***H01R 12/73***

H01R 13/6594 → (51) ***H01R 12/73***

---

(51) ***H01R 13/66*** ***H01R 24/76*** (11) **2 223 392 B1**
(25) De (26) De
(21) 08864944.7 (22) 17.12.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 01.09.2010
(86) DE 2008/002105 17.12.2008
(87) WO 2009/079998 2009/27 02.07.2009
(30) 21.12.2007 DE 102007063587
(54) • *ELEKTRISCHES INSTALLATIONSGERÄT*
• *ELECTRICAL INSTALLATION DEVICE*
• *APPAREILLAGE D'INSTALLATION ÉLECTRIQUE*
(73) Merten GmbH, Fritz-Kotz-Strasse 8, 51674 Wiehl, DE
(72) VICKTORIUS, Richard, 50733 Köln, DE

H01R 13/66 → (51) ***H01R 12/73***

H01R 13/66 → (51) ***H01R 12/75***

H01R 24/20 → (51) ***H02K 5/22***

H01R 24/62 → (51) ***H01R 12/73***

H01R 24/76 → (51) ***H01R 13/453***

H01R 24/76 → (51) ***H01R 13/66***

H01R 25/00 → (51) ***H01R 12/73***

H01R 27/00 → (51) ***H01R 13/453***

H01R 27/02 → (51) ***H01R 13/453***

H01R 27/02 → (51) ***H02K 5/22***

---

(51) ***H01R 39/58*** ***H02K 13/00*** ***H02K 11/21*** ***H02K 11/20*** (11) **2 651 016 B1** ***H02K 11/04*** ***H02K 11/25***
(25) Ja (26) En
(21) 10860567.6 (22) 10.12.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.10.2013
(86) JP 2010/072230 10.12.2010
(87) WO 2012/077227 2012/24 14.06.2012
(54) • *ELEKTRISCHE DREHMASCHINE*
• *ROTATING ELECTRICAL MACHINE*
• *MACHINE ÉLECTRIQUE TOURNANTE*
(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3 Marunouchi 2-Chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP
(72) MAEDA, Naohide, Tokyo 100-8310, JP
FUJITA, Masahiko, Tokyo 100-8310, JP
(74) Ilgart, Jean-Christophe, et al, BREVALEX 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

H01R 39/64 → (51) ***B61F 15/28***

H01R 43/042 → (51) ***B25B 27/10***

H01R 43/16 → (51) ***H01R 13/11***

H01R 43/28 → (51) ***H01R 9/03***

H01S 3/00 → (51) ***H01S 3/067***

---

(51) ***H01S 3/067*** ***H01S 3/23*** ***H01S 3/10*** (11) **3 324 499 B1** ***H01S 3/00*** ***H01S 3/16***
(25) De (26) De
(21) 17200591.0 (22) 08.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.05.2018
(30) 16.11.2016 DE 102016222528
(54) • *LASERANORDNUNG SOWIE EIN VERFAHREN ZUR OPTISCHEN VERSTÄRKUNG ULTRAKURZER LASERIMPULSE*
• *LASER ASSEMBLY AND A METHOD FOR OPTICAL AMPLIFICATION OF ULTRASHORT LASER PULSES*

- *DISPOSITIF LASER AINSI QUE PROCÉDÉ DE RENFORCEMENT OPTIQUE D'IMPULSIONS LASER ULTRACOURTES*

(73) InnoLas Photonics GmbH, Justus-von-Liebig-Ring 8, 82152 Krailling, DE
(72) Geiger, Stephan, 85241 Hebertshausen, DE
Sotier, Florian, 80337 München, DE
(74) Rösler, Uwe, Rösler Patentanwaltskanzlei Landsberger Strasse 480a, 81241 München, DE

H01S 3/10 → (51) ***H01S 3/067***

H01S 3/13 → (51) ***G03F 7/20***

H01S 3/16 → (51) ***H01S 3/067***

H01S 3/20 → (51) ***G02B 6/293***

H01S 3/23 → (51) ***H01S 3/067***

H01T 13/16 → (51) ***H01T 13/20***

(51) ***H01T 13/20*** (11) **2 790 280 B1**
F02P 13/00 ***H01T 13/16***
H01T 13/39 ***H01T 13/32***
(25) Ja (26) En
(21) 12855438.3 (22) 03.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.10.2014
(86) JP 2012/007748 03.12.2012
(87) WO 2013/084468 2013/24 13.06.2013
(30) 08.12.2011 JP 2011268547
(54) • *ZÜNDKERZE*
• *SPARK PLUG*
• *BOUGIE D'ALLUMAGE*
(73) NGK Spark Plug Co., Ltd., 14-18 Takatsuji-cho Mizuho-ku, Nagoya-shi, Aichi 467-8525, JP
(72) KATAOKA, Yoshikazu, Nagoya-shi Aichi 467-8525, JP
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

H01T 13/32 → (51) ***H01T 13/20***

(51) ***H01T 13/39*** (11) **1 677 400 B1**
(25) En (26) En
(21) 05258051.1 (22) 23.12.2005
(84) DE FR GB IT
(43) 05.07.2006
(30) 28.12.2004 JP 2004381527
(54) • *Zündkerze*
• *Spark plug*
• *Bougie d'allumage*
(73) NGK SPARK PLUG CO., LTD., 14-18, Takatsuji-cho, Mizuho-ku Nagoya-shi Aichi, JP
(72) Yoshimoto, Osamu c/o NGK Spark Plug Co., Ltd., Aichi, JP
Matsubara, Yoshihiro c/o NGK Spark Plug Co., Ltd., Aichi, JP
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

H01T 13/39 → (51) ***H01T 13/20***

H02B 1/28 → (51) ***H05K 7/20***

H02B 1/56 → (51) ***H05K 7/20***

H02G 3/03 → (51) ***H05K 7/20***

(51) ***H02G 3/14*** (11) **2 202 856 B1**
H01H 9/18 H01H 27/00
H02G 3/20
(25) De (26) De
(21) 09015459.2 (22) 15.12.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 30.06.2010
(30) 24.12.2008 DE 102008063108
(54) • *Elektrisches Installationsgerät*
• *Electric installation device*
• *Appareil d'installation électrique*
(73) Merten GmbH, Fritz-Kotz-Strasse 8, 51674 Wiehl, DE
(72) Vicktorius, Richard, 50733 Köln, DE

H02G 3/16 → (51) ***H01M 2/20***

H02G 3/18 → (51) ***H05K 7/20***

H02G 3/22 → (51) ***F16L 5/04***

H02G 3/32 → (51) ***F16L 3/04***

H02G 3/32 → (51) ***F16L 3/12***

H02G 3/38 → (51) ***H05K 7/20***

H02G 9/10 → (51) ***H05K 7/20***

(51) ***H02H 3/16*** (11) **3 208 904 B1**
G01R 31/08 ***H02H 7/28***
H02H 1/00
(25) En (26) En
(21) 16275030.1 (22) 19.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.08.2017
(54) • *VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG EINES ERDSCHLUSSES UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN*
• *APPARATUS FOR DETERMINATION OF A GROUND FAULT AND ASSOCIATED METHOD*
• *APPAREIL DE DÉTERMINATION D'UN DÉFAUT DE TERRE ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*
(73) General Electric Technology GmbH, Brown Boveri Strasse 7, 5400 Baden, CH
(72) WANG, Zheng, Shangai 201114, CN
MA, Yongyue, Shangai 201114, CN
HA, Hengxu, Stafford ST16 3SL, GB
(74) General Electric Technology GmbH, Global Patent Operation - Europe Brown Boveri Strasse 7, 5400 Baden, CH

H02H 7/28 → (51) ***H02H 3/16***

(51) ***H02H 9/04*** (11) **2 335 334 B1**
(25) En (26) En
(21) 09783832.0 (22) 07.10.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 22.06.2011
(86) EP 2009/063060 07.10.2009
(87) WO 2010/049245 2010/18 06.05.2010
(30) 31.10.2008 GB 0820051
(54) • *SCHUTZ VOR ELEKTROSTATISCHEN NIEDERSPANNUNGSENTLADUNGEN*
• *LOW VOLTAGE ELECTROSTATIC DISCHARGE PROTECTION*
• *PROTECTION CONTRE LES DECHARGES ELECTROSTATIQUES BASSE TENSION*
(73) Qualcomm Technologies International, Ltd., Churchill House Cambridge Business Park Cowley Road, Cambridge, Cambridgeshire CB4 0WZ, GB
(72) PUGSLEY, William, Cambridge CB5 8PS, GB
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

(51) ***H02J 1/10*** (11) **2 679 937 B1**
H02M 7/08
(25) Ja (26) En
(21) 11859369.8 (22) 19.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.01.2014
(86) JP 2011/079309 19.12.2011
(87) WO 2012/114626 2012/35 30.08.2012
(30) 25.02.2011 JP 2011039962
(54) • *STROMVERSORGUNGSSCHALTUNG UND WÄRMEPUMPENEINHEIT*
• *POWER SUPPLY CIRCUIT AND HEAT PUMP UNIT*
• *CIRCUIT D'ALIMENTATION ET UNITÉ DE POMPE À CHALEUR*
(73) Daikin Industries, Ltd., Umeda Center Building 4-12, Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-ku Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
(72) TAKATA Nobuyoshi, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***H02J 1/12*** (11) **3 082 210 B1**
H02J 3/38 ***H02J 7/34***
(25) En (26) En
(21) 16163936.4 (22) 05.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.10.2016
(30) 14.04.2015 CN 201510176635
(54) • *STROMERZEUGUNGSSYSTEM UND VERFAHREN MIT ENERGIEMANAGEMENT*
• *POWER GENERATION SYSTEM AND METHOD WITH ENERGY MANAGEMENT*
• *SYSTÈME DE GÉNÉRATION DE PUISSANCE ET PROCÉDÉ AVEC GESTION D'ÉNERGIE*
(73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) ZHAO, Tong, Shanghai 201203, CN
LI, Rong, Shanghai 201203, CN
FU, Xu, Shanghai 201203, CN
LANDA, Bernard, Schenectady, NY 12345, US
(74) Bedford, Grant Richard, GPO Europe GE International Inc. The Ark 201 Talgarth Road Hammersmith, London W6 8BJ, GB

(51) ***H02J 3/14*** (11) **3 200 302 B1**
H02J 3/38 ***H02J 7/35***
(25) De (26) De
(21) 17153118.9 (22) 25.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.08.2017
(30) 26.01.2016 DE 102016201105
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR DIE STEUERUNG EINES GEBÄUDEENERGIESYSTEMS*
• *APPARATUS AND METHOD FOR CONTROLLING A PREMISES ENERGY SYSTEM*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR PILOTER UN SYSTÈME D'ÉNERGY DES BÂTIMENTS*
(73) Viessmann Werke GmbH & Co. KG, Viessmannstrasse 1, 35108 Allendorf, DE
(72) BIENIEK, Sebastian, 35066 Frankenberg, DE
HAFNER, Bernd, 35108 Allendorf, DE
SELIGER, Eckhard, 35108 Allendorf, DE
BROCKMANN, Robert, 60316 Frankfurt, DE
NEUMEIER, Markus, 34454 Bad Arolsen, DE
BÜHRING, Andreas, 79100 Freiburg, DE

(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

---

(51) ***H02J 3/14*** (11) **3 275 067 B1**
(25) De (26) De
(21) 16706872.5 (22) 29.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.01.2018
(86) EP 2016/054219 29.02.2016
(87) WO 2016/155959 2016/40 06.10.2016
(30) 27.03.2015 DE 102015104783
(54) • *VERFAHREN ZUM VERBINDEN EINER ENERGIEERZEUGUNGSANLAGE MIT EINEM MITTELSPANNUNGSNETZ UND ENERGIEERZEUGUNGSANLAGE*
• *METHOD FOR CONNECTING AN ENERGY GENERATION INSTALLATION TO A MEDIUM VOLTAGE NETWORK AND ENERGY GENERATION INSTALLATION*
• *PROCÉDÉ DE LIAISON D'UNE INSTALLATION DE PRODUCTION D'ÉNERGIE À UN RÉSEAU DE MOYENNE TENSION ET INSTALLATION DE PRODUCTION D'ÉNERGIE*
(73) SMA Solar Technology AG, Sonnenallee 1, 34266 Niestetal, DE
(72) FALK, Andreas, 34131 Kassel, DE

H02J 3/28 → (51) ***C25B 15/02***

H02J 3/36 → (51) ***H02M 5/10***

H02J 3/36 → (51) ***H02M 7/483***

---

(51) ***H02J 3/38*** (11) **2 638 613 B1**
H01L 31/042
(25) En (26) En
(21) 11793347.3 (22) 04.11.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.09.2013
(86) EP 2011/069453 04.11.2011
(87) WO 2012/062662 2012/20 18.05.2012
(30) 08.11.2010 DE 102010060398
(54) • *VERFAHREN FÜR DEN BETRIEB EINER FOTOVOLTAIKANLAGE ZUR STROMEINSPEISUNG IN EIN MITTELSPANNUNGS-ENERGIEVERSORGUNGSNETZ*
• *METHOD FOR OPERATION OF A PHOTOVOLTAIC INSTALLATION FOR FEEDING ELECTRICAL POWER INTO A MEDIUM-VOLTAGE POWER SUPPLY GRID*
• *PROCÉDÉ D'UTILISATION D'UNE INSTALLATION PHOTOVOLTAÏQUE DESTINÉE À ALIMENTER EN ÉNERGIE ÉLECTRIQUE UN RÉSEAU D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE MOYENNE TENSION*
(73) SMA Solar Technology AG, Sonnenallee 1, 34266 Niestetal, DE
Adensis GmbH, Industriestrasse 65, 01129 Dresden, DE
(72) FALK, Andreas, 34131 Kassel, DE
GERDEMANN, Aaron Philipp, 34119 Kassel, DE
NIEBLING, Frank, 34260 Kaufungen, DE
BECK, Bernhard, 97332 Volkbach-Dimbach, DE

---

(51) ***H02J 3/38*** (11) **3 214 719 B1**
H02P 9/00 ***H02P 9/04***
F03D 7/04 ***F03D 9/25***
H02P 9/42 F03D 7/02
(25) En (26) En
(21) 17157474.2 (22) 22.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.09.2017
(30) 03.03.2016 US 201615059343
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER ZWISCHENKREISSPANNUNG EINES LEISTUNGSWANDLERS FÜR DOPPELT GESPEISTE ASYNCHRONGENERATOREN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR CONTROLLING DC LINK VOLTAGE OF A POWER CONVERTER FOR DOUBLY-FED INDUCTION GENERATORS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE TENSION DE LIAISON CC D'UN CONVERTISSEUR DE PUISSANCE POUR GÉNÉRATEURS ASYNCHRONES À DOUBLE ALIMENTATION (OU CASCADES HYPOSYNCHRONES)*
(73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) SCHNETZKA, Harold Robert, Greenville, SC South Carolina 29615, US
KLODOWSKI, Anthony Michael, Salem, VA Virginia 24153, US
BARKER, Sidney Allen, Salem, VA Virginia 24153, US
(74) Bedford, Grant Richard, GPO Europe GE International Inc. The Ark 201 Talgarth Road Hammersmith, London W6 8BJ, GB

---

(51) ***H02J 3/38*** (11) **3 249 492 B1**
G05F 1/67
(25) It (26) En
(21) 17172860.3 (22) 24.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.11.2017
(30) 25.05.2016 IT UA20163806
(54) • *MAXIMUM POWER POINT TRACKING FÜR EINEN PHOTOVOLTAISCHEN ERZEUGER, BASIEREND AUF DER SUCHE EINES ZIELBEREICHES*
• *MAXIMUM POWER POINT TRACKING OF A PHOTOVOLTAIC GENERATOR BASED ON RESEARCH OF A TARGET RANGE*
• *SUIVI DU POINT MAXIMAL DE PUISSANCE D'UN GÉNÉRATEUR PHOTOVOLTAÏQUE BASÉ SUR LA RECHERCHE D'UN DOMAINE CIBLE*
(73) Ricerca sul Sistema Energetico - RSE S.p.A., Via Rubattino, 54, 20134 Milano, IT
(72) MINUTO, Alessandro, I-20134 Milano, IT
(74) Pezzoli, Ennio, et al, c/o Maccalli & Pezzoli S.r.l. Via Settembrini 40, 20124 Milano, IT

H02J 3/38 → (51) ***F03D 7/04***

H02J 3/38 → (51) ***H02J 1/12***

H02J 3/38 → (51) ***H02J 3/14***

H02J 5/00 → (51) ***F24C 7/08***

H02J 5/00 → (51) ***G01R 1/067***

H02J 5/00 → (51) ***H02J 7/02***

---

(51) ***H02J 7/00*** (11) **1 926 195 B1**
(25) En (26) En
(21) 07022233.6 (22) 15.11.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 28.05.2008
(30) 27.11.2006 JP 2006319199
(54) • *Ladegerät*
• *Charger*
• *Chargeur*
(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 7 OBP Panasonic Tower, 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) Kubota, Atsumasa, Kadoma-shi Osaka, JP
Ikeda, Masaki, Kadoma-shi Osaka, JP
Miwa, Tatsuya, Kadoma-shi Osaka, JP
Shimizu, Naoki, Kadoma-shi Osaka, JP
Iwamura, Norihiro, Kadoma-shi Osaka, JP
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

---

(51) ***H02J 7/00*** (11) **2 481 141 B1**
(25) En (26) En
(21) 10818465.6 (22) 22.09.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 01.08.2012
(86) FI 2010/050733 22.09.2010
(87) WO 2011/036343 2011/13 31.03.2011
(30) 22.09.2009 FI 20095973
(54) • *INDUKTIVES NETZTEIL*
• *INDUCTIVE POWER SUPPLY*
• *ALIMENTATION INDUCTIVE*
(73) Powermat Technologies Ltd., Kiryat Hatikshoret, 90850 Neve Ilan, IL
(72) ANTTILA, Sami, FI-02230 Espoo, FI
(74) Beck & Rössig European Patent Attorneys, Cuvilliésstraße 14, 81679 München, DE

H02J 7/00 → (51) ***B60L 11/18***

H02J 7/00 → (51) ***B60W 20/13***

H02J 7/00 → (51) ***G01R 31/36***

H02J 7/00 → (51) ***H01M 10/42***

H02J 7/00 → (51) ***H02J 7/02***

H02J 7/00 → (51) ***H02J 7/04***

H02J 7/00 → (51) ***H02J 50/80***

H02J 7/00 → (51) ***H02P 9/02***

---

(51) ***H02J 7/02*** (11) **2 347 494 B1**
H02J 50/12 ***H02J 50/40***
H02J 50/60 ***H02J 5/00***
(25) En (26) En
(21) 09736528.2 (22) 02.10.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 27.07.2011
(86) US 2009/059310 02.10.2009
(87) WO 2010/040015 2010/14 08.04.2010
(30) 03.10.2008 US 10260208 P
06.01.2009 US 14274509 P
(54) • *POWER-SYSTEM*
• *POWER SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ALIMENTATION*
(73) Philips IP Ventures B.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) FELLS, Julian Andrew John, West Sussex K RH12 5NY, GB
BAARMAN, David W., Fennville Michigan 49408, US
(74) de Haan, Poul Erik, et al, Philips International B.V. Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(60) 18208495.4

---

(51) ***H02J 7/02*** (11) **2 503 663 B1**
H02J 7/00 ***H02J 5/00***
H02J 50/00 ***H02J 50/12***

H02J 50/60 ***H02J 50/40***
H02J 50/90 ***H02J 50/80***
(25) En (26) En
(21) 12160827.7 (22) 22.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.09.2012
(30) 23.03.2011 KR 20110026056
(54) • *Verfahren zur Steuerung der Leistungsübertragung in einer drahtlosen Leistungsübertragungsvorrichtung und drahtlose Leistungsübertragungsvorrichtung dafür*
• *Method for controlling power transmission in wireless power transmission apparatus and wireless power transmission apparatus thereof*
• *Procédé pour commander la transmission de puissance dans un appareil de transmission de puissance sans fil et appareil associé de transmission de puissance sans fil*
(73) GE Hybrid Technologies, LLC, 1 Research Circle, Niskayuna, New York 12309, US
(72) JUNG, Chun-Kil, SEOUL, KR
Der weitere Erfinder hat auf sein Recht verzichtet, als solcher bekannt gemacht zu werden.
The other inventor has waived his right to be thus mentioned.
L'autre inventeur a renoncé au droit d'être mentionné en tant que tel.
(74) Illingworth-Law, William Illingworth, GPO Europe GE International Inc. The Ark 201 Talgarth Road Hammersmith, London W6 8BJ, GB

H02J 7/02 → (51) ***H02J 50/80***

H02J 7/02 → (51) ***H03H 11/26***

H02J 7/02 → (51) ***H04B 1/3883***

(51) ***H02J 7/04*** (11) **2 720 348 B1**
H01M 10/48 ***H04L 29/00***
H04L 29/12 ***H02J 7/00***
H01M 10/42
(25) Ko (26) En
(21) 12829527.6 (22) 05.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.04.2014
(86) KR 2012/007129 05.09.2012
(87) WO 2013/036034 2013/11 14.03.2013
(30) 05.09.2011 KR 20110089746
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ZUORDNUNG VON IDENTIFIKATOREN FÜR MEHRERE SLAVES EINER BATTERIEPACKUNG*
• *METHOD AND SYSTEM FOR ALLOCATING IDENTIFIERS TO MULTI-SLAVE IN BATTERY PACK*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR ALLOUER DES IDENTIFIANTS À UNE PLURALITÉ DE MODULES ASSERVIS D'UNE BATTERIE COMPACTE*
(73) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeongdungpo-gu, Seoul 150-721, KR
(72) KIM, Hyun-Jin, Daejeon 305-380, KR
KIM, Ju-Young, Daejeon 305-380, KR
KO, Jong-Kyung, Daejeon 305-380, KR
KIM, Ji-Hun, Daejeon 305-380, KR
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) ***H02J 7/14*** (11) **3 202 015 B1**
B60R 16/033
(25) Fr (26) Fr
(21) 15791683.4 (22) 02.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.08.2017
(86) FR 2015/052643 02.10.2015
(87) WO 2016/051104 2016/14 07.04.2016
(30) 03.10.2014 FR 1459489
(54) • *VERBESSERTE VORRICHTUNG ZUR LEISTUNGSÜBERTRAGUNGSVERWALTUNG*
• *IMPROVED POWER TRANSFER MANAGEMENT DEVICE*
• *DISPOSITIF DE GESTION DE TRANSFERT D'ÉNERGIE AMÉLIORÉ*
(73) PSA Automobiles SA, 2-10 Boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR
(72) COMTE, Raphael, F-77380 Combs la Ville, FR
BOUCLY, Bernard, F-78150 Le Chesnay, FR
(74) Jeannin, Laurent Jean-Pierre, et al, PSA Automobiles SA VEIP - VV1400 Route de Gisy, 78140 Velizy Villacoublay, FR

(51) ***H02J 7/14*** (11) **3 319 205 B1**
H02J 7/24 ***H02P 6/04***
H02J 1/00 B60G 13/14
B60L 11/18
(25) It (26) En
(21) 17199227.4 (22) 30.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.05.2018
(30) 08.11.2016 IT 201600112547
(54) • *VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG DER ENERGIEZUFUHR AN EIN NIEDERSPANNUNGSSYSTEM EINES KRAFTFAHRZEUGS MIT EINER ENERGIERÜCKGEWINNUNGSSTUFE UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN*
• *APPARATUS FOR MANAGING THE ENERGY SUPPLIED TO A LOW-VOLTAGE SYSTEM OF A MOTOR VEHICLE THAT COMPRISES AN ENERGY-RECOVERY STAGE, AND CORRESPONDING METHOD*
• *APPAREIL DE GESTION DE L'ÉNERGIE FOURNIE À UN SYSTÈME À BASSE TENSION D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE COMPRENANT UN ÉTAGE DE RÉCUPÉRATION D'ÉNERGIE ET PROCÉDÉ CORRESPONDANT*
(73) Magneti Marelli S.p.A., Viale Aldo Borletti 61/63, 20011 Corbetta (MI), IT
Sistemi Sospensioni S.p.A., Viale Aldo Borletti 61/63, 20011 Corbetta (Milano), IT
(72) NEPOTE, Andrea, 20011 Corbetta (Milano), IT
GRECO, Giordano, 20011 Corbetta (Milano), IT
CONTI, Piero Antonio, 20011 Corbetta (Milano), IT
(74) Crovini, Giorgio, Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT

H02J 7/14 → (51) ***B60L 11/18***

H02J 7/14 → (51) ***H02P 9/02***

H02J 7/24 → (51) ***H02J 7/14***

H02J 7/34 → (51) ***H02J 1/12***

H02J 7/35 → (51) ***H02J 3/14***

H02J 9/06 → (51) ***H02M 5/42***

H02J 9/06 → (51) ***H04L 12/10***

(51) ***H02J 50/00*** (11) **2 773 019 B1**
B60L 11/18
(25) Ja (26) En
(21) 11874778.1 (22) 27.10.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.09.2014
(86) JP 2011/074802 27.10.2011
(87) WO 2013/061440 2013/18 02.05.2013
(54) • *KONTAKTFREIE ENERGIEEMPFANGSVORRICHTUNG*
• *NON-CONTACT POWER RECEIVING APPARATUS*
• *APPAREIL DE RÉCEPTION D'ÉNERGIE SANS CONTACT*
(73) Toyota Jidosha Kabushiki Kaisha, 1 Toyotacho, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP
(72) NAKAMURA, Toru, Toyota-shi Aichi 471-8571, JP
ICHIKAWA, Shinji, Toyota-shi Aichi 471-8571, JP
(74) Intès, Didier Gérard André, et al, Cabinet Beau de Loménie 158 rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

H02J 50/00 → (51) ***H02J 7/02***

H02J 50/05 → (51) ***H03H 11/26***

H02J 50/10 → (51) ***F24C 7/08***

H02J 50/10 → (51) ***H04B 1/3883***

(51) ***H02J 50/12*** (11) **2 405 556 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 10748673.0 (22) 26.02.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 11.01.2012
(86) JP 2010/053041 26.02.2010
(87) WO 2010/101078 2010/36 10.09.2010
(30) 06.03.2009 JP 2009052878
27.01.2010 JP 2010015816
(54) • *KONTAKTLOSE STROMVERSORGUNGSVORRICHTUNG UND KONTAKTLOSES STROMVERSORGUNGSVERFAHREN*
• *NON-CONTACT POWER SUPPLYING DEVICE AND NON-CONTACT POWER SUPPLYING METHOD*
• *DISPOSITIF D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE SANS CONTACT ET PROCÉDÉ D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE SANS CONTACT*
(73) Nissan Motor Co., Ltd., 2, Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP
(72) KAI, Toshihiro, Atsugi-ahi Kanagawa 243-0123, JP
KRAISORN, Throngnumachai, Atsugi-ahi Kanagawa 243-0123, JP
HAYAMI, Yasuaki, Atsugi-ahi Kanagawa 243-0123, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H02J 50/12 → (51) ***H02J 7/02***

H02J 50/12 → (51) ***H02J 50/80***

H02J 50/12 → (51) ***H03H 11/26***

H02J 50/12 → (51) ***H04B 1/3883***

H02J 50/23 → (51) ***H03H 11/26***

H02J 50/27 → (51) ***H03H 11/26***

H02J 50/40 → (51) ***H02J 7/02***

H02J 50/40 → (51) ***H02J 50/80***

H02J 50/40 → (51) ***H03H 11/26***

H02J 50/40 → (51) ***H04B 1/3883***

H02J 50/60 → (51) ***H02J 7/02***

H02J 50/70 → (51) ***H03H 11/26***

H02J 50/70 → (51) ***H04B 1/3883***

(51) ***H02J 50/80*** ***H02J 7/00*** ***H02J 50/40*** ***H02J 7/02*** (11) **3 300 213 B1** ***H02J 50/12*** ***H02J 50/90*** ***H04B 5/00***
(25) Ja (26) En
(21) 16796089.7 (22) 12.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.03.2018
(86) JP 2016/002324 12.05.2016
(87) WO 2016/185693 2016/47 24.11.2016
(30) 19.05.2015 JP 2015101858
(54) • *KONTAKTLOSE LEISTUNGSVERSORGUNGSVORRICHTUNG UND KONTAKTLOSE LEISTUNGSEMPFANGSVORRICHTUNG SOWIE KONTAKTLOSES LEISTUNGSÜBERTRAGUNGSSYSTEM DAMIT*
• *NON-CONTACT POWER SUPPLYING APPLIANCE AND NON-CONTACT POWER RECEIVING APPLIANCE, AND NON-CONTACT POWER TRANSMITTING SYSTEM PROVIDED THEREWITH*
• *APPAREIL D'ALIMENTATION SANS CONTACT ET APPAREIL DE RÉCEPTION D'ÉNERGIE SANS CONTACT ET SYSTÈME DE TRANSFERT D'ÉNERGIE LE COMPORTANT*
(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) TOMINAGA, Hiroshi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
KUROBE, Akio, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

H02J 50/80 → (51) ***H02J 7/02***

H02J 50/90 → (51) ***B60L 11/18***

H02J 50/90 → (51) ***H02J 7/02***

H02J 50/90 → (51) ***H02J 50/80***

H02J 50/90 → (51) ***H03H 11/26***

(51) ***H02K 1/14*** ***H02K 15/02*** (11) **2 587 632 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 10853666.5 (22) 25.06.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 01.05.2013
(86) JP 2010/060827 25.06.2010
(87) WO 2011/161806 2011/52 29.12.2011
(54) • *LAMINATKERN FÜR EINE DYNAMOELEKTRISCHE MASCHINE*
• *LAMINATED CORE FOR DYNAMO-ELECTRIC MACHINE*
• *NOYAU FEUILLETÉ POUR MACHINE DYNAMOÉLECTRIQUE*
(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3 Marunouchi 2-Chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP
(72) HASHIMOTO, Akira, Tokyo 100-8310, JP
NAKAHARA, Yuji, Tokyo 100-8310, JP
KOMATSU, Takanori, Tokyo 100-8310, JP
UMEDA, Takashi, Tokyo 100-8310, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H02K 1/16 → (51) ***F16H 19/04***

H02K 1/17 → (51) ***H02K 41/03***

H02K 1/22 → (51) ***H02K 19/22***

(51) ***H02K 1/24*** ***H02K 15/02*** H02K 41/03 (11) **2 768 117 B1** H02K 19/06 H02K 1/02
(25) De (26) De
(21) 13155626.8 (22) 18.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.08.2014
(54) • *Läufer einer Reluktanzmaschine*
• *Rotor of a reluctance machine*
• *Rotor d'une machine à reluctance*
(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Vollmer, Rolf, 36129 Gersfeld, DE
Mader, Daniel, 97616 Bad Neustadt a.d. Saale, DE

(51) ***H02K 1/27*** (11) **2 595 281 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 11806625.7 (22) 27.06.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.05.2013
(86) JP 2011/064714 27.06.2011
(87) WO 2012/008295 2012/03 19.01.2012
(30) 14.07.2010 JP 2010159586
14.07.2010 JP 2010159584
(54) • *DREHELEMENT MIT EINEM EINGEBETTETEN PERMANENTMAGNETEN UND ROTIERENDE ELEKTRISCHEN MASCHINE*
• *ROTATING ELEMENT WITH EMBEDDED PERMANENT MAGNET AND ROTATING ELECTRICAL MACHINE*
• *ÉLÉMENT ROTATIF À AIMANT PERMANENT ENCASTRÉ ET MACHINE ÉLECTRIQUE TOURNANTE*
(73) Kabushiki Kaisha Toyota Jidoshokki, 2-1, Toyoda-cho, Kariya-shi, Aichi 448-8671, JP
(72) SAITO, Yoichi, Kariya-shi Aichi 448-8671, JP
YOSHIDA, Toshihiko, Kariya-shi Aichi 448-8671, JP
HATTORI, Tatsuya, Kariya-shi Aichi 448-8671, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

H02K 1/27 → (51) ***F16H 19/04***

(51) ***H02K 3/12*** ***H01F 5/00*** ***H02K 3/34*** (11) **2 738 914 B1** ***H01F 5/06***
(25) Ja (26) En
(21) 12851634.1 (22) 11.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.06.2014
(86) JP 2012/076321 11.10.2012
(87) WO 2013/077102 2013/22 30.05.2013
(30) 21.11.2011 JP 2011254147
(54) • *LEITER UND ROTIERENDE ELEKTRISCHE MASCHINE*
• *CONDUCTOR AND ROTATING ELECTRICAL MACHINE*
• *CONDUCTEUR ET MACHINE ÉLECTRIQUE ROTATIVE*
(73) AISIN AW CO., LTD., 10 Takane, Fujiicho Anjo-shi, Aichi 444-1192, JP
(72) KOGA, Kiyotaka, Anjo-shi, Aichi-ken 444-1192, JP
(74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte PartG mbB, European Patent Attorneys Landsberger Strasse 300, 80687 München, DE

H02K 3/12 → (51) ***H02K 3/47***

(51) ***H02K 3/26*** ***H02K 29/08*** ***H02K 41/03*** (11) **2 923 434 B1** ***H02K 29/12***
(25) De (26) De
(21) 13776414.8 (22) 17.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.09.2015
(86) EP 2013/002792 17.09.2013
(87) WO 2014/079520 2014/22 30.05.2014
(30) 21.11.2012 DE 102012022663
(54) • *LINEARMOTOR*
• *LINEAR MOTOR*
• *MOTEUR LINÉAIRE*
(73) Baumüller Directmotion GmbH, Ostendstrasse 80-90, 90482 Nürnberg, DE
(72) ERLICH, Markus, 6958105 Tel-Aviv, IL
(74) FDST Patentanwälte, Nordostpark 16, 90411 Nürnberg, DE

H02K 3/34 → (51) ***H02K 3/12***

H02K 3/38 → (51) ***H02K 3/47***

(51) ***H02K 3/47*** ***H02K 3/38*** ***H02K 3/12*** (11) **3 183 799 B1** ***H02K 15/00***
(25) De (26) De
(21) 15774610.8 (22) 02.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.06.2017
(86) EP 2015/072787 02.10.2015
(87) WO 2016/055366 2016/15 14.04.2016
(30) 08.10.2014 EP 14188128
(54) • *AKTIVTEIL EINER ELEKTRISCHEN MASCHINE*
• *ACTIVE PART OF AN ELECTRIC MACHINE*
• *PIÈCE ACTIVE D'UNE MACHINE ÉLECTRIQUE*
(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) BOGDAN, Zolt, 24000 Subotica, RS
ILES, Janos, 24000 Subotica, RS
LINDMEIER, Andreas, 94099 Ruhstorf, DE
SCHÖNBAUER, Norbert, 94072 Bad Füssing, DE
VUKOVIC, Mirjana, 24223 Novi Zednik, RS
BRENNER, Robin, 94036 Passau, DE
RATZISBERGER, Dominik, 94149 Kösslarn, DE
TERINGL, Claus, 94060 Pocking, DE

(51) ***H02K 3/51*** ***H02K 15/00*** H02K 5/124 (11) **3 323 191 B1** ***F16J 15/02***
(25) En (26) En
(21) 16734533.9 (22) 22.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.05.2018
(86) US 2016/038693 22.06.2016
(87) WO 2017/011161 2017/03 19.01.2017
(30) 15.07.2015 US 201514799985

(54) • *DICHTUNG FÜR DIE RADIALE ANSCHLUSSVORRICHTUNG EINES GENERATORS*
• *RADIAL LEAD SEAL ASSEMBLY OF A GENERATOR*
• *ENSEMBLE DE JOINTS HERMÉTIQUES POUR LA CONDUCTRICE RADIALE D'UN GÉNÉRATEUR*
(73) Siemens Energy, Inc., 4400 Alafaya Trail, Orlando, FL 32826-2399, US
(72) GORE, Robert, Sorrento, Florida 32776, US
RASINSKI, Michael J., Winter Springs, Florida 32708, US
WHITENER, Randy Edward, Oviedo, Florida 32766, US
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

---

(51) ***H02K 5/08*** (11) **2 378 645 B1**
H02K 5/173 ***H02K 11/01***
H02K 11/40
(25) Ja (26) En
(21) 10769442.4 (22) 29.03.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 19.10.2011
(86) JP 2010/002250 29.03.2010
(87) WO 2010/125740 2010/44 04.11.2010
(30) 28.04.2009 JP 2009109193
(54) • *ELEKTROMOTOR UND ELEKTRISCHE ANLAGE DAMIT*
• *ELECTRIC MOTOR AND ELECTRIC EQUIPMENT WITH SAME*
• *MOTEUR ÉLECTRIQUE ET ÉQUIPEMENT ÉLECTRIQUE L'UTILISANT*
(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 7 OBP Panasonic Tower, 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) KADO, Haruhiko, Osaka 540-6207, JP
MIZUKAMI, Hirofumi, Osaka 540-6207, JP
WATANABE, Akihiko, Osaka 540-6207, JP
HASEGAWA, Takehiko, Osaka 540-6207, JP
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

H02K 5/173 → (51) ***B60S 1/16***

H02K 5/173 → (51) ***H02K 5/08***

---

(51) ***H02K 5/22*** (11) **3 171 487 B1**
H02K 11/33 ***H01R 24/20***
H01R 27/02 G05B 19/418
H02K 5/14 H01R 107/00
(25) De (26) De
(21) 16198014.9 (22) 09.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.05.2017
(30) 20.11.2015 DE 102015222982
(54) • *ANTRIEBSSYSTEM UND HYBRIDSTECKERSYSTEM FÜR EIN ANTRIEBSSYSTEM*
• *DRIVE SYSTEM AND HYBRID CONNECTOR SYSTEM FOR A DRIVE SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ENTRAÎNEMENT ET SYSTÈME DE CONNECTION HYBRIDE POUR SYSTÈME D'ENTRAÎNEMENT*
(73) Baumüller Nürnberg GmbH, Ostendstrasse 80-90, 90482 Nürnberg, DE
(72) BORMUTH, Bernd, 90482 Nürnberg, DE
SCHRÖDEL, Georg, 90459 Nürnberg, DE
(74) FDST Patentanwälte, Nordostpark 16, 90411 Nürnberg, DE

(60) 18208949.0

H02K 7/06 → (51) ***B22D 11/053***

---

(51) ***H02K 7/08*** (11) **2 747 252 B1**
H02K 7/18 ***H02K 11/20***
F03D 7/02 ***F03D 80/70***
H02K 7/102 H02K 7/10
H02K 11/00
(25) En (26) En
(21) 12197853.0 (22) 18.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.06.2014
(54) • *Luftspaltsicherungssystem für eine Windturbine*
• *Air-gap secure system for a wind turbine*
• *Système sécurisé d'entrefer pour éolienne*
(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Eriksen, Uffe, 8700 Horsens, DK
Johansen, Claus, 6400 Sønderborg, DK
Veng, Jens Anton Agerskov, 7430 Ikast, DK

H02K 7/08 → (51) ***B60S 1/16***

H02K 7/10 → (51) ***B22D 11/053***

H02K 7/116 → (51) ***F16H 19/04***

H02K 7/18 → (51) ***F01M 11/12***

H02K 7/18 → (51) ***F02C 7/36***

H02K 7/18 → (51) ***F03B 13/18***

H02K 7/18 → (51) ***F03G 7/06***

H02K 7/18 → (51) ***H02K 7/08***

H02K 9/06 → (51) ***B60K 1/00***

H02K 11/01 → (51) ***H02K 5/08***

---

(51) ***H02K 11/04*** (11) **2 451 059 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 11186851.9 (22) 27.10.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.05.2012
(30) 04.11.2010 FR 1059098
(54) • *Bürstenloser elektromechanischer Motor*
• *Brushless electromagnetic motor.*
• *Moteur électromagnétique sans balai*
(73) XAP, Le Mercure - Bât. A 1740, Avenue du Maréchal Juin, 30900 Nimes, FR
(72) Hardy, François, 30820 CAVEIRAC, FR
(74) Roman, Alexis, Cabinet Roman 35 rue Paradis B.P. 30064, 13484 Marseille Cedex 20, FR

H02K 11/04 → (51) ***H01R 39/58***

H02K 11/20 → (51) ***H01R 39/58***

H02K 11/20 → (51) ***H02K 7/08***

H02K 11/21 → (51) ***H01R 39/58***

H02K 11/25 → (51) ***H01R 39/58***

H02K 11/33 → (51) ***H02K 5/22***

H02K 11/40 → (51) ***H02K 5/08***

H02K 13/00 → (51) ***H01R 39/58***

H02K 15/00 → (51) ***H02K 3/47***

H02K 15/00 → (51) ***H02K 3/51***

H02K 15/02 → (51) ***H02K 1/14***

H02K 15/02 → (51) ***H02K 1/24***

H02K 15/16 → (51) ***H02K 19/22***

---

(51) ***H02K 19/22*** (11) **2 928 051 B1**
H02K 1/22 ***H02K 15/16***
H02K 7/04 H02K 3/52
H02K 1/24
(25) Ja (26) En
(21) 12889540.6 (22) 03.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.10.2015
(86) JP 2012/081237 03.12.2012
(87) WO 2014/087461 2014/24 12.06.2014
(54) • *ROTOR EINER ELEKTRISCHE DREHMASCHINE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAFÜR*
• *ROTOR OF ROTATING ELECTRICAL MACHINE AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME*
• *ROTOR DE MACHINE ÉLECTRIQUE TOURNANTE ET PROCÉDÉ POUR SA FABRICATION*
(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP
(72) TANAKA Kazunori, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP
MORITA Ryuzo, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H02K 19/36 → (51) ***H02P 9/02***

---

(51) ***H02K 21/02*** (11) **3 156 326 B1**
H02K 49/02 ***B64C 25/34***
B64C 25/50
(25) En (26) En
(21) 16193658.8 (22) 13.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.04.2017
(30) 13.10.2015 US 201514882086
13.10.2015 US 201514882140
(54) • *AXIALE EINGRIFFSGESTEUERTE VARIABLE DÄMPFERSYSTEME UND VERFAHREN*
• *AXIAL ENGAGEMENT-CONTROLLED VARIABLE DAMPER SYSTEMS AND METHODS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'AMORTISSEUR VARIABLE COMMANDÉ PAR ENCLENCHEMENT AXIAL*
(73) Goodrich Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
(72) HIMMELMANN, Richard A., Beloit, WI 53511, US
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

H02K 21/22 → (51) ***F16H 19/04***

H02K 29/08 → (51) ***H02K 3/26***

H02K 29/12 → (51) ***H02K 3/26***

H02K 41/00 → (51) ***H02K 41/03***

(51) ***H02K 41/03*** (11) **3 197 031 B1**
H02K 1/17 ***B65G 21/20***
H01F 7/02 B65G 54/02
(25) De (26) De
(21) 16152559.7 (22) 25.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.07.2017
(54) • *MAGNETBAHN FÜR EINE TRANSPORTVORRICHTUNG*
• *MAGNETIC RAIL FOR A TRANSPORT DEVICE*
• *BANDE MAGNETIQUE POUR UN DISPOSITIF DE TRANSPORT*
(73) ETEL S.A., Rue de la Gare 13, 2112 Môtiers, CH
(72) TAMELLINI, Valerio, 2000 Neuchâtel, CH
(74) Pleyer, Hans Anno, Dr. Johannes Heidenhain GmbH Patentabteilung Postfach 12 60, 83292 Traunreut, DE

---

(51) ***H02K 41/03*** (11) **3 361 612 B1**
F41B 6/00 ***H02K 41/00***
(25) De (26) De
(21) 18155294.4 (22) 06.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.08.2018
(30) 13.02.2017 DE 102017102835
(54) • *ELEKTROMAGNETISCHER STOSSANTRIEB*
• *ELECTROMAGNETIC IMPACT DRIVE*
• *ENTRAÎNEMENT PAR IMPACT ÉLECTROMAGNÉTIQUE*
(73) Benteler Maschinenbau GmbH, Frachtstrasse 10-16, 33602 Bielefeld, DE
(72) Frank, Anton, 33102 Paderborn, DE
Frost, Georg, 32839 Steinheim, DE
Rabe, Frank, 32120 Hiddenhausen, DE
Hesselmann, Martin, 34439 Willebadessen, DE
(74) Griepenstroh, Jörg, Bockermann Ksoll Griepenstroh Osterhoff Patentanwälte Bergstrasse 159, 44791 Bochum, DE

H02K 41/03 → (51) ***H02K 3/26***

H02K 49/02 → (51) ***H02K 21/02***

H02K 49/04 → (51) ***F16M 11/04***

H02M 1/00 → (51) ***G09G 3/34***

H02M 1/00 → (51) ***H02M 1/32***

H02M 1/00 → (51) ***H02P 27/06***

H02M 1/088 → (51) ***H03K 17/12***

---

(51) ***H02M 1/12*** (11) **3 258 581 B1**
H02M 1/32 ***H02M 7/219***
H02M 5/458 H02M 1/00
H02M 1/36
(25) En (26) En
(21) 17173409.8 (22) 30.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.12.2017
(30) 06.06.2016 US 201615173767
(54) • *MOTORANTRIEB MIT RESONANZDETEKTION SOWIE IMPEDANZBERECHNUNG*
• *MOTOR DRIVE WITH RESONANCE DETECTION AND IMPEDANCE COMPUTATION*
• *ENTRAÎNEMENT PAR MOTEUR DOTÉ DE DÉTECTION DE RÉSONANCE ET DE CALCUL D'IMPÉDANCE*
(73) Rockwell Automation Technologies, Inc., 1 Allen-Bradley Drive, Mayfield Heights, OH 44124, US
(72) ZHANG, Shaofeng, Shanghai, Shanghai 201615, CN
LU, Haihui, Shanghai, Shanghai 200086, CN
PATEL, Yogesh P., Grafton, WI 53024, US
AHMED, Ahmed Mohamed Sayed, Mequon, WI 53092, US
WEI, Lixiang, Mequon, WI 53092, US
LUKASZEWSKI, Richard, New Berlin, WI 53121, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H02M 1/12 → (51) ***H01F 30/14***

H02M 1/12 → (51) ***H02M 7/487***

---

(51) ***H02M 1/32*** (11) **2 495 865 B1**
H02M 3/156 ***H02M 1/00***
H02M 7/5387
(25) Fr (26) Fr
(21) 12152043.1 (22) 23.01.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.09.2012
(30) 01.02.2011 FR 1150790
(54) • *Begrenzungsverfahren für einen Strom, der von einer Gleichstromquelle geliefert wird*
• *Method for limiting the current provided by a direct-current power source*
• *Procédé de limitation d'un courant fourni par une source d'alimentation en courant continu*
(73) Safran Landing Systems, 7, rue Général Valérie André Inovel Parc Sud, 78140 Vélizy-Villacoublay, FR
(72) Leynaert, François-Noël, 95160 Monmorency, FR
Annee, Etienne, 92400 Courbevoie, FR
(74) Parzy, Benjamin Alain, et al, Cabinet Boettcher 16, rue Médéric, 75017 Paris, FR

---

(51) ***H02M 1/32*** (11) **3 142 238 B1**
H02M 1/34 ***H02M 7/48***
(25) Zh (26) En
(21) 15810078.4 (22) 16.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.03.2017
(86) CN 2015/081573 16.06.2015
(87) WO 2015/192769 2015/51 23.12.2015
(30) 20.06.2014 CN 201410281393
(54) • *WECHSELRICHTER UND STEUERUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN DAFÜR SOWIE WECHSELRICHTERSYSTEM*
• *INVERTER AND CONTROL DEVICE AND METHOD THEREOF, AND INVERTER SYSTEM*
• *ONDULEUR ET SON DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE COMMANDE, ET SYSTÈME D'ONDULEUR*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) SHI, Yong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
SHI, Lei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

H02M 1/32 → (51) ***H02M 1/12***

H02M 1/32 → (51) ***H03K 17/12***

H02M 1/34 → (51) ***H02M 1/32***

H02M 1/36 → (51) ***G09G 3/34***

H02M 1/42 → (51) ***H02M 7/217***

H02M 1/44 → (51) ***H02M 7/00***

---

(51) ***H02M 3/07*** (11) **2 564 497 B1**
H02M 3/158
(25) En (26) En
(21) 11716281.8 (22) 27.04.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.03.2013
(86) EP 2011/056687 27.04.2011
(87) WO 2011/135012 2011/44 03.11.2011
(30) 25.05.2010 US 347925 P
28.04.2010 FR 1053281
(54) • *GLEICHSPANNUNGSWANDLER*
• *DIRECT CURRENT VOLTAGE CONVERSION CIRCUIT*
• *CIRCUIT DE CONVERSION DE TENSION CONTINUE*
(73) OCT Circuit Technologies International Limited, Unit 32, the Hyde Building The Park, Carrickmines, Dublin 18, IE
(72) ARNO, Patrik, F-38360 Sassenage, FR
PREMONT, Christophe, F-38360 Sassenage, FR
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H02M 3/156 → (51) ***G09G 3/34***

H02M 3/156 → (51) ***H02M 1/32***

H02M 3/156 → (51) ***H02M 3/158***

---

(51) ***H02M 3/158*** (11) **2 779 398 B1**
H02M 3/156
(25) En (26) En
(21) 13368010.8 (22) 15.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.09.2014
(54) • *Steuerungsverfahren eines hocheffizienten Tief-Hochsetzstellers*
• *A control method of high efficient buck-boost switching regulator*
• *Procédé de commande de régulateur de commutation dévolteur-survolteur très efficace*
(73) Dialog Semiconductor GmbH, Neue Strasse 95, 73230 Kirchheim/Teck-Nabern, DE
(72) Naoyuki, Unno, Kawasaki Kanagawa 216-0011, JP
(74) Schuffenecker, Thierry, 120 Chemin de la Maure, 06800 Cagnes sur Mer, FR

H02M 3/158 → (51) ***G09G 3/34***

H02M 3/158 → (51) ***H02M 3/07***

---

(51) ***H02M 5/10*** (11) **2 901 537 B1**
H02J 3/36
(25) De (26) De
(21) 12801475.0 (22) 19.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.08.2015
(86) EP 2012/072981 19.11.2012
(87) WO 2014/075740 2014/21 22.05.2014
(54) • *UMSPANNVORRICHTUNG*
• *TRANSFORMATION APPARATUS*
• *DISPOSITIF DE TRANSFORMATION*

(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) GAUDENZ, Markus Matthias, 91056 Erlangen, DE
SCHMITZ, Thomas, 91052 Erlangen, DE

H02M 5/14 → (51) ***H01F 30/14***

(51) ***H02M 5/42*** ***H02J 9/06*** ***H02M 7/00*** H02H 3/00 (11) **3 145 070 B1** ***H01H 71/00*** ***H02M 7/219*** H02J 3/26
(25) Zh (26) En
(21) 15812564.1 (22) 25.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.03.2017
(86) CN 2015/075034 25.03.2015
(87) WO 2015/196838 2015/52 30.12.2015
(30) 27.06.2014 CN 201410305779
(54) • *STEUERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG FÜR DREIPHASIGE UNTERBRECHUNGSFREIE STROMVERSORGUNG SOWIE DREIPHASIGE UNTERBRECHUNGSFREIE STROMVERSORGUNG*
• *CONTROL METHOD AND DEVICE FOR THREE-PHASE UNINTERRUPTIBLE POWER SUPPLY, AND THREE-PHASE UNINTERRUPTIBLE POWER SUPPLY*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMANDE POUR ALIMENTATION SANS COUPURE TRIPHASÉE ET ALIMENTATION SANS COUPURE TRIPHASÉE*
(73) Huawei Technologies Co. Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) FANG, Xiaoting, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LIANG, Xianghui, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LIU, Yongqiao, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) ***H02M 7/00*** ***H02M 1/44*** (11) **2 368 312 B1**
(25) En (26) En
(21) 09805817.5 (22) 17.12.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 28.09.2011
(86) IB 2009/007799 17.12.2009
(87) WO 2010/070431 2010/25 24.06.2010
(30) 18.12.2008 JP 2008322477
19.12.2008 JP 2008324717
(54) • *SPANNUNGSUMSETZUNGSEINRICHTUNG MIT VERBESSERTER RAUSCHUNTERDRÜCKUNG*
• *VOLTAGE CONVERSION DEVICE WITH IMPROVED NOISE REDUCTION*
• *DISPOSITIF DE CONVERSION DE TENSION AVEC RÉDUCTION DE BRUIT AMÉLIORÉE*
(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
Visteon Global Technologies, Inc., One Village Center Drive, Van Buren Township, MI 48111, US
(72) NAITO, Takayuki, Aichi-ken 471-8571, JP
NOJIMA, Akihiko, Aichi-ken 471-8571, JP
IMAI, Takashi, Aichi 471-8571, JP
ISHIHARA, Nobuyuki, Aichi-ken 471-8571, JP
OOE, Junzo, Aichi-ken 471-8571, JP
MIZUTANI, Koichi, Aichi-ken 471-8571, JP
INADA, Masaru, Aichi-ken 471-8571, JP
YAMANOUE, Kouichi, Kanagawa 220-0022, JP
YAMAMOTO, Shigeki, Kanagawa 220-0022, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

H02M 7/00 → (51) ***H01L 23/40***

H02M 7/00 → (51) ***H02M 5/42***

H02M 7/08 → (51) ***H02J 1/10***

(51) ***H02M 7/217*** ***H02M 1/42*** (11) **2 608 381 B1**
(25) En (26) En
(21) 12194434.2 (22) 27.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.06.2013
(30) 29.11.2011 KR 20110126321
(54) • *Wechselstrom-Gleichstrom-Wandler*
• *AC-DC converter*
• *Convertisseur CA-CC*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) Lee, Dong Hwan, Gyeonggi-do, KR
(74) Walaski, Jan Filip, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

H02M 7/219 → (51) ***H02M 1/12***

H02M 7/219 → (51) ***H02M 5/42***

H02M 7/48 → (51) ***H02M 1/32***

(51) ***H02M 7/483*** ***H02M 7/49*** (11) **3 214 749 B1** ***H02J 3/36***
(25) Ja (26) En
(21) 15853795.1 (22) 28.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.09.2017
(86) JP 2015/005428 28.10.2015
(87) WO 2016/067613 2016/18 06.05.2016
(30) 29.10.2014 JP 2014220475
(54) • *STROMUMWANDLUNGSVORRICHTUNG UND STROMRICHTER, DER DIESE BENUTZT*
• *POWER-CONVERTING DEVICE, AND POWER CONDITIONER USING SAME*
• *DISPOSITIF DE CONVERSION DE PUISSANCE ET CONDITIONNEUR D'ÉNERGIE UTILISANT CE DISPOSITIF*
(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) KIFUJI, Mariko, 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
KIDERA, Kazunori, 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
TANABE, Mitsuru, 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
ITOH, Kazuo, 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(74) Appelt, Christian W., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) ***H02M 7/487*** ***H02M 1/12*** H02M 1/00 (11) **2 672 621 B1** H02J 3/38
(25) En (26) En
(21) 12171143.6 (22) 07.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.12.2013
(54) • *Verfahren zur Nullsystemdämpfung und Spannungssymmetrierung in einem Dreipunktumrichter mit geteiltem Zwischenkreis und virtuell geerdetem LCL Filter*
• *Method for zero-sequence damping and voltage balancing in a three-level converter with split dc-link capacitors and virtually grounded LCL filter*
• *Procédé pour atténuation de système homopolaire et équilibrage des tensions dans un onduleur de trois niveau avec condensateur C.C. partagé et filtre LCL virtuellement rélier à la terre*
(73) ABB Research Ltd., Affolternstrasse 44, 8050 Zürich, CH
(72) Escobar, Gerardo, 5405 Dättwil-Baden AG, CH
Pettersson, Sami, 5430 Wettingen, CH
Ho, Ngai-Man, 5442 Fislisbach, CH
(74) Kolster Oy Ab, (Salmisaarenaukio 1) P.O. Box 204, 00181 Helsinki, FI

H02M 7/49 → (51) ***H02M 7/483***

(51) ***H02M 7/493*** H02M 1/00 (11) **3 059 848 B1** H02M 1/12
(25) En (26) En
(21) 16156429.9 (22) 19.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.08.2016
(30) 20.02.2015 US 201514627041
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR OPTIMIERUNG DER AKTIVEN STROMTEILUNG VON PARALLELEN STROMRICHTERN*
• *SYSTEMS AND METHODS TO OPTIMIZE ACTIVE CURRENT SHARING OF PARALLEL POWER CONVERTERS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR L'OPTIMISATION DE PARTAGE DE COURANT ACTIF DE CONVERTISSEURS DE PUISSANCE PARALLÈLES*
(73) GE Energy Power Conversion Technology Ltd, Boughton Road, Rugby Warwickshire CV21 1BU, GB
(72) BASIC, Duro, 12277 Berlin, DE
GIROUX, Mathieu, 5300 Turgi, CH
(74) Serjeants LLP, Dock 75 Exploration Drive, Leicester, LE4 5NU, GB

H02M 7/501 → (51) ***B60L 11/18***

H02M 7/5387 → (51) ***H02M 1/32***

H02N 1/08 → (51) ***F03G 7/06***

H02N 2/18 → (51) ***A63B 21/005***

H02N 2/18 → (51) ***F03G 7/06***

H02N 10/00 → (51) ***F03G 7/06***

H02P 6/04 → (51) ***H02J 7/14***

H02P 6/08 → (51) ***H02P 21/00***

H02P 6/14 → (51) ***H02P 6/16***

H02P 6/15 → (51) ***H02P 6/16***

(51) ***H02P 6/16*** ***H02P 6/14*** ***H02P 6/17*** (11) **2 347 504 B1** ***H02P 6/15***
(25) De (26) De
(21) 09752135.5 (22) 23.10.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 27.07.2011

(86) EP 2009/063990 23.10.2009
(87) WO 2010/054922 2010/20 20.05.2010
(30) 14.11.2008 DE 102008057288
(54) • *STEUERVORRICHTUNG FÜR EINEN MOTOR UND VERFAHREN ZUM STEUERN DES MOTORS*
• *CONTROL DEVICE FOR A MOTOR AND METHOD FOR CONTROLLING SAID MOTOR*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE DESTINÉ À UN MOTEUR ET PROCÉDÉ POUR COMMANDER CE MOTEUR*
(73) Continental Automotive GmbH, Vahrenwalder Strasse 9, 30165 Hannover, DE
(72) MAIER, Thomas, 92431 Neunburg v. Wald, DE
SCHIKORA, Christoph, 93055 Regensburg, DE
WIERCIOCH, Thomas, 93055 Regensburg, DE

H02P 6/17 → (51) ***H02P 6/16***

H02P 7/06 → (51) ***B25F 5/00***

H02P 9/00 → (51) ***H02J 3/38***

(51) ***H02P 9/02*** ***H02K 19/36*** ***H02J 7/14*** (11) **3 255 762 B1** ***H02J 7/00***
(25) En (26) En
(21) 17162966.0 (22) 27.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.12.2017
(30) 08.06.2016 US 201615176277
(54) • *KRAFTFAHRZEUGENERGIEERZEUGUNGSSYSTEM BASIEREND AUF EINEM GESCHALTETEN RELUKTANZGENERATOR*
• *SWITCHED RELUCTANCE GENERATOR BASED AUTOMOTIVE POWER GENERATING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE GÉNÉRATION ÉLECTRIQUE D'AUTOMOBILE À BASE DE GÉNÉRATEUR À RÉLUCTANCE COMMUTÉE*
(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre, 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217, US
(72) ROZMAN, Gregory I., Rockford, IL 61114, US
GIERAS, Jacek F., Glastonbury, CT 06033, US
MOSS, Steven J., Rockford, IL 61114, US
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

H02P 9/04 → (51) ***H02J 3/38***

H02P 9/42 → (51) ***H02J 3/38***

(51) ***H02P 21/00*** ***B60L 9/18*** ***B60W 20/00*** ***H02P 27/04*** (11) **2 273 666 B1** ***B60W 10/08*** ***H02P 6/08***
(25) Ja (26) En
(21) 08873416.5 (22) 22.12.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 12.01.2011
(86) JP 2008/073321 22.12.2008
(87) WO 2009/116216 2009/39 24.09.2009
(30) 18.03.2008 JP 2008069572
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES FAHRZEUGS*
• *DEVICE AND METHOD FOR CONTROLLING VEHICLE*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN VÉHICULE*
(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
(72) YAMAKAWA, Toshifumi, Toyota-shi Aichi 471-8571, JP
HANADA, Hideto, Toyota-shi Aichi 471-8571, JP
HAYASHI, Kazuhito, Toyota-shi Aichi 471-8571, JP
SUHAMA, Masayoshi, Toyota-shi Aichi 471-8571, JP
HASHIMOTO, Toshiya, Toyota-shi Aichi 471-8571, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) ***H02P 21/16*** (11) **2 582 036 B1**
(25) En (26) En
(21) 12184942.6 (22) 19.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.04.2013
(30) 12.10.2011 KR 20110104297
(54) • *Parameterschätzvorrichtung für ein Antriebssystem eines Permanentmagnetsynchronmotors*
• *Parameter estimating apparatus for permanent magnet synchronous motor driving system*
• *Appareil d'estimation de paramètre pour système de commande de moteur synchrone à aimant permanent*
(73) LSIS Co., Ltd., 1026-6, Hogye-Dong, Dongan-gu, Anyang-si Gyeonggi-do 431-080, KR
(72) Yoo, An No, Seoul 157-708, KR
(74) K&L Gates LLP, Karolinen Karree Karlstraße 12, 80333 München, DE

H02P 21/18 → (51) ***H02P 29/032***

H02P 27/04 → (51) ***H02P 21/00***

(51) ***H02P 27/06*** ***G01R 35/00*** ***H02M 1/00*** (11) **3 226 409 B1** ***G01R 19/00***
(25) En (26) En
(21) 17162846.4 (22) 24.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.10.2017
(30) 28.03.2016 JP 2016064163
(54) • *LEISTUNGSUMWANDLUNGSVORRICHTUNG UND KLIMAANLAGE*
• *POWER CONVERTING DEVICE AND AIR CONDITIONER*
• *DISPOSITIF DE CONVERSION DE PUISSANCE ET CONDITIONNEUR D'AIR*
(73) Mitsubishi Heavy Industries, Ltd., 16-5, Konan 2-chome, Minato-ku, Tokyo 108-8215, JP
(72) TAKAHASHI, Kazuyoshi, Tokyo, 108-8215, JP
SHIMIZU, Kenji, Tokyo, 108-8215, JP
SATO, Takeshi, Tokyo, 108-8215, JP
KAWASHIMA, Kazumasa, Tokyo, 108-8215, JP
(74) Intès, Didier Gérard André, et al, Cabinet Beau de Loménie 158 rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

H02P 27/06 → (51) ***H02P 29/032***

H02P 27/14 → (51) ***B60L 11/18***

(51) ***H02P 29/032*** ***H02P 21/18*** H02H 3/13 (11) **3 200 340 B1** ***H02P 27/06*** H02H 5/10
(25) En (26) En
(21) 17152901.9 (22) 24.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.08.2017
(30) 26.01.2016 JP 2016012003
(54) • *STROMWANDLUNGSVORRICHTUNG*
• *POWER CONVERSION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE CONVERSION D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE*
(73) Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP
(72) XIA, Yongqiang, Tokyo 100-8280, JP
TACHIHARA, Shuuichi, Tokyo 100-8280, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

H02P 29/20 → (51) ***G05B 19/416***

(51) ***H03F 1/02*** ***H03F 3/24*** ***H04L 27/26*** (11) **3 221 964 B1** ***H04L 25/03***
(25) En (26) En
(21) 15801297.1 (22) 12.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.09.2017
(86) US 2015/060237 12.11.2015
(87) WO 2016/081250 2016/21 26.05.2016
(30) 17.11.2014 US 201414543770
(54) • *HÜLLKURVENFORMGEBUNG IN DER HÜLLKURVENNACHFÜHRUNGSLEISTUNGSVERSTÄRKUNG*
• *ENVELOPE SHAPING IN ENVELOPE TRACKING POWER AMPLIFICATION*
• *MISE EN FORME D'ENVELOPPE EN AMPLIFICATION DE PUISSANCE À SUIVI D'ENVELOPPE*
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) WANG, Zhancang, Redmond, WA 98052-6399, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

H03F 1/18 → (51) ***H03F 3/60***

H03F 1/26 → (51) ***H03F 3/45***

H03F 1/32 → (51) ***H04L 27/36***

H03F 1/56 → (51) ***H03F 3/60***

H03F 1/56 → (51) ***H03H 11/26***

H03F 3/08 → (51) ***H03F 3/45***

H03F 3/195 → (51) ***H03H 11/26***

H03F 3/24 → (51) ***H03F 1/02***

H03F 3/24 → (51) ***H03H 11/26***

H03F 3/30 → (51) ***H03H 11/26***

(51) ***H03F 3/45*** ***H03F 1/26*** (11) **2 781 017 B1** ***H03F 3/08***
(25) En (26) En
(21) 12850211.9 (22) 06.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.09.2014
(86) US 2012/063640 06.11.2012
(87) WO 2013/074323 2013/21 23.05.2013
(30) 17.11.2011 US 201113299349

(54) • *RAUSCHARME AUTO-ZERO-SCHALTKREISE FÜR VERSTÄRKER*
• *LOW NOISE AUTO-ZERO CIRCUITS FOR AMPLIFIERS*
• *CIRCUITS AUTO-ZÉRO FAIBLE BRUIT POUR DES AMPLIFICATEURS*
(73) Analog Devices, Inc., One Technology Way, Norwood, MA 02062, US
(72) SAYUK, Mark, Reading, MA 01867, US
(74) Horler, Philip John, et al, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

---

(51) ***H03F 3/60*** ***H03F 1/56*** ***H03F 1/18*** (11) **2 441 169 B1** ***H03H 11/28***
(25) En (26) En
(21) 09845910.0 (22) 11.06.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 18.04.2012
(86) SE 2009/050720 11.06.2009
(87) WO 2010/144011 2010/50 16.12.2010
(54) • *VERTEILTER LEISTUNGSVERSTÄRKER MIT AKTIVER ANPASSUNG*
• *DISTRIBUTED POWER AMPLIFIER WITH ACTIVE MATCHING*
• *AMPLIFICATEUR DE PUISSANCE DISTRIBUÉ À ADAPTATION ACTIVE*
(73) Saab AB, 581 88 Linköping, SE
(72) NILSSON, Joakim, SE-431 67 Mölndal, SE
VICKES, Hans-Olof, SE-429 42 Särö, SE
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

H03H 3/007 → (51) ***H03H 9/02***

H03H 3/02 → (51) ***H03H 9/02***

H03H 9/00 → (51) ***H03H 9/145***

---

(51) ***H03H 9/02*** ***H03H 9/24*** ***H03H 3/02*** (11) **2 774 268 B1** ***H03H 3/007*** ***H03H 9/15***
(25) Fr (26) Fr
(21) 12770138.1 (22) 11.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.09.2014
(86) EP 2012/070129 11.10.2012
(87) WO 2013/064351 2013/19 10.05.2013
(30) 04.11.2011 EP 11187854
(54) • *THERMOKOMPENSIERTER RESONATOR AUS KERAMIK*
• *THERMALLY COMPENSATED CERAMIC RESONATOR*
• *RÉSONATEUR THERMOCOMPENSÉ EN CÉRAMIQUE*
(73) The Swatch Group Research and Development Ltd., Rue des Sors 3, 2074 Marin, CH
(72) HESSLER, Thierry, CH-2024 St-Aubin, CH
DUBOIS, Philippe, CH-2074 Marin, CH
CONUS, Thierry, CH-2543 Lengnau, CH
(74) Goulette, Ludivine, et al, ICB Ingénieurs Conseils en Brevets SA Faubourg de l'Hôpital 3, 2001 Neuchâtel, CH

H03H 9/02 → (51) ***H03H 9/145***

---

(51) ***H03H 9/145*** ***H03H 9/02*** (11) **2 128 982 B1** ***H03H 9/00***
(25) Ja (26) En
(21) 08721995.2 (22) 13.03.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 02.12.2009
(86) JP 2008/054591 13.03.2008
(87) WO 2008/126614 2008/43 23.10.2008
(30) 27.03.2007 JP 2007082350
(54) • *ELASTIKWELLENANORDNUNG*
• *ELASTIC WAVE DEVICE*
• *DISPOSITIF À ONDE ÉLASTIQUE*
(73) Murata Manufacturing Co., Ltd., 10-1, Higashikotari 1-chome, Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8555, JP
(72) KANDO, Hajime, Nagaokakyo-shi Kyoto 617-8555, JP
KIDO, Shunsuke, Nagaokakyo-shi Kyoto 617-8555, JP
NAKAO, Takeshi, Nagaokakyo-shi Kyoto 617-8555, JP
YAMAMOTO, Daisuke, Nagaokakyo-shi Kyoto 617-8555, JP
(74) Delumeau, François Guy, et al, Cabinet Beau de Loménie 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

H03H 9/15 → (51) ***H03H 9/02***

H03H 9/24 → (51) ***H03H 9/02***

---

(51) ***H03H 11/26*** ***H03J 7/02*** ***A47B 13/00*** ***H01Q 1/38*** ***H01Q 1/22*** ***H03F 3/195*** ***H03F 3/30*** ***H02J 50/40*** ***H02J 50/05*** ***H02J 50/23*** ***H02J 50/70*** (11) **2 754 221 B1** ***B60L 9/00*** ***H01F 27/28*** ***H03J 7/00*** ***H03F 1/56*** ***H03F 3/24*** ***H02J 7/02*** ***H02J 50/12*** ***H02J 50/27*** ***H02J 50/90***
(25) En (26) En
(21) 12829237.2 (22) 07.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.07.2014
(86) CA 2012/000845 07.09.2012
(87) WO 2013/033834 2013/11 14.03.2013
(30) 07.09.2011 US 201161532092 P
(54) • *DRAHTLOSES STROMÜBERTRAGUNGSSYSTEM MIT ELEKTRISCHEM FELD UND VERFAHREN*
• *WIRELESS ELECTRIC FIELD POWER TRANSMISSION SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE TRANSMISSION SANS FIL DE PUISSANCE DE CHAMP ÉLECTRIQUE*
(73) Solace Power Inc., 1118 Topsail Road, Suite 201 Mount Pearl, NL, Canada, A1N 5E7, CA
(72) POLU, Nagesh, St. John's, NL A1C 3C6, CA
ALAM, Mohammed Jahangir, St. John's, NL A1B 3J3, CA
ISLAM, Sheikh Mominul, St. John's, NL A1B 1V3, CA
SOLTANI, Nima, North York, Ontario M2J 1M2, CA
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

H03H 11/28 → (51) ***H03F 3/60***

H03J 7/00 → (51) ***H03H 11/26***

H03J 7/02 → (51) ***H03H 11/26***

---

(51) ***H03K 5/1252*** (11) **2 786 488 B1**
(25) En (26) En
(21) 11794445.4 (22) 30.11.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.10.2014
(86) EP 2011/071426 30.11.2011
(87) WO 2013/079109 2013/23 06.06.2013
(54) • *ELEKTRONISCHES SYSTEM FÜR EINE ELEKTRISCHE VORRICHTUNG UND ENTSPRECHENDES VERFAHREN*
• *AN ELECTRONIC SYSTEM FOR AN ELECTRICAL APPARATUS AND RELATED METHOD*
• *SYSTÈME ÉLECTRONIQUE POUR UN APPAREIL ÉLECTRIQUE, AINSI QUE PROCÉDÉ CORRESPONDANT*
(73) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH
(72) DE NATALE, Gabriele Valentino, I-20126 Milano, IT
DI MAIO, Luciano, I-20162 Milano, IT
BIANCO, Andrea, I-20099 Sesto San Giovanni (MI), IT
(74) Giavarini, Francesco, Zanoli & Giavarini S.p.A. Via Melchiorre Gioia, 64, 20125 Milano, IT

---

(51) ***H03K 5/14*** (11) **1 728 323 B1**
(25) En (26) En
(21) 05707115.1 (22) 01.02.2005
(84) FR GB
(43) 06.12.2006
(86) EP 2005/000973 01.02.2005
(87) WO 2005/081403 2005/35 01.09.2005
(30) 13.02.2004 DE 102004007172
(54) • *PHASENEINSTELLSCHALTUNG ZUR MINIMIERUNG VON IRREGULARITÄTEN AN PHASENSCHRITTEN*
• *PHASE ADJUSTING CIRCUIT FOR MINIMIZING IRREGULARITIES AT PHASESTEPS*
• *CIRCUIT D'AJUSTEMENT DE PHASE REDUISANT AU MINIMUM LES IRREGULARITES AUX ETAPES DE PHASE*
(73) TEXAS INSTRUMENTS DEUTSCHLAND GMBH, Haggertystrasse 1, 85356 Freising, DE
(72) DIETL, Markus, 80469 München, DE
TAMBOURIS, Sotirios, 80337 München, DE
(74) Zeller, Andreas, et al, Texas Instruments Deutschland GmbH Haggertystraße 1, 85356 Freising, DE

---

(51) ***H03K 17/12*** ***H02M 1/32*** (11) **3 224 934 B1** ***H02M 1/088***
(25) De (26) De
(21) 15771579.8 (22) 29.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.10.2017
(86) EP 2015/072303 29.09.2015
(87) WO 2016/082984 2016/22 02.06.2016
(30) 26.11.2014 DE 102014224169
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ANSTEUERN PARALLEL GESCHALTETER LEISTUNGSHALBLEITERSCHALTER*
• *METHOD AND DEVICE FOR CONTROLLING POWER SEMICONDUCTOR SWITCHES CONNECTED IN PARALLEL*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMANDE D'INTERRUPTEURS À SEMI-CONDUCTEURS DE PUISSANCE MONTÉS EN PARALLÈLE*
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) BUTZMANN, Stefan, 58579 Schalksmühle, DE
TAUFER, Peter, 71272 Renningen, DE
ECKERT, Bernd, 71665 Vaihingen An Der Enz, DE

---

(51) ***H03K 17/96*** (11) **2 645 571 B1**
(25) De (26) De
(21) 12161377.2 (22) 27.03.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.10.2013
(54) • *Kapazitive Schaltvorrichtung*
• *Capacitative circuit*
• *Dispositif de commutation capacitif*
(73) RAFI GmbH & Co. KG, Ravensburger Strasse 128-134, 88276 Berg, DE
(72) Bulach, Eric, 88074 Meckenbeuren, DE
(74) Engelhardt, Volker, Engelhardt & Engelhardt Patentanwälte Montafonstrasse 35, 88045 Friedrichshafen, DE

---

(51) ***H03K 17/96*** ***H01H 36/00*** (11) **2 858 247 B1**
(25) Ko (26) En
(21) 12877229.0 (22) 05.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.04.2015
(86) KR 2012/007135 05.09.2012
(87) WO 2013/176343 2013/48 28.11.2013
(30) 25.05.2012 KR 20120056032
05.07.2012 KR 20120073319
(54) • *KAPAZITÄTSEMPFINDLICHER BERÜHRUNGSSCHALTER*
• *CAPACITANCE-SENSITIVE TOUCH SWITCH*
• *INTERRUPTEUR TACTILE CAPACITIF*
(73) Silryuk Industrial Co., Ltd., 86 Seonggok-ro Danwon-gu, Ansan-si, Gyeonggi-do 425-833, KR
(72) MOON, Myung-Il, Gwangmyeong-si Gyeonggi-do 423-852, KR
(74) Rüger Abel, Patentanwälte Webergasse 3, 73728 Esslingen, DE

---

(51) ***H03K 17/97*** ***H01H 23/14*** (11) **3 163 753 B1** H01H 36/00
(25) En (26) En
(21) 16196361.6 (22) 28.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.05.2017
(30) 30.10.2015 US 201514927639
(54) • *KONTAKTLOSER SCHALTER MIT ABGESCHIRMTEM SCHIEBER*
• *CONTACTLESS SWITCH WITH SHIELDED VANE*
• *AUBE BLINDÉE À COMMUTATEUR SANS CONTACT*
(73) Eaton Corporation, 1000 Eaton Boulevard, Cleveland, OH 44122, US
(72) LEE, Davin Robert, Watertown, WI 53098, US
(74) Wagner & Geyer, Partnerschaft Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

---

(51) ***H03K 19/0185*** (11) **2 713 518 B1**
(25) En (26) En
(21) 13184575.2 (22) 16.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.04.2014
(30) 26.09.2012 US 201213627327
(54) • *Spannungsumsetzungsschaltung und ein spannungsgesteuerter Oszillator beinhaltend die letztere*
• *Voltage translation circuit and a voltage-controlled oscillator including the latter*
• *Circuit de conversion de tension et un oscillateur commandé en tension comprenant celui-ci*
(73) NXP USA, Inc., 6501 William Cannon Drive West, Austin TX 78735, US
(72) Tang, Xinghai, Cedar Park, TX 78613, US
Bhagavatheeswaran, Gayathri A., Austin, TX 78732, US
Sanchez, Hector, Cedar Park, TX 78613, US
(74) Miles, John Richard, NXP SEMICONDUCTORS Intellectual Property Group Abbey House 25 Clarendon Road, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB

---

(51) ***H03L 7/08*** ***H03M 1/06*** (11) **3 217 556 B1** ***H03M 1/10***
(25) En (26) En
(21) 17158713.2 (22) 01.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.09.2017
(30) 09.03.2016 US 201615064799
(54) • *SYNCHRONISATION VON AUSGÄNGEN AUS MEHREREN DIGITAL-ANALOG-WANDLERN*
• *SYNCHRONIZATION OF OUTPUTS FROM MULTIPLE DIGITAL-TO-ANALOG CONVERTERS*
• *SYNCHRONISATION DE SORTIES PROVENANT DE MULTIPLES CONVERTISSEURS NUMÉRIQUES-ANALOGIQUES*
(73) Analog Devices, Inc., One Technology Way, Norwood, MA 02062-9106, US
(72) COURCY, Matthew Louis, Freemont, NH New Hampshire 03044, US
(74) Beck, Simon Antony, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

---

(51) ***H03L 7/085*** ***H03L 7/091*** (11) **3 217 557 B1**
(25) En (26) En
(21) 16159964.2 (22) 11.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.09.2017
(54) • *SCHALTUNG, VORRICHTUNG, DIGITALE PHASENREGELSCHLEIFE, EMPFÄNGER, SENDEEMPFÄNGER, MOBILE VORRICHTUNG, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMM ZUR VERMINDERUNG VON RAUSCHEN IN EINEM PHASENSIGNAL*
• *CIRCUIT, APPARATUS, DIGITAL PHASE LOCKED LOOP, RECEIVER, TRANSCEIVER, MOBILE DEVICE, METHOD AND COMPUTER PROGRAM TO REDUCE NOISE IN A PHASE SIGNAL*
• *CIRCUIT, APPAREIL, BOUCLE À VERROUILLAGE DE PHASE NUMÉRIQUE, RÉCEPTEUR, ÉMETTEUR-RÉCEPTEUR, DISPOSITIF MOBILE, PROCÉDÉ ET PROGRAMME INFORMATIQUE POUR RÉDUIRE LE BRUIT DANS UN SIGNAL DE PHASE*
(73) Intel IP Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) Banin, Elan, 43606 Raanana, IL
Marom, Tamar, 4933013 Petach Tikva, IL
Horovitz, Gil, 38850 Ekem-Hefer, IL
Banin, Rotem, Even-Yehuda 4053221, IL
(74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB, Postfach 15 17 23, 80050 München, DE

H03L 7/091 → (51) ***H03L 7/085***

H03M 1/06 → (51) ***H03L 7/08***

---

(51) ***H03M 1/08*** ***H03M 1/12*** H03M 1/38 (11) **2 629 427 B1** ***G11C 27/02*** H03M 1/46
(25) En (26) En
(21) 12156093.2 (22) 17.02.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.08.2013
(54) • *Vorrichtung, System und Verfahren zur Analog-Digital-Umwandlung unter Verwendung einer Stormintegrationsschaltung*
• *Device, system and method for analogue-to-digital conversion using a current integrating circuit*
• *Dispositif, système et procédé de conversion analogique/numérique utilisant un circuit d'intégration de courant*
(73) IMEC VZW, Kapeldreef 75, 3001 Leuven, BE Renesas Electronics Corporation, 2-24, Toyosu 3-chome Koutou-ku, Tokyo 135-0061, JP
(72) Yamamoto, Takaya, Gunma-ken, JP
Craninckx, Jan, 3370 Boutersem, BE
(74) Patent Department IMEC, IMEC vzw Patent Department Kapeldreef 75, 3001 Leuven, BE

H03M 1/10 → (51) ***H03L 7/08***

H03M 1/12 → (51) ***G01R 13/02***

H03M 1/12 → (51) ***H03M 1/08***

H03M 3/02 → (51) ***G01C 19/5776***

H03M 11/00 → (51) ***G06F 21/83***

H03M 11/02 → (51) ***G06F 21/83***

H03M 11/04 → (51) ***G06F 21/83***

H03M 11/20 → (51) ***G06F 21/83***

---

(51) ***H03M 13/11*** (11) **2 482 464 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 10818543.0 (22) 17.09.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 01.08.2012
(86) JP 2010/005700 17.09.2010
(87) WO 2011/036864 2011/13 31.03.2011
(30) 25.09.2009 JP 2009220707
(54) • *KODIERUNGSVORRICHTUNG, DEKODIERUNGSVORRICHTUNG, KODIERUNGSVERFAHREN, DEKODIERUNGSVERFAHREN UND KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *ENCODING APPARATUS, DECODING APPARATUS, ENCODING METHOD, DECODING METHOD, AND COMMUNICATION SYSTEM*
• *APPAREIL DE CODAGE, APPAREIL DE DÉCODAGE, PROCÉDÉ DE CODAGE, PROCÉDÉ DE DÉCODAGE ET SYSTÈME DE COMMUNICATION*
(73) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, 20000 Mariner Avenue, Suite 200, Torrance, CA 90503, US
(72) OKAMURA, Shutai, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
SAKAIBARA, Kunihiko, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***H03M 13/27*** ***H03M 13/29*** (11) **2 139 120 B1**
(25) De (26) De
(21) 09008223.1 (22) 23.06.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 30.12.2009
(30) 23.06.2008 DE 102008029623
23.06.2008 US 144257
(54) • *Interleaver*
• *Interleaver*
• *Dispositif d'entrelacement*

(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastrasse 27c, 80686 München, DE
(72) Breiling, Marco, 91052 Erlangen, DE
(74) Schenk, Markus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

H03M 13/29 → (51) ***H03M 13/27***

H04B 1/10 → (51) ***H04B 1/38***

H04B 1/16 → (51) ***H04L 1/00***

(51) ***H04B 1/38*** ***H04B 15/00*** (11) **1 829 229 B1** ***H04B 1/10***
(25) En (26) En
(21) 05857350.2 (22) 22.12.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 05.09.2007
(86) IB 2005/003904 22.12.2005
(87) WO 2006/085139 2006/33 17.08.2006
(30) 22.12.2004 US 20981
31.05.2005 US 141838
(54) • *VERBESSERTE INTEROPERABILITÄT ZWISCHEN EMPFÄNGERN UND SENDERN EINER MOBILEN STATION*
• *INTEROPERABILITY IMPROVEMENT BETWEEN RECEIVERS AND TRANSMITTERS IN A MOBILE STATION*
• *AMELIORATION DE L'INTEROPERABILITE ENTRE DES RECEPTEURS ET DES EMETTEURS DANS UNE STATION MOBILE*
(73) Nokia Technologies Oy, Karaportti 3, 02610 Espoo, FI
(72) LEINONEN, Marko, E., FIN-90520 Oulu, FI
VALTANEN, Juha, FIN-90570 Oulu, FI
MYKKANEN, Jarkko, FIN-90580 Oulu, FI
(74) Espatent Oy, Kaivokatu 10 D, 00100 Helsinki, FI

H04B 1/38 → (51) ***H04W 52/02***

H04B 1/3816 → (51) ***H04W 12/06***

(51) ***H04B 1/3883*** ***H02J 7/02*** ***H04M 1/725*** ***H02J 50/10*** ***H02J 50/70*** (11) **2 658 080 B1** ***G06F 1/26*** ***H02J 50/40*** ***H02J 50/12***
(25) En (26) En
(21) 13001959.9 (22) 15.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.10.2013
(30) 24.04.2012 KR 20120042707
(54) • *Mobiles Endgerät und Steuerungsverfahren dafür*
• *Mobile terminal and controlling method thereof*
• *Terminal mobile et son procédé de contrôle*
(73) LG Electronics, Inc., 20, Yeouido-dong Yeoungdeungpo-gu, Seoul, 150-721, KR
(72) Han, Kiwon, 153-801 Seoul, KR
Yoo, Hyunsun, 153-801 Seoul, KR
Kim, Youngtae, 153-801 Seoul, KR
Yi, Mizi, 153-801 Seoul, KR
Lee, Joonbum, 153-801 Seoul, KR
Chong, Kabsung, 153-801 Seoul, KR
(74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

H04B 1/7107 → (51) ***H04L 27/26***

(51) ***H04B 3/32*** (11) **3 211 804 B1**
(25) En (26) En
(21) 16305222.8 (22) 26.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.08.2017
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG VON VEKTORISIERUNGSMATRIZEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR DETERMINATION OF VECTORING MATRICES*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉTERMINATION DE MATRICES DE VECTORISATION*
(73) Alcatel Lucent, Site Nokia Paris Saclay Route de Villejust, 91620 Nozay, FR
(72) TSIAFLAKIS, Paschalis, 2018 Antwerpen, BE
BASTOS MORAES, Rodrigo, 2018 Antwerpen, BE
JIVANESCU, Mihaela, 2018 Antwerp, BE
MAES, Jochen, 2018 Antwerpen, BE
NUZMAN, Carl, Murray Hill, NJ 07974-0636, US
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karaportti 3, 02610 Espoo, FI

(51) ***H04B 3/32*** (11) **3 251 223 B1**
(25) En (26) En
(21) 16792162.6 (22) 10.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.12.2017
(86) CN 2016/081527 10.05.2016
(87) WO 2016/180312 2016/46 17.11.2016
(30) 11.05.2015 US 201562159560 P
16.06.2015 US 201562180457 P
06.05.2016 US 201615148698
(54) • *MEHRBENUTZER-MIMO FÜR DIGITALE TEILNEHMERLEITUNG*
• *MULTI-USER MULTIPLE-INPUT AND MULTIPLE-OUTPUT FOR DIGITAL SUBSCRIBER LINE*
• *ENTRÉES MULTIPLES ET SORTIES MULTIPLES MULTI-UTILISATEUR POUR UNE LIGNE D'ABONNÉ NUMÉRIQUE*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) FAZLOLLAHI, Amir H., San Jose, California 95130, US
WANG, Xiang, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) ***H04B 3/36*** ***H04W 48/20*** H04W 48/12 (11) **2 882 231 B1** ***H04W 36/32*** H04W 84/00
(25) En (26) En
(21) 13195419.0 (22) 03.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.06.2015
(54) • *ZELLENAUSWAHL IN EINEM ZELLULAREN KOMMUNIKATIONSNETZWERK*
• *CELL SELECTION IN A CELLULAR COMMUNICATION NETWORK*
• *SÉLECTION DE CELLULE DANS UN RÉSEAU DE COMMUNICATION CELLULAIRE*
(73) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) Karlsson, Peter, 22738 Lund, SE
Ying, Zhinong, 22648 Lund, SE
Bengtsson, Erik, 24135 Eslöv, SE
Ljung, Rickard, 25656 Helsingborg, SE
(74) Banzer, Hans-Jörg, et al, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

(51) ***H04B 3/54*** ***H04L 12/12*** (11) **2 528 243 B1**
(25) En (26) En
(21) 12004014.2 (22) 23.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.11.2012
(30) 25.05.2011 US 201161490051 P
(54) • *Leistungsverbrauchsmanagement in einem Kommunikationssystem*
• *Power consumption management in communication system*
• *Gestion de la consommation d'énergie dans un système de communication*
(73) Lantiq Beteiligungs-GmbH & Co. KG, Lilienthalstraße 15, 85579 Neubiberg, DE
(72) Oksman, Vladimir, Morganville NJ 07751, US
Kim, Joon Bae, Lexington MA 02420, US
(74) Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB, Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

(51) ***H04B 3/54*** (11) **2 823 574 B1**
(25) En (26) En
(21) 13712318.8 (22) 28.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.01.2015
(86) GB 2013/050512 28.02.2013
(87) WO 2013/132234 2013/37 12.09.2013
(30) 08.03.2012 GB 201204126
24.05.2012 GB 201209141
04.07.2012 GB 201211806
28.08.2012 GB 201215281
(54) • *DATENKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *DATA COMMUNICATIONS SYSTEM*
• *SYSTÈME DE COMMUNICATION DE DONNÉES*
(73) Zenith Oilfield Technology Limited, Thainstone Business Park, Inverurie Aberdeenshire AB51 5GT, GB
(72) SHANKS, David Sirda, Aberdeen Aberdeenshire AB21 0PG, GB
(74) Illingworth-Law, William Illingworth, GPO Europe GE International Inc. The Ark 201 Talgarth Road Hammersmith, London W6 8BJ, GB

(51) ***H04B 3/56*** ***H01P 5/00*** (11) **3 210 312 B1**
(25) En (26) En
(21) 15775317.9 (22) 21.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.08.2017
(86) US 2015/051146 21.09.2015
(87) WO 2016/064502 2016/17 28.04.2016
(30) 21.10.2014 US 201414519529
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG GEFÜHRTER WELLEN MIT DIVERSITÄT UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAMIT*
• *GUIDED-WAVE TRANSMISSION DEVICE WITH DIVERSITY AND METHODS FOR USE THEREWITH*
• *DISPOSITIF À DIVERSITÉ DE TRANSMISSION À ONDES GUIDÉES ET PROCÉDÉS D'UTILISATION ASSOCIÉS*
(73) AT&T Intellectual Property I, L.P., 675 West Peachtree Street Suite 4000, Atlanta, GA 30308, US
(72) HENRY, Paul Shala, Holmdel, New Jersey 07733, US

BENNETT, Robert, Southhold, New York 11971, US
GERSZBERG, Irwin, Kendall Park, New Jersey 08824, US
BARZEGAR, Farhad, Branchburg, New Jersey 08876, US
BARNICKEL, Donald J., Flemington, New Jersey 08822, US
WILLIS III, Thomas M., Tinton Falls, New Jersey 07724, US
(74) Asquith, Julian Peter, Marks & Clerk LLP Fletcher House Heatley Road The Oxford Science Park, Oxford OX4 4GE, GB

---

(51) ***H04B 5/00*** ***H04B 5/06*** (11) **2 852 070 B1**
(25) En (26) En
(21) 14180232.2 (22) 26.01.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 25.03.2015
(54) • *Drahtlose Kommunikationsvorrichtung zur Bereitstellung von mindestens einem Nahfeld-Kommunikationsdienst*
• *Wireless communication device for providing at least one near field communication service*
• *Dispositif de communication sans fil pour fournir au moins un service de communication à champ proche*
(73) Google Technology Holdings LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) Buhot, Thomas, 31400 Toulouse, FR
Badvel, Jayabharath Reddy B, AP 517001 Chittoor, IN
Deo, Sandeep, Plantation, FL Florida 33324, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB
(62) 09290053.9 / 2 211 481

H04B 5/00 → (51) ***H02J 50/80***

H04B 5/06 → (51) ***H04B 5/00***

H04B 7/02 → (51) ***H04B 7/04***

---

(51) ***H04B 7/024*** ***H04B 7/06*** (11) **2 448 136 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 09846335.9 (22) 23.06.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 02.05.2012
(86) CN 2009/000698 23.06.2009
(87) WO 2010/148535 2010/52 29.12.2010
(54) • *VERFAHREN FÜR KANALSTATUSINFORMATIONSMELDUNG UND VORRICHTUNG DAFÜR*
• *METHOD FOR CHANNEL STATUS INFORMATION FEEDBACK AND DEVICE THEREOF*
• *PROCÉDÉ DE RENVOI D'INFORMATIONS D'ÉTAT DE CANAL ET DISPOSITIF CORRESPONDANT*
(73) Alcatel Lucent, Site Nokia Paris Saclay Route de Villejust, 91620 Nozay, FR
(72) LI, Dong, Shanghai 201206, CN
WU, Keying, Shanghai 201206, CN
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karaportti 3, 02610 Espoo, FI

---

(51) ***H04B 7/024*** ***H04B 17/14*** ***H04W 16/28*** ***H04L 5/00*** ***H04W 72/04*** (11) **2 555 551 B1** ***H04B 17/21*** ***H04W 92/20*** ***H04L 25/02***
(25) Ja (26) En
(21) 11762324.9 (22) 25.01.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.02.2013
(86) JP 2011/051306 25.01.2011
(87) WO 2011/122083 2011/40 06.10.2011
(30) 31.03.2010 JP 2010082050
(54) • *BASISSTATION, KOMMUNIKATIONSSYSTEM UND KOMMUNIKATIONSVERFAHREN*
• *BASE STATION, COMMUNICATION SYSTEM, AND COMMUNICATION METHOD*
• *STATION DE BASE, SYSTÈME DE COMMUNICATION ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION*
(73) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) TAKANO, Hiroaki, Tokyo 108-0075, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

---

(51) ***H04B 7/04*** ***H04J 11/00*** ***H04B 15/00*** ***H04B 7/06*** (11) **2 654 217 B1** ***H04W 88/02*** ***H04B 7/02***
(25) Ko (26) En
(21) 11863399.9 (22) 27.07.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.10.2013
(86) KR 2011/005533 27.07.2011
(87) WO 2012/141384 2012/42 18.10.2012
(30) 14.04.2011 US 201161475638 P
(54) • *VERFAHREN ZUR STÖRUNGSUNTERDRÜCKUNG EINES ENDGERÄTS IN EINEM DRAHTLOSEN MEHRFACHEINGANGS-MEHRFACHAUSGANGS-KOMMUNIKATIONSSYSTEM UND VORRICHTUNG DAFÜR*
• *METHOD FOR SUPPRESSING INTERFERENCE OF TERMINAL IN MULTIPLE INPUT MULTIPLE OUTPUT WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM AND APPARATUS THEREFOR*
• *PROCÉDÉ DE SUPPRESSION D'INTERFÉRENCE D'UN TERMINAL DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL À MULTIPLES ENTRÉES MULTIPLES SORTIES ET APPAREIL ASSOCIÉ*
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-Gu, Seoul 07336, KR
(72) LEE, Daewon, Anyang-si Gyeonggi-do 431-080, KR
SEO, Hanbyul, Anyang-si Gyeonggi-do 431-080, KR
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

---

(51) ***H04B 7/04*** ***H04B 7/06*** ***H04W 52/02*** (11) **2 725 730 B1** ***H04B 7/10***
(25) Ja (26) En
(21) 12803465.9 (22) 21.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.04.2014
(86) JP 2012/004037 21.06.2012
(87) WO 2012/176460 2012/52 27.12.2012
(30) 24.06.2011 JP 2011140795
(54) • *EMPFANGSVORRICHTUNG UND EMPFANGSVERFAHREN*
• *RECEIVING DEVICE AND RECEIVING METHOD*
• *DISPOSITIF DE RÉCEPTION ET PROCÉDÉ DE RÉCEPTION*
(73) Sun Patent Trust, 450 Lexington Avenue, 38th Floor, New York, NY 10017, US
(72) OUCHI, Mikihiro, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
MURAKAMI, Yutaka, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
KIMURA, Tomohiro, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(60) 18209209.8

---

(51) ***H04B 7/04*** ***H04B 7/06*** ***H04L 1/00*** (11) **2 737 640 B1** ***H04B 7/08***
(25) En (26) En
(21) 12817540.3 (22) 30.07.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.06.2014
(86) KR 2012/006072 30.07.2012
(87) WO 2013/015664 2013/05 31.01.2013
(30) 28.07.2011 US 201161512846 P
18.07.2012 US 201213552565
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR KOMBINATION VON BASISBANDVERARBEITUNG UND FUNKFREQUENZ-STRAHLLENKUNG IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *APPARATUS AND METHOD FOR COMBINING BASEBAND PROCESSING AND RADIO FREQUENCY BEAM STEERING IN A WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR COMBINER LE TRAITEMENT EN BANDE DE BASE ET LA COMMANDE D'ORIENTATION DU FAISCEAU RADIOFRÉQUENCE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 443-742, KR
(72) AYACH, Omar El, Richardson, Texas 75082, US
ABU-SURRA, Shadi, Richardson, Texas 75082, US
RAJAGOPAL, Sridhar, Richardson, Texas 75082, US
PI, Zhouyue, Richardson, Texas 75082, US
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

---

(51) ***H04B 7/0413*** ***H04B 7/06*** (11) **1 641 163 B1** ***H04L 1/06***
(25) Ja (26) En
(21) 04747041.4 (22) 30.06.2004
(84) DE FR GB
(43) 29.03.2006
(86) JP 2004/009572 30.06.2004
(87) WO 2005/002103 2005/01 06.01.2005
(30) 30.06.2003 JP 2003188898
28.06.2004 JP 2004190418
(54) • *ÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, ÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG UND KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *TRANSMISSION METHOD, TRANSMISSION APPARATUS AND COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMISSION ET SYSTÈME DE COMMUNICATION*
(73) Wi-Fi One, LLC, P.O. Box 250649, Plano TX 75025, US
(72) MURAKAMI, Yutaka, Yokohama-shi, Kanagawa 230-0075, JP
KOBAYASHI, Kiyotaka, 144-0046 Tokyo, JP
ORIHASHI, Masayuki, 273-0026 Chiba, JP
MATSUOKA, Akihiko, Yokohama-shi, Kanagawa 226-0021, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H04B 7/0413 → (51) ***H04L 27/34***

(51) ***H04B 7/06*** (11) **2 636 162 B1**
(25) En (26) En
(21) 11781715.5 (22) 26.10.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.09.2013
(86) US 2011/057912 26.10.2011
(87) WO 2012/058327 2012/18 03.05.2012
(30) 25.10.2011 US 201113280776
28.10.2010 US 407886 P
28.10.2010 US 407817 P
26.10.2010 US 406977 P
(54) • *RAHMENFORMAT FÜR KANALSTATUS-INFORMATIONSFEEDBACK UND FEED-BACKREGELN FÜR DRAHTLOSSYSTEME MIT HOHEM DURCHSATZ*
• *CHANNEL STATE INFORMATION FEEDBACK FRAME FORMAT AND FEEDBACK RULES FOR VERY HIGH THROUGHPUT WIRELESS SYSTEMS*
• *FORMAT DE TRAME DE RETOUR D'INFORMATIONS D'ÉTAT DE CANAL ET RÈGLES DE RETOUR D'INFORMATIONS POUR SYSTÈMES SANS FIL À TRÈS HAUT DÉBIT*
(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121, US
(72) SAMPATH, Hemanth, San Diego California 92121, US
VAN NEE, Didier Johannes Richard, San Diego California 92121, US
VERMANI, Sameer, San Diego California 92121, US
VAN ZELST, Albert, San Diego California 92121, US
JONES, Vincent Knowles, IV, San Diego California 92121, US
(74) Carstens, Dirk Wilhelm, Wagner & Geyer Gewürzmühlstraße 5, 80538 München, DE

(51) ***H04B 7/06*** ***H04W 52/42*** (11) **2 717 491 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 11795073.3 (22) 30.05.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.04.2014
(86) CN 2011/074861 30.05.2011
(87) WO 2011/157107 2011/51 22.12.2011
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DATENÜBERTRAGUNG IN EINEM MEHR-FACHANTENNENSYSTEM*
• *METHOD AND DEVICE FOR DATA TRANSMISSION IN MULTIPLE ANTENNAS SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRANSMISSION DE DONNÉES DANS UN SYSTÈME À ANTENNES MULTIPLES*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHANG, Shunqing, Guangdong 518129, CN
CHEN, Yan, Guangdong 518129, CN
LIU, Yalin, Guangdong 518129, CN
(74) Kreuz, Georg Maria, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992 München, DE

H04B 7/06 → (51) ***H04B 7/024***

H04B 7/06 → (51) ***H04B 7/04***

H04B 7/06 → (51) ***H04B 7/0413***

H04B 7/08 → (51) ***H04B 7/04***

H04B 7/08 → (51) ***H04J 11/00***

H04B 7/10 → (51) ***H04B 7/04***

(51) ***H04B 7/24*** ***H04Q 9/00*** (11) **2 652 888 B1** ***H04W 92/18***
(25) En (26) En
(21) 11849551.4 (22) 14.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.10.2013
(86) US 2011/064753 14.12.2011
(87) WO 2012/082810 2012/25 21.06.2012
(30) 14.12.2010 US 967761
(54) • *DIREKTE VERBINDUNG MIT SEITEN-KANALSTEUERUNG*
• *DIRECT CONNECTION WITH SIDE CHANNEL CONTROL*
• *CONNEXION DIRECTE AVEC COMMANDE DE CANAL SECONDAIRE*
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052, US
(72) HASSAN, Amer, A., Redmond, WA 98052-6399, US
REED, Danny, Allen, Redmond, WA 98052-6399, US
DESAI, Mitesh, K., Redmond, WA 98052-6399, US
ANDERS, Billy, R., Jr., Redmond, WA 98052-6399, US
(74) Goddar, Heinz J., et al, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) ***H04B 10/071*** ***G01M 11/00*** (11) **2 847 896 B1** ***H04B 10/077***
(25) En (26) En
(21) 12876243.2 (22) 07.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.03.2015
(86) SE 2012/050481 07.05.2012
(87) WO 2013/169150 2013/46 14.11.2013
(54) • *ÜBERWACHUNG EINES PON*
• *MONITORING OF A PON*
• *SURVEILLANCE D'UN RÉSEAU PON*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) VALL-LLOSERA, Gemma, S-175 48 Järfälla, SE
BOTTONI, Fabio, I-00146 Rome, IT
HÖST, Stefan, S-233 91 Svedala, SE
LINDQVIST, Neiva, S-157 66 Järfälla, SE
URBAN, Patryk, S-162 55 Vällingby, SE
(74) Brann AB, P.O. Box 3690 Drottninggatan 27, 103 59 Stockholm, SE

H04B 10/077 → (51) ***H04B 10/071***

(51) ***H04B 10/116*** (11) **2 297 878 B1**
(25) En (26) En
(21) 09762114.8 (22) 05.06.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 23.03.2011
(86) IB 2009/052380 05.06.2009
(87) WO 2009/150587 2009/51 17.12.2009
(30) 11.06.2008 EP 08158001
(54) • *OPTISCHER EMPFÄNGER FÜR EIN BELEUCHTUNGSSYSTEM*
• *OPTICAL RECEIVER FOR AN ILLUMINATION SYSTEM*
• *RÉCEPTEUR OPTIQUE POUR SYSTÈME D ÉCLAIRAGE*
(73) Philips Lighting Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) DAMINK, Paulus, H., A., NL-5656 AE Eindhoven, NL
(74) Verweij, Petronella Daniëlle, et al, Philips Lighting B.V. Philips Lighting Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

H04B 10/116 → (51) ***G09B 29/00***

H04B 10/27 → (51) ***H04L 29/08***

H04B 10/291 → (51) ***H04J 14/02***

H04B 10/293 → (51) ***H04J 14/02***

H04B 10/50 → (51) ***H04J 14/06***

H04B 10/532 → (51) ***H04J 14/06***

H04B 10/54 → (51) ***H04J 14/06***

H04B 10/556 → (51) ***H04J 14/06***

(51) ***H04B 10/60*** ***H04B 10/61*** (11) **2 429 108 B1** ***H04L 27/22***
(25) Ja (26) En
(21) 10772104.5 (22) 21.04.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 14.03.2012
(86) JP 2010/002856 21.04.2010
(87) WO 2010/128577 2010/45 11.11.2010
(30) 07.05.2009 JP 2009112708
(54) • *KOHÄRENTER EMPFÄNGER*
• *COHERENT RECEIVER*
• *RÉCEPTEUR COHÉRENT*
(73) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP
(72) YASUDA, Wakako, Tokyo 108-8001, JP
OGASAHARA, Daisaku, Tokyo 108-8001, JP
FUKUCHI, Kiyoshi, Tokyo 108-8001, JP
(74) MacDougall, Alan John Shaw, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

H04B 10/61 → (51) ***G02B 6/12***

H04B 10/61 → (51) ***H04B 10/60***

H04B 10/61 → (51) ***H04J 14/06***

H04B 10/67 → (51) ***G02B 6/12***

H04B 15/00 → (51) ***H04B 1/38***

H04B 15/00 → (51) ***H04B 7/04***

(51) ***H04B 17/00*** ***H04L 1/00*** H04W 28/18 H04B 7/06 H04W 72/08 H04L 5/00 (11) **2 692 076 B1** ***H04W 24/10*** H04W 48/16 H04W 72/04 H04W 72/12
(25) En (26) En
(21) 11711565.9 (22) 31.03.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.02.2014
(86) EP 2011/055015 31.03.2011
(87) WO 2012/130313 2012/40 04.10.2012
(54) • *VERFAHREN UND NETZWERKKNOTEN ZUR ERMITTLUNG VON KANALSTATUS-INFORMATIONEN BEI EINEM BEVORSTEHENDEN ZEITSCHLITZ*

- *METHOD AND NETWORK NODE FOR DETERMINING CHANNEL STATE INFORMATION IN AN UPCOMING TIME SLOT*
- *PROCÉDÉ ET NOUED DE RÉSEAU PERMETTANT DE DÉTERMINER DES INFORMATIONS D'ÉTAT DE CANAL DANS UN INTERVALLE DE TEMPS À VENIR*

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) ASPLUND, Henrik, S-117 34 Stockholm, SE
ASTELY, David, S-168 56 Bromma, SE
FRÖBERG OLSSON, Jonas, S-590 74 Ljungsbro, SE
LARSSON, Kjell, S-973 44 Luleå, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04B 17/14 → (51) ***H04B 7/024***

H04B 17/21 → (51) ***H04B 7/024***

(51) ***H04B 17/345*** (11) **3 110 050 B1**
(25) En (26) En
(21) 16172342.4 (22) 31.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.12.2016
(30) 25.06.2015 US 201514750872
(54) • *STÖRUNGSSCHÄTZUNG*
• *INTERFERENCE ESTIMATION*
• *ESTIMATION D'INTERFÉRENCE*
(73) Intel IP Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) VISHWANATHAN, Narayan, San Diego, CA California 92128-4257, US
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

H04H 20/33 → (51) ***H04L 27/34***

H04H 20/42 → (51) ***H04L 27/34***

H04H 20/59 → (51) ***H04N 21/2383***

H04H 20/86 → (51) ***H04N 19/156***

H04H 20/95 → (51) ***H04N 21/2383***

H04H 60/11 → (51) ***H04L 27/34***

(51) ***H04J 3/06*** ***H04L 12/40*** (11) **2 036 232 B1**
(25) En (26) En
(21) 06777377.0 (22) 20.06.2006
(84) DE FR GB
(43) 18.03.2009
(86) EP 2006/063372 20.06.2006
(87) WO 2007/147437 2007/52 27.12.2007
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DATENÜBERTRAGUNG IN EINEM FLEXRAY-KNOTEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR TRANSMITTING DATA IN A FLEXRAY NODE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR LA TRANSMISSION DE DONNÉES DANS UN NOEUD FLEXRAY*
(73) NXP USA, Inc., 6501 William Cannon Drive West, Austin TX 78735, US
(72) LUEDEKE, Thomas, 84564 Oberbergkirchen, DE
STEFFEN, Christian, 81541 Muenchen, DE
(74) Pomper, Till, NXP Semiconductors Intellectual Property Group 134 avenue Eisenhower BP 72329, 31023 Toulouse Cedex 1, FR

(51) ***H04J 3/06*** H04L 12/26 (11) **2 437 416 B1**
(25) En (26) En
(21) 11183242.4 (22) 29.09.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.04.2012
(30) 30.09.2010 US 895467
(54) • *Zeitstempelvorhersage für Pakete über ein synchrones Protokoll*
• *Timestamp predictor for packets over a synchronous protocol*
• *Prédicteur d'horodatage pour paquets sur un protocole synchrone*
(73) Microsemi Solutions SDN. BHD., Suntech at Penand Cybercity Lintang Mayang Pasir 3 Suite 1-18-12, Floor 18, Bayan Baru, Penang 11950, MY
(72) Swartzentruber, Ron, Amesbury, MA Massachusetts 01913, US
Rao, Ganesh, Needham, MA Massachusetts 02494, US
(74) Graham Watt & Co LLP, St. Botolph's House 7-9 St. Botolph's Road, Sevenoaks TN13 3AJ, GB

(51) ***H04J 11/00*** ***H04W 48/16*** (11) **3 251 236 B1** ***H04B 7/08***
(25) En (26) En
(21) 16702095.7 (22) 29.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.12.2017
(86) EP 2016/051878 29.01.2016
(87) WO 2016/120425 2016/31 04.08.2016
(30) 30.01.2015 US 201562110166 P
23.04.2015 US 201514694604
(54) • *INTERFERENZUNTERDRÜCKUNG ZUR VERBESSERTEN ZELLDETEKTION*
• *INTERFERENCE REJECTION FOR IMPROVED CELL DETECTION*
• *SUPPRESSION DES BROUILLAGES POUR UNE DÉTECTION DE CELLULES AMÉLIORÉE*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) AXMON, Joakim, SE-216 31 LIMHAMN, SE
ALRIKSSON, Peter, S-242 31 Hörby, SE
PALENIUS, Torgny, S-246 57 Barsebäck, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04J 11/00 → (51) ***H04B 7/04***

(51) ***H04J 13/18*** ***H04L 1/18*** (11) **3 188 560 B1** ***H04W 72/04***
(25) Ja (26) En
(21) 15836532.0 (22) 03.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.07.2017
(86) JP 2015/003360 03.07.2015
(87) WO 2016/031115 2016/09 03.03.2016
(30) 27.08.2014 JP 2014172540
(54) • *ENDGERÄT, BASISSTATION, SENDEVERFAHREN UND EMPFANGSVERFAHREN*
• *TERMINAL, BASE STATION, TRANSMISSION METHOD, AND RECEPTION METHOD*
• *TERMINAL, STATION DE BASE, PROCÉDÉ D'ÉMISSION ET PROCÉDÉ DE RÉCEPTION*
(73) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, 20000 Mariner Avenue, Suite 200, Torrance, CA 90503, US
(72) YAMAMOTO, Tetsuya, Osaka-shi Osaka 540-6207, JP
NAKAO, Seigo, Osaka-shi Osaka 540-6207, JP
HOSHINO, Masayuki, Osaka-shi Osaka 540-6207, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(60) 18205950.1

(51) ***H04J 14/02*** ***H04B 10/291*** (11) **2 372 934 B1** ***H04B 10/293***
(25) En (26) En
(21) 10003683.9 (22) 03.04.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 05.10.2011
(54) • *Optisches Netzwerkelement und optisches Übertragungssystem*
• *Optical network element and optical transmission system*
• *Élément de réseau optique et système de transmission optique*
(73) ADVA Optical Networking SE, Campus Martinsried Fraunhoferstrasse 9 a, 82152 Martinsried / München, DE
(72) Grobe, Klaus, Dr., 86919 Utting, DE
Färbert, Andreas, 81827 München, DE
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Postfach 10 37 62, 70032 Stuttgart, DE
(60) 10194678.8 / 2 375 602

(51) ***H04J 14/02*** (11) **2 728 778 B1**
(25) En (26) En
(21) 13189268.9 (22) 18.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.05.2014
(30) 06.11.2012 JP 2012244828
(54) • *Übertragungsvorrichtung und -verfahren*
• *Transmission device and transmission method*
• *Dispositif et procédé de transmission*
(73) FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-chome, Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
(72) Kaneoka, Tomohiro, Kanagawa, 211-8588, JP
Shukunami, Norifumi, Kanagawa, 211-8588, JP
Oi, Hiroki, Kanagawa, 211-8588, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***H04J 14/02*** (11) **2 904 725 B1**
(25) En (26) En
(21) 13779490.5 (22) 07.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.08.2015
(86) US 2013/063655 07.10.2013
(87) WO 2014/058764 2014/16 17.04.2014
(30) 08.10.2012 US 201261711011 P
(54) • *TRANSPORTFUNKTIONSVIRTUALISIERUNG FÜR WDM-BASIERTE OPTISCHE NETZWERKE*
• *TRANSPORT FUNCTIONS VIRTUALIZATION FOR WAVELENGTH DIVISION MULTIPLEXING (WDM)-BASED OPTICAL NETWORKS*
• *VIRTUALISATION DES FONCTIONS DE TRANSPORT POUR LES RÉSEAUX OPTIQUES BASÉS SUR LE MULTIPLEXAGE PAR RÉPARTITION EN LONGUEUR D'ONDE (WDM)*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) WEI, Wei, Plano, Texas 75024, US
LI, Congqi, Shenzhen Guangdong 518129, CN

LAN, Lei, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

H04J 14/02 → (51) ***G02B 6/12***

(51) ***H04J 14/06*** (11) **2 280 498 B1**
H04B 10/50
(25) En (26) En
(21) 10169820.7 (22) 16.07.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 02.02.2011
(30) 28.07.2009 JP 2009175212
(54) • *Sender für optische Signale und Verfahren zur Steuerung eines optischen Polarisationsmultiplexsignals*
• *Optical signal transmitter and method for controlling polarization multiplexed optical signal*
• *Émetteur de signaux optiques et procédé de contrôle d'un signal optique multiplexé par polarisation*
(73) Fujitsu Limited, 1-1, Kamikodanaka 4-chome Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
(72) Akiyama, Yuichi, Kanagawa 211-8588, JP
Mizuguchi, Noriaki, Kanagawa 211-8588, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***H04J 14/06*** (11) **3 195 506 B1**
H04B 10/532 ***H04B 10/54***
H04B 10/556 ***H04B 10/61***
(25) En (26) En
(21) 15784769.0 (22) 18.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.07.2017
(86) IB 2015/057215 18.09.2015
(87) WO 2016/042535 2016/12 24.03.2016
(30) 19.09.2014 US 201462052930 P
23.03.2015 US 201562136964 P
(54) • *OPTISCHE SENDER UND EMPFÄNGER MIT POLARISATIONSMULTIPLEXING*
• *OPTICAL TRANSMITTERS AND RECEIVERS USING POLARIZATION MULTIPLEXING*
• *ÉMETTEURS ET RÉCEPTEURS OPTIQUES PAR MULTIPLEXAGE DE POLARISATION*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) MORSY-OSMAN, Mohamed, Montreal, Québec H4G 3G3, CA
CHAGNON, Mathieu, Montreal, Québec H2P 2H9, CA
PLANT, David V., Montreal, Québec H3Y 1V8, CA
(74) Röthinger, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

H04J 14/06 → (51) ***G02B 6/12***

(51) ***H04K 1/00*** (11) **2 137 855 B1**
H04L 9/32 ***H04L 29/06***
H04W 12/06
(25) De (26) De
(21) 08717732.5 (22) 13.03.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 30.12.2009
(86) EP 2008/052988 13.03.2008
(87) WO 2008/110595 2008/38 18.09.2008
(30) 14.03.2007 DE 102007012953
(54) • *TELEKOMMUNIKATIONSVERFAHREN MIT TEILNEHMERAUTHENTISIERUNG*
• *TELECOMMUNICATION METHOD WITH SUBSCRIBER AUTHENTICATION*
• *PROCÉDÉ DE TÉLÉCOMMUNICATION AVEC AUTHENTIFICATION D'ABONNÉ*
(73) Bundesdruckerei GmbH, Oranienstraße 91, 10958 Berlin, DE
(72) BYSZIO, Frank, 16348 Wandlitz, DE
DRESSEL, Olaf, 14641 Wustermark, DE
FIEDLER, Robert, 15366 Hoppegarten GT Waldesruh, DE
(74) Richardt Patentanwälte PartG mbB, Wilhelmstraße 7, 65185 Wiesbaden, DE

H04K 3/00 → (51) ***H04M 3/22***

(51) ***H04L 1/00*** (11) **1 971 066 B1**
(25) En (26) En
(21) 08004790.5 (22) 14.03.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 17.09.2008
(30) 14.03.2007 US 894695 P
(54) • *Verfahren und Vorrichtung zur Konfigurierung einer Transportblockgröße in einem drahtlosen Kommunikationssystem*
• *Method and apparatus for configuring a transport block size in a wireless communications system*
• *Procédé et appareil pour la configuration de la dimension d'un bloc de transport dans un système de communications sans fil*
(73) Innovative Sonic Limited, 2nd Floor, The Axis 26 Cybercity, Ebene 72201, MU
(72) Tseng, Li-Chih, Peitou Taipei City, TW
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

(51) ***H04L 1/00*** (11) **2 274 934 B1**
H04L 1/18 ***H04W 76/40***
H04L 12/18
(25) En (26) En
(21) 09720855.7 (22) 12.03.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 19.01.2011
(86) IB 2009/051028 12.03.2009
(87) WO 2009/113031 2009/38 17.09.2009
(30) 14.03.2008 EP 08152731
(54) • *ROBUSTE KODIERUNG IN MULTIHOP-NETZWERKEN*
• *ROBUST CODING IN MULTI-HOP NETWORKS*
• *CODAGE ROBUSTE DANS DES RÉSEAUX À SAUTS MULTIPLES*
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
Philips Lighting Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) ARGYRIOU, Antonios, NL-5656AE Eindhoven, NL
(74) Kroeze, Johannes Antonius, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) ***H04L 1/00*** (11) **2 416 515 B1**
H04B 1/16 ***H04W 52/02***
H04L 1/18
(25) En (26) En
(21) 11187932.6 (22) 27.02.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 08.02.2012
(54) • *Vorwärtsfehler-Korrekturentschlüsselungsvermeidung basierend auf der vorhergesagten Verschlüsselungsblockierungsverlässlichkeit*
• *Forward error correction decoding avoidance based on predicted code block reliability*
• *Évitement du décodage de la correction d'erreurs en aval basé sur la fiabilité de blocs de codes prédite*
(73) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, ON N2K 0A7, CA
(72) Duggan, Jason Robert, Ottawa, Ontario K2K 3K1, CA
Earnshaw, Andrew Mark, Ottawa, Ontario K2K 3K1, CA
Creasy, Timothy James, Ottawa, Ontario K2K 3K1, CA
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE
(62) 09153884.3 / 2 224 632

(51) ***H04L 1/00*** (11) **2 765 797 B1**
H04L 5/00
(25) Ja (26) En
(21) 11873637.0 (22) 03.10.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.08.2014
(86) JP 2011/072785 03.10.2011
(87) WO 2013/051089 2013/15 11.04.2013
(54) • *FUNKKOMMUNIKATIONSSYSTEM, BASISSTATION UND MOBILSTATIONM FÜR SIGNALEMPFANGSMESSUNGEN*
• *RADIO COMMUNICATION SYSTEM, BASE STATION AND MOBILE STATION FOR SIGNAL RECEPTION QUALITY MEASUREMENT*
• *SYSTÈME DE COMMUNICATION RADIO, STATION DES BASE ET STATION MOBILE POUR MESURER LA QUALITÉ DE RÉCEPTION DE SIGNAL*
(73) Fujitsu Connected Technologies Limited, 1-1, Kamikodanaka 4-chome Nakahara-ku, Kawasaki-shi Kanagawa 211-8588, JP
(72) ITO, Akira, Sunnyvale, CA 94085, US
(74) Haseltine Lake LLP, Lincoln House, 5th Floor 300 High Holborn, London WC1V 7JH, GB

(51) ***H04L 1/00*** (11) **3 272 044 B1**
H04L 1/18
(25) En (26) En
(21) 16711762.1 (22) 14.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.01.2018
(86) US 2016/022369 14.03.2016
(87) WO 2016/149214 2016/38 22.09.2016
(30) 15.03.2015 US 201562133395 P
11.03.2016 US 201615067914
(54) • *AUTOMATISCHE WIEDERHOLUNGSANFRAGEN FÜR FEHLERKORREKTUR AUF CODEBLOCKEBENE UND MEDIENZUGANG AUF STEUERUNGSEBENE ZUR ABSCHWÄCHUNG VON STOSSWEISER PUNKTION UND INTERFERENZ IN EINEM DRAHTLOSSYSTEM MIT MEHRSCHICHTIGEM PROTOKOLL*
• *CODE BLOCK LEVEL ERROR CORRECTION AND MEDIA ACCESS CONTROL (MAC) LEVEL HYBRID AUTOMATIC REPEAT REQUESTS TO MITIGATE BURSTY PUNCTURING AND INTERFERENCE IN A MULTI-LAYER PROTOCOL WIRELESS SYSTEM*
• *CORRECTION D'ERREURS AU NIVEAU DES BLOCS DE CODE ET DEMANDES DE RÉPÉTITION AUTOMATIQUE HYBRIDE AU NIVEAU DE LA COMMANDE D'ACCÈS AU SUPPORT (MAC) POUR ATTÉNUER LE PONCTIONNEMENT PAR RAFALES ET LE*

BROUILLAGE DANS UN SYSTÈME SANS FIL SOUS PROTOCOLE MULTICOUCHE

(73) Qualcomm Incorporated, International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) MUKKAVILLI, Krishna Kiran, San Diego, California 92121-1714, US
JIANG, Jing, San Diego, California 92121-1714, US
BHUSHAN, Naga, San Diego, California 92121-1714, US
SORIAGA, Joseph Binamira, San Diego, California 92121-1714, US
JI, Tingfang, San Diego, California 92121-1714, US
AZARIAN YAZDI, Kambiz, San Diego, California 92121-1714, US
ABRAHAM, Santosh Paul, San Diego, California 92121-1714, US
SMEE, John Edward, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Wegner, Hans, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

H04L 1/00 → (51) ***H04B 7/04***

H04L 1/00 → (51) ***H04B 17/00***

H04L 1/00 → (51) ***H04L 1/16***

H04L 1/00 → (51) ***H04L 29/06***

H04L 1/06 → (51) ***H04B 7/0413***

(51) ***H04L 1/16*** ***H04L 5/00*** ***H04L 1/00*** (11) **2 058 969 B1** ***H04L 1/18***
(25) En (26) En
(21) 08019628.0 (22) 10.11.2008
(84) DE ES FR GB IT NL
(43) 13.05.2009
(30) 08.11.2007 KR 20070113766
(54) • *Vorrichtung und Verfahren zur ACK-Kanalübertragung in einem drahtlosen Relaiskommunikationssystem*
• *Apparatus and method for ACK channel transmission in wireless relay communication system*
• *Appareil et procédé de transmission de canal ACK dans un système de communication de relais sans fil*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 443-742, KR
(72) Chang, Young-Bin, Dongan-gu, Anyang-si, Gyeonggi-do, KR
Taori, Rakesh, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
Son, Jung-Je, Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H04L 1/16 → (51) ***H04L 1/24***

(51) ***H04L 1/18*** (11) **1 672 826 B1**
(25) En (26) En
(21) 05111641.6 (22) 02.12.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 21.06.2006
(30) 15.12.2004 US 12891
(54) • *Übertragungswiederholungsstrategien für eine Streaming-Umgebung*
• *Retry strategies for use in a streaming environment*
• *Stratégies de retransmission pour un environnement avec transmission continue de données*
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052, US
(72) Clifford, David C., Redmond, Washington 98052, US
Green, Dustin L., Redmond, Washington 98052, US
Smith, Geoffrey R., Redmond, Washington 98052, US
Mohr, Grant D., Redmond, Washington 98052, US
Dodd, Michael D., Redmond, Washington 98052, US
Barrett, Peter T., Redmond, Washington 98052, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

(51) ***H04L 1/18*** H04L 1/00 (11) **3 073 664 B1**
(25) En (26) En
(21) 16167758.8 (22) 24.02.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 28.09.2016
(54) • *VERFAHREN ZUR AUSWAHL VON EINEM RESSOURCENBLOCKKANDIDATEN UNTER VERWENDUNG VON PAKETABLAUFSTEUERUNG IN DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEMEN*
• *RESOURCE BLOCK CANDIDATE SELECTION TECHNIQUE EMPLOYING PACKET SCHEDULING IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEMS*
• *TECHNIQUE DE SÉLECTION DE CANDIDAT DE BLOCS DE RESSOURCES UTILISANT LA PLANIFICATION DE PAQUETS DANS DES SYSTÈMES DE COMMUNICATION SANS FIL*
(73) Sun Patent Trust, 450 Lexington Avenue, 38th Floor, New York, NY 10017, US
(72) WENGERTER, Christian, 63225 Langen, DE
LÖHR, Joachim, 63225 Langen, DE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(60) 18209530.7
(62) 06003825.4 / 1 826 939

H04L 1/18 → (51) ***H04J 13/18***

H04L 1/18 → (51) ***H04L 1/00***

H04L 1/18 → (51) ***H04L 1/16***

H04L 1/18 → (51) ***H04W 36/00***

H04L 1/18 → (51) ***H04W 36/02***

H04L 1/18 → (51) ***H05B 37/02***

H04L 1/20 → (51) ***H04L 25/02***

H04L 1/20 → (51) ***H04W 36/00***

(51) ***H04L 1/24*** ***H04L 1/16*** (11) **2 587 707 B1** ***H04W 88/08***
(25) Zh (26) En
(21) 11797601.9 (22) 20.06.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.05.2013
(86) CN 2011/075976 20.06.2011
(87) WO 2011/160570 2011/52 29.12.2011
(30) 23.06.2010 CN 201010212093
(54) • *VERFAHREN UND BASISSTATION ZUM BERICHTIGEN DER KANALQUALITÄTS-INDIKATORINFORMATION*
• *METHOD AND BASE STATION FOR CORRECTING CHANNEL QUALITY INDICATOR (CQI)*
• *PROCÉDÉ ET STATION DE BASE PERMETTANT DE CORRIGER UN INDICATEUR DE QUALITÉ DE CANAL (CQI)*
(73) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) LI, Ruifeng, Guangdong 518057, CN
CHENG, Yichao, Guangdong 518057, CN
PENG, Zhibiao, Guangdong 518057, CN
(74) Hoyle, Benjamin James, et al, EIP Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

(51) ***H04L 5/00*** ***H04L 27/26*** (11) **2 745 483 B1**
(25) En (26) En
(21) 12770237.1 (22) 14.08.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.06.2014
(86) IB 2012/054148 14.08.2012
(87) WO 2013/024439 2013/08 21.02.2013
(30) 15.08.2011 US 201161523641 P
27.03.2012 US 201213430865
(54) • *FLEXIBLE ÜBERTRAGUNG VON NACHRICHTEN IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM MIT MEHREREN SENDEANTENNEN*
• *FLEXIBLE TRANSMISSION OF MESSAGES IN A WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM WITH MULTIPLE TRANSMIT ANTENNAS*
• *TRANSMISSION FLEXIBLE DE MESSAGES DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL AVEC MULTIPLES ANTENNES D'ÉMISSION*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) KOORAPATY, Havish, Saratoga, California 95070, US
BALDEMAIR, Robert, SE-170 69 Solna, SE
CHENG, Jung-Fu, Fremont, California 94539, US
FRENNE, Mattias, SE-754 43 Uppsala, SE
LARSSON, Daniel, SE-186 53 Vallentuna, SE
(74) Rees, Simon John Lewis, Haseltine Lake LLP Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

(51) ***H04L 5/00*** ***H04W 72/04*** ***H04W 72/12*** ***H04W 4/00*** (11) **3 193 553 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 15879639.1 (22) 14.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.07.2017
(86) CN 2015/087069 14.08.2015
(87) WO 2016/119440 2016/31 04.08.2016
(30) 30.01.2015 PCT/CN2015/072036
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG VON SUBBANDRESSOURCEN*
• *SUB-BAND RESOURCE DETERMINING DEVICE AND METHOD*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE RESSOURCE DE SOUS-BANDE*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) YU, Zheng, Shenzhen Guangdong 518129, CN

(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE

---

(51) ***H04L 5/00*** ***H04W 28/02*** ***H04W 48/16*** ***H04W 76/15*** ***H04W 72/12*** (11) **3 261 282 B1** ***H04W 40/12*** ***H04W 72/08*** ***H04W 88/10*** ***H04W 28/18***
(25) En (26) En
(21) 17177597.6 (22) 23.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.12.2017
(30) 23.06.2016 US 201662354090 P
20.06.2017 US 201715628608
(54) • *VORRICHTUNGEN ZUR HANDHABUNG DER INTEGRATION EINES DUALZELLULAREN SYSTEMS*
• *DEVICES FOR HANDLING DUAL CELLULAR SYSTEM AGGREGATION*
• *DISPOSITIVES PERMETTANT DE MANIPULER L'AGRÉGATION DE SYSTÈME CELLULAIRE DOUBLE*
(73) HTC Corporation, No. 23, Xinghua Road Taoyuan District, Taoyuan City 330, TW
(72) WU, Chih-Hsiang, 330, Taoyuan District, Taoyuan City, TW
(74) Carstens, Dirk Wilhelm, Wagner & Geyer Gewürzmühlstraße 5, 80538 München, DE

H04L 5/00 → (51) ***H04B 7/024***

H04L 5/00 → (51) ***H04L 1/16***

H04L 5/00 → (51) ***H04L 25/03***

H04L 5/00 → (51) ***H04L 27/26***

H04L 5/00 → (51) ***H04W 76/14***

---

(51) ***H04L 9/00*** (11) **1 719 284 B1**
(25) En (26) En
(21) 05723424.7 (22) 23.02.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 08.11.2006
(86) US 2005/005482 23.02.2005
(87) WO 2005/083924 2005/36 09.09.2005
(30) 23.02.2004 US 782751
(54) • *TOKEN-BEREITSTELLUNG*
• *TOKEN PROVISIONING*
• *PROCEDE POUR FOURNIR DES JETONS*
(73) Symantec International, 6th Floor South Bank House Barrow Street, Dublin, 4, IE
(72) POPP, Nicolas, Menlo Park, CA 94025, US
(74) Lavoix, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE

---

(51) ***H04L 9/00*** ***H04L 9/06*** (11) **3 300 293 B1** ***H04L 9/14***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17192810.4 (22) 25.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.03.2018
(30) 27.09.2016 FR 1659059
(54) • *BLOCKWEISES SYMMETRISCHES CHIFFRIER- ODER DECHIFFRIERVERFAHREN*
• *METHOD FOR SYMMETRIC ENCRYPTION OR DECRYPTION BY BLOCKS*
• *PROCÉDÉ DE CHIFFREMENT OU DE DÉCHIFFREMENT SYMÉTRIQUE PAR BLOC*
(73) Idemia Identity & Security France, 2, Place Samuel de Champlain, 92400 Courbevoie, FR
(72) MAGHREBI, Houssem, 92130 Issy Les Moulineaux, FR
DABOSVILLE, Guillaume, 92130 Issy Les Moulineaux, FR
PROUFF, Emmanuel, 92130 Issy Les Moulineaux, FR
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

H04L 9/00 → (51) ***G06F 21/00***

---

(51) ***H04L 9/06*** ***G06F 21/73*** (11) **2 433 239 B1**
(25) De (26) De
(21) 10711558.6 (22) 04.03.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 28.03.2012
(86) EP 2010/001356 04.03.2010
(87) WO 2010/133266 2010/47 25.11.2010
(30) 20.05.2009 DE 102009022233
(54) • *ORIGINALKENNUNG, VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG DER ORIGINALKENNUNG SOWIE VERWENDUNG DER ORIGINALKENNUNG*
• *UNIQUE IDENTIFIER, METHOD FOR PROVIDING SAID UNIQUE IDENTIFIER AND USE OF SAID UNIQUE IDENTIFIER*
• *CODE ORIGINAL, PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION ET UTILISATION DUDIT CODE ORIGINAL*
(73) Jentzsch, Rolf, Falladastrasse 31, 04159 Leipzig, DE
Feustel, Dietmar, Parksiedlung 8, 04451 Panitzsch, DE
Topf, Birgit, Zum Herrnholz 33, 04435 Schkeuditz, DE
(72) Jentzsch, Rolf, 04159 Leipzig, DE
Feustel, Dietmar, 04451 Panitzsch, DE
Topf, Birgit, 04435 Schkeuditz, DE
(74) Hecht, Jan-David, Patentanwaltskanzlei Dr. Hecht Ranstädter Steinweg 28, 04109 Leipzig, DE

H04L 9/06 → (51) ***H04L 9/00***

---

(51) ***H04L 9/08*** (11) **2 031 794 B1**
(25) En (26) En
(21) 08166524.2 (22) 17.05.1996
(84) CH DE ES FR GB IT LI NL SE
(43) 04.03.2009
(30) 18.05.1995 GB 9510035
(54) • *Verstärktes Public-Key-Protokoll*
• *Strengthened public key protocol*
• *Protocole de clé publique renforcée*
(73) Certicom Corp., 4701 Tahoe Boulevard Tahoe A, 6th Floor, Mississauga, Ontario L4W 0B5, CA
(72) Vanstone, Scott Alexander, Waterloo Ontario N2T 2H4, CA
Menezes, Alfred John, Auburn, AL 36830, US
Qu, Minghua, Waterloo Ontario N2L 3E5, CA
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
(60) 10186311.6 / 2 285 039
(62) 96201322.3 / 0 743 774

H04L 9/08 → (51) ***G11B 20/10***

H04L 9/08 → (51) ***H04L 9/30***

H04L 9/08 → (51) ***H04L 9/32***

H04L 9/14 → (51) ***H04L 9/00***

---

(51) ***H04L 9/30*** ***H04L 9/08*** ***H04L 12/02*** ***G06F 21/60*** (11) **2 774 077 B1** ***H04L 29/06*** ***G06F 21/62*** H04L 29/08
(25) En (26) En
(21) 12846674.5 (22) 29.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.09.2014
(86) FI 2012/051036 29.10.2012
(87) WO 2013/064727 2013/19 10.05.2013
(30) 31.10.2011 US 201113285254
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BEREITSTELLUNG EINER IDENTITÄTSBASIERTEN VERSCHLÜSSELUNG IN VERTEILTEN BERECHNUNGEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR PROVIDING IDENTITY BASED ENCRYPTION IN DISTRIBUTED COMPUTATIONS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR FOURNIR UN CHIFFREMENT BASÉ SUR L'IDENTITÉ DANS DES CALCULS DISTRIBUÉS*
(73) Nokia Technologies Oy, Karaportti 3, 02610 Espoo, FI
(72) LUUKKALA, Vesa-Veikko, FI-02110 Espoo, FI
SOVIO, Sampo Juhani, FI-11120 Riihimäki, FI
KAAJA, Jari-Jukka Harald, FI-04430 Järvenpää, FI
BOLDYREV, Sergey, FI-01150 Söderkulla, FI
(74) Seppo Laine Oy, Itämerenkatu 3 B, 00180 Helsinki, FI

---

(51) ***H04L 9/32*** (11) **1 964 307 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 06841969.6 (22) 14.12.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 03.09.2008
(86) FR 2006/002766 14.12.2006
(87) WO 2007/080289 2007/29 19.07.2007
(30) 23.12.2005 FR 0513241
(54) • *VERFAHREN ZUM ERZEUGEN EINES SICHEREN ZÄHLERS AUF EINEM ONBOARD-COMPUTERSYSTEM MIT EINER CHIPKARTE*
• *METHOD FOR CREATING A SECURE COUNTER ON AN ON-BOARD COMPUTER SYSTEM COMPRISING A CHIP CARD*
• *PROCÉDÉ POUR LA RÉALISATION D'UN COMPTEUR SÉCURISÉ SUR UN SYSTÈME INFORMATIQUE EMBARQUÉ DISPOSANT D'UNE CARTE A PUCE.*
(73) Trusted Logic Mobility SAS, 6, rue de la Verrerie, 92190 Meudon, FR
(72) FREY, Alexandre, F-92190 Meudon, FR
BOLIGNANO, Dominique, F-78810 Feucherolles, FR
APVRILLE, Axelle, F-06330 Roquefort les Pins, FR
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

---

(51) ***H04L 9/32*** ***H04L 9/08*** (11) **2 656 539 B1** ***G06F 21/72***
(25) En (26) En
(21) 11857710.5 (22) 08.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.10.2013
(86) IB 2011/003366 08.12.2011
(87) WO 2012/104672 2012/32 09.08.2012
(30) 23.12.2010 US 201061426794 P
24.12.2010 US 978488

(54) • *VERSCHLÜSSELUNG MITTELS ELLIPTISCHER KURVEN MIT VERARBEITUNG FRAGMENTIERTER SCHLÜSSEL UND ANWENDUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *ELLIPTIC CURVE CRYPTOGRAPHY WITH FRAGMENTED KEY PROCESSING AND METHODS FOR USE THEREWITH*
• *CRYPTOGRAPHIE À COURBE ELLIPTIQUE À TRAITEMENT DE CLÉ FRAGMENTÉE ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
(73) Morega Systems Inc., 5770 Hurontario Street, Suite 501, Mississauga, ON L5R 3G5, CA
(72) LIEBER, Zeev, North York Ontario M2N 2R5, CA
SAREMI, Thomas, Jefferson, Mississauga Ontario L4Y 3M5, CA
(74) HGF Limited, 4th Floor Merchant Exchange 17-19 Whitworth Street West, Manchester M1 5WG, GB

---

(51) ***H04L 9/32*** (11) **3 166 252 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 16197434.0 (22) 04.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.05.2017
(30) 06.11.2015 FR 1560682
(54) • *VERFAHREN ZUR SICHEREN SPEICHERUNG VON DATEN, ENTSPRECHENDES GERÄT UND PROGRAMM*
• *METHOD FOR SECURE STORING OF DATA, CORRESPONDING DEVICE AND PROGRAM*
• *PROCÉDÉ D'ENREGISTREMENT SÉCURISÉ DE DONNÉES, DISPOSITIF ET PROGRAMME CORRESPONDANTS*
(73) Ingenico Group, 28/32 Boulevard de Grenelle, 75015 Paris, FR
(72) ROYER, Jessica, 26000 Valence, FR
BELLAHCENE, Mohammed, 69003 Lyon, FR
POMMARET, Jean-Christophe, 26600 Tain-L'Hermitage, FR
ROLIN, Christian, 07500 Guilherand Granges, FR
MULLER, Laurent, 69330 Meyzieu, FR
(74) Vidon Brevets & Stratégie, 16B, rue de Jouanet BP 90333, 35703 Rennes Cedex 7, FR

H04L 9/32 → (51) ***G06F 17/30***

H04L 9/32 → (51) ***G06Q 50/00***

H04L 9/32 → (51) ***G11B 20/10***

H04L 9/32 → (51) ***H04K 1/00***

H04L 12/02 → (51) ***H04L 9/30***

---

(51) ***H04L 12/10*** ***H04L 12/40*** (11) **3 266 150 B1** ***G06F 1/26***
(25) En (26) En
(21) 16705527.6 (22) 19.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.01.2018
(86) EP 2016/053579 19.02.2016
(87) WO 2016/142152 2016/37 15.09.2016
(30) 06.03.2015 EP 15158071
(54) • *ANGETRIEBENE VORRICHTUNG IN POWER-OVER-ETHERNET-NETZWERKSYSTEM UND VERFAHREN DAFÜR*
• *POWERED DEVICE IN POWER-OVER-ETHERNET NETWORK SYSTEM, AND METHODS THEREFORE*
• *DISPOSITIF ALIMENTÉ DANS UN SYSTÈME DE RÉSEAU D'ALIMENTATION PAR ETHERNET ET PROCÉDÉS CORRESPONDANTS*
(73) Philips Lighting Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) YSEBOODT, Lennart, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Verweij, Petronella Daniëlle, Philips Lighting B.V. Philips Lighting Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

---

(51) ***H04L 12/10*** ***H04L 12/40*** ***G06F 1/26*** ***H02J 9/06*** (11) **3 338 402 B1** ***H04L 12/12*** ***G06F 1/30***
(25) En (26) En
(21) 16750778.9 (22) 05.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.06.2018
(86) EP 2016/068792 05.08.2016
(87) WO 2017/029137 2017/08 23.02.2017
(30) 20.08.2015 EP 15181671
(54) • *LEISTUNGSBEREITSTELLUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN*
• *POWER PROVIDING DEVICE AND METHOD*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE FOURNITURE DE PUISSANCE*
(73) Philips Lighting Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) WENDT, Matthias, 5656 AE Eindhoven, NL
YSEBOODT, Lennart, 5656 AE Eindhoven, NL
DE RUIJTER, Marcus, Johannes, 5656 AE Eindhoven, NL
BRILMAN, Joost, Jacob, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Verweij, Petronella Daniëlle, Philips Lighting B.V. Philips Lighting Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

H04L 12/12 → (51) ***H04B 3/54***

H04L 12/12 → (51) ***H04L 12/10***

H04L 12/12 → (51) ***H04L 12/823***

---

(51) ***H04L 12/14*** (11) **1 775 883 B1**
(25) En (26) En
(21) 06020520.0 (22) 29.09.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 18.04.2007
(30) 13.10.2005 US 726427 P
30.06.2006 US 477617
(54) • *Auf aktiver Paketzeit beruhende Abrechnung*
• *Accounting based on active packet time*
• *Comptabilité basée sur un temps actif de paquets*
(73) Alcatel Lucent, Site Nokia Paris Saclay Route de Villejust, 91620 Nozay, FR
(72) Ang, Soon Teck Gibson, Nashua, NH 03060, US
Jiang, Min, Acton, MA 01720, US
Chen, Xian, Acton, MA 01720, US
King, Ma, Tewksbury, MA 01876, US
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karaportti 3, 02610 Espoo, FI

H04L 12/18 → (51) ***H04L 12/58***

H04L 12/18 → (51) ***H04L 29/08***

---

(51) ***H04L 12/24*** ***H04L 29/08*** ***G06Q 10/06*** (11) **2 510 466 B1** ***G06F 21/60***
(25) En (26) En
(21) 10836786.3 (22) 10.12.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.10.2012
(86) US 2010/059971 10.12.2010
(87) WO 2011/072271 2011/24 16.06.2011
(30) 10.12.2009 US 285371 P
12.04.2010 US 323066 P
09.12.2010 US 964658
(54) • *DELEGIERTES UND EINGESCHRÄNKTES ANLAGENBASIERTES ZUGANGSMANAGEMENT FÜR SERVERHOUSING-ANLAGEN*
• *DELEGATED AND RESTRICTED ASSET-BASED PERMISSIONS MANAGEMENT FOR CO-LOCATION FACILITIES*
• *GESTION DE PERMISSIONS À BASE D'ACTIFS DÉLÉGUÉE ET RESTREINTE POUR DES INSTALLATIONS COLOCALISÉES*
(73) Equinix, Inc., One Lagoon Drive, Redwood City, CA 94065, US
(72) DORAISWAMY, Vijaay, Fremont CA 94536, US
JEYAPAUL, Jaganathan, San Jose CA 95130, US
WENG, Tsunyen, San Mateo CA 94403, US
JANKEN, Nathan, Dublin CA 94568, US
NAVARATNA, Mohan, San Jose CA 95136, US
LILLIE, Brian, James, Los Altos CA 94024, US
(74) Manley, Nicholas Michael, et al, WP Thompson 8th Floor 1 Mann Island, Liverpool L3 1BP, GB

---

(51) ***H04L 12/24*** (11) **2 654 241 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 11849784.1 (22) 22.11.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.10.2013
(86) CN 2011/082593 22.11.2011
(87) WO 2012/079444 2012/25 21.06.2012
(30) 17.12.2010 CN 201010594265
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR DURCHFÜHRUNG EINER PRÜFSCHLEIFENKONTROLLE ÜBER EINE KONTROLLEBENE*
• *METHOD AND SYSTEM FOR REALIZING LOOPBACK CONTROL THROUGH CONTROL PLANE*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR RÉALISER UN CONTRÔLE EN BOUCLE VIA UN PLAN DE CONTRÔLE*
(73) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) ZHANG, Fei, Shenzhen Guangdong 518057, CN
WU, Bo, Shenzhen Guangdong 518057, CN
XIAO, Min, Shenzhen Guangdong 518057, CN
(74) RGTH, Patentanwälte PartGmbB Neuer Wall 10, 20354 Hamburg, DE

---

(51) ***H04L 12/24*** ***H04L 29/06*** (11) **3 091 708 B1** ***H04L 12/721***
(25) Zh (26) En
(21) 14880996.5 (22) 28.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.11.2016
(86) CN 2014/071609 28.01.2014

(87) WO 2015/113191 2015/31 06.08.2015
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERÄNDERUNG VON VERARBEITUNGSREGELN*
• *PROCESSING RULE MODIFICATION METHOD AND APPARATUS*
• *MÉTHODE ET APPAREIL DE MODIFICATION DE RÈGLE DE TRAITEMENT*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) NI, Hui, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE
(60) 18214531.8

---

(51) ***H04L 12/24*** ***H04L 29/14*** H04L 29/06 (11) **3 142 298 B1** ***H04L 29/08*** H04L 12/26
(25) En (26) En
(21) 16187339.3 (22) 06.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.03.2017
(30) 10.09.2015 CN 201510573816
(54) • *SICHERHEITSPRÜFUNGSENDGERÄT, SICHERHEITSPRÜFUNGSNETZWERKSYSTEM UND SICHERHEITSPRÜFUNGSDATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN*
• *SECURITY INSPECTION TERMINAL, SECURITY INSPECTION NETWORK SYSTEM AND SECURITY INSPECTION DATA TRANSMISSION METHOD*
• *TERMINAL D'INSPECTION DE SÉCURITÉ, SYSTÈME DE RÉSEAU D'INSPECTION DE SÉCURITÉ ET PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE DONNÉES D'INSPECTION DE SÉCURITÉ*
(73) Nuctech Company Limited, 2nd Floor, Block A, TongFang Building, Shuangqinglu, Haidian District Beijing 100084, CN
(72) TIAN, Long, Beijing, Beijing 100084, CN
WANG, Tao, Beijing, Beijing 100084, CN
WU, Nannan, Beijing, Beijing 100084, CN
(74) Held, Stephan, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE

---

(51) ***H04L 12/24*** ***H04L 12/26*** ***H04L 12/707*** (11) **3 208 971 B1** ***H04L 12/721***
(25) Zh (26) En
(21) 15850171.8 (22) 12.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.08.2017
(86) CN 2015/074120 12.03.2015
(87) WO 2016/058320 2016/16 21.04.2016
(30) 15.10.2014 CN 201410545422
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR VERRINGERUNG DER ZENTRALISIERTEN SCHUTZSCHALTZEIT IN EINEM POTN-SYSTEM*
• *METHOD, DEVICE AND SYSTEM FOR REDUCING CENTRALIZED PROTECTION SWITCHING TIME IN POTN SYSTEM*
• *PROCÉDÉ, DISPOSITIF, ET SYSTÈME PERMETTANT DE RÉDUIRE UN TEMPS DE COMMUTATION DE PROTECTION CENTRALISÉE DANS UN SYSTÈME POTN*
(73) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) YIN, Chaoliang, Shenzhen Guangdong 518057, CN
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

---

(51) ***H04L 12/24*** (11) **3 262 793 B1**
(25) En (26) En
(21) 16708044.9 (22) 18.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.01.2018
(86) US 2016/018503 18.02.2016
(87) WO 2016/137820 2016/35 01.09.2016
(30) 26.02.2015 US 201562121347 P
17.03.2015 US 201514660746
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR AUTOMATISCHEN ERFASSUNG UND KONFIGURIERUNG EINER UPLINK-NETZWERK-SCHNITTSTELLE EINES SERVERS*
• *SYSTEM AND METHOD FOR AUTOMATICALLY DETECTING AND CONFIGURING SERVER UPLINK NETWORK INTERFACE*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE DÉTECTER AUTOMATIQUEMENT ET CONFIGURER UNE INTERFACE DE RÉSEAU DE LIAISON MONTANTE DE SERVEUR*
(73) Cisco Technology, Inc., 170 West Tasman Drive, San Jose, CA 95134-1706, US
(72) XU, Milton Y., San Jose, California 95129, US
KRISHNAN, Padmanabhan, Sunnyvale, California 94086, US
(74) Kazi, Ilya, et al, Mathys & Squire LLP, The Shard 32 London Bridge Street London SE1 9SG, GB

H04L 12/24 → (51) ***G06F 8/65***

H04L 12/24 → (51) ***G06F 11/32***

H04L 12/24 → (51) ***H04L 12/26***

H04L 12/24 → (51) ***H04L 12/40***

H04L 12/24 → (51) ***H04L 12/931***

H04L 12/24 → (51) ***H04W 48/18***

---

(51) ***H04L 12/26*** ***H04L 12/24*** (11) **3 099 016 B1** ***H04L 12/717***
(25) En (26) En
(21) 16170977.9 (22) 24.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.11.2016
(30) 25.05.2015 IN 2616CH2015
30.06.2015 US 201514755961
(54) • *ÜBERWACHUNG DER SCHLÜSSELINDIKATOREN DER LEISTUNG VON DIENSTEN MITTELS TWAMP FÜR SDN- UND NFV-ARCHITEKTUREN*
• *MONITORING SERVICES KEY PERFORMANCE INDICATORS USING TWAMP FOR SDN AND NFV ARCHITECTURES*
• *SURVEILLANCE D'INDICATEURS CLÉS DE PERFORMANCES DE SERVICES À L'AIDE DE TWAMP POUR ARCHITECTURES SDN ET NFV*
(73) Juniper Networks, Inc., 1133 Innovation Way, Sunnyvale, CA 94089, US
(72) GUPTA, Peyush, KA 560043 Bangalore, IN
AGARWAL, Amit Kumar, 560066 Bangalore, IN
SARANGAPANI, Srivathsa, 560079 Bangalore, IN
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

---

(51) ***H04L 12/26*** ***H04L 12/707*** (11) **3 223 461 B1** H04L 12/24
(25) En (26) En
(21) 17166660.5 (22) 01.09.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 27.09.2017
(30) 09.03.2010 US 312105 P
03.05.2010 US 772771
(54) • *KOMMUNIKATIONSNETZWERKPFAD UND ZUSTANDSINFORMATION IN NETZWERKEN MIT MULTIHOMING*
• *COMMUNICATING NETWORK PATH AND STATUS INFORMATION IN MULTI-HOMED NETWORKS*
• *COMMUNICATION DE CHEMIN DE RÉSEAU ET INFORMATIONS D'ÉTAT DANS DES RÉSEAUX À RATTACHEMENT MULTIPLE*
(73) Juniper Networks, Inc., 1133 Innovation Way, Sunnyvale, CA 94089, US
(72) GUPTA, Manish, San Jose, CA 95130, US
SHUKLA, Pankaj, San Jose, CA 95124, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
(62) 14168041.3 / 2 787 688
10174840.8 / 2 367 320

H04L 12/26 → (51) ***G06F 11/32***

H04L 12/26 → (51) ***G06F 17/30***

H04L 12/26 → (51) ***H04L 12/24***

H04L 12/26 → (51) ***H04W 28/08***

H04L 12/26 → (51) ***H04W 76/14***

---

(51) ***H04L 12/28*** ***H04N 21/258*** (11) **1 936 910 B1** ***G06Q 30/06***
(25) En (26) En
(21) 06292053.3 (22) 22.12.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 25.06.2008
(54) • *SYSTEM ZUR BEREITSTELLUNG VON MEDIENINHALTEN AN EINE MEDIEN-ZIELVORRICHTUNG, SOWIE EINE DAMIT ZUSAMMENHÄNGENDE ASSOZIATIONS-VORRICHTUNG UND MULTIMEDIEN-BEREITSTELLUNGSVORRICHTUNG*
• *SYSTEM FOR MEDIA CONTENT DELIVERY TO A MEDIA DESTINATION DEVICE, A RELATED ASSOCIATION DEVICE AND A RELATED MULTIMEDIA DELIVERY DEVICE*
• *SYSTÈME DE FOURNITURE DE CONTENUS MÉDIA À UN DISPOSITIF DE DESTINATION MÉDIA, DISPOSITIF D'ASSOCIATION CORRESPONDANT ET DISPOSITIF DE FOURNITURE MULTIMÉDIA ASSOCIÉ*
(73) Alcatel Lucent, Site Nokia Paris Saclay Route de Villejust, 91620 Nozay, FR
(72) Trappeniers, Lieven, 2200 Herentals (Noorderwijk), BE
Brackx, Michael Frederik François Albert, 9000 Gent, BE
Lou, Zhe, 2000 Antwerp, BE
Van Broeck, Sigurd, 2980 Zoersel, BE
Godon, Marc Bruno Frieda, 1840 Londerzeel, BE
Criel, Johan Georges Prosper, 9000 Gent, BE
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karaportti 3, 02610 Espoo, FI

---

(51) ***H04L 12/28*** (11) **2 670 086 B1**
(25) En (26) En
(21) 13004205.4 (22) 21.08.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.12.2013
(30) 23.08.2011 US 201161526504 P
05.01.2012 US 201261583543 P
20.08.2012 US 201213589444
(54) • *Lösungen für stromaufwärtiges Kanalbonding*
• *Solutions for Upstream Channel Bonding*
• *Solutions pour liaison de canal de flux*
(73) Avago Technologies International Sales Pte. Limited, 1 Yishun Avenue 7, Singapore 768923, SG
(72) Pantelias, Niki, Duluth, GA 30096, US
Denney, Lisa, Suwanee, GA 30024, US
Boyd, Edward, Petaluma, CA 94954, US
Alvarez, Andres, Suwanee, GA 30024, US
Hollums, Scott, Duluth, GA 30096, US
(74) Bosch Jehle Patentanwaltsgesellschaft mbH, Flüggenstraße 13, 80639 München, DE
(62) 12005973.8 / 2 562 965

---

(51) ***H04L 12/28*** ***H04N 7/24*** ***H04N 21/44*** ***H04N 21/6543*** (11) **3 054 630 B1** ***H04N 21/438*** ***H04N 21/6437***
(25) En (26) En
(21) 16160986.2 (22) 14.04.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 10.08.2016
(30) 15.04.2005 EP 05290848
(54) • *FERNVERWALTUNGSVERFAHREN EINER VORRICHTUNG UND ENTSPRECHENDE VORRICHTUNG*
• *REMOTE MANAGEMENT METHOD OF A DEVICE AND CORRESPONDING DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE GESTION À DISTANCE D'UN DISPOSITIF ET DISPOSITIF CORRESPONDANT*
(73) InterDigital CE Patent Holdings, 3 rue du Colonel Moll, 75017 Paris, FR
(72) STRAUB, Gilles, 35576 Cesson-Sévigné Cedex, FR
BÜRKLIN, Helmut, 35000 Rennes, FR
(74) Huchet, Anne, et al, InterDigital CE Patent Holdings 20, rue Rouget de Lisle, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR
(60) 18211601.2
(62) 06742589.2 / 1 869 833

H04L 12/28 → (51) ***H04L 12/40***

H04L 12/28 → (51) ***H04L 12/931***

H04L 12/28 → (51) ***H05B 37/02***

---

(51) ***H04L 12/40*** ***H04L 12/28*** ***H04L 12/24*** (11) **3 097 665 B1** ***H04L 29/12***
(25) De (26) De
(21) 15709621.5 (22) 23.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.11.2016
(86) EP 2015/051375 23.01.2015
(87) WO 2015/110588 2015/30 30.07.2015
(30) 23.01.2014 DE 102014100768
20.10.2014 DE 102014115222
(54) • *BUSSYSTEM SOWIE VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES BUSSYSTEMS*
• *BUS SYSTEM, AND METHOD FOR OPERATING A BUS SYSTEM*
• *SYSTÈME DE BUS, ET PROCÉDÉ POUR FAIRE FONCTIONNER UN SYSTÈME DE BUS*
(73) Firma Lingg & Janke OHG, Zeppelinstrasse 30, 78315 Radolfzell, DE
(72) JANKE, Peter, 78166 Donaueschingen, DE
(74) Patentanwälte und Rechtsanwalt Weiß, Arat & Partner mbB, Zeppelinstraße 4, 78234 Engen, DE

H04L 12/40 → (51) ***H04J 3/06***

H04L 12/40 → (51) ***H04L 12/10***

H04L 12/40 → (51) ***H04L 29/08***

H04L 12/44 → (51) ***G05B 19/05***

H04L 12/46 → (51) ***H04L 12/717***

---

(51) ***H04L 12/58*** ***H04L 12/18*** (11) **2 244 430 B1**
(25) En (26) En
(21) 10159400.0 (22) 08.04.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 27.10.2010
(30) 21.04.2009 KR 20090034541
(54) • *Mobiles Endgerät und Chatverfahren in einem mobilen Endgerät mithilfe eines Sofortnachrichtendienstes*
• *Mobile terminal and chat method in a mobile terminal using an instant messaging service*
• *Terminal mobile et procédé de discussion dans un terminal mobile utilisant un service de messagerie instantanée*
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-Gu, Seoul 07336, KR
(72) Lim, Yong Suk, 153-801, SEOUL, KR
Shin, Hyun Ho, 153-801, SEOUL, KR
Cho, Song Rae, 153-801, SEOUL, KR
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR
(60) 18169705.3 / 3 376 715

---

(51) ***H04L 12/58*** (11) **2 410 703 B1**
(25) De (26) De
(21) 11174527.9 (22) 19.07.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.01.2012
(30) 21.07.2010 DE 102010031901
(54) • *Verfahren und Vorrichtung zur Anzeige erhaltener Nachrichten*
• *Method and device for displaying received messages*
• *Procédé et dispositif permettant d'afficher les messages reçus*
(73) Deutsche Telekom AG, Friedrich-Ebert-Allee 140, 53113 Bonn, DE
(72) Schulz Sebastian, 50825 Köln, DE
(74) Braun-Dullaeus, Karl-Ulrich, Braun-Dullaeus Pannen Patent- und Rechtsanwälte Platz der Ideen 2, 40476 Düsseldorf, DE

---

(51) ***H04L 12/58*** ***G06F 17/27*** (11) **2 559 208 B1**
(25) En (26) En
(21) 10849765.2 (22) 14.04.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 20.02.2013
(86) IB 2010/051626 14.04.2010
(87) WO 2011/128726 2011/42 20.10.2011
(54) • *SYSTEME, VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR BESTIMMUNG EINES NACHRICHTENEMPFÄNGERS*
• *SYSTEMS, METHODS, AND APPARATUSES FOR FACILITATING DETERMINATION OF A MESSAGE RECIPIENT*
• *SYSTÈMES, PROCÉDÉS ET APPAREILS PERMETTANT DE FACILITER LA DÉTERMINATION DU DESTINATAIRE D'UN MESSAGE*
(73) Nokia Technologies Oy, Karaportti 3, 02610 Espoo, FI
(72) YAN, Zheng, FIN-02180 Espoo, FI
(74) Seppo Laine Oy, Itämerenkatu 3 B, 00180 Helsinki, FI

H04L 12/58 → (51) ***G06F 3/0482***

H04L 12/58 → (51) ***H04L 29/08***

H04L 12/70 → (51) ***H04L 12/717***

H04L 12/70 → (51) ***H04L 12/823***

H04L 12/70 → (51) ***H04L 12/931***

---

(51) ***H04L 12/701*** ***H04L 12/707*** (11) **2 165 465 B1** ***H04L 12/721***
(25) En (26) En
(21) 08780747.5 (22) 04.06.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 24.03.2010
(86) US 2008/065737 04.06.2008
(87) WO 2008/157036 2008/52 24.12.2008
(30) 15.06.2007 US 818888
(54) • *NETZWERKSCHNITTSTELLENAUSWAHL MITHILFE HISTORISCHER VERBINDUNGSINFORMATIONEN*
• *NETWORK INTERFACE SELECTION USING HISTORICAL CONNECTION INFORMATION*
• *SÉLECTION D'INTERFACE RÉSEAU EN UTILISANT DES INFORMATIONS DE CONNEXION HISTORIQUES*
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052, US
(72) BANSAL, Deepak, Redmond, Washington 98052-6399, US
GARG, Sumit, Redmond, Washington 98052-6399, US
SRIDHARAN, Murari, Redmond, Washington 98052-6399, US
THALER, David, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) Goddar, Heinz J., et al, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

---

(51) ***H04L 12/701*** ***H04L 12/801*** ***H04W 8/12*** ***H04L 29/08*** (11) **2 195 976 B1** ***H04L 12/803*** ***H04W 80/04***
(25) En (26) En
(21) 08834194.6 (22) 23.09.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 16.06.2010
(86) US 2008/010994 23.09.2008
(87) WO 2009/042103 2009/14 02.04.2009
(30) 28.09.2007 US 863497
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR DEN LASTAUSGLEICH FÜR EINE STEUERUNGSEBENE EINES MOBILEN KOMMUNIKATIONSNETZES*
• *METHOD AND APPARATUS FOR PERFORMING LOAD BALANCING FOR A CONTROL PLANE OF A MOBILE COMMUNICATION NETWORK*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT D'EFFECTUER UN ÉQUILIBRAGE DE CHARGE POUR UN PLAN DE COMMANDE D'UN RÉSEAU DE COMMUNICATIONS MOBILES*
(73) Alcatel-Lucent USA Inc., 600-700 Mountain Avenue, Murray Hill, NJ 07974, US

(72) NANDAGOPAL, Thyagarajan, Edison, NJ 08820, US
WOO, Thomas, Y., Short Hills NJ 07078, US
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karaportti 3, 02610 Espoo, FI

H04L 12/701 → (51) ***G05B 19/05***

H04L 12/701 → (51) ***H05B 37/02***

H04L 12/703 → (51) ***H04L 12/751***

H04L 12/703 → (51) ***H04L 29/08***

H04L 12/707 → (51) ***H04L 12/24***

H04L 12/707 → (51) ***H04L 12/26***

H04L 12/707 → (51) ***H04L 12/701***

H04L 12/707 → (51) ***H04L 29/08***

H04L 12/715 → (51) ***H04L 12/717***

H04L 12/715 → (51) ***H04L 12/741***

(51) ***H04L 12/717*** (11) **3 206 346 B1**
H04L 12/70 ***H04L 12/715***
H04L 29/12 ***H04L 29/06***
H04L 12/46 ***H04L 12/723***
(25) Ja (26) En
(21) 15848507.8 (22) 30.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.08.2017
(86) JP 2015/077766 30.09.2015
(87) WO 2016/056445 2016/15 14.04.2016
(30) 06.10.2014 JP 2014205995
(54) • *DOMÄNENSTEUERUNGSVERFAHREN UND DOMÄNENSTEUERUNGSVORRICHTUNG*
• *DOMAIN CONTROL METHOD AND DOMAIN CONTROL DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE CONTRÔLE DE DOMAINE*
(73) NTT DOCOMO, INC., 11-1, Nagata-cho 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-6150, JP
(72) KATAYAMA Youhei, Tokyo 100-6150, JP
TAMURA Motoshi, Tokyo 100-6150, JP
KHAN Ashiq, Tokyo 100-6150, JP
SHIMOJOU Takuya, Tokyo 100-6150, JP
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

H04L 12/717 → (51) ***H04L 12/26***

H04L 12/721 → (51) ***H04L 12/24***

H04L 12/721 → (51) ***H04L 12/701***

H04L 12/721 → (51) ***H04L 12/751***

H04L 12/723 → (51) ***H04L 12/717***

(51) ***H04L 12/741*** (11) **3 214 799 B1**
H04L 12/715
(25) En (26) En
(21) 16175937.8 (22) 23.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.09.2017
(30) 02.03.2016 US 201615058416
(54) • *VERARBEITUNG VON INTER-VLAN-VERKEHR IN EINEM ETHERNET-BAUM*
• *PROCESSING INTER-VLAN TRAFFIC IN AN ETHERNET TREE*
• *TRAITEMENT DE TRAFIC INTER-VLAN DANS UNE ARBORESCENCE ETHERNET*
(73) Juniper Networks, Inc., 1133 Innovation Way, Sunnyvale, CA 94089, US
(72) SHARMA, Manoj, Cupertino, CA California 95014, US
LIN, Wen, Andover, MA Massachusetts 01810, US
SINGH, Nitin, Fremont, CA California 94539, US
DRAKE, John E., Pittsburgh, PA Pennsylvania 15221, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

H04L 12/741 → (51) ***G06F 17/30***

H04L 12/741 → (51) ***H04W 40/04***

(51) ***H04L 12/751*** (11) **2 756 640 B1**
H04L 12/721 ***H04L 12/703***
H04L 12/761 H04L 12/707
(25) En (26) En
(21) 12766255.9 (22) 12.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.07.2014
(86) US 2012/054766 12.09.2012
(87) WO 2013/039978 2013/12 21.03.2013
(30) 12.09.2011 US 201113230373
(54) • *DYNAMISCHE KEEPALIVE-PARAMETER FÜR UMGEKEHRTE PFADVALIDIERUNG IN COMPUTERNETZWERKEN*
• *DYNAMIC KEEPALIVE PARAMETERS FOR REVERSE PATH VALIDATION IN COMPUTER NETWORKS*
• *PARAMÈTRES DE MAINTIEN DE CONNEXION DYNAMIQUES POUR VALIDATION DE TRAJET INVERSE DANS DES RÉSEAUX INFORMATIQUES*
(73) Cisco Technology, Inc., 170 West Tasman Drive, San Jose, CA 95134, US
(72) VASSEUR, Jean-Philippe, F-38410 Saint Martin d'Uriage, FR
HUI, Jonathan, W., Belmont, CA 94002, US
(74) Kazi, Ilya, Mathys & Squire LLP, The Shard 32 London Bridge Street London SE1 9SG, GB

H04L 12/801 → (51) ***H04L 12/701***

H04L 12/801 → (51) ***H04L 12/859***

H04L 12/801 → (51) ***H04W 28/08***

H04L 12/803 → (51) ***H04L 12/701***

(51) ***H04L 12/823*** (11) **2 832 051 B1**
H04L 12/70 ***H04L 12/12***
H04W 52/02 ***G06F 1/32***
(25) En (26) En
(21) 12873215.3 (22) 31.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.02.2015
(86) US 2012/031744 31.03.2012
(87) WO 2013/147900 2013/40 03.10.2013
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR VERZÖGERUNG VON DATENPAKETEN WÄHREND EINES NETZWERKGETRIGGERTEN AUFWACHVORGANGS EINER COMPUTERVORRICHTUNG*
• *METHOD, DEVICE, AND SYSTEM FOR DELAYING PACKETS DURING A NETWORK-TRIGGERED WAKE OF A COMPUTING DEVICE*
• *PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SYSTÈME DE TEMPORISATION DE PAQUETS AU COURS D'UN RÉVEIL DÉCLENCHÉ PAR LE RÉSEAU D'UN DISPOSITIF INFORMATIQUE*
(73) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) BOELTER, Joshua, Santa Clara, California 95052, US
(74) Rummler, Felix, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

H04L 12/841 → (51) ***H04W 28/08***

(51) ***H04L 12/859*** (11) **1 580 938 B1**
H04L 12/801 ***H04W 24/00***
(25) Ja (26) En
(21) 04706297.1 (22) 29.01.2004
(84) DE FR GB
(43) 28.09.2005
(86) JP 2004/000834 29.01.2004
(87) WO 2004/068806 2004/33 12.08.2004
(30) 30.01.2003 JP 2003021838
(54) • *KOMMUNIKATIONSSTEUEREINRICHTUNG,KOMMUNIKATIONSENDGERÄTEEINRICHTUNG, SERVER-EINRICHTUNG UNDKOMMUNIKATIONSSTEUERVERFAHREN*
• *COMMUNICATION CONTROL DEVICE, COMMUNICATION TERMINAL DEVICE, SERVER DEVICE, AND COMMUNICATION CONTROL METHOD*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE DE COMMUNICATION, DISPOSITIF DE TERMINAL DE COMMUNICATION, DISPOSITIF DE SERVEUR, ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE COMMUNICATION*
(73) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, 20000 Mariner Avenue, Suite 200, Torrance, CA 90503, US
(72) SENGA, Satoshi, Saitama 359-1151, JP
NAKANO, Go Matsushita Electric Industrial Co.Ltd., Osaka 540-6319, JP
TAKESHITA, Sachiko, Tokyo 166-0016, JP
XU, Ming Qiang Matsushita Electric Industrial, Osaka 540-6319, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***H04L 12/931*** (11) **2 761 812 B1**
H04L 12/933 ***H04L 12/24***
H04L 12/28 ***H04L 12/70***
H04L 29/02
(25) En (26) En
(21) 11872965.6 (22) 28.09.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.08.2014
(86) US 2011/053710 28.09.2011
(87) WO 2013/048393 2013/14 04.04.2013
(54) • *VERWALTUNG EINES KOPPELFELDS*
• *MANAGING A SWITCH FABRIC*
• *GESTION D'UNE MATRICE DE COMMUTATION*
(73) Hewlett Packard Enterprise Development LP, 11445 Compaq Center Drive West, Houston, TX 77070, US
(72) CAVANNA, Vincent, Roseville, California 95747, US
FREY, Michael, Roseville, California 95747, US
(74) Haseltine Lake LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

H04L 12/933 → (51) ***H04L 12/931***

(51) ***H04L 25/02*** (11) **2 215 789 B1**
H04L 25/03
(25) En (26) En
(21) 08844815.4 (22) 24.10.2008

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 11.08.2010
(86) EP 2008/064461 24.10.2008
(87) WO 2009/056499 2009/19 07.05.2009
(30) 31.10.2007 GB 0721424
(54) • *AUSWAHL VON ENTZERRERPARAMETERN IN EINEM FUNKEMPFÄNGER*
• *SELECTION OF EQUALIZER PARAMETER IN A RADIO RECEIVER*
• *RÉCEPTEUR RADIO DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
(73) NVIDIA Technology UK Limited, 5th Floor 6 St. Andrew Street, London EC4A 3AE, GB
(72) LUSCHI, Carlo, Oxford OX2 0QT, GB
HUCKETT, Simon, Bristol BS9 3DL, GB
WALKER, Simon, Berkshire RG45 6HN, GB
ALLPRESS, Steve, Bristol BS8 3LB, GB
JONES, Philip, Swindon Wiltshire SN4 8ND, GB
(74) Williams, David John, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

---

(51) ***H04L 25/02*** ***H04L 27/26*** (11) **2 442 508 B1** ***H04L 27/20***
(25) En (26) En
(21) 12150916.0 (22) 18.08.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 18.04.2012
(30) 18.08.2008 US 89712 P
(54) • *Verwendung von Trainingssequenzen in zellularer Funktelefonie*
• *The use of training sequences in cellular radio telephony*
• *Utilisation des séquences de formation dans la téléphonie radio cellulaire*
(73) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, ON N2K 0A7, CA
(72) Qu, Shouxing, Kanata, Ontario K2K 3K1, CA
Wu, Huan, Kanata, Ontario K2K 3K1, CA
Xin, Yan, Kanata, Ontario K2K 3K1, CA
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
(62) 09168109.8 / 2 157 752

---

(51) ***H04L 25/02*** (11) **2 460 328 B1**
(25) En (26) En
(21) 10745042.1 (22) 28.07.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 06.06.2012
(86) US 2010/043594 28.07.2010
(87) WO 2011/014583 2011/05 03.02.2011
(30) 29.07.2009 US 229702 P
23.07.2010 US 842752
(54) • *ADAPTIVE ÜBERTRAGUNGEN BEI KOORDINIERTER MEHRPUNKT-KOMMUNIKATION*
• *ADAPTIVE TRANSMISSIONS IN COORDINATED MULTIPLE POINT COMMUNICATIONS*
• *TRANSMISSIONS ADAPTATIVES DANS DES COMMUNICATIONS MULTIPOINTS COORDONNÉES*
(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121, US
(72) LUO, Tao, San Diego California 92121, US
MALLADI, Durga Prasad, San Diego California 92121, US
ZHANG, Xiaoxia, San Diego California 92121, US
WEI, Yongbin, San Diego California 92121, US
MONTOJO, Juan, San Diego California 92121, US
LIU, Ke, San Diego California 92121, US
(74) Wegner, Hans, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

---

(51) ***H04L 25/02*** ***H04L 27/26*** (11) **2 579 533 B1** ***H04L 1/20***
(25) En (26) En
(21) 12189983.5 (22) 02.10.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 10.04.2013
(30) 26.10.2006 US 863046 P
13.06.2007 US 762382
(54) • *Schätzung der Signalleistung für OFDM mit geringer Komplexität und hoher Robustheit*
• *Robust and Low-Complexity Combined Signal Power Estimation for OFDM*
• *Estimation de puissance combinée robuste et à faible complexité d'OFDM*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) Wilhelmsson, Leif, SE-247 55 Dalby, SE
Lindoff, Bengt, SE-237 35 Bjärred, SE
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE
(62) 07820850.1 / 2 100 420

H04L 25/02 → (51) ***H04B 7/024***

---

(51) ***H04L 25/03*** ***H04L 5/00*** (11) **2 748 995 B1**
(25) En (26) En
(21) 12738125.9 (22) 23.07.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.07.2014
(86) EP 2012/064371 23.07.2012
(87) WO 2013/026643 2013/09 28.02.2013
(30) 22.08.2011 ES 201131406 P
(54) • *VERFAHREN ZUR MINIMIERUNG VON ZWISCHENZELLINTERFERENZ UNTER AUSNUTZUNG IHRER BEKANNTEN EIGENSCHAFTEN*
• *A METHOD TO FACILITATE THE MINIMIZATION OF INTER-CELL INTERFERENCE BY EXPLOITING ITS KNOWN CHARACTERISTICS*
• *PROCÉDÉ POUR FACILITER LA RÉDUCTION AU MINIMUM DU BROUILLAGE INTERCELLULAIRE PAR EXPLOITATION DE SES CARACTÉRISTIQUES CONNUES*
(73) Telefónica, S.A., Gran Via, 28, 28013 Madrid, ES
(72) BERBERANA, Ignacio, E-28013 Madrid, ES
LORCA, Javier, E-28013 Madrid, ES
VEGA, Avelina, E-28013 Madrid, ES
PABLO, María Luz, E-28013 Madrid, ES
APARICIO, María Teresa, E-28013 Madrid, ES
VILLANÚA, Ana, E-28013 Madrid, ES
(74) Carlos Hernando, Borja, Garrigues IP, S.L.P. Hermosilla, 3, 28001 Madrid, ES

H04L 25/03 → (51) ***H03F 1/02***

H04L 25/03 → (51) ***H04L 25/02***

---

(51) ***H04L 27/00*** H04L 5/00 H04W 24/10 (11) **3 198 815 B1** H04W 16/14 H04W 48/12
(25) En (26) En
(21) 15763584.8 (22) 15.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.08.2017
(86) EP 2015/071095 15.09.2015
(87) WO 2016/046026 2016/13 31.03.2016
(30) 26.09.2014 US 201462055706 P
(54) • *PLANUNG VON KANALSTATUSINFORMATIONSREFERENZSYMBOLEN*
• *CHANNEL-STATE INFORMATION REFERENCE SYMBOL SCHEDULING*
• *PROGRAMMATION DE SYMBOLE DE RÉFÉRENCE D'INFORMATIONS D'ÉTAT DE CANAL*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) FRÖBERG OLSSON, Jonas, S-590 74 Ljungsbro, SE
ANDERSSON, Håkan, S-585 99 Linköping, SE
SKÖRDEMAN, John, S-590 45 Brokind, SE
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

H04L 27/20 → (51) ***H04L 25/02***

H04L 27/22 → (51) ***H04B 10/60***

---

(51) ***H04L 27/26*** ***H04L 5/00*** (11) **1 571 796 B1**
(25) En (26) En
(21) 05004949.3 (22) 07.03.2005
(84) DE FR GB IT SE
(43) 07.09.2005
(30) 05.03.2004 KR 2004015199
26.08.2004 KR 2004071045
(54) • *Gerät und Methode zum Senden und Empfangen eines Pilotsignals in einem OFDM-Kommunikationssystem*
• *Apparatus and method for transmitting/receiving pilot signal in communication system using OFDM scheme*
• *Dispositif et procédé de transmission et réception d'un signal pilote dans un système de communication utilisant MRFO*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 443-742, KR
(72) Park, Sung-Eun, Yeongtong-gu Suwon-si Gyeonggi-do, KR
Choi, Seung-Hoon, Yeongtong-gu Suwon-si Gyeonggi-do, KR
Park, Dong-Seek, Yeongtong-gu Suwon-si Gyeonggi-do, KR
Kim, Jae-Yoel, Yeongtong-gu Suwon-si Gyeonggi-do, KR
Yun, Sung-Ryul, Yeongtong-gu Suwon-si Gyeonggi-do, KR
Cho, Sie-Joon, Yeongtong-gu Suwon-si Gyeonggi-do, KR
Cho, Jae-Weon, Yeongtong-gu Suwon-si Gyeonggi-do, KR
Lim, Chi-Woo, Yeongtong-gu Suwon-si Gyeonggi-do, KR
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***H04L 27/26*** ***H04B 1/7107*** (11) **2 122 953 B1**
(25) En (26) En
(21) 07808319.3 (22) 19.09.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 25.11.2009
(86) KR 2007/004529 19.09.2007
(87) WO 2008/100001 2008/34 21.08.2008
(30) 13.02.2007 KR 20070014929

(54) • *VERFAHREN ZUR DATENÜBERTRAGUNG MIT ITERATIVER MEHRBENUTZERDETEKTION UND DIESES VERWENDENDE VORRICHTUNG*
• *METHOD OF DATA TRANSMISSION WITH ITERATIVE MULTI-USER DETECTION AND APPARATUS USING THE SAME*
• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE DONNÉES COMPRENANT UNE FONCTION DE DÉTECTION MULTI-UTILISATEUR ITÉRATIVE ET APPAREIL METTANT EN OEUVRE CE PROCÉDÉ*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 443-742, KR
Postech Academy-Industry Foundation, Pohang Univ. of Science & Technology San 13 Hyoja-Dong Nam-Gu Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 790-784, KR
(72) KIM, Young-Doo, Suwon-si Gyeonggi-do 443-803, KR
KIM, Eung Sun, Suwon-si Gyeonggi-do 443-744, KR
AHN, Chang Wook, Gwangju 502-809, KR
IM, Gi-Hong, Pohang-si Gyeongsangbuk-do 790-784, KR
LIM, Jong-Bu, Pohang-si Gyeongsangbuk-do 790-784, KR
YUNE, Tae-Won, Pohang-si Gyeongsangbuk-do 790-784, KR
CHOI, Chan-Ho, Pohang-si Gyeongsangbuk-do 790-784, KR
(74) Grootscholten, Johannes A.M., et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

H04L 27/26 → (51) ***H03F 1/02***

H04L 27/26 → (51) ***H04L 5/00***

H04L 27/26 → (51) ***H04L 25/02***

(51) ***H04L 27/34*** (11) **3 179 684 B1**
H04B 7/0413 ***H04H 20/33***
H04W 52/26 H04L 27/26
H04W 52/32 H04W 52/42
H03M 13/09 H03M 13/11
H03M 13/15 H03M 13/25
H03M 13/29 H03M 13/35
(25) En (26) En
(21) 17153609.7 (22) 01.02.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.06.2017
(30) 04.02.2010 US 301617 P
(54) • *RUNDFUNKSIGNALEMPFÄNGER UNTER VERWENDUNG VON MIMO-VERARBEITUNG MIT EINER MIMO-ROTATIONSMATRIX*
• *BROADCAST SIGNAL RECEIVER USING MIMO PROCESSING WITH A MIMO ROTATION MATRIX*
• *RÉCEPTEUR DE SIGNAUX DE RADIODIFFUSION UTILISANT UN TRAITEMENT MIMO AVEC UNE MATRICE DE ROTATION MIMO*
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-Gu Seoul 07336, KR
(72) KO, Woo Suk, 137-724 Seoul, KR
MOON, Sang Chul, 137-724 Seoul, KR
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR
(62) 15170919.3 / 2 938 037
11740023.4 / 2 533 529

(51) ***H04L 27/34*** (11) **3 179 685 B1**
H04H 20/42 ***H04H 60/11***
H04L 27/26 H04B 7/0413
(25) En (26) En
(21) 17153989.3 (22) 01.02.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.06.2017
(30) 04.02.2010 US 301577 P
(54) • *RUNDFUNKSIGNALSENDER UNTER VERWENDUNG VON MIMO-VERARBEITUNG MIT EINER MIMO-ROTATIONSMATRIX*
• *BROADCAST SIGNAL TRANSMITTER USING MIMO PROCESSING WITH A MIMO ROTATION MATRIX*
• *ÉMETTEUR DE SIGNAUX DE RADIODIFFUSION UTILISANT UN TRAITEMENT MIMO AVEC UNE MATRICE DE ROTATION MIMO*
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-Gu Seoul 07336, KR
(72) KO, Woo Suk, 137-724 Seoul, KR
MOON, Sang Chul, 137-724 Seoul, KR
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR
(62) 15170622.3 / 2 938 036
11740005.1 / 2 533 526

(51) ***H04L 27/36*** (11) **2 641 371 B1**
H03F 1/32
(25) En (26) En
(21) 10803490.1 (22) 18.11.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.09.2013
(86) IB 2010/002941 18.11.2010
(87) WO 2012/066370 2012/21 24.05.2012
(54) • *VERFAHREN UND FREQUENZAGILER VORVERZERRTER SENDER MIT PROGRAMMIERBARER DIGITALER AUFWÄRTS- UND ABWÄRTSUMSETZUNG*
• *METHOD AND FREQUENCY AGILE PREDISTORTED TRANSMITTER USING PROGRAMMABLE DIGITAL UP AND DOWN CONVERSION*
• *PROCÉDÉ ET ÉMETTEUR DE PRÉACCENTUATION AGILE EN FRÉQUENCES UTILISANT UNE CONVERSION MONTANTE ET DESCENDANTE NUMÉRIQUE PROGRAMMABLE*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) MORRIS, Bradley, John, Ottawa K2C 2M7, CA
THOREBÄCK, Lars, Johan, S-17462 Syndbyberg, SE
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H04L 29/00 → (51) ***H02J 7/04***

H04L 29/02 → (51) ***H04L 12/931***

H04L 29/02 → (51) ***H04N 7/14***

(51) ***H04L 29/06*** (11) **1 969 807 B1**
H04L 29/08
(25) En (26) En
(21) 06839197.8 (22) 06.12.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 17.09.2008
(86) US 2006/046821 06.12.2006
(87) WO 2007/078577 2007/28 12.07.2007
(30) 28.12.2005 US 320348
(54) • *KOMBINIEREN VON KOMMUNIKATIONSREGELN IN EINEN GEMEINSAME REGELSPEICHER*
• *COMBINING COMMUNICATION POLICIES INTO COMMON RULES STORE*
• *COMBINAISON DE PRINCIPES DE COMMUNICATIONS DANS UNE MÉMOIRE DE RÈGLES COMMUNES*
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052, US
(72) DOUGHERTY, Jesse M., Redmond, Washington 98052-6399, US
PEARSON, Malcolm E., Redmond, Washington 98052-6399, US
THOMAS, Shawn M., Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***H04L 29/06*** (11) **2 337 303 B1**
H04M 1/725
(25) En (26) En
(21) 10015724.7 (22) 16.12.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.06.2011
(30) 17.12.2009 US 287343 P
01.06.2010 US 791292
(54) • *Netzwerkbasierter Dienstzugriff für drahtlose Kommunikationsvorrichtungen*
• *Network-based service access for wireless communication devices*
• *Accès de service sur réseau pour dispositifs de communication sans fil*
(73) Sony Mobile Communications Inc., 4-12-3 Higashi-Shinagawa, Shinagawa-ku Tokyo 140-0002, JP
(72) Angle, Travis, Durham NC 27713, US
Dzuban, Daniel, Wake Forest NC 27587, US
Gibbs, Graeme, M., 28041 Madrid, ES
Griffin, Jeffrey, Harrisburg NC 28075, US
Karlsson, Joachim, 24436 Kävlinge, SE
Meyer, Seneca, D., Garner NC 27529, US
Norbury, Kenneth, Douglas, Sandbach CW11 1YH, GB
(74) Banzer, Hans-Jörg, et al, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE
(60) 18203301.9

(51) ***H04L 29/06*** (11) **2 510 668 B1**
H04L 29/08
(25) En (26) En
(21) 10795274.9 (22) 09.12.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.10.2012
(86) EP 2010/069243 09.12.2010
(87) WO 2011/070098 2011/24 16.06.2011
(30) 10.12.2009 GB 0921640
(54) • *MESSUNG DER RUFQUALITÄT*
• *MEASURING CALL QUALITY*
• *MESURE DE LA QUALITÉ D'UN APPEL*
(73) Skype, 70 Sir John Rogerson's Quay, Dublin 2, IE
(72) RODBRO, Christoffer Asgaard, 12066 Stockholm, SE
MAHRT, Ole, London SW6 1SQ, GB
ORUAAS, Mart, EE-10621 Tallinn, EE
VELENKO, Mihails, LV-1082 Riga, LV
(74) Driver, Virginia Rozanne, et al, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

(51) ***H04L 29/06*** (11) **2 568 683 B1**
(25) En (26) En
(21) 12183565.6 (22) 07.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.03.2013
(30) 08.09.2011 US 201113228261

(54) • *Verfahren, Vorrichtungen und computerlesbare Medien zur Initiierung einer Anwendung von Konferenzteilnehmern*
• *Methods, apparatuses, and computer-readable media for initiating an application for participants of a conference*
• *Procédés, appareils et supports lisibles par ordinateur permettant de lancer une application pour des participants à une conférence*
(73) Avaya Inc., 211 Mount Airy Road, Basking Ridge, NJ 07920-2311, US
(72) Yoakum, John H., Cary, NC North Carolina 27511, US
Gutcher, James R., Sammamish, WA Washington 98075, US
Baratz, Alan E., Los Altos Hills, CA California 94022, US
(74) Williams, David John, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

---

(51) ***H04L 29/06*** ***H04W 4/14*** (11) **2 732 594 B1**
(25) En (26) En
(21) 12759280.6 (22) 12.07.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 21.05.2014
(86) NO 2012/050136 12.07.2012
(87) WO 2013/009191 2013/03 17.01.2013
(30) 13.07.2011 NO 20111021
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN FÜR ALTERNATIVEN VERTEILUNG EINES PIN-CODES*
• *SYSTEM AND METHOD FOR ALTERNATIVE DISTRIBUTION OF A PIN CODE*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR LA DISTRIBUTION ALTERNATIVE D'UN CODE PIN*
(73) Lemberg, Trond, Skotbuveien 81, 1409 Skotbu, NO
(72) Lemberg, Trond, 1409 Skotbu, NO
(74) Oslo Patentkontor AS, P.O. Box 7007M, 0306 Oslo, NO

---

(51) ***H04L 29/06*** ***H04N 21/4728*** ***H04N 21/6587*** H04N 5/232 (11) **2 824 885 B1** ***H04L 29/08*** H04N 21/845 H04N 21/262
(25) En (26) En
(21) 13290164.6 (22) 12.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.01.2015
(54) • *Manifest-Dateiformat zur Unterstützung von Panoramavideo*
• *A manifest file format supporting panoramic video*
• *Format de fichier de manifeste supportant une vidéo panoramique*
(73) Provenance Asset Group LLC, 22 West Avenue, Essex, CT 06426, US
(72) De Vleeschauwer, Bart, 2970 Schilde, BE
Rondao Alface, Patrice, 1400 Nivelles, BE
Macq, Jean-François, 1083 Ganshoren, BE
Verzijp, Nico, 2018 Antwerpen, BE
(74) IP HILLS NV, Hubert Frère-Orbanlaan 329, 9000 Gent, BE

---

(51) ***H04L 29/06*** ***H04W 84/04*** ***H04W 76/32*** ***H04L 1/00*** ***H04L 29/14*** (11) **3 163 927 B1** ***H04W 88/02*** ***H04W 12/06*** ***H04W 36/00***
(25) En (26) En
(21) 16196089.3 (22) 27.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.05.2017
(30) 27.10.2015 US 201562247164 P
(54) • *HANDHABUNG VON AUTHENTIFIZIERUNGSFEHLERN IN DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEMEN*
• *HANDLING AUTHENTICATION FAILURES IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEMS*
• *GESTION DES PROBLÈMES D'AUTHENTIFICATION DANS DES SYSTÈMES DE COMMUNICATION SANS FIL*
(73) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, ON N2K 0A7, CA
(72) BAKKER, Jan Hendrik Lucas, Irving, TX Texas 75061, US
WIRTANEN, Jeffrey William, Kanata, Ontario K2K 3K1, CA
ISLAM, Muhammad Khaledul, Kanata, Ontario K2K 3K1, CA
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

---

(51) ***H04L 29/06*** ***H04W 12/06*** ***H04W 76/11*** ***H04L 29/08*** (11) **3 272 098 B1** ***H04W 60/00*** ***H04W 4/20***
(25) En (26) En
(21) 16720206.8 (22) 01.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.01.2018
(86) US 2016/020224 01.03.2016
(87) WO 2016/148902 2016/38 22.09.2016
(30) 17.03.2015 US 201562134206 P
18.08.2015 US 201514829432
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR GESPONSERTE KONNEKTIVITÄT AN DRAHTLOSE NETZWERKE MITTELS ANWENDUNGSSPEZIFISCHER NETZWERKZUGANGSBERECHTIGUNGEN*
• *APPARATUS AND METHOD FOR SPONSORED CONNECTIVITY TO WIRELESS NETWORKS USING APPLICATION-SPECIFIC NETWORK ACCESS CREDENTIALS*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR UNE CONNECTIVITÉ SPONSORISÉE À DES RÉSEAUX SANS FIL AU MOYEN DE JUSTIFICATIFS D'IDENTITÉ D'ACCÈS AU RÉSEAU SPÉCIFIQUES À L'APPLICATION*
(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) LEE, Soo Bum, San Diego, California 92121-1714, US
PALANIGOUNDER, Anand, San Diego, California 92121-1714, US
HORN, Gavin Bernard, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

H04L 29/06 → (51) ***G06F 7/04***

H04L 29/06 → (51) ***G06F 17/24***

H04L 29/06 → (51) ***G06F 17/30***

H04L 29/06 → (51) ***G06F 21/41***

H04L 29/06 → (51) ***G06F 21/60***

H04L 29/06 → (51) ***G06Q 50/00***

H04L 29/06 → (51) ***H04K 1/00***

H04L 29/06 → (51) ***H04L 9/30***

H04L 29/06 → (51) ***H04L 12/24***

H04L 29/06 → (51) ***H04L 12/717***

H04L 29/06 → (51) ***H04L 29/08***

H04L 29/06 → (51) ***H04M 3/22***

H04L 29/06 → (51) ***H04M 3/50***

H04L 29/06 → (51) ***H04N 7/14***

H04L 29/06 → (51) ***H04W 28/06***

---

(51) ***H04L 29/08*** ***H04L 29/06*** (11) **2 043 331 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 08104505.6 (22) 23.06.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 01.04.2009
(30) 27.06.2007 FR 0756056
(54) • *Wiedergabevorrichtung für Videosequenzen und Konfigurationsverfahren dieser Vorrichtung*
• *Device for restoring video sequences and method of configuring this device*
• *Dispositif de restitution de séquences vidéo et procédé de configuration de ce dispositif*
(73) SAGEMCOM BROADBAND SAS, 250, route de l'Empereur, 92500 Rueil-Malmaison, FR
(72) Cuoq, Jean-Noel, 92150, Suresnes, FR
(74) Lebkiri, Alexandre, Cabinet Camus Lebkiri 25, Rue de Maubeuge, 75009 Paris, FR

---

(51) ***H04L 29/08*** ***H04W 4/02*** ***H04L 12/18*** (11) **2 093 965 B1** ***H04W 4/20***
(25) En (26) En
(21) 08003206.3 (22) 21.02.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 26.08.2009
(54) • *Zuverlässiger, standort- und lastbewusster SSP*
• *Reliable, location and load aware service search proxy (SSP)*
• *Proxy fiable de recherche de service sensible à la charge et à l'emplacement (SSP)*
(73) Nokia Solutions and Networks GmbH & Co. KG, St.-Martin-Strasse 76, 81541 Munich, DE
(72) Albayrak, Sahin, 14195 Berlin, DE
Andersen, Frank-Uwe, 10625 Berlin, DE
Fan, Changpeng, Dr., 10557 Berlin, DE
Toker, Ahmet Cihat, 14057 Berlin, DE
Weber, Michael, 12679 Berlin, DE
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karaportti 3, 02610 Espoo, FI

---

(51) ***H04L 29/08*** (11) **2 140 665 B1**
(25) En (26) En
(21) 07872102.4 (22) 24.12.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 06.01.2010
(86) IB 2007/004511 24.12.2007
(87) WO 2008/117116 2008/40 02.10.2008
(30) 28.03.2007 GB 0706074
(54) • *DETEKTION VON KOMMUNIKATIONSZUSTÄNDEN*
• *DETECTION OF COMMUNICATION STATES*

- *DÉTECTION D'ÉTATS DE COMMUNICATION*

(73) Skype, 70 Sir John Rogerson's Quay, Dublin 2, IE
(72) TUUBEL, Tauri, Tallin, EE
RICE, Liz, Enfield EN2 7BJ, GB
JOHN, Stuart, Buckinghamshire MK15 8QD, GB
KONNUSSAAR, Teet, Tallinn 10125, EE
TOLAN, Jill, Hertfordshire AL14 4ED, GB
(74) Driver, Virginia Rozanne, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

---

(51) ***H04L 29/08*** ***H04W 4/20*** ***H04W 4/21*** (11) **2 582 116 B1** ***H04L 12/58***
(25) En (26) En
(21) 12005729.4 (22) 07.08.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.04.2013
(30) 08.10.2011 US 201161545147 P
03.01.2012 US 201213342301
(54) • *Soziale Netzwerkvorrichtungsmitgliedschaften und -anwendungen*
• *Social network device memberships and applications*
• *Appartenances et applications de dispositifs de réseau social*
(73) Avago Technologies International Sales Pte. Limited, 1 Yishun Avenue 7, Singapore 768923, SG
(72) Rajakarunanayake, Yasantha, San Ramon CA 94582, US
Bennett, James, Hroznetin, CZ
(74) Bosch Jehle Patentanwaltsgesellschaft mbH, Flüggenstraße 13, 80639 München, DE

---

(51) ***H04L 29/08*** ***H04B 10/27*** ***H04L 12/707*** (11) **2 871 805 B1** ***H04L 12/40*** ***H04L 12/703***
(25) En (26) En
(21) 13192348.4 (22) 11.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.05.2015
(54) • *Datennetzwerk, Luft- oder Raumfahrzeug und Verfahren*
• *Data network, aircraft or spacecraft, and method*
• *Réseau de données, aéronef ou engin spatial et procédé*
(73) Airbus Operations GmbH, Kreetslag 10, 21129 Hamburg, DE
Airbus Operations (S.A.S.), 316, route de Bayonne, 31060 Toulouse Cedex 9, FR
(72) Brownjohn, Nicholas E., 21614 Buxtehude, DE
Poulain, Stéphane, 21720 Steinkirchen, DE
Valancogne, Xavier, 31000 Toulouse, FR
Osternack, Stefan, 20144 Hamburg, DE
Fischer, Nils, 20537 Hamburg, DE
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

---

(51) ***H04L 29/08*** ***H04L 29/06*** (11) **3 232 647 B1**
(25) En (26) En
(21) 17162827.4 (22) 24.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.10.2017
(30) 11.04.2016 US 201615095282
(54) • *UNGÜLTIGKEITSERKLÄRUNG IN EINEM INHALTSBEREITSTELLUNGSNETZWERK*
• *INVALIDATION IN A CONTENT DELIVERY NETWORK*
• *INVALIDATION DANS UN RÉSEAU DE DISTRIBUTION DE CONTENU*
(73) Level 3 Communications, LLC, 1025 Eldorado Boulevard, Broomfield, CO 80021, US
(72) Crowder, William, Camarillo, CA 93010, US
Lipstone, Laurence, Calabasas, CA 91302, US
Newton, Christopher, Westlake Village, CA 91362, US
Wong, Fiona, Thousand Oaks, CA 91362, US
(74) Ford, Esther Mary, Marks & Clerk LLP 62-68 Hills Road, Cambridge CB2 1LA, GB

---

(51) ***H04L 29/08*** ***H04L 29/06*** (11) **3 313 050 B1** ***H04W 12/04***
(25) En (26) En
(21) 17190748.8 (22) 05.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.04.2018
(30) 05.02.2014 US 201461935967 P
(54) • *EINHEITLICHE KOMMUNIKATIONSPROTOKOLLE ZUR KOMMUNIKATION ZWISCHEN STEUERGERÄTEN UND ZUBEHÖR*
• *UNIFORM COMMUNICATION PROTOCOLS FOR COMMUNICATION BETWEEN CONTROLLERS AND ACCESSORIES*
• *PROTOCOLES DE COMMUNICATION UNIFORME POUR UNE COMMUNICATION ENTRE DES CONTRÔLEURS ET DES ACCESSOIRES*
(73) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US
(72) MCLAUGHLIN, Kevin P., Cupertino, CA 95014, US
MATHIAS, Arun G., Cupertino, CA 95014, US
RAMA, Srinivas, Cupertino, CA 95014, US
NADATHUR, Anush, Cupertino, CA 95014, US
BRADLEY, Bob, Cupertino, CA 95014, US
ABUAN, Joe S., Cupertino, CA 95014, US
DOOLEY, Craig P., Cupertino, CA 95014, US
GOLEMBESKI, Gregg Jr., Cupertino, CA 95014, US
BURKS, Andrew, Cupertino, CA 95014, US
(74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
(62) 15706972.5 / 3 103 246

H04L 29/08 → (51) ***G06F 3/06***

H04L 29/08 → (51) ***G06F 11/32***

H04L 29/08 → (51) ***G06F 15/16***

H04L 29/08 → (51) ***G06F 17/30***

H04L 29/08 → (51) ***H04L 12/24***

H04L 29/08 → (51) ***H04L 12/701***

H04L 29/08 → (51) ***H04L 29/06***

H04L 29/08 → (51) ***H04N 7/14***

H04L 29/08 → (51) ***H04W 4/00***

H04L 29/08 → (51) ***H04W 4/20***

H04L 29/08 → (51) ***H04W 28/08***

H04L 29/08 → (51) ***H04W 36/14***

H04L 29/08 → (51) ***H05B 37/02***

H04L 29/12 → (51) ***G05B 19/05***

H04L 29/12 → (51) ***H02J 7/04***

H04L 29/12 → (51) ***H04L 12/40***

H04L 29/12 → (51) ***H04L 12/717***

H04L 29/14 → (51) ***H04L 12/24***

H04L 29/14 → (51) ***H04L 29/06***

---

(51) ***H04M 1/02*** ***G06F 1/16*** ***F21V 15/01*** ***H05K 5/00*** (11) **2 611 119 B1** ***H04M 1/22*** ***G06F 3/041*** ***H05K 5/02***
(25) En (26) En
(21) 12195831.8 (22) 06.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.07.2013
(30) 27.12.2011 US 201161580544 P
(54) • *Endgerät mit durchsichtiger Leiste und durchsichtigem Schaltkreis*
• *Terminal with transparent stripe and substrate*
• *Terminal avec une barette transparente et un circuit électrique transparent*
(73) Sony Mobile Communications, Inc, 4-12-3 Higashi-Shinagawa Shinagawa-ku, Tokyo 140-0002, JP
(72) Miyaoka, Hidekazu, Tokyo, 108-0075, JP
Hayashi, Nobuaki, Tokyo, 108-0075, JP
Imai, Ken, Tokyo, 108-0075, JP
Kawamura, Shingo, Tokyo, 108-0075, JP
Masuda, Takefumi, Tokyo, 108-0075, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

---

(51) ***H04M 1/02*** ***G06F 1/16*** ***H05K 5/02*** (11) **3 151 522 B1** ***H05K 5/00*** H04M 1/23
(25) En (26) En
(21) 16174364.6 (22) 14.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.04.2017
(30) 11.09.2015 KR 20150128696
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *ELECTRONIC DEVICE*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
(73) LG ELECTRONICS INC., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) PARK, Sungyong, 06772 Seoul, KR
MOON, Yihyun, 06772 Seoul, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

---

(51) ***H04M 1/02*** ***H04M 1/03*** (11) **3 240 264 B1**
(25) En (26) En
(21) 17000500.3 (22) 27.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.11.2017
(30) 28.04.2016 US 201662328625 P
04.07.2016 KR 20160084285
(54) • *MOBILES ENDGERÄT*
• *MOBILE TERMINAL*
• *TERMINAL MOBILE*
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-Gu Seoul 07336, KR
(72) HAN, Dongsu, 06772 Seoul, KR

KIM, Hyunjin, 06772 Seoul, KR
KIM, Jungwhan, 06772 Seoul, KR
(74) Beyer, Andreas, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

---

(51) ***H04M 1/02*** ***B29C 45/14*** (11) **3 288 247 B1** ***H01Q 1/24***
(25) En (26) En
(21) 17187400.1 (22) 23.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.02.2018
(30) 25.08.2016 CN 201620945031 U
25.08.2016 CN 201610727662
(54) • *MOBILES ENDGERÄT, GEHÄUSEKOMPONENTE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *MOBILE TERMINAL, HOUSING COMPONENT, AND MANUFACTURING METHOD THEREOF*
• *TERMINAL MOBILE, COMPOSANT DE BOÎTIER ET PROCÉDÉ DE FABRICATION ASSOCIÉ*
(73) Guangdong Oppo Mobile Telecommunications Corp., Ltd, No. 18 Haibin Road Wusha Chang'an District, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) Zhang, Tao, Dongguan City, Guangdong 523860, CN
Sun, Wenfeng, Dongguan City, Guangdong 523860, CN
(74) Manitz Finsterwald Patentanwälte PartmbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

---

(51) ***H04M 1/02*** ***B29C 45/14*** (11) **3 288 248 B1** ***H01Q 1/24***
(25) En (26) En
(21) 17187434.0 (22) 23.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.02.2018
(30) 25.08.2016 CN 201610727663
25.08.2016 CN 201620945032 U
(54) • *MOBILES ENDGERÄT, GEHÄUSEKOMPONENTE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *MOBILE TERMINAL, HOUSING COMPONENT, AND MANUFACTURING METHOD THEREOF*
• *TERMINAL MOBILE, COMPOSANT DE BOÎTIER ET PROCÉDÉ DE FABRICATION ASSOCIÉ*
(73) Guangdong Oppo Mobile Telecommunications Corp., Ltd, No. 18 Haibin Road Wusha Chang'an District, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) ZHANG, Tao, Dongguan City, Guangdong 523860, CN
SUN, Wenfeng, Dongguan City, Guangdong 523860, CN
(74) Manitz Finsterwald Patentanwälte PartmbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

H04M 1/02 → (51) ***B29C 45/14***

H04M 1/02 → (51) ***H04M 1/725***

H04M 1/03 → (51) ***H04M 1/02***

H04M 1/04 → (51) ***H04M 1/725***

H04M 1/22 → (51) ***G09G 3/34***

H04M 1/22 → (51) ***H04M 1/02***

H04M 1/2745 → (51) ***H04W 12/06***

H04M 1/60 → (51) ***B60K 37/06***

H04M 1/60 → (51) ***H04M 1/725***

H04M 1/60 → (51) ***H04M 9/08***

---

(51) ***H04M 1/725*** ***H04W 8/24*** (11) **1 658 743 B1**
(25) De (26) De
(21) 04766633.4 (22) 27.08.2004
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 24.05.2006
(86) EP 2004/051950 27.08.2004
(87) WO 2005/022942 2005/10 10.03.2005
(30) 27.08.2003 DE 10339456
(54) • *VERFAHREN, EINRICHTUNG UND SYSTEM ZUR REGELGESTEUERTEN VERZÖGERTEN AUSFÜHRUNG VON SOFTWARE-DOWNLOAD*
• *METHOD, DEVICE AND SYSTEM FOR THE RULE-CONTROLLED, DELAYED EXECUTION OF SOFTWARE DOWNLOADS*
• *PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SYSTÈME POUR L'EXECUTION RETARDEE COMMANDEE PAR REGULATION DE TELECHARGEMENTS LOGICIELS*
(73) Nokia Solutions and Networks GmbH & Co. KG, St.-Martin-Strasse 76, 81541 Munich, DE
(72) DILLINGER, Markus, 81737 München, DE
NIEDERMEIER, Christoph, 80999 München, DE
SCHMID, Reiner, 80538 München, DE
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karaportti 3, 02610 Espoo, FI

---

(51) ***H04M 1/725*** ***G08B 21/18*** ***A61B 5/00*** ***A61B 5/053*** (11) **2 591 408 B1** ***H04M 19/04*** ***A61B 5/024***
(25) En (26) En
(21) 11803218.4 (22) 04.07.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.05.2013
(86) IB 2011/052951 04.07.2011
(87) WO 2012/004729 2012/02 12.01.2012
(30) 09.07.2010 US 833509
(54) • *VERWENDUNG VON BIOSIGNALEN ZUM STEUERN EINER BENUTZERWARNUNG*
• *USING BIO-SIGNALS FOR CONTROLLING A USER ALERT*
• *UTILISATION DE BIO-SIGNAUX POUR COMMANDER UNE ALERTE UTILISATEUR*
(73) Nokia Technologies Oy, Karaportti 3, 02610 Espoo, FI
(72) KANGAS, Jari, FIN-33100 Tampere, FI
NURMI, Mikko, FI-33500 Tampere, FI
VETEK, Akos, FI-00790 Helsinki, FI
SIVADAS, Sunil, FI-33720 Tampere, FI
SALMINEN, Ilkka, FI-33710 Tampere, FI
OJANEN, Ville, FI-02130 Espoo, FI
KÄRKKÄINEN, Leo, FI-00100 Helsinki, FI
(74) Harrison, Scott David, Swindell & Pearson Limited 48 Friar Gate, Derby DE1 1GY, GB
(60) 17208865.0 / 3 328 042

---

(51) ***H04M 1/725*** ***H04W 8/22*** (11) **2 656 596 B1** H04W 8/24
(25) En (26) En
(21) 10796048.6 (22) 21.12.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.10.2013
(86) EP 2010/070402 21.12.2010
(87) WO 2012/084022 2012/26 28.06.2012
(54) • *VORRICHTUNG, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT*
• *DEVICE, METHOD&COMPUTER PROGRAM PRODUCT*
• *DISPOSITIF, PROCÉDÉ ET PRODUIT-PROGRAMME D'ORDINATEUR*
(73) Sony Mobile Communications AB, Nya Vattentornet, 221 88 Lund, SE
(72) ANGELHAG, Anders, S-226 48 Lund, SE
(74) Neij & Lindberg AB, Pedellgatan 11, 224 60 Lund, SE

---

(51) ***H04M 1/725*** ***G01C 21/36*** ***B60K 37/06*** ***H04M 1/04*** ***B60K 35/00*** ***H04M 1/60*** ***G06F 3/0354*** (11) **2 830 292 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 13765120.4 (22) 08.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.01.2015
(86) JP 2013/057323 08.03.2013
(87) WO 2013/141142 2013/39 26.09.2013
(30) 19.03.2012 JP 2012061523
(54) • *FAHRZEUGINTERNES INFORMATIONSSYSTEM*
• *ONBOARD INFORMATION SYSTEM*
• *SYSTÈME D'INFORMATION EMBARQUÉ*
(73) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP
(72) UCHIMURA, Jun, Tokyo 108-8001, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

---

(51) ***H04M 1/725*** ***H04M 1/02*** (11) **3 240 272 B1**
(25) En (26) En
(21) 16195960.6 (22) 27.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.11.2017
(30) 28.04.2016 US 201662328625 P
04.07.2016 KR 20160084283
(54) • *MOBILES ENDGERÄT UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON*
• *MOBILE TERMINAL AND METHOD FOR CONTROLLING THE SAME*
• *TERMINAL MOBILE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) HAN, Dongsu, 06772 Seoul, KR
KIM, Hyunjin, 06772 Seoul, KR
KIM, Jungwhan, 06772 Seoul, KR
(74) Katérle, Axel, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

H04M 1/725 → (51) ***A63B 21/005***

H04M 1/725 → (51) ***G06F 3/0488***

H04M 1/725 → (51) ***G06F 17/30***

H04M 1/725 → (51) ***H04B 1/3883***

H04M 1/725 → (51) ***H04L 29/06***

H04M 1/725 → (51) ***H04W 4/16***

H04M 1/725 → (51) ***H04W 12/06***

H04M 1/725 → (51) ***H04W 76/14***

(51) ***H04M 3/22*** ***H04L 29/06*** ***H04W 64/00*** H04M 3/42 (11) **2 624 534 B1** ***H04W 12/02*** ***H04K 3/00***
(25) En (26) En
(21) 13153282.2 (22) 30.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.08.2013
(30) 31.01.2012 IL 21786712
(54) • *Systeme und Verfahren für die Korrelation zellulärer und WLAN-Identifikatoren von mobilen Kommunikationsendgeräten*
• *Systems and methods for correlating cellular and WLAN identifiers of mobile communication terminals*
• *Systèmes et procédés pour corréler des identificateurs cellulaires et WLAN de terminaux de communication mobiles*
(73) Verint Systems Ltd., 33 Maskit Street, Herzelia Pituach 46733, IL
(72) Goldfarb, Eithan, Ness Ziona, IL
(74) Goddard, Frances Anna, et al, Mathisen & Macara LLP Communications House South Street, Staines-upon-Thames TW18 4PR, GB

H04M 3/428 → (51) ***H04W 4/16***

H04M 3/493 → (51) ***G06F 17/30***

(51) ***H04M 3/50*** ***H04L 29/06*** (11) **3 185 524 B1** ***H04M 3/51***
(25) Zh (26) En
(21) 16186329.5 (22) 27.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.06.2017
(30) 29.03.2012 CN 201210088209
(54) • *ANRUFVERARBEITUNGSSYSTEM UND STEUERUNGSVORRICHTUNG, VORRICHTUNG ZUR AUTOMATISCHEN ANRUFVERTEILUNG UND AGENTENENDGERÄT*
• *CALL PROCESSING METHOD AND CONTROL APPARATUS, AUTOMATIC CALL DISTRIBUTION APPARATUS, AND AGENT TERMINAL*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'APPELS ET APPAREIL DE COMMANDE, APPAREIL DE DISTRIBUTION AUTOMATIQUE D'APPELS ET TERMINAL D'AGENT*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) TANG, Zhaohui, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WEI, Sining, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
HUANG, Rongjun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LIU, Tongbing, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE
(62) 12872806.0 / 2 787 717

H04M 3/51 → (51) ***H04M 3/50***

(51) ***H04M 9/08*** ***H04M 1/60*** (11) **2 768 211 B1** ***G10L 21/0216***
(25) Zh (26) En
(21) 12840437.3 (22) 29.08.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.08.2014
(86) CN 2012/080701 29.08.2012
(87) WO 2013/053271 2013/16 18.04.2013
(30) 12.10.2011 CN 201110308718
(54) • *MOBILTELEFON UND RUFSIGNALVERARBEITUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *MOBILE PHONE AND CALL SIGNAL PROCESSING METHOD FOR SAME*
• *TÉLÉPHONE MOBILE ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE SIGNAL D'APPEL POUR CELUI-CI*
(73) Huizhou TCL Mobile Communication Co., Ltd., No.23 Zone Zhongkai High-Technology Development Zone Huicheng District, Huizhou, Guangdong 516006, CN
(72) WU, Yanchun, HuiZhou Guangdong 516006, CN
LIN, Zihua, HuiZhou Guangdong 516006, CN
(74) Murgitroyd & Company, Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

H04M 9/08 → (51) ***H04R 3/12***

H04M 15/00 → (51) ***H04W 84/04***

H04M 19/04 → (51) ***G06F 3/01***

H04M 19/04 → (51) ***H04M 1/725***

H04N 1/00 → (51) ***H04N 1/60***

(51) ***H04N 1/04*** (11) **1 926 300 B1**
(25) En (26) En
(21) 07254593.2 (22) 27.11.2007
(84) DE FR GB
(43) 28.05.2008
(30) 27.11.2006 JP 2006318982
(54) • *Bildabtastvorrichtung und Verfahren zur Dokumentarerkennung*
• *Image scanning device and method for detecting type of document*
• *Dispositif de balayage d'images et procédé de détection de type de document*
(73) Brother Kogyo Kabushiki Kaisha, 15-1 Naeshiro-cho, Mizuho-ku, Nagoya-shi, Aichi-ken 467-8561, JP
(72) Nakano, Keiichi, Nagoya-shi, Aichi-ken 467-8562, JP
Ikeno, Takahiro, Nagoya-shi, Aichi-ken 467-8562, JP
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

(51) ***H04N 1/10*** (11) **1 869 874 B1**
(25) De (26) De
(21) 06721196.1 (22) 05.04.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 26.12.2007
(86) AT 2006/000138 05.04.2006
(87) WO 2006/105568 2006/41 12.10.2006
(30) 05.04.2005 AT 5752005
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM OPTISCHEN ERFASSEN UND AUFNEHMEN VON VERBUNDENEN BLÄTTERN*
• *DEVICE AND METHOD FOR OPTICALLY DETECTING AND RECEIVING INTERCONNECTED SHEETS*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE SAISIE ET D'ENREGISTREMENT OPTIQUES DE FEUILLES RELIÉES*
(73) Tratter, Stephan, Tigergasse 3/19, 1080 Wien, AT
Zagler, Wolfgang, Bennoplatz 4/2/10, 1080 Wien, AT
Bauer, Christoph, Hutweide 20, 7064 Oslip, AT
Barth, Markus, Weichsberg 7, 4160 Aigen, AT
(72) Tratter, Stephan, 1080 Wien, AT
Zagler, Wolfgang, 1080 Wien, AT
Bauer, Christoph, 7064 Oslip, AT
Barth, Markus, 4160 Aigen, AT
(74) Sonn & Partner Patentanwälte, Riemergasse 14, 1010 Wien, AT

H04N 1/21 → (51) ***H04N 5/232***

(51) ***H04N 1/401*** ***B41J 2/21*** (11) **2 391 112 B1** ***G06K 15/02***
(25) En (26) En
(21) 11167252.3 (22) 24.05.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.11.2011
(30) 24.05.2010 JP 2010118669
(54) • *Bildprozessor und Bildverarbeitungsverfahren*
• *Image processor and image processing method*
• *Processeur d'images et procédé de traitement d'images*
(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku Tokyo 146-8501, JP
(72) Yamada, Akitoshi, Ohta-ku Tokyo, JP
Goto, Fumitaka, Ohta-ku Tokyo, JP
Ishikawa, Tomokazu, Ohta-ku Tokyo, JP
Ikeda, Tohru, Ohta-ku Tokyo, JP
Miyake, Nobutaka, Ohta-ku Tokyo, JP
Torigoe, Makoto, Ohta-ku Tokyo, JP
(74) Garner, Jonathan Charles Stapleton, Canon Europe Ltd European Patent Department 3 The Square, Stockley Park Uxbridge, Middlesex UB11 1ET, GB

H04N 1/41 → (51) ***H04N 1/60***

(51) ***H04N 1/50*** ***G03G 15/01*** (11) **2 739 031 B1** ***G03G 15/00***
(25) En (26) En
(21) 13194659.2 (22) 27.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.06.2014
(30) 30.11.2012 KR 20120138158
(54) • *Bilderzeugungsvorrichtung, Farbregistrierungsverfahren der Bilderzeugungsvorrichtung, Hostvorrichtung, Steuerverfahren der Hostvorrichtung und computerlesbares Aufzeichnungsmedium*
• *Image forming apparatus, color registration method of image forming apparatus, host apparatus, control method of host apparatus, and computer readable recording medium*
• *Appareil de formation d'image, procédé d'enregistrement de couleur d'appareil de formation d'image, appareil hôte, procédé de commande d'appareil hôte et support d'enregistrement lisible par ordinateur*
(73) HP Printing Korea Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) Lee, Ki-youn, Gyeonggi-do, KR
(74) Hewett, Jonathan Michael Richard, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) ***H04N 1/60*** ***H04N 1/00*** ***H04N 1/64*** (11) **3 267 672 B1** ***H04N 1/41*** ***B41J 2/175***
(25) En (26) En
(21) 17179824.2 (22) 05.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.01.2018
(30) 08.07.2016 PCT/US2016/041633
07.11.2016 PCT/US2016/060874

(54) • *KOMPRIMIERUNG VON FARBNACHSCHLAGETABELLEN*
• *COLOR LOOK UP TABLE COMPRESSION*
• *COMPRESSION DE TABLES DE CONSULTATION DE COULEUR*
(73) Hewlett-Packard Development Company L.P., 11445 Compaq Center Drive West, Houston, TX 77070, US
Purdue Research Foundation, 1063 Hovde Hall, West Lafayette, Indiana 47907, US
(72) TANG, Chuohao, Fremont, California 34884, US
COLLISON, Sean, Boise, Idaho 83714-0021, US
REIBMAN, Amy Ruth, West Lafayette, Indiana 47906, US
SHAW, Mark, Boise, Idaho 83714-0021, US
ALLEBACH, Jan, West Lafayette, Indiana 47907-1285, US
GONDEK, Jay. S., Vancouver, Washington 98683, US
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE
(60) 18211031.2

H04N 1/60 → (51) ***G06T 5/00***

H04N 1/64 → (51) ***H04N 1/60***

H04N 5/217 → (51) ***B60S 1/56***

H04N 5/225 → (51) ***G02B 7/04***

(51) ***H04N 5/232*** ***H04N 5/235*** ***H04N 9/04*** (11) **2 011 329 B1** ***H04N 5/357*** ***H04N 9/73***
(25) Fr (26) Fr
(21) 07731877.2 (22) 05.04.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 07.01.2009
(86) FR 2007/051075 05.04.2007
(87) WO 2007/116186 2007/42 18.10.2007
(30) 06.04.2006 FR 0651242
(54) • *VERFAHREN ZUM VERARBEITEN EINES RELATIVBELEUCHTUNGSPHÄNOMENS AN EINEM DIGITALBILD UND ASSOZIIERTES VERARBEITUNGSSYSTEM*
• *METHOD OF PROCESSING A RELATIVE ILLUMINATION PHENOMENON ON A DIGITAL IMAGE AND ASSOCIATED PROCESSING SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'UN PHÉNOMÈNE D'ÉCLAIREMENT RELATIF SUR UNE IMAGE NUMÉRIQUE ET SYSTÈME DE TRAITEMENT ASSOCIÉ*
(73) DxO Labs, 3, rue Nationale, 92100 Boulogne Billancourt, FR
(72) GUICHARD, Frédéric, 75012 Paris, FR
KRAAK, Michael, 92320 Chatillon, FR
(74) Ipside, 29, rue de Lisbonne, 75008 Paris, FR

(51) ***H04N 5/232*** ***H04N 5/77*** ***H04N 9/82*** ***H04N 101/00*** (11) **2 575 355 B1** ***H04N 9/79*** ***H04N 1/21***
(25) En (26) En
(21) 12186587.7 (22) 28.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.04.2013
(30) 29.09.2011 KR 20110099411
(54) • *DIGITALBILDERFASSUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG*
• *DIGITAL IMAGE CAPTURING METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ DE CAPTURE D'IMAGE NUMÉRIQUE ET APPAREIL*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR
(72) BAEK, Jae-Myung, 443-742 Gyeonggi-do, KR
PARK, Dong-Youl, 443-742 Gyeonggi-do, KR
SUNG, Woon-Tahk, 443-742 Gyeonggi-do, KR
CHOI, Soon-Kyoung, 443-742 Gyeonggi-do, KR
PANDEY, Subash, 443-742 Gyeonggi-do, KR
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H04N 5/232 → (51) ***G03B 37/04***

H04N 5/235 → (51) ***H04N 5/232***

H04N 5/235 → (51) ***H04N 5/378***

H04N 5/32 → (51) ***G01T 1/29***

H04N 5/32 → (51) ***H04N 5/3745***

H04N 5/345 → (51) ***H04N 5/355***

H04N 5/353 → (51) ***H04N 5/355***

(51) ***H04N 5/355*** ***H04N 5/374*** ***H04N 5/353*** (11) **2 103 102 B1** ***H04N 5/345***
(25) De (26) De
(21) 07822123.1 (22) 31.10.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 23.09.2009
(86) EP 2007/061776 31.10.2007
(87) WO 2008/053021 2008/19 08.05.2008
(30) 04.11.2006 DE 102006052059
(54) • *VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES PHOTOELEKTRISCHEN SENSORARRAYS*
• *METHOD FOR THE OPERATION OF A PHOTOELECTRIC SENSOR ARRAY*
• *PROCÉDÉ POUR L'EXPLOITATION D'UN RÉSEAU DE DÉTECTION PHOTOÉLECTRIQUE*
(73) Leopold Kostal GmbH & Co. KG, An der Bellmerei 10, 58513 Lüdenscheid, DE
(72) BLÄSING, Frank, 59457 Werl, DE
(74) Kerkmann, Detlef, et al, Leopold Kostal GmbH & Co. KG An der Bellmerei 10, 58513 Lüdenscheid, DE

H04N 5/355 → (51) ***H04N 5/378***

H04N 5/357 → (51) ***H04N 5/232***

H04N 5/357 → (51) ***H04N 5/3745***

H04N 5/359 → (51) ***G01T 1/29***

H04N 5/361 → (51) ***G01T 1/29***

H04N 5/374 → (51) ***H04N 5/355***

(51) ***H04N 5/3745*** ***H01L 27/14*** ***H04N 5/32*** ***H04N 5/357*** (11) **2 667 591 B1** ***H01L 27/146*** ***H04N 5/378***
(25) Ja (26) En
(21) 11856525.8 (22) 20.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.11.2013
(86) JP 2011/079537 20.12.2011
(87) WO 2012/098801 2012/30 26.07.2012
(30) 17.01.2011 JP 2011007019
(54) • *FESTKÖRPERABBILDUNGSVORRICHTUNG*
• *SOLID IMAGING DEVICE*
• *DISPOSITIF D'IMAGERIE À SEMICONDUCTEUR*
(73) Hamamatsu Photonics K.K., 1126-1, Ichino-cho Higashi-ku, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, JP
(72) FUJITA, Kazuki, Hamamatsu-shi Shizuoka 435-8558, JP
KYUSHIMA, Ryuji, Hamamatsu-shi Shizuoka 435-8558, JP
MORI, Harumichi, Hamamatsu-shi Shizuoka 435-8558, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***H04N 5/378*** ***H04N 5/355*** (11) **2 037 668 B1** ***H04N 5/235***
(25) En (26) En
(21) 08252987.6 (22) 10.09.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 18.03.2009
(30) 14.09.2007 US 856014
(54) • *Bildsensorvorrichtung und Verfahren für den verbesserten dynamischen Bereich mit mehreren Leseschaltungspfaden*
• *Image sensor apparatus and method for improved dynamic range with multiple readout circuit paths*
• *Appareil à capteur d'images et procédé pour améliorer la plage dynamique avec de multiples voies de circuit de lecture*
(73) OmniVision Technologies, Inc., 4275 Burton Drive, Santa Clara, CA 95054, US
(72) Dai, Tiejun, Sunnyvale, California 94086, US
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

H04N 5/378 → (51) ***H01L 27/144***

H04N 5/378 → (51) ***H04N 5/3745***

H04N 5/44 → (51) ***H04N 19/156***

H04N 5/445 → (51) ***G06F 3/01***

H04N 5/64 → (51) ***G02B 27/01***

H04N 5/77 → (51) ***H04N 5/232***

(51) ***H04N 7/01*** (11) **2 299 703 B1**
(25) En (26) En
(21) 10177851.2 (22) 21.09.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 23.03.2011
(30) 22.09.2009 KR 20090089503
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES HOCHAUFLÖSENDEN VIDEOS AUS EINEM NIEDRIGAUFLÖSENDEN VIDEO*
• *SYSTEM AND METHOD FOR PRODUCING HIGH DEFINITION VIDEO FROM LOW DEFINITION VIDEO*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE VIDÉO HAUTE DÉFINITION À PARTIR D'UNE VIDÉO BASSE DÉFINITION*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 443-742, KR
(72) CHO, Yang Ho, Gyeonggi-do, 445-983, KR
PARK, Du-Sik, Gyeonggi-do, 443-470, KR
LEE, Ho Young, Gyeonggi-do, 443-768, KR
HWANG, Kyo Young, Gyeonggi-do, 443-726, KR

(74) Grootscholten, Johannes A.M., et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

---

(51) ***H04N 7/14*** (11) **2 740 265 B1**
H04L 29/02 ***H04L 29/06***
H04L 29/08
(25) En (26) En
(21) 11870495.6 (22) 27.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.06.2014
(86) US 2011/067416 27.12.2011
(87) WO 2013/019267 2013/06 07.02.2013
(30) 01.08.2011 US 201161514010 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ANPASSUNG VON VIDEOKOMMUNIKATION*
• *SYSTEM AND METHOD FOR ADAPTING VIDEO COMMUNICATIONS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR ADAPTER DES COMMUNICATIONS VIDÉOS*
(73) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) OYMAN, Ozgur, Palo Alto, CA 94304, US
(74) HGF Limited, Fountain Precinct Balm Green, Sheffield S1 2JA, GB
(60) 15189647.9 / 2 988 494

H04N 7/18 → (51) ***B64C 39/02***

H04N 7/18 → (51) ***G08B 13/196***

H04N 7/24 → (51) ***H04L 12/28***

H04N 9/04 → (51) ***H04N 5/232***

H04N 9/31 → (51) ***G03B 21/20***

---

(51) ***H04N 9/73*** (11) **2 382 788 B1**
(25) En (26) En
(21) 09799414.9 (22) 18.12.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 02.11.2011
(86) IB 2009/055851 18.12.2009
(87) WO 2010/073203 2010/26 01.07.2010
(30) 23.12.2008 EP 08172692
(54) • *UMGEBUNGSBELEUCHTUNGSSYSTEM FÜR EINE ANZEIGEANORDNUNG UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES SOLCHEN UMGEBUNGSBELEUCHTUNGSSYSTEMS*
• *AN AMBIENCE LIGHTING SYSTEM FOR A DISPLAY DEVICE AND A METHOD OF OPERATING SUCH AN AMBIENCE LIGHTING SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ÉCLAIRAGE D'AMBIANCE POUR UN DISPOSITIF D'AFFICHAGE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN TEL SYSTÈME D'ÉCLAIRAGE D'AMBIANCE*
(73) TP Vision Holding B.V., Prins Bernhardplein 200, 1097 JB Amsterdam, NL
(72) MATTHYS, Erwin, M., A., NL-5656 AE Eindhoven, NL
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, et al, Postfach 10 37 62, 70032 Stuttgart, DE

H04N 9/73 → (51) ***H04N 5/232***

H04N 9/79 → (51) ***H04N 5/232***

H04N 9/82 → (51) ***H04N 5/232***

H04N 13/106 → (51) ***H04N 13/156***

---

(51) ***H04N 13/156*** (11) **2 537 346 B1**
H04N 13/106 ***H04N 13/261***
(25) En (26) En
(21) 10709087.0 (22) 19.02.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 26.12.2012
(86) US 2010/000480 19.02.2010
(87) WO 2011/102818 2011/34 25.08.2011
(54) • *STEREO LOGO EINFÜGUNG*
• *STEREO LOGO INSERTION*
• *INSERTION DE LOGO STEREO*
(73) InterDigital Madison Patent Holdings, 3 rue du Colonel Moll, 75017 Paris, FR
(72) BOYCE, Jill, MacDonald, Manalapan, New Jersey 07726, US
RAMASWAMY, Kumar, Princeton, New Jersey 08536, US
LLACH, Joan, Princeton, New Jersey 08540, US
(74) Huchet, Anne, et al, InterDigital CE Patent Holdings 20, rue Rouget de Lisle, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR

H04N 13/261 → (51) ***H04N 13/156***

---

(51) ***H04N 19/105*** (11) **3 310 051 B1**
(25) En (26) En
(21) 17199509.5 (22) 06.11.2002
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE SK TR
(43) 18.04.2018
(30) 06.11.2001 JP 2001340698
06.12.2001 JP 2001373311
20.12.2001 JP 2001388466
21.01.2002 JP 2002012117
19.04.2002 JP 2002118598
(54) • *VERFAHREN ZUR CODIERUNG BEWEGTER BILDER UND VERFAHREN ZUR DECODIERUNG BEWEGTER BILDER*
• *MOVING PICTURE CODING METHOD AND MOVING PICTURE DECODING METHOD*
• *PROCÉDÉ DE CODAGE DE L'IMAGE ANIMÉE ET PROCÉDÉ DE DÉCODAGE DE L'IMAGE ANIMÉE*
(73) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, 20000 Mariner Avenue, Suite 200, Torrance, CA 90503, US
(72) KONDO, Satoshi, Osaka, 540-6207, JP
KADONO, Shinya, Osaka, 540-6207, JP
HAGAI, Makoto, Osaka, 540-6207, JP
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE
(62) 16182963.5 / 3 122 046
10186098.9 / 2 271 110
02780003.6 / 1 445 960

---

(51) ***H04N 19/117*** (11) **3 288 265 B1**
H04N 19/14 ***H04N 19/176***
H04N 19/182 ***H04N 19/50***
H04N 19/593 ***H04N 19/80***
H04N 19/82
(25) En (26) En
(21) 17193377.3 (22) 26.04.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.02.2018
(30) 26.04.2010 US 327929 P
(54) • *FILTERMODUS FÜR INTRAPRÄDIKTION AUS STATISTIKEN UMGEBENDER BLÖCKE*
• *FILTERING MODE FOR INTRA PREDICTION INFERRED FROM STATISTICS OF SURROUNDING BLOCKS*
• *MODE DE FILTRAGE POUR UNE PRÉDICTION INTRA-IMAGE INFÉRÉES À PARTIR DE STATISTIQUES DE BLOCS ENVIRONNANTS*
(73) Sun Patent Trust, 437 Madison Avenue, 35th Floor, New York, NY 10022, US
(72) WITTMANN, Steffen, 63225 Langen, DE
DRUGEON, Virginie, 63225 Langen, DE
NARROSCHKE, Matthias, 63225 Langen, DE
WEDI, Thomas, 63225 Langen, DE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(62) 11717193.4 / 2 564 593

H04N 19/14 → (51) ***H04N 19/117***

---

(51) ***H04N 19/156*** (11) **2 232 858 B1**
G09G 5/00 ***G09G 5/14***
G09G 5/377 ***H04H 20/86***
H04N 5/44
(25) En (26) En
(21) 08861110.8 (22) 26.11.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 29.09.2010
(86) US 2008/084975 26.11.2008
(87) WO 2009/079190 2009/26 25.06.2009
(30) 14.12.2007 US 957321
(54) • *KOMMUNIKATION MIT VERÄNDERLICHEM VISUELLEM INHALT*
• *CHANGING VISUAL CONTENT COMMUNICATION*
• *COMMUNICATION D'UN CONTENU VISUEL VARIABLE*
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052, US
(72) MAHAJAN, Rajneesh, Redmond, Washington 98052-6399, US
STOYANOV, Vladimir, Redmond, Washington 98052-6399, US
DVORAK, Casey, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H04N 19/176 → (51) ***H04N 19/117***

H04N 19/182 → (51) ***H04N 19/117***

H04N 19/50 → (51) ***H04N 19/117***

H04N 19/593 → (51) ***H04N 19/117***

H04N 19/597 → (51) ***G06T 15/20***

H04N 19/80 → (51) ***H04N 19/117***

H04N 19/82 → (51) ***H04N 19/117***

H04N 21/2347 → (51) ***G06F 21/60***

H04N 21/235 → (51) ***H04N 21/2383***

---

(51) ***H04N 21/2383*** (11) **3 169 074 B1**
H04H 20/59 ***H04H 20/95***
H04N 21/235 ***H04N 21/442***
(25) Ja (26) En
(21) 15819337.5 (22) 26.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.05.2017
(86) JP 2015/068449 26.06.2015
(87) WO 2016/006472 2016/02 14.01.2016
(30) 08.07.2014 JP 2014140695
(54) • *SENDEVORRICHTUNG, SENDEVERFAHREN, EMPFANGSVORRICHTUNG UND EMPFANGSVERFAHREN*
• *TRANSMISSION DEVICE, TRANSMISSION METHOD, RECEIVING DEVICE AND RECEIVING METHOD*

- *DISPOSITIF D'ÉMISSION, PROCÉDÉ D'ÉMISSION, DISPOSITIF DE RÉCEPTION ET PROCÉDÉ DE RÉCEPTION*

(73) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) MICHAEL, Lachlan Bruce, Tokyo 108-0075, JP
OKAMOTO, Takuya, Tokyo 108-0075, JP
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

H04N 21/2383 → (51) ***H04N 21/24***

H04N 21/2389 → (51) ***H04N 21/418***

(51) ***H04N 21/24*** (11) **1 938 610 B1**
H04N 21/2662 ***H04N 21/6377***
H04N 21/2383 ***H04N 21/414***
H04N 21/658
(25) En (26) En
(21) 06848735.4 (22) 20.10.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 02.07.2008
(86) US 2006/060139 20.10.2006
(87) WO 2007/073508 2007/26 28.06.2007
(30) 21.10.2005 US 729017 P
21.12.2005 US 315399
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ADAPTIVEN KODIERUNG VON ECHTZEIT-INFORMATIONEN IN FUNKNETZWERKEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR ADAPTIVE ENCODING OF REAL-TIME INFORMATION IN WIRELESS NETWORKS*
• *PROCEDE ET APPAREIL DE CODAGE ADAPTATIF D'INFORMATION EN TEMPS REEL DANS DES RESEAUX RADIO*
(73) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121, US
(72) TINNAKORNSRISUPHAP, Peerapol, San Diego, California 92126, US
LOTT, Christopher G., San Diego, California 92117, US
SU, Guan-Ming, Greenbelt, Maryland 20770, US
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, IE
(60) 10187174.7 / 2 290 980

(51) ***H04N 21/24*** (11) **3 216 223 B1**
H04N 21/41 ***H04N 21/414***
H04N 21/462 ***H04N 21/45***
H04N 21/258 ***H04N 21/436***
H04N 21/4363
(25) En (26) En
(21) 15788510.4 (22) 15.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.09.2017
(86) US 2015/055676 15.10.2015
(87) WO 2016/073158 2016/19 12.05.2016
(30) 07.11.2014 US 201414535582
(54) • *KOLLABORATIVER VERTEILTER/UNSTRUKTURIERTER DIENSTVERWALTUNGSRAHMEN FÜR DRAHTLOSANZEIGEPLATTFORM*
• *COLLABORATIVE DISTRIBUTED/UNSTRUCTURED SERVICE MANAGEMENT FRAMEWORK FOR WIRELESS-DISPLAY PLATFORM*
• *STRUCTURE DE GESTION DE SERVICE COLLABORATIVE DISTRIBUÉE/ NON STRUCTURÉES POUR PLATE-FORME À AFFICHAGE SANS FIL*
(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, R-132D, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) RABII, Khosro Mohammad, San Diego, California 92121-1714, US
SUBRAMANIAM, Vijay, San Diego, California 92121-1714, US
SHAUKAT, Fawad, San Diego, California 92121-1714, US
BALASUBRAMANYAM, Shivakumar, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, IE

H04N 21/254 → (51) ***G06F 21/10***

H04N 21/258 → (51) ***H04L 12/28***

H04N 21/258 → (51) ***H04N 21/24***

H04N 21/266 → (51) ***H04N 21/418***

H04N 21/2662 → (51) ***H04N 21/24***

H04N 21/40 → (51) ***H05B 37/02***

H04N 21/41 → (51) ***H04N 21/24***

H04N 21/414 → (51) ***H04N 21/24***

(51) ***H04N 21/418*** (11) **2 724 528 B1**
H04N 21/442 ***H04N 21/4623***
H04N 21/266 ***H04N 21/835***
H04N 21/2389 ***H04N 21/4385***
(25) En (26) En
(21) 11868319.2 (22) 28.06.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.04.2014
(86) US 2011/042182 28.06.2011
(87) WO 2012/177268 2012/52 27.12.2012
(30) 22.06.2011 US 201113166508
(54) • *BEDINGTE SCHLÜSSELÄNDERUNG ZUM SCHUTZ VOR VERSTÖSSEN*
• *ANTI-SPLITTER VIOLATION CONDITIONAL KEY CHANGE*
• *MODIFICATION DE CLÉ CONDITIONNELLE CONTRE LA VIOLATION D'UN SYSTÈME ANTI-RÉPARTITION*
(73) Nagrastar, LLC, 90 Inverness Circle East, Englewood, CO 80112, US
(72) DUVAL, Gregory, Englewood, CO 80112, US
BUSCH, Michael, Englewood, CO 80112, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H04N 21/43 → (51) ***G06F 21/10***

(51) ***H04N 21/431*** (11) **2 579 607 B1**
H04N 21/482 H04N 21/462
(25) En (26) En
(21) 12186785.7 (22) 01.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.04.2013
(30) 03.10.2011 US 201113251770
(54) • *Such- und Darstellungsverfahren in einer elektronischen Programmzeitschrift*
• *Search and display techniques for an electronic programming guide*
• *Méthodes de recherche et d'affichage dans un guide électronique programme*
(73) EchoStar Technologies L.L.C., 100 Inverness Terrace East, Englewood, CO 80112, US
(72) Mountain, Dale, Keighley, Yorkshire BD20 0DQ, GB
(74) Sadler, Peter Frederick, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

H04N 21/436 → (51) ***H04N 21/24***

H04N 21/4363 → (51) ***H04N 21/24***

H04N 21/438 → (51) ***H04L 12/28***

H04N 21/4385 → (51) ***H04N 21/418***

H04N 21/44 → (51) ***H04L 12/28***

H04N 21/442 → (51) ***G06F 21/10***

H04N 21/442 → (51) ***H04N 21/2383***

H04N 21/442 → (51) ***H04N 21/418***

H04N 21/45 → (51) ***H04N 21/24***

H04N 21/462 → (51) ***G06F 21/10***

H04N 21/462 → (51) ***H04N 21/24***

H04N 21/4623 → (51) ***H04N 21/418***

H04N 21/4728 → (51) ***H04L 29/06***

H04N 21/482 → (51) ***H04N 21/431***

H04N 21/485 → (51) ***G06F 3/0488***

H04N 21/6377 → (51) ***H04N 21/24***

H04N 21/6437 → (51) ***H04L 12/28***

H04N 21/6543 → (51) ***H04L 12/28***

H04N 21/658 → (51) ***H04N 21/24***

H04N 21/6587 → (51) ***H04L 29/06***

(51) ***H04N 21/83*** (11) **2 458 890 B1**
G06T 1/00
(25) En (26) En
(21) 11179945.8 (22) 02.09.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.05.2012
(30) 29.11.2010 US 417523 P
(54) • *VERFAHREN ZUR VERFOLGUNG VON VIDEOINHALT, DER VON EINEM DECODIERER VERARBEITET WIRD*
• *METHOD TO TRACE VIDEO CONTENT PROCESSED BY A DECODER*
• *PROCÉDÉ DE SUIVI DE CONTENU VIDÉO TRAITÉ PAR UN DÉCODEUR*
(73) Nagravision S.A., 22-24, route de Genève, 1033 Cheseaux-sur-Lausanne, CH
(72) Sarda, Pierre, 95600 Eaubonne, FR
Tran, Minh Son, 92340 Bourg la Reine, FR
Le Buhan, Corinne, 1619 Les Paccots, CH
(74) Ipside, 7-9 Allées Haussmann, 33300 Bordeaux Cedex, FR

H04N 21/835 → (51) ***H04N 21/418***

H04N 101/00 → (51) ***H04N 5/232***

H04Q 9/00 → (51) ***G08B 21/02***

H04Q 9/00 → (51) ***H04B 7/24***

H04R 1/08 → (51) ***H04R 1/10***

(51) ***H04R 1/10*** (11) **3 128 760 B1**
G10K 11/178 ***H04R 1/08***
(25) En (26) En
(21) 16182989.0 (22) 05.08.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.02.2017
(30) 07.08.2015 JP 2015156533
(54) • *KOPFHÖRER MIT GERÄUSCHUNTERDRÜCKUNG*
• *NOISE-CANCELLING HEADPHONE*
• *CASQUE DE SUPPRESSION DE BRUIT*
(73) Kabushiki Kaisha Audio-Technica, 2-46-1, Nishi-Naruse, Machida-shi, Tokyo, JP
(72) OTSUKA, Koji, Tokyo, JP
SHIMAZAKI, Yumi, Tokyo, JP
ANDO, Kozo, Tokyo, JP
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE
(60) 17183653.9 / 3 255 898
17183654.7 / 3 255 899

---

(51) ***H04R 3/12*** ***H04M 9/08*** (11) **2 772 070 B1**
(25) En (26) En
(21) 12814042.3 (22) 08.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.09.2014
(86) US 2012/068649 08.12.2012
(87) WO 2013/086476 2013/24 13.06.2013
(30) 08.12.2011 GB 201121147
30.12.2011 US 201113341610
(54) • *VERARBEITUNG VON TONSIGNALEN*
• *PROCESSING AUDIO SIGNALS*
• *TRAITEMENT DE SIGNAUX AUDIO*
(73) Skype, 70 Sir John Rogerson's Quay, Dublin 2, IE
(72) SORENSEN, Karsten Vandborg, Dublin 2, IE
(74) Driver, Virginia Rozanne, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

---

(51) ***H04S 7/00*** (11) **2 161 950 B1**
(25) En (26) En
(21) 09169687.2 (22) 08.09.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 10.03.2010
(30) 08.09.2008 DK 200801258
11.03.2009 DK 200900336
22.09.2008 DK 200801317
(54) • *Konfigurierung eines Schallfeldes*
• *Configuring a sound field*
• *Configuration d'un champ sonore*
(73) Harman Becker Gépkocsirendszer Gyártó Korlátolt Felelösségü Társaság, Holland fasor 19, H-8000 Székesfehérvár, HU
(72) Fredsgaard, Lars, 7600, Struer, DK
Lydolf, Morten, 7500, Holstebro, DK
(74) Westphal, Mussgnug & Partner Patentanwälte mbB, Werinherstrasse 79, 81541 München, DE

---

(51) ***H04S 7/00*** (11) **3 286 932 B1**
(25) En (26) En
(21) 16721575.5 (22) 22.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.02.2018
(86) US 2016/028997 22.04.2016
(87) WO 2016/172593 2016/43 27.10.2016
(30) 24.04.2015 US 201514696014
14.08.2015 US 201514826856
(54) • *WIEDERGABEVORRICHTUNGKALIBRIERUNGSBENUTZEROBERFLÄCHEN*
• *PLAYBACK DEVICE CALIBRATION USER INTERFACES*
• *INTERFACES UTILISATEUR D'ÉTALONNAGE DE DISPOSITIF DE LECTURE*
(73) Sonos, Inc., 614 Chapala Street, Santa Barbara CA 93101, US
(72) WILBERDING, Dayn, Santa Barbara, CA 93101, US
SHEEN, Timothy, Santa Barbara, CA 93101, US
(74) EIP, EIP Europe LLP Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

---

(51) ***H04W 4/00*** ***H04W 4/20*** (11) **1 557 053 B1** ***H04L 29/08***
(25) En (26) En
(21) 03779182.9 (22) 22.10.2003
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR
(43) 27.07.2005
(86) US 2003/033543 22.10.2003
(87) WO 2004/043087 2004/21 21.05.2004
(30) 30.10.2002 US 283631
(54) • *INHALTSAUFTEILUNG MIT EINEM FERNGERÄT UNTER VERWENDUNG EINER DRATHLOSEN NETZWERK*
• *SHARING CONTENT WITH A REMOTE DEVICE USING A WIRELESS NETWORK*
• *PARTAGER UN CONTENU AVEC UN DISPOSITIF DISTANT AU MOYEN D'UN RESEAU SANS FIL*
(73) Sony Mobile Communications Inc., 4-12-3, Higashi-shinagawa Shinagawa-ku, Tokyo, 140-0002, JP
(72) DUNKO, Gregory, A., Cary, NC 27511, US
LOHR, Jonathan, C., Cary, NC 27511, US
(74) Bertsch, Florian Oliver, et al, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

---

(51) ***H04W 4/00*** ***H04W 4/18*** (11) **2 311 276 B1** ***H04L 29/08***
(25) En (26) En
(21) 09804411.8 (22) 04.05.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 20.04.2011
(86) CA 2009/000619 04.05.2009
(87) WO 2010/015069 2010/06 11.02.2010
(30) 05.08.2008 US 86181 P
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BEARBEITUNG MOBILER INHALTE ZWECKS AUSGABE AN EIN MOBILGERÄT*
• *METHOD AND SYSTEM FOR AUTHORING MOBILE CONTENT FOR DELIVERY TO A MOBILE DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE CRÉATION DE CONTENU MOBILE POUR UNE DISTRIBUTION À UN DISPOSITIF MOBILE*
(73) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, ON N2K 0A7, CA
(72) LEBLANC, Michael, Fredericton New Brunswick E3B 1B8, CA
GLIDDEN, Jody, Sterling Virginia 20165, US
O'REILLY, Jacob, Samuel, Fredericton New Brunswick E3B 1B8, CA
HUDSON, David, James, Fredericton New Brunswick E3G 9Y3, CA
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

---

(51) ***H04W 4/00*** (11) **3 267 699 B1**
(25) En (26) En
(21) 17162796.1 (22) 24.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.01.2018
(30) 04.07.2016 IT 201600069354
(54) • *VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG EINER FERNBEDIENUNG EINES MULTIABONNEMENTS SIM-MODUL UND KORRESPONDIERENDES SIM-MODUL- UND COMPUTERPROGRAMM-PRODUKT*
• *METHOD FOR PERFORMING A REMOTE MANAGEMENT OF A MULTI-SUBSCRIPTION SIM MODULE AND CORRESPONDING SIM MODULE AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT D'EFFECTUER UNE GESTION À DISTANCE D'UN MODULE SIM DE MULTI-SUBSCRIPTION ET MODULE SIM CORRESPONDANT ET PRODUIT PROGRAMME INFORMATIQUE*
(73) STMicroelectronics S.r.l., Via C. Olivetti, 2, 20864 Agrate Brianza (MB), IT
(72) VENEROSO, Amedeo, I-81100 Caserta, IT
(74) Crovini, Giorgio, Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT

H04W 4/00 → (51) ***H04L 5/00***

H04W 4/02 → (51) ***G08G 1/01***

H04W 4/02 → (51) ***H04L 29/08***

---

(51) ***H04W 4/06*** (11) **2 101 520 B1**
(25) En (26) En
(21) 09008412.0 (22) 13.09.2005
(84) DE FR GB IT SE
(43) 16.09.2009
(30) 14.09.2004 KR 20040073574
25.09.2004 KR 20040077582
(54) • *Verfahren und Vorrichtung zum Anzeigen der Zellenauswahl bei einer Kommunikationsunterbrechung in einem MBMS-System*
• *Method and apparatus for indicating cell selection when a session is stopped in a multimedia broadcast/multicast service system*
• *Procédé et appareil d'indication de sélection de cellule lors de l'arrêt d'une session dans un système de service de diffusion/multidiffusion multimédia*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 443-742, KR
(72) Kwak, No-Jun, Suwon-si Gyeonggi-do, KR
Jeong, Kyeong-In, Suwon-si Gyeonggi-do, KR
Lee, Kook-Heui, Suwon-si Gyeonggi-do, KR
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(62) 05019896.9 / 1 635 597

H04W 4/14 → (51) ***H04L 29/06***

---

(51) ***H04W 4/16*** ***H04M 1/725*** ***H04M 3/428*** (11) **3 267 705 B1** ***G06F 3/0488***
(25) En (26) En
(21) 17186856.5 (22) 27.02.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.01.2018
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG IN ZUSAMMENHANG MIT DER VERARBEITUNG VON MEHRFACHANRUFEN*
• *METHOD AND APPARATUS PERTAINING TO MULTIPLE-CALL PROCESSING*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR LE TRAITEMENT DE PLUSIEURS APPELS*
(73) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, ON N2K 0A7, CA
(72) Greisson, Erik, 21140 Malmo, SE

(74) Coates, Robert James Patterson, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
(60) 18210565.0
(62) 12157116.0 / 2 632 185

H04W 4/16 → (51) ***H04W 4/18***

(51) ***H04W 4/18*** (11) **2 681 936 B1**
H04W 4/16 ***H04W 8/02***
H04W 4/24 ***H04W 88/18***
H04M 15/24 H04M 15/00
H04W 76/00 H04W 84/04
H04W 92/02 H04L 29/06
H04L 12/14
(25) En (26) En
(21) 12755236.2 (22) 02.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.01.2014
(86) US 2012/027598 02.03.2012
(87) WO 2012/122055 2012/37 13.09.2012
(30) 04.03.2011 US 201113041302
(54) • *PAKETGESTEUERTE KERNNETZWERK-ARCHITEKTUR FÜR SPRACHDIENST-LEISTUNGEN IN DRAHTLOSEN ZU-GRIFFSNETZWERKEN DER ZWEITEN UND DRITTEN GENERATION*
• *PACKET SWITCHED CORE NETWORK ARCHITECTURE FOR VOICE SERVICES ON SECOND-AND THIRD-GENERATION WIRELESS ACCESS NETWORKS*
• *ARCHITECTURE DE C UR DE RÉSEAU À COMMUTATION DE PAQUETS POUR SERVICES VOCAUX SUR RÉSEAUX D'ACCÈS SANS FIL DE DEUXIÈME ET TROISIÈME GÉNÉRATIONS*
(73) T-Mobile USA, Inc., 12920 SE 38th Street, Bellevue, WA 98006-1350, US
(72) TAPIA, Pablo, Bellevue, WA 98006-1350, US
JOUL, Christopher, Harvey, Bellevue, WA 98006-1350, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H04W 4/18 → (51) ***H04W 4/00***

(51) ***H04W 4/20*** (11) **3 257 277 B1**
H04L 29/08 ***H04W 4/21***
H04W 88/04
(25) En (26) En
(21) 16704313.2 (22) 27.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.12.2017
(86) US 2016/015007 27.01.2016
(87) WO 2016/130319 2016/33 18.08.2016
(30) 12.02.2015 US 201514620627
(54) • *GEMEINSAME NUTZUNG VON BENACHBARTEN ENTDECKUNGSANKÜNDIGUNGEN IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSNETZWERK*
• *SHARING OF PROXIMATE DISCOVERY ANNOUNCEMENTS IN A WIRELESS COMMUNICATIONS NETWORK*
• *PARTAGE D'ANNONCES DE DÉCOUVERTE À PROXIMITÉ DANS UN RÉSEAU DE COMMUNICATIONS SANS FIL*
(73) Qualcomm Incorporated, International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) VANDERVEEN, Michaela, San Diego, California 92121-1714, US
TSIRTSIS, Georgios, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, IE

H04W 4/20 → (51) ***H04L 29/06***

H04W 4/20 → (51) ***H04L 29/08***

H04W 4/20 → (51) ***H04W 4/00***

H04W 4/21 → (51) ***H04L 29/08***

H04W 4/21 → (51) ***H04W 4/20***

H04W 4/24 → (51) ***G06Q 20/00***

H04W 4/24 → (51) ***H04W 4/18***

H04W 4/24 → (51) ***H04W 84/04***

H04W 4/44 → (51) ***H04W 4/46***

(51) ***H04W 4/46*** (11) **3 275 221 B1**
H04W 4/44
(25) En (26) En
(21) 16722433.6 (22) 25.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.01.2018
(86) US 2016/024337 25.03.2016
(87) WO 2016/160611 2016/40 06.10.2016
(30) 27.03.2015 US 201562139200 P
27.03.2015 US 201562139157 P
24.03.2016 US 201615080443
(54) • *PUNKT-ZU-MEHRPUNKT-RUNDFUNK-GESTÜTZTER FAHRZEUG-ZU-X-RUNDFUNK*
• *POINT-TO-MULTIPOINT BROADCAST ASSISTED VEHICLE-TO-X BROADCAST*
• *DIFFUSION VÉHICULE À X ASSISTÉE PAR UNE DIFFUSION POINT À MULTIPLES POINTS*
(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) WU, Xinzhou, San Diego, California 92121-1714, US
HALL, Edward Robert, San Diego, California 92121-1714, US
MISENER, James Alan, San Diego, California 92121-1714, US
WANG, Jun, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

H04W 4/50 → (51) ***H04W 8/20***

(51) ***H04W 4/70*** (11) **2 693 775 B1**
H04W 4/24
(25) En (26) En
(21) 13179192.3 (22) 02.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.02.2014
(30) 02.08.2012 US 201261678711 P
(54) • *System und Verfahren zur Bereitstellung der Erkennung Nur-Signalisierungs-Verpflichtungen in einem Telekommunikationsnetz*
• *System and method for providing detection of signaling-only engagements in a telecommunication network*
• *Système et procédé permettant la détection d'obligations de signalisation uniquement dans un réseau de télécommunication*
(73) Openet Telecom Ltd., 6 Becket Way Park West Business Park, 12 Dublin, IE
(72) Lehane, Bart, Dublin, D24, IE
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

H04W 4/80 → (51) ***H04W 48/16***

(51) ***H04W 8/00*** (11) **3 122 086 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 15765707.3 (22) 18.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.01.2017
(86) JP 2015/058075 18.03.2015
(87) WO 2015/141733 2015/38 24.09.2015
(30) 18.03.2014 JP 2014054952
(54) • *KOMMUNIKATIONSSTEUERUNGSVERFAHREN UND ENDGERÄTEVORRICHTUNG ZUR AKTUALISIERUNG EINEM PROSE-APPLICATIONSCODE*
• *COMMUNICATION CONTROL METHOD AND TERMINAL DEVICE FOR UPDATING A PROSE APPLICATION CODE*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE DE COMMUNICATION ET DISPOSITIF TERMINAL POUR L'ACTUALISATION D'UN CODE D'APPLICATION PROSE*
(73) Sharp Kabushiki Kaisha, 1 Takumi-cho Sakai-ku, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
(72) ENOMOTO Masayuki, Sakai City Osaka 590-8522, JP
ARAMOTO Masafumi, Sakai City Osaka 590-8522, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

H04W 8/02 → (51) ***H04W 4/18***

H04W 8/12 → (51) ***H04L 12/701***

H04W 8/12 → (51) ***H04W 48/02***

H04W 8/18 → (51) ***H04W 12/06***

H04W 8/18 → (51) ***H04W 76/14***

(51) ***H04W 8/20*** (11) **3 277 001 B1**
H04W 4/50 ***H04W 12/04***
H04W 12/02
(25) De (26) De
(21) 16182112.9 (22) 29.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.01.2018
(54) • *SMDP SERVER UND KOMMUNIKATIONSGERÄT MIT ESIM SCHALTKREIS*
• *SMDP SERVER AND COMMUNICATION DEVICE WITH ESIM CIRCUIT*
• *SERVEUR SMDP ET APPAREIL DE COMMUNICATION COMPRENANT UN CIRCUIT ESIM*
(73) Deutsche Telekom AG, Friedrich-Ebert-Allee 140, 53113 Bonn, DE
(72) Sonntag, Dr. Thomas, 53343 Wachtberg, DE
(74) Patentship Patentanwaltsgesellschaft mbH, Elsenheimerstraße 65, 80687 München, DE

H04W 8/22 → (51) ***H04M 1/725***

H04W 8/24 → (51) ***H04M 1/725***

H04W 8/24 → (51) ***H04W 76/14***

H04W 12/02 → (51) ***H04M 3/22***

H04W 12/04 → (51) ***H04L 29/08***

H04W 12/04 → (51) ***H04W 8/20***

(51) ***H04W 12/06*** (11) **1 225 778 B1**
H04M 1/725 H04W 88/02
H04L 29/06

(25) Fi (26) En
(21) 01660239.3 (22) 19.12.2001
(84) AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE TR
(43) 24.07.2002
(30) 29.12.2000 FI 20002899
(54) • *Drahtlose Relaisstation, die die Kennung des Anruferzeugers nutzt*
• *Wireless repeater using identification of call originator*
• *Répéteur radio utilisant l'identification de l'appelant*
(73) Nokia Technologies Oy, Karaportti 3, 02610 Espoo, FI
(72) Koponen, Pekka, 02230 Espoo, FI
Salokannel, Juha, 36240 Kangasala, FI
Leinonen, Jarno, 33230 Tampere, FI
(74) Espatent Oy, Kaivokatu 10 D, 00100 Helsinki, FI

---

(51) ***H04W 12/06*** (11) **2 685 780 B1**
H04W 12/08 ***H04W 8/18***
H04M 1/2745 ***H04B 1/3816***
(25) Zh (26) En
(21) 11860589.8 (22) 07.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.01.2014
(86) CN 2011/083607 07.12.2011
(87) WO 2012/119470 2012/37 13.09.2012
(30) 10.03.2011 CN 201110057747
(54) • *MOBILTELEFON UND DATENVERARBEITUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *MOBILE PHONE AND DATA PROCESSING METHOD THEREFOR*
• *TÉLÉPHONE MOBILE ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE DONNÉES CORRESPONDANT*
(73) Huizhou TCL Mobile Communication Co., Ltd., 70 Huifeng 4th Road Zhongkai Hi-Tech Development District, Huizhou, Guangdong 516006, CN
(72) ZHENG, Yu, Guangdong 516006, CN
DING, Yang, Guangdong 516006, CN
(74) ZHAOffice SPRL, Rue de Bedauwe 13, 5030 Gembloux, BE

H04W 12/06 → (51) ***H04K 1/00***

H04W 12/06 → (51) ***H04L 29/06***

H04W 12/06 → (51) ***H04W 36/14***

H04W 12/08 → (51) ***H04W 12/06***

---

(51) ***H04W 16/14*** (11) **2 510 719 B1**
H04W 40/20 ***H04W 72/04***
(25) En (26) En
(21) 10835542.1 (22) 02.11.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.10.2012
(86) FI 2010/050873 02.11.2010
(87) WO 2011/070224 2011/24 16.06.2011
(30) 11.12.2009 US 636640
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG MOBILER VORRICHTUNGEN MIT INFORMATIONEN ÜBER VERFÜGBARE KOMMUNIKATIONSKANÄLE WÄHREND DER REISE ENTLANG EINEM GEOGRAPHISCHEN WEG*
• *AN APPARATUS AND METHODS FOR PROVIDING MOBILE DEVICES WITH INFORMATION ABOUT AVAILABLE COMMUNICATION CHANNELS WHEN TRAVELLING ALONG A GEOGRAPHIC PATH*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉS PERMETTANT DE FOURNIR À DES DISPOSITIFS MOBILES DES INFORMATIONS CONCERNANT DES CANAUX DE COMMUNICATION DISPONIBLES LORS D'UN DÉPLACEMENT LE LONG D'UN TRAJET GÉOGRAPHIQUE*
(73) Nokia Technologies Oy, Karaportti 3, 02610 Espoo, FI
(72) UUSITALO, Mikko, FI-00200 Helsinki, FI
AHTIAINEN, Ari, FI-04300 Tuusula, FI
RANTALAINEN, Timo, FI-00200 Helsinki, FI
RINNE-RAHKOLA, Pasi, FI-00980 Helsinki, FI
(74) Kolster Oy Ab, (Salmisaarenaukio 1) P.O. Box 204, 00181 Helsinki, FI

H04W 16/16 → (51) ***H04W 16/18***

---

(51) ***H04W 16/18*** (11) **2 629 562 B1**
H04W 16/16 ***H04W 88/18***
H04W 24/02 H04W 16/32
H04W 84/04
(25) Ja (26) En
(21) 11832626.3 (22) 14.10.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.08.2013
(86) JP 2011/073696 14.10.2011
(87) WO 2012/050197 2012/16 19.04.2012
(30) 14.10.2010 JP 2010231292
(54) • *MANAGEMENTSYSTEM, -VERFAHREN UND -VORRICHTUNG FÜR EIN MOBILKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *MANAGEMENT SYSTEM, METHOD, AND DEVICE FOR MOBILE COMMUNICATION SYSTEM*
• *SYSTÈME, PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE GESTION POUR SYSTÈME DE COMMUNICATION MOBILE*
(73) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP
(72) HARA, Yutaka, Tokyo 108-0073, JP
OHASHI, Kazunori, Tokyo 108-8001, JP
KOJIMA, Masahiko, Tokyo 108-8001, JP
(74) MacDougall, Alan John Shaw, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

---

(51) ***H04W 16/18*** (11) **2 793 499 B1**
H04W 24/02
(25) Ja (26) En
(21) 12857687.3 (22) 10.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.10.2014
(86) JP 2012/081923 10.12.2012
(87) WO 2013/089058 2013/25 20.06.2013
(30) 13.12.2011 JP 2011271828
(54) • *DRAHTLOSES PARAMETERSTEUERSYSTEM, DRAHTLOSE PARAMETERSTEUERVORRICHTUNG, DRAHTLOSE BASISSTATION, DRAHTLOSES PARAMETERSTEUERVERFAHREN UND PROGRAMM DAFÜR*
• *WIRELESS PARAMETER CONTROL SYSTEM, WIRELESS PARAMETER CONTROL DEVICE, WIRELESS BASE STATION, WIRELESS PARAMETER CONTROL METHOD AND PROGRAM*
• *SYSTÈME DE COMMANDE DE PARAMÈTRE SANS FIL, DISPOSITIF DE COMMANDE DE PARAMÈTRE SANS FIL, STATION DE BASE SANS FIL, PROCÉDÉ DE COMMANDE DE PARAMÈTRE SANS FIL ET PROGRAMME*
(73) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP
(72) KOBAYASHI, Kosei, Tokyo 1088001, JP
SUGAHARA, Hiroto, Tokyo 1088001, JP
(74) MacDougall, Alan John Shaw, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

H04W 16/18 → (51) ***H04W 24/06***

---

(51) ***H04W 16/28*** (11) **2 654 334 B1**
(25) En (26) En
(21) 12171493.5 (22) 11.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.10.2013
(30) 19.04.2012 US 201213451107
(54) • *Phasengesteuerte-antenne und Zuweisungsverfahren*
• *Phased array antenna and assignment method*
• *Antenne réseau à commande de phase et procédé d'attribution*
(73) Raytheon Company, 870 Winter Street, Waltham, MA 02451-1449, US
(72) Noble, William B., Santa Monica, CA, 90405, US
Schoonover, Jr. Walter F., Leo, IN, 46765, US
Stephan, Larisa Angelique Natalya, Los Angeles, CA, 90045, US
Skora, James, Arcola, IN, 46704-0175, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

H04W 16/28 → (51) ***H04B 7/024***

H04W 24/00 → (51) ***H04L 12/859***

H04W 24/02 → (51) ***H04W 16/18***

---

(51) ***H04W 24/04*** (11) **2 702 793 B1**
H04W 76/25 H04W 88/16
(25) En (26) En
(21) 12718643.5 (22) 27.04.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.03.2014
(86) EP 2012/057831 27.04.2012
(87) WO 2012/146747 2012/44 01.11.2012
(30) 29.04.2011 US 201161480453 P
(54) • *VERBESSERUNGEN BEI ÜBER MOBILFUNK ZUGESTELLTEN ANRUFEN*
• *MOBILE TERMINATED CALL IMPROVEMENTS*
• *AMÉLIORATIONS D'APPEL ABOUTISSANT À UN MOBILE*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) WANG, Chunbo, Pudong New Area Shanghai 200127, CN
YANG, Yong, S-42836 Kållered, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

---

(51) ***H04W 24/04*** (11) **2 874 460 B1**
H04W 36/00 ***H04W 76/19***
(25) Zh (26) En
(21) 12882491.9 (22) 31.07.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.05.2015
(86) CN 2012/079403 31.07.2012
(87) WO 2014/019131 2014/06 06.02.2014
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR WIEDERHERSTELLUNG NACH FUNKVERBINDUNGSAUSFÄLLEN*
• *METHOD AND DEVICE FOR RECOVERING LINK FAILURE*

- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF CONÇUS POUR LA REPRISE SUITE À UNE DÉFAILLANCE DE LIAISON*

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHANG, Tao, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LIN, Bo, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

---

(51) ***H04W 24/06*** ***H04W 16/18*** ***G05D 1/02*** (11) **3 188 515 B1** ***G08G 1/09***
(25) Ja (26) En
(21) 15836772.2 (22) 22.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.07.2017
(86) JP 2015/062250 22.04.2015
(87) WO 2016/031300 2016/09 03.03.2016
(30) 25.08.2014 JP 2014170833
(54)
- *DRAHTLOSES SYSTEM UND BETRIEBSVERWALTUNGSSERVER*
- *WIRELESS SYSTEM AND OPERATION MANAGEMENT SERVER*
- *SYSTÈME SANS FIL ET SERVEUR DE GESTION DE FONCTIONNEMENT*

(73) Hitachi Construction Machinery Co., Ltd., 16-1, Higashiueno 2-chome, Taito-ku, Tokyo 110-0015, JP
(72) YAMASAKI Ryota, Tokyo 100-8280, JP
YAMADA Tsutomu, Tokyo 100-8280, JP
HAMADA Tomoyuki, Tsuchiura-shi Ibaraki 300-0013, JP
(74) Beetz & Partner mbB, Patentanwälte Steinsdorfstraße 10, 80538 München, DE

---

(51) ***H04W 24/10*** H04L 5/00 (11) **3 197 203 B1** H04L 1/00
(25) En (26) En
(21) 17159089.6 (22) 03.03.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 26.07.2017
(30) 04.03.2009 US 157539 P
(54)
- *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR KANALSTATUSMELDUNG IN EINEM MEHRTRÄGERSYSTEM*
- *METHOD AND APPARATUS FOR REPORTING CHANNEL STATE IN MULTI-CARRIER SYSTEM*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR RENDRE COMPTE DE L'ÉTAT D'UN CANAL DANS UN SYSTÈME À PORTEUSES MULTIPLES*

(73) LG Electronics Inc., 128 Yeoui-daero, Yeongdeungpo-Gu Seoul 07336, KR
(72) KIM, So Yeon, 431-749 GYEONGGI-DO, KR
CHUNG, Jae Hoon, 431-749 GYEONGGI-DO, KR
KWON, Yeong Hyeon, 431-749 GYEONGGI-DO, KR
KO, Hyunsoo, 431-749 GYEONGGI-DO, KR
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR
(62) 10748951.0 / 2 405 599

H04W 24/10 → (51) ***H04B 17/00***

H04W 24/10 → (51) ***H04W 36/00***

H04W 28/02 → (51) ***H04L 5/00***

---

(51) ***H04W 28/06*** ***H04L 29/06*** H04W 80/02 (11) **2 151 112 B1** ***H04W 72/04***
(25) En (26) En
(21) 08736556.5 (22) 24.04.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 10.02.2010
(86) EP 2008/055028 24.04.2008
(87) WO 2008/132146 2008/45 06.11.2008
(30) 27.04.2007 US 796181
(54)
- *METHODE, BASISSTATION, FERNSTATION UND SYSTEM FÜR EINE HIGH SPEED DOWNLINK PACKET ACCESS (HSDPA) KOMMUNIKATION*
- *METHODS, BASE STATION, REMOTE STATION AND SYSTEM FOR HIGH SPEED DOWNLINK PACKET ACCESS (HSDPA) COMMUNICATIONS*
- *PROCÉDÉS, STATION DE BASE, STATION DISTANTE ET SYSTÈME POUR COMMUNICATIONS À ACCÈS PAR PAQUETS SUR LIAISON DESCENDANTE HAUT DÉBIT (HSDPA)*

(73) Cisco Technology, Inc., 170 West Tasman Drive, San Jose, CA 95134, US
(72) LEGG, Peter, Swindon Wiltshire SN4 ORP, GB
(74) Jarrett, Daniel Phillip, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
(60) 18201878.8

---

(51) ***H04W 28/08*** H04W 48/18 H04W 28/18 (11) **3 096 554 B1** H04W 76/10
(25) Zh (26) En
(21) 16156699.7 (22) 27.05.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.11.2016
(30) 26.07.2010 CN 201010246658
(54)
- *SYSTEM ZUR IMPLEMENTIERUNG MEHRERER FUNKZUGANGSNETZWERKE (RANS) UND VERFAHREN DAFÜR*
- *SYSTEM FOR IMPLEMENTING MULTIPLE RADIO ACCESS NETWORKS (RANS) CONVERGENCE AND METHOD THEREOF*
- *SYSTÈME DE MISE EN OEUVRE DE MULTIPLES RÉSEAUX D'ACCÈS RADIO (RAN) ET SON PROCÉDÉ DE CONVERGENCE*

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LI, Bingzhao, Shenzhen Guangdong 518129, CN
CHEN, Yanyan, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LV, Chunchun, Shenzhen Guangdong 518129, CN
CHEN, Qucai, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE
(60) 18206101.0
(62) 11789153.1 / 2 592 874

---

(51) ***H04W 28/08*** ***H04L 12/26*** ***H04L 29/08*** (11) **3 295 749 B1** ***H04L 12/841*** ***H04L 12/801***
(25) En (26) En
(21) 16722655.4 (22) 12.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.03.2018
(86) EP 2016/060705 12.05.2016
(87) WO 2016/180925 2016/46 17.11.2016
(30) 13.05.2015 US 201562160745 P
(54)
- *VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER ÜBERTRAGUNG VON DATEN*
- *METHOD FOR CONTROLLING TRANSMISSION OF DATA*
- *PROCÉDÉ DE COMMANDE DE TRANSMISSION DE DONNÉES*

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) KARAKI, Reem, 52074 Aachen, DE
DUDDA, Torsten, 52064 Aachen, DE
ZHANG, Hanzhi, 81541 München, DE
WIGREN, Torbjörn, SE-756 53 Uppsala, SE
MÄÄTTANEN, Helka-Liina, FI-00510 Helsinki, FI
WAGER, Stefan, FI-02360 Espoo, FI
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04W 28/18 → (51) ***H04L 5/00***

H04W 28/18 → (51) ***H04W 76/14***

---

(51) ***H04W 36/00*** (11) **2 116 095 B1**
(25) En (26) En
(21) 07859083.3 (22) 17.12.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 11.11.2009
(86) IB 2007/003958 17.12.2007
(87) WO 2008/081251 2008/28 10.07.2008
(30) 28.12.2006 US 877487 P
02.02.2007 US 701593
(54)
- *VORRICHTUNG, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT ZUR BEREITSTELLUNG EINES SCHNELLEREN HANDOVER IN EINEM MOBIL-WIMAX-SYSTEM*
- *APPARATUS, METHOD AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT PROVIDING FASTER HANDOVER IN MOBILE WIMAX SYSTEM*
- *APPAREIL, PROCÉDÉ ET PRODUIT-PROGRAMME INFORMATIQUE PERMETTANT UN TRANSFERT PLUS RAPIDE DANS UN SYSTÈME WiMAX MOBILE*

(73) Nokia Technologies Oy, Karaportti 3, 02610 Espoo, FI
(72) ZEXIAN, Li, FIN-02760 Espoo, FI
PICHNA, Roman, FIN-02620 Espoo, FI
VESTERINEN, Seppo, FIN-90460 Oulunsalo, FI
(74) Ruuskanen, Juha-Pekka, et al, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

---

(51) ***H04W 36/00*** ***H04L 1/20*** ***H04L 1/18*** H04L 1/00 (11) **3 171 634 B1** ***H04W 24/10*** H04L 5/00
(25) En (26) En
(21) 17151090.2 (22) 09.11.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 24.05.2017
(30) 26.12.2008 JP 2008332144
(54)
- *BEWERTUNG VON MESSEREIGNISSEN IN EINEM SYSTEM MIT CARRIER-AGGREGATION*
- *EVALUATION OF MEASUREMENT EVENTS IN A SYSTEM USING CARRIER AGGREGATION*
- *ÉVALUATION D'ÉVÉNEMENTS DE MESURE DANS UN SYSTÈME UTILISANT AGRÉGATION DE PORTEUSES*

(73) Sharp Kabushiki Kaisha, 1 Takumi-cho Sakai-ku, Sakai-shi Osaka 590-8522, JP
(72) YAMADA, Shohei, Osaka, 590-8522, JP
UEMURA, Katsunari, Osaka, 590-8522, JP

KATO, Yasuyuki, Osaka, 590-8522, JP
NAKASHIMA, Daiichiro, Osaka, 590-8522, JP
OH, Waho, Osaka, 590-8522, JP
(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE
(62) 09834634.9 / 2 373 084

H04W 36/00 → (51) ***H04L 29/06***

H04W 36/00 → (51) ***H04W 24/04***

H04W 36/00 → (51) ***H04W 36/14***

(51) ***H04W 36/02*** ***H04L 1/18*** (11) **2 658 312 B1** H04L 29/06
(25) En (26) En
(21) 13177565.2 (22) 18.07.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 30.10.2013
(30) 20.07.2007 US 951176 P
11.09.2007 US 971500 P
14.09.2007 US 972722 P
17.09.2007 US 973095 P
17.07.2008 US 175382
(54) • *GEORDNETE LIEFERUNG VON DATENPAKETEN BEI DER ÜBERGABE*
• *IN-ORDER DELIVERY OF DATA PACKETS DURING HANDOFF*
• *DISTRIBUTION DANS UN ORDRE DE LIVRAISON DE PAQUETS DE DONNÉES PENDANT UN TRANSFERT*
(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) Agashe, Parag Arun, San Diego, CA, 92121-1714, US
Parekh, Nileshkumar J., San Diego, CA, 92121-1714, US
Tinnakornsrisuphap, Peerapol, San Diego, CA, 92121-1714, US
Ulupinar, Fatih, San Diego, CA, 92121-1714, US
Prakash, Rajat, San Diego, CA, 92121-1714, US
Agrawal, Avneesh, San Diego, CA, 92121-1714, US
Gillies, Donald William, San Diego, CA, 92121-1714, US
Kapoor, Rohit, San Diego, CA, 92121-1714, US
(74) Hohgardt, Martin, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
(62) 08796317.9 / 2 183 935

(51) ***H04W 36/14*** ***H04W 12/06*** ***H04W 36/00*** (11) **2 293 624 B1** ***H04L 29/08***
(25) Ja (26) En
(21) 09769882.3 (22) 22.06.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 09.03.2011
(86) JP 2009/002833 22.06.2009
(87) WO 2009/157172 2009/53 30.12.2009
(30) 27.06.2008 JP 2008168773
30.01.2009 JP 2009019217
(54) • *KOMMUNIKATIONSSYSTEM, KOMMUNIKATIONSVERARBEITUNGSEINRICHTUNG UND AUTHENTIFIZIERUNGSVERARBEITUNGSEINRICHTUNG*
• *COMMUNICATION SYSTEM, COMMUNICATION PROCESSING DEVICE AND AUTHENTICATION PROCESSING DEVICE*
• *SYSTÈME DE COMMUNICATION, DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE COMMUNICATION ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'AUTHENTIFICATION*
(73) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, 20000 Mariner Avenue, Suite 200, Torrance, CA 90503, US
(72) HIRANO, Jun, Osaka-shi Osaka 540-6207, JP
ARAMAKI, Takashi, Osaka-shi Osaka 540-6207, JP
IKEDA, Shinkichi, Osaka-shi Osaka 540-6207, JP
AOYAMA, Takahisa, Osaka-shi Osaka 540-6207, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H04W 36/32 → (51) ***H04B 3/36***

H04W 40/02 → (51) ***H04W 40/04***

(51) ***H04W 40/04*** H04L 12/725 (11) **2 312 887 B1** H04W 40/18
(25) Ja (26) En
(21) 09804960.4 (22) 04.08.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 20.04.2011
(86) JP 2009/063787 04.08.2009
(87) WO 2010/016477 2010/06 11.02.2010
(30) 05.08.2008 JP 2008201758
(54) • *PFADSTEUERSYSTEM, PFADSTEUERVORRICHTUNG UND PFADSTEUERVERFAHREN*
• *PATH CONTROL SYSTEM, PATH CONTROL DEVICE AND PATH CONTROL METHOD*
• *SYSTÈME DE COMMANDE DE TRAJET, DISPOSITIF DE COMMANDE DE TRAJET ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE TRAJET*
(73) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome, Minato-ku Tokyo 108-8001, JP
(72) NISHIOKA, Jun, Tokyo 108-8001, JP
YAMANO, Satoru, Tokyo 108-8001, JP
(74) MacDougall, Alan John Shaw, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

(51) ***H04W 40/04*** H04W 72/04 (11) **2 648 473 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 11845114.5 (22) 01.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.10.2013
(86) JP 2011/077817 01.12.2011
(87) WO 2012/074062 2012/23 07.06.2012
(30) 02.12.2010 JP 2010269540
(54) • *KOMMUNIKATIONSENDGERÄT, KANALAUSWAHLVERFAHREN UND PROGRAMM*
• *COMMUNICATION TERMINAL, CHANNEL SELECTION METHOD AND PROGRAM*
• *TERMINAL DE COMMUNICATION, PROCÉDÉ ET PROGRAMME DE SÉLECTION DE CANAL*
(73) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP
(72) UEDA, Hirofumi, Tokyo 108-8001, JP
FUJITA, Norihito, Tokyo 108-8001, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) ***H04W 40/04*** ***H04W 40/10*** ***H04W 40/32*** ***H04L 12/741*** (11) **3 223 559 B1** ***H04W 40/02*** ***H04W 40/12***
(25) Zh (26) En
(21) 16190974.2 (22) 19.05.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 27.09.2017
(54) • *VERFAHREN ZUM SENDEN VON PAKETDATEN UND BASISSTATION*
• *METHOD FOR SENDING PACKET DATA AND BASE STATION*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT D'ENVOYER DES DONNÉES PAR PAQUETS ET STATION DE BASE*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHUANG, Hongcheong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE
(62) 09839842.3 / 2 360 970

H04W 40/10 → (51) ***H04W 40/04***

H04W 40/12 → (51) ***H04L 5/00***

H04W 40/12 → (51) ***H04W 40/04***

H04W 40/20 → (51) ***H04W 16/14***

H04W 40/32 → (51) ***H04W 40/04***

(51) ***H04W 48/00*** H04W 88/16 H04W 8/22 (11) **3 267 730 B1** H04W 8/18
(25) En (26) En
(21) 17186020.8 (22) 12.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.01.2018
(30) 12.09.2013 US 201361877119 P
20.08.2014 US 201414464571
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG UND UMSETZEN VON VIRTUELLEN BENUTZERSPEZIFISCHE DIENSTGATEWAYS*
• *SYSTEM AND METHOD FOR CREATION AND RELOCATION OF VIRTUAL USER-SPECIFIC SERVICE GATEWAYS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE CRÉATION ET RELOCALISATION DE PASSERELLES VIRTUELLES DE SERVICE SPÉCIFIQUES À L'UTILISATEUR*
(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHANG, Hang, Nepean, Ontario K2G 5Z1, CA
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
(62) 14844083.7 / 3 033 858

(51) ***H04W 48/02*** ***H04W 8/12*** H04W 48/18 (11) **2 529 579 B1** H04W 36/14 H04W 60/00
(25) En (26) En
(21) 11737835.6 (22) 31.01.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.12.2012
(86) US 2011/023222 31.01.2011
(87) WO 2011/094709 2011/31 04.08.2011
(30) 29.01.2010 US 299677 P
(54) • *VERKEHRSUMLEITUNG IN EINEM DATENROAMINGVERKEHR*
• *TRAFFIC REDIRECTION ON DATA ROAMING TRAFFIC*
• *REDIRECTION DE TRAFIC POUR TRAFIC DE DONNÉES EN ITINÉRANCE*

(73) Mobileum, Inc., 20813 Stevens Creek Blvd., Suite 200, Cupertino, CA 95014, US
(72) JIANG, John, Yue, Jun, Danville, CA 94506, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

---

(51) ***H04W 48/02*** (11) **2 667 664 B1**
(25) En (26) En
(21) 13169196.6 (22) 24.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.11.2013
(30) 25.05.2012 US 201213480988
(54) • *Verfahren und Vorrichtungen die Zugang zu öffentlichen und privaten drahtlosen Netzwerken unterstützen*
• *Method and devices for providing access to public and private wireless networks*
• *Méthode et appareil pour fournir l'accès aux réseaux sans fil publics et privés*
(73) Comcast Cable Communications, LLC, 1701 JFK Boulevard, Philadelphia, PA 19103, US
(72) Singh, Sukhjinder, Philadelphia, PA Pennsylvania 19103, US
Carvalho, John, Philadelphia, PA Pennsylvania 19103, US
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

---

(51) ***H04W 48/16*** ***H04W 48/20*** (11) **2 770 781 B1** ***H04W 4/80***
(25) En (26) En
(21) 13182121.7 (22) 29.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.08.2014
(30) 21.02.2013 KR 20130018882
(54) • *AUTOMATISCHE AUSWAHL VON IEEE 802.11U NETZWERK UND ÜBERSCHREITEN VON DER AUSWAHL*
• *AUTOMATIC SELECTION OF IEEE 802.11U NETWORK AND OVERRIDE OF THE SELECTION*
• *SELECTION AUTOMATIC D'UN RÉSEAU IEEE 802.11U ET OUTREPASSEMENT DE LA SELECTION*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR
(72) Jung, Bu-Seop, 443-742 Gyeonggi-do, KR
Bastin, Edwin Joseph Vimal, 443-742 Gyeonggi-do, KR
Jung, Ji-Hyun, 443-742 Gyeonggi-do, KR
(74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB
(60) 18210630.2

H04W 48/16 → (51) ***H04J 11/00***

H04W 48/16 → (51) ***H04L 5/00***

---

(51) ***H04W 48/18*** ***H04L 12/24*** H04W 76/10 (11) **2 785 105 B1** H04W 48/16 H04M 15/00
(25) Zh (26) En
(21) 12861526.7 (22) 31.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.10.2014
(86) CN 2012/088020 31.12.2012
(87) WO 2013/097806 2013/27 04.07.2013
(30) 31.12.2011 CN 201110459687
(54) • *TRÄGERMODUSAUSWAHLVERFAHREN, PACKET-GATEWAY SOWIE RICHTLINIEN- UND VERRECHNUNGSKONTROLLFUNKTIONSEINHEIT*
• *BEARER MODE SELECTION METHOD, PACKET GATEWAY AND POLICY AND CHARGING CONTROL FUNCTION ENTITY*
• *PROCÉDÉ DE SÉLECTION DE MODE DE SUPPORT, PASSERELLE DE PAQUETS ET ENTITÉ À FONCTION DE COMMANDE DE POLITIQUE ET DE FACTURATION*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHOU, Weihua, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZHANG, Wanqiang, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

H04W 48/20 → (51) ***H04B 3/36***

H04W 48/20 → (51) ***H04W 48/16***

---

(51) ***H04W 52/02*** (11) **2 742 768 B1**
(25) En (26) En
(21) 12723764.2 (22) 09.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.06.2014
(86) SE 2012/050490 09.05.2012
(87) WO 2013/025147 2013/08 21.02.2013
(30) 12.08.2011 US 201161522981 P
(54) • *ENTSCHEIDUNG ÜBER DIE SENDUNG EINES UPLINK-STEUERSIGNALS BASIEREND AUF DEM AKTIVZEITSTATUS EINES BENUTZERGERÄTS MIT DRX-KONFIGURATION*
• *DECIDING WHETHER TO SEND UPLINK CONTROL SIGNALING BASED ON THE ACTIVE TIME STATUS OF A USER EQUIPMENT CONFIGURED WITH DISCONTINUOUS RECEPTION (DRX)*
• *DÉTERMINATION DE L'ÉVENTUALITÉ DE LA TRANSMISSION DE SIGNAUX DE COMMANDE SUR LA LIAISON MONTANTE, SUR LA BASE DE L'ÉTAT TEMPOREL ACTIF D'UN ÉQUIPEMENT D'UTILISATEUR CONFIGURÉ AVEC UN SCHÉMA DE RÉCEPTION DISCONTINUE (DRX)*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) ÖSTERGAARD, Jessica, S-118 64 Stockholm, SE
WITTBERG, Mikael, S-753 19 Uppsala, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
(60) 18211281.3

---

(51) ***H04W 52/02*** ***H04B 1/38*** (11) **2 912 894 B1**
(25) En (26) En
(21) 13780473.8 (22) 09.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.09.2015
(86) US 2013/064110 09.10.2013
(87) WO 2014/066046 2014/18 01.05.2014
(30) 24.10.2012 US 201261718052 P
26.10.2012 US 201261719355 P
31.01.2013 US 201361759356 P
06.06.2013 US 201313911862
(54) • *NAHEZU PASSIVE EMPFÄNGER MIT GLEICHMÄSSIGEM PS-MODUS UND OHNE ULP (ZUGANGSPUNKT-UNBEWUSSTHEIT ÜBER DEN EMPFÄNGER-/SCHALTUNGSMODUS)*
• *NEAR PASSIVE RECEIVERS WITH REGULAR PS MODE AND NO ULP (AP IS NOT AWARE OF THE RECEIVER/CIRCUIT MODE)*
• *RÉCEPTEURS QUASI PASSIFS À MODE PS RÉGULIER ET SANS ULP (L'AP N'EST PAS AVISÉ DU MODE DE RÉCEPTEUR/CIRCUIT)*
(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) JAFARIAN, Amin, San Diego, California 92121-1714, US
MERLIN, Simone, San Diego, California 92121-1714, US
BARRIAC, Gwendolyn Denise, San Diego, California 92121-1714, US
TIAN, Bin, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Wegner, Hans, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

H04W 52/02 → (51) ***G08B 21/02***

H04W 52/02 → (51) ***H04B 7/04***

H04W 52/02 → (51) ***H04L 1/00***

H04W 52/02 → (51) ***H04L 12/823***

H04W 52/02 → (51) ***H04W 76/27***

H04W 52/26 → (51) ***H04L 27/34***

---

(51) ***H04W 52/36*** (11) **2 663 139 B1**
(25) En (26) En
(21) 13167029.1 (22) 08.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.11.2013
(30) 11.05.2012 US 201261645641 P
30.07.2012 US 201261677451 P
(54) • *Verfahren und Vorrichtung zur Durchführung eines Verfahrens zur Leistungsaussteuerungsreserveberichterstattung in einem drahtlosen Kommunikationssystem*
• *Method and apparatus for performing power headroom reporting procedure in wireless communication system*
• *Procédé et appareil permettant d'appliquer une procédure de rapport de marge de puissance dans un système de communication sans fil*
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) Park, Sung Jun, 431-749 Gyeonggi-do, KR
Lee, Sun Young, 431-749 Gyeonggi-do, KR
Jung, Sung Hoon, 431-749 Gyeonggi-do, KR
Lee, Young Dae, 431-749 Gyeonggi-do, KR
Yi, Seung June, 431-749 Gyeonggi-do, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE
(60) 18212917.1

H04W 52/42 → (51) ***H04B 7/06***

---

(51) ***H04W 56/00*** ***H04W 84/18*** (11) **3 266 256 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 16713530.0 (22) 25.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.01.2018
(86) FR 2016/050441 25.02.2016
(87) WO 2016/139408 2016/36 09.09.2016
(30) 03.03.2015 FR 1551783

(54) • *VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG VON DATEN ZWISCHEN EINEM ENDGERÄT UND EINEM FREQUENZSYNCHRONISIERTEN ZUGANGSNETZWERK AUF EINER UPLINK-NACHRICHT VON BESAGTEM ENDGERÄT*
• *METHODS FOR TRANSMITTING DATA BETWEEN A TERMINAL AND A FREQUENCY-SYNCHRONISED ACCESS NETWORK ON AN UPLINK MESSAGE FROM SAID TERMINAL*
• *PROCÉDÉS D'ÉMISSION DE DONNÉES ENTRE UN TERMINAL ET UN RÉSEAU D'ACCÈS SYNCHRONISÉ EN FRÉQUENCES SUR UN MESSAGE MONTANT DUDIT TERMINAL*
(73) SIGFOX, 425 rue Jean Rostand, 31670 Labège, FR
(72) ZIRPHILE, Lionel, 31520 Ramonville Saint Agne, FR
CHALBOS, Nicolas, 31600 Eaunes, FR
FOURTET, Christophe, 82170 Pompignan, FR
(74) Ipside, 6, Impasse Michel Labrousse, 31100 Toulouse, FR

H04W 56/00 → (51) ***H04W 72/08***

H04W 60/00 → (51) ***H04L 29/06***

(51) ***H04W 64/00*** (11) **1 796 419 B1**
(25) En (26) En
(21) 06125313.4 (22) 04.12.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 13.06.2007
(30) 07.12.2005 FI 20055649
(54) • *Standortermittlungstechnik in einem drahtlosen Kommunikationsnetzwerk*
• *Location determination techniques in a wireless communication network*
• *Techniques de determination de la position dans un réseau de communication radio*
(73) AiRISTA Flow, Inc., 12 Timber Creek Lane, Newark, DE 19711, US
AiRISTA International Oy, Vaisalantie 6, 02130 Espoo, FI
(72) Misikangas, Pauli, 00940, Helsinki, FI
(74) Kolster Oy Ab, (Salmisaarenaukio 1) P.O. Box 204, 00181 Helsinki, FI

(51) ***H04W 64/00*** ***G01S 5/02*** H04W 4/02 (11) **2 939 482 B1** G01S 5/14
(25) En (26) En
(21) 12890924.9 (22) 28.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.11.2015
(86) CN 2012/087828 28.12.2012
(87) WO 2014/101099 2014/27 03.07.2014
(54) • *TRILATERATIONSVERARBEITUNG ABNORMALER POSITIONSDATEN*
• *TRILATERATION PROCESSING OF ABNORMAL LOCATION DATA*
• *TRAITEMENT DE TRILATÉRATION DE DONNÉES DE POSITION ANORMALES*
(73) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) COLBY, Robert A., Granite Ba, California 95746, US
LOUCHHEIM, Sigal, El Dorado Hills, California 95726, US
LIPMAN, Justin, Shanghai 201103, CN
PAN, Xiaoyong, Shanghai 200241, CN
(74) HGF Limited, Fountain Precinct Balm Green, Sheffield S1 2JA, GB

H04W 64/00 → (51) ***G01S 5/14***

H04W 64/00 → (51) ***H04M 3/22***

(51) ***H04W 72/02*** H04W 16/14 (11) **2 237 632 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 08866751.4 (22) 12.12.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 06.10.2010
(86) JP 2008/073130 12.12.2008
(87) WO 2009/084463 2009/28 09.07.2009
(30) 28.12.2007 JP 2007341376
15.04.2008 JP 2008105473
(54) • *DRAHTLOSE VORRICHTUNG, DRAHTLOSES KOMMUNIKATIONSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON FUNKWELLEN*
• *WIRELESS DEVICE, WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM, AND METHOD FOR DETECTING RADIO WAVE*
• *DISPOSITIF SANS FIL, SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'ONDE RADIO*
(73) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome, Minato-ku Tokyo 108-8001, JP
The University of Electro-Communications, 1-5-1, Choufugaoka Choufu-shi, Tokyo 182-8585, JP
(72) MURAOKA, Kazushi, Tokyo 108-8001, JP
ARIYOSHI, Masayuki, Tokyo 108-8001, JP
FUJII, Takeo, Choufu-shi Tokyo 182-8585, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) ***H04W 72/04*** (11) **2 777 353 B1**
(25) En (26) En
(21) 12723955.6 (22) 26.04.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.09.2014
(86) SE 2012/050440 26.04.2012
(87) WO 2013/070138 2013/20 16.05.2013
(30) 11.11.2011 US 201161558477 P
(54) • *NETZWERKKNOTEN, BENUTZERVORRICHTUNG UND VERFAHREN DARIN ZUM SENDEN UND EMPFANGEN VON STEUERINFORMATIONEN*
• *NETWORK NODE, USER EQUIPMENT AND METHODS THEREIN FOR TRANSMITTING AND RECEIVING CONTROL INFORMATION*
• *NOEUD DE RÉSEAU, ÉQUIPEMENT UTILISATEUR ET LEURS PROCÉDÉS POUR TRANSMETTRE ET RECEVOIR DES INFORMATIONS DE COMMANDE*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) KOORAPATY, Havish, Saratoga, California 95070, US
CHENG, Jung-Fu, Fremont, CA 94539, US
PARKVALL, Stefan, S-113 25 Stockholm, SE
FRENNE, Mattias, S-754 43 Uppsala, SE
LARSSON, Daniel, SE-186 53 Vallentuna, SE
FURUSKOG, Johan, S-112 49 Stockholm, SE
(74) Zacco Sweden AB, Valhallavägen 117 Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

(51) ***H04W 72/04*** ***H04W 76/16*** H04W 48/16 (11) **2 848 070 B1** H04L 5/00
(25) En (26) En
(21) 13724485.1 (22) 09.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.03.2015
(86) US 2013/040436 09.05.2013
(87) WO 2013/170093 2013/46 14.11.2013
(30) 11.05.2012 US 201261646224 P
18.05.2012 US 201261649188 P
08.05.2013 US 201313890129
(54) • *KOEXISTENZ ZWISCHEN BESTEHENDEN TRÄGERTYPEN UND NEUEN TRÄGERTYPEN*
• *COEXISTENCE BETWEEN LEGACY CARRIER TYPES AND NEW CARRIER TYPES*
• *COEXISTENCE ENTRE DES TYPES DE PORTEUSE EXISTANTS ET DES NOUVEAUX TYPES DE PORTEUSE*
(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121, US
(72) WEI, Yongbin, San Diego, California 92121, US
XU, Hao, San Diego, California 92121, US
MALLADI, Durga, Prasad, San Diego, California 92121, US
JI, Tingfang, San Diego, California 92121, US
CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121, US
LUO, Tao, San Diego, California 92121, US
GAAL, Peter, San Diego, California 92121, US
DAMNJANOVIC, Jelena, M., San Diego, California 92121, US
DAMNJANOVIC, Aleksandar, San Diego, California 92121, US
BHUSHAN, Naga, San Diego, California 92121, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

(51) ***H04W 72/04*** ***H04W 72/08*** (11) **3 261 392 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 15884973.7 (22) 16.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.12.2017
(86) CN 2015/074274 16.03.2015
(87) WO 2016/145589 2016/38 22.09.2016
(54) • *DIENSTKNOTENEINRICHTUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *SERVICE NODE ESTABLISHMENT METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ÉTABLISSEMENT DE NOEUD DE SERVICE*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LI, Mingchao, Shenzhen Guangdong 518129, CN
XIONG, Xin, Shenzhen Guangdong 518129, CN
SHI, Yi, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

H04W 72/04 → (51) ***H04B 7/024***

H04W 72/04 → (51) ***H04J 13/18***

H04W 72/04 → (51) ***H04L 5/00***

H04W 72/04 → (51) ***H04W 16/14***

H04W 72/04 → (51) ***H04W 28/06***

H04W 72/04 → (51) ***H04W 76/14***

H04W 72/04 → (51) ***H05B 37/02***

(51) ***H04W 72/08*** ***H04W 56/00*** (11) **3 122 135 B1**
(25) Ko (26) En
(21) 15764159.8 (22) 19.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.01.2017
(86) KR 2015/002670 19.03.2015
(87) WO 2015/142074 2015/38 24.09.2015
(30) 19.03.2014 US 201461955776 P
(54) • *ENDGERÄT UND VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG EINES VORRICHTUNG-ZU-VORRICHTUNG (D2D)-SIGNALS FÜR D2D-KOMMUNIKATION IN EINEM DRAHTLOSZUGANGSSYSTEM MIT UNTERSTÜTZUNG VON D2D-KOMMUNIKATION*
• *TERMINAL AND METHOD FOR TRANSMITTING DEVICE TO DEVICE (D2D) SIGNAL FOR D2D COMMUNICATION IN WIRELESS ACCESS SYSTEM SUPPORTING D2D COMMUNICATION*
• *TERMINAL ET PROCÉDÉ PERMETTANT D'ÉMETTRE UN SIGNAL DE DISPOSITIF À DISPOSITIF (D2D) POUR LA COMMUNICATION D2D DANS UN SYSTÈME D'ACCÈS SANS FIL PRENANT EN CHARGE LA COMMUNICATION D2D*
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 150-721, KR
(72) LEE, Seungmin, Seoul 137-893, KR
SEO, Hanbyul, Seoul 137-893, KR
LEE, Jihyun, Seoul 137-893, KR
(74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

H04W 72/08 → (51) ***H04L 5/00***

H04W 72/08 → (51) ***H04W 72/04***

(51) ***H04W 72/12*** H04W 76/14 (11) **3 284 302 B1** H04W 76/28
(25) En (26) En
(21) 16716912.7 (22) 13.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.02.2018
(86) IB 2016/052080 13.04.2016
(87) WO 2016/166664 2016/42 20.10.2016
(30) 13.04.2015 US 201562146722 P
(54) • *VERFAHREN ZUR REDUZIERUNG DER UNTERBRECHUNG EINER VERSORGENDEN ZELLE AUFGRUND VON PROSE-BETRIEB*
• *METHOD FOR REDUCING SERVING CELL INTERRUPTION DUE TO PROSE OPERATION*
• *PROCÉDÉ DE RÉDUCTION D'INTERRUPTION DE CELLULE DE SERVICE DUE À UN FONCTIONNEMENT PROSE*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) THANGARASA, Santhan, SE-162 44 Vällingby, SE
KAZMI, Muhammad, SE-174 64 Sundbyberg, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04W 72/12 → (51) ***H04L 5/00***

(51) ***H04W 72/14*** (11) **2 475 212 B1**
(25) En (26) En
(21) 12163099.0 (22) 02.05.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 11.07.2012
(30) 02.05.2007 US 915660 P
01.05.2008 US 113808
(54) • *Flexible Signalisierung von Ressourcen auf einem Steuerkanal*
• *Flexible Signaling of Resources on a Control Channel*
• *Signalisation flexible de ressources sur un canal de commande*
(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) FARAJIDANA, Amir, San Diego, 92121-1714, US
MALLADI, Durga Prasad, San Diego, CA, 92121, US
MONTOJO, Juan, San Diego, 92121-1714, US
CHEN, Wanshi, San Diego, 92121-1714, US
(74) Wegner, Hans, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
(62) 08780592.5 / 2 153 687

H04W 76/11 → (51) ***H04L 29/06***

(51) ***H04W 76/14*** ***H04L 5/00*** H04W 76/23 (11) **2 472 987 B1** H04W 92/18
(25) En (26) En
(21) 12161993.6 (22) 19.08.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 04.07.2012
(30) 21.08.2009 US 235916 P
(54) • *Verfahren und Netzwerkknoten für geräteübergreifende Kommunikationen in einem mobilen Netzwerk*
• *Method and network node for mobile network inter-device communications*
• *Procédé et noeud de réseau pour des communications entre dispositifs de réseau mobile*
(73) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, ON N2K 0A7, CA
(72) Steer, David, Ottawa, Ontario K2K 3K2, CA
Novak, Robert, Ottawa, Ontario K2K 3K2, CA
(74) Fennell, Gareth Charles, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
(62) 10809394.9 / 2 468 064

(51) ***H04W 76/14*** ***H04W 28/18*** H04W 92/18 (11) **2 569 976 B1** ***H04W 72/04***
(25) En (26) En
(21) 11722957.5 (22) 12.05.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.03.2013
(86) US 2011/036343 12.05.2011
(87) WO 2011/143496 2011/46 17.11.2011
(30) 09.05.2011 US 201113103733
28.05.2010 US 349659 P
12.05.2010 US 334143 P
(54) • *RESSOURCENKOORDINATION FÜR PEER-TO-PEER-GRUPPEN ÜBER VERTEILTE VERHANDLUNG*
• *RESOURCE COORDINATION FOR PEER-TO-PEER GROUPS THROUGH DISTRIBUTED NEGOTIATION*
• *COORDINATION DES RESSOURCES POUR DES GROUPES POSTE À POSTE AU MOYEN D'UNE NÉGOCIATION DISTRIBUÉE*
(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) GEIRHOFER, Stefan, San Diego, CA 92121-1714, US
BHUSHAN, Naga, San Diego, CA 92121-1714, US
PALANKI, Ravi, San Diego, CA 92121-1714, US
DAMNJANOVIC, Aleksandar, San Diego, CA 92121-1714, US
AGASHE, Parag Arun, San Diego, CA 92121-1714, US
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, IE

(51) ***H04W 76/14*** ***H04M 1/725*** ***H04W 92/18*** (11) **2 719 156 B1** ***H04W 84/18***
(25) En (26) En
(21) 12726305.1 (22) 30.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.04.2014
(86) US 2012/040014 30.05.2012
(87) WO 2012/170254 2012/50 13.12.2012
(30) 06.06.2011 US 201113154122
(54) • *TECHNIK ZUM VEREINFACHEN DER INTEROPERABILITÄT ZWISCHEN ZUBEHÖR UND MEHREREN GERÄTEN*
• *TECHNIQUES FOR FACILITATING INTEROPERATION BETWEEN AN ACCESSORY AND MULTIPLE DEVICES*
• *TECHNIQUE POUR FACILITER DE INTEROPÉRATION ENTRE LACCESSOIRE ET PLUSIEURS DISPOSITIFS*
(73) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US
(72) WALSH, Robert J., Cupertino, California 95014, US
RATHI, Shailesh, Cupertino, California 95014, US
(74) Barnfather, Karl Jon, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

(51) ***H04W 76/14*** ***H04W 8/18*** ***H04W 72/04*** H04W 8/00 (11) **3 232 729 B1** ***H04W 8/24*** ***H04L 12/26*** H04W 4/02
(25) En (26) En
(21) 16162219.6 (22) 24.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.10.2017
(30) 01.03.2016 IN 201641007209
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BEREITSTELLUNG VON VORRICHTUNG-ZU-VORRICHTUNGS-NÄHERUNGSDIENSTEN IN DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSNETZWERKEN*
• *METHOD AND SYSTEM FOR PROVIDING DEVICE TO DEVICE PROXIMITY SERVICES IN WIRELESS COMMUNICATION NETWORKS*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR FOURNIR DES SERVICES DE PROXIMITÉ DE DISPOSITIF À DISPOSITIF DANS DES RÉSEAUX DE COMMUNICATION SANS FIL*
(73) Wipro Limited, Doddakannelli Sarjapur Road Bangalore, 560 035 Karnataka, IN
(72) CHAUDHURI, Saptarshi, 560068 Karnataka, IN
PAL, Shyam Sundar, 700039 WEST BENGAL, IN
(74) Finnegan Europe LLP, 1 London Bridge, London SE1 9BG, GB

H04W 76/15 → (51) ***H04L 5/00***

H04W 76/16 → (51) ***H04W 72/04***

H04W 76/19 → (51) ***H04W 24/04***

H04W 76/25 → (51) ***H04W 24/04***

(51) ***H04W 76/27*** (11) **2 594 107 B1**
H04W 52/02
(25) En (26) En
(21) 10854795.1 (22) 13.07.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 22.05.2013
(86) SE 2010/050835 13.07.2010
(87) WO 2012/008886 2012/03 19.01.2012
(54) • *VERBESSERTES SYSTEM ZUR STATUSWECHSELSTEUERUNG EINER VORRICHTUNG*
• *IMPROVED SYSTEM FOR DEVICE STATE TRANSITION CONTROL*
• *SYSTÈME AMÉLIORÉ POUR UN CONTRÔLE DE LA TRANSITION D'ÉTAT D'UN DISPOSITIF*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) WILLARS, Per, S-185 94 Vaxholm, SE
(74) Brann AB, P.O. Box 3690 Drottninggatan 27, 103 59 Stockholm, SE

H04W 76/32 → (51) ***H04L 29/06***

H04W 76/40 → (51) ***H04L 1/00***

H04W 80/04 → (51) ***H04L 12/701***

(51) ***H04W 84/04*** (11) **2 883 346 B1**
H04M 15/00 ***H04W 4/24***
(25) En (26) En
(21) 13782824.0 (22) 07.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.06.2015
(86) IB 2013/001984 07.08.2013
(87) WO 2014/024037 2014/07 13.02.2014
(30) 10.08.2012 CN 201210285369
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN FÜR ROAMING-GEBÜHREN FÜR CS-FALLBACK-MTRF-RUF*
• *METHODS AND DEVICES FOR ROAMING CHARGING FOR CS FALLBACK MTRF CALL*
• *PROCÉDÉS ET APPAREILS DE FACTURATION D'ITINÉRANCE POUR APPEL MTRF À REPLI CS*
(73) Alcatel Lucent, Site Nokia Paris Saclay Route de Villejust, 91620 Nozay, FR
(72) LI, Xiangyang, Shanghai 201206, CN
CAI, Yigang, Naperville, Illinois 60564, US
(74) Richardt Patentanwälte PartG mbB, Wilhelmstraße 7, 65185 Wiesbaden, DE

H04W 84/04 → (51) ***H04L 29/06***

(51) ***H04W 84/18*** (11) **2 074 844 B1**
H04W 84/22 H04W 12/04
(25) En (26) En
(21) 07837770.2 (22) 06.09.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 01.07.2009
(86) US 2007/019397 06.09.2007
(87) WO 2008/042074 2008/15 10.04.2008
(30) 29.09.2006 US 848607 P
13.06.2007 US 818128
(54) • *DRAHTLOSES KONFIGURATIONS-HANDGERÄT FÜR EIN ABSICHERBARES DRAHTLOSES SELBSTORGANISIERENDES MESH-NETZWERK*
• *WIRELESS HANDHELD CONFIGURATION DEVICE FOR A SECURABLE WIRELESS SELF-ORGANIZING MESH NETWORK*
• *DISPOSITIF PORTATIF DE CONFIGURATION SANS FIL POUR RÉSEAU MAILLÉ AUTO-ORGANISATEUR SÉCURISABLE*
(73) Rosemount, Inc., 12001 Technology Drive, Eden Prairie, MN 55344-3695, US
(72) SCHNAARE, Theodore, Henry, Eden Prairie, MN 55344-3695, US
(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

H04W 84/18 → (51) ***A61B 5/00***

H04W 84/18 → (51) ***H04W 56/00***

H04W 84/18 → (51) ***H04W 76/14***

H04W 84/20 → (51) ***A61B 5/00***

H04W 84/22 → (51) ***H04W 84/18***

H04W 88/02 → (51) ***G06F 8/61***

H04W 88/02 → (51) ***G08B 21/02***

H04W 88/02 → (51) ***H04B 7/04***

H04W 88/02 → (51) ***H04L 29/06***

(51) ***H04W 88/04*** (11) **2 605 571 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 10855904.8 (22) 13.08.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 19.06.2013
(86) JP 2010/063748 13.08.2010
(87) WO 2012/020503 2012/07 16.02.2012
(54) • *DRAHTLOSES KOMMUNIKATIONSSYSTEM, BASISSTATION, RELAISSTATION UND VERFAHREN FÜR DRAHTLOSE KOMMUNIKATION*
• *WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM, BASE STATION, RELAY STATION AND WIRELESS COMMUNICATION METHOD*
• *SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL, STATION DE BASE, STATION DE RELAIS ET MÉTHODE DE COMMUNICATION SANS FIL*
(73) FUJITSU CONNECTED TECHNOLOGIES LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-chome, Nakahara-ku Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
(72) OHTA, Yoshiaki, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
KAWASAKI, Yoshihiro, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
OBUCHI, Kazuhisa, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
TAJIMA, Yoshiharu, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
TANAKA, Yoshinori, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
(74) Haseltine Lake LLP, Lincoln House, 5th Floor 300 High Holborn, London WC1V 7JH, GB
(60) 18209916.8
18209923.4

(51) ***H04W 88/04*** (11) **3 028 532 B1**
H04W 4/021 H04W 88/18
(25) En (26) En
(21) 13794964.0 (22) 02.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.06.2016
(86) IB 2013/001883 02.09.2013
(87) WO 2015/015242 2015/05 05.02.2015
(30) 30.07.2013 PCT/IB2013/001650
(54) • *ENDGERÄTEVORRICHTUNG MIT EINER RELAISFUNKTION UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON INFORMATIONEN IM ZUSAMMENHANG MIT EINER RELAISFUNKTION*
• *TERMINAL DEVICE HAVING A RELAY FUNCTION AND METHOD OF PROVIDING INFORMATION RELATED TO A RELAY FUNCTION*
• *DISPOSITIF DE TERMINAL AYANT UNE FONCTION DE RELAIS ET PROCÉDÉ DE FOURNITURE D'INFORMATIONS RELATIVES À UNE FONCTION DE RELAIS*
(73) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) LJUNG, Rickard, S-256 56 Helsingborg, SE
ALNASHI, Saif, S-245 45 Staffanstorp, SE
(74) Banzer, Hans-Jörg, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

(51) ***H04W 88/04*** (11) **3 192 309 B1**
H04W 28/08
(25) En (26) En
(21) 15846163.2 (22) 25.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.07.2017
(86) CN 2015/090782 25.09.2015
(87) WO 2016/050175 2016/14 07.04.2016
(30) 30.09.2014 US 201414503007
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN FÜR ADAPTIVE ZUSAMMENARBEITSMODUSAUSWAHLSTRATEGIEN FÜR DRAHTLOSE NETZWERKE*
• *SYSTEM AND METHOD FOR ADAPTIVE COOPERATION MODE SELECTION STRATEGIES FOR WIRELESS NETWORKS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DESTINÉS À DES STRATÉGIES DE SÉLECTION DE MODES DE COOPÉRATION ADAPTATIVE POUR RÉSEAUX SANS FIL*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) CAO, Yu, Kanata, Ontario K2T 0C7, CA
MAAREF, Amine, Kanata, Ontario K2T 0B7, CA
MA, Jianglei, Ottawa, Ontario K2A 0B3, CA
(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

H04W 88/08 → (51) ***H04L 1/24***

H04W 88/10 → (51) ***H04L 5/00***

H04W 88/18 → (51) ***H04W 4/18***

H04W 88/18 → (51) ***H04W 16/18***

H04W 92/18 → (51) ***H04B 7/24***

H04W 92/18 → (51) ***H04W 76/14***

H04W 92/20 → (51) ***H04B 7/024***

(51) ***H05B 3/60*** (11) **2 582 200 B1**
F24H 1/10
(25) En (26) En
(21) 11008313.6 (22) 14.10.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.04.2013
(54) • *Elektrisches Heizsystem, Steuerkopf und Heizflüssigkeit*
• *Electric heating system, a control head and a heating liquid*
• *Système de chauffage électrique, tête de commande et liquide de chauffage*
(73) Aurora3M+ d.o.o., Dunajska cesta 156, 1000 Ljubljana, SI
(72) Kacar, Sukrija, 9243 Mala Nedelja, SI
Adzaga, Marko, 1000 Ljubljana, SI
Zupanic, Franc, Zeljko, 1000 Ljubljana, SI
(74) Engelhard, Markus, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

H05B 3/74 → (51) ***F24C 15/10***

H05B 6/02 → (51) ***A21B 1/48***

(51) ***H05B 6/06*** (11) **2 224 787 B1**
(25) En (26) En
(21) 09002713.7 (22) 26.02.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 01.09.2010
(54) • *Verfahren und Vorrichtung zur Steuerung einer Induktionswärmekochvorrichtung*
• *A method and device for controlling an induction heating cooking apparatus*
• *Procédé et dispositif de contrôle d'un appareil de cuisson chauffant par induction*
(73) Electrolux Home Products Corporation N.V., Raketstraat 40, 1130 Brussels, BE
(72) Jeanneteau, Laurent, 60200 Compiègne, FR
Christiansen, Svend, Erik, 48018 Faenza (RA), IT
Viroli, Alex, 47100 Forli, IT
Zangoli, Massimo, 47822 Santercangelo di Romagna (RN), IT
Rigolle, Thibaut, 47100 Forli (FC), IT
Barocci, Mario, 47023 Cesena (FC), IT
(74) Electrolux Group Patents, AB Electrolux Group Patents, 105 45 Stockholm, SE

H05B 6/10 → (51) ***A21B 1/48***

H05B 6/12 → (51) ***F24C 7/08***

H05B 6/12 → (51) ***F24C 15/10***

(51) ***H05B 6/14*** (11) **2 809 127 B1**
H01R 4/48 ***H05B 6/36***
(25) En (26) En
(21) 13169546.2 (22) 28.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.12.2014
(54) • *Tragbares Induktionsleistungsheizwerkzeug und Verfahren zur Montage eines Frontmodul an einem tragbaren Induktionsleistungsheizwerkzeug*
• *Induction heating handheld power tool and method for assembling a front module to an induction heating handheld power tool*
• *Outil portable de chauffage par induction et procédé d'assemblage d'un module avant sur un outil portable de chauffage par induction*
(73) IDTools B.V., Elektronicaweg 15, 2628 XG Delft, NL
(72) van Velden, Dirk, 2628 XG Delft, NL
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

H05B 6/24 → (51) ***C01B 33/037***

H05B 6/36 → (51) ***H05B 6/14***

H05B 6/64 → (51) ***C04B 28/24***

H05B 7/085 → (51) ***B09B 3/00***

(51) ***H05B 33/06*** (11) **3 211 967 B1**
H01L 51/50 ***F21V 19/00***
F21V 23/00 ***F21V 29/83***
F21S 8/00 F21V 15/01
F21Y 105/00 F21Y 115/15
(25) Ja (26) En
(21) 16752260.6 (22) 29.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.08.2017
(86) JP 2016/052793 29.01.2016
(87) WO 2016/132871 2016/34 25.08.2016
(30) 20.02.2015 JP 2015032232
26.02.2015 JP 2015036097
(54) • *LICHTEMITTIERENDES MODUL*
• *LIGHT-EMITTING MODULE*
• *MODULE ÉLECTROLUMINESCENT*
(73) Kaneka Corporation, 3-18, Nakanoshima 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8288, JP
(72) SAIKI Hidemaro, Kamikita-gun Aomori 039-3212, JP
NISHIKAWA Akira, Kamikita-gun Aomori 039-3212, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***H05B 33/08*** (11) **2 440 016 B1**
(25) En (26) En
(21) 10187032.7 (22) 08.10.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.04.2012
(54) • *Laserdiodensteuervorrichtung*
• *Laser diode control device*
• *Dispositif de commande de diode laser*
(73) Lantiq Beteiligungs-GmbH & Co. KG, Lilienthalstraße 15, 85579 Neubiberg, DE
(72) Steinle, Gunther, 81543 München, DE
Jenkner, Christian, 9020 Klagenfurt, AT
(74) Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB, Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

(51) ***H05B 33/08*** (11) **2 684 422 B1**
(25) En (26) En
(21) 12711482.5 (22) 17.02.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.01.2014
(86) US 2012/025597 17.02.2012
(87) WO 2012/121860 2012/37 13.09.2012
(30) 08.03.2011 US 201113042668
(54) • *VERFAHREN UND ZUR STEUERUNG DER FARB-UND/ODER HELLIGKEIT EINES LICHTAUSGANGS*
• *METHOD AND APPARATUS FOR CONTROLLING LIGHT OUTPUT COLOR AND/OR BRIGHTNESS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMANDE DE LA COULEUR ET/OU DE LA LUMINOSITÉ D'UN FLUX LUMINEUX*
(73) Cree, Inc., 4600 Silicon Drive, Durham, NC 27703, US
(72) VAN DE VEN, Antony, Paul, NT, Hong Kong Sar China Hong Kong, CN
NEGLEY, Gerald, H., Durham, NC 27713, US
(74) Dummett Copp LLP, 25 The Square Martlesham Heath, Ipswich IP5 3SL, GB

(51) ***H05B 33/08*** (11) **2 701 464 B1**
H05B 37/02
(25) De (26) De
(21) 13181122.6 (22) 21.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.02.2014
(30) 22.08.2012 DE 102012107706
(54) • *Vorrichtung und Verfahren zur Erzeugung von Licht eines vorgegebenen Spektrums mit mindestens vier verschiedenfarbigen Lichtquellen*
• *Apparatus and method for producing light of a predetermined spectrum with at least four light sources of different colours*
• *Dispositif et procédé permettant de produire de la lumière d'un spectre déterminé à l'aide d'au moins quatre sources lumineuses de différentes couleurs*
(73) Airbus Defence and Space GmbH, Willy-Messerschmitt-Straße 1, 85521 Ottobrunn, DE
(72) Cappitelli, Mario, 22763 Hamburg, DE
Klostermann, Sönke, 21720 Mittelnkirchen, DE
Vogt, Dietmar, Dr., 21629 Neu Wulmstorf, DE
Olbert, Michael, Dr., 21635 Jork, DE
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Postfach 44 01 51, 80750 München, DE

H05B 33/08 → (51) ***G09G 3/34***

H05B 33/08 → (51) ***H05B 37/02***

H05B 33/08 → (51) ***H05B 39/04***

H05B 33/10 → (51) ***C09D 161/00***

H05B 33/10 → (51) ***H01L 27/32***

(51) ***H05B 37/02*** (11) **2 442 624 B1**
H05B 33/08
(25) Ja (26) En
(21) 10785894.6 (22) 21.05.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 18.04.2012
(86) JP 2010/003422 21.05.2010
(87) WO 2010/143362 2010/50 16.12.2010
(30) 11.06.2009 JP 2009140092
(54) • *BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG UND BELEUCHTUNGSSYSTEM*
• *LIGHTING DEVICE AND LIGHTING SYSTEM*
• *DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE ET SYSTÈME D'ÉCLAIRAGE*
(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 7 OBP Panasonic Tower, 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) SETOMOTO, Tatsumi, Osaka-shi Osaka 540-6207, JP
NAGAI, Hideo, Osaka-shi Osaka 540-6207, JP
UEMOTO, Takaari, Osaka-shi Osaka 540-6207, JP
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE

(51) ***H05B 37/02*** (11) **2 747 525 B1**
H04L 29/08 ***H04L 1/18***
H04L 12/28 ***H04L 12/701***
H04W 72/04 ***H04N 21/40***
(25) En (26) En
(21) 13194527.1 (22) 26.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.06.2014
(30) 19.12.2012 US 201213720388
(54) • *System und Verfahren zur Synchronisierung mehrstufiger Ausgabevorrichtungen in einem unzuverlässigen Netzwerk*
• *System and method for synchronizing multi-level output devices in an unreliable network*
• *Système et procédé de synchronisation de dispositifs de sortie multi niveau dans un réseau non fiable*
(73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) Folkmanis, Girts, Mountain View, CA California 94043, US
Heninwolf, Paul, Mountain View, CA California 94043, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

---

(51) ***H05B 37/02*** (11) **2 910 090 B1**
H05B 33/08
(25) En (26) En
(21) 13795573.8 (22) 12.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.08.2015
(86) IB 2013/058477 12.09.2013
(87) WO 2014/057372 2014/16 17.04.2014
(30) 11.10.2012 US 201261712386 P
(54) • *KALIBRIERUNG EINES LICHTSENSORS*
• *CALIBRATING A LIGHT SENSOR*
• *ÉTALONNAGE D'UN CAPTEUR DE LUMIÈRE*
(73) Philips Lighting Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) PANDHARIPANDE, Ashish Vijay, NL-5656 AE Eindhoven, NL
CAICEDO FERNANDEZ, David Ricardo, NL-5656 AE Eindhoven, NL
KLOMPENHOUWER, Michiel Adriaanszoon, NL-5656 AE Eindhoven, NL
(74) Verweij, Petronella Daniëlle, et al, Philips Lighting B.V. Philips Lighting Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

H05B 37/02 → (51) ***G01R 1/067***

H05B 37/02 → (51) ***G06F 1/16***

H05B 37/02 → (51) ***H05B 33/08***

---

(51) ***H05B 39/04*** (11) **2 596 686 B1**
H05B 33/08
(25) De (26) De
(21) 11741420.1 (22) 13.07.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.05.2013
(86) EP 2011/061946 13.07.2011
(87) WO 2012/010477 2012/04 26.01.2012
(30) 18.01.2011 DE 102011002830
10.08.2010 DE 102010039150
19.07.2010 DE 102010031526
(54) • *DIMMBARE LED-LAMPE*
• *DIMMABLE LED LAMP*
• *LAMPE À DIODE ÉLECTROLUMINESCENTE (DEL) À INTENSITÉ LUMINEUSE RÉGLABLE*
(73) Tridonic UK Ltd, House of Light Butchers Race Green Lane Industrial Estate, Spennymoor Durham DL166JE, GB
(72) WILSON, Ian, Sunderland SR33RH, GB
FRANKLAND, James, Richmond Yorkshire DL106SL, GB
(74) Rupp, Christian, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

---

(51) ***H05K 1/03*** (11) **2 418 923 B1**
C01G 53/00 ***H01L 23/367***
(25) En (26) En
(21) 11177212.5 (22) 11.08.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.02.2012
(30) 12.08.2010 JP 2010180885
26.04.2011 JP 2011097851
(54) • *Wärmeausdehnungsunterdrückungselement und Anti-Wärmeausdehnungselement*
• *Thermal expansion suppressing member and anti-thermally-expansive member*
• *Élément de suppression d'expansion thermique et élément expansif anti-thermique*
(73) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
Kyoto University, 36-1, Yoshida-honmachi Sakyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 606-8501, JP
(72) Kubota, Makoto, Ohta-ku, Tokyo, Tokyo 146-8501, JP
Miura, Kaoru, Ohta-ku, Tokyo, Tokyo 146-8501, JP
Yabuta, Hisato, Ohta-ku, Tokyo, Tokyo 146-8501, JP
Matsumura, Yoshihiko, Ohta-ku, Tokyo, Tokyo 146-8501, JP
Shimakawa, Yuichi, Uji-shi, Kyoto 610-0011, JP
Azuma, Masaki, Uji-shi, Kyoto 610-0011, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

H05K 1/16 → (51) ***A61N 1/372***

H05K 3/06 → (51) ***H01L 23/373***

H05K 3/24 → (51) ***B23K 1/00***

H05K 3/24 → (51) ***C25D 3/60***

---

(51) ***H05K 3/28*** (11) **1 740 027 B1**
(25) En (26) En
(21) 06076193.9 (22) 08.06.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 03.01.2007
(30) 27.06.2005 US 167473
(54) • *Herstellungsverfahren einer umgossenen elektronischen Baugruppe und elektronische Baugruppe*
• *Method for manufacturing an overmolded electronic assembly and electronic assembly*
• *Procédé de fabrication d'un assemblage électronique surmoulé et assemblage électronique*
(73) Delphi Technologies, Inc., P.O. Box 5052, Troy, MI 48007, US
(72) Brandenburg, Scott D., Kokomo, IN 46902, US
Laudick, David A., Kokomo, IN 46901, US
Degenkolb, Thomas A., Noblesville, IN 46060, US
Walsh, Matthew R., Sharpsville, IN 46068, US
Tsai, Jeenhuei S., Carmel, IN 46032, US
(74) Delphi France SAS, c/o Delphi Technologies Campus Saint Christophe Bâtiment Galilée 2 10, avenue de l'Entreprise, 95863 Cergy Pontoise Cedex, FR

H05K 3/32 → (51) ***H01L 27/32***

H05K 3/34 → (51) ***B23K 1/00***

H05K 3/36 → (51) ***H01L 27/32***

H05K 3/38 → (51) ***H01L 23/373***

H05K 5/00 → (51) ***B29C 45/14***

H05K 5/00 → (51) ***H04M 1/02***

H05K 5/00 → (51) ***H05K 7/20***

H05K 5/02 → (51) ***H04M 1/02***

---

(51) ***H05K 7/14*** (11) **2 355 637 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 11153451.7 (22) 04.02.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.08.2011
(30) 05.02.2010 FR 1050838
(54) • *Anschlusseinheit mit Frontalverkabelung mindestens einer elektronischen Ausrüstung in einem Luftfahrzeug*
• *Frontal cabling connection unit of at least one electronic device in an aircraft*
• *Ensemble de connexion à câblage frontal d'au moins un équipement électronique dans un aéronef*
(73) Airbus Operations, 316 Route de Bayonne, 31060 Toulouse, FR
(72) Colongo, Emile, 31310, Montesquieu Volvestre, FR
Salles, Pierre, 31880, La Salvetat St Gilles, FR
(74) Santarelli, 49, avenue des Champs-Elysées, 75008 Paris, FR

---

(51) ***H05K 7/14*** (11) **2 491 773 B1**
(25) Sv (26) En
(21) 10825298.2 (22) 21.10.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.08.2012
(86) SE 2010/051141 21.10.2010
(87) WO 2011/049527 2011/17 28.04.2011
(30) 23.10.2009 SE 0950787
(54) • *ABDECKUNG FÜR EINE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT EINER BEFESTIGUNGSVORRICHTUNG*
• *COVER FOR ELECTRONIC EQUIPMENT,-COMPRISING FASTENING DEVICE*
• *COUVERCLE POUR ÉQUIPEMENT ÉLECTRONIQUE, COMPORTANT UN DISPOSITIF DE FIXATION*
(73) Clamco Invest AB, Rönnvägen 6B, 191 41 Sollentuna, SE
(72) LOHMAN, Bertil, S-192 51 Sollentuna, SE
(74) Örtenblad, Johan Tore, et al, Noréns Patentbyra AB P.O. Box 10198, 100 55 Stockholm, SE

---

(51) ***H05K 7/20*** (11) **3 258 757 B1**
H05K 5/00 ***H02B 1/56***
H02B 1/28 ***H02G 3/18***
H02G 3/38 ***H02G 3/03***
H02G 9/10
(25) De (26) De

(21) 17000992.2 (22) 12.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.12.2017
(30) 15.06.2016 DE 102016007235
(54) • *UNTERFLURVERTEILER FÜR ELEKTRISCHE UND/ODER ELEKTRONISCHE EINRICHTUNGEN*
• *UNDERFLOOR DISTRIBUTOR FOR ELECTRICAL AND/OR ELECTRONIC UNITS*
• *RÉPARTITEUR ENCASTRÉ POUR DISPOSITIFS ÉLECTRIQUES ET/OU ÉLECTRONIQUES*
(73) Langmatz GmbH, Am Gschwend 10, 82467 Garmisch-Partenkirchen, DE
(72) Rüttiger, Steffen, 82490 Farchant, DE
Hutter, Michael, 82497 Unterammergau, DE
(74) Flosdorff, Jürgen, Huss, Flosdorff & Partner GbR Klarweinstraße 39, 82467 Garmisch-Partenkirchen, DE

(51) ***H05K 9/00*** (11) **2 721 913 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 12731568.7 (22) 14.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.04.2014
(86) FR 2012/051328 14.06.2012
(87) WO 2012/175846 2012/52 27.12.2012
(30) 20.06.2011 FR 1155411
(54) • *VORRICHTUNG ZUM SCHUTZ EINES RAUMS NEBEN EINER MAGNETQUELLE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SOLCHEN VORRICHTUNG*
• *DEVICE FOR PROTECTING A SPACE ADJACENT TO A MAGNETIC SOURCE, AND METHOD FOR MANUFACTURING SUCH A DEVICE*
• *DISPOSITIF POUR PROTEGER UN ESPACE A PROXIMITE D'UNE SOURCE MAGNETIQUE ET PROCEDE DE FABRICATION D'UN TEL DISPOSITIF*
(73) Renault S.A.S., 13-15 quai Le Gallo, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
(72) STAEBLER, Patrick, F-78810 Feucherolles, FR
(74) Rougemont, Bernard, Renault s.a.s TCR GRA 2 36 - Sce 00267 1, Avenue du Golf, 78084 Guyancourt Cedex, FR

H05K 9/00 → (51) ***B60R 1/04***

H05K 9/00 → (51) ***G06F 3/041***

II.1(2)
- **Aufrechterhaltung des europäischen Patents in geändertem Umfang (B2), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation**
- **Maintenance of the European patent as amended (B2), arranged in accordance with the international patent classification**
- **Maintien du brevet européen dans sa forme modifiée (B2), classé selon la classification internationale des brevets**

(51) ***A01J 7/02*** (11) **1 994 818 B2**
(25) NI (26) En
(21) 08075315.5 (22) 24.04.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 26.11.2008
(45) 15.12.2010 B1
(30) 24.05.2007 NL 1033883
28.01.2008 NL 1034963
(54) • *Reinigungsgerät für einen Melkbecher*
• *Teat cup cleaning device*
• *Dispositif de nettoyage de gobelet trayeur*
(73) Maasland N.V., Weverskade 110, 3147 PA Maassluis, NL
(72) Van den Berg, Karel, 2971 VB Bleskensgraaf, NL
(74) Octrooibureau Van der Lely N.V., Cornelis van der Lelylaan 1, 3147 PB Maassluis, NL

A01N 41/10 → (51) ***C07C 317/24***

(51) ***A22C 21/00*** (11) **2 165 607 B2**
(25) En (26) En
(21) 09164406.2 (22) 02.07.2009
(84) DE DK FR GB NL
(43) 24.03.2010
(45) 21.09.2011 B1
(30) 18.09.2008 NL 2001993
(54) • *Verfahren und Vorrichtung zur Verarbeitung von Geflügel oder eines Teils davon*
• *Method and apparatus for processing poultry or a part thereof*
• *Procédé et appareil de traitement de la volaille ou partie associée*
(73) Meyn Food Processing Technology B.V., Noordeinde 68, 1511 AE Oostzaan, NL
(72) De Vos, Ferdinand Allard, 1511 AE Oostzaan, NL
Vonk, Pieter Willem, 1511 AE Oostzaan, NL
Waasdijk, Martinus Casper Melchior Balthasar, 1511 AE Oostzaan, NL
(74) Van Breda, Jacobus, Octrooibureau Los & Stigter B.V. Weteringschans 96, 1017 XS Amsterdam, NL

(51) ***A23L 7/126*** (11) **1 858 348 B2**
(25) De (26) De
(21) 06723152.2 (22) 01.03.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 28.11.2007
(45) 24.02.2016 B1
(86) EP 2006/001854 01.03.2006
(87) WO 2006/094685 2006/37 14.09.2006
(30) 07.03.2005 DE 102005010834
(54) • *ISOMALTULOSE IN CEREALIEN-PRODUKTEN*
• *ISOMALTULOSE IN CEREAL PRODUCTS*
• *ISOMALTULOSE DANS LES PRODUITS CEREALIERS*
(73) Südzucker AG Mannheim/Ochsenfurt, Maximilianstrasse 10, 68165 Mannheim, DE
(72) FRITZSCHING, Bodo, 69502 Hemsbach, DE
KOWALCZYK, Jörg, 67304 Eisenberg/Steinborn, DE
(74) Schwahn, Hartmut, et al, Gleiss Große Schrell und Partner mbB Patentanwälte Rechtsanwälte Leitzstraße 45, 70469 Stuttgart, DE

(51) ***A24C 5/28*** ***A24C 5/32*** (11) **2 756 768 B2**
(25) De (26) De
(21) 14150712.9 (22) 10.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.07.2014
(45) 06.01.2016 B1
(30) 18.01.2013 DE 102013200717
(54) • *Vorrichtung zum längsaxialen Führen von stabförmigen Produkten der Tabak verarbeitenden Industrie*
• *Device for longitudinally conveying rod-shaped products in the tobacco processing industry*
• *Dispositif de guidage axial longitudinal de produits en forme de tiges de l'industrie de traitement du tabac*
(73) Hauni Maschinenbau GmbH, Kurt-A.-Körber-Chaussee 8-32, 21033 Hamburg, DE
(72) Hartmann, Franz, 21502 Geesthacht, DE
Schafforz, Mathias, 21039 Börnsen, DE
Lüneburg, Michael, 21502 Geesthacht, DE
(74) Müller Verweyen, Patentanwälte Friedensallee 290, 22763 Hamburg, DE

A24C 5/32 → (51) ***A24C 5/28***

(51) ***A61J 1/14*** ***A61J 1/20*** (11) **2 101 710 B2**
(25) En (26) En
(21) 07863124.9 (22) 19.12.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 23.09.2009
(45) 15.06.2011 B1
(86) US 2007/025961 19.12.2007
(87) WO 2008/079238 2008/27 03.07.2008
(30) 19.12.2006 US 642360
(54) • *DRUCKAUSGLEICHSVORRICHTUNG FÜR AMPULLEN-ZUGANG*
• *PRESSURE EQUALIZING DEVICE FOR VIAL ACCESS*
• *DISPOSITIF D'ÉQUILIBRAGE DE PRESSION POUR UN ACCÈS À UN FLACON*
(73) CareFusion 303, Inc., 3750 Torrey View Court, San Diego, CA 92130, US
(72) WHITLEY, Kenneth W., Youngsville, NC 27596, US
PHILLIPS, John C., New Hill, NC 27562, US
(74) Richards, John, et al, Ladas & Parry LLP, Temple Chambers 3-7 Temple Avenue London EC4Y 0DA, GB

A61J 1/20 → (51) ***A61J 1/14***

A61K 8/41 → (51) ***A61K 8/49***

(51) ***A61K 8/49*** ***A61K 8/41*** ***A61Q 5/12*** (11) **1 782 791 B2** ***A61K 8/92***
(25) Fr (26) Fr
(21) 06122117.2 (22) 11.10.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 09.05.2007
(45) 07.07.2010 B1
(30) 28.10.2005 FR 0553284
(54) • *Kosmetische Zusammensetzung enthaltend ein kationisches Tensid,einen flüssigen Fettkörper und einen Sorbitanester*
• *Cosmetic composition comprising a cationic surfactant,a liquid fatty material and a sorbitan ester*
• *Composition cosmétique comprenant un tensioactif cationique,un corps gras liquide et un ester de sorbitan*
(73) L'Oréal, 14, rue Royale, 75008 Paris, FR
(72) Fack, Géraldine, 92300 Levallois, FR
Mahe, Véronique, 78740 Vaux s/Seine, FR
(74) Dodin, Catherine, L'Oréal Service DIPI 9 Rue Pierre Dreyfus, 92110 Clichy, FR

A61K 8/92 → (51) ***A61K 8/49***

(51) ***A61K 9/00*** ***A61K 9/20*** (11) **1 439 825 B2** ***A61K 31/195***
(25) En (26) En
(21) 02781665.1 (22) 25.10.2002
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE SK TR
(43) 28.07.2004
(45) 03.04.2013 B1

(86) IB 2002/005440 25.10.2002
(87) WO 2003/035040 2003/18 01.05.2003
(30) 25.10.2001 US 335248 P
(54) • *BEHANDLUNGSMETHODE UNTER VERWENDUNG EINER GABAPENTIN ENTHALTENDEN DARREICHUNGSFORM MIT VERLÄNGERTER MAGENVERWEILZEIT*
• *METHODS OF TREATMENT USING A GASTRIC RETAINED GABAPENTIN DOSAGE FORM*
• *MÉTHODES DE TRAITEMENT À L'AIDE D'UN DOSAGE DE GABAPENTINE À RETENUE GASTRIQUE*
(73) DepoMed, Inc., 1360 O'Brien Drive, Menlo Park, CA 94025-1436, US
(72) BERNER, Bret, El Granada, CA 94018, US
HOU, Sui, Yuen, Eddie, Foster City, CA 94404, US
GUSLER, Gloria, M., Cupertino, CA 95014, US
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB
(60) 10179051.7 / 2 266 539

---

(51) ***A61K 9/00*** ***A61K 31/00*** ***A61K 47/10*** (11) **2 066 300 B2** ***A61K 47/02***
(25) En (26) En
(21) 07842925.5 (22) 20.09.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 10.06.2009
(45) 17.06.2015 B1
(86) US 2007/079094 20.09.2007
(87) WO 2008/042619 2008/15 10.04.2008
(30) 28.09.2006 US 827417 P
(54) • *SICH SELBST KONSERVIERENDE PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN*
• *SELF-PRESERVED AQUEOUS PHARMACEUTICAL COMPOSITIONS*
• *COMPOSITIONS PHARMACEUTIQUES AQUEUSES À CONSERVATION SPONTANÉE*
(73) NOVARTIS AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH
(72) CHOWHAN, Masood A., Arlington, Texas 76016, US
KEITH, David, J., Washington, Missouri 63090, US
(74) Riensche, Marco, Novartis Pharma AG Legal - Intellectual Property Novartis Campus Fabrikstrasse 4, 4056 Basel, CH

---

(51) ***A61K 9/12*** ***A61K 9/14*** (11) **1 242 048 B2** ***A61K 9/72***
(25) En (26) En
(21) 00988840.5 (22) 28.12.2000
(84) AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE TR
AL LT LV MK RO SI
(43) 25.09.2002
(45) 26.10.2005 B1
(86) FI 2000/001151 28.12.2000
(87) WO 2001/049263 2001/28 12.07.2001
(30) 30.12.1999 FI 992820
06.10.2000 FI 20002217
(54) • *PARTIKEL ZUR INHALATION: Herstellungsmethode*
• *INHALATION PARTICLES: method of preparation*
• *PARTICULES POUR INHALATION: méthode de préparation*
(73) Orion Corporation, Orionintie 1, 02200 Espoo, FI
(72) WATANABE, Wiwik, FIN-02150 Espoo, FI
AHONEN, Petri, FIN-09630 Koisjärvi, FI
KAUPPINEN, Esko, FIN-00730 Helsinki, FI
JÄRVINEN, Raoul, FIN-02400 Kirkkonummi, FI
BROWN, David, FIN-00500 Helsinki, FI
JOKINIEMI, Jorma, FIN-01620 Vantaa, FI
MUTTONEN, Esa, FIN-02210 Espoo, FI
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

A61K 9/14 → (51) ***A61K 9/12***

A61K 9/20 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 9/72 → (51) ***A61K 9/12***

A61K 31/00 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 31/195 → (51) ***A61K 9/00***

---

(51) ***A61K 31/713*** ***C12N 15/113*** (11) **2 361 981 B2**
(25) En (26) En
(21) 10184660.8 (22) 30.03.2001
(84) AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE TR
(43) 31.08.2011
(45) 06.03.2013 B1
(30) 30.03.2000 US 193594 P
31.01.2001 US 265232 P
01.12.2000 EP 00126325
(54) • *RNS-sequenzspezifische Mediatoren von RNS-Interferenz*
• *RNA sequence-specific mediators of RNA interference*
• *Médiateurs spécifiques de la séquence d'ARN d'interférence d'ARN*
(73) The Whitehead Institute for Biomedical Research, Nine Cambridge Center, Cambridge, MA 02142, US
Max-Planck-Gesellschaft zur Förderung der Wissenschaften e.V., Hofgartenstraße 8, 80539 München, DE
Massachusetts Institute of Technology, 77 Massachusetts Avenue, Cambridge, MA 02139-4307, US
University of Massachusetts, 225 Franklin Street, Boston, MA 02110, US
(72) Tuschl, Thomas, New York, NY 10021, US
Sharp, Phillip A, Newton, MA 02458, US
Bartel, David P, Brookline, MA 02146, US
Zamore, Philip D, Northborough, MA 01532, US
(74) Williams, Gareth Owen, Marks & Clerk LLP 62-68 Hills Road, Cambridge CB2 1LA, GB
(62) 08168152.0 / 2 028 278
01922870.9 / 1 309 726

A61K 47/02 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 47/10 → (51) ***A61K 9/00***

---

(51) ***A61L 2/08*** (11) **2 668 963 B2**
(25) De (26) De
(21) 13170224.3 (22) 03.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.12.2013
(45) 06.05.2015 B1
(30) 01.06.2012 DE 102012104753
(54) • *Vorrichtung zum Sterilisieren von Kunststoffbehältnissen mit Sterilisationsüberprüfung*
• *Device for sterilising polymeric containers with sterilisation checking*
• *Dispositif de stérilisation de récipients polymerique avec contrôle de la stérilisation*
(73) Krones AG, Böhmerwaldstraße 5, 93073 Neutraubling, DE
(72) Krüger, Jochen, 93073 Neutraubling, DE
(74) Bittner, Bernhard, Hannke Bittner & Partner Patent- und Rechtsanwälte mbB Prüfeninger Strasse 1, 93049 Regensburg, DE

A61Q 5/12 → (51) ***A61K 8/49***

---

(51) ***A63C 9/08*** (11) **2 281 615 B2**
(25) De (26) De
(21) 10172077.9 (22) 05.08.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 09.02.2011
(45) 02.03.2016 B1
(30) 05.08.2009 DE 102009036244
(54) • *Steighilfe, Tourenskibindung und Skiausrüstung*
• *Climbing aid, tour ski binding and ski equipment*
• *Aide à la montée, fixation de ski de fond et équipement de ski*
(73) Salewa Sport AG, Schützenstrasse 38, 9100 Herisau, CH
(72) Barthel, Fritz, 6323 Bad Häring, AT
(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE

B01J 19/00 → (51) ***C12Q 1/6837***

B01J 27/12 → (51) ***C08F 4/02***

B01J 31/12 → (51) ***C08F 4/02***

B01J 37/26 → (51) ***C08F 4/02***

B22C 7/00 → (51) ***B22C 9/10***

---

(51) ***B22C 9/10*** ***B29C 67/00*** ***B29L 31/08*** (11) **1 614 488 B2** ***B22C 7/00***
(25) En (26) En
(21) 05254179.4 (22) 04.07.2005
(84) DE FR GB
(43) 11.01.2006
(45) 26.03.2014 B1
(30) 06.07.2004 US 885142
(54) • *Giessverfahren mit Verwendung von durch Stereolithographie hergestellte Giesskerne*
• *Casting method using a synthetic model produced by stereolithography*
• *Méthode de coulée utilisant un modèle produit par stéréolithographie*
(73) GENERAL ELECTRIC COMPANY, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) Wang, Hsin-Pang, Rexford, New York 12148, US
Lee, Ching Pang, Cincinnati, Ohio 45243, US
(74) Williams, Andrew Richard, et al, GE International Inc. GPO-Europe The Ark 201 Talgarth Road Hammersmith, London W6 8BJ, GB

B22F 1/00 → (51) ***F16L 21/04***

B22F 3/22 → (51) ***F16L 21/04***

---

(51) ***B22F 7/02*** ***C22C 29/16*** ***C09K 3/14*** (11) **1 922 429 B2** ***C22C 26/00***
(25) En (26) En
(21) 06795258.0 (22) 16.08.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 21.05.2008
(45) 23.10.2013 B1
(86) IB 2006/002229 16.08.2006
(87) WO 2007/020518 2007/08 22.02.2007
(30) 16.08.2005 ZA 200506534

(54) • *FEINKÖRNIGES POLYKRISTALLINES SCHLEIFMATERIAL*
• *FINE GRAINED POLYCRYSTALLINE ABRASIVE MATERIAL*
• *MATERIAU ABRASIF POLYCRISTALLIN A GRAINS FINS*
(73) Element Six Abrasives S.A., 48, rue de Bragance, 1255 Luxembourg, LU
(72) BURGESS, Anthony, Roy, 1609 Johannesburg, ZA
PRETORIUS, Cornelius, Johannes, County Clare, IE
PETERS, Gerrard, Soobramoney, 2091 Mondeor, ZA
HARDEN, Peter, Michael, County Limerick, IE
(74) McGuire, Gillian Margaret, et al, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

B29C 67/00 → (51) ***B22C 9/10***

B29C 70/30 → (51) ***H02K 5/128***

B29L 31/08 → (51) ***B22C 9/10***

B32B 5/26 → (51) ***B32B 5/28***

(51) ***B32B 5/28*** (11) **1 844 927 B2**
B32B 5/26 B60R 13/02
B29C 70/34
(25) En (26) En
(21) 07251469.8 (22) 02.04.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 17.10.2007
(45) 24.11.2010 B1
(30) 05.04.2006 US 278748
(54) • *Leichtgewichtige thermoplastische Folien mit Verstärkungsschichten*
• *Lightweight thermoplastic sheets including reinforcing skins*
• *Feuilles thermoplastiques légères incluant des revêtements de renfort*
(73) Azdel, Inc., 2000 Enterprise Drive, Forest, VA 24551, US
(72) Conover, Amy M., Lake Orion, MI 48360, US
Davis, Scott, GT Barrington, MA 01230-1455, US
(74) Jennings, Michael John, et al, A.A. Thornton & Co. 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

(51) ***B41F 33/00*** (11) **1 464 493 B2**
H04N 1/60
(25) En (26) En
(21) 04251626.0 (22) 22.03.2004
(84) DE
(43) 06.10.2004
(45) 26.01.2011 B1
(30) 21.03.2003 US 394903
(54) • *Druckmaschine*
• *A printing press*
• *Machine à imprimer*
(73) QUAD/TECH, INC., N63 W23075 Highway 74, Sussex, WI 53089, US
(72) Seymour, John C., Jefferson, WI 53549, US
(74) Robinson, David Edward Ashdown, et al, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

B60H 1/00 → (51) ***F24F 13/14***

(51) ***B60H 1/22*** (11) **2 133 225 B2**
(25) De (26) De
(21) 08290538.1 (22) 11.06.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 16.12.2009
(45) 06.11.2013 B1
(54) • *Vorrichtung zum elektrischen Zuheizen an einem Heizsystem eines Kraftfahrzeuges*
• *Device for electrical heating in a heating system of a motor vehicle*
• *Dispositif destiné au chauffage électrique sur un système de chauffage d'un véhicule automobile*
(73) Mahle Behr France Rouffach S.A.S., 5, avenue de la Gare, 68250 Rouffach, FR
(72) Mille, Bertrand, 68720 Illfurth, FR
de Guibert, Matthieu, 68250 Rouffach, FR
(74) Grauel, Andreas, et al, Grauel IP Patentanwaltskanzlei Wartbergstrasse 14, 70191 Stuttgart, DE

(51) ***B64C 9/24*** (11) **2 242 685 B2**
(25) En (26) En
(21) 08709799.4 (22) 12.02.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 27.10.2010
(45) 09.09.2015 B1
(86) IB 2008/000311 12.02.2008
(87) WO 2009/101461 2009/34 20.08.2009
(54) • *VERBESSERTE VORFLÜGELKONFIGURATION FÜR EIN STARRFLÜGELFLUGZEUG*
• *IMPROVED SLAT CONFIGURATION FOR FIXED-WING AIRCRAFT*
• *CONFIGURATION DE BEC DE BORD D'ATTAQUE AMÉLIORÉE POUR AÉRONEF À VOILURE FIXE*
(73) Bombardier Inc., 400 Chemin de la Côte-Vertu Ouest, Dorval, QC H4S 1Y9, CA
SHORT BROTHERS PLC, Airport Road, Belfast BT3 9DZ, GB
(84) MT
(72) KAFYEKE, Fassi, Laval, Québec H7P 5C6, CA
LANGLOIS, Marc, Montréal, Québec H2C 3J5, CA
KHO, Cedric, Montréal, Québec H2X 4A1, CA
(74) HGF Limited, Delta House, 50 West Nile Street Glasgow G1 2NP, GB

(51) ***B64F 1/305*** (11) **1 719 702 B2**
(25) Zh (26) En
(21) 05700480.6 (22) 25.01.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 08.11.2006
(45) 17.08.2011 B1
(86) CN 2005/000107 25.01.2005
(87) WO 2005/082713 2005/36 09.09.2005
(30) 26.02.2004 CN 200410004652
(54) • *FLUGGASTBRÜCKE UND VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER STABILITÄT EINER FLUGGASTBRÜCKE*
• *BOARDING BRIDGE AND METHOD OF IMPROVING THE STABILITY OF A BOARDING BRIDGE*
• *PASSERELLE D'EMBARQUEMENT ET PROCEDE D'AMELIORATION DE LA STABILITE D'UNE PASSERELLE D'EMBARQUEMENT*
(73) China International Marine Containers (Group) Co., Ltd., CIMC R & D Center, No.2 Gangwan Avenue, Shekou Industrial Zone, Shenzhen Guangdong 518067, CN
(72) SHEN, Hongsheng, Shenzhen, Guangdong 518067, CN
ZHENG, Zuhua, Shenzhen, Guangdong 518067, CN
ZHANG, Zhaohong, Shenzhen, Guangdong 518067, CN
TAN, Li, Shenzhen, Guangdong 518067, CN
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B82Y 15/00 → (51) ***C12Q 1/6837***

(51) ***C07C 317/24*** (11) **2 137 142 B2**
A01N 41/10
(25) En (26) En
(21) 08717804.2 (22) 14.03.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
RS
(43) 30.12.2009
(45) 29.07.2015 B1
(86) EP 2008/053060 14.03.2008
(87) WO 2008/110621 2008/38 18.09.2008
(30) 15.03.2007 EP 07104275
(54) • *KRISTALLINE FORM VON 2-[2-CHLOR-4-METHYLSULFONYL-3-(2,2,2-TRIFLUORETHOXYMETHYL)BENZOYL]CYCLOHEXAN-1,3-DION*
• *CRYSTALLINE FORM OF 2-[2-CHLORO-4-METHYLSULFONYL-3-(2,2,2-TRIFLUOROETHOXYMETHYL)BENZOYL]CYCLOHEXAN-1,3-DIONE*
• *FORME CRISTALLINE DE LA 2-[2-CHLORO-4-MÉTHYLSULFONYL-3-(2,2,2-TRIFLUOROÉTHOXYMÉTHYL)BENZOYLE]CYCLOHEXANE-1,3-DIONE*
(73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) HUPE, Eike, 67067 Ludwigshafen, DE
GEWEHR, Markus, 56288 Kastellaun, DE
ERK, Peter, 67227 Frankenthal, DE
SAXELL, Heidi Emilia, 67071 Ludwigshafen, DE
GRIESSER, Ulrich, A-6094 Axams, AT
TISCHLER, Michaela, A-4707 Schlüsslberg, AT

(51) ***C08F 4/02*** (11) **2 651 981 B2**
B01J 37/26 ***B01J 27/12***
B01J 31/12
(25) En (26) En
(21) 11802343.1 (22) 14.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.10.2013
(45) 16.03.2016 B1
(86) EP 2011/072726 14.12.2011
(87) WO 2012/080314 2012/25 21.06.2012
(30) 15.12.2010 EP 10195224
(54) • *AKTIVIERUNG VON TRÄGERN*
• *ACTIVATING SUPPORTS*
• *SUPPORTS D'ACTIVATION*
(73) Ineos Europe AG, Avenue des Uttins, 3, 1180 Rolle (Vaud), CH
(72) CLAREMBEAU, Michel, B-5020 Temploux, BE
PANNIER, Gaelle, B-1000 Brussels, BE
PAYE, Stephane, B-5310 Leuze, BE
(74) Hawkins, David George, et al, Mathisen & Macara LLP Communications House South Street, Staines-upon-Thames, Middx TW18 4PR, GB

C09K 3/14 → (51) ***B22F 7/02***

(51) ***C10G 7/00*** (11) **2 551 330 B2**
C10G 47/00 ***C10G 65/14***
C10G 7/12
(25) Ja (26) En
(21) 11759248.5 (22) 15.03.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.01.2013
(45) 28.10.2015 B1
(86) JP 2011/055992 15.03.2011
(87) WO 2011/118442 2011/39 29.09.2011

(30) 30.03.2010 JP 2010076987
25.03.2010 JP 2010070287
(54) • *VERFAHREN ZUM STARTEN EINER REKTIFIKATIONSKOLONNE*
• *RECTIFYING COLUMN START-UP METHOD*
• *PROCÉDÉ DE DÉMARRAGE D'UNE COLONNE DE RECTIFICATION*
(73) Japan Oil, Gas and Metals National Corporation, 2-10-1, Toranomon, Minato-ku, Tokyo 105-0001, JP
INPEX Corporation, 5-3-1 Akasaka Minato-ku, Tokyo 107-6332, JP
JX Nippon Oil & Energy Corporation, 6-3, Otemachi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8162, JP
Japan Petroleum Exploration Co., Ltd., 7-12, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0005, JP
Cosmo Oil Co., Ltd., 1-1-1, Shibaura, Minato-ku, Tokyo 105-8528, JP
Nippon Steel Engineering Co., Ltd, 5-1, Osaki 1-chome Shinagawa-ku, Tokyo 141-8604, JP
(72) TASAKA, Kazuhiko, Yokohama-shi Kanagawa 231-0815, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

C10G 7/12 → (51) ***C10G 7/00***

C10G 47/00 → (51) ***C10G 7/00***

C10G 65/14 → (51) ***C10G 7/00***

C12N 15/113 → (51) ***A61K 31/713***

(51) ***C12Q 1/68*** (11) **2 522 744 B2**
(25) En (26) En
(21) 12167334.7 (22) 09.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.11.2012
(45) 31.12.2014 B1
(30) 11.05.2011 EP 11165620
(54) • *Mit dem EFS (Episodic Falling Syndrome) assoziierte BCAN-Mikrodeletion beim Hund*
• *A canine BCAN microdeletion associated with Episodic Falling Syndrome*
• *Microdéletion du gène canin BCAN associée au syndrome de chute épisodique*
(73) Laboklin GmbH & Co. KG, Steubenstrasse 4, 97688 Bad Kissingen, DE
UCL Business PLC, The Network Building 97 Tottenham Court Road, London Greater London W1T 4TP, GB
(72) Harvey, Robert Justin, Letchworth Garden City Hertfordshire SG6 2BT, GB
Gill, Jennifer Louise, London SW11 1PG, GB
Clark, Leigh Anne, Clemson, SC 29631, US
(74) advotec., Patent- und Rechtsanwälte Beethovenstrasse 5, 97080 Würzburg, DE

(51) ***C12Q 1/6837*** ***G01N 33/543*** ***G01N 21/64*** ***B82Y 15/00*** (11) **1 090 293 B2** ***G01N 33/50*** ***B01J 19/00***
(25) En (26) En
(21) 99931904.9 (22) 24.06.1999
(84) AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE
(43) 11.04.2001
(45) 18.02.2009 B1
(86) US 1999/014387 24.06.1999
(87) WO 1999/067641 1999/52 29.12.1999
(30) 24.06.1998 US 90473 P
10.11.1998 US 189543
(54) • *Dekodierung von matrixartig-angeordneten Sensoren durch Mikropartikel*
• *Decoding of array sensors with microspheres*
• *Décodage de détecteurs matricels à microspheres*
(73) Illumina, Inc., 5200 Illumina Way, San Diego, CA 92122, US
(72) CHEE, Mark, S., Del Mar, CA 92014, US
STUELPNAGEL, John, R., Encinitas, CA 92024, US
CZARNIK, Anthony, W., San Diego, CA 92127, US
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB
(60) 08021788.8 / 2 045 334
10010302.7 / 2 360 271

C22C 26/00 → (51) ***B22F 7/02***

C22C 29/16 → (51) ***B22F 7/02***

(51) ***E01C 11/22*** ***E03F 1/00*** (11) **1 518 964 B2** ***E03F 3/04***
(25) En (26) En
(21) 04255634.0 (22) 16.09.2004
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 30.03.2005
(45) 27.06.2012 B1
(30) 23.09.2003 GB 0322280
(54) • *Oberflächenentwässerungseinrichtung*
• *Surface drainage arrangement*
• *Dispositif de drainage des eaux de surface*
(73) ACO Technologies plc, Hitchin Road, Shefford, Beds SG17 5TE, GB
(72) KING, Robert James, Hitchin, Hertfordshire SG4 0LD, GB
(74) Foerstl, Uli, D Young & Co. LLP Theatinerstraße 11, 80333 München, DE

E03F 1/00 → (51) ***E01C 11/22***

E03F 3/04 → (51) ***E01C 11/22***

(51) ***F01D 5/28*** ***F01D 5/30*** (11) **2 363 574 B2**
(25) En (26) En
(21) 11250212.5 (22) 24.02.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.09.2011
(45) 09.09.2015 B1
(30) 24.02.2010 US 711297
(54) • *Rotorschaufelherstellung unter Verwendung von keramischen Matrixverbundwerkstoffen*
• *Rotating airfoil fabrication utilizing Ceramic Matrix Composites*
• *Fabrication d'aube rotative utilisant un composite de matrice en céramique*
(73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) Alvanos, Ioannis, West Springfield Massachusetts 01089, US
Suciu, Gabriel L., Glastonbury Connecticut 06033, US
Dye, Christopher M., Glastonbury Connecticut 06033, US
Levasseur, Glenn N., Colchester Connecticut 06415, US
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F01D 5/30 → (51) ***F01D 5/28***

F04D 13/06 → (51) ***H02K 5/128***

(51) ***F16B 19/00*** (11) **2 486 288 B2**
(25) De (26) De
(21) 10765581.3 (22) 06.10.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.08.2012
(45) 13.01.2016 B1
(86) EP 2010/006109 06.10.2010
(87) WO 2011/042176 2011/15 14.04.2011
(30) 06.10.2009 DE 102009048398
(54) • *VERBINDUNG ZWISCHEN ZWEI BAUTEILEN AUS VERSTÄRKTEM KUNSTSTOFF UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG*
• *CONNECTION BETWEEN TWO COMPONENTS MADE OF REINFORCED PLASTIC AND METHOD FOR THE PRODUCTION THEREOF*
• *LIAISON ENTRE DEUX ÉLÉMENTS EN PLASTIQUE RENFORCÉ ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(73) Böllhoff Verbindungstechnik GmbH, Archimedesstr. 1-4, 33649 Bielefeld, DE
Audi AG, 85045 Ingolstadt, DE
(72) RINTELMANN, Jochen, 06844 Dessau-Rosslau, DE
STUMPF, Michael, 33611 Bielefeld, DE
BÄR, Carsten, 85049 Ingolstadt, DE
STEINIG, Marc, 33184 Altenbeken, DE
DRAHT, Torsten, 33758 Schloss Holte, DE
(74) Heyer, Volker, et al, HWP Intellectual Property Ridlerstrasse 35, 80339 München, DE

(51) ***F16D 13/52*** E01C 23/088 (11) **2 017 493 B2**
(25) De (26) De
(21) 08158839.4 (22) 24.06.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 21.01.2009
(45) 17.06.2015 B1
(30) 20.07.2007 DE 202007010294 U
(54) • *Baumaschine sowie Verfahren zum Schalten des Kraftflusses*
• *Construction machine and method for shifting power flow*
• *Machine de construction et procédé d'embrayage du flux de force*
(73) Wirtgen GmbH, Reinhard-Wirtgen-Strasse 2, 53578 Windhagen, DE
(72) Mahlberg, Axel, 53773, Hennef, DE
Schwalbach, Lothar, 53567, Asbach, DE
Hähn, Günter, 53639, Königswinter, DE
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) ***F16F 15/131*** (11) **1 937 996 B2**
(25) De (26) De
(21) 06805292.7 (22) 16.09.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 02.07.2008
(45) 31.03.2010 B1
(86) DE 2006/001630 16.09.2006
(87) WO 2007/041980 2007/16 19.04.2007
(30) 11.10.2005 DE 102005048617
(54) • *DREHMOMENTÜBERTRAGUNGSEINRICHTUNG*
• *TORQUE TRANSMISSION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE TRANSMISSION DE COUPLE*
(73) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, Industriestrasse 1-3, 91074 Herzogenaurach, DE

(72) HIMMELREICH, Peter, 77948 Friesenheim, DE
LIPPS, Michael, 77767 Urloffen, DE
(74) Wallinger, Michael, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstrasse 5-7, 80331 München, DE

(51) ***F16L 21/04*** (11) **2 758 700 B2**
F16L 21/08 ***F16L 47/12***
B22F 3/22 ***B22F 1/00***
(25) De (26) De
(21) 12766033.0 (22) 17.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.07.2014
(45) 09.12.2015 B1
(86) EP 2012/068256 17.09.2012
(87) WO 2013/041491 2013/13 28.03.2013
(30) 19.09.2011 AT 13432011
(54) • *ROHRVERBINDUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG*
• *PIPE CONNECTING DEVICE AND METHOD FOR PRODUCTION THEREOF*
• *DISPOSITIF DE RACCORDEMENT TUBULAIRE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION CORRESPONDANT*
(73) E. Hawle Armaturenwerke GmbH, Wagrainerstrasse 13, 4840 Vöcklabruck, AT
(72) LEHNER, Franz, 4800 Pühret, AT
FÜHRER, Gerhard, 4870 Pfaffing, AT
(74) Puchberger & Partner Patentanwälte, Reichsratsstraße 13, 1010 Wien, AT

F16L 21/08 → (51) ***F16L 21/04***

F16L 47/12 → (51) ***F16L 21/04***

F24F 11/00 → (51) ***F24F 13/14***

F24F 11/74 → (51) ***F24F 13/14***

(51) ***F24F 13/14*** (11) **2 669 592 B2**
B60H 1/00 ***G01F 1/26***
G01F 1/36 ***G05D 7/06***
F24F 11/00 ***G01F 7/00***
G01F 1/40 ***F24F 110/40***
F24F 11/74
(25) De (26) De
(21) 12182807.3 (22) 03.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.12.2013
(45) 06.01.2016 B1
(30) 31.05.2012 EP 12170196
(54) • *Klappe zur Anordnung in einem Strömungskanal einer klimatechnischen Anlage*
• *Valve for assembly in a flow channel of an air conditioning assembly*
• *Volet pour agencement dans un canal d'écoulement d'une installation de climatisation*
(73) TROX GmbH, Heinrich-Trox-Platz 1, 47506 Neukirchen-Vluyn, DE
(72) Schicks, Heike, 47802 Krefeld, DE
Sadkowski, Manfred, 47608 Geldern, DE
(74) Dr. Stark & Partner Patentanwälte mbB, Moerser Straße 140, 47803 Krefeld, DE

F24F 110/40 → (51) ***F24F 13/14***

G01F 1/26 → (51) ***F24F 13/14***

G01F 1/36 → (51) ***F24F 13/14***

G01F 1/40 → (51) ***F24F 13/14***

G01F 7/00 → (51) ***F24F 13/14***

G01N 21/01 → (51) ***G01N 21/03***

(51) ***G01N 21/03*** (11) **2 255 172 B2**
G01N 21/01 ***G01N 21/27***
(25) En (26) En
(21) 08731172.6 (22) 29.02.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 01.12.2010
(45) 10.06.2015 B1
(86) US 2008/055561 29.02.2008
(87) WO 2009/108207 2009/36 03.09.2009
(54) • *VERFAHREN ZUR VALIDIERUNG EINES SPEKTROPHOTOMETERS MIT VERTIKALEM LICHTSTRAHL*
• *METHOD OF VALIDATING A VERTICAL LIGHT BEAM SPECTROPHOTOMETER*
• *PROCÉDÉ POUR VALIDER UN SPECTROPHOTOMÈTRE À FAISCEAU LUMINEUX VERTICAL*
(73) Starna Cells, Inc., P.o. Box 1919, Atascadero, CA 93423, US
(72) WEBSTER, John, Russell, Atascadero CA 93422, US
HULME, Alan, Keith, Essex, Hainault 1G6 3UT, GB
(74) JENSEN & SON, 366-368 Old Street, London EC1V 9LT, GB

G01N 21/27 → (51) ***G01N 21/03***

G01N 21/64 → (51) ***C12Q 1/6837***

G01N 33/50 → (51) ***C12Q 1/6837***

G01N 33/543 → (51) ***C12Q 1/6837***

G05D 7/06 → (51) ***F24F 13/14***

(51) ***H02K 5/128*** (11) **2 040 354 B2**
F04D 13/06 ***B29C 70/30***
(25) De (26) De
(21) 07018590.5 (22) 21.09.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 25.03.2009
(45) 08.09.2010 B1
(54) • *Spaltrohr eines Antriebsmotors für ein Pumpenaggregat*
• *Rotor can of a drive motor for a pump assembly*
• *Gaine d'un moteur de commande pour un agrégat de pompe*
(73) Grundfos Management A/S, Poul Due Jensens Vej 7 - 11, 8850 Bjerringbro, DK
(72) Hansen, Jørn Toftegaard, 8600 Silkeborg, DK
Larsen, Tom Eklundh, 8860 Ulstrup, DK
Høj, Finn Mathiesen, 8200 Aarhuis N, DK
(74) Hemmer, Arnd, Patentanwälte Vollmann & Hemmer Wallstrasse 33a, 23560 Lübeck, DE

H04N 1/60 → (51) ***B41F 33/00***

II.1(3)
- **Geänderte europäischen Patente nach Beschränkungsverfahren (B3), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation**
- **Amended European patents after limitation procedure (B3), arranged in accordance with the international patent classification**
- **Brevets européens modifiés après la procédure de limitation (B3), classés selon la classification internationale des brevets**

II.2(1)
- **Europäische Patente (B1), geordnet nach Veröffentlichungsnummern**
- **European patents (B1), arranged by publication number**
- **Brevets européens (B1), classés selon les numéros de publication**

(11) **1 094 509** (51) ***H01L 21/316***

(11) **1 182 433** (51) ***G01F 1/84***

(11) **1 182 703** (51) ***H01L 23/31***

(11) **1 217 625** (51) ***G11C 7/16***

(11) **1 225 778** (51) ***H04W 12/06***

(11) **1 348 713** (51) ***C07H 21/00***

(11) **1 362 905** (51) ***C10L 10/06***
(87) WO 2002/016532

(11) **1 394 405** (51) ***F02D 27/02***
(87) WO 2002/101231

(11) **1 404 264** (51) ***A61F 9/00***
(87) WO 2003/005941

(11) **1 417 512** (51) ***G01S 13/93***
(87) WO 2003/016943

(11) **1 419 210** (51) ***C09K 8/06***
(87) WO 2003/018708

(11) **1 451 687** (51) ***G06F 11/00***
(87) WO 2003/048934

(11) **1 465 251** (51) ***H01L 23/373***

(11) **1 469 180** (51) ***F02D 41/02***

(11) **1 491 722** (51) ***F01D 5/18***

(11) **1 511 989** (51) ***G01N 21/64***
(87) WO 2003/100398

(11) **1 517 026** (51) ***F02D 41/02***

(11) **1 518 178** (51) ***G06F 12/0862***
(87) WO 2004/003753

(11) **1 521 227** (51) ***G08G 1/0969***

(11) **1 521 787** (51) ***C08F 297/04***
(87) WO 2003/102032

(11) **1 523 355** (51) ***A61M 37/00***
(87) WO 2004/032990

(11) **1 555 692** (51) ***H01L 23/40***

(11) **1 557 053** (51) ***H04W 4/00***
(87) WO 2004/043087

(11) **1 568 322** (51) ***A61B 5/00***
(87) WO 2004/049948

(11) **1 571 796** (51) ***H04L 27/26***

(11) **1 572 057** (51) ***A61F 13/513***
(87) WO 2004/060249

(11) **1 580 938** (51) ***H04L 12/859***
(87) WO 2004/068806

(11) **1 587 597** (51) ***B01D 15/08***
(87) WO 2004/070377

(11) **1 593 987** (51) ***G01V 1/16***

(11) **1 594 659** (51) ***B25D 17/24***
(87) WO 2004/060617

(11) **1 610 687** (51) ***A61B 8/00***
(87) WO 2004/091369

(11) **1 628 696** (51) ***A61M 5/50***
(87) WO 2004/105843

(11) **1 641 051** (51) ***H01L 33/00***

(11) **1 641 163** (51) ***H04B 7/0413***
(87) WO 2005/002103

(11) **1 651 294** (51) ***B24B 19/16***
(87) WO 2005/016420

(11) **1 658 743** (51) ***H04M 1/725***
(87) WO 2005/022942

(11) **1 660 616** (51) ***C10G 49/24***
(87) WO 2005/019389

(11) **1 664 471** (51) ***E06B 9/262***
(87) WO 2005/019584

(11) **1 671 758** (51) ***B25J 9/16***

(11) **1 672 826** (51) ***H04L 1/18***

(11) **1 677 400** (51) ***H01T 13/39***

(11) **1 683 224** (51) ***H01M 8/10***
(87) WO 2005/045978

(11) **1 689 811** (51) ***C08K 3/08***
(87) WO 2005/049714

(11) **1 692 863** (51) ***G06F 3/01***
(87) WO 2005/057913

(11) **1 695 679** (51) ***A61F 7/08***
(87) WO 2005/058213

(11) **1 696 810** (51) ***A61B 17/80***
(87) WO 2005/060846

(11) **1 697 462** (51) ***C08J 5/18***
(87) WO 2005/063883

(11) **1 697 634** (51) ***F02P 23/04***
(87) WO 2005/059356

(11) **1 698 456** (51) ***B32B 25/14***
(87) WO 2005/063482

(11) **1 701 726** (51) ***A61K 31/495***
(87) WO 2005/021094

(11) **1 709 406** (51) ***G01J 5/06***
(87) WO 2005/062010

(11) **1 719 284** (51) ***H04L 9/00***
(87) WO 2005/083924

(11) **1 728 323** (51) ***H03K 5/14***
(87) WO 2005/081403

(11) **1 740 027** (51) ***H05K 3/28***

(11) **1 748 750** (51) ***A61F 13/20***
(87) WO 2005/112857

(11) **1 753 695** (51) ***C01B 33/037***
(87) WO 2005/123585

(11) **1 756 796** (51) ***G09G 5/02***
(87) WO 2005/122122

(11) **1 771 126** (51) ***A61F 2/91***
(87) WO 2005/084382

(11) **1 775 883** (51) ***H04L 12/14***

(11) **1 782 696** (51) ***A23K 20/147***

(11) **1 785 995** (51) ***G11B 20/10***
(87) WO 2006/025415

(11) **1 794 520** (51) ***F25D 23/06***
(87) WO 2006/032643

(11) **1 796 419** (51) ***H04W 64/00***

(11) **1 805 683** (51) ***G16H 40/63***
(87) WO 2006/047674

(11) **1 809 705** (51) ***C08L 95/00***
(87) WO 2006/047044

(11) **1 829 229** (51) ***H04B 1/38***
(87) WO 2006/085139

(11) **1 829 354** (51) ***G06Q 20/00***
(87) WO 2006/062832

(11) **1 838 511** (51) ***B29C 45/16***
(87) WO 2006/072361

(11) **1 838 818** (51) ***C10J 3/54***
(87) WO 2006/026046

(11) **1 838 893** (51) ***C23C 16/30***
(87) WO 2006/071126

(11) **1 842 596** (51) ***B03C 1/025***
(87) WO 2006/078181

(11) **1 845 869** (51) ***A61B 17/16***
(87) WO 2006/069260

(11) **1 854 153** (51) ***H01L 25/075***
(87) WO 2006/089508

(11) **1 854 371** (51) ***A43B 17/03***

(11) **1 855 782** (51) ***B01D 47/02***
(87) WO 2006/094621

(11) **1 858 569** (51) ***A61M 5/32***
(87) WO 2006/091201

(11) **1 860 993** (51) ***A61B 5/00***
(87) WO 2006/094168

(11) **1 865 114** (51) ***E02F 9/22***

(11) **1 866 121** (51) ***B23D 47/12***
(87) WO 2006/101423

(11) **1 869 874** (51) ***H04N 1/10***
(87) WO 2006/105568

(11) **1 870 447** (51) ***C11D 17/06***

(11) **1 872 682** (51) ***A45D 40/26***

(11) **1 873 164** (51) ***C07K 14/32***

(11) **1 875 244** (51) ***G01N 33/567***
(87) WO 2006/105448

(11) **1 882 154** (51) ***G01B 11/02***
(87) WO 2006/122640

(11) **1 882 274** (51) ***H01L 29/87***
(87) WO 2006/124183

(11) **1 884 859** (51) ***G06F 1/035***

(11) **1 891 021** (51) ***C07D 239/70***
(87) WO 2006/138217

(11) **1 895 602** (51) ***F21K 9/68***

(11) **1 897 969** (51) ***C23C 14/08***
(87) WO 2007/000878

(11) **1 916 928** (51) ***A47J 27/04***
(87) WO 2007/020188

(11) **1 920 863** (51) ***B23F 17/00***

(11) **1 921 104** (51) ***C08G 83/00***
(87) WO 2007/026578

(11) **1 924 332** (51) ***A63B 47/04***
(87) WO 2007/019866

(11) **1 926 195** (51) ***H02J 7/00***

(11) **1 926 300** (51) ***H04N 1/04***

(11) **1 929 067** (51) ***C23C 18/12***
(87) WO 2007/020485

(11) **1 934 882** (51) ***G06F 21/51***
(87) WO 2007/031834

(11) **1 936 910** (51) ***H04L 12/28***

(11) **1 938 610** (51) ***H04N 21/24***
(87) WO 2007/073508

(11) **1 938 709** (51) ***A45D 40/26***

(11) **1 939 927** (51) ***H01L 21/20***

(11) **1 944 494** (51) ***F02D 45/00***
(87) WO 2007/046300

(11) **1 944 523** (51) ***F16F 9/20***
(87) WO 2007/052581

(11) **1 945 980** (51) ***F16K 31/40***
(87) WO 2007/050299

(11) **1 946 049** (51) ***G01D 5/48***
(87) WO 2007/051715

(11) **1 951 508** (51) ***B31F 1/00***
(87) WO 2007/050660

(11) **1 953 614** (51) ***G05B 9/03***

(11) **1 956 941** (51) ***A47B 96/20***
(87) WO 2007/062948

(11) **1 964 307** (51) ***H04L 9/32***
(87) WO 2007/080289

(11) **1 968 480** (51) ***A61C 19/04***
(87) WO 2007/067776

(11) **1 969 807** (51) ***H04L 29/06***
(87) WO 2007/078577

(11) **1 971 066** (51) ***H04L 1/00***

(11) **1 979 554** (51) ***E04B 1/61***
(87) WO 2007/087681

(11) **1 991 944** (51) ***G06K 7/01***
(87) WO 2007/104043

(11) **1 995 441** (51) ***F02K 1/48***

(11) **1 998 898** (51) ***B04C 5/181***
(87) WO 2007/110715

(11) **2 003 589** (51) ***G06F 21/62***

(11) **2 006 232** (51) ***B66B 1/30***
(87) WO 2007/122676

(11) **2 006 451** (51) ***E01F 15/04***

(11) **2 011 329** (51) ***H04N 5/232***
(87) WO 2007/116186

(11) **2 012 243** (51) ***G06F 17/50***

(11) **2 013 319** (51) ***C10L 1/02***
(87) WO 2007/126166

(11) **2 015 084** (51) ***G01R 31/00***

(11) **2 015 707** (51) ***A61F 2/08***
(87) WO 2007/134134

(11) **2 018 452** (51) ***D21F 7/06***
(87) WO 2007/130326

(11) **2 024 049** (51) ***B01D 15/18***
(87) WO 2007/101944

(11) **2 025 001** (51) ***G11C 11/00***
(87) WO 2007/145883

(11) **2 025 365** (51) ***A61Q 5/04***

(11) **2 031 794** (51) ***H04L 9/08***

(11) **2 035 766** (51) ***F28G 7/00***
(87) WO 2008/003851

(11) **2 036 232** (51) ***H04J 3/06***
(87) WO 2007/147437

(11) **2 037 668** (51) ***H04N 5/378***

(11) **2 038 657** (51) ***B01L 3/00***
(87) WO 2007/149042

(11) **2 040 081** (51) ***G01N 35/00***

(11) **2 041 409** (51) ***F02B 29/02***
(87) WO 2008/007352

(11) **2 041 806** (51) ***H01L 33/00***
(87) WO 2008/008323

(11) **2 043 331** (51) ***H04L 29/08***

(11) **2 046 861** (51) ***C08G 64/18***
(87) WO 2008/013731

(11) **2 048 465** (51) ***F28F 1/32***
(87) WO 2008/010398

(11) **2 051 028** (51) ***F25B 45/00***
(87) WO 2008/010519

(11) **2 052 885** (51) ***B60G 17/016***

(11) **2 057 665** (51) ***H01L 23/495***
(87) WO 2008/021220

(11) **2 058 969** (51) ***H04L 1/16***

(11) **2 067 939** (51) ***F01K 23/06***

(11) **2 068 275** (51) ***G06N 5/04***

(11) **2 069 753** (51) ***G01N 11/14***
(87) WO 2007/149435

(11) **2 071 057** (51) ***C25D 3/60***

(11) **2 071 613** (51) ***G03F 7/20***
(87) WO 2008/029757

(11) **2 074 844** (51) ***H04W 84/18***
(87) WO 2008/042074

(11) **2 082 854** (51) ***B26D 1/30***

(11) **2 083 029** (51) ***C08G 18/12***
(87) WO 2008/059796

(11) **2 090 746** (51) ***F01C 1/32***
(87) WO 2008/072575

(11) **2 092 570** (51) ***H01L 31/0224***
(87) WO 2008/067577

(11) **2 093 965** (51) ***H04L 29/08***

(11) **2 094 562** (51) ***B64C 9/00***
(87) WO 2008/147450

(11) **2 094 607** (51) ***B82Y 30/00***
(87) WO 2008/080028

(11) **2 094 618** (51) ***C03C 17/30***
(87) WO 2008/061981

(11) **2 094 942** (51) ***E21B 44/00***
(87) WO 2008/078001

(11) **2 095 288** (51) ***G06F 21/00***
(87) WO 2008/071836

(11) **2 098 903** (51) ***G02F 1/13***

(11) **2 101 520** (51) ***H04W 4/06***

(11) **2 102 364** (51) ***C12Q 1/6895***
(87) WO 2008/083198

(11) **2 103 102** (51) ***H04N 5/355***
(87) WO 2008/053021

(11) **2 105 538** (51) ***E02F 9/16***

(11) **2 106 778** (51) ***A61G 13/10***

(11) **2 108 162** (51) ***G06T 11/00***
(87) WO 2008/061921

(11) **2 108 185** (51) ***H01J 49/00***
(87) WO 2008/080604

(11) **2 115 511** (51) ***G02B 6/42***
(87) WO 2008/098214

(11) **2 116 095** (51) ***H04W 36/00***
(87) WO 2008/081251

(11) **2 120 217** (51) ***G07C 13/00***

(11) **2 120 860** (51) ***A61K 9/00***
(87) WO 2008/082507

(11) **2 121 404** (51) ***B60W 30/18***
(87) WO 2008/100185

(11) **2 122 521** (51) ***G16H 20/30***
(87) WO 2008/079840

(11) **2 122 953** (51) ***H04L 27/26***
(87) WO 2008/100001

(11) **2 123 231** (51) ***A61B 1/005***

(11) **2 125 361** (51) ***B32B 15/00***
(87) WO 2008/083308

(11) **2 125 632** (51) ***C02F 1/461***
(87) WO 2008/056336

(11) **2 128 506** (51) ***C10M 111/04***
(87) WO 2008/108263

(11) **2 128 982** (51) ***H03H 9/145***
(87) WO 2008/126614

(11) **2 129 332** (51) ***A61F 2/24***
(87) WO 2008/100600

(11) **2 129 626** (51) ***C01G 23/07***
(87) WO 2008/077476

(11) **2 132 505** (51) ***F25D 23/06***
(87) WO 2008/110514

(11) **2 135 025** (51) ***F28D 1/053***
(87) WO 2008/110249

(11) **2 137 855** (51) ***H04K 1/00***
(87) WO 2008/110595

(11) **2 139 120** (51) ***H03M 13/27***

(11) **2 139 951** (51) ***C08L 95/00***
(87) WO 2008/148974

(11) **2 140 665** (51) ***H04L 29/08***
(87) WO 2008/117116

(11) **2 141 578** (51) ***G06F 3/048***
(87) WO 2008/136151

(11) **2 142 678** (51) ***C22C 45/02***
(87) WO 2008/092265

(11) **2 142 875** (51) ***F41G 3/22***
(87) WO 2008/122129

(11) **2 144 321** (51) ***H01M 10/0567***
(87) WO 2008/126800

(11) **2 145 914** (51) ***C08J 5/00***

(11) **2 146 292** (51) ***G06F 17/30***

(11) **2 148 071** (51) ***F02D 41/30***

(11) **2 150 758** (51) ***F25D 16/00***
(87) WO 2008/142341

(11) **2 151 112** (51) ***H04W 28/06***
(87) WO 2008/132146

(11) **2 151 277** (51) ***B01J 8/02***

(11) **2 151 420** (51) ***C04B 24/42***

(11) **2 158 422** (51) ***F16K 31/06***
(87) WO 2008/156405

(11) **2 159 361** (51) ***E05F 15/00***

(11) **2 161 523** (51) ***F26B 21/06***

(11) **2 161 950** (51) ***H04S 7/00***

(11) **2 162 767** (51) ***G01V 3/08***
(87) WO 2009/006464

(11) **2 165 465** (51) ***H04L 12/701***
(87) WO 2008/157036

(11) **2 169 617** (51) ***G06T 3/40***

(11) **2 171 719** (51) ***G11C 7/10***
(87) WO 2009/014678

(11) **2 172 574** (51) ***C22C 38/00***
(87) WO 2009/017258

(11) **2 173 664** (51) ***C01G 49/06***
(87) WO 2008/156948

(11) **2 173 852** (51) ***C12M 1/34***
(87) WO 2009/009570

(11) **2 174 061** (51) ***F23D 1/00***
(87) WO 2009/019271

(11) **2 177 933** (51) ***G01V 1/38***

(11) **2 180 159** (51) ***F02B 37/24***
(87) WO 2009/078211

(11) **2 183 677** (51) ***G06F 3/06***
(87) WO 2009/018063

(11) **2 184 300** (51) ***C08F 2/32***
(87) WO 2009/025235

(11) **2 189 237** (51) ***B41M 5/26***

(11) **2 191 397** (51) ***G06F 3/01***
(87) WO 2009/026337

(11) **2 192 439** (51) ***G02F 1/13363***

(11) **2 193 345** (51) ***G01F 23/292***
(87) WO 2009/033645

(11) **2 193 367** (51) ***G01N 27/327***
(87) WO 2009/041782

(11) **2 195 976** (51) ***H04L 12/701***
(87) WO 2009/042103

(11) **2 197 288** (51) ***A23C 19/08***
(87) WO 2009/053627

(11) **2 198 325** (51) ***G01V 1/24***
(87) WO 2009/066144

(11) **2 198 841** (51) ***A61K 8/31***

(11) **2 200 722** (51) ***A63B 69/00***
(87) WO 2009/033034

(11) **2 202 585** (51) ***G03G 15/00***

(11) **2 202 856** (51) ***H02G 3/14***

(11) **2 203 640** (51) ***F02P 3/05***
(87) WO 2009/053162

(11) **2 207 608** (51) ***B01D 21/24***
(87) WO 2009/074731

(11) **2 209 177** (51) ***B60L 11/18***

(11) **2 210 931** (51) ***C10M 169/04***
(87) WO 2009/057754

(11) **2 215 637** (51) ***G01Q 10/06***
(87) WO 2009/070119

(11) **2 215 789** (51) ***H04L 25/02***
(87) WO 2009/056499

(11) **2 216 435** (51) ***D04H 3/14***
(87) WO 2009/063889

(11) **2 221 111** (51) ***B05B 7/04***
(87) WO 2009/004744

(11) **2 221 877** (51) ***H01L 31/0352***

(11) **2 223 392** (51) ***H01R 13/66***
(87) WO 2009/079998

(11) **2 223 994** (51) ***C11D 1/68***
(87) WO 2009/084729

(11) **2 224 787** (51) ***H05B 6/06***

(11) **2 228 675** (51) ***G02B 6/293***

(11) **2 231 984** (51) ***E06B 3/66***
(87) WO 2009/078912

(11) **2 232 481** (51) ***G10K 11/02***
(87) WO 2009/079467

(11) **2 232 858** (51) ***H04N 19/156***
(87) WO 2009/079190

(11) **2 233 304** (51) ***B41J 11/46***

(11) **2 234 537** (51) ***A61B 5/0408***
(87) WO 2009/085108

(11) **2 236 806** (51) ***F02M 35/112***

(11) **2 237 132** (51) ***G06F 3/033***

(11) **2 237 287** (51) ***H01C 1/142***
(87) WO 2009/096333

(11) **2 237 632** (51) ***H04W 72/02***
(87) WO 2009/084463

(11) **2 242 441** (51) ***A61C 7/00***
(87) WO 2009/085781

(11) **2 243 065** (51) ***G06F 3/01***
(87) WO 2009/089925

(11) **2 244 430** (51) ***H04L 12/58***

(11) **2 249 240** (51) ***G06F 3/048***

(11) **2 251 149** (51) ***B24B 23/00***

(11) **2 251 152** (51) ***B25F 5/02***

(11) **2 258 925** (51) ***F01D 5/18***

(11) **2 261 467** (51) ***F01D 25/24***

(11) **2 261 674** (51) ***G01N 35/00***
(87) WO 2009/116544

(11) **2 262 745** (51) ***C03C 17/36***
(87) WO 2009/115599

(11) **2 265 950** (51) ***G01N 33/543***
(87) WO 2009/111033

(11) **2 269 162** (51) ***G06K 9/46***
(87) WO 2009/124141

(11) **2 271 262** (51) ***A61B 5/155***
(87) WO 2009/135608

(11) **2 273 666** (51) ***H02P 21/00***
(87) WO 2009/116216

(11) **2 274 526** (51) ***F16C 1/04***
(87) WO 2009/132414

(11) **2 274 934** (51) ***H04L 1/00***
(87) WO 2009/113031

(11) **2 275 382** (51) ***B68C 1/02***

(11) **2 275 823** (51) ***G01N 35/02***
(87) WO 2009/136612

(11) **2 277 599** (51) ***A61Q 5/08***

(11) **2 277 811** (51) ***B65H 1/14***

(11) **2 278 450** (51) ***G06F 3/12***

(11) **2 279 161** (51) ***C07C 29/70***
(87) WO 2009/130707

(11) **2 280 498** (51) ***H04J 14/06***

(11) **2 281 979** (51) ***E04F 15/02***

(11) **2 282 126** (51) ***F24C 15/20***

(11) **2 283 470** (51) ***G07C 9/00***
(87) WO 2009/128854

(11) **2 283 756** (51) ***A47K 1/02***
(87) WO 2009/142153

(11) **2 284 832** (51) ***G10L 19/02***

(11) **2 287 052** (51) ***B60S 1/38***

(11) **2 287 655** (51) ***G02C 7/02***
(87) WO 2009/145241

(11) **2 290 715** (51) ***H01L 27/15***

(11) **2 293 624** (51) ***H04W 36/14***
(87) WO 2009/157172

(11) **2 297 411** (51) ***E04B 1/68***
(87) WO 2009/138311

(11) **2 297 878** (51) ***H04B 10/116***
(87) WO 2009/150587

(11) **2 299 203** (51) ***F24H 9/16***

(11) **2 299 703** (51) ***H04N 7/01***

(11) **2 302 435** (51) ***G02B 7/10***

(11) **2 302 524** (51) ***G06F 11/07***
(87) WO 2009/147716

(11) **2 303 027** (51) ***A21B 1/48***
(87) WO 2009/100873

(11) **2 303 152** (51) ***A61B 17/32***
(87) WO 2009/148809

(11) **2 305 872** (51) ***D06F 33/02***
(87) WO 2009/136713

(11) **2 308 644** (51) ***B24B 13/00***

(11) **2 311 276** (51) ***H04W 4/00***
(87) WO 2010/015069

(11) **2 311 627** (51) ***B29C 70/38***

(11) **2 311 791** (51) ***B01J 14/00***

(11) **2 312 887** (51) ***H04W 40/04***
(87) WO 2010/016477

(11) **2 313 736** (51) ***F41H 5/04***
(87) WO 2010/007062

(11) **2 313 768** (51) ***G01N 33/44***
(87) WO 2010/009907

(11) **2 316 044** (51) ***G01V 1/38***
(87) WO 2010/023068

(11) **2 316 900** (51) ***C09J 123/02***

(11) **2 318 127** (51) ***B01F 3/08***
(87) WO 2009/149536

(11) **2 318 697** (51) ***F03B 13/18***
(87) WO 2010/024745

(11) **2 320 857** (51) ***A61K 8/34***
(87) WO 2010/020403

(11) **2 321 738** (51) ***G06Q 10/00***
(87) WO 2010/014544

(11) **2 322 070** (51) ***A47L 9/16***
(87) WO 2010/002098

(11) **2 322 902** (51) ***G01C 21/12***

(11) **2 323 883** (51) ***B60W 10/10***
(87) WO 2010/019093

(11) **2 325 438** (51) ***F01D 5/30***

(11) **2 328 188** (51) ***H01L 33/10***

(11) **2 328 840** (51) ***C01F 7/00***
(87) WO 2010/030518

(11) **2 332 718** (51) ***B29C 63/00***

(11) **2 335 334** (51) ***H02H 9/04***
(87) WO 2010/049245

(11) **2 336 361** (51) ***C12Q 1/6827***

(11) **2 336 829** (51) ***G03F 7/039***

(11) **2 337 303** (51) ***H04L 29/06***

(11) **2 339 107** (51) ***E21B 7/00***

(11) **2 339 269** (51) ***F25B 13/00***

(11) **2 344 009** (51) ***A47C 19/04***
(87) WO 2010/054423

(11) **2 347 285** (51) ***G01T 1/24***
(87) WO 2010/034619

(11) **2 347 494** (51) ***H02J 7/02***
(87) WO 2010/040015

(11) **2 347 504** (51) ***H02P 6/16***
(87) WO 2010/054922

(11) **2 350 274** (51) ***C12N 11/08***
(87) WO 2010/047793

(11) **2 350 335** (51) ***C23C 10/30***
(87) WO 2010/045076

(11) **2 350 354** (51) ***C25D 3/06***
(87) WO 2010/051118

(11) **2 353 920** (51) ***B60L 11/18***
(87) WO 2010/050046

(11) **2 353 999** (51) ***B64C 39/02***
(87) WO 2010/064548

(11) **2 354 797** (51) ***G01N 35/10***
(87) WO 2010/064457

(11) **2 355 036** (51) ***G06T 13/40***

(11) **2 355 637** (51) ***H05K 7/14***

(11) **2 358 808** (51) ***C08L 23/06***
(87) WO 2010/067040

(11) **2 358 919** (51) ***C23C 2/00***
(87) WO 2010/055211

(11) **2 359 136** (51) ***B01L 3/00***
(87) WO 2010/052306

(11) **2 360 516** (51) ***G02F 1/13357***

(11) **2 361 360** (51) ***F24F 11/30***
(87) WO 2010/050797

(11) **2 362 256** (51) ***G02B 7/04***

(11) **2 362 848** (51) ***C01B 3/16***
(87) WO 2010/059055

(11) **2 365 319** (51) ***G01N 23/04***

(11) **2 365 602** (51) ***H01M 10/42***

(11) **2 366 112** (51) ***G01R 31/34***
(87) WO 2010/056197

(11) **2 367 468** (51) ***A47K 10/36***
(87) WO 2010/063727

(11) **2 367 556** (51) ***A61K 35/12***
(87) WO 2010/058400

(11) **2 367 579** (51) ***A61F 13/00***
(87) WO 2010/075313

(11) **2 368 312** (51) ***H02M 7/00***
(87) WO 2010/070431

(11) **2 370 465** (51) ***C07K 16/00***
(87) WO 2010/070145

(11) **2 372 934** (51) ***H04J 14/02***

(11) **2 373 691** (51) ***A61K 39/00***
(87) WO 2010/080623

(11) **2 374 905** (51) ***C22C 1/06***

(11) **2 375 036** (51) ***F02D 41/20***

(11) **2 375 337** (51) ***G06F 11/36***

(11) **2 376 109** (51) ***A61K 39/00***
(87) WO 2010/080538

(11) **2 377 874** (51) ***C07J 9/00***
(87) WO 2010/058795

(11) **2 378 402** (51) ***G06F 3/0488***
(87) WO 2010/071187

(11) **2 378 645** (51) ***H02K 5/08***
(87) WO 2010/125740

(11) **2 380 078** (51) ***G06F 9/445***
(87) WO 2010/080349

(11) **2 381 172** (51) ***F23G 7/06***
(87) WO 2010/082237

(11) **2 381 869** (51) ***A61B 17/56***
(87) WO 2010/065901

(11) **2 382 297** (51) ***C11D 1/83***
(87) WO 2010/072029

(11) **2 382 788** (51) ***H04N 9/73***
(87) WO 2010/073203

(11) **2 383 676** (51) ***G06F 21/60***

(11) **2 386 080** (51) ***G06F 7/02***
(87) WO 2010/080444

(11) **2 386 081** (51) ***G06F 7/02***
(87) WO 2010/080445

(11) **2 386 093** (51) ***G06K 9/00***
(87) WO 2010/080442

(11) **2 388 754** (51) ***G07F 1/06***

(11) **2 391 112** (51) ***H04N 1/401***

(11) **2 395 288** (51) ***F24D 19/10***

(11) **2 397 456** (51) ***C05F 17/02***

(11) **2 397 834** (51) ***G01N 1/12***

(11) **2 398 076** (51) ***H01L 33/32***

(11) **2 399 106** (51) ***G01K 1/12***
(87) WO 2010/094464

(11) **2 402 825** (51) ***G03G 15/00***

(11) **2 404 781** (51) ***B60N 2/38***
(87) WO 2010/101085

(11) **2 405 396** (51) ***G06T 7/00***

(11) **2 405 434** (51) ***G11B 20/12***

(11) **2 405 556** (51) ***H02J 50/12***
(87) WO 2010/101078

(11) **2 406 386** (51) ***C12P 21/02***
(87) WO 2010/102982

(11) **2 406 520** (51) ***F16F 9/346***
(87) WO 2010/102994

(11) **2 407 980** (51) ***H01B 13/00***
(87) WO 2011/010659

(11) **2 409 297** (51) ***G10K 11/178***
(87) WO 2010/107528

(11) **2 409 760** (51) ***B01J 23/745***

(11) **2 410 046** (51) ***C12N 5/071***
(87) WO 2010/107192

(11) **2 410 126** (51) ***F01D 1/28***
(87) WO 2011/055575

(11) **2 410 703** (51) ***H04L 12/58***

(11) **2 412 682** (51) ***C03B 23/03***

(11) **2 412 768** (51) ***C09D 11/101***

(11) **2 412 924** (51) ***F01D 5/08***

(11) **2 416 515** (51) ***H04L 1/00***

(11) **2 418 923** (51) ***H05K 1/03***

(11) **2 421 507** (51) ***A61K 9/14***
(87) WO 2010/121619

(11) **2 422 714** (51) ***A61B 17/04***

(11) **2 422 715** (51) ***A61B 17/04***

(11) **2 423 441** (51) ***F01D 5/28***

(11) **2 424 009** (51) ***H01M 2/34***
(87) WO 2010/123269

(11) **2 426 231** (51) ***C23C 14/32***
(87) WO 2010/125756

(11) **2 426 291** (51) ***E04F 19/06***

(11) **2 427 700** (51) ***H01J 7/18***
(87) WO 2010/128135

(11) **2 427 748** (51) ***G01N 1/20***
(87) WO 2010/131978

(11) **2 429 108** (51) ***H04B 10/60***
(87) WO 2010/128577

(11) **2 430 195** (51) ***C12Q 1/6806***
(87) WO 2010/132508

(11) **2 430 933** (51) ***A43B 5/04***

(11) **2 432 837** (51) ***C09D 5/08***
(87) WO 2010/135229

(11) **2 433 239** (51) ***H04L 9/06***
(87) WO 2010/133266

(11) **2 434 256** (51) ***G01C 21/16***

(11) **2 434 389** (51) ***G06F 3/0488***

(11) **2 434 870** (51) ***A01K 29/00***
(87) WO 2010/135821

(11) **2 436 399** (51) ***A61K 47/61***

(11) **2 437 416** (51) ***H04J 3/06***

(11) **2 437 729** (51) ***A61K 9/20***
(87) WO 2010/140007

(11) **2 437 975** (51) ***B63C 11/02***
(87) WO 2010/141923

(11) **2 438 044** (51) ***C07D 209/46***
(87) WO 2010/139953

(11) **2 438 307** (51) ***F04D 29/70***
(87) WO 2010/141227

(11) **2 438 533** (51) ***G06F 17/00***
(87) WO 2010/141513

(11) **2 439 040** (51) ***B29C 41/28***
(87) WO 2010/140721

(11) **2 439 638** (51) ***G06F 9/445***

(11) **2 439 647** (51) ***G06F 9/445***
(87) WO 2010/142065

(11) **2 440 016** (51) ***H05B 33/08***

(11) **2 440 256** (51) ***A61L 2/20***
(87) WO 2010/144107

(11) **2 441 169** (51) ***H03F 3/60***
(87) WO 2010/144011

(11) **2 442 508** (51) ***H04L 25/02***

(11) **2 442 624** (51) ***H05B 37/02***
(87) WO 2010/143362

(11) **2 443 931** (51) ***A22B 7/00***

(11) **2 444 179** (51) ***B22D 47/02***
(87) WO 2010/146908

(11) **2 446 184** (51) ***F16L 55/10***
(87) WO 2010/150027

(11) **2 448 136** (51) ***H04B 7/024***
(87) WO 2010/148535

(11) **2 448 437** (51) ***A24D 1/02***
(87) WO 2011/000638

(11) **2 449 137** (51) ***F16C 3/02***
(87) WO 2011/001124

(11) **2 449 931** (51) ***A47K 3/28***
(87) WO 2011/002162

(11) **2 451 059** (51) ***H02K 11/04***

(11) **2 451 511** (51) ***A61M 5/315***
(87) WO 2011/003980

(11) **2 452 258** (51) ***G06F 3/043***
(87) WO 2011/004135

(11) **2 453 306** (51) ***F21V 13/04***

(11) **2 454 995** (51) ***A61B 8/08***
(87) WO 2011/007439

(11) **2 455 587** (51) ***F01D 5/22***

(11) **2 455 714** (51) ***G01C 21/34***

(11) **2 456 349** (51) ***A61B 1/00***
(87) WO 2011/011234

(11) **2 456 636** (51) ***B60K 37/04***
(87) WO 2011/010009

(11) **2 457 072** (51) ***G01J 9/00***
(87) WO 2011/011385

(11) **2 458 262** (51) ***F21K 9/62***

(11) **2 458 890** (51) ***H04N 21/83***

(11) **2 460 328** (51) ***H04L 25/02***
(87) WO 2011/014583

(11) **2 460 591** (51) ***B05B 3/10***

(11) **2 460 704** (51) ***B60W 10/06***

(11) **2 461 229** (51) ***G06F 3/023***

(11) **2 461 395** (51) ***H01M 4/04***
(87) WO 2011/002205

(11) **2 463 142** (51) ***B60N 2/22***

(11) **2 463 752** (51) ***G06F 3/01***

(11) **2 463 961** (51) ***H01R 12/57***

(11) **2 464 710** (51) ***C09K 11/77***
(87) WO 2011/019293

(11) **2 464 810** (51) ***E21B 10/54***
(87) WO 2011/019647

(11) **2 465 218** (51) ***G02B 6/12***
(87) WO 2011/019683

(11) **2 465 551** (51) ***A61L 31/06***

(11) **2 465 622** (51) ***B21K 3/04***

(11) **2 465 744** (51) ***B60T 17/22***

(11) **2 466 039** (51) ***E05B 9/10***

(11) **2 466 289** (51) ***G01N 1/00***
(87) WO 2011/019032

(11) **2 467 521** (51) ***D04H 1/587***
(87) WO 2011/022224

(11) **2 469 305** (51) ***G01T 1/29***

(11) **2 469 424** (51) ***G06F 17/30***

(11) **2 471 150** (51) ***G03F 7/20***
(87) WO 2011/028246

(11) **2 472 044** (51) ***E06B 3/263***

(11) **2 472 113** (51) ***F04B 35/04***

(11) **2 472 987** (51) ***H04W 76/14***

(11) **2 473 175** (51) ***A61K 31/702***
(87) WO 2011/027128

(11) **2 474 388** (51) ***B23Q 16/00***

(11) **2 475 212** (51) ***H04W 72/14***

(11) **2 475 317** (51) ***A61B 18/00***
(87) WO 2011/029573

(11) **2 476 496** (51) ***B22D 46/00***
(87) WO 2011/030618

(11) **2 477 034** (51) ***G01N 35/10***
(87) WO 2011/030616

(11) **2 477 738** (51) ***B01J 31/02***
(87) WO 2011/032837

(11) **2 477 951** (51) ***C02F 1/467***
(87) WO 2011/032527

(11) **2 477 999** (51) ***C07F 15/00***
(87) WO 2011/032686

(11) **2 480 354** (51) ***B21D 7/08***
(87) WO 2011/034752

(11) **2 481 141** (51) ***H02J 7/00***
(87) WO 2011/036343

(11) **2 482 464** (51) ***H03M 13/11***
(87) WO 2011/036864

(11) **2 482 716** (51) ***A61B 5/00***
(87) WO 2011/041683

(11) **2 483 615** (51) ***F25J 1/02***
(87) WO 2011/039279

(11) **2 488 641** (51) ***C12N 15/00***
(87) WO 2011/047318

(11) **2 490 675** (51) ***A61K 9/20***
(87) WO 2011/047700

(11) **2 491 537** (51) ***G01V 11/00***
(87) WO 2011/050201

(11) **2 491 773** (51) ***H05K 7/14***
(87) WO 2011/049527

(11) **2 493 512** (51) ***A61K 49/18***
(87) WO 2011/051422

(11) **2 493 785** (51) ***B65F 1/00***
(87) WO 2011/053531

(11) **2 495 104** (51) ***G06K 15/02***

(11) **2 495 865** (51) ***H02M 1/32***

(11) **2 496 188** (51) ***A61F 2/50***
(87) WO 2011/057177

(11) **2 496 803** (51) ***F01P 3/12***
(87) WO 2011/054517

(11) **2 497 856** (51) ***D06F 58/28***

(11) **2 497 940** (51) ***F02N 5/04***

(11) **2 498 055** (51) ***G01C 23/00***

(11) **2 498 708** (51) ***A61B 18/14***
(87) WO 2011/059487

(11) **2 498 929** (51) ***B21D 28/12***
(87) WO 2011/059516

(11) **2 500 697** (51) ***G01D 5/244***

(11) **2 501 917** (51) ***F02D 41/24***
(87) WO 2011/061038

(11) **2 503 663** (51) ***H02J 7/02***

(11) **2 503 965** (51) ***A61F 5/442***
(87) WO 2011/065885

(11) **2 506 220** (51) ***G06T 19/00***

(11) **2 506 321** (51) ***H01L 33/50***

(11) **2 508 881** (51) ***G01N 33/00***

(11) **2 509 445** (51) ***C09D 103/02***
(87) WO 2011/071742

(11) **2 509 898** (51) ***B65G 61/00***
(87) WO 2011/071443

(11) **2 509 941** (51) ***C07C 311/48***
(87) WO 2011/071951

(11) **2 510 466** (51) ***H04L 12/24***
(87) WO 2011/072271

(11) **2 510 668** (51) ***H04L 29/06***
(87) WO 2011/070098

(11) **2 510 719** (51) ***H04W 16/14***
(87) WO 2011/070224

(11) **2 511 038** (51) ***B23K 20/12***
(87) WO 2011/070749

(11) **2 511 885** (51) ***G07F 19/00***
(87) WO 2011/081495

(11) **2 512 364** (51) ***A61C 17/34***
(87) WO 2011/073911

(11) **2 513 182** (51) ***C08G 101/00***
(87) WO 2011/084413

(11) **2 514 880** (51) ***E02F 9/22***
(87) WO 2011/074781

(11) **2 514 943** (51) ***F01P 11/14***
(87) WO 2011/074343

(11) **2 515 370** (51) ***H01M 10/0525***
(87) WO 2011/074083

(11) **2 515 487** (51) ***G06F 17/30***
(87) WO 2011/091581

(11) **2 515 626** (51) ***A01C 7/06***
(87) WO 2011/078768

(11) **2 516 606** (51) ***C11D 1/66***
(87) WO 2011/078949

(11) **2 517 253** (51) ***H01L 29/778***
(87) WO 2011/087610

(11) **2 518 169** (51) ***C21D 8/12***
(87) WO 2012/068829

(11) **2 518 175** (51) ***C22C 38/00***
(87) WO 2011/078165

(11) **2 518 322** (51) ***F04C 18/52***
(87) WO 2011/077724

(11) **2 519 655** (51) ***C22C 1/05***
(87) WO 2011/080682

(11) **2 519 895** (51) ***G05B 23/02***
(87) WO 2011/081514

(11) **2 527 306** (51) ***C03B 37/083***

(11) **2 527 617** (51) ***F02C 6/08***

(11) **2 528 243** (51) ***H04B 3/54***

(11) **2 529 579** (51) ***H04W 48/02***
(87) WO 2011/094709

(11) **2 529 607** (51) ***H01L 27/32***
(87) WO 2011/093713

(11) **2 529 853** (51) ***B25H 7/04***
(87) WO 2011/093435

(11) **2 531 461** (51) ***C04B 28/24***
(87) WO 2011/095883

(11) **2 532 505** (51) ***B29C 47/32***

(11) **2 532 831** (51) ***E21B 43/114***

(11) **2 533 285** (51) ***H01L 23/40***

(11) **2 533 913** (51) ***B09B 3/00***
(87) WO 2011/098486

(11) **2 535 850** (51) ***G01S 1/72***

(11) **2 537 346** (51) ***H04N 13/156***
(87) WO 2011/102818

(11) **2 538 307** (51) ***G06F 3/033***

(11) **2 539 917** (51) ***H01J 49/24***
(87) WO 2011/104611

(11) **2 541 418** (51) ***G06F 11/32***

(11) **2 541 640** (51) ***H01M 2/10***

(11) **2 542 795** (51) ***F16D 41/12***
(87) WO 2011/109490

(11) **2 543 941** (51) ***F25B 43/00***
(87) WO 2011/108780

(11) **2 544 262** (51) ***H01M 2/20***
(87) WO 2011/108513

(11) **2 544 624** (51) ***A61F 2/06***
(87) WO 2011/113001

(11) **2 545 795** (51) ***A41D 13/005***

(11) **2 546 702** (51) ***G03G 15/36***

(11) **2 546 897** (51) ***C09K 11/77***
(87) WO 2011/111368

(11) **2 547 438** (51) ***B01J 19/12***
(87) WO 2011/114164

(11) **2 547 764** (51) ***C12N 5/0789***
(87) WO 2011/115308

(11) **2 549 143** (51) ***F16G 5/08***

(11) **2 549 864** (51) ***A01N 37/00***
(87) WO 2011/119681

(11) **2 550 297** (51) ***C07K 16/46***
(87) WO 2011/117653

(11) **2 550 484** (51) ***F23N 5/24***
(87) WO 2011/117810

(11) **2 551 325** (51) ***C09K 5/06***
(87) WO 2011/118736

(11) **2 551 488** (51) ***F02C 7/06***

(11) **2 553 731** (51) ***C30B 23/02***
(87) WO 2011/123164

(11) **2 554 246** (51) ***B01D 61/36***
(87) WO 2011/118469

(11) **2 554 796** (51) ***F01D 11/02***
(87) WO 2011/122092

(11) **2 554 966** (51) ***G01L 19/00***

(11) **2 555 551** (51) ***H04B 7/024***
(87) WO 2011/122083

(11) **2 556 019** (51) ***C01B 33/12***
(87) WO 2011/123929

(11) **2 556 068** (51) ***C07D 401/12***
(87) WO 2011/124930

(11) **2 556 313** (51) ***F25D 23/02***
(87) WO 2011/124444

(11) **2 557 109** (51) ***C08J 3/24***

(11) **2 558 290** (51) ***B32B 3/00***
(87) WO 2011/129833

(11) **2 559 208** (51) ***H04L 12/58***
(87) WO 2011/128726

(11) **2 561 262** (51) ***F16M 11/04***
(87) WO 2011/133044

(11) **2 561 340** (51) ***G01V 5/00***
(87) WO 2011/130845

(11) **2 563 751** (51) ***C07C 17/23***
(87) WO 2011/139646

(11) **2 564 011** (51) ***E21B 10/50***
(87) WO 2011/139760

(11) **2 564 497** (51) ***H02M 3/07***
(87) WO 2011/135012

(11) **2 565 034** (51) ***B32B 27/36***
(87) WO 2011/135993

(11) **2 565 156** (51) ***C01B 11/04***
(87) WO 2011/136091

(11) **2 565 463** (51) ***F04D 19/04***

(11) **2 568 112** (51) ***E21B 47/01***
(87) WO 2011/138926

(11) **2 568 683** (51) ***H04L 29/06***

(11) **2 569 620** (51) ***G01N 27/20***
(87) WO 2011/143384

(11) **2 569 976** (51) ***H04W 76/14***
(87) WO 2011/143496

(11) **2 570 604** (51) ***F01D 5/28***

(11) **2 570 677** (51) ***F04D 29/38***
(87) WO 2011/141964

(11) **2 572 298** (51) ***G06F 17/30***
(87) WO 2011/146839

(11) **2 572 934** (51) ***B60Q 3/00***

(11) **2 575 355** (51) ***H04N 5/232***

(11) **2 576 630** (51) ***C08B 15/02***
(87) WO 2011/154601

(11) **2 578 264** (51) ***A61M 37/00***
(87) WO 2011/148994

(11) **2 578 555** (51) ***C04B 41/85***

(11) **2 579 533** (51) ***H04L 25/02***

(11) **2 579 607** (51) ***H04N 21/431***

(11) **2 579 778** (51) ***G06T 7/187***
(87) WO 2011/154559

(11) **2 581 308** (51) ***B64D 27/24***

(11) **2 582 036** (51) ***H02P 21/16***

(11) **2 582 116** (51) ***H04L 29/08***

(11) **2 582 200** (51) ***H05B 3/60***

(11) **2 583 699** (51) ***A61L 31/06***
(87) WO 2011/158642

(11) **2 583 794** (51) ***B25B 21/00***

(11) **2 584 120** (51) ***E04H 6/22***

(11) **2 584 302** (51) ***F28F 9/02***

(11) **2 585 191** (51) ***B01D 39/08***
(87) WO 2011/160756

(11) **2 587 632** (51) ***H02K 1/14***
(87) WO 2011/161806

(11) **2 587 707** (51) ***H04L 1/24***
(87) WO 2011/160570

(11) **2 588 852** (51) ***G01M 13/00***
(87) WO 2012/003071

(11) **2 589 746** (51) ***F01C 21/10***

(11) **2 590 849** (51) ***B62B 3/10***
(87) WO 2012/004529

(11) **2 591 384** (51) ***G01V 3/30***
(87) WO 2012/005737

(11) **2 591 408** (51) ***H04M 1/725***
(87) WO 2012/004729

(11) **2 592 288** (51) ***F16C 11/06***
(87) WO 2012/005104

(11) **2 593 946** (51) ***H01F 30/14***
(87) WO 2012/008889

(11) **2 594 107** (51) ***H04W 76/27***
(87) WO 2012/008886

(11) **2 594 744** (51) ***F01D 11/00***

(11) **2 595 018** (51) ***G05B 19/042***

(11) **2 595 281** (51) ***H02K 1/27***
(87) WO 2012/008295

(11) **2 596 375** (51) ***B60W 20/13***
(87) WO 2012/010955

(11) **2 596 686** (51) ***H05B 39/04***
(87) WO 2012/010477

(11) **2 596 887** (51) ***B23B 27/16***

(11) **2 596 990** (51) ***B60Q 1/14***

(11) **2 597 478** (51) ***G01R 31/36***

(11) **2 599 796** (51) ***C08F 2/18***
(87) WO 2012/014749

(11) **2 599 797** (51) ***C08F 2/18***
(87) WO 2012/014750

(11) **2 602 578** (51) ***F28D 7/16***
(87) WO 2012/017681

(11) **2 605 571** (51) ***H04W 88/04***
(87) WO 2012/020503

(11) **2 605 645** (51) ***A01N 25/12***
(87) WO 2012/022931

(11) **2 605 816** (51) ***A61M 15/08***
(87) WO 2012/024595

(11) **2 605 848** (51) ***B01D 29/50***
(87) WO 2012/021971

(11) **2 607 159** (51) ***B60P 1/04***

(11) **2 607 451** (51) ***C09K 19/20***

(11) **2 608 381** (51) ***H02M 7/217***

(11) **2 609 581** (51) ***G08B 21/02***
(87) WO 2012/025296

(11) **2 611 119** (51) ***H04M 1/02***

(11) **2 611 507** (51) ***A63B 65/12***
(87) WO 2012/028886

(11) **2 611 529** (51) ***B01J 2/04***
(87) WO 2012/031129

(11) **2 611 579** (51) ***B25D 17/24***
(87) WO 2012/030272

(11) **2 613 043** (51) ***F02D 41/06***
(87) WO 2012/029513

(11) **2 613 188** (51) ***G02B 6/42***
(87) WO 2012/029880

(11) **2 614 408** (51) ***G03G 9/08***
(87) WO 2012/033220

(11) **2 615 337** (51) ***F16J 15/32***
(87) WO 2012/032678

(11) **2 615 972** (51) ***A61B 5/053***
(87) WO 2012/037527

(11) **2 616 390** (51) ***C01B 32/184***
(87) WO 2012/036608

(11) **2 618 202** (51) ***G02B 27/01***
(87) WO 2012/036098

(11) **2 619 874** (51) ***B60L 11/18***
(87) WO 2012/038186

(11) **2 620 103** (51) ***A61B 8/08***
(87) WO 2012/039193

(11) **2 620 613** (51) ***F02B 39/00***
(87) WO 2012/081491

(11) **2 621 002** (51) ***C01G 53/00***
(87) WO 2012/039413

(11) **2 621 718** (51) ***B32B 3/30***
(87) WO 2012/044599

(11) **2 622 197** (51) ***F02F 7/00***
(87) WO 2012/041429

(11) **2 624 534** (51) ***H04M 3/22***

(11) **2 625 081** (51) ***B60W 30/00***
(87) WO 2012/047980

(11) **2 625 586** (51) ***G06F 1/30***
(87) WO 2012/047713

(11) **2 626 143** (51) ***B05B 13/06***

(11) **2 626 739** (51) ***G02F 1/1362***

(11) **2 627 493** (51) ***B29C 49/12***
(87) WO 2012/051365

(11) **2 628 092** (51) ***G06F 8/65***
(87) WO 2012/050590

(11) **2 629 427** (51) ***H03M 1/08***

(11) **2 629 549** (51) ***B06B 1/02***
(87) WO 2012/050172

(11) **2 629 562** (51) ***H04W 16/18***
(87) WO 2012/050197

(11) **2 630 213** (51) ***C09K 3/10***
(87) WO 2012/054230

(11) **2 630 916** (51) ***A61B 8/00***
(87) WO 2012/053519

(11) **2 631 251** (51) ***C08F 2/32***
(87) WO 2012/053121

(11) **2 632 702** (51) ***B29D 30/00***
(87) WO 2012/057847

(11) **2 633 022** (51) ***C07C 211/00***
(87) WO 2012/061103

(11) **2 633 164** (51) ***F02B 3/04***
(87) WO 2012/058280

(11) **2 633 984** (51) ***B29D 30/06***
(87) WO 2012/056820

(11) **2 635 108** (51) ***G01N 33/50***
(87) WO 2012/061679

(11) **2 636 162** (51) ***H04B 7/06***
(87) WO 2012/058327

(11) **2 638 266** (51) ***F02B 19/10***
(87) WO 2012/064391

(11) **2 638 613** (51) ***H02J 3/38***
(87) WO 2012/062662

(11) **2 639 107** (51) ***B60Q 3/64***

(11) **2 640 550** (51) ***B23P 19/04***
(87) WO 2012/067581

(11) **2 640 931** (51) ***E21B 44/00***
(87) WO 2012/066325

(11) **2 641 281** (51) ***H01L 35/34***
(87) WO 2012/066788

(11) **2 641 371** (51) ***H04L 27/36***
(87) WO 2012/066370

(11) **2 641 986** (51) ***C22C 23/02***
(87) WO 2012/066986

(11) **2 644 150** (51) ***A61C 7/28***

(11) **2 644 401** (51) ***B41J 15/04***

(11) **2 644 473** (51) ***B62B 5/02***

(11) **2 644 596** (51) ***C07D 215/56***
(87) WO 2012/069683

(11) **2 645 571** (51) ***H03K 17/96***

(11) **2 645 980** (51) ***A61H 31/00***
(87) WO 2012/075460

(11) **2 646 128** (51) ***B03D 1/08***
(87) WO 2012/075320

(11) **2 647 456** (51) ***B23B 45/00***

(11) **2 647 771** (51) ***E02F 9/16***
(87) WO 2012/073611

(11) **2 648 473** (51) ***H04W 40/04***
(87) WO 2012/074062

(11) **2 648 537** (51) ***A23J 3/18***
(87) WO 2012/076149

(11) **2 649 211** (51) ***C22B 11/00***
(87) WO 2012/076981

(11) **2 649 288** (51) ***F02D 41/38***
(87) WO 2012/076962

(11) **2 649 997** (51) ***A61K 31/4375***

(11) **2 651 016** (51) ***H01R 39/58***
(87) WO 2012/077227

(11) **2 651 391** (51) ***A61K 9/00***
(87) WO 2012/080408

(11) **2 651 465** (51) ***A61L 27/38***
(87) WO 2012/079132

(11) **2 651 651** (51) ***B41M 5/025***
(87) WO 2012/082536

(11) **2 651 753** (51) ***B63B 1/38***
(87) WO 2012/080583

(11) **2 651 989** (51) ***C08F 14/18***
(87) WO 2012/082707

(11) **2 652 471** (51) ***G01L 5/13***
(87) WO 2012/082019

(11) **2 652 888** (51) ***H04B 7/24***
(87) WO 2012/082810

(11) **2 653 334** (51) ***B60K 37/06***

(11) **2 654 217** (51) ***H04B 7/04***
(87) WO 2012/141384

(11) **2 654 241** (51) ***H04L 12/24***
(87) WO 2012/079444

(11) **2 654 334** (51) ***H04W 16/28***

(11) **2 654 680** (51) ***A61K 8/25***
(87) WO 2012/084781

(11) **2 654 778** (51) ***A61K 39/00***
(87) WO 2012/085090

(11) **2 654 916** (51) ***B01D 21/08***
(87) WO 2012/087239

(11) **2 655 602** (51) ***G01N 33/50***
(87) WO 2012/088225

(11) **2 655 890** (51) ***F04D 29/44***
(87) WO 2012/087306

(11) **2 656 206** (51) ***G06F 9/44***
(87) WO 2012/087852

(11) **2 656 539** (51) ***H04L 9/32***
(87) WO 2012/104672

(11) **2 656 596** (51) ***H04M 1/725***
(87) WO 2012/084022

(11) **2 656 948** (51) ***B23B 27/14***
(87) WO 2012/086839

(11) **2 657 187** (51) ***C01B 3/38***
(87) WO 2012/160790

(11) **2 657 305** (51) ***C09D 11/38***
(87) WO 2012/086789

(11) **2 658 080** (51) ***H04B 1/3883***

(11) **2 658 312** (51) ***H04W 36/02***

(11) **2 659 514** (51) ***H01L 29/78***
(87) WO 2012/092038

(11) **2 660 545** (51) ***F25D 23/02***

(11) **2 660 732** (51) ***G06F 17/30***

(11) **2 660 946** (51) ***B60L 11/18***
(87) WO 2012/090612

(11) **2 661 293** (51) ***A61M 5/20***
(87) WO 2012/093075

(11) **2 662 473** (51) ***C23C 24/04***
(87) WO 2012/093614

(11) **2 662 601** (51) ***F16J 15/34***
(87) WO 2013/001935

(11) **2 663 139** (51) ***H04W 52/36***

(11) **2 663 816** (51) ***F24S 30/40***
(87) WO 2012/096715

(11) **2 663 859** (51) ***G01N 33/28***
(87) WO 2012/096710

(11) **2 664 860** (51) ***F24D 19/00***

(11) **2 665 041** (51) ***G06T 15/08***

(11) **2 666 716** (51) ***B64C 9/16***

(11) **2 666 942** (51) ***E05C 7/04***

(11) **2 667 032** (51) ***F04C 29/00***

(11) **2 667 407** (51) ***H01L 21/67***

(11) **2 667 591** (51) ***H04N 5/3745***
(87) WO 2012/098801

(11) **2 667 664** (51) ***H04W 48/02***

(11) **2 669 003** (51) ***B01D 53/02***
(87) WO 2012/102554

(11) **2 669 059** (51) ***B25C 1/00***

(11) **2 669 895** (51) ***G11C 29/50***

(11) **2 670 086** (51) ***H04L 12/28***

(11) **2 671 448** (51) ***A01G 25/16***

(11) **2 671 843** (51) ***C01B 3/38***
(87) WO 2013/073083

(11) **2 672 233** (51) ***G01D 5/244***

(11) **2 672 347** (51) ***G05B 19/05***
(87) WO 2012/124201

(11) **2 672 621** (51) ***H02M 7/487***

(11) **2 673 497** (51) ***F02P 3/05***
(87) WO 2012/106807

(11) **2 674 802** (51) ***G02B 23/14***

(11) **2 674 853** (51) ***G06K 15/00***

(11) **2 675 084** (51) ***G09B 29/00***

(11) **2 675 425** (51) ***A61K 8/21***
(87) WO 2012/110106

(11) **2 675 519** (51) ***A61M 39/14***
(87) WO 2012/110895

(11) **2 676 648** (51) ***B65H 29/24***

(11) **2 676 823** (51) ***B60H 3/00***

(11) **2 677 048** (51) ***C22B 23/02***
(87) WO 2012/111693

(11) **2 677 122** (51) ***F01D 25/24***

(11) **2 677 280** (51) ***G01D 5/14***
(87) WO 2012/111646

(11) **2 677 365** (51) ***G03F 7/32***
(87) WO 2012/111238

(11) **2 679 274** (51) ***A61M 39/26***

(11) **2 679 658** (51) ***C10J 3/00***

(11) **2 679 910** (51) ***F24C 7/08***

(11) **2 679 937** (51) ***H02J 1/10***
(87) WO 2012/114626

(11) **2 680 168** (51) ***G06F 17/30***

(11) **2 680 316** (51) ***H01L 31/048***
(87) WO 2012/115188

(11) **2 681 438** (51) ***F02K 3/08***
(87) WO 2012/118994

(11) **2 681 616** (51) ***G02C 7/04***
(87) WO 2012/118681

(11) **2 681 936** (51) ***H04W 4/18***
(87) WO 2012/122055

(11) **2 684 422** (51) ***H05B 33/08***
(87) WO 2012/121860

(11) **2 685 313** (51) ***G03B 21/20***

(11) **2 685 401** (51) ***G06F 21/32***

(11) **2 685 564** (51) ***H01R 9/26***

(11) **2 685 780** (51) ***H04W 12/06***
(87) WO 2012/119470

(11) **2 686 018** (51) ***A61L 27/52***
(87) WO 2012/126005

(11) **2 687 213** (51) ***A61K 31/4035***

(11) **2 687 304** (51) ***B22F 1/02***
(87) WO 2012/124770

(11) **2 687 393** (51) ***B60J 1/00***
(87) WO 2012/141262

(11) **2 687 858** (51) ***G01R 1/067***

(11) **2 688 040** (51) ***G06T 7/33***

(11) **2 688 064** (51) ***G10H 1/18***

(11) **2 688 851** (51) ***C03C 17/245***
(87) WO 2013/019285

(11) **2 689 113** (51) ***F01M 1/08***
(87) WO 2012/126480

(11) **2 689 914** (51) ***B29C 55/06***
(87) WO 2012/127917

(11) **2 689 931** (51) ***B41J 2/175***

(11) **2 690 157** (51) ***C10G 11/05***
(87) WO 2012/133170

(11) **2 690 188** (51) ***C21D 6/00***
(87) WO 2012/128258

(11) **2 690 715** (51) ***H01R 13/11***

(11) **2 692 076** (51) ***H04B 17/00***
(87) WO 2012/130313

(11) **2 692 239** (51) ***A23G 1/20***

(11) **2 693 056** (51) ***F04C 18/02***
(87) WO 2012/131904

(11) **2 693 295** (51) ***G06F 1/16***

(11) **2 693 775** (51) ***H04W 4/70***

(11) **2 693 879** (51) ***A01N 43/02***
(87) WO 2012/139074

(11) **2 694 345** (51) ***B61D 3/18***
(87) WO 2012/138295

(11) **2 694 433** (51) ***B01J 12/00***
(87) WO 2012/131385

(11) **2 694 544** (51) ***C07K 16/38***
(87) WO 2012/135671

(11) **2 694 851** (51) ***H01F 7/08***
(87) WO 2012/138889

(11) **2 695 244** (51) ***H01R 13/52***
(87) WO 2012/136416

(11) **2 695 372** (51) ***G06F 21/10***
(87) WO 2012/136596

(11) **2 696 149** (51) ***F24H 9/00***
(87) WO 2013/029298

(11) **2 697 638** (51) ***G01N 27/62***
(87) WO 2012/141878

(11) **2 698 256** (51) ***B41J 2/17***

(11) **2 698 389** (51) ***C08F 222/06***

(11) **2 700 089** (51) ***H01L 29/86***
(87) WO 2012/145130

(11) **2 700 450** (51) ***B01L 3/02***

(11) **2 701 464** (51) ***H05B 33/08***

(11) **2 702 048** (51) ***C07D 417/14***
(87) WO 2012/149189

(11) **2 702 381** (51) ***G01M 3/26***
(87) WO 2012/147057

(11) **2 702 793** (51) ***H04W 24/04***
(87) WO 2012/146747

(11) **2 702 894** (51) ***A45D 19/02***
(87) WO 2012/147858

(11) **2 703 504** (51) ***C22B 7/00***
(87) WO 2013/080266

(11) **2 703 709** (51) ***F17C 5/06***
(87) WO 2012/147340

(11) **2 703 751** (51) ***F25B 41/06***
(87) WO 2012/146193

(11) **2 705 926** (51) ***B23P 15/00***

(11) **2 705 965** (51) ***B60J 7/16***

(11) **2 706 871** (51) ***C07H 3/06***
(87) WO 2012/156273

(11) **2 708 176** (51) ***A47L 13/22***

(11) **2 708 641** (51) ***D06M 16/00***
(87) WO 2012/153318

(11) **2 709 728** (51) ***A61P 25/28***
(87) WO 2012/162179

(11) **2 710 272** (51) ***F16C 33/10***
(87) WO 2012/158266

(11) **2 710 497** (51) ***G06F 17/30***
(87) WO 2012/159024

(11) **2 710 524** (51) ***G06K 19/077***
(87) WO 2012/154605

(11) **2 711 196** (51) ***B44C 1/14***

(11) **2 711 533** (51) ***F02M 35/104***

(11) **2 711 947** (51) ***H01F 38/18***

(11) **2 712 773** (51) ***B60S 1/34***

(11) **2 713 518** (51) ***H03K 19/0185***

(11) **2 713 763** (51) ***C07H 15/24***
(87) WO 2012/166163

(11) **2 714 715** (51) ***A61K 31/661***
(87) WO 2012/163290

(11) **2 714 733** (51) ***C07K 16/00***
(87) WO 2012/162067

(11) **2 715 041** (51) ***E21B 19/16***
(87) WO 2012/166324

(11) **2 715 530** (51) ***G06F 3/0481***
(87) WO 2012/166181

(11) **2 715 667** (51) ***G06T 7/73***
(87) WO 2012/166293

(11) **2 715 690** (51) ***G06K 7/10***
(87) WO 2012/166090

(11) **2 716 505** (51) ***B60R 21/2334***
(87) WO 2012/165202

(11) **2 717 491** (51) ***H04B 7/06***
(87) WO 2011/157107

(11) **2 717 725** (51) ***A24B 3/14***
(87) WO 2012/170761

(11) **2 717 910** (51) ***A61K 39/36***
(87) WO 2012/168487

(11) **2 718 259** (51) ***C07C 211/63***
(87) WO 2013/089802

(11) **2 718 742** (51) ***G01V 99/00***
(87) WO 2013/015764

(11) **2 719 156** (51) ***H04W 76/14***
(87) WO 2012/170254

(11) **2 720 348** (51) ***H02J 7/04***
(87) WO 2013/036034

(11) **2 720 526** (51) ***B25F 5/00***
(87) WO 2012/175901

(11) **2 721 020** (51) ***C07D 401/06***
(87) WO 2012/177603

(11) **2 721 021** (51) ***C07D 401/06***
(87) WO 2012/177608

(11) **2 721 240** (51) ***E21B 7/02***
(87) WO 2012/172180

(11) **2 721 241** (51) ***E21B 7/02***
(87) WO 2012/172181

(11) **2 721 913** (51) ***H05K 9/00***
(87) WO 2012/175846

(11) **2 722 607** (51) ***F24F 7/007***

(11) **2 723 270** (51) ***A61B 17/68***
(87) WO 2013/052187

(11) **2 723 522** (51) ***B22D 41/08***
(87) WO 2013/003359

(11) **2 723 887** (51) ***C12Q 1/54***
(87) WO 2012/177963

(11) **2 724 528** (51) ***H04N 21/418***
(87) WO 2012/177268

(11) **2 724 913** (51) ***B61F 15/28***

(11) **2 725 615** (51) ***H01L 27/02***

(11) **2 725 730** (51) ***H04B 7/04***
(87) WO 2012/176460

(11) **2 726 007** (51) ***A61B 18/14***
(87) WO 2013/000465

(11) **2 726 937** (51) ***G03B 37/04***
(87) WO 2013/001143

(11) **2 727 984** (51) ***C10M 169/04***

(11) **2 728 158** (51) ***F02M 35/104***

(11) **2 728 778** (51) ***H04J 14/02***

(11) **2 729 180** (51) ***A61K 9/14***
(87) WO 2013/009701

(11) **2 730 155** (51) ***A01B 29/04***

(11) **2 731 088** (51) ***G08G 1/01***

(11) **2 732 594** (51) ***H04L 29/06***
(87) WO 2013/009191

(11) **2 733 048** (51) ***B62D 7/16***

(11) **2 733 597** (51) ***G06F 3/0488***

(11) **2 733 686** (51) ***G08C 17/02***

(11) **2 734 739** (51) ***F16B 19/10***
(87) WO 2013/011057

(11) **2 734 751** (51) ***F16H 61/24***
(87) WO 2013/013868

(11) **2 734 756** (51) ***F16K 1/00***
(87) WO 2013/013797

(11) **2 734 824** (51) ***G01N 1/31***
(87) WO 2013/016034

(11) **2 734 857** (51) ***G01S 5/14***
(87) WO 2013/010204

(11) **2 736 338** (51) ***A01N 43/90***
(87) WO 2013/016164

(11) **2 737 291** (51) ***G01L 21/34***
(87) WO 2013/016551

(11) **2 737 454** (51) ***G06K 9/00***
(87) WO 2013/015740

(11) **2 737 640** (51) ***H04B 7/04***
(87) WO 2013/015664

(11) **2 737 969** (51) ***B23F 21/14***
(87) WO 2013/018724

(11) **2 738 560** (51) ***G01R 1/067***

(11) **2 738 914** (51) ***H02K 3/12***
(87) WO 2013/077102

(11) **2 739 031** (51) ***H04N 1/50***

(11) **2 739 599** (51) ***C07C 37/20***
(87) WO 2013/021332

(11) **2 739 824** (51) ***E21C 27/38***
(87) WO 2013/020068

(11) **2 740 265** (51) ***H04N 7/14***
(87) WO 2013/019267

(11) **2 740 432** (51) ***A61B 18/14***

(11) **2 740 438** (51) ***A61F 2/07***

(11) **2 740 449** (51) ***A61F 13/475***

(11) **2 740 557** (51) ***B23K 1/00***
(87) WO 2014/020751

(11) **2 740 865** (51) ***E05C 9/06***

(11) **2 741 147** (51) ***G03G 21/16***

(11) **2 741 255** (51) ***G06T 7/73***

(11) **2 741 333** (51) ***G09G 3/36***

(11) **2 742 045** (51) ***C07D 471/04***
(87) WO 2013/021054

(11) **2 742 768** (51) ***H04W 52/02***
(87) WO 2013/025147

(11) **2 743 289** (51) ***C08J 3/00***

(11) **2 743 425** (51) ***E04F 11/18***

(11) **2 743 780** (51) ***G03G 21/16***

(11) **2 744 027** (51) ***H01M 8/0273***
(87) WO 2013/021523

(11) **2 744 589** (51) ***B01D 53/50***
(87) WO 2013/023800

(11) **2 745 483** (51) ***H04L 5/00***
(87) WO 2013/024439

(11) **2 746 487** (51) ***E04F 13/06***

(11) **2 746 859** (51) ***G03G 15/08***

(11) **2 747 252** (51) ***H02K 7/08***

(11) **2 747 525** (51) ***H05B 37/02***

(11) **2 747 683** (51) ***A61B 17/64***
(87) WO 2013/037922

(11) **2 747 690** (51) ***A61B 18/14***
(87) WO 2013/028993

(11) **2 748 821** (51) ***G11C 11/56***
(87) WO 2013/032928

(11) **2 748 995** (51) ***H04L 25/03***
(87) WO 2013/026643

(11) **2 749 622** (51) ***C09J 201/00***
(87) WO 2013/039039

(11) **2 750 748** (51) ***A61M 25/01***
(87) WO 2013/029620

(11) **2 752 723** (51) ***G05B 23/02***
(87) WO 2013/031569

(11) **2 753 676** (51) ***C07C 13/28***
(87) WO 2013/034227

(11) **2 754 122** (51) ***G06T 5/20***
(87) WO 2013/068887

(11) **2 754 221** (51) ***H03H 11/26***
(87) WO 2013/033834

(11) **2 756 189** (51) ***F03D 80/70***
(87) WO 2013/062594

(11) **2 756 640** (51) ***H04L 12/751***
(87) WO 2013/039978

(11) **2 756 955** (51) ***B41J 2/175***
(87) WO 2013/038661

(11) **2 757 334** (51) ***F25D 17/04***
(87) WO 2013/037176

(11) **2 758 261** (51) ***B60H 1/34***
(87) WO 2013/034679

(11) **2 758 687** (51) ***F16D 48/02***
(87) WO 2013/044039

(11) **2 758 785** (51) ***G01N 33/569***
(87) WO 2013/041087

(11) **2 760 559** (51) ***B01D 29/15***
(87) WO 2013/045605

(11) **2 760 770** (51) ***B65G 49/00***
(87) WO 2013/044395

(11) **2 761 188** (51) ***F04D 27/00***
(87) WO 2013/045540

(11) **2 761 426** (51) ***G06F 7/04***
(87) WO 2013/049571

(11) **2 761 584** (51) ***G01C 21/36***
(87) WO 2013/048843

(11) **2 761 812** (51) ***H04L 12/931***
(87) WO 2013/048393

(11) **2 762 522** (51) ***C08J 9/36***

(11) **2 763 600** (51) ***A61F 2/00***
(87) WO 2013/049787

(11) **2 763 875** (51) ***B60S 1/08***
(87) WO 2013/050534

(11) **2 764 194** (51) ***C01B 32/05***
(87) WO 2013/052640

(11) **2 764 426** (51) ***G06F 3/042***
(87) WO 2013/036192

(11) **2 765 797** (51) ***H04L 1/00***
(87) WO 2013/051089

(11) **2 768 117** (51) ***H02K 1/24***

(11) **2 768 211** (51) ***H04M 9/08***
(87) WO 2013/053271

(11) **2 768 579** (51) ***A61N 1/372***
(87) WO 2013/059171

(11) **2 768 635** (51) ***B25J 9/10***
(87) WO 2013/057058

(11) **2 768 897** (51) ***C07D 333/22***
(87) WO 2013/059479

(11) **2 769 116** (51) ***F16F 15/134***
(87) WO 2013/056948

(11) **2 769 276** (51) ***G05D 21/00***
(87) WO 2013/057302

(11) **2 770 781** (51) ***H04W 48/16***

(11) **2 771 113** (51) ***B01J 27/19***
(87) WO 2013/063219

(11) **2 771 159** (51) ***B29B 9/16***
(87) WO 2013/060699

(11) **2 771 214** (51) ***B60S 1/38***
(87) WO 2013/060364

(11) **2 771 682** (51) ***G01N 29/14***
(87) WO 2013/063491

(11) **2 771 976** (51) ***G06F 21/83***
(87) WO 2013/060801

(11) **2 772 070** (51) ***H04R 3/12***
(87) WO 2013/086476

(11) **2 772 740** (51) ***G01L 11/00***
(87) WO 2013/061645

(11) **2 773 019** (51) ***H02J 50/00***
(87) WO 2013/061440

(11) **2 774 077** (51) ***H04L 9/30***
(87) WO 2013/064727

(11) **2 774 268** (51) ***H03H 9/02***
(87) WO 2013/064351

(11) **2 777 353** (51) ***H04W 72/04***
(87) WO 2013/070138

(11) **2 778 231** (51) ***C12Q 1/02***
(87) WO 2013/069452

(11) **2 779 398** (51) ***H02M 3/158***

(11) **2 780 300** (51) ***C04B 41/88***
(87) WO 2013/071899

(11) **2 780 650** (51) ***F28D 3/02***
(87) WO 2013/074749

(11) **2 781 017** (51) ***H03F 3/45***
(87) WO 2013/074323

(11) **2 781 405** (51) ***B60P 3/39***

(11) **2 783 643** (51) ***A61B 17/29***
(87) WO 2013/077571

(11) **2 785 105** (51) ***H04W 48/18***
(87) WO 2013/097806

(11) **2 786 488** (51) ***H03K 5/1252***
(87) WO 2013/079109

(11) **2 786 797** (51) ***B01D 61/08***
(87) WO 2011/090399

(11) **2 787 206** (51) ***F02D 41/34***
(87) WO 2013/080371

(11) **2 787 999** (51) ***A61K 31/517***
(87) WO 2013/086133

(11) **2 788 092** (51) ***G06K 9/00***
(87) WO 2013/083102

(11) **2 788 175** (51) ***B29C 70/34***
(87) WO 2013/083502

(11) **2 788 373** (51) ***C07K 14/365***
(87) WO 2013/083566

(11) **2 788 377** (51) ***C07K 16/28***
(87) WO 2013/071058

(11) **2 788 491** (51) ***C12N 15/75***
(87) WO 2013/086219

(11) **2 788 610** (51) ***F02M 25/12***
(87) WO 2013/053443

(11) **2 788 703** (51) ***F27D 25/00***
(87) WO 2013/082731

(11) **2 789 978** (51) ***G01C 21/32***

(11) **2 790 225** (51) ***H01L 21/329***
(87) WO 2013/084620

(11) **2 790 280** (51) ***H01T 13/20***
(87) WO 2013/084468

(11) **2 790 544** (51) ***A43B 21/24***
(87) WO 2013/088417

(11) **2 790 653** (51) ***A61K 8/34***
(87) WO 2013/087623

(11) **2 790 730** (51) ***C07K 14/625***
(87) WO 2013/090293

(11) **2 791 060** (51) ***C01G 49/06***
(87) WO 2013/086555

(11) **2 791 122** (51) ***C07D 305/14***
(87) WO 2013/088335

(11) **2 791 137** (51) ***C07D 471/04***
(87) WO 2013/087744

(11) **2 791 350** (51) ***C12P 39/00***
(87) WO 2013/090053

(11) **2 791 635** (51) ***G01J 3/02***
(87) WO 2013/087617

(11) **2 791 813** (51) ***G06F 15/16***
(87) WO 2013/090640

(11) **2 791 850** (51) ***G06F 8/75***
(87) WO 2013/090103

(11) **2 791 854** (51) ***G06F 21/56***
(87) WO 2013/090091

(11) **2 791 855** (51) ***G06F 21/60***
(87) WO 2013/089758

(11) **2 791 950** (51) ***H01F 38/14***
(87) WO 2013/087676

(11) **2 792 971** (51) ***F25B 1/00***
(87) WO 2013/089179

(11) **2 793 499** (51) ***H04W 16/18***
(87) WO 2013/089058

(11) **2 794 505** (51) ***C04B 14/22***
(87) WO 2013/092826

(11) **2 794 508** (51) ***C04B 24/12***
(87) WO 2013/092827

(11) **2 795 049** (51) ***E21B 33/127***
(87) WO 2013/092805

(11) **2 795 464** (51) ***G06F 9/455***
(87) WO 2013/091221

(11) **2 796 053** (51) ***A23F 3/16***
(87) WO 2013/094494

(11) **2 796 118** (51) ***A61F 7/03***
(87) WO 2013/094745

(11) **2 797 114** (51) ***H01L 27/144***

(11) **2 797 152** (51) ***H01M 10/0562***
(87) WO 2013/094757

(11) **2 797 498** (51) ***A61B 5/00***
(87) WO 2013/097934

(11) **2 797 855** (51) ***C07B 49/00***
(87) WO 2013/100166

(11) **2 797 967** (51) ***C08F 10/00***
(87) WO 2013/097936

(11) **2 798 143** (51) ***E21B 23/14***
(87) WO 2013/098560

(11) **2 798 150** (51) ***E21B 47/00***
(87) WO 2013/101984

(11) **2 798 637** (51) ***G11C 7/10***
(87) WO 2013/101554

(11) **2 799 045** (51) ***A61F 9/008***

(11) **2 799 298** (51) ***B60T 13/74***
(87) WO 2013/099851

(11) **2 799 299** (51) ***B60T 8/17***
(87) WO 2013/099850

(11) **2 799 469** (51) ***C08J 5/18***
(87) WO 2013/099608

(11) **2 799 491** (51) ***C08L 67/00***
(87) WO 2013/099770

(11) **2 802 562** (51) ***C07C 405/00***
(87) WO 2013/093528

(11) **2 802 854** (51) ***G01M 11/04***
(87) WO 2013/104851

(11) **2 803 615** (51) ***B66B 5/00***

(11) **2 805 241** (51) ***G06F 12/0868***
(87) WO 2013/108097

(11) **2 805 298** (51) ***G06Q 50/00***
(87) WO 2013/107923

(11) **2 806 978** (51) ***B05B 5/16***
(87) WO 2013/110466

(11) **2 807 274** (51) ***C12Q 1/68***
(87) WO 2013/110817

(11) **2 807 946** (51) ***A46B 5/00***

(11) **2 808 068** (51) ***B01D 1/00***

(11) **2 808 723** (51) ***G02B 27/01***
(87) WO 2013/111458

(11) **2 809 127** (51) ***H05B 6/14***

(11) **2 809 581** (51) ***B64G 1/40***
(87) WO 2013/113784

(11) **2 809 866** (51) ***E21B 29/06***
(87) WO 2013/165342

(11) **2 810 287** (51) ***H01G 5/14***
(87) WO 2013/113401

(11) **2 810 998** (51) ***C09J 133/04***
(87) WO 2013/114724

(11) **2 812 041** (51) ***A61L 27/50***
(87) WO 2013/119830

(11) **2 812 240** (51) ***B63H 5/125***
(87) WO 2013/119175

(11) **2 814 612** (51) ***B01L 3/02***
(87) WO 2013/121097

(11) **2 814 852** (51) ***C08F 10/10***
(87) WO 2013/120859

(11) **2 814 854** (51) ***C08F 220/06***
(87) WO 2013/120722

(11) **2 816 046** (51) ***C07F 7/18***
(87) WO 2013/121986

(11) **2 817 422** (51) ***C12Q 1/70***
(87) WO 2013/126584

(11) **2 817 473** (51) ***E21B 7/06***
(87) WO 2013/123555

(11) **2 817 514** (51) ***F04B 7/00***
(87) WO 2013/126113

(11) **2 817 948** (51) ***B29C 45/14***
(87) WO 2013/123770

(11) **2 818 148** (51) ***A61G 3/06***

(11) **2 819 887** (51) ***B60R 19/18***
(87) WO 2013/128252

(11) **2 819 928** (51) ***B65D 47/34***
(87) WO 2013/130883

(11) **2 819 980** (51) ***C07C 17/386***
(87) WO 2013/130342

(11) **2 820 230** (51) ***E21B 17/20***
(87) WO 2013/130977

(11) **2 820 652** (51) ***G21C 7/14***
(87) WO 2013/165501

(11) **2 822 713** (51) ***B21D 45/04***
(87) WO 2013/132170

(11) **2 823 388** (51) ***G06F 3/0488***
(87) WO 2013/133756

(11) **2 823 431** (51) ***G06F 17/24***
(87) WO 2013/134512

(11) **2 823 574** (51) ***H04B 3/54***
(87) WO 2013/132234

(11) **2 824 161** (51) ***C09K 19/30***
(87) WO 2014/057578

(11) **2 824 482** (51) ***G01V 1/137***

(11) **2 824 759** (51) ***H01P 1/205***
(87) WO 2013/170577

(11) **2 824 885** (51) ***H04L 29/06***

(11) **2 825 135** (51) ***A61F 2/68***
(87) WO 2013/138598

(11) **2 828 248** (51) ***C07D 311/30***
(87) WO 2013/139487

(11) **2 828 690** (51) ***G01V 3/15***
(87) WO 2013/139503

(11) **2 829 340** (51) ***B23B 31/20***

(11) **2 829 911** (51) ***G02F 1/167***
(87) WO 2013/141257

(11) **2 830 292** (51) ***H04M 1/725***
(87) WO 2013/141142

(11) **2 830 452** (51) ***A43B 7/28***
(87) WO 2013/148574

(11) **2 830 739** (51) ***B01D 53/62***
(87) WO 2013/144890

(11) **2 830 797** (51) ***B23B 27/04***
(87) WO 2013/142885

(11) **2 831 565** (51) ***G01N 21/3563***
(87) WO 2013/148666

(11) **2 831 766** (51) ***G06F 17/30***
(87) WO 2013/144937

(11) **2 832 051** (51) ***H04L 12/823***
(87) WO 2013/147900

(11) **2 832 453** (51) ***B05B 17/00***
(87) WO 2013/146639

(11) **2 832 543** (51) ***B41J 2/045***
(87) WO 2013/145259

(11) **2 834 286** (51) ***C08G 73/06***
(87) WO 2013/150005

(11) **2 834 531** (51) ***F16D 28/00***
(87) WO 2013/149806

(11) **2 834 555** (51) ***F21S 41/147***
(87) WO 2013/149767

(11) **2 834 662** (51) ***G01S 13/95***
(87) WO 2013/148703

(11) **2 836 280** (51) ***A63G 7/00***
(87) WO 2013/154781

(11) **2 836 293** (51) ***B01F 5/06***
(87) WO 2013/174549

(11) **2 836 298** (51) ***C01F 7/16***
(87) WO 2013/155518

(11) **2 836 505** (51) ***C07K 14/135***
(87) WO 2013/155205

(11) **2 837 808** (51) ***F02M 26/00***
(87) WO 2013/153654

(11) **2 838 495** (51) ***A61K 8/33***
(87) WO 2013/156859

(11) **2 838 743** (51) ***B60G 7/00***
(87) WO 2013/156218

(11) **2 839 071** (51) ***D21H 21/32***
(87) WO 2013/158384

(11) **2 839 437** (51) ***G06T 15/20***
(87) WO 2013/156250

(11) **2 839 916** (51) ***B23H 7/04***
(87) WO 2013/157071

(11) **2 840 398** (51) ***G01N 35/00***

(11) **2 840 641** (51) ***H01M 10/0569***
(87) WO 2013/157503

(11) **2 841 303** (51) ***B60R 1/04***
(87) WO 2013/162985

(11) **2 841 339** (51) ***B64D 27/26***
(87) WO 2013/162666

(11) **2 841 606** (51) ***C12Q 1/70***
(87) WO 2013/163602

(11) **2 842 041** (51) ***G06F 21/54***
(87) WO 2013/160724

(11) **2 843 008** (51) ***C09D 4/02***
(87) WO 2013/180506

(11) **2 843 343** (51) ***F28D 7/00***

(11) **2 844 122** (51) ***A47L 13/20***
(87) WO 2013/164796

(11) **2 844 220** (51) ***A61K 9/00***
(87) WO 2013/164315

(11) **2 844 871** (51) ***F03G 7/06***
(87) WO 2013/164288

(11) **2 844 984** (51) ***G01N 21/53***
(87) WO 2013/165713

(11) **2 845 875** (51) ***C08L 23/00***
(87) WO 2013/164976

(11) **2 847 318** (51) ***C12N 1/20***
(87) WO 2013/138398

(11) **2 847 600** (51) ***G01R 27/14***
(87) WO 2013/167899

(11) **2 847 896** (51) ***H04B 10/071***
(87) WO 2013/169150

(11) **2 848 070** (51) ***H04W 72/04***
(87) WO 2013/170093

(11) **2 849 020** (51) ***G05F 1/56***

(11) **2 849 950** (51) ***B41J 2/175***
(87) WO 2014/007808

(11) **2 850 108** (51) ***A23L 29/219***
(87) WO 2013/173161

(11) **2 850 225** (51) ***C25C 3/00***
(87) WO 2013/171463

(11) **2 850 245** (51) ***D21C 11/12***
(87) WO 2013/171379

(11) **2 851 870** (51) ***G06T 7/246***

(11) **2 852 070** (51) ***H04B 5/00***

(11) **2 852 613** (51) ***C07K 14/705***
(87) WO 2013/177247

(11) **2 852 625** (51) ***C08G 18/10***
(87) WO 2013/174892

(11) **2 852 657** (51) ***C10L 1/18***
(87) WO 2013/090229

(11) **2 854 581** (51) ***A41D 13/12***
(87) WO 2013/184275

(11) **2 854 757** (51) ***A61K 8/97***
(87) WO 2013/184463

(11) **2 854 856** (51) ***A61K 45/06***
(87) WO 2013/182933

(11) **2 855 164** (51) ***B42D 25/324***
(87) WO 2013/181540

(11) **2 855 736** (51) ***C25B 15/02***
(87) WO 2013/177700

(11) **2 857 043** (51) ***A61K 47/28***
(87) WO 2013/180253

(11) **2 857 736** (51) ***F17C 13/06***
(87) WO 2013/175030

(11) **2 857 826** (51) ***G01N 21/3563***

(11) **2 858 247** (51) ***H03K 17/96***
(87) WO 2013/176343

(11) **2 858 571** (51) ***A61B 6/03***
(87) WO 2013/185011

(11) **2 858 837** (51) ***B60G 7/00***
(87) WO 2013/184221

(11) **2 859 962** (51) ***B05D 7/24***
(87) WO 2013/186941

(11) **2 860 454** (51) ***F23R 3/18***
(87) WO 2013/183618

(11) **2 861 338** (51) ***B01J 13/04***
(87) WO 2013/186292

(11) **2 861 344** (51) ***B01J 29/70***
(87) WO 2013/189766

(11) **2 861 765** (51) ***C12Q 1/68***
(87) WO 2013/188846

(11) **2 863 300** (51) ***G10L 15/22***
(87) WO 2013/190957

(11) **2 863 949** (51) ***A61K 39/395***
(87) WO 2013/192319

(11) **2 866 742** (51) ***A61F 2/24***
(87) WO 2014/004822

(11) **2 867 874** (51) ***G08B 13/196***
(87) WO 2014/000009

(11) **2 869 884** (51) ***A61M 25/06***
(87) WO 2014/006403

(11) **2 870 040** (51) ***B60W 10/18***
(87) WO 2014/006327

(11) **2 870 214** (51) ***C09J 7/38***
(87) WO 2014/006189

(11) **2 871 805** (51) ***H04L 29/08***

(11) **2 873 734** (51) ***C12N 15/81***
(87) WO 2014/008729

(11) **2 873 868** (51) ***F04D 29/66***
(87) WO 2013/191002

(11) **2 874 460** (51) ***H04W 24/04***
(87) WO 2014/019131

(11) **2 874 660** (51) ***A61K 45/06***
(87) WO 2014/015183

(11) **2 874 834** (51) ***B60H 1/00***
(87) WO 2014/012873

(11) **2 874 893** (51) ***B65D 33/24***
(87) WO 2013/173259

(11) **2 875 239** (51) ***F04B 1/04***
(87) WO 2014/012999

(11) **2 877 119** (51) ***A61C 8/00***
(87) WO 2014/012669

(11) **2 877 647** (51) ***D04B 21/10***
(87) WO 2014/013185

(11) **2 879 019** (51) ***G06F 3/01***

(11) **2 879 782** (51) ***B01F 17/00***
(87) WO 2014/023397

(11) **2 879 922** (51) ***B60S 1/52***
(87) WO 2014/020282

(11) **2 882 231** (51) ***H04B 3/36***

(11) **2 883 346** (51) ***H04W 84/04***
(87) WO 2014/024037

(11) **2 885 333** (51) ***C08G 59/18***
(87) WO 2014/028158

(11) **2 888 649** (51) ***G06F 3/044***
(87) WO 2014/055742

(11) **2 889 958** (51) ***H01Q 1/24***

(11) **2 891 199** (51) ***H01M 10/056***
(87) WO 2014/035753

(11) **2 892 320** (51) ***A01G 9/18***
(87) WO 2014/037958

(11) **2 896 047** (51) ***G21C 3/52***
(87) WO 2014/042806

(11) **2 896 787** (51) ***F01D 5/12***
(87) WO 2014/041619

(11) **2 897 488** (51) ***A46B 7/02***
(87) WO 2014/044725

(11) **2 897 775** (51) ***B29B 15/10***
(87) WO 2014/044707

(11) **2 898 029** (51) ***C09D 11/50***
(87) WO 2013/098076

(11) **2 898 085** (51) ***C12P 21/02***
(87) WO 2014/044872

(11) **2 898 402** (51) ***G06F 3/0488***
(87) WO 2014/044668

(11) **2 901 099** (51) ***F41H 7/04***
(87) WO 2014/048420

(11) **2 901 537** (51) ***H02M 5/10***
(87) WO 2014/075740

(11) **2 903 592** (51) ***A61K 9/00***
(87) WO 2014/053542

(11) **2 904 725** (51) ***H04J 14/02***
(87) WO 2014/058764

(11) **2 907 014** (51) ***G06F 3/0482***
(87) WO 2014/081870

(11) **2 907 126** (51) ***G09B 23/28***
(87) WO 2014/056868

(11) **2 909 004** (51) ***B29C 65/00***
(87) WO 2014/060027

(11) **2 909 370** (51) ***D06G 3/02***
(87) WO 2014/060909

(11) **2 910 090** (51) ***H05B 37/02***
(87) WO 2014/057372

(11) **2 911 749** (51) ***A61Q 5/04***
(87) WO 2014/064156

(11) **2 911 898** (51) ***B60G 17/015***
(87) WO 2014/063786

(11) **2 912 894** (51) ***H04W 52/02***
(87) WO 2014/066046

(11) **2 914 384** (51) ***B05B 11/00***
(87) WO 2014/070810

(11) **2 914 917** (51) ***F28D 15/00***
(87) WO 2014/067815

(11) **2 917 624** (51) ***F16K 47/00***
(87) WO 2014/074864

(11) **2 921 064** (51) ***A24F 47/00***
(87) WO 2014/075369

(11) **2 922 866** (51) ***C12Q 1/37***
(87) WO 2014/079878

(11) **2 923 251** (51) ***G06F 3/01***
(87) WO 2014/081508

(11) **2 923 434** (51) ***H02K 3/26***
(87) WO 2014/079520

(11) **2 926 002** (51) ***F03D 7/04***
(87) WO 2014/082642

(11) **2 928 051** (51) ***H02K 19/22***
(87) WO 2014/087461

(11) **2 928 502** (51) ***A61K 47/64***
(87) WO 2014/086835

(11) **2 928 857** (51) ***C07C 51/42***
(87) WO 2014/087015

(11) **2 931 869** (51) ***C12G 1/022***
(87) WO 2014/090803

(11) **2 932 923** (51) ***A61B 17/30***
(87) WO 2014/091523

(11) **2 933 030** (51) ***B09B 5/00***
(87) WO 2014/088138

(11) **2 934 150** (51) ***A01P 13/02***
(87) WO 2014/095702

(11) **2 934 939** (51) ***B60K 37/02***
(87) WO 2014/094947

(11) **2 935 309** (51) ***C07K 1/30***
(87) WO 2014/094957

(11) **2 939 482** (51) ***H04W 64/00***
(87) WO 2014/101099

(11) **2 950 636** (51) ***A01J 5/017***
(87) WO 2014/120072

(11) **2 951 214** (51) ***C08F 10/00***
(87) WO 2014/118164

(11) **2 960 214** (51) ***C02F 9/14***
(87) WO 2012/146815

(11) **2 964 493** (51) ***B60R 25/0215***
(87) WO 2014/135172

(11) **3 001 833** (51) ***B82Y 15/00***
(87) WO 2015/200526

(11) **3 005 211** (51) ***G06F 21/32***
(87) WO 2014/193465

(11) **3 028 532** (51) ***H04W 88/04***
(87) WO 2015/015242

(11) **3 043 222** (51) ***G05B 19/05***

(11) **3 054 630** (51) ***H04L 12/28***

(11) **3 055 167** (51) ***B60R 1/00***
(87) WO 2015/051809

(11) **3 056 429** (51) ***B64D 11/06***

(11) **3 058 885** (51) ***A61B 17/80***

(11) **3 059 848** (51) ***H02M 7/493***

(11) **3 060 348** (51) ***B03B 9/06***
(87) WO 2015/058790

(11) **3 061 350** (51) ***A23C 19/09***

(11) **3 061 419** (51) ***A61B 90/98***

(11) **3 061 527** (51) ***B01J 49/00***

(11) **3 062 224** (51) ***G06F 8/61***

(11) **3 064 325** (51) ***B25J 15/00***

(11) **3 064 354** (51) ***B41F 33/00***

(11) **3 064 975** (51) ***G02B 7/182***

(11) **3 065 560** (51) ***A23L 3/02***
(87) WO 2015/065489

(11) **3 069 942** (51) ***B60S 1/56***

(11) **3 070 256** (51) ***E21B 19/16***

(11) **3 072 437** (51) ***A61B 1/00***

(11) **3 072 689** (51) ***B41F 9/00***

(11) **3 072 698** (51) ***B41J 3/407***

(11) **3 073 517** (51) ***H01L 21/306***

(11) **3 073 664** (51) ***H04L 1/18***

(11) **3 075 606** (51) ***B60R 19/52***

(11) **3 075 661** (51) ***B64D 27/18***

(11) **3 076 485** (51) ***H01R 9/03***

(11) **3 078 863** (51) ***F16B 5/06***

(11) **3 078 883** (51) ***F16J 15/3268***

(11) **3 081 110** (51) ***A43B 13/12***

(11) **3 082 210** (51) ***H02J 1/12***

(11) **3 088 793** (51) ***F17C 13/04***

(11) **3 090 924** (51) ***B62D 25/08***

(11) **3 090 925** (51) ***B62D 25/08***

(11) **3 091 089** (51) ***C12Q 1/6881***

(11) **3 091 708** (51) ***H04L 12/24***
(87) WO 2015/113191

(11) **3 093 233** (51) ***B64C 13/28***

(11) **3 093 541** (51) ***F16L 3/04***

(11) **3 096 554** (51) ***H04W 28/08***

(11) **3 097 120** (51) ***C07K 16/28***
(87) WO 2015/112805

(11) **3 097 665** (51) ***H04L 12/40***
(87) WO 2015/110588

(11) **3 098 059** (51) ***B29C 55/00***

(11) **3 098 165** (51) ***B64D 13/06***

(11) **3 098 642** (51) ***G02B 21/00***

(11) **3 098 796** (51) ***G08C 17/00***

(11) **3 099 016** (51) ***H04L 12/26***

(11) **3 100 713** (51) ***A61K 8/02***
(87) WO 2016/137087

(11) **3 105 647** (51) ***G05D 7/06***
(87) WO 2015/123008

(11) **3 106 181** (51) ***A61L 15/26***

(11) **3 107 146** (51) ***H01M 10/48***
(87) WO 2015/141580

(11) **3 107 770** (51) ***B60S 9/04***
(87) WO 2015/134170

(11) **3 108 789** (51) ***A47L 11/40***

(11) **3 108 970** (51) ***B05D 3/06***

(11) **3 109 148** (51) ***B63B 7/08***

(11) **3 109 221** (51) ***C04B 35/83***

(11) **3 109 258** (51) ***C07K 19/00***

(11) **3 109 757** (51) ***G06F 11/00***

(11) **3 110 050** (51) ***H04B 17/345***

(11) **3 111 955** (51) ***A61K 39/395***

(11) **3 112 141** (51) ***B29C 47/00***

(11) **3 112 376** (51) ***C07K 14/705***

(11) **3 113 056** (51) ***G06F 21/55***

(11) **3 114 199** (51) ***C11D 3/43***
(87) WO 2015/134163

(11) **3 114 935** (51) ***A21C 11/22***

(11) **3 115 111** (51) ***B02C 18/04***
(87) WO 2016/181574

(11) **3 115 131** (51) ***B22F 3/105***

(11) **3 115 724** (51) ***F28D 1/053***

(11) **3 116 991** (51) ***C12N 5/074***
(87) WO 2015/137885

(11) **3 117 468** (51) ***H01B 12/06***
(87) WO 2015/138112

(11) **3 117 776** (51) ***A61B 8/12***

(11) **3 117 833** (51) ***A61K 38/18***

(11) **3 118 030** (51) ***B60C 23/04***

(11) **3 118 455** (51) ***F04B 11/00***

(11) **3 118 597** (51) ***G01L 9/00***
(87) WO 2015/137159

(11) **3 120 200** (51) ***G04F 5/14***
(87) WO 2015/143048

(11) **3 120 780** (51) ***A61B 17/064***

(11) **3 121 125** (51) ***B65B 55/10***

(11) **3 121 828** (51) ***H01F 41/02***

(11) **3 122 086** (51) ***H04W 8/00***
(87) WO 2015/141733

(11) **3 122 135** (51) ***H04W 72/08***
(87) WO 2015/142074

(11) **3 123 018** (51) ***F02C 7/36***
(87) WO 2015/148845

(11) **3 123 143** (51) ***A01N 1/02***
(87) WO 2015/148935

(11) **3 124 247** (51) ***B41J 2/32***

(11) **3 124 563** (51) ***C09D 161/00***
(87) WO 2015/146957

(11) **3 124 821** (51) ***F16F 1/12***
(87) WO 2015/146263

(11) **3 124 874** (51) ***F24C 15/10***

(11) **3 124 944** (51) ***G01L 9/00***

(11) **3 124 979** (51) ***G01N 33/86***

(11) **3 125 037** (51) ***G03B 3/10***

(11) **3 125 670** (51) ***A01D 41/127***
(87) WO 2015/153809

(11) **3 125 812** (51) ***A61B 34/37***
(87) WO 2015/153636

(11) **3 126 958** (51) ***G06F 21/16***
(87) WO 2015/153260

(11) **3 127 552** (51) ***A61K 39/145***
(87) WO 2015/152360

(11) **3 127 835** (51) ***B65D 81/34***
(87) WO 2015/151520

(11) **3 128 324** (51) ***G01N 33/543***
(87) WO 2015/152312

(11) **3 128 586** (51) ***H01M 4/587***
(87) WO 2015/152113

(11) **3 128 760** (51) ***H04R 1/10***

(11) **3 130 298** (51) ***A61B 17/295***

(11) **3 130 498** (51) ***B60K 15/04***
(87) WO 2015/156252

(11) **3 130 556** (51) ***B66F 9/075***

(11) **3 130 629** (51) ***C08J 7/12***
(87) WO 2015/190110

(11) **3 130 999** (51) ***G06F 3/0488***

(11) **3 131 151** (51) ***H01M 10/052***
(87) WO 2015/156399

(11) **3 131 274** (51) ***G06F 3/0488***

(11) **3 131 469** (51) ***A61B 7/04***
(87) WO 2015/161034

(11) **3 133 168** (51) ***C12Q 1/6809***

(11) **3 133 548** (51) ***G06Q 30/06***

(11) **3 133 581** (51) ***G09G 3/02***

(11) **3 135 790** (51) ***C22F 1/053***
(87) WO 2015/182748

(11) **3 135 804** (51) ***D06F 58/22***

(11) **3 136 099** (51) ***G01N 33/569***

(11) **3 136 498** (51) ***H01M 12/02***

(11) **3 136 966** (51) ***A61B 5/1473***
(87) WO 2015/168502

(11) **3 138 435** (51) ***A44C 27/00***
(87) WO 2016/039030

(11) **3 138 739** (51) ***B60R 21/237***
(87) WO 2015/166774

(11) **3 138 959** (51) ***E01B 29/20***

(11) **3 139 137** (51) ***G01F 1/115***

(11) **3 141 262** (51) ***A61K 39/35***

(11) **3 141 404** (51) ***B60C 11/12***
(87) WO 2015/170673

(11) **3 141 746** (51) ***F03D 17/00***

(11) **3 141 808** (51) ***F21V 14/02***

(11) **3 141 850** (51) ***F25D 25/02***

(11) **3 141 912** (51) ***G01R 13/02***

(11) **3 142 038** (51) ***G06F 21/36***

(11) **3 142 238** (51) ***H02M 1/32***
(87) WO 2015/192769

(11) **3 142 298** (51) ***H04L 12/24***

(11) **3 143 303** (51) ***F16F 7/06***
(87) WO 2016/120835

(11) **3 143 402** (51) ***B01L 3/00***
(87) WO 2015/175301

(11) **3 144 171** (51) ***B60K 17/04***

(11) **3 144 268** (51) ***B67D 3/04***

(11) **3 144 905** (51) ***G06K 19/07***

(11) **3 145 006** (51) ***H01M 4/73***

(11) **3 145 070** (51) ***H02M 5/42***
(87) WO 2015/196838

(11) **3 147 432** (51) ***E05B 19/26***
(87) WO 2015/176540

(11) **3 147 656** (51) ***G01N 25/16***

(11) **3 147 978** (51) ***H01M 8/04***
(87) WO 2015/176571

(11) **3 151 342** (51) ***H01R 12/73***

(11) **3 151 522** (51) ***H04M 1/02***

(11) **3 153 046** (51) ***A43B 3/00***

(11) **3 153 531** (51) ***C08F 16/06***
(87) WO 2015/186745

(11) **3 153 724** (51) ***F16B 33/00***

(11) **3 154 384** (51) ***A42B 3/04***
(87) WO 2015/189706

(11) **3 155 605** (51) ***G09B 9/14***
(87) WO 2015/191700

(11) **3 156 117** (51) ***B01D 53/46***

(11) **3 156 123** (51) ***B01J 21/18***
(87) WO 2016/088716

(11) **3 156 173** (51) ***B23P 15/10***
(87) WO 2015/188631

(11) **3 156 309** (51) ***B62D 21/11***

(11) **3 156 326** (51) ***H02K 21/02***

(11) **3 156 429** (51) ***C08F 210/02***
(87) WO 2015/190072

(11) **3 156 452** (51) ***C08L 69/00***
(87) WO 2015/190237

(11) **3 158 293** (51) ***G01C 21/16***
(87) WO 2016/187757

(11) **3 158 412** (51) ***G05D 1/12***
(87) WO 2016/187760

(11) **3 159 224** (51) ***B60S 1/40***

(11) **3 159 239** (51) ***B62B 7/06***

(11) **3 159 612** (51) ***F24C 15/32***

(11) **3 159 903** (51) ***H01F 27/28***

(11) **3 161 572** (51) ***G05D 1/02***
(87) WO 2015/199553

(11) **3 162 354** (51) ***C04B 28/02***

(11) **3 162 401** (51) ***A61M 5/34***

(11) **3 162 497** (51) ***B23Q 7/00***
(87) WO 2017/037831

(11) **3 162 722** (51) ***B65D 3/24***

(11) **3 162 985** (51) ***E04H 17/16***

(11) **3 163 354** (51) ***G02B 27/01***
(87) WO 2015/198862

(11) **3 163 493** (51) ***G06F 21/60***
(87) WO 2016/002121

(11) **3 163 592** (51) ***H01G 4/18***
(87) WO 2016/002281

(11) **3 163 753** (51) ***H03K 17/97***

(11) **3 163 927** (51) ***H04L 29/06***

(11) **3 165 593** (51) ***C11D 1/83***

(11) **3 165 788** (51) ***F16G 13/06***

(11) **3 165 857** (51) ***E05F 15/619***
(87) WO 2017/018865

(11) **3 166 163** (51) ***H01M 2/36***

(11) **3 166 252** (51) ***H04L 9/32***

(11) **3 167 401** (51) ***G06F 21/62***
(87) WO 2016/004929

(11) **3 167 713** (51) ***A01M 25/00***

(11) **3 167 825** (51) ***A61B 17/34***
(87) WO 2016/006672

(11) **3 167 891** (51) ***A61K 33/08***

(11) **3 168 490** (51) ***F16D 3/205***
(87) WO 2016/006563

(11) **3 168 723** (51) ***G06F 3/041***

(11) **3 168 908** (51) ***H01M 4/525***
(87) WO 2016/006557

(11) **3 169 074** (51) ***H04N 21/2383***
(87) WO 2016/006472

(11) **3 170 406** (51) ***A23L 5/00***
(87) WO 2016/010101

(11) **3 170 916** (51) ***C23C 14/34***
(87) WO 2016/056612

(11) **3 171 236** (51) ***G05B 19/418***

(11) **3 171 487** (51) ***H02K 5/22***

(11) **3 171 634** (51) ***H04W 36/00***

(11) **3 171 693** (51) ***A01K 67/033***
(87) WO 2016/011541

(11) **3 172 632** (51) ***G05B 23/02***
(87) WO 2016/012971

(11) **3 172 774** (51) ***H01L 41/053***
(87) WO 2016/012021

(11) **3 173 300** (51) ***B60S 1/16***

(11) **3 174 724** (51) ***B41J 3/407***
(87) WO 2016/016884

(11) **3 176 030** (51) ***B60N 2/70***

(11) **3 176 145** (51) ***C04B 35/622***

(11) **3 176 661** (51) ***G05B 19/416***

(11) **3 178 613** (51) ***B25F 3/00***

(11) **3 178 783** (51) ***B81B 3/00***

(11) **3 178 859** (51) ***C08G 18/72***
(87) WO 2016/021680

(11) **3 179 530** (51) ***H01L 51/52***

(11) **3 179 684** (51) ***H04L 27/34***

(11) **3 179 685** (51) ***H04L 27/34***

(11) **3 181 758** (51) ***E01F 15/14***

(11) **3 182 239** (51) ***B61L 3/12***
(87) WO 2016/047433

(11) **3 183 799** (51) ***H02K 3/47***
(87) WO 2016/055366

(11) **3 184 261** (51) ***B25J 9/00***

(11) **3 184 310** (51) ***B41J 2/175***

(11) **3 184 481** (51) ***B66C 23/34***

(11) **3 184 673** (51) ***C30B 33/02***

(11) **3 184 850** (51) ***F16F 13/10***
(87) WO 2016/027598

(11) **3 185 524** (51) ***H04M 3/50***

(11) **3 187 373** (51) ***B62D 33/06***

(11) **3 188 515** (51) ***H04W 24/06***
(87) WO 2016/031300

(11) **3 188 560** (51) ***H04J 13/18***
(87) WO 2016/031115

(11) **3 190 465** (51) ***G03G 15/08***
(87) WO 2016/035483

(11) **3 191 149** (51) ***A61M 1/00***
(87) WO 2016/040671

(11) **3 191 202** (51) ***B01D 17/02***
(87) WO 2016/075206

(11) **3 191 212** (51) ***B01D 53/04***
(87) WO 2016/038012

(11) **3 191 575** (51) ***C12C 5/02***
(87) WO 2016/038216

(11) **3 191 613** (51) ***C22F 1/05***
(87) WO 2016/037922

(11) **3 192 065** (51) ***G09G 3/34***
(87) WO 2016/053913

(11) **3 192 309** (51) ***H04W 88/04***
(87) WO 2016/050175

(11) **3 192 650** (51) ***B32B 1/08***
(87) WO 2016/039445

(11) **3 192 871** (51) ***C12N 15/53***

(11) **3 193 007** (51) ***F01M 11/12***
(87) WO 2016/000609

(11) **3 193 553** (51) ***H04L 5/00***
(87) WO 2016/119440

(11) **3 193 966** (51) ***A61M 3/02***
(87) WO 2016/041564

(11) **3 194 253** (51) ***B62D 29/04***
(87) WO 2016/042153

(11) **3 194 260** (51) ***B65H 75/42***
(87) WO 2016/042071

(11) **3 194 775** (51) ***F04B 27/18***
(87) WO 2016/042013

(11) **3 195 251** (51) ***G06T 5/00***
(87) WO 2016/044832

(11) **3 195 506** (51) ***H04J 14/06***
(87) WO 2016/042535

(11) **3 195 787** (51) ***A61B 1/00***
(87) WO 2016/167102

(11) **3 197 031** (51) ***H02K 41/03***

(11) **3 197 203** (51) ***H04W 24/10***

(11) **3 197 531** (51) ***A61B 17/22***
(87) WO 2016/049028

(11) **3 197 545** (51) ***A61N 1/36***
(87) WO 2016/049021

(11) **3 197 648** (51) ***B25J 21/02***
(87) WO 2016/046507

(11) **3 197 924** (51) ***C08F 110/02***
(87) WO 2016/045929

(11) **3 197 987** (51) ***C11B 9/00***
(87) WO 2016/046360

(11) **3 198 815** (51) ***H04L 27/00***
(87) WO 2016/046026

(11) **3 199 038** (51) ***A23P 20/10***

(11) **3 199 143** (51) ***A61K 8/36***

(11) **3 199 247** (51) ***B05C 5/02***

(11) **3 199 354** (51) ***B41J 2/14***
(87) WO 2016/152799

(11) **3 199 359** (51) ***B41J 2/32***

(11) **3 199 417** (51) ***B60W 40/08***

(11) **3 200 302** (51) ***H02J 3/14***

(11) **3 200 340** (51) ***H02P 29/032***

(11) **3 200 584** (51) ***A01N 25/04***
(87) WO 2016/050726

(11) **3 201 348** (51) ***C12P 13/02***
(87) WO 2016/050818

(11) **3 202 015** (51) ***H02J 7/14***
(87) WO 2016/051104

(11) **3 202 592** (51) ***B60C 11/03***

(11) **3 202 650** (51) ***B62K 5/05***
(87) WO 2016/052430

(11) **3 202 815** (51) ***C08G 64/02***
(87) WO 2016/052370

(11) **3 203 048** (51) ***F01N 13/10***

(11) **3 203 083** (51) ***F04C 2/18***
(87) WO 2016/052570

(11) **3 203 548** (51) ***H01M 4/134***
(87) WO 2016/052932

(11) **3 204 311** (51) ***B65D 71/36***
(87) WO 2016/057334

(11) **3 204 591** (51) ***E21B 17/10***
(87) WO 2016/055530

(11) **3 205 444** (51) ***B23P 19/10***

(11) **3 205 629** (51) ***C02F 11/04***

(11) **3 205 908** (51) ***F16J 9/06***

(11) **3 206 056** (51) ***G01W 1/00***
(87) WO 2016/056569

(11) **3 206 091** (51) ***G04B 17/28***

(11) **3 206 346** (51) ***H04L 12/717***
(87) WO 2016/056445

(11) **3 206 605** (51) ***A61B 17/64***
(87) WO 2016/061288

(11) **3 206 764** (51) ***A63C 13/00***
(87) WO 2016/059581

(11) **3 207 037** (51) ***C07D 405/04***
(87) WO 2016/059011

(11) **3 207 372** (51) ***G01N 33/543***
(87) WO 2016/059164

(11) **3 207 552** (51) ***H01G 4/32***
(87) WO 2016/058980

(11) **3 207 585** (51) ***H01M 10/42***
(87) WO 2016/058831

(11) **3 208 635** (51) ***G01S 17/02***

(11) **3 208 818** (51) ***H01H 9/22***

(11) **3 208 904** (51) ***H02H 3/16***

(11) **3 208 971** (51) ***H04L 12/24***
(87) WO 2016/058320

(11) **3 209 470** (51) ***B26F 3/00***
(87) WO 2016/062509

(11) **3 210 312** (51) ***H04B 3/56***
(87) WO 2016/064502

(11) **3 210 450** (51) ***A01D 34/00***

(11) **3 210 455** (51) ***A01D 34/73***

(11) **3 210 512** (51) ***A47L 9/00***

(11) **3 210 670** (51) ***B01L 3/14***

(11) **3 210 680** (51) ***B09B 3/00***

(11) **3 210 734** (51) ***B29C 33/30***

(11) **3 210 776** (51) ***B32B 27/08***

(11) **3 210 796** (51) ***B60C 1/00***

(11) **3 211 194** (51) ***F01P 7/14***

(11) **3 211 648** (51) ***H01H 1/16***

(11) **3 211 651** (51) ***H01H 37/04***

(11) **3 211 804** (51) ***H04B 3/32***

(11) **3 211 967** (51) ***H05B 33/06***
(87) WO 2016/132871

(11) **3 212 984** (51) ***B29L 23/00***
(87) WO 2016/066991

(11) **3 213 029** (51) ***G01C 15/00***
(87) WO 2016/069102

(11) **3 214 106** (51) ***C08G 63/08***

(11) **3 214 689** (51) ***H01M 10/052***
(87) WO 2016/068286

(11) **3 214 719** (51) ***H02J 3/38***

(11) **3 214 749** (51) ***H02M 7/483***
(87) WO 2016/067613

(11) **3 214 799** (51) ***H04L 12/741***

(11) **3 215 295** (51) ***B23K 9/013***
(87) WO 2016/073097

(11) **3 215 371** (51) ***B42D 25/29***
(87) WO 2016/070965

(11) **3 215 493** (51) ***C07D 233/24***
(87) WO 2016/071435

(11) **3 215 544** (51) ***C08C 19/40***
(87) WO 2016/071120

(11) **3 215 648** (51) ***C22C 21/02***
(87) WO 2016/071257

(11) **3 215 672** (51) ***D21C 3/24***
(87) WO 2016/072919

(11) **3 216 223** (51) ***H04N 21/24***
(87) WO 2016/073158

(11) **3 216 491** (51) ***A61N 1/372***

(11) **3 216 649** (51) ***B60N 3/00***

(11) **3 216 895** (51) ***C23F 11/08***

(11) **3 217 169** (51) ***G01N 27/417***

(11) **3 217 556** (51) ***H03L 7/08***

(11) **3 217 557** (51) ***H03L 7/085***

(11) **3 217 794** (51) ***A01N 37/40***
(87) WO 2016/075421

(11) **3 218 381** (51) ***C07D 491/107***
(87) WO 2016/075181

(11) **3 218 385** (51) ***C07F 17/00***
(87) WO 2016/075485

(11) **3 219 461** (51) ***B29C 55/14***

(11) **3 219 466** (51) ***B29C 65/74***

(11) **3 219 553** (51) ***B60R 16/02***
(87) WO 2016/075865

(11) **3 219 615** (51) ***B64D 11/06***

(11) **3 219 762** (51) ***C08L 83/07***
(87) WO 2016/076010

(11) **3 219 841** (51) ***D06F 33/02***

(11) **3 219 972** (51) ***F02M 7/11***

(11) **3 220 137** (51) ***G01N 27/327***

(11) **3 220 170** (51) ***G01W 1/00***

(11) **3 220 963** (51) ***A61L 2/08***
(87) WO 2016/079032

(11) **3 221 015** (51) ***A63B 23/12***
(87) WO 2016/079104

(11) **3 221 964** (51) ***H03F 1/02***
(87) WO 2016/081250

(11) **3 222 167** (51) ***A45F 3/04***

(11) **3 222 250** (51) ***A61F 2/40***

(11) **3 222 376** (51) ***B23B 29/04***

(11) **3 222 486** (51) ***B61F 5/30***

(11) **3 222 515** (51) ***B64C 7/00***

(11) **3 222 882** (51) ***F16H 55/08***

(11) **3 222 968** (51) ***G01C 19/5776***

(11) **3 223 189** (51) ***G06K 9/42***

(11) **3 223 317** (51) ***H01L 31/0216***

(11) **3 223 461** (51) ***H04L 12/26***

(11) **3 223 559** (51) ***H04W 40/04***

(11) **3 224 045** (51) ***B32B 17/06***
(87) WO 2016/083375

(11) **3 224 097** (51) ***B60S 9/12***
(87) WO 2017/017204

(11) **3 224 240** (51) ***C07C 273/04***
(87) WO 2016/083005

(11) **3 224 599** (51) ***G01N 21/33***
(87) WO 2016/083342

(11) **3 224 934** (51) ***H03K 17/12***
(87) WO 2016/082984

(11) **3 225 399** (51) ***B41J 2/045***

(11) **3 225 548** (51) ***B64D 11/00***

(11) **3 225 782** (51) ***F01D 5/20***

(11) **3 225 798** (51) ***F01L 1/14***

(11) **3 226 172** (51) ***G06K 9/00***
(87) WO 2017/080308

(11) **3 226 270** (51) ***H01G 9/012***

(11) **3 226 409** (51) ***H02P 27/06***

(11) **3 226 730** (51) ***A47J 36/26***
(87) WO 2016/087753

(11) **3 227 365** (51) ***C08J 7/04***
(87) WO 2016/089578

(11) **3 227 525** (51) ***E21B 33/038***
(87) WO 2016/089612

(11) **3 228 346** (51) ***A61M 15/00***

(11) **3 228 515** (51) ***B60W 40/06***
(87) WO 2016/088548

(11) **3 229 407** (51) ***G06F 17/30***

(11) **3 229 878** (51) ***A61M 15/00***
(87) WO 2016/091737

(11) **3 229 952** (51) ***B01J 20/06***
(87) WO 2016/094777

(11) **3 230 291** (51) ***C07D 495/22***
(87) WO 2016/092065

(11) **3 230 567** (51) ***F02B 29/04***
(87) WO 2016/092056

(11) **3 230 739** (51) ***G01N 33/537***
(87) WO 2016/091755

(11) **3 230 769** (51) ***G01T 1/29***
(87) WO 2016/094503

(11) **3 230 926** (51) ***G06K 19/077***
(87) WO 2016/091717

(11) **3 231 040** (51) ***H01R 13/453***
(87) WO 2016/090501

(11) **3 231 714** (51) ***B64D 47/04***

(11) **3 232 232** (51) ***G01V 1/18***

(11) **3 232 473** (51) ***H01L 27/146***

(11) **3 232 647** (51) ***H04L 29/08***

(11) **3 232 729** (51) ***H04W 76/14***

(11) **3 233 694** (51) ***B66B 5/00***
(87) WO 2016/096269

(11) **3 233 835** (51) ***C07D 403/12***
(87) WO 2016/096778

(11) **3 234 113** (51) ***C12N 7/00***
(87) WO 2016/096688

(11) **3 234 127** (51) ***C12N 9/96***
(87) WO 2016/097237

(11) **3 234 176** (51) ***C12Q 1/6818***
(87) WO 2016/097952

(11) **3 234 302** (51) ***E21B 21/10***
(87) WO 2016/097967

(11) **3 234 507** (51) ***G01C 21/36***
(87) WO 2016/096193

(11) **3 234 528** (51) ***G01K 1/18***
(87) WO 2017/067770

(11) **3 235 583** (51) ***B23D 49/00***

(11) **3 235 614** (51) ***B28B 7/46***

(11) **3 235 837** (51) ***C08F 214/06***
(87) WO 2017/047987

(11) **3 236 085** (51) ***F15B 11/16***

(11) **3 236 129** (51) ***F16L 101/10***

(11) **3 237 180** (51) ***B29C 64/124***
(87) WO 2016/103178

(11) **3 237 561** (51) ***C09G 1/00***
(87) WO 2016/102204

(11) **3 237 873** (51) ***G01M 5/00***
(87) WO 2016/102968

(11) **3 238 788** (51) ***A63B 21/005***

(11) **3 238 895** (51) ***B26B 19/04***

(11) **3 239 197** (51) ***C08F 222/26***

(11) **3 239 250** (51) ***C09D 5/00***

(11) **3 239 251** (51) ***C09D 7/00***

(11) **3 239 516** (51) ***F02B 3/12***
(87) WO 2016/104091

(11) **3 239 576** (51) ***F16L 3/12***

(11) **3 239 577** (51) ***F16L 3/12***

(11) **3 239 678** (51) ***G01L 3/10***

(11) **3 239 880** (51) ***G06F 21/50***

(11) **3 240 114** (51) ***H01R 13/11***

(11) **3 240 264** (51) ***H04M 1/02***

(11) **3 240 272** (51) ***H04M 1/725***

(11) **3 240 792** (51) ***C07D 498/04***
(87) WO 2016/107865

(11) **3 241 463** (51) ***A47C 3/18***

(11) **3 241 583** (51) ***A61M 5/32***

(11) **3 241 810** (51) ***C03C 3/087***

(11) **3 241 892** (51) ***C12M 1/34***

(11) **3 241 898** (51) ***C12N 9/24***

(11) **3 241 934** (51) ***D04B 27/02***

(11) **3 244 246** (51) ***G02B 7/00***

(11) **3 246 130** (51) ***B25B 27/10***

(11) **3 246 539** (51) ***F01L 13/06***

(11) **3 246 607** (51) ***F16K 49/00***

(11) **3 246 644** (51) ***F25J 1/00***

(11) **3 246 764** (51) ***G04B 31/04***

(11) **3 247 539** (51) ***B26D 1/02***
(87) WO 2016/116675

(11) **3 249 050** (51) ***C12Q 1/54***

(11) **3 249 291** (51) ***F21V 25/12***

(11) **3 249 321** (51) ***F25B 13/00***
(87) WO 2016/125647

(11) **3 249 492** (51) ***H02J 3/38***

(11) **3 250 496** (51) ***B66F 9/075***
(87) WO 2016/123187

(11) **3 250 616** (51) ***C08F 136/06***
(87) WO 2016/123319

(11) **3 250 626** (51) ***C08G 64/34***
(87) WO 2016/120289

(11) **3 250 730** (51) ***C23C 22/05***
(87) WO 2016/120855

(11) **3 250 831** (51) ***F04D 29/64***
(87) WO 2016/120184

(11) **3 250 884** (51) ***G01B 21/04***
(87) WO 2016/083305

(11) **3 251 223** (51) ***H04B 3/32***
(87) WO 2016/180312

(11) **3 251 236** (51) ***H04J 11/00***
(87) WO 2016/120425

(11) **3 251 880** (51) ***B60K 1/00***

(11) **3 254 041** (51) ***F26B 15/04***
(87) WO 2016/124673

(11) **3 254 042** (51) ***F26B 21/12***
(87) WO 2016/124671

(11) **3 254 923** (51) ***B61D 17/04***

(11) **3 255 123** (51) ***C10G 65/12***

(11) **3 255 283** (51) ***F04F 5/20***

(11) **3 255 305** (51) ***F16H 19/04***
(87) WO 2016/125994

(11) **3 255 339** (51) ***F21V 23/04***

(11) **3 255 376** (51) ***G01B 11/00***

(11) **3 255 408** (51) ***G01N 15/14***

(11) **3 255 427** (51) ***G01N 33/12***

(11) **3 255 432** (51) ***G01N 33/564***

(11) **3 255 648** (51) ***H01H 71/68***

(11) **3 255 762** (51) ***H02P 9/02***

(11) **3 256 345** (51) ***B60R 1/08***
(87) WO 2016/127993

(11) **3 256 476** (51) ***C07D 498/04***
(87) WO 2016/130790

(11) **3 256 741** (51) ***F04D 29/54***
(87) WO 2016/128664

(11) **3 256 766** (51) ***F16L 5/04***
(87) WO 2016/128506

(11) **3 256 960** (51) ***G06F 17/30***
(87) WO 2016/128807

(11) **3 257 277** (51) ***H04W 4/20***
(87) WO 2016/130319

(11) **3 257 415** (51) ***A47L 1/06***

(11) **3 257 564** (51) ***B01D 15/08***

(11) **3 257 755** (51) ***B64F 5/10***

(11) **3 257 777** (51) ***B65D 39/00***

(11) **3 257 869** (51) ***C08C 19/22***

(11) **3 258 049** (51) ***E06B 1/70***

(11) **3 258 100** (51) ***F04B 1/04***

(11) **3 258 256** (51) ***G01N 27/407***

(11) **3 258 581** (51) ***H02M 1/12***

(11) **3 258 757** (51) ***H05K 7/20***

(11) **3 258 903** (51) ***A61G 17/007***
(87) WO 2016/132301

(11) **3 259 007** (51) ***A61M 16/10***
(87) WO 2016/131434

(11) **3 259 025** (51) ***A61N 1/365***
(87) WO 2016/134112

(11) **3 259 055** (51) ***B01J 20/10***
(87) WO 2014/009533

(11) **3 259 108** (51) ***B29C 45/14***
(87) WO 2016/131899

(11) **3 259 194** (51) ***B65D 5/489***
(87) WO 2016/132333

(11) **3 259 233** (51) ***C01C 1/04***
(87) WO 2016/131623

(11) **3 259 604** (51) ***H01R 12/75***
(87) WO 2016/131455

(11) **3 259 993** (51) ***A21C 5/08***

(11) **3 260 006** (51) ***A43C 15/14***

(11) **3 260 183** (51) ***B01D 45/16***

(11) **3 260 219** (51) ***B22D 11/053***
(87) WO 2016/132968

(11) **3 260 401** (51) ***B65G 47/96***

(11) **3 260 734** (51) ***F16F 15/14***

(11) **3 260 834** (51) ***G01L 19/06***

(11) **3 260 984** (51) ***G06F 11/22***

(11) **3 261 282** (51) ***H04L 5/00***

(11) **3 261 392** (51) ***H04W 72/04***
(87) WO 2016/145589

(11) **3 261 805** (51) ***B25F 3/00***
(87) WO 2016/135216

(11) **3 261 965** (51) ***B65H 5/22***
(87) WO 2016/134960

(11) **3 262 368** (51) ***F41F 3/08***
(87) WO 2016/134902

(11) **3 262 793** (51) ***H04L 12/24***
(87) WO 2016/137820

(11) **3 262 916** (51) ***A01D 34/86***

(11) **3 263 249** (51) ***B22F 3/03***

(11) **3 263 263** (51) ***B23F 21/16***

(11) **3 263 389** (51) ***B60K 35/00***

(11) **3 263 501** (51) ***B65H 63/06***

(11) **3 263 762** (51) ***D06N 3/00***

(11) **3 263 889** (51) ***F03D 7/04***

(11) **3 264 943** (51) ***A47C 13/00***
(87) WO 2016/139237

(11) **3 264 983** (51) ***A61B 5/113***
(87) WO 2016/142308

(11) **3 265 136** (51) ***A61L 2/18***
(87) WO 2016/138985

(11) **3 265 364** (51) ***B62D 7/06***
(87) WO 2016/139014

(11) **3 265 532** (51) ***C09J 167/02***
(87) WO 2016/139146

(11) **3 265 626** (51) ***E04G 3/24***
(87) WO 2016/139423

(11) **3 265 739** (51) ***F28F 3/02***
(87) WO 2016/138997

(11) **3 265 839** (51) ***G01S 3/808***
(87) WO 2016/141918

(11) **3 265 948** (51) ***G06F 21/41***
(87) WO 2016/139427

(11) **3 266 150** (51) ***H04L 12/10***
(87) WO 2016/142152

(11) **3 266 256** (51) ***H04W 56/00***
(87) WO 2016/139408

(11) **3 266 546** (51) ***B23B 31/28***

(11) **3 266 885** (51) ***C22B 23/00***
(87) WO 2016/139858

(11) **3 267 106** (51) ***F23L 1/00***

(11) **3 267 322** (51) ***G06F 13/42***

(11) **3 267 672** (51) ***H04N 1/60***

(11) **3 267 699** (51) ***H04W 4/00***

(11) **3 267 705** (51) ***H04W 4/16***

(11) **3 267 730** (51) ***H04W 48/00***

(11) **3 267 831** (51) ***A44C 11/00***
(87) WO 2016/142869

(11) **3 267 857** (51) ***A47J 31/44***
(87) WO 2016/142139

(11) **3 268 134** (51) ***B05C 17/005***
(87) WO 2016/148937

(11) **3 268 190** (51) ***B27N 1/00***
(87) WO 2016/142483

(11) **3 268 534** (51) ***D21C 3/00***
(87) WO 2016/145276

(11) **3 268 656** (51) ***F16M 5/00***
(87) WO 2016/146234

(11) **3 269 558** (51) ***B42D 25/305***

(11) **3 269 654** (51) ***B65B 65/00***
(87) WO 2016/142564

(11) **3 270 186** (51) ***G01T 3/00***

(11) **3 270 762** (51) ***A61B 1/267***
(87) WO 2016/147107

(11) **3 270 969** (51) ***A61K 47/38***
(87) WO 2016/148975

(11) **3 271 035** (51) ***A63B 69/00***
(87) WO 2016/128874

(11) **3 271 199** (51) ***B60H 1/00***
(87) WO 2016/147135

(11) **3 272 044** (51) ***H04L 1/00***
(87) WO 2016/149214

(11) **3 272 098** (51) ***H04L 29/06***
(87) WO 2016/148902

(11) **3 272 535** (51) ***B41F 13/00***

(11) **3 273 302** (51) ***G03H 1/02***

(11) **3 274 140** (51) ***B26D 1/157***
(87) WO 2016/150641

(11) **3 274 220** (51) ***F16K 15/14***
(87) WO 2016/150569

(11) **3 274 562** (51) ***F01D 13/00***
(87) WO 2016/151198

(11) **3 275 044** (51) ***H01Q 1/52***
(87) WO 2016/153673

(11) **3 275 067** (51) ***H02J 3/14***
(87) WO 2016/155959

(11) **3 275 221** (51) ***H04W 4/46***
(87) WO 2016/160611

(11) **3 275 960** (51) ***C09J 103/06***

(11) **3 276 159** (51) ***F03B 9/00***

(11) **3 276 174** (51) ***F04B 35/04***

(11) **3 277 001** (51) ***H04W 8/20***

(11) **3 277 170** (51) ***A61B 5/021***
(87) WO 2016/161225

(11) **3 277 452** (51) ***B22F 3/105***
(87) WO 2016/155871

(11) **3 277 497** (51) ***B32B 27/08***
(87) WO 2016/161048

(11) **3 277 858** (51) ***C23C 14/50***
(87) WO 2016/156601

(11) **3 278 786** (51) ***A61K 6/083***

(11) **3 279 001** (51) ***B41J 25/00***

(11) **3 279 421** (51) ***E05F 5/06***

(11) **3 279 452** (51) ***F02D 13/02***
(87) WO 2016/159090

(11) **3 280 286** (51) ***A43B 3/00***
(87) WO 2016/162610

(11) **3 280 350** (51) ***A61C 13/15***
(87) WO 2016/164238

(11) **3 280 591** (51) ***B32B 27/32***
(87) WO 2016/162357

(11) **3 280 758** (51) ***C08G 64/04***
(87) WO 2016/164518

(11) **3 282 941** (51) ***A61B 5/0476***
(87) WO 2016/166202

(11) **3 283 245** (51) ***B22D 11/041***
(87) WO 2016/166215

(11) **3 283 426** (51) ***B66B 23/14***
(87) WO 2016/165955

(11) **3 283 534** (51) ***C08F 4/64***
(87) WO 2016/168448

(11) **3 284 302** (51) ***H04W 72/12***
(87) WO 2016/166664

(11) **3 284 803** (51) ***C09K 19/34***

(11) **3 285 166** (51) ***G06F 9/48***

(11) **3 285 232** (51) ***G06T 7/73***
(87) WO 2018/006246

(11) **3 286 932** (51) ***H04S 7/00***
(87) WO 2016/172593

(11) **3 287 070** (51) ***A61B 5/026***
(87) WO 2018/003139

(11) **3 288 059** (51) ***H01H 71/68***

(11) **3 288 247** (51) ***H04M 1/02***

(11) **3 288 248** (51) ***H04M 1/02***

(11) **3 288 265** (51) ***H04N 19/117***

(11) **3 288 754** (51) ***B32B 5/02***
(87) WO 2016/174684

(11) **3 289 065** (51) ***C12M 3/00***
(87) WO 2016/174607

(11) **3 289 601** (51) ***H01J 37/244***
(87) WO 2016/174177

(11) **3 289 885** (51) ***A23G 3/34***

(11) **3 289 939** (51) ***A47J 43/04***

(11) **3 289 958** (51) ***A61B 1/00***

(11) **3 290 368** (51) ***B65H 29/58***

(11) **3 290 523** (51) ***C12Q 1/00***

(11) **3 291 243** (51) ***G21F 9/00***
(87) WO 2016/174277

(11) **3 291 319** (51) ***H01L 51/00***

(11) **3 292 167** (51) ***C08K 3/22***
(87) WO 2016/177662

(11) **3 292 591** (51) ***H01R 4/48***
(87) WO 2016/177613

(11) **3 292 944** (51) ***B23K 37/02***

(11) **3 293 111** (51) ***B64C 27/14***

(11) **3 293 318** (51) ***E04B 1/14***

(11) **3 295 749** (51) ***H04W 28/08***
(87) WO 2016/180925

(11) **3 296 540** (51) ***F02C 3/107***

(11) **3 296 749** (51) ***G01P 3/38***

(11) **3 297 043** (51) ***H01L 31/0745***

(11) **3 297 416** (51) ***A01D 43/063***
(87) WO 2016/185383

(11) **3 297 823** (51) ***B32B 5/30***
(87) WO 2017/016694

(11) **3 298 079** (51) ***C08L 25/12***
(87) WO 2016/184765

(11) **3 298 645** (51) ***H01M 8/0254***
(87) WO 2016/188790

(11) **3 299 226** (51) ***B60R 19/56***

(11) **3 299 716** (51) ***F23D 14/04***

(11) **3 300 213** (51) ***H02J 50/80***
(87) WO 2016/185693

(11) **3 300 293** (51) ***H04L 9/00***

(11) **3 300 649** (51) ***A47L 15/50***

(11) **3 300 908** (51) ***B41J 11/00***

(11) **3 303 082** (51) ***B60T 13/66***
(87) WO 2016/193639

(11) **3 303 721** (51) ***E04C 2/04***
(87) WO 2016/193501

(11) **3 303 988** (51) ***G01B 11/26***
(87) WO 2016/187639

(11) **3 304 509** (51) ***G08B 21/04***
(87) WO 2016/192982

(11) **3 305 159** (51) ***A47L 15/44***

(11) **3 305 544** (51) ***B42D 25/455***

(11) **3 305 639** (51) ***B62J 25/00***

(11) **3 305 657** (51) ***B64C 11/32***

(11) **3 306 440** (51) ***G06F 1/18***

(11) **3 307 557** (51) ***B60C 11/12***
(87) WO 2016/198296

(11) **3 308 019** (51) ***F04B 1/04***
(87) WO 2016/198156

(11) **3 308 072** (51) ***F21K 9/232***
(87) WO 2018/034628

(11) **3 310 051** (51) ***H04N 19/105***

(11) **3 310 487** (51) ***B03B 9/06***
(87) WO 2016/205048

(11) **3 312 435** (51) ***F15B 15/19***

(11) **3 313 050** (51) ***H04L 29/08***

(11) **3 313 468** (51) ***A61M 1/00***
(87) WO 2017/003937

(11) **3 313 497** (51) ***A61M 25/02***
(87) WO 2017/015047

(11) **3 314 329** (51) ***G03B 3/10***
(87) WO 2016/207754

(11) **3 315 240** (51) ***B23K 26/00***

(11) **3 316 785** (51) ***A61B 6/03***
(87) WO 2018/046328

(11) **3 319 205** (51) ***H02J 7/14***

(11) **3 323 191** (51) ***H02K 3/51***
(87) WO 2017/011161

(11) **3 323 803** (51) ***C07C 51/09***
(87) WO 2017/090948

(11) **3 323 876** (51) ***C12G 1/00***
(87) WO 2017/212351

(11) **3 324 164** (51) ***G01K 1/20***

(11) **3 324 499** (51) ***H01S 3/067***

(11) **3 325 102** (51) ***A61Q 5/04***
(87) WO 2017/013034

(11) **3 327 050** (51) ***C08F 222/38***
(87) WO 2017/014161

(11) **3 328 564** (51) ***B21B 31/07***
(87) WO 2017/021251

(11) **3 329 251** (51) ***G01N 21/27***
(87) WO 2017/017284

(11) **3 334 816** (51) ***C11D 17/04***
(87) WO 2017/025255

(11) **3 335 257** (51) ***H01M 2/10***
(87) WO 2018/082897

(11) **3 338 160** (51) ***G06F 1/16***
(87) WO 2018/060122

(11) **3 338 402** (51) ***H04L 12/10***
(87) WO 2017/029137

(11) **3 341 084** (51) ***A62B 35/00***
(87) WO 2017/072052

(11) **3 346 984** (51) ***A61K 8/46***
(87) WO 2017/042004

(11) **3 347 804** (51) ***G06F 3/0488***
(87) WO 2017/041867

(11) **3 348 959** (51) ***G01B 17/00***

(11) **3 352 191** (51) ***H01H 15/00***

(11) **3 355 205** (51) ***G06F 17/30***

(11) **3 356 878** (51) ***G02C 7/02***
(87) WO 2017/054878

(11) **3 357 874** (51) ***C03B 5/44***

(11) **3 359 146** (51) ***A61K 31/13***
(87) WO 2018/029657

(11) **3 361 612** (51) ***H02K 41/03***

(11) **3 362 653** (51) ***F01N 1/06***
(87) WO 2017/144592

(11) **3 367 504** (51) ***H01Q 21/24***

(11) **3 374 978** (51) ***G08B 25/08***
(87) WO 2017/080940

II.2(2)
- **Geänderte europäische Patente (B2), geordnet nach Veröffentlichungsnummern**
- **Amended European patents (B2), arranged by publication number**
- **Brevets européens modifiés (B2), classés selon les numéros de publication**

(11) **1 090 293** (51) ***C12Q 1/6837***

(11) **1 242 048** (51) ***A61K 9/12***

(11) **1 439 825** (51) ***A61K 9/00***

(11) **1 464 493** (51) ***B41F 33/00***

(11) **1 518 964** (51) ***E01C 11/22***

(11) **1 614 488** (51) ***B22C 9/10***

(11) **1 719 702** (51) ***B64F 1/305***

(11) **1 782 791** (51) ***A61K 8/49***

(11) **1 844 927** (51) ***B32B 5/28***

(11) **1 858 348** (51) ***A23L 7/126***

(11) **1 922 429** (51) ***B22F 7/02***

(11) **1 937 996** (51) ***F16F 15/131***

(11) **1 994 818** (51) ***A01J 7/02***

(11) **2 017 493** (51) ***F16D 13/52***

(11) **2 040 354** (51) ***H02K 5/128***

(11) **2 066 300** (51) ***A61K 9/00***

(11) **2 101 710** (51) ***A61J 1/14***

(11) **2 133 225** (51) ***B60H 1/22***

(11) **2 137 142** (51) ***C07C 317/24***

(11) **2 165 607** (51) ***A22C 21/00***

(11) **2 242 685** (51) ***B64C 9/24***

(11) **2 255 172** (51) ***G01N 21/03***

(11) **2 281 615** (51) ***A63C 9/08***

(11) **2 361 981** (51) ***A61K 31/713***

(11) **2 363 574** (51) ***F01D 5/28***

(11) **2 486 288** (51) ***F16B 19/00***

(11) **2 522 744** (51) ***C12Q 1/68***

(11) **2 551 330** (51) ***C10G 7/00***

(11) **2 651 981** (51) ***C08F 4/02***

(11) **2 668 963** (51) ***A61L 2/08***

(11) **2 669 592** (51) ***F24F 13/14***

(11) **2 756 768** (51) ***A24C 5/28***

(11) **2 758 700** (51) ***F16L 21/04***

II.2(3)
- **Geänderte europäische Patente nach Beschränkungsverfahren (B3), geordnet nach Veröffentlichungsnummern**
- **Amended European patents after limitation procedure (B3), arranged by publication number**
- **Brevets européens modifiés après la procédure de limitation (B3), classés selon les numéros de publication**

II.5

- **Tag des Erlöschens des europäischen Patents in einem Vertragsstaat (Regel 143 Abs. 1 Buchstabe p)**
- **Date of lapse of the European patent in a Contracting State (rule 143, para. 1 (p))**
- **Date de déchéance du brevet européen dans un Etat contractant (règle 143, paragraphe 1, lettre p)**

(11) **1 035 716** (51) ***H04M 3/493***
(84) DK 19.07.2017 (84) ES 19.07.2017
FI 19.07.2017 GR 20.10.2017
IT 19.07.2017 NL 19.07.2017
SE 19.07.2017 MC 19.07.2017
LU 06.03.2018

(11) **1 052 510** (51) ***G01N 33/53***
(84) AT 24.05.2006 (84) BE 24.05.2006
CH 24.05.2006 CY 24.05.2006
DK 24.08.2006 FI 24.05.2006
GR 25.08.2006 IE 06.11.2006
LI 24.05.2006 LU 05.11.2006
MC 30.11.2006 PT 24.10.2006
NL 24.05.2006

(11) **1 064 855** (51) ***A61Q 19/00***
(84) AT 02.08.2017 (84) DK 02.08.2017
FI 02.08.2017 GR 03.11.2017
IT 02.08.2017 NL 02.08.2017
SE 02.08.2017 MC 02.08.2017
LU 18.03.2018

(11) **1 066 571** (51) ***G06F 17/30***
(84) AT 10.01.2018 (84) CY 10.01.2018
ES 10.01.2018 FI 10.01.2018
GR 11.04.2018 IT 10.01.2018
NL 10.01.2018 SE 10.01.2018
DK 10.01.2018 MC 10.01.2018
LU 03.03.2018

(11) **1 076 966** (51) ***H04W 4/12***
(84) AT 28.06.2017 (84) DK 28.06.2017
ES 28.06.2017 FI 28.06.2017
GR 29.09.2017 IT 28.06.2017
NL 28.06.2017 SE 28.06.2017
MC 28.06.2017 LU 18.03.2018

(11) **1 121 052** (51) ***A61B 5/05***
(84) NL 25.07.2018

(11) **1 130 311** (51) ***F21S 8/00***
(84) DK 05.07.2017 (84) ES 05.07.2017
FI 05.07.2017 GR 06.10.2017
IT 05.07.2017 NL 05.07.2017
SE 05.07.2017 MC 05.07.2017
LU 05.03.2018

(11) **1 132 562** (51) ***E05D 15/10***
(84) CH 31.03.2017 (84) DK 29.06.2016
FI 29.06.2016 GB 06.03.2017
IE 06.03.2017 LI 31.03.2017
LU 06.03.2017 MC 29.06.2016
PT 31.10.2016 SE 29.06.2016
NL 01.04.2018

(11) **1 139 220** (51) ***G06F 1/22***
(84) AT 25.10.2017 (84) CY 25.10.2017
DK 25.10.2017 ES 25.10.2017
FI 25.10.2017 GR 26.01.2018
IT 25.10.2017 NL 25.10.2017
SE 25.10.2017 MC 25.10.2017
LU 02.03.2018

(11) **1 145 706** (51) ***A61K 8/67***
(84) AT 28.06.2017 (84) DK 28.06.2017
FI 28.06.2017 GR 29.09.2017
NL 28.06.2017 SE 28.06.2017
MC 28.06.2017 LU 27.03.2018

(11) **1 165 830** (51) ***C12N 5/077***
(84) AT 12.07.2017 (84) DK 12.07.2017
ES 12.07.2017 FI 12.07.2017
GR 13.10.2017 IT 12.07.2017
NL 12.07.2017 SE 12.07.2017
MC 12.07.2017 LU 10.03.2018

(11) **1 175 383** (51) ***C07C 35/42***
(84) CY 14.03.2018 (84) ES 14.03.2018
FI 14.03.2018 GR 15.06.2018
IT 14.03.2018 NL 14.03.2018
SE 14.03.2018 AT 14.03.2018
PT 16.07.2018 LU 27.03.2018

(11) **1 176 986** (51) ***C12N 5/0784***
(84) NL 04.07.2018

(11) **1 192 540** (51) ***G06F 9/54***
(84) NL 11.07.2018

(11) **1 197 834** (51) ***G06F 3/0484***
(84) NL 11.07.2018

(11) **1 232 999** (51) ***C01B 37/02***
(84) NL 25.07.2018

(11) **1 240 115** (51) ***C03C 8/04***
(84) NL 18.07.2018

(11) **1 244 133** (51) ***H01J 37/32***
(84) AT 23.08.2017 (84) DK 23.08.2017
ES 23.08.2017 FI 23.08.2017
GR 24.11.2017 IT 23.08.2017
NL 23.08.2017 SE 23.08.2017
MC 23.08.2017 LU 07.03.2018

(11) **1 245 348** (51) ***B25J 15/04***
(84) CY 20.12.2017 (84) FI 20.12.2017
GR 21.03.2018 NL 20.12.2017
DK 20.12.2017 MC 20.12.2017
LU 27.03.2018

(11) **1 249 055** (51) ***H01Q 1/36***
(84) BE 11.08.2010 (84) CH 31.03.2011
CY 11.08.2010 DK 11.08.2010
FI 21.03.2018 GR 12.11.2010
IE 21.03.2011 IT 11.08.2010
LI 31.03.2011 LU 21.03.2011
MC 31.03.2011 PT 13.12.2010
SE 11.08.2010 TR 11.08.2010
NL 01.04.2018

(11) **1 250 976** (51) ***B23Q 1/00***
(84) NL 18.07.2018

(11) **1 258 043** (51) ***H01L 31/18***
(84) NL 18.07.2018

(11) **1 264 275** (51) ***G06T 1/00***
(84) AT 02.08.2017 (84) DK 02.08.2017
ES 02.08.2017 GR 03.11.2017
SE 02.08.2017 MC 02.08.2017
LU 21.03.2018

(11) **1 271 645** (51) ***H01L 23/40***
(84) NL 04.07.2018

(11) **1 279 235** (51) ***H04M 1/725***
(84) AT 25.10.2017 (84) CY 25.10.2017
DK 25.10.2017 ES 25.10.2017
FI 25.10.2017 GR 26.01.2018
IT 25.10.2017 NL 25.10.2017
SE 25.10.2017 MC 25.10.2017
LU 20.03.2018

(11) **1 283 417** (51) ***G01N 23/04***
(84) NL 25.07.2018

(11) **1 289 564** (51) ***A61K 47/66***
(84) NL 18.07.2018

(11) **1 310 018** (51) ***G01S 7/03***
(84) NL 25.07.2018

(11) **1 330 717** (51) ***G06F 9/455***
(84) NL 04.07.2018

(11) **1 331 533** (51) ***H04L 29/12***
(84) NL 04.07.2018

(11) **1 343 238** (51) ***H02G 3/10***
(84) AT 05.07.2017 (84) BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017 DK 05.07.2017
EE 05.07.2017 FI 05.07.2017
GR 06.10.2017 NL 05.07.2017
SE 05.07.2017 SI 05.07.2017
SK 05.07.2017 MC 05.07.2017
LU 07.03.2018

(11) **1 344 108** (51) ***G03F 7/00***
(84) NL 11.07.2018

(11) **1 350 812** (51) ***C08L 33/12***
(84) AT 26.07.2017 (84) BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017 DK 26.07.2017
EE 26.07.2017 ES 26.07.2017
FI 26.07.2017 GR 27.10.2017
IT 26.07.2017 NL 26.07.2017
RO 26.07.2017 SE 26.07.2017
SI 26.07.2017 SK 26.07.2017
MC 26.07.2017 LU 31.03.2018

(11) **1 355 489** (51) ***H04N 9/82***
(84) AT 14.02.2018 (84) BG 14.05.2018
CY 14.02.2018 ES 14.02.2018
FI 14.02.2018 GR 15.05.2018
IT 14.02.2018 EE 14.02.2018
RO 14.02.2018 SE 14.02.2018
SK 14.02.2018 CZ 14.02.2018
DK 14.02.2018 MC 14.02.2018
LU 19.03.2018

(11) **1 357 650** (51) ***H02B 1/26***
(84) NL 11.07.2018

(11) **1 360 151** (51) ***C02F 11/18***
(84) NL 04.07.2018

(11) **1 366 518** (51) ***B81B 7/00***
(84) AT 25.10.2017 (84) CY 25.10.2017
DK 25.10.2017 ES 25.10.2017
FI 25.10.2017 GR 26.01.2018
IT 25.10.2017 NL 25.10.2017
SE 25.10.2017 MC 25.10.2017
LU 06.03.2018

(11) **1 373 839** (51) ***G01F 11/08***
(84) AT 05.07.2017 (84) DK 05.07.2017
ES 05.07.2017 FI 05.07.2017
GR 06.10.2017 IT 05.07.2017
NL 05.07.2017 SE 05.07.2017
MC 05.07.2017 LU 21.03.2018

(11) **1 374 240** (51) ***G11B 20/00***
(84) AT 06.12.2017 (84) ES 06.12.2017
FI 06.12.2017 GR 07.03.2018
IT 06.12.2017 NL 06.12.2017
SE 06.12.2017 DK 06.12.2017
MC 06.12.2017 LU 14.03.2018

(11) **1 374 364** (51) ***H02J 7/00***
(84) NL 11.07.2018

(11) **1 374 513** (51) ***H04L 27/26***
(84) CY 07.03.2018 ES 07.03.2018
FI 07.03.2018 GR 08.06.2018
IT 07.03.2018 NL 07.03.2018
SE 07.03.2018 PT 09.07.2018
LU 15.03.2018

(11) **1 374 529** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 20.09.2017 DK 20.09.2017
ES 20.09.2017 FI 20.09.2017
GR 21.12.2017 IT 20.09.2017
NL 20.09.2017 SE 20.09.2017
MC 20.09.2017 LU 28.03.2018

(11) **1 375 698** (51) ***H01J 37/34***
(84) AT 15.11.2017 CY 15.11.2017
DK 15.11.2017 ES 15.11.2017
FI 15.11.2017 GR 16.02.2018
IT 15.11.2017 SE 15.11.2017
MC 15.11.2017 LU 28.03.2018

(11) **1 381 974** (51) ***G06F 17/30***
(84) AT 28.02.2018 CY 28.02.2018
ES 28.02.2018 FI 28.02.2018
GR 29.05.2018 IT 28.02.2018
NL 28.02.2018 SE 28.02.2018
DK 28.02.2018 MC 28.02.2018
LU 25.03.2018

(11) **1 388 073** (51) ***G06F 15/16***
(84) AT 10.01.2018 CY 10.01.2018
ES 10.01.2018 FI 10.01.2018
GR 11.04.2018 IT 10.01.2018
NL 10.01.2018 SE 10.01.2018
DK 10.01.2018 MC 10.01.2018
LU 01.03.2018

(11) **1 388 814** (51) ***G06T 5/00***
(84) AT 11.10.2017 BG 11.01.2018
CZ 11.10.2017 DK 11.10.2017
EE 11.10.2017 ES 11.10.2017
FI 11.10.2017 GR 12.01.2018
IT 11.10.2017 PT 12.02.2018
RO 11.10.2017 SE 11.10.2017
SK 11.10.2017 SI 11.10.2017
MC 11.10.2017 LU 13.03.2018

(11) **1 390 995** (51) ***H01M 10/26***
(84) AT 27.09.2017 DK 27.09.2017
FI 27.09.2017 GR 28.12.2017
NL 27.09.2017 SE 27.09.2017
MC 27.09.2017 LU 15.03.2018

(11) **1 391 073** (51) ***H04L 29/06***
(84) NL 25.07.2018

(11) **1 391 133** (51) ***H04W 72/04***
(84) NL 04.07.2018

(11) **1 392 923** (51) ***D21H 17/69***
(84) NL 25.07.2018

(11) **1 411 320** (51) ***G01B 11/16***
(84) NL 18.07.2018

(11) **1 417 000** (51) ***A61B 5/0488***
(84) NL 11.07.2018

(11) **1 422 983** (51) ***H05K 7/20***
(84) NL 18.07.2018

(11) **1 426 108** (51) ***B01L 3/00***
(84) NL 18.07.2018

(11) **1 432 035** (51) ***H01L 27/02***
(84) NL 25.07.2018

(11) **1 434 625** (51) ***A62D 3/00***
(84) NL 18.07.2018

(11) **1 437 606** (51) ***G02B 1/10***
(84) NL 18.07.2018

(11) **1 437 645** (51) ***G01B 11/00***
(84) NL 04.07.2018

(11) **1 446 450** (51) ***C08L 53/00***
(84) DK 13.09.2017 FI 13.09.2017
GR 14.12.2017 NL 13.09.2017
SE 13.09.2017 MC 13.09.2017
LU 04.03.2018

(11) **1 447 634** (51) ***F25J 3/04***
(84) NL 25.07.2018

(11) **1 454 168** (51) ***G01V 1/28***
(84) NL 04.07.2018

(11) **1 455 305** (51) ***G06F 19/00***
(84) AT 09.08.2017 BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017 EE 09.08.2017
ES 09.08.2017 FI 09.08.2017
GR 10.11.2017 IT 09.08.2017
NL 09.08.2017 PL 09.08.2017
RO 09.08.2017 SI 09.08.2017
SK 09.08.2017 MC 09.08.2017
LU 05.03.2018

(11) **1 455 484** (51) ***H04L 29/08***
(84) AT 13.09.2017 BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017 DK 13.09.2017
EE 13.09.2017 ES 13.09.2017
FI 13.09.2017 GR 14.12.2017
IT 13.09.2017 PL 13.09.2017
RO 13.09.2017 SE 13.09.2017
SK 13.09.2017 SI 13.09.2017
MC 13.09.2017 LU 08.03.2018

(11) **1 457 865** (51) ***G06F 3/041***
(84) AT 08.11.2017 BG 08.02.2018
CY 08.11.2017 CZ 08.11.2017
DK 08.11.2017 EE 08.11.2017
ES 08.11.2017 FI 08.11.2017
GR 09.02.2018 IT 08.11.2017
NL 08.11.2017 SE 08.11.2017
SK 08.11.2017 SI 08.11.2017
MC 08.11.2017 LU 12.03.2018

(11) **1 457 876** (51) ***G06F 9/30***
(84) AT 04.10.2017 DK 04.10.2017
ES 04.10.2017 FI 04.10.2017
GR 05.01.2018 IT 04.10.2017
NL 04.10.2017 SE 04.10.2017
MC 04.10.2017 LU 04.03.2018

(11) **1 457 878** (51) ***G06F 17/30***
(84) AT 26.07.2017 BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017 DK 26.07.2017
EE 26.07.2017 ES 26.07.2017
FI 26.07.2017 GR 27.10.2017
IT 26.07.2017 PL 26.07.2017
RO 26.07.2017 SE 26.07.2017
SI 26.07.2017 SK 26.07.2017
MC 26.07.2017 LU 11.03.2018

(11) **1 460 105** (51) ***C08L 23/06***
(84) AT 23.05.2012 BE 23.05.2012
BG 23.08.2012 CH 31.03.2013
CY 23.05.2012 CZ 23.05.2012
DK 23.05.2012 EE 23.05.2012
ES 03.09.2012 FI 23.05.2012
GR 24.08.2012 HU 20.03.2003
IE 20.03.2013 LI 31.03.2013
LU 20.03.2013 MC 31.03.2013
PT 24.09.2012 RO 23.05.2012
SE 23.05.2012 SI 23.05.2012
SK 23.05.2012 TR 23.05.2012
NL 01.04.2018

(11) **1 460 593** (51) ***G07F 7/08***
(84) AT 12.07.2017 BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017 DK 12.07.2017
EE 12.07.2017 FI 12.07.2017
NL 12.07.2017 RO 12.07.2017
SE 12.07.2017 SI 12.07.2017
SK 12.07.2017 MC 12.07.2017
LU 05.03.2018

(11) **1 463 765** (51) ***C08F 2/22***
(84) NL 18.07.2018

(11) **1 465 384** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 05.07.2017 BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017 DK 05.07.2017
EE 05.07.2017 ES 05.07.2017
FI 05.07.2017 GR 06.10.2017
IT 05.07.2017 NL 05.07.2017
PL 05.07.2017 RO 05.07.2017
SE 05.07.2017 SI 05.07.2017
SK 05.07.2017 MC 05.07.2017
LU 30.03.2018

(11) **1 468 365** (51) ***G06F 13/00***
(84) NL 25.07.2018

(11) **1 470 575** (51) ***H01L 31/107***
(84) NL 25.07.2018

(11) **1 470 703** (51) ***H04N 5/374***
(84) NL 11.07.2018

(11) **1 471 004** (51) ***B65B 11/02***
(84) AT 30.08.2017 BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017 DK 30.08.2017
EE 30.08.2017 FI 30.08.2017
GR 01.12.2017 IT 30.08.2017
PL 30.08.2017 RO 30.08.2017
SE 30.08.2017 SI 30.08.2017
SK 30.08.2017 MC 30.08.2017
LU 01.03.2018

(11) **1 473 593** (51) ***G03C 9/08***
(84) AT 05.07.2017 DK 05.07.2017
ES 05.07.2017 FI 05.07.2017
GR 06.10.2017 NL 05.07.2017
SE 05.07.2017 MC 05.07.2017
LU 29.03.2018

(11) **1 473 886** (51) ***H04W 72/12***
(84) AT 19.07.2017 BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017 DK 19.07.2017
EE 19.07.2017 FI 19.07.2017
GR 20.10.2017 IT 19.07.2017
RO 19.07.2017 SE 19.07.2017
SI 19.07.2017 SK 19.07.2017
MC 19.07.2017 LU 31.03.2018

(11) **1 479 252** (51) ***H04W 52/32***
(84) NL 18.07.2018

(11) **1 479 531** (51) ***B44D 3/10***
(84) BG 14.06.2018 CY 14.03.2018
IT 14.03.2018 ES 14.03.2018
FI 14.03.2018 GR 15.06.2018
EE 14.03.2018 PL 14.03.2018
RO 14.03.2018 SE 14.03.2018
AT 14.03.2018 SK 14.03.2018
CZ 14.03.2018 PT 16.07.2018
LU 22.03.2018

(11) **1 480 925** (51) ***C04B 35/484***
(84) NL 04.07.2018

(11) **1 481 438**
(51) ***H01M 8/10***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
IT 06.09.2017
RO 06.09.2017
SI 06.09.2017
MC 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
NL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
LU 12.03.2018

(11) **1 482 905**
(51) ***A61Q 17/04***
(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
IT 21.06.2017
RO 21.06.2017
SI 21.06.2017
MC 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
NL 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
LU 04.03.2018

(11) **1 482 909**
(51) ***A61K 9/00***
(84) NL 04.07.2018

(11) **1 483 223**
(51) ***C06B 21/00***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
LU 06.03.2018
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
RO 23.08.2017
SI 23.08.2017
MC 23.08.2017

(11) **1 483 802**
(51) ***H01M 4/50***
(84) BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
NL 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
LU 05.03.2018
(84) CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
IT 07.06.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017
MC 07.06.2017

(11) **1 484 001**
(51) ***A61B 1/00***
(84) AT 18.10.2017
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
IT 18.10.2017
RO 18.10.2017
SK 18.10.2017
MC 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
NL 18.10.2017
SE 18.10.2017
SI 18.10.2017
LU 14.03.2018

(11) **1 485 750**
(51) ***G02F 1/29***
(84) AT 06.12.2017
CZ 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
NL 06.12.2017
SE 06.12.2017
DK 06.12.2017
MC 06.12.2017
(84) BG 06.03.2018
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
IT 06.12.2017
RO 06.12.2017
SK 06.12.2017
SI 06.12.2017
LU 14.03.2018

(11) **1 485 870**
(51) ***G06K 19/10***
(84) AT 09.11.2011
BG 09.02.2012
CZ 09.11.2011
EE 09.11.2011
FI 09.11.2011
HU 06.03.2003
LU 06.03.2012
PT 09.03.2012
SE 09.11.2011
SK 09.11.2011
NL 01.04.2018
(84) BE 09.11.2011
CY 09.11.2011
DK 09.11.2011
ES 20.02.2012
GR 10.02.2012
IE 06.03.2012
MC 31.03.2012
RO 09.11.2011
SI 09.11.2011
TR 09.11.2011

(11) **1 487 730**
(51) ***B66B 1/30***
(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
GR 15.09.2017
NL 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
LU 04.03.2018
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
FI 14.06.2017
IT 14.06.2017
RO 14.06.2017
SI 14.06.2017
MC 14.06.2017

(11) **1 488 173**
(51) ***F24C 15/16***
(84) AT 04.10.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
GR 05.01.2018
RO 04.10.2017
SK 04.10.2017
MC 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
FI 04.10.2017
NL 04.10.2017
SE 04.10.2017
SI 04.10.2017
LU 14.03.2018

(11) **1 488 316**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 04.10.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
IT 04.10.2017
RO 04.10.2017
SK 04.10.2017
MC 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
NL 04.10.2017
SE 04.10.2017
SI 04.10.2017
LU 06.03.2018

(11) **1 488 554**
(51) ***G01V 1/38***
(84) AT 24.01.2018
CY 24.01.2018
FI 24.01.2018
IT 24.01.2018
RO 24.01.2018
SK 24.01.2018
MC 24.01.2018
(84) BG 24.04.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
EE 24.01.2018
SE 24.01.2018
CZ 24.01.2018
LU 14.03.2018

(11) **1 488 647**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 15.11.2017
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
SI 15.11.2017
LU 20.03.2018
(84) BG 15.02.2018
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
FI 15.11.2017
IT 15.11.2017
RO 15.11.2017
SK 15.11.2017
MC 15.11.2017

(11) **1 488 660**
(51) ***H04Q 9/00***
(84) AT 13.12.2017
CY 13.12.2017
EE 13.12.2017
FI 13.12.2017
IT 13.12.2017
RO 13.12.2017
SK 13.12.2017
MC 13.12.2017
(84) BG 13.03.2018
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
GR 14.03.2018
NL 13.12.2017
SE 13.12.2017
DK 13.12.2017
LU 13.03.2018

(11) **1 488 816**
(51) ***A61L 27/38***
(84) AT 04.10.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
IT 04.10.2017
RO 04.10.2017
SK 04.10.2017
MC 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
NL 04.10.2017
SE 04.10.2017
SI 04.10.2017
LU 04.03.2018

(11) **1 488 824**
(51) ***A61M 39/02***
(84) NL 25.07.2018

(11) **1 488 920**
(51) ***B32B 7/02***
(84) BG 17.04.2018
EE 17.01.2018
SK 17.01.2018
LU 25.03.2018
(84) CY 17.01.2018
RO 17.01.2018
MC 17.01.2018

(11) **1 489 982**
(51) ***A61B 18/08***
(84) AT 10.01.2018
CY 10.01.2018
GR 11.04.2018
RO 10.01.2018
SK 10.01.2018
DK 10.01.2018
LU 13.03.2018
(84) BG 10.04.2018
FI 10.01.2018
EE 10.01.2018
SE 10.01.2018
CZ 10.01.2018
MC 10.01.2018

(11) **1 491 074**
(51) ***H05B 33/14***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
LU 18.03.2018
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
IT 26.07.2017
RO 26.07.2017
SI 26.07.2017
MC 26.07.2017

(11) **1 492 168**
(51) ***H01L 27/146***
(84) NL 18.07.2018

(11) **1 492 302**
(51) ***H04W 48/14***
(84) NL 25.07.2018

(11) **1 492 737**
(51) ***C03C 17/04***
(84) NL 11.07.2018

(11) **1 493 276**
(51) ***H04N 19/89***
(84) NL 04.07.2018

(11) **1 494 691**
(51) ***A23L 2/52***
(84) AT 01.11.2017
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
SI 01.11.2017
LU 21.03.2018
(84) BG 01.02.2018
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
IT 01.11.2017
RO 01.11.2017
SK 01.11.2017
MC 01.11.2017

(11) **1 494 719**
(51) ***A61K 47/10***
(84) BG 14.05.2018
GR 15.05.2018
RO 14.02.2018
CZ 14.02.2018
LU 31.03.2018
(84) CY 14.02.2018
EE 14.02.2018
SK 14.02.2018
MC 14.02.2018

(11) **1 495 571**
(51) ***G06F 9/46***
(84) AT 29.11.2017
CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
NL 29.11.2017
SE 29.11.2017
SI 29.11.2017
LU 25.03.2018
(84) BG 28.02.2018
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
FI 29.11.2017
IT 29.11.2017
RO 29.11.2017
SK 29.11.2017
MC 29.11.2017

(11) **1 500 223**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 01.11.2017
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
RO 01.11.2017
SK 01.11.2017
MC 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
IT 01.11.2017
SE 01.11.2017
SI 01.11.2017
LU 12.03.2018

(11) **1 504 234**
(51) ***F42B 12/60***
(84) NL 18.07.2018

(11) **1 505 720**
(51) ***H03B 5/04***
(84) NL 18.07.2018

(11) **1 507 054**
(51) ***E05B 81/76***
(84) NL 18.07.2018

(11) **1 516 296** (51) ***G07F 17/24***
(84) NL 04.07.2018

(11) **1 517 857** (51) ***C01B 33/037***
(84) AT 21.06.2017, BG 21.09.2017, CZ 21.06.2017, DK 21.06.2017, EE 21.06.2017, FI 21.06.2017, GR 22.09.2017, IT 21.06.2017, NL 21.06.2017, RO 21.06.2017, SE 21.06.2017, SI 21.06.2017, SK 21.06.2017, MC 21.06.2017, LU 17.03.2018

(11) **1 517 952** (51) ***C08L 3/00***
(84) NL 11.07.2018

(11) **1 526 442** (51) ***H04N 1/00***
(84) NL 11.07.2018

(11) **1 526 475** (51) ***G06K 7/10***
(84) NL 04.07.2018

(11) **1 528 355** (51) ***G01B 21/04***
(84) AT 27.09.2017, BG 27.12.2017, CZ 27.09.2017, DK 27.09.2017, EE 27.09.2017, ES 27.09.2017, FI 27.09.2017, GR 28.12.2017, NL 27.09.2017, RO 27.09.2017, SE 27.09.2017, SK 27.09.2017, SI 27.09.2017, MC 27.09.2017, LU 06.03.2018

(11) **1 531 415** (51) ***G06Q 40/04***
(84) AT 07.06.2017, DK 07.06.2017, ES 07.06.2017, FI 07.06.2017, GR 08.09.2017, IT 07.06.2017, NL 07.06.2017, SE 07.06.2017, MC 07.06.2017, LU 02.03.2018

(11) **1 532 246** (51) ***C12N 15/113***
(84) NL 11.07.2018

(11) **1 532 863** (51) ***A23C 9/12***
(84) AT 25.10.2017, CY 25.10.2017, DK 25.10.2017, ES 25.10.2017, FI 25.10.2017, GR 26.01.2018, IT 25.10.2017, NL 25.10.2017, SE 25.10.2017, MC 25.10.2017, LU 14.03.2018

(11) **1 541 488** (51) ***B65D 65/16***
(84) AT 30.08.2017, BG 30.11.2017, CZ 30.08.2017, DK 30.08.2017, EE 30.08.2017, ES 30.08.2017, FI 30.08.2017, GR 01.12.2017, IT 30.08.2017, NL 30.08.2017, RO 30.08.2017, SE 30.08.2017, SI 30.08.2017, SK 30.08.2017, MC 30.08.2017, LU 04.03.2018

(11) **1 550 096** (51) ***G08C 17/00***
(84) NL 04.07.2018

(11) **1 551 287** (51) ***A61B 5/0452***
(84) NL 04.07.2018

(11) **1 558 379** (51) ***B01J 23/10***
(84) NL 04.07.2018

(11) **1 562 066** (51) ***G02B 27/01***
(84) BG 23.11.2017, CZ 23.08.2017, DK 23.08.2017, EE 23.08.2017, ES 23.08.2017, FI 23.08.2017, GR 24.11.2017, RO 23.08.2017, SE 23.08.2017, SI 23.08.2017, SK 23.08.2017, MC 23.08.2017, LU 19.03.2018

(11) **1 562 537** (51) ***A61Q 1/06***
(84) NL 25.07.2018

(11) **1 563 559** (51) ***B01J 35/06***
(84) AT 23.08.2017, BG 23.11.2017, CZ 23.08.2017, DK 23.08.2017, EE 23.08.2017, ES 23.08.2017, FI 23.08.2017, GR 24.11.2017, IT 23.08.2017, RO 23.08.2017, SE 23.08.2017, SI 23.08.2017, SK 23.08.2017, MC 23.08.2017, LU 20.03.2018

(11) **1 565 512** (51) ***C08G 77/54***
(84) NL 04.07.2018

(11) **1 566 682** (51) ***G02B 27/14***
(84) BG 25.01.2018, CY 25.10.2017, CZ 25.10.2017, DK 25.10.2017, EE 25.10.2017, ES 25.10.2017, FI 25.10.2017, GR 26.01.2018, RO 25.10.2017, SK 25.10.2017, SI 25.10.2017, MC 25.10.2017, LU 19.03.2018

(11) **1 572 143** (51) ***A61Q 5/10***
(84) NL 18.07.2018

(11) **1 574 226** (51) ***A61L 15/58***
(84) AT 28.06.2017, BG 28.09.2017, CZ 28.06.2017, DK 28.06.2017, EE 28.06.2017, ES 28.06.2017, FI 28.06.2017, GR 29.09.2017, IT 28.06.2017, NL 28.06.2017, PL 28.06.2017, RO 28.06.2017, SE 28.06.2017, SI 28.06.2017, SK 28.06.2017, MC 28.06.2017, LU 09.03.2018

(11) **1 575 259** (51) ***H04N 1/04***
(84) AT 01.11.2017, BG 01.02.2018, CY 01.11.2017, CZ 01.11.2017, DK 01.11.2017, EE 01.11.2017, ES 01.11.2017, FI 01.11.2017, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, IT 01.11.2017, LT 01.11.2017, NL 01.11.2017, PL 01.11.2017, RO 01.11.2017, SE 01.11.2017, SK 01.11.2017, SI 01.11.2017, MC 01.11.2017, LU 08.03.2018

(11) **1 575 280** (51) ***H04N 5/232***
(84) AT 16.08.2017, BG 16.11.2017, CZ 16.08.2017, DK 16.08.2017, EE 16.08.2017, ES 16.08.2017, FI 16.08.2017, GR 17.11.2017, IS 16.12.2017, IT 16.08.2017, LT 16.08.2017, NL 16.08.2017, PL 16.08.2017, RO 16.08.2017, SE 16.08.2017, SI 16.08.2017, SK 16.08.2017, MC 16.08.2017, LU 10.03.2018

(11) **1 576 565** (51) ***G06F 3/01***
(84) NL 11.07.2018

(11) **1 576 784** (51) ***H04L 29/06***
(84) NL 11.07.2018

(11) **1 579 847** (51) ***A61K 8/44***
(84) BG 25.01.2018, CY 25.10.2017, CZ 25.10.2017, DK 25.10.2017, EE 25.10.2017, FI 25.10.2017, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, IT 25.10.2017, LT 25.10.2017, NL 25.10.2017, PL 25.10.2017, RO 25.10.2017, SE 25.10.2017, SK 25.10.2017, SI 25.10.2017, MC 25.10.2017, LU 23.03.2018

(11) **1 580 781** (51) ***H01H 13/48***
(84) AT 28.02.2018, BG 28.05.2018, CY 28.02.2018, ES 28.02.2018, FI 28.02.2018, GR 29.05.2018, IT 28.02.2018, LT 28.02.2018, EE 28.02.2018, NL 28.02.2018, PL 28.02.2018, RO 28.02.2018, SE 28.02.2018, SK 28.02.2018, CZ 28.02.2018, DK 28.02.2018, MC 28.02.2018, LU 22.03.2018

(11) **1 582 749** (51) ***F04D 29/42***
(84) NL 25.07.2018

(11) **1 582 846** (51) ***G01D 5/26***
(84) AT 19.07.2017, BG 19.10.2017, CZ 19.07.2017, DK 19.07.2017, EE 19.07.2017, ES 19.07.2017, FI 19.07.2017, GR 20.10.2017, IS 19.11.2017, LT 19.07.2017, NL 19.07.2017, PL 19.07.2017, RO 19.07.2017, SE 19.07.2017, SI 19.07.2017, SK 19.07.2017, MC 19.07.2017, LU 23.03.2018

(11) **1 583 039** (51) ***G07C 5/00***
(84) NL 04.07.2018

(11) **1 583 843** (51) ***C12Q 1/6844***
(84) NL 18.07.2018

(11) **1 584 576** (51) ***B65F 1/16***
(84) AT 02.08.2017, BG 02.11.2017, CZ 02.08.2017, DK 02.08.2017, EE 02.08.2017, FI 02.08.2017, GR 03.11.2017, IS 02.12.2017, LT 02.08.2017, NL 02.08.2017, RO 02.08.2017, SE 02.08.2017, SI 02.08.2017, SK 02.08.2017, MC 02.08.2017, LU 21.03.2018

(11) **1 584 955** (51) ***G02B 1/11***
(84) AT 11.10.2017, BG 11.01.2018, CZ 11.10.2017, DK 11.10.2017, EE 11.10.2017, ES 11.10.2017, FI 11.10.2017, GR 12.01.2018, IS 11.02.2018, IT 11.10.2017, LT 11.10.2017, NL 11.10.2017, PL 11.10.2017, RO 11.10.2017, SE 11.10.2017, SK 11.10.2017, SI 11.10.2017, MC 11.10.2017, LU 30.03.2018

(11) **1 585 009** (51) ***G06F 1/00***
(84) AT 15.11.2017, BG 15.02.2018, CY 15.11.2017, CZ 15.11.2017, DK 15.11.2017, EE 15.11.2017, ES 15.11.2017, FI 15.11.2017, GR 16.02.2018, IT 15.11.2017, LT 15.11.2017, PL 15.11.2017, RO 15.11.2017, SE 15.11.2017, SK 15.11.2017, SI 15.11.2017, MC 15.11.2017, LU 16.03.2018

(11) **1 585 241** (51) ***H04H 60/04***
(84) AT 01.11.2017, BG 01.02.2018, CY 01.11.2017, CZ 01.11.2017, DK 01.11.2017, EE 01.11.2017, ES 01.11.2017, FI 01.11.2017, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, IT 01.11.2017, LT 01.11.2017, NL 01.11.2017, PL 01.11.2017, RO 01.11.2017, SE 01.11.2017

SK 01.11.2017
MC 01.11.2017
SI 01.11.2017
LU 29.03.2018

(11) **1 585 359** (51) ***H04R 1/04***
(84) BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
NL 04.10.2017
RO 04.10.2017
SK 04.10.2017
MC 04.10.2017
(84) CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
IT 04.10.2017
PL 04.10.2017
SE 04.10.2017
SI 04.10.2017
LU 30.03.2018

(11) **1 586 287** (51) ***A61F 2/48***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
IS 19.11.2017
NL 19.07.2017
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017
MC 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
LT 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
LU 24.03.2018

(11) **1 587 115** (51) ***H01F 7/08***
(84) AT 25.10.2017
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IT 25.10.2017
PL 25.10.2017
SE 25.10.2017
SI 25.10.2017
LU 02.03.2018
(84) BG 25.01.2018
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
RO 25.10.2017
SK 25.10.2017
MC 25.10.2017

(11) **1 589 386** (51) ***G05B 19/042***
(84) BG 10.04.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IT 10.01.2018
LT 10.01.2018
PL 10.01.2018
SE 10.01.2018
CZ 10.01.2018
MC 10.01.2018
(84) CY 10.01.2018
FI 10.01.2018
IS 10.05.2018
EE 10.01.2018
NL 10.01.2018
RO 10.01.2018
SK 10.01.2018
DK 10.01.2018
LU 24.03.2018

(11) **1 595 599** (51) ***B01J 20/28***
(84) BG 28.05.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
LT 28.02.2018
NL 28.02.2018
RO 28.02.2018
SK 28.02.2018
DK 28.02.2018
LU 26.03.2018
(84) CY 28.02.2018
FI 28.02.2018
IT 28.02.2018
EE 28.02.2018
PL 28.02.2018
SE 28.02.2018
CZ 28.02.2018
MC 28.02.2018

(11) **1 597 703** (51) ***G06T 11/00***
(84) NL 04.07.2018

(11) **1 599 277** (51) ***B01D 71/36***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
NL 12.07.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017
LU 08.03.2018
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
PL 12.07.2017
SI 12.07.2017
MC 12.07.2017

(11) **1 599 905** (51) ***H01L 27/00***
(84) NL 25.07.2018

(11) **1 602 139** (51) ***H01G 11/24***
(84) AT 13.12.2017
CY 13.12.2017
EE 13.12.2017
GR 14.03.2018
PL 13.12.2017
SE 13.12.2017
DK 13.12.2017
LU 05.03.2018
(84) BG 13.03.2018
CZ 13.12.2017
FI 13.12.2017
NL 13.12.2017
RO 13.12.2017
SK 13.12.2017
MC 13.12.2017

(11) **1 603 169** (51) ***H01L 31/05***
(84) NL 18.07.2018

(11) **1 603 990** (51) ***C09K 11/06***
(84) NL 25.07.2018

(11) **1 604 108** (51) ***F03D 1/00***
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
NL 05.07.2017
RO 05.07.2017
SI 05.07.2017
MC 05.07.2017
(84) CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
IT 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
LU 09.03.2018

(11) **1 604 114** (51) ***F04B 39/00***
(84) AT 13.12.2017
CY 13.12.2017
EE 13.12.2017
FI 13.12.2017
NL 13.12.2017
SE 13.12.2017
MC 13.12.2017
(84) BG 13.03.2018
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
GR 14.03.2018
PL 13.12.2017
DK 13.12.2017
LU 16.03.2018

(11) **1 604 219** (51) ***G01R 33/07***
(84) AT 13.12.2017
CY 13.12.2017
EE 13.12.2017
FI 13.12.2017
IT 13.12.2017
PL 13.12.2017
SE 13.12.2017
DK 13.12.2017
LU 08.03.2018
(84) BG 13.03.2018
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
GR 14.03.2018
NL 13.12.2017
RO 13.12.2017
SK 13.12.2017
MC 13.12.2017

(11) **1 604 292** (51) ***G06Q 20/08***
(84) NL 25.07.2018

(11) **1 605 199** (51) ***H04N 9/31***
(84) NL 11.07.2018

(11) **1 605 729** (51) ***H05B 3/86***
(84) NL 18.07.2018

(11) **1 605 997** (51) ***A61M 5/32***
(84) AT 25.10.2017
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
NL 25.10.2017
RO 25.10.2017
SK 25.10.2017
MC 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
IT 25.10.2017
PL 25.10.2017
SE 25.10.2017
SI 25.10.2017
LU 25.03.2018

(11) **1 606 355** (51) ***C09C 1/24***
(84) BG 03.04.2018
FI 03.01.2018
EE 03.01.2018
PL 03.01.2018
SE 03.01.2018
CZ 03.01.2018
MC 03.01.2018
(84) CY 03.01.2018
GR 04.04.2018
NL 03.01.2018
RO 03.01.2018
SK 03.01.2018
DK 03.01.2018
LU 04.03.2018

(11) **1 608 226** (51) ***A21B 3/15***
(84) AT 14.02.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
EE 14.02.2018
(84) BG 14.05.2018
ES 14.02.2018
IT 14.02.2018
NL 14.02.2018
PL 14.02.2018
SK 14.02.2018
MC 14.02.2018
RO 14.02.2018
CZ 14.02.2018
LU 18.03.2018

(11) **1 608 668** (51) ***C07F 9/50***
(84) AT 28.02.2018
CY 28.02.2018
FI 28.02.2018
IT 28.02.2018
PL 28.02.2018
SE 28.02.2018
CZ 28.02.2018
MC 28.02.2018
(84) BG 28.05.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
EE 28.02.2018
RO 28.02.2018
SK 28.02.2018
DK 28.02.2018
LU 08.03.2018

(11) **1 609 158** (51) ***H01B 7/295***
(84) AT 15.11.2017
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
RO 15.11.2017
SK 15.11.2017
MC 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
GR 16.02.2018
PL 15.11.2017
SE 15.11.2017
SI 15.11.2017
LU 31.03.2018

(11) **1 609 233** (51) ***H02K 41/03***
(84) BG 20.03.2018
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
GR 21.03.2018
NL 20.12.2017
RO 20.12.2017
SK 20.12.2017
MC 20.12.2017
(84) CY 20.12.2017
EE 20.12.2017
FI 20.12.2017
IT 20.12.2017
PL 20.12.2017
SE 20.12.2017
DK 20.12.2017
LU 23.03.2018

(11) **1 609 660** (51) ***B60L 3/00***
(84) NL 18.07.2018

(11) **1 610 847** (51) ***A61M 5/315***
(84) AT 13.12.2017
CY 13.12.2017
EE 13.12.2017
FI 13.12.2017
IT 13.12.2017
PL 13.12.2017
SE 13.12.2017
MC 13.12.2017
(84) BG 13.03.2018
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
GR 14.03.2018
NL 13.12.2017
RO 13.12.2017
SK 13.12.2017
LU 22.03.2018

(11) **1 611 075** (51) ***C07C 51/12***
(84) AT 29.11.2017
CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
NL 29.11.2017
RO 29.11.2017
SK 29.11.2017
MC 29.11.2017
(84) BG 28.02.2018
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
FI 29.11.2017
IT 29.11.2017
PL 29.11.2017
SE 29.11.2017
SI 29.11.2017
LU 11.03.2018

(11) **1 611 400** (51) ***A61F 7/03***
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
SI 13.09.2017
LU 31.03.2018
(84) BG 13.12.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017
MC 13.09.2017

(11) **1 613 152** (51) ***A01N 1/02***
(84) NL 04.07.2018

(11) **1 613 280** (51) ***A61K 9/12***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
RO 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017

SI 12.07.2017
MC 12.07.2017
SK 12.07.2017
LU 29.03.2018

(11) **1 613 783** (51) ***C21D 8/06***
(84) BG 14.09.2017
EE 14.06.2017
GR 15.09.2017
PL 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
LU 05.03.2018
DK 14.06.2017
FI 14.06.2017
NL 14.06.2017
RO 14.06.2017
SI 14.06.2017
MC 14.06.2017

(11) **1 613 932** (51) ***G01H 1/00***
(84) NL 25.07.2018

(11) **1 614 019** (51) ***G06F 1/16***
(84) AT 25.10.2017
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
NL 25.10.2017
RO 25.10.2017
SK 25.10.2017
MC 25.10.2017
BG 25.01.2018
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
IT 25.10.2017
PL 25.10.2017
SE 25.10.2017
SI 25.10.2017
LU 26.03.2018

(11) **1 614 495** (51) ***B23F 15/08***
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
NL 30.08.2017
RO 30.08.2017
SI 30.08.2017
MC 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
LU 29.03.2018

(11) **1 615 581** (51) ***A61C 5/40***
(84) BG 07.06.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
NL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SK 07.03.2018
PT 09.07.2018
CY 07.03.2018
FI 07.03.2018
EE 07.03.2018
PL 07.03.2018
AT 07.03.2018
CZ 07.03.2018
LU 16.03.2018

(11) **1 615 741** (51) ***B23C 5/22***
(84) AT 22.11.2017
CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
NL 22.11.2017
RO 22.11.2017
SK 22.11.2017
MC 22.11.2017
BG 22.02.2018
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
FI 22.11.2017
IT 22.11.2017
PL 22.11.2017
SE 22.11.2017
SI 22.11.2017
LU 02.03.2018

(11) **1 616 207** (51) ***G01N 21/35***
(84) BG 28.05.2018
FI 28.02.2018
EE 28.02.2018
RO 28.02.2018
CZ 28.02.2018
MC 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
PL 28.02.2018
SK 28.02.2018
DK 28.02.2018
LU 31.03.2018

(11) **1 617 151** (51) ***F24F 1/00***
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
GR 21.12.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017
SI 20.09.2017
LU 23.03.2018
BG 20.12.2017
DK 20.09.2017
FI 20.09.2017
NL 20.09.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017
MC 20.09.2017

(11) **1 618 069** (51) ***C01F 7/00***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
IT 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
LU 31.03.2018

(11) **1 618 286** (51) ***F01D 5/00***
(84) BG 20.12.2017
DK 20.09.2017
FI 20.09.2017
IT 20.09.2017
SK 20.09.2017
MC 20.09.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
GR 21.12.2017
RO 20.09.2017
SI 20.09.2017
LU 29.03.2018

(11) **1 620 910** (51) ***C08K 3/38***
(84) NL 25.07.2018

(11) **1 623 269** (51) ***G02C 7/04***
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
GR 11.08.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
LU 29.03.2018
BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
FI 10.05.2017
PL 10.05.2017
SI 10.05.2017
MC 10.05.2017

(11) **1 624 539** (51) ***H01R 4/24***
(84) NL 18.07.2018

(11) **1 624 544** (51) ***H01S 5/343***
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
LU 18.03.2018
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IT 05.07.2017
NL 05.07.2017
RO 05.07.2017
SI 05.07.2017
MC 05.07.2017

(11) **1 625 546** (51) ***A61B 1/00***
(84) NL 04.07.2018

(11) **1 635 258** (51) ***G06F 9/455***
(84) NL 04.07.2018

(11) **1 635 897** (51) ***A61M 5/34***
(84) NL 18.07.2018

(11) **1 636 129** (51) ***G01K 1/02***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
IT 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
LU 30.03.2018
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
NL 09.08.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
MC 09.08.2017

(11) **1 636 733** (51) ***G06K 9/00***
(84) AT 24.01.2018
CY 24.01.2018
FI 24.01.2018
IT 24.01.2018
NL 24.01.2018
RO 24.01.2018
SK 24.01.2018
DK 24.01.2018
LU 31.03.2018
BG 24.04.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
EE 24.01.2018
PL 24.01.2018
SE 24.01.2018
CZ 24.01.2018
MC 24.01.2018

(11) **1 641 211** (51) ***H04L 29/06***
(84) NL 11.07.2018

(11) **1 646 151** (51) ***H03M 1/08***
(84) NL 11.07.2018

(11) **1 651 880** (51) ***F16D 48/06***
(84) NL 18.07.2018

(11) **1 656 147** (51) ***A61K 31/192***
(84) NL 25.07.2018

(11) **1 656 706** (51) ***H01L 51/50***
(84) NL 18.07.2018

(11) **1 657 286** (51) ***C09D 11/10***
(84) NL 04.07.2018

(11) **1 657 477** (51) ***F16J 9/06***
(84) NL 18.07.2018

(11) **1 660 762** (51) ***F02C 7/143***
(84) NL 11.07.2018

(11) **1 660 895** (51) ***G01R 29/10***
(84) NL 25.07.2018

(11) **1 667 039** (51) ***G06F 17/30***
(84) NL 25.07.2018

(11) **1 667 585** (51) ***A61B 17/04***
(84) NL 04.07.2018

(11) **1 668 720** (51) ***H01M 2/10***
(84) NL 25.07.2018

(11) **1 672 147** (51) ***E05B 1/00***
(84) NL 25.07.2018

(11) **1 672 896** (51) ***H04M 3/487***
(84) NL 25.07.2018

(11) **1 680 029** (51) ***A61B 17/08***
(84) NL 18.07.2018

(11) **1 681 416** (51) ***E05D 7/085***
(84) NL 18.07.2018

(11) **1 681 658** (51) ***A63F 13/20***
(84) NL 11.07.2018

(11) **1 687 804** (51) ***G10K 11/34***
(84) NL 18.07.2018

(11) **1 688 599** (51) ***F01N 3/00***
(84) NL 04.07.2018

(11) **1 689 073** (51) ***H02P 25/04***
(84) NL 25.07.2018

(11) **1 690 391** (51) ***H04L 29/06***
(84) NL 25.07.2018

(11) **1 695 792** (51) ***B23Q 39/04***
(84) NL 18.07.2018

(11) **1 697 561** (51) ***C25D 3/38***
(84) NL 18.07.2018

(11) **1 700 448** (51) ***H04W 4/00***
(84) NL 04.07.2018

(11) **1 701 150** (51) ***G01N 21/03***
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
SE 20.09.2017
SI 20.09.2017
LU 09.03.2018
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
IS 20.01.2018
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017
MC 20.09.2017

(11) **1 701 235** (51) ***G05D 23/12***
(84) AT 12.07.2017, BG 12.10.2017, CZ 12.07.2017, DK 12.07.2017, EE 12.07.2017, ES 12.07.2017, FI 12.07.2017, GR 13.10.2017, IS 12.11.2017, IT 12.07.2017, LT 12.07.2017, LV 12.07.2017, NL 12.07.2017, PL 12.07.2017, RO 12.07.2017, SE 12.07.2017, SI 12.07.2017, SK 12.07.2017, MC 12.07.2017, LU 13.03.2018

(11) **1 701 410** (51) ***H01R 9/05***
(84) AT 08.11.2017, BG 08.02.2018, CY 08.11.2017, CZ 08.11.2017, EE 08.11.2017, ES 08.11.2017, FI 08.11.2017, GR 09.02.2018, IS 08.03.2018, IT 08.11.2017, LT 08.11.2017, LV 08.11.2017, PL 08.11.2017, RO 08.11.2017, SE 08.11.2017, SK 08.11.2017, SI 08.11.2017, MC 08.11.2017, LU 13.03.2018

(11) **1 701 476** (51) ***H04L 29/06***
(84) NL 25.07.2018

(11) **1 702 591** (51) ***A61B 17/88***
(84) AT 30.08.2017, BG 30.11.2017, CZ 30.08.2017, DK 30.08.2017, EE 30.08.2017, ES 30.08.2017, FI 30.08.2017, GR 01.12.2017, IS 30.12.2017, LT 30.08.2017, LV 30.08.2017, NL 30.08.2017, PL 30.08.2017, RO 30.08.2017, SE 30.08.2017, SI 30.08.2017, SK 30.08.2017, MC 30.08.2017, LU 17.03.2018

(11) **1 702 703** (51) ***B23B 27/16***
(84) NL 11.07.2018

(11) **1 702 713** (51) ***B23Q 11/00***
(84) AT 08.11.2017, BG 08.02.2018, CY 08.11.2017, CZ 08.11.2017, DK 08.11.2017, EE 08.11.2017, FI 08.11.2017, GR 09.02.2018, IS 08.03.2018, LT 08.11.2017, LV 08.11.2017, NL 08.11.2017, PL 08.11.2017, RO 08.11.2017, SE 08.11.2017, SK 08.11.2017, SI 08.11.2017, MC 08.11.2017, LU 15.03.2018

(11) **1 703 364** (51) ***G06F 3/0488***
(84) AT 28.02.2018, BG 28.05.2018, CY 28.02.2018, ES 28.02.2018, FI 28.02.2018, GR 29.05.2018, IT 28.02.2018, LT 28.02.2018, EE 28.02.2018, LV 28.02.2018, PL 28.02.2018, RO 28.02.2018, SE 28.02.2018, SK 28.02.2018, CZ 28.02.2018, DK 28.02.2018, MC 28.02.2018, LU 16.03.2018

(11) **1 704 369** (51) ***F23K 3/02***
(84) NL 04.07.2018

(11) **1 704 682** (51) ***H04L 12/46***
(84) NL 11.07.2018

(11) **1 705 568** (51) ***G06F 9/445***
(84) AT 27.09.2017, BG 27.12.2017, CZ 27.09.2017, DK 27.09.2017, EE 27.09.2017, ES 27.09.2017, FI 27.09.2017, GR 28.12.2017, IS 27.01.2018, IT 27.09.2017, LT 27.09.2017, LV 27.09.2017, PL 27.09.2017, RO 27.09.2017, SE 27.09.2017, SK 27.09.2017, SI 27.09.2017, MC 27.09.2017, LU 22.03.2018

(11) **1 705 579** (51) ***G06F 17/18***
(84) AT 06.12.2017, BG 06.03.2018, CZ 06.12.2017, EE 06.12.2017, ES 06.12.2017, FI 06.12.2017, GR 07.03.2018, IT 06.12.2017, LT 06.12.2017, LV 06.12.2017, NL 06.12.2017, PL 06.12.2017, RO 06.12.2017, SE 06.12.2017, SK 06.12.2017, DK 06.12.2017, SI 06.12.2017, MC 06.12.2017, LU 21.03.2018

(11) **1 706 954** (51) ***H04L 9/32***
(84) NL 25.07.2018

(11) **1 708 114** (51) ***G06F 21/56***
(84) AT 13.09.2017, BG 13.12.2017, CZ 13.09.2017, DK 13.09.2017, EE 13.09.2017, ES 13.09.2017, FI 13.09.2017, GR 14.12.2017, IS 13.01.2018, IT 13.09.2017, LT 13.09.2017, LV 13.09.2017, PL 13.09.2017, RO 13.09.2017, SE 13.09.2017, SK 13.09.2017, SI 13.09.2017, MC 13.09.2017, LU 15.03.2018

(11) **1 708 138** (51) ***G06T 7/00***
(84) AT 13.09.2017, BG 13.12.2017, CZ 13.09.2017, DK 13.09.2017, EE 13.09.2017, ES 13.09.2017, FI 13.09.2017, GR 14.12.2017, IS 13.01.2018, IT 13.09.2017, LT 13.09.2017, LV 13.09.2017, NL 13.09.2017, PL 13.09.2017, RO 13.09.2017, SE 13.09.2017, SK 13.09.2017, SI 13.09.2017, MC 13.09.2017, LU 14.03.2018

(11) **1 708 207** (51) ***H01B 13/012***
(84) AT 08.11.2017, BG 08.02.2018, CY 08.11.2017, CZ 08.11.2017, DK 08.11.2017, EE 08.11.2017, ES 08.11.2017, FI 08.11.2017, GR 09.02.2018, IS 08.03.2018, LT 08.11.2017, LV 08.11.2017, NL 08.11.2017, PL 08.11.2017, RO 08.11.2017, SE 08.11.2017, SK 08.11.2017, SI 08.11.2017, MC 08.11.2017, LU 30.03.2018

(11) **1 708 332** (51) ***H02H 3/33***
(84) AT 17.01.2018, BG 17.04.2018, CY 17.01.2018, FI 17.01.2018, GR 18.04.2018, IS 17.05.2018, EE 17.01.2018, LT 17.01.2018, LV 17.01.2018, NL 17.01.2018, RO 17.01.2018, SE 17.01.2018, SK 17.01.2018, CZ 17.01.2018, DK 17.01.2018, MC 17.01.2018, LU 28.03.2018

(11) **1 710 718** (51) ***G06F 17/30***
(84) AT 06.09.2017, BG 06.12.2017, CZ 06.09.2017, DK 06.09.2017, EE 06.09.2017, ES 06.09.2017, FI 06.09.2017, GR 07.12.2017, IS 06.01.2018, IT 06.09.2017, LT 06.09.2017, LV 06.09.2017, PL 06.09.2017, RO 06.09.2017, SE 06.09.2017, SI 06.09.2017, SK 06.09.2017, MC 06.09.2017, LU 23.03.2018

(11) **1 712 868** (51) ***F28F 27/02***
(84) BG 20.12.2017, CZ 20.09.2017, DK 20.09.2017, EE 20.09.2017, ES 20.09.2017, FI 20.09.2017, GR 21.12.2017, IS 20.01.2018, IT 20.09.2017, LT 20.09.2017, LV 20.09.2017, NL 20.09.2017, PL 20.09.2017, RO 20.09.2017, SE 20.09.2017, SK 20.09.2017, SI 20.09.2017, MC 20.09.2017, LU 15.03.2018

(11) **1 713 570** (51) ***B01F 3/08***
(84) NL 04.07.2018

(11) **1 715 165** (51) ***F02D 41/18***
(84) BG 28.05.2018, CY 28.02.2018, ES 28.02.2018, FI 28.02.2018, GR 29.05.2018, LT 28.02.2018, EE 28.02.2018, LV 28.02.2018, NL 28.02.2018, PL 28.02.2018, RO 28.02.2018, SK 28.02.2018, CZ 28.02.2018, DK 28.02.2018, MC 28.02.2018, LU 28.03.2018

(11) **1 715 216** (51) ***F16F 15/137***
(84) NL 11.07.2018

(11) **1 716 740** (51) ***A01D 57/02***
(84) NL 11.07.2018

(11) **1 716 882** (51) ***A61M 25/06***
(84) AT 26.02.2009, CY 13.08.2008, DK 13.08.2008, FI 13.08.2008, GR 14.11.2008, LU 26.02.2009, MC 28.02.2009, NL 13.08.2008

(11) **1 717 530** (51) ***F25B 39/02***
(84) BG 28.09.2017, CZ 28.06.2017, DK 28.06.2017, EE 28.06.2017, ES 28.06.2017, FI 28.06.2017, GR 29.09.2017, IS 28.10.2017, IT 28.06.2017, LT 28.06.2017, LV 28.06.2017, NL 28.06.2017, PL 28.06.2017, RO 28.06.2017, SE 28.06.2017, SI 28.06.2017, SK 28.06.2017, MC 28.06.2017, LU 23.03.2018

(11) **1 717 692** (51) ***G06F 3/12***
(84) NL 04.07.2018

(11) **1 721 145** (51) ***A61B 5/00***
(84) AT 27.12.2017, BG 27.03.2018, CY 27.12.2017, CZ 27.12.2017, EE 27.12.2017, ES 27.12.2017, FI 27.12.2017, GR 28.03.2018, IS 27.04.2018, IT 27.12.2017, LT 27.12.2017, NL 27.12.2017, PL 27.12.2017, RO 27.12.2017, SE 27.12.2017, SK 27.12.2017, DK 27.12.2017, MC 27.12.2017, LU 04.03.2018

(11) **1 721 392** (51) ***H04B 3/04***
(84) NL 25.07.2018

(11) **1 721 425** (51) ***H04L 12/721***
(84) AT 21.02.2018, BG 21.05.2018, CY 21.02.2018, ES 21.02.2018, FI 21.02.2018, GR 22.05.2018, IT 21.02.2018, LT 21.02.2018, EE 21.02.2018, RO 21.02.2018, SE 21.02.2018, SK 21.02.2018

CZ 21.02.2018
MC 21.02.2018
DK 21.02.2018
LU 02.03.2018

(11) **1 722 692** (51) ***A61B 5/151***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
LU 02.03.2018
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IT 23.08.2017
NL 23.08.2017
RO 23.08.2017
SI 23.08.2017
MC 23.08.2017

(11) **1 722 716** (51) ***A61F 2/24***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
PL 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
LU 08.03.2018
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
RO 16.08.2017
SI 16.08.2017
MC 16.08.2017

(11) **1 723 686** (51) ***H01M 2/10***
(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
LU 09.03.2018
(84) BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IT 19.04.2017
NL 19.04.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
MC 19.04.2017

(11) **1 723 749** (51) ***H04W 48/18***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
IT 12.07.2017
NL 12.07.2017
RO 12.07.2017
SI 12.07.2017
MC 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
LU 09.03.2018

(11) **1 723 895** (51) ***A47L 15/48***
(84) NL 04.07.2018

(11) **1 725 116** (51) ***A22C 13/00***
(84) AT 10.01.2018
CY 10.01.2018
FI 10.01.2018
IS 10.05.2018
EE 10.01.2018
PL 10.01.2018
SE 10.01.2018
CZ 10.01.2018
LU 07.03.2018
(84) BG 10.04.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IT 10.01.2018
LT 10.01.2018
RO 10.01.2018
SK 10.01.2018
MC 10.01.2018

(11) **1 725 259** (51) ***A61K 39/12***
(84) AT 21.02.2018
CY 21.02.2018
FI 21.02.2018
IT 21.02.2018
EE 21.02.2018
PL 21.02.2018
SE 21.02.2018
CZ 21.02.2018
MC 21.02.2018
(84) BG 21.05.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
LT 21.02.2018
NL 21.02.2018
RO 21.02.2018
SK 21.02.2018
DK 21.02.2018
LU 18.03.2018

(11) **1 725 417** (51) ***B60L 5/00***
(84) BG 20.03.2018
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
GR 21.03.2018
IT 20.12.2017
NL 20.12.2017
RO 20.12.2017
SK 20.12.2017
MC 20.12.2017
(84) CY 20.12.2017
EE 20.12.2017
FI 20.12.2017
IS 20.04.2018
LT 20.12.2017
PL 20.12.2017
SE 20.12.2017
DK 20.12.2017
LU 09.03.2018

(11) **1 725 419** (51) ***B60L 13/06***
(84) BG 20.12.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IT 20.09.2017
NL 20.09.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017
MC 20.09.2017
(84) CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017
SI 20.09.2017
LU 09.03.2018

(11) **1 725 758** (51) ***F02D 41/00***
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
SI 13.09.2017
LU 15.03.2018
(84) CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IT 13.09.2017
NL 13.09.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017
MC 13.09.2017

(11) **1 725 816** (51) ***F25B 49/02***
(84) AT 15.11.2017
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
RO 15.11.2017
SK 15.11.2017
MC 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
FI 15.11.2017
IT 15.11.2017
PL 15.11.2017
SE 15.11.2017
SI 15.11.2017
LU 02.03.2018

(11) **1 726 070** (51) ***G01J 3/02***
(84) NL 18.07.2018

(11) **1 726 081** (51) ***H02K 33/06***
(84) BG 25.01.2018
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
IS 25.02.2018
NL 25.10.2017
RO 25.10.2017
SK 25.10.2017
MC 25.10.2017
(84) CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
LT 25.10.2017
PL 25.10.2017
SE 25.10.2017
SI 25.10.2017
LU 07.03.2018

(11) **1 726 778** (51) ***F01C 1/356***
(84) AT 06.12.2017
CZ 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
PL 06.12.2017
SE 06.12.2017
DK 06.12.2017
MC 06.12.2017
(84) BG 06.03.2018
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
IT 06.12.2017
NL 06.12.2017
RO 06.12.2017
SK 06.12.2017
SI 06.12.2017
LU 09.03.2018

(11) **1 726 975** (51) ***G02B 1/10***
(84) AT 13.12.2017
CY 13.12.2017
EE 13.12.2017
FI 13.12.2017
IS 13.04.2018
LT 13.12.2017
PL 13.12.2017
SE 13.12.2017
DK 13.12.2017
LU 09.03.2018
(84) BG 13.03.2018
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
GR 14.03.2018
IT 13.12.2017
NL 13.12.2017
RO 13.12.2017
SK 13.12.2017
MC 13.12.2017

(11) **1 727 767** (51) ***C01B 32/05***
(84) BG 22.02.2018
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
RO 22.11.2017
SK 22.11.2017
MC 22.11.2017
(84) CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
FI 22.11.2017
IT 22.11.2017
PL 22.11.2017
SE 22.11.2017
SI 22.11.2017
LU 09.03.2018

(11) **1 728 373** (51) ***H04L 29/08***
(84) AT 03.01.2018
CY 03.01.2018
FI 03.01.2018
IT 03.01.2018
NL 03.01.2018
RO 03.01.2018
SK 03.01.2018
DK 03.01.2018
LU 22.03.2018
(84) BG 03.04.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
EE 03.01.2018
PL 03.01.2018
SE 03.01.2018
CZ 03.01.2018
MC 03.01.2018

(11) **1 729 768** (51) ***A61K 31/44***
(84) AT 10.01.2018
CY 10.01.2018
GR 11.04.2018
EE 10.01.2018
NL 10.01.2018
RO 10.01.2018
SK 10.01.2018
DK 10.01.2018
LU 14.03.2018
(84) BG 10.04.2018
FI 10.01.2018
IS 10.05.2018
LT 10.01.2018
PL 10.01.2018
SE 10.01.2018
CZ 10.01.2018
MC 10.01.2018

(11) **1 730 215** (51) ***C08J 3/00***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
PL 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
LU 17.03.2018
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
NL 16.08.2017
RO 16.08.2017
SI 16.08.2017
MC 16.08.2017

(11) **1 730 449** (51) ***F23R 3/34***
(84) BG 01.02.2018
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
IS 01.03.2018
NL 01.11.2017
RO 01.11.2017
SK 01.11.2017
MC 01.11.2017
(84) CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
LT 01.11.2017
PL 01.11.2017
SE 01.11.2017
SI 01.11.2017
LU 17.03.2018

(11) **1 730 457** (51) ***F25D 21/00***
(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
PL 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
LU 08.03.2018
(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IT 28.06.2017
NL 28.06.2017
RO 28.06.2017
SI 28.06.2017
MC 28.06.2017

(11) **1 730 697** (51) ***G06T 11/00***
(84) NL 04.07.2018

(11) **1 730 704** (51) ***G07C 9/00***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
FI 02.08.2017
IS 02.12.2017
NL 02.08.2017
RO 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
GR 03.11.2017
LT 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017

SI 02.08.2017
MC 02.08.2017
SK 02.08.2017
LU 07.03.2018

(11) **1 731 030** (51) ***C12N 5/09***
(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
PL 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
LU 04.03.2018
(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IT 21.06.2017
NL 21.06.2017
RO 21.06.2017
SI 21.06.2017
MC 21.06.2017

(11) **1 731 180** (51) ***A61L 31/14***
(84) AT 11.10.2017
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
PL 11.10.2017
SE 11.10.2017
SI 11.10.2017
LU 31.03.2018
(84) BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RO 11.10.2017
SK 11.10.2017
MC 11.10.2017

(11) **1 732 438** (51) ***A61B 5/055***
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
IS 03.09.2017
NL 03.05.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
MC 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
LU 25.03.2018

(11) **1 732 484** (51) ***A61F 9/007***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
RO 16.08.2017
SK 16.08.2017
LU 24.03.2018
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
PL 16.08.2017
SI 16.08.2017
MC 16.08.2017

(11) **1 733 280** (51) ***G03B 31/02***
(84) AT 06.12.2017
CZ 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
PL 06.12.2017
SE 06.12.2017
DK 06.12.2017
MC 06.12.2017
(84) BG 06.03.2018
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
IT 06.12.2017
NL 06.12.2017
RO 06.12.2017
SK 06.12.2017
SI 06.12.2017
LU 09.03.2018

(11) **1 733 415** (51) ***H01J 49/00***
(84) AT 11.10.2017
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
PL 11.10.2017
SE 11.10.2017
SI 11.10.2017
LU 29.03.2018
(84) BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RO 11.10.2017
SK 11.10.2017
MC 11.10.2017

(11) **1 734 112** (51) ***C12N 5/0735***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
IS 23.12.2017
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IT 23.08.2017
LT 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
LU 23.03.2018

(11) **1 735 067** (51) ***B01D 3/14***
(84) BG 13.03.2018
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
GR 14.03.2018
IT 13.12.2017
NL 13.12.2017
RO 13.12.2017
SK 13.12.2017
MC 13.12.2017
(84) CY 13.12.2017
EE 13.12.2017
FI 13.12.2017
IS 13.04.2018
LT 13.12.2017
PL 13.12.2017
SE 13.12.2017
DK 13.12.2017
LU 29.03.2018

(11) **1 735 323** (51) ***C07F 9/10***
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
FI 30.08.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
LU 22.03.2018
(84) BG 30.11.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
IT 30.08.2017
NL 30.08.2017
RO 30.08.2017
SI 30.08.2017
MC 30.08.2017

(11) **1 735 454** (51) ***C12P 19/04***
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
ES 10.05.2017
IS 10.09.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
LU 10.03.2018
(84) BG 10.08.2017
EE 10.05.2017
GR 11.08.2017
LT 10.05.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
MC 10.05.2017

(11) **1 735 586** (51) ***G01B 7/16***
(84) AT 14.02.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
EE 14.02.2018
PL 14.02.2018
SK 14.02.2018
DK 14.02.2018
LU 03.03.2018
(84) BG 14.05.2018
FI 14.02.2018
LT 14.02.2018
NL 14.02.2018
RO 14.02.2018
CZ 14.02.2018
MC 14.02.2018

(11) **1 735 634** (51) ***G01S 5/02***
(84) AT 08.11.2017
CY 08.11.2017
DK 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IT 08.11.2017
PL 08.11.2017
SE 08.11.2017
SI 08.11.2017
LU 11.03.2018
(84) BG 08.02.2018
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
FI 08.11.2017
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
RO 08.11.2017
SK 08.11.2017
MC 08.11.2017

(11) **1 735 699** (51) ***G06F 9/38***
(84) AT 22.11.2017
CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
PL 22.11.2017
SE 22.11.2017
SI 22.11.2017
LU 22.03.2018
(84) BG 22.02.2018
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
FI 22.11.2017
IT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RO 22.11.2017
SK 22.11.2017
MC 22.11.2017

(11) **1 735 957** (51) ***H04L 12/28***
(84) NL 18.07.2018

(11) **1 735 960** (51) ***H04W 4/06***
(84) NL 11.07.2018

(11) **1 737 716** (51) ***B61F 5/26***
(84) AT 15.11.2017
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
NL 15.11.2017
RO 15.11.2017
SK 15.11.2017
MC 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
FI 15.11.2017
IT 15.11.2017
PL 15.11.2017
SE 15.11.2017
SI 15.11.2017
LU 26.03.2018

(11) **1 738 540** (51) ***H04L 12/28***
(84) AT 04.10.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
PL 04.10.2017
SE 04.10.2017
SI 04.10.2017
LU 16.03.2018
(84) BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RO 04.10.2017
SK 04.10.2017
MC 04.10.2017

(11) **1 739 366** (51) ***F24F 3/14***
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
GR 06.10.2017
LT 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
LU 23.03.2018
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
FI 05.07.2017
IS 05.11.2017
NL 05.07.2017
RO 05.07.2017
SI 05.07.2017
MC 05.07.2017

(11) **1 741 218** (51) ***H04M 3/42***
(84) AT 20.12.2017
CY 20.12.2017
EE 20.12.2017
FI 20.12.2017
IS 20.04.2018
LT 20.12.2017
PL 20.12.2017
SE 20.12.2017
DK 20.12.2017
LU 16.03.2018
(84) BG 20.03.2018
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
GR 21.03.2018
IT 20.12.2017
NL 20.12.2017
RO 20.12.2017
SK 20.12.2017
MC 20.12.2017

(11) **1 741 229** (51) ***H04L 12/937***
(84) AT 18.10.2017
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
PL 18.10.2017
SE 18.10.2017
SI 18.10.2017
LU 02.03.2018
(84) BG 18.01.2018
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RO 18.10.2017
SK 18.10.2017
MC 18.10.2017

(11) **1 741 268** (51) ***H04W 12/06***
(84) NL 04.07.2018

(11) **1 742 958** (51) ***C12N 15/11***
(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
LU 15.03.2018
(84) BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IT 17.05.2017
NL 17.05.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
MC 17.05.2017

(11) **1 742 993** (51) ***C08K 5/00***
(84) NL 04.07.2018

(11) **1 743 171** (51) ***G01N 33/53***
(84) AT 20.09.2017, BG 20.12.2017, CZ 20.09.2017, DK 20.09.2017, EE 20.09.2017, ES 20.09.2017, FI 20.09.2017, GR 21.12.2017, IS 20.01.2018, LT 20.09.2017, NL 20.09.2017, RO 20.09.2017, SE 20.09.2017, SK 20.09.2017, SI 20.09.2017, MC 20.09.2017, LU 07.03.2018

(11) **1 743 471** (51) ***H04M 1/00***
(84) AT 20.09.2017, BG 20.12.2017, CZ 20.09.2017, DK 20.09.2017, EE 20.09.2017, ES 20.09.2017, FI 20.09.2017, GR 21.12.2017, IS 20.01.2018, IT 20.09.2017, LT 20.09.2017, NL 20.09.2017, PL 20.09.2017, RO 20.09.2017, SK 20.09.2017, SI 20.09.2017, MC 20.09.2017, LU 18.03.2018

(11) **1 745 519** (51) ***H01L 51/52***
(84) NL 25.07.2018

(11) **1 746 573** (51) ***G10C 3/12***
(84) NL 04.07.2018

(11) **1 747 646** (51) ***H04W 74/02***
(84) NL 11.07.2018

(11) **1 747 690** (51) ***H04L 12/28***
(84) AT 15.11.2017, BG 15.02.2018, CY 15.11.2017, CZ 15.11.2017, DK 15.11.2017, EE 15.11.2017, ES 15.11.2017, FI 15.11.2017, GR 16.02.2018, IT 15.11.2017, LT 15.11.2017, NL 15.11.2017, PL 15.11.2017, RO 15.11.2017, SE 15.11.2017, SK 15.11.2017, SI 15.11.2017, MC 15.11.2017, LU 23.03.2018

(11) **1 747 755** (51) ***A61B 5/154***
(84) NL 04.07.2018

(11) **1 748 248** (51) ***F17C 3/12***
(84) NL 04.07.2018

(11) **1 750 884** (51) ***B23K 9/00***
(84) AT 19.07.2017, BG 19.10.2017, CZ 19.07.2017, DK 19.07.2017, EE 19.07.2017, ES 19.07.2017, FI 19.07.2017, GR 20.10.2017, IS 19.11.2017, IT 19.07.2017, LT 19.07.2017, NL 19.07.2017, PL 19.07.2017, RO 19.07.2017, SE 19.07.2017, SI 19.07.2017, SK 19.07.2017, MC 19.07.2017, LU 17.03.2018

(11) **1 751 344** (51) ***D06F 39/00***
(84) AT 22.11.2017, BG 22.02.2018, CY 22.11.2017, CZ 22.11.2017, DK 22.11.2017, EE 22.11.2017, ES 22.11.2017, FI 22.11.2017, GR 23.02.2018, IT 22.11.2017, LT 22.11.2017, LV 22.11.2017, NL 22.11.2017, PL 22.11.2017, RO 22.11.2017, SE 22.11.2017, SK 22.11.2017, SI 22.11.2017, MC 22.11.2017, LU 31.03.2018

(11) **1 753 103** (51) ***H01S 3/115***
(84) AT 28.06.2017, BG 28.09.2017, CZ 28.06.2017, DK 28.06.2017, EE 28.06.2017, ES 28.06.2017, FI 28.06.2017, GR 29.09.2017, IS 28.10.2017, IT 28.06.2017, LT 28.06.2017, LV 28.06.2017, NL 28.06.2017, PL 28.06.2017, RO 28.06.2017, SE 28.06.2017, SI 28.06.2017, SK 28.06.2017, MC 28.06.2017, LU 28.03.2018

(11) **1 753 700** (51) ***C03C 13/00***
(84) AT 09.08.2017, BG 09.11.2017, CZ 09.08.2017, DK 09.08.2017, EE 09.08.2017, ES 09.08.2017, FI 09.08.2017, GR 10.11.2017, IS 09.12.2017, IT 09.08.2017, LT 09.08.2017, PL 09.08.2017, RO 09.08.2017, SE 09.08.2017, SI 09.08.2017, SK 09.08.2017, MC 09.08.2017, LU 14.03.2018

(11) **1 754 001** (51) ***F23Q 7/00***
(84) BG 27.03.2018, CY 27.12.2017, CZ 27.12.2017, EE 27.12.2017, ES 27.12.2017, FI 27.12.2017, GR 28.03.2018, IS 27.04.2018, IT 27.12.2017, LT 27.12.2017, NL 27.12.2017, PL 27.12.2017, RO 27.12.2017, SE 27.12.2017, SK 27.12.2017, DK 27.12.2017, MC 27.12.2017, LU 02.03.2018

(11) **1 754 024** (51) ***G01D 11/28***
(84) NL 04.07.2018

(11) **1 756 689** (51) ***G05D 7/00***
(84) NL 18.07.2018

(11) **1 756 872** (51) ***H01L 31/101***
(84) NL 18.07.2018

(11) **1 757 139** (51) ***H04L 12/40***
(84) NL 11.07.2018

(11) **1 757 872** (51) ***F24F 1/00***
(84) AT 22.11.2017, BG 22.02.2018, CY 22.11.2017, CZ 22.11.2017, DK 22.11.2017, EE 22.11.2017, FI 22.11.2017, GR 23.02.2018, LT 22.11.2017, NL 22.11.2017, PL 22.11.2017, RO 22.11.2017, SE 22.11.2017, SK 22.11.2017, SI 22.11.2017, MC 22.11.2017, LU 24.03.2018

(11) **1 758 013** (51) ***G06F 3/0485***
(84) NL 04.07.2018

(11) **1 759 418** (51) ***H01L 29/78***
(84) AT 10.01.2018, BG 10.04.2018, CY 10.01.2018, ES 10.01.2018, FI 10.01.2018, GR 11.04.2018, IS 10.05.2018, EE 10.01.2018, LT 10.01.2018, NL 10.01.2018, PL 10.01.2018, RO 10.01.2018, SE 10.01.2018, SK 10.01.2018, CZ 10.01.2018, DK 10.01.2018, MC 10.01.2018, LU 30.03.2018

(11) **1 765 926** (51) ***C08K 3/34***
(84) NL 25.07.2018

(11) **1 766 314** (51) ***C01B 17/45***
(84) NL 25.07.2018

(11) **1 766 921** (51) ***G06F 9/46***
(84) NL 25.07.2018

(11) **1 768 292** (51) ***H04W 24/02***
(84) AT 19.07.2017, BG 19.10.2017, CZ 19.07.2017, DK 19.07.2017, EE 19.07.2017, ES 19.07.2017, FI 19.07.2017, GR 20.10.2017, IS 19.11.2017, IT 19.07.2017, LT 19.07.2017, NL 19.07.2017, PL 19.07.2017, RO 19.07.2017, SE 19.07.2017, SI 19.07.2017, SK 19.07.2017, MC 19.07.2017, LU 30.03.2018

(11) **1 775 681** (51) ***G06T 1/20***
(84) AT 27.09.2017, BG 27.12.2017, CZ 27.09.2017, DK 27.09.2017, EE 27.09.2017, ES 27.09.2017, FI 27.09.2017, GR 28.12.2017, IS 27.01.2018, IT 27.09.2017, LT 27.09.2017, NL 27.09.2017, PL 27.09.2017, RO 27.09.2017, SE 27.09.2017, SK 27.09.2017, SI 27.09.2017, MC 27.09.2017, LU 16.03.2018

(11) **1 775 877** (51) ***H04L 9/08***
(84) NL 04.07.2018

(11) **1 776 644** (51) ***H04W 8/26***
(84) AT 14.02.2018, BG 14.05.2018, CY 14.02.2018, ES 14.02.2018, FI 14.02.2018, GR 15.05.2018, IT 14.02.2018, LT 14.02.2018, EE 14.02.2018, NL 14.02.2018, PL 14.02.2018, RO 14.02.2018, SE 14.02.2018, SK 14.02.2018, CZ 14.02.2018, DK 14.02.2018, MC 14.02.2018, LU 10.03.2018

(11) **1 779 671** (51) ***H04N 19/61***
(84) NL 18.07.2018

(11) **1 781 874** (51) ***E05B 1/00***
(84) NL 18.07.2018

(11) **1 781 981** (51) ***F16P 3/14***
(84) NL 18.07.2018

(11) **1 782 231** (51) ***G06F 9/50***
(84) BG 21.06.2018, CY 21.03.2018, ES 21.03.2018, FI 21.03.2018, GR 22.06.2018, IT 21.03.2018, LT 21.03.2018, EE 21.03.2018, PL 21.03.2018, RO 21.03.2018, SE 21.03.2018, AT 21.03.2018, SK 21.03.2018, CZ 21.03.2018, PT 23.07.2018, LU 24.03.2018

(11) **1 783 959** (51) ***H04L 12/28***
(84) NL 18.07.2018

(11) **1 784 992** (51) ***H04W 4/12***
(84) NL 04.07.2018

(11) **1 786 992** (51) ***E04D 1/00***
(84) AT 30.08.2017, BG 30.11.2017, CZ 30.08.2017, DK 30.08.2017, EE 30.08.2017, FI 30.08.2017, GR 01.12.2017, IS 30.12.2017, LT 30.08.2017, NL 30.08.2017, PL 30.08.2017, RO 30.08.2017, SE 30.08.2017, SI 30.08.2017, SK 30.08.2017, MC 30.08.2017, LU 11.03.2018

(11) **1 789 554** (51) ***C07K 14/435***
(84) NL 04.07.2018

(11) **1 794 454** (51) ***F04B 47/08***
(84) NL 25.07.2018

(11) **1 795 249** (51) ***B01D 39/16***
(84) NL 25.07.2018

(11) **1 805 855** (51) ***H01S 3/10***
(84) NL 18.07.2018

(11) **1 805 995** (51) ***H04N 19/196***
(84) NL 25.07.2018

(11) **1 806 021** (51) ***H04L 29/06***
(84) NL 11.07.2018

(11) **1 806 023** (51) ***H04W 72/00***
(84) NL 25.07.2018

(11) **1 806 487** (51) ***F01N 3/08***
(84) NL 11.07.2018

(11) **1 807 973** (51) ***H04L 29/08***
(84) NL 18.07.2018

(11) **1 810 248** (51) ***G06T 15/08***
(84) NL 18.07.2018

(11) **1 812 507** (51) ***C08L 3/00***
(84) NL 25.07.2018

(11) **1 813 288** (51) ***A61K 9/10***
(84) NL 18.07.2018

(11) **1 815 714** (51) ***H04R 31/00***
(84) NL 18.07.2018

(11) **1 817 485** (51) ***F01M 13/04***
(84) NL 18.07.2018

(11) **1 821 190** (51) ***G06F 3/12***
(84) NL 18.07.2018

(11) **1 821 575** (51) ***H05B 3/50***
(84) NL 11.07.2018

(11) **1 825 250** (51) ***G01N 25/72***
(84) NL 04.07.2018

(11) **1 825 251** (51) ***G01N 30/86***
(84) NL 25.07.2018

(11) **1 825 544** (51) ***H01M 4/88***
(84) NL 04.07.2018

(11) **1 825 626** (51) ***H04J 13/16***
(84) NL 04.07.2018

(11) **1 827 660** (51) ***B01D 65/04***
(84) NL 18.07.2018

(11) **1 829 009** (51) ***G08C 19/12***
(84) NL 04.07.2018

(11) **1 830 008** (51) ***E03C 1/02***
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
RO 26.07.2017
SI 26.07.2017
MC 26.07.2017
(84) CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
LU 01.03.2018

(11) **1 830 462** (51) ***H02P 6/34***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
RO 16.08.2017
SI 16.08.2017
MC 16.08.2017
(84) LV 16.08.2017
PL 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
LU 01.03.2018

(11) **1 830 589** (51) ***H04W 72/00***
(84) AT 08.11.2017
CY 08.11.2017
DK 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IT 08.11.2017
LV 08.11.2017
RO 08.11.2017
SK 08.11.2017
MC 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
FI 08.11.2017
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
PL 08.11.2017
SE 08.11.2017
SI 08.11.2017
LU 05.03.2018

(11) **1 832 330** (51) ***B01D 53/047***
(84) AT 17.01.2018
CY 17.01.2018
FI 17.01.2018
IS 17.05.2018
EE 17.01.2018
LV 17.01.2018
RO 17.01.2018
SK 17.01.2018
DK 17.01.2018
LU 09.03.2018
(84) BG 17.04.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IT 17.01.2018
LT 17.01.2018
PL 17.01.2018
SE 17.01.2018
CZ 17.01.2018
MC 17.01.2018

(11) **1 832 684** (51) ***E02D 31/02***
(84) BG 01.02.2018
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RO 01.11.2017
SK 01.11.2017
MC 01.11.2017
(84) CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IT 01.11.2017
LV 01.11.2017
PL 01.11.2017
SE 01.11.2017
SI 01.11.2017
LU 10.03.2018

(11) **1 832 745** (51) ***F04B 7/00***
(84) AT 13.12.2017
CY 13.12.2017
FI 13.12.2017
IS 13.04.2018
LV 13.12.2017
DK 13.12.2017
LU 09.03.2018
(84) BG 13.03.2018
EE 13.12.2017
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
SK 13.12.2017
MC 13.12.2017

(11) **1 832 799** (51) ***F16M 5/00***
(84) BG 16.11.2017
EE 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
RO 16.08.2017
SI 16.08.2017
LU 08.03.2018
(84) DK 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
MC 16.08.2017

(11) **1 835 099** (51) ***E05D 1/04***
(84) NL 25.07.2018

(11) **1 835 244** (51) ***F25C 5/00***
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
RO 30.08.2017
SI 30.08.2017
MC 30.08.2017
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
LU 12.03.2018

(11) **1 835 541** (51) ***H01L 27/32***
(84) AT 08.11.2017
CY 08.11.2017
DK 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IT 08.11.2017
LV 08.11.2017
NL 08.11.2017
RO 08.11.2017
SK 08.11.2017
MC 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
FI 08.11.2017
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
MT 08.11.2017
PL 08.11.2017
SE 08.11.2017
SI 08.11.2017
LU 14.03.2018

(11) **1 835 730** (51) ***H04N 5/225***
(84) NL 18.07.2018

(11) **1 835 784** (51) ***H04R 25/00***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
LU 06.03.2018
(84) BG 02.11.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
MC 02.08.2017

(11) **1 836 815** (51) ***G06F 15/16***
(84) NL 25.07.2018

(11) **1 836 876** (51) ***H04S 1/00***
(84) NL 18.07.2018

(11) **1 837 156** (51) ***B29C 47/22***
(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
RO 21.06.2017
SI 21.06.2017
MC 21.06.2017
(84) CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
MT 21.06.2017
PL 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
LU 20.03.2018

(11) **1 837 470** (51) ***E05D 15/52***
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
RO 12.07.2017
SI 12.07.2017
MC 12.07.2017
(84) CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
MT 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
LU 16.03.2018

(11) **1 837 827** (51) ***G06T 7/90***
(84) NL 25.07.2018

(11) **1 839 496** (51) ***A23J 3/04***
(84) AT 27.12.2017
CY 27.12.2017
EE 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NL 27.12.2017
RO 27.12.2017
SK 27.12.2017
MC 27.12.2017
(84) BG 27.03.2018
CZ 27.12.2017
FI 27.12.2017
IS 27.04.2018
LV 27.12.2017
PL 27.12.2017
SE 27.12.2017
DK 27.12.2017
LU 29.03.2018

(11) **1 839 564** (51) ***A61B 1/06***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017

IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
LU 26.03.2018
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017
MC 19.07.2017

(11) **1 840 315** (51) ***E06B 3/54***

(84) BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
LU 16.03.2018
(84) CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
GR 20.07.2017
LT 19.04.2017
MT 19.04.2017
SI 19.04.2017
MC 19.04.2017

(11) **1 840 354** (51) ***F02C 9/00***

(84) BG 28.02.2018
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
FI 29.11.2017
IT 29.11.2017
LV 29.11.2017
NL 29.11.2017
RO 29.11.2017
SK 29.11.2017
MC 29.11.2017
(84) CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
MT 29.11.2017
PL 29.11.2017
SE 29.11.2017
SI 29.11.2017
LU 05.03.2018

(11) **1 840 458** (51) ***F23C 7/02***

(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
MT 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
LU 06.03.2018
(84) CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NL 23.08.2017
RO 23.08.2017
SI 23.08.2017
MC 23.08.2017

(11) **1 840 501** (51) ***G01B 7/16***

(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
MC 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
LU 26.03.2018

(11) **1 840 564** (51) ***G01N 29/07***

(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017
MC 20.09.2017
(84) BG 20.12.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
LT 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017
SI 20.09.2017
LU 23.03.2018

(11) **1 840 727** (51) ***G06F 3/12***

(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
MC 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
LU 22.03.2018

(11) **1 840 782** (51) ***G06F 21/00***

(84) AT 22.11.2017
CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
FI 22.11.2017
LT 22.11.2017
RO 22.11.2017
SK 22.11.2017
MC 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
GR 23.02.2018
PL 22.11.2017
SE 22.11.2017
SI 22.11.2017
LU 24.03.2018

(11) **1 840 790** (51) ***G06K 7/10***

(84) AT 06.12.2017
CZ 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NL 06.12.2017
RO 06.12.2017
SK 06.12.2017
SI 06.12.2017
LU 30.03.2018
(84) BG 06.03.2018
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
IT 06.12.2017
LV 06.12.2017
PL 06.12.2017
SE 06.12.2017
DK 06.12.2017
MC 06.12.2017

(11) **1 841 172** (51) ***H04L 29/06***

(84) BG 14.06.2018
ES 14.03.2018
GR 15.06.2018
LT 14.03.2018
EE 14.03.2018
PL 14.03.2018
SE 14.03.2018
SK 14.03.2018
PT 16.07.2018
(84) CY 14.03.2018
FI 14.03.2018
IT 14.03.2018
LV 14.03.2018
NL 14.03.2018
RO 14.03.2018
AT 14.03.2018
CZ 14.03.2018
LU 31.03.2018

(11) **1 841 721** (51) ***C07C 35/08***

(84) NL 25.07.2018

(11) **1 842 501** (51) ***A61B 1/005***

(84) AT 08.11.2017
CY 08.11.2017
DK 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
LT 08.11.2017
PL 08.11.2017
SE 08.11.2017
SI 08.11.2017
LU 22.03.2018
(84) BG 08.02.2018
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
FI 08.11.2017
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
RO 08.11.2017
SK 08.11.2017
MC 08.11.2017

(11) **1 842 844** (51) ***C07C 231/02***

(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017
LU 18.03.2018
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
PL 26.07.2017
SI 26.07.2017
MC 26.07.2017

(11) **1 843 295** (51) ***G06T 7/20***

(84) AT 01.11.2017
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
FI 01.11.2017
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NL 01.11.2017
RO 01.11.2017
SK 01.11.2017
MC 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
GR 02.02.2018
LT 01.11.2017
MT 01.11.2017
PL 01.11.2017
SE 01.11.2017
SI 01.11.2017
LU 30.03.2018

(11) **1 843 627** (51) ***H04R 1/10***

(84) NL 25.07.2018

(11) **1 843 724** (51) ***A61F 2/66***

(84) NL 25.07.2018

(11) **1 844 715** (51) ***A61B 17/04***

(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
LU 22.03.2018
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017
MC 19.07.2017

(11) **1 845 430** (51) ***G05D 16/06***

(84) BG 17.04.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IT 17.01.2018
LT 17.01.2018
NL 17.01.2018
RO 17.01.2018
CZ 17.01.2018
MC 17.01.2018
(84) CY 17.01.2018
FI 17.01.2018
IS 17.05.2018
EE 17.01.2018
LV 17.01.2018
PL 17.01.2018
SK 17.01.2018
DK 17.01.2018
LU 30.03.2018

(11) **1 845 690** (51) ***H04L 29/06***

(84) NL 25.07.2018

(11) **1 849 184** (51) ***H01L 21/66***

(84) NL 11.07.2018

(11) **1 851 559** (51) ***H04L 12/701***

(84) NL 25.07.2018

(11) **1 851 822** (51) ***H01Q 1/22***

(84) NL 11.07.2018

(11) **1 853 313** (51) ***A61K 39/395***

(84) AT 24.01.2018
CY 24.01.2018
GR 25.04.2018
IT 24.01.2018
LT 24.01.2018
NL 24.01.2018
RO 24.01.2018
SK 24.01.2018
DK 24.01.2018
LU 03.03.2018
(84) BG 24.04.2018
FI 24.01.2018
IS 24.05.2018
EE 24.01.2018
LV 24.01.2018
PL 24.01.2018
SE 24.01.2018
CZ 24.01.2018
MC 24.01.2018

(11) **1 854 438** (51) ***A61F 9/008***

(84) NL 04.07.2018

(11) **1 855 194** (51) ***G06F 8/52***

(84) NL 04.07.2018

(11) **1 855 486** (51) ***H04N 9/07***

(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017
MC 20.09.2017
(84) BG 20.12.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IT 20.09.2017
LV 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017
SI 20.09.2017
LU 03.03.2018

(11) **1 855 878** (51) ***B32B 17/06***

(84) AT 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IT 31.01.2018
LT 31.01.2018
NL 31.01.2018
SE 31.01.2018
DK 31.01.2018
LU 02.03.2018
(84) BG 30.04.2018
FI 31.01.2018
IS 31.05.2018
EE 31.01.2018
LV 31.01.2018
RO 31.01.2018
SK 31.01.2018
MC 31.01.2018

(11) **1 856 335** (51) ***E03C 1/04***
(84) BG 04.01.2018, DK 04.10.2017, ES 04.10.2017, IS 04.02.2018, LT 04.10.2017, NL 04.10.2017, RO 04.10.2017, SI 04.10.2017, LU 01.03.2018
(84) CZ 04.10.2017, EE 04.10.2017, GR 05.01.2018, IT 04.10.2017, LV 04.10.2017, PL 04.10.2017, SK 04.10.2017, MC 04.10.2017

(11) **1 856 454** (51) ***F24F 11/00***
(84) AT 21.06.2017, CZ 21.06.2017, FI 21.06.2017, IS 21.10.2017, LT 21.06.2017, NL 21.06.2017, RO 21.06.2017, SK 21.06.2017, LU 10.03.2018
(84) BG 21.09.2017, EE 21.06.2017, GR 22.09.2017, IT 21.06.2017, LV 21.06.2017, PL 21.06.2017, SI 21.06.2017, MC 21.06.2017

(11) **1 856 466** (51) ***F25D 29/00***
(84) AT 27.09.2017, CZ 27.09.2017, EE 27.09.2017, FI 27.09.2017, IS 27.01.2018, LV 27.09.2017, RO 27.09.2017, SK 27.09.2017, MC 27.09.2017
(84) BG 27.12.2017, DK 27.09.2017, ES 27.09.2017, GR 28.12.2017, LT 27.09.2017, NL 27.09.2017, SE 27.09.2017, SI 27.09.2017, LU 08.03.2018

(11) **1 856 787** (51) ***H02K 1/14***
(84) AT 14.06.2017, CZ 14.06.2017, EE 14.06.2017, FI 14.06.2017, IS 14.10.2017, LT 14.06.2017, NL 14.06.2017, RO 14.06.2017, SI 14.06.2017, MC 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017, DK 14.06.2017, ES 14.06.2017, GR 15.09.2017, IT 14.06.2017, LV 14.06.2017, PL 14.06.2017, SE 14.06.2017, SK 14.06.2017, LU 06.03.2018

(11) **1 856 882** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 27.12.2017, CY 27.12.2017, EE 27.12.2017, FI 27.12.2017, IS 27.04.2018, LT 27.12.2017, PL 27.12.2017, SK 27.12.2017, LU 06.03.2018
(84) BG 27.03.2018, CZ 27.12.2017, ES 27.12.2017, GR 28.03.2018, IT 27.12.2017, LV 27.12.2017, RO 27.12.2017, MC 27.12.2017

(11) **1 856 903** (51) ***G06Q 20/20***
(84) AT 24.01.2018, CY 24.01.2018, GR 25.04.2018, IT 24.01.2018, LT 24.01.2018, PL 24.01.2018, SE 24.01.2018, CZ 24.01.2018, MC 24.01.2018
(84) BG 24.04.2018, FI 24.01.2018, IS 24.05.2018, EE 24.01.2018, NL 24.01.2018, RO 24.01.2018, SK 24.01.2018, DK 24.01.2018, LU 07.03.2018

(11) **1 857 804** (51) ***G01N 15/14***
(84) NL 25.07.2018

(11) **1 857 941** (51) ***G06F 11/32***
(84) NL 25.07.2018

(11) **1 858 323** (51) ***A01N 25/16***
(84) AT 08.11.2017, CY 08.11.2017, EE 08.11.2017, FI 08.11.2017, IS 08.03.2018, LT 08.11.2017, RO 08.11.2017, SI 08.11.2017, LU 07.03.2018
(84) BG 08.02.2018, DK 08.11.2017, ES 08.11.2017, GR 09.02.2018, IT 08.11.2017, LV 08.11.2017, SK 08.11.2017, MC 08.11.2017

(11) **1 858 336** (51) ***A21D 8/04***
(84) AT 08.11.2017, CY 08.11.2017, DK 08.11.2017, FI 08.11.2017, IS 08.03.2018, LV 08.11.2017, PL 08.11.2017, SE 08.11.2017, SI 08.11.2017, LU 07.03.2018
(84) BG 08.02.2018, CZ 08.11.2017, EE 08.11.2017, GR 09.02.2018, LT 08.11.2017, NL 08.11.2017, RO 08.11.2017, SK 08.11.2017, MC 08.11.2017

(11) **1 859 190** (51) ***F16J 15/00***
(84) AT 13.12.2017, CY 13.12.2017, EE 13.12.2017, FI 13.12.2017, IS 13.04.2018, LV 13.12.2017, PL 13.12.2017, SE 13.12.2017, DK 13.12.2017, LU 10.03.2018
(84) BG 13.03.2018, CZ 13.12.2017, ES 13.12.2017, GR 14.03.2018, LT 13.12.2017, NL 13.12.2017, RO 13.12.2017, SK 13.12.2017, MC 13.12.2017

(11) **1 859 294** (51) ***G01S 19/34***
(84) NL 18.07.2018

(11) **1 859 830** (51) ***A61M 16/00***
(84) BG 03.04.2018, FI 03.01.2018, IS 03.05.2018, EE 03.01.2018, MT 03.01.2018, SE 03.01.2018, DK 03.01.2018, LU 30.03.2018
(84) CY 03.01.2018, GR 04.04.2018, LT 03.01.2018, LV 03.01.2018, RO 03.01.2018, SK 03.01.2018, MC 03.01.2018

(11) **1 860 385** (51) ***F24H 9/06***
(84) NL 18.07.2018

(11) **1 861 083** (51) ***A61K 31/20***
(84) AT 31.01.2018, ES 31.01.2018, GR 01.05.2018, IT 31.01.2018, LT 31.01.2018, NL 31.01.2018, RO 31.01.2018, SK 31.01.2018, DK 31.01.2018, LU 15.03.2018
(84) BG 30.04.2018, FI 31.01.2018, IS 31.05.2018, EE 31.01.2018, LV 31.01.2018, PL 31.01.2018, SE 31.01.2018, CZ 31.01.2018, MC 31.01.2018

(11) **1 861 201** (51) ***B02C 13/06***
(84) BG 24.08.2017, EE 24.05.2017, IS 24.09.2017, LT 24.05.2017, RO 24.05.2017, SI 24.05.2017, MC 24.05.2017
(84) DK 24.05.2017, GR 25.08.2017, IT 24.05.2017, LV 24.05.2017, SE 24.05.2017, SK 24.05.2017, LU 10.03.2018

(11) **1 861 388** (51) ***C07D 401/04***
(84) AT 05.07.2017, CZ 05.07.2017, EE 05.07.2017, FI 05.07.2017, IS 05.11.2017, LT 05.07.2017, NL 05.07.2017, RO 05.07.2017, SI 05.07.2017, MC 05.07.2017
(84) BG 05.10.2017, DK 05.07.2017, ES 05.07.2017, GR 06.10.2017, IT 05.07.2017, LV 05.07.2017, PL 05.07.2017, SE 05.07.2017, SK 05.07.2017, LU 13.03.2018

(11) **1 861 494** (51) ***C12N 9/34***
(84) AT 08.11.2017, CY 08.11.2017, DK 08.11.2017, ES 08.11.2017, GR 09.02.2018, IT 08.11.2017, LV 08.11.2017, PL 08.11.2017, SE 08.11.2017, SI 08.11.2017, LU 02.03.2018
(84) BG 08.02.2018, CZ 08.11.2017, EE 08.11.2017, FI 08.11.2017, IS 08.03.2018, LT 08.11.2017, NL 08.11.2017, RO 08.11.2017, SK 08.11.2017, MC 08.11.2017

(11) **1 861 655** (51) ***F22B 33/18***
(84) BG 06.03.2018, EE 06.12.2017, FI 06.12.2017, IT 06.12.2017, LV 06.12.2017, RO 06.12.2017, SK 06.12.2017, SI 06.12.2017, LU 14.03.2018
(84) CZ 06.12.2017, ES 06.12.2017, GR 07.03.2018, LT 06.12.2017, NL 06.12.2017, SE 06.12.2017, DK 06.12.2017, MC 06.12.2017

(11) **1 861 737** (51) ***G02B 6/024***
(84) AT 28.02.2018, CY 28.02.2018, FI 28.02.2018, IT 28.02.2018, EE 28.02.2018, NL 28.02.2018, RO 28.02.2018, SK 28.02.2018, DK 28.02.2018, LU 23.03.2018
(84) BG 28.05.2018, ES 28.02.2018, GR 29.05.2018, LT 28.02.2018, LV 28.02.2018, PL 28.02.2018, SE 28.02.2018, CZ 28.02.2018, MC 28.02.2018

(11) **1 861 768** (51) ***G06F 3/023***
(84) AT 06.09.2017, CZ 06.09.2017, EE 06.09.2017, FI 06.09.2017, IS 06.01.2018, LT 06.09.2017, NL 06.09.2017, RO 06.09.2017, SI 06.09.2017, MC 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017, DK 06.09.2017, ES 06.09.2017, GR 07.12.2017, IT 06.09.2017, LV 06.09.2017, PL 06.09.2017, SE 06.09.2017, SK 06.09.2017, LU 23.03.2018

(11) **1 861 778** (51) ***G06F 9/46***
(84) AT 21.06.2017, CZ 21.06.2017, EE 21.06.2017, FI 21.06.2017, IS 21.10.2017, LT 21.06.2017, NL 21.06.2017, RO 21.06.2017, SI 21.06.2017, MC 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017, DK 21.06.2017, ES 21.06.2017, GR 22.09.2017, IT 21.06.2017, LV 21.06.2017, PL 21.06.2017, SE 21.06.2017, SK 21.06.2017, LU 10.03.2018

(11) **1 861 798** (51) ***G06F 17/30***
(84) AT 16.08.2017, CZ 16.08.2017, EE 16.08.2017, FI 16.08.2017, IS 16.12.2017, LT 16.08.2017, NL 16.08.2017, RO 16.08.2017, SI 16.08.2017, MC 16.08.2017
(84) BG 16.11.2017, DK 16.08.2017, ES 16.08.2017, GR 17.11.2017, IT 16.08.2017, LV 16.08.2017, PL 16.08.2017, SE 16.08.2017, SK 16.08.2017, LU 23.03.2018

(11) **1 861 881**
(51) ***H01L 51/42***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SI 06.09.2017
MC 06.09.2017
BG 06.12.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
LU 13.03.2018

(11) **1 861 908**
(51) ***H02G 13/00***
(84) BG 04.01.2018
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
RO 04.10.2017
SK 04.10.2017
MC 04.10.2017
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IT 04.10.2017
NL 04.10.2017
SE 04.10.2017
SI 04.10.2017
LU 22.03.2018

(11) **1 862 039**
(51) ***H05G 1/10***
(84) AT 01.11.2017
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
NL 01.11.2017
RO 01.11.2017
SK 01.11.2017
MC 01.11.2017
BG 01.02.2018
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
GR 02.02.2018
LT 01.11.2017
PL 01.11.2017
SE 01.11.2017
SI 01.11.2017
LU 21.03.2018

(11) **1 862 561**
(51) ***C22C 38/00***
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017
SI 20.09.2017
LU 03.03.2018
BG 20.12.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017
MC 20.09.2017

(11) **1 863 466**
(51) ***A61K 31/16***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
MC 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
LU 03.03.2018

(11) **1 863 558**
(51) ***A61B 18/14***
(84) AT 17.01.2018
CY 17.01.2018
FI 17.01.2018
IS 17.05.2018
LT 17.01.2018
PL 17.01.2018
SE 17.01.2018
CZ 17.01.2018
MC 17.01.2018
BG 17.04.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
EE 17.01.2018
LV 17.01.2018
RO 17.01.2018
SK 17.01.2018
DK 17.01.2018
LU 15.03.2018

(11) **1 863 656**
(51) ***B60C 23/00***
(84) AT 10.01.2018
CY 10.01.2018
FI 10.01.2018
IS 10.05.2018
EE 10.01.2018
LV 10.01.2018
PL 10.01.2018
SE 10.01.2018
CZ 10.01.2018
MC 10.01.2018
BG 10.04.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IT 10.01.2018
LT 10.01.2018
NL 10.01.2018
RO 10.01.2018
SK 10.01.2018
DK 10.01.2018
LU 20.03.2018

(11) **1 863 753**
(51) ***C07C 69/732***
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017
MC 20.09.2017
BG 20.12.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IT 20.09.2017
LV 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017
SI 20.09.2017
LU 28.03.2018

(11) **1 864 057**
(51) ***F24F 11/00***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
SI 12.07.2017
MC 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017
LU 16.03.2018

(11) **1 864 325**
(51) ***H01L 23/10***
(84) AT 18.10.2017
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RO 18.10.2017
SK 18.10.2017
MC 18.10.2017
BG 18.01.2018
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IT 18.10.2017
LV 18.10.2017
PL 18.10.2017
SE 18.10.2017
SI 18.10.2017
LU 10.03.2018

(11) **1 864 397**
(51) ***H04W 52/28***
(84) BG 17.04.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IT 17.01.2018
LT 17.01.2018
NL 17.01.2018
RO 17.01.2018
SK 17.01.2018
DK 17.01.2018
LU 30.03.2018
CY 17.01.2018
FI 17.01.2018
IS 17.05.2018
EE 17.01.2018
LV 17.01.2018
PL 17.01.2018
SE 17.01.2018
CZ 17.01.2018
MC 17.01.2018

(11) **1 864 407**
(51) ***H04B 7/26***
(84) AT 28.02.2018
CY 28.02.2018
FI 28.02.2018
IT 28.02.2018
EE 28.02.2018
NL 28.02.2018
RO 28.02.2018
SK 28.02.2018
DK 28.02.2018
LU 24.03.2018
BG 28.05.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
LT 28.02.2018
LV 28.02.2018
PL 28.02.2018
SE 28.02.2018
CZ 28.02.2018
MC 28.02.2018

(11) **1 864 462**
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
GR 21.12.2017
LT 20.09.2017
PL 20.09.2017
SI 20.09.2017
LU 17.03.2018
CZ 20.09.2017
FI 20.09.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
SK 20.09.2017
MC 20.09.2017

(11) **1 864 464**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
IS 19.11.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
LU 20.03.2018
NL 19.07.2017
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017
MC 19.07.2017

(11) **1 864 493**
(51) ***H04H 60/37***
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
LU 08.03.2018
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IT 05.07.2017
NL 05.07.2017
RO 05.07.2017
SI 05.07.2017
MC 05.07.2017

(11) **1 864 626**
(51) ***A61B 42/00***
(84) AT 01.11.2017
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IT 01.11.2017
LV 01.11.2017
PL 01.11.2017
SE 01.11.2017
SI 01.11.2017
LU 27.03.2018
BG 01.02.2018
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RO 01.11.2017
SK 01.11.2017
MC 01.11.2017

(11) **1 864 733**
(51) ***B23B 51/00***
(84) AT 29.11.2017
CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
RO 29.11.2017
SK 29.11.2017
MC 29.11.2017
BG 28.02.2018
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
FI 29.11.2017
IT 29.11.2017
LV 29.11.2017
PL 29.11.2017
SE 29.11.2017
SI 29.11.2017
LU 28.03.2018

(11) **1 865 791**
(51) ***A23G 9/00***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
MC 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
LU 15.03.2018

(11) **1 866 047**
(51) ***B01D 21/08***
(84) AT 13.12.2017
CY 13.12.2017
EE 13.12.2017
FI 13.12.2017
IS 13.04.2018
LT 13.12.2017
NL 13.12.2017
RO 13.12.2017
SK 13.12.2017
MC 13.12.2017
BG 13.03.2018
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
GR 14.03.2018
IT 13.12.2017
LV 13.12.2017
PL 13.12.2017
SE 13.12.2017
DK 13.12.2017
LU 07.03.2018

(11) **1 866 159**
(51) ***B41F 17/00***
(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
NL 21.06.2017
RO 21.06.2017
BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IT 21.06.2017
LV 21.06.2017
PL 21.06.2017
SE 21.06.2017

SI 21.06.2017
MC 21.06.2017
SK 21.06.2017
LU 16.03.2018

(11) **1 866 265** (51) ***C06C 9/00***

(84) AT 08.11.2017
CY 08.11.2017
DK 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IT 08.11.2017
LV 08.11.2017
PL 08.11.2017
SE 08.11.2017
SI 08.11.2017
LU 28.03.2018
(84) BG 08.02.2018
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
FI 08.11.2017
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RO 08.11.2017
SK 08.11.2017
MC 08.11.2017

(11) **1 866 355** (51) ***C08G 18/28***

(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
RO 23.08.2017
SI 23.08.2017
MC 23.08.2017
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
LU 22.03.2018

(11) **1 866 356** (51) ***C08G 18/44***

(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017
MC 27.09.2017
(84) BG 27.12.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
PL 27.09.2017
SE 27.09.2017
SI 27.09.2017
LU 16.03.2018

(11) **1 866 497** (51) ***E04C 2/04***

(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
MC 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
LU 08.03.2018

(11) **1 866 585** (51) ***F25D 23/00***

(84) BG 10.04.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IT 10.01.2018
LT 10.01.2018
NL 10.01.2018
RO 10.01.2018
SK 10.01.2018
DK 10.01.2018
LU 30.03.2018
(84) CY 10.01.2018
FI 10.01.2018
IS 10.05.2018
EE 10.01.2018
LV 10.01.2018
PL 10.01.2018
SE 10.01.2018
CZ 10.01.2018
MC 10.01.2018

(11) **1 866 612** (51) ***G01F 23/296***

(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
LU 15.03.2018
(84) CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
MC 09.08.2017

(11) **1 866 622** (51) ***G01N 15/14***

(84) BG 21.06.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
NL 21.03.2018
RO 21.03.2018
AT 21.03.2018
CZ 21.03.2018
LU 22.03.2018
(84) CY 21.03.2018
FI 21.03.2018
LT 21.03.2018
EE 21.03.2018
PL 21.03.2018
SE 21.03.2018
SK 21.03.2018
PT 23.07.2018

(11) **1 866 881** (51) ***B41J 2/17***

(84) NL 18.07.2018

(11) **1 866 974** (51) ***H01L 31/18***

(84) AT 10.01.2018
CY 10.01.2018
GR 11.04.2018
EE 10.01.2018
LV 10.01.2018
RO 10.01.2018
SK 10.01.2018
DK 10.01.2018
LU 31.03.2018
(84) BG 10.04.2018
FI 10.01.2018
IS 10.05.2018
LT 10.01.2018
PL 10.01.2018
SE 10.01.2018
CZ 10.01.2018
MC 10.01.2018

(11) **1 866 995** (51) ***H01M 8/04007***

(84) AT 25.10.2017
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IT 25.10.2017
LV 25.10.2017
PL 25.10.2017
SE 25.10.2017
SI 25.10.2017
LU 13.03.2018
(84) BG 25.01.2018
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RO 25.10.2017
SK 25.10.2017
MC 25.10.2017

(11) **1 867 020** (51) ***H02B 1/36***

(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
LU 25.03.2018
(84) DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
RO 06.09.2017
SI 06.09.2017
MC 06.09.2017

(11) **1 867 068** (51) ***H04W 52/24***

(84) AT 14.02.2018
CY 14.02.2018
FI 14.02.2018
IT 14.02.2018
EE 14.02.2018
NL 14.02.2018
RO 14.02.2018
SK 14.02.2018
DK 14.02.2018
LU 15.03.2018
(84) BG 14.05.2018
ES 14.02.2018
GR 15.05.2018
LT 14.02.2018
LV 14.02.2018
PL 14.02.2018
SE 14.02.2018
CZ 14.02.2018
MC 14.02.2018

(11) **1 867 084** (51) ***H04J 11/00***

(84) AT 01.11.2017
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IT 01.11.2017
LV 01.11.2017
PL 01.11.2017
SE 01.11.2017
SI 01.11.2017
LU 30.03.2018
(84) BG 01.02.2018
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RO 01.11.2017
SK 01.11.2017
MC 01.11.2017

(11) **1 867 088** (51) ***H04L 1/00***

(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
RO 16.08.2017
SI 16.08.2017
MC 16.08.2017
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
PL 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
LU 10.03.2018

(11) **1 867 091** (51) ***H04L 1/00***

(84) AT 15.11.2017
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RO 15.11.2017
SK 15.11.2017
MC 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
FI 15.11.2017
IT 15.11.2017
LV 15.11.2017
PL 15.11.2017
SE 15.11.2017
SI 15.11.2017
LU 21.03.2018

(11) **1 867 138** (51) ***H04L 29/08***

(84) AT 10.01.2018
CY 10.01.2018
FI 10.01.2018
IS 10.05.2018
EE 10.01.2018
LV 10.01.2018
PL 10.01.2018
SE 10.01.2018
CZ 10.01.2018
MC 10.01.2018
(84) BG 10.04.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IT 10.01.2018
LT 10.01.2018
NL 10.01.2018
RO 10.01.2018
SK 10.01.2018
DK 10.01.2018
LU 14.03.2018

(11) **1 867 194** (51) ***H04W 16/18***

(84) AT 11.10.2017
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RO 11.10.2017
SK 11.10.2017
MC 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IT 11.10.2017
LV 11.10.2017
PL 11.10.2017
SE 11.10.2017
SI 11.10.2017
LU 14.03.2018

(11) **1 868 426** (51) ***A01H 5/00***

(84) AT 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
LT 21.02.2018
LV 21.02.2018
RO 21.02.2018
SK 21.02.2018
DK 21.02.2018
LU 07.03.2018
(84) BG 21.05.2018
FI 21.02.2018
IT 21.02.2018
EE 21.02.2018
PL 21.02.2018
SE 21.02.2018
CZ 21.02.2018
MC 21.02.2018

(11) **1 868 526** (51) ***A61F 2/01***

(84) NL 18.07.2018

(11) **1 868 570** (51) ***A61K 9/12***

(84) BG 20.12.2017
DK 20.09.2017
FI 20.09.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017
SI 20.09.2017
LU 22.03.2018
(84) CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
GR 21.12.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017
MC 20.09.2017

(11) **1 868 573** (51) ***A61K 9/14***

(84) BG 27.03.2018
CZ 27.12.2017
(84) CY 27.12.2017
EE 27.12.2017

ES 27.12.2017
GR 28.03.2018
IT 27.12.2017
LV 27.12.2017
PL 27.12.2017
SE 27.12.2017
DK 27.12.2017
LU 09.03.2018
FI 27.12.2017
IS 27.04.2018
LT 27.12.2017
NL 27.12.2017
RO 27.12.2017
SK 27.12.2017
MC 27.12.2017

(11) **1 868 889** (51) ***B64C 13/42***
(84) AT 15.11.2017
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RO 15.11.2017
SK 15.11.2017
MC 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
FI 15.11.2017
IT 15.11.2017
LV 15.11.2017
PL 15.11.2017
SE 15.11.2017
SI 15.11.2017
LU 27.03.2018

(11) **1 868 984** (51) ***C07C 219/34***
(84) EE 19.07.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
(84) IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
LU 20.03.2018

(11) **1 869 230** (51) ***C12P 21/06***
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
RO 30.08.2017
SI 30.08.2017
MC 30.08.2017
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
LU 22.03.2018

(11) **1 869 403** (51) ***G01C 17/00***
(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
GR 15.09.2017
IT 14.06.2017
LV 14.06.2017
PL 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
LU 02.03.2018
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
FI 14.06.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
NL 14.06.2017
RO 14.06.2017
SI 14.06.2017
MC 14.06.2017

(11) **1 869 437** (51) ***G01N 27/20***
(84) AT 27.12.2017
CY 27.12.2017
EE 27.12.2017
FI 27.12.2017
IS 27.04.2018
LT 27.12.2017
NL 27.12.2017
RO 27.12.2017
SK 27.12.2017
LU 29.03.2018
(84) BG 27.03.2018
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
GR 28.03.2018
IT 27.12.2017
LV 27.12.2017
PL 27.12.2017
SE 27.12.2017
MC 27.12.2017

(11) **1 869 537** (51) ***G06F 1/16***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
RO 23.08.2017
SI 23.08.2017
MC 23.08.2017
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
LU 23.03.2018

(11) **1 869 557** (51) ***G06F 12/08***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017
MC 27.09.2017
(84) BG 27.12.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
PL 27.09.2017
SE 27.09.2017
SI 27.09.2017
LU 23.03.2018

(11) **1 869 605** (51) ***G06F 19/00***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
LU 09.03.2018
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017
MC 19.07.2017

(11) **1 869 641** (51) ***G06T 7/00***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
MC 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
LU 24.03.2018

(11) **1 869 812** (51) ***H04L 1/06***
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017
MC 20.09.2017
(84) BG 20.12.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IT 20.09.2017
LV 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017
SI 20.09.2017
LU 17.03.2018

(11) **1 869 822** (51) ***H04L 9/00***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SI 06.09.2017
MC 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
LU 31.03.2018

(11) **1 869 825** (51) ***H04W 72/04***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
RO 23.08.2017
SI 23.08.2017
MC 23.08.2017
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
LU 30.03.2018

(11) **1 869 863** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
MC 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
LU 21.03.2018

(11) **1 870 220** (51) ***B29C 47/00***
(84) AT 22.11.2017
CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RO 22.11.2017
SK 22.11.2017
MC 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
FI 22.11.2017
IT 22.11.2017
LV 22.11.2017
PL 22.11.2017
SE 22.11.2017
SI 22.11.2017
LU 15.03.2018

(11) **1 870 222** (51) ***B29C 47/92***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
MC 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
LU 15.03.2018

(11) **1 871 006** (51) ***H03H 9/145***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017
MC 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
LU 31.03.2018

(11) **1 871 342** (51) ***A61K 9/127***
(84) AT 13.12.2017
CY 13.12.2017
EE 13.12.2017
FI 13.12.2017
IS 13.04.2018
LV 13.12.2017
PL 13.12.2017
SE 13.12.2017
DK 13.12.2017
LU 21.03.2018
(84) BG 13.03.2018
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NL 13.12.2017
RO 13.12.2017
SK 13.12.2017
MC 13.12.2017

(11) **1 871 476** (51) ***A61N 5/06***
(84) AT 03.01.2018
CY 03.01.2018
GR 04.04.2018
LT 03.01.2018
LV 03.01.2018
SE 03.01.2018
DK 03.01.2018
LU 30.03.2018
(84) BG 03.04.2018
FI 03.01.2018
IS 03.05.2018
EE 03.01.2018
PL 03.01.2018
SK 03.01.2018
MC 03.01.2018

(11) **1 871 718** (51) ***C03C 13/00***
(84) BG 28.06.2018
GR 29.06.2018
LT 28.03.2018
EE 28.03.2018
RO 28.03.2018
SK 28.03.2018
LU 31.03.2018
(84) FI 28.03.2018
IT 28.03.2018
LV 28.03.2018
NL 28.03.2018
SE 28.03.2018
PT 30.07.2018

(11) **1 871 780** (51) ***C07F 7/12***
(84) NL 04.07.2018

(11) **1 871 836** (51) ***C08L 67/00***
(84) AT 30.08.2017, BG 30.11.2017, CZ 30.08.2017, DK 30.08.2017, EE 30.08.2017, ES 30.08.2017, FI 30.08.2017, GR 01.12.2017, IS 30.12.2017, IT 30.08.2017, LT 30.08.2017, LV 30.08.2017, NL 30.08.2017, PL 30.08.2017, RO 30.08.2017, SE 30.08.2017, SI 30.08.2017, SK 30.08.2017, MC 30.08.2017, LU 08.03.2018

(11) **1 871 952** (51) ***D21H 27/36***
(84) AT 13.09.2017, BG 13.12.2017, DK 13.09.2017, EE 13.09.2017, ES 13.09.2017, FI 13.09.2017, GR 14.12.2017, IS 13.01.2018, LT 13.09.2017, LV 13.09.2017, NL 13.09.2017, RO 13.09.2017, SE 13.09.2017, SK 13.09.2017, MC 13.09.2017, LU 22.03.2018

(11) **1 872 287** (51) ***G06F 17/50***
(84) AT 08.11.2017, BG 08.02.2018, CY 08.11.2017, CZ 08.11.2017, DK 08.11.2017, EE 08.11.2017, ES 08.11.2017, FI 08.11.2017, GR 09.02.2018, IS 08.03.2018, IT 08.11.2017, LT 08.11.2017, LV 08.11.2017, NL 08.11.2017, PL 08.11.2017, RO 08.11.2017, SE 08.11.2017, SK 08.11.2017, SI 08.11.2017, MC 08.11.2017, LU 24.03.2018

(11) **1 872 541** (51) ***H04L 1/18***
(84) AT 16.08.2017, BG 16.11.2017, CZ 16.08.2017, DK 16.08.2017, EE 16.08.2017, FI 16.08.2017, GR 17.11.2017, IS 16.12.2017, LT 16.08.2017, LV 16.08.2017, RO 16.08.2017, SE 16.08.2017, SI 16.08.2017, SK 16.08.2017, MC 16.08.2017, LU 20.03.2018

(11) **1 874 159** (51) ***A47B 88/467***
(84) BG 01.02.2018, CY 01.11.2017, CZ 01.11.2017, DK 01.11.2017, EE 01.11.2017, ES 01.11.2017, FI 01.11.2017, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, IT 01.11.2017, LT 01.11.2017, LV 01.11.2017, NL 01.11.2017, PL 01.11.2017, RO 01.11.2017, SE 01.11.2017, SK 01.11.2017, SI 01.11.2017, MC 01.11.2017, LU 15.03.2018

(11) **1 875 365** (51) ***H04L 12/28***
(84) AT 27.12.2017, BG 27.03.2018, CY 27.12.2017, CZ 27.12.2017, EE 27.12.2017, ES 27.12.2017, FI 27.12.2017, GR 28.03.2018, IS 27.04.2018, IT 27.12.2017, LT 27.12.2017, LV 27.12.2017, NL 27.12.2017, PL 27.12.2017, RO 27.12.2017, SE 27.12.2017, SK 27.12.2017, DK 27.12.2017, MC 27.12.2017, LU 27.03.2018

(11) **1 875 777** (51) ***H05B 33/04***
(84) AT 25.10.2017, BG 25.01.2018, CY 25.10.2017, CZ 25.10.2017, DK 25.10.2017, EE 25.10.2017, ES 25.10.2017, FI 25.10.2017, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, IT 25.10.2017, LT 25.10.2017, LV 25.10.2017, PL 25.10.2017, RO 25.10.2017, SE 25.10.2017, SK 25.10.2017, SI 25.10.2017, MC 25.10.2017, LU 25.03.2018

(11) **1 876 351** (51) ***F03D 80/00***
(84) AT 19.07.2017, BG 19.10.2017, CZ 19.07.2017, EE 19.07.2017, ES 19.07.2017, FI 19.07.2017, GR 20.10.2017, IS 19.11.2017, IT 19.07.2017, LT 19.07.2017, LV 19.07.2017, NL 19.07.2017, PL 19.07.2017, RO 19.07.2017, SE 19.07.2017, SI 19.07.2017, SK 19.07.2017, MC 19.07.2017, LU 29.03.2018

(11) **1 876 990** (51) ***A61C 7/08***
(84) NL 18.07.2018

(11) **1 877 032** (51) ***A61K 8/31***
(84) NL 25.07.2018

(11) **1 877 469** (51) ***C08J 3/11***
(84) AT 10.01.2018, BG 10.04.2018, CY 10.01.2018, ES 10.01.2018, FI 10.01.2018, GR 11.04.2018, IS 10.05.2018, EE 10.01.2018, LT 10.01.2018, LV 10.01.2018, NL 10.01.2018, PL 10.01.2018, RO 10.01.2018, SE 10.01.2018, SK 10.01.2018, CZ 10.01.2018, DK 10.01.2018, MC 10.01.2018, LU 13.03.2018

(11) **1 877 847** (51) ***G02B 6/34***
(84) NL 11.07.2018

(11) **1 878 130** (51) ***H04W 52/24***
(84) AT 15.11.2017, BG 15.02.2018, CY 15.11.2017, CZ 15.11.2017, DK 15.11.2017, EE 15.11.2017, ES 15.11.2017, FI 15.11.2017, GR 16.02.2018, IT 15.11.2017, LT 15.11.2017, LV 15.11.2017, NL 15.11.2017, PL 15.11.2017, RO 15.11.2017, SE 15.11.2017, SK 15.11.2017, SI 15.11.2017, MC 15.11.2017, LU 15.03.2018

(11) **1 878 169** (51) ***H04L 12/28***
(84) NL 11.07.2018

(11) **1 879 539** (51) ***A61K 6/00***
(84) NL 25.07.2018

(11) **1 879 697** (51) ***B01L 3/02***
(84) AT 14.02.2018, BG 14.05.2018, CY 14.02.2018, ES 14.02.2018, FI 14.02.2018, GR 15.05.2018, IT 14.02.2018, LT 14.02.2018, EE 14.02.2018, LV 14.02.2018, PL 14.02.2018, RO 14.02.2018, SE 14.02.2018, SK 14.02.2018, CZ 14.02.2018, MC 14.02.2018, LU 14.03.2018, NL 01.04.2018

(11) **1 880 297** (51) ***G06F 13/16***
(84) NL 11.07.2018

(11) **1 880 423** (51) ***H01L 29/872***
(84) NL 04.07.2018

(11) **1 881 868** (51) ***B01F 7/00***
(84) NL 04.07.2018

(11) **1 881 893** (51) ***C03C 17/36***
(84) NL 11.07.2018

(11) **1 883 728** (51) ***D06F 39/08***
(84) AT 02.08.2017, BG 02.11.2017, CZ 02.08.2017, DK 02.08.2017, EE 02.08.2017, ES 02.08.2017, FI 02.08.2017, GR 03.11.2017, IS 02.12.2017, IT 02.08.2017, LT 02.08.2017, LV 02.08.2017, NL 02.08.2017, PL 02.08.2017, RO 02.08.2017, SE 02.08.2017, SI 02.08.2017, SK 02.08.2017, MC 02.08.2017, LU 31.03.2018

(11) **1 884 082** (51) ***H04W 72/12***
(84) NL 11.07.2018

(11) **1 885 416** (51) ***A61M 5/32***
(84) NL 11.07.2018

(11) **1 885 659** (51) ***C03C 17/34***
(84) NL 18.07.2018

(11) **1 886 459** (51) ***H04W 12/04***
(84) NL 11.07.2018

(11) **1 888 141** (51) ***A61M 1/10***
(84) AT 15.11.2017, BG 15.02.2018, CY 15.11.2017, CZ 15.11.2017, DK 15.11.2017, EE 15.11.2017, ES 15.11.2017, FI 15.11.2017, GR 16.02.2018, IT 15.11.2017, LT 15.11.2017, LV 15.11.2017, NL 15.11.2017, PL 15.11.2017, RO 15.11.2017, SE 15.11.2017, SK 15.11.2017, SI 15.11.2017, MC 15.11.2017, LU 29.03.2018

(11) **1 888 143** (51) ***A61M 1/16***
(84) BG 07.06.2018, CY 07.03.2018, ES 07.03.2018, FI 07.03.2018, GR 08.06.2018, LT 07.03.2018, LV 07.03.2018, EE 07.03.2018, NL 07.03.2018, PL 07.03.2018, RO 07.03.2018, SE 07.03.2018, AT 07.03.2018, SK 07.03.2018, CZ 07.03.2018, PT 09.07.2018, LU 29.03.2018

(11) **1 890 058** (51) ***F16K 41/08***
(84) NL 25.07.2018

(11) **1 891 542** (51) ***G06F 15/173***
(84) NL 25.07.2018

(11) **1 892 247** (51) ***A61K 8/64***
(84) AT 25.10.2017, BG 25.01.2018, CY 25.10.2017, CZ 25.10.2017, DK 25.10.2017, EE 25.10.2017, FI 25.10.2017, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, LT 25.10.2017, LV 25.10.2017, NL 25.10.2017, PL 25.10.2017, RO 25.10.2017, SE 25.10.2017, SK 25.10.2017, SI 25.10.2017, MC 25.10.2017, LU 29.03.2018

(11) **1 892 625** (51) ***G06F 9/46***
(84) NL 11.07.2018

(11) **1 893 067** (51) ***A47J 37/06***
(84) AT 16.08.2017, BG 16.11.2017, CZ 16.08.2017, DK 16.08.2017, EE 16.08.2017, FI 16.08.2017, GR 17.11.2017, IS 16.12.2017, LT 16.08.2017, LV 16.08.2017, NL 16.08.2017, PL 16.08.2017, RO 16.08.2017, SE 16.08.2017

SI 16.08.2017
MC 16.08.2017
SK 16.08.2017
LU 15.03.2018

(11) **1 893 118**
(84) NL 11.07.2018
(51) ***A61B 34/00***

(11) **1 893 121**
(84) NL 11.07.2018
(51) ***A61C 8/00***

(11) **1 893 701**
(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IT 28.06.2017
LV 28.06.2017
PL 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
LU 08.03.2018
(51) ***C09D 4/00***
(84) CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
NL 28.06.2017
RO 28.06.2017
SI 28.06.2017
MC 28.06.2017

(11) **1 894 402**
(84) AT 17.01.2018
CY 17.01.2018
FI 17.01.2018
IS 17.05.2018
EE 17.01.2018
LV 17.01.2018
RO 17.01.2018
SK 17.01.2018
DK 17.01.2018
LU 16.03.2018
(51) ***H04M 11/06***
(84) BG 17.04.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IT 17.01.2018
LT 17.01.2018
PL 17.01.2018
SE 17.01.2018
CZ 17.01.2018
MC 17.01.2018

(11) **1 895 678**
(84) NL 11.07.2018
(51) ***H04W 52/14***

(11) **1 896 049**
(84) AT 29.11.2017
CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
RO 29.11.2017
SK 29.11.2017
MC 29.11.2017
(51) ***A61K 38/06***
(84) BG 28.02.2018
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
FI 29.11.2017
IT 29.11.2017
LV 29.11.2017
PL 29.11.2017
SE 29.11.2017
SI 29.11.2017
LU 31.03.2018

(11) **1 896 703**
(84) BG 21.06.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
LT 21.03.2018
EE 21.03.2018
RO 21.03.2018
AT 21.03.2018
CZ 21.03.2018
LU 27.03.2018
(51) ***F01N 3/28***
(84) CY 21.03.2018
FI 21.03.2018
IT 21.03.2018
LV 21.03.2018
PL 21.03.2018
SE 21.03.2018
SK 21.03.2018
PT 23.07.2018

(11) **1 896 786**
(84) NL 11.07.2018
(51) ***F25D 3/08***

(11) **1 899 016**
(84) NL 25.07.2018
(51) ***A62B 7/00***

(11) **1 899 138**
(84) NL 18.07.2018
(51) ***B29C 47/42***

(11) **1 901 716**
(84) NL 04.07.2018
(51) ***A61K 9/16***

(11) **1 902 379**
(84) NL 25.07.2018
(51) ***G06F 15/16***

(11) **1 903 446**
(84) NL 04.07.2018
(51) ***G06F 13/16***

(11) **1 905 237**
(84) NL 11.07.2018
(51) ***H04N 7/10***

(11) **1 906 646**
(84) NL 11.07.2018
(51) ***H04N 1/32***

(11) **1 906 875**
(84) BG 25.01.2018
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
GR 26.01.2018
LT 25.10.2017
PL 25.10.2017
SE 25.10.2017
SI 25.10.2017
LU 01.03.2018
(51) ***A61K 9/22***
(84) CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
FI 25.10.2017
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
RO 25.10.2017
SK 25.10.2017
MC 25.10.2017

(11) **1 908 369**
(84) NL 04.07.2018
(51) ***A46B 5/00***

(11) **1 911 201**
(84) NL 11.07.2018
(51) ***H04L 12/24***

(11) **1 911 256**
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IT 13.09.2017
LV 13.09.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017
MC 13.09.2017
(51) ***H04M 11/06***
(84) BG 13.12.2017
DK 13.09.2017
FI 13.09.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
SI 13.09.2017
LU 17.03.2018

(11) **1 913 196**
(84) NL 25.07.2018
(51) ***D06P 1/22***

(11) **1 916 819**
(84) NL 25.07.2018
(51) ***H04L 29/06***

(11) **1 917 480**
(84) NL 11.07.2018
(51) ***F24C 7/08***

(11) **1 917 511**
(84) NL 04.07.2018
(51) ***G01M 9/06***

(11) **1 917 558**
(84) NL 25.07.2018
(51) ***G02F 1/133***

(11) **1 919 002**
(84) NL 18.07.2018
(51) ***H01L 33/62***

(11) **1 919 462**
(84) NL 11.07.2018
(51) ***A23G 4/20***

(11) **1 919 569**
(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
PL 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
LU 01.03.2018
(51) ***A61H 1/02***
(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IT 28.06.2017
LV 28.06.2017
RO 28.06.2017
SI 28.06.2017
MC 28.06.2017

(11) **1 919 679**
(84) NL 18.07.2018
(51) ***B29B 9/06***

(11) **1 920 161**
(84) NL 18.07.2018
(51) ***F04D 19/04***

(11) **1 921 279**
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
(51) ***F01K 25/08***
(84) CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
IS 30.12.2017
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NL 30.08.2017
RO 30.08.2017
SI 30.08.2017
MC 30.08.2017
LT 30.08.2017
MT 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
LU 13.03.2018

(11) **1 921 573**
(84) NL 25.07.2018
(51) ***G06N 5/02***

(11) **1 922 749**
(84) NL 04.07.2018
(51) ***H01L 29/78***

(11) **1 924 849**
(84) NL 25.07.2018
(51) ***G01N 27/416***

(11) **1 925 126**
(84) NL 04.07.2018
(51) ***H04L 12/701***

(11) **1 928 612**
(84) NL 25.07.2018
(51) ***B05B 11/00***

(11) **1 929 058**
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
PL 27.09.2017
SE 27.09.2017
SI 27.09.2017
LU 14.03.2018
(51) ***C22C 38/00***
(84) BG 27.12.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017
MC 27.09.2017

(11) **1 929 675**
(84) NL 11.07.2018
(51) ***H04H 20/18***

(11) **1 930 676**
(84) NL 25.07.2018
(51) ***F25D 29/00***

(11) **1 932 004**
(84) NL 04.07.2018
(51) ***G01S 3/04***

(11) **1 932 863**
(84) NL 18.07.2018
(51) ***C08G 18/08***

(11) **1 937 014**
(84) NL 25.07.2018
(51) ***H04W 4/02***

(11) **1 937 204**
(84) NL 25.07.2018
(51) ***A61K 8/11***

(11) **1 937 418**
(84) NL 25.07.2018
(51) ***A01N 33/12***

(11) **1 938 122**
(84) NL 25.07.2018
(51) ***G01S 7/35***

(11) **1 938 287**
(84) NL 18.07.2018
(51) ***G07F 17/00***

(11) **1 939 575**
(84) NL 25.07.2018
(51) ***F28F 9/00***

(11) **1 939 815**
(84) NL 04.07.2018
(51) ***G07B 17/00***

(11) **1 941 162**
(84) NL 11.07.2018
(51) ***F04C 18/02***

(11) **1 941 782**
(84) NL 18.07.2018
(51) ***H04R 25/00***

(11) **1 942 407**
(84) NL 04.07.2018
(51) ***G06F 3/12***

(11) **1 944 678**
(84) NL 18.07.2018
(51) ***G06F 3/01***

(11) **1 944 702** (51) ***G06F 17/30***
(84) NL 25.07.2018

(11) **1 945 719** (51) ***C08L 101/10***
(84) NL 18.07.2018

(11) **1 946 095** (51) ***G01N 29/00***
(84) NL 18.07.2018

(11) **1 946 716** (51) ***A61B 18/14***
(84) AT 19.07.2017, FI 19.07.2017, SE 19.07.2017, LU 01.03.2018
(84) DK 19.07.2017, GR 20.10.2017, MC 19.07.2017

(11) **1 948 694** (51) ***A61K 39/395***
(84) NL 25.07.2018

(11) **1 949 072** (51) ***G01N 15/06***
(84) NL 25.07.2018

(11) **1 949 283** (51) ***G06F 19/00***
(84) NL 11.07.2018

(11) **1 949 572** (51) ***H04M 15/00***
(84) NL 25.07.2018

(11) **1 949 636** (51) ***H04L 27/26***
(84) NL 25.07.2018

(11) **1 952 120** (51) ***G01Q 10/06***
(84) NL 11.07.2018

(11) **1 952 801** (51) ***A61K 8/66***
(84) NL 25.07.2018

(11) **1 953 600** (51) ***G03G 15/00***
(84) NL 18.07.2018

(11) **1 954 217** (51) ***A61F 2/30***
(84) NL 25.07.2018

(11) **1 954 482** (51) ***B32B 3/12***
(84) NL 04.07.2018

(11) **1 954 519** (51) ***B60K 25/00***
(84) NL 04.07.2018

(11) **1 954 995** (51) ***F25D 31/00***
(84) NL 04.07.2018

(11) **1 955 564** (51) ***G06F 21/54***
(84) NL 04.07.2018

(11) **1 956 441** (51) ***G03G 15/08***
(84) NL 11.07.2018

(11) **1 957 419** (51) ***C03B 27/044***
(84) NL 04.07.2018

(11) **1 957 636** (51) ***C12N 5/0735***
(84) NL 04.07.2018

(11) **1 958 365** (51) ***H04L 9/00***
(84) NL 04.07.2018

(11) **1 959 115** (51) ***F02C 9/28***
(84) NL 25.07.2018

(11) **1 960 626** (51) ***E05D 15/44***
(84) NL 04.07.2018

(11) **1 960 760** (51) ***G01N 21/64***
(84) NL 11.07.2018

(11) **1 961 056** (51) ***H01M 2/36***
(84) NL 04.07.2018

(11) **1 963 670** (51) ***F03D 80/00***
(84) NL 04.07.2018

(11) **1 963 770** (51) ***F28F 3/08***
(84) NL 18.07.2018

(11) **1 964 609** (51) ***B01L 7/00***
(84) NL 18.07.2018

(11) **1 964 969** (51) ***D21H 19/54***
(84) NL 11.07.2018

(11) **1 965 571** (51) ***H04M 1/725***
(84) AT 26.07.2017, CZ 26.07.2017, EE 26.07.2017, GR 27.10.2017, IT 26.07.2017, LV 26.07.2017, PL 26.07.2017, SE 26.07.2017, SK 26.07.2017, LU 03.03.2018
(84) BG 26.10.2017, DK 26.07.2017, FI 26.07.2017, IS 26.11.2017, LT 26.07.2017, NL 26.07.2017, RO 26.07.2017, SI 26.07.2017, MC 26.07.2017

(11) **1 965 726** (51) ***A61F 2/00***
(84) NL 25.07.2018

(11) **1 968 271** (51) ***H04L 27/34***
(84) AT 16.08.2017, CZ 16.08.2017, EE 16.08.2017, FI 16.08.2017, IS 16.12.2017, LT 16.08.2017, NL 16.08.2017, PL 16.08.2017, SE 16.08.2017, SK 16.08.2017, LU 10.03.2018
(84) BG 16.11.2017, DK 16.08.2017, ES 16.08.2017, GR 17.11.2017, IT 16.08.2017, LV 16.08.2017, NO 16.11.2017, RO 16.08.2017, SI 16.08.2017, MC 16.08.2017

(11) **1 968 320** (51) ***H04N 21/4223***
(84) NL 18.07.2018

(11) **1 970 193** (51) ***B31F 1/07***
(84) AT 21.06.2017, CZ 21.06.2017, EE 21.06.2017, GR 22.09.2017, IS 21.10.2017, LT 21.06.2017, NL 21.06.2017, PL 21.06.2017, SE 21.06.2017, SK 21.06.2017, LU 07.03.2018
(84) BG 21.09.2017, DK 21.06.2017, FI 21.06.2017, HR 21.06.2017, IT 21.06.2017, LV 21.06.2017, NO 21.09.2017, RO 21.06.2017, SI 21.06.2017, MC 21.06.2017

(11) **1 970 294** (51) ***B62D 33/067***
(84) AT 16.08.2017, CZ 16.08.2017, EE 16.08.2017, FI 16.08.2017, IS 16.12.2017, LT 16.08.2017, NL 16.08.2017, PL 16.08.2017, SE 16.08.2017, SK 16.08.2017, LU 12.03.2018
(84) BG 16.11.2017, DK 16.08.2017, ES 16.08.2017, GR 17.11.2017, IT 16.08.2017, LV 16.08.2017, NO 16.11.2017, RO 16.08.2017, SI 16.08.2017, MC 16.08.2017

(11) **1 970 349** (51) ***C01B 25/234***
(84) AT 27.09.2017, CZ 27.09.2017, EE 27.09.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017, IT 27.09.2017, LV 27.09.2017, PL 27.09.2017, SE 27.09.2017, SI 27.09.2017, LU 14.03.2018
(84) BG 27.12.2017, DK 27.09.2017, ES 27.09.2017, GR 28.12.2017, IS 27.01.2018, LT 27.09.2017, NO 27.12.2017, RO 27.09.2017, SK 27.09.2017, MC 27.09.2017

(11) **1 970 717** (51) ***G01R 31/02***
(84) BG 02.11.2017, DK 02.08.2017, ES 02.08.2017, GR 03.11.2017, IS 02.12.2017, LT 02.08.2017, MT 02.08.2017, NO 02.11.2017, RO 02.08.2017, SI 02.08.2017, MC 02.08.2017
(84) CZ 02.08.2017, EE 02.08.2017, FI 02.08.2017, HR 02.08.2017, IT 02.08.2017, LV 02.08.2017, NL 02.08.2017, PL 02.08.2017, SE 02.08.2017, SK 02.08.2017, LU 12.03.2018

(11) **1 970 794** (51) ***G06F 1/16***
(84) BG 26.10.2017, DK 26.07.2017, ES 26.07.2017, GR 27.10.2017, IS 26.11.2017, LV 26.07.2017, NO 26.10.2017, RO 26.07.2017, SI 26.07.2017, MC 26.07.2017
(84) CZ 26.07.2017, EE 26.07.2017, FI 26.07.2017, HR 26.07.2017, LT 26.07.2017, NL 26.07.2017, PL 26.07.2017, SE 26.07.2017, SK 26.07.2017, LU 14.03.2018

(11) **1 971 116** (51) ***H04M 1/725***
(84) AT 13.09.2017, CZ 13.09.2017, EE 13.09.2017, FI 13.09.2017, IS 13.01.2018, LT 13.09.2017, NL 13.09.2017, RO 13.09.2017, SK 13.09.2017, MC 13.09.2017
(84) BG 13.12.2017, DK 13.09.2017, ES 13.09.2017, GR 14.12.2017, IT 13.09.2017, LV 13.09.2017, PL 13.09.2017, SE 13.09.2017, SI 13.09.2017, LU 31.03.2018

(11) **1 972 207** (51) ***A23L 3/3571***
(84) AT 28.02.2018, CY 28.02.2018, GR 29.05.2018, LT 28.02.2018, LV 28.02.2018, RO 28.02.2018, SK 28.02.2018, DK 28.02.2018, LU 21.03.2018
(84) BG 28.05.2018, FI 28.02.2018, IT 28.02.2018, EE 28.02.2018, PL 28.02.2018, SE 28.02.2018, CZ 28.02.2018, MC 28.02.2018

(11) **1 972 719** (51) ***E01B 1/00***
(84) AT 30.08.2017, CZ 30.08.2017, EE 30.08.2017, HR 30.08.2017, IT 30.08.2017, LV 30.08.2017, NO 30.11.2017, RO 30.08.2017, SK 30.08.2017, LU 20.03.2018
(84) BG 30.11.2017, DK 30.08.2017, FI 30.08.2017, IS 30.12.2017, LT 30.08.2017, NL 30.08.2017, PL 30.08.2017, SI 30.08.2017, MC 30.08.2017

(11) **1 972 794** (51) ***F04D 19/04***
(84) BG 24.04.2018, ES 24.01.2018, GR 25.04.2018, IS 24.05.2018, LT 24.01.2018, MT 24.01.2018, NO 24.04.2018, RO 24.01.2018, SK 24.01.2018, MC 24.01.2018
(84) CY 24.01.2018, FI 24.01.2018, HR 24.01.2018, EE 24.01.2018, LV 24.01.2018, NL 24.01.2018, PL 24.01.2018, SE 24.01.2018, DK 24.01.2018, LU 15.03.2018

(11) **1 972 879** (51) ***F28F 9/02***

(84) BG 01.02.2018
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
IT 01.11.2017
LV 01.11.2017
NL 01.11.2017
PL 01.11.2017
SE 01.11.2017
SI 01.11.2017
LU 07.03.2018

(84) CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
MT 01.11.2017
NO 01.02.2018
RO 01.11.2017
SK 01.11.2017
MC 01.11.2017

(11) **1 973 103** (51) ***G10L 19/00***

(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
RO 30.08.2017
SI 30.08.2017
MC 30.08.2017

(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
LU 23.03.2018

(11) **1 973 194** (51) ***H01Q 1/28***

(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017
MC 19.07.2017

(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
LU 12.03.2018

(11) **1 973 213** (51) ***H02J 3/00***

(84) AT 06.12.2017
CZ 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NL 06.12.2017
RO 06.12.2017
SK 06.12.2017
SI 06.12.2017
LU 22.03.2018

(84) BG 06.03.2018
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
IT 06.12.2017
LV 06.12.2017
PL 06.12.2017
SE 06.12.2017
DK 06.12.2017
MC 06.12.2017

(11) **1 973 270** (51) ***H04L 12/24***

(84) AT 03.01.2018
CY 03.01.2018
FI 03.01.2018
IS 03.05.2018
LT 03.01.2018
LV 03.01.2018
PL 03.01.2018
SK 03.01.2018
DK 03.01.2018
LU 22.03.2018

(84) BG 03.04.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IT 03.01.2018
EE 03.01.2018
NL 03.01.2018
RO 03.01.2018
CZ 03.01.2018
MC 03.01.2018

(11) **1 973 284** (51) ***H04L 25/03***

(84) AT 04.10.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SK 04.10.2017
MC 04.10.2017

(84) BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
PL 04.10.2017
SE 04.10.2017
SI 04.10.2017
LU 18.03.2018

(11) **1 973 357** (51) ***H04W 24/02***

(84) AT 29.11.2017
CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
RO 29.11.2017
SK 29.11.2017
MC 29.11.2017

(84) BG 28.02.2018
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
FI 29.11.2017
IT 29.11.2017
LV 29.11.2017
PL 29.11.2017
SE 29.11.2017
SI 29.11.2017
LU 19.03.2018

(11) **1 974 120** (51) ***E21B 33/14***

(84) NL 25.07.2018

(11) **1 974 533** (51) ***G06F 3/00***

(84) NL 04.07.2018

(11) **1 974 830** (51) ***B05B 11/00***

(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
LU 13.03.2018

(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
MT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SI 21.06.2017
MC 21.06.2017

(11) **1 975 119** (51) ***B81C 1/00***

(84) NL 25.07.2018

(11) **1 975 563** (51) ***G01C 21/32***

(84) AT 11.10.2017
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IT 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SK 11.10.2017
MC 11.10.2017

(84) BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
SE 11.10.2017
SI 11.10.2017
LU 12.03.2018

(11) **1 975 573** (51) ***G01F 15/14***

(84) AT 04.10.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
MT 04.10.2017
PL 04.10.2017
SE 04.10.2017
SI 04.10.2017
LU 06.03.2018

(84) BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IT 04.10.2017
LV 04.10.2017
NL 04.10.2017
RO 04.10.2017
SK 04.10.2017
MC 04.10.2017

(11) **1 975 707** (51) ***G03F 7/027***

(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017
MC 19.07.2017

(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
LU 26.03.2018

(11) **1 975 754** (51) ***G05B 23/02***

(84) AT 27.12.2017
CY 27.12.2017
EE 27.12.2017
FI 27.12.2017
IS 27.04.2018
LT 27.12.2017
NL 27.12.2017
RO 27.12.2017
SK 27.12.2017
MC 27.12.2017

(84) BG 27.03.2018
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
GR 28.03.2018
IT 27.12.2017
LV 27.12.2017
PL 27.12.2017
SE 27.12.2017
DK 27.12.2017
LU 30.03.2018

(11) **1 975 836** (51) ***G06F 21/57***

(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IT 20.09.2017
LV 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017
SI 20.09.2017
LU 28.03.2018

(84) BG 20.12.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017
MC 20.09.2017

(11) **1 976 006** (51) ***H05K 3/00***

(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
MT 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SI 05.07.2017
MC 05.07.2017

(84) CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
LU 19.03.2018

(11) **1 976 007** (51) ***H01L 23/498***

(84) AT 29.11.2017
CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
IT 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
RO 29.11.2017
SK 29.11.2017
MC 29.11.2017

(84) BG 28.02.2018
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
PL 29.11.2017
SE 29.11.2017
SI 29.11.2017
LU 27.03.2018

(11) **1 976 168** (51) ***H04J 11/00***

(84) NL 04.07.2018

(11) **1 976 722** (51) ***B60L 13/06***

(84) NL 04.07.2018

(11) **1 977 757** (51) ***A61K 36/68***

(84) BG 20.03.2018
CZ 20.12.2017
FI 20.12.2017
IS 20.04.2018
LV 20.12.2017
RO 20.12.2017
SK 20.12.2017
MC 20.12.2017

(84) CY 20.12.2017
EE 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NL 20.12.2017
SE 20.12.2017
DK 20.12.2017
LU 01.03.2018

(11) **1 977 780** (51) ***A61M 16/04***

(84) AT 04.10.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
SE 04.10.2017
SI 04.10.2017
LU 11.03.2018

(84) BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
MT 04.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SK 04.10.2017
MC 04.10.2017

(11) **1 978 182** (51) ***E04G 21/14***
(84) AT 02.08.2017, BG 02.11.2017, CZ 02.08.2017, DK 02.08.2017, EE 02.08.2017, FI 02.08.2017, GR 03.11.2017, HR 02.08.2017, IS 02.12.2017, IT 02.08.2017, LT 02.08.2017, LV 02.08.2017, MT 02.08.2017, NL 02.08.2017, NO 02.11.2017, PL 02.08.2017, RO 02.08.2017, SE 02.08.2017, SI 02.08.2017, SK 02.08.2017, MC 02.08.2017, LU 18.03.2018

(11) **1 978 321** (51) ***F27B 17/02***
(84) BG 27.03.2018, CY 27.12.2017, CZ 27.12.2017, EE 27.12.2017, FI 27.12.2017, GR 28.03.2018, HR 27.12.2017, IS 27.04.2018, LT 27.12.2017, LV 27.12.2017, MT 27.12.2017, NL 27.12.2017, NO 27.03.2018, PL 27.12.2017, RO 27.12.2017, SK 27.12.2017, DK 27.12.2017, MC 27.12.2017, LU 28.03.2018

(11) **1 978 336** (51) ***G01F 1/28***
(84) AT 27.09.2017, BG 27.12.2017, CZ 27.09.2017, DK 27.09.2017, EE 27.09.2017, ES 27.09.2017, FI 27.09.2017, GR 28.12.2017, HR 27.09.2017, IS 27.01.2018, IT 27.09.2017, LT 27.09.2017, LV 27.09.2017, NL 27.09.2017, NO 27.12.2017, PL 27.09.2017, RO 27.09.2017, SE 27.09.2017, SK 27.09.2017, SI 27.09.2017, MC 27.09.2017, LU 28.03.2018

(11) **1 979 499** (51) ***C22C 38/06***
(84) AT 15.11.2017, BG 15.02.2018, CY 15.11.2017, CZ 15.11.2017, DK 15.11.2017, EE 15.11.2017, ES 15.11.2017, FI 15.11.2017, GR 16.02.2018, IT 15.11.2017, LT 15.11.2017, LV 15.11.2017, NL 15.11.2017, PL 15.11.2017, RO 15.11.2017, SE 15.11.2017, SK 15.11.2017, SI 15.11.2017, MC 15.11.2017, LU 20.03.2018

(11) **1 979 503** (51) ***C23C 2/00***
(84) NL 11.07.2018

(11) **1 980 009** (51) ***H02K 3/50***
(84) NL 11.07.2018

(11) **1 980 303** (51) ***B01D 3/14***
(84) BG 24.04.2018, CY 24.01.2018, ES 24.01.2018, FI 24.01.2018, GR 25.04.2018, HR 24.01.2018, IS 24.05.2018, EE 24.01.2018, LT 24.01.2018, LV 24.01.2018, MT 24.01.2018, NO 24.04.2018, PL 24.01.2018, RO 24.01.2018, SE 24.01.2018, SK 24.01.2018, CZ 24.01.2018, DK 24.01.2018, MC 24.01.2018, LU 25.03.2018

(11) **1 981 168** (51) ***H03B 5/06***
(84) AT 10.01.2018, BG 10.04.2018, CY 10.01.2018, ES 10.01.2018, FI 10.01.2018, GR 11.04.2018, HR 10.01.2018, IS 10.05.2018, IT 10.01.2018, EE 10.01.2018, LT 10.01.2018, LV 10.01.2018, NO 10.04.2018, PL 10.01.2018, RO 10.01.2018, SE 10.01.2018, SK 10.01.2018, CZ 10.01.2018, DK 10.01.2018, MC 10.01.2018, LU 31.03.2018

(11) **1 982 267** (51) ***G06F 9/54***
(84) NL 18.07.2018

(11) **1 982 349** (51) ***H01J 49/42***
(84) NL 25.07.2018

(11) **1 983 199** (51) ***F04D 19/00***
(84) NL 04.07.2018

(11) **1 984 955** (51) ***H01L 33/00***
(84) NL 04.07.2018

(11) **1 985 041** (51) ***H04L 5/02***
(84) NL 25.07.2018

(11) **1 985 233** (51) ***G01C 21/16***
(84) NL 18.07.2018

(11) **1 985 680** (51) ***C09K 5/04***
(84) NL 18.07.2018

(11) **1 985 693** (51) ***C12M 1/12***
(84) BG 21.06.2018, CY 21.03.2018, ES 21.03.2018, FI 21.03.2018, GR 22.06.2018, HR 21.03.2018, IT 21.03.2018, LT 21.03.2018, LV 21.03.2018, EE 21.03.2018, NL 21.03.2018, NO 21.06.2018, PL 21.03.2018, RO 21.03.2018, SE 21.03.2018, AT 21.03.2018, SK 21.03.2018, CZ 21.03.2018, PT 23.07.2018, LU 28.03.2018

(11) **1 985 899** (51) ***B08B 9/055***
(84) BG 10.04.2018, CY 10.01.2018, ES 10.01.2018, FI 10.01.2018, GR 11.04.2018, IS 10.05.2018, IT 10.01.2018, EE 10.01.2018, LT 10.01.2018, NL 10.01.2018, PL 10.01.2018, RO 10.01.2018, SE 10.01.2018, SK 10.01.2018, CZ 10.01.2018, DK 10.01.2018, MC 10.01.2018, LU 18.03.2018

(11) **1 987 184** (51) ***C01B 32/00***
(84) NL 04.07.2018

(11) **1 988 242** (51) ***E05F 1/10***
(84) BG 20.12.2017, CZ 20.09.2017, DK 20.09.2017, EE 20.09.2017, FI 20.09.2017, GR 21.12.2017, HR 20.09.2017, IS 20.01.2018, LT 20.09.2017, LV 20.09.2017, MT 20.09.2017, NL 20.09.2017, NO 20.12.2017, PL 20.09.2017, RO 20.09.2017, SE 20.09.2017, SK 20.09.2017, SI 20.09.2017, MC 20.09.2017, LU 08.03.2018

(11) **1 988 625** (51) ***H02M 3/335***
(84) NL 18.07.2018

(11) **1 989 647** (51) ***G06F 17/50***
(84) NL 18.07.2018

(11) **1 989 831** (51) ***H04L 29/06***
(84) NL 18.07.2018

(11) **1 990 745** (51) ***G06F 17/30***
(84) NL 25.07.2018

(11) **1 991 267** (51) ***C07K 16/28***
(84) AT 20.12.2017, BG 20.03.2018, CY 20.12.2017, CZ 20.12.2017, EE 20.12.2017, FI 20.12.2017, GR 21.03.2018, IS 20.04.2018, LT 20.12.2017, LV 20.12.2017, NL 20.12.2017, PL 20.12.2017, RO 20.12.2017, SE 20.12.2017, SK 20.12.2017, DK 20.12.2017, MC 20.12.2017, LU 02.03.2018

(11) **1 991 409** (51) ***B29C 47/10***
(84) BG 28.05.2018, CY 28.02.2018, ES 28.02.2018, FI 28.02.2018, GR 29.05.2018, LT 28.02.2018, EE 28.02.2018, LV 28.02.2018, MT 28.02.2018, PL 28.02.2018, RO 28.02.2018, SE 28.02.2018, SK 28.02.2018, CZ 28.02.2018, DK 28.02.2018, MC 28.02.2018, LU 05.03.2018

(11) **1 991 497** (51) ***B82B 3/00***
(84) BG 01.02.2018, CY 01.11.2017, CZ 01.11.2017, DK 01.11.2017, EE 01.11.2017, FI 01.11.2017, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, IT 01.11.2017, LT 01.11.2017, LV 01.11.2017, PL 01.11.2017, RO 01.11.2017, SE 01.11.2017, SK 01.11.2017, SI 01.11.2017, MC 01.11.2017, LU 07.03.2018

(11) **1 992 006** (51) ***G06Q 30/06***
(84) AT 14.02.2018, BG 14.05.2018, CY 14.02.2018, ES 14.02.2018, FI 14.02.2018, GR 15.05.2018, IT 14.02.2018, LT 14.02.2018, EE 14.02.2018, LV 14.02.2018, NL 14.02.2018, PL 14.02.2018, RO 14.02.2018, SE 14.02.2018, SK 14.02.2018, CZ 14.02.2018, DK 14.02.2018, MC 14.02.2018, LU 02.03.2018

(11) **1 992 162** (51) ***G06T 1/60***
(84) NL 18.07.2018

(11) **1 992 179** (51) ***H04W 64/00***
(84) NL 18.07.2018

(11) **1 992 202** (51) ***H05B 33/22***
(84) AT 08.11.2017, BG 08.02.2018, CY 08.11.2017, CZ 08.11.2017, DK 08.11.2017, EE 08.11.2017, ES 08.11.2017, FI 08.11.2017, GR 09.02.2018, IS 08.03.2018, IT 08.11.2017, LT 08.11.2017, LV 08.11.2017, PL 08.11.2017, RO 08.11.2017, SE 08.11.2017, SK 08.11.2017, SI 08.11.2017, MC 08.11.2017, LU 07.03.2018

(11) **1 992 477** (51) ***B32B 15/09***
(84) AT 01.11.2017, BG 01.02.2018, CY 01.11.2017, DK 01.11.2017, EE 01.11.2017, FI 01.11.2017, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, LT 01.11.2017, LV 01.11.2017, NL 01.11.2017, RO 01.11.2017, SE 01.11.2017, SI 01.11.2017, MC 01.11.2017, LU 02.03.2018

(11) **1 993 132** (51) ***H01L 23/498***
(84) NL 11.07.2018

(11) **1 993 343** (51) ***A01D 43/00***
(84) NL 11.07.2018

(11) **1 993 407** (51) ***A47F 1/12***
(84) AT 26.07.2017 (84) BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017 DK 26.07.2017
EE 26.07.2017 FI 26.07.2017
GR 27.10.2017 IS 26.11.2017
LT 26.07.2017 LV 26.07.2017
NL 26.07.2017 PL 26.07.2017
RO 26.07.2017 SE 26.07.2017
SI 26.07.2017 SK 26.07.2017
MC 26.07.2017 LU 09.03.2018

(11) **1 993 452** (51) ***A61B 17/30***
(84) AT 12.07.2017 (84) BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017 DK 12.07.2017
EE 12.07.2017 ES 12.07.2017
FI 12.07.2017 GR 13.10.2017
IS 12.11.2017 IT 12.07.2017
LT 12.07.2017 LV 12.07.2017
NL 12.07.2017 PL 12.07.2017
RO 12.07.2017 SE 12.07.2017
SI 12.07.2017 SK 12.07.2017
MC 12.07.2017 LU 05.03.2018

(11) **1 993 454** (51) ***A61B 90/00***
(84) NL 25.07.2018

(11) **1 993 470** (51) ***A61C 5/64***
(84) AT 21.06.2017 (84) BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017 DK 21.06.2017
EE 21.06.2017 ES 21.06.2017
FI 21.06.2017 GR 22.09.2017
IS 21.10.2017 IT 21.06.2017
LT 21.06.2017 LV 21.06.2017
NL 21.06.2017 PL 21.06.2017
RO 21.06.2017 SE 21.06.2017
SI 21.06.2017 SK 21.06.2017
MC 21.06.2017 LU 08.03.2018

(11) **1 993 492** (51) ***A61F 5/01***
(84) AT 04.10.2017 (84) BG 04.01.2018
CZ 04.10.2017 DK 04.10.2017
EE 04.10.2017 ES 04.10.2017
FI 04.10.2017 GR 05.01.2018
IS 04.02.2018 IT 04.10.2017
LT 04.10.2017 LV 04.10.2017
NL 04.10.2017 PL 04.10.2017
RO 04.10.2017 SE 04.10.2017
SK 04.10.2017 SI 04.10.2017
MC 04.10.2017 LU 13.03.2018

(11) **1 993 493** (51) ***A61F 9/01***
(84) BG 20.12.2017 (84) CZ 20.09.2017
DK 20.09.2017 EE 20.09.2017
ES 20.09.2017 FI 20.09.2017
GR 21.12.2017 IS 20.01.2018
IT 20.09.2017 LT 20.09.2017
LV 20.09.2017 MT 20.09.2017
NL 20.09.2017 PL 20.09.2017
RO 20.09.2017 SE 20.09.2017
SK 20.09.2017 SI 20.09.2017
MC 20.09.2017 LU 06.03.2018

(11) **1 993 570** (51) ***A61K 33/40***
(84) NL 25.07.2018

(11) **1 993 571** (51) ***A61K 33/40***
(84) NL 25.07.2018

(11) **1 993 648** (51) ***A61M 16/00***
(84) AT 13.12.2017 (84) BG 13.03.2018
CY 13.12.2017 CZ 13.12.2017
EE 13.12.2017 ES 13.12.2017
FI 13.12.2017 GR 14.03.2018
IS 13.04.2018 IT 13.12.2017
LT 13.12.2017 LV 13.12.2017
NL 13.12.2017 PL 13.12.2017
RO 13.12.2017 SE 13.12.2017
SK 13.12.2017 DK 13.12.2017
MC 13.12.2017 LU 08.03.2018

(11) **1 993 828** (51) ***B32B 17/06***
(84) AT 16.08.2017 (84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017 EE 16.08.2017
ES 16.08.2017 FI 16.08.2017
GR 17.11.2017 IS 16.12.2017
IT 16.08.2017 LT 16.08.2017
LV 16.08.2017 MT 16.08.2017
RO 16.08.2017 SE 16.08.2017
SI 16.08.2017 SK 16.08.2017
MC 16.08.2017 LU 19.03.2018

(11) **1 993 946** (51) ***B67D 1/00***
(84) BG 17.04.2018 (84) CY 17.01.2018
GR 18.04.2018 IS 17.05.2018
EE 17.01.2018 LT 17.01.2018
LV 17.01.2018 RO 17.01.2018
SK 17.01.2018 MC 17.01.2018
LU 01.03.2018

(11) **1 993 985** (51) ***C07C 67/03***
(84) AT 04.10.2017 (84) BG 04.01.2018
DK 04.10.2017 EE 04.10.2017
FI 04.10.2017 GR 05.01.2018
IS 04.02.2018 LT 04.10.2017
LV 04.10.2017 RO 04.10.2017
SE 04.10.2017 SK 04.10.2017
SI 04.10.2017 MC 04.10.2017
LU 02.03.2018

(11) **1 994 136** (51) ***C12C 5/00***
(84) AT 10.05.2017 (84) BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017 EE 10.05.2017
ES 10.05.2017 FI 10.05.2017
GR 11.08.2017 IS 10.09.2017
IT 10.05.2017 LT 10.05.2017
LV 10.05.2017 SE 10.05.2017
SI 10.05.2017 SK 10.05.2017
MC 10.05.2017 LU 06.03.2018

(11) **1 994 144** (51) ***C07K 16/28***
(84) AT 22.11.2017 (84) BG 22.02.2018
CY 22.11.2017 CZ 22.11.2017
DK 22.11.2017 EE 22.11.2017
ES 22.11.2017 FI 22.11.2017
GR 23.02.2018 IT 22.11.2017
LT 22.11.2017 LV 22.11.2017
NL 22.11.2017 PL 22.11.2017
RO 22.11.2017 SE 22.11.2017
SK 22.11.2017 SI 22.11.2017
MC 22.11.2017 LU 06.03.2018

(11) **1 994 353** (51) ***F28F 9/02***
(84) AT 07.06.2017 (84) BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017 DK 07.06.2017
EE 07.06.2017 ES 07.06.2017
FI 07.06.2017 GR 08.09.2017
IS 07.10.2017 IT 07.06.2017
LT 07.06.2017 LV 07.06.2017
MT 07.06.2017 NL 07.06.2017
PL 07.06.2017 RO 07.06.2017
SE 07.06.2017 SI 07.06.2017
SK 07.06.2017 MC 07.06.2017
LU 06.03.2018

(11) **1 994 503** (51) ***G01B 11/25***
(84) AT 05.07.2017 (84) BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017 DK 05.07.2017
EE 05.07.2017 ES 05.07.2017
FI 05.07.2017 GR 06.10.2017
IS 05.11.2017 IT 05.07.2017
LT 05.07.2017 LV 05.07.2017
NL 05.07.2017 PL 05.07.2017
RO 05.07.2017 SE 05.07.2017
SI 05.07.2017 SK 05.07.2017
MC 05.07.2017 LU 13.03.2018

(11) **1 994 587** (51) ***H01M 4/505***
(84) NL 11.07.2018

(11) **1 994 794** (51) ***H04R 25/02***
(84) NL 18.07.2018

(11) **1 995 187** (51) ***B65G 1/04***
(84) BG 06.03.2018 (84) EE 06.12.2017
ES 06.12.2017 HR 06.12.2017
LT 06.12.2017 LV 06.12.2017
MT 06.12.2017 RO 06.12.2017
SK 06.12.2017 SI 06.12.2017
MC 06.12.2017 LU 28.03.2018

(11) **1 995 322** (51) ***C12P 13/10***
(84) AT 22.11.2017 (84) BG 22.02.2018
CY 22.11.2017 CZ 22.11.2017
DK 22.11.2017 EE 22.11.2017
ES 22.11.2017 FI 22.11.2017
GR 23.02.2018 LT 22.11.2017
LV 22.11.2017 NL 22.11.2017
PL 22.11.2017 RO 22.11.2017
SE 22.11.2017 SK 22.11.2017
SI 22.11.2017 MC 22.11.2017
LU 15.03.2018

(11) **1 995 742** (51) ***H01F 27/245***
(84) AT 23.08.2017 (84) BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017 DK 23.08.2017
EE 23.08.2017 ES 23.08.2017
FI 23.08.2017 GR 24.11.2017
HR 23.08.2017 IS 23.12.2017
IT 23.08.2017 LT 23.08.2017
LV 23.08.2017 NO 23.11.2017
PL 23.08.2017 RO 23.08.2017
SE 23.08.2017 SI 23.08.2017
SK 23.08.2017 MC 23.08.2017
LU 21.03.2018

(11) **1 995 834** (51) ***H01S 5/022***
(84) AT 30.08.2017 (84) BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017 DK 30.08.2017
EE 30.08.2017 ES 30.08.2017
FI 30.08.2017 GR 01.12.2017
IS 30.12.2017 IT 30.08.2017
LT 30.08.2017 LV 30.08.2017
NL 30.08.2017 PL 30.08.2017
RO 30.08.2017 SE 30.08.2017
SI 30.08.2017 SK 30.08.2017
MC 30.08.2017 LU 09.03.2018

(11) **1 995 863** (51) ***H02J 3/01***
(84) AT 26.07.2017 (84) BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017 DK 26.07.2017
EE 26.07.2017 ES 26.07.2017
FI 26.07.2017 GR 27.10.2017
HR 26.07.2017 IS 26.11.2017
IT 26.07.2017 LT 26.07.2017
LV 26.07.2017 NL 26.07.2017
NO 26.10.2017 PL 26.07.2017
RO 26.07.2017 SE 26.07.2017
SI 26.07.2017 SK 26.07.2017
MC 26.07.2017 LU 27.03.2018

(11) **1 996 025** (51) ***A21C 3/08***
(84) BG 23.11.2017 (84) CZ 23.08.2017
DK 23.08.2017 EE 23.08.2017
ES 23.08.2017 FI 23.08.2017
GR 24.11.2017 IS 23.12.2017
LT 23.08.2017 LV 23.08.2017
MT 23.08.2017 PL 23.08.2017
RO 23.08.2017 SE 23.08.2017
SI 23.08.2017 SK 23.08.2017
MC 23.08.2017 LU 16.03.2018

(11) **1 996 087**
(51) ***A61B 17/17***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
RO 16.08.2017
SI 16.08.2017
MC 16.08.2017
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
PL 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
LU 05.03.2018

(11) **1 996 111**
(51) ***A61C 17/34***
(84) NL 11.07.2018

(11) **1 996 113**
(51) ***A61F 2/88***
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
LT 30.08.2017
PL 30.08.2017
SI 30.08.2017
MC 30.08.2017
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
FI 30.08.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017
LU 14.03.2018

(11) **1 996 278**
(51) ***A61N 1/00***
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
LU 05.03.2018
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
RO 30.08.2017
SI 30.08.2017
MC 30.08.2017

(11) **1 996 764**
(51) ***D21F 7/00***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
LU 14.03.2018
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
MC 09.08.2017

(11) **1 996 989**
(51) ***B01L 1/00***
(84) AT 06.12.2017
CZ 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NL 06.12.2017
RO 06.12.2017
SK 06.12.2017
SI 06.12.2017
LU 13.03.2018
(84) BG 06.03.2018
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
IT 06.12.2017
LV 06.12.2017
PL 06.12.2017
SE 06.12.2017
DK 06.12.2017
MC 06.12.2017

(11) **1 997 041**
(51) ***G06F 17/30***
(84) AT 27.12.2017
CY 27.12.2017
EE 27.12.2017
FI 27.12.2017
IS 27.04.2018
LT 27.12.2017
NL 27.12.2017
RO 27.12.2017
DK 27.12.2017
LU 13.03.2018
(84) BG 27.03.2018
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
GR 28.03.2018
IT 27.12.2017
LV 27.12.2017
PL 27.12.2017
SK 27.12.2017
MC 27.12.2017

(11) **1 997 080**
(51) ***G07D 7/00***
(84) BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
(84) CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
GR 05.01.2018
IT 04.10.2017
LV 04.10.2017
NL 04.10.2017
RO 04.10.2017
SK 04.10.2017
MC 04.10.2017

(11) **1 997 251**
(51) ***H04W 72/04***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
MC 19.07.2017
(84) CZ 19.07.2017
FI 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017
LU 19.03.2018

(11) **1 997 285**
(51) ***H04L 12/58***
(84) AT 13.12.2017
CY 13.12.2017
EE 13.12.2017
FI 13.12.2017
IS 13.04.2018
LT 13.12.2017
NL 13.12.2017
RO 13.12.2017
SK 13.12.2017
MC 13.12.2017
(84) BG 13.03.2018
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
GR 14.03.2018
IT 13.12.2017
LV 13.12.2017
PL 13.12.2017
SE 13.12.2017
DK 13.12.2017
LU 19.03.2018

(11) **1 997 483**
(51) ***A61K 9/72***
(84) NL 18.07.2018

(11) **1 997 837**
(51) ***C08F 110/10***
(84) AT 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
SE 23.08.2017
LU 21.03.2018
(84) DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
IT 23.08.2017
MC 23.08.2017

(11) **1 998 124**
(51) ***F25B 49/02***
(84) AT 04.10.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
GR 05.01.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RO 04.10.2017
SK 04.10.2017
MC 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
FI 04.10.2017
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
PL 04.10.2017
SE 04.10.2017
SI 04.10.2017
LU 08.03.2018

(11) **1 998 381**
(51) ***H01L 33/42***
(84) AT 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IT 31.01.2018
LT 31.01.2018
NL 31.01.2018
RO 31.01.2018
SK 31.01.2018
DK 31.01.2018
LU 23.03.2018
(84) BG 30.04.2018
FI 31.01.2018
IS 31.05.2018
EE 31.01.2018
LV 31.01.2018
PL 31.01.2018
SE 31.01.2018
CZ 31.01.2018
MC 31.01.2018

(11) **1 998 644**
(51) ***A46B 5/02***
(84) NL 18.07.2018

(11) **1 998 678**
(51) ***A61B 8/08***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017
MC 27.09.2017
(84) BG 27.12.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
PL 27.09.2017
SE 27.09.2017
SI 27.09.2017
LU 23.03.2018

(11) **1 998 747**
(51) ***A61K 8/98***
(84) AT 31.01.2018
FI 31.01.2018
IS 31.05.2018
LT 31.01.2018
RO 31.01.2018
SK 31.01.2018
DK 31.01.2018
LU 21.03.2018
(84) BG 30.04.2018
GR 01.05.2018
EE 31.01.2018
LV 31.01.2018
SE 31.01.2018
CZ 31.01.2018
MC 31.01.2018

(11) **1 998 896**
(51) ***B04B 1/20***
(84) BG 13.03.2018
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
MT 13.12.2017
PL 13.12.2017
SK 13.12.2017
MC 13.12.2017
(84) CY 13.12.2017
EE 13.12.2017
FI 13.12.2017
IS 13.04.2018
LV 13.12.2017
NL 13.12.2017
RO 13.12.2017
DK 13.12.2017
LU 21.03.2018

(11) **1 999 069**
(51) ***C01B 33/143***
(84) BG 14.06.2018
FI 14.03.2018
LT 14.03.2018
EE 14.03.2018
PL 14.03.2018
SE 14.03.2018
SK 14.03.2018
PT 16.07.2018
(84) CY 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
NL 14.03.2018
RO 14.03.2018
AT 14.03.2018
CZ 14.03.2018
LU 27.03.2018

(11) **1 999 272**
(51) ***B01L 3/00***
(84) AT 01.11.2017
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IT 01.11.2017
LV 01.11.2017
PL 01.11.2017
SE 01.11.2017
SI 01.11.2017
LU 01.03.2018
(84) BG 01.02.2018
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RO 01.11.2017
SK 01.11.2017
MC 01.11.2017

(11) **1 999 381**
(51) ***F04D 33/00***
(84) AT 22.11.2017
CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RO 22.11.2017
SK 22.11.2017
MC 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
FI 22.11.2017
IT 22.11.2017
LV 22.11.2017
PL 22.11.2017
SE 22.11.2017
SI 22.11.2017
LU 14.03.2018

(11) **1 999 432**
(51) ***G01C 21/00***
(84) NL 04.07.2018

(11) **1 999 687**
(51) ***G06K 9/03***
(84) AT 08.11.2017
CY 08.11.2017
DK 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IT 08.11.2017
LV 08.11.2017
PL 08.11.2017
SE 08.11.2017
SI 08.11.2017
LU 22.03.2018
(84) BG 08.02.2018
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
FI 08.11.2017
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RO 08.11.2017
SK 08.11.2017
MC 08.11.2017

(11) **1 999 839**
(51) ***H02K 5/16***
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
(84) BG 13.12.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017

FI 13.09.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017
MC 13.09.2017
GR 14.12.2017
IT 13.09.2017
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
SI 13.09.2017
LU 14.03.2018

(11) **1 999 864** (51) ***H04B 7/08***
(84) AT 15.11.2017
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RO 15.11.2017
SK 15.11.2017
MC 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
FI 15.11.2017
IT 15.11.2017
LV 15.11.2017
PL 15.11.2017
SE 15.11.2017
SI 15.11.2017
LU 19.03.2018

(11) **1 999 872** (51) ***H04L 5/00***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
MC 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
LU 23.03.2018

(11) **1 999 964** (51) ***H04N 19/12***
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NL 30.08.2017
RO 30.08.2017
SI 30.08.2017
MC 30.08.2017
(84) CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
MT 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
LU 12.03.2018

(11) **1 999 995** (51) ***H04R 29/00***
(84) AT 17.01.2018
CY 17.01.2018
GR 18.04.2018
EE 17.01.2018
LV 17.01.2018
PL 17.01.2018
SE 17.01.2018
CZ 17.01.2018
MC 17.01.2018
(84) BG 17.04.2018
FI 17.01.2018
IS 17.05.2018
LT 17.01.2018
NL 17.01.2018
RO 17.01.2018
SK 17.01.2018
DK 17.01.2018
LU 23.03.2018

(11) **2 000 128** (51) ***A61K 8/89***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 000 168** (51) ***A61M 16/06***
(84) AT 29.11.2017
CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
FI 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
RO 29.11.2017
SK 29.11.2017
MC 29.11.2017
(84) BG 28.02.2018
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
GR 01.03.2018
LV 29.11.2017
PL 29.11.2017
SE 29.11.2017
SI 29.11.2017
LU 29.03.2018

(11) **2 000 283** (51) ***B29C 47/00***
(84) AT 13.12.2017
CY 13.12.2017
EE 13.12.2017
FI 13.12.2017
IS 13.04.2018
LV 13.12.2017
PL 13.12.2017
(84) BG 13.03.2018
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NL 13.12.2017
RO 13.12.2017
SE 13.12.2017
DK 13.12.2017
LU 23.03.2018

(11) **2 000 474** (51) ***C07K 1/113***
(84) AT 01.11.2017
CY 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
PL 01.11.2017
SE 01.11.2017
SI 01.11.2017
LU 28.03.2018
(84) BG 01.02.2018
CZ 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RO 01.11.2017
SK 01.11.2017
MC 01.11.2017

(11) **2 001 149** (51) ***H04H 20/63***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 001 309** (51) ***A23L 19/10***
(84) BG 18.01.2018
EE 18.10.2017
GR 19.01.2018
IT 18.10.2017
LV 18.10.2017
SE 18.10.2017
SI 18.10.2017
LU 21.03.2018
(84) CZ 18.10.2017
FI 18.10.2017
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
RO 18.10.2017
SK 18.10.2017
MC 18.10.2017

(11) **2 001 363** (51) ***A61B 8/08***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017
MC 27.09.2017
(84) BG 27.12.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
PL 27.09.2017
SE 27.09.2017
SI 27.09.2017
LU 30.03.2018

(11) **2 001 593** (51) ***B02B 1/00***
(84) AT 27.12.2017
CY 27.12.2017
EE 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
MT 27.12.2017
PL 27.12.2017
SK 27.12.2017
MC 27.12.2017
(84) BG 27.03.2018
CZ 27.12.2017
FI 27.12.2017
IS 27.04.2018
LV 27.12.2017
NL 27.12.2017
RO 27.12.2017
DK 27.12.2017
LU 19.03.2018

(11) **2 001 703** (51) ***B60N 2/02***
(84) AT 13.12.2017
CY 13.12.2017
EE 13.12.2017
FI 13.12.2017
IS 13.04.2018
LT 13.12.2017
NL 13.12.2017
RO 13.12.2017
SK 13.12.2017
MC 13.12.2017
(84) BG 13.03.2018
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
GR 14.03.2018
IT 13.12.2017
LV 13.12.2017
PL 13.12.2017
SE 13.12.2017
DK 13.12.2017
LU 26.03.2018

(11) **2 001 956** (51) ***C08L 33/06***
(84) AT 21.02.2018
CY 21.02.2018
FI 21.02.2018
IT 21.02.2018
EE 21.02.2018
NL 21.02.2018
RO 21.02.2018
SK 21.02.2018
DK 21.02.2018
LU 29.03.2018
(84) BG 21.05.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
LT 21.02.2018
LV 21.02.2018
PL 21.02.2018
SE 21.02.2018
CZ 21.02.2018
MC 21.02.2018

(11) **2 001 964** (51) ***C09D 133/06***
(84) AT 29.03.2014
BG 29.03.2011
CY 29.12.2010
DK 31.03.2014
FI 29.12.2010
HU 29.12.2010
IS 29.04.2011
LT 29.12.2010
LV 29.12.2010
MT 29.12.2010
SE 29.12.2010
SK 29.12.2010
(84) BE 31.03.2014
CH 31.03.2011
CZ 29.12.2010
EE 29.12.2010
GR 30.03.2011
IE 29.03.2014
LI 31.03.2011
LU 29.03.2011
MC 31.03.2011
RO 29.12.2010
SI 29.12.2010
NL 01.04.2018

(11) **2 002 035** (51) ***C25D 11/02***
(84) AT 14.02.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
EE 14.02.2018
NL 14.02.2018
RO 14.02.2018
SK 14.02.2018
DK 14.02.2018
LU 06.03.2018
(84) BG 14.05.2018
FI 14.02.2018
LT 14.02.2018
LV 14.02.2018
PL 14.02.2018
SE 14.02.2018
CZ 14.02.2018
MC 14.02.2018

(11) **2 002 156** (51) ***F16H 61/04***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 002 157** (51) ***F16H 61/04***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 002 165** (51) ***F16L 15/06***
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
SI 06.09.2017
MC 06.09.2017
(84) DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
LU 28.03.2018

(11) **2 002 195** (51) ***F28F 9/02***
(84) AT 18.10.2017
CZ 18.10.2017
FI 18.10.2017
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
PL 18.10.2017
MC 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018
EE 18.10.2017
GR 19.01.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RO 18.10.2017
LU 29.03.2018

(11) **2 002 255** (51) ***G01N 30/72***
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NL 16.08.2017
RO 16.08.2017
SI 16.08.2017
MC 16.08.2017
(84) CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
MT 16.08.2017
PL 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
LU 26.03.2018

(11) **2 002 258** (51) ***A61K 38/17***
(84) BG 27.12.2017
GR 28.12.2017
LT 27.09.2017
SK 27.09.2017
MC 27.09.2017
(84) EE 27.09.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
SI 27.09.2017
LU 14.03.2018

(11) **2 002 333** (51) ***G06F 9/445***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 002 675** (51) ***H04N 7/14***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
IS 27.01.2018
(84) BG 27.12.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IT 27.09.2017

LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017
MC 27.09.2017
LV 27.09.2017
PL 27.09.2017
SE 27.09.2017
SI 27.09.2017
LU 19.03.2018

(11) **2 002 682** (51) ***H04W 84/14***
(84) AT 10.01.2018
CY 10.01.2018
FI 10.01.2018
IS 10.05.2018
EE 10.01.2018
LV 10.01.2018
PL 10.01.2018
SE 10.01.2018
CZ 10.01.2018
MC 10.01.2018
BG 10.04.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IT 10.01.2018
LT 10.01.2018
MT 10.01.2018
RO 10.01.2018
SK 10.01.2018
DK 10.01.2018
LU 12.03.2018

(11) **2 003 148** (51) ***C08F 20/22***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017
MC 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
LU 23.03.2018

(11) **2 003 158** (51) ***C08G 63/60***
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
LU 30.03.2018
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
RO 05.07.2017
SI 05.07.2017
MC 05.07.2017

(11) **2 003 216** (51) ***C21D 9/00***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 003 335** (51) ***F03D 7/02***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 003 340** (51) ***F04D 17/04***
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
LU 26.03.2018
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
RO 30.08.2017
SI 30.08.2017
MC 30.08.2017

(11) **2 003 705** (51) ***H01L 33/14***
(84) BG 07.06.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
LT 07.03.2018
EE 07.03.2018
PL 07.03.2018
SE 07.03.2018
SK 07.03.2018
PT 09.07.2018
CY 07.03.2018
FI 07.03.2018
IT 07.03.2018
LV 07.03.2018
NL 07.03.2018
RO 07.03.2018
AT 07.03.2018
CZ 07.03.2018
LU 23.03.2018

(11) **2 003 933** (51) ***H04S 7/00***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 003 963** (51) ***A01N 25/08***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
MC 09.08.2017
FI 09.08.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
LU 23.03.2018

(11) **2 004 026** (51) ***A47J 31/02***
(84) AT 07.02.2018
CY 07.02.2018
FI 07.02.2018
IS 07.06.2018
LT 07.02.2018
LV 07.02.2018
PL 07.02.2018
SE 07.02.2018
CZ 07.02.2018
MC 07.02.2018
BG 07.05.2018
ES 07.02.2018
GR 08.05.2018
IT 07.02.2018
EE 07.02.2018
NL 07.02.2018
RO 07.02.2018
SK 07.02.2018
DK 07.02.2018
LU 23.03.2018

(11) **2 004 033** (51) ***A61B 1/12***
(84) BG 18.01.2018
GR 19.01.2018
LT 18.10.2017
PL 18.10.2017
SK 18.10.2017
MC 18.10.2017
EE 18.10.2017
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
RO 18.10.2017
SI 18.10.2017
LU 28.03.2018

(11) **2 004 155** (51) ***A61K 31/5415***
(84) BG 21.05.2018
GR 22.05.2018
EE 21.02.2018
RO 21.02.2018
LU 28.03.2018
CY 21.02.2018
LT 21.02.2018
LV 21.02.2018
MC 21.02.2018

(11) **2 004 276** (51) ***A61M 39/10***
(84) BG 07.06.2018
FI 07.03.2018
LT 07.03.2018
EE 07.03.2018
PL 07.03.2018
SE 07.03.2018
SK 07.03.2018
PT 09.07.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
NL 07.03.2018
RO 07.03.2018
AT 07.03.2018
CZ 07.03.2018
LU 22.03.2018

(11) **2 004 402** (51) ***B32B 27/36***
(84) BG 15.02.2018
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
GR 16.02.2018
LV 15.11.2017
NL 15.11.2017
RO 15.11.2017
SK 15.11.2017
MC 15.11.2017
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
FI 15.11.2017
LT 15.11.2017
MT 15.11.2017
PL 15.11.2017
SE 15.11.2017
SI 15.11.2017
LU 09.03.2018

(11) **2 004 547** (51) ***C01B 17/05***
(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
NL 28.06.2017
RO 28.06.2017
SI 28.06.2017
MC 28.06.2017
BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
FI 28.06.2017
IT 28.06.2017
LV 28.06.2017
PL 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
LU 21.03.2018

(11) **2 004 550** (51) ***C01G 1/06***
(84) AT 25.10.2017
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IT 25.10.2017
LV 25.10.2017
RO 25.10.2017
BG 25.01.2018
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
SE 25.10.2017
SK 25.10.2017
MC 25.10.2017
SI 25.10.2017
LU 22.03.2018

(11) **2 004 570** (51) ***C04B 24/38***
(84) BG 21.09.2017
EE 21.06.2017
IS 21.10.2017
LV 21.06.2017
SK 21.06.2017
LU 27.03.2018
CZ 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
SI 21.06.2017
MC 21.06.2017

(11) **2 004 642** (51) ***C07D 471/04***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
RO 26.07.2017
SI 26.07.2017
MC 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
LU 06.03.2018

(11) **2 004 805** (51) ***C12N 5/077***
(84) AT 24.01.2018
CY 24.01.2018
GR 25.04.2018
EE 24.01.2018
LV 24.01.2018
PL 24.01.2018
SK 24.01.2018
DK 24.01.2018
LU 23.03.2018
BG 24.04.2018
FI 24.01.2018
IS 24.05.2018
LT 24.01.2018
NL 24.01.2018
RO 24.01.2018
CZ 24.01.2018
MC 24.01.2018

(11) **2 005 126** (51) ***G01H 11/08***
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
MT 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
LU 21.03.2018
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
RO 26.07.2017
SI 26.07.2017
MC 26.07.2017

(11) **2 005 148** (51) ***G01N 27/22***
(84) BG 07.06.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
LT 07.03.2018
EE 07.03.2018
PL 07.03.2018
SE 07.03.2018
SK 07.03.2018
PT 09.07.2018
CY 07.03.2018
FI 07.03.2018
IT 07.03.2018
LV 07.03.2018
NL 07.03.2018
RO 07.03.2018
AT 07.03.2018
CZ 07.03.2018
LU 16.03.2018

(11) **2 005 208** (51) ***A61B 34/20***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
RO 16.08.2017
SI 16.08.2017
MC 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
PL 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
LU 22.03.2018

(11) **2 005 394** (51) ***G06T 11/00***
(84) AT 17.01.2018
CY 17.01.2018
FI 17.01.2018
IS 17.05.2018
EE 17.01.2018
LV 17.01.2018
PL 17.01.2018
SE 17.01.2018
BG 17.04.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IT 17.01.2018
LT 17.01.2018
NL 17.01.2018
RO 17.01.2018
SK 17.01.2018

CZ 17.01.2018
MC 17.01.2018
DK 17.01.2018
LU 15.03.2018

(11) **2 005 396** (51) ***G07C 9/00***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 005 467** (51) ***H01L 21/768***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 005 562** (51) ***F03B 13/18***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 005 687** (51) ***H04L 27/26***
(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
NL 28.06.2017
RO 28.06.2017
SI 28.06.2017
MC 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IT 28.06.2017
LV 28.06.2017
PL 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
LU 26.03.2018

(11) **2 005 699** (51) ***H04L 29/06***
(84) BG 20.03.2018
CZ 20.12.2017
FI 20.12.2017
IS 20.04.2018
LV 20.12.2017
RO 20.12.2017
DK 20.12.2017
LU 07.03.2018
(84) CY 20.12.2017
EE 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
MT 20.12.2017
SK 20.12.2017
MC 20.12.2017

(11) **2 005 702** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 20.12.2017
CY 20.12.2017
EE 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RO 20.12.2017
SK 20.12.2017
MC 20.12.2017
(84) BG 20.03.2018
CZ 20.12.2017
FI 20.12.2017
IS 20.04.2018
LV 20.12.2017
SE 20.12.2017
DK 20.12.2017
LU 26.03.2018

(11) **2 005 714** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 14.02.2018
CY 14.02.2018
FI 14.02.2018
IT 14.02.2018
EE 14.02.2018
NL 14.02.2018
RO 14.02.2018
SK 14.02.2018
DK 14.02.2018
LU 30.03.2018
(84) BG 14.05.2018
ES 14.02.2018
GR 15.05.2018
LT 14.02.2018
LV 14.02.2018
PL 14.02.2018
SE 14.02.2018
CZ 14.02.2018
MC 14.02.2018

(11) **2 005 817** (51) ***A01G 31/02***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
SK 27.09.2017
MC 27.09.2017
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
SI 27.09.2017
LU 30.03.2018

(11) **2 006 365** (51) ***C10M 171/00***
(84) AT 21.02.2018
CY 21.02.2018
FI 21.02.2018
IT 21.02.2018
EE 21.02.2018
NL 21.02.2018
RO 21.02.2018
SK 21.02.2018
DK 21.02.2018
LU 30.03.2018
(84) BG 21.05.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
LT 21.02.2018
LV 21.02.2018
PL 21.02.2018
SE 21.02.2018
CZ 21.02.2018
MC 21.02.2018

(11) **2 006 391** (51) ***C12P 13/08***
(84) AT 22.11.2017
CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
PL 22.11.2017
SE 22.11.2017
SI 22.11.2017
LU 28.03.2018
(84) BG 22.02.2018
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
FI 22.11.2017
IT 22.11.2017
LV 22.11.2017
RO 22.11.2017
SK 22.11.2017
MC 22.11.2017

(11) **2 007 363** (51) ***A01N 25/34***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 007 693** (51) ***C03C 17/32***
(84) AT 28.02.2018
CY 28.02.2018
FI 28.02.2018
IT 28.02.2018
EE 28.02.2018
MT 28.02.2018
PL 28.02.2018
SE 28.02.2018
CZ 28.02.2018
MC 28.02.2018
(84) BG 28.05.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
LT 28.02.2018
LV 28.02.2018
NL 28.02.2018
RO 28.02.2018
SK 28.02.2018
DK 28.02.2018
LU 30.03.2018

(11) **2 007 783** (51) ***C07H 5/06***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 007 817** (51) ***C08B 37/00***
(84) BG 06.03.2018
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
IT 06.12.2017
LV 06.12.2017
PL 06.12.2017
SE 06.12.2017
DK 06.12.2017
MC 06.12.2017
(84) CZ 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NL 06.12.2017
RO 06.12.2017
SK 06.12.2017
SI 06.12.2017
LU 22.03.2018

(11) **2 008 343** (51) ***H02S 50/00***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
MC 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
LU 05.03.2018

(11) **2 008 419** (51) ***H04L 27/26***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 008 469** (51) ***H04N 19/105***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 008 481** (51) ***H04W 28/06***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 009 101** (51) ***C07K 16/00***
(84) BG 25.01.2018
CZ 25.10.2017
FI 25.10.2017
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
RO 25.10.2017
SI 25.10.2017
LU 30.03.2018
(84) CY 25.10.2017
EE 25.10.2017
GR 26.01.2018
LT 25.10.2017
PL 25.10.2017
SK 25.10.2017
MC 25.10.2017

(11) **2 009 888** (51) ***H04M 3/42***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 010 321** (51) ***B01L 3/00***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 010 697** (51) ***C25D 3/06***
(84) BG 07.06.2018
FI 07.03.2018
LT 07.03.2018
EE 07.03.2018
PL 07.03.2018
SE 07.03.2018
SK 07.03.2018
PT 09.07.2018
(84) CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
NL 07.03.2018
RO 07.03.2018
AT 07.03.2018
CZ 07.03.2018
LU 28.03.2018

(11) **2 010 919** (51) ***G01N 33/574***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 011 219** (51) ***H02M 3/156***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
RO 12.07.2017
SI 12.07.2017
MC 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
LU 20.03.2018

(11) **2 011 348** (51) ***H04W 84/00***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 011 354** (51) ***H04W 52/02***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 011 364** (51) ***H04R 1/10***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 011 531** (51) ***A61M 5/315***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
NL 23.08.2017
RO 23.08.2017
SI 23.08.2017
MC 23.08.2017
(84) BG 23.11.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
IT 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
LU 03.03.2018

(11) **2 011 595** (51) ***B23F 19/05***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 013 055** (51) ***F16D 121/22***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 013 418** (51) ***E01C 13/08***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 013 463** (51) ***F02D 41/14***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
RO 26.07.2017
SI 26.07.2017
MC 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
LU 07.03.2018

(11) **2 013 685** (51) ***G06F 17/30***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
MC 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
LU 27.03.2018

(11) **2 013 691** (51) ***G06F 3/01***
(84) AT 16.08.2017, BG 16.11.2017, CZ 16.08.2017, DK 16.08.2017, EE 16.08.2017, ES 16.08.2017, FI 16.08.2017, GR 17.11.2017, IS 16.12.2017, IT 16.08.2017, LT 16.08.2017, LV 16.08.2017, NL 16.08.2017, PL 16.08.2017, RO 16.08.2017, SE 16.08.2017, SI 16.08.2017, SK 16.08.2017, MC 16.08.2017, LU 30.03.2018

(11) **2 013 772** (51) ***G06F 17/14***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 014 021** (51) ***H04L 12/66***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 015 064** (51) ***G01N 29/04***
(84) AT 05.07.2017, BG 05.10.2017, CZ 05.07.2017, DK 05.07.2017, EE 05.07.2017, ES 05.07.2017, FI 05.07.2017, GR 06.10.2017, IS 05.11.2017, LT 05.07.2017, LV 05.07.2017, NL 05.07.2017, PL 05.07.2017, RO 05.07.2017, SE 05.07.2017, SI 05.07.2017, SK 05.07.2017, MC 05.07.2017, LU 19.03.2018

(11) **2 015 720** (51) ***A61F 9/008***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 016 287** (51) ***F04C 2/08***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 016 693** (51) ***H04B 17/00***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 016 863** (51) ***A46B 7/06***
(84) AT 21.06.2017, BG 21.09.2017, CZ 21.06.2017, DK 21.06.2017, EE 21.06.2017, ES 21.06.2017, FI 21.06.2017, GR 22.09.2017, PL 21.06.2017, RO 21.06.2017, SE 21.06.2017, SI 21.06.2017, SK 21.06.2017, MC 21.06.2017, LU 09.03.2018

(11) **2 017 494** (51) ***F16F 9/46***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 018 793** (51) ***H05B 33/10***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 019 437** (51) ***H01L 33/00***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 019 556** (51) ***H04Q 3/00***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 019 560** (51) ***H04W 48/20***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 019 689** (51) ***A61K 47/64***
(84) AT 10.01.2018, BG 10.04.2018, CY 10.01.2018, FI 10.01.2018, GR 11.04.2018, IS 10.05.2018, EE 10.01.2018, LT 10.01.2018, LV 10.01.2018, PL 10.01.2018, RO 10.01.2018, SE 10.01.2018, SK 10.01.2018, CZ 10.01.2018, DK 10.01.2018, MC 10.01.2018, LU 29.03.2018

(11) **2 020 106** (51) ***H04J 11/00***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 020 160** (51) ***H05B 6/10***
(84) AT 11.10.2017, BG 11.01.2018, CZ 11.10.2017, DK 11.10.2017, EE 11.10.2017, FI 11.10.2017, GR 12.01.2018, IS 11.02.2018, LT 11.10.2017, LV 11.10.2017, NL 11.10.2017, RO 11.10.2017, SE 11.10.2017, MC 11.10.2017, LU 27.03.2018

(11) **2 021 629** (51) ***F04B 27/00***
(84) AT 22.11.2017, BG 22.02.2018, CY 22.11.2017, CZ 22.11.2017, DK 22.11.2017, EE 22.11.2017, ES 22.11.2017, FI 22.11.2017, GR 23.02.2018, LT 22.11.2017, LV 22.11.2017, NL 22.11.2017, PL 22.11.2017, RO 22.11.2017, SE 22.11.2017, SK 22.11.2017, SI 22.11.2017, MC 22.11.2017, LU 07.03.2018

(11) **2 021 714** (51) ***F26B 5/06***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 022 067** (51) ***H01G 9/20***
(84) AT 25.10.2017, BG 25.01.2018, CY 25.10.2017, CZ 25.10.2017, DK 25.10.2017, EE 25.10.2017, ES 25.10.2017, FI 25.10.2017, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, IT 25.10.2017, LT 25.10.2017, LV 25.10.2017, NL 25.10.2017, PL 25.10.2017, RO 25.10.2017, SE 25.10.2017, SK 25.10.2017, SI 25.10.2017, MC 25.10.2017, LU 27.03.2018

(11) **2 023 285** (51) ***G06T 1/60***
(84) AT 20.12.2017, BG 20.03.2018, CY 20.12.2017, CZ 20.12.2017, EE 20.12.2017, ES 20.12.2017, FI 20.12.2017, GR 21.03.2018, HR 20.12.2017, IS 20.04.2018, IT 20.12.2017, LT 20.12.2017, LV 20.12.2017, NL 20.12.2017, NO 20.03.2018, PL 20.12.2017, RO 20.12.2017, SE 20.12.2017, SK 20.12.2017, DK 20.12.2017, MC 20.12.2017, LU 31.03.2018

(11) **2 024 304** (51) ***C07C 1/24***
(84) AT 27.09.2017, BG 27.12.2017, CZ 27.09.2017, DK 27.09.2017, EE 27.09.2017, ES 27.09.2017, FI 27.09.2017, GR 28.12.2017, IS 27.01.2018, IT 27.09.2017, LT 27.09.2017, LV 27.09.2017, PL 27.09.2017, RO 27.09.2017, SE 27.09.2017, SK 27.09.2017, SI 27.09.2017, MC 27.09.2017, LU 21.03.2018

(11) **2 024 656** (51) ***F16D 43/284***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 024 659** (51) ***F16F 15/123***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 024 782** (51) ***G02F 1/01***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 025 318** (51) ***A61K 8/03***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 025 342** (51) ***A61K 38/00***
(84) AT 05.07.2017, BG 05.10.2017, CZ 05.07.2017, DK 05.07.2017, EE 05.07.2017, ES 05.07.2017, FI 05.07.2017, GR 06.10.2017, IS 05.11.2017, IT 05.07.2017, LT 05.07.2017, LV 05.07.2017, NL 05.07.2017, PL 05.07.2017, RO 05.07.2017, SE 05.07.2017, SI 05.07.2017, SK 05.07.2017, MC 05.07.2017, LU 30.03.2018

(11) **2 025 902** (51) ***F02C 9/28***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 026 028** (51) ***F28D 1/053***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 026 212** (51) ***G06F 11/36***
(84) AT 28.02.2018, BG 28.05.2018, CY 28.02.2018, IT 28.02.2018, ES 28.02.2018, FI 28.02.2018, GR 29.05.2018, HR 28.02.2018, LT 28.02.2018, EE 28.02.2018, LV 28.02.2018, NL 28.02.2018, NO 28.05.2018, PL 28.02.2018, RO 28.02.2018, SE 28.02.2018, SK 28.02.2018, CZ 28.02.2018, DK 28.02.2018, MC 28.02.2018, LU 28.03.2018

(11) **2 026 223** (51) ***G06F 9/44***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 026 841** (51) ***A61K 47/64***
(84) AT 27.12.2017, BG 27.03.2018, CY 27.12.2017, CZ 27.12.2017, EE 27.12.2017, FI 27.12.2017, GR 28.03.2018, IS 27.04.2018, LT 27.12.2017, LV 27.12.2017, PL 27.12.2017, RO 27.12.2017, SK 27.12.2017, DK 27.12.2017, MC 27.12.2017, LU 29.03.2018

(11) **2 026 894** (51) ***B01D 46/24***
(84) BG 14.05.2018, CY 14.02.2018, ES 14.02.2018, FI 14.02.2018, GR 15.05.2018, IT 14.02.2018, LT 14.02.2018, EE 14.02.2018, LV 14.02.2018, MT 14.02.2018, NL 14.02.2018, PL 14.02.2018, RO 14.02.2018, SE 14.02.2018, SK 14.02.2018, CZ 14.02.2018, DK 14.02.2018, MC 14.02.2018, LU 27.03.2018

(11) **2 027 412** (51) ***F21V 7/00***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 027 475** (51) ***G01R 19/25***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 028 257** (51) ***C10M 169/04***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 030 193** (51) ***G09G 5/00***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 030 254** (51) ***H01L 33/40***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 030 303** (51) ***H02K 1/14***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 030 363** (51) ***G06Q 40/00***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 030 367** (51) ***H04L 12/26***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 030 405** (51) ***H04L 29/06***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 031 366** (51) ***G01N 1/28***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 031 697** (51) ***H01Q 1/12***
(84) AT 06.12.2017, CZ 06.12.2017, ES 06.12.2017, GR 07.03.2018, LT 06.12.2017, NL 06.12.2017, RO 06.12.2017, SK 06.12.2017, SI 06.12.2017, LU 14.03.2018
(84) BG 06.03.2018, EE 06.12.2017, FI 06.12.2017, IT 06.12.2017, LV 06.12.2017, PL 06.12.2017, SE 06.12.2017, DK 06.12.2017, MC 06.12.2017

(11) **2 032 843** (51) ***F03D 17/00***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 032 979** (51) ***G01N 30/06***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 034 006** (51) ***C11B 3/10***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 034 656** (51) ***H04L 5/00***
(84) AT 11.10.2017, CZ 11.10.2017, EE 11.10.2017, FI 11.10.2017, HR 11.10.2017, IT 11.10.2017, LV 11.10.2017, NO 11.01.2018, RO 11.10.2017, SK 11.10.2017, MC 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018, DK 11.10.2017, ES 11.10.2017, GR 12.01.2018, IS 11.02.2018, LT 11.10.2017, NL 11.10.2017, PL 11.10.2017, SE 11.10.2017, SI 11.10.2017, LU 31.03.2018

(11) **2 034 825** (51) ***A01N 25/30***
(84) AT 06.12.2017, CZ 06.12.2017, ES 06.12.2017, GR 07.03.2018, LT 06.12.2017, NL 06.12.2017, RO 06.12.2017, SK 06.12.2017, SI 06.12.2017, LU 30.03.2018
(84) BG 06.03.2018, EE 06.12.2017, FI 06.12.2017, IT 06.12.2017, LV 06.12.2017, PL 06.12.2017, SE 06.12.2017, DK 06.12.2017, MC 06.12.2017

(11) **2 035 073** (51) ***A61M 16/06***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 035 217** (51) ***B25B 23/145***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 036 363** (51) ***H04W 52/04***
(84) AT 16.08.2017, CZ 16.08.2017, EE 16.08.2017, FI 16.08.2017, IS 16.12.2017, LT 16.08.2017, NL 16.08.2017, RO 16.08.2017, SI 16.08.2017, MC 16.08.2017
(84) BG 16.11.2017, DK 16.08.2017, ES 16.08.2017, GR 17.11.2017, IT 16.08.2017, LV 16.08.2017, PL 16.08.2017, SE 16.08.2017, SK 16.08.2017, LU 30.03.2018

(11) **2 036 368** (51) ***H04W 72/00***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 039 969** (51) ***F16K 11/074***
(84) AT 27.12.2017, CY 27.12.2017, EE 27.12.2017, FI 27.12.2017, IS 27.04.2018, LV 27.12.2017, PL 27.12.2017, SK 27.12.2017, MC 27.12.2017
(84) BG 27.03.2018, CZ 27.12.2017, ES 27.12.2017, GR 28.03.2018, LT 27.12.2017, NL 27.12.2017, RO 27.12.2017, DK 27.12.2017, LU 19.03.2018

(11) **2 040 015** (51) ***F25B 39/02***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 041 952** (51) ***H04M 15/00***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 042 694** (51) ***F01N 1/10***
(84) AT 16.08.2017, CZ 16.08.2017, EE 16.08.2017, FI 16.08.2017, IS 16.12.2017, LT 16.08.2017, NL 16.08.2017, PL 16.08.2017, SE 16.08.2017, SK 16.08.2017, LU 05.03.2018
(84) BG 16.11.2017, DK 16.08.2017, ES 16.08.2017, GR 17.11.2017, IT 16.08.2017, LV 16.08.2017, NO 16.11.2017, RO 16.08.2017, SI 16.08.2017, MC 16.08.2017

(11) **2 043 967** (51) ***C04B 26/14***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 046 904** (51) ***C09D 175/04***
(84) AT 27.09.2017, CZ 27.09.2017, EE 27.09.2017, GR 28.12.2017, LT 27.09.2017, MT 27.09.2017, PL 27.09.2017, SE 27.09.2017, MC 27.09.2017
(84) BG 27.12.2017, DK 27.09.2017, FI 27.09.2017, IS 27.01.2018, LV 27.09.2017, NL 27.09.2017, RO 27.09.2017, SK 27.09.2017, LU 22.03.2018

(11) **2 046 964** (51) ***C12N 15/85***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 049 261** (51) ***B01L 3/00***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 049 360** (51) ***B60N 2/12***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 049 852** (51) ***F25D 15/00***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 051 419** (51) ***H04H 60/16***
(84) AT 22.11.2017, CY 22.11.2017, DK 22.11.2017, ES 22.11.2017, GR 23.02.2018, IT 22.11.2017, LV 22.11.2017, NO 22.02.2018, RO 22.11.2017, SK 22.11.2017, MC 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018, CZ 22.11.2017, EE 22.11.2017, FI 22.11.2017, HR 22.11.2017, LT 22.11.2017, NL 22.11.2017, PL 22.11.2017, SE 22.11.2017, SI 22.11.2017, LU 27.03.2018

(11) **2 051 605** (51) ***A47B 57/40***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 053 249** (51) ***F04D 17/16***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 054 105** (51) ***A61M 1/16***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 054 874** (51) ***G10L 19/025***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 056 116** (51) ***G01R 31/40***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 057 292** (51) ***C14C 3/18***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 057 516** (51) ***G05B 19/4069***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 060 049** (51) ***H04L 29/06***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 060 148** (51) ***H04R 25/00***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 060 344** (51) ***B22F 1/00***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 061 096** (51) ***H01L 33/50***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 061 920** (51) ***D06F 25/00***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 062 176** (51) ***G06F 17/50***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 062 541** (51) ***A61B 17/00***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 063 596** (51) ***H04L 27/26***
(84) BG 07.06.2018, IT 07.03.2018, FI 07.03.2018, LT 07.03.2018, NL 07.03.2018, RO 07.03.2018, AT 07.03.2018, CZ 07.03.2018, LU 21.03.2018
(84) CY 07.03.2018, ES 07.03.2018, GR 08.06.2018, EE 07.03.2018, PL 07.03.2018, SE 07.03.2018, SK 07.03.2018, PT 09.07.2018

(11) **2 066 275** (51) ***A61F 7/02***
(84) AT 19.04.2017, CZ 19.04.2017, EE 19.04.2017, GR 20.07.2017, IT 19.04.2017, LV 19.04.2017, PL 19.04.2017, SE 19.04.2017, SK 19.04.2017, LU 14.03.2018
(84) BG 19.07.2017, DK 19.04.2017, FI 19.04.2017, IS 19.08.2017, LT 19.04.2017, NL 19.04.2017, RO 19.04.2017, SI 19.04.2017, MC 19.04.2017

(11) **2 066 475** (51) ***B23Q 15/00***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 066 744** (51) ***C08L 23/00***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 067 353** (51) ***H04N 5/232***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 068 557** (51) ***H04N 5/445***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 068 934** (51) ***A61K 47/22***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 069 027** (51) ***A62C 37/08***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 069 726** (51) ***G01F 1/684***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 070 213** (51) ***H04B 7/06***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 070 354** (51) ***H04M 3/22***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 071 801** (51) ***G06F 21/10***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 073 361** (51) ***H02K 21/04***
(84) AT 09.08.2017, BG 09.11.2017, CZ 09.08.2017, DK 09.08.2017, EE 09.08.2017, ES 09.08.2017, FI 09.08.2017, GR 10.11.2017, IS 09.12.2017, IT 09.08.2017, LT 09.08.2017, LV 09.08.2017, NL 09.08.2017, PL 09.08.2017, RO 09.08.2017, SE 09.08.2017, SI 09.08.2017, SK 09.08.2017, MC 09.08.2017, LU 09.03.2018

(11) **2 074 585** (51) ***G06T 7/30***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 076 001** (51) ***H04M 1/725***
(84) AT 06.12.2017, BG 06.03.2018, CZ 06.12.2017, EE 06.12.2017, ES 06.12.2017, FI 06.12.2017, GR 07.03.2018, HR 06.12.2017, IT 06.12.2017, LT 06.12.2017, LV 06.12.2017, NL 06.12.2017, NO 06.03.2018, PL 06.12.2017, RO 06.12.2017, SE 06.12.2017, SK 06.12.2017, DK 06.12.2017, SI 06.12.2017, MC 06.12.2017, LU 27.03.2018

(11) **2 076 303** (51) ***A61M 5/315***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 076 678** (51) ***F04F 13/00***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 076 889** (51) ***G07B 15/00***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 076 925** (51) ***H01L 27/146***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 076 936** (51) ***H01M 4/133***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 076 955** (51) ***H02K 1/16***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 077 807** (51) ***A61F 7/00***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 078 155** (51) ***F02M 37/04***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 078 262** (51) ***H04W 12/08***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 078 329** (51) ***H02H 9/02***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 078 500** (51) ***A61B 17/072***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 078 963** (51) ***G01R 15/12***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 079 000** (51) ***G06F 1/20***
(84) AT 18.10.2017, BG 18.01.2018, CZ 18.10.2017, DK 18.10.2017, EE 18.10.2017, ES 18.10.2017, FI 18.10.2017, GR 19.01.2018, NL 18.10.2017, PL 18.10.2017, RO 18.10.2017, SE 18.10.2017, SK 18.10.2017, SI 18.10.2017, MC 18.10.2017, LU 19.03.2018

(11) **2 079 965** (51) ***G01R 31/02***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 080 322** (51) ***H04L 12/28***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 081 251** (51) ***H01Q 1/24***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 081 350** (51) ***H04L 29/06***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 081 494** (51) ***G06T 7/33***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 081 634** (51) ***A61M 37/00***
(84) AT 04.10.2017, BG 04.01.2018, CZ 04.10.2017, DK 04.10.2017, EE 04.10.2017, FI 04.10.2017, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, LT 04.10.2017, LV 04.10.2017, NL 04.10.2017, PL 04.10.2017, RO 04.10.2017, SE 04.10.2017, SK 04.10.2017, SI 04.10.2017, MC 04.10.2017, LU 19.03.2018

(11) **2 082 275** (51) ***G02B 6/42***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 082 416** (51) ***H01J 61/52***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 082 602** (51) ***H04W 52/04***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 082 942** (51) ***B61D 17/22***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 083 175** (51) ***F04D 29/16***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 083 254** (51) ***G01K 1/02***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 083 540** (51) ***H04W 28/24***
(84) AT 15.11.2017, BG 15.02.2018, CY 15.11.2017, CZ 15.11.2017, DK 15.11.2017, EE 15.11.2017, ES 15.11.2017, FI 15.11.2017, GR 16.02.2018, HR 15.11.2017, IT 15.11.2017, LT 15.11.2017, LV 15.11.2017, NL 15.11.2017, NO 15.02.2018, PL 15.11.2017, RO 15.11.2017, SE 15.11.2017, SK 15.11.2017, SI 15.11.2017, MC 15.11.2017, LU 31.03.2018

(11) **2 083 652** (51) ***A46B 3/18***
(84) AT 13.09.2017, BG 13.12.2017, CZ 13.09.2017, DK 13.09.2017, EE 13.09.2017, ES 13.09.2017, FI 13.09.2017, GR 14.12.2017, IS 13.01.2018, LT 13.09.2017, LV 13.09.2017, MT 13.09.2017, NL 13.09.2017, PL 13.09.2017, RO 13.09.2017, SE 13.09.2017, SK 13.09.2017, SI 13.09.2017, MC 13.09.2017, LU 06.03.2018

(11) **2 084 794** (51) ***H01S 3/08***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 084 873** (51) ***H04L 25/08***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 086 902** (51) ***C04B 7/24***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 087 280** (51) ***F21V 25/00***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 088 154** (51) ***C07K 7/08***
(84) AT 13.12.2017, BG 13.03.2018, CY 13.12.2017, CZ 13.12.2017, EE 13.12.2017, ES 13.12.2017, FI 13.12.2017, GR 14.03.2018, IS 13.04.2018, IT 13.12.2017, LT 13.12.2017, NL 13.12.2017, PL 13.12.2017, RO 13.12.2017, SE 13.12.2017, SK 13.12.2017, DK 13.12.2017, MC 13.12.2017, LU 08.03.2018

(11) **2 088 843** (51) ***H05K 7/20***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 089 801** (51) ***G06F 12/0886***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 089 922** (51) ***H01M 2/16***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 091 556** (51) ***A61K 38/17***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 092 757** (51) ***H04N 9/04***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 092 761** (51) ***G01S 5/02***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 092 882** (51) ***A61B 5/03***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 093 687** (51) ***G06F 21/10***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 093 696** (51) ***G06K 7/10***
(84) AT 12.07.2017, BG 12.10.2017, CZ 12.07.2017, DK 12.07.2017, EE 12.07.2017, ES 12.07.2017, FI 12.07.2017, GR 13.10.2017, HR 12.07.2017, IS 12.11.2017, IT 12.07.2017, LT 12.07.2017, LV 12.07.2017, NL 12.07.2017, NO 12.10.2017, PL 12.07.2017, RO 12.07.2017, SE 12.07.2017, SI 12.07.2017, SK 12.07.2017, MC 12.07.2017, LU 31.03.2018

(11) **2 093 697** (51) ***G06K 7/14***
(84) AT 23.08.2017, BG 23.11.2017, CZ 23.08.2017, DK 23.08.2017, EE 23.08.2017, ES 23.08.2017, FI 23.08.2017, GR 24.11.2017, HR 23.08.2017, IS 23.12.2017, IT 23.08.2017, LT 23.08.2017, LV 23.08.2017, NL 23.08.2017, NO 23.11.2017, PL 23.08.2017, RO 23.08.2017, SE 23.08.2017, SI 23.08.2017, SK 23.08.2017, MC 23.08.2017, LU 31.03.2018

(11) **2 093 934** (51) ***H04L 12/26***
(84) AT 15.11.2017, BG 15.02.2018, CY 15.11.2017, CZ 15.11.2017, DK 15.11.2017, EE 15.11.2017, ES 15.11.2017, FI 15.11.2017, GR 16.02.2018, HR 15.11.2017, IT 15.11.2017, LT 15.11.2017, LV 15.11.2017, NO 15.02.2018, PL 15.11.2017, RO 15.11.2017, SK 15.11.2017, SI 15.11.2017, MC 15.11.2017, LU 21.03.2018

(11) **2 096 320** (51) ***F04D 29/54***
(84) AT 28.02.2018, CY 28.02.2018, FI 28.02.2018, LT 28.02.2018, LV 28.02.2018, PL 28.02.2018, SE 28.02.2018, CZ 28.02.2018, MC 28.02.2018
(84) BG 28.05.2018, ES 28.02.2018, GR 29.05.2018, EE 28.02.2018, NL 28.02.2018, RO 28.02.2018, SK 28.02.2018, DK 28.02.2018, LU 27.03.2018

(11) **2 096 979** (51) ***A47L 15/50***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 096 986** (51) ***A61B 5/05***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 097 036** (51) ***A61C 5/00***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 097 279** (51) ***B60G 17/044***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 097 723** (51) ***G01G 23/01***
(84) BG 20.12.2017, DK 20.09.2017, FI 20.09.2017, HR 20.09.2017, IT 20.09.2017, LV 20.09.2017, NL 20.09.2017, PL 20.09.2017, SE 20.09.2017, SI 20.09.2017, LU 19.03.2018
(84) CZ 20.09.2017, EE 20.09.2017, GR 21.12.2017, IS 20.01.2018, LT 20.09.2017, MT 20.09.2017, NO 20.12.2017, RO 20.09.2017, SK 20.09.2017, MC 20.09.2017

(11) **2 097 819** (51) ***H04L 12/801***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 098 198** (51) ***A61F 5/00***
(84) AT 06.09.2017, CZ 06.09.2017, EE 06.09.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, LT 06.09.2017, NL 06.09.2017, PL 06.09.2017, SE 06.09.2017, SK 06.09.2017, LU 05.03.2018
(84) BG 06.12.2017, DK 06.09.2017, ES 06.09.2017, GR 07.12.2017, IS 06.01.2018, LV 06.09.2017, NO 06.12.2017, RO 06.09.2017, SI 06.09.2017, MC 06.09.2017

(11) **2 098 242** (51) ***A61K 38/10***
(84) AT 12.07.2017, CZ 12.07.2017, EE 12.07.2017, FI 12.07.2017, HR 12.07.2017, IT 12.07.2017, LV 12.07.2017, NO 12.10.2017, RO 12.07.2017, SI 12.07.2017, MC 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017, DK 12.07.2017, ES 12.07.2017, GR 13.10.2017, IS 12.11.2017, LT 12.07.2017, NL 12.07.2017, PL 12.07.2017, SE 12.07.2017, SK 12.07.2017, LU 04.03.2018

(11) **2 098 497** (51) ***C04B 41/85***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 098 798** (51) ***F24H 1/10***
(84) BG 28.09.2017, DK 28.06.2017, FI 28.06.2017, HR 28.06.2017, IT 28.06.2017, LV 28.06.2017, NL 28.06.2017, RO 28.06.2017
(84) CZ 28.06.2017, EE 28.06.2017, GR 29.09.2017, IS 28.10.2017, LT 28.06.2017, MT 28.06.2017, NO 28.09.2017, SE 28.06.2017, SI 28.06.2017, MC 28.06.2017
(84) SK 28.06.2017, LU 04.03.2018

(11) **2 098 816** (51) ***G01B 3/02***
(84) AT 21.06.2017, CZ 21.06.2017, EE 21.06.2017, FI 21.06.2017, HR 21.06.2017, IT 21.06.2017, LV 21.06.2017, NO 21.09.2017, RO 21.06.2017, SK 21.06.2017, LU 03.03.2018
(84) BG 21.09.2017, DK 21.06.2017, ES 21.06.2017, GR 22.09.2017, IS 21.10.2017, LT 21.06.2017, NL 21.06.2017, PL 21.06.2017, SI 21.06.2017, MC 21.06.2017

(11) **2 098 818** (51) ***G01B 3/10***
(84) AT 07.06.2017, CZ 07.06.2017, EE 07.06.2017, FI 07.06.2017, HR 07.06.2017, IT 07.06.2017, LV 07.06.2017, NO 07.09.2017, RO 07.06.2017, SK 07.06.2017, LU 03.03.2018
(84) BG 07.09.2017, DK 07.06.2017, ES 07.06.2017, GR 08.09.2017, IS 07.10.2017, LT 07.06.2017, NL 07.06.2017, PL 07.06.2017, SI 07.06.2017, MC 07.06.2017

(11) **2 098 845** (51) ***G01L 9/00***
(84) BG 28.02.2018, CZ 29.11.2017, ES 29.11.2017, HR 29.11.2017, LV 29.11.2017, PL 29.11.2017, SK 29.11.2017, MC 29.11.2017
(84) CY 29.11.2017, EE 29.11.2017, GR 01.03.2018, LT 29.11.2017, MT 29.11.2017, RO 29.11.2017, SI 29.11.2017, LU 08.03.2018

(11) **2 098 954** (51) ***G06F 9/45***
(84) AT 28.06.2017, CZ 28.06.2017, EE 28.06.2017, FI 28.06.2017, HR 28.06.2017, IT 28.06.2017, LV 28.06.2017, NO 28.09.2017, RO 28.06.2017, SI 28.06.2017, MC 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017, DK 28.06.2017, ES 28.06.2017, GR 29.09.2017, IS 28.10.2017, LT 28.06.2017, NL 28.06.2017, PL 28.06.2017, SE 28.06.2017, SK 28.06.2017, LU 06.03.2018

(11) **2 099 091** (51) ***H01P 1/205***
(84) AT 22.11.2017, CY 22.11.2017, DK 22.11.2017, ES 22.11.2017, GR 23.02.2018, IT 22.11.2017, LV 22.11.2017, NO 22.02.2018, RO 22.11.2017, SK 22.11.2017, MC 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018, CZ 22.11.2017, EE 22.11.2017, FI 22.11.2017, HR 22.11.2017, LT 22.11.2017, NL 22.11.2017, PL 22.11.2017, SE 22.11.2017, SI 22.11.2017, LU 04.03.2018

(11) **2 099 135** (51) ***H03M 13/11***
(84) AT 28.02.2018, CY 28.02.2018, GR 29.05.2018, LT 28.02.2018, LV 28.02.2018, RO 28.02.2018, SK 28.02.2018, DK 28.02.2018, LU 02.03.2018
(84) BG 28.05.2018, FI 28.02.2018, HR 28.02.2018, EE 28.02.2018, NO 28.05.2018, SE 28.02.2018, CZ 28.02.2018, MC 28.02.2018

(11) **2 099 235** (51) ***H04R 25/00***
(84) AT 30.08.2017, CZ 30.08.2017, ES 30.08.2017, GR 01.12.2017, IS 30.12.2017, LT 30.08.2017, NL 30.08.2017, PL 30.08.2017, SE 30.08.2017, SK 30.08.2017, LU 05.03.2018
(84) BG 30.11.2017, EE 30.08.2017, FI 30.08.2017, HR 30.08.2017, IT 30.08.2017, LV 30.08.2017, NO 30.11.2017, RO 30.08.2017, SI 30.08.2017, MC 30.08.2017

(11) **2 099 468** (51) ***A61K 38/12***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 099 640** (51) ***B60L 13/03***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 099 843** (51) ***C08G 18/76***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 100 569** (51) ***A61B 90/50***
(84) AT 27.12.2017, CY 27.12.2017, EE 27.12.2017, FI 27.12.2017, HR 27.12.2017, IT 27.12.2017, LV 27.12.2017, NO 27.03.2018, RO 27.12.2017, DK 27.12.2017, LU 09.03.2018
(84) BG 27.03.2018, CZ 27.12.2017, ES 27.12.2017, GR 28.03.2018, IS 27.04.2018, LT 27.12.2017, NL 27.12.2017, PL 27.12.2017, SK 27.12.2017, MC 27.12.2017

(11) **2 101 005** (51) ***E03F 7/10***
(84) AT 21.02.2018, CY 21.02.2018, FI 21.02.2018, HR 21.02.2018, LT 21.02.2018, LV 21.02.2018, NL 21.02.2018, PL 21.02.2018, SE 21.02.2018, CZ 21.02.2018, MC 21.02.2018
(84) BG 21.05.2018, ES 21.02.2018, GR 22.05.2018, IT 21.02.2018, EE 21.02.2018, MT 21.02.2018, NO 21.05.2018, RO 21.02.2018, SK 21.02.2018, DK 21.02.2018, LU 06.03.2018

(11) **2 101 006** (51) ***E04B 1/68***
(84) BG 28.09.2017, ES 28.06.2017, GR 29.09.2017, IS 28.10.2017, MT 28.06.2017, RO 28.06.2017, SI 28.06.2017, MC 28.06.2017
(84) EE 28.06.2017, FI 28.06.2017, HR 28.06.2017, LV 28.06.2017, NO 28.09.2017, SE 28.06.2017, SK 28.06.2017, LU 10.03.2018

(11) **2 101 314** (51) ***G10D 13/04***
(84) AT 12.07.2017, CZ 12.07.2017, EE 12.07.2017, FI 12.07.2017, HR 12.07.2017, IT 12.07.2017, LV 12.07.2017, PL 12.07.2017, SE 12.07.2017, SK 12.07.2017, LU 11.03.2018
(84) BG 12.10.2017, DK 12.07.2017, ES 12.07.2017, GR 13.10.2017, IS 12.11.2017, LT 12.07.2017, NO 12.10.2017, RO 12.07.2017, SI 12.07.2017, MC 12.07.2017

(11) **2 101 365** (51) ***H01L 51/50***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 101 638** (51) ***A61B 5/00***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 101 662** (51) ***A61B 17/34***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 101 667** (51) ***A61B 17/80***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 102 857** (51) ***G10L 19/008***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 103 174** (51) ***H04R 25/00***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 103 272** (51) ***A61C 1/00***
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
LU 05.03.2018
(84) CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
LT 14.06.2017
MT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SI 14.06.2017
MC 14.06.2017

(11) **2 103 760** (51) ***E04G 21/04***
(84) BG 20.12.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017
SI 20.09.2017
LU 16.03.2018
(84) CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017
MC 20.09.2017

(11) **2 103 888** (51) ***F25B 9/00***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 103 908** (51) ***G01D 5/04***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SI 23.08.2017
MC 23.08.2017
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
LU 20.03.2018

(11) **2 104 218** (51) ***H02M 5/458***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SI 23.08.2017
MC 23.08.2017
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
LU 19.03.2018

(11) **2 104 238** (51) ***H04B 1/30***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
SI 19.07.2017
MC 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
EE 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
MT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017
LU 11.03.2018

(11) **2 104 921** (51) ***G06T 7/12***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 105 052** (51) ***A21C 7/01***
(84) BG 06.03.2018
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
SE 06.12.2017
DK 06.12.2017
MC 06.12.2017
(84) CZ 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
MT 06.12.2017
NO 06.03.2018
RO 06.12.2017
SK 06.12.2017
SI 06.12.2017
LU 04.03.2018

(11) **2 105 129** (51) ***A61K 9/16***
(84) AT 17.01.2018
CY 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LT 17.01.2018
RO 17.01.2018
SK 17.01.2018
DK 17.01.2018
LU 24.03.2018
(84) BG 17.04.2018
FI 17.01.2018
HR 17.01.2018
EE 17.01.2018
LV 17.01.2018
SE 17.01.2018
CZ 17.01.2018
MC 17.01.2018

(11) **2 105 518** (51) ***C23C 30/00***
(84) AT 11.10.2017
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
SE 11.10.2017
SI 11.10.2017
LU 24.03.2018
(84) BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SK 11.10.2017
MC 11.10.2017

(11) **2 105 814** (51) ***G05B 19/402***
(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SI 28.06.2017
MC 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
LU 26.03.2018

(11) **2 105 863** (51) ***G01N 15/14***
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017
MC 13.09.2017
(84) BG 13.12.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
SI 13.09.2017
LU 28.03.2018

(11) **2 105 960** (51) ***H01L 21/768***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
MC 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
LU 23.03.2018

(11) **2 106 009** (51) ***H02J 9/00***
(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LV 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SI 28.06.2017
MC 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
LT 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
LU 20.03.2018

(11) **2 106 111** (51) ***H04M 3/42***
(84) AT 20.12.2017
CY 20.12.2017
EE 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LT 20.12.2017
NL 20.12.2017
PL 20.12.2017
SE 20.12.2017
DK 20.12.2017
LU 12.03.2018
(84) BG 20.03.2018
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
GR 21.03.2018
IS 20.04.2018
LV 20.12.2017
NO 20.03.2018
RO 20.12.2017
SK 20.12.2017
MC 20.12.2017

(11) **2 106 175** (51) ***H04W 24/02***
(84) AT 24.01.2018
CY 24.01.2018
FI 24.01.2018
HR 24.01.2018
IT 24.01.2018
LV 24.01.2018
PL 24.01.2018
SE 24.01.2018
EE 24.01.2018
DK 24.01.2018
LU 26.03.2018
(84) BG 24.04.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
LT 24.01.2018
NO 24.04.2018
RO 24.01.2018
SK 24.01.2018
CZ 24.01.2018
MC 24.01.2018

(11) **2 106 751** (51) ***A61B 17/00***
(84) BG 20.03.2018
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
GR 21.03.2018
IS 20.04.2018
LT 20.12.2017
MT 20.12.2017
NO 20.03.2018
RO 20.12.2017
SK 20.12.2017
MC 20.12.2017
(84) CY 20.12.2017
EE 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
IT 20.12.2017
LV 20.12.2017
NL 20.12.2017
PL 20.12.2017
SE 20.12.2017
DK 20.12.2017
LU 27.03.2018

(11) **2 106 766** (51) ***A61C 8/00***
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
LT 05.07.2017
MT 05.07.2017
PL 05.07.2017
SI 05.07.2017
MC 05.07.2017
(84) CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017
LU 31.03.2018

(11) **2 107 181** (51) ***E04F 13/08***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
SE 27.09.2017
(84) BG 27.12.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
MT 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017

SI 27.09.2017
LU 31.03.2018
MC 27.09.2017

(11) **2 107 601** (51) ***B32B 37/12***
(84) BG 25.01.2018
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
IT 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
RO 25.10.2017
SK 25.10.2017
MC 25.10.2017
(84) CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
PL 25.10.2017
SE 25.10.2017
SI 25.10.2017
LU 26.03.2018

(11) **2 107 758** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IT 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017
MC 20.09.2017
(84) BG 20.12.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017
SI 20.09.2017
LU 31.03.2018

(11) **2 107 770** (51) ***H04W 4/06***
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
LU 18.03.2018
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SI 05.07.2017
MC 05.07.2017

(11) **2 108 327** (51) ***A61B 34/30***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 108 421** (51) ***B01D 3/20***
(84) AT 24.01.2018
CY 24.01.2018
FI 24.01.2018
HR 24.01.2018
EE 24.01.2018
LV 24.01.2018
PL 24.01.2018
SE 24.01.2018
CZ 24.01.2018
MC 24.01.2018
(84) BG 24.04.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
LT 24.01.2018
NO 24.04.2018
RO 24.01.2018
SK 24.01.2018
DK 24.01.2018
LU 23.03.2018

(11) **2 108 606** (51) ***B65H 18/20***
(84) AT 13.12.2017
CY 13.12.2017
EE 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
IT 13.12.2017
LV 13.12.2017
NO 13.03.2018
RO 13.12.2017
SK 13.12.2017
MC 13.12.2017
(84) BG 13.03.2018
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
GR 14.03.2018
IS 13.04.2018
LT 13.12.2017
NL 13.12.2017
PL 13.12.2017
SE 13.12.2017
DK 13.12.2017
LU 24.03.2018

(11) **2 108 756** (51) ***E04B 2/88***
(84) BG 27.03.2018
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
GR 28.03.2018
IS 27.04.2018
LT 27.12.2017
(84) CY 27.12.2017
EE 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
IT 27.12.2017
LV 27.12.2017
MT 27.12.2017
NO 27.03.2018
RO 27.12.2017
DK 27.12.2017
LU 12.03.2018
NL 27.12.2017
PL 27.12.2017
SK 27.12.2017
MC 27.12.2017

(11) **2 108 757** (51) ***E04B 2/88***
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
LU 12.03.2018
(84) CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
MT 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SI 16.08.2017
MC 16.08.2017

(11) **2 108 926** (51) ***G01D 5/347***
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IT 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017
MC 20.09.2017
(84) BG 20.12.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017
SI 20.09.2017
LU 24.03.2018

(11) **2 108 929** (51) ***G01K 1/14***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 109 257** (51) ***H04W 72/12***
(84) AT 22.11.2017
CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
IT 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
RO 22.11.2017
SK 22.11.2017
MC 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
PL 22.11.2017
SE 22.11.2017
SI 22.11.2017
LU 31.03.2018

(11) **2 109 758** (51) ***G01J 3/10***
(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SI 21.06.2017
MC 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
LU 14.03.2018

(11) **2 109 774** (51) ***B01L 3/00***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 109 913** (51) ***H01M 10/42***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 109 969** (51) ***H04W 40/24***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 110 212** (51) ***B25J 9/16***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 110 214** (51) ***B27B 17/14***
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
(84) CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
MT 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SI 23.08.2017
MC 23.08.2017
(84) HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
LU 27.03.2018

(11) **2 110 758** (51) ***G06F 17/30***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 110 995** (51) ***H04L 12/46***
(84) BG 28.02.2018
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
MT 29.11.2017
NO 28.02.2018
RO 29.11.2017
SK 29.11.2017
MC 29.11.2017
(84) CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
NL 29.11.2017
PL 29.11.2017
SE 29.11.2017
SI 29.11.2017
LU 30.03.2018

(11) **2 111 135** (51) ***A46B 11/00***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 111 184** (51) ***B05D 3/00***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 111 496** (51) ***E21B 34/04***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 111 519** (51) ***F24C 7/06***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 112 341** (51) ***F01N 3/20***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 112 920** (51) ***A61K 31/44***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 113 132** (51) ***H01L 33/00***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 113 578** (51) ***C22C 19/07***
(84) BG 08.02.2018
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
IT 08.11.2017
LV 08.11.2017
NL 08.11.2017
PL 08.11.2017
SE 08.11.2017
SI 08.11.2017
LU 21.03.2018
(84) CY 08.11.2017
DK 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
MT 08.11.2017
NO 08.02.2018
RO 08.11.2017
SK 08.11.2017
MC 08.11.2017

(11) **2 113 718** (51) ***F23G 5/00***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 113 729** (51) ***F25B 27/00***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 113 848** (51) ***G06F 17/30***
(84) AT 01.11.2017
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
RO 01.11.2017
SK 01.11.2017
MC 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
PL 01.11.2017
SE 01.11.2017
SI 01.11.2017
LU 17.03.2018

(11) **2 114 078** (51) ***H04N 17/00***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 114 137** (51) ***A01N 1/02***
(84) AT 09.08.2017, BG 09.11.2017, CZ 09.08.2017, DK 09.08.2017, EE 09.08.2017, ES 09.08.2017, FI 09.08.2017, GR 10.11.2017, HR 09.08.2017, IS 09.12.2017, IT 09.08.2017, LT 09.08.2017, LV 09.08.2017, NL 09.08.2017, NO 09.11.2017, PL 09.08.2017, RO 09.08.2017, SE 09.08.2017, SI 09.08.2017, SK 09.08.2017, MC 09.08.2017, LU 10.03.2018

(11) **2 114 163** (51) ***A01N 47/40***
(84) AT 10.05.2017, BG 10.08.2017, CZ 10.05.2017, DK 10.05.2017, EE 10.05.2017, FI 10.05.2017, HR 10.05.2017, IS 10.09.2017, LT 10.05.2017, LV 10.05.2017, NL 10.05.2017, NO 10.08.2017, PL 10.05.2017, RO 10.05.2017, SE 10.05.2017, SI 10.05.2017, SK 10.05.2017, MC 10.05.2017, LU 18.03.2018

(11) **2 114 362** (51) ***A61K 8/49***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 115 116** (51) ***C12M 1/12***
(84) AT 24.01.2018, BG 24.04.2018, CY 24.01.2018, FI 24.01.2018, GR 25.04.2018, HR 24.01.2018, IS 24.05.2018, IT 24.01.2018, EE 24.01.2018, LT 24.01.2018, LV 24.01.2018, NL 24.01.2018, NO 24.04.2018, PL 24.01.2018, RO 24.01.2018, SE 24.01.2018, SK 24.01.2018, CZ 24.01.2018, DK 24.01.2018, MC 24.01.2018, LU 05.03.2018

(11) **2 115 278** (51) ***F01N 3/08***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 115 442** (51) ***G01N 27/02***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 116 073** (51) ***H04W 88/02***
(84) AT 11.10.2017, BG 11.01.2018, CZ 11.10.2017, DK 11.10.2017, EE 11.10.2017, ES 11.10.2017, FI 11.10.2017, GR 12.01.2018, IS 11.02.2018, IT 11.10.2017, LT 11.10.2017, LV 11.10.2017, PL 11.10.2017, RO 11.10.2017, SE 11.10.2017, SK 11.10.2017, SI 11.10.2017, MC 11.10.2017, LU 08.03.2018

(11) **2 117 035** (51) ***H01L 21/027***
(84) AT 14.06.2017, BG 14.09.2017, CZ 14.06.2017, DK 14.06.2017, EE 14.06.2017, ES 14.06.2017, FI 14.06.2017, GR 15.09.2017, IS 14.10.2017, IT 14.06.2017, LT 14.06.2017, LV 14.06.2017, NL 14.06.2017, PL 14.06.2017, RO 14.06.2017, SE 14.06.2017, SI 14.06.2017, SK 14.06.2017, MC 14.06.2017, LU 02.03.2018

(11) **2 117 355** (51) ***A61K 31/702***
(84) AT 26.04.2017, BG 26.07.2017, CZ 26.04.2017, DK 26.04.2017, EE 26.04.2017, ES 26.04.2017, FI 26.04.2017, GR 27.07.2017, IS 26.08.2017, IT 26.04.2017, LT 26.04.2017, LV 26.04.2017, PL 26.04.2017, RO 26.04.2017, SE 26.04.2017, SI 26.04.2017, SK 26.04.2017, MC 26.04.2017, LU 13.03.2018

(11) **2 117 501** (51) ***A61K 8/81***
(84) AT 28.06.2017, BG 28.09.2017, CZ 28.06.2017, DK 28.06.2017, EE 28.06.2017, ES 28.06.2017, FI 28.06.2017, GR 29.09.2017, HR 28.06.2017, IS 28.10.2017, IT 28.06.2017, LT 28.06.2017, LV 28.06.2017, NL 28.06.2017, NO 28.09.2017, PL 28.06.2017, RO 28.06.2017, SE 28.06.2017, SI 28.06.2017, SK 28.06.2017, MC 28.06.2017, LU 14.03.2018

(11) **2 117 512** (51) ***A61K 9/14***
(84) AT 28.02.2018, BG 28.05.2018, CY 28.02.2018, FI 28.02.2018, GR 29.05.2018, HR 28.02.2018, LT 28.02.2018, EE 28.02.2018, LV 28.02.2018, NO 28.05.2018, PL 28.02.2018, RO 28.02.2018, SE 28.02.2018, SK 28.02.2018, CZ 28.02.2018, MC 28.02.2018, LU 14.03.2018

(11) **2 117 628** (51) ***A61M 16/04***
(84) AT 13.03.2014, BG 06.11.2013, CH 31.03.2014, CY 06.11.2013, CZ 06.11.2013, DK 06.11.2013, EE 06.11.2013, FI 06.11.2013, GR 07.02.2014, HR 06.11.2013, HU 13.03.2008, IE 13.03.2014, IS 06.03.2014, LI 31.03.2014, LT 06.11.2013, LU 13.03.2014, LV 06.11.2013, MC 06.11.2013, MT 06.11.2013, NO 06.02.2014, PL 06.11.2013, PT 06.03.2014, RO 06.11.2013, SE 06.11.2013, SI 06.11.2013, SK 06.11.2013, TR 06.11.2013, NL 01.04.2018

(11) **2 117 847** (51) ***G03H 1/02***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 118 428** (51) ***E21B 3/02***
(84) AT 01.11.2017, BG 01.02.2018, CY 01.11.2017, CZ 01.11.2017, DK 01.11.2017, EE 01.11.2017, ES 01.11.2017, FI 01.11.2017, GR 02.02.2018, HR 01.11.2017, IS 01.03.2018, IT 01.11.2017, LT 01.11.2017, LV 01.11.2017, NL 01.11.2017, PL 01.11.2017, RO 01.11.2017, SE 01.11.2017, SK 01.11.2017, SI 01.11.2017, MC 01.11.2017, LU 03.03.2018

(11) **2 118 601** (51) ***F25J 3/04***
(84) AT 20.12.2017, BG 20.03.2018, CY 20.12.2017, CZ 20.12.2017, EE 20.12.2017, ES 20.12.2017, FI 20.12.2017, GR 21.03.2018, HR 20.12.2017, IS 20.04.2018, IT 20.12.2017, LT 20.12.2017, LV 20.12.2017, MT 20.12.2017, NL 20.12.2017, NO 20.03.2018, PL 20.12.2017, RO 20.12.2017, SE 20.12.2017, SK 20.12.2017, DK 20.12.2017, MC 20.12.2017, LU 12.03.2018

(11) **2 119 040** (51) ***H04B 17/336***
(84) AT 27.12.2017, BG 27.03.2018, CY 27.12.2017, CZ 27.12.2017, EE 27.12.2017, ES 27.12.2017, FI 27.12.2017, GR 28.03.2018, HR 27.12.2017, IS 27.04.2018, IT 27.12.2017, LT 27.12.2017, LV 27.12.2017, NL 27.12.2017, NO 27.03.2018, PL 27.12.2017, RO 27.12.2017, SK 27.12.2017, DK 27.12.2017, MC 27.12.2017, LU 07.03.2018

(11) **2 119 086** (51) ***H04L 1/18***
(84) AT 06.12.2017, BG 06.03.2018, CZ 06.12.2017, EE 06.12.2017, ES 06.12.2017, FI 06.12.2017, GR 07.03.2018, HR 06.12.2017, IT 06.12.2017, LT 06.12.2017, LV 06.12.2017, NL 06.12.2017, NO 06.03.2018, PL 06.12.2017, RO 06.12.2017, SE 06.12.2017, SK 06.12.2017, DK 06.12.2017, SI 06.12.2017, MC 06.12.2017, LU 06.03.2018

(11) **2 119 431** (51) ***A61K 8/44***
(84) AT 15.11.2017, BG 15.02.2018, CY 15.11.2017, CZ 15.11.2017, DK 15.11.2017, EE 15.11.2017, FI 15.11.2017, GR 16.02.2018, HR 15.11.2017, LT 15.11.2017, LV 15.11.2017, MT 15.11.2017, NL 15.11.2017, NO 15.02.2018, PL 15.11.2017, RO 15.11.2017, SE 15.11.2017, SK 15.11.2017, SI 15.11.2017, MC 15.11.2017, LU 03.03.2018

(11) **2 119 479** (51) ***A62C 2/24***
(84) BE 31.03.2017, BG 04.04.2017, CZ 04.01.2017, DK 04.01.2017, EE 04.01.2017, ES 04.01.2017, FI 04.01.2017, GR 05.04.2017, HR 04.01.2017, IE 05.03.2017, IS 04.05.2017, LT 04.01.2017, LU 05.03.2017, LV 04.01.2017, MC 04.01.2017, MT 04.01.2017, NO 04.04.2017, PL 04.01.2017, PT 04.05.2017, RO 04.01.2017, SE 06.03.2018, SI 04.01.2017, SK 04.01.2017, NL 01.04.2018

(11) **2 119 507** (51) ***B03C 3/36***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 119 536** (51) ***B25D 17/24***
(84) AT 23.08.2017, BG 23.11.2017, CZ 23.08.2017, DK 23.08.2017, EE 23.08.2017, ES 23.08.2017, FI 23.08.2017, GR 24.11.2017, IT 23.08.2017, NL 23.08.2017, PL 23.08.2017, RO 23.08.2017, SE 23.08.2017, SI 23.08.2017, SK 23.08.2017, MC 23.08.2017, LU 19.03.2018

(11) **2 119 937** (51) ***F16F 13/08***
(84) AT 08.11.2017, BG 08.02.2018, CY 08.11.2017, CZ 08.11.2017, DK 08.11.2017, EE 08.11.2017, ES 08.11.2017, FI 08.11.2017, GR 09.02.2018, HR 08.11.2017, IS 08.03.2018, IT 08.11.2017

LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
PL 08.11.2017
SE 08.11.2017
SI 08.11.2017
LU 12.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
RO 08.11.2017
SK 08.11.2017
MC 08.11.2017

(11) **2 120 214** (51) ***G07C 3/00***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 120 255** (51) ***H01J 41/12***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 121 387** (51) ***B60R 16/023***
(84) BG 10.04.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
EE 10.01.2018
LV 10.01.2018
NL 10.01.2018
PL 10.01.2018
SE 10.01.2018
CZ 10.01.2018
MC 10.01.2018
(84) CY 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
IT 10.01.2018
LT 10.01.2018
MT 10.01.2018
NO 10.04.2018
RO 10.01.2018
SK 10.01.2018
DK 10.01.2018
LU 11.03.2018

(11) **2 121 543** (51) ***C07C 1/20***
(84) AT 04.10.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
PL 04.10.2017
SE 04.10.2017
SI 04.10.2017
LU 10.03.2018
(84) BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SK 04.10.2017
MC 04.10.2017

(11) **2 122 416** (51) ***G06K 9/00***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 122 430** (51) ***G05B 23/02***
(84) AT 06.12.2017
CZ 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LT 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
SE 06.12.2017
DK 06.12.2017
MC 06.12.2017
(84) BG 06.03.2018
EE 06.12.2017
GR 07.03.2018
IT 06.12.2017
LV 06.12.2017
NO 06.03.2018
RO 06.12.2017
SK 06.12.2017
SI 06.12.2017
LU 14.03.2018

(11) **2 122 469** (51) ***G06F 11/34***
(84) AT 21.02.2018
CY 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
LT 21.02.2018
LV 21.02.2018
NO 21.05.2018
RO 21.02.2018
SK 21.02.2018
DK 21.02.2018
LU 10.03.2018
(84) BG 21.05.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
IT 21.02.2018
EE 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
SE 21.02.2018
CZ 21.02.2018
MC 21.02.2018

(11) **2 122 668** (51) ***H01L 21/20***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 122 697** (51) ***H01L 33/42***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 122 803** (51) ***H02J 9/00***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 122 862** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 25.10.2017
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
RO 25.10.2017
SK 25.10.2017
MC 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
PL 25.10.2017
SE 25.10.2017
SI 25.10.2017
LU 18.03.2018

(11) **2 122 937** (51) ***H04W 28/10***
(84) AT 20.12.2017
CY 20.12.2017
EE 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
IT 20.12.2017
LV 20.12.2017
NO 20.03.2018
RO 20.12.2017
SK 20.12.2017
MC 20.12.2017
(84) BG 20.03.2018
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
GR 21.03.2018
IS 20.04.2018
LT 20.12.2017
NL 20.12.2017
PL 20.12.2017
SE 20.12.2017
DK 20.12.2017
LU 20.03.2018

(11) **2 122 992** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SI 26.07.2017
MC 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
LU 12.03.2018

(11) **2 122 994** (51) ***H04W 4/02***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
MC 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
LU 12.03.2018

(11) **2 123 253** (51) ***A61K 8/44***
(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
LT 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
LU 14.03.2018
(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LV 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SI 28.06.2017
MC 28.06.2017

(11) **2 123 998** (51) ***F25B 13/00***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 124 030** (51) ***G01L 19/06***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 124 043** (51) ***G01N 27/80***
(84) AT 04.10.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
PL 04.10.2017
SK 04.10.2017
MC 04.10.2017
RO 04.10.2017
SI 04.10.2017
LU 11.03.2018

(11) **2 124 346** (51) ***H04B 1/04***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 124 367** (51) ***H04J 11/00***
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
RO 30.08.2017
SI 30.08.2017
MC 30.08.2017
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
LU 13.03.2018

(11) **2 124 525** (51) ***A01K 1/01***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SI 23.08.2017
MC 23.08.2017
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
LU 06.03.2018

(11) **2 124 535** (51) ***A01K 67/027***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 124 764** (51) ***A61B 17/15***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017
MC 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
LU 14.03.2018

(11) **2 125 081** (51) ***A61M 5/20***
(84) AT 20.12.2017
CY 20.12.2017
EE 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
IT 20.12.2017
LV 20.12.2017
NO 20.03.2018
RO 20.12.2017
SK 20.12.2017
MC 20.12.2017
(84) BG 20.03.2018
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
GR 21.03.2018
IS 20.04.2018
LT 20.12.2017
NL 20.12.2017
PL 20.12.2017
SE 20.12.2017
DK 20.12.2017
LU 14.03.2018

(11) **2 125 188** (51) ***B01J 3/06***
(84) AT 15.11.2017
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
IT 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
RO 15.11.2017
SK 15.11.2017
MC 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
PL 15.11.2017
SE 15.11.2017
SI 15.11.2017
LU 07.03.2018

(11) **2 125 209** (51) ***C07C 51/41***
(84) BG 06.12.2017
DK 06.09.2017
(84) CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017

ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SI 06.09.2017
MC 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
MT 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
LU 19.03.2018

(11) **2 125 303** (51) ***B23C 5/00***
(84) AT 28.06.2017, BG 28.09.2017, CZ 28.06.2017, DK 28.06.2017, EE 28.06.2017, ES 28.06.2017, FI 28.06.2017, GR 29.09.2017, HR 28.06.2017, IS 28.10.2017, IT 28.06.2017, LT 28.06.2017, LV 28.06.2017, NL 28.06.2017, NO 28.09.2017, PL 28.06.2017, RO 28.06.2017, SE 28.06.2017, SI 28.06.2017, SK 28.06.2017, MC 28.06.2017, LU 11.03.2018

(11) **2 125 371** (51) ***B41F 17/08***
(84) BG 07.06.2018, CY 07.03.2018, ES 07.03.2018, FI 07.03.2018, GR 08.06.2018, HR 07.03.2018, LT 07.03.2018, LV 07.03.2018, EE 07.03.2018, MT 07.03.2018, NL 07.03.2018, NO 07.06.2018, RO 07.03.2018, SE 07.03.2018, AT 07.03.2018, SK 07.03.2018, CZ 07.03.2018, PT 09.07.2018, LU 20.03.2018

(11) **2 125 473** (51) ***B60W 30/18***
(84) BG 28.05.2018, CY 28.02.2018, ES 28.02.2018, FI 28.02.2018, GR 29.05.2018, HR 28.02.2018, IT 28.02.2018, LT 28.02.2018, EE 28.02.2018, LV 28.02.2018, MT 28.02.2018, NL 28.02.2018, NO 28.05.2018, PL 28.02.2018, RO 28.02.2018, SE 28.02.2018, SK 28.02.2018, CZ 28.02.2018, DK 28.02.2018, MC 28.02.2018, LU 05.03.2018

(11) **2 125 592** (51) ***B66B 17/34***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 125 933** (51) ***B29K 77/00***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 126 092** (51) ***C12N 15/62***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 126 222** (51) ***E01H 4/02***
(84) BG 28.02.2018, CY 29.11.2017, CZ 29.11.2017, DK 29.11.2017, EE 29.11.2017, ES 29.11.2017, FI 29.11.2017, GR 01.03.2018, HR 29.11.2017, LT 29.11.2017, LV 29.11.2017, NL 29.11.2017, NO 28.02.2018, PL 29.11.2017, RO 29.11.2017, SE 29.11.2017, SK 29.11.2017, SI 29.11.2017, MC 29.11.2017, LU 20.03.2018

(11) **2 126 349** (51) ***B29D 99/00***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 126 516** (51) ***H04K 1/00***
(84) AT 11.10.2017, BG 11.01.2018, CZ 11.10.2017, DK 11.10.2017, EE 11.10.2017, ES 11.10.2017, FI 11.10.2017, GR 12.01.2018, HR 11.10.2017, IS 11.02.2018, IT 11.10.2017, LT 11.10.2017, LV 11.10.2017, NO 11.01.2018, PL 11.10.2017, RO 11.10.2017, SE 11.10.2017, SK 11.10.2017, SI 11.10.2017, MC 11.10.2017, LU 14.03.2018

(11) **2 126 617** (51) ***G02B 6/00***
(84) AT 04.10.2017, BG 04.01.2018, CZ 04.10.2017, DK 04.10.2017, EE 04.10.2017, ES 04.10.2017, FI 04.10.2017, GR 05.01.2018, HR 04.10.2017, IS 04.02.2018, IT 04.10.2017, LT 04.10.2017, LV 04.10.2017, NL 04.10.2017, NO 04.01.2018, PL 04.10.2017, RO 04.10.2017, SE 04.10.2017, SK 04.10.2017, SI 04.10.2017, MC 04.10.2017, LU 26.03.2018

(11) **2 127 051** (51) ***H02G 15/34***
(84) AT 13.09.2017, BG 13.12.2017, CZ 13.09.2017, DK 13.09.2017, EE 13.09.2017, ES 13.09.2017, FI 13.09.2017, GR 14.12.2017, HR 13.09.2017, IS 13.01.2018, IT 13.09.2017, LT 13.09.2017, LV 13.09.2017, NL 13.09.2017, NO 13.12.2017, PL 13.09.2017, RO 13.09.2017, SE 13.09.2017, SK 13.09.2017, SI 13.09.2017, MC 13.09.2017, LU 19.03.2018

(11) **2 127 130** (51) ***H04L 1/00***
(84) AT 28.02.2018, BG 28.05.2018, CY 28.02.2018, ES 28.02.2018, FI 28.02.2018, GR 29.05.2018, IT 28.02.2018, LT 28.02.2018, EE 28.02.2018, LV 28.02.2018, PL 28.02.2018, RO 28.02.2018, SE 28.02.2018, SK 28.02.2018, CZ 28.02.2018, DK 28.02.2018, MC 28.02.2018, LU 26.03.2018

(11) **2 127 375** (51) ***H04N 7/14***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 127 438** (51) ***H04W 72/02***
(84) AT 31.01.2018, BG 30.04.2018, ES 31.01.2018, FI 31.01.2018, GR 01.05.2018, HR 31.01.2018, IS 31.05.2018, IT 31.01.2018, EE 31.01.2018, LT 31.01.2018, LV 31.01.2018, NL 31.01.2018, NO 30.04.2018, PL 31.01.2018, RO 31.01.2018, SE 31.01.2018, SK 31.01.2018, CZ 31.01.2018, DK 31.01.2018, MC 31.01.2018, LU 26.03.2018

(11) **2 127 448** (51) ***H04W 4/16***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 127 744** (51) ***B01J 23/63***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 127 890** (51) ***B41J 3/407***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 128 027** (51) ***B65B 1/32***
(84) AT 23.08.2017, BG 23.11.2017, CZ 23.08.2017, DK 23.08.2017, EE 23.08.2017, ES 23.08.2017, FI 23.08.2017, GR 24.11.2017, HR 23.08.2017, IS 23.12.2017, IT 23.08.2017, LT 23.08.2017, LV 23.08.2017, NL 23.08.2017, NO 23.11.2017, RO 23.08.2017, SI 23.08.2017, MC 23.08.2017, PL 23.08.2017, SE 23.08.2017, SK 23.08.2017, LU 12.03.2018

(11) **2 128 081** (51) ***B68C 1/00***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 128 159** (51) ***C09K 11/06***
(84) AT 16.08.2017, BG 16.11.2017, CZ 16.08.2017, DK 16.08.2017, EE 16.08.2017, ES 16.08.2017, FI 16.08.2017, GR 17.11.2017, IS 16.12.2017, IT 16.08.2017, LT 16.08.2017, LV 16.08.2017, NL 16.08.2017, NO 16.11.2017, PL 16.08.2017, RO 16.08.2017, SE 16.08.2017, SI 16.08.2017, SK 16.08.2017, MC 16.08.2017, LU 13.03.2018

(11) **2 128 240** (51) ***C12G 3/06***
(84) AT 07.02.2018, BG 07.05.2018, CY 07.02.2018, FI 07.02.2018, GR 08.05.2018, HR 07.02.2018, IS 07.06.2018, IT 07.02.2018, LT 07.02.2018, EE 07.02.2018, LV 07.02.2018, NL 07.02.2018, NO 07.05.2018, PL 07.02.2018, RO 07.02.2018, SE 07.02.2018, SK 07.02.2018, CZ 07.02.2018, DK 07.02.2018, MC 07.02.2018, LU 04.03.2018

(11) **2 128 541** (51) ***F25B 1/00***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 128 550** (51) ***F28F 1/32***
(84) AT 10.01.2018, BG 10.04.2018, CY 10.01.2018, ES 10.01.2018, FI 10.01.2018, GR 11.04.2018, HR 10.01.2018, IS 10.05.2018, IT 10.01.2018, EE 10.01.2018, LT 10.01.2018, LV 10.01.2018, NL 10.01.2018, NO 10.04.2018, PL 10.01.2018, RO 10.01.2018, SE 10.01.2018, SK 10.01.2018, CZ 10.01.2018, DK 10.01.2018, MC 10.01.2018, LU 26.03.2018

(11) **2 128 872** (51) ***G21F 1/04***
(84) AT 05.07.2017, BG 05.10.2017, CZ 05.07.2017, DK 05.07.2017, EE 05.07.2017, ES 05.07.2017, FI 05.07.2017, GR 06.10.2017, HR 05.07.2017, IS 05.11.2017, IT 05.07.2017, LT 05.07.2017, LV 05.07.2017, NL 05.07.2017, NO 05.10.2017, PL 05.07.2017, RO 05.07.2017, SE 05.07.2017, SI 05.07.2017, SK 05.07.2017, MC 05.07.2017, LU 17.03.2018

(11) **2 128 972** (51) ***H02J 3/38***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 128 996** (51) ***H04B 1/50***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 129 276** (51) ***A61B 1/267***
(84) AT 13.12.2017, BG 13.03.2018, CY 13.12.2017, CZ 13.12.2017, EE 13.12.2017, FI 13.12.2017, GR 14.03.2018, HR 13.12.2017, IS 13.04.2018, LT 13.12.2017, LV 13.12.2017, NL 13.12.2017, NO 13.03.2018, PL 13.12.2017

RO 13.12.2017
SK 13.12.2017
MC 13.12.2017
SE 13.12.2017
DK 13.12.2017
LU 19.03.2018

(11) **2 129 443**
(51) ***A62B 7/12***
(84) AT 17.01.2018
CY 17.01.2018
FI 17.01.2018
HR 17.01.2018
IT 17.01.2018
LT 17.01.2018
NL 17.01.2018
RO 17.01.2018
CZ 17.01.2018
MC 17.01.2018
(84) BG 17.04.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
EE 17.01.2018
LV 17.01.2018
NO 17.04.2018
SK 17.01.2018
DK 17.01.2018
LU 21.03.2018

(11) **2 129 559**
(51) ***B60T 7/12***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
LU 19.03.2018
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SI 16.08.2017
MC 16.08.2017

(11) **2 129 649**
(51) ***C07C 51/42***
(84) BG 27.03.2018
EE 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
IT 27.12.2017
LV 27.12.2017
NL 27.12.2017
PL 27.12.2017
SK 27.12.2017
MC 27.12.2017
(84) CY 27.12.2017
ES 27.12.2017
GR 28.03.2018
IS 27.04.2018
LT 27.12.2017
MT 27.12.2017
NO 27.03.2018
RO 27.12.2017
DK 27.12.2017
LU 17.03.2018

(11) **2 129 725**
(51) ***C08L 83/04***
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
MT 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SI 26.07.2017
MC 26.07.2017
(84) CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
LU 19.03.2018

(11) **2 129 749**
(51) ***C10J 3/50***
(84) BG 22.02.2018
CZ 22.11.2017
ES 22.11.2017
LT 22.11.2017
MT 22.11.2017
RO 22.11.2017
SI 22.11.2017
LU 14.03.2018
(84) CY 22.11.2017
EE 22.11.2017
GR 23.02.2018
LV 22.11.2017
PL 22.11.2017
SK 22.11.2017
MC 22.11.2017

(11) **2 129 808**
(51) ***C21D 1/74***
(84) BG 21.06.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
LV 21.03.2018
MT 21.03.2018
NO 21.06.2018
RO 21.03.2018
AT 21.03.2018
PT 23.07.2018
(84) CY 21.03.2018
GR 22.06.2018
LT 21.03.2018
EE 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
SE 21.03.2018
SK 21.03.2018
LU 26.03.2018

(11) **2 129 818**
(51) ***D01F 6/46***
(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017
EE 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
SI 21.06.2017
MC 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SK 21.06.2017
LU 19.03.2018

(11) **2 129 826**
(51) ***D06M 15/263***
(84) AT 25.10.2017
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
PL 25.10.2017
SE 25.10.2017
SI 25.10.2017
LU 26.03.2018
(84) BG 25.01.2018
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
IT 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
RO 25.10.2017
SK 25.10.2017
MC 25.10.2017

(11) **2 129 843**
(51) ***E04F 13/076***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 130 050**
(51) ***G01N 35/02***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SI 26.07.2017
MC 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
LU 14.03.2018

(11) **2 130 063**
(51) ***G01T 1/02***
(84) AT 18.10.2017
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IT 18.10.2017
LV 18.10.2017
PL 18.10.2017
SE 18.10.2017
SI 18.10.2017
LU 09.03.2018
(84) BG 18.01.2018
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RO 18.10.2017
SK 18.10.2017
MC 18.10.2017

(11) **2 130 108**
(51) ***G06F 1/26***
(84) BG 07.06.2018
FI 07.03.2018
LT 07.03.2018
EE 07.03.2018
RO 07.03.2018
AT 07.03.2018
CZ 07.03.2018
LU 29.03.2018
(84) CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
NL 07.03.2018
SE 07.03.2018
SK 07.03.2018
PT 09.07.2018

(11) **2 130 139**
(51) ***G06F 17/30***
(84) BG 07.06.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
IT 07.03.2018
LV 07.03.2018
MT 07.03.2018
PL 07.03.2018
SE 07.03.2018
SK 07.03.2018
PT 09.07.2018
(84) CY 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
LT 07.03.2018
EE 07.03.2018
NO 07.06.2018
RO 07.03.2018
AT 07.03.2018
CZ 07.03.2018
LU 26.03.2018

(11) **2 130 271**
(51) ***H01R 25/00***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SI 06.09.2017
MC 06.09.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
LU 04.03.2018

(11) **2 130 290**
(51) ***H02M 3/158***
(84) AT 06.12.2017
CZ 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
IT 06.12.2017
LV 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
SE 06.12.2017
DK 06.12.2017
MC 06.12.2017
(84) BG 06.03.2018
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LT 06.12.2017
MT 06.12.2017
NO 06.03.2018
RO 06.12.2017
SK 06.12.2017
SI 06.12.2017
LU 07.03.2018

(11) **2 130 325**
(51) ***H04W 72/00***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
LU 28.03.2018
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017
MC 19.07.2017

(11) **2 130 342**
(51) ***H04L 27/26***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 130 389**
(51) ***H04W 8/26***
(84) AT 21.02.2018
CY 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
LT 21.02.2018
LV 21.02.2018
NO 21.05.2018
RO 21.02.2018
SK 21.02.2018
DK 21.02.2018
LU 28.03.2018
(84) BG 21.05.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
IT 21.02.2018
EE 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
SE 21.02.2018
CZ 21.02.2018
MC 21.02.2018

(11) **2 130 407**
(51) ***H05B 33/08***
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SI 30.08.2017
MC 30.08.2017
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
LU 12.03.2018

(11) **2 130 671**
(51) ***B32B 15/06***
(84) AT 21.02.2018
CY 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
LT 21.02.2018
LV 21.02.2018
NO 21.05.2018
RO 21.02.2018
SK 21.02.2018
DK 21.02.2018
LU 27.03.2018
(84) BG 21.05.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
IT 21.02.2018
EE 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
SE 21.02.2018
CZ 21.02.2018
MC 21.02.2018

(11) **2 130 781** (51) ***B65D 53/04***

(84) AT 16.08.2017, BG 16.11.2017, CZ 16.08.2017, DK 16.08.2017, EE 16.08.2017, ES 16.08.2017, FI 16.08.2017, GR 17.11.2017, IS 16.12.2017, IT 16.08.2017, LT 16.08.2017, LV 16.08.2017, NL 16.08.2017, NO 16.11.2017, PL 16.08.2017, RO 16.08.2017, SE 16.08.2017, SI 16.08.2017, SK 16.08.2017, MC 16.08.2017, LU 28.03.2018

(11) **2 130 809** (51) ***C04B 41/85***

(84) AT 06.09.2017, BG 06.12.2017, CZ 06.09.2017, DK 06.09.2017, EE 06.09.2017, ES 06.09.2017, FI 06.09.2017, GR 07.12.2017, HR 06.09.2017, IS 06.01.2018, IT 06.09.2017, LT 06.09.2017, LV 06.09.2017, NL 06.09.2017, NO 06.12.2017, PL 06.09.2017, RO 06.09.2017, SE 06.09.2017, SI 06.09.2017, SK 06.09.2017, MC 06.09.2017, LU 19.03.2018

(11) **2 130 853** (51) ***C08G 69/28***

(84) NL 11.07.2018

(11) **2 130 887** (51) ***B65H 19/10***

(84) NL 25.07.2018

(11) **2 130 889** (51) ***B65H 19/10***

(84) NL 25.07.2018

(11) **2 130 934** (51) ***C22C 21/00***

(84) AT 27.12.2017, BG 27.03.2018, CY 27.12.2017, CZ 27.12.2017, EE 27.12.2017, ES 27.12.2017, FI 27.12.2017, GR 28.03.2018, HR 27.12.2017, IS 27.04.2018, IT 27.12.2017, LT 27.12.2017, LV 27.12.2017, NL 27.12.2017, NO 27.03.2018, PL 27.12.2017, RO 27.12.2017, SK 27.12.2017, DK 27.12.2017, MC 27.12.2017, LU 11.03.2018

(11) **2 131 031** (51) ***F02F 1/10***

(84) AT 20.12.2017, BG 20.03.2018, CY 20.12.2017, CZ 20.12.2017, EE 20.12.2017, ES 20.12.2017, FI 20.12.2017, GR 21.03.2018, HR 20.12.2017, IS 20.04.2018, LT 20.12.2017, LV 20.12.2017, NL 20.12.2017, NO 20.03.2018, PL 20.12.2017, RO 20.12.2017, SE 20.12.2017, SK 20.12.2017, DK 20.12.2017, MC 20.12.2017, LU 14.03.2018

(11) **2 131 038** (51) ***F03D 7/02***

(84) NL 11.07.2018

(11) **2 131 045** (51) ***F15B 20/00***

(84) NL 04.07.2018

(11) **2 131 125** (51) ***F25D 23/04***

(84) NL 18.07.2018

(11) **2 131 181** (51) ***G01N 21/35***

(84) NL 25.07.2018

(11) **2 131 257** (51) ***G05B 19/423***

(84) NL 25.07.2018

(11) **2 131 421** (51) ***H01M 4/04***

(84) AT 21.02.2018, BG 21.05.2018, CY 21.02.2018, ES 21.02.2018, FI 21.02.2018, GR 22.05.2018, HR 21.02.2018, IT 21.02.2018, LT 21.02.2018, EE 21.02.2018, LV 21.02.2018, NL 21.02.2018, NO 21.05.2018, PL 21.02.2018, RO 21.02.2018, SE 21.02.2018, SK 21.02.2018, CZ 21.02.2018, DK 21.02.2018, MC 21.02.2018, LU 21.03.2018

(11) **2 131 490** (51) ***H03F 1/32***

(84) AT 16.08.2017, BG 16.11.2017, CZ 16.08.2017, DK 16.08.2017, EE 16.08.2017, ES 16.08.2017, FI 16.08.2017, GR 17.11.2017, IS 16.12.2017, IT 16.08.2017, LT 16.08.2017, LV 16.08.2017, NL 16.08.2017, PL 16.08.2017, RO 16.08.2017, SE 16.08.2017, SI 16.08.2017, SK 16.08.2017, MC 16.08.2017, LU 28.03.2018

(11) **2 131 758** (51) ***A61B 17/20***

(84) AT 03.01.2018, BG 03.04.2018, CY 03.01.2018, ES 03.01.2018, FI 03.01.2018, GR 04.04.2018, HR 03.01.2018, IS 03.05.2018, LT 03.01.2018, EE 03.01.2018, LV 03.01.2018, NL 03.01.2018, NO 03.04.2018, PL 03.01.2018, RO 03.01.2018, SE 03.01.2018, SK 03.01.2018, CZ 03.01.2018, DK 03.01.2018, MC 03.01.2018, LU 18.03.2018

(11) **2 131 767** (51) ***A61B 17/70***

(84) AT 22.11.2017, BG 22.02.2018, CY 22.11.2017, CZ 22.11.2017, DK 22.11.2017, EE 22.11.2017, ES 22.11.2017, FI 22.11.2017, GR 23.02.2018, HR 22.11.2017, IT 22.11.2017, LT 22.11.2017, LV 22.11.2017, NL 22.11.2017, NO 22.02.2018, PL 22.11.2017, RO 22.11.2017, SE 22.11.2017, SK 22.11.2017, SI 22.11.2017, MC 22.11.2017, LU 12.03.2018

(11) **2 131 852** (51) ***A61K 38/04***

(84) AT 01.11.2017, BG 01.02.2018, CY 01.11.2017, CZ 01.11.2017, DK 01.11.2017, EE 01.11.2017, FI 01.11.2017, GR 02.02.2018, HR 01.11.2017, IS 01.03.2018, IT 01.11.2017, LT 01.11.2017, LV 01.11.2017, NL 01.11.2017, NO 01.02.2018, PL 01.11.2017, RO 01.11.2017, SE 01.11.2017, SK 01.11.2017, SI 01.11.2017, MC 01.11.2017, LU 25.03.2018

(11) **2 131 903** (51) ***A61M 15/00***

(84) AT 24.01.2018, BG 24.04.2018, CY 24.01.2018, ES 24.01.2018, FI 24.01.2018, GR 25.04.2018, HR 24.01.2018, IS 24.05.2018, IT 24.01.2018, EE 24.01.2018, LT 24.01.2018, LV 24.01.2018, NO 24.04.2018, PL 24.01.2018, RO 24.01.2018, SE 24.01.2018, SK 24.01.2018, CZ 24.01.2018, DK 24.01.2018, MC 24.01.2018, LU 21.03.2018

(11) **2 131 911** (51) ***A61J 15/00***

(84) AT 28.06.2017, BG 28.09.2017, CZ 28.06.2017, DK 28.06.2017, EE 28.06.2017, ES 28.06.2017, FI 28.06.2017, GR 29.09.2017, HR 28.06.2017, IS 28.10.2017, IT 28.06.2017, LT 28.06.2017, LV 28.06.2017, NO 28.09.2017, PL 28.06.2017, RO 28.06.2017, SE 28.06.2017, SI 28.06.2017, SK 28.06.2017, MC 28.06.2017, LU 02.03.2018

(11) **2 131 928** (51) ***A62B 7/12***

(84) AT 09.08.2017, BG 09.11.2017, CZ 09.08.2017, DK 09.08.2017, EE 09.08.2017, ES 09.08.2017, FI 09.08.2017, GR 10.11.2017, HR 09.08.2017, IS 09.12.2017, IT 09.08.2017, LT 09.08.2017, LV 09.08.2017, NL 09.08.2017, NO 09.11.2017, RO 09.08.2017, SI 09.08.2017, SK 09.08.2017, MC 09.08.2017, LU 21.03.2018

(11) **2 132 016** (51) ***B29C 31/04***

(84) AT 03.01.2018, BG 03.04.2018, CY 03.01.2018, ES 03.01.2018, FI 03.01.2018, HR 03.01.2018, IS 03.05.2018, IT 03.01.2018, LT 03.01.2018, EE 03.01.2018, LV 03.01.2018, MT 03.01.2018, NL 03.01.2018, NO 03.04.2018, PL 03.01.2018, RO 03.01.2018, SE 03.01.2018, SK 03.01.2018, CZ 03.01.2018, DK 03.01.2018, MC 03.01.2018, LU 05.03.2018

(11) **2 132 129** (51) ***B67B 3/26***

(84) BG 20.12.2017, CZ 20.09.2017, DK 20.09.2017, EE 20.09.2017, FI 20.09.2017, GR 21.12.2017, HR 20.09.2017, IS 20.01.2018, LT 20.09.2017, LV 20.09.2017, MT 20.09.2017, NL 20.09.2017, NO 20.12.2017, RO 20.09.2017, SE 20.09.2017, SK 20.09.2017, SI 20.09.2017, MC 20.09.2017, LU 06.03.2018

(11) **2 132 130** (51) ***B67C 3/04***

(84) BG 24.04.2018, CY 24.01.2018, ES 24.01.2018, FI 24.01.2018, GR 25.04.2018, HR 24.01.2018, IS 24.05.2018, EE 24.01.2018, LT 24.01.2018, LV 24.01.2018, MT 24.01.2018, NL 24.01.2018, NO 24.04.2018, PL 24.01.2018, RO 24.01.2018, SE 24.01.2018, SK 24.01.2018, CZ 24.01.2018, DK 24.01.2018, MC 24.01.2018, LU 13.03.2018

(11) **2 132 245** (51) ***C08G 18/10***

(84) BG 15.02.2018, CY 15.11.2017, CZ 15.11.2017, DK 15.11.2017, EE 15.11.2017, ES 15.11.2017, FI 15.11.2017, GR 16.02.2018, HR 15.11.2017, IT 15.11.2017, LT 15.11.2017, LV 15.11.2017, MT 15.11.2017, NL 15.11.2017, NO 15.02.2018, PL 15.11.2017, RO 15.11.2017, SE 15.11.2017, SK 15.11.2017, SI 15.11.2017, MC 15.11.2017, LU 27.03.2018

(11) **2 132 257**
(84) AT 25.10.2017
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
FI 25.10.2017
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
PL 25.10.2017
SE 25.10.2017
SI 25.10.2017
LU 10.03.2018
(51) ***C08J 9/14***
(84) BG 25.01.2018
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
RO 25.10.2017
SK 25.10.2017
MC 25.10.2017

(11) **2 132 387**
(84) AT 22.11.2017
CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
PL 22.11.2017
SE 22.11.2017
SI 22.11.2017
LU 28.03.2018
(51) ***E04G 1/15***
(84) BG 22.02.2018
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
RO 22.11.2017
SK 22.11.2017
MC 22.11.2017

(11) **2 132 401**
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
LU 20.03.2018
(51) ***E21B 10/26***
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
RO 05.07.2017
SI 05.07.2017
MC 05.07.2017

(11) **2 132 483**
(84) AT 06.12.2017
CZ 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
IT 06.12.2017
LV 06.12.2017
NO 06.03.2018
RO 06.12.2017
SK 06.12.2017
SI 06.12.2017
LU 05.03.2018
(51) ***F21V 23/02***
(84) BG 06.03.2018
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LT 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
SE 06.12.2017
DK 06.12.2017
MC 06.12.2017

(11) **2 132 558**
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
LU 27.03.2018
(51) ***G01N 23/207***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
MT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
MC 09.08.2017

(11) **2 132 635**
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
HR 16.08.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SI 16.08.2017
MC 16.08.2017
(51) ***G06F 12/0897***
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
LU 19.03.2018

(11) **2 132 643**
(84) AT 25.10.2017
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
PL 25.10.2017
SE 25.10.2017
SI 25.10.2017
LU 05.03.2018
(51) ***G06F 15/16***
(84) BG 25.01.2018
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
IT 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
RO 25.10.2017
SK 25.10.2017
MC 25.10.2017

(11) **2 132 755**
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017
LU 03.03.2018
(51) ***H01F 27/12***
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
SI 23.08.2017
MC 23.08.2017

(11) **2 133 366**
(84) AT 21.02.2018
CY 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
LT 21.02.2018
LV 21.02.2018
NO 21.05.2018
RO 21.02.2018
SK 21.02.2018
DK 21.02.2018
LU 28.03.2018
(51) ***C08B 1/00***
(84) BG 21.05.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
IT 21.02.2018
EE 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
SE 21.02.2018
CZ 21.02.2018
MC 21.02.2018

(11) **2 133 667**
(84) NL 18.07.2018
(51) ***G01F 1/684***

(11) **2 133 733**
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017
SI 20.09.2017
LU 28.03.2018
(51) ***G02F 1/035***
(84) BG 20.12.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017
MC 20.09.2017

(11) **2 133 743**
(84) AT 24.01.2018
CY 24.01.2018
FI 24.01.2018
HR 24.01.2018
EE 24.01.2018
LV 24.01.2018
NO 24.04.2018
RO 24.01.2018
SK 24.01.2018
DK 24.01.2018
LU 06.03.2018
(51) ***G03F 7/023***
(84) BG 24.04.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
LT 24.01.2018
NL 24.01.2018
PL 24.01.2018
SE 24.01.2018
CZ 24.01.2018
MC 24.01.2018

(11) **2 133 985**
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
(51) ***H02M 7/217***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
MC 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
LU 31.03.2018

(11) **2 133 989**
(84) NL 25.07.2018
(51) ***H02K 29/12***

(11) **2 134 247**
(84) BG 06.03.2018
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LT 06.12.2017
MT 06.12.2017
NO 06.03.2018
RO 06.12.2017
SK 06.12.2017
SI 06.12.2017
LU 28.03.2018
(51) ***A61B 3/10***
(84) CZ 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
IT 06.12.2017
LV 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
SE 06.12.2017
DK 06.12.2017
MC 06.12.2017

(11) **2 134 298**
(84) AT 10.01.2018
CY 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
IT 10.01.2018
LT 10.01.2018
NL 10.01.2018
PL 10.01.2018
SE 10.01.2018
CZ 10.01.2018
MC 10.01.2018
(51) ***A61F 2/18***
(84) BG 10.04.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
EE 10.01.2018
LV 10.01.2018
NO 10.04.2018
RO 10.01.2018
SK 10.01.2018
DK 10.01.2018
LU 03.03.2018

(11) **2 134 319**
(84) AT 17.01.2018
CY 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LT 17.01.2018
NL 17.01.2018
PL 17.01.2018
SE 17.01.2018
CZ 17.01.2018
MC 17.01.2018
(51) ***A61K 8/42***
(84) BG 17.04.2018
FI 17.01.2018
HR 17.01.2018
EE 17.01.2018
LV 17.01.2018
NO 17.04.2018
RO 17.01.2018
SK 17.01.2018
DK 17.01.2018
LU 03.03.2018

(11) **2 134 391**
(84) AT 13.12.2017
CY 13.12.2017
EE 13.12.2017
GR 14.03.2018
IS 13.04.2018
LV 13.12.2017
NO 13.03.2018
RO 13.12.2017
SK 13.12.2017
MC 13.12.2017
(51) ***A61M 5/20***
(84) BG 13.03.2018
CZ 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LT 13.12.2017
NL 13.12.2017
PL 13.12.2017
SE 13.12.2017
DK 13.12.2017
LU 05.03.2018

(11) **2 134 393**
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IT 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017
MC 20.09.2017
(51) ***A61B 5/15***
(84) BG 20.12.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017
SI 20.09.2017
LU 07.03.2018

(11) **2 134 421**
(84) BG 20.12.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
(51) ***A62B 3/00***
(84) CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IT 20.09.2017

LT 20.09.2017
MT 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017
MC 20.09.2017
LV 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017
SI 20.09.2017
LU 11.03.2018

(11) **2 134 426** (51) ***A63B 22/14***
(84) BG 13.03.2018 (84) CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017 EE 13.12.2017
ES 13.12.2017 FI 13.12.2017
GR 14.03.2018 HR 13.12.2017
IS 13.04.2018 IT 13.12.2017
LT 13.12.2017 LV 13.12.2017
MT 13.12.2017 NL 13.12.2017
NO 13.03.2018 PL 13.12.2017
RO 13.12.2017 SE 13.12.2017
SK 13.12.2017 DK 13.12.2017
MC 13.12.2017 LU 05.03.2018

(11) **2 134 483** (51) ***B21D 5/00***
(84) BG 02.11.2017 (84) DK 02.08.2017
EE 02.08.2017 ES 02.08.2017
FI 02.08.2017 GR 03.11.2017
HR 02.08.2017 IS 02.12.2017
LT 02.08.2017 LV 02.08.2017
MT 02.08.2017 NL 02.08.2017
NO 02.11.2017 PL 02.08.2017
RO 02.08.2017 SE 02.08.2017
SI 02.08.2017 MC 02.08.2017
LU 25.03.2018

(11) **2 134 498** (51) ***B23K 7/06***
(84) BG 15.02.2018 (84) CY 15.11.2017
DK 15.11.2017 EE 15.11.2017
ES 15.11.2017 GR 16.02.2018
HR 15.11.2017 IT 15.11.2017
MT 15.11.2017 RO 15.11.2017
SK 15.11.2017 SI 15.11.2017
MC 15.11.2017 LU 06.03.2018

(11) **2 134 560** (51) ***B60K 6/48***
(84) BG 06.12.2017 (84) CZ 06.09.2017
DK 06.09.2017 EE 06.09.2017
ES 06.09.2017 FI 06.09.2017
GR 07.12.2017 HR 06.09.2017
IS 06.01.2018 IT 06.09.2017
LT 06.09.2017 LV 06.09.2017
MT 06.09.2017 NL 06.09.2017
NO 06.12.2017 PL 06.09.2017
RO 06.09.2017 SE 06.09.2017
SI 06.09.2017 SK 06.09.2017
MC 06.09.2017 LU 07.03.2018

(11) **2 134 651** (51) ***C01F 7/00***
(84) AT 14.02.2018 (84) BG 14.05.2018
CY 14.02.2018 ES 14.02.2018
FI 14.02.2018 GR 15.05.2018
HR 14.02.2018 LT 14.02.2018
EE 14.02.2018 LV 14.02.2018
NO 14.05.2018 PL 14.02.2018
RO 14.02.2018 SE 14.02.2018
SK 14.02.2018 CZ 14.02.2018
DK 14.02.2018 MC 14.02.2018
LU 20.03.2018

(11) **2 134 723** (51) ***C07D 519/00***
(84) AT 12.07.2017 (84) BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017 DK 12.07.2017
EE 12.07.2017 ES 12.07.2017
FI 12.07.2017 GR 13.10.2017
HR 12.07.2017 IS 12.11.2017
IT 12.07.2017 LT 12.07.2017
LV 12.07.2017 NL 12.07.2017
NO 12.10.2017 PL 12.07.2017
RO 12.07.2017 SE 12.07.2017
SI 12.07.2017 SK 12.07.2017
MC 12.07.2017 LU 04.03.2018

(11) **2 134 752** (51) ***C04B 28/14***
(84) AT 19.04.2017 (84) BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017 DK 19.04.2017
EE 19.04.2017 ES 19.04.2017
FI 19.04.2017 GR 20.07.2017
HR 19.04.2017 IS 19.08.2017
IT 19.04.2017 LT 19.04.2017
LV 19.04.2017 NO 19.07.2017
PL 19.04.2017 RO 19.04.2017
SI 19.04.2017 SK 19.04.2017
MC 19.04.2017 LU 15.03.2018

(11) **2 134 921** (51) ***E21B 25/16***
(84) AT 20.09.2017 (84) CZ 20.09.2017
DK 20.09.2017 EE 20.09.2017
GR 21.12.2017 HR 20.09.2017
IS 20.01.2018 IT 20.09.2017
LT 20.09.2017 LV 20.09.2017
NL 20.09.2017 PL 20.09.2017
SK 20.09.2017 SI 20.09.2017
MC 20.09.2017 LU 19.03.2018

(11) **2 134 941** (51) ***F02M 26/29***
(84) BG 08.02.2018 (84) CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017 DK 08.11.2017
EE 08.11.2017 ES 08.11.2017
FI 08.11.2017 GR 09.02.2018
HR 08.11.2017 IS 08.03.2018
IT 08.11.2017 LT 08.11.2017
LV 08.11.2017 MT 08.11.2017
NL 08.11.2017 NO 08.02.2018
PL 08.11.2017 RO 08.11.2017
SE 08.11.2017 SK 08.11.2017
SI 08.11.2017 MC 08.11.2017
LU 17.03.2018

(11) **2 134 996** (51) ***F16L 1/20***
(84) AT 03.01.2018 (84) BG 03.04.2018
CY 03.01.2018 ES 03.01.2018
FI 03.01.2018 GR 04.04.2018
HR 03.01.2018 IS 03.05.2018
LT 03.01.2018 EE 03.01.2018
LV 03.01.2018 PL 03.01.2018
RO 03.01.2018 SE 03.01.2018
SK 03.01.2018 CZ 03.01.2018
DK 03.01.2018 MC 03.01.2018
LU 06.03.2018

(11) **2 135 000** (51) ***F21K 9/00***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 135 035** (51) ***G01C 19/5614***
(84) AT 29.11.2017 (84) BG 28.02.2018
CY 29.11.2017 CZ 29.11.2017
DK 29.11.2017 EE 29.11.2017
ES 29.11.2017 FI 29.11.2017
GR 01.03.2018 HR 29.11.2017
LT 29.11.2017 LV 29.11.2017
NL 29.11.2017 NO 28.02.2018
PL 29.11.2017 RO 29.11.2017
SE 29.11.2017 SK 29.11.2017
SI 29.11.2017 MC 29.11.2017
LU 26.03.2018

(11) **2 135 108** (51) ***G01S 1/00***
(84) AT 21.06.2017 (84) BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017 DK 21.06.2017
EE 21.06.2017 ES 21.06.2017
FI 21.06.2017 GR 22.09.2017
HR 21.06.2017 IS 21.10.2017
IT 21.06.2017 LT 21.06.2017
LV 21.06.2017 MT 21.06.2017
NL 21.06.2017 NO 21.09.2017
PL 21.06.2017 RO 21.06.2017
SE 21.06.2017 SI 21.06.2017
SK 21.06.2017 MC 21.06.2017
LU 10.03.2018

(11) **2 135 228** (51) ***F17C 1/00***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 135 265** (51) ***H01F 13/00***
(84) AT 26.07.2017 (84) BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017 DK 26.07.2017
EE 26.07.2017 FI 26.07.2017
GR 27.10.2017 HR 26.07.2017
IS 26.11.2017 IT 26.07.2017
LT 26.07.2017 LV 26.07.2017
NL 26.07.2017 NO 26.10.2017
PL 26.07.2017 RO 26.07.2017
SE 26.07.2017 SI 26.07.2017
SK 26.07.2017 MC 26.07.2017
LU 14.03.2018

(11) **2 135 304** (51) ***H01L 33/10***
(84) AT 28.02.2018 (84) BG 28.05.2018
CY 28.02.2018 ES 28.02.2018
FI 28.02.2018 GR 29.05.2018
HR 28.02.2018 IT 28.02.2018
LT 28.02.2018 EE 28.02.2018
LV 28.02.2018 NL 28.02.2018
NO 28.05.2018 PL 28.02.2018
RO 28.02.2018 SE 28.02.2018
SK 28.02.2018 CZ 28.02.2018
DK 28.02.2018 MC 28.02.2018
LU 03.03.2018

(11) **2 135 308** (51) ***H01L 51/52***
(84) AT 21.02.2018 (84) BG 21.05.2018
CY 21.02.2018 ES 21.02.2018
FI 21.02.2018 GR 22.05.2018
IT 21.02.2018 LT 21.02.2018
EE 21.02.2018 LV 21.02.2018
NL 21.02.2018 PL 21.02.2018
RO 21.02.2018 SE 21.02.2018
SK 21.02.2018 CZ 21.02.2018
DK 21.02.2018 MC 21.02.2018
LU 20.03.2018

(11) **2 135 377** (51) ***H04L 1/00***
(84) AT 21.06.2017 (84) BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017 DK 21.06.2017
EE 21.06.2017 ES 21.06.2017
FI 21.06.2017 GR 22.09.2017
HR 21.06.2017 IS 21.10.2017
IT 21.06.2017 LT 21.06.2017
LV 21.06.2017 NO 21.09.2017
PL 21.06.2017 RO 21.06.2017
SE 21.06.2017 SI 21.06.2017
SK 21.06.2017 MC 21.06.2017
LU 07.03.2018

(11) **2 135 429** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 06.09.2017 (84) BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017 DK 06.09.2017
EE 06.09.2017 ES 06.09.2017
FI 06.09.2017 GR 07.12.2017
HR 06.09.2017 IS 06.01.2018
IT 06.09.2017 LT 06.09.2017
LV 06.09.2017 NL 06.09.2017
NO 06.12.2017 PL 06.09.2017
RO 06.09.2017 SE 06.09.2017
SI 06.09.2017 SK 06.09.2017
MC 06.09.2017 LU 14.03.2018

(11) **2 135 480** (51) ***H04R 9/02***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 135 606** (51) ***A61K 31/36***
(84) AT 24.01.2018 (84) BG 24.04.2018
CY 24.01.2018 ES 24.01.2018

FI 24.01.2018
HR 24.01.2018
IT 24.01.2018
LT 24.01.2018
NL 24.01.2018
PL 24.01.2018
SE 24.01.2018
CZ 24.01.2018
MC 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
EE 24.01.2018
LV 24.01.2018
NO 24.04.2018
RO 24.01.2018
SK 24.01.2018
DK 24.01.2018
LU 12.03.2018

(11) **2 135 613** (51) ***A61K 31/197***
(84) AT 22.11.2017
CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
IT 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
RO 22.11.2017
SK 22.11.2017
MC 22.11.2017
BG 22.02.2018
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
PL 22.11.2017
SE 22.11.2017
SI 22.11.2017
LU 27.03.2018

(11) **2 135 809** (51) ***B65B 43/46***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 135 992** (51) ***D21F 3/04***
(84) AT 24.01.2018
CY 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
EE 24.01.2018
LV 24.01.2018
NO 24.04.2018
RO 24.01.2018
SK 24.01.2018
DK 24.01.2018
LU 27.03.2018
BG 24.04.2018
ES 24.01.2018
HR 24.01.2018
IT 24.01.2018
LT 24.01.2018
NL 24.01.2018
PL 24.01.2018
SE 24.01.2018
CZ 24.01.2018
MC 24.01.2018

(11) **2 136 082** (51) ***F04C 2/10***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 136 151** (51) ***F24H 1/18***
(84) AT 30.08.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
SI 30.08.2017
MC 30.08.2017
BG 30.11.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017
LU 24.03.2018

(11) **2 136 205** (51) ***G01N 33/18***
(84) AT 21.02.2018
CY 21.02.2018
FI 21.02.2018
IT 21.02.2018
EE 21.02.2018
NL 21.02.2018
RO 21.02.2018
SK 21.02.2018
DK 21.02.2018
LU 20.03.2018
BG 21.05.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
LT 21.02.2018
LV 21.02.2018
PL 21.02.2018
SE 21.02.2018
CZ 21.02.2018
MC 21.02.2018

(11) **2 136 241** (51) ***G02F 1/035***
(84) AT 04.10.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
SE 04.10.2017
BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SK 04.10.2017
SI 04.10.2017
LU 28.03.2018
MC 04.10.2017

(11) **2 136 881** (51) ***A61K 8/31***
(84) AT 10.01.2018
CY 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LT 10.01.2018
NL 10.01.2018
PL 10.01.2018
SE 10.01.2018
CZ 10.01.2018
MC 10.01.2018
BG 10.04.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
EE 10.01.2018
LV 10.01.2018
NO 10.04.2018
RO 10.01.2018
SK 10.01.2018
DK 10.01.2018
LU 14.03.2018

(11) **2 136 957** (51) ***B23K 26/06***
(84) BG 28.02.2018
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
MT 29.11.2017
NO 28.02.2018
RO 29.11.2017
SK 29.11.2017
MC 29.11.2017
CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
NL 29.11.2017
PL 29.11.2017
SE 29.11.2017
SI 29.11.2017
LU 17.03.2018

(11) **2 137 007** (51) ***B60C 23/06***
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
GR 21.12.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017
MC 20.09.2017
BG 20.12.2017
DK 20.09.2017
FI 20.09.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017
SI 20.09.2017
LU 16.03.2018

(11) **2 137 193** (51) ***C07D 498/04***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
MC 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
LU 06.03.2018

(11) **2 137 220** (51) ***C08F 2/50***
(84) AT 18.10.2017
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IT 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SK 18.10.2017
MC 18.10.2017
BG 18.01.2018
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
SE 18.10.2017
SI 18.10.2017
LU 28.03.2018

(11) **2 137 247** (51) ***C08J 9/00***
(84) AT 18.10.2017
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IT 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SK 18.10.2017
MC 18.10.2017
BG 18.01.2018
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
SE 18.10.2017
SI 18.10.2017
LU 14.03.2018

(11) **2 137 319** (51) ***B01J 19/00***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 137 378** (51) ***F01C 1/08***
(84) BG 01.02.2018
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NL 01.11.2017
PL 01.11.2017
SE 01.11.2017
MC 01.11.2017
CY 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
MT 01.11.2017
NO 01.02.2018
RO 01.11.2017
SK 01.11.2017
LU 13.03.2018

(11) **2 137 380** (51) ***F01C 1/08***
(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SI 14.06.2017
MC 14.06.2017
BG 14.09.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
LT 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
LU 14.03.2018

(11) **2 137 422** (51) ***F16D 11/14***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SI 06.09.2017
MC 06.09.2017
BG 06.12.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
LU 19.03.2018

(11) **2 137 427** (51) ***F16D 65/14***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 137 550** (51) ***G01T 1/164***
(84) AT 13.12.2017
CY 13.12.2017
EE 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
IT 13.12.2017
LV 13.12.2017
NO 13.03.2018
RO 13.12.2017
SK 13.12.2017
MC 13.12.2017
BG 13.03.2018
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
GR 14.03.2018
IS 13.04.2018
LT 13.12.2017
NL 13.12.2017
PL 13.12.2017
SE 13.12.2017
DK 13.12.2017
LU 26.03.2018

(11) **2 137 580** (51) ***G05B 19/4097***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
LU 14.03.2018
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017
MC 19.07.2017

(11) **2 137 610** (51) ***G06F 9/30***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017

NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017
LU 16.03.2018
PL 02.08.2017
SI 02.08.2017
MC 02.08.2017

(11) **2 137 613** (51) ***G06F 9/38***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
PL 27.09.2017
SE 27.09.2017
SI 27.09.2017
LU 13.03.2018
(84) BG 27.12.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017
MC 27.09.2017

(11) **2 137 615** (51) ***G06F 9/45***
(84) BG 15.02.2018
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
MT 15.11.2017
NO 15.02.2018
RO 15.11.2017
SK 15.11.2017
MC 15.11.2017
(84) CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
IT 15.11.2017
LV 15.11.2017
NL 15.11.2017
PL 15.11.2017
SE 15.11.2017
SI 15.11.2017
LU 05.03.2018

(11) **2 137 622** (51) ***G06F 11/34***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 137 794** (51) ***H01R 4/00***
(84) BG 07.06.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
IT 07.03.2018
LV 07.03.2018
NO 07.06.2018
RO 07.03.2018
AT 07.03.2018
CZ 07.03.2018
LU 28.03.2018
(84) CY 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
LT 07.03.2018
EE 07.03.2018
PL 07.03.2018
SE 07.03.2018
SK 07.03.2018
PT 09.07.2018

(11) **2 137 868** (51) ***H04L 1/18***
(84) AT 29.11.2017
CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
IT 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
RO 29.11.2017
SK 29.11.2017
MC 29.11.2017
(84) BG 28.02.2018
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
PL 29.11.2017
SE 29.11.2017
SI 29.11.2017
LU 17.03.2018

(11) **2 137 943** (51) ***H04L 29/08***
(84) BG 14.06.2018
ES 14.03.2018
GR 15.06.2018
IT 14.03.2018
LV 14.03.2018
MT 14.03.2018
NO 14.06.2018
RO 14.03.2018
SK 14.03.2018
PT 16.07.2018
(84) CY 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
LT 14.03.2018
EE 14.03.2018
NL 14.03.2018
PL 14.03.2018
SE 14.03.2018
CZ 14.03.2018
LU 20.03.2018

(11) **2 138 154** (51) ***A61K 8/42***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 138 252** (51) ***B23B 27/14***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017
LU 14.03.2018
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SI 09.08.2017
MC 09.08.2017

(11) **2 138 486** (51) ***H01L 51/54***
(84) AT 22.11.2017
CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
IT 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
RO 22.11.2017
SK 22.11.2017
MC 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
PL 22.11.2017
SE 22.11.2017
SI 22.11.2017
LU 24.03.2018

(11) **2 138 992** (51) ***G02F 1/1333***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
LU 24.03.2018
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
MC 02.08.2017

(11) **2 139 171** (51) ***H04L 29/08***
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SI 05.07.2017
MC 05.07.2017
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
LU 17.03.2018

(11) **2 139 242** (51) ***H04W 56/00***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 139 249** (51) ***H04L 5/00***
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017
MC 20.09.2017
(84) BG 20.12.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IT 20.09.2017
LV 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017
SI 20.09.2017
LU 15.03.2018

(11) **2 139 253** (51) ***H04W 76/32***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 139 339** (51) ***A01N 63/00***
(84) AT 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
EE 31.01.2018
LV 31.01.2018
PL 31.01.2018
SK 31.01.2018
MC 31.01.2018
(84) BG 30.04.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LT 31.01.2018
NO 30.04.2018
RO 31.01.2018
CZ 31.01.2018
LU 25.03.2018

(11) **2 139 367** (51) ***A47F 3/04***
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
SI 13.09.2017
LU 23.03.2018
(84) BG 13.12.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IT 13.09.2017
LV 13.09.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017
MC 13.09.2017

(11) **2 139 377** (51) ***A61B 1/32***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
MC 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
LU 27.03.2018

(11) **2 139 411** (51) ***A61B 17/072***
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
MC 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
LU 20.03.2018

(11) **2 139 451** (51) ***A61K 9/08***
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
LU 28.03.2018
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SI 05.07.2017
MC 05.07.2017

(11) **2 140 082** (51) ***E04G 1/20***
(84) AT 08.11.2017
CY 08.11.2017
DK 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
RO 08.11.2017
SK 08.11.2017
MC 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
IT 08.11.2017
LV 08.11.2017
PL 08.11.2017
SE 08.11.2017
SI 08.11.2017
LU 19.03.2018

(11) **2 140 090** (51) ***E05D 15/30***
(84) BG 07.06.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
LT 07.03.2018
EE 07.03.2018
NO 07.06.2018
SE 07.03.2018
CZ 07.03.2018
LU 19.03.2018
(84) CY 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
LV 07.03.2018
NL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SK 07.03.2018
PT 09.07.2018

(11) **2 140 275** (51) ***G01N 35/10***
(84) AT 20.12.2017
CY 20.12.2017
(84) BG 20.03.2018
CZ 20.12.2017

EE 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
IT 20.12.2017
LV 20.12.2017
PL 20.12.2017
SK 20.12.2017
LU 14.03.2018

(11) **2 140 408** (51) ***G06N 99/00***
(84) AT 24.01.2018
CY 24.01.2018
FI 24.01.2018
HR 24.01.2018
IT 24.01.2018
LT 24.01.2018
NL 24.01.2018
PL 24.01.2018
SE 24.01.2018
CZ 24.01.2018
MC 24.01.2018
(84) BG 24.04.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
EE 24.01.2018
LV 24.01.2018
NO 24.04.2018
RO 24.01.2018
SK 24.01.2018
DK 24.01.2018
LU 26.03.2018

(11) **2 140 495** (51) ***H01L 29/78***
(84) AT 08.11.2017
CY 08.11.2017
DK 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
PL 08.11.2017
SE 08.11.2017
SI 08.11.2017
LU 12.03.2018
(84) BG 08.02.2018
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
IT 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
RO 08.11.2017
SK 08.11.2017
MC 08.11.2017

(11) **2 140 534** (51) ***H02J 3/36***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 140 573** (51) ***H04B 7/04***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 140 610** (51) ***H04L 12/24***
(84) AT 24.01.2018
CY 24.01.2018
FI 24.01.2018
HR 24.01.2018
IT 24.01.2018
LT 24.01.2018
NL 24.01.2018
PL 24.01.2018
SE 24.01.2018
CZ 24.01.2018
MC 24.01.2018
(84) BG 24.04.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
EE 24.01.2018
LV 24.01.2018
NO 24.04.2018
RO 24.01.2018
SK 24.01.2018
DK 24.01.2018
LU 12.03.2018

(11) **2 140 707** (51) ***H04W 4/00***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
MC 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
LU 19.03.2018

(11) **2 140 719** (51) ***H04W 76/10***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 140 853** (51) ***A61K 8/11***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 141 532** (51) ***G02F 1/035***
(84) AT 25.10.2017
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
RO 25.10.2017
SK 25.10.2017
MC 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
PL 25.10.2017
SE 25.10.2017
SI 25.10.2017
LU 28.03.2018

(11) **2 141 864** (51) ***H04L 29/06***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 142 000** (51) ***A23G 9/50***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
MC 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
LU 17.03.2018

(11) **2 142 006** (51) ***A23P 20/20***
(84) BG 19.07.2017
EE 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
LU 27.03.2018
(84) DK 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
SE 19.04.2017
MC 19.04.2017

(11) **2 142 151** (51) ***A61F 9/008***
(84) BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
MT 11.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SK 11.10.2017
MC 11.10.2017
(84) CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IT 11.10.2017
LV 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
SE 11.10.2017
SI 11.10.2017
LU 11.03.2018

(11) **2 142 181** (51) ***A61K 9/70***
(84) AT 20.12.2017
CY 20.12.2017
EE 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
IT 20.12.2017
LV 20.12.2017
PL 20.12.2017
SK 20.12.2017
MC 20.12.2017
(84) BG 20.03.2018
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
GR 21.03.2018
IS 20.04.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
RO 20.12.2017
DK 20.12.2017
LU 27.03.2018

(11) **2 142 425** (51) ***B64C 3/26***
(84) BG 07.06.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
LT 07.03.2018
EE 07.03.2018
NO 07.06.2018
RO 07.03.2018
AT 07.03.2018
CZ 07.03.2018
LU 18.03.2018
(84) CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
IT 07.03.2018
LV 07.03.2018
NL 07.03.2018
PL 07.03.2018
SE 07.03.2018
SK 07.03.2018
PT 09.07.2018

(11) **2 142 474** (51) ***C01B 32/28***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 142 580** (51) ***C08G 101/00***
(84) BG 14.06.2018
GR 15.06.2018
LT 14.03.2018
(84) CY 14.03.2018
HR 14.03.2018
LV 14.03.2018
EE 14.03.2018
LU 20.03.2018
NO 14.06.2018

(11) **2 142 642** (51) ***C12N 5/0783***
(84) BG 09.11.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017
LU 27.03.2018
(84) EE 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NO 09.11.2017
SI 09.08.2017
MC 09.08.2017

(11) **2 142 730** (51) ***E05B 85/16***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
LU 26.03.2018
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
MC 02.08.2017

(11) **2 142 731** (51) ***E05B 19/00***
(84) AT 28.06.2017
EE 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
RO 28.06.2017
SK 28.06.2017
MC 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
LV 28.06.2017
SI 28.06.2017
CZ 28.03.2018
LU 28.03.2018

(11) **2 142 787** (51) ***F02K 1/52***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 142 803** (51) ***F04C 29/02***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 142 913** (51) ***G01N 21/84***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 143 051** (51) ***G06Q 10/00***
(84) AT 01.11.2017
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
RO 01.11.2017
SK 01.11.2017
MC 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
IT 01.11.2017
LV 01.11.2017
PL 01.11.2017
SE 01.11.2017
SI 01.11.2017
LU 15.03.2018

(11) **2 143 287** (51) ***H04W 4/12***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 143 533** (51) ***B27G 19/02***
(84) AT 15.11.2017
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
IT 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
RO 15.11.2017
SK 15.11.2017
MC 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
PL 15.11.2017
SE 15.11.2017
SI 15.11.2017
LU 23.03.2018

(11) **2 143 858** (51) ***E05B 73/00***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
(84) BG 23.11.2017
EE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017

LT 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017
LU 31.03.2018
LV 23.08.2017
PL 23.08.2017
SI 23.08.2017
MC 23.08.2017

(11) **2 144 328** (51) ***H01Q 1/52***
(84) AT 01.11.2017
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
PL 01.11.2017
SE 01.11.2017
SI 01.11.2017
LU 31.03.2018
BG 01.02.2018
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
IT 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
RO 01.11.2017
SK 01.11.2017
MC 01.11.2017

(11) **2 144 391** (51) ***H04L 1/16***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 144 531** (51) ***A47B 88/493***
(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
LU 18.03.2018
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
LT 21.06.2017
MT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SI 21.06.2017
MC 21.06.2017

(11) **2 144 713** (51) ***B05D 7/00***
(84) BG 15.02.2018
DK 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
MT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
SI 15.11.2017
LU 08.03.2018
CY 15.11.2017
EE 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NL 15.11.2017
RO 15.11.2017
SK 15.11.2017
MC 15.11.2017

(11) **2 145 042** (51) ***D06F 58/20***
(84) BG 17.04.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
EE 17.01.2018
LV 17.01.2018
NL 17.01.2018
PL 17.01.2018
SE 17.01.2018
CZ 17.01.2018
MC 17.01.2018
CY 17.01.2018
FI 17.01.2018
HR 17.01.2018
IT 17.01.2018
LT 17.01.2018
MT 17.01.2018
NO 17.04.2018
RO 17.01.2018
SK 17.01.2018
DK 17.01.2018
LU 19.03.2018

(11) **2 145 057** (51) ***E04B 9/00***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
ES 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
PL 19.07.2017
SI 19.07.2017
MC 19.07.2017
BG 19.10.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017
LU 19.03.2018

(11) **2 145 156** (51) ***G01C 21/36***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 145 398** (51) ***H04B 1/525***
(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SI 21.06.2017
MC 21.06.2017
BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
LU 12.03.2018

(11) **2 145 443** (51) ***H04L 27/26***
(84) AT 18.10.2017
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IT 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SK 18.10.2017
MC 18.10.2017
BG 18.01.2018
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
SE 18.10.2017
SI 18.10.2017
LU 25.03.2018

(11) **2 145 450** (51) ***H04L 29/06***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 145 466** (51) ***H04M 15/00***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
MT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017
MC 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
LU 28.03.2018

(11) **2 145 497** (51) ***H04W 36/08***
(84) AT 17.01.2018
CY 17.01.2018
FI 17.01.2018
HR 17.01.2018
IT 17.01.2018
LT 17.01.2018
NL 17.01.2018
PL 17.01.2018
SE 17.01.2018
CZ 17.01.2018
MC 17.01.2018
BG 17.04.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
EE 17.01.2018
LV 17.01.2018
NO 17.04.2018
RO 17.01.2018
SK 17.01.2018
DK 17.01.2018
LU 17.03.2018

(11) **2 145 661** (51) ***B01D 39/20***
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017
MC 13.09.2017
BG 13.12.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
SI 13.09.2017
LU 27.03.2018

(11) **2 145 719** (51) ***B23K 20/12***
(84) AT 25.10.2017
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
BG 25.01.2018
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
IT 25.10.2017
LV 25.10.2017
NL 25.10.2017
PL 25.10.2017
SE 25.10.2017
SI 25.10.2017
NO 25.01.2018
RO 25.10.2017
SK 25.10.2017
LU 21.03.2018

(11) **2 146 646** (51) ***A61B 17/06***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 147 475** (51) ***H01M 10/613***
(84) AT 29.11.2017
CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
IT 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
PT 29.03.2018
SE 29.11.2017
SI 29.11.2017
LU 17.03.2018
BG 28.02.2018
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
PL 29.11.2017
RO 29.11.2017
SK 29.11.2017
MC 29.11.2017

(11) **2 147 614** (51) ***B60R 11/00***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 148 093** (51) ***F04C 18/52***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 148 159** (51) ***F26B 9/00***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 148 390** (51) ***H01Q 21/24***
(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SI 21.06.2017
MC 21.06.2017
BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
LU 14.03.2018

(11) **2 148 480** (51) ***H04L 25/02***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 148 900** (51) ***C08K 3/00***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 149 038** (51) ***G01J 3/46***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 149 246** (51) ***H04L 29/06***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 149 346** (51) ***A61C 13/00***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 149 750** (51) ***F23D 14/10***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 150 202** (51) ***A61K 47/59***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 150 233** (51) ***A61K 8/9789***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 150 335** (51) ***B01J 19/12***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 150 894** (51) ***G06F 11/00***
(84) AT 27.12.2017
CY 27.12.2017
EE 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
IT 27.12.2017
LV 27.12.2017
BG 27.03.2018
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
GR 28.03.2018
IS 27.04.2018
LT 27.12.2017
NL 27.12.2017

NO 27.03.2018
RO 27.12.2017
DK 27.12.2017
LU 13.03.2018
PL 27.12.2017
SK 27.12.2017
MC 27.12.2017

(11) **2 150 991** (51) ***H01L 31/107***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017
MC 27.09.2017
BG 27.12.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
SE 27.09.2017
SI 27.09.2017
LU 28.03.2018

(11) **2 151 614** (51) ***F16K 27/00***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 153 042** (51) ***F23D 11/44***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 153 344** (51) ***G06F 17/00***
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
LU 26.03.2018
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SI 30.08.2017
MC 30.08.2017

(11) **2 153 369** (51) ***G06F 21/60***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 153 463** (51) ***H01L 21/8242***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 153 542** (51) ***H04W 24/00***
(84) AT 15.11.2017
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
IT 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
RO 15.11.2017
SK 15.11.2017
MC 15.11.2017
BG 15.02.2018
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
PL 15.11.2017
SE 15.11.2017
SI 15.11.2017
LU 14.03.2018

(11) **2 154 231** (51) ***C10M 159/20***
(84) AT 21.02.2018
CY 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
LT 21.02.2018
LV 21.02.2018
NO 21.05.2018
RO 21.02.2018
SK 21.02.2018
DK 21.02.2018
LU 24.03.2018
BG 21.05.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
IT 21.02.2018
EE 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
SE 21.02.2018
CZ 21.02.2018
MC 21.02.2018

(11) **2 154 602** (51) ***G06F 3/048***
(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SI 28.06.2017
MC 28.06.2017
BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
LU 25.03.2018

(11) **2 154 832** (51) ***H04L 12/44***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 154 880** (51) ***H04N 5/217***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 154 904** (51) ***H04W 36/02***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 155 152** (51) ***A61K 8/49***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 155 809** (51) ***C08J 9/236***
(84) AT 25.10.2017
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
RO 25.10.2017
SK 25.10.2017
MC 25.10.2017
BG 25.01.2018
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
IT 25.10.2017
LV 25.10.2017
PL 25.10.2017
SE 25.10.2017
SI 25.10.2017
LU 28.03.2018

(11) **2 156 055** (51) ***F04C 2/10***
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
MT 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SI 30.08.2017
MC 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
LU 12.03.2018

(11) **2 156 238** (51) ***G02B 27/01***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 156 496** (51) ***H01M 8/04858***
(84) AT 29.11.2017
CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
IT 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
RO 29.11.2017
SK 29.11.2017
MC 29.11.2017
BG 28.02.2018
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
PL 29.11.2017
SE 29.11.2017
SI 29.11.2017
LU 07.03.2018

(11) **2 156 647** (51) ***H04L 29/08***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 156 849** (51) ***A61L 15/28***
(84) AT 25.10.2017
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
PL 25.10.2017
SE 25.10.2017
SI 25.10.2017
LU 31.03.2018
BG 25.01.2018
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
IT 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
RO 25.10.2017
SK 25.10.2017
MC 25.10.2017

(11) **2 156 956** (51) ***B41J 2/14***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 157 306** (51) ***F02K 7/02***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 157 640** (51) ***H01M 4/505***
(84) AT 10.01.2018
CY 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LT 10.01.2018
NL 10.01.2018
PL 10.01.2018
SE 10.01.2018
CZ 10.01.2018
MC 10.01.2018
BG 10.04.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
EE 10.01.2018
LV 10.01.2018
NO 10.04.2018
RO 10.01.2018
SK 10.01.2018
DK 10.01.2018
LU 27.03.2018

(11) **2 157 920** (51) ***A61B 17/128***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017
MC 27.09.2017
BG 27.12.2017
DK 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
SE 27.09.2017
SI 27.09.2017
LU 26.03.2018

(11) **2 158 350** (51) ***D06F 35/00***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 158 688** (51) ***H04J 13/10***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 158 776** (51) ***H04W 24/06***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 158 902** (51) ***A61K 9/32***
(84) AT 06.12.2017
CZ 06.12.2017
FI 06.12.2017
LT 06.12.2017
PL 06.12.2017
SE 06.12.2017
DK 06.12.2017
MC 06.12.2017
BG 06.03.2018
EE 06.12.2017
GR 07.03.2018
NL 06.12.2017
RO 06.12.2017
SK 06.12.2017
SI 06.12.2017
LU 30.03.2018

(11) **2 159 582** (51) ***G01R 21/00***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 159 718** (51) ***G06F 17/30***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 159 837** (51) ***H01L 23/00***
(84) AT 17.01.2018
CY 17.01.2018
FI 17.01.2018
HR 17.01.2018
IT 17.01.2018
LT 17.01.2018
NL 17.01.2018
PL 17.01.2018
SE 17.01.2018
CZ 17.01.2018
MC 17.01.2018
BG 17.04.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
EE 17.01.2018
LV 17.01.2018
NO 17.04.2018
RO 17.01.2018
SK 17.01.2018
DK 17.01.2018
LU 27.03.2018

(11) **2 159 916** (51) ***H03H 3/08***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 160 082** (51) ***H05K 1/02***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 160 321** (51) ***B64C 11/44***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 160 458** (51) ***C12M 1/107***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 161 991** (51) ***A01N 25/28***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 162 522** (51) ***C11D 1/28***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 163 567** (51) ***C08G 63/16***
(84) AT 20.12.2017 (84) BG 20.03.2018
CY 20.12.2017 CZ 20.12.2017
EE 20.12.2017 FI 20.12.2017
GR 21.03.2018 IS 20.04.2018
LT 20.12.2017 LV 20.12.2017
SK 20.12.2017 DK 20.12.2017
MC 20.12.2017 LU 17.03.2018

(11) **2 163 595** (51) ***C09K 11/64***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 163 708** (51) ***E04F 15/10***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 163 872** (51) ***G01F 1/42***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 164 032** (51) ***H01Q 1/22***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 164 453** (51) ***A61K 8/31***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 164 775** (51) ***B65D 83/14***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 164 934** (51) ***C10M 133/22***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 164 940** (51) ***C11D 3/22***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 165 089** (51) ***F16F 9/46***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 165 653** (51) ***A61B 17/068***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 165 656** (51) ***A61B 17/072***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 166 307** (51) ***G01B 21/06***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 166 594** (51) ***H01M 2/34***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 168 968** (51) ***C07D 487/04***
(84) BG 23.11.2017 (84) CZ 23.08.2017
DK 23.08.2017 EE 23.08.2017
FI 23.08.2017 IS 23.12.2017
LT 23.08.2017 RO 23.08.2017
SI 23.08.2017 SK 23.08.2017
MC 23.08.2017 LU 31.03.2018

(11) **2 169 343** (51) ***F41G 7/00***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 169 750** (51) ***H01M 6/08***
(84) AT 03.01.2018 (84) BG 03.04.2018
CY 03.01.2018 ES 03.01.2018
FI 03.01.2018 GR 04.04.2018
HR 03.01.2018 IS 03.05.2018
IT 03.01.2018 LT 03.01.2018
EE 03.01.2018 LV 03.01.2018
NL 03.01.2018 NO 03.04.2018
PL 03.01.2018 RO 03.01.2018
SE 03.01.2018 SK 03.01.2018
CZ 03.01.2018 DK 03.01.2018
MC 03.01.2018 LU 16.03.2018

(11) **2 169 774** (51) ***H01R 13/453***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 169 971** (51) ***H04Q 1/00***
(84) BG 07.06.2018 (84) CY 07.03.2018
ES 07.03.2018 FI 07.03.2018
GR 08.06.2018 HR 07.03.2018
IT 07.03.2018 LT 07.03.2018
LV 07.03.2018 EE 07.03.2018
NL 07.03.2018 NO 07.06.2018
PL 07.03.2018 RO 07.03.2018
SE 07.03.2018 AT 07.03.2018
SK 07.03.2018 CZ 07.03.2018
PT 09.07.2018 LU 14.03.2018

(11) **2 170 024** (51) ***H05K 1/02***
(84) AT 09.08.2017 (84) BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017 DK 09.08.2017
EE 09.08.2017 ES 09.08.2017
FI 09.08.2017 GR 10.11.2017
IS 09.12.2017 IT 09.08.2017
LT 09.08.2017 LV 09.08.2017
PL 09.08.2017 RO 09.08.2017
SE 09.08.2017 SI 09.08.2017
SK 09.08.2017 MC 09.08.2017
LU 02.03.2018

(11) **2 170 669** (51) ***B60T 13/14***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 171 102** (51) ***C21D 1/26***
(84) BG 13.12.2017 (84) CZ 13.09.2017
DK 13.09.2017 EE 13.09.2017
ES 13.09.2017 FI 13.09.2017
GR 14.12.2017 HR 13.09.2017
IS 13.01.2018 LT 13.09.2017
LV 13.09.2017 NO 13.12.2017
RO 13.09.2017 SI 13.09.2017
MC 13.09.2017 LU 19.03.2018

(11) **2 171 104** (51) ***C21D 9/56***
(84) BG 28.05.2018 (84) CY 28.02.2018
ES 28.02.2018 FI 28.02.2018
GR 29.05.2018 HR 28.02.2018
LT 28.02.2018 EE 28.02.2018
LV 28.02.2018 NO 28.05.2018
RO 28.02.2018 CZ 28.02.2018
DK 28.02.2018 MC 28.02.2018
LU 19.03.2018

(11) **2 171 326** (51) ***F16K 15/06***
(84) AT 30.08.2017 (84) BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017 DK 30.08.2017
EE 30.08.2017 ES 30.08.2017
FI 30.08.2017 GR 01.12.2017
HR 30.08.2017 IS 30.12.2017
IT 30.08.2017 LT 30.08.2017
LV 30.08.2017 NL 30.08.2017
NO 30.11.2017 PL 30.08.2017
RO 30.08.2017 SE 30.08.2017
SI 30.08.2017 SK 30.08.2017
MC 30.08.2017 LU 06.03.2018

(11) **2 172 074** (51) ***H04W 40/24***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 172 246** (51) ***A61K 31/366***
(84) AT 30.08.2017 (84) BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017 DK 30.08.2017
EE 30.08.2017 FI 30.08.2017
GR 01.12.2017 RO 30.08.2017
SI 30.08.2017 SK 30.08.2017
MC 30.08.2017 LU 07.03.2018

(11) **2 172 557** (51) ***C07K 14/37***
(84) BG 14.06.2018 (84) CY 14.03.2018
ES 14.03.2018 GR 15.06.2018
LT 14.03.2018 EE 14.03.2018
PL 14.03.2018 RO 14.03.2018
SE 14.03.2018 AT 14.03.2018
SK 14.03.2018 CZ 14.03.2018
PT 16.07.2018 LU 31.03.2018

(11) **2 172 770** (51) ***G01N 27/407***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 173 256** (51) ***A61B 17/00***
(84) AT 31.01.2018 (84) BG 30.04.2018
ES 31.01.2018 FI 31.01.2018
GR 01.05.2018 HR 31.01.2018
IS 31.05.2018 IT 31.01.2018
EE 31.01.2018 LT 31.01.2018
LV 31.01.2018 NL 31.01.2018
NO 30.04.2018 PL 31.01.2018
RO 31.01.2018 SE 31.01.2018
SK 31.01.2018 CZ 31.01.2018
DK 31.01.2018 MC 31.01.2018
LU 10.03.2018

(11) **2 173 514** (51) ***B23K 11/11***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 173 702** (51) ***C07C 201/12***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 173 954** (51) ***E05B 27/00***
(84) AT 27.09.2017 (84) BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017 EE 27.09.2017
ES 27.09.2017 FI 27.09.2017
GR 28.12.2017 HR 27.09.2017
IS 27.01.2018 LT 27.09.2017
LV 27.09.2017 NO 27.12.2017
PL 27.09.2017 RO 27.09.2017
SK 27.09.2017 SI 27.09.2017
MC 27.09.2017 LU 12.03.2018

(11) **2 173 981** (51) ***F01N 3/021***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 174 832** (51) ***B60Q 1/115***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 175 218** (51) ***F25D 25/02***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 175 238** (51) ***G01C 21/20***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 177 748** (51) ***F02M 69/04***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 179 834** (51) ***B29C 47/08***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 179 952** (51) ***B65H 37/04***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 180 135** (51) ***E21B 33/035***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 181 144** (51) ***C08J 5/18***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 182 092** (51) ***B23P 6/00***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 182 196** (51) ***F02D 35/02***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 182 362** (51) ***G01N 35/00***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 182 364** (51) ***G01N 35/00***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 182 452** (51) ***G06F 17/30***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 182 463** (51) ***G06F 21/62***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 182 686** (51) ***H04L 12/801***
(84) AT 27.12.2017, BG 27.03.2018, CY 27.12.2017, CZ 27.12.2017, EE 27.12.2017, ES 27.12.2017, FI 27.12.2017, GR 28.03.2018, HR 27.12.2017, IS 27.04.2018, IT 27.12.2017, LT 27.12.2017, LV 27.12.2017, NL 27.12.2017, NO 27.03.2018, PL 27.12.2017, RO 27.12.2017, SK 27.12.2017, DK 27.12.2017, MC 27.12.2017, LU 12.03.2018

(11) **2 183 481** (51) ***F03D 80/20***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 183 520** (51) ***F23D 14/46***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 184 440** (51) ***F01D 5/02***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 184 567** (51) ***F25B 43/00***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 184 933** (51) ***H04W 12/04***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 185 140** (51) ***A61K 9/20***
(84) AT 06.09.2017, BG 06.12.2017, CZ 06.09.2017, DK 06.09.2017, EE 06.09.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, IS 06.01.2018, LT 06.09.2017, LV 06.09.2017, NL 06.09.2017, NO 06.12.2017, PL 06.09.2017, RO 06.09.2017, SE 06.09.2017, SI 06.09.2017, SK 06.09.2017, MC 06.09.2017, LU 12.03.2018

(11) **2 185 167** (51) ***A61K 36/00***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 185 294** (51) ***B05D 3/00***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 185 327** (51) ***B25H 3/00***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 185 822** (51) ***F04D 3/00***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 185 853** (51) ***F16L 35/00***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 186 260** (51) ***H04L 12/46***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 187 226** (51) ***G01R 31/12***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 187 775** (51) ***A43B 13/18***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 187 806** (51) ***A61B 34/00***
(84) AT 28.02.2018, BG 28.05.2018, CY 28.02.2018, ES 28.02.2018, FI 28.02.2018, GR 29.05.2018, HR 28.02.2018, LT 28.02.2018, EE 28.02.2018, LV 28.02.2018, NL 28.02.2018, NO 28.05.2018, PL 28.02.2018, RO 28.02.2018, SE 28.02.2018, SK 28.02.2018, CZ 28.02.2018, DK 28.02.2018, MC 28.02.2018, LU 27.03.2018

(11) **2 187 834** (51) ***A61C 7/08***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 188 077** (51) ***B21D 47/00***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 188 868** (51) ***G01S 5/12***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 189 149** (51) ***A61K 8/04***
(84) AT 13.12.2017, BG 13.03.2018, CY 13.12.2017, CZ 13.12.2017, EE 13.12.2017, FI 13.12.2017, GR 14.03.2018, HR 13.12.2017, IS 13.04.2018, LT 13.12.2017, LV 13.12.2017, NL 13.12.2017, NO 13.03.2018, PL 13.12.2017, RO 13.12.2017, SE 13.12.2017, SK 13.12.2017, DK 13.12.2017, MC 13.12.2017, LU 16.03.2018

(11) **2 189 591** (51) ***E04F 15/02***
(84) BG 06.03.2018, CZ 06.12.2017, EE 06.12.2017, ES 06.12.2017, FI 06.12.2017, GR 07.03.2018, IT 06.12.2017, RO 06.12.2017, SK 06.12.2017, DK 06.12.2017, SI 06.12.2017, MC 06.12.2017, LU 20.03.2018

(11) **2 189 612** (51) ***E06B 3/82***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 189 723** (51) ***F23R 3/08***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 189 875** (51) ***G06F 1/20***
(84) AT 09.08.2017, BG 09.11.2017, CZ 09.08.2017, DK 09.08.2017, EE 09.08.2017, ES 09.08.2017, FI 09.08.2017, GR 10.11.2017, NL 09.08.2017, RO 09.08.2017, SE 09.08.2017, SI 09.08.2017, SK 09.08.2017, MC 09.08.2017, LU 28.03.2018

(11) **2 189 962** (51) ***G09B 9/46***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 191 096** (51) ***E21B 7/04***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 191 693** (51) ***H05B 33/08***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 192 424** (51) ***G02B 5/28***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 193 785** (51) ***A61K 8/9722***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 193 991** (51) ***B64C 1/14***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 194 314** (51) ***F21V 21/10***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 194 575** (51) ***H01L 21/78***
(84) AT 16.08.2017, BG 16.11.2017, CZ 16.08.2017, DK 16.08.2017, EE 16.08.2017, ES 16.08.2017, FI 16.08.2017, GR 17.11.2017, RO 16.08.2017, SE 16.08.2017, SI 16.08.2017, SK 16.08.2017, MC 16.08.2017, LU 06.03.2018

(11) **2 195 643** (51) ***G01N 21/66***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 195 737** (51) ***G06F 9/445***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 196 750** (51) ***F25B 43/00***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 196 755** (51) ***F25D 23/12***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 197 125** (51) ***H04B 7/04***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 197 179** (51) ***H04L 29/12***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 197 526** (51) ***A62B 7/14***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 197 608** (51) ***B22D 11/108***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 197 783** (51) ***A61K 49/00***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 197 813** (51) ***C04B 41/87***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 198 276** (51) ***G01N 21/85***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 198 599** (51) ***H04N 1/21***
(84) AT 08.11.2017, BG 08.02.2018, CY 08.11.2017, CZ 08.11.2017, DK 08.11.2017, EE 08.11.2017, GR 09.02.2018, HR 08.11.2017, IS 08.03.2018, LT 08.11.2017, LV 08.11.2017, NO 08.02.2018, RO 08.11.2017, SE 08.11.2017, SK 08.11.2017, SI 08.11.2017, MC 08.11.2017, LU 27.03.2018

(11) **2 199 803** (51) ***G01N 35/02***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 199 804** (51) ***G01N 35/02***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 199 972** (51) ***G06T 3/60***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 200 464** (51) ***A43B 5/02***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 200 742** (51) ***B01J 23/00***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 201 399** (51) ***G01S 19/34***
(84) AT 01.11.2017, BG 01.02.2018, CY 01.11.2017, CZ 01.11.2017, DK 01.11.2017, EE 01.11.2017, ES 01.11.2017, FI 01.11.2017, GR 02.02.2018, HR 01.11.2017, IS 01.03.2018, IT 01.11.2017, LT 01.11.2017, LV 01.11.2017, NL 01.11.2017, NO 01.02.2018, PL 01.11.2017, RO 01.11.2017, SE 01.11.2017, SK 01.11.2017, SI 01.11.2017, MC 01.11.2017, LU 28.03.2018

(11) **2 201 460** (51) ***G06F 12/00***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 201 696** (51) ***H04B 1/69***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 201 768** (51) ***H04N 7/18***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 202 360** (51) ***E02B 3/04***
(84) CZ 19.07.2017 (84) EE 19.07.2017
ES 19.07.2017 GR 20.10.2017
HR 19.07.2017 IS 19.11.2017
LT 19.07.2017 LV 19.07.2017
NO 19.10.2017 PL 19.07.2017
RO 19.07.2017 SI 19.07.2017
SK 19.07.2017 MC 19.07.2017
LU 17.03.2018

(11) **2 202 572** (51) ***G03B 19/02***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 202 573** (51) ***G03B 19/02***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 202 589** (51) ***G03G 15/08***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 202 801** (51) ***H01L 29/778***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 203 125** (51) ***A61C 8/00***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 203 946** (51) ***H01L 51/52***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 204 084** (51) ***A01G 25/02***
(84) AT 14.06.2017 (84) BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017 DK 14.06.2017
EE 14.06.2017 FI 14.06.2017
GR 15.09.2017 IS 14.10.2017
LT 14.06.2017 NL 14.06.2017
PL 14.06.2017 RO 14.06.2017
SE 14.06.2017 SI 14.06.2017
SK 14.06.2017 MC 14.06.2017
LU 02.03.2018

(11) **2 204 257** (51) ***F16C 11/04***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 204 508** (51) ***E03C 1/04***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 204 657** (51) ***G01R 1/36***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 205 181** (51) ***A61C 13/00***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 205 323** (51) ***A61M 16/12***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 205 462** (51) ***B60Q 3/00***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 205 801** (51) ***E03D 1/20***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 206 142** (51) ***H01L 21/033***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 206 546** (51) ***B01D 69/10***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 206 865** (51) ***E05F 15/603***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 206 948** (51) ***F21V 8/00***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 206 982** (51) ***F24F 11/00***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 207 129** (51) ***G06K 15/02***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 207 901** (51) ***C12Q 1/68***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 208 058** (51) ***G01N 27/26***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 209 241** (51) ***H04J 3/06***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 210 236** (51) ***G06T 9/00***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 210 660** (51) ***B01J 3/02***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 210 989** (51) ***E03D 9/00***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 211 072** (51) ***F16F 9/04***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 211 192** (51) ***G01R 31/34***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 211 506** (51) ***H04W 48/08***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 211 700** (51) ***A61B 5/0215***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 212 085** (51) ***B29C 45/46***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 212 319** (51) ***A61K 51/04***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 212 751** (51) ***G05B 13/04***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 213 046** (51) ***H04L 12/24***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 213 180** (51) ***A23L 2/00***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 213 707** (51) ***C09D 11/00***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 214 062** (51) ***G03G 15/20***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 214 063** (51) ***G03G 15/20***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 214 426** (51) ***H04W 48/20***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 214 623** (51) ***A61K 8/02***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 214 665** (51) ***A61K 31/7072***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 214 920** (51) ***B60G 17/016***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 214 955** (51) ***B63B 39/03***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 215 341** (51) ***F02C 7/04***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 215 457** (51) ***G01N 21/64***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 215 783** (51) ***H04L 12/54***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 215 924** (51) ***A46D 1/00***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 216 164** (51) ***B29C 65/52***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 216 357** (51) ***C08G 77/04***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 216 550** (51) ***F04C 2/18***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 216 806** (51) ***H01L 29/778***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 218 499** (51) ***B01J 19/00***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 218 842** (51) ***E04B 2/96***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 218 892** (51) ***F02K 1/78***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 219 038** (51) ***G01R 13/02***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 219 168** (51) ***B42D 25/373***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 219 379** (51) ***H04N 7/18***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 219 682** (51) ***A61K 51/04***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 220 446** (51) ***F25D 23/04***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 220 621** (51) ***G06T 15/00***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 220 696** (51) ***H01L 33/20***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 220 745** (51) ***H02J 9/06***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 221 157** (51) ***B29B 11/14***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 221 478** (51) ***F04B 49/06***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 221 923** (51) ***H01P 1/20***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 222 118** (51) ***H04W 36/18***
(84) AT 24.01.2018 (84) BG 24.04.2018
CY 24.01.2018 ES 24.01.2018
FI 24.01.2018 GR 25.04.2018
IS 24.05.2018 IT 24.01.2018
EE 24.01.2018 LT 24.01.2018
LV 24.01.2018 NL 24.01.2018
PL 24.01.2018 RO 24.01.2018
SE 24.01.2018 SK 24.01.2018
CZ 24.01.2018 DK 24.01.2018
MC 24.01.2018 LU 07.03.2018

(11) **2 222 180** (51) ***A23K 20/179***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 222 577** (51) ***B65G 1/02***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 222 766** (51) ***C08K 3/30***
(84) AT 22.11.2017 (84) BG 22.02.2018
CY 22.11.2017 CZ 22.11.2017
DK 22.11.2017 EE 22.11.2017
ES 22.11.2017 FI 22.11.2017

GR 23.02.2018
IT 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
RO 22.11.2017
SK 22.11.2017
MC 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
PL 22.11.2017
SE 22.11.2017
SI 22.11.2017
LU 31.03.2018

(11) **2 222 867** (51) ***G01N 27/327***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 222 962** (51) ***F04D 29/22***
(84) BG 27.03.2018
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
GR 28.03.2018
IS 27.04.2018
LV 27.12.2017
NL 27.12.2017
PL 27.12.2017
SK 27.12.2017
MC 27.12.2017
CY 27.12.2017
EE 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LT 27.12.2017
MT 27.12.2017
NO 27.03.2018
RO 27.12.2017
DK 27.12.2017
LU 10.03.2018

(11) **2 223 029** (51) ***F25D 23/02***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 223 251** (51) ***G06F 19/00***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 223 448** (51) ***H04H 20/26***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 223 783** (51) ***B25F 5/02***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 224 193** (51) ***F25D 11/02***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 224 216** (51) ***G01C 23/00***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 224 300** (51) ***G05B 19/418***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 224 980** (51) ***A61M 5/20***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 225 655** (51) ***G06F 15/00***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 226 000** (51) ***A61B 3/00***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017
LU 02.03.2018
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
MC 23.08.2017

(11) **2 226 196** (51) ***B41J 2/21***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 226 273** (51) ***B65G 1/137***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 226 344** (51) ***C08G 18/48***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
MT 02.08.2017
NO 02.11.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
MC 02.08.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
LU 01.03.2018

(11) **2 226 407** (51) ***C23C 18/18***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 226 500** (51) ***H02J 3/38***
(84) BG 30.11.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
MT 30.08.2017
SK 30.08.2017
MC 30.08.2017
EE 30.08.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017
LU 02.03.2018

(11) **2 226 588** (51) ***F24H 9/02***
(84) BG 28.05.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
IT 28.02.2018
EE 28.02.2018
MT 28.02.2018
NO 28.05.2018
SE 28.02.2018
CZ 28.02.2018
MC 28.02.2018
CY 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
LT 28.02.2018
LV 28.02.2018
NL 28.02.2018
RO 28.02.2018
SK 28.02.2018
DK 28.02.2018
LU 07.03.2018

(11) **2 226 630** (51) ***G01N 27/416***
(84) BG 14.03.2012
CZ 14.12.2011
FI 14.12.2011
HR 14.12.2011
IE 14.12.2011
LT 14.12.2011
LV 14.12.2011
MK 14.12.2011
NO 14.03.2012
PT 16.04.2012
SE 14.12.2011
SK 14.12.2011
NL 01.04.2018
CY 14.12.2011
EE 14.12.2011
GR 15.03.2012
HU 06.03.2009
IS 14.04.2012
LU 06.03.2012
MC 31.03.2012
MT 14.12.2011
PL 06.03.2015
RO 14.12.2011
SI 14.12.2011
TR 14.12.2011

(11) **2 226 678** (51) ***G03F 7/00***
(84) AT 03.01.2018
CY 03.01.2018
FI 03.01.2018
HR 03.01.2018
IT 03.01.2018
EE 03.01.2018
MT 03.01.2018
NO 03.04.2018
RO 03.01.2018
SK 03.01.2018
DK 03.01.2018
MC 03.01.2018
BG 03.04.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LT 03.01.2018
LV 03.01.2018
NL 03.01.2018
PL 03.01.2018
SE 03.01.2018
CZ 03.01.2018
SM 03.01.2018
LU 01.03.2018

(11) **2 226 679** (51) ***G03F 7/00***
(84) AT 11.10.2017
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IT 11.10.2017
LV 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
SE 11.10.2017
SM 11.10.2017
MC 11.10.2017
BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
MT 11.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SK 11.10.2017
SI 11.10.2017
LU 01.03.2018

(11) **2 226 705** (51) ***H01H 25/00***
(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
ES 28.06.2017
HR 28.06.2017
IT 28.06.2017
BG 28.09.2017
EE 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
RO 28.06.2017
SK 28.06.2017
MC 28.06.2017
PL 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
LU 01.03.2018

(11) **2 226 794** (51) ***G10L 21/0208***
(84) AT 08.11.2017
CY 08.11.2017
DK 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
PL 08.11.2017
SE 08.11.2017
SI 08.11.2017
LU 06.03.2018
BG 08.02.2018
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
IT 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
RO 08.11.2017
SK 08.11.2017
MC 08.11.2017

(11) **2 226 917** (51) ***H02K 3/52***
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
MT 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017
LU 07.03.2018
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
MC 12.07.2017

(11) **2 227 004** (51) ***H04N 5/21***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017
LU 03.03.2018
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
MC 23.08.2017

(11) **2 227 310** (51) ***B01D 53/62***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 227 997** (51) ***A47K 3/40***
(84) BG 17.04.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
EE 17.01.2018
LV 17.01.2018
NL 17.01.2018
PL 17.01.2018
SE 17.01.2018
CZ 17.01.2018
SM 17.01.2018
LU 03.03.2018
CY 17.01.2018
FI 17.01.2018
HR 17.01.2018
IT 17.01.2018
LT 17.01.2018
MT 17.01.2018
NO 17.04.2018
RO 17.01.2018
SK 17.01.2018
DK 17.01.2018
MC 17.01.2018

(11) **2 228 062** (51) ***A61K 31/121***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
MC 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
LU 05.03.2018

(11) **2 228 162** (51) ***B23K 11/28***
(84) BG 09.11.2017 (84) CZ 09.08.2017
DK 09.08.2017 EE 09.08.2017
FI 09.08.2017 GR 10.11.2017
HR 09.08.2017 IS 09.12.2017
LT 09.08.2017 LV 09.08.2017
NL 09.08.2017 NO 09.11.2017
SE 09.08.2017 SI 09.08.2017
SK 09.08.2017 SM 09.08.2017
MC 09.08.2017 LU 08.03.2018

(11) **2 228 195** (51) ***B29C 45/33***
(84) AT 23.08.2017 (84) BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017 DK 23.08.2017
EE 23.08.2017 ES 23.08.2017
FI 23.08.2017 GR 24.11.2017
HR 23.08.2017 IS 23.12.2017
IT 23.08.2017 LT 23.08.2017
LV 23.08.2017 MT 23.08.2017
NL 23.08.2017 NO 23.11.2017
PL 23.08.2017 RO 23.08.2017
SE 23.08.2017 SI 23.08.2017
SK 23.08.2017 SM 23.08.2017
MC 23.08.2017 LU 11.03.2018

(11) **2 228 250** (51) ***B60L 1/02***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 228 275** (51) ***B60W 20/00***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 228 351** (51) ***C03C 25/26***
(84) BG 21.09.2017 (84) CZ 21.06.2017
DK 21.06.2017 EE 21.06.2017
FI 21.06.2017 GR 22.09.2017
HR 21.06.2017 IS 21.10.2017
IT 21.06.2017 LT 21.06.2017
LV 21.06.2017 NO 21.09.2017
PL 21.06.2017 RO 21.06.2017
SE 21.06.2017 SI 21.06.2017
MC 21.06.2017 LU 12.03.2018

(11) **2 228 515** (51) ***F01D 5/18***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 228 524** (51) ***F02C 3/28***
(84) AT 26.07.2017 (84) BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017 DK 26.07.2017
EE 26.07.2017 ES 26.07.2017
FI 26.07.2017 GR 27.10.2017
HR 26.07.2017 IS 26.11.2017
LT 26.07.2017 LV 26.07.2017
NL 26.07.2017 NO 26.10.2017
PL 26.07.2017 RO 26.07.2017
SE 26.07.2017 SI 26.07.2017
SK 26.07.2017 SM 26.07.2017
MC 26.07.2017 LU 09.03.2018

(11) **2 228 633** (51) ***G01F 23/292***
(84) AT 05.07.2017 (84) BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017 DK 05.07.2017
EE 05.07.2017 ES 05.07.2017
FI 05.07.2017 GR 06.10.2017
HR 05.07.2017 IS 05.11.2017
LT 05.07.2017 LV 05.07.2017
NO 05.10.2017 PL 05.07.2017
RO 05.07.2017 SE 05.07.2017
SI 05.07.2017 SK 05.07.2017
SM 05.07.2017 MC 05.07.2017
LU 03.03.2018

(11) **2 228 713** (51) ***G06F 3/12***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 228 813** (51) ***H01H 33/66***
(84) AT 09.08.2017 (84) BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017 DK 09.08.2017
EE 09.08.2017 ES 09.08.2017
FI 09.08.2017 GR 10.11.2017
HR 09.08.2017 IS 09.12.2017
IT 09.08.2017 LT 09.08.2017
LV 09.08.2017 MT 09.08.2017
NL 09.08.2017 NO 09.11.2017
PL 09.08.2017 RO 09.08.2017
SE 09.08.2017 SI 09.08.2017
SK 09.08.2017 SM 09.08.2017
MC 09.08.2017 LU 03.03.2018

(11) **2 228 838** (51) ***H01L 33/42***
(84) AT 26.07.2017 (84) BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017 DK 26.07.2017
EE 26.07.2017 ES 26.07.2017
FI 26.07.2017 GR 27.10.2017
HR 26.07.2017 IS 26.11.2017
IT 26.07.2017 LT 26.07.2017
LV 26.07.2017 NL 26.07.2017
NO 26.10.2017 PL 26.07.2017
RO 26.07.2017 SE 26.07.2017
SI 26.07.2017 SK 26.07.2017
SM 26.07.2017 MC 26.07.2017
LU 08.03.2018

(11) **2 228 840** (51) ***H01L 33/46***
(84) AT 06.12.2017 (84) BG 06.03.2018
CZ 06.12.2017 EE 06.12.2017
ES 06.12.2017 FI 06.12.2017
GR 07.03.2018 HR 06.12.2017
IT 06.12.2017 LT 06.12.2017
LV 06.12.2017 NO 06.03.2018
PL 06.12.2017 RO 06.12.2017
SE 06.12.2017 SK 06.12.2017
SM 06.12.2017 DK 06.12.2017
SI 06.12.2017 MC 06.12.2017
LU 08.03.2018

(11) **2 228 843** (51) ***H01L 33/62***
(84) AT 18.10.2017 (84) BG 18.01.2018
CZ 18.10.2017 DK 18.10.2017
EE 18.10.2017 ES 18.10.2017
FI 18.10.2017 GR 19.01.2018
HR 18.10.2017 IS 18.02.2018
IT 18.10.2017 LT 18.10.2017
LV 18.10.2017 NO 18.01.2018
PL 18.10.2017 RO 18.10.2017
SE 18.10.2017 SK 18.10.2017
SM 18.10.2017 SI 18.10.2017
MC 18.10.2017 LU 10.03.2018

(11) **2 228 878** (51) ***H02B 11/133***
(84) AT 30.08.2017 (84) BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017 DK 30.08.2017
EE 30.08.2017 FI 30.08.2017
GR 01.12.2017 HR 30.08.2017
IS 30.12.2017 LT 30.08.2017
LV 30.08.2017 NL 30.08.2017
NO 30.11.2017 PL 30.08.2017
RO 30.08.2017 SE 30.08.2017
SI 30.08.2017 SK 30.08.2017
SM 30.08.2017 MC 30.08.2017
LU 08.03.2018

(11) **2 228 902** (51) ***H03G 9/00***
(84) AT 27.09.2017 (84) BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017 DK 27.09.2017
EE 27.09.2017 ES 27.09.2017
FI 27.09.2017 GR 28.12.2017
HR 27.09.2017 IS 27.01.2018
IT 27.09.2017 LT 27.09.2017
LV 27.09.2017 NL 27.09.2017
NO 27.12.2017 PL 27.09.2017
RO 27.09.2017 SE 27.09.2017
SK 27.09.2017 SM 27.09.2017
SI 27.09.2017 MC 27.09.2017
LU 08.03.2018

(11) **2 228 908** (51) ***H03K 17/96***
(84) BG 08.02.2018 (84) CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017 DK 08.11.2017
EE 08.11.2017 ES 08.11.2017
FI 08.11.2017 GR 09.02.2018
HR 08.11.2017 IS 08.03.2018
IT 08.11.2017 LT 08.11.2017
LV 08.11.2017 MT 08.11.2017
NL 08.11.2017 NO 08.02.2018
PL 08.11.2017 RO 08.11.2017
SE 08.11.2017 SK 08.11.2017
SM 08.11.2017 SI 08.11.2017
MC 08.11.2017 LU 12.03.2018

(11) **2 228 926** (51) ***H04J 3/06***
(84) AT 30.08.2017 (84) BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017 DK 30.08.2017
EE 30.08.2017 ES 30.08.2017
FI 30.08.2017 GR 01.12.2017
HR 30.08.2017 IS 30.12.2017
IT 30.08.2017 LT 30.08.2017
LV 30.08.2017 NL 30.08.2017
NO 30.11.2017 PL 30.08.2017
RO 30.08.2017 SE 30.08.2017
SI 30.08.2017 SK 30.08.2017
MC 30.08.2017 LU 12.03.2018

(11) **2 229 489** (51) ***B29C 51/32***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 229 802** (51) ***H05B 37/02***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 229 839** (51) ***A45D 40/26***
(84) AT 28.06.2017 (84) BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017 DK 28.06.2017
EE 28.06.2017 FI 28.06.2017
GR 29.09.2017 HR 28.06.2017
IS 28.10.2017 LT 28.06.2017
LV 28.06.2017 MT 28.06.2017
NL 28.06.2017 NO 28.09.2017
PL 28.06.2017 RO 28.06.2017
SE 28.06.2017 SI 28.06.2017
SK 28.06.2017 SM 28.06.2017
MC 28.06.2017 LU 12.03.2018

(11) **2 229 868** (51) ***A61B 1/005***
(84) AT 23.08.2017 (84) BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017 DK 23.08.2017
EE 23.08.2017 ES 23.08.2017
FI 23.08.2017 GR 24.11.2017
HR 23.08.2017 IS 23.12.2017
IT 23.08.2017 LT 23.08.2017
LV 23.08.2017 NL 23.08.2017
NO 23.11.2017 PL 23.08.2017
RO 23.08.2017 SE 23.08.2017
SI 23.08.2017 SK 23.08.2017
SM 23.08.2017 MC 23.08.2017
LU 17.03.2018

(11) **2 230 039** (51) ***B23K 9/00***
(84) AT 18.10.2017 (84) BG 18.01.2018
CZ 18.10.2017 DK 18.10.2017
EE 18.10.2017 ES 18.10.2017
FI 18.10.2017 GR 19.01.2018
HR 18.10.2017 IS 18.02.2018
LT 18.10.2017 LV 18.10.2017
NO 18.01.2018 PL 18.10.2017
RO 18.10.2017 SE 18.10.2017
SK 18.10.2017 SM 18.10.2017
SI 18.10.2017 MC 18.10.2017
LU 15.03.2018

(11) **2 230 135**
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
MT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
LU 08.03.2018
(51) ***B60R 16/03***
(84) CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
MC 02.08.2017

(11) **2 230 221**
(84) BG 07.06.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
IT 07.03.2018
EE 07.03.2018
NL 07.03.2018
RO 07.03.2018
AT 07.03.2018
CZ 07.03.2018
PT 09.07.2018
(51) ***C03C 13/04***
(84) CY 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
LT 07.03.2018
LV 07.03.2018
NO 07.06.2018
SE 07.03.2018
SK 07.03.2018
SM 07.03.2018
LU 17.03.2018

(11) **2 230 279**
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IT 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017
SI 20.09.2017
LU 04.03.2018
(51) ***C09B 67/00***
(84) BG 20.12.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017
SM 20.09.2017
MC 20.09.2017

(11) **2 230 281**
(84) AT 11.10.2017
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IT 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SK 11.10.2017
SI 11.10.2017
LU 03.03.2018
(51) ***C09D 11/00***
(84) BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
SE 11.10.2017
SM 11.10.2017
MC 11.10.2017

(11) **2 230 386**
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017
SM 20.09.2017
MC 20.09.2017
(51) ***F01D 9/04***
(84) BG 20.12.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017
SI 20.09.2017
LU 08.03.2018

(11) **2 230 472**
(84) NL 25.07.2018
(51) ***F25B 1/00***

(11) **2 230 489**
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
(51) ***G01F 1/28***
(84) CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
MT 13.09.2017
PL 13.09.2017
SK 13.09.2017
MC 13.09.2017

(11) **2 230 557**
(84) NL 04.07.2018
(51) ***G03G 15/00***

(11) **2 230 560**
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SI 05.07.2017
MC 05.07.2017
(51) ***G03G 15/08***
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
LU 20.03.2018

(11) **2 230 616**
(84) AT 25.10.2017
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
PL 25.10.2017
RO 25.10.2017
SK 25.10.2017
MC 25.10.2017
(51) ***G06F 21/56***
(84) BG 25.01.2018
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
IT 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
PT 26.02.2018
SE 25.10.2017
SI 25.10.2017
LU 16.03.2018

(11) **2 230 621**
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
NL 11.10.2017
MC 11.10.2017
(51) ***G06F 21/56***
(84) DK 11.10.2017
FI 11.10.2017
IT 11.10.2017
SE 11.10.2017
LU 09.03.2018

(11) **2 230 630**
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
LU 10.03.2018
(51) ***G06K 15/00***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
MC 09.08.2017

(11) **2 230 650**
(84) BG 28.05.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
IT 28.02.2018
EE 28.02.2018
MT 28.02.2018
NO 28.05.2018
RO 28.02.2018
SK 28.02.2018
DK 28.02.2018
MC 28.02.2018
(51) ***G07G 1/00***
(84) CY 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
LT 28.02.2018
LV 28.02.2018
NL 28.02.2018
PL 28.02.2018
SE 28.02.2018
CZ 28.02.2018
SM 28.02.2018
LU 04.03.2018

(11) **2 230 655**
(84) AT 18.10.2017
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IT 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SK 18.10.2017
SI 18.10.2017
LU 09.03.2018
(51) ***G09F 3/20***
(84) BG 18.01.2018
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
SE 18.10.2017
SM 18.10.2017
MC 18.10.2017

(11) **2 230 675**
(84) AT 27.12.2017
CY 27.12.2017
EE 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
IT 27.12.2017
LV 27.12.2017
NO 27.03.2018
RO 27.12.2017
SM 27.12.2017
MC 27.12.2017
(51) ***H01F 27/22***
(84) BG 27.03.2018
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
GR 28.03.2018
IS 27.04.2018
LT 27.12.2017
NL 27.12.2017
PL 27.12.2017
SK 27.12.2017
DK 27.12.2017
LU 17.03.2018

(11) **2 230 676**
(84) AT 06.12.2017
CZ 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
IT 06.12.2017
LV 06.12.2017
NO 06.03.2018
RO 06.12.2017
SK 06.12.2017
DK 06.12.2017
MC 06.12.2017
(51) ***H01F 27/28***
(84) BG 06.03.2018
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LT 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
SE 06.12.2017
SM 06.12.2017
SI 06.12.2017
LU 18.03.2018

(11) **2 230 734**
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
LU 20.03.2018
(51) ***H02B 11/127***
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SI 26.07.2017
MC 26.07.2017

(11) **2 230 755**
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SI 06.09.2017
MC 06.09.2017
(51) ***H02M 3/158***
(84) BG 06.12.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
LU 19.03.2018

(11) **2 230 841**
(84) BG 14.06.2018
ES 14.03.2018
GR 15.06.2018
IT 14.03.2018
LV 14.03.2018
NO 14.06.2018
RO 14.03.2018
AT 14.03.2018
CZ 14.03.2018
PT 16.07.2018
(51) ***H04N 5/77***
(84) CY 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
LT 14.03.2018
EE 14.03.2018
PL 14.03.2018
SE 14.03.2018
SK 14.03.2018
SM 14.03.2018
LU 18.03.2018

(11) **2 230 850**
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
(51) ***G06T 7/223***
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017

LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
LU 15.03.2018
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
MC 26.07.2017

(11) **2 232 172**
(84) NL 04.07.2018
(51) ***A23G 9/12***

(11) **2 233 016**
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
MC 23.08.2017
(51) ***A23L 5/10***
(84) CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
MT 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017
LU 22.03.2018

(11) **2 233 099**
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
MC 19.07.2017
(51) ***A61B 90/00***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
LU 23.03.2018

(11) **2 233 100**
(84) BG 24.04.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
LT 24.01.2018
NL 24.01.2018
PL 24.01.2018
SK 24.01.2018
DK 24.01.2018
MC 24.01.2018
(51) ***A61B 17/3205***
(84) CY 24.01.2018
FI 24.01.2018
HR 24.01.2018
EE 24.01.2018
LV 24.01.2018
NO 24.04.2018
RO 24.01.2018
CZ 24.01.2018
SM 24.01.2018
LU 26.03.2018

(11) **2 233 165**
(84) BG 07.06.2018
IT 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
EE 07.03.2018
NL 07.03.2018
PL 07.03.2018
SE 07.03.2018
SK 07.03.2018
SM 07.03.2018
LU 19.03.2018
(51) ***A61M 1/36***
(84) CY 07.03.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
LT 07.03.2018
LV 07.03.2018
NO 07.06.2018
RO 07.03.2018
AT 07.03.2018
CZ 07.03.2018
PT 09.07.2018

(11) **2 233 279**
(84) AT 25.10.2017
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
PT 26.02.2018
SE 25.10.2017
SM 25.10.2017
MC 25.10.2017
(51) ***B29C 65/52***
(84) BG 25.01.2018
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
PL 25.10.2017
RO 25.10.2017
SK 25.10.2017
SI 25.10.2017
LU 22.03.2018

(11) **2 233 380**
(84) NL 04.07.2018
(51) ***B62B 3/06***

(11) **2 233 435**
(84) AT 25.10.2017
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
MT 25.10.2017
NO 25.01.2018
PT 26.02.2018
SE 25.10.2017
SM 25.10.2017
MC 25.10.2017
(51) ***C01B 32/184***
(84) BG 25.01.2018
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
IT 25.10.2017
LV 25.10.2017
NL 25.10.2017
PL 25.10.2017
RO 25.10.2017
SK 25.10.2017
SI 25.10.2017
LU 23.03.2018

(11) **2 233 598**
(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
MT 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
LU 19.03.2018
(51) ***B24C 1/08***
(84) CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
MC 03.05.2017

(11) **2 233 670**
(84) BG 13.12.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
MT 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
SM 13.09.2017
MC 13.09.2017
(51) ***E05D 5/02***
(84) CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017
SI 13.09.2017
LU 04.03.2018

(11) **2 233 727**
(84) AT 13.12.2017
CY 13.12.2017
EE 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
IT 13.12.2017
LV 13.12.2017
NO 13.03.2018
RO 13.12.2017
SK 13.12.2017
DK 13.12.2017
LU 25.03.2018
(51) ***F02K 7/10***
(84) BG 13.03.2018
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
GR 14.03.2018
IS 13.04.2018
LT 13.12.2017
NL 13.12.2017
PL 13.12.2017
SE 13.12.2017
SM 13.12.2017
MC 13.12.2017

(11) **2 233 736**
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
RO 16.08.2017
SK 16.08.2017
MC 16.08.2017
(51) ***F03D 7/02***
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
PL 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017
LU 23.03.2018

(11) **2 233 747**
(84) BG 13.12.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NL 13.09.2017
RO 13.09.2017
(51) ***F04D 29/044***
(84) CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
MT 13.09.2017
NO 13.12.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
MC 13.09.2017
SI 13.09.2017
LU 10.03.2018

(11) **2 233 757**
(84) BG 30.11.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
SI 30.08.2017
MC 30.08.2017
(51) ***F16B 25/00***
(84) EE 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
MT 30.08.2017
RO 30.08.2017
SM 30.08.2017
LU 11.03.2018

(11) **2 233 864**
(84) AT 21.02.2018
CY 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
LT 21.02.2018
LV 21.02.2018
NO 21.05.2018
RO 21.02.2018
SK 21.02.2018
DK 21.02.2018
LU 31.03.2018
(51) ***F25B 13/00***
(84) BG 21.05.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
IT 21.02.2018
EE 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
SE 21.02.2018
CZ 21.02.2018
MC 21.02.2018

(11) **2 233 876**
(84) NL 25.07.2018
(51) ***F28F 9/18***

(11) **2 233 913**
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
LU 24.03.2018
(51) ***G01N 21/27***
(84) CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
MT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017
MC 19.07.2017

(11) **2 233 918**
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017
LU 25.03.2018
(51) ***G01N 23/207***
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
MC 30.08.2017

(11) **2 233 920**
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
LU 27.03.2018
(51) ***G01N 27/12***
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SI 16.08.2017
MC 16.08.2017

(11) **2 234 074**
(84) BG 21.06.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
LT 21.03.2018
EE 21.03.2018
NO 21.06.2018
RO 21.03.2018
AT 21.03.2018
(51) ***G07D 11/00***
(84) CY 21.03.2018
GR 22.06.2018
IT 21.03.2018
LV 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
SE 21.03.2018
SK 21.03.2018

CZ 21.03.2018
PT 23.07.2018

(11) **2 234 159**
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
LU 16.03.2018
(51) ***H02H 9/04***
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
MC 12.07.2017

(11) **2 234 208**
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
LU 17.03.2018
(51) ***H01Q 9/28***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
MC 02.08.2017

(11) **2 234 244**
(84) AT 25.10.2017
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
PL 25.10.2017
RO 25.10.2017
SK 25.10.2017
SI 25.10.2017
LU 02.03.2018
(51) ***H02K 1/14***
(84) BG 25.01.2018
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
IT 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
PT 26.02.2018
SE 25.10.2017
SM 25.10.2017
MC 25.10.2017

(11) **2 234 305**
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
MC 02.08.2017
(51) ***H04L 1/00***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
LU 27.03.2018

(11) **2 234 315**
(84) AT 14.02.2018
CY 14.02.2018
FI 14.02.2018
HR 14.02.2018
LT 14.02.2018
LV 14.02.2018
NO 14.05.2018
RO 14.02.2018
SK 14.02.2018
DK 14.02.2018
LU 27.03.2018
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 14.05.2018
ES 14.02.2018
GR 15.05.2018
IT 14.02.2018
EE 14.02.2018
NL 14.02.2018
PL 14.02.2018
SE 14.02.2018
CZ 14.02.2018
MC 14.02.2018

(11) **2 234 427**
(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
(51) ***H04W 16/14***
(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
HR 28.06.2017
IT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
LU 17.03.2018

(11) **2 234 439**
(84) NL 18.07.2018
(51) ***H04W 52/30***

(11) **2 234 553**
(84) NL 04.07.2018
(51) ***A61B 17/58***

(11) **2 234 680**
(84) NL 04.07.2018
(51) ***A63B 53/00***

(11) **2 235 134**
(84) NL 04.07.2018
(51) ***A01N 25/30***

(11) **2 235 232**
(84) NL 11.07.2018
(51) ***C23C 16/20***

(11) **2 235 282**
(84) NL 11.07.2018
(51) ***E04C 5/07***

(11) **2 235 589**
(84) NL 25.07.2018
(51) ***G02F 1/13357***

(11) **2 235 590**
(84) NL 11.07.2018
(51) ***G02F 1/37***

(11) **2 235 690**
(84) NL 18.07.2018
(51) ***G07B 15/06***

(11) **2 235 799**
(84) NL 25.07.2018
(51) ***H01R 13/64***

(11) **2 236 076**
(84) BG 01.02.2018
EE 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
RO 01.11.2017
SK 01.11.2017
MC 01.11.2017
(51) ***A61B 5/00***
(84) CY 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
MT 01.11.2017
PL 01.11.2017
SE 01.11.2017
SI 01.11.2017
LU 30.03.2018

(11) **2 236 079**
(84) AT 21.02.2018
CY 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
LT 21.02.2018
LV 21.02.2018
NO 21.05.2018
RO 21.02.2018
SK 21.02.2018
DK 21.02.2018
MC 21.02.2018
(51) ***A61B 5/083***
(84) BG 21.05.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
IT 21.02.2018
EE 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
SE 21.02.2018
CZ 21.02.2018
SM 21.02.2018
LU 30.03.2018

(11) **2 236 100**
(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LV 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
LU 25.03.2018
(51) ***A61B 17/16***
(84) CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
LT 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
MC 28.06.2017

(11) **2 236 122**
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
MT 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017
LU 26.03.2018
(51) ***A61K 6/083***
(84) CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
MC 30.08.2017

(11) **2 236 364**
(84) AT 11.12.2013
CH 31.03.2014
DK 11.12.2013
FI 11.12.2013
HR 11.12.2013
IS 11.04.2014
LT 11.12.2013
LV 11.12.2013
MK 11.12.2013
NO 11.03.2014
RO 30.03.2017
NL 01.04.2018
(51) ***B60S 1/38***
(84) BG 11.12.2013
CY 11.12.2013
EE 11.12.2013
GR 12.03.2014
IE 30.03.2014
LI 31.03.2014
LU 30.03.2014
MC 11.12.2013
MT 11.12.2013
PT 11.04.2014
SE 31.03.2018

(11) **2 236 421**
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
SE 27.09.2017
SM 27.09.2017
MC 27.09.2017
(51) ***B64D 39/00***
(84) BG 27.12.2017
DK 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017
SI 27.09.2017
LU 05.03.2018

(11) **2 236 441**
(84) BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
MT 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
LU 31.03.2018
(51) ***B65G 1/137***
(84) CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IT 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
MC 07.06.2017

(11) **2 236 475**
(84) BG 28.05.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
LT 28.02.2018
LV 28.02.2018
NL 28.02.2018
PL 28.02.2018
SE 28.02.2018
CZ 28.02.2018
SM 28.02.2018
LU 19.03.2018
(51) ***C04B 24/38***
(84) CY 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
EE 28.02.2018
MT 28.02.2018
NO 28.05.2018
RO 28.02.2018
SK 28.02.2018
DK 28.02.2018
MC 28.02.2018

(11) **2 236 523**
(84) BG 21.05.2018
HR 21.02.2018
EE 21.02.2018
SK 21.02.2018
LU 30.03.2018
(51) ***C08B 37/00***
(84) CY 21.02.2018
LT 21.02.2018
LV 21.02.2018
MC 21.02.2018

(11) **2 236 697**
(51) ***E04F 21/24***
(84) AT 25.10.2017
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
PT 26.02.2018
SK 25.10.2017
SI 25.10.2017
LU 25.03.2018
(84) BG 25.01.2018
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
PL 25.10.2017
RO 25.10.2017
SM 25.10.2017
MC 25.10.2017

(11) **2 236 712**
(51) ***E05C 1/12***
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IT 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017
SI 20.09.2017
LU 16.03.2018
(84) BG 20.12.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017
SM 20.09.2017
MC 20.09.2017

(11) **2 236 736**
(51) ***E21B 17/00***
(84) BG 13.03.2018
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
GR 14.03.2018
IS 13.04.2018
LT 13.12.2017
NL 13.12.2017
RO 13.12.2017
SK 13.12.2017
MC 13.12.2017
(84) CY 13.12.2017
EE 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
IT 13.12.2017
LV 13.12.2017
PL 13.12.2017
SE 13.12.2017
DK 13.12.2017
LU 30.03.2018

(11) **2 236 739**
(51) ***E21B 33/035***
(84) AT 25.10.2017
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
PT 26.02.2018
SE 25.10.2017
SM 25.10.2017
MC 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
IT 25.10.2017
LV 25.10.2017
PL 25.10.2017
RO 25.10.2017
SK 25.10.2017
SI 25.10.2017
LU 03.03.2018

(11) **2 236 762**
(51) ***F01D 9/04***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
MC 16.08.2017
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017
LU 09.03.2018

(11) **2 236 809**
(51) ***F02M 59/46***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
MC 02.08.2017

(11) **2 236 830**
(51) ***F04C 18/12***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
LU 31.03.2018
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
MC 02.08.2017

(11) **2 236 837**
(51) ***F04D 29/16***
(84) BG 20.12.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
MT 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017
SI 20.09.2017
LU 19.03.2018
(84) CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IT 20.09.2017
LV 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017
SM 20.09.2017
MC 20.09.2017

(11) **2 236 876**
(51) ***F16K 11/07***
(84) BG 01.02.2018
DK 01.11.2017
FI 01.11.2017
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
RO 01.11.2017
SM 01.11.2017
MC 01.11.2017
(84) CY 01.11.2017
EE 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SK 01.11.2017
SI 01.11.2017
LU 24.03.2018

(11) **2 236 957**
(51) ***F25B 13/00***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 236 960**
(51) ***F25B 49/02***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 237 010**
(51) ***G01M 11/00***
(84) AT 13.12.2017
CY 13.12.2017
EE 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
IT 13.12.2017
LV 13.12.2017
PL 13.12.2017
SE 13.12.2017
SM 13.12.2017
LU 29.03.2018
(84) BG 13.03.2018
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
GR 14.03.2018
IS 13.04.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
RO 13.12.2017
SK 13.12.2017
MC 13.12.2017

(11) **2 237 028**
(51) ***G01N 27/407***
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IT 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017
SI 20.09.2017
LU 22.03.2018
(84) BG 20.12.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017
SM 20.09.2017
MC 20.09.2017

(11) **2 237 110**
(51) ***G03F 7/11***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 237 151**
(51) ***G06F 9/445***
(84) AT 10.01.2018
CY 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
IT 10.01.2018
LT 10.01.2018
NL 10.01.2018
PL 10.01.2018
SE 10.01.2018
CZ 10.01.2018
SM 10.01.2018
LU 09.03.2018
(84) BG 10.04.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
EE 10.01.2018
LV 10.01.2018
NO 10.04.2018
RO 10.01.2018
SK 10.01.2018
DK 10.01.2018
MC 10.01.2018

(11) **2 237 155**
(51) ***G06F 9/46***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
LU 16.03.2018
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
MC 26.07.2017

(11) **2 237 328**
(51) ***H01L 33/00***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
MC 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
LU 31.03.2018

(11) **2 237 351**
(51) ***H01M 8/04***
(84) AT 29.11.2017
CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
IT 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
RO 29.11.2017
SK 29.11.2017
SI 29.11.2017
LU 26.03.2018
(84) BG 28.02.2018
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
PL 29.11.2017
SE 29.11.2017
SM 29.11.2017
MC 29.11.2017

(11) **2 237 366**
(51) ***H01Q 1/22***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 237 422**
(51) ***H03L 7/093***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
LU 25.03.2018
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
MC 02.08.2017

(11) **2 237 440**
(51) ***H04B 7/0417***
(84) CY 28.02.2018
LU 20.03.2018
(84) MC 28.02.2018

(11) **2 237 486**
(51) ***H04L 12/28***
(84) AT 11.10.2017
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IT 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SK 11.10.2017
SI 11.10.2017
LU 24.03.2018
(84) BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
SE 11.10.2017
SM 11.10.2017
MC 11.10.2017

(11) **2 237 535**
(51) ***H04M 1/247***
(84) BG 07.06.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
IT 07.03.2018
EE 07.03.2018
NL 07.03.2018
PL 07.03.2018
SE 07.03.2018
SK 07.03.2018
SM 07.03.2018
LU 30.03.2018
(84) CY 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
LT 07.03.2018
LV 07.03.2018
NO 07.06.2018
RO 07.03.2018
AT 07.03.2018
CZ 07.03.2018
PT 09.07.2018

(11) **2 237 536**
(51) ***H04M 1/247***
(84) AT 15.11.2017
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
IT 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
RO 15.11.2017
SK 15.11.2017
SI 15.11.2017
LU 30.03.2018
(84) BG 15.02.2018
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
PL 15.11.2017
SE 15.11.2017
SM 15.11.2017
MC 15.11.2017

(11) **2 237 539**
(51) ***H04M 1/2745***
(84) AT 27.12.2017
CY 27.12.2017
EE 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
IT 27.12.2017
LV 27.12.2017
NO 27.03.2018
RO 27.12.2017
SM 27.12.2017
MC 27.12.2017
(84) BG 27.03.2018
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
GR 28.03.2018
IS 27.04.2018
LT 27.12.2017
NL 27.12.2017
PL 27.12.2017
SK 27.12.2017
DK 27.12.2017
LU 30.03.2018

(11) **2 237 600**
(51) ***H04L 12/851***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 237 628**
(51) ***H04W 52/32***
(84) BG 03.04.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LT 03.01.2018
LV 03.01.2018
NL 03.01.2018
PL 03.01.2018
SE 03.01.2018
CZ 03.01.2018
SM 03.01.2018
LU 17.03.2018
(84) CY 03.01.2018
FI 03.01.2018
HR 03.01.2018
IT 03.01.2018
EE 03.01.2018
MT 03.01.2018
NO 03.04.2018
RO 03.01.2018
SK 03.01.2018
DK 03.01.2018
MC 03.01.2018

(11) **2 237 840**
(51) ***A62B 7/14***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 237 966**
(51) ***B41M 5/00***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 238 420**
(51) ***G01L 5/00***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 239 058**
(51) ***B02C 4/30***
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
LU 29.03.2018
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
NL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
MC 10.05.2017

(11) **2 239 059**
(51) ***B04B 7/08***
(84) BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
MT 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
MC 31.05.2017
(84) CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
LU 25.03.2018

(11) **2 239 075**
(51) ***B23B 51/00***
(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
LT 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
MC 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LV 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
LU 18.03.2018

(11) **2 239 365**
(51) ***D06F 65/00***
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
MT 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
MC 12.07.2017
(84) CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
LU 24.03.2018

(11) **2 239 429**
(51) ***F01M 5/00***
(84) AT 27.12.2017
CY 27.12.2017
EE 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LT 27.12.2017
NL 27.12.2017
PL 27.12.2017
SK 27.12.2017
DK 27.12.2017
LU 23.03.2018
(84) BG 27.03.2018
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
GR 28.03.2018
IS 27.04.2018
LV 27.12.2017
NO 27.03.2018
RO 27.12.2017
SM 27.12.2017
MC 27.12.2017

(11) **2 239 458**
(51) ***F02P 9/00***
(84) AT 17.01.2018
CY 17.01.2018
FI 17.01.2018
HR 17.01.2018
IT 17.01.2018
LT 17.01.2018
NL 17.01.2018
PL 17.01.2018
(84) BG 17.04.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
EE 17.01.2018
LV 17.01.2018
NO 17.04.2018
RO 17.01.2018
SE 17.01.2018
CZ 17.01.2018
SM 17.01.2018
LU 30.03.2018
SK 17.01.2018
DK 17.01.2018
MC 17.01.2018

(11) **2 239 503**
(51) ***F23J 11/00***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 239 513**
(51) ***F24D 3/18***
(84) BG 07.06.2018
IT 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
EE 07.03.2018
NL 07.03.2018
PL 07.03.2018
SE 07.03.2018
SK 07.03.2018
SM 07.03.2018
LU 19.03.2018
(84) CY 07.03.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
LT 07.03.2018
LV 07.03.2018
NO 07.06.2018
RO 07.03.2018
AT 07.03.2018
CZ 07.03.2018
PT 09.07.2018

(11) **2 239 627**
(51) ***G03B 17/02***
(84) BG 21.06.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
LT 21.03.2018
EE 21.03.2018
NO 21.06.2018
RO 21.03.2018
AT 21.03.2018
CZ 21.03.2018
PT 23.07.2018
(84) CY 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
LV 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
SE 21.03.2018
SK 21.03.2018
SM 21.03.2018
LU 26.03.2018

(11) **2 239 651**
(51) ***G06F 3/045***
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
MC 30.08.2017
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017
LU 26.03.2018

(11) **2 239 932**
(51) ***H04M 11/02***
(84) AT 27.12.2017
CY 27.12.2017
EE 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
IT 27.12.2017
LV 27.12.2017
NO 27.03.2018
RO 27.12.2017
SM 27.12.2017
MC 27.12.2017
(84) BG 27.03.2018
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
GR 28.03.2018
IS 27.04.2018
LT 27.12.2017
MT 27.12.2017
PL 27.12.2017
SK 27.12.2017
DK 27.12.2017
LU 22.03.2018

(11) **2 240 047**
(51) ***A46B 11/00***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 240 098**
(51) ***A61B 17/34***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 240 669**
(51) ***E21B 49/08***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 241 862**
(51) ***G01D 7/02***
(84) CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
(84) DK 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
MT 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017

SM 10.05.2017
LU 12.03.2018
MC 10.05.2017

(11) **2 241 943** (51) ***G04B 31/00***
(84) AT 17.01.2018
CY 17.01.2018
FI 17.01.2018
HR 17.01.2018
EE 17.01.2018
LV 17.01.2018
NL 17.01.2018
PL 17.01.2018
SE 17.01.2018
CZ 17.01.2018
SM 17.01.2018
LU 30.03.2018
(84) BG 17.04.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LT 17.01.2018
MT 17.01.2018
NO 17.04.2018
RO 17.01.2018
SK 17.01.2018
DK 17.01.2018
MC 17.01.2018

(11) **2 241 944** (51) ***G04F 7/08***
(84) AT 21.02.2018
CY 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
EE 21.02.2018
MT 21.02.2018
NO 21.05.2018
RO 21.02.2018
SK 21.02.2018
DK 21.02.2018
MC 21.02.2018
(84) BG 21.05.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
LT 21.02.2018
LV 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
SE 21.02.2018
CZ 21.02.2018
SM 21.02.2018
LU 30.03.2018

(11) **2 241 945** (51) ***G04F 7/08***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
MT 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
LU 30.03.2018
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
MC 26.07.2017

(11) **2 241 988** (51) ***G06F 17/50***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 242 339** (51) ***H05H 7/00***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
MC 02.08.2017
(84) CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
MT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
LU 03.03.2018

(11) **2 243 069** (51) ***G06F 3/041***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 243 095** (51) ***G06F 17/30***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 243 260** (51) ***H04L 12/801***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 243 385** (51) ***A24C 5/34***
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
(84) CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
LT 14.06.2017
MT 14.06.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
MC 14.06.2017

(11) **2 243 599** (51) ***B25B 21/02***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 243 615** (51) ***B29C 45/67***
(84) BG 23.11.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
MT 23.08.2017
NO 23.11.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
MC 23.08.2017
(84) DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NL 23.08.2017
RO 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017
LU 23.03.2018

(11) **2 243 676** (51) ***B60W 10/30***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 243 801** (51) ***C08J 7/04***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
LU 02.03.2018
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
MC 19.07.2017

(11) **2 243 969** (51) ***F16B 12/44***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 244 183** (51) ***G06F 3/14***
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IT 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017
SI 20.09.2017
LU 30.03.2018
(84) BG 20.12.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017
SM 20.09.2017
MC 20.09.2017

(11) **2 244 357** (51) ***H02K 3/50***
(84) AT 15.11.2017
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
IT 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
RO 15.11.2017
SK 15.11.2017
MC 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
PL 15.11.2017
SE 15.11.2017
SI 15.11.2017
LU 12.03.2018

(11) **2 244 358** (51) ***H02K 3/50***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 244 408** (51) ***H04B 17/336***
(84) BG 20.03.2018
CZ 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LT 20.12.2017
MT 20.12.2017
NO 20.03.2018
(84) CY 20.12.2017
EE 20.12.2017
GR 21.03.2018
IS 20.04.2018
LV 20.12.2017
NL 20.12.2017
PL 20.12.2017
RO 20.12.2017
SK 20.12.2017
DK 20.12.2017
LU 22.03.2018
SE 20.12.2017
SM 20.12.2017
MC 20.12.2017

(11) **2 244 518** (51) ***H04W 72/00***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 245 355** (51) ***F16L 101/70***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 245 422** (51) ***F42D 1/08***
(84) AT 11.10.2017
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IT 11.10.2017
LV 11.10.2017
PL 11.10.2017
SK 11.10.2017
MC 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
SI 11.10.2017
LU 02.03.2018

(11) **2 245 430** (51) ***G01F 25/00***
(84) BG 30.11.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
MT 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
LU 17.03.2018
(84) CZ 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SI 30.08.2017
MC 30.08.2017

(11) **2 245 671** (51) ***H01L 31/0745***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 245 886** (51) ***H04W 48/08***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 246 457** (51) ***C23C 4/02***
(84) BG 06.03.2018
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
SE 06.12.2017
SM 06.12.2017
SI 06.12.2017
LU 27.03.2018
(84) CZ 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
MT 06.12.2017
NO 06.03.2018
RO 06.12.2017
SK 06.12.2017
DK 06.12.2017
MC 06.12.2017

(11) **2 246 721** (51) ***G02B 7/34***
(84) AT 21.02.2018
CY 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
LT 21.02.2018
LV 21.02.2018
NO 21.05.2018
RO 21.02.2018
SK 21.02.2018
DK 21.02.2018
MC 21.02.2018
(84) BG 21.05.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
IT 21.02.2018
EE 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
SE 21.02.2018
CZ 21.02.2018
SM 21.02.2018
LU 25.03.2018

(11) **2 246 966** (51) ***H02K 21/14***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 247 027** (51) ***H04L 12/12***
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IT 13.09.2017
(84) BG 13.12.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017

LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017
SI 13.09.2017
LU 03.03.2018
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
SM 13.09.2017
MC 13.09.2017

(11) **2 247 031** (51) ***H04L 12/24***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 247 562** (51) ***C09K 5/04***
(84) BG 27.03.2018
CZ 27.12.2017
FI 27.12.2017
IS 27.04.2018
LV 27.12.2017
RO 27.12.2017
DK 27.12.2017
LU 06.03.2018
(84) CY 27.12.2017
EE 27.12.2017
HR 27.12.2017
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
SK 27.12.2017
MC 27.12.2017

(11) **2 249 113** (51) ***F26B 11/02***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 249 277** (51) ***G06F 21/41***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 249 420** (51) ***H01M 4/06***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
LU 19.03.2018
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SI 16.08.2017
MC 16.08.2017

(11) **2 249 522** (51) ***H04W 76/02***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
MC 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
LU 20.03.2018

(11) **2 249 645** (51) ***A61K 39/00***
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017
MC 20.09.2017
(84) BG 20.12.2017
DK 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017
SI 20.09.2017
LU 12.03.2018

(11) **2 249 761** (51) ***A61F 13/02***
(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
MC 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
LU 05.03.2018

(11) **2 249 771** (51) ***A61K 8/27***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 249 786** (51) ***A61K 8/44***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017
MC 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
LU 28.03.2018

(11) **2 249 787** (51) ***A61K 8/44***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017
MC 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
LU 28.03.2018

(11) **2 249 788** (51) ***A61K 8/44***
(84) AT 03.01.2018
CY 03.01.2018
FI 03.01.2018
HR 03.01.2018
IT 03.01.2018
EE 03.01.2018
NL 03.01.2018
PL 03.01.2018
SE 03.01.2018
CZ 03.01.2018
MC 03.01.2018
(84) BG 03.04.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LT 03.01.2018
LV 03.01.2018
NO 03.04.2018
RO 03.01.2018
SK 03.01.2018
DK 03.01.2018
LU 28.03.2018

(11) **2 249 923** (51) ***A61N 5/06***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 250 077** (51) ***B63B 39/06***
(84) AT 28.02.2018
CY 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
EE 28.02.2018
NL 28.02.2018
PL 28.02.2018
SE 28.02.2018
CZ 28.02.2018
MC 28.02.2018
(84) BG 28.05.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
LT 28.02.2018
LV 28.02.2018
NO 28.05.2018
RO 28.02.2018
SK 28.02.2018
DK 28.02.2018
LU 12.03.2018

(11) **2 250 165** (51) ***C07D 413/04***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 250 459** (51) ***F42C 19/12***
(84) AT 14.02.2018
CY 14.02.2018
ES 14.02.2018
GR 15.05.2018
LT 14.02.2018
LV 14.02.2018
NL 14.02.2018
SE 14.02.2018
CZ 14.02.2018
MC 14.02.2018
(84) BG 14.05.2018
IT 14.02.2018
FI 14.02.2018
HR 14.02.2018
EE 14.02.2018
RO 14.02.2018
PL 14.02.2018
SK 14.02.2018
DK 14.02.2018
LU 09.03.2018

(11) **2 250 461** (51) ***G01C 15/00***
(84) BG 07.06.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
IT 07.03.2018
(84) CY 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
LT 07.03.2018
LV 07.03.2018
NL 07.03.2018
PL 07.03.2018
SE 07.03.2018
SK 07.03.2018
PT 09.07.2018
EE 07.03.2018
NO 07.06.2018
RO 07.03.2018
AT 07.03.2018
CZ 07.03.2018
LU 07.03.2018

(11) **2 250 467** (51) ***G01D 5/14***
(84) BG 13.12.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
MT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017
MC 13.09.2017
(84) CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
SI 13.09.2017
LU 06.03.2018

(11) **2 250 593** (51) ***G06F 17/50***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 250 601** (51) ***G06F 21/51***
(84) AT 27.12.2017
CY 27.12.2017
EE 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
IT 27.12.2017
LV 27.12.2017
NO 27.03.2018
RO 27.12.2017
DK 27.12.2017
LU 02.03.2018
(84) BG 27.03.2018
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
GR 28.03.2018
IS 27.04.2018
LT 27.12.2017
NL 27.12.2017
PL 27.12.2017
SK 27.12.2017
MC 27.12.2017

(11) **2 250 604** (51) ***G06F 21/51***
(84) AT 27.12.2017
CY 27.12.2017
EE 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
IT 27.12.2017
LV 27.12.2017
NO 27.03.2018
RO 27.12.2017
DK 27.12.2017
LU 02.03.2018
(84) BG 27.03.2018
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
GR 28.03.2018
IS 27.04.2018
LT 27.12.2017
NL 27.12.2017
PL 27.12.2017
SK 27.12.2017
MC 27.12.2017

(11) **2 250 609** (51) ***G06F 21/57***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 250 692** (51) ***H01M 4/58***
(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
LT 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
LU 02.03.2018
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SI 14.06.2017
MC 14.06.2017

(11) **2 250 914** (51) ***A43B 1/00***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 251 065** (51) ***F16K 15/03***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 251 316** (51) ***C07C 67/08***
(84) AT 21.02.2018
CY 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
LT 21.02.2018
(84) BG 21.05.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
IT 21.02.2018
EE 21.02.2018

LV 21.02.2018
NO 21.05.2018
RO 21.02.2018
SK 21.02.2018
DK 21.02.2018
LU 04.03.2018

(11) **2 251 452**
(51) ***C23C 16/505***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 251 461**
(51) ***C30B 15/10***
(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SI 14.06.2017
MC 14.06.2017
BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
LU 10.03.2018

(11) **2 251 747**
(51) ***G04F 7/08***
(84) AT 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LT 31.01.2018
MT 31.01.2018
NO 30.04.2018
RO 31.01.2018
SK 31.01.2018
DK 31.01.2018
MC 31.01.2018
BG 30.04.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
EE 31.01.2018
LV 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
SE 31.01.2018
CZ 31.01.2018
SM 31.01.2018
LU 30.03.2018

(11) **2 251 861**
(51) ***G10L 21/02***
(84) AT 22.11.2017
CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
IT 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
RO 22.11.2017
SK 22.11.2017
MC 22.11.2017
BG 22.02.2018
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
PL 22.11.2017
SE 22.11.2017
SI 22.11.2017
LU 13.03.2018

(11) **2 251 921**
(51) ***H01M 2/02***
(84) AT 14.02.2018
CY 14.02.2018
FI 14.02.2018
HR 14.02.2018
LT 14.02.2018
LV 14.02.2018
NO 14.05.2018
RO 14.02.2018
SK 14.02.2018
DK 14.02.2018
LU 10.03.2018
BG 14.05.2018
ES 14.02.2018
GR 15.05.2018
IT 14.02.2018
EE 14.02.2018
NL 14.02.2018
PL 14.02.2018
SE 14.02.2018
CZ 14.02.2018
MC 14.02.2018

(11) **2 251 943**
(51) ***H01S 3/067***
(84) AT 11.10.2017
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IT 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SK 11.10.2017
SI 11.10.2017
LU 31.03.2018
BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
SE 11.10.2017
SM 11.10.2017
MC 11.10.2017

(11) **2 251 965**
(51) ***H02M 3/07***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SI 26.07.2017
MC 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
LU 02.03.2018

(11) **2 252 111**
(51) ***H04W 40/20***
(84) AT 15.11.2017
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
IT 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
RO 15.11.2017
SK 15.11.2017
MC 15.11.2017
BG 15.02.2018
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
PL 15.11.2017
SE 15.11.2017
SI 15.11.2017
LU 03.03.2018

(11) **2 252 226**
(51) ***A61B 17/00***
(84) AT 15.11.2017
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
IT 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
RO 15.11.2017
SK 15.11.2017
MC 15.11.2017
BG 15.02.2018
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
PL 15.11.2017
SE 15.11.2017
SI 15.11.2017
LU 12.03.2018

(11) **2 252 419**
(51) ***B22F 1/02***
(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
LT 21.06.2017
NO 21.09.2017
SE 21.06.2017
MC 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LV 21.06.2017
RO 21.06.2017
SI 21.06.2017
LU 18.03.2018

(11) **2 252 533**
(51) ***B65G 53/24***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SI 26.07.2017
MC 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
LU 05.03.2018

(11) **2 252 624**
(51) ***C07F 15/00***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 252 638**
(51) ***C08G 18/12***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SI 23.08.2017
SK 23.08.2017
MC 23.08.2017
LU 05.03.2018

(11) **2 252 656**
(51) ***C08K 5/00***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
LU 06.03.2018
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SI 16.08.2017
MC 16.08.2017

(11) **2 252 698**
(51) ***C12P 7/44***
(84) BG 22.02.2018
EE 22.11.2017
HR 22.11.2017
RO 22.11.2017
MC 22.11.2017
CY 22.11.2017
GR 23.02.2018
LV 22.11.2017
SK 22.11.2017
LU 11.03.2018

(11) **2 252 712**
(51) ***C21C 7/00***
(84) AT 29.11.2017
CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
GR 01.03.2018
IT 29.11.2017
LV 29.11.2017
NL 29.11.2017
PL 29.11.2017
SK 29.11.2017
MC 29.11.2017
BG 28.02.2018
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
MT 29.11.2017
NO 28.02.2018
RO 29.11.2017
SI 29.11.2017
LU 03.03.2018

(11) **2 252 765**
(51) ***E21B 33/12***
(84) AT 01.11.2017
CY 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
IT 01.11.2017
LV 01.11.2017
RO 01.11.2017
SK 01.11.2017
MC 01.11.2017
BG 01.02.2018
CZ 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
PL 01.11.2017
SE 01.11.2017
SI 01.11.2017
LU 06.03.2018

(11) **2 252 788**
(51) ***F03B 3/02***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 252 833**
(51) ***F23Q 2/16***
(84) AT 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
IT 21.02.2018
EE 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
SE 21.02.2018
CZ 21.02.2018
MC 21.02.2018
BG 21.05.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
LT 21.02.2018
LV 21.02.2018
NO 21.05.2018
RO 21.02.2018
SK 21.02.2018
DK 21.02.2018
LU 10.03.2018

(11) **2 252 872**
(51) ***G01N 15/12***
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IT 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017
MC 20.09.2017
BG 20.12.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017
SI 20.09.2017
LU 02.03.2018

(11) **2 252 886**
(51) ***G01N 30/06***
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017

EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
LU 12.03.2018
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
MT 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SI 05.07.2017
MC 05.07.2017

(11) **2 252 914** (51) ***G03B 42/02***

(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
LU 10.03.2018
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
MT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017
MC 19.07.2017

(11) **2 253 002** (51) ***H01B 1/22***

(84) AT 13.12.2017
CY 13.12.2017
EE 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
IT 13.12.2017
LV 13.12.2017
NO 13.03.2018
RO 13.12.2017
SK 13.12.2017
MC 13.12.2017
BG 13.03.2018
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
GR 14.03.2018
IS 13.04.2018
LT 13.12.2017
NL 13.12.2017
PL 13.12.2017
SE 13.12.2017
DK 13.12.2017
LU 02.03.2018

(11) **2 253 062** (51) ***H02P 1/42***

(84) AT 10.01.2018
CY 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
EE 10.01.2018
LV 10.01.2018
PL 10.01.2018
SK 10.01.2018
DK 10.01.2018
LU 09.03.2018
BG 10.04.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LT 10.01.2018
NL 10.01.2018
RO 10.01.2018
CZ 10.01.2018
MC 10.01.2018

(11) **2 253 077** (51) ***H04B 7/04***

(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
LU 11.03.2018
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SI 26.07.2017
MC 26.07.2017

(11) **2 253 113** (51) ***H04L 27/26***

(84) AT 27.12.2017
CY 27.12.2017
EE 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
IT 27.12.2017
LV 27.12.2017
NO 27.03.2018
RO 27.12.2017
DK 27.12.2017
LU 06.03.2018
BG 27.03.2018
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
GR 28.03.2018
IS 27.04.2018
LT 27.12.2017
NL 27.12.2017
PL 27.12.2017
SK 27.12.2017
MC 27.12.2017

(11) **2 253 120** (51) ***H04W 12/02***

(84) AT 28.02.2018
CY 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
LT 28.02.2018
LV 28.02.2018
PL 28.02.2018
SE 28.02.2018
CZ 28.02.2018
MC 28.02.2018
BG 28.05.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
IT 28.02.2018
EE 28.02.2018
NO 28.05.2018
RO 28.02.2018
SK 28.02.2018
DK 28.02.2018
LU 12.03.2018

(11) **2 253 167** (51) ***H04W 52/02***

(84) AT 20.12.2017
CY 20.12.2017
EE 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
IT 20.12.2017
LV 20.12.2017
NO 20.03.2018
RO 20.12.2017
SK 20.12.2017
MC 20.12.2017
BG 20.03.2018
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
GR 21.03.2018
IS 20.04.2018
LT 20.12.2017
NL 20.12.2017
PL 20.12.2017
SE 20.12.2017
DK 20.12.2017
LU 18.03.2018

(11) **2 253 675** (51) ***C09D 7/61***

(84) NL 04.07.2018

(11) **2 253 800** (51) ***F01D 5/20***

(84) NL 11.07.2018

(11) **2 253 895** (51) ***F24F 5/00***

(84) NL 11.07.2018

(11) **2 253 945** (51) ***G01J 1/00***

(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
MC 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
LU 05.03.2018

(11) **2 253 953** (51) ***G01N 27/90***

(84) NL 25.07.2018

(11) **2 253 999** (51) ***G03G 9/08***

(84) NL 11.07.2018

(11) **2 254 034** (51) ***G06F 3/048***

(84) AT 28.02.2018
CY 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
EE 28.02.2018
NL 28.02.2018
PL 28.02.2018
SE 28.02.2018
CZ 28.02.2018
SM 28.02.2018
LU 10.03.2018
BG 28.05.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
LT 28.02.2018
LV 28.02.2018
NO 28.05.2018
RO 28.02.2018
SK 28.02.2018
DK 28.02.2018
MC 28.02.2018

(11) **2 254 102** (51) ***G08C 17/00***

(84) NL 04.07.2018

(11) **2 254 112** (51) ***G10L 21/0208***

(84) AT 20.12.2017
CY 20.12.2017
EE 20.12.2017
FI 20.12.2017
IS 20.04.2018
LT 20.12.2017
NL 20.12.2017
BG 20.03.2018
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
HR 20.12.2017
IT 20.12.2017
LV 20.12.2017
NO 20.03.2018
PL 20.12.2017
SE 20.12.2017
DK 20.12.2017
LU 18.03.2018
RO 20.12.2017
SK 20.12.2017
MC 20.12.2017

(11) **2 254 221** (51) ***H02K 1/32***

(84) NL 18.07.2018

(11) **2 254 279** (51) ***H04L 12/40***

(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
LU 26.03.2018
BG 06.12.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
MC 06.09.2017

(11) **2 254 285** (51) ***H04W 40/26***

(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SI 26.07.2017
MC 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
LU 13.03.2018

(11) **2 254 319** (51) ***H04L 29/06***

(84) NL 11.07.2018

(11) **2 254 320** (51) ***H04M 11/00***

(84) AT 04.10.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IT 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SK 04.10.2017
MC 04.10.2017
BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
SE 04.10.2017
SI 04.10.2017
LU 02.03.2018

(11) **2 254 414** (51) ***A01N 43/56***

(84) IS 14.10.2017
LU 11.03.2018
MC 14.06.2017

(11) **2 254 434** (51) ***A43D 3/02***

(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LV 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SI 28.06.2017
MC 28.06.2017
BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
LT 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
LU 21.03.2018

(11) **2 254 442** (51) ***A47B 88/40***

(84) BG 30.04.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LT 31.01.2018
MT 31.01.2018
NO 30.04.2018
RO 31.01.2018
SK 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
EE 31.01.2018
LV 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
SE 31.01.2018
CZ 31.01.2018

DK 31.01.2018
LU 13.03.2018
MC 31.01.2018

(11) **2 254 482** (51) ***A61B 17/00***
(84) AT 06.12.2017
CZ 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
RO 06.12.2017
SK 06.12.2017
SI 06.12.2017
LU 16.03.2018
(84) BG 06.03.2018
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
PL 06.12.2017
SE 06.12.2017
DK 06.12.2017
MC 06.12.2017

(11) **2 254 537** (51) ***A61F 13/00***
(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SI 21.06.2017
MC 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
LU 05.03.2018

(11) **2 254 548** (51) ***A61K 8/34***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
SE 27.09.2017
SI 27.09.2017
LU 26.03.2018
(84) BG 27.12.2017
DK 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017
MC 27.09.2017

(11) **2 254 588** (51) ***C07K 7/08***
(84) AT 11.10.2017
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IT 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SK 11.10.2017
MC 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
SE 11.10.2017
SI 11.10.2017
LU 16.03.2018

(11) **2 254 643** (51) ***A61B 34/00***
(84) AT 21.02.2018
CY 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
EE 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
SE 21.02.2018
CZ 21.02.2018
MC 21.02.2018
(84) BG 21.05.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
LT 21.02.2018
LV 21.02.2018
NO 21.05.2018
RO 21.02.2018
SK 21.02.2018
DK 21.02.2018
LU 27.03.2018

(11) **2 254 718** (51) ***B23C 5/16***
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IT 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
(84) BG 20.12.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
MC 20.09.2017

(11) **2 254 786** (51) ***B62D 65/16***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 254 913** (51) ***C08B 15/08***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
GR 20.10.2017
LT 19.07.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017
LU 16.03.2018
(84) BG 19.10.2017
EE 19.07.2017
HR 19.07.2017
LV 19.07.2017
SI 19.07.2017
MC 19.07.2017

(11) **2 254 945** (51) ***C08L 23/12***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 255 062** (51) ***E21B 27/02***
(84) AT 13.12.2017
CY 13.12.2017
EE 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
IT 13.12.2017
LV 13.12.2017
RO 13.12.2017
SK 13.12.2017
LU 04.03.2018
(84) BG 13.03.2018
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
GR 14.03.2018
IS 13.04.2018
LT 13.12.2017
PL 13.12.2017
SE 13.12.2017
MC 13.12.2017

(11) **2 255 173** (51) ***A61B 5/1455***
(84) AT 24.01.2018
CY 24.01.2018
FI 24.01.2018
HR 24.01.2018
IT 24.01.2018
LT 24.01.2018
NL 24.01.2018
RO 24.01.2018
CZ 24.01.2018
LU 18.03.2018
(84) BG 24.04.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
EE 24.01.2018
LV 24.01.2018
PL 24.01.2018
SK 24.01.2018
MC 24.01.2018

(11) **2 255 179** (51) ***G01N 27/90***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 255 268** (51) ***G06F 3/0488***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017
MC 27.09.2017
(84) BG 27.12.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
SE 27.09.2017
SI 27.09.2017
LU 19.03.2018

(11) **2 255 455** (51) ***H04W 88/06***
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SI 05.07.2017
MC 05.07.2017
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
LU 11.03.2018

(11) **2 255 504** (51) ***H04B 7/04***
(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SI 21.06.2017
MC 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
LU 17.03.2018

(11) **2 255 515** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 03.01.2018
CY 03.01.2018
FI 03.01.2018
HR 03.01.2018
IT 03.01.2018
EE 03.01.2018
NL 03.01.2018
PL 03.01.2018
SE 03.01.2018
CZ 03.01.2018
MC 03.01.2018
(84) BG 03.04.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LT 03.01.2018
LV 03.01.2018
NO 03.04.2018
RO 03.01.2018
SK 03.01.2018
DK 03.01.2018
LU 04.03.2018

(11) **2 255 534** (51) ***G10L 21/038***
(84) AT 20.12.2017
CY 20.12.2017
EE 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
IT 20.12.2017
LV 20.12.2017
NO 20.03.2018
RO 20.12.2017
SK 20.12.2017
MC 20.12.2017
(84) BG 20.03.2018
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
GR 21.03.2018
IS 20.04.2018
LT 20.12.2017
NL 20.12.2017
PL 20.12.2017
SE 20.12.2017
DK 20.12.2017
LU 19.03.2018

(11) **2 255 551** (51) ***H04S 5/00***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
LU 05.03.2018
(84) BG 09.11.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
MC 09.08.2017

(11) **2 255 878** (51) ***B01J 35/02***
(84) AT 27.12.2017
CY 27.12.2017
EE 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
IT 27.12.2017
LV 27.12.2017
NO 27.03.2018
RO 27.12.2017
DK 27.12.2017
LU 04.03.2018
(84) BG 27.03.2018
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
GR 28.03.2018
IS 27.04.2018
LT 27.12.2017
NL 27.12.2017
PL 27.12.2017
SK 27.12.2017
MC 27.12.2017

(11) **2 256 036** (51) ***B64C 29/00***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 256 145** (51) ***C08G 63/16***
(84) BG 07.06.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
IT 07.03.2018
EE 07.03.2018
NL 07.03.2018
PL 07.03.2018
SE 07.03.2018
SK 07.03.2018
PT 09.07.2018
(84) CY 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
LT 07.03.2018
LV 07.03.2018
NO 07.06.2018
RO 07.03.2018
AT 07.03.2018
CZ 07.03.2018
LU 23.03.2018

(11) **2 256 228** (51) ***C23C 4/12***
(84) AT 11.10.2017
CZ 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
DK 11.10.2017

EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IT 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SK 11.10.2017
SI 11.10.2017
LU 31.03.2018

(11) **2 256 246**
(84) NL 04.07.2018
(51) ***E01C 19/48***

(11) **2 256 463**
(84) NL 25.07.2018
(51) ***G01R 33/09***

(11) **2 256 519**
(51) ***G01T 1/161***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
HR 16.08.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SI 16.08.2017
MC 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
LU 21.03.2018

(11) **2 256 627**
(51) ***G06F 9/52***
(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
NL 21.06.2017
RO 21.06.2017
SI 21.06.2017
MC 21.06.2017
BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IT 21.06.2017
LV 21.06.2017
PL 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
LU 10.03.2018

(11) **2 256 905**
(51) ***H02K 1/27***
(84) AT 25.10.2017
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
PL 25.10.2017
RO 25.10.2017
SK 25.10.2017
MC 25.10.2017
BG 25.01.2018
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
IT 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
PT 26.02.2018
SE 25.10.2017
SI 25.10.2017
LU 17.03.2018

(11) **2 257 000**
(51) ***H04L 12/701***
(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
NL 21.06.2017
RO 21.06.2017
SI 21.06.2017
MC 21.06.2017
BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IT 21.06.2017
LV 21.06.2017
PL 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
LU 10.03.2018

(11) **2 257 220**
(51) ***A61B 6/04***
(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RO 14.06.2017
SI 14.06.2017
MC 14.06.2017

(11) **2 257 332**
(84) NL 04.07.2018
(51) ***A61M 37/00***

(11) **2 257 333**
(51) ***A61M 39/00***
(84) AT 08.11.2017
CY 08.11.2017
DK 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
RO 08.11.2017
SK 08.11.2017
MC 08.11.2017
BG 08.02.2018
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
PL 08.11.2017
SE 08.11.2017
SI 08.11.2017
LU 13.03.2018

(11) **2 257 579**
(51) ***C08F 230/02***
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
MT 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
LU 20.03.2018
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
HR 10.05.2017
IT 10.05.2017
LV 10.05.2017
PL 10.05.2017
SI 10.05.2017
MC 10.05.2017

(11) **2 257 595**
(51) ***C08L 27/04***
(84) AT 17.01.2018
CY 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
PL 17.01.2018
SK 17.01.2018
CZ 17.01.2018
MC 17.01.2018
BG 17.04.2018
FI 17.01.2018
HR 17.01.2018
LT 17.01.2018
NO 17.04.2018
RO 17.01.2018
EE 17.01.2018
DK 17.01.2018
LU 13.03.2018

(11) **2 257 667**
(51) ***D06F 33/00***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
LU 06.03.2018
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SI 16.08.2017
MC 16.08.2017

(11) **2 257 674**
(51) ***E01H 1/00***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
LU 02.03.2018
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SI 26.07.2017
MC 26.07.2017

(11) **2 257 681**
(51) ***E05B 37/10***
(84) AT 04.10.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IT 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
MC 04.10.2017
SI 04.10.2017
LU 04.03.2018

(11) **2 257 684**
(51) ***E21B 4/14***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SI 06.09.2017
MC 06.09.2017
BG 06.12.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017
LU 06.03.2018

(11) **2 257 743**
(51) ***F23R 3/28***
(84) AT 18.10.2017
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IT 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SK 18.10.2017
MC 18.10.2017
BG 18.01.2018
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
SE 18.10.2017
SI 18.10.2017
LU 26.03.2018

(11) **2 257 795**
(51) ***G01N 27/30***
(84) AT 13.12.2017
CY 13.12.2017
EE 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
IT 13.12.2017
LV 13.12.2017
NO 13.03.2018
RO 13.12.2017
SK 13.12.2017
MC 13.12.2017
BG 13.03.2018
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
GR 14.03.2018
IS 13.04.2018
LT 13.12.2017
NL 13.12.2017
PL 13.12.2017
SE 13.12.2017
DK 13.12.2017
LU 17.03.2018

(11) **2 257 844**
(51) ***G02B 7/18***
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
MT 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
LU 17.03.2018
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SI 26.07.2017
MC 26.07.2017

(11) **2 257 849**
(51) ***H04N 1/113***
(84) AT 15.11.2017
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
IT 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
RO 15.11.2017
SK 15.11.2017
MC 15.11.2017
BG 15.02.2018
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
PL 15.11.2017
SE 15.11.2017
SI 15.11.2017
LU 16.03.2018

(11) **2 257 952**
(51) ***H01F 6/04***
(84) AT 17.01.2018
CY 17.01.2018
FI 17.01.2018
HR 17.01.2018
IT 17.01.2018
LT 17.01.2018
NL 17.01.2018
PL 17.01.2018
BG 17.04.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
EE 17.01.2018
LV 17.01.2018
NO 17.04.2018
RO 17.01.2018

SE 17.01.2018
CZ 17.01.2018
MC 17.01.2018
SK 17.01.2018
DK 17.01.2018
LU 11.03.2018

(11) **2 257 964**
(84) NL 11.07.2018
(51) ***H01J 37/34***

(11) **2 258 039**
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SI 16.08.2017
MC 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
PL 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
LU 25.03.2018
(51) ***H02M 3/335***

(11) **2 258 049**
(84) AT 21.02.2018
CY 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
LT 21.02.2018
LV 21.02.2018
NO 21.05.2018
RO 21.02.2018
SK 21.02.2018
DK 21.02.2018
LU 19.03.2018
BG 21.05.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
IT 21.02.2018
EE 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
SE 21.02.2018
CZ 21.02.2018
MC 21.02.2018
(51) ***H04B 1/18***

(11) **2 258 075**
(84) AT 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
LT 28.02.2018
LV 28.02.2018
NO 28.05.2018
RO 28.02.2018
CZ 28.02.2018
MC 28.02.2018
BG 28.05.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
EE 28.02.2018
NL 28.02.2018
PL 28.02.2018
SK 28.02.2018
DK 28.02.2018
LU 11.03.2018
(51) ***H04L 12/16***

(11) **2 258 088**
(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IT 14.06.2017
LV 14.06.2017
PL 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
LU 09.03.2018
BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SI 14.06.2017
MC 14.06.2017
(51) ***H04W 28/06***

(11) **2 258 097**
(84) AT 07.02.2018
CY 07.02.2018
FI 07.02.2018
HR 07.02.2018
IT 07.02.2018
EE 07.02.2018
MT 07.02.2018
NO 07.05.2018
RO 07.02.2018
SK 07.02.2018
DK 07.02.2018
LU 23.03.2018
BG 07.05.2018
ES 07.02.2018
GR 08.05.2018
IS 07.06.2018
LT 07.02.2018
LV 07.02.2018
NL 07.02.2018
PL 07.02.2018
SE 07.02.2018
CZ 07.02.2018
MC 07.02.2018
(51) ***H04L 12/18***

(11) **2 258 153**
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
MT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
LU 28.03.2018
(51) ***H05K 7/14***

(11) **2 258 397**
(84) AT 11.10.2017
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IT 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SK 11.10.2017
MC 11.10.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
MC 02.08.2017
(51) ***A61K 47/60***

(11) **2 258 504**
(84) AT 04.10.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IT 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SK 04.10.2017
MC 04.10.2017
BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
SE 04.10.2017
SI 04.10.2017
LU 31.03.2018
(51) ***B23C 5/10***

(11) **2 258 624**
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017
MC 27.09.2017
BG 27.12.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
SE 27.09.2017
SI 27.09.2017
LU 24.03.2018
(51) ***B65D 1/02***

(11) **2 258 831**
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
LU 26.03.2018
BG 05.10.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SI 05.07.2017
MC 05.07.2017
(51) ***C12N 1/16***

(11) **2 258 934**
(84) NL 04.07.2018
(51) ***F02C 7/236***

(11) **2 258 981**
(84) NL 25.07.2018
(51) ***F23D 14/06***

(11) **2 259 028**
(84) NL 04.07.2018
(51) ***G01F 1/60***

(11) **2 259 055**
(84) AT 27.12.2017
CY 27.12.2017
EE 27.12.2017
GR 28.03.2018
IS 27.04.2018
LV 27.12.2017
NO 27.03.2018
RO 27.12.2017
DK 27.12.2017
LU 24.03.2018
BG 27.03.2018
CZ 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LT 27.12.2017
NL 27.12.2017
PL 27.12.2017
SK 27.12.2017
MC 27.12.2017
(51) ***G01N 29/06***

(11) **2 259 197**
(84) NL 18.07.2018
(51) ***G06F 17/27***

(11) **2 259 253**
(84) AT 15.11.2017
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
IT 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
RO 15.11.2017
SK 15.11.2017
MC 15.11.2017
BG 15.02.2018
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
PL 15.11.2017
SE 15.11.2017
SI 15.11.2017
LU 03.03.2018
(51) ***G10L 19/22***

(11) **2 259 311**
(84) NL 25.07.2018
(51) ***H01L 23/538***

(11) **2 259 344**
(84) AT 13.12.2017
CY 13.12.2017
EE 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
IT 13.12.2017
LV 13.12.2017
NO 13.03.2018
RO 13.12.2017
SK 13.12.2017
MC 13.12.2017
BG 13.03.2018
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
GR 14.03.2018
IS 13.04.2018
LT 13.12.2017
NL 13.12.2017
PL 13.12.2017
SE 13.12.2017
DK 13.12.2017
LU 24.03.2018
(51) ***H01L 33/44***

(11) **2 259 412**
(84) AT 25.10.2017
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
PL 25.10.2017
SE 25.10.2017
SI 25.10.2017
LU 25.03.2018
BG 25.01.2018
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
IT 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
RO 25.10.2017
SK 25.10.2017
MC 25.10.2017
(51) ***H02K 41/02***

(11) **2 259 484**
(84) NL 04.07.2018
(51) ***H04L 5/00***

(11) **2 259 505**
(84) AT 27.12.2017
CY 27.12.2017
EE 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
IT 27.12.2017
LV 27.12.2017
NO 27.03.2018
RO 27.12.2017
DK 27.12.2017
LU 24.03.2018
BG 27.03.2018
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
GR 28.03.2018
IS 27.04.2018
LT 27.12.2017
NL 27.12.2017
PL 27.12.2017
SK 27.12.2017
MC 27.12.2017
(51) ***H04L 12/701***

(11) **2 259 554**
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
LU 25.03.2018
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SI 16.08.2017
MC 16.08.2017
(51) ***H04M 1/725***

(11) **2 259 604**
(84) NL 11.07.2018
(51) ***H04R 9/04***

(11) **2 259 696**
(84) BG 28.06.2018
ES 28.03.2018
GR 29.06.2018
LT 28.03.2018
EE 28.03.2018
NO 28.06.2018
RO 28.03.2018
SK 28.03.2018
PT 30.07.2018
(51) ***A45D 34/04***
(84) IT 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
LV 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
SE 28.03.2018
CZ 28.03.2018
LU 31.03.2018

(11) **2 259 741**
(84) AT 08.11.2017
CY 08.11.2017
DK 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
RO 08.11.2017
SK 08.11.2017
MC 08.11.2017
(51) ***G02C 7/04***
(84) BG 08.02.2018
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
IT 08.11.2017
LV 08.11.2017
PL 08.11.2017
SE 08.11.2017
SI 08.11.2017
LU 31.03.2018

(11) **2 259 832**
(84) NL 18.07.2018
(51) ***A61M 25/09***

(11) **2 259 873**
(84) NL 04.07.2018
(51) ***B01J 31/00***

(11) **2 259 994**
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SI 06.09.2017
MC 06.09.2017
(51) ***B67D 1/04***
(84) BG 06.12.2017
DK 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
LU 20.03.2018

(11) **2 260 124**
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
LU 25.03.2018
(51) ***C25B 1/26***
(84) CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
MT 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SI 12.07.2017
MC 12.07.2017

(11) **2 260 140**
(84) BG 06.03.2018
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LT 06.12.2017
MT 06.12.2017
NO 06.03.2018
RO 06.12.2017
SK 06.12.2017
SI 06.12.2017
LU 05.03.2018
(51) ***C08G 77/388***
(84) CZ 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
IT 06.12.2017
LV 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
SE 06.12.2017
DK 06.12.2017
MC 06.12.2017

(11) **2 260 169**
(84) BG 21.05.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
IT 21.02.2018
EE 21.02.2018
RO 21.02.2018
MC 21.02.2018
(51) ***E06B 9/50***
(84) CY 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
LT 21.02.2018
LV 21.02.2018
SK 21.02.2018
LU 03.03.2018

(11) **2 260 172**
(84) AT 11.10.2017
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IT 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
SI 11.10.2017
LU 13.03.2018
(51) ***E21B 4/00***
(84) BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RO 11.10.2017
SK 11.10.2017
MC 11.10.2017

(11) **2 260 180**
(84) BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
MT 04.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SK 04.10.2017
MC 04.10.2017
(51) ***F01D 5/14***
(84) CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IT 04.10.2017
LV 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
SE 04.10.2017
SI 04.10.2017
LU 05.03.2018

(11) **2 260 254**
(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IT 21.06.2017
LV 21.06.2017
PL 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
LU 06.03.2018
(51) ***F28D 13/00***
(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SI 21.06.2017
MC 21.06.2017

(11) **2 260 262**
(84) AT 17.01.2018
CY 17.01.2018
FI 17.01.2018
HR 17.01.2018
EE 17.01.2018
LV 17.01.2018
NO 17.04.2018
RO 17.01.2018
SK 17.01.2018
DK 17.01.2018
LU 09.03.2018
(51) ***G01B 7/012***
(84) BG 17.04.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LT 17.01.2018
NL 17.01.2018
PL 17.01.2018
SE 17.01.2018
CZ 17.01.2018
MC 17.01.2018

(11) **2 260 319**
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
LU 20.03.2018
(51) ***G01S 19/07***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SI 02.08.2017
MC 02.08.2017

(11) **2 260 415**
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
MC 02.08.2017
(51) ***G06F 17/30***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
LU 31.03.2018

(11) **2 260 433**
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
MC 02.08.2017
(51) ***G06F 21/62***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
LU 05.03.2018

(11) **2 260 532**
(84) NL 18.07.2018
(51) ***H01M 8/04291***

(11) **2 260 549**
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017
LU 27.03.2018
(51) ***H01S 3/067***
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
MT 06.09.2017
PL 06.09.2017
SI 06.09.2017
MC 06.09.2017

(11) **2 260 607**
(84) AT 24.01.2018
CY 24.01.2018
IS 24.05.2018
LT 24.01.2018
NO 24.04.2018
SK 24.01.2018
DK 24.01.2018
LU 26.03.2018
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 24.04.2018
HR 24.01.2018
EE 24.01.2018
LV 24.01.2018
RO 24.01.2018
CZ 24.01.2018
MC 24.01.2018

(11) **2 260 617**
(84) AT 22.11.2017
CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
IT 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
RO 22.11.2017
SK 22.11.2017
MC 22.11.2017
(51) ***H04L 1/00***
(84) BG 22.02.2018
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
PL 22.11.2017
SE 22.11.2017
SI 22.11.2017
LU 30.03.2018

(11) **2 260 632**
(84) AT 13.12.2017
CY 13.12.2017
EE 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LT 13.12.2017
NL 13.12.2017
PL 13.12.2017
SE 13.12.2017
DK 13.12.2017
LU 30.03.2018
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 13.03.2018
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
GR 14.03.2018
IS 13.04.2018
LV 13.12.2017
NO 13.03.2018
RO 13.12.2017
SK 13.12.2017
MC 13.12.2017

(11) **2 260 643**
(84) BG 07.06.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
IT 07.03.2018
EE 07.03.2018
NL 07.03.2018
PL 07.03.2018
SE 07.03.2018
SK 07.03.2018
PT 09.07.2018
(51) ***H04M 11/06***
(84) CY 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
LT 07.03.2018
LV 07.03.2018
NO 07.06.2018
RO 07.03.2018
AT 07.03.2018
CZ 07.03.2018
LU 25.03.2018

(11) **2 260 671** (51) ***H04W 72/10***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 260 679** (51) ***H05B 37/02***
(84) AT 17.01.2018, BG 17.04.2018, CY 17.01.2018, FI 17.01.2018, GR 18.04.2018, HR 17.01.2018, IS 17.05.2018, EE 17.01.2018, LT 17.01.2018, LV 17.01.2018, NO 17.04.2018, PL 17.01.2018, RO 17.01.2018, SE 17.01.2018, SK 17.01.2018, CZ 17.01.2018, DK 17.01.2018, MC 17.01.2018, LU 09.03.2018

(11) **2 260 830** (51) ***A61K 8/81***
(84) AT 21.02.2018, BG 21.05.2018, CY 21.02.2018, FI 21.02.2018, GR 22.05.2018, HR 21.02.2018, LT 21.02.2018, EE 21.02.2018, LV 21.02.2018, NL 21.02.2018, NO 21.05.2018, PL 21.02.2018, RO 21.02.2018, SE 21.02.2018, SK 21.02.2018, CZ 21.02.2018, DK 21.02.2018, MC 21.02.2018, LU 27.03.2018

(11) **2 261 034** (51) ***B41J 2/14***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 261 257** (51) ***C07K 16/30***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 261 391** (51) ***C23C 16/44***
(84) AT 15.11.2017, BG 15.02.2018, CY 15.11.2017, CZ 15.11.2017, DK 15.11.2017, EE 15.11.2017, ES 15.11.2017, FI 15.11.2017, GR 16.02.2018, HR 15.11.2017, IT 15.11.2017, LT 15.11.2017, LV 15.11.2017, NL 15.11.2017, NO 15.02.2018, PL 15.11.2017, RO 15.11.2017, SE 15.11.2017, SK 15.11.2017, SI 15.11.2017, MC 15.11.2017, LU 24.03.2018

(11) **2 261 586** (51) ***F26B 17/08***
(84) AT 19.07.2017, BG 19.10.2017, CZ 19.07.2017, DK 19.07.2017, EE 19.07.2017, ES 19.07.2017, FI 19.07.2017, GR 20.10.2017, IS 19.11.2017, IT 19.07.2017, LT 19.07.2017, NL 19.07.2017, PL 19.07.2017, RO 19.07.2017, SE 19.07.2017, SI 19.07.2017, SK 19.07.2017, MC 19.07.2017, LU 02.03.2018

(11) **2 261 673** (51) ***G01N 33/96***
(84) AT 24.01.2018, BG 24.04.2018, CY 24.01.2018, ES 24.01.2018, FI 24.01.2018, GR 25.04.2018, HR 24.01.2018, IS 24.05.2018, EE 24.01.2018, LT 24.01.2018, LV 24.01.2018, NL 24.01.2018, NO 24.04.2018, PL 24.01.2018, RO 24.01.2018, SE 24.01.2018, SK 24.01.2018, CZ 24.01.2018, DK 24.01.2018, MC 24.01.2018, LU 27.03.2018

(11) **2 261 769** (51) ***G06F 1/20***
(84) AT 25.10.2017, BG 25.01.2018, CY 25.10.2017, CZ 25.10.2017, DK 25.10.2017, EE 25.10.2017, ES 25.10.2017, FI 25.10.2017, GR 26.01.2018, NL 25.10.2017, PL 25.10.2017, RO 25.10.2017, SE 25.10.2017, SK 25.10.2017, SI 25.10.2017, MC 25.10.2017, LU 19.03.2018

(11) **2 261 867** (51) ***G07D 7/004***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 261 974** (51) ***H01L 25/10***
(84) AT 13.09.2017, BG 13.12.2017, CZ 13.09.2017, DK 13.09.2017, EE 13.09.2017, ES 13.09.2017, FI 13.09.2017, GR 14.12.2017, HR 13.09.2017, IS 13.01.2018, IT 13.09.2017, LT 13.09.2017, LV 13.09.2017, NO 13.12.2017, PL 13.09.2017, RO 13.09.2017, SE 13.09.2017, SK 13.09.2017, SI 13.09.2017, MC 13.09.2017, LU 27.03.2018

(11) **2 262 001** (51) ***H01L 31/048***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 262 318** (51) ***H04W 36/00***
(84) AT 19.07.2017, BG 19.10.2017, CZ 19.07.2017, DK 19.07.2017, EE 19.07.2017, ES 19.07.2017, FI 19.07.2017, GR 20.10.2017, HR 19.07.2017, IS 19.11.2017, LT 19.07.2017, LV 19.07.2017, NL 19.07.2017, NO 19.10.2017, PL 19.07.2017, RO 19.07.2017, SE 19.07.2017, SI 19.07.2017, SK 19.07.2017, MC 19.07.2017, LU 19.03.2018

(11) **2 262 376** (51) ***A23D 9/02***
(84) AT 09.08.2017, BG 09.11.2017, CZ 09.08.2017, DK 09.08.2017, EE 09.08.2017, ES 09.08.2017, FI 09.08.2017, GR 10.11.2017, HR 09.08.2017, IS 09.12.2017, IT 09.08.2017, LT 09.08.2017, LV 09.08.2017, PL 09.08.2017, RO 09.08.2017, SE 09.08.2017, SI 09.08.2017, SK 09.08.2017, MC 09.08.2017, LU 13.03.2018

(11) **2 262 423** (51) ***G06T 7/60***
(84) AT 10.01.2018, BG 10.04.2018, CY 10.01.2018, ES 10.01.2018, FI 10.01.2018, GR 11.04.2018, HR 10.01.2018, IS 10.05.2018, IT 10.01.2018, EE 10.01.2018, LT 10.01.2018, LV 10.01.2018, NL 10.01.2018, NO 10.04.2018, PL 10.01.2018, RO 10.01.2018, SE 10.01.2018, SK 10.01.2018, CZ 10.01.2018, DK 10.01.2018, MC 10.01.2018, LU 05.03.2018

(11) **2 262 480** (51) ***A61K 39/385***
(84) AT 14.02.2018, BG 14.05.2018, CY 14.02.2018, ES 14.02.2018, FI 14.02.2018, GR 15.05.2018, HR 14.02.2018, IT 14.02.2018, LT 14.02.2018, EE 14.02.2018, LV 14.02.2018, NL 14.02.2018, NO 14.05.2018, PL 14.02.2018, RO 14.02.2018, SE 14.02.2018, SK 14.02.2018, CZ 14.02.2018, DK 14.02.2018, MC 14.02.2018, LU 04.03.2018

(11) **2 262 607** (51) ***B23K 26/08***
(84) BG 17.04.2018, CY 17.01.2018, ES 17.01.2018, FI 17.01.2018, GR 18.04.2018, HR 17.01.2018, IS 17.05.2018, IT 17.01.2018, EE 17.01.2018, LT 17.01.2018, LV 17.01.2018, MT 17.01.2018, NL 17.01.2018, NO 17.04.2018, RO 17.01.2018, SE 17.01.2018, CZ 17.01.2018, DK 17.01.2018, MC 17.01.2018, LU 04.03.2018

(11) **2 262 683** (51) ***B64D 13/02***
(84) AT 28.06.2017, BG 28.09.2017, CZ 28.06.2017, DK 28.06.2017, EE 28.06.2017, FI 28.06.2017, GR 29.09.2017, HR 28.06.2017, IS 28.10.2017, LT 28.06.2017, LV 28.06.2017, NL 28.06.2017, NO 28.09.2017, PL 28.06.2017, RO 28.06.2017, SE 28.06.2017, SI 28.06.2017, SK 28.06.2017, MC 28.06.2017, LU 09.03.2018

(11) **2 262 760** (51) ***C07C 227/18***
(84) BG 30.11.2017, CZ 30.08.2017, DK 30.08.2017, EE 30.08.2017, FI 30.08.2017, GR 01.12.2017, HR 30.08.2017, IS 30.12.2017, LT 30.08.2017, LV 30.08.2017, MT 30.08.2017, NO 30.11.2017, RO 30.08.2017, SI 30.08.2017, SK 30.08.2017, MC 30.08.2017, LU 02.03.2018

(11) **2 262 851** (51) ***C08J 3/28***
(84) AT 27.09.2017, BG 27.12.2017, CZ 27.09.2017, DK 27.09.2017, EE 27.09.2017, ES 27.09.2017, FI 27.09.2017, GR 28.12.2017, HR 27.09.2017, IS 27.01.2018, IT 27.09.2017, LT 27.09.2017, LV 27.09.2017, NL 27.09.2017, NO 27.12.2017, PL 27.09.2017, RO 27.09.2017, SE 27.09.2017, SK 27.09.2017, SI 27.09.2017, MC 27.09.2017, LU 13.03.2018

(11) **2 262 868** (51) ***C09J 7/02***
(84) AT 28.02.2018, BG 28.05.2018, CY 28.02.2018, ES 28.02.2018, FI 28.02.2018, GR 29.05.2018, HR 28.02.2018, IT 28.02.2018, LT 28.02.2018, EE 28.02.2018, LV 28.02.2018, NL 28.02.2018, NO 28.05.2018, PL 28.02.2018, RO 28.02.2018, SE 28.02.2018, SK 28.02.2018, CZ 28.02.2018, DK 28.02.2018, MC 28.02.2018, LU 12.03.2018

(11) **2 262 898** (51) ***A01K 67/027***
(84) AT 24.01.2018, BG 24.04.2018, CY 24.01.2018, FI 24.01.2018, GR 25.04.2018, HR 24.01.2018, IS 24.05.2018, EE 24.01.2018, LT 24.01.2018, LV 24.01.2018, NO 24.04.2018, PL 24.01.2018, RO 24.01.2018, SE 24.01.2018, SK 24.01.2018, CZ 24.01.2018, DK 24.01.2018, MC 24.01.2018, LU 06.03.2018

(11) **2 262 923** (51) ***C23C 30/00***
(84) AT 19.07.2017, BG 19.10.2017, CZ 19.07.2017, DK 19.07.2017

EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
LU 03.03.2018
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017
MC 19.07.2017

(11) **2 262 962** (51) ***E04H 9/02***
(84) BG 14.06.2018
ES 14.03.2018
GR 15.06.2018
IT 14.03.2018
LV 14.03.2018
MT 14.03.2018
NO 14.06.2018
RO 14.03.2018
SK 14.03.2018
PT 16.07.2018
CY 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
LT 14.03.2018
EE 14.03.2018
NL 14.03.2018
PL 14.03.2018
SE 14.03.2018
CZ 14.03.2018
LU 16.03.2018

(11) **2 262 974** (51) ***E21B 17/02***
(84) AT 08.11.2017
CY 08.11.2017
DK 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RO 08.11.2017
SK 08.11.2017
MC 08.11.2017
BG 08.02.2018
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
IT 08.11.2017
LV 08.11.2017
PL 08.11.2017
SE 08.11.2017
SI 08.11.2017
LU 19.03.2018

(11) **2 262 975** (51) ***E21B 21/01***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
LU 06.03.2018
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
RO 23.08.2017
SI 23.08.2017
MC 23.08.2017

(11) **2 262 977** (51) ***E21B 23/08***
(84) AT 15.11.2017
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
IT 15.11.2017
LV 15.11.2017
RO 15.11.2017
SK 15.11.2017
MC 15.11.2017
BG 15.02.2018
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
PL 15.11.2017
SE 15.11.2017
SI 15.11.2017
LU 04.03.2018

(11) **2 262 996** (51) ***F02D 13/02***
(84) AT 13.12.2017
CY 13.12.2017
EE 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
IT 13.12.2017
LV 13.12.2017
NO 13.03.2018
RO 13.12.2017
SK 13.12.2017
MC 13.12.2017
BG 13.03.2018
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
GR 14.03.2018
IS 13.04.2018
LT 13.12.2017
NL 13.12.2017
PL 13.12.2017
SE 13.12.2017
DK 13.12.2017
LU 05.03.2018

(11) **2 263 087** (51) ***C07H 21/00***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
MC 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
LU 12.03.2018

(11) **2 263 125** (51) ***G04B 19/23***
(84) AT 13.12.2017
CY 13.12.2017
EE 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
IT 13.12.2017
LV 13.12.2017
NL 13.12.2017
PL 13.12.2017
SE 13.12.2017
DK 13.12.2017
LU 11.03.2018
BG 13.03.2018
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
GR 14.03.2018
IS 13.04.2018
LT 13.12.2017
MT 13.12.2017
NO 13.03.2018
RO 13.12.2017
SK 13.12.2017
MC 13.12.2017

(11) **2 263 151** (51) ***G06F 9/44***
(84) AT 17.01.2018
CY 17.01.2018
FI 17.01.2018
HR 17.01.2018
IT 17.01.2018
LT 17.01.2018
NL 17.01.2018
PL 17.01.2018
SE 17.01.2018
CZ 17.01.2018
MC 17.01.2018
BG 17.04.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
EE 17.01.2018
LV 17.01.2018
NO 17.04.2018
RO 17.01.2018
SK 17.01.2018
DK 17.01.2018
LU 20.03.2018

(11) **2 263 191** (51) ***G06T 7/187***
(84) AT 17.01.2018
CY 17.01.2018
FI 17.01.2018
HR 17.01.2018
IT 17.01.2018
LT 17.01.2018
NL 17.01.2018
PL 17.01.2018
SE 17.01.2018
CZ 17.01.2018
MC 17.01.2018
BG 17.04.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
EE 17.01.2018
LV 17.01.2018
NO 17.04.2018
RO 17.01.2018
SK 17.01.2018
DK 17.01.2018
LU 10.03.2018

(11) **2 263 250** (51) ***H01J 49/00***
(84) AT 27.12.2017
CY 27.12.2017
EE 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
IT 27.12.2017
LV 27.12.2017
NO 27.03.2018
RO 27.12.2017
DK 27.12.2017
LU 12.03.2018
BG 27.03.2018
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
GR 28.03.2018
IS 27.04.2018
LT 27.12.2017
NL 27.12.2017
PL 27.12.2017
SK 27.12.2017
MC 27.12.2017

(11) **2 263 319** (51) ***H04B 1/04***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
MC 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
LU 13.03.2018

(11) **2 263 397** (51) ***H04W 24/02***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017
MC 27.09.2017
BG 27.12.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
SE 27.09.2017
SI 27.09.2017
LU 26.03.2018

(11) **2 263 406** (51) ***H04W 52/02***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
SI 26.07.2017
MC 26.07.2017
BG 26.10.2017
EE 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017
LU 13.03.2018

(11) **2 263 522** (51) ***A61B 5/00***
(84) BG 07.06.2018
FI 07.03.2018
LT 07.03.2018
LV 07.03.2018
PL 07.03.2018
AT 07.03.2018
CZ 07.03.2018
LU 30.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
EE 07.03.2018
RO 07.03.2018
SE 07.03.2018
SK 07.03.2018
PT 09.07.2018

(11) **2 263 561** (51) ***A61B 17/068***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 263 683** (51) ***A61K 38/22***
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IT 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017
MC 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017
SI 20.09.2017
LU 24.03.2018

(11) **2 263 706** (51) ***A61L 27/00***
(84) AT 15.11.2017
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
IT 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
RO 15.11.2017
SK 15.11.2017
MC 15.11.2017
BG 15.02.2018
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
PL 15.11.2017
SE 15.11.2017
SI 15.11.2017
LU 12.03.2018

(11) **2 263 717** (51) ***A61M 1/36***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 263 757** (51) ***H01R 4/48***
(84) BG 10.04.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
EE 10.01.2018
LV 10.01.2018
PL 10.01.2018
SE 10.01.2018
CZ 10.01.2018
SM 10.01.2018
LU 31.03.2018
CY 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
IT 10.01.2018
LT 10.01.2018
MT 10.01.2018
RO 10.01.2018
SK 10.01.2018
DK 10.01.2018
MC 10.01.2018

(11) **2 263 788** (51) ***B01J 13/18***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 263 796** (51) ***B01L 3/00***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 264 281** (51) ***F04D 29/32***
(84) AT 17.01.2018, BG 17.04.2018, CY 17.01.2018, ES 17.01.2018, FI 17.01.2018, GR 18.04.2018, HR 17.01.2018, IS 17.05.2018, IT 17.01.2018, EE 17.01.2018, LT 17.01.2018, LV 17.01.2018, NL 17.01.2018, NO 17.04.2018, PL 17.01.2018, RO 17.01.2018, SE 17.01.2018, SK 17.01.2018, CZ 17.01.2018, DK 17.01.2018, SM 17.01.2018, MC 17.01.2018, LU 31.03.2018

(11) **2 264 308** (51) ***F02P 23/04***
(84) BG 07.06.2018, CY 07.03.2018, ES 07.03.2018, FI 07.03.2018, GR 08.06.2018, HR 07.03.2018, IT 07.03.2018, LT 07.03.2018, EE 07.03.2018, LV 07.03.2018, NL 07.03.2018, NO 07.06.2018, PL 07.03.2018, RO 07.03.2018, SE 07.03.2018, AT 07.03.2018, SK 07.03.2018, CZ 07.03.2018, PT 09.07.2018, LU 13.03.2018

(11) **2 264 372** (51) ***F24F 3/14***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 264 374** (51) ***F24F 11/02***
(84) AT 08.11.2017, BG 08.02.2018, CY 08.11.2017, CZ 08.11.2017, DK 08.11.2017, EE 08.11.2017, ES 08.11.2017, FI 08.11.2017, GR 09.02.2018, HR 08.11.2017, IS 08.03.2018, IT 08.11.2017, LT 08.11.2017, LV 08.11.2017, NL 08.11.2017, NO 08.02.2018, PL 08.11.2017, RO 08.11.2017, SE 08.11.2017, SK 08.11.2017, SI 08.11.2017, MC 08.11.2017, LU 28.03.2018

(11) **2 264 576** (51) ***G06F 3/044***
(84) AT 28.02.2018, BG 28.05.2018, CY 28.02.2018, ES 28.02.2018, FI 28.02.2018, GR 29.05.2018, HR 28.02.2018, IT 28.02.2018, LT 28.02.2018, EE 28.02.2018, LV 28.02.2018, NL 28.02.2018, NO 28.05.2018, PL 28.02.2018, RO 28.02.2018, SE 28.02.2018, SK 28.02.2018, CZ 28.02.2018, DK 28.02.2018, SM 28.02.2018, MC 28.02.2018, LU 30.03.2018

(11) **2 264 601** (51) ***G06F 12/00***
(84) AT 13.12.2017, BG 13.03.2018, CY 13.12.2017, CZ 13.12.2017, EE 13.12.2017, ES 13.12.2017, FI 13.12.2017, GR 14.03.2018, HR 13.12.2017, IS 13.04.2018, IT 13.12.2017, LT 13.12.2017, LV 13.12.2017, NL 13.12.2017, NO 13.03.2018, PL 13.12.2017, RO 13.12.2017, SE 13.12.2017, SK 13.12.2017, DK 13.12.2017, MC 13.12.2017, LU 31.03.2018

(11) **2 264 640** (51) ***G06F 21/12***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 264 918** (51) ***H04B 17/336***
(84) AT 21.06.2017, BG 21.09.2017, CZ 21.06.2017, DK 21.06.2017, EE 21.06.2017, ES 21.06.2017, FI 21.06.2017, GR 22.09.2017, IT 21.06.2017, NL 21.06.2017, PL 21.06.2017, RO 21.06.2017, SE 21.06.2017, SI 21.06.2017, SK 21.06.2017, MC 21.06.2017, LU 08.03.2018

(11) **2 265 043** (51) ***H04W 28/18***
(84) AT 10.01.2018, BG 10.04.2018, CY 10.01.2018, ES 10.01.2018, FI 10.01.2018, GR 11.04.2018, HR 10.01.2018, IS 10.05.2018, IT 10.01.2018, EE 10.01.2018, LT 10.01.2018, LV 10.01.2018, NL 10.01.2018, NO 10.04.2018, PL 10.01.2018, RO 10.01.2018, SE 10.01.2018, SK 10.01.2018, CZ 10.01.2018, DK 10.01.2018, MC 10.01.2018, LU 31.03.2018

(11) **2 265 054** (51) ***H04W 28/08***
(84) AT 27.09.2017, BG 27.12.2017, CZ 27.09.2017, DK 27.09.2017, EE 27.09.2017, ES 27.09.2017, FI 27.09.2017, GR 28.12.2017, HR 27.09.2017, IS 27.01.2018, IT 27.09.2017, LT 27.09.2017, LV 27.09.2017, NL 27.09.2017, NO 27.12.2017, PL 27.09.2017, RO 27.09.2017, SE 27.09.2017, SK 27.09.2017, SI 27.09.2017, MC 27.09.2017, LU 18.03.2018

(11) **2 265 128** (51) ***A23G 3/42***
(84) AT 08.11.2017, BG 08.02.2018, CY 08.11.2017, CZ 08.11.2017, DK 08.11.2017, EE 08.11.2017, FI 08.11.2017, GR 09.02.2018, HR 08.11.2017, IS 08.03.2018, LT 08.11.2017, LV 08.11.2017, NO 08.02.2018, PL 08.11.2017, RO 08.11.2017, SK 08.11.2017, SI 08.11.2017, MC 08.11.2017, LU 31.03.2018

(11) **2 265 204** (51) ***A61L 29/14***
(84) AT 06.12.2017, BG 06.03.2018, CZ 06.12.2017, EE 06.12.2017, ES 06.12.2017, FI 06.12.2017, GR 07.03.2018, HR 06.12.2017, IT 06.12.2017, LT 06.12.2017, LV 06.12.2017, NL 06.12.2017, NO 06.03.2018, PL 06.12.2017, RO 06.12.2017, SE 06.12.2017, SK 06.12.2017, DK 06.12.2017, SI 06.12.2017, MC 06.12.2017, LU 06.03.2018

(11) **2 265 248** (51) ***A61K 8/60***
(84) AT 19.04.2017, BG 19.07.2017, CZ 19.04.2017, DK 19.04.2017, EE 19.04.2017, ES 19.04.2017, FI 19.04.2017, GR 20.07.2017, HR 19.04.2017, IS 19.08.2017, LT 19.04.2017, LV 19.04.2017, NL 19.04.2017, NO 19.07.2017, PL 19.04.2017, RO 19.04.2017, SE 19.04.2017, SI 19.04.2017, SK 19.04.2017, MC 19.04.2017, LU 13.03.2018

(11) **2 265 336** (51) ***A62B 18/08***
(84) AT 11.10.2017, BG 11.01.2018, CZ 11.10.2017, DK 11.10.2017, EE 11.10.2017, ES 11.10.2017, FI 11.10.2017, GR 12.01.2018, HR 11.10.2017, IS 11.02.2018, IT 11.10.2017, LT 11.10.2017, LV 11.10.2017, NL 11.10.2017, NO 11.01.2018, PL 11.10.2017, RO 11.10.2017, SE 11.10.2017, SK 11.10.2017, SI 11.10.2017, MC 11.10.2017, LU 19.03.2018

(11) **2 265 379** (51) ***B04B 5/12***
(84) AT 05.07.2017, BG 05.10.2017, CZ 05.07.2017, DK 05.07.2017, EE 05.07.2017, ES 05.07.2017, FI 05.07.2017, GR 06.10.2017, HR 05.07.2017, IS 05.11.2017, LT 05.07.2017, LV 05.07.2017, NO 05.10.2017, PL 05.07.2017, RO 05.07.2017, SI 05.07.2017, SK 05.07.2017, MC 05.07.2017, LU 02.03.2018

(11) **2 265 425** (51) ***B29C 45/17***
(84) BG 28.02.2018, CY 29.11.2017, CZ 29.11.2017, DK 29.11.2017, EE 29.11.2017, ES 29.11.2017, FI 29.11.2017, GR 01.03.2018, HR 29.11.2017, LT 29.11.2017, LV 29.11.2017, MT 29.11.2017, NL 29.11.2017, NO 28.02.2018, PL 29.11.2017, RO 29.11.2017, SE 29.11.2017, SK 29.11.2017, SI 29.11.2017, MC 29.11.2017, LU 02.03.2018

(11) **2 265 431** (51) ***B29C 70/52***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 265 641** (51) ***C07H 21/04***
(84) AT 24.01.2018, BG 24.04.2018, CY 24.01.2018, GR 25.04.2018, HR 24.01.2018, IS 24.05.2018, EE 24.01.2018, LT 24.01.2018, LV 24.01.2018, NO 24.04.2018, PL 24.01.2018, RO 24.01.2018, SK 24.01.2018, CZ 24.01.2018, MC 24.01.2018, LU 12.03.2018

(11) **2 265 653** (51) ***C08G 18/00***
(84) BG 28.05.2018, CY 28.02.2018, GR 29.05.2018, HR 28.02.2018, LT 28.02.2018, LV 28.02.2018, MT 28.02.2018, RO 28.02.2018, SK 28.02.2018, CZ 28.02.2018, MC 28.02.2018, LU 19.03.2018

(11) **2 265 669** (51) ***C08K 9/04***
(84) AT 21.02.2018, BG 21.05.2018, CY 21.02.2018, ES 21.02.2018, FI 21.02.2018, GR 22.05.2018, HR 21.02.2018, IT 21.02.2018, LT 21.02.2018, EE 21.02.2018, LV 21.02.2018, NL 21.02.2018, NO 21.05.2018, PL 21.02.2018, RO 21.02.2018, SE 21.02.2018, SK 21.02.2018, CZ 21.02.2018, DK 21.02.2018, MC 21.02.2018, LU 26.03.2018

(11) **2 265 709** (51) ***C12N 1/21***
(84) BG 08.02.2018, CY 08.11.2017, EE 08.11.2017, GR 09.02.2018, HR 08.11.2017, IS 08.03.2018

LV 08.11.2017
SK 08.11.2017
LU 27.03.2018

(11) **2 265 720** (51) ***C12P 7/06***
(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
NO 21.09.2017
SE 21.06.2017
MC 21.06.2017
BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IT 21.06.2017
LV 21.06.2017
RO 21.06.2017
SI 21.06.2017
LU 09.03.2018

(11) **2 265 800** (51) ***F01D 5/18***
(84) BG 01.02.2018
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
IT 01.11.2017
LV 01.11.2017
NL 01.11.2017
PL 01.11.2017
SE 01.11.2017
SI 01.11.2017
LU 17.03.2018
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
MT 01.11.2017
NO 01.02.2018
RO 01.11.2017
SK 01.11.2017
MC 01.11.2017

(11) **2 265 801** (51) ***F01D 11/00***
(84) AT 13.12.2017
CY 13.12.2017
EE 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
IT 13.12.2017
LV 13.12.2017
NO 13.03.2018
RO 13.12.2017
SK 13.12.2017
MC 13.12.2017
BG 13.03.2018
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
GR 14.03.2018
IS 13.04.2018
LT 13.12.2017
NL 13.12.2017
PL 13.12.2017
SE 13.12.2017
DK 13.12.2017
LU 18.03.2018

(11) **2 265 846** (51) ***F16J 15/34***
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
LU 23.03.2018
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SI 05.07.2017
MC 05.07.2017

(11) **2 265 942** (51) ***G01N 33/543***
(84) AT 18.10.2017
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IT 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SK 18.10.2017
MC 18.10.2017
BG 18.01.2018
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
SE 18.10.2017
SI 18.10.2017
LU 12.03.2018

(11) **2 266 002** (51) ***H04L 12/40***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
MT 19.07.2017
NO 19.10.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
LU 06.03.2018
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017
MC 19.07.2017

(11) **2 266 139** (51) ***H01L 31/0203***
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
MT 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SI 23.08.2017
MC 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
LU 31.03.2018

(11) **2 266 149** (51) ***H01L 33/54***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SI 23.08.2017
MC 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
LU 13.03.2018

(11) **2 266 166** (51) ***H01Q 15/00***
(84) AT 15.11.2017
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
IT 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
RO 15.11.2017
SK 15.11.2017
MC 15.11.2017
BG 15.02.2018
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
PL 15.11.2017
SE 15.11.2017
SI 15.11.2017
LU 18.03.2018

(11) **2 266 193** (51) ***H02K 15/095***
(84) BG 13.03.2018
EE 13.12.2017
GR 14.03.2018
IS 13.04.2018
LV 13.12.2017
NO 13.03.2018
RO 13.12.2017
MC 13.12.2017
CY 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LT 13.12.2017
NL 13.12.2017
PL 13.12.2017
SE 13.12.2017
LU 18.03.2018

(11) **2 266 195** (51) ***H02M 1/32***
(84) AT 20.12.2017
CY 20.12.2017
EE 20.12.2017
GR 21.03.2018
IS 20.04.2018
LT 20.12.2017
NL 20.12.2017
PL 20.12.2017
SK 20.12.2017
MC 20.12.2017
BG 20.03.2018
CZ 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
IT 20.12.2017
LV 20.12.2017
NO 20.03.2018
RO 20.12.2017
DK 20.12.2017
LU 23.03.2018

(11) **2 266 346** (51) ***H04W 36/14***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
BG 06.12.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SI 06.09.2017
SK 06.09.2017
MC 06.09.2017
LU 20.03.2018

(11) **2 266 348** (51) ***H04W 36/00***
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IT 20.09.2017
LV 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017
SI 20.09.2017
LU 20.03.2018
BG 20.12.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017
MC 20.09.2017

(11) **2 266 455** (51) ***A61B 5/00***
(84) AT 31.01.2018
FI 31.01.2018
IS 31.05.2018
LT 31.01.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
CZ 31.01.2018
MC 31.01.2018
BG 30.04.2018
GR 01.05.2018
EE 31.01.2018
LV 31.01.2018
PL 31.01.2018
SK 31.01.2018
DK 31.01.2018
LU 30.03.2018

(11) **2 266 470** (51) ***A61B 17/068***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 266 646** (51) ***A61M 5/28***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017
MC 27.09.2017
BG 27.12.2017
DK 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
SE 27.09.2017
SI 27.09.2017
LU 30.03.2018

(11) **2 266 991** (51) ***C07D 513/04***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 267 083** (51) ***C08L 101/10***
(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SI 21.06.2017
MC 21.06.2017
BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
LU 10.03.2018

(11) **2 267 149** (51) ***C12Q 1/00***
(84) BG 07.06.2018
FI 07.03.2018
LT 07.03.2018
LV 07.03.2018
PL 07.03.2018
AT 07.03.2018
CZ 07.03.2018
LU 30.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
EE 07.03.2018
RO 07.03.2018
SE 07.03.2018
SK 07.03.2018
PT 09.07.2018

(11) **2 267 223** (51) ***D21H 27/00***
(84) BG 28.06.2018
ES 28.03.2018
GR 29.06.2018
LT 28.03.2018
EE 28.03.2018
NO 28.06.2018
RO 28.03.2018
SK 28.03.2018
PT 30.07.2018
IT 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
LV 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
SE 28.03.2018
CZ 28.03.2018
LU 31.03.2018

(11) **2 267 230** (51) ***E02F 9/22***
(84) AT 11.10.2017, BG 11.01.2018, CZ 11.10.2017, DK 11.10.2017, EE 11.10.2017, ES 11.10.2017, FI 11.10.2017, GR 12.01.2018, HR 11.10.2017, IS 11.02.2018, IT 11.10.2017, LT 11.10.2017, LV 11.10.2017, NL 11.10.2017, NO 11.01.2018, PL 11.10.2017, RO 11.10.2017, SK 11.10.2017, SI 11.10.2017, MC 11.10.2017, LU 11.03.2018

(11) **2 267 232** (51) ***E03C 1/05***
(84) AT 16.08.2017, BG 16.11.2017, CZ 16.08.2017, DK 16.08.2017, EE 16.08.2017, ES 16.08.2017, FI 16.08.2017, GR 17.11.2017, IS 16.12.2017, IT 16.08.2017, LT 16.08.2017, LV 16.08.2017, NL 16.08.2017, NO 16.11.2017, PL 16.08.2017, RO 16.08.2017, SE 16.08.2017, SI 16.08.2017, SK 16.08.2017, MC 16.08.2017, LU 26.03.2018

(11) **2 267 402** (51) ***G01B 5/14***
(84) AT 05.07.2017, BG 05.10.2017, CZ 05.07.2017, DK 05.07.2017, EE 05.07.2017, ES 05.07.2017, FI 05.07.2017, GR 06.10.2017, HR 05.07.2017, IS 05.11.2017, LT 05.07.2017, LV 05.07.2017, NL 05.07.2017, NO 05.10.2017, PL 05.07.2017, RO 05.07.2017, SE 05.07.2017, SI 05.07.2017, SK 05.07.2017, MC 05.07.2017, LU 29.03.2018

(11) **2 267 520** (51) ***G02F 1/1347***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 267 728** (51) ***H01B 7/02***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 268 084** (51) ***H04W 48/16***
(84) AT 21.06.2017, BG 21.09.2017, CZ 21.06.2017, DK 21.06.2017, EE 21.06.2017, ES 21.06.2017, FI 21.06.2017, GR 22.09.2017, HR 21.06.2017, IS 21.10.2017, IT 21.06.2017, LT 21.06.2017, LV 21.06.2017, NL 21.06.2017, NO 21.09.2017, PL 21.06.2017, RO 21.06.2017, SE 21.06.2017, SI 21.06.2017, SK 21.06.2017, MC 21.06.2017, LU 10.03.2018

(11) **2 268 091** (51) ***H04W 60/04***
(84) AT 26.07.2017, BG 26.10.2017, CZ 26.07.2017, DK 26.07.2017, EE 26.07.2017, ES 26.07.2017, FI 26.07.2017, GR 27.10.2017, IS 26.11.2017, IT 26.07.2017, LT 26.07.2017, LV 26.07.2017, NL 26.07.2017, PL 26.07.2017, RO 26.07.2017, SE 26.07.2017, SI 26.07.2017, SK 26.07.2017, MC 26.07.2017, LU 20.03.2018

(11) **2 268 163** (51) ***A23L 2/52***
(84) AT 26.04.2017, BG 26.07.2017, CZ 26.04.2017, DK 26.04.2017, EE 26.04.2017, FI 26.04.2017, GR 27.07.2017, HR 26.04.2017, IS 26.08.2017, LT 26.04.2017, LV 26.04.2017, NL 26.04.2017, PL 26.04.2017, RO 26.04.2017, SI 26.04.2017, SK 26.04.2017, MC 26.04.2017, LU 26.03.2018

(11) **2 268 226** (51) ***A61B 5/00***
(84) AT 28.06.2017, BG 28.09.2017, CZ 28.06.2017, DK 28.06.2017, EE 28.06.2017, ES 28.06.2017, FI 28.06.2017, GR 29.09.2017, HR 28.06.2017, IT 28.06.2017, LT 28.06.2017, LV 28.06.2017, NL 28.06.2017, NO 28.09.2017, PL 28.06.2017, RO 28.06.2017, SE 28.06.2017, SI 28.06.2017, SK 28.06.2017, MC 28.06.2017, LU 20.03.2018

(11) **2 268 235** (51) ***A61F 2/91***
(84) AT 27.12.2017, BG 27.03.2018, CY 27.12.2017, CZ 27.12.2017, EE 27.12.2017, ES 27.12.2017, FI 27.12.2017, GR 28.03.2018, HR 27.12.2017, IS 27.04.2018, IT 27.12.2017, LT 27.12.2017, LV 27.12.2017, NO 27.03.2018, PL 27.12.2017, RO 27.12.2017, SK 27.12.2017, MC 27.12.2017, LU 03.03.2018

(11) **2 268 238** (51) ***A61F 5/41***
(84) AT 11.10.2017, BG 11.01.2018, CZ 11.10.2017, DK 11.10.2017, EE 11.10.2017, FI 11.10.2017, GR 12.01.2018, HR 11.10.2017, IS 11.02.2018, LT 11.10.2017, LV 11.10.2017, NL 11.10.2017, NO 11.01.2018, PL 11.10.2017, RO 11.10.2017, SE 11.10.2017, SK 11.10.2017, SI 11.10.2017, MC 11.10.2017, LU 17.03.2018

(11) **2 268 403** (51) ***B01L 3/00***
(84) AT 14.02.2018, BG 14.05.2018, CY 14.02.2018, ES 14.02.2018, FI 14.02.2018, GR 15.05.2018, HR 14.02.2018, IT 14.02.2018, LT 14.02.2018, EE 14.02.2018, LV 14.02.2018, MT 14.02.2018, NL 14.02.2018, NO 14.05.2018, PL 14.02.2018, RO 14.02.2018, SE 14.02.2018, SK 14.02.2018, CZ 14.02.2018, DK 14.02.2018, MC 14.02.2018, LU 24.03.2018

(11) **2 268 457** (51) ***B25F 5/02***
(84) BG 09.11.2017, CZ 09.08.2017, DK 09.08.2017, EE 09.08.2017, ES 09.08.2017, FI 09.08.2017, GR 10.11.2017, HR 09.08.2017, IS 09.12.2017, IT 09.08.2017, LT 09.08.2017, LV 09.08.2017, MT 09.08.2017, NL 09.08.2017, NO 09.11.2017, PL 09.08.2017, RO 09.08.2017, SE 09.08.2017, SI 09.08.2017, SK 09.08.2017, MC 09.08.2017, LU 19.03.2018

(11) **2 268 488** (51) ***B32B 38/18***
(84) AT 02.08.2017, BG 02.11.2017, CZ 02.08.2017, DK 02.08.2017, EE 02.08.2017, ES 02.08.2017, FI 02.08.2017, GR 03.11.2017, HR 02.08.2017, IS 02.12.2017, IT 02.08.2017, LT 02.08.2017, LV 02.08.2017, NO 02.11.2017, PL 02.08.2017, RO 02.08.2017, SE 02.08.2017, SI 02.08.2017, SK 02.08.2017, MC 02.08.2017, LU 13.03.2018

(11) **2 268 571** (51) ***G01N 33/533***
(84) AT 25.10.2017, BG 25.01.2018, CY 25.10.2017, CZ 25.10.2017, DK 25.10.2017, EE 25.10.2017, ES 25.10.2017, FI 25.10.2017, GR 26.01.2018, HR 25.10.2017, IS 25.02.2018, IT 25.10.2017, LT 25.10.2017, LV 25.10.2017, NL 25.10.2017, NO 25.01.2018, PL 25.10.2017, RO 25.10.2017, SE 25.10.2017, SK 25.10.2017, SI 25.10.2017, MC 25.10.2017, LU 23.03.2018

(11) **2 268 661** (51) ***C07K 14/415***
(84) AT 08.11.2017, BG 08.02.2018, CY 08.11.2017, CZ 08.11.2017, DK 08.11.2017, EE 08.11.2017, ES 08.11.2017, FI 08.11.2017, GR 09.02.2018, HR 08.11.2017, IS 08.03.2018, IT 08.11.2017, LT 08.11.2017, LV 08.11.2017, NL 08.11.2017, NO 08.02.2018, PL 08.11.2017, RO 08.11.2017, SE 08.11.2017, SK 08.11.2017, SI 08.11.2017, MC 08.11.2017, LU 31.03.2018

(11) **2 268 669** (51) ***C07K 16/26***
(84) AT 18.10.2017, BG 18.01.2018, CZ 18.10.2017, EE 18.10.2017, ES 18.10.2017, FI 18.10.2017, GR 19.01.2018, HR 18.10.2017, IS 18.02.2018, IT 18.10.2017, LT 18.10.2017, LV 18.10.2017, NO 18.01.2018, PL 18.10.2017, RO 18.10.2017, SE 18.10.2017, SK 18.10.2017, SI 18.10.2017, MC 18.10.2017, LU 11.03.2018, NL 01.04.2018

(11) **2 268 673** (51) ***A61L 27/22***
(84) AT 25.10.2017, BG 25.01.2018, CY 25.10.2017, CZ 25.10.2017, DK 25.10.2017, EE 25.10.2017, FI 25.10.2017, GR 26.01.2018, HR 25.10.2017, IS 25.02.2018, LT 25.10.2017, LV 25.10.2017, NO 25.01.2018, PL 25.10.2017, RO 25.10.2017, SE 25.10.2017, SK 25.10.2017, SI 25.10.2017, MC 25.10.2017, LU 26.03.2018

(11) **2 268 693** (51) ***C08G 18/28***
(84) AT 02.08.2017, BG 02.11.2017, CZ 02.08.2017, DK 02.08.2017, EE 02.08.2017, FI 02.08.2017, GR 03.11.2017, HR 02.08.2017, IS 02.12.2017, LT 02.08.2017, LV 02.08.2017, NL 02.08.2017, NO 02.11.2017, PL 02.08.2017, RO 02.08.2017, SE 02.08.2017, SI 02.08.2017, SK 02.08.2017, MC 02.08.2017, LU 16.03.2018

(11) **2 268 727** (51) ***C08K 5/103***
(84) AT 09.08.2017, BG 09.11.2017, CZ 09.08.2017, DK 09.08.2017, EE 09.08.2017, ES 09.08.2017, FI 09.08.2017, GR 10.11.2017, HR 09.08.2017, IS 09.12.2017

IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
MC 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
LU 18.03.2018

(11) **2 268 747** (51) ***C09D 11/00***
(84) AT 30.08.2017, BG 30.11.2017, CZ 30.08.2017, DK 30.08.2017, EE 30.08.2017, ES 30.08.2017, FI 30.08.2017, GR 01.12.2017, HR 30.08.2017, IS 30.12.2017, IT 30.08.2017, LT 30.08.2017, LV 30.08.2017, NL 30.08.2017, NO 30.11.2017, PL 30.08.2017, RO 30.08.2017, SE 30.08.2017, SI 30.08.2017, SK 30.08.2017, MC 30.08.2017, LU 13.03.2018

(11) **2 268 750** (51) ***C09D 11/10***
(84) AT 27.12.2017, BG 27.03.2018, CY 27.12.2017, CZ 27.12.2017, EE 27.12.2017, ES 27.12.2017, FI 27.12.2017, GR 28.03.2018, HR 27.12.2017, IS 27.04.2018, IT 27.12.2017, LT 27.12.2017, LV 27.12.2017, NL 27.12.2017, NO 27.03.2018, PL 27.12.2017, RO 27.12.2017, SK 27.12.2017, DK 27.12.2017, MC 27.12.2017, LU 02.03.2018

(11) **2 268 794** (51) ***C12N 5/0784***
(84) AT 13.09.2017, BG 13.12.2017, CZ 13.09.2017, DK 13.09.2017, EE 13.09.2017, FI 13.09.2017, GR 14.12.2017, HR 13.09.2017, IS 13.01.2018, LT 13.09.2017, LV 13.09.2017, NL 13.09.2017, NO 13.12.2017, PL 13.09.2017, RO 13.09.2017, SE 13.09.2017, SK 13.09.2017, SI 13.09.2017, MC 13.09.2017, LU 26.03.2018

(11) **2 268 804** (51) ***C12N 9/24***
(84) AT 13.09.2017, BG 13.12.2017, CZ 13.09.2017, EE 13.09.2017, ES 13.09.2017, FI 13.09.2017, GR 14.12.2017, HR 13.09.2017, IS 13.01.2018, IT 13.09.2017, LT 13.09.2017, LV 13.09.2017, NO 13.12.2017, PL 13.09.2017, RO 13.09.2017, SE 13.09.2017, SK 13.09.2017, SI 13.09.2017, MC 13.09.2017, LU 20.03.2018

(11) **2 268 837** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 07.02.2018, BG 07.05.2018, CY 07.02.2018, FI 07.02.2018, GR 08.05.2018, HR 07.02.2018, IS 07.06.2018, LT 07.02.2018, EE 07.02.2018, LV 07.02.2018, NL 07.02.2018, NO 07.05.2018, PL 07.02.2018, RO 07.02.2018, SE 07.02.2018, SK 07.02.2018, CZ 07.02.2018, DK 07.02.2018, MC 07.02.2018, LU 31.03.2018

(11) **2 268 866** (51) ***E01F 5/00***
(84) AT 06.09.2017, BG 06.12.2017, CZ 06.09.2017, DK 06.09.2017, EE 06.09.2017, ES 06.09.2017, FI 06.09.2017, GR 07.12.2017, HR 06.09.2017, IS 06.01.2018, IT 06.09.2017, LT 06.09.2017, LV 06.09.2017, NO 06.12.2017, RO 06.09.2017, SI 06.09.2017, MC 06.09.2017, NL 06.09.2017, PL 06.09.2017, SE 06.09.2017, SK 06.09.2017, LU 31.03.2018

(11) **2 268 951** (51) ***F16K 47/08***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 269 040** (51) ***B31B 70/74***
(84) BG 09.11.2017, CZ 09.08.2017, DK 09.08.2017, EE 09.08.2017, ES 09.08.2017, FI 09.08.2017, GR 10.11.2017, HR 09.08.2017, IS 09.12.2017, IT 09.08.2017, LT 09.08.2017, LV 09.08.2017, MT 09.08.2017, NL 09.08.2017, NO 09.11.2017, PL 09.08.2017, RO 09.08.2017, SE 09.08.2017, SI 09.08.2017, SK 09.08.2017, MC 09.08.2017, LU 30.03.2018

(11) **2 269 057** (51) ***G01N 33/00***
(84) BG 14.06.2018, CY 14.03.2018, ES 14.03.2018, FI 14.03.2018, GR 15.06.2018, HR 14.03.2018, IT 14.03.2018, LT 14.03.2018, LV 14.03.2018, EE 14.03.2018, NL 14.03.2018, NO 14.06.2018, PL 14.03.2018, RO 14.03.2018, SE 14.03.2018, AT 14.03.2018, SK 14.03.2018, CZ 14.03.2018, PT 16.07.2018, LU 24.03.2018

(11) **2 269 072** (51) ***G01N 33/574***
(84) AT 23.08.2017, BG 23.11.2017, CZ 23.08.2017, DK 23.08.2017, EE 23.08.2017, ES 23.08.2017, FI 23.08.2017, GR 24.11.2017, HR 23.08.2017, IS 23.12.2017, IT 23.08.2017, LT 23.08.2017, LV 23.08.2017, NL 23.08.2017, NO 23.11.2017, PL 23.08.2017, RO 23.08.2017, SE 23.08.2017, SI 23.08.2017, SK 23.08.2017, MC 23.08.2017, LU 31.03.2018

(11) **2 269 080** (51) ***G01R 19/25***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 269 285** (51) ***H02K 15/04***
(84) BG 08.02.2018, CY 08.11.2017, CZ 08.11.2017, DK 08.11.2017, EE 08.11.2017, ES 08.11.2017, FI 08.11.2017, GR 09.02.2018, HR 08.11.2017, IS 08.03.2018, IT 08.11.2017, LT 08.11.2017, LV 08.11.2017, MT 08.11.2017, NL 08.11.2017, NO 08.02.2018, PL 08.11.2017, RO 08.11.2017, SE 08.11.2017, SK 08.11.2017, SI 08.11.2017, MC 08.11.2017, LU 20.03.2018

(11) **2 269 356** (51) ***H04L 27/26***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 269 371** (51) ***G06K 9/00***
(84) AT 31.01.2018, BG 30.04.2018, ES 31.01.2018, FI 31.01.2018, GR 01.05.2018, HR 31.01.2018, IS 31.05.2018, IT 31.01.2018, EE 31.01.2018, LT 31.01.2018, LV 31.01.2018, NL 31.01.2018, NO 30.04.2018, PL 31.01.2018, RO 31.01.2018, SE 31.01.2018, SK 31.01.2018, CZ 31.01.2018, DK 31.01.2018, LU 20.03.2018, MC 31.01.2018

(11) **2 269 398** (51) ***H04W 74/08***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 269 407** (51) ***H04W 52/02***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 269 621** (51) ***A61K 36/54***
(84) AT 27.12.2017, BG 27.03.2018, CY 27.12.2017, CZ 27.12.2017, EE 27.12.2017, FI 27.12.2017, GR 28.03.2018, HR 27.12.2017, IS 27.04.2018, LT 27.12.2017, LV 27.12.2017, NL 27.12.2017, NO 27.03.2018, PL 27.12.2017, RO 27.12.2017, SK 27.12.2017, DK 27.12.2017, MC 27.12.2017, LU 31.03.2018

(11) **2 270 144** (51) ***C12N 15/09***
(84) AT 26.07.2017, BG 26.10.2017, CZ 26.07.2017, DK 26.07.2017, EE 26.07.2017, ES 26.07.2017, FI 26.07.2017, GR 27.10.2017, HR 26.07.2017, IS 26.11.2017, IT 26.07.2017, LT 26.07.2017, LV 26.07.2017, NL 26.07.2017, NO 26.10.2017, PL 26.07.2017, RO 26.07.2017, SE 26.07.2017, SI 26.07.2017, SK 26.07.2017, MC 26.07.2017, LU 31.03.2018

(11) **2 270 336** (51) ***F04D 29/06***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 270 405** (51) ***F25B 13/00***
(84) AT 30.08.2017, BG 30.11.2017, CZ 30.08.2017, DK 30.08.2017, EE 30.08.2017, FI 30.08.2017, GR 01.12.2017, HR 30.08.2017, IS 30.12.2017, LT 30.08.2017, LV 30.08.2017, NL 30.08.2017, NO 30.11.2017, PL 30.08.2017, RO 30.08.2017, SE 30.08.2017, SI 30.08.2017, SK 30.08.2017, MC 30.08.2017, LU 30.03.2018

(11) **2 270 596** (51) ***G03F 7/039***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 270 597** (51) ***G03F 7/20***
(84) AT 01.11.2017, BG 01.02.2018, CY 01.11.2017, CZ 01.11.2017, DK 01.11.2017, EE 01.11.2017, ES 01.11.2017, FI 01.11.2017, GR 02.02.2018, IT 01.11.2017, PL 01.11.2017, RO 01.11.2017, SE 01.11.2017, SK 01.11.2017, SI 01.11.2017, MC 01.11.2017, LU 30.03.2018

(11) **2 270 624** (51) ***G06F 1/20***
(84) AT 16.08.2017, BG 16.11.2017, CZ 16.08.2017, DK 16.08.2017, EE 16.08.2017, ES 16.08.2017, FI 16.08.2017, GR 17.11.2017, NL 16.08.2017, RO 16.08.2017, SE 16.08.2017, SI 16.08.2017, SK 16.08.2017, MC 16.08.2017, LU 28.03.2018

(11) **2 270 879** (51) ***H01L 33/12***
(84) AT 27.12.2017, BG 27.03.2018, CY 27.12.2017, CZ 27.12.2017, EE 27.12.2017, ES 27.12.2017

FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
IT 27.12.2017
LV 27.12.2017
NO 27.03.2018
RO 27.12.2017
DK 27.12.2017
LU 23.03.2018
GR 28.03.2018
IS 27.04.2018
LT 27.12.2017
NL 27.12.2017
PL 27.12.2017
SK 27.12.2017
MC 27.12.2017

(11) **2 270 906** (51) ***H01M 4/88***
(84) AT 27.12.2017
CY 27.12.2017
EE 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
IT 27.12.2017
LV 27.12.2017
NO 27.03.2018
RO 27.12.2017
DK 27.12.2017
LU 23.03.2018
BG 27.03.2018
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
GR 28.03.2018
IS 27.04.2018
LT 27.12.2017
NL 27.12.2017
PL 27.12.2017
SK 27.12.2017
MC 27.12.2017

(11) **2 270 983** (51) ***H03K 17/082***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 270 993** (51) ***H04B 1/04***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 271 161** (51) ***H04W 60/04***
(84) AT 01.11.2017
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IT 01.11.2017
LV 01.11.2017
PL 01.11.2017
SE 01.11.2017
SI 01.11.2017
LU 20.03.2018
BG 01.02.2018
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RO 01.11.2017
SK 01.11.2017
MC 01.11.2017

(11) **2 271 212** (51) ***A01N 25/04***
(84) AT 30.08.2017
FI 30.08.2017
IS 30.12.2017
NO 30.11.2017
SI 30.08.2017
MC 30.08.2017
EE 30.08.2017
HR 30.08.2017
LV 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
LU 09.03.2018

(11) **2 271 218** (51) ***A61K 31/27***
(84) BG 24.08.2017
EE 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
LV 24.05.2017
SI 24.05.2017
MC 24.05.2017
CZ 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017
LU 17.03.2018

(11) **2 271 246** (51) ***A47L 15/50***
(84) BG 07.05.2018
ES 07.02.2018
GR 08.05.2018
IS 07.06.2018
EE 07.02.2018
MT 07.02.2018
NO 07.05.2018
SE 07.02.2018
CZ 07.02.2018
MC 07.02.2018
CY 07.02.2018
FI 07.02.2018
HR 07.02.2018
LT 07.02.2018
LV 07.02.2018
NL 07.02.2018
RO 07.02.2018
SK 07.02.2018
DK 07.02.2018
LU 24.03.2018

(11) **2 271 286** (51) ***A61B 17/17***
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
BG 13.12.2017
DK 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NO 13.12.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
SI 13.09.2017
LU 03.03.2018
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017
MC 13.09.2017

(11) **2 271 354** (51) ***A61K 35/12***
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
LU 27.03.2018
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
LT 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SI 05.07.2017
MC 05.07.2017

(11) **2 271 450** (51) ***B22D 11/08***
(84) BG 20.12.2017
DK 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
MT 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017
MC 20.09.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017
SI 20.09.2017
LU 19.03.2018

(11) **2 271 593** (51) ***C03C 17/32***
(84) AT 25.10.2017
CY 25.10.2017
EE 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
RO 25.10.2017
CZ 18.03.2018
MC 25.10.2017
BG 25.01.2018
DK 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
PL 25.10.2017
SE 25.10.2017
SI 25.10.2017
LU 18.03.2018

(11) **2 271 605** (51) ***B01J 37/26***
(84) AT 28.06.2017
DK 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
LT 28.06.2017
MT 28.06.2017
NO 28.09.2017
SI 28.06.2017
MC 28.06.2017
BG 28.09.2017
EE 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
LU 27.03.2018

(11) **2 271 631** (51) ***C07D 239/48***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 271 668** (51) ***C07K 16/00***
(84) AT 20.12.2017
CY 20.12.2017
EE 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
IT 20.12.2017
LV 20.12.2017
PL 20.12.2017
SK 20.12.2017
LU 24.03.2018
BG 20.03.2018
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
GR 21.03.2018
IS 20.04.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
RO 20.12.2017
MC 20.12.2017

(11) **2 271 748** (51) ***C12N 15/06***
(84) AT 17.01.2018
CY 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
EE 17.01.2018
LV 17.01.2018
NO 17.04.2018
RO 17.01.2018
SK 17.01.2018
BG 17.04.2018
FI 17.01.2018
HR 17.01.2018
IT 17.01.2018
LT 17.01.2018
NL 17.01.2018
PL 17.01.2018
SE 17.01.2018
CZ 17.01.2018
DK 17.01.2018
LU 19.03.2018
MC 17.01.2018

(11) **2 271 774** (51) ***C12Q 1/68***
(84) BG 07.06.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
IT 07.03.2018
EE 07.03.2018
NO 07.06.2018
RO 07.03.2018
AT 07.03.2018
CZ 07.03.2018
LU 23.03.2018
CY 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
LT 07.03.2018
LV 07.03.2018
PL 07.03.2018
SE 07.03.2018
SK 07.03.2018
PT 09.07.2018

(11) **2 271 807** (51) ***E01H 5/06***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017
LU 09.03.2018
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
PL 23.08.2017
SI 23.08.2017
MC 23.08.2017

(11) **2 271 830** (51) ***F02C 7/20***
(84) AT 11.10.2017
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IT 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SK 11.10.2017
MC 11.10.2017
BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
SE 11.10.2017
SI 11.10.2017
LU 18.03.2018

(11) **2 271 834** (51) ***F02F 1/20***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 272 169** (51) ***H03M 7/30***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
LU 31.03.2018
BG 06.12.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SI 06.09.2017
MC 06.09.2017

(11) **2 272 266** (51) ***H04W 4/10***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 272 729** (51) ***B60W 10/10***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SI 26.07.2017
MC 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
LU 30.03.2018

(11) **2 272 756** (51) ***B64D 13/06***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017

HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SI 12.07.2017
MC 12.07.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
LU 13.03.2018

(11) **2 272 971** (51) ***G06T 7/246***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
MC 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
LU 12.03.2018

(11) **2 273 539** (51) ***H01L 21/316***
(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SI 28.06.2017
MC 28.06.2017
BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
LU 24.03.2018

(11) **2 273 789** (51) ***H04H 20/62***
(84) AT 14.02.2018
CY 14.02.2018
FI 14.02.2018
HR 14.02.2018
LT 14.02.2018
LV 14.02.2018
NO 14.05.2018
RO 14.02.2018
SK 14.02.2018
DK 14.02.2018
LU 23.03.2018
BG 14.05.2018
ES 14.02.2018
GR 15.05.2018
IT 14.02.2018
EE 14.02.2018
NL 14.02.2018
PL 14.02.2018
SE 14.02.2018
CZ 14.02.2018
MC 14.02.2018

(11) **2 273 845** (51) ***H04W 88/02***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 273 865** (51) ***A01C 1/02***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
LU 10.03.2018
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017
MC 19.07.2017

(11) **2 273 933** (51) ***A61B 17/34***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SI 23.08.2017
MC 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
LU 27.03.2018

(11) **2 274 488** (51) ***E02F 3/32***
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017
MC 13.09.2017
BG 13.12.2017
DK 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
SI 13.09.2017
LU 12.03.2018

(11) **2 274 494** (51) ***E06B 3/54***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 274 584** (51) ***G01F 25/00***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 274 808** (51) ***G05B 15/02***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017
MC 27.09.2017
BG 27.12.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
SE 27.09.2017
SI 27.09.2017
LU 26.03.2018

(11) **2 274 828** (51) ***H03F 1/02***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
RO 16.08.2017
SI 16.08.2017
MC 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NO 16.11.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
LU 14.03.2018

(11) **2 274 878** (51) ***H04L 12/437***
(84) AT 15.11.2017
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
IT 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
RO 15.11.2017
SK 15.11.2017
MC 15.11.2017
BG 15.02.2018
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
PL 15.11.2017
SE 15.11.2017
SI 15.11.2017
LU 09.03.2018

(11) **2 274 962** (51) ***H05K 1/18***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 275 113** (51) ***A61K 36/18***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 275 394** (51) ***C05F 17/00***
(84) AT 27.12.2017
CY 27.12.2017
EE 27.12.2017
GR 28.03.2018
IS 27.04.2018
LT 27.12.2017
PL 27.12.2017
SK 27.12.2017
MC 27.12.2017
BG 27.03.2018
CZ 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
IT 27.12.2017
LV 27.12.2017
RO 27.12.2017
DK 27.12.2017
LU 25.03.2018

(11) **2 275 757** (51) ***F25B 29/00***
(84) AT 28.02.2018
CY 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
LT 28.02.2018
BG 28.05.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
IT 28.02.2018
EE 28.02.2018
LV 28.02.2018
NO 28.05.2018
RO 28.02.2018
SK 28.02.2018
DK 28.02.2018
LU 31.03.2018
NL 28.02.2018
PL 28.02.2018
SE 28.02.2018
CZ 28.02.2018
MC 28.02.2018

(11) **2 275 890** (51) ***G05B 19/042***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 276 299** (51) ***H04W 60/04***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
RO 16.08.2017
SI 16.08.2017
MC 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
PL 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
LU 20.03.2018

(11) **2 276 407** (51) ***A61B 5/16***
(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LV 28.06.2017
SI 28.06.2017
MC 28.06.2017
BG 28.09.2017
EE 28.06.2017
HR 28.06.2017
LT 28.06.2017
RO 28.06.2017
SK 28.06.2017
LU 26.03.2018

(11) **2 276 417** (51) ***A61C 8/00***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 276 620** (51) ***B29C 47/22***
(84) BG 20.12.2017
DK 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
MT 20.09.2017
NO 20.12.2017
SE 20.09.2017
SI 20.09.2017
LU 12.03.2018
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NL 20.09.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017
MC 20.09.2017

(11) **2 276 805** (51) ***C08L 23/00***
(84) AT 27.12.2017
CY 27.12.2017
EE 27.12.2017
GR 28.03.2018
IS 27.04.2018
LV 27.12.2017
NO 27.03.2018
RO 27.12.2017
DK 27.12.2017
LU 26.03.2018
BG 27.03.2018
CZ 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LT 27.12.2017
NL 27.12.2017
PL 27.12.2017
SK 27.12.2017
MC 27.12.2017

(11) **2 276 912** (51) ***F01D 25/24***
(84) AT 25.10.2017
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
HR 25.10.2017
IT 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
RO 25.10.2017
SK 25.10.2017
MC 25.10.2017
BG 25.01.2018
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
PL 25.10.2017
SE 25.10.2017
SI 25.10.2017
LU 27.03.2018

(11) **2 277 023** (51) ***G01N 1/02***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 277 109** (51) ***G06F 9/48***
(84) AT 01.11.2017
CY 01.11.2017
BG 01.02.2018
CZ 01.11.2017

DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
PL 01.11.2017
SE 01.11.2017
SI 01.11.2017
LU 13.03.2018

(11) **2 277 179** (51) ***H01F 1/28***
(84) AT 29.11.2017
CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
IT 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
RO 29.11.2017
SK 29.11.2017
MC 29.11.2017
(84) BG 28.02.2018
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
PL 29.11.2017
SE 29.11.2017
SI 29.11.2017
LU 05.03.2018

(11) **2 277 198** (51) ***H01L 25/075***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 277 304** (51) ***H04N 1/60***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 277 305** (51) ***H04N 5/222***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 277 444** (51) ***A61B 6/00***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SI 12.07.2017
MC 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
LU 02.03.2018

(11) **2 277 598** (51) ***A61Q 5/08***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
MC 02.08.2017
(84) CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
MT 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
LU 19.03.2018

(11) **2 277 836** (51) ***C03B 27/044***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 277 994** (51) ***C12N 5/073***
(84) AT 21.02.2018
CY 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
LT 21.02.2018
LV 21.02.2018
NO 21.05.2018
RO 21.02.2018
SK 21.02.2018
DK 21.02.2018
LU 17.03.2018
(84) BG 21.05.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
IT 21.02.2018
EE 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
SE 21.02.2018
CZ 21.02.2018
MC 21.02.2018

(11) **2 278 033** (51) ***C22C 30/02***
(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SI 28.06.2017
MC 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
LU 09.03.2018

(11) **2 278 144** (51) ***F02D 45/00***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 278 230** (51) ***F24F 1/00***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
MC 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
LU 08.03.2018

(11) **2 278 281** (51) ***G01F 1/66***
(84) BG 07.06.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
IT 07.03.2018
EE 07.03.2018
NL 07.03.2018
RO 07.03.2018
AT 07.03.2018
CZ 07.03.2018
PT 09.07.2018
(84) CY 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
LT 07.03.2018
LV 07.03.2018
NO 07.06.2018
SE 07.03.2018
SK 07.03.2018
SM 07.03.2018
LU 16.03.2018

(11) **2 278 320** (51) ***G01N 27/447***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 278 649** (51) ***H01M 4/88***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
LU 26.03.2018
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SI 16.08.2017
MC 16.08.2017

(11) **2 279 099** (51) ***B60R 21/0134***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 279 109** (51) ***B62D 65/02***
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
MT 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017
MC 20.09.2017
(84) BG 20.12.2017
DK 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IT 20.09.2017
LV 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017
SI 20.09.2017
LU 05.03.2018

(11) **2 279 266** (51) ***C12Q 1/68***
(84) BG 11.01.2018
EE 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
PL 11.10.2017
(84) CZ 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SK 11.10.2017
MC 11.10.2017
SI 11.10.2017
LU 25.03.2018

(11) **2 279 338** (51) ***F02D 9/10***
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
MT 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SI 16.08.2017
MC 16.08.2017
(84) CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
LU 25.03.2018

(11) **2 279 353** (51) ***F04D 29/10***
(84) AT 03.01.2018
CY 03.01.2018
FI 03.01.2018
HR 03.01.2018
LT 03.01.2018
LV 03.01.2018
NO 03.04.2018
RO 03.01.2018
SK 03.01.2018
DK 03.01.2018
LU 18.03.2018
(84) BG 03.04.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
EE 03.01.2018
NL 03.01.2018
PL 03.01.2018
SE 03.01.2018
CZ 03.01.2018
MC 03.01.2018

(11) **2 279 387** (51) ***F28D 9/00***
(84) BG 07.06.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
IT 07.03.2018
LV 07.03.2018
PL 07.03.2018
SE 07.03.2018
SK 07.03.2018
PT 09.07.2018
(84) CY 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
EE 07.03.2018
NO 07.06.2018
RO 07.03.2018
AT 07.03.2018
CZ 07.03.2018
LU 12.03.2018

(11) **2 279 636** (51) ***H04W 8/26***
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SI 05.07.2017
MC 05.07.2017
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
LU 12.03.2018

(11) **2 279 883** (51) ***B60H 1/00***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 280 245** (51) ***G01D 4/02***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 280 318** (51) ***G03G 15/16***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 280 363** (51) ***G06F 21/83***
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017
LU 22.03.2018
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
MC 30.08.2017

(11) **2 280 475** (51) ***H02P 1/42***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 280 773** (51) ***A63G 31/00***
(84) AT 21.02.2018, BG 21.05.2018, CY 21.02.2018, ES 21.02.2018, FI 21.02.2018, GR 22.05.2018, HR 21.02.2018, LT 21.02.2018, EE 21.02.2018, LV 21.02.2018, NO 21.05.2018, PL 21.02.2018, RO 21.02.2018, SE 21.02.2018, SK 21.02.2018, CZ 21.02.2018, DK 21.02.2018, MC 21.02.2018, LU 26.03.2018

(11) **2 280 778** (51) ***B01L 3/00***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 280 812** (51) ***B29C 47/02***
(84) BG 07.09.2017, CZ 07.06.2017, DK 07.06.2017, EE 07.06.2017, ES 07.06.2017, FI 07.06.2017, GR 08.09.2017, HR 07.06.2017, IS 07.10.2017, IT 07.06.2017, LT 07.06.2017, LV 07.06.2017, MT 07.06.2017, NL 07.06.2017, NO 07.09.2017, PL 07.06.2017, RO 07.06.2017, SE 07.06.2017, SI 07.06.2017, SK 07.06.2017, MC 07.06.2017, LU 04.03.2018

(11) **2 280 844** (51) ***B60L 13/10***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 281 099** (51) ***E06B 3/54***
(84) BG 27.03.2018, CY 27.12.2017, CZ 27.12.2017, ES 27.12.2017, GR 28.03.2018, HR 27.12.2017, IS 27.04.2018, IT 27.12.2017, NL 27.12.2017, PL 27.12.2017, RO 27.12.2017, SK 27.12.2017, MC 27.12.2017, LU 26.03.2018

(11) **2 281 222** (51) ***G04B 27/00***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 281 382** (51) ***H04L 29/06***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 281 970** (51) ***E04F 13/02***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 282 199** (51) ***G01N 27/90***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 282 248** (51) ***H05B 33/08***
(84) AT 25.10.2017, BG 25.01.2018, CY 25.10.2017, CZ 25.10.2017, DK 25.10.2017, EE 25.10.2017, ES 25.10.2017, FI 25.10.2017, GR 26.01.2018, HR 25.10.2017, IS 25.02.2018, IT 25.10.2017, LT 25.10.2017, LV 25.10.2017, NL 25.10.2017, NO 25.01.2018, PL 25.10.2017, RO 25.10.2017, SE 25.10.2017, SK 25.10.2017, SM 25.10.2017, SI 25.10.2017, MC 25.10.2017, LU 03.03.2018

(11) **2 282 444** (51) ***H04L 9/32***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 282 551** (51) ***H04N 13/04***
(84) BG 21.06.2018, CY 21.03.2018, IT 21.03.2018, ES 21.03.2018, FI 21.03.2018, GR 22.06.2018, HR 21.03.2018, LT 21.03.2018, LV 21.03.2018, EE 21.03.2018, NL 21.03.2018, NO 21.06.2018, PL 21.03.2018, RO 21.03.2018, SE 21.03.2018, SK 21.03.2018, SM 21.03.2018, LU 24.03.2018

(11) **2 282 581** (51) ***H04W 36/04***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 282 744** (51) ***A61K 31/712***
(84) AT 17.01.2018, BG 17.04.2018, CY 17.01.2018, ES 17.01.2018, FI 17.01.2018, GR 18.04.2018, HR 17.01.2018, IS 17.05.2018, IT 17.01.2018, EE 17.01.2018, LT 17.01.2018, LV 17.01.2018, NL 17.01.2018, NO 17.04.2018, PL 17.01.2018, RO 17.01.2018, SE 17.01.2018, SK 17.01.2018, CZ 17.01.2018, DK 17.01.2018, MC 17.01.2018, LU 19.03.2018

(11) **2 283 342** (51) ***G01N 21/63***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 283 422** (51) ***G06F 9/445***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 283 444** (51) ***G06F 19/00***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 283 540** (51) ***H01Q 3/26***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 283 581** (51) ***H04B 1/16***
(84) AT 21.06.2017, BG 21.09.2017, CZ 21.06.2017, DK 21.06.2017, EE 21.06.2017, ES 21.06.2017, FI 21.06.2017, GR 22.09.2017, HR 21.06.2017, IS 21.10.2017, IT 21.06.2017, LT 21.06.2017, LV 21.06.2017, NL 21.06.2017, NO 21.09.2017, PL 21.06.2017, RO 21.06.2017, SE 21.06.2017, SI 21.06.2017, SK 21.06.2017, MC 21.06.2017, LU 20.03.2018

(11) **2 283 602** (51) ***H04L 5/04***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 283 626** (51) ***H04L 12/24***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 283 693** (51) ***H04W 88/00***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 283 708** (51) ***H05H 13/04***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 283 709** (51) ***H05H 13/04***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 283 710** (51) ***H05H 13/04***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 283 711** (51) ***H05H 13/04***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 283 886** (51) ***A61M 5/24***
(84) BG 04.01.2018, EE 04.10.2017, FI 04.10.2017, RO 04.10.2017, SK 04.10.2017, SI 04.10.2017, MC 04.10.2017, LU 03.03.2018

(11) **2 283 899** (51) ***A61Q 5/08***
(84) BG 19.10.2017, CZ 19.07.2017, DK 19.07.2017, EE 19.07.2017, ES 19.07.2017, FI 19.07.2017, GR 20.10.2017, IS 19.11.2017, IT 19.07.2017, LT 19.07.2017, LV 19.07.2017, NL 19.07.2017, RO 19.07.2017, SI 19.07.2017, MC 19.07.2017, MT 19.07.2017, PL 19.07.2017, SE 19.07.2017, SK 19.07.2017, LU 19.03.2018

(11) **2 284 072** (51) ***B63B 25/16***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 284 323** (51) ***E02F 9/22***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 284 398** (51) ***F04C 18/02***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 284 516** (51) ***G01N 1/34***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 284 849** (51) ***H01F 38/14***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 285 219** (51) ***A01N 43/62***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 285 251** (51) ***A46B 11/00***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 285 437** (51) ***A61M 5/00***
(84) AT 28.02.2018, BG 28.05.2018, CY 28.02.2018, FI 28.02.2018, GR 29.05.2018, HR 28.02.2018, LT 28.02.2018, EE 28.02.2018, LV 28.02.2018, NL 28.02.2018, NO 28.05.2018, PL 28.02.2018, RO 28.02.2018, SE 28.02.2018, SK 28.02.2018, CZ 28.02.2018, DK 28.02.2018, MC 28.02.2018, LU 20.03.2018

(11) **2 285 545** (51) ***C08L 71/12***
(84) AT 12.07.2017, BG 12.10.2017, CZ 12.07.2017, DK 12.07.2017, EE 12.07.2017, ES 12.07.2017, FI 12.07.2017, GR 13.10.2017, HR 12.07.2017, IS 12.11.2017, IT 12.07.2017, LT 12.07.2017, LV 12.07.2017, NL 12.07.2017, NO 12.10.2017, PL 12.07.2017, RO 12.07.2017, SE 12.07.2017, SI 12.07.2017, SK 12.07.2017, MC 12.07.2017, LU 25.03.2018

(11) **2 285 733** (51) ***B81C 1/00***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 285 868** (51) ***C08G 75/04***
(84) AT 04.10.2017, BG 04.01.2018, CZ 04.10.2017, DK 04.10.2017, EE 04.10.2017, FI 04.10.2017, GR 05.01.2018, HR 04.10.2017, IS 04.02.2018, LT 04.10.2017, LV 04.10.2017, NO 04.01.2018, PL 04.10.2017, RO 04.10.2017, SK 04.10.2017, SI 04.10.2017, MC 04.10.2017, LU 30.03.2018

(11) **2 286 182** (51) ***G01C 5/00***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 286 559** (51) ***H04L 12/58***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 286 599** (51) ***H04R 1/34***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 286 611** (51) ***H04W 12/08***
(84) AT 04.10.2017, BG 04.01.2018, CZ 04.10.2017, DK 04.10.2017

EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IT 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SK 04.10.2017
MC 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
SE 04.10.2017
SI 04.10.2017
LU 27.03.2018

(11) **2 286 935** (51) ***B21C 51/00***
(84) BG 02.11.2017 (84) CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017 EE 02.08.2017
ES 02.08.2017 FI 02.08.2017
GR 03.11.2017 HR 02.08.2017
IS 02.12.2017 IT 02.08.2017
LT 02.08.2017 LV 02.08.2017
NL 02.08.2017 NO 02.11.2017
PL 02.08.2017 RO 02.08.2017
SE 02.08.2017 SI 02.08.2017
SK 02.08.2017 MC 02.08.2017
LU 26.03.2018

(11) **2 287 199** (51) ***C07K 16/28***
(84) AT 02.08.2017 (84) BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017 DK 02.08.2017
EE 02.08.2017 ES 02.08.2017
FI 02.08.2017 GR 03.11.2017
RO 02.08.2017 SE 02.08.2017
SI 02.08.2017 SK 02.08.2017
MC 02.08.2017 LU 13.03.2018

(11) **2 287 224** (51) ***C08G 63/16***
(84) AT 20.12.2017 (84) BG 20.03.2018
CY 20.12.2017 CZ 20.12.2017
EE 20.12.2017 FI 20.12.2017
GR 21.03.2018 IS 20.04.2018
LT 20.12.2017 LV 20.12.2017
SK 20.12.2017 DK 20.12.2017
MC 20.12.2017 LU 17.03.2018

(11) **2 287 405** (51) ***E02F 9/20***
(84) AT 29.11.2017 (84) BG 28.02.2018
CY 29.11.2017 CZ 29.11.2017
DK 29.11.2017 EE 29.11.2017
ES 29.11.2017 FI 29.11.2017
GR 01.03.2018 HR 29.11.2017
IT 29.11.2017 LT 29.11.2017
LV 29.11.2017 NL 29.11.2017
NO 28.02.2018 PL 29.11.2017
RO 29.11.2017 SK 29.11.2017
SI 29.11.2017 MC 29.11.2017
LU 11.03.2018

(11) **2 287 490** (51) ***F16F 1/32***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 287 530** (51) ***F23C 9/00***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 288 758** (51) ***E02F 9/20***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 288 874** (51) ***G01D 3/06***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 289 001** (51) ***G06F 15/167***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 289 014** (51) ***G06F 21/10***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 289 073** (51) ***H01B 7/02***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 289 128** (51) ***H01R 4/50***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 289 172** (51) ***H03M 7/30***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 289 250** (51) ***H04R 25/00***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 289 691** (51) ***B29D 11/00***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 289 720** (51) ***B60H 1/00***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 290 106** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 03.01.2018 (84) BG 03.04.2018
CY 03.01.2018 ES 03.01.2018
FI 03.01.2018 GR 04.04.2018
IS 03.05.2018 IT 03.01.2018
LT 03.01.2018 EE 03.01.2018
NL 03.01.2018 PL 03.01.2018
RO 03.01.2018 SE 03.01.2018
SK 03.01.2018 CZ 03.01.2018
DK 03.01.2018 MC 03.01.2018
LU 03.03.2018

(11) **2 290 199** (51) ***F01D 25/24***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 290 430** (51) ***G01B 11/27***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 290 457** (51) ***G03G 15/00***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 290 510** (51) ***G06F 3/044***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 290 706** (51) ***H01L 33/00***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 290 717** (51) ***H01L 33/62***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 290 979** (51) ***G08B 13/196***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 291 622** (51) ***G01G 21/24***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 291 655** (51) ***G01N 33/543***
(84) BG 16.11.2017 (84) CZ 16.08.2017
DK 16.08.2017 EE 16.08.2017
FI 16.08.2017 GR 17.11.2017
IS 16.12.2017 LT 16.08.2017
LV 16.08.2017 NO 16.11.2017
RO 16.08.2017 SE 16.08.2017
SI 16.08.2017 SK 16.08.2017
MC 16.08.2017 LU 31.03.2018

(11) **2 291 805** (51) ***G06Q 30/02***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 292 183** (51) ***A61F 2/958***
(84) AT 25.10.2017 (84) BG 25.01.2018
CY 25.10.2017 CZ 25.10.2017
DK 25.10.2017 EE 25.10.2017
ES 25.10.2017 FI 25.10.2017
GR 26.01.2018 PL 25.10.2017
RO 25.10.2017 SE 25.10.2017
SK 25.10.2017 SI 25.10.2017
MC 25.10.2017 LU 18.03.2018

(11) **2 292 984** (51) ***F24F 1/00***
(84) AT 16.08.2017 (84) BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017 DK 16.08.2017
EE 16.08.2017 ES 16.08.2017
FI 16.08.2017 GR 17.11.2017
IS 16.12.2017 LT 16.08.2017
LV 16.08.2017 NL 16.08.2017
NO 16.11.2017 PL 16.08.2017
RO 16.08.2017 SE 16.08.2017
SI 16.08.2017 SK 16.08.2017
SM 16.08.2017 MC 16.08.2017
LU 25.03.2018

(11) **2 293 187** (51) ***G06F 9/451***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 294 041** (51) ***C07C 29/92***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 294 105** (51) ***C08G 18/32***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 294 111** (51) ***C08G 69/26***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 294 242** (51) ***C23C 16/40***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 294 775** (51) ***H04L 29/06***
(84) BG 14.05.2018 (84) CY 14.02.2018
IT 14.02.2018 ES 14.02.2018
FI 14.02.2018 GR 15.05.2018
HR 14.02.2018 LT 14.02.2018
EE 14.02.2018 LV 14.02.2018
MT 14.02.2018 NL 14.02.2018
NO 14.05.2018 PL 14.02.2018
RO 14.02.2018 SE 14.02.2018
SK 14.02.2018 CZ 14.02.2018
DK 14.02.2018 MC 14.02.2018
LU 23.03.2018

(11) **2 294 798** (51) ***H04L 29/12***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 295 558** (51) ***C12N 9/42***
(84) AT 01.11.2017 (84) CY 01.11.2017
FI 01.11.2017 GR 02.02.2018
SE 01.11.2017 MC 01.11.2017
LU 08.03.2018

(11) **2 295 816** (51) ***F04D 29/22***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 295 896** (51) ***F25B 13/00***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 296 202** (51) ***H01L 51/48***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 296 296** (51) ***H04W 74/08***
(84) BG 26.10.2017 (84) CZ 26.07.2017
DK 26.07.2017 EE 26.07.2017
ES 26.07.2017 FI 26.07.2017
GR 27.10.2017 HR 26.07.2017
IS 26.11.2017 LT 26.07.2017
LV 26.07.2017 NL 26.07.2017
NO 26.10.2017 PL 26.07.2017
RO 26.07.2017 SE 26.07.2017
SI 26.07.2017 SK 26.07.2017
MC 26.07.2017 LU 31.03.2018

(11) **2 296 557** (51) ***A61B 17/20***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 296 899** (51) ***B41J 2/045***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 296 921** (51) ***B60G 13/06***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 298 195** (51) ***A61B 17/22***
(84) AT 16.08.2017 (84) DK 16.08.2017
ES 16.08.2017 FI 16.08.2017
GR 17.11.2017 NL 16.08.2017
SE 16.08.2017 MC 16.08.2017
LU 20.03.2018

(11) **2 298 398** (51) ***A61M 16/00***
(84) AT 14.02.2018, ES 14.02.2018, GR 15.05.2018, NL 14.02.2018, DK 14.02.2018, LU 05.03.2018
(84) CY 14.02.2018, FI 14.02.2018, IT 14.02.2018, SE 14.02.2018, MC 14.02.2018

(11) **2 298 423** (51) ***A63F 13/213***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 298 861** (51) ***C12N 5/00***
(84) AT 13.09.2017, CZ 13.09.2017, EE 13.09.2017, GR 14.12.2017, LT 13.09.2017, RO 13.09.2017, SK 13.09.2017, MC 13.09.2017
(84) BG 13.12.2017, DK 13.09.2017, FI 13.09.2017, IS 13.01.2018, PL 13.09.2017, SE 13.09.2017, SI 13.09.2017, LU 15.03.2018

(11) **2 298 862** (51) ***C12N 5/00***
(84) AT 30.08.2017, CZ 30.08.2017, EE 30.08.2017, GR 01.12.2017, LT 30.08.2017, RO 30.08.2017, SI 30.08.2017, MC 30.08.2017
(84) BG 30.11.2017, DK 30.08.2017, FI 30.08.2017, IS 30.12.2017, PL 30.08.2017, SE 30.08.2017, SK 30.08.2017, LU 15.03.2018

(11) **2 298 864** (51) ***C12N 5/00***
(84) AT 11.10.2017, CZ 11.10.2017, EE 11.10.2017, GR 12.01.2018, LT 11.10.2017, RO 11.10.2017, SK 11.10.2017, MC 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018, DK 11.10.2017, FI 11.10.2017, IS 11.02.2018, PL 11.10.2017, SE 11.10.2017, SI 11.10.2017, LU 15.03.2018

(11) **2 299 125** (51) ***F04F 5/20***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 299 502** (51) ***H01L 31/18***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 299 737** (51) ***H04L 27/34***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 299 915** (51) ***A61B 17/04***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 300 436** (51) ***C07D 231/56***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 300 673** (51) ***E05B 17/20***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 300 718** (51) ***F04D 15/00***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 300 782** (51) ***G01D 5/347***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 301 067** (51) ***H01L 21/3065***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 301 275** (51) ***H04W 36/14***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 301 406** (51) ***A47L 13/24***
(84) AT 02.08.2017, CZ 02.08.2017, EE 02.08.2017, FI 02.08.2017, HR 02.08.2017, IT 02.08.2017, LV 02.08.2017, NO 02.11.2017, RO 02.08.2017, SI 02.08.2017, MC 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017, DK 02.08.2017, ES 02.08.2017, GR 03.11.2017, IS 02.12.2017, LT 02.08.2017, NL 02.08.2017, PL 02.08.2017, SE 02.08.2017, SK 02.08.2017, LU 28.03.2018

(11) **2 301 738** (51) ***B29C 47/06***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 301 827** (51) ***B62D 51/02***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 302 781** (51) ***H02M 5/451***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 303 223** (51) ***A61K 8/70***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 303 933** (51) ***C08F 8/04***
(84) AT 09.08.2017, CZ 09.08.2017, EE 09.08.2017, FI 09.08.2017, HR 09.08.2017, IT 09.08.2017, LV 09.08.2017, PL 09.08.2017, SE 09.08.2017, SK 09.08.2017, LU 24.03.2018
(84) BG 09.11.2017, DK 09.08.2017, ES 09.08.2017, GR 10.11.2017, IS 09.12.2017, LT 09.08.2017, NO 09.11.2017, RO 09.08.2017, SI 09.08.2017, MC 09.08.2017

(11) **2 304 299** (51) ***F16L 31/00***
(84) BG 04.01.2018, EE 04.10.2017, FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, LT 04.10.2017, SE 04.10.2017, SI 04.10.2017, LU 24.03.2018
(84) CZ 04.10.2017, ES 04.10.2017, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, LV 04.10.2017, SK 04.10.2017, MC 04.10.2017

(11) **2 304 394** (51) ***G01F 13/00***
(84) BG 03.04.2018, ES 03.01.2018, GR 04.04.2018, IS 03.05.2018, LT 03.01.2018, LV 03.01.2018, NL 03.01.2018, PL 03.01.2018, SE 03.01.2018, CZ 03.01.2018, MC 03.01.2018
(84) CY 03.01.2018, FI 03.01.2018, HR 03.01.2018, IT 03.01.2018, EE 03.01.2018, MT 03.01.2018, NO 03.04.2018, RO 03.01.2018, SK 03.01.2018, DK 03.01.2018, LU 17.03.2018

(11) **2 304 548** (51) ***G06F 7/60***
(84) AT 21.02.2018, CY 21.02.2018, ES 21.02.2018, GR 22.05.2018, LT 21.02.2018, LV 21.02.2018, NO 21.05.2018, RO 21.02.2018, SK 21.02.2018, DK 21.02.2018, LU 26.03.2018
(84) BG 21.05.2018, IT 21.02.2018, FI 21.02.2018, HR 21.02.2018, EE 21.02.2018, NL 21.02.2018, PL 21.02.2018, SE 21.02.2018, CZ 21.02.2018, MC 21.02.2018

(11) **2 304 619** (51) ***G06F 17/30***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 305 718** (51) ***C08F 2/04***
(84) BG 17.04.2018, ES 17.01.2018, GR 18.04.2018, IT 17.01.2018, LT 17.01.2018, NL 17.01.2018, RO 17.01.2018, SK 17.01.2018, DK 17.01.2018, LU 23.03.2018
(84) CY 17.01.2018, FI 17.01.2018, IS 17.05.2018, EE 17.01.2018, LV 17.01.2018, PL 17.01.2018, SE 17.01.2018, CZ 17.01.2018, MC 17.01.2018

(11) **2 305 927** (51) ***B60R 25/04***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 305 958** (51) ***F01D 17/02***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 306 120** (51) ***F25B 1/00***
(84) AT 28.02.2018, CY 28.02.2018, ES 28.02.2018, GR 29.05.2018, LT 28.02.2018, LV 28.02.2018, NO 28.05.2018, RO 28.02.2018, SK 28.02.2018, DK 28.02.2018, LU 31.03.2018
(84) BG 28.05.2018, IT 28.02.2018, FI 28.02.2018, HR 28.02.2018, EE 28.02.2018, NL 28.02.2018, PL 28.02.2018, SE 28.02.2018, CZ 28.02.2018, MC 28.02.2018

(11) **2 306 173** (51) ***G01N 15/14***
(84) BG 16.11.2017, EE 16.08.2017, FI 16.08.2017, IT 16.08.2017, RO 16.08.2017, SI 16.08.2017, MC 16.08.2017
(84) CZ 16.08.2017, ES 16.08.2017, GR 17.11.2017, PL 16.08.2017, SE 16.08.2017, SK 16.08.2017, LU 29.03.2018

(11) **2 306 363** (51) ***G06F 3/01***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 306 585** (51) ***H01P 1/30***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 307 369** (51) ***C07D 213/24***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 307 570** (51) ***C12Q 1/68***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 307 912** (51) ***G01T 1/178***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 308 003** (51) ***G06F 21/33***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 308 321** (51) ***A23P 10/28***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 308 361** (51) ***A47L 13/10***
(84) AT 18.10.2017, CZ 18.10.2017, EE 18.10.2017, FI 18.10.2017, HR 18.10.2017, IT 18.10.2017, LV 18.10.2017, NO 18.01.2018, RO 18.10.2017, SK 18.10.2017, MC 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018, DK 18.10.2017, ES 18.10.2017, GR 19.01.2018, IS 18.02.2018, LT 18.10.2017, NL 18.10.2017, PL 18.10.2017, SE 18.10.2017, SI 18.10.2017, LU 30.03.2018

(11) **2 308 387** (51) ***A61B 17/064***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 308 466** (51) ***A61K 9/00***
(84) AT 31.05.2017, CZ 31.05.2017, FI 31.05.2017, IS 30.09.2017, LV 31.05.2017, PL 31.05.2017
(84) BG 31.08.2017, EE 31.05.2017, HR 31.05.2017, LT 31.05.2017, NO 31.08.2017, RO 31.05.2017

SI 31.05.2017
MC 31.05.2017
SK 31.05.2017
LU 03.03.2018

(11) **2 308 591**
(84) NL 25.07.2018
(51) ***B01J 20/20***

(11) **2 308 602**
(84) NL 04.07.2018
(51) ***F16K 41/10***

(11) **2 308 683**
(84) NL 25.07.2018
(51) ***B41J 2/14***

(11) **2 308 807**
(84) NL 11.07.2018
(51) ***C04B 24/32***

(11) **2 308 808**
(84) NL 18.07.2018
(51) ***C03B 5/43***

(11) **2 309 126**
(84) AT 21.02.2018
CY 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
EE 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
SE 21.02.2018
CZ 21.02.2018
MC 21.02.2018
(51) ***F04B 1/22***
(84) BG 21.05.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
LT 21.02.2018
LV 21.02.2018
NO 21.05.2018
RO 21.02.2018
SK 21.02.2018
DK 21.02.2018
LU 13.03.2018

(11) **2 309 323**
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
MC 02.08.2017
(51) ***G02F 1/225***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
LU 13.03.2018

(11) **2 309 501**
(84) NL 04.07.2018
(51) ***G11B 7/004***

(11) **2 309 595**
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
LU 11.03.2018
(51) ***H04W 48/18***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
MC 02.08.2017

(11) **2 311 196**
(84) NL 18.07.2018
(51) ***H04B 1/707***

(11) **2 311 362**
(84) NL 25.07.2018
(51) ***A47L 15/24***

(11) **2 312 097**
(84) NL 11.07.2018
(51) ***E05B 77/28***

(11) **2 312 275**
(84) NL 18.07.2018
(51) ***G01D 5/353***

(11) **2 312 309**
(84) AT 01.11.2017
DK 01.11.2017
FI 01.11.2017
IT 01.11.2017
SE 01.11.2017
LU 04.03.2018
(51) ***G01N 30/34***
(84) CY 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
NL 01.11.2017
MC 01.11.2017

(11) **2 313 294**
(84) NL 18.07.2018
(51) ***G01B 7/04***

(11) **2 313 688**
(84) NL 25.07.2018
(51) ***F23D 14/28***

(11) **2 313 714**
(84) NL 11.07.2018
(51) ***F25B 49/02***

(11) **2 314 545**
(84) BG 07.06.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
IT 07.03.2018
EE 07.03.2018
NL 07.03.2018
PL 07.03.2018
SE 07.03.2018
SK 07.03.2018
PT 09.07.2018
(51) ***C01G 51/04***
(84) CY 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
LT 07.03.2018
LV 07.03.2018
NO 07.06.2018
RO 07.03.2018
AT 07.03.2018
CZ 07.03.2018
LU 26.03.2018

(11) **2 314 725**
(84) NL 18.07.2018
(51) ***C22B 9/18***

(11) **2 315 074**
(84) NL 04.07.2018
(51) ***G02F 2/00***

(11) **2 315 193**
(84) NL 25.07.2018
(51) ***G09B 23/28***

(11) **2 315 307**
(84) NL 04.07.2018
(51) ***H01Q 1/24***

(11) **2 315 317**
(84) NL 25.07.2018
(51) ***H01R 13/6591***

(11) **2 315 412**
(84) NL 25.07.2018
(51) ***H04W 40/02***

(11) **2 315 476**
(84) NL 04.07.2018
(51) ***H04W 36/30***

(11) **2 315 761**
(84) NL 11.07.2018
(51) ***C07D 401/12***

(11) **2 316 214**
(84) NL 18.07.2018
(51) ***H04M 1/725***

(11) **2 316 380**
(84) NL 11.07.2018
(51) ***A61F 2/08***

(11) **2 316 545**
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017
MC 19.07.2017
(51) ***A63B 53/04***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
LU 01.03.2018

(11) **2 316 546**
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
RO 12.07.2017
SI 12.07.2017
MC 12.07.2017
(51) ***A63B 53/04***
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
LU 01.03.2018

(11) **2 316 884**
(84) AT 24.01.2018
CY 24.01.2018
(51) ***C08L 71/03***
(84) BG 24.04.2018
IT 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
LT 24.01.2018
NL 24.01.2018
PL 24.01.2018
SE 24.01.2018
CZ 24.01.2018
MC 24.01.2018
FI 24.01.2018
HR 24.01.2018
EE 24.01.2018
LV 24.01.2018
NO 24.04.2018
RO 24.01.2018
SK 24.01.2018
DK 24.01.2018
LU 12.03.2018

(11) **2 317 035**
(84) NL 18.07.2018
(51) ***E05B 81/76***

(11) **2 317 171**
(84) NL 18.07.2018
(51) ***F16F 9/32***

(11) **2 317 425**
(84) NL 04.07.2018
(51) ***G06F 1/16***

(11) **2 317 818**
(84) AT 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IT 31.01.2018
LT 31.01.2018
RO 31.01.2018
SK 31.01.2018
DK 31.01.2018
LU 07.03.2018
(51) ***H04W 72/12***
(84) BG 30.04.2018
FI 31.01.2018
IS 31.05.2018
EE 31.01.2018
PL 31.01.2018
SE 31.01.2018
CZ 31.01.2018
MC 31.01.2018

(11) **2 318 321**
(84) NL 18.07.2018
(51) ***C02F 5/12***

(11) **2 318 794**
(84) NL 18.07.2018
(51) ***F25D 27/00***

(11) **2 319 214**
(84) NL 04.07.2018
(51) ***H04L 12/70***

(11) **2 320 120**
(84) NL 25.07.2018
(51) ***F16L 55/124***

(11) **2 321 075**
(84) NL 11.07.2018
(51) ***B22D 11/055***

(11) **2 321 119**
(84) NL 18.07.2018
(51) ***B30B 1/26***

(11) **2 321 180**
(84) NL 25.07.2018
(51) ***B64F 1/32***

(11) **2 322 076**
(84) NL 04.07.2018
(51) ***A61B 1/00***

(11) **2 322 095**
(84) NL 04.07.2018
(51) ***A61B 5/151***

(11) **2 322 099**
(84) NL 11.07.2018
(51) ***A61B 8/00***

(11) **2 322 304**
(84) NL 04.07.2018
(51) ***B23D 61/12***

(11) **2 322 691**
(84) NL 25.07.2018
(51) ***C23C 22/06***

(11) **2 322 697**
(84) NL 25.07.2018
(51) ***C30B 29/22***

(11) **2 323 182**
(84) NL 25.07.2018
(51) ***H01L 33/48***

(11) **2 324 094**
(84) NL 11.07.2018
(51) ***C09K 8/50***

(11) **2 324 200**
(84) NL 18.07.2018
(51) ***E21D 19/04***

(11) **2 324 348**
(84) NL 04.07.2018
(51) ***G01N 30/86***

(11) **2 324 457** (51) ***G06T 7/00***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 324 461** (51) ***G07C 9/00***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 324 902** (51) ***B01D 53/68***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 325 033** (51) ***B60J 5/04***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 325 161** (51) ***C07C 67/22***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 325 477** (51) ***F02P 23/04***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 325 727** (51) ***G06K 19/00***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 326 088** (51) ***H04N 7/167***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 326 410** (51) ***B01D 63/02***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 327 148** (51) ***H02P 9/02***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 327 544** (51) ***B32B 25/20***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 327 658** (51) ***B81C 1/00***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 327 659** (51) ***B81C 1/00***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 327 883** (51) ***F15B 1/26***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 327 897** (51) ***F16C 33/66***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 327 971** (51) ***G01K 17/10***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 328 132** (51) ***G08C 17/02***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 328 202** (51) ***H01M 2/02***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 329 049** (51) ***C21C 5/52***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 329 254** (51) ***G01D 21/00***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 329 359** (51) ***G06F 9/06***
(84) AT 21.02.2018
CY 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
LT 21.02.2018
LV 21.02.2018
NO 21.05.2018
RO 21.02.2018
SK 21.02.2018
DK 21.02.2018
LU 12.03.2018
(84) BG 21.05.2018
IT 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
EE 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
SE 21.02.2018
CZ 21.02.2018
MC 21.02.2018

(11) **2 329 423** (51) ***G06F 21/34***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 329 579** (51) ***H02H 3/14***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 329 613** (51) ***H04L 1/18***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 329 663** (51) ***H04W 12/04***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 329 760** (51) ***A61B 1/00***
(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
PL 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
LU 23.03.2018
(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IT 28.06.2017
NL 28.06.2017
RO 28.06.2017
SI 28.06.2017
MC 28.06.2017

(11) **2 330 344** (51) ***F21S 2/00***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 330 505** (51) ***G06F 9/50***
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
LU 09.03.2018
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SI 05.07.2017
MC 05.07.2017

(11) **2 330 520** (51) ***G06F 17/30***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 330 594** (51) ***G11C 14/00***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 330 846** (51) ***H04W 28/16***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 330 965** (51) ***A61B 1/00***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 331 140** (51) ***A61K 47/60***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 332 342** (51) ***H04R 1/10***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 332 673** (51) ***B22D 17/24***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 333 001** (51) ***C08G 63/02***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 333 032** (51) ***C10L 1/04***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 333 075** (51) ***A01H 1/02***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 333 440** (51) ***F24F 5/00***
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
HR 13.09.2017
IT 13.09.2017
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
SK 13.09.2017
MC 13.09.2017
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
RO 13.09.2017
SI 13.09.2017
LU 31.03.2018

(11) **2 333 535** (51) ***G01N 27/407***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 333 974** (51) ***H04B 3/54***
(84) AT 28.02.2018
CY 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
LT 28.02.2018
LV 28.02.2018
NO 28.05.2018
RO 28.02.2018
SK 28.02.2018
DK 28.02.2018
LU 31.03.2018
(84) BG 28.05.2018
IT 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
EE 28.02.2018
NL 28.02.2018
PL 28.02.2018
SE 28.02.2018
CZ 28.02.2018
MC 28.02.2018

(11) **2 334 043** (51) ***H04M 1/23***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 334 096** (51) ***H04J 3/16***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 334 871** (51) ***D21H 21/10***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 335 153** (51) ***G06F 9/46***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 335 392** (51) ***H04L 29/06***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 335 631** (51) ***A61B 18/12***
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017
MC 20.09.2017
(84) BG 20.12.2017
DK 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017
SI 20.09.2017
LU 31.03.2018

(11) **2 335 654** (51) ***A61F 2/38***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 336 092** (51) ***C03B 23/043***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 336 595** (51) ***F16F 13/10***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 336 828** (51) ***G03F 7/039***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 337 675** (51) ***A43D 25/06***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 337 988** (51) ***F21S 4/00***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 339 180** (51) ***F04C 23/00***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 339 287** (51) ***F41G 11/00***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 339 743** (51) ***H02P 9/00***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 339 964** (51) ***A61B 5/103***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 340 185** (51) ***B60Q 1/00***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 340 469** (51) ***G05B 19/4093***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 340 698** (51) ***H05K 7/20***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 341 237** (51) ***F02M 59/28***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 342 494** (51) ***F23C 7/00***
(84) AT 01.11.2017, BG 01.02.2018, CY 01.11.2017, CZ 01.11.2017, DK 01.11.2017, EE 01.11.2017, ES 01.11.2017, FI 01.11.2017, GR 02.02.2018, HR 01.11.2017, IS 01.03.2018, LT 01.11.2017, LV 01.11.2017, NL 01.11.2017, NO 01.02.2018, PL 01.11.2017, RO 01.11.2017, SE 01.11.2017, SK 01.11.2017, SI 01.11.2017, MC 01.11.2017, LU 03.03.2018

(11) **2 342 810** (51) ***H01L 31/052***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 343 087** (51) ***A61K 38/08***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 343 320** (51) ***C07K 16/28***
(84) AT 25.10.2017, BG 25.01.2018, CY 25.10.2017, CZ 25.10.2017, EE 25.10.2017, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, LT 25.10.2017, LV 25.10.2017, PL 25.10.2017, RO 25.10.2017, SK 25.10.2017, SI 25.10.2017, MC 25.10.2017, LU 27.03.2018

(11) **2 343 338** (51) ***C08K 3/34***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 343 510** (51) ***G01D 5/347***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 343 649** (51) ***G06F 9/50***
(84) AT 25.10.2017, BG 25.01.2018, CY 25.10.2017, CZ 25.10.2017, DK 25.10.2017, EE 25.10.2017, ES 25.10.2017, FI 25.10.2017, GR 26.01.2018, HR 25.10.2017, IS 25.02.2018, IT 25.10.2017, LT 25.10.2017, LV 25.10.2017, NL 25.10.2017, NO 25.01.2018, PL 25.10.2017, RO 25.10.2017, SE 25.10.2017, SK 25.10.2017, SI 25.10.2017, MC 25.10.2017, LU 05.03.2018

(11) **2 343 696** (51) ***G09B 23/28***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 343 769** (51) ***H01M 10/60***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 343 940** (51) ***H04B 7/155***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 343 958** (51) ***H05K 5/00***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 344 309** (51) ***B27N 3/00***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 344 398** (51) ***B65D 41/32***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 344 456** (51) ***C07D 211/08***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 344 765** (51) ***F04B 39/00***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 344 900** (51) ***G01R 31/36***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 345 097** (51) ***H01L 51/52***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 345 174** (51) ***H04B 7/02***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 345 260** (51) ***H04S 1/00***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 345 448** (51) ***A61M 16/08***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 346 084** (51) ***H01L 31/02***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 346 126** (51) ***H02B 11/02***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 346 610** (51) ***G01N 35/02***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 347 032** (51) ***H05K 3/10***
(84) AT 05.07.2017, BG 05.10.2017, CZ 05.07.2017, DK 05.07.2017, EE 05.07.2017, ES 05.07.2017, FI 05.07.2017, GR 06.10.2017, HR 05.07.2017, IS 05.11.2017, IT 05.07.2017, LT 05.07.2017, LV 05.07.2017, NL 05.07.2017, NO 05.10.2017, PL 05.07.2017, RO 05.07.2017, SE 05.07.2017, SI 05.07.2017, SK 05.07.2017, MC 05.07.2017, LU 25.03.2018

(11) **2 347 132** (51) ***F04C 29/00***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 347 181** (51) ***F23D 14/22***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 347 317** (51) ***G06F 1/16***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 347 511** (51) ***H04N 19/90***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 347 532** (51) ***H04W 48/16***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 347 872** (51) ***B26F 1/26***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 348 409** (51) ***G06F 9/50***
(84) AT 04.10.2017, BG 04.01.2018, CZ 04.10.2017, DK 04.10.2017, EE 04.10.2017, ES 04.10.2017, FI 04.10.2017, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, IT 04.10.2017, LT 04.10.2017, LV 04.10.2017, NL 04.10.2017, PL 04.10.2017, RO 04.10.2017, SE 04.10.2017, SK 04.10.2017, SI 04.10.2017, MC 04.10.2017, LU 16.03.2018

(11) **2 348 783** (51) ***H04W 84/10***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 349 254** (51) ***A61K 31/366***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 349 711** (51) ***B32B 18/00***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 349 736** (51) ***B42D 25/00***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 349 927** (51) ***C01C 1/00***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 350 242** (51) ***C10M 141/06***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 350 674** (51) ***G01N 35/04***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 350 784** (51) ***G06F 3/02***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 350 910** (51) ***G06F 21/12***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 351 073** (51) ***H01L 21/66***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 351 264** (51) ***H04J 14/02***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 351 330** (51) ***H04L 29/08***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 351 373** (51) ***H04N 19/11***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 351 499** (51) ***A46B 3/18***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 351 580** (51) ***A61K 39/12***
(84) AT 20.09.2017, BG 20.12.2017, CZ 20.09.2017, DK 20.09.2017, EE 20.09.2017, ES 20.09.2017, FI 20.09.2017, GR 21.12.2017, IS 20.01.2018, IT 20.09.2017, LT 20.09.2017, NL 20.09.2017, PL 20.09.2017, RO 20.09.2017, SE 20.09.2017, SK 20.09.2017, SI 20.09.2017, MC 20.09.2017, LU 18.03.2018

(11) **2 351 833** (51) ***C12N 5/07***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 351 983** (51) ***G01C 19/5614***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 352 001** (51) ***G01L 1/22***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 352 288** (51) ***H04N 21/414***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 352 346** (51) ***H04W 56/00***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 352 855** (51) ***C23C 8/68***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 353 222** (51) ***H04B 7/04***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 353 267** (51) ***H04L 29/06***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 353 278** (51) ***H04L 29/12***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 353 279** (51) ***G06F 1/32***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 353 618** (51) ***A61L 15/44***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 354 175** (51) ***C08G 64/30***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 354 577** (51) ***F16C 19/50***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 354 711** (51) ***F24S 20/00***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 355 056** (51) ***G07D 7/00***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 355 551** (51) ***H01R 31/06***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 356 010** (51) ***B61L 7/06***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 356 212** (51) ***C12N 1/20***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 356 391** (51) ***C10B 55/10***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 356 437** (51) ***G01N 27/30***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 356 532** (51) ***G05F 1/00***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 356 614** (51) ***G06T 7/11***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 356 725** (51) ***H01R 13/527***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 357 001** (51) ***A61K 39/095***
(84) BG 07.06.2018, FI 07.03.2018, LT 07.03.2018, LV 07.03.2018, RO 07.03.2018, AT 07.03.2018, CZ 07.03.2018, LU 22.03.2018
(84) CY 07.03.2018, GR 08.06.2018, EE 07.03.2018, PL 07.03.2018, SE 07.03.2018, SK 07.03.2018, PT 09.07.2018

(11) **2 357 206** (51) ***C08F 297/08***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 357 636** (51) ***G09G 3/34***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 357 693** (51) ***H01M 4/36***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 358 749** (51) ***C07K 14/50***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 358 984** (51) ***F01P 11/02***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 359 046** (51) ***F16L 27/087***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 359 057** (51) ***F21V 33/00***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 359 152** (51) ***G01R 13/02***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 359 308** (51) ***G06K 9/00***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 359 361** (51) ***G10L 25/78***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 359 539** (51) ***H04L 12/40***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 359 561** (51) ***H04L 29/06***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 359 616** (51) ***H04W 8/18***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 360 587** (51) ***G06F 9/50***
(84) AT 04.10.2017, CZ 04.10.2017, EE 04.10.2017, FI 04.10.2017, IS 04.02.2018, LT 04.10.2017, NL 04.10.2017, RO 04.10.2017, SK 04.10.2017, MC 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018, DK 04.10.2017, ES 04.10.2017, GR 05.01.2018, IT 04.10.2017, LV 04.10.2017, PL 04.10.2017, SE 04.10.2017, SI 04.10.2017, LU 16.03.2018

(11) **2 360 588** (51) ***G06F 9/50***
(84) AT 04.10.2017, CZ 04.10.2017, EE 04.10.2017, FI 04.10.2017, IS 04.02.2018, LT 04.10.2017, NL 04.10.2017, RO 04.10.2017, SK 04.10.2017, MC 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018, DK 04.10.2017, ES 04.10.2017, GR 05.01.2018, IT 04.10.2017, LV 04.10.2017, PL 04.10.2017, SE 04.10.2017, SI 04.10.2017, LU 16.03.2018

(11) **2 360 589** (51) ***G06F 9/50***
(84) AT 04.10.2017, CZ 04.10.2017, EE 04.10.2017, FI 04.10.2017, IS 04.02.2018, LT 04.10.2017, NL 04.10.2017, RO 04.10.2017, SK 04.10.2017, MC 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018, DK 04.10.2017, ES 04.10.2017, GR 05.01.2018, IT 04.10.2017, LV 04.10.2017, PL 04.10.2017, SE 04.10.2017, SI 04.10.2017, LU 16.03.2018

(11) **2 360 602** (51) ***H04W 4/02***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 360 797** (51) ***H01T 13/32***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 360 812** (51) ***H02J 7/32***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 360 922** (51) ***H04N 7/173***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 361 353** (51) ***F16B 12/20***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 361 371** (51) ***G01F 1/36***
(84) AT 01.11.2017, CY 01.11.2017, EE 01.11.2017, GR 02.02.2018, LT 01.11.2017, NL 01.11.2017, RO 01.11.2017, SK 01.11.2017, MC 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018, CZ 01.11.2017, FI 01.11.2017, IS 01.03.2018, LV 01.11.2017, PL 01.11.2017, SE 01.11.2017, SI 01.11.2017, LU 29.03.2018

(11) **2 361 747** (51) ***B29C 45/67***
(84) BG 21.09.2017, DK 21.06.2017, ES 21.06.2017, GR 22.09.2017, IS 21.10.2017, LT 21.06.2017, NL 21.06.2017, PL 21.06.2017, SE 21.06.2017, SK 21.06.2017, LU 17.03.2018
(84) CZ 21.06.2017, EE 21.06.2017, FI 21.06.2017, HR 21.06.2017, IT 21.06.2017, LV 21.06.2017, NO 21.09.2017, RO 21.06.2017, SI 21.06.2017, MC 21.06.2017

(11) **2 362 310** (51) ***G06F 9/50***
(84) AT 04.10.2017, CZ 04.10.2017, EE 04.10.2017, FI 04.10.2017, IS 04.02.2018, LT 04.10.2017, NL 04.10.2017, RO 04.10.2017, SK 04.10.2017, MC 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018, DK 04.10.2017, ES 04.10.2017, GR 05.01.2018, IT 04.10.2017, LV 04.10.2017, PL 04.10.2017, SE 04.10.2017, SI 04.10.2017, LU 16.03.2018

(11) **2 362 345** (51) ***G06T 3/00***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 362 356** (51) ***G07C 5/08***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 362 447** (51) ***H01L 33/24***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 362 450** (51) ***H01L 33/38***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 362 634** (51) ***H04N 3/08***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 362 791** (51) ***A61M 5/145***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 363 094** (51) ***A61C 13/00***
(84) BG 04.01.2018, DK 04.10.2017, FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, LT 04.10.2017, MT 04.10.2017, PL 04.10.2017, RS 04.10.2017, SK 04.10.2017, SI 04.10.2017, LU 01.03.2018
(84) CZ 04.10.2017, EE 04.10.2017, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, LV 04.10.2017, NO 04.01.2018, RO 04.10.2017, SE 04.10.2017, SM 04.10.2017, MC 04.10.2017

(11) **2 363 108** (51) ***A61K 8/04***
(84) BG 30.11.2017, DK 30.08.2017, ES 30.08.2017, GR 01.12.2017, IS 30.12.2017, LT 30.08.2017, MT 30.08.2017, RO 30.08.2017, SK 30.08.2017, MC 30.08.2017
(84) CZ 30.08.2017, EE 30.08.2017, FI 30.08.2017, HR 30.08.2017, IT 30.08.2017, LV 30.08.2017, NO 30.11.2017, SI 30.08.2017, SM 30.08.2017, LU 02.03.2018

(11) **2 363 176** (51) ***A63B 35/02***
(84) BG 05.10.2017, DK 05.07.2017, ES 05.07.2017, GR 06.10.2017, IS 05.11.2017, LV 05.07.2017, NL 05.07.2017, PL 05.07.2017, RS 05.07.2017, SI 05.07.2017, SM 05.07.2017, LU 02.03.2018
(84) CZ 05.07.2017, EE 05.07.2017, FI 05.07.2017, HR 05.07.2017, LT 05.07.2017, MT 05.07.2017, NO 05.10.2017, RO 05.07.2017, SE 05.07.2017, SK 05.07.2017, MC 05.07.2017

(11) **2 363 196** (51) ***A61M 1/34***
(84) AT 12.07.2017, CZ 12.07.2017, EE 12.07.2017, FI 12.07.2017, HR 12.07.2017, IT 12.07.2017, LV 12.07.2017, NO 12.10.2017, RO 12.07.2017, SI 12.07.2017, SM 12.07.2017, LU 03.03.2018
(84) BG 12.10.2017, DK 12.07.2017, ES 12.07.2017, GR 13.10.2017, IS 12.11.2017, LT 12.07.2017, NL 12.07.2017, PL 12.07.2017, SE 12.07.2017, SK 12.07.2017, MC 12.07.2017

(11) **2 363 253**
(84) BG 15.02.2018
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NL 15.11.2017
PL 15.11.2017
RS 15.11.2017
SK 15.11.2017
SI 15.11.2017
LU 02.03.2018
(51) ***B25J 15/02***
(84) CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
MT 15.11.2017
NO 15.02.2018
RO 15.11.2017
SE 15.11.2017
SM 15.11.2017
MC 15.11.2017

(11) **2 363 263**
(84) BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
MC 07.06.2017
(51) ***B29C 33/30***
(84) CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
LT 07.06.2017
MT 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
LU 05.03.2018

(11) **2 363 683**
(84) BG 27.03.2018
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
GR 28.03.2018
IS 27.04.2018
LT 27.12.2017
MT 27.12.2017
NO 27.03.2018
RO 27.12.2017
SK 27.12.2017
DK 27.12.2017
LU 04.03.2018
(51) ***F41H 5/04***
(84) CY 27.12.2017
EE 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
IT 27.12.2017
LV 27.12.2017
NL 27.12.2017
PL 27.12.2017
RS 27.12.2017
SM 27.12.2017
MC 27.12.2017

(11) **2 363 762**
(84) AT 22.11.2017
CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
IT 22.11.2017
LV 22.11.2017
NL 22.11.2017
PL 22.11.2017
SE 22.11.2017
SM 22.11.2017
MC 22.11.2017
(51) ***G04B 13/02***
(84) BG 22.02.2018
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
MT 22.11.2017
NO 22.02.2018
RO 22.11.2017
SK 22.11.2017
SI 22.11.2017
LU 04.03.2018

(11) **2 363 812**
(84) AT 28.02.2018
CY 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
LT 28.02.2018
LV 28.02.2018
NO 28.05.2018
RO 28.02.2018
SK 28.02.2018
DK 28.02.2018
MC 28.02.2018
(51) ***G06F 15/78***
(84) BG 28.05.2018
IT 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
EE 28.02.2018
NL 28.02.2018
PL 28.02.2018
SE 28.02.2018
CZ 28.02.2018
SM 28.02.2018
LU 04.03.2018

(11) **2 364 148**
(84) NL 18.07.2018
(51) ***A61K 31/343***

(11) **2 364 326**
(84) NL 04.07.2018
(51) ***G01N 33/68***

(11) **2 364 637**
(84) NL 18.07.2018
(51) ***A61B 1/01***

(11) **2 364 660**
(84) AL 24.01.2018
BG 24.04.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
EE 24.01.2018
LV 24.01.2018
NO 24.04.2018
RO 24.01.2018
SE 24.01.2018
CZ 24.01.2018
SM 24.01.2018
LU 10.03.2018
(51) ***A61B 18/12***
(84) AT 24.01.2018
CY 24.01.2018
FI 24.01.2018
HR 24.01.2018
IT 24.01.2018
LT 24.01.2018
NL 24.01.2018
PL 24.01.2018
RS 24.01.2018
SK 24.01.2018
DK 24.01.2018
MC 24.01.2018

(11) **2 364 750**
(84) AT 08.11.2017
CY 08.11.2017
DK 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RO 08.11.2017
SE 08.11.2017
SM 08.11.2017
MC 08.11.2017
(51) ***A61N 5/10***
(84) BG 08.02.2018
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
IT 08.11.2017
LV 08.11.2017
PL 08.11.2017
RS 08.11.2017
SK 08.11.2017
SI 08.11.2017
LU 07.03.2018

(11) **2 364 777**
(84) NL 25.07.2018
(51) ***B01L 7/00***

(11) **2 364 818**
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
MC 16.08.2017
(51) ***B25F 5/02***
(84) CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
MT 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017
LU 08.03.2018

(11) **2 364 918**
(84) BG 08.02.2018
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
MT 08.11.2017
NO 08.02.2018
RO 08.11.2017
SE 08.11.2017
SM 08.11.2017
MC 08.11.2017
(51) ***B65C 9/18***
(84) CY 08.11.2017
DK 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NL 08.11.2017
PL 08.11.2017
RS 08.11.2017
SK 08.11.2017
SI 08.11.2017
LU 04.03.2018

(11) **2 364 938**
(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
MT 03.05.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
MC 03.05.2017
(51) ***B65G 69/28***
(84) CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
LU 11.03.2018

(11) **2 364 954**
(84) NL 04.07.2018
(51) ***C02F 1/48***

(11) **2 365 043**
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017
LU 08.03.2018
(51) ***C09G 1/02***
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
MC 16.08.2017

(11) **2 365 142**
(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IT 28.06.2017
LV 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
LU 03.03.2018
(51) ***E03C 1/14***
(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
MC 28.06.2017

(11) **2 365 164**
(84) AL 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LT 31.01.2018
MT 31.01.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
CZ 31.01.2018
SM 31.01.2018
LU 02.03.2018
(51) ***E05C 9/04***
(84) BG 30.04.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
EE 31.01.2018
LV 31.01.2018
NO 30.04.2018
RS 31.01.2018
SK 31.01.2018
DK 31.01.2018
MC 31.01.2018

(11) **2 365 172**
(84) BG 20.12.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
SE 20.09.2017
SM 20.09.2017
MC 20.09.2017
(51) ***E05D 15/56***
(84) CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
MT 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
SI 20.09.2017
LU 07.03.2018

(11) **2 365 203**
(84) AL 07.03.2018
CY 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
LT 07.03.2018
LV 07.03.2018
NO 07.06.2018
RO 07.03.2018
SE 07.03.2018
SK 07.03.2018
SM 07.03.2018
LU 11.03.2018
(51) ***F02K 9/52***
(84) BG 07.06.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
IT 07.03.2018
EE 07.03.2018
NL 07.03.2018
PL 07.03.2018
RS 07.03.2018
AT 07.03.2018
CZ 07.03.2018
PT 09.07.2018

(11) **2 365 204**
(84) AL 28.02.2018
BG 28.05.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
LT 28.02.2018
LV 28.02.2018
NO 28.05.2018
RO 28.02.2018
(51) ***F02M 3/00***
(84) AT 28.02.2018
CY 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
EE 28.02.2018
NL 28.02.2018
PL 28.02.2018
RS 28.02.2018

SE 28.02.2018
CZ 28.02.2018
SM 28.02.2018
LU 02.03.2018
SK 28.02.2018
DK 28.02.2018
MC 28.02.2018

(11) **2 365 220** (51) ***F04B 1/00***

(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017
LU 03.03.2018
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
MC 23.08.2017

(11) **2 365 303** (51) ***G01G 3/08***

(84) BG 09.11.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
MT 09.08.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
MC 09.08.2017
NL 01.04.2018
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
LU 02.03.2018

(11) **2 365 407** (51) ***G04B 27/04***

(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
MC 28.06.2017
BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
MT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
LU 08.03.2018

(11) **2 365 421** (51) ***G06F 3/01***

(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
MC 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
LU 11.03.2018

(11) **2 365 426** (51) ***G06F 3/0485***

(84) AT 01.11.2017
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
PL 01.11.2017
RS 01.11.2017
SK 01.11.2017
SI 01.11.2017
LU 07.03.2018
BG 01.02.2018
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
IT 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
RO 01.11.2017
SE 01.11.2017
SM 01.11.2017
MC 01.11.2017

(11) **2 365 441** (51) ***G06F 11/36***

(84) AT 24.01.2018
CY 24.01.2018
FI 24.01.2018
HR 24.01.2018
IT 24.01.2018
LT 24.01.2018
NL 24.01.2018
PL 24.01.2018
SE 24.01.2018
CZ 24.01.2018
SM 24.01.2018
LU 08.03.2018
BG 24.04.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
EE 24.01.2018
LV 24.01.2018
NO 24.04.2018
RO 24.01.2018
SK 24.01.2018
DK 24.01.2018
MC 24.01.2018

(11) **2 365 443** (51) ***G06F 12/00***

(84) NL 04.07.2018

(11) **2 365 458** (51) ***G06F 19/00***

(84) AT 01.11.2017
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
RO 01.11.2017
SE 01.11.2017
SM 01.11.2017
MC 01.11.2017
BG 01.02.2018
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
PL 01.11.2017
RS 01.11.2017
SK 01.11.2017
SI 01.11.2017
LU 07.03.2018

(11) **2 365 555** (51) ***H01L 51/50***

(84) AT 15.11.2017
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
IT 15.11.2017
LV 15.11.2017
PL 15.11.2017
RS 15.11.2017
SK 15.11.2017
SI 15.11.2017
LU 08.03.2018
BG 15.02.2018
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
RO 15.11.2017
SE 15.11.2017
SM 15.11.2017
MC 15.11.2017

(11) **2 365 584** (51) ***H01Q 9/27***

(84) NL 11.07.2018

(11) **2 365 675** (51) ***H04L 29/08***

(84) AT 10.01.2018
CY 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
IT 10.01.2018
LT 10.01.2018
NL 10.01.2018
PL 10.01.2018
SE 10.01.2018
CZ 10.01.2018
SM 10.01.2018
LU 09.03.2018
BG 10.04.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
EE 10.01.2018
LV 10.01.2018
NO 10.04.2018
RO 10.01.2018
SK 10.01.2018
DK 10.01.2018
MC 10.01.2018

(11) **2 365 743** (51) ***H05K 3/40***

(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
LU 07.03.2018
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
MT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
MC 19.07.2017

(11) **2 365 809** (51) ***C07D 471/04***

(84) NL 18.07.2018

(11) **2 366 241** (51) ***H04L 29/06***

(84) NL 25.07.2018

(11) **2 366 264** (51) ***H04W 72/08***

(84) NL 18.07.2018

(11) **2 366 338** (51) ***A61B 17/06***

(84) BG 25.01.2018
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
IT 25.10.2017
LV 25.10.2017
NL 25.10.2017
PL 25.10.2017
RS 25.10.2017
SK 25.10.2017
SI 25.10.2017
LU 10.03.2018
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
MT 25.10.2017
NO 25.01.2018
RO 25.10.2017
SE 25.10.2017
SM 25.10.2017
MC 25.10.2017

(11) **2 366 339** (51) ***A61B 17/064***

(84) AT 04.10.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IT 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SM 04.10.2017
MC 04.10.2017
BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SK 04.10.2017
SI 04.10.2017
LU 17.03.2018

(11) **2 366 342** (51) ***A61B 17/072***

(84) AT 11.10.2017
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IT 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SM 11.10.2017
MC 11.10.2017
BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SK 11.10.2017
SI 11.10.2017
LU 15.03.2018

(11) **2 366 361** (51) ***A61C 19/04***

(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
MC 06.09.2017
BG 06.12.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
LU 07.03.2018

(11) **2 366 418** (51) ***A61M 5/36***

(84) AT 27.12.2017
CY 27.12.2017
EE 27.12.2017
GR 28.03.2018
IS 27.04.2018
LV 27.12.2017
NO 27.03.2018
RO 27.12.2017
SK 27.12.2017
BG 27.03.2018
CZ 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LT 27.12.2017
NL 27.12.2017
PL 27.12.2017
RS 27.12.2017
SM 27.12.2017

DK 27.12.2017
LU 14.03.2018
MC 27.12.2017

(11) **2 366 435** (51) ***A62C 2/14***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 366 777** (51) ***C12N 9/02***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 366 779** (51) ***C12N 9/02***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 366 828** (51) ***D06F 58/24***
(84) AT 15.11.2017
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
PL 15.11.2017
SE 15.11.2017
SM 15.11.2017
MC 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
RO 15.11.2017
SK 15.11.2017
SI 15.11.2017
LU 17.03.2018

(11) **2 366 852** (51) ***E05B 59/00***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 366 865** (51) ***E21B 17/20***
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017
LU 11.03.2018
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
MC 30.08.2017

(11) **2 366 901** (51) ***F04B 27/10***
(84) AT 13.12.2017
CY 13.12.2017
EE 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
IT 13.12.2017
LV 13.12.2017
NO 13.03.2018
RO 13.12.2017
SE 13.12.2017
SM 13.12.2017
MC 13.12.2017
(84) BG 13.03.2018
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
GR 14.03.2018
IS 13.04.2018
LT 13.12.2017
NL 13.12.2017
PL 13.12.2017
RS 13.12.2017
SK 13.12.2017
DK 13.12.2017
LU 02.03.2018

(11) **2 366 926** (51) ***F16K 31/122***
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
MT 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
MC 05.07.2017
(84) CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
LU 15.03.2018

(11) **2 366 932** (51) ***F16L 37/084***
(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LV 28.06.2017
(84) CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
LT 28.06.2017
MT 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
MC 28.06.2017

(11) **2 366 937** (51) ***F21S 8/00***
(84) AT 06.12.2017
CZ 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
IT 06.12.2017
LV 06.12.2017
NO 06.03.2018
RO 06.12.2017
SK 06.12.2017
DK 06.12.2017
MC 06.12.2017
(84) BG 06.03.2018
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LT 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
SE 06.12.2017
SM 06.12.2017
SI 06.12.2017
LU 18.03.2018

(11) **2 366 966** (51) ***F25B 15/00***
(84) AT 25.10.2017
CY 25.10.2017
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
PL 25.10.2017
RS 25.10.2017
SK 25.10.2017
SI 25.10.2017
LU 10.03.2018
(84) BG 25.01.2018
CZ 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
RO 25.10.2017
SE 25.10.2017
SM 25.10.2017
MC 25.10.2017

(11) **2 366 967** (51) ***F25B 31/00***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 366 969** (51) ***F25J 3/04***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
LU 14.03.2018
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
MC 26.07.2017

(11) **2 366 987** (51) ***G01K 7/02***
(84) AT 01.11.2017
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NL 01.11.2017
PL 01.11.2017
RS 01.11.2017
SK 01.11.2017
SI 01.11.2017
LU 14.03.2018
(84) BG 01.02.2018
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
MT 01.11.2017
NO 01.02.2018
RO 01.11.2017
SE 01.11.2017
SM 01.11.2017
MC 01.11.2017

(11) **2 367 022** (51) ***G01S 13/76***
(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
MT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
SM 28.06.2017
LU 17.03.2018

(11) **2 367 026** (51) ***G01S 19/36***
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
MT 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
MC 30.08.2017
(84) CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017
LU 10.03.2018

(11) **2 367 037** (51) ***G02B 6/44***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 367 039** (51) ***G02B 15/173***
(84) AT 08.11.2017
CY 08.11.2017
DK 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
PL 08.11.2017
RS 08.11.2017
SK 08.11.2017
SI 08.11.2017
LU 18.03.2018
(84) BG 08.02.2018
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
IT 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
RO 08.11.2017
SE 08.11.2017
SM 08.11.2017
MC 08.11.2017

(11) **2 367 050** (51) ***H04B 10/50***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 367 066** (51) ***G03G 15/02***
(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
MC 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
LU 08.03.2018

(11) **2 367 073** (51) ***G03G 21/00***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
MC 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
LU 15.03.2018

(11) **2 367 075** (51) ***G04B 3/06***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
MT 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SI 26.07.2017

SK 26.07.2017
MC 26.07.2017

(11) **2 367 077**
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
MC 26.07.2017
SM 26.07.2017
LU 17.03.2018
(51) ***G04B 21/08***
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
MT 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
LU 16.03.2018

(11) **2 367 087**
(84) BG 24.08.2017
DK 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
MT 24.05.2017
NO 24.08.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
LU 17.03.2018
(51) ***G05D 23/19***
(84) CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
LV 24.05.2017
NL 24.05.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
MC 24.05.2017

(11) **2 367 097**
(84) AT 22.11.2017
CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
IT 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
RO 22.11.2017
SK 22.11.2017
SI 22.11.2017
LU 19.03.2018
(51) ***G06F 3/0485***
(84) BG 22.02.2018
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
PL 22.11.2017
SE 22.11.2017
SM 22.11.2017
MC 22.11.2017

(11) **2 367 103**
(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
MC 21.06.2017
(51) ***G06F 9/44***
(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
LU 08.03.2018

(11) **2 367 114**
(84) AT 13.12.2017
CY 13.12.2017
EE 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
IT 13.12.2017
LV 13.12.2017
NO 13.03.2018
RO 13.12.2017
SE 13.12.2017
SM 13.12.2017
MC 13.12.2017
(51) ***G06F 11/36***
(84) BG 13.03.2018
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
GR 14.03.2018
IS 13.04.2018
LT 13.12.2017
NL 13.12.2017
PL 13.12.2017
RS 13.12.2017
SK 13.12.2017
DK 13.12.2017
LU 17.03.2018

(11) **2 367 163**
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
MT 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SM 27.09.2017
MC 27.09.2017
(51) ***G08G 5/00***
(84) BG 27.12.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
SI 27.09.2017
LU 01.03.2018

(11) **2 367 275**
(84) AT 25.10.2017
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
PL 25.10.2017
SE 25.10.2017
SM 25.10.2017
MC 25.10.2017
(51) ***H02M 3/158***
(84) BG 25.01.2018
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
IT 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
RO 25.10.2017
SK 25.10.2017
SI 25.10.2017
LU 18.03.2018

(11) **2 367 316**
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
LU 12.03.2018
(51) ***H04L 9/06***
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
MC 05.07.2017

(11) **2 367 718**
(84) NL 11.07.2018
(51) ***B64C 27/35***

(11) **2 367 818**
(84) NL 25.07.2018
(51) ***C07D 409/04***

(11) **2 367 881**
(84) NL 18.07.2018
(51) ***C08L 33/12***

(11) **2 368 081**
(84) NL 18.07.2018
(51) ***F25B 30/00***

(11) **2 368 145**
(84) NL 11.07.2018
(51) ***G02B 1/04***

(11) **2 368 168**
(84) NL 11.07.2018
(51) ***G06F 3/01***

(11) **2 368 430**
(84) AT 29.11.2017
CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
RO 29.11.2017
SE 29.11.2017
SM 29.11.2017
MC 29.11.2017
(51) ***A01K 67/027***
(84) BG 28.02.2018
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
PL 29.11.2017
RS 29.11.2017
SK 29.11.2017
SI 29.11.2017
LU 21.03.2018

(11) **2 368 503**
(84) AL 21.02.2018
BG 21.05.2018
IT 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
EE 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
RS 21.02.2018
SK 21.02.2018
DK 21.02.2018
MC 21.02.2018
(51) ***A61B 17/072***
(84) AT 21.02.2018
CY 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
LT 21.02.2018
LV 21.02.2018
NO 21.05.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
CZ 21.02.2018
SM 21.02.2018
LU 24.03.2018

(11) **2 368 511**
(84) AT 25.10.2017
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
PL 25.10.2017
RS 25.10.2017
SK 25.10.2017
SI 25.10.2017
LU 25.03.2018
(51) ***A61B 18/14***
(84) BG 25.01.2018
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
IT 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
RO 25.10.2017
SE 25.10.2017
SM 25.10.2017
MC 25.10.2017

(11) **2 368 796**
(84) AT 29.11.2017
CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
IT 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
RO 29.11.2017
SE 29.11.2017
SM 29.11.2017
MC 29.11.2017
(51) ***B64C 13/24***
(84) BG 28.02.2018
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
PL 29.11.2017
RS 29.11.2017
SK 29.11.2017
SI 29.11.2017
LU 01.03.2018

(11) **2 369 043**
(84) AT 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
LU 21.03.2018
(51) ***D01H 1/115***
(84) BG 02.11.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
MC 02.08.2017

(11) **2 369 072**
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
MT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
MC 19.07.2017
(51) ***B01D 29/64***
(84) CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
LU 28.03.2018

(11) **2 369 095**
(84) AL 21.02.2018
BG 21.05.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
LT 21.02.2018
LV 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
RS 21.02.2018
SK 21.02.2018
DK 21.02.2018
MC 21.02.2018
(51) ***E04F 19/06***
(84) AT 21.02.2018
CY 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
EE 21.02.2018
MT 21.02.2018
NO 21.05.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
CZ 21.02.2018
SM 21.02.2018
LU 08.03.2018

(11) **2 369 138** (51) ***F01D 5/14***

(84) AL 03.01.2018, BG 03.04.2018, ES 03.01.2018, GR 04.04.2018, IS 03.05.2018, LT 03.01.2018, LV 03.01.2018, NO 03.04.2018, RO 03.01.2018, SE 03.01.2018, CZ 03.01.2018, SM 03.01.2018, LU 09.03.2018
(84) AT 03.01.2018, CY 03.01.2018, FI 03.01.2018, HR 03.01.2018, IT 03.01.2018, EE 03.01.2018, NL 03.01.2018, PL 03.01.2018, RS 03.01.2018, SK 03.01.2018, DK 03.01.2018, MC 03.01.2018

(11) **2 369 166** (51) ***F02M 61/18***

(84) AT 13.12.2017, CY 13.12.2017, EE 13.12.2017, FI 13.12.2017, HR 13.12.2017, IT 13.12.2017, LV 13.12.2017, NO 13.03.2018, RO 13.12.2017, SK 13.12.2017, DK 13.12.2017, LU 22.03.2018
(84) BG 13.03.2018, CZ 13.12.2017, ES 13.12.2017, GR 14.03.2018, IS 13.04.2018, LT 13.12.2017, NL 13.12.2017, PL 13.12.2017, SE 13.12.2017, SM 13.12.2017, MC 13.12.2017

(11) **2 369 259** (51) ***F24J 2/02***

(84) AT 29.11.2017, CY 29.11.2017, DK 29.11.2017, FI 29.11.2017, HR 29.11.2017, LV 29.11.2017, NL 29.11.2017, PL 29.11.2017, RS 29.11.2017, SK 29.11.2017, SI 29.11.2017, LU 24.03.2018
(84) BG 28.02.2018, CZ 29.11.2017, EE 29.11.2017, GR 01.03.2018, LT 29.11.2017, MT 29.11.2017, NO 28.02.2018, RO 29.11.2017, SE 29.11.2017, SM 29.11.2017, MC 29.11.2017

(11) **2 369 282** (51) ***F28B 1/06***

(84) AL 21.03.2018, CY 21.03.2018, GR 22.06.2018, LT 21.03.2018, EE 21.03.2018, NO 21.06.2018, RO 21.03.2018, SE 21.03.2018, SK 21.03.2018, SM 21.03.2018, LU 21.03.2018
(84) BG 21.06.2018, FI 21.03.2018, HR 21.03.2018, LV 21.03.2018, NL 21.03.2018, PL 21.03.2018, RS 21.03.2018, AT 21.03.2018, CZ 21.03.2018, PT 23.07.2018

(11) **2 369 284** (51) ***F28B 1/06***

(84) AL 24.01.2018, CY 24.01.2018, FI 24.01.2018, HR 24.01.2018, IT 24.01.2018, LT 24.01.2018, MT 24.01.2018, NO 24.04.2018, RS 24.01.2018, SK 24.01.2018, DK 24.01.2018, MC 24.01.2018
(84) BG 24.04.2018, ES 24.01.2018, GR 25.04.2018, IS 24.05.2018, EE 24.01.2018, LV 24.01.2018, NL 24.01.2018, RO 24.01.2018, SE 24.01.2018, CZ 24.01.2018, SM 24.01.2018, LU 23.03.2018

(11) **2 369 331** (51) ***G01N 27/407***

(84) AT 27.09.2017, CZ 27.09.2017, EE 27.09.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017, IT 27.09.2017, LV 27.09.2017, NO 27.12.2017, RO 27.09.2017, SE 27.09.2017, SM 27.09.2017, MC 27.09.2017
(84) BG 27.12.2017, DK 27.09.2017, ES 27.09.2017, GR 28.12.2017, IS 27.01.2018, LT 27.09.2017, NL 27.09.2017, PL 27.09.2017, RS 27.09.2017, SK 27.09.2017, SI 27.09.2017, LU 10.03.2018

(11) **2 369 423** (51) ***G03G 15/08***

(84) AL 10.01.2018, BG 10.04.2018, ES 10.01.2018, GR 11.04.2018, IS 10.05.2018, EE 10.01.2018, LV 10.01.2018, NO 10.04.2018, RO 10.01.2018, SE 10.01.2018, CZ 10.01.2018, SM 10.01.2018, LU 21.03.2018
(84) AT 10.01.2018, CY 10.01.2018, FI 10.01.2018, HR 10.01.2018, IT 10.01.2018, LT 10.01.2018, NL 10.01.2018, PL 10.01.2018, RS 10.01.2018, SK 10.01.2018, DK 10.01.2018, MC 10.01.2018

(11) **2 369 432** (51) ***G05B 13/02***

(84) AT 04.10.2017, CZ 04.10.2017, FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, IT 04.10.2017, LV 04.10.2017, NO 04.01.2018, RO 04.10.2017, SE 04.10.2017, SM 04.10.2017, MC 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018, EE 04.10.2017, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, LT 04.10.2017, NL 04.10.2017, PL 04.10.2017, RS 04.10.2017, SK 04.10.2017, SI 04.10.2017, LU 17.03.2018

(11) **2 369 444** (51) ***G06F 3/01***

(84) AT 22.11.2017, CY 22.11.2017, DK 22.11.2017, ES 22.11.2017, GR 23.02.2018, IT 22.11.2017, LV 22.11.2017, NO 22.02.2018, RO 22.11.2017, SK 22.11.2017, SI 22.11.2017, LU 01.03.2018
(84) BG 22.02.2018, CZ 22.11.2017, EE 22.11.2017, FI 22.11.2017, HR 22.11.2017, LT 22.11.2017, NL 22.11.2017, PL 22.11.2017, SE 22.11.2017, SM 22.11.2017, MC 22.11.2017

(11) **2 369 554** (51) ***G07B 15/00***

(84) AT 12.07.2017, CZ 12.07.2017, EE 12.07.2017, FI 12.07.2017, HR 12.07.2017, IT 12.07.2017, LV 12.07.2017, NO 12.10.2017, RO 12.07.2017, SE 12.07.2017, SK 12.07.2017, MC 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017, DK 12.07.2017, ES 12.07.2017, GR 13.10.2017, IS 12.11.2017, LT 12.07.2017, NL 12.07.2017, PL 12.07.2017, RS 12.07.2017, SI 12.07.2017, SM 12.07.2017, LU 22.03.2018

(11) **2 369 569** (51) ***G09F 3/10***

(84) BG 27.03.2018, CZ 27.12.2017, ES 27.12.2017, GR 28.03.2018, IS 27.04.2018, LT 27.12.2017, MT 27.12.2017, NO 27.03.2018, RO 27.12.2017, SK 27.12.2017
(84) CY 27.12.2017, EE 27.12.2017, FI 27.12.2017, HR 27.12.2017, IT 27.12.2017, LV 27.12.2017, NL 27.12.2017, PL 27.12.2017, RS 27.12.2017, SM 27.12.2017, DK 27.12.2017, LU 24.03.2018
(84) MC 27.12.2017

(11) **2 369 658** (51) ***H01M 4/134***

(84) AT 08.11.2017, CY 08.11.2017, DK 08.11.2017, ES 08.11.2017, GR 09.02.2018, IS 08.03.2018, LT 08.11.2017, NL 08.11.2017, PL 08.11.2017, RS 08.11.2017, SK 08.11.2017, SI 08.11.2017, LU 23.03.2018
(84) BG 08.02.2018, CZ 08.11.2017, EE 08.11.2017, FI 08.11.2017, HR 08.11.2017, IT 08.11.2017, LV 08.11.2017, NO 08.02.2018, RO 08.11.2017, SE 08.11.2017, SM 08.11.2017, MC 08.11.2017

(11) **2 369 673** (51) ***H01Q 1/00***

(84) NL 18.07.2018

(11) **2 369 692** (51) ***H01R 13/6581***

(84) AT 26.07.2017, CZ 26.07.2017, EE 26.07.2017, FI 26.07.2017, HR 26.07.2017, IT 26.07.2017, LV 26.07.2017, NO 26.10.2017, RO 26.07.2017, SE 26.07.2017, SK 26.07.2017, MC 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017, DK 26.07.2017, ES 26.07.2017, GR 27.10.2017, IS 26.11.2017, LT 26.07.2017, NL 26.07.2017, PL 26.07.2017, RS 26.07.2017, SI 26.07.2017, SM 26.07.2017, LU 25.03.2018

(11) **2 369 693** (51) ***H01R 13/66***

(84) AL 17.01.2018, CY 17.01.2018, FI 17.01.2018, HR 17.01.2018, IT 17.01.2018, LT 17.01.2018, MT 17.01.2018, NO 17.04.2018, RO 17.01.2018, SE 17.01.2018, CZ 17.01.2018, SM 17.01.2018, LU 24.03.2018
(84) BG 17.04.2018, ES 17.01.2018, GR 18.04.2018, IS 17.05.2018, EE 17.01.2018, LV 17.01.2018, NL 17.01.2018, PL 17.01.2018, RS 17.01.2018, SK 17.01.2018, DK 17.01.2018, MC 17.01.2018

(11) **2 369 723** (51) ***H02K 1/20***

(84) AT 29.11.2017, CY 29.11.2017, DK 29.11.2017, ES 29.11.2017, GR 01.03.2018, IT 29.11.2017, LV 29.11.2017, NO 28.02.2018, RO 29.11.2017, SE 29.11.2017, SM 29.11.2017, MC 29.11.2017
(84) BG 28.02.2018, CZ 29.11.2017, EE 29.11.2017, FI 29.11.2017, HR 29.11.2017, LT 29.11.2017, NL 29.11.2017, PL 29.11.2017, RS 29.11.2017, SK 29.11.2017, SI 29.11.2017, LU 22.03.2018

(11) **2 369 799** (51) ***H04L 25/02***

(84) AT 26.07.2017, CZ 26.07.2017, EE 26.07.2017, FI 26.07.2017, HR 26.07.2017, IT 26.07.2017, LV 26.07.2017, PL 26.07.2017, RS 26.07.2017, SI 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017, DK 26.07.2017, ES 26.07.2017, GR 27.10.2017, IS 26.11.2017, LT 26.07.2017, NO 26.10.2017, RO 26.07.2017, SE 26.07.2017, SK 26.07.2017

SM 26.07.2017
LU 23.03.2018
MC 26.07.2017

(11) **2 369 801** (51) ***H04L 25/03***
(84) AT 22.11.2017
CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
IT 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
RO 22.11.2017
SE 22.11.2017
SM 22.11.2017
MC 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
PL 22.11.2017
RS 22.11.2017
SK 22.11.2017
SI 22.11.2017
LU 23.03.2018

(11) **2 369 813** (51) ***H04L 29/08***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 369 814** (51) ***H04L 29/08***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017
MC 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
LU 09.03.2018

(11) **2 369 826** (51) ***H04M 7/00***
(84) BG 16.11.2017
EE 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
MT 16.08.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017
LU 11.03.2018
(84) DK 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
MC 16.08.2017

(11) **2 370 002** (51) ***A61B 17/04***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 370 155** (51) ***A61N 1/30***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 370 490** (51) ***C09D 175/06***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 371 003** (51) ***H01L 29/78***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 371 222** (51) ***A23L 3/3418***
(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
MC 31.05.2017
(84) BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
MT 31.05.2017
NO 31.08.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
LU 18.03.2018

(11) **2 371 256** (51) ***A47L 15/42***
(84) AL 03.01.2018
BG 03.04.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
EE 03.01.2018
NL 03.01.2018
PL 03.01.2018
(84) AT 03.01.2018
CY 03.01.2018
FI 03.01.2018
HR 03.01.2018
LT 03.01.2018
LV 03.01.2018
NO 03.04.2018
RO 03.01.2018
RS 03.01.2018
SK 03.01.2018
DK 03.01.2018
MC 03.01.2018

(11) **2 371 275** (51) ***A61B 5/00***
(84) AT 01.11.2017
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
PL 01.11.2017
RS 01.11.2017
SK 01.11.2017
SI 01.11.2017
LU 25.03.2018
(84) BG 01.02.2018
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
IT 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
RO 01.11.2017
SE 01.11.2017
SM 01.11.2017
MC 01.11.2017

(11) **2 371 360** (51) ***A61K 9/70***
(84) AT 29.11.2017
CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
PL 29.11.2017
RS 29.11.2017
SK 29.11.2017
SI 29.11.2017
LU 11.03.2018
(84) BG 28.02.2018
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
RO 29.11.2017
SE 29.11.2017
SM 29.11.2017
MC 29.11.2017

(11) **2 371 399** (51) ***A61L 27/00***
(84) BG 07.06.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
EE 07.03.2018
MT 07.03.2018
NO 07.06.2018
RO 07.03.2018
AT 07.03.2018
CZ 07.03.2018
PT 09.07.2018
(84) CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LT 07.03.2018
LV 07.03.2018
NL 07.03.2018
PL 07.03.2018
SE 07.03.2018
SK 07.03.2018
SM 07.03.2018
LU 31.03.2018

(11) **2 371 439** (51) ***B01D 46/00***
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IT 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SM 20.09.2017
MC 20.09.2017
(84) BG 20.12.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
SI 20.09.2017
LU 30.03.2018

(11) **2 371 570** (51) ***B41J 29/393***
(84) AT 18.10.2017
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IT 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SM 18.10.2017
MC 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
RS 18.10.2017
SK 18.10.2017
SI 18.10.2017
LU 23.03.2018

(11) **2 371 621** (51) ***B60N 2/28***
(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
MC 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
LU 09.03.2018

(11) **2 371 623** (51) ***B60Q 1/00***
(84) BG 20.12.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
MT 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SM 20.09.2017
MC 20.09.2017
(84) CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IT 20.09.2017
LV 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
SI 20.09.2017
LU 05.03.2018

(11) **2 371 646** (51) ***B60W 20/11***
(84) AT 29.11.2017
CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
RO 29.11.2017
SE 29.11.2017
SM 29.11.2017
MC 29.11.2017
(84) BG 28.02.2018
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
PL 29.11.2017
RS 29.11.2017
SK 29.11.2017
SI 29.11.2017
LU 28.03.2018

(11) **2 371 665** (51) ***B61L 27/00***
(84) BG 13.03.2018
CZ 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
IT 13.12.2017
LV 13.12.2017
NO 13.03.2018
RS 13.12.2017
SK 13.12.2017
DK 13.12.2017
LU 16.03.2018
(84) CY 13.12.2017
EE 13.12.2017
GR 14.03.2018
IS 13.04.2018
LT 13.12.2017
NL 13.12.2017
RO 13.12.2017
SE 13.12.2017
SM 13.12.2017
MC 13.12.2017

(11) **2 371 714** (51) ***B64D 29/02***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
MC 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
LU 30.03.2018

(11) **2 371 761** (51) ***B82Y 30/00***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 371 806** (51) ***C07C 68/02***
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
(84) CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017

IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
MC 12.07.2017
LT 12.07.2017
MT 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
LU 25.03.2018

(11) **2 371 807**
(51) ***C07C 68/02***
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
MC 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
MT 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
LU 28.03.2018

(11) **2 371 819**
(51) ***C07D 215/18***
(84) AT 10.01.2018
CY 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
EE 10.01.2018
LV 10.01.2018
NO 10.04.2018
RO 10.01.2018
SK 10.01.2018
DK 10.01.2018
LU 02.03.2018
BG 10.04.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LT 10.01.2018
NL 10.01.2018
PL 10.01.2018
SE 10.01.2018
CZ 10.01.2018
MC 10.01.2018

(11) **2 371 828**
(51) ***C07D 487/04***
(84) AL 10.01.2018
BG 10.04.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
EE 10.01.2018
LV 10.01.2018
NO 10.04.2018
RO 10.01.2018
SE 10.01.2018
CZ 10.01.2018
SM 10.01.2018
LU 30.03.2018
AT 10.01.2018
CY 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
IT 10.01.2018
LT 10.01.2018
NL 10.01.2018
PL 10.01.2018
RS 10.01.2018
SK 10.01.2018
DK 10.01.2018
MC 10.01.2018

(11) **2 371 975**
(51) ***C22B 1/20***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 372 040**
(51) ***E04F 15/06***
(84) AL 10.01.2018
CY 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
IT 10.01.2018
LT 10.01.2018
MT 10.01.2018
NO 10.04.2018
RO 10.01.2018
SE 10.01.2018
CZ 10.01.2018
SM 10.01.2018
LU 25.03.2018
BG 10.04.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
EE 10.01.2018
LV 10.01.2018
NL 10.01.2018
PL 10.01.2018
RS 10.01.2018
SK 10.01.2018
DK 10.01.2018
MC 10.01.2018

(11) **2 372 159**
(51) ***F04C 23/00***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 372 166**
(51) ***F04D 29/62***
(84) BG 13.03.2018
EE 13.12.2017
GR 14.03.2018
IS 13.04.2018
LV 13.12.2017
NO 13.03.2018
CY 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LT 13.12.2017
MT 13.12.2017
RO 13.12.2017
RS 13.12.2017
SM 13.12.2017
LU 22.03.2018
SK 13.12.2017
MC 13.12.2017

(11) **2 372 209**
(51) ***F01N 13/18***
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
MT 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
MC 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
LU 10.03.2018

(11) **2 372 280**
(51) ***F26B 13/14***
(84) BG 20.03.2018
EE 20.12.2017
HR 20.12.2017
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
SM 20.12.2017
MC 20.12.2017
CY 20.12.2017
FI 20.12.2017
IS 20.04.2018
LV 20.12.2017
RS 20.12.2017
SK 20.12.2017
DK 20.12.2017
LU 28.03.2018

(11) **2 372 332**
(51) ***G01M 11/00***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
LU 31.03.2018
BG 06.12.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
MC 06.09.2017

(11) **2 372 353**
(51) ***G01N 29/02***
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
MT 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017
LU 23.03.2018
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
MC 30.08.2017

(11) **2 372 459**
(51) ***G03G 9/107***
(84) AT 08.11.2017
CY 08.11.2017
DK 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
PL 08.11.2017
RS 08.11.2017
SK 08.11.2017
SI 08.11.2017
LU 29.03.2018
BG 08.02.2018
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
IT 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
RO 08.11.2017
SE 08.11.2017
SM 08.11.2017
MC 08.11.2017

(11) **2 372 473**
(51) ***G04B 15/08***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 372 482**
(51) ***G05D 13/00***
(84) AT 29.11.2017
CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
PL 29.11.2017
RS 29.11.2017
SK 29.11.2017
SI 29.11.2017
LU 16.03.2018
BG 28.02.2018
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
RO 29.11.2017
SE 29.11.2017
SM 29.11.2017
MC 29.11.2017

(11) **2 372 498**
(51) ***G06F 3/023***
(84) BG 07.06.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
IT 07.03.2018
EE 07.03.2018
NL 07.03.2018
PL 07.03.2018
SE 07.03.2018
SK 07.03.2018
SM 07.03.2018
LU 15.03.2018
CY 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
LT 07.03.2018
LV 07.03.2018
NO 07.06.2018
RO 07.03.2018
AT 07.03.2018
CZ 07.03.2018
PT 09.07.2018

(11) **2 372 561**
(51) ***G06F 12/0862***
(84) AL 28.02.2018
BG 28.05.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
IT 28.02.2018
EE 28.02.2018
NL 28.02.2018
PL 28.02.2018
RS 28.02.2018
SK 28.02.2018
DK 28.02.2018
MC 28.02.2018
AT 28.02.2018
CY 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
LT 28.02.2018
LV 28.02.2018
NO 28.05.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
CZ 28.02.2018
SM 28.02.2018
LU 16.03.2018

(11) **2 372 562**
(51) ***G06F 12/0862***
(84) AT 13.12.2017
CY 13.12.2017
EE 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
IT 13.12.2017
LV 13.12.2017
NO 13.03.2018
RO 13.12.2017
SE 13.12.2017
SM 13.12.2017
MC 13.12.2017
BG 13.03.2018
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
GR 14.03.2018
IS 13.04.2018
LT 13.12.2017
NL 13.12.2017
PL 13.12.2017
RS 13.12.2017
SK 13.12.2017
DK 13.12.2017
LU 17.03.2018

(11) **2 372 659**
(51) ***G06T 9/00***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 372 675**
(51) ***G09F 3/00***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017
LU 30.03.2018
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
MC 16.08.2017

(11) **2 372 688**
(51) ***G10C 3/16***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017

LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
MC 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017
LU 09.03.2018

(11) **2 372 689** (51) ***G10C 3/16***

(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
MC 23.08.2017
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017
LU 09.03.2018

(11) **2 372 693** (51) ***G10H 1/12***

(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IT 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SM 20.09.2017
MC 20.09.2017
(84) BG 20.12.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
SI 20.09.2017
LU 17.03.2018

(11) **2 372 702** (51) ***G10L 19/00***

(84) BG 03.04.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LT 03.01.2018
LV 03.01.2018
NL 03.01.2018
PL 03.01.2018
SE 03.01.2018
CZ 03.01.2018
MC 03.01.2018
(84) CY 03.01.2018
FI 03.01.2018
HR 03.01.2018
IT 03.01.2018
EE 03.01.2018
MT 03.01.2018
NO 03.04.2018
RO 03.01.2018
SK 03.01.2018
DK 03.01.2018
LU 03.03.2018

(11) **2 372 930** (51) ***H04B 17/00***

(84) AL 28.02.2018
BG 28.05.2018
GR 29.05.2018
LT 28.02.2018
LV 28.02.2018
NO 28.05.2018
RO 28.02.2018
SK 28.02.2018
DK 28.02.2018
MC 28.02.2018
(84) AT 28.02.2018
CY 28.02.2018
HR 28.02.2018
EE 28.02.2018
NL 28.02.2018
PL 28.02.2018
RS 28.02.2018
CZ 28.02.2018
SM 28.02.2018
LU 30.03.2018

(11) **2 372 937** (51) ***H04L 1/00***

(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017
LU 29.03.2018
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
MC 16.08.2017

(11) **2 372 962** (51) ***G06F 1/32***

(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
MC 16.08.2017
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017
LU 31.03.2018

(11) **2 372 974** (51) ***H04L 29/06***

(84) AL 07.03.2018
CY 07.03.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
LT 07.03.2018
LV 07.03.2018
NO 07.06.2018
RO 07.03.2018
AT 07.03.2018
CZ 07.03.2018
PT 09.07.2018
(84) BG 07.06.2018
IT 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
EE 07.03.2018
MT 07.03.2018
PL 07.03.2018
RS 07.03.2018
SK 07.03.2018
SM 07.03.2018
LU 29.03.2018

(11) **2 372 997** (51) ***H04N 1/40***

(84) AT 29.11.2017
CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
IT 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
RO 29.11.2017
SE 29.11.2017
SM 29.11.2017
MC 29.11.2017
(84) BG 28.02.2018
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
PL 29.11.2017
RS 29.11.2017
SK 29.11.2017
SI 29.11.2017
LU 16.03.2018

(11) **2 373 027** (51) ***H04N 7/24***

(84) AT 13.12.2017
CY 13.12.2017
EE 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
IT 13.12.2017
LV 13.12.2017
NL 13.12.2017
PL 13.12.2017
RS 13.12.2017
SK 13.12.2017
DK 13.12.2017
LU 21.03.2018
(84) BG 13.03.2018
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
GR 14.03.2018
IS 13.04.2018
LT 13.12.2017
MT 13.12.2017
NO 13.03.2018
RO 13.12.2017
SE 13.12.2017
SM 13.12.2017
MC 13.12.2017

(11) **2 373 055** (51) ***H04R 5/033***

(84) BG 01.02.2018
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
IT 01.11.2017
LV 01.11.2017
NL 01.11.2017
PL 01.11.2017
RS 01.11.2017
SK 01.11.2017
SI 01.11.2017
LU 03.03.2018
(84) CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
MT 01.11.2017
NO 01.02.2018
RO 01.11.2017
SE 01.11.2017
SM 01.11.2017
MC 01.11.2017

(11) **2 373 066** (51) ***H04R 29/00***

(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
LU 16.03.2018
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
MC 02.08.2017

(11) **2 374 049** (51) ***G06F 3/01***

(84) NL 04.07.2018

(11) **2 374 192** (51) ***H02J 3/18***

(84) NL 04.07.2018

(11) **2 374 208** (51) ***H02P 25/14***

(84) NL 11.07.2018

(11) **2 374 582** (51) ***B26D 5/32***

(84) NL 18.07.2018

(11) **2 374 754** (51) ***C01B 32/05***

(84) AT 10.01.2018
CY 10.01.2018
FI 10.01.2018
IS 10.05.2018
EE 10.01.2018
LV 10.01.2018
PL 10.01.2018
SE 10.01.2018
CZ 10.01.2018
MC 10.01.2018
(84) BG 10.04.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IT 10.01.2018
LT 10.01.2018
NL 10.01.2018
RO 10.01.2018
SK 10.01.2018
DK 10.01.2018
LU 09.03.2018

(11) **2 374 808** (51) ***C07F 5/02***

(84) AT 13.12.2017
CY 13.12.2017
EE 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
IT 13.12.2017
LV 13.12.2017
NO 13.03.2018
RO 13.12.2017
SE 13.12.2017
SM 13.12.2017
MC 13.12.2017
(84) BG 13.03.2018
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
GR 14.03.2018
IS 13.04.2018
LT 13.12.2017
NL 13.12.2017
PL 13.12.2017
RS 13.12.2017
SK 13.12.2017
DK 13.12.2017
LU 16.03.2018

(11) **2 375 017** (51) ***F01N 1/02***

(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
LU 03.03.2018
(84) CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
LT 14.06.2017
MT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
MC 14.06.2017

(11) **2 375 072** (51) ***H01R 13/627***

(84) AT 27.12.2017
CY 27.12.2017
EE 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
IT 27.12.2017
LV 27.12.2017
NO 27.03.2018
RO 27.12.2017
SK 27.12.2017
DK 27.12.2017
LU 23.03.2018
(84) BG 27.03.2018
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
GR 28.03.2018
IS 27.04.2018
LT 27.12.2017
NL 27.12.2017
PL 27.12.2017
RS 27.12.2017
SM 27.12.2017
MC 27.12.2017

(11) **2 375 112** (51) ***F16J 15/34***

(84) NL 18.07.2018

(11) **2 375 161** (51) ***F23R 3/02***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 375 168** (51) ***F24C 7/08***
(84) AT 10.01.2018, CY 10.01.2018, FI 10.01.2018, HR 10.01.2018, EE 10.01.2018, LV 10.01.2018, NO 10.04.2018, RO 10.01.2018, SK 10.01.2018, DK 10.01.2018, MC 10.01.2018, BG 10.04.2018, ES 10.01.2018, GR 11.04.2018, IS 10.05.2018, LT 10.01.2018, NL 10.01.2018, PL 10.01.2018, SE 10.01.2018, CZ 10.01.2018, SM 10.01.2018, LU 13.03.2018

(11) **2 375 202** (51) ***F25D 23/06***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 375 215** (51) ***G01B 5/20***
(84) AT 27.12.2017, CY 27.12.2017, EE 27.12.2017, FI 27.12.2017, HR 27.12.2017, IT 27.12.2017, LV 27.12.2017, NO 27.03.2018, RO 27.12.2017, SK 27.12.2017, DK 27.12.2017, LU 24.03.2018, BG 27.03.2018, CZ 27.12.2017, ES 27.12.2017, GR 28.03.2018, IS 27.04.2018, LT 27.12.2017, NL 27.12.2017, PL 27.12.2017, RS 27.12.2017, SM 27.12.2017, MC 27.12.2017

(11) **2 375 283** (51) ***G03B 21/18***
(84) AL 17.01.2018, BG 17.04.2018, ES 17.01.2018, GR 18.04.2018, IS 17.05.2018, EE 17.01.2018, LV 17.01.2018, NO 17.04.2018, RO 17.01.2018, SE 17.01.2018, CZ 17.01.2018, SM 17.01.2018, LU 18.03.2018, AT 17.01.2018, CY 17.01.2018, FI 17.01.2018, HR 17.01.2018, IT 17.01.2018, LT 17.01.2018, NL 17.01.2018, PL 17.01.2018, RS 17.01.2018, SK 17.01.2018, DK 17.01.2018, MC 17.01.2018

(11) **2 375 422** (51) ***H01B 17/16***
(84) BG 27.03.2018, CZ 27.12.2017, ES 27.12.2017, GR 28.03.2018, IS 27.04.2018, LT 27.12.2017, MT 27.12.2017, NO 27.03.2018, RO 27.12.2017, SK 27.12.2017, DK 27.12.2017, LU 04.03.2018, CY 27.12.2017, EE 27.12.2017, FI 27.12.2017, HR 27.12.2017, IT 27.12.2017, LV 27.12.2017, NL 27.12.2017, PL 27.12.2017, RS 27.12.2017, SM 27.12.2017, MC 27.12.2017

(11) **2 375 499** (51) ***H01Q 23/00***
(84) AL 31.01.2018, BG 30.04.2018, ES 31.01.2018, GR 01.05.2018, IS 31.05.2018, LT 31.01.2018, NL 31.01.2018, PL 31.01.2018, RS 31.01.2018, SK 31.01.2018, DK 31.01.2018, MC 31.01.2018, AT 31.01.2018, IT 31.01.2018, FI 31.01.2018, HR 31.01.2018, EE 31.01.2018, LV 31.01.2018, NO 30.04.2018, RO 31.01.2018, SE 31.01.2018, CZ 31.01.2018, SM 31.01.2018, LU 29.03.2018

(11) **2 375 606** (51) ***H04L 1/18***
(84) AT 13.09.2017, ES 13.09.2017, GR 14.12.2017, NL 13.09.2017, MC 13.09.2017, DK 13.09.2017, FI 13.09.2017, IT 13.09.2017, SE 13.09.2017, LU 25.03.2018

(11) **2 375 693** (51) ***H04L 29/08***
(84) AT 27.09.2017, CZ 27.09.2017, GR 28.12.2017, IS 27.01.2018, LV 27.09.2017, RO 27.09.2017, SM 27.09.2017, MC 27.09.2017, BG 27.12.2017, EE 27.09.2017, HR 27.09.2017, LT 27.09.2017, PL 27.09.2017, SK 27.09.2017, SI 27.09.2017, LU 22.03.2018

(11) **2 375 718** (51) ***H04M 3/533***
(84) AT 27.09.2017, CZ 27.09.2017, EE 27.09.2017, GR 28.12.2017, IS 27.01.2018, LV 27.09.2017, NL 27.09.2017, PL 27.09.2017, RS 27.09.2017, SK 27.09.2017, SI 27.09.2017, LU 25.03.2018, BG 27.12.2017, DK 27.09.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017, LT 27.09.2017, MT 27.09.2017, NO 27.12.2017, RO 27.09.2017, SE 27.09.2017, SM 27.09.2017, MC 27.09.2017

(11) **2 375 720** (51) ***H04N 1/60***
(84) AT 27.09.2017, CZ 27.09.2017, EE 27.09.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017, IT 27.09.2017, LV 27.09.2017, NO 27.12.2017, RO 27.09.2017, SE 27.09.2017, SM 27.09.2017, MC 27.09.2017, BG 27.12.2017, DK 27.09.2017, ES 27.09.2017, GR 28.12.2017, IS 27.01.2018, LT 27.09.2017, NL 27.09.2017, PL 27.09.2017, RS 27.09.2017, SK 27.09.2017, SI 27.09.2017, LU 17.03.2018

(11) **2 375 783** (51) ***H04R 25/00***
(84) BG 30.11.2017, EE 30.08.2017, FI 30.08.2017, HR 30.08.2017, IT 30.08.2017, LV 30.08.2017, NL 30.08.2017, PL 30.08.2017, RS 30.08.2017, SI 30.08.2017, SM 30.08.2017, LU 03.03.2018, CZ 30.08.2017, ES 30.08.2017, GR 01.12.2017, IS 30.12.2017, LT 30.08.2017, MT 30.08.2017, NO 30.11.2017, RO 30.08.2017, SE 30.08.2017, SK 30.08.2017, MC 30.08.2017

(11) **2 375 823** (51) ***H04W 36/36***
(84) BG 03.04.2018, HR 03.01.2018, LT 03.01.2018, NO 03.04.2018, RO 03.01.2018, EE 03.01.2018, DK 03.01.2018, LU 19.03.2018, CY 03.01.2018, IS 03.05.2018, LV 03.01.2018, PL 03.01.2018, SK 03.01.2018, CZ 03.01.2018, MC 03.01.2018

(11) **2 376 002** (51) ***A61B 10/02***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 376 503** (51) ***C07F 5/06***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 376 767** (51) ***F03B 13/10***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 377 222** (51) ***H02J 3/00***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 377 745** (51) ***B62D 15/02***
(84) BG 15.02.2018, CZ 15.11.2017, EE 15.11.2017, FI 15.11.2017, HR 15.11.2017, LT 15.11.2017, MT 15.11.2017, NO 15.02.2018, RO 15.11.2017, SE 15.11.2017, SM 15.11.2017, MC 15.11.2017, CY 15.11.2017, DK 15.11.2017, ES 15.11.2017, GR 16.02.2018, IT 15.11.2017, LV 15.11.2017, NL 15.11.2017, PL 15.11.2017, RS 15.11.2017, SK 15.11.2017, SI 15.11.2017, LU 17.03.2018

(11) **2 377 836** (51) ***H01C 7/02***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 377 916** (51) ***A21D 2/36***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 378 070** (51) ***F01D 5/08***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 378 133** (51) ***F04D 29/66***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 378 284** (51) ***G01N 27/407***
(84) AT 13.09.2017, CZ 13.09.2017, EE 13.09.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017, IT 13.09.2017, LV 13.09.2017, NO 13.12.2017, RO 13.09.2017, SE 13.09.2017, SM 13.09.2017, MC 13.09.2017, BG 13.12.2017, DK 13.09.2017, ES 13.09.2017, GR 14.12.2017, IS 13.01.2018, LT 13.09.2017, NL 13.09.2017, PL 13.09.2017, RS 13.09.2017, SK 13.09.2017, SI 13.09.2017, LU 18.03.2018

(11) **2 378 292** (51) ***G01N 35/00***
(84) AT 27.09.2017, DK 27.09.2017, FI 27.09.2017, IS 27.01.2018, LV 27.09.2017, NO 27.12.2017, SE 27.09.2017, SI 27.09.2017, LU 19.03.2018, BG 27.12.2017, EE 27.09.2017, GR 28.12.2017, LT 27.09.2017, NL 27.09.2017, RO 27.09.2017, SK 27.09.2017, MC 27.09.2017

(11) **2 378 324** (51) ***G02B 6/00***
(84) AT 13.12.2017, CY 13.12.2017, EE 13.12.2017, FI 13.12.2017, HR 13.12.2017, IT 13.12.2017, LV 13.12.2017, PL 13.12.2017, RS 13.12.2017, SK 13.12.2017, DK 13.12.2017, LU 30.03.2018, BG 13.03.2018, CZ 13.12.2017, ES 13.12.2017, GR 14.03.2018, IS 13.04.2018, LT 13.12.2017, NO 13.03.2018, RO 13.12.2017, SE 13.12.2017, SM 13.12.2017, MC 13.12.2017

(11) **2 378 337** (51) ***G02B 17/08***
(84) AT 13.09.2017, CZ 13.09.2017, EE 13.09.2017, GR 14.12.2017, IS 13.01.2018, LT 13.09.2017, NL 13.09.2017, PL 13.09.2017, BG 13.12.2017, DK 13.09.2017, ES 13.09.2017, HR 13.09.2017, IT 13.09.2017, LV 13.09.2017, NO 13.12.2017, RO 13.09.2017

RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
SI 13.09.2017
LU 30.03.2018
SE 13.09.2017
SM 13.09.2017
MC 13.09.2017

(11) **2 378 346** (51) ***G02B 5/32***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 378 352** (51) ***G02F 1/133***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
MC 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
LU 15.03.2018

(11) **2 378 451** (51) ***G06F 21/31***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 378 518** (51) ***G10L 19/08***
(84) AT 24.01.2018
CY 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
LT 24.01.2018
NL 24.01.2018
PL 24.01.2018
SE 24.01.2018
CZ 24.01.2018
MC 24.01.2018
BG 24.04.2018
FI 24.01.2018
HR 24.01.2018
EE 24.01.2018
LV 24.01.2018
NO 24.04.2018
RO 24.01.2018
SK 24.01.2018
DK 24.01.2018
LU 04.03.2018

(11) **2 378 610** (51) ***H01Q 21/24***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 378 630** (51) ***H02K 1/18***
(84) AT 15.11.2017
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
IT 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
RO 15.11.2017
SE 15.11.2017
SM 15.11.2017
MC 15.11.2017
BG 15.02.2018
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
PL 15.11.2017
RS 15.11.2017
SK 15.11.2017
SI 15.11.2017
LU 24.03.2018

(11) **2 378 670** (51) ***H04B 1/10***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017
LU 07.03.2018
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
MC 16.08.2017

(11) **2 379 318** (51) ***B30B 15/06***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 379 443** (51) ***G02B 1/11***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 379 965** (51) ***F25D 25/02***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 380 047** (51) ***G02B 5/122***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 380 237** (51) ***H01Q 21/00***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 380 329** (51) ***H04L 29/06***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 380 660** (51) ***B01J 19/32***
(84) AL 24.01.2018
BG 24.04.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
LT 24.01.2018
NO 24.04.2018
RO 24.01.2018
SE 24.01.2018
CZ 24.01.2018
SM 24.01.2018
LU 31.03.2018
AT 24.01.2018
CY 24.01.2018
FI 24.01.2018
HR 24.01.2018
EE 24.01.2018
LV 24.01.2018
PL 24.01.2018
RS 24.01.2018
SK 24.01.2018
DK 24.01.2018
MC 24.01.2018

(11) **2 380 776** (51) ***B60R 1/08***
(84) AT 04.10.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IT 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SM 04.10.2017
MC 04.10.2017
BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SK 04.10.2017
SI 04.10.2017
LU 15.03.2018

(11) **2 380 862** (51) ***C04B 35/80***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 381 053** (51) ***E05B 17/04***
(84) BG 27.03.2018
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
GR 28.03.2018
IS 27.04.2018
LT 27.12.2017
MT 27.12.2017
NO 27.03.2018
RO 27.12.2017
SK 27.12.2017
DK 27.12.2017
LU 29.03.2018
CY 27.12.2017
EE 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
IT 27.12.2017
LV 27.12.2017
NL 27.12.2017
PL 27.12.2017
RS 27.12.2017
SM 27.12.2017
MC 27.12.2017

(11) **2 381 200** (51) ***F27D 11/10***
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017
LU 03.03.2018
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
MT 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
MC 16.08.2017

(11) **2 381 355** (51) ***G06F 3/12***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 382 006** (51) ***A61M 39/26***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 382 204** (51) ***C07D 498/08***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 382 255** (51) ***C08G 18/66***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 382 478** (51) ***G01P 13/02***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 382 794** (51) ***H04Q 3/00***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 382 924** (51) ***A61B 17/00***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 383 101** (51) ***B29C 49/42***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
LU 21.03.2018
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
MT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
MC 09.08.2017

(11) **2 383 397** (51) ***E03F 5/04***
(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IT 28.06.2017
LV 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
LU 03.03.2018
BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
MC 28.06.2017

(11) **2 383 531** (51) ***H01H 3/12***
(84) AL 28.02.2018
BG 28.05.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
IT 28.02.2018
EE 28.02.2018
NL 28.02.2018
PL 28.02.2018
RS 28.02.2018
SK 28.02.2018
DK 28.02.2018
MC 28.02.2018
AT 28.02.2018
CY 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
LT 28.02.2018
LV 28.02.2018
NO 28.05.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
CZ 28.02.2018
SM 28.02.2018
LU 24.03.2018

(11) **2 383 669** (51) ***G06F 17/50***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 383 948** (51) ***H04L 25/02***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 384 063** (51) ***H04W 48/18***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
MC 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
LU 29.03.2018

(11) **2 384 191** (51) ***A61K 31/045***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 384 260** (51) ***B24D 5/08***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 384 504** (51) ***G10L 19/07***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 384 530** (51) ***H02J 7/02***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 384 717** (51) ***A61C 7/08***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 384 778** (51) ***A61M 5/20***
(84) AT 28.02.2018 (84) BG 28.05.2018
CY 28.02.2018 ES 28.02.2018
FI 28.02.2018 GR 29.05.2018
HR 28.02.2018 IT 28.02.2018
LT 28.02.2018 EE 28.02.2018
LV 28.02.2018 NL 28.02.2018
NO 28.05.2018 PL 28.02.2018
RO 28.02.2018 SE 28.02.2018
SK 28.02.2018 CZ 28.02.2018
DK 28.02.2018 SM 28.02.2018
MC 28.02.2018 LU 01.03.2018

(11) **2 384 847** (51) ***B23P 15/00***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 384 849** (51) ***B21K 21/14***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 384 885** (51) ***C07F 7/18***
(84) BG 09.11.2017 (84) CZ 09.08.2017
DK 09.08.2017 EE 09.08.2017
FI 09.08.2017 GR 10.11.2017
HR 09.08.2017 IS 09.12.2017
IT 09.08.2017 LT 09.08.2017
LV 09.08.2017 NO 09.11.2017
PL 09.08.2017 RO 09.08.2017
RS 09.08.2017 SE 09.08.2017
SI 09.08.2017 SM 09.08.2017
MC 09.08.2017 LU 14.03.2018

(11) **2 385 343** (51) ***G01P 15/09***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 385 378** (51) ***G01P 13/02***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 385 408** (51) ***G02B 21/00***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 385 418** (51) ***G02F 1/13357***
(84) AT 13.09.2017 (84) BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017 DK 13.09.2017
EE 13.09.2017 ES 13.09.2017
FI 13.09.2017 GR 14.12.2017
HR 13.09.2017 IS 13.01.2018
IT 13.09.2017 LT 13.09.2017
LV 13.09.2017 NL 13.09.2017
NO 13.12.2017 PL 13.09.2017
RO 13.09.2017 RS 13.09.2017
SE 13.09.2017 SK 13.09.2017
SM 13.09.2017 SI 13.09.2017
MC 13.09.2017 LU 28.03.2018

(11) **2 385 460** (51) ***G06F 3/12***
(84) AT 08.11.2017 (84) CY 08.11.2017
DK 08.11.2017 ES 08.11.2017
FI 08.11.2017 GR 09.02.2018
NL 08.11.2017 SE 08.11.2017
MC 08.11.2017 LU 27.03.2018

(11) **2 385 568** (51) ***H01M 2/30***
(84) AL 17.01.2018 (84) AT 17.01.2018
BG 17.04.2018 CY 17.01.2018
ES 17.01.2018 FI 17.01.2018
GR 18.04.2018 HR 17.01.2018
IS 17.05.2018 IT 17.01.2018
EE 17.01.2018 LT 17.01.2018
LV 17.01.2018 NL 17.01.2018
NO 17.04.2018 PL 17.01.2018
RO 17.01.2018 RS 17.01.2018
SE 17.01.2018 SK 17.01.2018
CZ 17.01.2018 DK 17.01.2018
SM 17.01.2018 MC 17.01.2018
LU 22.03.2018

(11) **2 385 827** (51) ***A61B 5/1473***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 385 901** (51) ***B41J 29/377***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 386 557** (51) ***C07D 471/04***
(84) BG 10.04.2018 (84) CY 10.01.2018
GR 11.04.2018 HR 10.01.2018
IS 10.05.2018 EE 10.01.2018
LT 10.01.2018 LV 10.01.2018
NO 10.04.2018 PL 10.01.2018
RO 10.01.2018 SK 10.01.2018
CZ 10.01.2018 LU 23.03.2018

(11) **2 386 676** (51) ***D06F 35/00***
(84) BG 13.03.2018 (84) CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017 EE 13.12.2017
ES 13.12.2017 FI 13.12.2017
GR 14.03.2018 HR 13.12.2017
IS 13.04.2018 IT 13.12.2017
LT 13.12.2017 LV 13.12.2017
MT 13.12.2017 NL 13.12.2017
NO 13.03.2018 PL 13.12.2017
RO 13.12.2017 RS 13.12.2017
SE 13.12.2017 SK 13.12.2017
SM 13.12.2017 DK 13.12.2017
MC 13.12.2017 LU 19.03.2018

(11) **2 386 779** (51) ***F16F 15/14***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 386 941** (51) ***G06F 3/0481***
(84) AT 02.08.2017 (84) BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017 DK 02.08.2017
EE 02.08.2017 ES 02.08.2017
FI 02.08.2017 GR 03.11.2017
HR 02.08.2017 IS 02.12.2017
IT 02.08.2017 LT 02.08.2017
LV 02.08.2017 NL 02.08.2017
NO 02.11.2017 PL 02.08.2017
RO 02.08.2017 RS 02.08.2017
SE 02.08.2017 SI 02.08.2017
SK 02.08.2017 SM 02.08.2017
MC 02.08.2017 LU 09.03.2018

(11) **2 386 998** (51) ***G06T 7/00***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 387 031** (51) ***G10L 15/19***
(84) AL 10.01.2018 (84) AT 10.01.2018
BG 10.04.2018 CY 10.01.2018
ES 10.01.2018 FI 10.01.2018
GR 11.04.2018 HR 10.01.2018
IS 10.05.2018 IT 10.01.2018
EE 10.01.2018 LT 10.01.2018
LV 10.01.2018 NL 10.01.2018
NO 10.04.2018 PL 10.01.2018
RO 10.01.2018 RS 10.01.2018
SE 10.01.2018 SK 10.01.2018
CZ 10.01.2018 DK 10.01.2018
SM 10.01.2018 MC 10.01.2018
LU 28.03.2018

(11) **2 387 132** (51) ***H02K 1/30***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 388 152** (51) ***B43K 1/02***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 388 370** (51) ***D06F 83/00***
(84) BG 20.03.2018 (84) CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017 EE 20.12.2017
ES 20.12.2017 FI 20.12.2017
GR 21.03.2018 HR 20.12.2017
IS 20.04.2018 IT 20.12.2017
LT 20.12.2017 LV 20.12.2017
MT 20.12.2017 NL 20.12.2017
NO 20.03.2018 PL 20.12.2017
RO 20.12.2017 RS 20.12.2017
SE 20.12.2017 SK 20.12.2017
SM 20.12.2017 DK 20.12.2017
MC 20.12.2017 LU 19.03.2018

(11) **2 388 486** (51) ***F16B 21/18***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 388 504** (51) ***F04B 39/00***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 388 566** (51) ***G01L 9/00***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 388 574** (51) ***G01N 21/95***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 388 776** (51) ***G10H 7/00***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 388 822** (51) ***H01L 27/146***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 388 883** (51) ***H02J 3/00***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 388 903** (51) ***H02M 3/337***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 388 979** (51) ***H04L 29/08***
(84) AT 09.08.2017 (84) BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017 DK 09.08.2017
EE 09.08.2017 ES 09.08.2017
FI 09.08.2017 GR 10.11.2017
HR 09.08.2017 IS 09.12.2017
IT 09.08.2017 LT 09.08.2017
LV 09.08.2017 NO 09.11.2017
PL 09.08.2017 RO 09.08.2017
RS 09.08.2017 SE 09.08.2017
SI 09.08.2017 SK 09.08.2017
SM 09.08.2017 MC 09.08.2017
LU 24.03.2018

(11) **2 389 367** (51) ***C07D 257/06***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 389 737** (51) ***H04B 17/00***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 390 033** (51) ***B27G 19/06***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 390 119** (51) ***B60D 1/48***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 390 171** (51) ***B60L 11/18***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 390 286** (51) ***C09D 11/00***
(84) AT 26.07.2017 (84) BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017 DK 26.07.2017
EE 26.07.2017 ES 26.07.2017
FI 26.07.2017 GR 27.10.2017
HR 26.07.2017 IS 26.11.2017
IT 26.07.2017 LT 26.07.2017
LV 26.07.2017 NL 26.07.2017

NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
MC 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
LU 31.03.2018

(11) **2 390 584** (51) ***F24C 15/08***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 390 745** (51) ***G05D 1/02***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
MC 06.09.2017
BG 06.12.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
LU 31.03.2018

(11) **2 390 781** (51) ***G06F 3/12***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 390 939** (51) ***H01L 51/52***
(84) AT 01.11.2017
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
PL 01.11.2017
RS 01.11.2017
SK 01.11.2017
SI 01.11.2017
LU 23.03.2018
BG 01.02.2018
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
IT 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
RO 01.11.2017
SE 01.11.2017
SM 01.11.2017
MC 01.11.2017

(11) **2 390 944** (51) ***H01M 4/134***
(84) AL 21.02.2018
BG 21.05.2018
IT 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
EE 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
RS 21.02.2018
SK 21.02.2018
DK 21.02.2018
MC 21.02.2018
AT 21.02.2018
CY 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
LT 21.02.2018
LV 21.02.2018
NO 21.05.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
CZ 21.02.2018
SM 21.02.2018
LU 28.03.2018

(11) **2 391 092** (51) ***H04L 29/08***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 391 963** (51) ***G06F 19/00***
(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
LT 21.06.2017
MT 21.06.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
MC 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LV 21.06.2017
NO 21.09.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
LU 02.03.2018

(11) **2 392 159** (51) ***H04W 8/04***
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
MT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
LU 04.03.2018

(11) **2 392 603** (51) ***C09D 163/00***
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
MC 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
LU 09.03.2018

(11) **2 392 810** (51) ***F02D 41/00***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 392 869** (51) ***F24F 11/00***
(84) AL 10.01.2018
BG 10.04.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
EE 10.01.2018
LV 10.01.2018
NO 10.04.2018
RO 10.01.2018
SE 10.01.2018
CZ 10.01.2018
SM 10.01.2018
LU 31.03.2018
AT 10.01.2018
CY 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LT 10.01.2018
NL 10.01.2018
PL 10.01.2018
RS 10.01.2018
SK 10.01.2018
DK 10.01.2018
MC 10.01.2018

(11) **2 393 235** (51) ***H04L 12/12***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 393 294** (51) ***H04L 29/06***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 394 400** (51) ***H04L 12/413***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 394 597** (51) ***A61B 18/14***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 394 646** (51) ***A61K 31/337***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 394 662** (51) ***A61K 39/395***
(84) BG 21.06.2018
FI 21.03.2018
LT 21.03.2018
NL 21.03.2018
RO 21.03.2018
AT 21.03.2018
CZ 21.03.2018
LU 30.03.2018
CY 21.03.2018
GR 22.06.2018
EE 21.03.2018
PL 21.03.2018
SE 21.03.2018
SK 21.03.2018
PT 23.07.2018

(11) **2 395 030** (51) ***C08F 114/22***
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
IT 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017
SI 20.09.2017
LU 24.03.2018
BG 20.12.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
NL 20.09.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017
MC 20.09.2017

(11) **2 395 031** (51) ***C08F 114/22***
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
IT 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
BG 13.12.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
NL 13.09.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017
SI 13.09.2017
LU 24.03.2018
MC 13.09.2017

(11) **2 395 360** (51) ***G01R 11/16***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 395 420** (51) ***G06F 3/01***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 395 475** (51) ***G06T 7/00***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 395 622** (51) ***H02J 7/00***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 395 692** (51) ***H04L 1/18***
(84) AT 31.01.2018
IT 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
EE 31.01.2018
LV 31.01.2018
NO 30.04.2018
RO 31.01.2018
SK 31.01.2018
DK 31.01.2018
MC 31.01.2018
BG 30.04.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LT 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
SE 31.01.2018
CZ 31.01.2018
SM 31.01.2018
LU 25.03.2018

(11) **2 395 792** (51) ***H04W 40/14***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 395 838** (51) ***A61K 45/06***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 396 389** (51) ***C10B 1/04***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 396 854** (51) ***H04B 7/10***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 396 971** (51) ***H04Q 9/00***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 397 443** (51) ***C01F 15/00***
(84) AT 15.11.2017
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
IT 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
RO 15.11.2017
SE 15.11.2017
SM 15.11.2017
MC 15.11.2017
BG 15.02.2018
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
PL 15.11.2017
RS 15.11.2017
SK 15.11.2017
SI 15.11.2017
LU 06.03.2018

(11) **2 397 511** (51) ***H01L 31/049***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 397 800** (51) ***F25D 21/08***
(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SI 28.06.2017
MC 28.06.2017
BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
LU 09.03.2018

(11) **2 397 990** (51) ***G06T 7/00***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 398 650** (51) ***B41J 29/38***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 398 678** (51) ***F16F 9/12***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 398 734** (51) ***C01G 49/08***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 398 738** (51) ***C01G 23/07***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 398 756** (51) ***C07C 37/68***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 398 919** (51) ***C12Q 1/68***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 399 360** (51) ***H04L 1/18***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 399 414** (51) ***H04W 28/10***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 399 432** (51) ***H05H 1/24***
(84) AT 18.10.2017 (84) BG 18.01.2018
CZ 18.10.2017 DK 18.10.2017
EE 18.10.2017 ES 18.10.2017
FI 18.10.2017 GR 19.01.2018
HR 18.10.2017 IS 18.02.2018
IT 18.10.2017 LT 18.10.2017
LV 18.10.2017 NL 18.10.2017
NO 18.01.2018 PL 18.10.2017
RO 18.10.2017 SE 18.10.2017
SK 18.10.2017 SI 18.10.2017
MC 18.10.2017 LU 13.03.2018

(11) **2 399 569** (51) ***A61K 8/49***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 399 698** (51) ***B23B 31/02***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 400 165** (51) ***F15B 11/024***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 400 396** (51) ***G06F 12/00***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 400 539** (51) ***H01L 21/78***
(84) AT 26.07.2017 (84) BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017 DK 26.07.2017
EE 26.07.2017 FI 26.07.2017
GR 27.10.2017 RO 26.07.2017
SE 26.07.2017 SI 26.07.2017
SK 26.07.2017 MC 26.07.2017
LU 06.03.2018

(11) **2 400 637** (51) ***H02K 3/50***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 400 762** (51) ***H04N 19/105***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 400 943** (51) ***A61K 8/06***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 401 004** (51) ***A61N 1/39***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 401 447** (51) ***E04C 2/34***
(84) AT 23.08.2017 (84) BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017 DK 23.08.2017
EE 23.08.2017 ES 23.08.2017
FI 23.08.2017 GR 24.11.2017
HR 23.08.2017 IS 23.12.2017
IT 23.08.2017 LT 23.08.2017
LV 23.08.2017 NL 23.08.2017
NO 23.11.2017 PL 23.08.2017
RO 23.08.2017 SE 23.08.2017
SI 23.08.2017 SK 23.08.2017
SM 23.08.2017 MC 23.08.2017
LU 01.03.2018

(11) **2 401 744** (51) ***G11C 15/00***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 402 127** (51) ***G06F 19/00***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 402 319** (51) ***C07D 213/74***
(84) BG 30.11.2017 (84) CZ 30.08.2017
DK 30.08.2017 EE 30.08.2017
FI 30.08.2017 IS 30.12.2017
LT 30.08.2017 LV 30.08.2017
RO 30.08.2017 SE 30.08.2017
SI 30.08.2017 SK 30.08.2017
MC 30.08.2017 LU 28.03.2018

(11) **2 402 341** (51) ***C07D 473/04***
(84) AT 25.10.2017 (84) BG 25.01.2018
CY 25.10.2017 CZ 25.10.2017
DK 25.10.2017 EE 25.10.2017
ES 25.10.2017 FI 25.10.2017
GR 26.01.2018 HR 25.10.2017
IS 25.02.2018 IT 25.10.2017
LT 25.10.2017 LV 25.10.2017
NL 25.10.2017 NO 25.01.2018
PL 25.10.2017 RO 25.10.2017
SE 25.10.2017 SK 25.10.2017
SI 25.10.2017 MC 25.10.2017
LU 27.03.2018

(11) **2 403 097** (51) ***H02J 50/12***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 403 248** (51) ***H04N 19/50***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 403 284** (51) ***H04W 24/02***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 403 347** (51) ***A23C 19/084***
(84) BG 02.11.2017 (84) CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017 FI 02.08.2017
HR 02.08.2017 IS 02.12.2017
LT 02.08.2017 LV 02.08.2017
NO 18.12.2017 RO 02.08.2017
SE 02.08.2017 SI 02.08.2017
SK 02.08.2017 SM 02.08.2017
MC 02.08.2017 LU 05.03.2018

(11) **2 403 398** (51) ***A61B 5/0402***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 403 408** (51) ***A61B 6/00***
(84) AT 15.11.2017 (84) BG 15.02.2018
CY 15.11.2017 CZ 15.11.2017
DK 15.11.2017 EE 15.11.2017
ES 15.11.2017 FI 15.11.2017
GR 16.02.2018 HR 15.11.2017
IT 15.11.2017 LT 15.11.2017
LV 15.11.2017 NL 15.11.2017
NO 15.02.2018 PL 15.11.2017
RO 15.11.2017 SE 15.11.2017
SK 15.11.2017 SM 15.11.2017
SI 15.11.2017 MC 15.11.2017
LU 01.03.2018

(11) **2 403 482** (51) ***A61K 9/16***
(84) AT 27.12.2017 (84) BG 27.03.2018
CY 27.12.2017 CZ 27.12.2017
EE 27.12.2017 FI 27.12.2017
GR 28.03.2018 HR 27.12.2017
IS 27.04.2018 LT 27.12.2017
LV 27.12.2017 RO 27.12.2017
SK 27.12.2017 SM 27.12.2017
MC 27.12.2017 LU 02.03.2018

(11) **2 403 507** (51) ***A61K 45/06***
(84) BG 21.05.2018 (84) CY 21.02.2018
GR 22.05.2018 HR 21.02.2018
LT 21.02.2018 EE 21.02.2018
LV 21.02.2018 PL 21.02.2018
RO 21.02.2018 SK 21.02.2018
CZ 21.02.2018 SM 21.02.2018
MC 21.02.2018 LU 05.03.2018

(11) **2 403 519** (51) ***C07K 7/64***
(84) BG 15.02.2018 (84) CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017 EE 15.11.2017
FI 15.11.2017 GR 16.02.2018
HR 15.11.2017 LT 15.11.2017
LV 15.11.2017 MT 15.11.2017
PL 15.11.2017 RO 15.11.2017
SK 15.11.2017 SM 15.11.2017
SI 15.11.2017 MC 15.11.2017
LU 05.03.2018

(11) **2 403 538** (51) ***A61K 47/60***
(84) AT 04.10.2017 (84) BG 04.01.2018
CZ 04.10.2017 DK 04.10.2017
EE 04.10.2017 ES 04.10.2017
FI 04.10.2017 GR 05.01.2018
HR 04.10.2017 IS 04.02.2018
IT 04.10.2017 LT 04.10.2017
LV 04.10.2017 NL 04.10.2017
NO 04.01.2018 PL 04.10.2017
RO 04.10.2017 SE 04.10.2017
SK 04.10.2017 SM 04.10.2017
SI 04.10.2017 MC 04.10.2017
LU 04.03.2018

(11) **2 403 549** (51) ***A61L 27/22***
(84) AT 05.07.2017 (84) BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017 DK 05.07.2017
EE 05.07.2017 ES 05.07.2017
FI 05.07.2017 GR 06.10.2017
HR 05.07.2017 IS 05.11.2017
IT 05.07.2017 LT 05.07.2017
LV 05.07.2017 NL 05.07.2017
NO 05.10.2017 PL 05.07.2017
RO 05.07.2017 SE 05.07.2017
SI 05.07.2017 SK 05.07.2017
SM 05.07.2017 MC 05.07.2017
LU 05.03.2018

(11) **2 403 554** (51) ***A61M 1/16***
(84) AT 05.07.2017 (84) BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017 DK 05.07.2017
EE 05.07.2017 ES 05.07.2017
FI 05.07.2017 GR 06.10.2017
HR 05.07.2017 IS 05.11.2017
IT 05.07.2017 LT 05.07.2017
LV 05.07.2017 NL 05.07.2017
NO 05.10.2017 PL 05.07.2017
RO 05.07.2017 SE 05.07.2017
SI 05.07.2017 SK 05.07.2017
SM 05.07.2017 MC 05.07.2017
LU 05.03.2018

(11) **2 403 561** (51) ***A61M 5/31***
(84) AT 18.10.2017 (84) BG 18.01.2018
CZ 18.10.2017 EE 18.10.2017
ES 18.10.2017 FI 18.10.2017
GR 19.01.2018 HR 18.10.2017
IS 18.02.2018 IT 18.10.2017
LT 18.10.2017 LV 18.10.2017
NL 18.10.2017 NO 18.01.2018
PL 18.10.2017 RO 18.10.2017
SE 18.10.2017 SK 18.10.2017
SM 18.10.2017 SI 18.10.2017
MC 18.10.2017 LU 04.03.2018

(11) **2 403 610** (51) ***A63B 22/06***

(84) AT 21.02.2018
CY 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
EE 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
SE 21.02.2018
CZ 21.02.2018
SM 21.02.2018
LU 04.03.2018

(84) BG 21.05.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
LT 21.02.2018
LV 21.02.2018
NO 21.05.2018
RO 21.02.2018
SK 21.02.2018
DK 21.02.2018
MC 21.02.2018

(11) **2 403 628** (51) ***C07C 17/16***

(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017
SI 27.09.2017
LU 04.03.2018

(84) BG 27.12.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
SE 27.09.2017
SM 27.09.2017
MC 27.09.2017

(11) **2 403 674** (51) ***B23C 5/20***

(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
MC 26.07.2017

(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
LU 01.03.2018

(11) **2 403 699** (51) ***B29C 43/36***

(84) NL 04.07.2018

(11) **2 403 759** (51) ***B64D 11/06***

(84) AT 07.06.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IT 07.06.2017
LV 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
LU 04.03.2018

(84) BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
MC 07.06.2017

(11) **2 403 782** (51) ***B65G 17/12***

(84) BG 28.09.2017
EE 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LV 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
LU 08.03.2018

(84) CZ 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
LT 28.06.2017
NO 28.09.2017
SK 28.06.2017
MC 28.06.2017

(11) **2 403 813** (51) ***C03C 3/091***

(84) AT 10.01.2018
CY 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LT 10.01.2018
NO 10.04.2018
SE 10.01.2018

(84) BG 10.04.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
EE 10.01.2018
LV 10.01.2018
RO 10.01.2018
SK 10.01.2018
DK 10.01.2018
MC 10.01.2018

(11) **2 403 882** (51) ***C08B 3/02***

(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
HR 21.06.2017
IT 21.06.2017
LV 21.06.2017
RO 21.06.2017
SK 21.06.2017
MC 21.06.2017

(84) CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
MT 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
LU 02.03.2018

(11) **2 403 906** (51) ***C08K 3/00***

(84) AT 01.11.2017
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
PL 01.11.2017
SE 01.11.2017
SM 01.11.2017
MC 01.11.2017

(84) BG 01.02.2018
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
IT 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
RO 01.11.2017
SK 01.11.2017
SI 01.11.2017
LU 02.03.2018

(11) **2 403 932** (51) ***C12G 1/02***

(84) BG 13.12.2017
DK 13.09.2017
FI 13.09.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017
SI 13.09.2017
LU 02.03.2018

(84) CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
SM 13.09.2017
MC 13.09.2017

(11) **2 403 944** (51) ***C12N 15/10***

(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IT 28.06.2017
LV 28.06.2017
PL 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
MC 28.06.2017

(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
LU 05.03.2018

(11) **2 403 997** (51) ***E02D 29/02***

(84) BG 16.11.2017
EE 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
SK 16.08.2017
MC 16.08.2017

(84) CZ 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017
LU 05.03.2018

(11) **2 404 021** (51) ***E06B 9/13***

(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
LU 01.03.2018

(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
MC 21.06.2017

(11) **2 404 025** (51) ***E21B 17/02***

(84) AT 03.01.2018
CY 03.01.2018
FI 03.01.2018
HR 03.01.2018
IT 03.01.2018
EE 03.01.2018
NL 03.01.2018
RO 03.01.2018
SK 03.01.2018
DK 03.01.2018
MC 03.01.2018

(84) BG 03.04.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LT 03.01.2018
LV 03.01.2018
PL 03.01.2018
SE 03.01.2018
CZ 03.01.2018
SM 03.01.2018
LU 03.03.2018

(11) **2 404 033** (51) ***E21B 47/10***

(84) AT 11.10.2017
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IT 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SK 11.10.2017
SI 11.10.2017
LU 04.03.2018

(84) BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
SE 11.10.2017
SM 11.10.2017
MC 11.10.2017

(11) **2 404 056** (51) ***F03D 1/06***

(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
MC 12.07.2017

(84) BG 12.10.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
RO 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
LU 08.03.2018

(11) **2 404 084** (51) ***F16J 13/06***

(84) AT 08.11.2017
CY 08.11.2017
DK 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
MT 08.11.2017
NO 08.02.2018
RO 08.11.2017
SK 08.11.2017
SI 08.11.2017
LU 05.03.2018

(84) BG 08.02.2018
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
IT 08.11.2017
LV 08.11.2017
NL 08.11.2017
PL 08.11.2017
SE 08.11.2017
SM 08.11.2017
MC 08.11.2017

(11) **2 404 113** (51) ***F23N 1/00***

(84) BG 26.10.2017
EE 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
MT 26.07.2017
SK 26.07.2017
MC 26.07.2017

(84) DK 26.07.2017
FI 01.03.2018
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
SM 26.07.2017
LU 01.03.2018

(11) **2 404 134** (51) ***G01B 5/20***

(84) NL 18.07.2018

(11) **2 404 136** (51) ***G01B 11/22***

(84) BG 13.03.2018
EE 13.12.2017
GR 14.03.2018
IS 13.04.2018
LV 13.12.2017
RO 13.12.2017
SM 13.12.2017
MC 13.12.2017

(84) CY 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
SK 13.12.2017
DK 13.12.2017
LU 03.03.2018

(11) **2 404 138**
(51) ***G01C 19/56***
(84) AT 10.01.2018
CY 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
EE 10.01.2018
LV 10.01.2018
NO 10.04.2018
RO 10.01.2018
SK 10.01.2018
DK 10.01.2018
MC 10.01.2018
BG 10.04.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LT 10.01.2018
NL 10.01.2018
PL 10.01.2018
SE 10.01.2018
CZ 10.01.2018
SM 10.01.2018
LU 01.03.2018

(11) **2 404 139**
(51) ***G01C 19/56***
(84) AT 10.01.2018
CY 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
EE 10.01.2018
LV 10.01.2018
NO 10.04.2018
RO 10.01.2018
SK 10.01.2018
DK 10.01.2018
MC 10.01.2018
BG 10.04.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LT 10.01.2018
NL 10.01.2018
PL 10.01.2018
SE 10.01.2018
CZ 10.01.2018
SM 10.01.2018
LU 01.03.2018

(11) **2 404 142**
(51) ***G01D 5/249***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
LU 01.03.2018
BG 09.11.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
MC 09.08.2017

(11) **2 404 151**
(51) ***E03F 7/00***
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
MC 03.05.2017
BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
NO 03.08.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
LU 03.03.2018

(11) **2 404 162**
(51) ***G01N 21/64***
(84) AT 27.12.2017
CY 27.12.2017
EE 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
IT 27.12.2017
LV 27.12.2017
NO 27.03.2018
RO 27.12.2017
SM 27.12.2017
MC 27.12.2017
BG 27.03.2018
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
GR 28.03.2018
IS 27.04.2018
LT 27.12.2017
NL 27.12.2017
PL 27.12.2017
SK 27.12.2017
DK 27.12.2017
LU 02.03.2018

(11) **2 404 193**
(51) ***G01S 5/02***
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
LU 02.03.2018
BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
MC 03.05.2017

(11) **2 404 240**
(51) ***G06F 12/02***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 404 349**
(51) ***H01R 4/30***
(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
MC 14.06.2017
BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
LU 02.03.2018

(11) **2 404 367**
(51) ***H02K 16/02***
(84) BG 20.12.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
MT 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017
SI 20.09.2017
LU 05.03.2018
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IT 20.09.2017
LV 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017
SM 20.09.2017
MC 20.09.2017

(11) **2 404 373**
(51) ***H01L 31/049***
(84) AT 20.12.2017
CY 20.12.2017
EE 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
IT 20.12.2017
LV 20.12.2017
NO 20.03.2018
RO 20.12.2017
SK 20.12.2017
DK 20.12.2017
LU 01.03.2018
BG 20.03.2018
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
GR 21.03.2018
IS 20.04.2018
LT 20.12.2017
NL 20.12.2017
PL 20.12.2017
SE 20.12.2017
SM 20.12.2017
MC 20.12.2017

(11) **2 404 380**
(51) ***H03L 7/23***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 404 386**
(51) ***H04W 16/18***
(84) AT 25.10.2017
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
RO 25.10.2017
SK 25.10.2017
MC 25.10.2017
BG 25.01.2018
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
IT 25.10.2017
LV 25.10.2017
PL 25.10.2017
SE 25.10.2017
SI 25.10.2017
LU 04.03.2018

(11) **2 404 398**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 01.11.2017
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
PL 01.11.2017
SE 01.11.2017
SM 01.11.2017
MC 01.11.2017
BG 01.02.2018
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
IT 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
RO 01.11.2017
SK 01.11.2017
SI 01.11.2017
LU 03.03.2018

(11) **2 404 399**
(51) ***H04L 25/03***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
IT 06.12.2017
LV 06.12.2017
PL 06.12.2017
SE 06.12.2017
DK 06.12.2017
MC 06.12.2017
CZ 06.12.2017
HR 06.12.2017
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
RO 06.12.2017
SM 06.12.2017
SI 06.12.2017
LU 01.03.2018

(11) **2 404 405**
(51) ***H04L 12/24***
(84) AT 29.11.2017
CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
IT 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
RO 29.11.2017
SK 29.11.2017
MC 29.11.2017
BG 28.02.2018
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
PL 29.11.2017
SE 29.11.2017
SI 29.11.2017
LU 06.03.2018

(11) **2 404 428**
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 15.02.2018
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
PL 15.11.2017
SK 15.11.2017
SI 15.11.2017
LU 05.03.2018
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
IT 15.11.2017
LV 15.11.2017
RO 15.11.2017
SM 15.11.2017
MC 15.11.2017

(11) **2 404 592**
(51) ***A61K 8/41***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 404 623**
(51) ***A61L 27/00***
(84) AT 10.01.2018
CY 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
IT 10.01.2018
LT 10.01.2018
NL 10.01.2018
PL 10.01.2018
SE 10.01.2018
CZ 10.01.2018
SM 10.01.2018
LU 05.03.2018
BG 10.04.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
EE 10.01.2018
LV 10.01.2018
NO 10.04.2018
RO 10.01.2018
SK 10.01.2018
DK 10.01.2018
MC 10.01.2018

(11) **2 404 737**
(51) ***B29C 55/16***
(84) AT 21.02.2018
CY 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
EE 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
SE 21.02.2018
CZ 21.02.2018
SM 21.02.2018
LU 04.03.2018
BG 21.05.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
LT 21.02.2018
LV 21.02.2018
NO 21.05.2018
RO 21.02.2018
SK 21.02.2018
DK 21.02.2018
MC 21.02.2018

(11) **2 404 801**
(51) ***B60W 10/26***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017

SI 26.07.2017
MC 26.07.2017
SK 26.07.2017
LU 05.03.2018

(11) **2 404 921**
(51) ***C07D 487/04***
(84) AT 22.11.2017
CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
IT 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
RO 22.11.2017
SK 22.11.2017
SI 22.11.2017
LU 03.03.2018
(84) BG 22.02.2018
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
PL 22.11.2017
SE 22.11.2017
SM 22.11.2017
MC 22.11.2017

(11) **2 404 997**
(51) ***C12N 15/00***
(84) AT 18.10.2017
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IT 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SK 18.10.2017
SI 18.10.2017
LU 05.03.2018
(84) BG 18.01.2018
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
SE 18.10.2017
SM 18.10.2017
MC 18.10.2017

(11) **2 405 036**
(51) ***C25D 17/10***
(84) AT 08.11.2017
CY 08.11.2017
DK 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
RO 08.11.2017
SK 08.11.2017
SI 08.11.2017
LU 02.03.2018
(84) BG 08.02.2018
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
IT 08.11.2017
LV 08.11.2017
PL 08.11.2017
SE 08.11.2017
SM 08.11.2017
MC 08.11.2017

(11) **2 405 114**
(51) ***F02B 37/013***
(84) AT 15.11.2017
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
IT 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
RO 15.11.2017
SK 15.11.2017
MC 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
PL 15.11.2017
SE 15.11.2017
SI 15.11.2017
LU 06.03.2018

(11) **2 405 220**
(51) ***F25D 25/00***
(84) AT 06.12.2017
CZ 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
IT 06.12.2017
LV 06.12.2017
NO 06.03.2018
RO 06.12.2017
SK 06.12.2017
DK 06.12.2017
MC 06.12.2017
(84) BG 06.03.2018
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LT 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
SE 06.12.2017
SM 06.12.2017
SI 06.12.2017
LU 04.03.2018

(11) **2 405 449**
(51) ***H01B 1/22***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
MC 16.08.2017

(11) **2 405 581**
(51) ***H03M 13/11***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 405 599**
(51) ***H04W 24/10***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017
MC 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
PL 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
LU 03.03.2018

(11) **2 405 600**
(51) ***H04B 7/06***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
LU 02.03.2018
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
MC 19.07.2017

(11) **2 405 757**
(51) ***C07D 249/04***
(84) AT 08.11.2017
CY 08.11.2017
DK 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
PL 08.11.2017
SE 08.11.2017
SM 08.11.2017
MC 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
IT 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
RO 08.11.2017
SK 08.11.2017
SI 08.11.2017
LU 09.03.2018

(11) **2 405 777**
(51) ***A41D 1/04***
(84) AT 04.10.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IT 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SK 04.10.2017
SI 04.10.2017
LU 15.03.2018
(84) BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
SE 04.10.2017
SM 04.10.2017
MC 04.10.2017

(11) **2 405 801**
(51) ***A61B 5/02***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 405 813**
(51) ***A61B 5/107***
(84) BG 08.02.2018
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
IT 08.11.2017
LV 08.11.2017
NL 08.11.2017
PL 08.11.2017
(84) CY 08.11.2017
DK 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
MT 08.11.2017
NO 08.02.2018
RO 08.11.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017
LU 02.03.2018
SE 08.11.2017
SM 08.11.2017
MC 08.11.2017
SK 08.11.2017
SI 08.11.2017
LU 12.03.2018

(11) **2 405 821**
(51) ***A61B 34/32***
(84) AT 25.10.2017
CY 25.10.2017
EE 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
PL 25.10.2017
SE 25.10.2017
SM 25.10.2017
MC 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018
CZ 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
RO 25.10.2017
SK 25.10.2017
SI 25.10.2017
LU 03.03.2018

(11) **2 405 835**
(51) ***A61F 2/46***
(84) AT 15.11.2017
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
RO 15.11.2017
SK 15.11.2017
MC 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
SI 15.11.2017
LU 12.03.2018

(11) **2 405 866**
(51) ***A61F 2/40***
(84) AT 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
LT 21.02.2018
LV 21.02.2018
NO 21.05.2018
RO 21.02.2018
SK 21.02.2018
DK 21.02.2018
MC 21.02.2018
(84) BG 21.05.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
EE 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
SE 21.02.2018
CZ 21.02.2018
SM 21.02.2018
LU 11.03.2018

(11) **2 405 868**
(51) ***A61F 2/95***
(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LV 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
LU 12.03.2018
(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
LT 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
MC 28.06.2017

(11) **2 405 871**
(51) ***A61F 11/04***
(84) AT 10.01.2018
CY 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
IT 10.01.2018
LT 10.01.2018
NL 10.01.2018
PL 10.01.2018
SE 10.01.2018
CZ 10.01.2018
SM 10.01.2018
LU 11.03.2018
(84) BG 10.04.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
EE 10.01.2018
LV 10.01.2018
NO 10.04.2018
RO 10.01.2018
SK 10.01.2018
DK 10.01.2018
MC 10.01.2018

(11) **2 405 876**
(51) ***A61F 13/15***
(84) AT 17.01.2018
CY 17.01.2018
FI 17.01.2018
HR 17.01.2018
EE 17.01.2018
LV 17.01.2018
NO 17.04.2018
RO 17.01.2018
SK 17.01.2018
(84) BG 17.04.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LT 17.01.2018
NL 17.01.2018
PL 17.01.2018
SE 17.01.2018
CZ 17.01.2018

DK 17.01.2018
MC 17.01.2018

(11) **2 405 886**
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017
SI 27.09.2017
LU 11.03.2018
SM 17.01.2018
LU 05.03.2018

(51) ***A61K 8/365***
(84) BG 27.12.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
SE 27.09.2017
SM 27.09.2017
MC 27.09.2017

(11) **2 405 916**
(84) AT 07.02.2018
CY 07.02.2018
FI 07.02.2018
HR 07.02.2018
IT 07.02.2018
EE 07.02.2018
NL 07.02.2018
PL 07.02.2018
SE 07.02.2018
CZ 07.02.2018
SM 07.02.2018
LU 11.03.2018

(51) ***A61K 31/519***
(84) BG 07.05.2018
ES 07.02.2018
GR 08.05.2018
IS 07.06.2018
LT 07.02.2018
LV 07.02.2018
NO 07.05.2018
RO 07.02.2018
SK 07.02.2018
DK 07.02.2018
MC 07.02.2018

(11) **2 405 951**
(84) AT 22.11.2017
CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
ES 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
PL 22.11.2017
SE 22.11.2017
SM 22.11.2017
MC 22.11.2017

(51) ***A61L 15/10***
(84) BG 22.02.2018
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
GR 23.02.2018
IT 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
RO 22.11.2017
SK 22.11.2017
SI 22.11.2017
LU 11.03.2018

(11) **2 405 962**
(84) AT 06.12.2017
CZ 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
NO 06.03.2018
RO 06.12.2017
SK 06.12.2017
DK 06.12.2017
MC 06.12.2017

(51) ***A61M 5/32***
(84) BG 06.03.2018
EE 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
SE 06.12.2017
SM 06.12.2017
SI 06.12.2017
LU 08.03.2018

(11) **2 406 000**
(84) AT 01.03.2015
CH 31.03.2014
CZ 19.09.2012
FI 19.09.2012
HR 19.09.2012
IE 01.03.2013
LI 31.03.2014
LU 01.03.2013
MC 31.03.2013
MT 19.09.2012
PT 21.01.2013
SE 19.09.2012
SK 19.09.2012
TR 19.09.2012

(51) ***B01J 8/06***
(84) BG 19.12.2012
CY 19.09.2012
EE 19.09.2012
GR 20.12.2012
HU 01.03.2010
IS 19.01.2013
LT 19.09.2012
LV 19.09.2012
MK 19.09.2012
PL 19.09.2012
RO 19.09.2012
SI 19.09.2012
SM 19.09.2012
NL 01.04.2018

(11) **2 406 102**
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017

(51) ***B60N 2/70***
(84) DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
HR 13.09.2017
IT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
SI 13.09.2017
LU 09.03.2018

(11) **2 406 164**
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
LU 13.03.2018

(51) ***B66B 7/02***
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SI 05.07.2017
MC 05.07.2017

(11) **2 406 204**
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
LU 11.03.2018

(51) ***C07C 7/10***
(84) BG 06.12.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
MC 06.09.2017

(11) **2 406 275**
(84) AT 29.11.2017
CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
NL 29.11.2017
PL 29.11.2017
SE 29.11.2017
SM 29.11.2017
MC 29.11.2017

(51) ***C07K 7/06***
(84) BG 28.02.2018
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
MT 29.11.2017
NO 28.02.2018
RO 29.11.2017
SK 29.11.2017
SI 29.11.2017
LU 15.03.2018

(11) **2 406 290**
(84) BG 05.10.2017
EE 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
RO 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
LU 04.03.2018

(51) ***A61K 39/00***
(84) CZ 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
LT 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
MC 05.07.2017

(11) **2 406 316**
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
SE 13.09.2017
SI 13.09.2017
LU 09.03.2018

(51) ***C08L 63/00***
(84) BG 13.12.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017
MC 13.09.2017

(11) **2 406 372**
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
ES 23.08.2017

(51) ***C12N 9/20***
(84) BG 23.11.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
MC 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017
LU 08.03.2018

(11) **2 406 404**
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
MT 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SI 23.08.2017
MC 23.08.2017

(51) ***C21D 6/00***
(84) CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
LU 11.03.2018

(11) **2 406 419**
(84) AT 21.02.2018
CY 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
LT 21.02.2018
LV 21.02.2018
NO 21.05.2018
RO 21.02.2018
SK 21.02.2018
SM 21.02.2018
LU 15.03.2018

(51) ***D05B 85/02***
(84) BG 21.05.2018
IT 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
EE 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
SE 21.02.2018
DK 21.02.2018
MC 21.02.2018

(11) **2 406 473**
(84) AT 28.02.2018
CY 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
LT 28.02.2018
LV 28.02.2018
PL 28.02.2018
NO 28.05.2018
CZ 28.02.2018
MC 28.02.2018

(51) ***F01N 9/00***
(84) BG 28.05.2018
IT 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
EE 28.02.2018
RO 28.02.2018
NL 28.02.2018
SK 28.02.2018
DK 28.02.2018
LU 12.03.2018

(11) **2 406 485**
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
LU 12.03.2018

(51) ***F02K 5/00***
(84) BG 06.12.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017
MC 06.09.2017

(11) **2 406 494**
(84) BG 10.04.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
EE 10.01.2018
LV 10.01.2018
NL 10.01.2018
PL 10.01.2018
SE 10.01.2018
DK 10.01.2018
MC 10.01.2018

(51) ***F01L 1/053***
(84) CY 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
IT 10.01.2018
LT 10.01.2018
MT 10.01.2018
NO 10.04.2018
RO 10.01.2018
SK 10.01.2018
SM 10.01.2018
LU 04.03.2018

(11) **2 406 581**
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017

(51) ***G01C 19/56***
(84) CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017

ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
MC 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
LT 14.06.2017
MT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
LU 11.03.2018

(11) **2 406 603** (51) ***G01K 1/08***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 406 612** (51) ***G01N 21/05***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 406 638** (51) ***G01N 35/00***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 406 646** (51) ***G01R 31/28***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
LU 12.03.2018
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
MC 19.07.2017

(11) **2 406 705** (51) ***G06F 3/01***
(84) AT 04.10.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IT 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SK 04.10.2017
SI 04.10.2017
LU 11.03.2018
(84) BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
SE 04.10.2017
SM 04.10.2017
MC 04.10.2017

(11) **2 406 728** (51) ***G01N 33/574***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
MC 16.08.2017
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017
LU 10.03.2018

(11) **2 406 729** (51) ***G06F 19/24***
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
LU 10.03.2018
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
MC 05.07.2017

(11) **2 406 811** (51) ***H01J 49/14***
(84) AT 08.11.2017
CY 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018
CZ 08.11.2017
DK 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
MT 08.11.2017
NO 08.02.2018
RO 08.11.2017
SK 08.11.2017
SI 08.11.2017
LU 10.03.2018
EE 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
IT 08.11.2017
LV 08.11.2017
NL 08.11.2017
PL 08.11.2017
SE 08.11.2017
SM 08.11.2017
MC 08.11.2017

(11) **2 406 815** (51) ***H01L 21/56***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 406 825** (51) ***H01L 27/146***
(84) BG 18.01.2018
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
MT 18.10.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SK 18.10.2017
SI 18.10.2017
LU 08.03.2018
(84) CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IT 18.10.2017
LV 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
SE 18.10.2017
SM 18.10.2017
MC 18.10.2017

(11) **2 406 853** (51) ***H01Q 13/10***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017
SI 27.09.2017
LU 12.03.2018
(84) BG 27.12.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
SE 27.09.2017
SM 27.09.2017
MC 27.09.2017

(11) **2 406 855** (51) ***H01Q 19/195***
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
MT 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017
LU 05.03.2018
(84) CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
MC 30.08.2017

(11) **2 406 892** (51) ***H04B 7/02***
(84) AT 10.01.2018
CY 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
IT 10.01.2018
LT 10.01.2018
NL 10.01.2018
PL 10.01.2018
SE 10.01.2018
CZ 10.01.2018
SM 10.01.2018
LU 11.03.2018
(84) BG 10.04.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
EE 10.01.2018
LV 10.01.2018
NO 10.04.2018
RO 10.01.2018
SK 10.01.2018
DK 10.01.2018
MC 10.01.2018

(11) **2 406 902** (51) ***H04B 10/116***
(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
HR 28.06.2017
LT 28.06.2017
NL 28.06.2017
RO 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
LU 08.03.2018
IS 28.10.2017
LV 28.06.2017
NO 28.09.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
MC 28.06.2017

(11) **2 406 917** (51) ***H04L 12/18***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 406 951** (51) ***G06F 3/01***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 406 988** (51) ***H04W 48/08***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
LU 12.03.2018
(84) BG 06.12.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
MC 06.09.2017

(11) **2 407 004** (51) ***H04W 8/08***
(84) AT 25.10.2017
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
RO 25.10.2017
SI 25.10.2017
LU 13.03.2018
(84) BG 25.01.2018
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
IT 25.10.2017
LV 25.10.2017
PL 25.10.2017
SK 25.10.2017
MC 25.10.2017

(11) **2 407 117** (51) ***A61B 18/22***
(84) AT 27.12.2017
CY 27.12.2017
EE 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
IT 27.12.2017
LV 27.12.2017
NO 27.03.2018
RO 27.12.2017
SM 27.12.2017
MC 27.12.2017
(84) BG 27.03.2018
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
GR 28.03.2018
IS 27.04.2018
LT 27.12.2017
NL 27.12.2017
PL 27.12.2017
SK 27.12.2017
DK 27.12.2017
LU 09.03.2018

(11) **2 407 149** (51) ***A61K 8/84***
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017
LU 09.03.2018
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
MC 30.08.2017

(11) **2 407 386** (51) ***B65B 27/08***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017

RO 23.08.2017
SI 23.08.2017
MC 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
LU 10.03.2018

(11) **2 407 438** (51) ***C03B 37/085***
(84) AT 28.02.2018
CY 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
LT 28.02.2018
LV 28.02.2018
NO 28.05.2018
RO 28.02.2018
SK 28.02.2018
DK 28.02.2018
MC 28.02.2018
(84) BG 28.05.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
IT 28.02.2018
EE 28.02.2018
NL 28.02.2018
PL 28.02.2018
SE 28.02.2018
CZ 28.02.2018
SM 28.02.2018
LU 08.03.2018

(11) **2 407 648** (51) ***F01N 3/02***
(84) AT 18.10.2017
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
SE 18.10.2017
SM 18.10.2017
MC 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SK 18.10.2017
SI 18.10.2017
LU 09.03.2018

(11) **2 407 711** (51) ***F21Y 115/10***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 407 750** (51) ***G01B 21/08***
(84) AT 24.01.2018
CY 24.01.2018
FI 24.01.2018
HR 24.01.2018
EE 24.01.2018
LV 24.01.2018
NO 24.04.2018
RO 24.01.2018
SK 24.01.2018
DK 24.01.2018
MC 24.01.2018
(84) BG 24.04.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
LT 24.01.2018
NL 24.01.2018
PL 24.01.2018
SE 24.01.2018
CZ 24.01.2018
SM 24.01.2018
LU 04.03.2018

(11) **2 407 869** (51) ***G06F 3/048***
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
MC 30.08.2017
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017
LU 29.03.2018

(11) **2 407 951** (51) ***G08G 1/0967***
(84) AT 27.12.2017
CY 27.12.2017
EE 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
IT 27.12.2017
LV 27.12.2017
NO 27.03.2018
RO 27.12.2017
DK 27.12.2017
LU 11.03.2018
(84) BG 27.03.2018
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
GR 28.03.2018
IS 27.04.2018
LT 27.12.2017
NL 27.12.2017
PL 27.12.2017
SK 27.12.2017
MC 27.12.2017

(11) **2 408 071** (51) ***H01T 13/32***
(84) AT 10.01.2018
CY 10.01.2018
FI 10.01.2018
(84) BG 10.04.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
HR 10.01.2018
IT 10.01.2018
LT 10.01.2018
NL 10.01.2018
PL 10.01.2018
SE 10.01.2018
CZ 10.01.2018
SM 10.01.2018
LU 08.03.2018

(11) **2 408 103** (51) ***H02P 21/00***
(84) AT 22.11.2017
CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
IT 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
RO 22.11.2017
SK 22.11.2017
MC 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
PL 22.11.2017
SE 22.11.2017
SI 22.11.2017
LU 11.03.2018

(11) **2 408 146** (51) ***H04L 12/28***
(84) AT 25.10.2017
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IT 25.10.2017
LV 25.10.2017
RO 25.10.2017
SK 25.10.2017
MC 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
PL 25.10.2017
SE 25.10.2017
SI 25.10.2017
LU 28.03.2018

(11) **2 408 147** (51) ***H04L 12/28***
(84) AT 25.10.2017
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IT 25.10.2017
LV 25.10.2017
RO 25.10.2017
SK 25.10.2017
MC 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
PL 25.10.2017
SE 25.10.2017
SI 25.10.2017
LU 28.03.2018

(11) **2 408 245** (51) ***H04W 72/04***
(84) AT 18.10.2017
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IT 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SK 18.10.2017
MC 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
SE 18.10.2017
SI 18.10.2017
LU 12.03.2018

(11) **2 408 248** (51) ***H04W 72/04***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 408 329** (51) ***A45D 27/04***
(84) AT 15.11.2017
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
IT 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
RO 15.11.2017
SK 15.11.2017
SI 15.11.2017
LU 18.03.2018
(84) BG 15.02.2018
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
PL 15.11.2017
SE 15.11.2017
SM 15.11.2017
MC 15.11.2017
IS 10.05.2018
EE 10.01.2018
LV 10.01.2018
NO 10.04.2018
RO 10.01.2018
SK 10.01.2018
DK 10.01.2018
MC 10.01.2018

(11) **2 408 349** (51) ***A61B 5/00***
(84) BG 30.11.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
MT 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
MC 30.08.2017
(84) EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017
LU 15.03.2018

(11) **2 408 375** (51) ***A61B 6/00***
(84) AT 06.12.2017
CZ 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
PL 06.12.2017
SE 06.12.2017
SM 06.12.2017
SI 06.12.2017
LU 19.03.2018
(84) BG 06.03.2018
EE 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
RO 06.12.2017
SK 06.12.2017
DK 06.12.2017
MC 06.12.2017

(11) **2 408 396** (51) ***A61C 1/08***
(84) BG 21.06.2018
IT 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
LV 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
SE 21.03.2018
SK 21.03.2018
SM 21.03.2018
LU 22.03.2018
(84) CY 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
LT 21.03.2018
EE 21.03.2018
NO 21.06.2018
RO 21.03.2018
AT 21.03.2018
CZ 21.03.2018
PT 23.07.2018

(11) **2 408 405** (51) ***A61F 5/443***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
LU 16.03.2018
(84) BG 09.11.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
MC 09.08.2017

(11) **2 408 410** (51) ***A61F 9/008***
(84) BG 20.12.2017
DK 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
MT 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017
MC 20.09.2017
(84) CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017
SI 20.09.2017
LU 17.03.2018

(11) **2 408 485** (51) ***A61L 2/18***
(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
MC 21.06.2017
(84) CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
LT 21.06.2017
MT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
LU 19.03.2018

(11) **2 408 558** (51) ***B01J 23/62***

(84) AT 28.06.2017, BG 28.09.2017, CZ 28.06.2017, DK 28.06.2017, EE 28.06.2017, ES 28.06.2017, FI 28.06.2017, GR 29.09.2017, HR 28.06.2017, IS 28.10.2017, IT 28.06.2017, LT 28.06.2017, LV 28.06.2017, NO 28.09.2017, PL 28.06.2017, RO 28.06.2017, SE 28.06.2017, SI 28.06.2017, SK 28.06.2017, SM 28.06.2017, MC 28.06.2017, LU 04.03.2018

(11) **2 408 562** (51) ***B01L 3/00***

(84) BG 07.06.2018, CY 07.03.2018, FI 07.03.2018, GR 08.06.2018, HR 07.03.2018, LT 07.03.2018, EE 07.03.2018, LV 07.03.2018, PL 07.03.2018, RO 07.03.2018, SK 07.03.2018, CZ 07.03.2018, SM 07.03.2018, LU 17.03.2018

(11) **2 408 567** (51) ***B05B 1/20***

(84) AT 27.09.2017, BG 27.12.2017, CZ 27.09.2017, DK 27.09.2017, EE 27.09.2017, FI 27.09.2017, GR 28.12.2017, HR 27.09.2017, IS 27.01.2018, LT 27.09.2017, LV 27.09.2017, MT 27.09.2017, NL 27.09.2017, NO 27.12.2017, PL 27.09.2017, RO 27.09.2017, SE 27.09.2017, SK 27.09.2017, SM 27.09.2017, SI 27.09.2017, MC 27.09.2017, LU 15.03.2018

(11) **2 408 669** (51) ***B64D 13/06***

(84) AT 10.01.2018, BG 10.04.2018, CY 10.01.2018, FI 10.01.2018, GR 11.04.2018, HR 10.01.2018, IS 10.05.2018, IT 10.01.2018, EE 10.01.2018, LT 10.01.2018, LV 10.01.2018, NL 10.01.2018, NO 10.04.2018, PL 10.01.2018, RO 10.01.2018, SE 10.01.2018, SK 10.01.2018, CZ 10.01.2018, DK 10.01.2018, SM 10.01.2018, MC 10.01.2018, LU 18.03.2018

(11) **2 408 675** (51) ***B65D 5/74***

(84) BG 12.10.2017, HR 12.07.2017, IS 12.11.2017, LT 12.07.2017, LV 12.07.2017, RO 12.07.2017, SI 12.07.2017, SK 12.07.2017, SM 12.07.2017, MC 12.07.2017, LU 17.03.2018

(11) **2 408 738** (51) ***C07C 263/10***

(84) BG 26.10.2017, CZ 26.07.2017, DK 26.07.2017, EE 26.07.2017, ES 26.07.2017, FI 26.07.2017, GR 27.10.2017, HR 26.07.2017, IS 26.11.2017, IT 26.07.2017, LT 26.07.2017, LV 26.07.2017, MT 26.07.2017, NL 26.07.2017, NO 26.10.2017, PL 26.07.2017, RO 26.07.2017, SE 26.07.2017, SI 26.07.2017, SK 26.07.2017, SM 26.07.2017, MC 26.07.2017, LU 18.03.2018

(11) **2 408 751** (51) ***C07D 233/70***

(84) BG 23.11.2017, CZ 23.08.2017, DK 23.08.2017, EE 23.08.2017, FI 23.08.2017, GR 24.11.2017, HR 23.08.2017, IS 23.12.2017, LT 23.08.2017, LV 23.08.2017, MT 23.08.2017, NL 23.08.2017, NO 23.11.2017, PL 23.08.2017, RO 23.08.2017, SE 23.08.2017, SI 23.08.2017, SK 23.08.2017, SM 23.08.2017, MC 23.08.2017, LU 12.03.2018

(11) **2 408 824** (51) ***C08F 2/44***

(84) AT 24.01.2018, BG 24.04.2018, CY 24.01.2018, IT 24.01.2018, ES 24.01.2018, FI 24.01.2018, GR 25.04.2018, HR 24.01.2018, IS 24.05.2018, EE 24.01.2018, LT 24.01.2018, LV 24.01.2018, NL 24.01.2018, NO 24.04.2018, PL 24.01.2018, RO 24.01.2018, SE 24.01.2018, SK 24.01.2018, CZ 24.01.2018, DK 24.01.2018, SM 24.01.2018, MC 24.01.2018, LU 16.03.2018

(11) **2 408 857** (51) ***C08K 7/02***

(84) AT 10.01.2018, BG 10.04.2018, CY 10.01.2018, GR 11.04.2018, HR 10.01.2018, IS 10.05.2018, EE 10.01.2018, LT 10.01.2018, LV 10.01.2018, NL 10.01.2018, NO 10.04.2018, RO 10.01.2018, SK 10.01.2018, CZ 10.01.2018, DK 10.01.2018, SM 10.01.2018, MC 10.01.2018, LU 19.03.2018

(11) **2 408 863** (51) ***C09B 23/04***

(84) AT 10.01.2018, BG 10.04.2018, CY 10.01.2018, ES 10.01.2018, FI 10.01.2018, GR 11.04.2018, HR 10.01.2018, IS 10.05.2018, IT 10.01.2018, EE 10.01.2018, LT 10.01.2018, LV 10.01.2018, NL 10.01.2018, NO 10.04.2018, PL 10.01.2018, RO 10.01.2018, SE 10.01.2018, SK 10.01.2018, CZ 10.01.2018, DK 10.01.2018, SM 10.01.2018, MC 10.01.2018, LU 16.03.2018

(11) **2 408 868** (51) ***C09D 167/08***

(84) AT 02.08.2017, BG 02.11.2017, CZ 02.08.2017, EE 02.08.2017, ES 02.08.2017, FI 02.08.2017, GR 03.11.2017, HR 02.08.2017, IS 02.12.2017, IT 02.08.2017, LT 02.08.2017, LV 02.08.2017, NO 02.11.2017, SE 02.08.2017, SI 02.08.2017, SK 02.08.2017, SM 02.08.2017, MC 02.08.2017, LU 16.03.2018

(11) **2 408 900** (51) ***C12M 3/06***

(84) AT 10.01.2018, BG 10.04.2018, CY 10.01.2018, ES 10.01.2018, FI 10.01.2018, GR 11.04.2018, HR 10.01.2018, IS 10.05.2018, EE 10.01.2018, LT 10.01.2018, LV 10.01.2018, NL 10.01.2018, NO 10.04.2018, PL 10.01.2018, RO 10.01.2018, SE 10.01.2018, SK 10.01.2018, CZ 10.01.2018, DK 10.01.2018, SM 10.01.2018, MC 10.01.2018, LU 04.03.2018

(11) **2 408 904** (51) ***C12N 5/074***

(84) AT 18.10.2017, BG 18.01.2018, CZ 18.10.2017, DK 18.10.2017, EE 18.10.2017, ES 18.10.2017, FI 18.10.2017, GR 19.01.2018, HR 18.10.2017, IS 18.02.2018, LT 18.10.2017, LV 18.10.2017, NL 18.10.2017, NO 18.01.2018, PL 18.10.2017, RO 18.10.2017, SE 18.10.2017, SK 18.10.2017, SM 18.10.2017, SI 18.10.2017, MC 18.10.2017, LU 22.03.2018

(11) **2 408 907** (51) ***C12N 9/42***

(84) AT 28.02.2018, BG 28.05.2018, CY 28.02.2018, ES 28.02.2018, FI 28.02.2018, GR 29.05.2018, HR 28.02.2018, IT 28.02.2018, LT 28.02.2018, EE 28.02.2018, LV 28.02.2018, NO 28.05.2018, PL 28.02.2018, RO 28.02.2018, SE 28.02.2018, SK 28.02.2018, CZ 28.02.2018, DK 28.02.2018, SM 28.02.2018, MC 28.02.2018, LU 17.03.2018

(11) **2 408 909** (51) ***C12N 9/54***

(84) AT 29.11.2017, BG 28.02.2018, CY 29.11.2017, CZ 29.11.2017, DK 29.11.2017, EE 29.11.2017, ES 29.11.2017, FI 29.11.2017, GR 01.03.2018, HR 29.11.2017, IT 29.11.2017, LT 29.11.2017, LV 29.11.2017, NL 29.11.2017, NO 28.02.2018, PL 29.11.2017, RO 29.11.2017, SE 29.11.2017, SK 29.11.2017, SM 29.11.2017, SI 29.11.2017, MC 29.11.2017, LU 17.03.2018

(11) **2 408 919** (51) ***C12N 15/63***

(84) AT 18.10.2017, BG 18.01.2018, CZ 18.10.2017, DK 18.10.2017, EE 18.10.2017, FI 18.10.2017, GR 19.01.2018, HR 18.10.2017, IS 18.02.2018, LT 18.10.2017, LV 18.10.2017, NL 18.10.2017, NO 18.01.2018, PL 18.10.2017, RO 18.10.2017, SE 18.10.2017, SK 18.10.2017, SM 18.10.2017, SI 18.10.2017, MC 18.10.2017, LU 16.03.2018

(11) **2 408 929** (51) ***G01N 35/02***

(84) AT 01.11.2017, BG 01.02.2018, CY 01.11.2017, CZ 01.11.2017, DK 01.11.2017, EE 01.11.2017, ES 01.11.2017, FI 01.11.2017, GR 02.02.2018, HR 01.11.2017, IS 01.03.2018, IT 01.11.2017, LT 01.11.2017, LV 01.11.2017, NL 01.11.2017, NO 01.02.2018, PL 01.11.2017, RO 01.11.2017, SE 01.11.2017, SK 01.11.2017, SM 01.11.2017, SI 01.11.2017, MC 01.11.2017, LU 19.03.2018

(11) **2 408 938** (51) ***C21B 5/06***

(84) DK 05.07.2017, EE 05.07.2017, ES 05.07.2017, GR 06.10.2017, HR 05.07.2017, IS 05.11.2017, LT 05.07.2017, LV 05.07.2017, MT 05.07.2017, NO 05.10.2017, PL 05.07.2017, RO 05.07.2017, SI 05.07.2017, MC 05.07.2017, LU 17.03.2018

(11) **2 408 961** (51) ***D21D 1/30***

(84) BG 20.03.2018, CY 20.12.2017, CZ 20.12.2017, EE 20.12.2017, ES 20.12.2017, FI 20.12.2017

GR 21.03.2018
IS 20.04.2018
LV 20.12.2017
NO 20.03.2018
RO 20.12.2017
SM 20.12.2017
MC 20.12.2017
HR 20.12.2017
LT 20.12.2017
NL 20.12.2017
PL 20.12.2017
SK 20.12.2017
DK 20.12.2017
LU 12.03.2018

(11) **2 408 966**
(51) ***D21H 19/62***
(84) BG 22.02.2018
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
RO 22.11.2017
SM 22.11.2017
LU 15.03.2018
(84) CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
PL 22.11.2017
SK 22.11.2017
MC 22.11.2017

(11) **2 408 970**
(51) ***E01F 15/02***
(84) AT 27.12.2017
CY 27.12.2017
EE 27.12.2017
GR 28.03.2018
IS 27.04.2018
LV 27.12.2017
NO 27.03.2018
RO 27.12.2017
SM 27.12.2017
MC 27.12.2017
(84) BG 27.03.2018
CZ 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LT 27.12.2017
NL 27.12.2017
PL 27.12.2017
SK 27.12.2017
DK 27.12.2017
LU 19.03.2018

(11) **2 408 983**
(51) ***E05B 47/00***
(84) AT 01.11.2017
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
PL 01.11.2017
SE 01.11.2017
SI 01.11.2017
LU 20.03.2018
(84) BG 01.02.2018
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
RO 01.11.2017
SK 01.11.2017
MC 01.11.2017

(11) **2 409 017**
(51) ***F02N 11/00***
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
MT 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017
LU 02.03.2018
(84) CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
MC 23.08.2017

(11) **2 409 037**
(51) ***F04C 15/00***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 409 046**
(51) ***F16C 17/03***
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IT 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017
SI 20.09.2017
LU 18.03.2018
(84) BG 20.12.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017
SM 20.09.2017
MC 20.09.2017

(11) **2 409 074**
(51) ***F21S 11/00***
(84) BG 20.03.2018
CZ 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
IT 20.12.2017
LV 20.12.2017
NL 20.12.2017
PL 20.12.2017
SE 20.12.2017
SM 20.12.2017
MC 20.12.2017
(84) CY 20.12.2017
EE 20.12.2017
GR 21.03.2018
IS 20.04.2018
LT 20.12.2017
MT 20.12.2017
NO 20.03.2018
RO 20.12.2017
SK 20.12.2017
DK 20.12.2017
LU 16.03.2018

(11) **2 409 138**
(51) ***G01N 21/64***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
MC 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
LU 16.03.2018

(11) **2 409 151**
(51) ***G01N 33/543***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 409 154**
(51) ***G01N 33/574***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
LU 18.03.2018
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
MC 02.08.2017

(11) **2 409 164**
(51) ***G01Q 10/04***
(84) BG 18.01.2018
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
MT 18.10.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SK 18.10.2017
SI 18.10.2017
LU 06.03.2018
(84) CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IT 18.10.2017
LV 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
SE 18.10.2017
SM 18.10.2017
MC 18.10.2017

(11) **2 409 185**
(51) ***G02B 6/255***
(84) BG 28.02.2018
DK 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
MT 29.11.2017
PL 29.11.2017
SE 29.11.2017
SM 29.11.2017
MC 29.11.2017
(84) CY 29.11.2017
EE 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
RO 29.11.2017
SK 29.11.2017
SI 29.11.2017
LU 11.03.2018

(11) **2 409 242**
(51) ***G06F 15/173***
(84) BG 07.06.2018
IT 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
EE 07.03.2018
NL 07.03.2018
PL 07.03.2018
(84) CY 07.03.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
LT 07.03.2018
LV 07.03.2018
NO 07.06.2018
RO 07.03.2018
AT 07.03.2018
CZ 07.03.2018
PT 09.07.2018
SK 07.03.2018
SM 07.03.2018
LU 18.03.2018

(11) **2 409 282**
(51) ***G07G 1/00***
(84) BG 28.05.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
IT 28.02.2018
EE 28.02.2018
MT 28.02.2018
NO 28.05.2018
RO 28.02.2018
SK 28.02.2018
DK 28.02.2018
MC 28.02.2018
(84) CY 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
LT 28.02.2018
LV 28.02.2018
NL 28.02.2018
PL 28.02.2018
SE 28.02.2018
CZ 28.02.2018
SM 28.02.2018
LU 04.03.2018

(11) **2 409 284**
(51) ***G08C 17/02***
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
LU 15.03.2018
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
MC 05.07.2017

(11) **2 409 306**
(51) ***H01F 3/00***
(84) BG 06.12.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
MT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
LU 11.03.2018
(84) CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
MC 06.09.2017

(11) **2 409 339**
(51) ***H01L 31/18***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
LU 15.03.2018
(84) BG 06.12.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
MC 06.09.2017

(11) **2 409 355**
(51) ***H01M 2/02***
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017
SI 13.09.2017
LU 15.03.2018
(84) BG 13.12.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
SM 13.09.2017
MC 13.09.2017

(11) **2 409 380**
(51) ***H02K 1/16***
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017

EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IT 03.05.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
MC 03.05.2017
NL 01.04.2018
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
LU 19.03.2018

(11) **2 409 403** (51) ***H03H 9/02***
(84) AT 27.12.2017
CY 27.12.2017
EE 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
IT 27.12.2017
LV 27.12.2017
NO 27.03.2018
RO 27.12.2017
SM 27.12.2017
MC 27.12.2017
(84) BG 27.03.2018
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
GR 28.03.2018
IS 27.04.2018
LT 27.12.2017
NL 27.12.2017
PL 27.12.2017
SK 27.12.2017
DK 27.12.2017
LU 15.03.2018

(11) **2 409 404** (51) ***H03L 1/00***
(84) AT 20.12.2017
CY 20.12.2017
EE 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
IT 20.12.2017
LV 20.12.2017
NO 20.03.2018
RO 20.12.2017
SK 20.12.2017
DK 20.12.2017
LU 18.03.2018
(84) BG 20.03.2018
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
GR 21.03.2018
IS 20.04.2018
LT 20.12.2017
NL 20.12.2017
PL 20.12.2017
SE 20.12.2017
SM 20.12.2017
MC 20.12.2017

(11) **2 409 410** (51) ***H04W 72/12***
(84) AT 25.10.2017
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
PL 25.10.2017
SE 25.10.2017
SM 25.10.2017
MC 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
RO 25.10.2017
SK 25.10.2017
SI 25.10.2017
LU 17.03.2018

(11) **2 409 420** (51) ***H04B 7/06***
(84) AT 22.11.2017
CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
IT 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
RO 22.11.2017
SK 22.11.2017
SI 22.11.2017
LU 16.03.2018
(84) BG 22.02.2018
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
PL 22.11.2017
SE 22.11.2017
SM 22.11.2017
MC 22.11.2017

(11) **2 409 453** (51) ***H04L 9/08***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 409 463** (51) ***H04L 25/03***
(84) AT 14.02.2018
CY 14.02.2018
FI 14.02.2018
HR 14.02.2018
LT 14.02.2018
LV 14.02.2018
NO 14.05.2018
(84) BG 14.05.2018
ES 14.02.2018
GR 15.05.2018
IT 14.02.2018
EE 14.02.2018
NL 14.02.2018
PL 14.02.2018
RO 14.02.2018
SK 14.02.2018
DK 14.02.2018
MC 14.02.2018

(11) **2 409 475** (51) ***H04L 12/701***
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
MC 05.07.2017
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
LU 09.03.2018

(11) **2 409 497** (51) ***H04R 25/00***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
LU 18.03.2018
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
MC 19.07.2017

(11) **2 409 506** (51) ***H04W 16/16***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SI 06.09.2017
MC 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
LU 20.03.2018

(11) **2 409 512** (51) ***H04W 24/10***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
LU 18.03.2018
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
MC 19.07.2017

(11) **2 409 524** (51) ***H04W 36/38***
(84) AT 20.12.2017
CY 20.12.2017
EE 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
IT 20.12.2017
LV 20.12.2017
NO 20.03.2018
RO 20.12.2017
SK 20.12.2017
DK 20.12.2017
LU 19.03.2018
(84) BG 20.03.2018
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
GR 21.03.2018
IS 20.04.2018
LT 20.12.2017
NL 20.12.2017
PL 20.12.2017
SE 20.12.2017
SM 20.12.2017
MC 20.12.2017

(11) **2 409 548** (51) ***H05B 33/08***
(84) BG 21.05.2018
FI 21.02.2018
(84) CY 21.02.2018
HR 21.02.2018
LT 21.02.2018
LV 21.02.2018
SK 21.02.2018
MC 21.02.2018
EE 21.02.2018
NO 21.05.2018
SM 21.02.2018
LU 19.03.2018

(11) **2 409 550** (51) ***H05B 37/02***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 409 552** (51) ***H05B 41/392***
(84) BG 21.05.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
IT 21.02.2018
EE 21.02.2018
MT 21.02.2018
NO 21.05.2018
RO 21.02.2018
SK 21.02.2018
DK 21.02.2018
MC 21.02.2018
(84) CY 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
LT 21.02.2018
LV 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
SE 21.02.2018
CZ 21.02.2018
SM 21.02.2018
LU 18.03.2018

(11) **2 409 553** (51) ***H05K 5/00***
(84) AT 17.01.2018
CY 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LT 17.01.2018
MT 17.01.2018
NO 17.04.2018
RO 17.01.2018
SK 17.01.2018
DK 17.01.2018
MC 17.01.2018
(84) BG 17.04.2018
FI 17.01.2018
HR 17.01.2018
EE 17.01.2018
LV 17.01.2018
NL 17.01.2018
PL 17.01.2018
SE 17.01.2018
CZ 17.01.2018
SM 17.01.2018
LU 05.03.2018

(11) **2 409 747** (51) ***C07C 51/44***
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017
SI 13.09.2017
LU 19.03.2018
(84) BG 13.12.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
SM 13.09.2017
MC 13.09.2017

(11) **2 409 992** (51) ***C07K 16/24***
(84) AT 25.10.2017
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
PL 25.10.2017
SE 25.10.2017
SI 25.10.2017
LU 20.03.2018
(84) BG 25.01.2018
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
IT 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
RO 25.10.2017
SK 25.10.2017
MC 25.10.2017

(11) **2 410 050** (51) ***C12N 15/09***
(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
LU 15.03.2018
(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
MC 21.06.2017

(11) **2 410 063** (51) ***C12Q 1/68***
(84) BG 07.06.2018 (84) CY 07.03.2018
IT 07.03.2018 ES 07.03.2018
FI 07.03.2018 GR 08.06.2018
HR 07.03.2018 LT 07.03.2018
EE 07.03.2018 LV 07.03.2018
NL 07.03.2018 NO 07.06.2018
PL 07.03.2018 RO 07.03.2018
SE 07.03.2018 AT 07.03.2018
SK 07.03.2018 CZ 07.03.2018
SM 07.03.2018 PT 09.07.2018
LU 15.03.2018

(11) **2 410 283** (51) ***F42B 12/16***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 410 285** (51) ***F42B 33/06***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 410 337** (51) ***G01N 33/579***
(84) AT 13.12.2017 (84) BG 13.03.2018
CY 13.12.2017 CZ 13.12.2017
EE 13.12.2017 FI 13.12.2017
GR 14.03.2018 HR 13.12.2017
IS 13.04.2018 LT 13.12.2017
LV 13.12.2017 NL 13.12.2017
NO 13.03.2018 PL 13.12.2017
RO 13.12.2017 SE 13.12.2017
SK 13.12.2017 SM 13.12.2017
DK 13.12.2017 MC 13.12.2017
LU 17.03.2018

(11) **2 410 359** (51) ***G02B 6/12***
(84) AT 13.12.2017 (84) BG 13.03.2018
CY 13.12.2017 CZ 13.12.2017
EE 13.12.2017 ES 13.12.2017
FI 13.12.2017 GR 14.03.2018
HR 13.12.2017 IS 13.04.2018
LT 13.12.2017 LV 13.12.2017
NL 13.12.2017 NO 13.03.2018
PL 13.12.2017 RO 13.12.2017
SE 13.12.2017 SK 13.12.2017
SM 13.12.2017 DK 13.12.2017
MC 13.12.2017 LU 15.03.2018

(11) **2 410 515** (51) ***G10L 19/008***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 410 606** (51) ***H01Q 1/24***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 410 621** (51) ***G01B 11/00***
(84) AT 08.11.2017 (84) BG 08.02.2018
CY 08.11.2017 CZ 08.11.2017
DK 08.11.2017 EE 08.11.2017
ES 08.11.2017 FI 08.11.2017
GR 09.02.2018 HR 08.11.2017
IS 08.03.2018 IT 08.11.2017
LT 08.11.2017 LV 08.11.2017
NL 08.11.2017 NO 08.02.2018
PL 08.11.2017 RO 08.11.2017
SE 08.11.2017 SK 08.11.2017
SM 08.11.2017 SI 08.11.2017
MC 08.11.2017 LU 15.03.2018

(11) **2 410 632** (51) ***H02J 5/00***
(84) AT 26.07.2017 (84) BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017 DK 26.07.2017
EE 26.07.2017 ES 26.07.2017
FI 26.07.2017 GR 27.10.2017
HR 26.07.2017 IS 26.11.2017
IT 26.07.2017 LT 26.07.2017
LV 26.07.2017 NL 26.07.2017
NO 26.10.2017 PL 26.07.2017
RO 26.07.2017 SE 26.07.2017
SI 26.07.2017 SK 26.07.2017
SM 26.07.2017 MC 26.07.2017
LU 10.03.2018

(11) **2 410 635** (51) ***H02K 5/08***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 410 650** (51) ***H02P 3/20***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 410 727** (51) ***H04N 1/387***
(84) AT 09.08.2017 (84) BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017 DK 09.08.2017
EE 09.08.2017 ES 09.08.2017
FI 09.08.2017 GR 10.11.2017
HR 09.08.2017 IS 09.12.2017
IT 09.08.2017 LT 09.08.2017
LV 09.08.2017 NL 09.08.2017
NO 09.11.2017 PL 09.08.2017
RO 09.08.2017 SE 09.08.2017
SI 09.08.2017 SK 09.08.2017
MC 09.08.2017 LU 19.03.2018

(11) **2 410 809** (51) ***H04W 76/02***
(84) AT 30.08.2017 (84) BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017 DK 30.08.2017
EE 30.08.2017 ES 30.08.2017
FI 30.08.2017 GR 01.12.2017
HR 30.08.2017 IS 30.12.2017
IT 30.08.2017 LT 30.08.2017
LV 30.08.2017 NL 30.08.2017
NO 30.11.2017 PL 30.08.2017
RO 30.08.2017 SE 30.08.2017
SI 30.08.2017 SK 30.08.2017
MC 30.08.2017 LU 17.03.2018

(11) **2 410 833** (51) ***A01B 79/02***
(84) AT 12.07.2017 (84) BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017 DK 12.07.2017
EE 12.07.2017 ES 12.07.2017
FI 12.07.2017 GR 13.10.2017
HR 12.07.2017 IS 12.11.2017
IT 12.07.2017 LT 12.07.2017
LV 12.07.2017 NO 12.10.2017
PL 12.07.2017 RO 12.07.2017
SE 12.07.2017 SI 12.07.2017
SK 12.07.2017 SM 12.07.2017
MC 12.07.2017 LU 23.03.2018

(11) **2 410 886** (51) ***A43B 13/14***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 410 909** (51) ***A61B 5/00***
(84) AT 06.12.2017 (84) BG 06.03.2018
CZ 06.12.2017 EE 06.12.2017
ES 06.12.2017 FI 06.12.2017
GR 07.03.2018 HR 06.12.2017
LT 06.12.2017 LV 06.12.2017
NL 06.12.2017 NO 06.03.2018
PL 06.12.2017 RO 06.12.2017
SE 06.12.2017 SK 06.12.2017
SM 06.12.2017 DK 06.12.2017
SI 06.12.2017 MC 06.12.2017
LU 26.03.2018

(11) **2 410 925** (51) ***A61B 17/11***
(84) AT 12.07.2017 (84) BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017 DK 12.07.2017
EE 12.07.2017 FI 12.07.2017
GR 13.10.2017 HR 12.07.2017
IS 12.11.2017 LT 12.07.2017
LV 12.07.2017 NO 12.10.2017
PL 12.07.2017 RO 12.07.2017
SI 12.07.2017 SK 12.07.2017
SM 12.07.2017 MC 12.07.2017
LU 18.03.2018

(11) **2 410 971** (51) ***A61K 6/09***
(84) BG 16.11.2017 (84) CZ 16.08.2017
DK 16.08.2017 EE 16.08.2017
ES 16.08.2017 FI 16.08.2017
GR 17.11.2017 IS 16.12.2017
LT 16.08.2017 LV 16.08.2017
MT 16.08.2017 NL 16.08.2017
NO 16.11.2017 PL 16.08.2017
RO 16.08.2017 SE 16.08.2017
SI 16.08.2017 SK 16.08.2017
SM 16.08.2017 MC 16.08.2017
LU 19.03.2018

(11) **2 410 980** (51) ***A61Q 5/02***
(84) AT 13.12.2017 (84) BG 13.03.2018
CY 13.12.2017 CZ 13.12.2017
EE 13.12.2017 FI 13.12.2017
GR 14.03.2018 HR 13.12.2017
IS 13.04.2018 LT 13.12.2017
LV 13.12.2017 NO 13.03.2018
PL 13.12.2017 RO 13.12.2017
SE 13.12.2017 SK 13.12.2017
SM 13.12.2017 DK 13.12.2017
MC 13.12.2017 LU 26.03.2018

(11) **2 410 996** (51) ***A61K 39/205***
(84) AT 02.08.2017 (84) BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017 DK 02.08.2017
EE 02.08.2017 ES 02.08.2017
FI 02.08.2017 GR 03.11.2017
HR 02.08.2017 IS 02.12.2017
IT 02.08.2017 LT 02.08.2017
LV 02.08.2017 NL 02.08.2017
PL 02.08.2017 RO 02.08.2017
SE 02.08.2017 SI 02.08.2017
SK 02.08.2017 SM 02.08.2017
MC 02.08.2017 LU 26.03.2018

(11) **2 411 001** (51) ***A61K 31/16***
(84) AT 17.01.2018 (84) BG 17.04.2018
CY 17.01.2018 FI 17.01.2018
GR 18.04.2018 HR 17.01.2018
IS 17.05.2018 EE 17.01.2018
LT 17.01.2018 LV 17.01.2018
NO 17.04.2018 PL 17.01.2018
RO 17.01.2018 SE 17.01.2018
SK 17.01.2018 CZ 17.01.2018
DK 17.01.2018 SM 17.01.2018
MC 17.01.2018 LU 15.03.2018

(11) **2 411 016** (51) ***A61K 31/702***
(84) AT 14.02.2018 (84) BG 14.05.2018
CY 14.02.2018 FI 14.02.2018
GR 15.05.2018 HR 14.02.2018
LT 14.02.2018 EE 14.02.2018
LV 14.02.2018 MT 14.02.2018
NL 14.02.2018 NO 14.05.2018
PL 14.02.2018 RO 14.02.2018
SE 14.02.2018 SK 14.02.2018
CZ 14.02.2018 DK 14.02.2018
SM 14.02.2018 MC 14.02.2018
LU 22.03.2018

(11) **2 411 023** (51) ***A61K 35/32***
(84) AT 29.11.2017 (84) BG 28.02.2018
CY 29.11.2017 CZ 29.11.2017
DK 29.11.2017 EE 29.11.2017
FI 29.11.2017 GR 01.03.2018
HR 29.11.2017 LT 29.11.2017
LV 29.11.2017 NL 29.11.2017
NO 28.02.2018 PL 29.11.2017
RO 29.11.2017 SK 29.11.2017
SM 29.11.2017 SI 29.11.2017
MC 29.11.2017 LU 29.03.2018

(11) **2 411 034**
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
LU 24.03.2018
(51) ***A61K 38/00***
(84) BG 26.10.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017
MC 26.07.2017

(11) **2 411 046**
(84) AT 06.12.2017
CZ 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
IT 06.12.2017
LV 06.12.2017
NO 06.03.2018
RO 06.12.2017
SM 06.12.2017
SI 06.12.2017
LU 23.03.2018
(51) ***A61K 39/085***
(84) BG 06.03.2018
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LT 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
SK 06.12.2017
DK 06.12.2017
MC 06.12.2017

(11) **2 411 148**
(84) AT 21.02.2018
CY 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
LT 21.02.2018
LV 21.02.2018
NO 21.05.2018
RO 21.02.2018
SK 21.02.2018
DK 21.02.2018
MC 21.02.2018
(51) ***B01L 3/00***
(84) BG 21.05.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
IT 21.02.2018
EE 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
SE 21.02.2018
CZ 21.02.2018
SM 21.02.2018
LU 23.03.2018

(11) **2 411 154**
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
MC 09.08.2017
(51) ***B03C 3/60***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
LU 16.03.2018

(11) **2 411 192**
(84) AT 03.01.2018
CY 03.01.2018
HR 03.01.2018
LT 03.01.2018
LV 03.01.2018
RO 03.01.2018
DK 03.01.2018
MC 03.01.2018
(51) ***B26B 21/44***
(84) BG 03.04.2018
FI 03.01.2018
IS 03.05.2018
EE 03.01.2018
NO 03.04.2018
SK 03.01.2018
SM 03.01.2018
LU 22.03.2018

(11) **2 411 216**
(84) BG 21.06.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
LT 21.03.2018
EE 21.03.2018
NO 21.06.2018
SE 21.03.2018
SK 21.03.2018
SM 21.03.2018
LU 24.03.2018
(51) ***C23C 4/04***
(84) CY 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
LV 21.03.2018
NL 21.03.2018
RO 21.03.2018
AT 21.03.2018
CZ 21.03.2018
PT 23.07.2018

(11) **2 411 311**
(84) NL 18.07.2018
(51) ***B65H 29/40***

(11) **2 411 342**
(84) BG 14.06.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
LV 14.03.2018
MT 14.03.2018
NO 14.06.2018
RO 14.03.2018
AT 14.03.2018
CZ 14.03.2018
PT 16.07.2018
(51) ***C04B 28/04***
(84) CY 14.03.2018
GR 15.06.2018
LT 14.03.2018
EE 14.03.2018
NL 14.03.2018
PL 14.03.2018
SE 14.03.2018
SK 14.03.2018
SM 14.03.2018
LU 23.03.2018

(11) **2 411 440**
(84) AT 17.01.2018
CY 17.01.2018
FI 17.01.2018
HR 17.01.2018
IT 17.01.2018
LT 17.01.2018
NL 17.01.2018
PL 17.01.2018
SE 17.01.2018
CZ 17.01.2018
SM 17.01.2018
LU 23.03.2018
(51) ***C08G 63/08***
(84) BG 17.04.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
EE 17.01.2018
LV 17.01.2018
NO 17.04.2018
RO 17.01.2018
SK 17.01.2018
DK 17.01.2018
MC 17.01.2018

(11) **2 411 503**
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NO 13.12.2017
SE 13.09.2017
SM 13.09.2017
MC 13.09.2017
(51) ***C12N 1/20***
(84) BG 13.12.2017
DK 13.09.2017
FI 13.09.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017
SI 13.09.2017
LU 25.03.2018

(11) **2 411 522**
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
LU 29.03.2018
(51) ***C12N 15/12***
(84) BG 06.12.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017
MC 06.09.2017

(11) **2 411 563**
(84) AT 07.02.2018
CY 07.02.2018
ES 07.02.2018
GR 08.05.2018
IS 07.06.2018
EE 07.02.2018
NL 07.02.2018
PL 07.02.2018
SE 07.02.2018
CZ 07.02.2018
SM 07.02.2018
LU 26.03.2018
(51) ***H01M 4/34***
(84) BG 07.05.2018
IT 07.02.2018
FI 07.02.2018
HR 07.02.2018
LT 07.02.2018
LV 07.02.2018
NO 07.05.2018
RO 07.02.2018
SK 07.02.2018
DK 07.02.2018
MC 07.02.2018

(11) **2 411 588**
(84) AT 11.10.2017
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
MT 11.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SK 11.10.2017
SI 11.10.2017
LU 19.03.2018
(51) ***E03B 7/00***
(84) BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IT 11.10.2017
LV 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
SE 11.10.2017
SM 11.10.2017
MC 11.10.2017

(11) **2 411 613**
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
MT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
LU 03.03.2018
(51) ***E05F 15/632***
(84) CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
MC 14.06.2017

(11) **2 411 629**
(84) BG 07.06.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
IT 07.03.2018
EE 07.03.2018
NL 07.03.2018
PL 07.03.2018
SE 07.03.2018
SK 07.03.2018
SM 07.03.2018
LU 22.03.2018
(51) ***F01D 5/08***
(84) CY 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
LT 07.03.2018
LV 07.03.2018
NO 07.06.2018
RO 07.03.2018
AT 07.03.2018
CZ 07.03.2018
PT 09.07.2018

(11) **2 411 659**
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
MC 02.08.2017
(51) ***F02P 15/08***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
MT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
LU 24.03.2018

(11) **2 411 663**
(84) AT 21.02.2018
CY 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
LT 21.02.2018
LV 21.02.2018
NO 21.05.2018
RO 21.02.2018
SK 21.02.2018
DK 21.02.2018
MC 21.02.2018
(51) ***F03B 13/18***
(84) BG 21.05.2018
IT 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
EE 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
SE 21.02.2018
CZ 21.02.2018
SM 21.02.2018
LU 24.03.2018

(11) **2 411 678**
(84) AT 14.02.2018
CY 14.02.2018
ES 14.02.2018
GR 15.05.2018
LT 14.02.2018
LV 14.02.2018
NO 14.05.2018
RO 14.02.2018
SK 14.02.2018
DK 14.02.2018
MC 14.02.2018
(51) ***F04C 18/16***
(84) BG 14.05.2018
IT 14.02.2018
FI 14.02.2018
HR 14.02.2018
EE 14.02.2018
NL 14.02.2018
PL 14.02.2018
SE 14.02.2018
CZ 14.02.2018
SM 14.02.2018
LU 29.03.2018

(11) **2 411 728**
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
(51) ***F21S 4/00***
(84) CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017

LT 19.07.2017
MT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
LU 15.03.2018

LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
MC 19.07.2017

(11) **2 411 730** (51) ***F21S 6/00***

(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
LT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
LU 18.03.2018

(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LV 21.06.2017
PL 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
MC 21.06.2017

(11) **2 411 758** (51) ***F42B 15/08***

(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
MT 30.08.2017
PL 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017
LU 23.03.2018

(84) CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NL 30.08.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017
MC 30.08.2017

(11) **2 411 770** (51) ***G01D 4/00***

(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
MC 23.08.2017

(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
MT 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017
LU 25.03.2018

(11) **2 411 776** (51) ***G01G 21/24***

(84) AT 01.11.2017
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
RO 01.11.2017
SK 01.11.2017
SI 01.11.2017
LU 25.03.2018

(84) BG 01.02.2018
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
IT 01.11.2017
LV 01.11.2017
PL 01.11.2017
SE 01.11.2017
SM 01.11.2017
MC 01.11.2017

(11) **2 411 777** (51) ***G01J 1/02***

(84) AT 24.01.2018
CY 24.01.2018
FI 24.01.2018
HR 24.01.2018
IT 24.01.2018
LT 24.01.2018
NL 24.01.2018
PL 24.01.2018
SE 24.01.2018
CZ 24.01.2018
SM 24.01.2018
LU 23.03.2018

(84) BG 24.04.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
EE 24.01.2018
LV 24.01.2018
NO 24.04.2018
RO 24.01.2018
SK 24.01.2018
DK 24.01.2018
MC 24.01.2018

(11) **2 411 791** (51) ***G01N 35/02***

(84) BG 14.06.2018
ES 14.03.2018
GR 15.06.2018
IT 14.03.2018
LV 14.03.2018
MT 14.03.2018
NO 14.06.2018
RO 14.03.2018
AT 14.03.2018
CZ 14.03.2018
PT 16.07.2018

(84) CY 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
LT 14.03.2018
EE 14.03.2018
NL 14.03.2018
PL 14.03.2018
SE 14.03.2018
SK 14.03.2018
SM 14.03.2018
LU 23.03.2018

(11) **2 411 818** (51) ***G01Q 60/22***

(84) AT 13.12.2017
CY 13.12.2017
EE 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
IT 13.12.2017
LV 13.12.2017
NO 13.03.2018
RO 13.12.2017
SK 13.12.2017
DK 13.12.2017
LU 12.03.2018

(84) BG 13.03.2018
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
GR 14.03.2018
IS 13.04.2018
LT 13.12.2017
NL 13.12.2017
PL 13.12.2017
SE 13.12.2017
SM 13.12.2017
MC 13.12.2017

(11) **2 411 877** (51) ***G04B 29/02***

(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
MT 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017
SI 27.09.2017
LU 22.03.2018

(84) BG 27.12.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
SE 27.09.2017
SM 27.09.2017
MC 27.09.2017

(11) **2 411 918** (51) ***G06F 12/0862***

(84) NL 11.07.2018

(11) **2 411 972** (51) ***G08G 5/00***

(84) AT 03.01.2018
CY 03.01.2018
FI 03.01.2018
HR 03.01.2018
IT 03.01.2018
EE 03.01.2018
NL 03.01.2018
PL 03.01.2018
SE 03.01.2018
CZ 03.01.2018
SM 03.01.2018
LU 25.03.2018

(84) BG 03.04.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LT 03.01.2018
LV 03.01.2018
NO 03.04.2018
RO 03.01.2018
SK 03.01.2018
DK 03.01.2018
MC 03.01.2018

(11) **2 411 995** (51) ***H01H 71/08***

(84) AT 17.01.2018
CY 17.01.2018
FI 17.01.2018
HR 17.01.2018
EE 17.01.2018
LV 17.01.2018
NO 17.04.2018
RO 17.01.2018
SK 17.01.2018
DK 17.01.2018
MC 17.01.2018

(84) BG 17.04.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LT 17.01.2018
MT 17.01.2018
PL 17.01.2018
SE 17.01.2018
CZ 17.01.2018
SM 17.01.2018
LU 23.03.2018

(11) **2 412 003** (51) ***H01L 43/12***

(84) AT 18.10.2017
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017

(84) BG 18.01.2018
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018

HR 18.10.2017
IT 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SK 18.10.2017
SI 18.10.2017
LU 22.03.2018

IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
SE 18.10.2017
SM 18.10.2017
MC 18.10.2017

(11) **2 412 011** (51) ***H01L 21/363***

(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IT 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017
SI 20.09.2017
LU 24.03.2018

(84) BG 20.12.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017
SM 20.09.2017
MC 20.09.2017

(11) **2 412 040** (51) ***H01L 51/52***

(84) NL 18.07.2018

(11) **2 412 046** (51) ***H01M 4/58***

(84) NL 18.07.2018

(11) **2 412 066** (51) ***F16J 15/06***

(84) NL 25.07.2018

(11) **2 412 073** (51) ***H02J 7/02***

(84) NL 11.07.2018

(11) **2 412 078** (51) ***H02K 1/27***

(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
MC 12.07.2017

(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
LU 25.03.2018

(11) **2 412 080** (51) ***F16C 33/80***

(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
SK 20.09.2017
MC 20.09.2017

(84) DK 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
RO 20.09.2017
SI 20.09.2017
LU 26.03.2018

(11) **2 412 109** (51) ***H04B 7/04***

(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
LU 05.03.2018

(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
MC 28.06.2017

(11) **2 412 122** (51) ***H04L 1/18***

(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017

(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017

HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
MC 02.08.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
LU 26.03.2018

(11) **2 412 146** (51) ***H04W 4/16***
(84) BG 07.06.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
IT 07.03.2018
EE 07.03.2018
NL 07.03.2018
PL 07.03.2018
SE 07.03.2018
SK 07.03.2018
SM 07.03.2018
LU 24.03.2018
CY 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
LT 07.03.2018
LV 07.03.2018
NO 07.06.2018
RO 07.03.2018
AT 07.03.2018
CZ 07.03.2018
PT 09.07.2018

(11) **2 412 161** (51) ***G06T 7/593***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
LU 23.03.2018
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
MC 19.07.2017

(11) **2 412 175** (51) ***H04R 25/00***
(84) BG 20.03.2018
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
GR 21.03.2018
IS 20.04.2018
LT 20.12.2017
NL 20.12.2017
PL 20.12.2017
SK 20.12.2017
MC 20.12.2017
CY 20.12.2017
EE 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
IT 20.12.2017
LV 20.12.2017
NO 20.03.2018
RO 20.12.2017
SM 20.12.2017
LU 22.03.2018

(11) **2 412 178** (51) ***H04W 48/04***
(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
LU 25.03.2018
BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
MC 28.06.2017

(11) **2 412 209** (51) ***H05B 37/02***
(84) AT 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
LT 21.02.2018
LV 21.02.2018
PL 21.02.2018
SK 21.02.2018
DK 21.02.2018
MC 21.02.2018
BG 21.05.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
EE 21.02.2018
NO 21.05.2018
RO 21.02.2018
CZ 21.02.2018
SM 21.02.2018
LU 15.03.2018

(11) **2 412 216** (51) ***H05K 7/20***
(84) BG 20.12.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
MT 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017
SI 20.09.2017
LU 11.03.2018

(11) **2 412 267** (51) ***A45C 13/34***
(84) AL 07.03.2018
CY 07.03.2018
FI 07.03.2018
IT 07.03.2018
EE 07.03.2018
MT 07.03.2018
PL 07.03.2018
RS 07.03.2018
SK 07.03.2018
SM 07.03.2018
LU 10.03.2018
BG 07.06.2018
ES 07.03.2018
HR 07.03.2018
LT 07.03.2018
LV 07.03.2018
NO 07.06.2018
RO 07.03.2018
SE 07.03.2018
CZ 07.03.2018
PT 09.07.2018

(11) **2 412 306** (51) ***A61B 5/00***
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
RO 30.08.2017
SI 30.08.2017
MC 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
LT 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
LU 09.03.2018

(11) **2 412 327** (51) ***A61B 18/14***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 412 431** (51) ***A61K 9/107***
(84) AT 07.02.2018
CY 07.02.2018
ES 07.02.2018
GR 08.05.2018
IS 07.06.2018
EE 07.02.2018
NL 07.02.2018
PL 07.02.2018
SE 07.02.2018
CZ 07.02.2018
SM 07.02.2018
LU 19.03.2018
BG 07.05.2018
IT 07.02.2018
FI 07.02.2018
HR 07.02.2018
LT 07.02.2018
LV 07.02.2018
NO 07.05.2018
RO 07.02.2018
SK 07.02.2018
DK 07.02.2018
MC 07.02.2018

(11) **2 412 455** (51) ***B21B 45/02***
(84) BG 14.06.2018
IT 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
EE 14.03.2018
NL 14.03.2018
PL 14.03.2018
SE 14.03.2018
SK 14.03.2018
SM 14.03.2018
LU 23.03.2018
CY 14.03.2018
ES 14.03.2018
GR 15.06.2018
LT 14.03.2018
LV 14.03.2018
NO 14.06.2018
RO 14.03.2018
AT 14.03.2018
CZ 14.03.2018
PT 16.07.2018

(11) **2 412 515** (51) ***B29D 35/12***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SI 06.09.2017
BG 06.12.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
HR 20.09.2017
IT 20.09.2017
LV 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017
SM 20.09.2017
MC 20.09.2017
SM 06.09.2017
LU 18.03.2018
MC 06.09.2017

(11) **2 412 558** (51) ***B60L 3/00***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SI 06.09.2017
MC 06.09.2017
BG 06.12.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
LU 25.03.2018

(11) **2 412 669** (51) ***C01B 13/14***
(84) AT 20.12.2017
CY 20.12.2017
EE 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
IT 20.12.2017
LV 20.12.2017
PL 20.12.2017
SE 20.12.2017
SM 20.12.2017
MC 20.12.2017
BG 20.03.2018
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
GR 21.03.2018
IS 20.04.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
RO 20.12.2017
SK 20.12.2017
DK 20.12.2017
LU 23.03.2018

(11) **2 412 695** (51) ***C07C 37/72***
(84) AT 15.11.2017
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
IT 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
RO 15.11.2017
SK 15.11.2017
SI 15.11.2017
LU 24.03.2018
BG 15.02.2018
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
PL 15.11.2017
SE 15.11.2017
SM 15.11.2017
MC 15.11.2017

(11) **2 412 754** (51) ***C08J 9/18***
(84) AT 22.11.2017
CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
IT 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
RO 22.11.2017
SK 22.11.2017
SI 22.11.2017
LU 24.03.2018
BG 22.02.2018
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
PL 22.11.2017
SE 22.11.2017
SM 22.11.2017
MC 22.11.2017

(11) **2 412 772** (51) ***C09D 201/06***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
LU 18.03.2018
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
MC 02.08.2017

(11) **2 412 797** (51) ***C12N 1/20***
(84) AT 17.01.2018
ES 17.01.2018
HR 17.01.2018
EE 17.01.2018
CY 17.01.2018
FI 17.01.2018
IS 17.05.2018
LT 17.01.2018

LV 17.01.2018
PL 17.01.2018
SE 17.01.2018
DK 17.01.2018
MC 17.01.2018
NO 17.04.2018
RO 17.01.2018
SK 17.01.2018
SM 17.01.2018
LU 09.03.2018

(11) **2 412 809** (51) ***C12N 15/09***
(84) AT 09.08.2017, CZ 09.08.2017, EE 09.08.2017, FI 09.08.2017, HR 09.08.2017, IT 09.08.2017, LV 09.08.2017, NO 09.11.2017, RO 09.08.2017, SI 09.08.2017, SM 09.08.2017, LU 24.03.2018
BG 09.11.2017, DK 09.08.2017, ES 09.08.2017, GR 10.11.2017, IS 09.12.2017, LT 09.08.2017, NL 09.08.2017, PL 09.08.2017, SE 09.08.2017, SK 09.08.2017, MC 09.08.2017

(11) **2 412 825** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 20.09.2017, CZ 20.09.2017, EE 20.09.2017, FI 20.09.2017, HR 20.09.2017, IT 20.09.2017, LV 20.09.2017, NO 20.12.2017, RO 20.09.2017, SK 20.09.2017, SI 20.09.2017, LU 24.03.2018
BG 20.12.2017, DK 20.09.2017, ES 20.09.2017, GR 21.12.2017, IS 20.01.2018, LT 20.09.2017, NL 20.09.2017, PL 20.09.2017, SE 20.09.2017, SM 20.09.2017, MC 20.09.2017

(11) **2 412 840** (51) ***C22C 38/34***
(84) AT 11.10.2017, CZ 11.10.2017, EE 11.10.2017, FI 11.10.2017, HR 11.10.2017, IT 11.10.2017, LV 11.10.2017, NO 11.01.2018, RO 11.10.2017, SK 11.10.2017, SI 11.10.2017, LU 08.03.2018
BG 11.01.2018, DK 11.10.2017, ES 11.10.2017, GR 12.01.2018, IS 11.02.2018, LT 11.10.2017, NL 11.10.2017, PL 11.10.2017, SE 11.10.2017, SM 11.10.2017, MC 11.10.2017

(11) **2 412 971** (51) ***F03D 1/04***
(84) AT 21.06.2017, CZ 21.06.2017, EE 21.06.2017, FI 21.06.2017, HR 21.06.2017, IT 21.06.2017, LV 21.06.2017, NO 21.09.2017, RO 21.06.2017, SI 21.06.2017, SM 21.06.2017, LU 15.03.2018
BG 21.09.2017, DK 21.06.2017, ES 21.06.2017, GR 22.09.2017, IS 21.10.2017, LT 21.06.2017, NL 21.06.2017, PL 21.06.2017, SE 21.06.2017, SK 21.06.2017, MC 21.06.2017

(11) **2 412 977** (51) ***F04B 39/00***
(84) AT 13.12.2017, CY 13.12.2017, EE 13.12.2017, FI 13.12.2017, HR 13.12.2017, IT 13.12.2017, LV 13.12.2017, NO 13.03.2018, RO 13.12.2017, SK 13.12.2017, DK 13.12.2017, LU 24.03.2018
BG 13.03.2018, CZ 13.12.2017, ES 13.12.2017, GR 14.03.2018, IS 13.04.2018, LT 13.12.2017, NL 13.12.2017, PL 13.12.2017, SE 13.12.2017, SM 13.12.2017, MC 13.12.2017

(11) **2 413 000** (51) ***F16F 1/38***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 413 013** (51) ***F16L 37/098***
(84) AT 02.08.2017, CZ 02.08.2017, EE 02.08.2017, FI 02.08.2017, HR 02.08.2017, IT 02.08.2017, LV 02.08.2017, NO 02.11.2017, RO 02.08.2017, SI 02.08.2017, SM 02.08.2017, LU 18.03.2018
BG 02.11.2017, DK 02.08.2017, ES 02.08.2017, GR 03.11.2017, IS 02.12.2017, LT 02.08.2017, NL 02.08.2017, PL 02.08.2017, SE 02.08.2017, SK 02.08.2017, MC 02.08.2017

(11) **2 413 057** (51) ***F24F 11/00***
(84) AT 13.09.2017, CZ 13.09.2017, EE 13.09.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017, IT 13.09.2017, LV 13.09.2017, NO 13.12.2017, RO 13.09.2017, SK 13.09.2017, MC 13.09.2017
BG 13.12.2017, DK 13.09.2017, ES 13.09.2017, GR 14.12.2017, IS 13.01.2018, LT 13.09.2017, NL 13.09.2017, PL 13.09.2017, SE 13.09.2017, SI 13.09.2017, LU 26.03.2018

(11) **2 413 124** (51) ***E02F 9/26***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 413 301** (51) ***G08G 1/01***
(84) AT 10.01.2018, CY 10.01.2018, FI 10.01.2018, HR 10.01.2018, IT 10.01.2018, LT 10.01.2018, NL 10.01.2018, PL 10.01.2018, SE 10.01.2018, CZ 10.01.2018, SM 10.01.2018, LU 15.03.2018
BG 10.04.2018, ES 10.01.2018, GR 11.04.2018, IS 10.05.2018, EE 10.01.2018, LV 10.01.2018, NO 10.04.2018, RO 10.01.2018, SK 10.01.2018, DK 10.01.2018, MC 10.01.2018

(11) **2 413 311** (51) ***A63F 13/426***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 413 403** (51) ***H01M 4/587***
(84) BG 07.06.2018, IT 07.03.2018, FI 07.03.2018, HR 07.03.2018, EE 07.03.2018, NL 07.03.2018, PL 07.03.2018, SE 07.03.2018, SK 07.03.2018, SM 07.03.2018, LU 26.03.2018
CY 07.03.2018, ES 07.03.2018, GR 08.06.2018, LT 07.03.2018, LV 07.03.2018, NO 07.06.2018, RO 07.03.2018, AT 07.03.2018, CZ 07.03.2018, PT 09.07.2018

(11) **2 413 434** (51) ***H01R 13/639***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 413 494** (51) ***H02P 29/032***
(84) AT 06.12.2017, CZ 06.12.2017, FI 06.12.2017, HR 06.12.2017, LT 06.12.2017, NL 06.12.2017, PL 06.12.2017, SE 06.12.2017, DK 06.12.2017, MC 06.12.2017
BG 06.03.2018, EE 06.12.2017, GR 07.03.2018, IT 06.12.2017, LV 06.12.2017, NO 06.03.2018, RO 06.12.2017, SK 06.12.2017, SI 06.12.2017, LU 26.03.2018

(11) **2 413 501** (51) ***H03K 3/354***
(84) AT 03.01.2018, CY 03.01.2018, FI 03.01.2018, HR 03.01.2018, IT 03.01.2018, EE 03.01.2018, NL 03.01.2018, PL 03.01.2018, SE 03.01.2018, CZ 03.01.2018, SM 03.01.2018, LU 10.03.2018
BG 03.04.2018, ES 03.01.2018, GR 04.04.2018, IS 03.05.2018, LT 03.01.2018, LV 03.01.2018, NO 03.04.2018, RO 03.01.2018, SK 03.01.2018, DK 03.01.2018, MC 03.01.2018

(11) **2 413 527** (51) ***H04J 14/02***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 413 621** (51) ***H04W 8/26***
(84) AT 11.10.2017, CZ 11.10.2017, EE 11.10.2017, FI 11.10.2017, HR 11.10.2017, IT 11.10.2017, LV 11.10.2017, NO 11.01.2018, RO 11.10.2017, SK 11.10.2017, SI 11.10.2017, LU 26.03.2018
BG 11.01.2018, DK 11.10.2017, ES 11.10.2017, GR 12.01.2018, IS 11.02.2018, LT 11.10.2017, NL 11.10.2017, PL 11.10.2017, SE 11.10.2017, SM 11.10.2017, MC 11.10.2017

(11) **2 413 667** (51) ***H05B 37/02***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 413 669** (51) ***H05G 1/10***
(84) BG 28.09.2017, DK 28.06.2017, FI 28.06.2017, HR 28.06.2017, LT 28.06.2017, NL 28.06.2017, PL 28.06.2017, SE 28.06.2017, SK 28.06.2017, LU 25.03.2018
CZ 28.06.2017, EE 28.06.2017, GR 29.09.2017, IS 28.10.2017, LV 28.06.2017, NO 28.09.2017, RO 28.06.2017, SI 28.06.2017, MC 28.06.2017

(11) **2 413 688** (51) ***A01K 61/51***
(84) AT 04.10.2017, CZ 04.10.2017, EE 04.10.2017, FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, IT 04.10.2017, LV 04.10.2017, NO 04.01.2018, RO 04.10.2017, SK 04.10.2017, SI 04.10.2017, LU 31.03.2018
BG 04.01.2018, DK 04.10.2017, ES 04.10.2017, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, LT 04.10.2017, NL 04.10.2017, PL 04.10.2017, SE 04.10.2017, SM 04.10.2017, MC 04.10.2017

(11) **2 413 697** (51) ***A01N 47/12***
(84) BG 08.02.2018, CZ 08.11.2017, GR 09.02.2018, IS 08.03.2018, MT 08.11.2017, SK 08.11.2017, SI 08.11.2017, LU 25.03.2018
CY 08.11.2017, EE 08.11.2017, HR 08.11.2017, LT 08.11.2017, NL 08.11.2017, SM 08.11.2017, MC 08.11.2017

(11) **2 413 715** (51) ***A21D 2/22***
(84) AT 25.10.2017, CY 25.10.2017, DK 25.10.2017, ES 25.10.2017, GR 26.01.2018
BG 25.01.2018, CZ 25.10.2017, EE 25.10.2017, FI 25.10.2017, HR 25.10.2017

IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
PL 25.10.2017
SE 25.10.2017
SM 25.10.2017
MC 25.10.2017

(11) **2 413 727**
(84) AT 08.11.2017
CY 08.11.2017
DK 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
PL 08.11.2017
SE 08.11.2017
SM 08.11.2017
MC 08.11.2017

(11) **2 413 734**
(84) AT 17.01.2018
CY 17.01.2018
FI 17.01.2018
HR 17.01.2018
IT 17.01.2018
LT 17.01.2018
MT 17.01.2018
NO 17.04.2018
RO 17.01.2018
SK 17.01.2018
DK 17.01.2018
MC 17.01.2018

(11) **2 413 787**
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
LU 30.03.2018

(11) **2 413 821**
(84) AT 10.01.2018
CY 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
IT 10.01.2018
LT 10.01.2018
NL 10.01.2018
PL 10.01.2018
SE 10.01.2018
CZ 10.01.2018
SM 10.01.2018
LU 03.03.2018

(11) **2 413 842**
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
MC 02.08.2017
IT 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
RO 25.10.2017
SK 25.10.2017
SI 25.10.2017
LU 29.03.2018

(51) ***A43B 3/26***
(84) BG 08.02.2018
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
IT 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
RO 08.11.2017
SK 08.11.2017
SI 08.11.2017
LU 31.03.2018

(51) ***A45C 11/00***
(84) BG 17.04.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
EE 17.01.2018
LV 17.01.2018
NL 17.01.2018
PL 17.01.2018
SE 17.01.2018
CZ 17.01.2018
SM 17.01.2018
LU 30.03.2018

(51) ***A61B 5/0215***
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
MC 26.07.2017

(51) ***A61B 17/34***
(84) BG 10.04.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
EE 10.01.2018
LV 10.01.2018
NO 10.04.2018
RO 10.01.2018
SK 10.01.2018
DK 10.01.2018
MC 10.01.2018

(51) ***A61F 2/24***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
LU 30.03.2018

(11) **2 413 871**
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017
LU 23.03.2018

(11) **2 413 879**
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
MT 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SI 16.08.2017
MC 16.08.2017

(11) **2 413 944**
(84) AT 08.11.2017
CY 08.11.2017
DK 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
RO 08.11.2017
SK 08.11.2017
SI 08.11.2017
LU 31.03.2018

(11) **2 413 984**
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017
LU 26.03.2018

(11) **2 414 000**
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
LU 26.03.2018

(11) **2 414 005**
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017

(51) ***A61F 13/56***
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
MC 23.08.2017

(51) ***A61K 8/19***
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
LU 31.03.2018

(51) ***A61M 1/16***
(84) BG 08.02.2018
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
PL 08.11.2017
SE 08.11.2017
SM 08.11.2017
MC 08.11.2017

(51) ***A61L 27/18***
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
MC 23.08.2017

(51) ***A61M 5/178***
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
MC 12.07.2017

(51) ***A61M 5/315***
(84) BG 26.10.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
LU 09.03.2018

(11) **2 414 023**
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
LU 31.03.2018

(51) ***A61M 27/00***
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017
MC 26.07.2017

(11) **2 414 048**
(84) AT 25.10.2017
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
IT 25.10.2017
LV 25.10.2017
PL 25.10.2017
SE 25.10.2017
SM 25.10.2017
MC 25.10.2017

(51) ***A62B 35/00***
(84) BG 25.01.2018
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RO 25.10.2017
SK 25.10.2017
SI 25.10.2017
LU 25.03.2018

(11) **2 414 099**
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
MC 26.07.2017

(51) ***B01L 3/00***
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
MT 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
LU 29.03.2018

(11) **2 414 150**
(84) BG 21.05.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
IT 21.02.2018
EE 21.02.2018
MT 21.02.2018
NO 21.05.2018
RO 21.02.2018
SK 21.02.2018
DK 21.02.2018
MC 21.02.2018

(51) ***B29C 65/40***
(84) CY 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
LT 21.02.2018
LV 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
SE 21.02.2018
CZ 21.02.2018
SM 21.02.2018
LU 25.03.2018

(11) **2 414 172**
(84) AT 11.10.2017
CZ 11.10.2017
ES 11.10.2017
HR 11.10.2017
IT 11.10.2017
LV 11.10.2017
PL 11.10.2017
SK 11.10.2017
SI 11.10.2017
LU 30.03.2018

(51) ***B41M 5/26***
(84) BG 11.01.2018
EE 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RO 11.10.2017
SM 11.10.2017
MC 11.10.2017

(11) **2 414 191**
(84) BG 21.06.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
LT 21.03.2018
EE 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018

(51) ***D04B 21/14***
(84) CY 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
LV 21.03.2018
MT 21.03.2018
NO 21.06.2018
RO 21.03.2018

SE 21.03.2018
CZ 21.03.2018
PT 23.07.2018
SK 21.03.2018
SM 21.03.2018
LU 31.03.2018

(11) **2 414 252** (51) ***B65D 47/08***

(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
LU 03.03.2018
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
MC 14.06.2017

(11) **2 414 263** (51) ***B65G 53/22***

(84) AT 25.10.2017
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IT 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
RO 25.10.2017
SM 25.10.2017
MC 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
PL 25.10.2017
SE 25.10.2017
SI 25.10.2017
LU 26.03.2018

(11) **2 414 326** (51) ***C07D 205/08***

(84) AT 20.12.2017
CY 20.12.2017
EE 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
IT 20.12.2017
LV 20.12.2017
NO 20.03.2018
RO 20.12.2017
SK 20.12.2017
DK 20.12.2017
LU 31.03.2018
(84) BG 20.03.2018
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
GR 21.03.2018
IS 20.04.2018
LT 20.12.2017
NL 20.12.2017
PL 20.12.2017
SE 20.12.2017
SM 20.12.2017
MC 20.12.2017

(11) **2 414 341** (51) ***C07D 271/06***

(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017
SI 13.09.2017
LU 29.03.2018
(84) BG 13.12.2017
DK 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
SM 13.09.2017
MC 13.09.2017

(11) **2 414 418** (51) ***C08G 18/10***

(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
MT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
LU 31.03.2018
(84) CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
MC 09.08.2017

(11) **2 414 430** (51) ***C08G 65/00***

(84) BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
(84) CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
SE 04.10.2017
SM 04.10.2017
MC 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
MT 04.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SK 04.10.2017
SI 04.10.2017
LU 30.03.2018

(11) **2 414 435** (51) ***C08J 3/00***

(84) BG 13.12.2017
GR 14.12.2017
LT 13.09.2017
RO 13.09.2017
MC 13.09.2017
(84) EE 13.09.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
SM 13.09.2017
LU 30.03.2018

(11) **2 414 451** (51) ***B29C 47/02***

(84) AT 25.10.2017
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
PL 25.10.2017
SE 25.10.2017
SM 25.10.2017
MC 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
IT 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
RO 25.10.2017
SK 25.10.2017
SI 25.10.2017
LU 16.03.2018

(11) **2 414 542** (51) ***C12Q 1/68***

(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017
LU 28.03.2018
(84) BG 30.11.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017
MC 30.08.2017

(11) **2 414 554** (51) ***F16C 33/12***

(84) AT 28.02.2018
CY 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
LT 28.02.2018
LV 28.02.2018
NO 28.05.2018
RO 28.02.2018
CZ 28.02.2018
MC 28.02.2018
(84) BG 28.05.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
IT 28.02.2018
EE 28.02.2018
NL 28.02.2018
PL 28.02.2018
SK 28.02.2018
DK 28.02.2018
LU 31.03.2018

(11) **2 414 564** (51) ***C25D 11/26***

(84) BG 14.06.2018
ES 14.03.2018
GR 15.06.2018
LT 14.03.2018
EE 14.03.2018
NO 14.06.2018
RO 14.03.2018
AT 14.03.2018
CZ 14.03.2018
PT 16.07.2018
(84) CY 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
LV 14.03.2018
NL 14.03.2018
PL 14.03.2018
SE 14.03.2018
SK 14.03.2018
SM 14.03.2018
LU 29.03.2018

(11) **2 414 565** (51) ***C25D 11/26***

(84) BG 14.06.2018
ES 14.03.2018
GR 15.06.2018
IT 14.03.2018
LV 14.03.2018
NL 14.03.2018
PL 14.03.2018
SE 14.03.2018
(84) CY 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
LT 14.03.2018
EE 14.03.2018
NO 14.06.2018
RO 14.03.2018
AT 14.03.2018
SK 14.03.2018
SM 14.03.2018
LU 30.03.2018
CZ 14.03.2018
PT 16.07.2018

(11) **2 414 577** (51) ***D06F 35/00***

(84) AT 08.11.2017
CY 08.11.2017
DK 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
PL 08.11.2017
SE 08.11.2017
SM 08.11.2017
MC 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
IT 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
RO 08.11.2017
SK 08.11.2017
SI 08.11.2017
LU 31.03.2018

(11) **2 414 586** (51) ***D21D 1/30***

(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017
MC 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
LU 16.03.2018

(11) **2 414 621** (51) ***E21B 21/10***

(84) AT 08.11.2017
CY 08.11.2017
DK 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
PL 08.11.2017
SE 08.11.2017
SM 08.11.2017
MC 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RO 08.11.2017
SK 08.11.2017
SI 08.11.2017
LU 23.03.2018

(11) **2 414 622** (51) ***E21B 23/01***

(84) AT 01.11.2017
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RO 01.11.2017
SK 01.11.2017
SI 01.11.2017
LU 26.03.2018
(84) BG 01.02.2018
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
IT 01.11.2017
LV 01.11.2017
PL 01.11.2017
SE 01.11.2017
SM 01.11.2017
MC 01.11.2017

(11) **2 414 656** (51) ***F02D 13/02***

(84) NL 25.07.2018

(11) **2 414 740** (51) ***F04D 29/54***

(84) AT 17.01.2018
CY 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LT 17.01.2018
NL 17.01.2018
PL 17.01.2018
SE 17.01.2018
CZ 17.01.2018
SM 17.01.2018
LU 16.03.2018
(84) BG 17.04.2018
IT 17.01.2018
FI 17.01.2018
HR 17.01.2018
EE 17.01.2018
LV 17.01.2018
NO 17.04.2018
RO 17.01.2018
SK 17.01.2018
DK 17.01.2018
MC 17.01.2018

(11) **2 414 776**
(84) AT 01.11.2017
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
PL 01.11.2017
SE 01.11.2017
SM 01.11.2017
MC 01.11.2017
(51) ***G06K 9/00***
(84) BG 01.02.2018
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
IT 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
RO 01.11.2017
SK 01.11.2017
SI 01.11.2017
LU 24.03.2018

(11) **2 414 797**
(84) AT 04.10.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IT 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SK 04.10.2017
SI 04.10.2017
LU 31.03.2018
(51) ***G01K 7/13***
(84) BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
SE 04.10.2017
SM 04.10.2017
MC 04.10.2017

(11) **2 414 798**
(84) AT 10.01.2018
CY 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
IT 10.01.2018
LT 10.01.2018
NL 10.01.2018
PL 10.01.2018
SE 10.01.2018
CZ 10.01.2018
SM 10.01.2018
LU 30.03.2018
(51) ***G06F 1/16***
(84) BG 10.04.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
EE 10.01.2018
LV 10.01.2018
NO 10.04.2018
RO 10.01.2018
SK 10.01.2018
DK 10.01.2018
MC 10.01.2018

(11) **2 414 807**
(84) AT 14.02.2018
CY 14.02.2018
ES 14.02.2018
GR 15.05.2018
LT 14.02.2018
LV 14.02.2018
NO 14.05.2018
RO 14.02.2018
SK 14.02.2018
DK 14.02.2018
MC 14.02.2018
(51) ***G01M 13/02***
(84) BG 14.05.2018
IT 14.02.2018
FI 14.02.2018
HR 14.02.2018
EE 14.02.2018
NL 14.02.2018
PL 14.02.2018
SE 14.02.2018
CZ 14.02.2018
SM 14.02.2018
LU 23.03.2018

(11) **2 414 876**
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017
MC 23.08.2017
(51) ***G02B 6/00***
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017
LU 30.03.2018

(11) **2 414 887**
(84) BG 06.03.2018
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LT 06.12.2017
MT 06.12.2017
NO 06.03.2018
(51) ***B82Y 20/00***
(84) CZ 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
IT 06.12.2017
LV 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RO 06.12.2017
SK 06.12.2017
DK 06.12.2017
MC 06.12.2017

(11) **2 414 890**
(84) BG 04.01.2018
EE 04.10.2017
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
SK 04.10.2017
SI 04.10.2017
LU 31.03.2018
(51) ***G02F 1/15***
(84) CZ 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
RO 04.10.2017
SM 04.10.2017
MC 04.10.2017

(11) **2 415 018**
(84) AT 25.10.2017
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RO 25.10.2017
SK 25.10.2017
SI 25.10.2017
LU 02.03.2018
(51) ***G06T 7/00***
(84) BG 25.01.2018
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
IT 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
SM 25.10.2017
MC 25.10.2017

(11) **2 415 025**
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SI 26.07.2017
MC 26.07.2017
(51) ***A61F 2/50***
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
LU 31.03.2018

(11) **2 415 060**
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SI 26.07.2017
MC 26.07.2017
(51) ***H01H 33/74***
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
LU 30.03.2018

(11) **2 415 077**
(84) BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
MT 11.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SK 11.10.2017
SI 11.10.2017
LU 05.03.2018
(51) ***H01L 33/62***
(84) CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IT 11.10.2017
LV 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
SE 11.10.2017
SM 11.10.2017
MC 11.10.2017

(11) **2 415 115**
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
(51) ***H01Q 1/38***
(84) BG 06.12.2017
DK 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
MC 06.09.2017
RO 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
LU 31.03.2018

(11) **2 415 128**
(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
LT 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
MC 14.06.2017
(51) ***H01R 13/658***
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
LU 25.03.2018

(11) **2 415 167**
(84) AT 25.10.2017
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
HR 25.10.2017
IT 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
RO 25.10.2017
SM 25.10.2017
MC 25.10.2017
(51) ***H03F 1/32***
(84) BG 25.01.2018
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
PL 25.10.2017
SK 25.10.2017
SI 25.10.2017
LU 22.03.2018

(11) **2 415 186**
(84) AT 06.12.2017
CZ 06.12.2017
ES 06.12.2017
HR 06.12.2017
LT 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
SK 06.12.2017
DK 06.12.2017
MC 06.12.2017
(51) ***H04B 17/10***
(84) BG 06.03.2018
EE 06.12.2017
GR 07.03.2018
IT 06.12.2017
LV 06.12.2017
NO 06.03.2018
RO 06.12.2017
SM 06.12.2017
SI 06.12.2017
LU 22.03.2018

(11) **2 415 187**
(84) AT 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
IT 21.02.2018
EE 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
SK 21.02.2018
DK 21.02.2018
MC 21.02.2018
(51) ***H04B 17/10***
(84) BG 21.05.2018
ES 21.02.2018
HR 21.02.2018
LT 21.02.2018
LV 21.02.2018
NO 21.05.2018
RO 21.02.2018
CZ 21.02.2018
SM 21.02.2018
LU 22.03.2018

(11) **2 415 199**
(84) AT 18.10.2017
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IT 18.10.2017
LV 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
SE 18.10.2017
SM 18.10.2017
MC 18.10.2017
(51) ***H04L 9/30***
(84) BG 18.01.2018
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
MT 18.10.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SK 18.10.2017
SI 18.10.2017
LU 26.03.2018

(11) **2 415 209**
(84) AT 28.02.2018
CY 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
LT 28.02.2018
LV 28.02.2018
(51) ***H04L 12/24***
(84) BG 28.05.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
IT 28.02.2018
EE 28.02.2018
NL 28.02.2018

NO 28.05.2018
RO 28.02.2018
SK 28.02.2018
DK 28.02.2018
MC 28.02.2018
PL 28.02.2018
SE 28.02.2018
CZ 28.02.2018
SM 28.02.2018
LU 31.03.2018

(11) **2 415 238** (51) ***H04L 29/08***
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IT 13.09.2017
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
SM 13.09.2017
MC 13.09.2017
BG 13.12.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017
SI 13.09.2017
LU 30.03.2018

(11) **2 415 251** (51) ***H04Q 1/02***
(84) BG 07.06.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
IT 07.03.2018
EE 07.03.2018
NL 07.03.2018
PL 07.03.2018
SE 07.03.2018
SK 07.03.2018
SM 07.03.2018
LU 11.03.2018
CY 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
LT 07.03.2018
LV 07.03.2018
NO 07.06.2018
RO 07.03.2018
AT 07.03.2018
CZ 07.03.2018
PT 09.07.2018

(11) **2 415 274** (51) ***H04Q 9/04***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SI 23.08.2017
MC 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
LU 31.03.2018

(11) **2 415 292** (51) ***H04W 12/04***
(84) AT 24.01.2018
CY 24.01.2018
FI 24.01.2018
HR 24.01.2018
IT 24.01.2018
LT 24.01.2018
NL 24.01.2018
PL 24.01.2018
SE 24.01.2018
CZ 24.01.2018
SM 24.01.2018
LU 31.03.2018
BG 24.04.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
EE 24.01.2018
LV 24.01.2018
NO 24.04.2018
RO 24.01.2018
SK 24.01.2018
DK 24.01.2018
MC 24.01.2018

(11) **2 415 294** (51) ***H04W 12/06***
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
MC 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
MT 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017
LU 26.03.2018

(11) **2 415 450** (51) ***A61K 8/39***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 415 468** (51) ***A61K 31/198***
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
LU 30.03.2018
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
MC 05.07.2017

(11) **2 415 529** (51) ***B05D 1/02***
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017
LU 30.03.2018
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
MC 30.08.2017

(11) **2 415 535** (51) ***B21B 21/04***
(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SM 20.09.2017
MC 20.09.2017
DK 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
SK 20.09.2017
SI 20.09.2017
LU 23.03.2018

(11) **2 415 549** (51) ***B23K 11/11***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 415 579** (51) ***B29C 43/02***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 415 707** (51) ***C01B 3/38***
(84) AT 08.11.2017
CY 08.11.2017
DK 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
PL 08.11.2017
SE 08.11.2017
SM 08.11.2017
MC 08.11.2017
BG 08.02.2018
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
IT 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
RO 08.11.2017
SK 08.11.2017
SI 08.11.2017
LU 30.03.2018

(11) **2 415 708** (51) ***C01B 21/082***
(84) AT 20.12.2017
CY 20.12.2017
EE 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
IT 20.12.2017
LV 20.12.2017
NO 20.03.2018
RO 20.12.2017
SK 20.12.2017
DK 20.12.2017
LU 30.03.2018
BG 20.03.2018
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
GR 21.03.2018
IS 20.04.2018
LT 20.12.2017
NL 20.12.2017
PL 20.12.2017
SE 20.12.2017
SM 20.12.2017
MC 20.12.2017

(11) **2 415 750** (51) ***C07C 67/20***
(84) AT 14.02.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
BG 14.05.2018
FI 14.02.2018
HR 14.02.2018
LT 14.02.2018
LV 14.02.2018
PL 14.02.2018
SE 14.02.2018
DK 14.02.2018
MC 14.02.2018
EE 14.02.2018
NO 14.05.2018
RO 14.02.2018
CZ 14.02.2018
SM 14.02.2018
LU 30.03.2018

(11) **2 415 775** (51) ***C07H 15/26***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017
LU 30.03.2018
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
MC 23.08.2017

(11) **2 415 798** (51) ***C08G 65/26***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
LU 24.03.2018
BG 06.12.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
MC 06.09.2017

(11) **2 415 846** (51) ***C09J 153/02***
(84) AT 15.11.2017
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SK 15.11.2017
SI 15.11.2017
LU 29.03.2018
BG 15.02.2018
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RO 15.11.2017
SM 15.11.2017
MC 15.11.2017

(11) **2 415 858** (51) ***C12N 1/20***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017
LU 26.03.2018
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
MC 23.08.2017

(11) **2 415 859** (51) ***C12N 1/20***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017
LU 26.03.2018
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
MC 23.08.2017

(11) **2 415 861** (51) ***C12N 1/21***

(84) AT 29.11.2017, BG 28.02.2018, CY 29.11.2017, CZ 29.11.2017, EE 29.11.2017, FI 29.11.2017, GR 01.03.2018, HR 29.11.2017, LT 29.11.2017, LV 29.11.2017, NO 28.02.2018, RO 29.11.2017, SE 29.11.2017, SK 29.11.2017, SM 29.11.2017, SI 29.11.2017, MC 29.11.2017, LU 23.03.2018

(11) **2 415 876** (51) ***C12Q 1/14***

(84) AT 02.08.2017, BG 02.11.2017, CZ 02.08.2017, DK 02.08.2017, EE 02.08.2017, ES 02.08.2017, FI 02.08.2017, GR 03.11.2017, HR 02.08.2017, IS 02.12.2017, IT 02.08.2017, LT 02.08.2017, LV 02.08.2017, NL 02.08.2017, NO 02.11.2017, PL 02.08.2017, RO 02.08.2017, SE 02.08.2017, SI 02.08.2017, SK 02.08.2017, SM 02.08.2017, MC 02.08.2017, LU 15.03.2018

(11) **2 415 904** (51) ***G21D 1/00***

(84) AT 29.11.2017, BG 28.02.2018, CY 29.11.2017, CZ 29.11.2017, DK 29.11.2017, EE 29.11.2017, ES 29.11.2017, FI 29.11.2017, GR 01.03.2018, HR 29.11.2017, IT 29.11.2017, LT 29.11.2017, LV 29.11.2017, NL 29.11.2017, NO 28.02.2018, PL 29.11.2017, RO 29.11.2017, SE 29.11.2017, SK 29.11.2017, SM 29.11.2017, SI 29.11.2017, MC 29.11.2017, LU 26.03.2018

(11) **2 415 933** (51) ***E01B 19/00***

(84) AT 25.10.2017, BG 25.01.2018, CY 25.10.2017, CZ 25.10.2017, DK 25.10.2017, EE 25.10.2017, ES 25.10.2017, FI 25.10.2017, GR 26.01.2018, HR 25.10.2017, IS 25.02.2018, IT 25.10.2017, LT 25.10.2017, LV 25.10.2017, NO 25.01.2018, PL 25.10.2017, RO 25.10.2017, SE 25.10.2017, SK 25.10.2017, SM 25.10.2017, SI 25.10.2017, MC 25.10.2017, LU 26.03.2018

(11) **2 415 983** (51) ***F01N 3/08***

(84) NL 25.07.2018

(11) **2 416 105** (51) ***F42B 33/06***

(84) AT 03.01.2018, BG 03.04.2018, CY 03.01.2018, ES 03.01.2018, FI 03.01.2018, GR 04.04.2018, HR 03.01.2018, IS 03.05.2018, IT 03.01.2018, LT 03.01.2018, EE 03.01.2018, LV 03.01.2018, NL 03.01.2018, NO 03.04.2018, PL 03.01.2018, RO 03.01.2018, SE 03.01.2018, SK 03.01.2018, CZ 03.01.2018, DK 03.01.2018, SM 03.01.2018, MC 03.01.2018, LU 24.03.2018

(11) **2 416 107** (51) ***F42B 33/06***

(84) AT 30.08.2017, BG 30.11.2017, CZ 30.08.2017, DK 30.08.2017, EE 30.08.2017, ES 30.08.2017, FI 30.08.2017, GR 01.12.2017, HR 30.08.2017, IS 30.12.2017, IT 30.08.2017, LT 30.08.2017, LV 30.08.2017, NL 30.08.2017, NO 30.11.2017, PL 30.08.2017, RO 30.08.2017, SE 30.08.2017, SI 30.08.2017, SK 30.08.2017, SM 30.08.2017, MC 30.08.2017, LU 24.03.2018

(11) **2 416 123** (51) ***G01B 11/275***

(84) AT 06.09.2017, BG 06.12.2017, CZ 06.09.2017, DK 06.09.2017, EE 06.09.2017, ES 06.09.2017, FI 06.09.2017, GR 07.12.2017, HR 06.09.2017, IS 06.01.2018, IT 06.09.2017, LT 06.09.2017, LV 06.09.2017, NL 06.09.2017, NO 06.12.2017, PL 06.09.2017, RO 06.09.2017, SE 06.09.2017, SI 06.09.2017, SK 06.09.2017, SM 06.09.2017, MC 06.09.2017, LU 19.03.2018

(11) **2 416 360** (51) ***H01L 27/146***

(84) AT 11.10.2017, BG 11.01.2018, CZ 11.10.2017, DK 11.10.2017, EE 11.10.2017, ES 11.10.2017, GR 12.01.2018, HR 11.10.2017, IS 11.02.2018, IT 11.10.2017, LT 11.10.2017, LV 11.10.2017, NL 11.10.2017, NO 11.01.2018, PL 11.10.2017, RO 11.10.2017, SE 11.10.2017, SK 11.10.2017, SM 11.10.2017, SI 11.10.2017, MC 11.10.2017, LU 26.03.2018

(11) **2 416 414** (51) ***H01M 8/243***

(84) AT 10.01.2018, BG 10.04.2018, CY 10.01.2018, ES 10.01.2018, FI 10.01.2018, GR 11.04.2018, HR 10.01.2018, IS 10.05.2018, IT 10.01.2018, EE 10.01.2018, LT 10.01.2018, LV 10.01.2018, NL 10.01.2018, NO 10.04.2018, PL 10.01.2018, RO 10.01.2018, SE 10.01.2018, SK 10.01.2018, CZ 10.01.2018, DK 10.01.2018, SM 10.01.2018, MC 10.01.2018, LU 31.03.2018

(11) **2 416 416** (51) ***H01M 8/04746***

(84) NL 25.07.2018

(11) **2 416 422** (51) ***H01M 8/04746***

(84) AT 13.09.2017, BG 13.12.2017, CZ 13.09.2017, DK 13.09.2017, EE 13.09.2017, ES 13.09.2017, FI 13.09.2017, GR 14.12.2017, HR 13.09.2017, IS 13.01.2018, IT 13.09.2017, LT 13.09.2017, LV 13.09.2017, NL 13.09.2017, NO 13.12.2017, PL 13.09.2017, RO 13.09.2017, SE 13.09.2017, SK 13.09.2017, SM 13.09.2017, SI 13.09.2017, MC 13.09.2017, LU 31.03.2018

(11) **2 416 423** (51) ***H01M 8/04828***

(84) AT 11.10.2017, BG 11.01.2018, CZ 11.10.2017, DK 11.10.2017, EE 11.10.2017, ES 11.10.2017, FI 11.10.2017, GR 12.01.2018, HR 11.10.2017, IS 11.02.2018, IT 11.10.2017, LT 11.10.2017, LV 11.10.2017, NL 11.10.2017, NO 11.01.2018, PL 11.10.2017, RO 11.10.2017, SE 11.10.2017, SK 11.10.2017, SM 11.10.2017, SI 11.10.2017, MC 11.10.2017, LU 31.03.2018

(11) **2 416 425** (51) ***H01M 8/04***

(84) AT 18.10.2017, BG 18.01.2018, CZ 18.10.2017, DK 18.10.2017, EE 18.10.2017, ES 18.10.2017, FI 18.10.2017, GR 19.01.2018, HR 18.10.2017, IS 18.02.2018, IT 18.10.2017, LT 18.10.2017, LV 18.10.2017, NL 18.10.2017, NO 18.01.2018, PL 18.10.2017, RO 18.10.2017, SE 18.10.2017, SK 18.10.2017, SM 18.10.2017, SI 18.10.2017, MC 18.10.2017, LU 31.03.2018

(11) **2 416 436** (51) ***H01M 10/48***

(84) AT 21.02.2018, BG 21.05.2018, CY 21.02.2018, IT 21.02.2018, ES 21.02.2018, FI 21.02.2018, GR 22.05.2018, HR 21.02.2018, LT 21.02.2018, EE 21.02.2018, LV 21.02.2018, NL 21.02.2018, NO 21.05.2018, PL 21.02.2018, RO 21.02.2018, SE 21.02.2018, SK 21.02.2018, CZ 21.02.2018, DK 21.02.2018, SM 21.02.2018, MC 21.02.2018, LU 30.03.2018

(11) **2 416 517** (51) ***H04L 1/16***

(84) AT 13.12.2017, BG 13.03.2018, CY 13.12.2017, CZ 13.12.2017, EE 13.12.2017, ES 13.12.2017, FI 13.12.2017, GR 14.03.2018, HR 13.12.2017, IS 13.04.2018, LT 13.12.2017, LV 13.12.2017, NL 13.12.2017, NO 13.03.2018, PL 13.12.2017, RO 13.12.2017, SE 13.12.2017, SK 13.12.2017, DK 13.12.2017, MC 13.12.2017, LU 31.03.2018

(11) **2 416 725** (51) ***A61B 18/20***

(84) AT 01.11.2017, BG 01.02.2018, CY 01.11.2017, CZ 01.11.2017, DK 01.11.2017, EE 01.11.2017, ES 01.11.2017, FI 01.11.2017, GR 02.02.2018, HR 01.11.2017, IS 01.03.2018, IT 01.11.2017, LT 01.11.2017, LV 01.11.2017, NL 01.11.2017, NO 01.02.2018, PL 01.11.2017, RO 01.11.2017, SE 01.11.2017, SK 01.11.2017, SM 01.11.2017, SI 01.11.2017, MC 01.11.2017, LU 26.03.2018

(11) **2 416 813** (51) ***A61L 27/30***

(84) AT 27.09.2017, BG 27.12.2017, CZ 27.09.2017, DK 27.09.2017, EE 27.09.2017, ES 27.09.2017, FI 27.09.2017, GR 28.12.2017, HR 27.09.2017, IS 27.01.2018, IT 27.09.2017, LT 27.09.2017, LV 27.09.2017, NL 27.09.2017, NO 27.12.2017, PL 27.09.2017, RO 27.09.2017, SE 27.09.2017, SK 27.09.2017, SM 27.09.2017, SI 27.09.2017, MC 27.09.2017, LU 25.03.2018

(11) **2 416 837** (51) ***A61M 39/00***

(84) NL 25.07.2018

(11) **2 416 842**
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
LU 17.03.2018
(51) ***A61N 1/05***
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
MC 05.07.2017

(11) **2 416 850**
(84) AT 25.10.2017
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RO 25.10.2017
SM 25.10.2017
MC 25.10.2017
(51) ***A62B 18/08***
(84) BG 25.01.2018
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SK 25.10.2017
SI 25.10.2017
LU 04.03.2018

(11) **2 416 964**
(84) BG 03.04.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LT 03.01.2018
LV 03.01.2018
NL 03.01.2018
PL 03.01.2018
SE 03.01.2018
CZ 03.01.2018
SM 03.01.2018
LU 29.03.2018
(51) ***B41F 23/08***
(84) CY 03.01.2018
FI 03.01.2018
HR 03.01.2018
IT 03.01.2018
EE 03.01.2018
MT 03.01.2018
NO 03.04.2018
RO 03.01.2018
SK 03.01.2018
DK 03.01.2018
MC 03.01.2018

(11) **2 416 991**
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
MT 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017
LU 15.03.2018
(51) ***B60R 16/02***
(84) CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
MC 23.08.2017

(11) **2 417 033**
(84) AT 18.10.2017
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IT 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SK 18.10.2017
SI 18.10.2017
LU 22.03.2018
(51) ***B65D 43/02***
(84) BG 18.01.2018
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
SE 18.10.2017
SM 18.10.2017
MC 18.10.2017

(11) **2 417 090**
(84) BG 21.06.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
LT 21.03.2018
EE 21.03.2018
PL 21.03.2018
SE 21.03.2018
(51) ***C07C 29/149***
(84) CY 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
LV 21.03.2018
NO 21.06.2018
RO 21.03.2018
AT 21.03.2018
SK 21.03.2018
SM 21.03.2018
LU 30.03.2018

(11) **2 417 205**
(84) AT 29.11.2017
CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
IT 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
RO 29.11.2017
SK 29.11.2017
SI 29.11.2017
LU 18.03.2018
(51) ***C09D 11/00***
(84) BG 28.02.2018
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
PL 29.11.2017
SE 29.11.2017
SM 29.11.2017
MC 29.11.2017

(11) **2 417 242**
(84) NL 04.07.2018
(51) ***C12M 1/00***

(11) **2 417 274**
(84) AT 17.01.2018
IT 17.01.2018
HR 17.01.2018
EE 17.01.2018
LV 17.01.2018
RO 17.01.2018
CZ 17.01.2018
MC 17.01.2018
(51) ***C22B 15/14***
(84) CY 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LT 17.01.2018
NL 17.01.2018
SK 17.01.2018
SM 17.01.2018
LU 31.03.2018

(11) **2 417 277**
(84) AT 29.11.2017
CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
PL 29.11.2017
SM 29.11.2017
MC 29.11.2017
(51) ***C22C 26/00***
(84) BG 28.02.2018
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
SK 29.11.2017
SI 29.11.2017
LU 08.03.2018

(11) **2 417 319**
(84) NL 04.07.2018
(51) ***E06B 3/663***

(11) **2 417 320**
(84) NL 25.07.2018
(51) ***E06B 9/24***

(11) **2 417 350**
(84) AT 07.02.2018
CY 07.02.2018
ES 07.02.2018
GR 08.05.2018
IS 07.06.2018
EE 07.02.2018
NL 07.02.2018
PL 07.02.2018
SE 07.02.2018
CZ 07.02.2018
SM 07.02.2018
LU 24.03.2018
(51) ***F03B 17/06***
(84) BG 07.05.2018
IT 07.02.2018
FI 07.02.2018
HR 07.02.2018
LT 07.02.2018
LV 07.02.2018
NO 07.05.2018
RO 07.02.2018
SK 07.02.2018
DK 07.02.2018
MC 07.02.2018

(11) **2 417 386**
(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
LU 19.03.2018
(51) ***F21V 7/00***
(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
MC 28.06.2017

(11) **2 417 419**
(84) AT 14.02.2018
CY 14.02.2018
FI 14.02.2018
HR 14.02.2018
LT 14.02.2018
LV 14.02.2018
NO 14.05.2018
RO 14.02.2018
SK 14.02.2018
DK 14.02.2018
MC 14.02.2018
(51) ***G01B 9/08***
(84) BG 14.05.2018
ES 14.02.2018
GR 15.05.2018
IT 14.02.2018
EE 14.02.2018
NL 14.02.2018
PL 14.02.2018
SE 14.02.2018
CZ 14.02.2018
SM 14.02.2018
LU 01.03.2018

(11) **2 417 497**
(84) AT 10.01.2018
CY 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
IT 10.01.2018
LT 10.01.2018
NL 10.01.2018
PL 10.01.2018
SK 10.01.2018
DK 10.01.2018
MC 10.01.2018
(51) ***G05B 13/04***
(84) BG 10.04.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
EE 10.01.2018
LV 10.01.2018
NO 10.04.2018
RO 10.01.2018
CZ 10.01.2018
SM 10.01.2018
LU 31.03.2018

(11) **2 417 578**
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017
LU 30.03.2018
(51) ***H04N 19/91***
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
MC 30.08.2017

(11) **2 417 699**
(84) AT 22.11.2017
CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
IT 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
RO 22.11.2017
SK 22.11.2017
SI 22.11.2017
LU 18.03.2018
(51) ***H02N 2/16***
(84) BG 22.02.2018
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
PL 22.11.2017
SE 22.11.2017
SM 22.11.2017
MC 22.11.2017

(11) **2 417 724**
(84) NL 18.07.2018
(51) ***H04L 5/00***

(11) **2 417 735**
(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
LU 08.03.2018
(51) ***H04L 12/42***
(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
MC 28.06.2017

(11) **2 417 757**
(84) AT 25.10.2017
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
(51) ***H04W 24/06***
(84) BG 25.01.2018
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017

IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
PL 25.10.2017
SE 25.10.2017
SM 25.10.2017
MC 25.10.2017
IT 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
RO 25.10.2017
SK 25.10.2017
SI 25.10.2017
LU 31.03.2018

(11) **2 417 792** (51) ***H04W 12/12***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017
SI 27.09.2017
LU 26.03.2018
BG 27.12.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
SE 27.09.2017
SM 27.09.2017
MC 27.09.2017

(11) **2 417 840** (51) ***H05H 1/34***
(84) BG 21.05.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
EE 21.02.2018
MT 21.02.2018
RO 21.02.2018
DK 21.02.2018
MC 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
LT 21.02.2018
LV 21.02.2018
NO 21.05.2018
SE 21.02.2018
SM 21.02.2018
LU 24.03.2018

(11) **2 417 949** (51) ***A61F 13/15***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
LU 31.03.2018
BG 06.12.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
MC 06.09.2017

(11) **2 418 072** (51) ***B32B 37/14***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 418 252** (51) ***C08L 69/00***
(84) AT 28.02.2018
CY 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
LT 28.02.2018
LV 28.02.2018
NO 28.05.2018
RO 28.02.2018
SK 28.02.2018
DK 28.02.2018
MC 28.02.2018
BG 28.05.2018
IT 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
EE 28.02.2018
NL 28.02.2018
PL 28.02.2018
SE 28.02.2018
CZ 28.02.2018
SM 28.02.2018
LU 30.03.2018

(11) **2 418 303** (51) ***C23C 22/60***
(84) AT 22.11.2017
CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
IT 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
RO 22.11.2017
SK 22.11.2017
SI 22.11.2017
LU 31.03.2018
BG 22.02.2018
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
PL 22.11.2017
SE 22.11.2017
SM 22.11.2017
MC 22.11.2017

(11) **2 418 403** (51) ***F16H 61/425***
(84) AT 03.01.2018
CY 03.01.2018
FI 03.01.2018
HR 03.01.2018
IT 03.01.2018
EE 03.01.2018
NL 03.01.2018
PL 03.01.2018
SK 03.01.2018
DK 03.01.2018
MC 03.01.2018
BG 03.04.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LT 03.01.2018
LV 03.01.2018
NO 03.04.2018
RO 03.01.2018
CZ 03.01.2018
SM 03.01.2018
LU 12.03.2018

(11) **2 418 438** (51) ***F24J 2/52***
(84) AL 24.01.2018
BG 24.04.2018
IT 24.01.2018
FI 24.01.2018
HR 24.01.2018
EE 24.01.2018
LV 24.01.2018
PL 24.01.2018
RS 24.01.2018
SK 24.01.2018
DK 24.01.2018
MC 24.01.2018
AT 24.01.2018
CY 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
LT 24.01.2018
NO 24.04.2018
RO 24.01.2018
SE 24.01.2018
CZ 24.01.2018
SM 24.01.2018
LU 31.03.2018

(11) **2 418 566** (51) ***G06F 3/0488***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 418 855** (51) ***H04N 19/176***
(84) AT 27.12.2017
CY 27.12.2017
EE 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
IT 27.12.2017
LV 27.12.2017
NO 27.03.2018
RO 27.12.2017
SM 27.12.2017
MC 27.12.2017
BG 27.03.2018
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
GR 28.03.2018
IS 27.04.2018
LT 27.12.2017
NL 27.12.2017
PL 27.12.2017
SK 27.12.2017
DK 27.12.2017
LU 17.03.2018

(11) **2 418 944** (51) ***A01N 35/04***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
LU 25.03.2018
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
MC 26.07.2017

(11) **2 419 080** (51) ***A61K 8/04***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 419 121** (51) ***A61K 38/17***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 419 180** (51) ***A63B 22/02***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
MT 19.07.2017
NO 19.10.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
LU 31.03.2018
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017
MC 19.07.2017

(11) **2 419 232** (51) ***B22F 7/08***
(84) AT 28.02.2018
CY 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
LT 28.02.2018
LV 28.02.2018
PL 28.02.2018
SE 28.02.2018
CZ 28.02.2018
SM 28.02.2018
LU 22.03.2018
BG 28.05.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
IT 28.02.2018
EE 28.02.2018
NO 28.05.2018
RO 28.02.2018
SK 28.02.2018
DK 28.02.2018
MC 28.02.2018

(11) **2 419 302** (51) ***B60R 21/18***
(84) AT 27.12.2017
CY 27.12.2017
EE 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
IT 27.12.2017
LV 27.12.2017
NO 27.03.2018
RO 27.12.2017
SM 27.12.2017
MC 27.12.2017
BG 27.03.2018
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
GR 28.03.2018
IS 27.04.2018
LT 27.12.2017
NL 27.12.2017
PL 27.12.2017
SK 27.12.2017
DK 27.12.2017
LU 05.03.2018

(11) **2 419 466** (51) ***C08G 18/48***
(84) BG 13.12.2017
DK 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
MT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SM 13.09.2017
MC 13.09.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
SK 13.09.2017
SI 13.09.2017
LU 30.03.2018

(11) **2 419 683** (51) ***F25C 1/24***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 419 688** (51) ***F25D 23/06***
(84) BG 07.06.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
LT 07.03.2018
LV 07.03.2018
NL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SK 07.03.2018
SM 07.03.2018
LU 25.03.2018
CY 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
EE 07.03.2018
MT 07.03.2018
NO 07.06.2018
SE 07.03.2018
CZ 07.03.2018
PT 09.07.2018

(11) **2 419 695** (51) ***G01B 7/16***
(84) AT 24.01.2018
CY 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
LT 24.01.2018
NL 24.01.2018
PL 24.01.2018
SE 24.01.2018
CZ 24.01.2018
SM 24.01.2018
LU 09.03.2018
BG 24.04.2018
IT 24.01.2018
FI 24.01.2018
HR 24.01.2018
EE 24.01.2018
LV 24.01.2018
NO 24.04.2018
RO 24.01.2018
SK 24.01.2018
DK 24.01.2018
MC 24.01.2018

(11) **2 419 777** (51) ***G02B 21/14***
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017

RO 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
LU 01.03.2018
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
MC 05.07.2017

(11) **2 419 849** (51) ***G06F 19/00***
(84) AT 29.11.2017
CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
IT 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
SM 29.11.2017
MC 29.11.2017
(84) BG 28.02.2018
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
RO 29.11.2017
SK 29.11.2017
SI 29.11.2017
LU 09.03.2018

(11) **2 420 223** (51) ***A61K 9/00***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
FI 19.07.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
PL 19.07.2017
SI 19.07.2017
MC 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
EE 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017
LU 03.03.2018

(11) **2 420 548** (51) ***C09K 19/54***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 420 701** (51) ***F16F 15/08***
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017
SI 13.09.2017
LU 29.03.2018
(84) BG 13.12.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
SM 13.09.2017
MC 13.09.2017

(11) **2 420 850** (51) ***G01R 19/00***
(84) AT 24.01.2018
CY 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
LT 24.01.2018
NL 24.01.2018
PL 24.01.2018
SE 24.01.2018
CZ 24.01.2018
SM 24.01.2018
LU 18.03.2018
(84) BG 24.04.2018
FI 24.01.2018
HR 24.01.2018
EE 24.01.2018
LV 24.01.2018
NO 24.04.2018
RO 24.01.2018
SK 24.01.2018
DK 24.01.2018
MC 24.01.2018

(11) **2 421 064** (51) ***H01L 51/54***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 421 069** (51) ***H01M 2/10***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
MC 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
LU 17.03.2018

(11) **2 421 140** (51) ***H02M 7/48***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 421 912** (51) ***C08H 8/00***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 421 921** (51) ***C09C 1/30***
(84) BG 07.06.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
IT 07.03.2018
EE 07.03.2018
NL 07.03.2018
PL 07.03.2018
SE 07.03.2018
SK 07.03.2018
SM 07.03.2018
LU 24.03.2018
(84) CY 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
LT 07.03.2018
LV 07.03.2018
NO 07.06.2018
RO 07.03.2018
AT 07.03.2018
CZ 07.03.2018
PT 09.07.2018

(11) **2 422 199** (51) ***G01N 33/53***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 422 316** (51) ***G06T 1/00***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 422 429** (51) ***H02K 1/32***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
LU 12.03.2018
(84) BG 06.12.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
MC 06.09.2017

(11) **2 422 472** (51) ***H04Q 11/00***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 422 513** (51) ***H04N 5/32***
(84) AT 11.10.2017
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IT 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SK 11.10.2017
SI 11.10.2017
LU 30.03.2018
(84) BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
SE 11.10.2017
SM 11.10.2017
MC 11.10.2017

(11) **2 422 709** (51) ***A61B 17/00***
(84) BG 08.02.2018
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
GR 09.02.2018
LT 08.11.2017
MT 08.11.2017
RO 08.11.2017
SK 08.11.2017
MC 08.11.2017
(84) CY 08.11.2017
DK 08.11.2017
FI 08.11.2017
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
PL 08.11.2017
SE 08.11.2017
SI 08.11.2017
LU 22.03.2018

(11) **2 422 721** (51) ***A61B 17/32***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 422 854** (51) ***A63F 13/26***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 423 144** (51) ***B65H 61/00***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 423 282** (51) ***C09J 4/02***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 423 340** (51) ***C22C 14/00***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 423 495** (51) ***F02K 1/38***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 423 645** (51) ***G01D 5/244***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 423 853** (51) ***G06K 15/00***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 424 020** (51) ***H01M 8/04***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 424 696** (51) ***B23B 31/117***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
LU 25.03.2018
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
MC 26.07.2017

(11) **2 425 117** (51) ***F02P 5/152***
(84) AT 15.11.2017
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
IT 15.11.2017
LV 15.11.2017
NL 15.11.2017
PL 15.11.2017
SE 15.11.2017
SM 15.11.2017
MC 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
MT 15.11.2017
NO 15.02.2018
RO 15.11.2017
SK 15.11.2017
SI 15.11.2017
LU 08.03.2018

(11) **2 425 333** (51) ***G06F 9/445***
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
MT 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017
LU 30.03.2018
(84) CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
MC 30.08.2017

(11) **2 425 341** (51) ***G06F 9/50***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 425 709** (51) ***A01H 4/00***
(84) AT 15.11.2017
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
IT 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
RO 15.11.2017
SK 15.11.2017
MC 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
PL 15.11.2017
SE 15.11.2017
SI 15.11.2017
LU 10.03.2018

(11) **2 425 765** (51) ***A61B 5/00***
(84) AT 14.02.2018
CY 14.02.2018
FI 14.02.2018
HR 14.02.2018
EE 14.02.2018
NL 14.02.2018
(84) BG 14.05.2018
ES 14.02.2018
GR 15.05.2018
LT 14.02.2018
LV 14.02.2018
NO 14.05.2018

PL 14.02.2018
SE 14.02.2018
CZ 14.02.2018
SM 14.02.2018
LU 16.03.2018
RO 14.02.2018
SK 14.02.2018
DK 14.02.2018
MC 14.02.2018

(11) **2 425 932** (51) ***B25B 13/14***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 426 325** (51) ***B03C 3/15***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
MC 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
LU 12.03.2018

(11) **2 427 042** (51) ***A01C 7/08***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 427 173** (51) ***A61K 8/97***
(84) BG 18.01.2018
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
MT 18.10.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SK 18.10.2017
SI 18.10.2017
LU 16.03.2018
(84) CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IT 18.10.2017
LV 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
SE 18.10.2017
SM 18.10.2017
MC 18.10.2017

(11) **2 427 279** (51) ***B08B 5/02***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 427 313** (51) ***B29C 33/38***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 427 325** (51) ***B30B 11/08***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 427 580** (51) ***C21B 13/00***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 427 581** (51) ***C21C 5/54***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 427 590** (51) ***C23C 16/00***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 427 811** (51) ***G06F 3/0346***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
MC 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
LU 12.03.2018

(11) **2 427 837** (51) ***G06Q 10/04***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 427 858** (51) ***G06T 7/11***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 427 936** (51) ***A47J 31/46***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 427 995** (51) ***H04L 9/08***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 428 092** (51) ***H04L 5/00***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 428 101** (51) ***H05H 13/00***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017
SI 27.09.2017
LU 22.03.2018
(84) BG 27.12.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
SE 27.09.2017
SM 27.09.2017
MC 27.09.2017

(11) **2 428 489** (51) ***C01B 33/18***
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
LU 01.03.2018
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
MC 05.07.2017

(11) **2 428 571** (51) ***A61K 38/00***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 428 647** (51) ***F01D 9/02***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 428 781** (51) ***G01K 7/22***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 429 170** (51) ***H04N 1/401***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 429 242** (51) ***H04W 48/08***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 429 263** (51) ***H01L 27/32***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 429 405** (51) ***A61B 8/06***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 429 428** (51) ***A61B 17/34***
(84) AT 27.12.2017
CY 27.12.2017
EE 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
IT 27.12.2017
LV 27.12.2017
PL 27.12.2017
SK 27.12.2017
DK 27.12.2017
LU 25.03.2018
(84) BG 27.03.2018
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
GR 28.03.2018
IS 27.04.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
RO 27.12.2017
SM 27.12.2017
MC 27.12.2017

(11) **2 429 429** (51) ***A61B 17/56***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 429 472** (51) ***A61F 13/494***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 429 794** (51) ***B29C 47/00***
(84) AT 27.12.2017
CY 27.12.2017
EE 27.12.2017
(84) BG 27.03.2018
CZ 27.12.2017
FI 27.12.2017
GR 28.03.2018
IS 27.04.2018
LV 27.12.2017
RO 27.12.2017
SM 27.12.2017
MC 27.12.2017
HR 27.12.2017
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
SK 27.12.2017
DK 27.12.2017
LU 30.03.2018

(11) **2 429 830** (51) ***B43K 23/004***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 429 839** (51) ***B60G 7/02***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 430 204** (51) ***C22C 19/05***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 430 210** (51) ***C23C 8/34***
(84) BG 24.04.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
EE 24.01.2018
LV 24.01.2018
NL 24.01.2018
PL 24.01.2018
SE 24.01.2018
DK 24.01.2018
MC 24.01.2018
(84) CY 24.01.2018
FI 24.01.2018
HR 24.01.2018
IT 24.01.2018
LT 24.01.2018
MT 24.01.2018
NO 24.04.2018
RO 24.01.2018
SK 24.01.2018
SM 24.01.2018
LU 18.03.2018

(11) **2 430 297** (51) ***F02C 3/14***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 430 307** (51) ***F04B 53/16***
(84) BG 07.06.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
LT 07.03.2018
LV 07.03.2018
NO 07.06.2018
RO 07.03.2018
AT 07.03.2018
CZ 07.03.2018
PT 09.07.2018
(84) CY 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
EE 07.03.2018
NL 07.03.2018
PL 07.03.2018
SE 07.03.2018
SK 07.03.2018
SM 07.03.2018
LU 24.03.2018

(11) **2 430 315** (51) ***F04D 29/58***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 430 459** (51) ***C12M 1/34***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 430 460** (51) ***C12M 3/00***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 430 505** (51) ***G05D 16/20***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 430 516** (51) ***G06F 3/06***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 430 541** (51) ***G06F 9/48***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 430 543** (51) ***G06F 11/07***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 430 622** (51) ***G07F 9/02***
(84) BG 28.05.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
IT 28.02.2018
EE 28.02.2018
MT 28.02.2018
NO 28.05.2018
RO 28.02.2018
SK 28.02.2018
DK 28.02.2018
MC 28.02.2018
(84) CY 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
LT 28.02.2018
LV 28.02.2018
NL 28.02.2018
PL 28.02.2018
SE 28.02.2018
CZ 28.02.2018
SM 28.02.2018
LU 23.03.2018

(11) **2 430 640** (51) ***C09D 5/00***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 430 764** (51) ***H04B 1/38***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 430 769** (51) ***H04B 1/76***
(84) AT 13.09.2017, CZ 13.09.2017, EE 13.09.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017, IT 13.09.2017, LV 13.09.2017, NO 13.12.2017, RO 13.09.2017, SK 13.09.2017, SI 13.09.2017, LU 16.03.2018
(84) BG 13.12.2017, DK 13.09.2017, ES 13.09.2017, GR 14.12.2017, IS 13.01.2018, LT 13.09.2017, NL 13.09.2017, PL 13.09.2017, SE 13.09.2017, SM 13.09.2017, MC 13.09.2017

(11) **2 430 814** (51) ***H04L 12/747***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 430 815** (51) ***H04L 29/06***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 431 120** (51) ***B23K 26/06***
(84) AT 05.07.2017, CZ 05.07.2017, EE 05.07.2017, GR 06.10.2017, IS 05.11.2017, LV 05.07.2017, NO 05.10.2017, RO 05.07.2017, SE 05.07.2017, SK 05.07.2017, MC 05.07.2017
(84) BG 05.10.2017, DK 05.07.2017, FI 05.07.2017, HR 05.07.2017, IT 05.07.2017, NL 05.07.2017, PL 05.07.2017, RS 05.07.2017, SI 05.07.2017, SM 05.07.2017, LU 31.03.2018

(11) **2 431 347** (51) ***C07C 1/22***
(84) BG 07.06.2018, IT 07.03.2018, GR 08.06.2018, LT 07.03.2018, LV 07.03.2018, NO 07.06.2018, RO 07.03.2018, AT 07.03.2018, CZ 07.03.2018, PT 09.07.2018
(84) CY 07.03.2018, FI 07.03.2018, HR 07.03.2018, EE 07.03.2018, NL 07.03.2018, PL 07.03.2018, SE 07.03.2018, SK 07.03.2018, SM 07.03.2018, LU 12.03.2018

(11) **2 431 486** (51) ***C21D 9/56***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 431 556** (51) ***E05B 15/02***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 431 587** (51) ***F02B 27/02***
(84) AT 18.10.2017, CZ 18.10.2017, EE 18.10.2017, FI 18.10.2017, HR 18.10.2017, LT 18.10.2017, NL 18.10.2017, PL 18.10.2017, SE 18.10.2017, SM 18.10.2017, MC 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018, DK 18.10.2017, ES 18.10.2017, GR 19.01.2018, IS 18.02.2018, LV 18.10.2017, NO 18.01.2018, RO 18.10.2017, SK 18.10.2017, SI 18.10.2017, LU 02.03.2018

(11) **2 431 645** (51) ***F16L 37/088***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 431 719** (51) ***G01K 11/32***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 431 748** (51) ***B01L 3/00***
(84) AT 23.08.2017, CZ 23.08.2017, EE 23.08.2017, FI 23.08.2017, HR 23.08.2017, IT 23.08.2017, LV 23.08.2017, NO 23.11.2017, RO 23.08.2017, SI 23.08.2017, SM 23.08.2017, LU 05.03.2018
(84) BG 23.11.2017, DK 23.08.2017, ES 23.08.2017, GR 24.11.2017, IS 23.12.2017, LT 23.08.2017, NL 23.08.2017, PL 23.08.2017, SE 23.08.2017, SK 23.08.2017, MC 23.08.2017

(11) **2 431 927** (51) ***G06K 19/077***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 432 115** (51) ***H02P 21/18***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 432 138** (51) ***H04L 5/00***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 432 277** (51) ***H04W 76/02***
(84) AT 13.09.2017, CZ 13.09.2017, EE 13.09.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017, IT 13.09.2017, LV 13.09.2017, NO 13.12.2017, RO 13.09.2017, SE 13.09.2017, SM 13.09.2017, MC 13.09.2017
(84) BG 13.12.2017, DK 13.09.2017, ES 13.09.2017, GR 14.12.2017, IS 13.01.2018, LT 13.09.2017, NL 13.09.2017, PL 13.09.2017, RS 13.09.2017, SK 13.09.2017, SI 13.09.2017, LU 02.03.2018

(11) **2 432 850** (51) ***D06N 3/18***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 432 965** (51) ***E21B 17/042***
(84) AL 06.05.2015, BG 06.08.2015, CY 06.05.2015, EE 06.05.2015, FI 06.05.2015, HR 06.05.2015, IE 07.05.2015, LI 31.05.2015, LU 07.05.2015, MC 06.05.2015, MT 06.05.2015, SE 06.05.2015, SK 06.05.2015, TR 06.05.2015
(84) BE 06.05.2015, CH 31.05.2015, DK 06.05.2015, ES 08.05.2017, GR 07.08.2015, HU 07.05.2010, IS 06.09.2015, LT 06.05.2015, LV 06.05.2015, MK 06.05.2015, PT 07.09.2015, SI 06.05.2015, SM 06.05.2015, NL 06.05.2015

(11) **2 432 972** (51) ***F03D 13/10***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 433 331** (51) ***H01M 10/637***
(84) BG 27.12.2017, DK 27.09.2017, ES 27.09.2017, GR 28.12.2017, IS 27.01.2018, LT 27.09.2017, MT 27.09.2017, NO 27.12.2017, RO 27.09.2017, SK 27.09.2017, SI 27.09.2017, LU 25.03.2018
(84) CZ 27.09.2017, EE 27.09.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017, IT 27.09.2017, LV 27.09.2017, NL 27.09.2017, PL 27.09.2017, SE 27.09.2017, SM 27.09.2017, MC 27.09.2017

(11) **2 433 439** (51) ***H04W 16/14***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 433 440** (51) ***H04Q 9/00***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 433 471** (51) ***H05B 33/08***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 433 563** (51) ***A61B 5/05***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 434 299** (51) ***G01R 13/02***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 434 558** (51) ***H01L 51/52***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 434 566** (51) ***H01M 4/60***
(84) AT 06.09.2017, ES 06.09.2017, GR 07.12.2017, NL 06.09.2017, MC 06.09.2017
(84) DK 06.09.2017, FI 06.09.2017, IT 06.09.2017, SE 06.09.2017, LU 15.03.2018

(11) **2 434 584** (51) ***H01R 13/03***
(84) BG 14.06.2018, IT 14.03.2018, FI 14.03.2018, HR 14.03.2018, EE 14.03.2018, NL 14.03.2018, PL 14.03.2018, SE 14.03.2018, SK 14.03.2018, SM 14.03.2018, LU 24.03.2018
(84) CY 14.03.2018, ES 14.03.2018, GR 15.06.2018, LT 14.03.2018, LV 14.03.2018, NO 14.06.2018, RO 14.03.2018, AT 14.03.2018, CZ 14.03.2018, PT 16.07.2018

(11) **2 434 975** (51) ***A61B 18/12***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 435 222** (51) ***B26F 1/38***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 435 363** (51) ***C01B 17/88***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 435 772** (51) ***F27B 3/24***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 435 841** (51) ***G01R 31/36***
(84) AT 21.06.2017, CZ 21.06.2017, EE 21.06.2017, FI 21.06.2017, HR 21.06.2017, IT 21.06.2017, LV 21.06.2017, NO 21.09.2017, RO 21.06.2017, SI 21.06.2017, SM 21.06.2017, LU 01.03.2018
(84) BG 21.09.2017, DK 21.06.2017, ES 21.06.2017, GR 22.09.2017, IS 21.10.2017, LT 21.06.2017, NL 21.06.2017, PL 21.06.2017, SE 21.06.2017, SK 21.06.2017, MC 21.06.2017

(11) **2 436 245** (51) ***H05K 7/20***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 436 247** (51) ***H05K 7/20***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 436 387** (51) ***A61K 35/12***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 436 447** (51) ***B02C 4/10***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 436 557** (51) ***B60Q 1/068***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 436 691** (51) ***C07K 14/435***
(84) AT 02.08.2017, CZ 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017, DK 02.08.2017

EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
MC 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
LU 24.03.2018

(11) **2 436 692** (51) ***C07K 14/435***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
MC 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
LU 24.03.2018

(11) **2 436 763** (51) ***C12Q 1/68***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 437 008** (51) ***F25B 5/04***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 437 318** (51) ***H01L 25/075***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 437 514** (51) ***H04Q 3/62***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 437 561** (51) ***H04L 5/00***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 437 888** (51) ***B01L 3/00***
(84) AT 08.11.2017
CY 08.11.2017
DK 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
PL 08.11.2017
SE 08.11.2017
SM 08.11.2017
MC 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
IT 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
RO 08.11.2017
SK 08.11.2017
SI 08.11.2017
LU 10.03.2018

(11) **2 438 133** (51) ***C09K 3/14***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 438 368** (51) ***F25B 30/02***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 438 385** (51) ***F42B 15/01***
(84) AT 01.11.2017
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
PL 01.11.2017
SE 01.11.2017
SM 01.11.2017
MC 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
IT 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
RO 01.11.2017
SK 01.11.2017
SI 01.11.2017
LU 08.03.2018

(11) **2 438 469** (51) ***G01T 1/29***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 438 625** (51) ***H01L 33/00***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 438 717** (51) ***H04L 12/755***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 439 323** (51) ***D04B 21/02***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 439 334** (51) ***E21C 35/18***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 439 484** (51) ***G01B 5/06***
(84) BG 03.04.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
EE 03.01.2018
NL 03.01.2018
PL 03.01.2018
SE 03.01.2018
CZ 03.01.2018
SM 03.01.2018
LU 22.03.2018
(84) CY 03.01.2018
FI 03.01.2018
HR 03.01.2018
LT 03.01.2018
LV 03.01.2018
NO 03.04.2018
RO 03.01.2018
SK 03.01.2018
DK 03.01.2018
MC 03.01.2018

(11) **2 439 533** (51) ***G01N 33/531***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
LU 30.03.2018
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
MC 02.08.2017

(11) **2 439 818** (51) ***H01R 13/527***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 440 127** (51) ***A61B 5/05***
(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LV 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SK 28.06.2017
MC 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
LT 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
LU 19.03.2018

(11) **2 440 654** (51) ***C12N 5/078***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 440 678** (51) ***C22B 3/30***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 440 914** (51) ***G01N 33/00***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 441 098** (51) ***H01L 33/00***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 441 124** (51) ***H01Q 19/12***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 441 132** (51) ***H01R 13/58***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 441 168** (51) ***H03B 5/12***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 441 376** (51) ***A61B 1/00***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 441 738** (51) ***C04B 38/02***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 441 874** (51) ***D06F 37/26***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 441 963** (51) ***F04D 29/30***
(84) AT 18.10.2017
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
SE 18.10.2017
SM 18.10.2017
MC 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018
DK 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IT 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SK 18.10.2017
SI 18.10.2017
LU 16.03.2018

(11) **2 442 748** (51) ***A61C 19/00***
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IT 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017
SI 20.09.2017
LU 24.03.2018
(84) BG 20.12.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017
SM 20.09.2017
MC 20.09.2017

(11) **2 442 956** (51) ***B29C 33/76***
(84) AT 18.10.2017
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IT 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SK 18.10.2017
SI 18.10.2017
LU 12.03.2018
(84) BG 18.01.2018
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
SE 18.10.2017
SM 18.10.2017
MC 18.10.2017

(11) **2 443 152** (51) ***C07K 16/44***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 443 533** (51) ***G06F 3/041***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 443 862** (51) ***H04L 12/825***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 443 908** (51) ***H04W 92/12***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 444 342** (51) ***B65H 31/20***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 444 417** (51) ***C07K 14/47***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 444 958** (51) ***G09G 3/36***
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IT 20.09.2017
LV 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017
SM 20.09.2017
MC 20.09.2017
(84) BG 20.12.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017
SI 20.09.2017
LU 18.03.2018

(11) **2 444 985** (51) ***H01F 41/02***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 445 235** (51) ***H04W 4/14***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 445 331** (51) ***A01D 34/64***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 445 972** (51) ***C09C 1/00***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 446 211** (51) ***F28F 13/00***
(84) BG 21.06.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
IT 21.03.2018
LV 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
SE 21.03.2018
SK 21.03.2018
SM 21.03.2018
LU 25.03.2018
(84) CY 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
LT 21.03.2018
EE 21.03.2018
NO 21.06.2018
RO 21.03.2018
AT 21.03.2018
CZ 21.03.2018
PT 23.07.2018

(11) **2 446 572** (51) ***H04L 1/18***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 446 680** (51) ***H04W 36/32***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 446 946** (51) ***A63F 13/24***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 447 121** (51) ***B60W 30/18***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 447 370** (51) ***A61K 38/00***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 447 483** (51) ***F01K 23/08***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 447 839** (51) ***G06F 9/50***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 447 841** (51) ***G06F 9/50***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 447 975** (51) ***H01H 33/12***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 448 016** (51) ***H01L 33/42***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 448 870** (51) ***C02F 9/00***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 449 197** (51) ***E05D 1/02***
(84) AT 14.02.2018
CY 14.02.2018
ES 14.02.2018
GR 15.05.2018
LT 14.02.2018
LV 14.02.2018
NO 14.05.2018
RO 14.02.2018
SK 14.02.2018
DK 14.02.2018
MC 14.02.2018
(84) BG 14.05.2018
IT 14.02.2018
FI 14.02.2018
HR 14.02.2018
EE 14.02.2018
NL 14.02.2018
PL 14.02.2018
SE 14.02.2018
CZ 14.02.2018
SM 14.02.2018
LU 11.03.2018

(11) **2 449 827** (51) ***H04W 52/14***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
LU 26.03.2018
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
MC 02.08.2017

(11) **2 450 435** (51) ***C12N 9/10***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
PL 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
MC 16.08.2017
(84) BG 16.11.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017
LU 20.03.2018

(11) **2 450 922** (51) ***H01F 41/02***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 450 947** (51) ***H01L 21/67***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 451 088** (51) ***H04B 7/185***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 453 487** (51) ***H01L 33/06***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 453 597** (51) ***H04J 3/16***
(84) AT 27.12.2017
CY 27.12.2017
EE 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
IT 27.12.2017
LV 27.12.2017
NO 27.03.2018
RO 27.12.2017
DK 27.12.2017
LU 09.03.2018
(84) BG 27.03.2018
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
GR 28.03.2018
IS 27.04.2018
LT 27.12.2017
NL 27.12.2017
PL 27.12.2017
SK 27.12.2017
MC 27.12.2017

(11) **2 453 774** (51) ***A45F 5/00***
(84) AT 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
LT 21.02.2018
LV 21.02.2018
RO 21.02.2018
SK 21.02.2018
DK 21.02.2018
MC 21.02.2018
(84) BG 21.05.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
EE 21.02.2018
NO 21.05.2018
SE 21.02.2018
CZ 21.02.2018
SM 21.02.2018
LU 25.03.2018

(11) **2 454 201** (51) ***C02F 1/461***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 454 800** (51) ***H02K 7/02***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 455 163** (51) ***B01L 9/00***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 455 192** (51) ***B08B 7/02***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 455 324** (51) ***B67B 7/16***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 455 446** (51) ***C11D 1/83***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 456 115** (51) ***H04L 1/18***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 456 247** (51) ***G06F 21/55***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 456 494** (51) ***A61M 16/00***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 456 622** (51) ***B41J 2/21***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 456 688** (51) ***B65D 85/10***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 457 038** (51) ***F25D 23/00***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 457 165** (51) ***G06F 12/10***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 457 556** (51) ***A61K 8/34***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 457 793** (51) ***B60W 30/18***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 458 312** (51) ***F28F 9/02***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 458 647** (51) ***H01L 31/05***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 458 929** (51) ***H04W 76/04***
(84) AT 18.10.2017
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
HR 18.10.2017
IT 18.10.2017
LV 18.10.2017
PL 18.10.2017
SK 18.10.2017
MC 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018
DK 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SI 18.10.2017
LU 18.03.2018

(11) **2 459 074** (51) ***A61B 8/14***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 459 575** (51) ***C07F 9/141***
(84) AL 17.12.2014
BG 17.12.2014
CZ 17.12.2014
EE 17.12.2014
GR 18.03.2015
HU 28.07.2010
IS 17.04.2015
LU 28.07.2015
MC 17.12.2014
MT 17.12.2014
RO 17.12.2014
SK 17.12.2014
TR 17.12.2014
(84) AT 17.12.2014
CY 17.12.2014
DK 17.12.2014
FI 17.12.2014
HR 17.12.2014
IE 28.07.2015
LT 17.12.2014
LV 17.12.2014
MK 17.12.2014
PT 17.12.2014
SI 17.12.2014
SM 17.12.2014
NL 17.12.2014

(11) **2 459 934** (51) ***F23R 3/00***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 460 274** (51) ***H03K 19/003***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 460 285** (51) ***H04L 5/00***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 460 568** (51) ***A63F 13/98***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 461 131** (51) ***G01B 9/02***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
LU 17.03.2018
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
MC 09.08.2017

(11) **2 461 234** (51) ***G06F 3/041***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 461 431** (51) ***H01R 25/16***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 461 528** (51) ***H04L 12/70***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 461 876** (51) ***A63B 53/04***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 462 763** (51) ***H04W 48/18***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 462 918** (51) ***A61K 8/31***
(84) BG 06.03.2018
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LT 06.12.2017
MT 06.12.2017
NO 06.03.2018
RS 06.12.2017
SK 06.12.2017
DK 06.12.2017
MC 06.12.2017
(84) CZ 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
IT 06.12.2017
LV 06.12.2017
NL 06.12.2017
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SM 06.12.2017
SI 06.12.2017
LU 22.03.2018

(11) **2 463 150** (51) ***B60Q 1/14***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 463 181** (51) ***B62D 65/02***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 463 410** (51) ***C25D 7/12***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 463 481** (51) ***F01D 5/26***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 464 036** (51) ***H04L 12/721***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 464 118** (51) ***H04N 19/50***
(84) AT 21.02.2018
CY 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
LT 21.02.2018
LV 21.02.2018
NO 21.05.2018
RO 21.02.2018
SK 21.02.2018
DK 21.02.2018
LU 06.03.2018
(84) BG 21.05.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
IT 21.02.2018
EE 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
SE 21.02.2018
CZ 21.02.2018
MC 21.02.2018

(11) **2 464 119** (51) ***H04N 19/46***
(84) AT 21.02.2018
CY 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
LT 21.02.2018
LV 21.02.2018
NO 21.05.2018
RO 21.02.2018
SK 21.02.2018
DK 21.02.2018
LU 06.03.2018
(84) BG 21.05.2018
IT 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
EE 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
SE 21.02.2018
CZ 21.02.2018
MC 21.02.2018

(11) **2 464 120** (51) ***H04N 19/46***
(84) AT 21.02.2018
CY 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
LT 21.02.2018
LV 21.02.2018
NO 21.05.2018
RO 21.02.2018
SK 21.02.2018
DK 21.02.2018
LU 06.03.2018
(84) BG 21.05.2018
IT 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
EE 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
SE 21.02.2018
CZ 21.02.2018
MC 21.02.2018

(11) **2 464 121** (51) ***H04N 19/46***
(84) AT 21.02.2018
CY 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
LT 21.02.2018
LV 21.02.2018
NO 21.05.2018
RO 21.02.2018
SK 21.02.2018
DK 21.02.2018
LU 06.03.2018
(84) BG 21.05.2018
IT 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
EE 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
SE 21.02.2018
CZ 21.02.2018
MC 21.02.2018

(11) **2 464 122** (51) ***H04N 19/46***
(84) AT 21.02.2018
CY 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
LT 21.02.2018
LV 21.02.2018
NO 21.05.2018
RO 21.02.2018
SK 21.02.2018
DK 21.02.2018
LU 06.03.2018
(84) BG 21.05.2018
IT 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
EE 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
SE 21.02.2018
CZ 21.02.2018
MC 21.02.2018

(11) **2 464 123** (51) ***H04N 19/50***
(84) AT 21.02.2018
CY 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
LT 21.02.2018
LV 21.02.2018
NO 21.05.2018
RO 21.02.2018
SK 21.02.2018
DK 21.02.2018
LU 06.03.2018
(84) BG 21.05.2018
IT 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
EE 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
SE 21.02.2018
CZ 21.02.2018
MC 21.02.2018

(11) **2 464 192** (51) ***H04W 88/16***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 464 432** (51) ***A63B 53/02***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 464 612** (51) ***C04B 28/10***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 465 203** (51) ***H03M 1/12***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 465 271** (51) ***H04W 72/00***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 465 307** (51) ***H04W 52/32***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 465 405** (51) ***A47L 15/42***
(84) BG 21.09.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
RO 21.06.2017
SK 21.06.2017
MC 21.06.2017
(84) CZ 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
MT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RS 21.06.2017
SM 21.06.2017
LU 20.03.2018

(11) **2 465 432** (51) ***A61B 5/1455***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 465 539** (51) ***A61K 47/10***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 465 910** (51) ***C09K 8/46***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 466 072** (51) ***F04D 29/66***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 466 376** (51) ***G03B 35/08***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 466 423** (51) ***G06F 3/033***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 466 460** (51) ***G06F 9/45***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 466 543** (51) ***G06T 7/73***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 466 552** (51) ***G07C 7/00***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 466 643** (51) ***H01L 27/146***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 466 806** (51) ***H04L 12/46***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 466 867** (51) ***H04N 1/00***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 467 356** (51) ***C07C 69/67***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 467 587** (51) ***F02B 33/12***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 467 695** (51) ***G01N 1/31***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 468 432** (51) ***B21K 1/12***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 468 434** (51) ***B22D 19/00***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 468 926** (51) ***C23C 28/02***
(84) BG 05.10.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
MC 05.07.2017
(84) DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
MT 05.07.2017
NO 05.10.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
LU 30.03.2018

(11) **2 469 059** (51) ***F02D 23/00***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 469 178** (51) ***H05B 6/64***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 469 317** (51) ***G02B 7/10***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 469 415** (51) ***G06F 11/20***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 469 475** (51) ***G06T 19/00***
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017

SK 30.08.2017
MC 30.08.2017
SM 30.08.2017
LU 30.03.2018

(11) **2 469 656** (51) ***H01Q 21/00***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 469 727** (51) ***H04W 4/08***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 469 745** (51) ***H04J 14/02***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 470 324** (51) ***B23K 9/127***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 470 874** (51) ***G01M 11/00***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 471 094** (51) ***H01L 21/98***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 471 212** (51) ***H04L 9/08***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 471 317** (51) ***H04W 48/16***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 471 368** (51) ***A01N 63/00***
(84) AT 15.11.2017
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
FI 15.11.2017
LT 15.11.2017
PL 15.11.2017
SE 15.11.2017
SI 15.11.2017
LU 30.03.2018
(84) BG 15.02.2018
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
GR 16.02.2018
LV 15.11.2017
RO 15.11.2017
SK 15.11.2017
MC 15.11.2017

(11) **2 471 489** (51) ***A61F 2/90***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 471 490** (51) ***A61F 2/90***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 471 582** (51) ***A63B 41/02***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 471 689** (51) ***B60R 1/00***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 471 842** (51) ***B29K 105/12***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 472 017** (51) ***E04B 1/00***
(84) AT 08.11.2017
CY 08.11.2017
DK 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
NL 08.11.2017
RO 08.11.2017
SK 08.11.2017
MC 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
FI 08.11.2017
IT 08.11.2017
PL 08.11.2017
SE 08.11.2017
SI 08.11.2017
LU 24.03.2018

(11) **2 472 526** (51) ***H01L 31/0224***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 472 792** (51) ***H04L 12/28***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 472 959** (51) ***H04W 48/04***
(84) AT 06.12.2017
CZ 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
IT 06.12.2017
LV 06.12.2017
NO 06.03.2018
RO 06.12.2017
(84) BG 06.03.2018
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LT 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
DK 06.12.2017
MC 06.12.2017
SM 06.12.2017
SI 06.12.2017
LU 25.03.2018

(11) **2 473 258** (51) ***B01D 61/18***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 473 356** (51) ***H01L 31/18***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 473 764** (51) ***F16J 13/10***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 474 711** (51) ***F01D 11/00***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 474 724** (51) ***F02B 37/24***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 474 825** (51) ***G01N 27/327***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 475 148** (51) ***H04L 29/06***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 475 214** (51) ***H04W 76/00***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 476 038** (51) ***G06F 1/32***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 476 075** (51) ***G06F 21/43***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
MC 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
LU 09.03.2018

(11) **2 476 163** (51) ***H01Q 3/26***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 476 262** (51) ***G05B 19/4099***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 476 648** (51) ***C01B 32/16***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 477 033** (51) ***G01N 37/00***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 477 069** (51) ***G02F 1/377***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 477 186** (51) ***G10L 15/06***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 477 442** (51) ***H04W 40/10***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 477 761** (51) ***B08B 7/00***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 478 119** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SI 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
SM 26.07.2017
LU 18.03.2018
MC 26.07.2017

(11) **2 478 380** (51) ***G01R 31/327***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
LU 19.03.2018
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
MC 09.08.2017

(11) **2 478 546** (51) ***H01J 37/04***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 478 616** (51) ***H02K 3/30***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 478 636** (51) ***G01S 13/75***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 478 691** (51) ***H04M 11/00***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 478 872** (51) ***A61F 2/24***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 478 998** (51) ***B24B 23/02***
(84) AT 10.01.2018
CY 10.01.2018
HR 10.01.2018
EE 10.01.2018
LV 10.01.2018
RO 10.01.2018
CZ 10.01.2018
MC 10.01.2018
(84) BG 10.04.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LT 10.01.2018
NO 10.04.2018
SK 10.01.2018
DK 10.01.2018
LU 20.03.2018

(11) **2 479 095** (51) ***B62K 25/04***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 479 352** (51) ***E03B 3/03***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 479 537** (51) ***G01C 21/16***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 479 875** (51) ***H02K 5/20***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 479 926** (51) ***H04L 12/24***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 480 009** (51) ***H04L 12/58***
(84) BG 14.06.2018
IT 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
EE 14.03.2018
NL 14.03.2018
PL 14.03.2018
SE 14.03.2018
CZ 14.03.2018
PT 16.07.2018
(84) CY 14.03.2018
ES 14.03.2018
GR 15.06.2018
LT 14.03.2018
LV 14.03.2018
NO 14.06.2018
RO 14.03.2018
SK 14.03.2018
SM 14.03.2018
LU 24.03.2018

(11) **2 480 105** (51) ***A43B 5/14***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 480 501** (51) ***B01D 3/00***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 480 696** (51) ***C22B 23/00***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 480 744** (51) ***E21B 6/06***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 480 800** (51) ***F16F 1/38***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 480 859** (51) ***G01B 7/02***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 481 098** (51) ***H01L 31/18***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 481 152** (51) ***H03K 17/94***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 481 336** (51) ***A61B 1/00***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 481 557** (51) ***B29C 70/38***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 481 624** (51) ***B60L 1/00***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 482 348** (51) ***H01L 33/50***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 482 515** (51) ***H04L 29/06***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 482 608** (51) ***H04W 76/04***
(84) AT 21.02.2018
CY 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
LT 21.02.2018
LV 21.02.2018
PL 21.02.2018
SE 21.02.2018
CZ 21.02.2018
MC 21.02.2018
(84) BG 21.05.2018
IT 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
EE 21.02.2018
NO 21.05.2018
RO 21.02.2018
SK 21.02.2018
DK 21.02.2018
LU 18.03.2018

(11) **2 482 691** (51) ***A46B 11/00***
(84) NO 09.08.2018
NL 01.10.2018
(84) GR 10.08.2018

(11) **2 482 917** (51) ***A61N 1/04***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 483 263** (51) ***C07D 403/00***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 483 468** (51) ***D06F 58/04***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 483 601** (51) ***F24C 7/08***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 483 612** (51) ***F25C 1/22***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 483 652** (51) ***G01L 13/02***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 483 718** (51) ***G02B 5/00***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 484 129** (51) ***G01S 5/02***
(84) AT 28.02.2018
CY 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
LT 28.02.2018
LV 28.02.2018
PL 28.02.2018
NO 28.05.2018
SK 28.02.2018
DK 28.02.2018
MC 28.02.2018
(84) BG 28.05.2018
IT 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
EE 28.02.2018
RO 28.02.2018
NL 28.02.2018
SE 28.02.2018
CZ 28.02.2018
SM 28.02.2018
LU 11.03.2018

(11) **2 484 359** (51) ***A61K 31/4015***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 484 525** (51) ***B41J 2/06***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 484 553** (51) ***B60Q 1/00***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 484 711** (51) ***C08J 5/04***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 484 917** (51) ***F04D 1/00***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 484 958** (51) ***F21V 14/08***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 485 110** (51) ***G05D 23/19***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 485 147** (51) ***G06F 9/54***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 485 333** (51) ***G05D 23/22***
(84) AL 17.01.2018
BG 17.04.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LT 17.01.2018
NL 17.01.2018
PL 17.01.2018
RS 17.01.2018
SK 17.01.2018
DK 17.01.2018
MC 17.01.2018
(84) AT 17.01.2018
CY 17.01.2018
FI 17.01.2018
HR 17.01.2018
EE 17.01.2018
LV 17.01.2018
NO 17.04.2018
RO 17.01.2018
SE 17.01.2018
CZ 17.01.2018
SM 17.01.2018
LU 16.03.2018

(11) **2 485 379** (51) ***H02M 3/158***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 485 549** (51) ***H04L 5/00***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 486 225** (51) ***E21B 31/107***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 486 228** (51) ***E21B 43/26***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 486 542** (51) ***G06T 7/80***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 486 588** (51) ***H01L 27/146***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 486 626** (51) ***H01R 4/2408***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 486 633** (51) ***H01S 3/067***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 486 675** (51) ***H04B 7/204***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 486 761** (51) ***H04W 52/14***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 486 798** (51) ***A21C 11/16***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 486 833** (51) ***A47J 43/07***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 487 106** (51) ***B64C 1/00***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 487 295** (51) ***E01C 5/00***
(84) AT 08.11.2017
CY 08.11.2017
DK 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
PL 08.11.2017
SE 08.11.2017
SI 08.11.2017
LU 24.03.2018
(84) BG 08.02.2018
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
RO 08.11.2017
SK 08.11.2017
MC 08.11.2017

(11) **2 487 499** (51) ***H01M 10/42***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 487 768** (51) ***H02J 3/14***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 487 833** (51) ***H04L 12/24***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 488 077** (51) ***A47J 36/24***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 488 724** (51) ***F02B 33/38***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 488 813** (51) ***F28D 1/047***
(84) BG 28.02.2018
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
MT 29.11.2017
NO 28.02.2018
RO 29.11.2017
SK 29.11.2017
SI 29.11.2017
LU 04.03.2018
(84) CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
NL 29.11.2017
PL 29.11.2017
SE 29.11.2017
SM 29.11.2017
MC 29.11.2017

(11) **2 489 116** (51) ***H02M 7/5387***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 489 652** (51) ***A61K 36/82***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 489 674** (51) ***C07K 16/00***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 489 680** (51) ***C08B 1/08***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 489 681** (51) ***C08B 1/08***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 489 703** (51) ***H01L 31/18***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 489 712** (51) ***C09J 7/38***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 489 716** (51) ***C09K 11/06***
(84) AT 27.12.2017
CY 27.12.2017
EE 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
IT 27.12.2017
LV 27.12.2017
NO 27.03.2018
RO 27.12.2017
DK 27.12.2017
LU 07.03.2018
(84) BG 27.03.2018
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
GR 28.03.2018
IS 27.04.2018
LT 27.12.2017
NL 27.12.2017
PL 27.12.2017
SK 27.12.2017
MC 27.12.2017

(11) **2 490 015** (51) ***G01N 27/407***
(84) AT 20.12.2017
CY 20.12.2017
EE 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
IT 20.12.2017
LV 20.12.2017
(84) BG 20.03.2018
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
GR 21.03.2018
IS 20.04.2018
LT 20.12.2017
NL 20.12.2017

NO 20.03.2018
RO 20.12.2017
SK 20.12.2017
MC 20.12.2017
PL 20.12.2017
SE 20.12.2017
DK 20.12.2017
LU 25.03.2018

(11) **2 490 047** (51) ***G02B 1/11***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 490 062** (51) ***G02B 13/16***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 490 369** (51) ***H04L 12/18***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 490 479** (51) ***H04W 28/08***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 490 599** (51) ***A61B 17/04***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 491 089** (51) ***F16D 69/02***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 491 213** (51) ***E05D 15/46***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 491 267** (51) ***F16D 69/02***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 491 605** (51) ***H01M 2/16***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 491 710** (51) ***H04N 5/217***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 492 132** (51) ***B60L 11/00***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 492 508** (51) ***G01F 15/075***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 492 554** (51) ***F16K 11/072***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 492 802** (51) ***G06F 3/12***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 493 032** (51) ***H01R 24/64***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 493 140** (51) ***H04N 21/2387***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 493 382** (51) ***A61B 6/03***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 493 796** (51) ***B65H 19/22***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 493 982** (51) ***C08J 3/20***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 494 005** (51) ***C10B 45/02***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 494 163** (51) ***F02C 1/00***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 494 655** (51) ***H01Q 1/22***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 494 661** (51) ***H01R 13/447***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 494 688** (51) ***H02M 5/297***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 494 786** (51) ***H04N 13/00***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 494 928** (51) ***A61B 17/00***
(84) AL 17.01.2018
CY 17.01.2018
FI 17.01.2018
HR 17.01.2018
EE 17.01.2018
LV 17.01.2018
NL 17.01.2018
PL 17.01.2018
RS 17.01.2018
SK 17.01.2018
DK 17.01.2018
MC 17.01.2018
BG 17.04.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LT 17.01.2018
MT 17.01.2018
NO 17.04.2018
RO 17.01.2018
SE 17.01.2018
CZ 17.01.2018
SM 17.01.2018
LU 02.03.2018

(11) **2 495 014** (51) ***A61N 1/37***
(84) AT 22.11.2017
CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
PL 22.11.2017
RS 22.11.2017
SK 22.11.2017
SI 22.11.2017
LU 01.03.2018
BG 22.02.2018
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
RO 22.11.2017
SE 22.11.2017
SM 22.11.2017
MC 22.11.2017

(11) **2 495 059** (51) ***B23B 31/26***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
LU 01.03.2018
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
MT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
MC 19.07.2017

(11) **2 495 084** (51) ***B29C 45/26***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 495 129** (51) ***B60Q 1/14***
(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
MC 21.06.2017
BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
LU 01.03.2018

(11) **2 495 199** (51) ***B65H 31/22***
(84) BG 14.06.2018
IT 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
EE 14.03.2018
MT 14.03.2018
NO 14.06.2018
RO 14.03.2018
SK 14.03.2018
SM 14.03.2018
LU 18.03.2018
CY 14.03.2018
ES 14.03.2018
GR 15.06.2018
LT 14.03.2018
LV 14.03.2018
NL 14.03.2018
PL 14.03.2018
SE 14.03.2018
CZ 14.03.2018
PT 16.07.2018

(11) **2 495 201** (51) ***B65H 31/22***
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
MC 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
MT 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017
LU 18.03.2018

(11) **2 495 227** (51) ***C07C 1/24***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 495 306** (51) ***C12N 1/22***
(84) BG 09.11.2017
FI 09.08.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
LU 04.03.2018
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
LT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
MC 09.08.2017

(11) **2 495 382** (51) ***E05D 15/28***
(84) BG 27.12.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
SI 27.09.2017
LU 05.03.2018
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
MT 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SM 27.09.2017
MC 27.09.2017

(11) **2 495 397** (51) ***F01D 5/00***
(84) AT 08.11.2017
CY 08.11.2017
DK 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
PL 08.11.2017
RS 08.11.2017
SK 08.11.2017
SI 08.11.2017
LU 02.03.2018
BG 08.02.2018
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
IT 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
RO 08.11.2017
SE 08.11.2017
SM 08.11.2017
MC 08.11.2017

(11) **2 495 442** (51) ***F04C 2/10***
(84) AL 21.02.2018
BG 21.05.2018
IT 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
EE 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
RS 21.02.2018
SK 21.02.2018
DK 21.02.2018
MC 21.02.2018
AT 21.02.2018
CY 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
LT 21.02.2018
LV 21.02.2018
NO 21.05.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
CZ 21.02.2018
SM 21.02.2018
LU 01.03.2018

(11) **2 495 478** (51) ***F16J 15/34***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 495 622** (51) ***G05B 19/042***
(84) BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
LT 07.06.2017
MT 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017

SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
LU 03.03.2018
SK 07.06.2017
MC 07.06.2017

(11) **2 495 682** (51) ***G06K 7/10***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 495 740** (51) ***H01F 5/06***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 495 752** (51) ***H01L 21/02***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 495 763** (51) ***H01L 29/78***
(84) AT 20.12.2017
CY 20.12.2017
EE 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
IT 20.12.2017
LV 20.12.2017
NO 20.03.2018
RO 20.12.2017
SE 20.12.2017
SM 20.12.2017
MC 20.12.2017
(84) BG 20.03.2018
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
GR 21.03.2018
IS 20.04.2018
LT 20.12.2017
NL 20.12.2017
PL 20.12.2017
RS 20.12.2017
SK 20.12.2017
DK 20.12.2017
LU 02.03.2018

(11) **2 495 764** (51) ***H01L 27/146***
(84) AT 04.10.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IT 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SK 04.10.2017
SI 04.10.2017
LU 02.03.2018
(84) BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
MT 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SM 04.10.2017
MC 04.10.2017

(11) **2 495 774** (51) ***H01L 33/48***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 495 792** (51) ***H01M 8/12***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
MC 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
LU 02.03.2018

(11) **2 495 809** (51) ***H01Q 5/357***
(84) AT 07.06.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IT 07.06.2017
LV 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
MC 07.06.2017
(84) BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
LU 03.03.2018

(11) **2 495 902** (51) ***H04L 5/00***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
(84) BG 27.12.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
HR 27.09.2017
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SM 27.09.2017
MC 27.09.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
SI 27.09.2017
LU 07.03.2018

(11) **2 495 941** (51) ***H04M 1/725***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
MC 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
LU 04.03.2018

(11) **2 495 959** (51) ***H04N 5/44***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 496 603** (51) ***C07K 16/18***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 496 661** (51) ***H01B 1/02***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 496 713** (51) ***C12Q 1/6809***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 496 826** (51) ***F02P 7/067***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 496 899** (51) ***F25D 11/00***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 497 126** (51) ***H01L 33/60***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 497 194** (51) ***H04B 7/02***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 497 413** (51) ***A61B 3/12***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
MC 23.08.2017
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017
LU 07.03.2018

(11) **2 497 417** (51) ***A61B 5/026***
(84) AT 22.11.2017
CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
IT 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
RO 22.11.2017
SE 22.11.2017
SM 22.11.2017
MC 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
PL 22.11.2017
RS 22.11.2017
SK 22.11.2017
SI 22.11.2017
LU 07.03.2018

(11) **2 497 606** (51) ***F16C 43/04***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 497 672** (51) ***B60W 50/14***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 497 706** (51) ***B63B 23/00***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
LU 07.03.2018
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
MC 26.07.2017

(11) **2 497 722** (51) ***B65D 85/04***
(84) AT 20.12.2017
CY 20.12.2017
EE 20.12.2017
GR 21.03.2018
IS 20.04.2018
LT 20.12.2017
NL 20.12.2017
PL 20.12.2017
RS 20.12.2017
SK 20.12.2017
DK 20.12.2017
LU 15.03.2018
(84) BG 20.03.2018
CZ 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
IT 20.12.2017
LV 20.12.2017
NO 20.03.2018
RO 20.12.2017
SE 20.12.2017
SM 20.12.2017
MC 20.12.2017

(11) **2 497 730** (51) ***B65H 19/14***
(84) AL 03.01.2018
CY 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
EE 03.01.2018
MT 03.01.2018
RO 03.01.2018
SE 03.01.2018
CZ 03.01.2018
SM 03.01.2018
LU 05.03.2018
(84) BG 03.04.2018
FI 03.01.2018
HR 03.01.2018
LT 03.01.2018
LV 03.01.2018
NO 03.04.2018
RS 03.01.2018
SK 03.01.2018
DK 03.01.2018
MC 03.01.2018

(11) **2 497 822** (51) ***C12M 1/107***
(84) BG 13.03.2018
EE 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LT 13.12.2017
MT 13.12.2017
RS 13.12.2017
SK 13.12.2017
MC 13.12.2017
(84) CY 13.12.2017
ES 13.12.2017
GR 14.03.2018
IS 13.04.2018
LV 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
SM 13.12.2017
LU 08.03.2018

(11) **2 497 840** (51) ***C21D 1/673***
(84) BG 03.08.2017
EE 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
LU 10.03.2018
(84) DK 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
MT 03.05.2017
NO 03.08.2017
RS 03.05.2017
SK 03.05.2017
MC 03.05.2017

(11) **2 497 858** (51) ***E01B 1/00***
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NL 23.08.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
(84) CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
MT 23.08.2017
NO 23.11.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017

SK 23.08.2017
MC 23.08.2017
SM 23.08.2017
LU 09.03.2018

(11) **2 497 873** (51) ***E04F 13/18***

(84) AL 21.02.2018
BG 21.05.2018
IT 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
EE 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
RS 21.02.2018
SK 21.02.2018
DK 21.02.2018
MC 21.02.2018
AT 21.02.2018
CY 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
LT 21.02.2018
LV 21.02.2018
NO 21.05.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
CZ 21.02.2018
SM 21.02.2018
LU 05.03.2018

(11) **2 497 879** (51) ***E04H 13/00***

(84) BG 15.02.2018
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
MT 15.11.2017
NO 15.02.2018
RO 15.11.2017
SE 15.11.2017
SM 15.11.2017
MC 15.11.2017
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
IT 15.11.2017
LV 15.11.2017
NL 15.11.2017
PL 15.11.2017
RS 15.11.2017
SK 15.11.2017
SI 15.11.2017
LU 07.03.2018

(11) **2 497 898** (51) ***E21B 41/00***

(84) AL 21.02.2018
BG 21.05.2018
IT 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
EE 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
RS 21.02.2018
SK 21.02.2018
DK 21.02.2018
MC 21.02.2018
AT 21.02.2018
CY 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
LT 21.02.2018
LV 21.02.2018
NO 21.05.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
CZ 21.02.2018
SM 21.02.2018
LU 09.03.2018

(11) **2 497 923** (51) ***F02C 7/232***

(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
MC 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017
LU 08.03.2018

(11) **2 497 952** (51) ***F04D 13/06***

(84) AL 07.02.2018
BG 07.05.2018
ES 07.02.2018
GR 08.05.2018
IS 07.06.2018
LT 07.02.2018
LV 07.02.2018
NO 07.05.2018
RO 07.02.2018
SE 07.02.2018
CZ 07.02.2018
SM 07.02.2018
LU 07.03.2018
AT 07.02.2018
CY 07.02.2018
FI 07.02.2018
HR 07.02.2018
IT 07.02.2018
EE 07.02.2018
NL 07.02.2018
PL 07.02.2018
RS 07.02.2018
SK 07.02.2018
DK 07.02.2018
MC 07.02.2018

(11) **2 498 040** (51) ***F28F 9/02***

(84) BG 01.02.2018
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
IT 01.11.2017
LV 01.11.2017
NL 01.11.2017
PL 01.11.2017
RS 01.11.2017
SK 01.11.2017
SI 01.11.2017
LU 06.03.2018
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
MT 01.11.2017
NO 01.02.2018
RO 01.11.2017
SE 01.11.2017
SM 01.11.2017
MC 01.11.2017

(11) **2 498 041** (51) ***F41A 17/44***

(84) BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
MT 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SM 04.10.2017
MC 04.10.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IT 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SK 04.10.2017
SI 04.10.2017
LU 09.03.2018

(11) **2 498 058** (51) ***G01C 21/32***

(84) AT 20.12.2017
CY 20.12.2017
EE 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
IT 20.12.2017
LV 20.12.2017
NO 20.03.2018
RO 20.12.2017
SK 20.12.2017
DK 20.12.2017
LU 07.03.2018
BG 20.03.2018
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
GR 21.03.2018
IS 20.04.2018
LT 20.12.2017
NL 20.12.2017
PL 20.12.2017
RS 20.12.2017
SM 20.12.2017
MC 20.12.2017

(11) **2 498 145** (51) ***G04B 21/12***

(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
LU 08.03.2018
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
MT 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
MC 12.07.2017

(11) **2 498 146** (51) ***G04B 21/12***

(84) NL 18.07.2018

(11) **2 498 148** (51) ***G04B 21/12***

(84) AT 15.11.2017
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
IT 15.11.2017
LV 15.11.2017
NL 15.11.2017
PL 15.11.2017
RS 15.11.2017
SK 15.11.2017
SI 15.11.2017
LU 08.03.2018
BG 15.02.2018
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
MT 15.11.2017
NO 15.02.2018
RO 15.11.2017
SE 15.11.2017
SM 15.11.2017
MC 15.11.2017

(11) **2 498 218** (51) ***G06T 3/40***

(84) BG 14.06.2018
IT 14.03.2018
FI 14.03.2018
LT 14.03.2018
NL 14.03.2018
RO 14.03.2018
AT 14.03.2018
CZ 14.03.2018
LU 23.03.2018
CY 14.03.2018
ES 14.03.2018
GR 15.06.2018
EE 14.03.2018
PL 14.03.2018
SE 14.03.2018
SK 14.03.2018
PT 16.07.2018

(11) **2 498 267** (51) ***H01F 41/02***

(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
LU 09.03.2018
BG 14.09.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
MC 14.06.2017

(11) **2 498 359** (51) ***H02H 3/08***

(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
MC 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
LU 01.03.2018

(11) **2 498 397** (51) ***H03F 3/191***

(84) AT 04.10.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IT 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SM 04.10.2017
MC 04.10.2017
BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SK 04.10.2017
SI 04.10.2017
LU 11.03.2018

(11) **2 498 420** (51) ***H04B 10/07***

(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
MC 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017
LU 11.03.2018

(11) **2 498 442** (51) ***H04L 12/24***

(84) NL 11.07.2018

(11) **2 498 482** (51) ***H04M 1/725***

(84) AL 03.01.2018
BG 03.04.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
AT 03.01.2018
CY 03.01.2018
FI 03.01.2018
HR 03.01.2018
IT 03.01.2018

LT 03.01.2018
LV 03.01.2018
NL 03.01.2018
PL 03.01.2018
SE 03.01.2018
CZ 03.01.2018
SM 03.01.2018
LU 10.03.2018
EE 03.01.2018
RO 03.01.2018
NO 03.04.2018
RS 03.01.2018
SK 03.01.2018
DK 03.01.2018
MC 03.01.2018

(11) **2 498 549** (51) ***H04W 48/16***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 498 629** (51) ***A24D 3/02***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 499 003** (51) ***B44B 3/00***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 499 185** (51) ***C08G 77/50***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 499 289** (51) ***D06F 57/08***
(84) AL 07.03.2018
CY 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
EE 07.03.2018
NO 07.06.2018
RO 07.03.2018
SE 07.03.2018
SK 07.03.2018
SM 07.03.2018
LU 23.03.2018
(84) BG 07.06.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
LT 07.03.2018
LV 07.03.2018
PL 07.03.2018
RS 07.03.2018
AT 07.03.2018
CZ 07.03.2018
PT 09.07.2018

(11) **2 499 470** (51) ***G01F 15/06***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 499 704** (51) ***H01R 9/05***
(84) BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
MT 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SK 07.06.2017
MC 07.06.2017
(84) CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IT 07.06.2017
LV 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
LU 01.03.2018

(11) **2 499 714** (51) ***H02J 3/24***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 499 914** (51) ***A01N 47/44***
(84) AT 20.12.2017
CY 20.12.2017
EE 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
RS 20.12.2017
SM 20.12.2017
MC 20.12.2017
(84) BG 20.03.2018
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
GR 21.03.2018
IS 20.04.2018
LV 20.12.2017
PL 20.12.2017
SK 20.12.2017
DK 20.12.2017
LU 10.03.2018

(11) **2 499 991** (51) ***A61C 9/00***
(84) BG 27.03.2018
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
GR 28.03.2018
IS 27.04.2018
LT 27.12.2017
MT 27.12.2017
NO 27.03.2018
RO 27.12.2017
SK 27.12.2017
(84) CY 27.12.2017
EE 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
IT 27.12.2017
LV 27.12.2017
NL 27.12.2017
PL 27.12.2017
RS 27.12.2017
SM 27.12.2017
DK 27.12.2017
LU 12.03.2018
MC 27.12.2017

(11) **2 499 992** (51) ***A61C 9/00***
(84) BG 13.12.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
MT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SM 13.09.2017
MC 13.09.2017
(84) CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
SI 13.09.2017
LU 12.03.2018

(11) **2 500 096** (51) ***B01L 3/00***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 500 221** (51) ***B60T 8/17***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 500 228** (51) ***B61D 15/06***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
MT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
MC 19.07.2017
(84) CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
LU 14.03.2018

(11) **2 500 237** (51) ***B62B 3/06***
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
MC 30.08.2017
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017
LU 12.03.2018

(11) **2 500 247** (51) ***B62J 9/00***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
LU 14.03.2018
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
MC 09.08.2017

(11) **2 500 278** (51) ***B65B 7/16***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
MC 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
LU 02.03.2018

(11) **2 500 279** (51) ***B65B 7/16***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SI 23.08.2017
MC 23.08.2017
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
LU 02.03.2018

(11) **2 500 371** (51) ***C08H 1/06***
(84) AL 24.01.2018
BG 24.04.2018
FI 24.01.2018
HR 24.01.2018
EE 24.01.2018
LV 24.01.2018
NO 24.04.2018
RO 24.01.2018
SE 24.01.2018
CZ 24.01.2018
SM 24.01.2018
LU 13.03.2018
(84) AT 24.01.2018
CY 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
LT 24.01.2018
NL 24.01.2018
PL 24.01.2018
RS 24.01.2018
SK 24.01.2018
DK 24.01.2018
MC 24.01.2018

(11) **2 500 407** (51) ***C11D 11/00***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
MC 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
LU 13.03.2018

(11) **2 500 486** (51) ***E04D 13/03***
(84) AT 06.12.2017
CZ 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
IT 06.12.2017
LV 06.12.2017
NO 06.03.2018
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SM 06.12.2017
SI 06.12.2017
LU 14.03.2018
(84) BG 06.03.2018
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LT 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RS 06.12.2017
SK 06.12.2017
DK 06.12.2017
MC 06.12.2017

(11) **2 500 497** (51) ***E05F 15/53***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
LU 14.03.2018
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
MC 02.08.2017

(11) **2 500 499** (51) ***E05D 15/10***
(84) BG 21.09.2017
EE 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LV 21.06.2017
NO 21.09.2017
RS 21.06.2017
(84) DK 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
LT 21.06.2017
MT 21.06.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017

SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
MC 21.06.2017
SK 21.06.2017
CZ 19.03.2018
LU 19.03.2018

(11) **2 500 510**
(51) ***E21B 21/08***
(84) AT 22.11.2017
CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
IT 22.11.2017
LV 22.11.2017
PL 22.11.2017
RS 22.11.2017
SK 22.11.2017
SI 22.11.2017
LU 09.03.2018
BG 22.02.2018
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RO 22.11.2017
SE 22.11.2017
SM 22.11.2017
MC 22.11.2017

(11) **2 500 517**
(51) ***F01C 21/10***
(84) AT 27.12.2017
CY 27.12.2017
EE 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
IT 27.12.2017
LV 27.12.2017
NO 27.03.2018
RO 27.12.2017
SK 27.12.2017
DK 27.12.2017
LU 08.03.2018
BG 27.03.2018
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
GR 28.03.2018
IS 27.04.2018
LT 27.12.2017
NL 27.12.2017
PL 27.12.2017
RS 27.12.2017
SM 27.12.2017
MC 27.12.2017

(11) **2 500 551**
(51) ***F02C 9/26***
(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
MC 28.06.2017
BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
LU 19.03.2018

(11) **2 500 552**
(51) ***F02C 9/26***
(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
MC 28.06.2017
BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
LU 19.03.2018

(11) **2 500 629**
(51) ***B60Q 1/26***
(84) BG 06.12.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
MT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
MC 06.09.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
LU 15.03.2018

(11) **2 500 631**
(51) ***F21V 7/04***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
SI 27.09.2017
LU 19.03.2018
BG 27.12.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SM 27.09.2017
MC 27.09.2017

(11) **2 500 642**
(51) ***F23C 9/08***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 500 657**
(51) ***F23R 3/28***
(84) AT 25.10.2017
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
PL 25.10.2017
RS 25.10.2017
SK 25.10.2017
SI 25.10.2017
LU 16.03.2018
BG 25.01.2018
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
IT 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
RO 25.10.2017
SE 25.10.2017
SM 25.10.2017
MC 25.10.2017

(11) **2 500 658**
(51) ***F24B 5/02***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 500 702**
(51) ***G01L 1/10***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
MC 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
LU 16.03.2018

(11) **2 500 738**
(51) ***H02S 50/10***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 500 750**
(51) ***G01S 19/23***
(84) AT 22.11.2017
CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
MT 22.11.2017
NO 22.02.2018
RO 22.11.2017
SE 22.11.2017
SM 22.11.2017
MC 22.11.2017
BG 22.02.2018
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NL 22.11.2017
PL 22.11.2017
RS 22.11.2017
SK 22.11.2017
SI 22.11.2017
LU 15.03.2018

(11) **2 500 753**
(51) ***G02B 6/00***
(84) BG 06.12.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
MT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
MC 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
LU 09.03.2018

(11) **2 500 775**
(51) ***G03F 7/075***
(84) AL 03.01.2018
BG 03.04.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LT 03.01.2018
LV 03.01.2018
NO 03.04.2018
RO 03.01.2018
SE 03.01.2018
CZ 03.01.2018
SM 03.01.2018
LU 12.03.2018
AT 03.01.2018
CY 03.01.2018
FI 03.01.2018
HR 03.01.2018
IT 03.01.2018
EE 03.01.2018
NL 03.01.2018
PL 03.01.2018
RS 03.01.2018
SK 03.01.2018
DK 03.01.2018
MC 03.01.2018

(11) **2 500 785**
(51) ***G04F 7/08***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 500 795**
(51) ***G06F 3/023***
(84) AT 06.12.2017
CZ 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
IT 06.12.2017
LV 06.12.2017
NO 06.03.2018
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SM 06.12.2017
SI 06.12.2017
LU 12.03.2018
BG 06.03.2018
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LT 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RS 06.12.2017
SK 06.12.2017
DK 06.12.2017
MC 06.12.2017

(11) **2 500 801**
(51) ***G06F 3/0354***
(84) AT 22.11.2017
CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
IT 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
RO 22.11.2017
SE 22.11.2017
SM 22.11.2017
MC 22.11.2017
BG 22.02.2018
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
PL 22.11.2017
RS 22.11.2017
SK 22.11.2017
SI 22.11.2017
LU 09.03.2018

(11) **2 500 815**
(51) ***G06F 3/048***
(84) AL 28.02.2018
BG 28.05.2018
IT 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
EE 28.02.2018
NL 28.02.2018
PL 28.02.2018
RS 28.02.2018
SK 28.02.2018
DK 28.02.2018
MC 28.02.2018
AT 28.02.2018
CY 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
LT 28.02.2018
LV 28.02.2018
NO 28.05.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
CZ 28.02.2018
SM 28.02.2018
LU 12.03.2018

(11) **2 500 821**
(51) ***G06F 9/445***
(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017

SK 21.06.2017
MC 21.06.2017
SM 21.06.2017
LU 19.03.2018

(11) **2 500 832** (51) ***G06F 17/30***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 500 833** (51) ***G06F 17/30***
(84) AT 06.12.2017
CZ 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LT 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RS 06.12.2017
SK 06.12.2017
DK 06.12.2017
MC 06.12.2017
(84) BG 06.03.2018
EE 06.12.2017
GR 07.03.2018
IT 06.12.2017
LV 06.12.2017
NO 06.03.2018
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SM 06.12.2017
SI 06.12.2017
LU 17.03.2018

(11) **2 500 885** (51) ***G08G 1/081***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 500 895** (51) ***G09G 3/30***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 500 986** (51) ***H01R 13/52***
(84) AT 22.11.2017
CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
IT 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
RO 22.11.2017
SE 22.11.2017
SM 22.11.2017
MC 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
PL 22.11.2017
RS 22.11.2017
SK 22.11.2017
SI 22.11.2017
LU 15.03.2018

(11) **2 501 033** (51) ***H02P 6/28***
(84) AL 14.02.2018
BG 14.05.2018
ES 14.02.2018
GR 15.05.2018
LT 14.02.2018
LV 14.02.2018
NO 14.05.2018
RO 14.02.2018
SE 14.02.2018
CZ 14.02.2018
SM 14.02.2018
LU 14.03.2018
(84) AT 14.02.2018
CY 14.02.2018
FI 14.02.2018
HR 14.02.2018
EE 14.02.2018
NL 14.02.2018
PL 14.02.2018
RS 14.02.2018
SK 14.02.2018
DK 14.02.2018
MC 14.02.2018

(11) **2 501 082** (51) ***H04L 12/413***
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
LU 08.03.2018
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
MC 05.07.2017
NL 01.04.2018

(11) **2 501 095** (51) ***H04L 27/36***
(84) AT 25.10.2017
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
PL 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
IT 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
RO 25.10.2017
RS 25.10.2017
SK 25.10.2017
SI 25.10.2017
LU 16.03.2018
SE 25.10.2017
SM 25.10.2017
MC 25.10.2017

(11) **2 501 108** (51) ***H04L 29/08***
(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
MC 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
LU 07.03.2018

(11) **2 501 127** (51) ***H04N 5/45***
(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IT 14.06.2017
LV 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
LU 14.03.2018
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
MC 14.06.2017

(11) **2 501 152** (51) ***H04Q 11/00***
(84) BG 20.03.2018
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
GR 21.03.2018
IS 20.04.2018
LT 20.12.2017
MT 20.12.2017
NO 20.03.2018
RO 20.12.2017
SE 20.12.2017
SM 20.12.2017
MC 20.12.2017
(84) CY 20.12.2017
EE 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
IT 20.12.2017
LV 20.12.2017
NL 20.12.2017
PL 20.12.2017
RS 20.12.2017
SK 20.12.2017
DK 20.12.2017
LU 17.03.2018

(11) **2 501 211** (51) ***H05K 7/20***
(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IT 14.06.2017
LV 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
LU 02.03.2018
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
MC 14.06.2017

(11) **2 501 300** (51) ***A61B 17/04***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 501 366** (51) ***A61K 9/16***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SI 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
SM 26.07.2017
LU 17.03.2018
MC 26.07.2017

(11) **2 501 894** (51) ***E21B 33/12***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 501 941** (51) ***F04D 29/56***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 502 148** (51) ***G06F 12/0888***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 502 225** (51) ***G10K 11/178***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 502 351** (51) ***H03M 13/11***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 502 475** (51) ***H05K 9/00***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 502 560** (51) ***A61B 5/1455***
(84) AT 22.11.2017
CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
IT 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
RO 22.11.2017
SE 22.11.2017
SM 22.11.2017
MC 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
PL 22.11.2017
RS 22.11.2017
SK 22.11.2017
SI 22.11.2017
LU 20.03.2018

(11) **2 502 565** (51) ***A61B 6/14***
(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LV 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
MC 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
LT 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
LU 21.03.2018

(11) **2 502 613** (51) ***A61Q 5/08***
(84) AT 10.01.2018
CY 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
EE 10.01.2018
LV 10.01.2018
NO 10.04.2018
RO 10.01.2018
SK 10.01.2018
DK 10.01.2018
LU 10.03.2018
(84) BG 10.04.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LT 10.01.2018
NL 10.01.2018
PL 10.01.2018
SE 10.01.2018
CZ 10.01.2018
MC 10.01.2018

(11) **2 502 693** (51) ***B23B 31/107***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
MT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
MC 02.08.2017
(84) CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
LU 21.03.2018

(11) **2 502 701**
(84) AL 28.02.2018
BG 28.05.2018
IT 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
EE 28.02.2018
NL 28.02.2018
PL 28.02.2018
RS 28.02.2018
SK 28.02.2018
DK 28.02.2018
MC 28.02.2018
(51) ***B24B 21/00***
(84) AT 28.02.2018
CY 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
LT 28.02.2018
LV 28.02.2018
NO 28.05.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
CZ 28.02.2018
SM 28.02.2018
LU 20.03.2018

(11) **2 502 778**
(84) BG 10.08.2017
EE 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
MC 10.05.2017
(51) ***B60L 11/18***
(84) DK 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
MT 10.05.2017
NO 10.08.2017
RS 10.05.2017
SM 10.05.2017
LU 26.03.2018

(11) **2 502 807**
(84) NL 11.07.2018
(51) ***B62D 55/24***

(11) **2 502 817**
(84) AL 28.02.2018
BG 28.05.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
LT 28.02.2018
LV 28.02.2018
NO 28.05.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
CZ 28.02.2018
SM 28.02.2018
LU 14.03.2018
(51) ***B62K 19/46***
(84) AT 28.02.2018
CY 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
EE 28.02.2018
NL 28.02.2018
PL 28.02.2018
RS 28.02.2018
SK 28.02.2018
DK 28.02.2018
MC 28.02.2018

(11) **2 502 824**
(84) AT 18.10.2017
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SM 18.10.2017
MC 18.10.2017
(51) ***B64C 1/12***
(84) BG 18.01.2018
DK 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
RS 18.10.2017
SK 18.10.2017
SI 18.10.2017
LU 16.03.2018

(11) **2 502 851**
(84) NL 25.07.2018
(51) ***B65D 83/00***

(11) **2 502 934**
(84) AL 17.01.2018
BG 17.04.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
EE 17.01.2018
LV 17.01.2018
NL 17.01.2018
PL 17.01.2018
SE 17.01.2018
CZ 17.01.2018
SM 17.01.2018
LU 24.03.2018
(51) ***C07K 14/705***
(84) AT 17.01.2018
CY 17.01.2018
FI 17.01.2018
HR 17.01.2018
IT 17.01.2018
LT 17.01.2018
RO 17.01.2018
NO 17.04.2018
RS 17.01.2018
SK 17.01.2018
DK 17.01.2018
MC 17.01.2018

(11) **2 502 950**
(84) NL 18.07.2018
(51) ***C08G 69/04***

(11) **2 503 027**
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
LU 22.03.2018
(51) ***C23C 28/00***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
MC 19.07.2017

(11) **2 503 093**
(84) NL 25.07.2018
(51) ***E21B 17/01***

(11) **2 503 161**
(84) BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
MT 04.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SM 04.10.2017
MC 04.10.2017
(51) ***F15B 11/00***
(84) CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IT 04.10.2017
LV 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SK 04.10.2017
SI 04.10.2017
LU 01.03.2018

(11) **2 503 168**
(84) NL 04.07.2018
(51) ***F16C 19/16***

(11) **2 503 184**
(84) NL 18.07.2018
(51) ***F16H 3/64***

(11) **2 503 185**
(84) AT 01.11.2017
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
PL 01.11.2017
RS 01.11.2017
SK 01.11.2017
SI 01.11.2017
LU 15.03.2018
(51) ***F16H 3/66***
(84) BG 01.02.2018
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
IT 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
RO 01.11.2017
SE 01.11.2017
SM 01.11.2017
MC 01.11.2017

(11) **2 503 194**
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
MC 06.09.2017
(51) ***F16H 57/04***
(84) BG 06.12.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
LU 14.03.2018

(11) **2 503 275**
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
MT 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
(51) ***F28D 9/00***
(84) CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
MC 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017
LU 21.03.2018

(11) **2 503 315**
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
LU 15.03.2018
(51) ***G01N 1/06***
(84) BG 19.10.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
MC 19.07.2017

(11) **2 503 353**
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
MC 06.09.2017
(51) ***G01S 15/00***
(84) BG 06.12.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
LU 19.03.2018

(11) **2 503 386**
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
MC 30.08.2017
(51) ***G02F 1/1339***
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017
LU 22.03.2018

(11) **2 503 407**
(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
LU 19.03.2018
(51) ***G04B 13/00***
(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
MT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
MC 28.06.2017

(11) **2 503 489**
(84) NL 04.07.2018
(51) ***G06K 15/02***

(11) **2 503 519**
(84) AT 29.11.2017
CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
PL 29.11.2017
RS 29.11.2017
SK 29.11.2017
SI 29.11.2017
LU 21.03.2018
(51) ***G07D 11/00***
(84) BG 28.02.2018
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
RO 29.11.2017
SE 29.11.2017
SM 29.11.2017
MC 29.11.2017

(11) **2 503 535**
(84) AL 14.02.2018
BG 14.05.2018
ES 14.02.2018
GR 15.05.2018
IT 14.02.2018
EE 14.02.2018
NO 14.05.2018
RO 14.02.2018
SE 14.02.2018
CZ 14.02.2018
SM 14.02.2018
LU 15.03.2018
(51) ***G09G 3/20***
(84) AT 14.02.2018
CY 14.02.2018
FI 14.02.2018
HR 14.02.2018
LT 14.02.2018
LV 14.02.2018
PL 14.02.2018
RS 14.02.2018
SK 14.02.2018
DK 14.02.2018
MC 14.02.2018

(11) **2 503 539**
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
MC 12.07.2017
(51) ***G09G 3/36***
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
LU 12.03.2018

(11) **2 503 702**
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
MC 19.07.2017
(51) ***H04B 1/16***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
LU 20.03.2018

(11) **2 503 789**
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SM 27.09.2017
MC 27.09.2017
(51) ***H04Q 9/00***
(84) BG 27.12.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
SI 27.09.2017
LU 19.03.2018

(11) **2 503 847**
(84) NL 25.07.2018
(51) ***H05B 33/08***

(11) **2 503 851**
(84) NL 11.07.2018
(51) ***H05B 33/12***

(11) **2 503 972**
(84) NL 04.07.2018
(51) ***A61F 9/08***

(11) **2 504 063**
(84) NL 18.07.2018
(51) ***A61N 7/02***

(11) **2 504 391**
(84) NL 25.07.2018
(51) ***C08K 5/00***

(11) **2 504 462**
(84) NL 11.07.2018
(51) ***C22C 47/00***

(11) **2 504 626**
(84) NL 04.07.2018
(51) ***F23H 7/08***

(11) **2 504 977**
(84) AT 21.02.2018
CY 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
LT 21.02.2018
LV 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
SK 21.02.2018
DK 21.02.2018
MC 21.02.2018
(51) ***H04L 29/08***
(84) BG 21.05.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
IT 21.02.2018
EE 21.02.2018
RO 21.02.2018
NO 21.05.2018
SE 21.02.2018
CZ 21.02.2018
SM 21.02.2018
LU 29.03.2018

(11) **2 504 981**
(84) NL 25.07.2018
(51) ***H04L 29/12***

(11) **2 505 118**
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IT 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SM 20.09.2017
MC 20.09.2017
(51) ***A61B 1/00***
(84) BG 20.12.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
SI 20.09.2017
LU 20.03.2018

(11) **2 505 130**
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
MC 30.08.2017
(51) ***A61B 5/0205***
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017
LU 28.03.2018

(11) **2 505 140**
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
SI 13.09.2017
LU 20.03.2018
(51) ***A61B 5/1455***
(84) BG 13.12.2017
DK 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SM 13.09.2017
MC 13.09.2017

(11) **2 505 141**
(84) AL 21.03.2018
CY 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
LT 21.03.2018
EE 21.03.2018
NO 21.06.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SK 21.03.2018
SM 21.03.2018
LU 28.03.2018
(51) ***A61B 5/1459***
(84) BG 21.06.2018
IT 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
LV 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RS 21.03.2018
AT 21.03.2018
CZ 21.03.2018
PT 23.07.2018

(11) **2 505 162**
(84) AT 01.11.2017
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
RO 01.11.2017
SE 01.11.2017
SM 01.11.2017
MC 01.11.2017
(51) ***A61B 34/10***
(84) BG 01.02.2018
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
IT 01.11.2017
LV 01.11.2017
PL 01.11.2017
RS 01.11.2017
SK 01.11.2017
SI 01.11.2017
LU 28.03.2018

(11) **2 505 368**
(84) AL 28.02.2018
BG 28.05.2018
IT 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
EE 28.02.2018
NL 28.02.2018
PL 28.02.2018
RS 28.02.2018
SK 28.02.2018
DK 28.02.2018
MC 28.02.2018
(51) ***B41J 11/00***
(84) AT 28.02.2018
CY 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
LT 28.02.2018
LV 28.02.2018
NO 28.05.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
CZ 28.02.2018
SM 28.02.2018
LU 28.03.2018

(11) **2 505 377**
(84) NL 25.07.2018
(51) ***G07D 7/00***

(11) **2 505 391**
(84) AT 29.11.2017
CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
IT 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
RO 29.11.2017
SE 29.11.2017
SM 29.11.2017
MC 29.11.2017
(51) ***F16F 9/05***
(84) BG 28.02.2018
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
PL 29.11.2017
RS 29.11.2017
SK 29.11.2017
SI 29.11.2017
LU 29.03.2018

(11) **2 505 532**
(84) AT 22.11.2017
CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
PL 22.11.2017
RS 22.11.2017
SK 22.11.2017
SI 22.11.2017
LU 30.03.2018
(51) ***B65H 5/22***
(84) BG 22.02.2018
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
GR 23.02.2018
IT 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
RO 22.11.2017
SE 22.11.2017
SM 22.11.2017
MC 22.11.2017

(11) **2 505 551**
(84) NL 25.07.2018
(51) ***C01B 21/093***

(11) **2 505 567**
(84) NL 25.07.2018
(51) ***C03B 37/05***

(11) **2 505 670**
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
MC 12.07.2017
(51) ***C12Q 1/68***
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
LU 28.03.2018

(11) **2 505 749**
(84) NL 18.07.2018
(51) ***E05B 47/06***

(11) **2 505 844** (51) ***F04D 13/06***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 505 852** (51) ***F15B 21/04***
(84) AT 23.08.2017, BG 23.11.2017, CZ 23.08.2017, DK 23.08.2017, EE 23.08.2017, ES 23.08.2017, FI 23.08.2017, GR 24.11.2017, HR 23.08.2017, IS 23.12.2017, IT 23.08.2017, LT 23.08.2017, LV 23.08.2017, MT 23.08.2017, NL 23.08.2017, NO 23.11.2017, PL 23.08.2017, RO 23.08.2017, RS 23.08.2017, SE 23.08.2017, SI 23.08.2017, SK 23.08.2017, SM 23.08.2017, MC 23.08.2017, LU 29.03.2018

(11) **2 505 940** (51) ***F24D 3/18***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 505 942** (51) ***F25D 21/08***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 505 950** (51) ***F27B 9/26***
(84) BG 30.11.2017, CZ 30.08.2017, DK 30.08.2017, EE 30.08.2017, ES 30.08.2017, FI 30.08.2017, GR 01.12.2017, HR 30.08.2017, IS 30.12.2017, IT 30.08.2017, LT 30.08.2017, LV 30.08.2017, MT 30.08.2017, NL 30.08.2017, NO 30.11.2017, PL 30.08.2017, RO 30.08.2017, RS 30.08.2017, SE 30.08.2017, SI 30.08.2017, SK 30.08.2017, SM 30.08.2017, MC 30.08.2017, LU 08.03.2018

(11) **2 505 973** (51) ***G01J 3/51***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 506 000** (51) ***G01N 27/28***
(84) AT 28.02.2018, BG 28.05.2018, CY 28.02.2018, ES 28.02.2018, FI 28.02.2018, GR 29.05.2018, HR 28.02.2018, IT 28.02.2018, LT 28.02.2018, EE 28.02.2018, LV 28.02.2018, NL 28.02.2018, NO 28.05.2018, PL 28.02.2018, RO 28.02.2018, RS 28.02.2018, SE 28.02.2018, SK 28.02.2018, CZ 28.02.2018, DK 28.02.2018, SM 28.02.2018, MC 28.02.2018, LU 30.03.2018

(11) **2 506 056** (51) ***G02B 6/44***
(84) AT 04.10.2017, BG 04.01.2018, CZ 04.10.2017, DK 04.10.2017, EE 04.10.2017, ES 04.10.2017, FI 04.10.2017, GR 05.01.2018, HR 04.10.2017, IS 04.02.2018, IT 04.10.2017, LT 04.10.2017, LV 04.10.2017, NO 04.01.2018, PL 04.10.2017, RO 04.10.2017, RS 04.10.2017, SE 04.10.2017, SK 04.10.2017, SM 04.10.2017, SI 04.10.2017, MC 04.10.2017, LU 30.03.2018

(11) **2 506 074** (51) ***G03B 17/14***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 506 087** (51) ***G03G 21/18***
(84) AT 23.08.2017, BG 23.11.2017, CZ 23.08.2017, DK 23.08.2017, EE 23.08.2017, ES 23.08.2017, FI 23.08.2017, GR 24.11.2017, HR 23.08.2017, IS 23.12.2017, IT 23.08.2017, LT 23.08.2017, LV 23.08.2017, NL 23.08.2017, NO 23.11.2017, PL 23.08.2017, RO 23.08.2017, RS 23.08.2017, SE 23.08.2017, SI 23.08.2017, SK 23.08.2017, SM 23.08.2017, MC 23.08.2017, LU 01.03.2018

(11) **2 506 088** (51) ***G03G 21/18***
(84) AT 28.06.2017, BG 28.09.2017, CZ 28.06.2017, DK 28.06.2017, EE 28.06.2017, ES 28.06.2017, FI 28.06.2017, GR 29.09.2017, HR 28.06.2017, IS 28.10.2017, IT 28.06.2017, LT 28.06.2017, LV 28.06.2017, NL 28.06.2017, NO 28.09.2017, PL 28.06.2017, RO 28.06.2017, RS 28.06.2017, SE 28.06.2017, SI 28.06.2017, SK 28.06.2017, SM 28.06.2017, MC 28.06.2017, LU 01.03.2018

(11) **2 506 101** (51) ***G05B 19/042***
(84) AL 10.01.2018, AT 10.01.2018, BG 10.04.2018, CY 10.01.2018, ES 10.01.2018, FI 10.01.2018, GR 11.04.2018, HR 10.01.2018, IS 10.05.2018, IT 10.01.2018, EE 10.01.2018, LT 10.01.2018, LV 10.01.2018, NL 10.01.2018, NO 10.04.2018, PL 10.01.2018, RO 10.01.2018, RS 10.01.2018, SE 10.01.2018, SK 10.01.2018, CZ 10.01.2018, DK 10.01.2018, SM 10.01.2018, MC 10.01.2018, LU 27.03.2018

(11) **2 506 149** (51) ***G06F 13/16***
(84) AT 09.08.2017, BG 09.11.2017, CZ 09.08.2017, DK 09.08.2017, EE 09.08.2017, ES 09.08.2017, FI 09.08.2017, GR 10.11.2017, HR 09.08.2017, IS 09.12.2017, IT 09.08.2017, LT 09.08.2017, LV 09.08.2017, NL 09.08.2017, NO 09.11.2017, PL 09.08.2017, RO 09.08.2017, RS 09.08.2017, SE 09.08.2017, SI 09.08.2017, SK 09.08.2017, SM 09.08.2017, MC 09.08.2017, LU 30.03.2018

(11) **2 506 212** (51) ***G06T 7/00***
(84) AT 16.08.2017, BG 16.11.2017, CZ 16.08.2017, DK 16.08.2017, EE 16.08.2017, ES 16.08.2017, FI 16.08.2017, GR 17.11.2017, IS 16.12.2017, IT 16.08.2017, LT 16.08.2017, LV 16.08.2017, NL 16.08.2017, NO 16.11.2017, PL 16.08.2017, RO 16.08.2017, RS 16.08.2017, SE 16.08.2017, SI 16.08.2017, SK 16.08.2017, SM 16.08.2017, MC 16.08.2017, LU 06.03.2018

(11) **2 506 235** (51) ***G08G 3/02***
(84) AL 21.03.2018, BG 21.06.2018, CY 21.03.2018, IT 21.03.2018, ES 21.03.2018, FI 21.03.2018, GR 22.06.2018, HR 21.03.2018, LT 21.03.2018, LV 21.03.2018, EE 21.03.2018, NL 21.03.2018, NO 21.06.2018, PL 21.03.2018, RO 21.03.2018, RS 21.03.2018, SE 21.03.2018, AT 21.03.2018, SK 21.03.2018, CZ 21.03.2018, SM 21.03.2018, PT 23.07.2018, LU 28.03.2018

(11) **2 506 308** (51) ***H01L 29/786***
(84) AT 13.09.2017, BG 13.12.2017, CZ 13.09.2017, DK 13.09.2017, EE 13.09.2017, ES 13.09.2017, FI 13.09.2017, GR 14.12.2017, HR 13.09.2017, IS 13.01.2018, IT 13.09.2017, LT 13.09.2017, LV 13.09.2017, NO 13.12.2017, PL 13.09.2017, RO 13.09.2017, RS 13.09.2017, SE 13.09.2017, SK 13.09.2017, SM 13.09.2017, SI 13.09.2017, MC 13.09.2017, LU 26.03.2018

(11) **2 506 430** (51) ***H03H 9/02***
(84) AT 22.11.2017, BG 22.02.2018, CY 22.11.2017, CZ 22.11.2017, DK 22.11.2017, EE 22.11.2017, ES 22.11.2017, FI 22.11.2017, GR 23.02.2018, HR 22.11.2017, IT 22.11.2017, LT 22.11.2017, LV 22.11.2017, NL 22.11.2017, NO 22.02.2018, PL 22.11.2017, RO 22.11.2017, RS 22.11.2017, SE 22.11.2017, SK 22.11.2017, SM 22.11.2017, SI 22.11.2017, MC 22.11.2017, LU 28.03.2018

(11) **2 506 511** (51) ***H04L 12/931***
(84) BG 26.10.2017, CZ 26.07.2017, DK 26.07.2017, EE 26.07.2017, ES 26.07.2017, FI 26.07.2017, GR 27.10.2017, HR 26.07.2017, IS 26.11.2017, IT 26.07.2017, LT 26.07.2017, LV 26.07.2017, NL 26.07.2017, NO 26.10.2017, PL 26.07.2017, RO 26.07.2017, RS 26.07.2017, SE 26.07.2017, SI 26.07.2017, SK 26.07.2017, SM 26.07.2017, MC 26.07.2017, LU 26.03.2018

(11) **2 506 524** (51) ***H04L 29/06***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 506 546** (51) ***H04M 3/533***
(84) AT 09.08.2017, BG 09.11.2017, CZ 09.08.2017, DK 09.08.2017, EE 09.08.2017, ES 09.08.2017, FI 09.08.2017, GR 10.11.2017, HR 09.08.2017, IS 09.12.2017, IT 09.08.2017, LT 09.08.2017, LV 09.08.2017, MT 09.08.2017, NL 09.08.2017, NO 09.11.2017, PL 09.08.2017, RO 09.08.2017, RS 09.08.2017, SE 09.08.2017, SI 09.08.2017, SK 09.08.2017, SM 09.08.2017, MC 09.08.2017, LU 23.03.2018

(11) **2 506 548** (51) ***H04M 11/02***
(84) AT 13.09.2017, BG 13.12.2017, CZ 13.09.2017, DK 13.09.2017, EE 13.09.2017, FI 13.09.2017, GR 14.12.2017, HR 13.09.2017, IS 13.01.2018, LT 13.09.2017, LV 13.09.2017, NO 13.12.2017, PL 13.09.2017, RO 13.09.2017, RS 13.09.2017, SK 13.09.2017, SM 13.09.2017, MC 13.09.2017, LU 30.03.2018

(11) **2 506 563**
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
MT 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
MC 26.07.2017
(51) ***H04N 5/268***
(84) CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
LU 14.03.2018

(11) **2 506 565**
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
MC 26.07.2017
(51) ***H04N 5/445***
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
LU 22.03.2018

(11) **2 506 597**
(84) AT 18.10.2017
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IT 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SM 18.10.2017
MC 18.10.2017
(51) ***H04R 1/10***
(84) BG 18.01.2018
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
RS 18.10.2017
SK 18.10.2017
SI 18.10.2017
LU 28.03.2018

(11) **2 506 623**
(84) AT 15.11.2017
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
IT 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
RO 15.11.2017
SE 15.11.2017
SM 15.11.2017
MC 15.11.2017
(51) ***H04W 16/18***
(84) BG 15.02.2018
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
PL 15.11.2017
RS 15.11.2017
SK 15.11.2017
SI 15.11.2017
LU 27.03.2018

(11) **2 506 625**
(84) AT 01.11.2017
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
PL 01.11.2017
RS 01.11.2017
SK 01.11.2017
SI 01.11.2017
LU 29.03.2018
(51) ***H04W 16/28***
(84) BG 01.02.2018
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
IT 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
RO 01.11.2017
SE 01.11.2017
SM 01.11.2017
MC 01.11.2017

(11) **2 506 668**
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
LU 20.03.2018
(51) ***H05B 6/06***
(84) BG 06.12.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
MC 06.09.2017

(11) **2 506 670**
(84) BG 18.01.2018
DK 18.10.2017
FI 18.10.2017
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
RS 18.10.2017
SK 18.10.2017
SI 18.10.2017
LU 22.03.2018
(51) ***H05B 6/06***
(84) CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
MT 18.10.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SM 18.10.2017
MC 18.10.2017

(11) **2 506 671**
(84) BG 13.12.2017
DK 13.09.2017
FI 13.09.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
SI 13.09.2017
LU 22.03.2018
(51) ***H05B 6/06***
(84) CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
MT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SM 13.09.2017
MC 13.09.2017

(11) **2 506 692**
(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LV 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
MC 28.06.2017
(51) ***H05K 7/14***
(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
LT 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
LU 22.03.2018

(11) **2 506 698**
(84) AT 04.10.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IT 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SM 04.10.2017
MC 04.10.2017
(51) ***H05K 7/20***
(84) BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SK 04.10.2017
SI 04.10.2017
LU 21.03.2018

(11) **2 506 937**
(84) NL 04.07.2018
(51) ***A62B 35/04***

(11) **2 506 946**
(84) NL 04.07.2018
(51) ***B01D 24/10***

(11) **2 507 866**
(84) NL 11.07.2018
(51) ***H01Q 7/00***

(11) **2 507 931**
(84) NL 18.07.2018
(51) ***H04L 1/18***

(11) **2 508 057**
(84) NL 25.07.2018
(51) ***A01B 69/00***

(11) **2 508 210**
(84) AL 03.01.2018
CY 03.01.2018
FI 03.01.2018
HR 03.01.2018
LT 03.01.2018
LV 03.01.2018
NO 03.04.2018
RO 03.01.2018
SK 03.01.2018
DK 03.01.2018
MC 03.01.2018
(51) ***A61L 24/00***
(84) BG 03.04.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
EE 03.01.2018
MT 03.01.2018
PL 03.01.2018
RS 03.01.2018
CZ 03.01.2018
SM 03.01.2018
LU 10.03.2018

(11) **2 508 269**
(84) NL 25.07.2018
(51) ***B06B 1/02***

(11) **2 508 430**
(84) NL 25.07.2018
(51) ***B64G 1/64***

(11) **2 508 628**
(84) AT 04.10.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SK 04.10.2017
SI 04.10.2017
LU 15.03.2018
(51) ***C21D 1/42***
(84) BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SM 04.10.2017
MC 04.10.2017

(11) **2 508 647**
(84) NL 18.07.2018
(51) ***C23C 26/00***

(11) **2 508 720**
(84) NL 18.07.2018
(51) ***F01K 13/02***

(11) **2 508 761**
(84) NL 18.07.2018
(51) ***F04D 29/00***

(11) **2 508 782**
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
LU 30.03.2018
(51) ***F16K 15/03***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
MC 09.08.2017

(11) **2 508 806**
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017
SI 27.09.2017
LU 14.03.2018
(51) ***F24D 11/02***
(84) BG 27.12.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SM 27.09.2017
MC 27.09.2017

(11) **2 508 820**
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IT 13.09.2017
(51) ***F25B 13/00***
(84) BG 13.12.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017

LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SM 13.09.2017
MC 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
SI 13.09.2017
LU 09.03.2018

(11) **2 508 900** (51) ***G01R 19/04***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017
LU 02.03.2018
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
MC 16.08.2017

(11) **2 508 975** (51) ***G06F 3/048***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
MC 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
LU 29.03.2018

(11) **2 508 980** (51) ***G06F 9/30***
(84) AL 28.02.2018
BG 28.05.2018
IT 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
EE 28.02.2018
NL 28.02.2018
PL 28.02.2018
RS 28.02.2018
SK 28.02.2018
DK 28.02.2018
MC 28.02.2018
(84) AT 28.02.2018
CY 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
LT 28.02.2018
LV 28.02.2018
NO 28.05.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
CZ 28.02.2018
SM 28.02.2018
LU 29.03.2018

(11) **2 509 049** (51) ***G07C 5/08***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 509 125** (51) ***H01L 41/09***
(84) AL 28.02.2018
BG 28.05.2018
IT 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
EE 28.02.2018
NL 28.02.2018
PL 28.02.2018
RS 28.02.2018
SK 28.02.2018
DK 28.02.2018
MC 28.02.2018
(84) AT 28.02.2018
CY 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
LT 28.02.2018
LV 28.02.2018
NO 28.05.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
CZ 28.02.2018
SM 28.02.2018
LU 16.03.2018

(11) **2 509 165** (51) ***H01R 13/50***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
MC 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
LU 09.03.2018

(11) **2 509 166** (51) ***H01R 13/502***
(84) BG 06.03.2018
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RS 06.12.2017
SK 06.12.2017
DK 06.12.2017
MC 06.12.2017
(84) CZ 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
MT 06.12.2017
NO 06.03.2018
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SM 06.12.2017
SI 06.12.2017
LU 13.03.2018

(11) **2 509 169** (51) ***B60L 11/18***
(84) AT 18.10.2017
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IT 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SM 18.10.2017
MC 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
RS 18.10.2017
SK 18.10.2017
SI 18.10.2017
LU 09.03.2018

(11) **2 509 256** (51) ***H04L 12/14***
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SM 13.09.2017
MC 13.09.2017
(84) BG 13.12.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
SI 13.09.2017
LU 15.03.2018

(11) **2 509 272** (51) ***H04L 29/06***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 509 286** (51) ***G06F 3/12***
(84) AT 18.10.2017
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IT 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SM 18.10.2017
MC 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
RS 18.10.2017
SK 18.10.2017
SI 18.10.2017
LU 30.03.2018

(11) **2 509 392** (51) ***H05B 6/06***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
MC 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
LU 26.03.2018

(11) **2 509 504** (51) ***A61B 6/00***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 509 696** (51) ***B01D 24/00***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 509 868** (51) ***B64D 11/06***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 510 229** (51) ***F03D 80/30***
(84) AT 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
EE 31.01.2018
LV 31.01.2018
NO 30.04.2018
SE 31.01.2018
CZ 31.01.2018
MC 31.01.2018
(84) BG 30.04.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
IT 31.01.2018
LT 31.01.2018
RO 31.01.2018
PL 31.01.2018
SK 31.01.2018
SM 31.01.2018
LU 03.03.2018

(11) **2 510 721** (51) ***H04W 36/08***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 511 023** (51) ***B21J 15/02***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 511 043** (51) ***H05K 3/34***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 511 072** (51) ***B29C 57/00***
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
MT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
MC 14.06.2017
(84) CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
LU 02.03.2018

(11) **2 511 080** (51) ***B29C 70/88***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 511 146** (51) ***B60T 17/22***
(84) AL 24.01.2018
CY 24.01.2018
FI 24.01.2018
HR 24.01.2018
IT 24.01.2018
LT 24.01.2018
MT 24.01.2018
NO 24.04.2018
RO 24.01.2018
SE 24.01.2018
CZ 24.01.2018
SM 24.01.2018
LU 13.03.2018
(84) BG 24.04.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
EE 24.01.2018
LV 24.01.2018
NL 24.01.2018
PL 24.01.2018
RS 24.01.2018
SK 24.01.2018
DK 24.01.2018
MC 24.01.2018

(11) **2 511 405** (51) ***D04B 21/18***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 511 413** (51) ***D06F 39/08***
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
MT 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
(84) CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017

SK 30.08.2017
MC 30.08.2017
SM 30.08.2017
LU 16.03.2018

(11) **2 511 440** (51) ***E04B 1/76***
(84) BG 13.03.2018
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
GR 14.03.2018
IS 13.04.2018
LT 13.12.2017
MT 13.12.2017
NO 13.03.2018
RS 13.12.2017
SK 13.12.2017
DK 13.12.2017
LU 30.03.2018
(84) CY 13.12.2017
EE 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
IT 13.12.2017
LV 13.12.2017
NL 13.12.2017
RO 13.12.2017
SE 13.12.2017
SM 13.12.2017
MC 13.12.2017

(11) **2 511 479** (51) ***F01D 5/28***
(84) AL 24.01.2018
BG 24.04.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
EE 24.01.2018
LV 24.01.2018
NO 24.04.2018
RO 24.01.2018
SE 24.01.2018
CZ 24.01.2018
SM 24.01.2018
LU 22.03.2018
(84) AT 24.01.2018
CY 24.01.2018
FI 24.01.2018
HR 24.01.2018
IT 24.01.2018
LT 24.01.2018
NL 24.01.2018
PL 24.01.2018
RS 24.01.2018
SK 24.01.2018
DK 24.01.2018
MC 24.01.2018

(11) **2 511 499** (51) ***F02C 7/232***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 511 699** (51) ***G01N 27/416***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 511 770** (51) ***G03G 15/04***
(84) AT 20.12.2017
CY 20.12.2017
EE 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
IT 20.12.2017
LV 20.12.2017
PL 20.12.2017
RS 20.12.2017
SK 20.12.2017
DK 20.12.2017
LU 28.03.2018
(84) BG 20.03.2018
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
GR 21.03.2018
IS 20.04.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
RO 20.12.2017
SE 20.12.2017
SM 20.12.2017
MC 20.12.2017

(11) **2 511 796** (51) ***B60K 37/06***
(84) AT 25.10.2017
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
PL 25.10.2017
RS 25.10.2017
SK 25.10.2017
SI 25.10.2017
LU 15.03.2018
(84) BG 25.01.2018
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
IT 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
RO 25.10.2017
SE 25.10.2017
SM 25.10.2017
MC 25.10.2017

(11) **2 511 859** (51) ***G06Q 10/00***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 511 929** (51) ***H01H 33/14***
(84) AT 13.12.2017
CY 13.12.2017
EE 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
IT 13.12.2017
(84) BG 13.03.2018
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
GR 14.03.2018
IS 13.04.2018
LT 13.12.2017
LV 13.12.2017
NO 13.03.2018
RO 13.12.2017
SE 13.12.2017
SM 13.12.2017
MC 13.12.2017

(11) **2 511 955** (51) ***H01L 29/78***
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
IT 05.07.2017
RO 05.07.2017
SI 05.07.2017
MC 05.07.2017
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
LU 21.03.2018

(11) **2 511 999** (51) ***H02J 3/38***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
LU 14.03.2018
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
MC 12.07.2017

(11) **2 512 083** (51) ***H04L 27/26***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 512 103** (51) ***H04L 29/08***
(84) AL 14.02.2018
CY 14.02.2018
FI 14.02.2018
HR 14.02.2018
LT 14.02.2018
LV 14.02.2018
NL 14.02.2018
PL 14.02.2018
RS 14.02.2018
SK 14.02.2018
DK 14.02.2018
MC 14.02.2018
(84) BG 14.05.2018
ES 14.02.2018
GR 15.05.2018
IT 14.02.2018
EE 14.02.2018
MT 14.02.2018
NO 14.05.2018
RO 14.02.2018
SE 14.02.2018
CZ 14.02.2018
SM 14.02.2018
LU 27.03.2018

(11) **2 512 125** (51) ***H04N 5/343***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 512 133** (51) ***H04N 7/18***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 512 144** (51) ***H04N 13/00***
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
MC 30.08.2017
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017
LU 27.03.2018

(11) **2 512 351** (51) ***A61B 90/00***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 512 432** (51) ***A61K 31/715***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 512 675** (51) ***B01L 3/00***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 512 995** (51) ***B01D 63/10***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 513 562** (51) ***F23R 3/14***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 513 737** (51) ***G05F 1/67***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 513 746** (51) ***G06F 1/32***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 513 842** (51) ***A63F 13/22***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 513 909** (51) ***G11C 29/04***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 513 938** (51) ***H01H 47/04***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 514 068** (51) ***G01D 4/00***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 514 445** (51) ***A61L 27/26***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 514 475** (51) ***A61M 25/09***
(84) AT 29.11.2017
CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
IT 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
RO 29.11.2017
SE 29.11.2017
SM 29.11.2017
MC 29.11.2017
(84) BG 28.02.2018
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
PL 29.11.2017
RS 29.11.2017
SK 29.11.2017
SI 29.11.2017
LU 15.03.2018

(11) **2 514 758** (51) ***C07H 21/04***
(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
LU 15.03.2018
(84) BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IT 19.04.2017
NL 19.04.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
MC 19.04.2017

(11) **2 514 807** (51) ***C10L 10/18***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 514 817** (51) ***C12N 5/0735***
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
MC 30.08.2017
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017
LU 29.03.2018

(11) **2 514 902** (51) ***E06B 1/62***
(84) BG 18.01.2018
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
MT 18.10.2017
(84) CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IT 18.10.2017
LV 18.10.2017
NL 18.10.2017

NO 18.01.2018
RS 18.10.2017
SK 18.10.2017
SI 18.10.2017
LU 27.03.2018
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SM 18.10.2017
MC 18.10.2017

(11) **2 514 926** (51) ***F01D 15/10***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 514 983** (51) ***F16C 19/18***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 515 183** (51) ***G03G 21/16***
(84) AL 17.01.2018
BG 17.04.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
EE 17.01.2018
LV 17.01.2018
NO 17.04.2018
RO 17.01.2018
SE 17.01.2018
CZ 17.01.2018
SM 17.01.2018
LU 16.03.2018
(84) AT 17.01.2018
CY 17.01.2018
FI 17.01.2018
HR 17.01.2018
IT 17.01.2018
LT 17.01.2018
NL 17.01.2018
PL 17.01.2018
RS 17.01.2018
SK 17.01.2018
DK 17.01.2018
MC 17.01.2018

(11) **2 515 310** (51) ***G21F 7/02***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 515 391** (51) ***H01R 13/73***
(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
HR 28.06.2017
IT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
MC 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
FI 28.06.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
MT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
LU 27.03.2018

(11) **2 515 409** (51) ***H02J 3/46***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
MC 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
MT 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
LU 05.03.2018

(11) **2 515 444** (51) ***H04B 1/04***
(84) AT 25.10.2017
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
PL 25.10.2017
RS 25.10.2017
SK 25.10.2017
SI 25.10.2017
LU 29.03.2018
(84) BG 25.01.2018
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
IT 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
RO 25.10.2017
SE 25.10.2017
SM 25.10.2017
MC 25.10.2017

(11) **2 515 456** (51) ***H04J 3/06***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 515 497** (51) ***H04L 29/06***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 516 251** (51) ***B63B 1/10***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 516 566** (51) ***C09D 165/00***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 516 658** (51) ***C12P 7/06***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 516 679** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017
LU 26.03.2018
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
MC 23.08.2017

(11) **2 516 870** (51) ***F16B 39/282***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 517 202** (51) ***G10L 21/02***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 517 207** (51) ***G11B 33/12***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 517 348** (51) ***H02M 7/48***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 517 412** (51) ***H04L 29/06***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 517 508** (51) ***H04W 52/24***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 517 634** (51) ***A61B 17/06***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 517 662** (51) ***A61B 17/88***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
LU 07.03.2018
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
MC 02.08.2017

(11) **2 517 938** (51) ***B60K 6/442***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 518 052** (51) ***C07C 211/40***
(84) BG 20.03.2018
CZ 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LT 20.12.2017
MT 20.12.2017
NO 20.03.2018
RO 20.12.2017
SK 20.12.2017
MC 20.12.2017
(84) CY 20.12.2017
EE 20.12.2017
GR 21.03.2018
IS 20.04.2018
LV 20.12.2017
NL 20.12.2017
PL 20.12.2017
SE 20.12.2017
DK 20.12.2017
LU 25.03.2018

(11) **2 518 127** (51) ***C09K 11/08***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 518 245** (51) ***E05B 77/34***
(84) BG 13.12.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
MT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SM 13.09.2017
MC 13.09.2017
(84) CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
SI 13.09.2017
LU 30.03.2018

(11) **2 518 404** (51) ***F23D 1/00***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
MC 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
RO 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
LU 11.03.2018

(11) **2 518 746** (51) ***H01H 1/54***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 518 811** (51) ***H01M 10/058***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 518 946** (51) ***H04L 12/24***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 519 026** (51) ***B61L 3/12***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 519 079** (51) ***H05B 33/08***
(84) AT 22.11.2017
CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
IT 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
RO 22.11.2017
SE 22.11.2017
SM 22.11.2017
MC 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
PL 22.11.2017
RS 22.11.2017
SK 22.11.2017
SI 22.11.2017
LU 16.03.2018

(11) **2 519 163** (51) ***A61B 17/068***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 519 472** (51) ***C01G 25/00***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 519 478** (51) ***A61K 6/02***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 519 606** (51) ***C10G 3/00***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 519 657** (51) ***C23C 16/44***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 519 755** (51) ***F16D 3/18***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 520 242** (51) ***A61B 17/12***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 520 340** (51) ***A62C 37/36***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 520 647** (51) ***C07K 14/705***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 520 687** (51) ***C23C 2/12***
(84) AT 25.10.2017
CY 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018
CZ 25.10.2017

DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
PL 25.10.2017
SE 25.10.2017
SM 25.10.2017
MC 25.10.2017
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
IT 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
RO 25.10.2017
SK 25.10.2017
SI 25.10.2017
LU 31.03.2018

(11) **2 520 719** (51) ***E01F 15/08***
(84) BG 28.02.2018
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
MT 29.11.2017
RO 29.11.2017
SE 29.11.2017
SM 29.11.2017
MC 29.11.2017
CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
SK 29.11.2017
SI 29.11.2017
LU 19.03.2018

(11) **2 520 739** (51) ***E02F 9/22***
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
LU 24.03.2018
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
MC 26.07.2017

(11) **2 520 785** (51) ***F01M 11/10***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 520 806** (51) ***F04D 13/08***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 520 846** (51) ***F16M 13/02***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 521 236** (51) ***H02J 3/00***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 521 336** (51) ***H04L 29/08***
(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
MC 28.06.2017
BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
LU 07.03.2018

(11) **2 522 066** (51) ***H02K 5/10***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 522 069** (51) ***H02M 7/5387***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 522 151** (51) ***H04R 5/02***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 522 226** (51) ***A23B 4/24***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 522 246** (51) ***A45D 34/04***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 522 252** (51) ***A47B 3/087***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 522 263** (51) ***A47J 43/07***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 522 266** (51) ***A47L 9/00***
(84) AL 24.01.2018
BG 24.04.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
EE 24.01.2018
LV 24.01.2018
NO 24.04.2018
RO 24.01.2018
SE 24.01.2018
CZ 24.01.2018
SM 24.01.2018
LU 07.03.2018
AT 24.01.2018
CY 24.01.2018
FI 24.01.2018
HR 24.01.2018
IT 24.01.2018
LT 24.01.2018
NL 24.01.2018
PL 24.01.2018
RS 24.01.2018
SK 24.01.2018
DK 24.01.2018
MC 24.01.2018

(11) **2 522 292** (51) ***A61B 18/18***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 522 655** (51) ***C07C 403/24***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
LU 18.03.2018
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
MC 19.07.2017

(11) **2 522 686** (51) ***C08L 71/02***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 522 850** (51) ***F03D 1/00***
(84) BG 08.02.2018
CZ 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
MT 08.11.2017
PL 08.11.2017
RS 08.11.2017
SK 08.11.2017
SI 08.11.2017
LU 06.03.2018
CY 08.11.2017
EE 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
IT 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
RO 08.11.2017
SE 08.11.2017
SM 08.11.2017
MC 08.11.2017

(11) **2 522 910** (51) ***F23R 3/00***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 523 050** (51) ***G03G 15/16***
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SM 13.09.2017
MC 13.09.2017
BG 13.12.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
SI 13.09.2017
LU 15.03.2018

(11) **2 523 072** (51) ***G06F 3/033***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 523 155** (51) ***G06Q 20/32***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 523 164** (51) ***G06T 7/12***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 523 212** (51) ***H01L 21/677***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 523 268** (51) ***H01R 13/66***
(84) BG 20.03.2018
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
GR 21.03.2018
IS 20.04.2018
LT 20.12.2017
MT 20.12.2017
NO 20.03.2018
RO 20.12.2017
SE 20.12.2017
SM 20.12.2017
MC 20.12.2017
CY 20.12.2017
EE 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
IT 20.12.2017
LV 20.12.2017
NL 20.12.2017
PL 20.12.2017
RS 20.12.2017
SK 20.12.2017
DK 20.12.2017
LU 30.03.2018

(11) **2 523 435** (51) ***G06F 9/54***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 524 216** (51) ***A61M 39/16***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 524 310** (51) ***G06F 9/46***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 524 367** (51) ***G10D 13/02***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 524 416** (51) ***H01R 12/70***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 524 620** (51) ***A45D 44/00***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 524 825** (51) ***B60G 7/00***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
MC 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
LU 05.03.2018

(11) **2 524 826** (51) ***B60G 11/16***
(84) AT 11.10.2017
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IT 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SM 11.10.2017
MC 11.10.2017
BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SK 11.10.2017
SI 11.10.2017
LU 02.03.2018

(11) **2 524 992** (51) ***D06F 39/08***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 525 083** (51) ***F03D 7/02***
(84) BG 16.11.2017
EE 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
CZ 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
MT 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017

SI 16.08.2017
SM 16.08.2017
LU 27.03.2018
SK 16.08.2017
MC 16.08.2017

(11) **2 525 290** (51) ***G06F 9/445***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 525 325** (51) ***G06T 9/00***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
MC 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
LU 29.03.2018

(11) **2 525 453** (51) ***H02B 1/36***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 525 543** (51) ***H04L 27/26***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 525 800** (51) ***A61K 31/715***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 525 911** (51) ***B02C 4/02***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 526 098** (51) ***C07D 401/14***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 526 306** (51) ***F15B 11/05***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 526 351** (51) ***F25B 1/10***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 526 694** (51) ***H04N 21/61***
(84) AL 24.01.2018
BG 24.04.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
EE 24.01.2018
LV 24.01.2018
NO 24.04.2018
RO 24.01.2018
SE 24.01.2018
CZ 24.01.2018
SM 24.01.2018
LU 19.03.2018
(84) AT 24.01.2018
CY 24.01.2018
FI 24.01.2018
HR 24.01.2018
IT 24.01.2018
LT 24.01.2018
NL 24.01.2018
PL 24.01.2018
RS 24.01.2018
SK 24.01.2018
DK 24.01.2018
MC 24.01.2018

(11) **2 526 816** (51) ***A47B 9/00***
(84) BG 28.09.2017
EE 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LV 28.06.2017
NO 28.09.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
MC 28.06.2017
(84) CZ 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
LT 28.06.2017
MT 28.06.2017
RO 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
LU 22.03.2018

(11) **2 526 864** (51) ***A61B 5/11***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
MC 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
LU 28.03.2018

(11) **2 526 884** (51) ***A61B 18/00***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 527 226** (51) ***B61L 3/12***
(84) AL 28.02.2018
BG 28.05.2018
IT 28.02.2018
GR 29.05.2018
LT 28.02.2018
LV 28.02.2018
RS 28.02.2018
CZ 28.02.2018
MC 28.02.2018
(84) AT 28.02.2018
CY 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
EE 28.02.2018
RO 28.02.2018
SK 28.02.2018
SM 28.02.2018
LU 27.03.2018

(11) **2 527 414** (51) ***C09D 183/00***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 527 632** (51) ***F02D 41/38***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 527 739** (51) ***F23R 3/02***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 528 152** (51) ***H01M 10/0567***
(84) AT 08.11.2017
CY 08.11.2017
DK 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RO 08.11.2017
SE 08.11.2017
SM 08.11.2017
MC 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
IT 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
RS 08.11.2017
SK 08.11.2017
SI 08.11.2017
LU 03.03.2018

(11) **2 528 241** (51) ***H04B 3/32***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 528 274** (51) ***H04L 12/24***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 528 278** (51) ***H04L 12/24***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 528 285** (51) ***H04L 12/46***
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017
SM 20.09.2017
MC 20.09.2017
(84) BG 20.12.2017
DK 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IT 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017
SI 20.09.2017
LU 23.03.2018

(11) **2 528 362** (51) ***H04W 8/18***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 528 364** (51) ***H04W 8/26***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 528 682** (51) ***B01J 21/02***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 528 691** (51) ***B05B 1/06***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 528 752** (51) ***B44C 5/04***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 529 077** (51) ***E21B 33/08***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 529 197** (51) ***G01N 15/06***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 529 212** (51) ***G01N 27/90***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 529 328** (51) ***G06F 21/56***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 529 543** (51) ***H04M 3/56***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 529 869** (51) ***B23D 45/16***
(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
MC 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
LU 02.03.2018

(11) **2 530 040** (51) ***B65H 54/44***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
LU 12.03.2018
(84) BG 06.12.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
MC 06.09.2017

(11) **2 530 226** (51) ***E05C 9/18***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 530 303** (51) ***F03D 7/02***
(84) BG 26.10.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
MT 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
MC 26.07.2017
(84) CZ 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
LU 27.03.2018

(11) **2 530 400** (51) ***F24H 4/04***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 530 466** (51) ***G01N 33/558***
(84) BG 06.12.2017
DK 06.09.2017
FI 06.09.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017
LU 27.03.2018
(84) CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
SI 06.09.2017
MC 06.09.2017

(11) **2 530 620** (51) ***G06K 9/00***
(84) AT 11.10.2017
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IT 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017

LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SM 11.10.2017
MC 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SK 11.10.2017
SI 11.10.2017
LU 22.03.2018

(11) **2 530 683** (51) ***H01B 1/22***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 530 741** (51) ***H01L 31/048***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 530 745** (51) ***H01L 33/04***
(84) AT 06.12.2017
CZ 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
IT 06.12.2017
LV 06.12.2017
NO 06.03.2018
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SM 06.12.2017
SI 06.12.2017
LU 19.03.2018
BG 06.03.2018
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LT 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RS 06.12.2017
SK 06.12.2017
DK 06.12.2017
MC 06.12.2017

(11) **2 530 866** (51) ***H04L 5/00***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
LU 27.03.2018
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SI 26.07.2017
MC 26.07.2017

(11) **2 531 095** (51) ***A61B 5/00***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 531 331** (51) ***B27N 3/14***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 531 448** (51) ***C01G 9/02***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 531 581** (51) ***C10M 111/04***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 531 582** (51) ***C10M 111/04***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 531 583** (51) ***C10M 111/04***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 531 614** (51) ***C12Q 1/6883***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 531 953** (51) ***G06K 9/34***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 532 758** (51) ***C21D 8/12***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 532 862** (51) ***F02D 19/12***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 533 012** (51) ***G01C 21/34***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 533 319** (51) ***H01M 2/02***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 533 354** (51) ***H01P 1/213***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 533 723** (51) ***G02B 3/00***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 533 905** (51) ***B04B 5/12***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 533 936** (51) ***B23K 35/02***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 534 029** (51) ***B62D 23/00***
(84) BG 22.02.2018
DK 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
PL 22.11.2017
RS 22.11.2017
SK 22.11.2017
SI 22.11.2017
LU 17.03.2018
CY 22.11.2017
EE 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
RO 22.11.2017
SE 22.11.2017
SM 22.11.2017
MC 22.11.2017

(11) **2 534 047** (51) ***B64C 25/34***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 534 080** (51) ***G07D 11/00***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 534 230** (51) ***C11D 1/83***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 534 282** (51) ***C25B 11/08***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 534 469** (51) ***G01N 21/552***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 534 508** (51) ***G01N 23/223***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 534 670** (51) ***H01J 49/42***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 534 769** (51) ***H04W 16/14***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 534 792** (51) ***H04L 29/06***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 534 807** (51) ***H04L 29/06***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 534 846** (51) ***H04Q 1/08***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 535 128** (51) ***B23B 31/107***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 535 476** (51) ***E04D 13/035***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 535 687** (51) ***G01D 21/00***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 535 726** (51) ***G01R 1/067***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 536 003** (51) ***H02K 1/27***
(84) AT 17.01.2018
CY 17.01.2018
FI 17.01.2018
HR 17.01.2018
IT 17.01.2018
LT 17.01.2018
RO 17.01.2018
NO 17.04.2018
SE 17.01.2018
CZ 17.01.2018
BG 17.04.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
EE 17.01.2018
LV 17.01.2018
NL 17.01.2018
PL 17.01.2018
SK 17.01.2018
DK 17.01.2018
SM 17.01.2018
LU 25.03.2018
MC 17.01.2018

(11) **2 536 033** (51) ***H04B 1/18***
(84) AL 03.01.2018
BG 03.04.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LT 03.01.2018
LV 03.01.2018
NO 03.04.2018
RO 03.01.2018
SE 03.01.2018
CZ 03.01.2018
SM 03.01.2018
LU 02.03.2018
AT 03.01.2018
CY 03.01.2018
FI 03.01.2018
HR 03.01.2018
IT 03.01.2018
EE 03.01.2018
NL 03.01.2018
PL 03.01.2018
RS 03.01.2018
SK 03.01.2018
DK 03.01.2018
MC 03.01.2018

(11) **2 536 225** (51) ***H04W 52/32***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 536 815** (51) ***C11D 3/36***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 536 863** (51) ***C04B 41/81***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 537 359** (51) ***H04W 24/08***
(84) BG 07.06.2018
IT 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
EE 07.03.2018
RO 07.03.2018
NL 07.03.2018
SE 07.03.2018
SK 07.03.2018
SM 07.03.2018
LU 29.03.2018
CY 07.03.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
LT 07.03.2018
LV 07.03.2018
PL 07.03.2018
NO 07.06.2018
AT 07.03.2018
CZ 07.03.2018
PT 09.07.2018

(11) **2 537 385** (51) ***H04W 72/04***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 537 419** (51) ***A23L 19/00***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 537 543** (51) ***A61M 1/36***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 537 663** (51) ***B29C 49/46***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 537 786** (51) ***B65H 31/06***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 537 968** (51) ***D01H 4/02***
(84) AT 06.09.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
LU 12.03.2018
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
MC 06.09.2017

(11) **2 538 082** (51) ***F04C 2/14***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 538 162** (51) ***F28D 1/053***
(84) AT 08.11.2017
CY 08.11.2017
DK 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
BG 08.02.2018
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017

IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
RO 08.11.2017
SE 08.11.2017
SM 08.11.2017
MC 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
PL 08.11.2017
RS 08.11.2017
SK 08.11.2017
SI 08.11.2017
LU 27.03.2018

(11) **2 538 175** (51) ***G01C 19/5628***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 538 385** (51) ***G06Q 30/00***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 538 611** (51) ***H04L 12/18***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 538 734** (51) ***H04L 1/18***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
MC 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
LU 22.03.2018

(11) **2 538 830** (51) ***A61B 1/32***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 539 480** (51) ***C23C 14/22***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 540 004** (51) ***H04B 5/00***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 540 047** (51) ***H04L 12/803***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 540 727** (51) ***C07D 487/04***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 541 470** (51) ***G06K 19/06***
(84) AT 04.10.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SK 04.10.2017
SI 04.10.2017
LU 14.03.2018
(84) BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SM 04.10.2017
MC 04.10.2017

(11) **2 541 598** (51) ***H01L 25/16***
(84) AL 31.01.2018
BG 30.04.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
IT 31.01.2018
LT 31.01.2018
NO 30.04.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
CZ 31.01.2018
SM 31.01.2018
LU 19.03.2018
(84) AT 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
EE 31.01.2018
LV 31.01.2018
PL 31.01.2018
RS 31.01.2018
SK 31.01.2018
DK 31.01.2018
MC 31.01.2018

(11) **2 541 600** (51) ***H01L 27/115***
(84) AL 14.02.2018
BG 14.05.2018
ES 14.02.2018
(84) AT 14.02.2018
CY 14.02.2018
FI 14.02.2018
GR 15.05.2018
IT 14.02.2018
EE 14.02.2018
NO 14.05.2018
RO 14.02.2018
SE 14.02.2018
CZ 14.02.2018
SM 14.02.2018
LU 23.03.2018
HR 14.02.2018
LT 14.02.2018
LV 14.02.2018
PL 14.02.2018
RS 14.02.2018
SK 14.02.2018
DK 14.02.2018
MC 14.02.2018

(11) **2 541 633** (51) ***H01L 33/60***
(84) AL 21.02.2018
BG 21.05.2018
IT 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
EE 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
RS 21.02.2018
SK 21.02.2018
DK 21.02.2018
MC 21.02.2018
(84) AT 21.02.2018
CY 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
LT 21.02.2018
LV 21.02.2018
NO 21.05.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
CZ 21.02.2018
SM 21.02.2018
LU 09.03.2018

(11) **2 541 705** (51) ***H02G 3/04***
(84) AL 03.01.2018
CY 03.01.2018
FI 03.01.2018
HR 03.01.2018
IT 03.01.2018
EE 03.01.2018
MT 03.01.2018
RS 03.01.2018
CZ 03.01.2018
SM 03.01.2018
LU 29.03.2018
(84) BG 03.04.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LT 03.01.2018
LV 03.01.2018
RO 03.01.2018
SK 03.01.2018
DK 03.01.2018
MC 03.01.2018

(11) **2 541 853** (51) ***H04L 12/701***
(84) AT 24.05.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IT 24.05.2017
LV 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
MC 24.05.2017
(84) BG 24.08.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
LT 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
LU 29.03.2018

(11) **2 541 865** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
HR 16.08.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
MC 16.08.2017
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017
LU 30.03.2018

(11) **2 542 022** (51) ***H04W 88/18***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 542 097** (51) ***A23L 2/39***
(84) AT 08.11.2017
CY 08.11.2017
DK 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
NO 08.02.2018
RO 08.11.2017
SE 08.11.2017
SM 08.11.2017
MC 08.11.2017
PL 08.11.2017
RS 08.11.2017
SK 08.11.2017
SI 08.11.2017
LU 04.03.2018

(11) **2 542 104** (51) ***A24F 47/00***
(84) AT 25.10.2017
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
PL 25.10.2017
RS 25.10.2017
SM 25.10.2017
MC 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
IT 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
RO 25.10.2017
SK 25.10.2017
SI 25.10.2017
LU 02.03.2018

(11) **2 542 105** (51) ***A41C 1/00***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 542 108** (51) ***A43B 1/10***
(84) AT 13.12.2017
CY 13.12.2017
EE 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
IT 13.12.2017
LV 13.12.2017
NO 13.03.2018
RO 13.12.2017
SE 13.12.2017
SM 13.12.2017
MC 13.12.2017
(84) BG 13.03.2018
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
GR 14.03.2018
IS 13.04.2018
LT 13.12.2017
NL 13.12.2017
PL 13.12.2017
RS 13.12.2017
SK 13.12.2017
DK 13.12.2017
LU 02.03.2018

(11) **2 542 111** (51) ***A43B 13/22***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
MC 23.08.2017
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017
LU 02.03.2018

(11) **2 542 117** (51) ***A46B 11/00***
(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
MC 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
LU 03.03.2018

(11) **2 542 172** (51) ***A61B 18/06***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 542 185** (51) ***A61F 2/24***
(84) AT 27.12.2017
CY 27.12.2017
EE 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LT 27.12.2017
NL 27.12.2017
PL 27.12.2017
(84) BG 27.03.2018
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
GR 28.03.2018
IS 27.04.2018
LV 27.12.2017
NO 27.03.2018
RO 27.12.2017

RS 27.12.2017
SM 27.12.2017
MC 27.12.2017
SK 27.12.2017
DK 27.12.2017
LU 07.03.2018

(11) **2 542 211** (51) ***A01N 25/04***
(84) BG 15.02.2018
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
MT 15.11.2017
NO 15.02.2018
RO 15.11.2017
SE 15.11.2017
SM 15.11.2017
MC 15.11.2017
(84) CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
IT 15.11.2017
LV 15.11.2017
NL 15.11.2017
PL 15.11.2017
RS 15.11.2017
SK 15.11.2017
SI 15.11.2017
LU 03.03.2018

(11) **2 542 212** (51) ***A61K 8/40***
(84) AL 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
LT 21.02.2018
LV 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
RS 21.02.2018
SK 21.02.2018
DK 21.02.2018
MC 21.02.2018
(84) BG 21.05.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
EE 21.02.2018
MT 21.02.2018
NO 21.05.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
CZ 21.02.2018
SM 21.02.2018
LU 01.03.2018

(11) **2 542 226** (51) ***A61K 9/24***
(84) AT 22.11.2017
CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
IT 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
RO 22.11.2017
SE 22.11.2017
SM 22.11.2017
MC 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
PL 22.11.2017
RS 22.11.2017
SK 22.11.2017
SI 22.11.2017
LU 04.03.2018

(11) **2 542 227** (51) ***A61K 9/24***
(84) CY 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
SM 22.11.2017
LU 04.03.2018
(84) EE 22.11.2017
LT 22.11.2017
RS 22.11.2017
MC 22.11.2017

(11) **2 542 228** (51) ***A61K 9/28***
(84) CY 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
SM 29.11.2017
LU 04.03.2018
(84) EE 29.11.2017
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
MC 29.11.2017

(11) **2 542 235** (51) ***A61K 31/282***
(84) AT 22.11.2017
CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NL 22.11.2017
PL 22.11.2017
RS 22.11.2017
SK 22.11.2017
SI 22.11.2017
LU 02.03.2018
(84) BG 22.02.2018
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
MT 22.11.2017
NO 22.02.2018
RO 22.11.2017
SE 22.11.2017
SM 22.11.2017
MC 22.11.2017

(11) **2 542 251** (51) ***A61K 36/48***
(84) AT 01.11.2017
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
RO 01.11.2017
SK 01.11.2017
SI 01.11.2017
LU 01.03.2018

(11) **2 542 322** (51) ***B01D 35/153***
(84) AL 17.01.2018
CY 17.01.2018
FI 17.01.2018
HR 17.01.2018
EE 17.01.2018
LV 17.01.2018
NL 17.01.2018
PL 17.01.2018
RS 17.01.2018
SK 17.01.2018
DK 17.01.2018
MC 17.01.2018
(84) BG 17.04.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LT 17.01.2018
MT 17.01.2018
NO 17.04.2018
RO 17.01.2018
SE 17.01.2018
CZ 17.01.2018
SM 17.01.2018
LU 02.03.2018

(11) **2 542 331** (51) ***B01D 53/94***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 542 392** (51) ***B27L 11/02***
(84) AT 18.10.2017
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SM 18.10.2017
MC 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
HR 18.10.2017
IT 18.10.2017
LV 18.10.2017
PL 18.10.2017
RS 18.10.2017
SK 18.10.2017
SI 18.10.2017
LU 02.03.2018

(11) **2 542 398** (51) ***B29C 73/02***
(84) AL 28.02.2018
BG 28.05.2018
ES 28.02.2018
HR 28.02.2018
LT 28.02.2018
LV 28.02.2018
PL 28.02.2018
RS 28.02.2018
SK 28.02.2018
DK 28.02.2018
MC 28.02.2018
(84) AT 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
IT 28.02.2018
EE 28.02.2018
NO 28.05.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
CZ 28.02.2018
SM 28.02.2018
LU 03.03.2018

(11) **2 542 432** (51) ***B60J 10/74***
(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
MC 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
LU 03.03.2018

(11) **2 542 445** (51) ***B60L 11/18***
(84) AT 08.11.2017
CY 08.11.2017
DK 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
PL 08.11.2017
RS 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
RO 08.11.2017
SE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SI 08.11.2017
LU 03.03.2018
SM 08.11.2017
MC 08.11.2017

(11) **2 542 498** (51) ***B67D 3/00***
(84) AL 28.02.2018
BG 28.05.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
EE 28.02.2018
NL 28.02.2018
PL 28.02.2018
SE 28.02.2018
CZ 28.02.2018
SM 28.02.2018
LU 01.03.2018
(84) AT 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
LT 28.02.2018
LV 28.02.2018
NO 28.05.2018
RS 28.02.2018
SK 28.02.2018
DK 28.02.2018
MC 28.02.2018

(11) **2 542 552** (51) ***C07D 471/04***
(84) AT 15.11.2017
CY 15.11.2017
EE 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
RO 15.11.2017
SK 15.11.2017
SI 15.11.2017
LU 03.03.2018
(84) BG 15.02.2018
CZ 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
PL 15.11.2017
RS 15.11.2017
SM 15.11.2017
MC 15.11.2017

(11) **2 542 563** (51) ***C07H 21/00***
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SM 13.09.2017
MC 13.09.2017
(84) BG 13.12.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
SI 13.09.2017
LU 03.03.2018

(11) **2 542 574** (51) ***C07K 14/555***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
MC 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
LU 02.03.2018

(11) **2 542 590** (51) ***C07K 19/00***
(84) BG 03.08.2017
EE 03.05.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
LU 04.03.2018
(84) CZ 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
RS 03.05.2017
SK 03.05.2017
MC 03.05.2017

(11) **2 542 594** (51) ***C08F 10/00***
(84) AL 21.02.2018
CY 21.02.2018
HR 21.02.2018
EE 21.02.2018
NO 21.05.2018
RO 21.02.2018
SK 21.02.2018
MC 21.02.2018
(84) BG 21.05.2018
GR 22.05.2018
LT 21.02.2018
LV 21.02.2018
PL 21.02.2018
RS 21.02.2018
SM 21.02.2018
LU 03.03.2018

(11) **2 542 602** (51) ***C08G 18/75***

(84) BG 06.12.2017 (84) CZ 06.09.2017
DK 06.09.2017 EE 06.09.2017
FI 06.09.2017 GR 07.12.2017
HR 06.09.2017 IS 06.01.2018
IT 06.09.2017 LT 06.09.2017
LV 06.09.2017 MT 06.09.2017
NL 06.09.2017 NO 06.12.2017
PL 06.09.2017 RO 06.09.2017
RS 06.09.2017 SE 06.09.2017
SI 06.09.2017 SK 06.09.2017
SM 06.09.2017 MC 06.09.2017
LU 01.03.2018

(11) **2 542 653** (51) ***C10J 3/76***

(84) NL 25.07.2018

(11) **2 542 660** (51) ***C12M 1/34***

(84) AT 21.06.2017 (84) BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017 DK 21.06.2017
EE 21.06.2017 ES 21.06.2017
FI 21.06.2017 GR 22.09.2017
HR 21.06.2017 IS 21.10.2017
IT 21.06.2017 LT 21.06.2017
LV 21.06.2017 NL 21.06.2017
NO 21.09.2017 PL 21.06.2017
RO 21.06.2017 RS 21.06.2017
SE 21.06.2017 SI 21.06.2017
SK 21.06.2017 SM 21.06.2017
MC 21.06.2017 LU 02.03.2018

(11) **2 542 662** (51) ***B01L 3/00***

(84) AT 06.12.2017 (84) BG 06.03.2018
CZ 06.12.2017 EE 06.12.2017
ES 06.12.2017 FI 06.12.2017
GR 07.03.2018 HR 06.12.2017
IT 06.12.2017 LT 06.12.2017
LV 06.12.2017 MT 06.12.2017
NL 06.12.2017 NO 06.03.2018
PL 06.12.2017 RO 06.12.2017
RS 06.12.2017 SE 06.12.2017
SK 06.12.2017 SM 06.12.2017
DK 06.12.2017 SI 06.12.2017
MC 06.12.2017 LU 02.03.2018

(11) **2 542 680** (51) ***C12N 15/62***

(84) AT 27.09.2017 (84) BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017 DK 27.09.2017
EE 27.09.2017 ES 27.09.2017
FI 27.09.2017 GR 28.12.2017
HR 27.09.2017 IS 27.01.2018
LT 27.09.2017 LV 27.09.2017
NL 27.09.2017 NO 27.12.2017
PL 27.09.2017 RO 27.09.2017
RS 27.09.2017 SK 27.09.2017
SM 27.09.2017 SI 27.09.2017
MC 27.09.2017 LU 01.03.2018

(11) **2 542 686** (51) ***C12P 19/04***

(84) AL 03.01.2018 (84) AT 03.01.2018
BG 03.04.2018 CY 03.01.2018
FI 03.01.2018 GR 04.04.2018
HR 03.01.2018 IS 03.05.2018
LT 03.01.2018 EE 03.01.2018
LV 03.01.2018 NL 03.01.2018
NO 03.04.2018 PL 03.01.2018
RO 03.01.2018 RS 03.01.2018
SE 03.01.2018 SK 03.01.2018
CZ 03.01.2018 DK 03.01.2018
SM 03.01.2018 MC 03.01.2018
LU 01.03.2018

(11) **2 542 710** (51) ***C25B 9/08***

(84) NL 25.07.2018

(11) **2 542 745** (51) ***E05D 11/10***

(84) NL 04.07.2018

(11) **2 542 747** (51) ***E05G 1/00***

(84) AT 22.11.2017 (84) BG 22.02.2018
CY 22.11.2017 CZ 22.11.2017
DK 22.11.2017 EE 22.11.2017
ES 22.11.2017 FI 22.11.2017
GR 23.02.2018 HR 22.11.2017
IT 22.11.2017 LT 22.11.2017
LV 22.11.2017 NL 22.11.2017
NO 22.02.2018 PL 22.11.2017
RO 22.11.2017 RS 22.11.2017
SE 22.11.2017 SK 22.11.2017
SM 22.11.2017 SI 22.11.2017
MC 22.11.2017 LU 03.03.2018

(11) **2 542 750** (51) ***E06C 7/18***

(84) AT 05.07.2017 (84) BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017 EE 05.07.2017
GR 06.10.2017 HR 05.07.2017
IS 05.11.2017 IT 05.07.2017
LT 05.07.2017 LV 05.07.2017
NO 05.10.2017 PL 05.07.2017
RO 05.07.2017 SI 05.07.2017
SK 05.07.2017 SM 05.07.2017
MC 05.07.2017 LU 09.03.2018

(11) **2 542 786** (51) ***F04D 29/42***

(84) BG 14.09.2017 (84) CZ 14.06.2017
DK 14.06.2017 EE 14.06.2017
FI 14.06.2017 GR 15.09.2017
HR 14.06.2017 IS 14.10.2017
LT 14.06.2017 LV 14.06.2017
MT 14.06.2017 NL 14.06.2017
NO 14.09.2017 RO 14.06.2017
RS 14.06.2017 SI 14.06.2017
SK 14.06.2017 SM 14.06.2017
MC 14.06.2017 LU 02.03.2018

(11) **2 542 797** (51) ***F16F 1/13***

(84) AT 22.11.2017 (84) BG 22.02.2018
CY 22.11.2017 CZ 22.11.2017
DK 22.11.2017 EE 22.11.2017
ES 22.11.2017 FI 22.11.2017
GR 23.02.2018 HR 22.11.2017
IT 22.11.2017 LT 22.11.2017
LV 22.11.2017 MT 22.11.2017
NL 22.11.2017 NO 22.02.2018
PL 22.11.2017 RO 22.11.2017
RS 22.11.2017 SE 22.11.2017
SK 22.11.2017 SM 22.11.2017
SI 22.11.2017 MC 22.11.2017
LU 01.03.2018

(11) **2 542 829** (51) ***F21S 11/00***

(84) BG 25.01.2018 (84) CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017 DK 25.10.2017
EE 25.10.2017 ES 25.10.2017
FI 25.10.2017 GR 26.01.2018
HR 25.10.2017 IS 25.02.2018
IT 25.10.2017 LT 25.10.2017
LV 25.10.2017 MT 25.10.2017
NL 25.10.2017 NO 25.01.2018
PL 25.10.2017 RO 25.10.2017
RS 25.10.2017 SE 25.10.2017
SK 25.10.2017 SM 25.10.2017
SI 25.10.2017 MC 25.10.2017
LU 02.03.2018

(11) **2 542 853** (51) ***G01B 5/252***

(84) AT 20.09.2017 (84) BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017 DK 20.09.2017
EE 20.09.2017 ES 20.09.2017
FI 20.09.2017 GR 21.12.2017
HR 20.09.2017 IS 20.01.2018
IT 20.09.2017 LT 20.09.2017
LV 20.09.2017 NL 20.09.2017
NO 20.12.2017 PL 20.09.2017
RO 20.09.2017 RS 20.09.2017
SE 20.09.2017 SK 20.09.2017
SM 20.09.2017 SI 20.09.2017
MC 20.09.2017 LU 01.03.2018

(11) **2 542 870** (51) ***G01J 5/00***

(84) NL 04.07.2018

(11) **2 542 888** (51) ***G01N 33/53***

(84) AT 13.09.2017 (84) BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017 DK 13.09.2017
EE 13.09.2017 ES 13.09.2017
FI 13.09.2017 GR 14.12.2017
HR 13.09.2017 IS 13.01.2018
IT 13.09.2017 LT 13.09.2017
LV 13.09.2017 NL 13.09.2017
NO 13.12.2017 PL 13.09.2017
RO 13.09.2017 RS 13.09.2017
SE 13.09.2017 SK 13.09.2017
SM 13.09.2017 SI 13.09.2017
MC 13.09.2017 LU 07.03.2018

(11) **2 542 958** (51) ***G06F 3/14***

(84) AL 14.02.2018 (84) AT 14.02.2018
BG 14.05.2018 CY 14.02.2018
GR 15.05.2018 HR 14.02.2018
LT 14.02.2018 EE 14.02.2018
LV 14.02.2018 NO 14.05.2018
PL 14.02.2018 RO 14.02.2018
RS 14.02.2018 SE 14.02.2018
SK 14.02.2018 CZ 14.02.2018
DK 14.02.2018 SM 14.02.2018
MC 14.02.2018 LU 03.03.2018

(11) **2 542 989** (51) ***G06F 12/121***

(84) AT 23.08.2017 (84) BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017 DK 23.08.2017
EE 23.08.2017 ES 23.08.2017
FI 23.08.2017 GR 24.11.2017
HR 23.08.2017 IS 23.12.2017
IT 23.08.2017 LT 23.08.2017
LV 23.08.2017 NO 23.11.2017
PL 23.08.2017 RO 23.08.2017
RS 23.08.2017 SE 23.08.2017
SI 23.08.2017 SK 23.08.2017
SM 23.08.2017 MC 23.08.2017
LU 02.03.2018

(11) **2 542 992** (51) ***G06F 19/00***

(84) BG 08.02.2018 (84) CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017 DK 08.11.2017
EE 08.11.2017 FI 08.11.2017
GR 09.02.2018 HR 08.11.2017
IS 08.03.2018 LT 08.11.2017
LV 08.11.2017 MT 08.11.2017
NO 08.02.2018 PL 08.11.2017
RO 08.11.2017 RS 08.11.2017
SE 08.11.2017 SK 08.11.2017
SM 08.11.2017 SI 08.11.2017
MC 08.11.2017 LU 03.03.2018

(11) **2 543 023** (51) ***G07C 9/00***

(84) AT 20.09.2017 (84) BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017 DK 20.09.2017
EE 20.09.2017 ES 20.09.2017
FI 20.09.2017 GR 21.12.2017
HR 20.09.2017 IS 20.01.2018
IT 20.09.2017 LT 20.09.2017
LV 20.09.2017 NL 20.09.2017
NO 20.12.2017 PL 20.09.2017
RO 20.09.2017 RS 20.09.2017
SE 20.09.2017 SK 20.09.2017

SM 20.09.2017
MC 20.09.2017
SI 20.09.2017
LU 01.03.2018

(11) **2 543 036**
(51) ***G10L 19/18***

(84) AT 06.12.2017
CZ 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
IT 06.12.2017
LV 06.12.2017
NO 06.03.2018
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SM 06.12.2017
MC 06.12.2017
(84) BG 06.03.2018
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LT 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RS 06.12.2017
SK 06.12.2017
SI 06.12.2017
LU 01.03.2018

(11) **2 543 134**
(51) ***H03B 15/00***

(84) AL 24.01.2018
BG 24.04.2018
IT 24.01.2018
FI 24.01.2018
HR 24.01.2018
EE 24.01.2018
LV 24.01.2018
NL 24.01.2018
PL 24.01.2018
RS 24.01.2018
SK 24.01.2018
DK 24.01.2018
MC 24.01.2018
(84) AT 24.01.2018
CY 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
LT 24.01.2018
MT 24.01.2018
NO 24.04.2018
RO 24.01.2018
SE 24.01.2018
CZ 24.01.2018
SM 24.01.2018
LU 01.03.2018

(11) **2 543 135**
(51) ***H03L 5/00***

(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
LU 01.03.2018
(84) BG 06.12.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
MT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
MC 06.09.2017

(11) **2 543 183**
(51) ***H04N 5/232***

(84) AT 04.10.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IT 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SM 04.10.2017
MC 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SK 04.10.2017
SI 04.10.2017
LU 01.03.2018

(11) **2 543 190**
(51) ***H04N 21/235***

(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
MC 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
LU 02.03.2018

(11) **2 543 223**
(51) ***H04W 72/08***

(84) AT 11.10.2017
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IT 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SM 11.10.2017
MC 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SK 11.10.2017
SI 11.10.2017
LU 04.03.2018

(11) **2 543 501**
(51) ***B29D 35/10***

(84) BG 23.11.2017
EE 23.08.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
SK 23.08.2017
MC 23.08.2017
(84) CZ 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
RO 23.08.2017
SM 23.08.2017
LU 02.03.2018

(11) **2 543 525**
(51) ***B60D 1/60***

(84) BG 08.02.2018
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
MT 08.11.2017
PL 08.11.2017
RS 08.11.2017
SM 08.11.2017
MC 08.11.2017
(84) CY 08.11.2017
DK 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
RO 08.11.2017
SK 08.11.2017
SI 08.11.2017
LU 21.03.2018

(11) **2 543 563**
(51) ***B60T 8/1755***

(84) AL 10.01.2018
BG 10.04.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
EE 10.01.2018
LV 10.01.2018
NO 10.04.2018
RO 10.01.2018
SE 10.01.2018
CZ 10.01.2018
SM 10.01.2018
LU 02.03.2018
(84) AT 10.01.2018
CY 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
IT 10.01.2018
LT 10.01.2018
NL 10.01.2018
PL 10.01.2018
RS 10.01.2018
SK 10.01.2018
DK 10.01.2018
MC 10.01.2018

(11) **2 543 566**
(51) ***B60T 8/1761***

(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
MC 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
LU 02.03.2018

(11) **2 543 607**
(51) ***B65D 47/06***

(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017
LU 04.03.2018
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
MC 16.08.2017

(11) **2 543 652**
(51) ***C04B 38/00***

(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
LU 03.03.2018
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
MC 19.07.2017

(11) **2 543 663**
(51) ***C07C 313/02***

(84) AT 11.10.2017
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IT 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SM 11.10.2017
MC 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SK 11.10.2017
SI 11.10.2017
LU 03.03.2018

(11) **2 543 728**
(51) ***C12N 15/09***

(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
MC 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
LU 02.03.2018

(11) **2 543 729**
(51) ***C12N 15/09***

(84) AT 01.11.2017
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
PL 01.11.2017
RS 01.11.2017
SK 01.11.2017
SI 01.11.2017
LU 04.03.2018
(84) BG 01.02.2018
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
IT 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
RO 01.11.2017
SE 01.11.2017
SM 01.11.2017
MC 01.11.2017

(11) **2 543 737**
(51) ***C12Q 1/68***

(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
MC 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
LU 03.03.2018

(11) **2 543 743**
(51) ***C21B 5/00***

(84) AT 29.11.2017
CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
ES 29.11.2017
(84) BG 28.02.2018
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
FI 29.11.2017

GR 01.03.2018
IT 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
RO 29.11.2017
SE 29.11.2017
SM 29.11.2017
MC 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
PL 29.11.2017
RS 29.11.2017
SK 29.11.2017
SI 29.11.2017
LU 01.03.2018

(11) **2 543 747**
(51) ***C22C 38/04***
(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
MC 14.06.2017
BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
LU 03.03.2018

(11) **2 543 777**
(51) ***E02F 9/22***
(84) AT 04.10.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IT 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SK 04.10.2017
SI 04.10.2017
LU 01.03.2018
BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SM 04.10.2017
MC 04.10.2017

(11) **2 543 841**
(51) ***F01N 13/10***
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SM 13.09.2017
MC 13.09.2017
BG 13.12.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
SI 13.09.2017
LU 04.03.2018

(11) **2 543 908**
(51) ***F16F 15/04***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
MC 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017
LU 02.03.2018

(11) **2 544 196**
(51) ***H01B 7/295***
(84) AT 04.10.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IT 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SM 04.10.2017
MC 04.10.2017
BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SK 04.10.2017
SI 04.10.2017
LU 04.03.2018

(11) **2 544 272**
(51) ***H01M 4/525***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
MC 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
LU 02.03.2018

(11) **2 544 298**
(51) ***H01P 7/00***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 544 383**
(51) ***H04B 7/185***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 544 483**
(51) ***H04W 36/00***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 544 557**
(51) ***A23L 1/29***
(84) AL 21.02.2018
BG 21.05.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
IT 21.02.2018
EE 21.02.2018
NO 21.05.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
CZ 21.02.2018
SM 21.02.2018
LU 11.03.2018
AT 21.02.2018
CY 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
LT 21.02.2018
LV 21.02.2018
PL 21.02.2018
RS 21.02.2018
SK 21.02.2018
DK 21.02.2018
MC 21.02.2018

(11) **2 544 560**
(51) ***A24B 15/24***
(84) AT 20.12.2017
CY 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
SM 20.12.2017
MC 20.12.2017
BG 20.03.2018
EE 20.12.2017
GR 21.03.2018
IS 20.04.2018
LV 20.12.2017
RS 20.12.2017
SK 20.12.2017
DK 20.12.2017
LU 08.03.2018

(11) **2 544 584**
(51) ***A61B 5/0205***
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IT 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SM 20.09.2017
MC 20.09.2017
BG 20.12.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
SI 20.09.2017
LU 10.03.2018

(11) **2 544 590**
(51) ***A61B 5/00***
(84) AT 14.02.2018
BG 14.05.2018
ES 14.02.2018
GR 15.05.2018
IT 14.02.2018
EE 14.02.2018
NL 14.02.2018
PL 14.02.2018
RS 14.02.2018
SK 14.02.2018
SI 14.02.2018
LU 04.03.2018
CY 14.02.2018
FI 14.02.2018
HR 14.02.2018
LT 14.02.2018
LV 14.02.2018
NO 14.05.2018
RO 14.02.2018
SE 14.02.2018
CZ 14.02.2018
DK 14.02.2018
MC 14.02.2018
SM 14.02.2018
LU 10.03.2018

(11) **2 544 613**
(51) ***A61B 17/80***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017
LU 08.03.2018
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
MT 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
MC 23.08.2017

(11) **2 544 616**
(51) ***A61B 18/14***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
MC 06.09.2017
BG 06.12.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
LU 11.03.2018

(11) **2 544 618**
(51) ***A61J 1/00***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
MC 06.09.2017
BG 06.12.2017
DK 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
LU 14.03.2018

(11) **2 544 623**
(51) ***A61F 2/02***
(84) AL 10.01.2018
BG 10.04.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
EE 10.01.2018
LV 10.01.2018
NO 10.04.2018
RO 10.01.2018
SK 10.01.2018
DK 10.01.2018
MC 10.01.2018
AT 10.01.2018
CY 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LT 10.01.2018
NL 10.01.2018
PL 10.01.2018
RS 10.01.2018
CZ 10.01.2018
SM 10.01.2018
LU 09.03.2018

(11) **2 544 651**
(51) ***A61K 8/22***
(84) AT 04.10.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IT 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SK 04.10.2017
SI 04.10.2017
LU 11.03.2018
BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
SE 04.10.2017
SM 04.10.2017
MC 04.10.2017

(11) **2 544 693**
(51) ***A61K 9/127***
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
FI 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017

HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SM 13.09.2017
MC 13.09.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
SI 13.09.2017
LU 09.03.2018

(11) **2 544 721** (51) ***A61K 48/00***

(84) AT 06.12.2017
CZ 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
NO 06.03.2018
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SM 06.12.2017
SI 06.12.2017
LU 09.03.2018
(84) BG 06.03.2018
EE 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RS 06.12.2017
SK 06.12.2017
DK 06.12.2017
MC 06.12.2017

(11) **2 544 728** (51) ***A61L 33/00***

(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
LU 11.03.2018
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
MC 19.07.2017

(11) **2 544 766** (51) ***A61N 5/06***

(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
MC 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
LU 01.03.2018

(11) **2 544 769** (51) ***A62B 18/02***

(84) AL 21.02.2018
BG 21.05.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
EE 21.02.2018
NL 21.02.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
CZ 21.02.2018
SM 21.02.2018
LU 02.03.2018
(84) AT 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
LT 21.02.2018
LV 21.02.2018
NO 21.05.2018
RS 21.02.2018
SK 21.02.2018
DK 21.02.2018
MC 21.02.2018

(11) **2 544 773** (51) ***A63B 27/00***

(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
MC 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
LU 07.03.2018

(11) **2 544 791** (51) ***B01D 39/16***

(84) BG 01.02.2018
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
MT 01.11.2017
NO 01.02.2018
RO 01.11.2017
SE 01.11.2017
SM 01.11.2017
MC 01.11.2017
(84) CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NL 01.11.2017
PL 01.11.2017
RS 01.11.2017
SK 01.11.2017
SI 01.11.2017
LU 10.03.2018

(11) **2 544 830** (51) ***B07B 1/46***

(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IT 28.06.2017
LV 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
MC 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017
EE 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
LU 03.03.2018

(11) **2 544 841** (51) ***B29C 55/14***

(84) AL 17.01.2018
BG 17.04.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
EE 17.01.2018
LV 17.01.2018
NO 17.04.2018
RO 17.01.2018
SE 17.01.2018
CZ 17.01.2018
SM 17.01.2018
LU 11.03.2018
(84) AT 17.01.2018
CY 17.01.2018
FI 17.01.2018
HR 17.01.2018
IT 17.01.2018
LT 17.01.2018
NL 17.01.2018
PL 17.01.2018
RS 17.01.2018
SK 17.01.2018
DK 17.01.2018
MC 17.01.2018

(11) **2 544 867** (51) ***B25J 9/16***

(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
MC 05.07.2017
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
LU 07.03.2018

(11) **2 544 881** (51) ***B29C 65/02***

(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SM 27.09.2017
MC 27.09.2017
(84) BG 27.12.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
SI 27.09.2017
LU 07.03.2018

(11) **2 544 882** (51) ***B29C 70/44***

(84) BG 06.12.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
(84) EE 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
MT 06.09.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
SM 06.09.2017
LU 09.03.2018
MC 06.09.2017

(11) **2 544 890** (51) ***B32B 15/01***

(84) AL 14.02.2018
CY 14.02.2018
FI 14.02.2018
HR 14.02.2018
EE 14.02.2018
MT 14.02.2018
NO 14.05.2018
RO 14.02.2018
SE 14.02.2018
CZ 14.02.2018
SM 14.02.2018
LU 11.03.2018
(84) BG 14.05.2018
IT 14.02.2018
GR 15.05.2018
LT 14.02.2018
LV 14.02.2018
NL 14.02.2018
PL 14.02.2018
RS 14.02.2018
SK 14.02.2018
DK 14.02.2018
MC 14.02.2018

(11) **2 544 892** (51) ***B32B 15/01***

(84) NL 11.07.2018

(11) **2 544 946** (51) ***B64C 9/16***

(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
MC 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
LU 08.03.2018

(11) **2 544 953** (51) ***B65D 3/12***

(84) AL 07.01.2015
CY 07.01.2015
HR 07.01.2015
LT 07.01.2015
MC 07.01.2015
MT 07.01.2015
RO 10.03.2018
SE 11.03.2018
SK 07.01.2015
LU 10.03.2018
(84) BG 07.04.2015
EE 07.01.2015
IS 07.05.2015
LV 07.01.2015
MK 07.01.2015
NO 07.04.2015
RS 07.01.2015
SI 07.01.2015
SM 07.01.2015

(11) **2 544 962** (51) ***B65D 81/24***

(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
MC 05.07.2017
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
LU 09.03.2018

(11) **2 544 995** (51) ***C01B 25/30***

(84) AT 20.12.2017
CY 20.12.2017
EE 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
IT 20.12.2017
LV 20.12.2017
NO 20.03.2018
RO 20.12.2017
SE 20.12.2017
SM 20.12.2017
MC 20.12.2017
(84) BG 20.03.2018
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
GR 21.03.2018
IS 20.04.2018
LT 20.12.2017
NL 20.12.2017
PL 20.12.2017
RS 20.12.2017
SK 20.12.2017
DK 20.12.2017
LU 10.03.2018

(11) **2 545 014** (51) ***C04B 24/32***

(84) NL 11.07.2018

(11) **2 545 035**
(51) ***C07D 211/94***
(84) AT 09.08.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
MC 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
LU 02.03.2018

(11) **2 545 041**
(51) ***C07D 277/68***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
MC 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
LU 11.03.2018

(11) **2 545 055**
(51) ***C07D 487/04***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
MC 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
LU 08.03.2018

(11) **2 545 056**
(51) ***C07D 487/04***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
LU 10.03.2018
(84) BG 06.12.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
MC 06.09.2017

(11) **2 545 066**
(51) ***C07K 16/00***
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SM 20.09.2017
MC 20.09.2017
(84) BG 20.12.2017
DK 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
SI 20.09.2017
LU 09.03.2018

(11) **2 545 068**
(51) ***C07K 14/22***
(84) AL 24.01.2018
BG 24.04.2018
FI 24.01.2018
HR 24.01.2018
EE 24.01.2018
LV 24.01.2018
PL 24.01.2018
RS 24.01.2018
SK 24.01.2018
(84) AT 24.01.2018
CY 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
LT 24.01.2018
NO 24.04.2018
RO 24.01.2018
SE 24.01.2018
CZ 24.01.2018
DK 24.01.2018
MC 24.01.2018
SM 24.01.2018
LU 11.03.2018

(11) **2 545 072**
(51) ***C07K 14/47***
(84) AT 22.11.2017
CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
PL 22.11.2017
RS 22.11.2017
SM 22.11.2017
MC 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
RO 22.11.2017
SK 22.11.2017
SI 22.11.2017
LU 11.03.2018

(11) **2 545 084**
(51) ***C08F 4/6592***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
MC 23.08.2017
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017
LU 08.03.2018

(11) **2 545 090**
(51) ***C08F 293/00***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 545 124**
(51) ***C09D 4/06***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 05.03.2018
SK 16.08.2017
MC 16.08.2017
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017
LU 04.03.2018

(11) **2 545 131**
(51) ***C09J 123/08***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
MC 16.08.2017
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017
LU 10.03.2018

(11) **2 545 145**
(51) ***C10L 1/224***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
LU 10.03.2018
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
MC 26.07.2017

(11) **2 545 147**
(51) ***C10M 125/10***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
(84) BG 27.12.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SM 27.09.2017
MC 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
SI 27.09.2017
LU 08.03.2018

(11) **2 545 171**
(51) ***C12N 15/09***
(84) AT 20.12.2017
CY 20.12.2017
EE 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
IT 20.12.2017
LV 20.12.2017
NO 20.03.2018
RO 20.12.2017
SE 20.12.2017
SM 20.12.2017
MC 20.12.2017
(84) BG 20.03.2018
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
GR 21.03.2018
IS 20.04.2018
LT 20.12.2017
NL 20.12.2017
PL 20.12.2017
RS 20.12.2017
SK 20.12.2017
DK 20.12.2017
LU 10.03.2018

(11) **2 545 189**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AL 10.01.2018
BG 10.04.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
EE 10.01.2018
LV 10.01.2018
PL 10.01.2018
RS 10.01.2018
CZ 10.01.2018
MC 10.01.2018
(84) AT 10.01.2018
CY 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LT 10.01.2018
NO 10.04.2018
RO 10.01.2018
SK 10.01.2018
SM 10.01.2018
LU 08.03.2018

(11) **2 545 250**
(51) ***E21F 17/18***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
LU 03.03.2018
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
MC 09.08.2017

(11) **2 545 313**
(51) ***F16K 31/02***
(84) AT 22.11.2017
CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
IT 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
RO 22.11.2017
SE 22.11.2017
SM 22.11.2017
MC 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
PL 22.11.2017
RS 22.11.2017
SK 22.11.2017
SI 22.11.2017
LU 03.03.2018

(11) **2 545 331**
(51) ***F25B 41/04***
(84) AT 11.10.2017
CZ 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SK 11.10.2017
SI 11.10.2017
LU 03.03.2018
(84) BG 11.01.2018
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IT 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SM 11.10.2017
MC 11.10.2017

(11) **2 545 347**
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
FI 05.07.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
MC 05.07.2017
(51) ***G01G 21/10***
(84) CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
GR 06.10.2017
LT 05.07.2017
MT 05.07.2017
NO 05.10.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
LU 07.03.2018

(11) **2 545 382**
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IT 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SM 20.09.2017
MC 20.09.2017
(51) ***G01N 33/68***
(84) BG 20.12.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
SI 20.09.2017
LU 10.03.2018

(11) **2 545 384**
(84) BG 13.03.2018
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
GR 14.03.2018
IS 13.04.2018
LT 13.12.2017
NL 13.12.2017
PL 13.12.2017
RS 13.12.2017
SK 13.12.2017
DK 13.12.2017
LU 09.03.2018
(51) ***C07K 2/00***
(84) CY 13.12.2017
EE 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
IT 13.12.2017
LV 13.12.2017
NO 13.03.2018
RO 13.12.2017
SE 13.12.2017
SM 13.12.2017
MC 13.12.2017

(11) **2 545 400**
(84) AT 06.12.2017
CZ 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
IT 06.12.2017
LV 06.12.2017
NO 06.03.2018
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SM 06.12.2017
SI 06.12.2017
LU 10.03.2018
(51) ***G02B 6/02***
(84) BG 06.03.2018
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LT 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RS 06.12.2017
SK 06.12.2017
DK 06.12.2017
MC 06.12.2017

(11) **2 545 452**
(84) AT 29.11.2017
CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
IT 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
RO 29.11.2017
SE 29.11.2017
SM 29.11.2017
MC 29.11.2017
(51) ***G06F 12/0866***
(84) BG 28.02.2018
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
PL 29.11.2017
RS 29.11.2017
SK 29.11.2017
SI 29.11.2017
LU 07.03.2018

(11) **2 545 484**
(84) AT 06.12.2017
CZ 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
IT 06.12.2017
LV 06.12.2017
NO 06.03.2018
(51) ***G06F 21/57***
(84) BG 06.03.2018
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LT 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SM 06.12.2017
SI 06.12.2017
LU 01.03.2018

(11) **2 545 522**
(84) BG 26.10.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
MC 26.07.2017
(51) ***G06F 19/00***
(84) CZ 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
LU 08.03.2018

(11) **2 545 532**
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
MC 12.07.2017
(51) ***G06T 17/05***
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
LU 09.03.2018

(11) **2 545 533**
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
MC 16.08.2017
(51) ***G07F 13/00***
(84) CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017
LU 14.03.2018

(11) **2 545 551**
(84) AT 04.10.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
RS 04.10.2017
SM 04.10.2017
MC 04.10.2017
(51) ***G10L 21/038***
(84) BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
RO 04.10.2017
SK 04.10.2017
SI 04.10.2017
LU 04.03.2018

(11) **2 545 572**
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
MT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
MC 02.08.2017
(51) ***H01H 13/52***
(84) CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
LU 09.03.2018

(11) **2 545 613**
(84) NL 18.07.2018
(51) ***H01Q 21/06***

(11) **2 545 634**
(84) AL 10.01.2018
BG 10.04.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
EE 10.01.2018
LV 10.01.2018
NO 10.04.2018
RO 10.01.2018
SE 10.01.2018
CZ 10.01.2018
SM 10.01.2018
LU 09.03.2018
(51) ***H02J 7/00***
(84) AT 10.01.2018
CY 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
IT 10.01.2018
LT 10.01.2018
NL 10.01.2018
PL 10.01.2018
RS 10.01.2018
SK 10.01.2018
DK 10.01.2018
MC 10.01.2018

(11) **2 545 652**
(84) AL 28.02.2018
BG 28.05.2018
IT 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
EE 28.02.2018
NL 28.02.2018
PL 28.02.2018
RS 28.02.2018
SK 28.02.2018
DK 28.02.2018
MC 28.02.2018
(51) ***H04B 1/04***
(84) AT 28.02.2018
CY 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
LT 28.02.2018
LV 28.02.2018
NO 28.05.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
CZ 28.02.2018
SM 28.02.2018
LU 11.03.2018

(11) **2 545 664**
(84) AL 28.02.2018
BG 28.05.2018
ES 28.02.2018
HR 28.02.2018
EE 28.02.2018
NO 28.05.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
CZ 28.02.2018
MC 28.02.2018
(51) ***H04B 10/293***
(84) AT 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
LT 28.02.2018
LV 28.02.2018
PL 28.02.2018
RS 28.02.2018
SK 28.02.2018
SM 28.02.2018
LU 03.03.2018

(11) **2 545 666**
(84) AL 21.02.2018
BG 21.05.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
IT 21.02.2018
EE 21.02.2018
NO 21.05.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
CZ 21.02.2018
SM 21.02.2018
LU 09.03.2018
(51) ***H04H 20/40***
(84) AT 21.02.2018
CY 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
LT 21.02.2018
LV 21.02.2018
PL 21.02.2018
RS 21.02.2018
SK 21.02.2018
DK 21.02.2018
MC 21.02.2018

(11) **2 545 668**
(84) AL 07.02.2018
BG 07.05.2018
ES 07.02.2018
GR 08.05.2018
IS 07.06.2018
LT 07.02.2018
LV 07.02.2018
NO 07.05.2018
RO 07.02.2018
SE 07.02.2018
CZ 07.02.2018
SM 07.02.2018
LU 09.03.2018
(51) ***H04L 1/00***
(84) AT 07.02.2018
CY 07.02.2018
FI 07.02.2018
HR 07.02.2018
IT 07.02.2018
EE 07.02.2018
NL 07.02.2018
PL 07.02.2018
RS 07.02.2018
SK 07.02.2018
DK 07.02.2018
MC 07.02.2018

(11) **2 545 733**
(84) AL 14.02.2018
BG 14.05.2018
ES 14.02.2018
GR 15.05.2018
IT 14.02.2018
EE 14.02.2018
NL 14.02.2018
PL 14.02.2018
RS 14.02.2018
SK 14.02.2018
DK 14.02.2018
MC 14.02.2018
(51) ***H04W 76/04***
(84) AT 14.02.2018
CY 14.02.2018
FI 14.02.2018
HR 14.02.2018
LT 14.02.2018
LV 14.02.2018
NO 14.05.2018
RO 14.02.2018
SE 14.02.2018
CZ 14.02.2018
SM 14.02.2018
LU 09.03.2018

(11) **2 545 853** (51) ***A61B 5/1486***

(84) AT 25.10.2017
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
RO 25.10.2017
SE 25.10.2017
SM 25.10.2017
MC 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
PL 25.10.2017
RS 25.10.2017
SK 25.10.2017
SI 25.10.2017
LU 03.03.2018

(11) **2 545 903** (51) ***A61K 8/73***

(84) AT 20.12.2017
CY 20.12.2017
EE 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LT 20.12.2017
NL 20.12.2017
PL 20.12.2017
RS 20.12.2017
SK 20.12.2017
DK 20.12.2017
LU 14.03.2018
(84) BG 20.03.2018
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
GR 21.03.2018
IS 20.04.2018
LV 20.12.2017
NO 20.03.2018
RO 20.12.2017
SE 20.12.2017
SM 20.12.2017
MC 20.12.2017

(11) **2 546 015** (51) ***B23H 1/02***

(84) AL 24.01.2018
BG 24.04.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
EE 24.01.2018
LV 24.01.2018
NO 24.04.2018
RO 24.01.2018
SE 24.01.2018
CZ 24.01.2018
SM 24.01.2018
LU 29.03.2018
(84) AT 24.01.2018
CY 24.01.2018
FI 24.01.2018
HR 24.01.2018
IT 24.01.2018
LT 24.01.2018
NL 24.01.2018
PL 24.01.2018
RS 24.01.2018
SK 24.01.2018
DK 24.01.2018
MC 24.01.2018

(11) **2 546 031** (51) ***B25J 11/00***

(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
LT 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
LU 10.03.2018
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
MC 14.06.2017

(11) **2 546 107** (51) ***B60R 16/02***

(84) AT 31.01.2018
IT 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
EE 31.01.2018
LV 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
SK 31.01.2018
DK 31.01.2018
MC 31.01.2018
(84) BG 30.04.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LT 31.01.2018
RO 31.01.2018
NO 30.04.2018
SE 31.01.2018
CZ 31.01.2018
SM 31.01.2018
LU 09.03.2018

(11) **2 546 190** (51) ***B22F 1/00***

(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
MC 30.08.2017
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017
LU 10.03.2018

(11) **2 546 191** (51) ***B22F 1/00***

(84) AL 17.01.2018
BG 17.04.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
EE 17.01.2018
LV 17.01.2018
NO 17.04.2018
RO 17.01.2018
SE 17.01.2018
CZ 17.01.2018
SM 17.01.2018
LU 10.03.2018
(84) AT 17.01.2018
CY 17.01.2018
FI 17.01.2018
HR 17.01.2018
IT 17.01.2018
LT 17.01.2018
NL 17.01.2018
PL 17.01.2018
RS 17.01.2018
SK 17.01.2018
DK 17.01.2018
MC 17.01.2018

(11) **2 546 214** (51) ***C04B 35/48***

(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
MC 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
LU 04.03.2018

(11) **2 546 351** (51) ***C12P 7/46***

(84) AT 20.12.2017
CY 20.12.2017
EE 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
IT 20.12.2017
LV 20.12.2017
NO 20.03.2018
RO 20.12.2017
SE 20.12.2017
SM 20.12.2017
MC 20.12.2017
(84) BG 20.03.2018
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
GR 21.03.2018
IS 20.04.2018
LT 20.12.2017
NL 20.12.2017
PL 20.12.2017
RS 20.12.2017
SK 20.12.2017
DK 20.12.2017
LU 08.03.2018

(11) **2 546 484** (51) ***F02D 41/22***

(84) AT 27.12.2017
CY 27.12.2017
EE 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
IT 27.12.2017
LV 27.12.2017
NO 27.03.2018
RO 27.12.2017
SK 27.12.2017
DK 27.12.2017
LU 02.03.2018
(84) BG 27.03.2018
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
GR 28.03.2018
IS 27.04.2018
LT 27.12.2017
NL 27.12.2017
PL 27.12.2017
RS 27.12.2017
SM 27.12.2017
MC 27.12.2017

(11) **2 546 534** (51) ***F16C 32/04***

(84) BG 18.01.2018
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
MT 18.10.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
(84) CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IT 18.10.2017
LV 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
RS 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
MC 18.10.2017
(84) SI 18.10.2017
LU 28.03.2018

(11) **2 546 544** (51) ***F16F 15/03***

(84) NL 18.07.2018

(11) **2 546 903** (51) ***H01L 27/12***

(84) AT 29.11.2017
CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
IT 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
RO 29.11.2017
SE 29.11.2017
SM 29.11.2017
MC 29.11.2017
(84) BG 28.02.2018
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
PL 29.11.2017
RS 29.11.2017
SK 29.11.2017
SI 29.11.2017
LU 22.03.2018

(11) **2 546 910** (51) ***H01M 8/02***

(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
MC 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
LU 07.03.2018

(11) **2 546 916** (51) ***H01M 2/26***

(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SM 27.09.2017
MC 27.09.2017
(84) BG 27.12.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
SI 27.09.2017
LU 07.03.2018

(11) **2 546 958** (51) ***H02K 1/27***

(84) AT 18.10.2017
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RO 18.10.2017
SM 18.10.2017
MC 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018
DK 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IT 18.10.2017
LV 18.10.2017
PL 18.10.2017
SK 18.10.2017
SI 18.10.2017
LU 10.03.2018

(11) **2 546 996** (51) ***H04B 1/38***

(84) NL 04.07.2018

(11) **2 547 000** (51) ***H04B 5/02***

(84) AT 27.12.2017
CY 27.12.2017
EE 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
IT 27.12.2017
LV 27.12.2017
NO 27.03.2018
RO 27.12.2017
SM 27.12.2017
MC 27.12.2017
(84) BG 27.03.2018
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
GR 28.03.2018
IS 27.04.2018
LT 27.12.2017
NL 27.12.2017
PL 27.12.2017
SK 27.12.2017
DK 27.12.2017
LU 09.03.2018

(11) **2 547 051**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IT 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SM 20.09.2017
MC 20.09.2017
(84) BG 20.12.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
SI 20.09.2017
LU 11.03.2018

(11) **2 547 111**
(51) ***H04N 13/00***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
MC 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
LU 23.03.2018

(11) **2 547 151**
(51) ***H04W 48/10***
(84) AT 17.01.2018
CY 17.01.2018
FI 17.01.2018
HR 17.01.2018
EE 17.01.2018
LV 17.01.2018
NL 17.01.2018
PL 17.01.2018
SK 17.01.2018
DK 17.01.2018
MC 17.01.2018
(84) BG 17.04.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LT 17.01.2018
RO 17.01.2018
NO 17.04.2018
SE 17.01.2018
CZ 17.01.2018
SM 17.01.2018
LU 12.03.2018

(11) **2 547 192**
(51) ***A01D 34/00***
(84) AL 24.01.2018
CY 24.01.2018
FI 24.01.2018
HR 24.01.2018
EE 24.01.2018
LV 24.01.2018
PL 24.01.2018
RS 24.01.2018
CZ 24.01.2018
SM 24.01.2018
LU 17.03.2018
(84) BG 24.04.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
LT 24.01.2018
NL 24.01.2018
RO 24.01.2018
SK 24.01.2018
DK 24.01.2018
MC 24.01.2018

(11) **2 547 197**
(51) ***A01J 7/04***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
MC 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
LU 11.03.2018

(11) **2 547 215**
(51) ***A23C 9/142***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
RO 23.08.2017
SI 23.08.2017
(84) BG 23.11.2017
EE 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NO 23.11.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
SM 23.08.2017
LU 03.03.2018
MC 23.08.2017

(11) **2 547 216**
(51) ***A23D 9/013***
(84) AT 15.11.2017
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
RS 15.11.2017
SK 15.11.2017
SI 15.11.2017
LU 17.03.2018
(84) BG 15.02.2018
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
SM 15.11.2017
MC 15.11.2017

(11) **2 547 217**
(51) ***A23D 7/01***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
MC 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
LU 17.03.2018

(11) **2 547 220**
(51) ***C13B 50/00***
(84) AL 14.03.2018
CY 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
EE 14.03.2018
NL 14.03.2018
PL 14.03.2018
RS 14.03.2018
AT 14.03.2018
CZ 14.03.2018
LU 16.03.2018
(84) BG 14.06.2018
ES 14.03.2018
GR 15.06.2018
LT 14.03.2018
LV 14.03.2018
NO 14.06.2018
RO 14.03.2018
SE 14.03.2018
SK 14.03.2018
SM 14.03.2018

(11) **2 547 235**
(51) ***A47B 53/02***
(84) AT 13.12.2017
CY 13.12.2017
EE 13.12.2017
GR 14.03.2018
IS 13.04.2018
LV 13.12.2017
NO 13.03.2018
RO 13.12.2017
SE 13.12.2017
SM 13.12.2017
MC 13.12.2017
(84) BG 13.03.2018
CZ 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LT 13.12.2017
NL 13.12.2017
PL 13.12.2017
RS 13.12.2017
SK 13.12.2017
DK 13.12.2017
LU 15.03.2018

(11) **2 547 245**
(51) ***A47K 11/02***
(84) BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
MT 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
MC 26.04.2017
(84) CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
LU 09.03.2018

(11) **2 547 254**
(51) ***A61B 5/053***
(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NO 21.09.2017
(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
MC 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
LU 15.03.2018

(11) **2 547 299**
(51) ***A61F 9/02***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
RO 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017
LU 18.03.2018
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
MC 16.08.2017

(11) **2 547 312**
(51) ***A61K 8/02***
(84) BG 06.03.2018
EE 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RS 06.12.2017
SK 06.12.2017
DK 06.12.2017
MC 06.12.2017
(84) CZ 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
NO 06.03.2018
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SM 06.12.2017
SI 06.12.2017
LU 15.03.2018

(11) **2 547 333**
(51) ***A61K 31/19***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017
LU 18.03.2018
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
MC 23.08.2017

(11) **2 547 334**
(51) ***A01N 43/16***
(84) AT 15.11.2017
CY 15.11.2017
EE 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
PL 15.11.2017
RS 15.11.2017
SM 15.11.2017
MC 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018
CZ 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
RO 15.11.2017
SK 15.11.2017
SI 15.11.2017
LU 21.03.2018

(11) **2 547 456**
(51) ***B05B 12/00***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
SI 27.09.2017
LU 16.03.2018
(84) BG 27.12.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SM 27.09.2017
MC 27.09.2017

(11) **2 547 464**
(51) ***B08B 15/04***
(84) AL 21.02.2018
BG 21.05.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
LT 21.02.2018
LV 21.02.2018
(84) AT 21.02.2018
CY 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
EE 21.02.2018
NL 21.02.2018

NO 21.05.2018
RS 21.02.2018
SK 21.02.2018
DK 21.02.2018
MC 21.02.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
CZ 21.02.2018
SM 21.02.2018
LU 15.03.2018

(11) **2 547 481** (51) ***B23K 1/00***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 547 509** (51) ***B29B 17/00***
(84) AT 15.11.2017
CY 15.11.2017
EE 15.11.2017
GR 16.02.2018
IT 15.11.2017
LV 15.11.2017
PL 15.11.2017
RS 15.11.2017
SK 15.11.2017
SI 15.11.2017
LU 15.03.2018
(84) BG 15.02.2018
CZ 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
RO 15.11.2017
SE 15.11.2017
SM 15.11.2017
MC 15.11.2017

(11) **2 547 533** (51) ***G01B 3/56***
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IT 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SM 20.09.2017
MC 20.09.2017
(84) BG 20.12.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
SI 20.09.2017
LU 15.03.2018

(11) **2 547 569** (51) ***B62B 3/00***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 547 595** (51) ***B65D 21/02***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
LU 16.03.2018
(84) CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
MC 09.08.2017

(11) **2 547 599** (51) ***C08L 97/02***
(84) AL 24.01.2018
BG 24.04.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
EE 24.01.2018
LV 24.01.2018
NO 24.04.2018
RO 24.01.2018
SE 24.01.2018
CZ 24.01.2018
SM 24.01.2018
LU 16.03.2018
(84) AT 24.01.2018
CY 24.01.2018
FI 24.01.2018
HR 24.01.2018
IT 24.01.2018
LT 24.01.2018
NL 24.01.2018
PL 24.01.2018
RS 24.01.2018
SK 24.01.2018
DK 24.01.2018
MC 24.01.2018

(11) **2 547 619** (51) ***C01B 3/32***
(84) AT 25.10.2017
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
RO 25.10.2017
SE 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
RS 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
MC 25.10.2017
SI 25.10.2017
LU 14.03.2018

(11) **2 547 645** (51) ***C07C 67/03***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 547 654** (51) ***C07C 319/06***
(84) AT 11.10.2017
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IT 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SM 11.10.2017
MC 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SK 11.10.2017
SI 11.10.2017
LU 14.03.2018

(11) **2 547 665** (51) ***C07D 249/06***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 547 697** (51) ***C07K 14/16***
(84) AL 03.01.2018
BG 03.04.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
EE 03.01.2018
NL 03.01.2018
PL 03.01.2018
RS 03.01.2018
SK 03.01.2018
DK 03.01.2018
MC 03.01.2018
(84) AT 03.01.2018
CY 03.01.2018
FI 03.01.2018
HR 03.01.2018
LT 03.01.2018
LV 03.01.2018
NO 03.04.2018
RO 03.01.2018
SE 03.01.2018
CZ 03.01.2018
SM 03.01.2018
LU 21.03.2018

(11) **2 547 732** (51) ***C09B 57/00***
(84) AL 28.02.2018
BG 28.05.2018
IT 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
EE 28.02.2018
NL 28.02.2018
PL 28.02.2018
RS 28.02.2018
SK 28.02.2018
DK 28.02.2018
MC 28.02.2018
(84) AT 28.02.2018
CY 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
LT 28.02.2018
LV 28.02.2018
NO 28.05.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
CZ 28.02.2018
SM 28.02.2018
LU 15.03.2018

(11) **2 547 738** (51) ***C09D 175/04***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
MC 23.08.2017
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017
LU 15.03.2018

(11) **2 547 751** (51) ***C10J 3/72***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 547 755** (51) ***C11D 1/62***
(84) AT 22.11.2017
CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
IT 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
RO 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
PL 22.11.2017
RS 22.11.2017
SE 22.11.2017
SM 22.11.2017
MC 22.11.2017
SK 22.11.2017
SI 22.11.2017
LU 16.03.2018

(11) **2 547 766** (51) ***C12N 9/88***
(84) CY 27.12.2017
IS 27.04.2018
SM 27.12.2017
LU 17.03.2018
(84) GR 28.03.2018
NO 27.03.2018
MC 27.12.2017

(11) **2 547 806** (51) ***C23C 14/56***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
MC 23.08.2017
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017
LU 18.03.2018

(11) **2 547 824** (51) ***D21D 5/02***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 547 827** (51) ***E01F 9/70***
(84) AT 13.12.2017
CY 13.12.2017
EE 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
IT 13.12.2017
LV 13.12.2017
NL 13.12.2017
PL 13.12.2017
RS 13.12.2017
SK 13.12.2017
DK 13.12.2017
LU 17.03.2018
(84) BG 13.03.2018
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
GR 14.03.2018
IS 13.04.2018
LT 13.12.2017
MT 13.12.2017
NO 13.03.2018
RO 13.12.2017
SE 13.12.2017
SM 13.12.2017
MC 13.12.2017

(11) **2 547 838** (51) ***E04D 15/04***
(84) AL 10.01.2018
BG 10.04.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
EE 10.01.2018
LV 10.01.2018
NO 10.04.2018
RO 10.01.2018
SK 10.01.2018
DK 10.01.2018
MC 10.01.2018
(84) AT 10.01.2018
CY 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
IT 10.01.2018
LT 10.01.2018
NL 10.01.2018
PL 10.01.2018
RS 10.01.2018
CZ 10.01.2018
SM 10.01.2018
LU 17.03.2018

(11) **2 547 842** (51) ***E04H 4/16***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 547 855** (51) ***E06B 7/02***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
LU 19.03.2018
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
MC 26.07.2017

(11) **2 547 889** (51) ***F02C 7/18***
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
(84) BG 13.12.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017

FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
SI 13.09.2017
LU 09.03.2018
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SM 13.09.2017
MC 13.09.2017

(11) **2 547 892**
(51) ***F02F 1/42***
(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
MT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
MC 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
LU 14.03.2018

(11) **2 547 931**
(51) ***F16H 37/08***
(84) AL 24.01.2018
BG 24.04.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
LT 24.01.2018
NL 24.01.2018
PL 24.01.2018
RS 24.01.2018
SK 24.01.2018
DK 24.01.2018
MC 24.01.2018
AT 24.01.2018
CY 24.01.2018
FI 24.01.2018
HR 24.01.2018
EE 24.01.2018
LV 24.01.2018
NO 24.04.2018
RO 24.01.2018
SE 24.01.2018
CZ 24.01.2018
SM 24.01.2018
LU 17.03.2018

(11) **2 547 980**
(51) ***F42B 12/62***
(84) AL 14.02.2018
BG 14.05.2018
GR 15.05.2018
EE 14.02.2018
NL 14.02.2018
RO 14.02.2018
SK 14.02.2018
SM 14.02.2018
LU 10.03.2018
AT 14.02.2018
CY 14.02.2018
LT 14.02.2018
LV 14.02.2018
NO 14.05.2018
SE 14.02.2018
DK 14.02.2018
MC 14.02.2018

(11) **2 547 982**
(51) ***G01B 9/02***
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SM 13.09.2017
MC 13.09.2017
BG 13.12.2017
DK 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
SI 13.09.2017
LU 17.03.2018

(11) **2 547 995**
(51) ***G01K 13/00***
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
MC 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
LU 17.03.2018

(11) **2 548 002**
(51) ***G01N 21/03***
(84) BG 22.02.2018
CZ 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
IT 22.11.2017
LV 22.11.2017
NL 22.11.2017
PL 22.11.2017
RS 22.11.2017
SK 22.11.2017
SI 22.11.2017
LU 21.03.2018
CY 22.11.2017
EE 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
MT 22.11.2017
NO 22.02.2018
RO 22.11.2017
SE 22.11.2017
SM 22.11.2017
MC 22.11.2017

(11) **2 548 043**
(51) ***G01S 5/02***
(84) AT 15.11.2017
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
IT 15.11.2017
LV 15.11.2017
PL 15.11.2017
RS 15.11.2017
SM 15.11.2017
MC 15.11.2017
BG 15.02.2018
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
RO 15.11.2017
SK 15.11.2017
SI 15.11.2017
LU 08.03.2018

(11) **2 548 059**
(51) ***G02B 6/255***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 548 073**
(51) ***G02B 27/34***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 548 077**
(51) ***G02F 1/167***
(84) AL 21.02.2018
BG 21.05.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
IT 21.02.2018
EE 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
RS 21.02.2018
SK 21.02.2018
DK 21.02.2018
MC 21.02.2018
AT 21.02.2018
CY 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
LT 21.02.2018
LV 21.02.2018
NO 21.05.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
CZ 21.02.2018
SM 21.02.2018
LU 07.03.2018

(11) **2 548 084**
(51) ***G04B 1/22***
(84) AL 10.01.2018
BG 10.04.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
EE 10.01.2018
LV 10.01.2018
NL 10.01.2018
PL 10.01.2018
RS 10.01.2018
SK 10.01.2018
DK 10.01.2018
MC 10.01.2018
AT 10.01.2018
CY 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
IT 10.01.2018
LT 10.01.2018
MT 10.01.2018
NO 10.04.2018
RO 10.01.2018
SE 10.01.2018
CZ 10.01.2018
SM 10.01.2018
LU 11.03.2018

(11) **2 548 096**
(51) ***G06N 3/04***
(84) AT 25.10.2017
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
PL 25.10.2017
RS 25.10.2017
SK 25.10.2017
SI 25.10.2017
LU 11.03.2018
BG 25.01.2018
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
IT 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
RO 25.10.2017
SE 25.10.2017
SM 25.10.2017
MC 25.10.2017

(11) **2 548 117**
(51) ***G06F 9/445***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 548 121**
(51) ***G06F 12/02***
(84) AT 29.11.2017
CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
IT 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
RO 29.11.2017
SE 29.11.2017
SM 29.11.2017
MC 29.11.2017
BG 28.02.2018
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
PL 29.11.2017
RS 29.11.2017
SK 29.11.2017
SI 29.11.2017
LU 16.03.2018

(11) **2 548 126**
(51) ***H04W 4/00***
(84) AL 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LT 07.03.2018
LV 07.03.2018
PL 07.03.2018
RS 07.03.2018
SK 07.03.2018
SM 07.03.2018
LU 14.03.2018
BG 07.06.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
EE 07.03.2018
NO 07.06.2018
RO 07.03.2018
AT 07.03.2018
CZ 07.03.2018
PT 09.07.2018

(11) **2 548 191**
(51) ***G09G 3/36***
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SM 13.09.2017
MC 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017
SI 13.09.2017
LU 17.03.2018

(11) **2 548 225**
(51) ***H01L 23/48***
(84) AL 28.02.2018
BG 28.05.2018
IT 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
EE 28.02.2018
NO 28.05.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
CZ 28.02.2018
SM 28.02.2018
LU 16.03.2018
AT 28.02.2018
CY 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
LT 28.02.2018
LV 28.02.2018
PL 28.02.2018
RS 28.02.2018
SK 28.02.2018
DK 28.02.2018
MC 28.02.2018

(11) **2 548 232**
(51) ***H01L 31/054***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
MC 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017
LU 10.03.2018

(11) **2 548 279**
(51) ***H02J 3/38***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
BG 27.12.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018

IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SM 27.09.2017
MC 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
SI 27.09.2017
LU 17.03.2018

(11) **2 548 281** (51) ***H02J 7/00***

(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017
LU 10.03.2018
(84) CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
MT 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
MC 16.08.2017

(11) **2 548 336** (51) ***H04L 12/24***

(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SM 13.09.2017
MC 13.09.2017
(84) BG 13.12.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
SI 13.09.2017
LU 02.03.2018

(11) **2 548 341** (51) ***H04L 12/24***

(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
MC 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
LU 15.03.2018

(11) **2 548 348** (51) ***H04L 29/06***

(84) AT 13.12.2017
CY 13.12.2017
EE 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
IT 13.12.2017
LV 13.12.2017
NO 13.03.2018
RO 13.12.2017
SE 13.12.2017
SM 13.12.2017
MC 13.12.2017
(84) BG 13.03.2018
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
GR 14.03.2018
IS 13.04.2018
LT 13.12.2017
NL 13.12.2017
PL 13.12.2017
RS 13.12.2017
SK 13.12.2017
DK 13.12.2017
LU 15.03.2018

(11) **2 548 385** (51) ***H04W 4/14***

(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SI 23.08.2017
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
SM 23.08.2017
LU 17.03.2018

(11) **2 548 393** (51) ***H04W 28/06***

(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
MC 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
LU 10.03.2018

(11) **2 548 399** (51) ***H04W 72/08***

(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
MC 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
LU 17.03.2018

(11) **2 548 401** (51) ***H04W 74/00***

(84) AL 21.02.2018
BG 21.05.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
IT 21.02.2018
EE 21.02.2018
NO 21.05.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
CZ 21.02.2018
SM 21.02.2018
LU 11.03.2018
(84) AT 21.02.2018
CY 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
LT 21.02.2018
LV 21.02.2018
PL 21.02.2018
RS 21.02.2018
SK 21.02.2018
DK 21.02.2018
MC 21.02.2018

(11) **2 548 413** (51) ***H05B 37/02***

(84) AL 03.01.2018
BG 03.04.2018
FI 03.01.2018
HR 03.01.2018
LT 03.01.2018
LV 03.01.2018
NO 03.04.2018
RO 03.01.2018
SE 03.01.2018
CZ 03.01.2018
SM 03.01.2018
LU 01.03.2018
(84) AT 03.01.2018
CY 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
EE 03.01.2018
NL 03.01.2018
PL 03.01.2018
RS 03.01.2018
SK 03.01.2018
DK 03.01.2018
MC 03.01.2018

(11) **2 548 440** (51) ***A01N 43/90***

(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017
LU 02.03.2018
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
FI 16.08.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
MC 16.08.2017

(11) **2 548 534** (51) ***A61F 2/24***

(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
FI 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
MC 05.07.2017
HR 05.07.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
LU 17.03.2018

(11) **2 548 563** (51) ***A61K 35/744***

(84) AT 01.11.2017
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
RO 01.11.2017
SE 01.11.2017
SM 01.11.2017
MC 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
PL 01.11.2017
RS 01.11.2017
SK 01.11.2017
SI 01.11.2017
LU 04.03.2018

(11) **2 548 566** (51) ***A61K 38/00***

(84) AL 21.02.2018
BG 21.05.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
EE 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
RS 21.02.2018
SK 21.02.2018
DK 21.02.2018
MC 21.02.2018
(84) AT 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
LT 21.02.2018
LV 21.02.2018
NO 21.05.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
CZ 21.02.2018
SM 21.02.2018
LU 18.03.2018

(11) **2 548 608** (51) ***A61M 37/00***

(84) AL 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
EE 31.01.2018
LV 31.01.2018
NO 30.04.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
CZ 31.01.2018
SM 31.01.2018
LU 18.03.2018
(84) BG 30.04.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LT 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RS 31.01.2018
SK 31.01.2018
DK 31.01.2018
MC 31.01.2018

(11) **2 548 709** (51) ***B29C 33/12***

(84) AT 06.12.2017
CZ 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
IT 06.12.2017
LV 06.12.2017
NO 06.03.2018
RS 06.12.2017
SK 06.12.2017
DK 06.12.2017
MC 06.12.2017
(84) BG 06.03.2018
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LT 06.12.2017
NL 06.12.2017
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SM 06.12.2017
SI 06.12.2017
LU 15.03.2018

(11) **2 548 868** (51) ***C07D 213/81***

(84) AL 24.01.2018
BG 24.04.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
EE 24.01.2018
LV 24.01.2018
NO 24.04.2018
RO 24.01.2018
SE 24.01.2018
CZ 24.01.2018
SM 24.01.2018
LU 17.03.2018
(84) AT 24.01.2018
CY 24.01.2018
FI 24.01.2018
HR 24.01.2018
IT 24.01.2018
LT 24.01.2018
NL 24.01.2018
PL 24.01.2018
RS 24.01.2018
SK 24.01.2018
DK 24.01.2018
MC 24.01.2018

(11) **2 548 888**
(84) AT 01.11.2017
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
PL 01.11.2017
RS 01.11.2017
SK 01.11.2017
SI 01.11.2017
LU 17.03.2018
(51) ***C07K 14/78***
(84) BG 01.02.2018
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
IT 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
RO 01.11.2017
SE 01.11.2017
SM 01.11.2017
MC 01.11.2017

(11) **2 548 900**
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
MC 02.08.2017
(51) ***C08F 26/06***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
LU 18.03.2018

(11) **2 548 903**
(84) AT 20.12.2017
CY 20.12.2017
EE 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
IT 20.12.2017
LV 20.12.2017
NO 20.03.2018
RO 20.12.2017
SE 20.12.2017
SM 20.12.2017
MC 20.12.2017
(51) ***C08G 18/83***
(84) BG 20.03.2018
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
GR 21.03.2018
IS 20.04.2018
LT 20.12.2017
NL 20.12.2017
PL 20.12.2017
RS 20.12.2017
SK 20.12.2017
DK 20.12.2017
LU 04.03.2018

(11) **2 548 932**
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
MC 06.09.2017
(51) ***C09J 7/02***
(84) BG 06.12.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
LU 14.03.2018

(11) **2 548 949**
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
MC 26.07.2017
(51) ***C12N 1/21***
(84) BG 26.10.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
LU 17.03.2018

(11) **2 548 958**
(84) AT 22.11.2017
CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
IT 22.11.2017
LV 22.11.2017
(51) ***C12N 15/09***
(84) BG 22.02.2018
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
NO 22.02.2018
RO 22.11.2017
SE 22.11.2017
SM 22.11.2017
MC 22.11.2017

(11) **2 548 959**
(84) NL 18.07.2018
(51) ***C12N 15/09***

(11) **2 549 023**
(84) NL 04.07.2018
(51) ***E02D 17/20***

(11) **2 549 068**
(84) AT 03.01.2018
CY 03.01.2018
FI 03.01.2018
HR 03.01.2018
IT 03.01.2018
EE 03.01.2018
RO 03.01.2018
NO 03.04.2018
SE 03.01.2018
CZ 03.01.2018
SM 03.01.2018
LU 19.03.2018
(51) ***F01N 3/02***
(84) BG 03.04.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LT 03.01.2018
LV 03.01.2018
NL 03.01.2018
PL 03.01.2018
SK 03.01.2018
DK 03.01.2018
MC 03.01.2018

(11) **2 549 074**
(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
LU 17.03.2018
(51) ***F01N 3/24***
(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
MC 28.06.2017

(11) **2 549 076**
(84) AT 29.11.2017
CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
PL 29.11.2017
SE 29.11.2017
SM 29.11.2017
MC 29.11.2017
(51) ***F02B 37/16***
(84) BG 28.02.2018
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
RO 29.11.2017
SK 29.11.2017
SI 29.11.2017
LU 17.03.2018

(11) **2 549 107**
(84) AT 22.11.2017
CY 22.11.2017
EE 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
PL 22.11.2017
RS 22.11.2017
SK 22.11.2017
SI 22.11.2017
LU 15.03.2018
(51) ***F04B 39/02***
(84) BG 22.02.2018
CZ 22.11.2017
FI 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
RO 22.11.2017
SE 22.11.2017
SM 22.11.2017
MC 22.11.2017

(11) **2 549 111**
(84) AL 24.01.2018
BG 24.04.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
EE 24.01.2018
LV 24.01.2018
NO 24.04.2018
RO 24.01.2018
SE 24.01.2018
CZ 24.01.2018
(51) ***F04C 23/00***
(84) AT 24.01.2018
CY 24.01.2018
FI 24.01.2018
HR 24.01.2018
IT 24.01.2018
LT 24.01.2018
NL 24.01.2018
PL 24.01.2018
RS 24.01.2018
SK 24.01.2018
DK 24.01.2018
SM 24.01.2018
LU 18.03.2018
MC 24.01.2018

(11) **2 549 230**
(84) NL 11.07.2018
(51) ***G01C 21/16***

(11) **2 549 240**
(84) NL 25.07.2018
(51) ***G01D 5/347***

(11) **2 549 253**
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
MT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
MC 09.08.2017
(51) ***G01L 1/22***
(84) CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
LU 07.03.2018

(11) **2 549 384**
(84) AT 03.01.2018
CY 03.01.2018
FI 03.01.2018
HR 03.01.2018
IT 03.01.2018
EE 03.01.2018
RO 03.01.2018
NO 03.04.2018
SE 03.01.2018
CZ 03.01.2018
SM 03.01.2018
LU 18.03.2018
(51) ***G06F 9/50***
(84) BG 03.04.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LT 03.01.2018
LV 03.01.2018
NL 03.01.2018
PL 03.01.2018
SK 03.01.2018
DK 03.01.2018
MC 03.01.2018

(11) **2 549 487**
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
MC 09.08.2017
(51) ***C09D 11/52***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
LU 15.03.2018

(11) **2 549 623**
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017
SI 27.09.2017
LU 15.03.2018
(51) ***H02K 1/18***
(84) BG 27.12.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
SE 27.09.2017
SM 27.09.2017
MC 27.09.2017

(11) **2 549 669**
(84) NL 25.07.2018
(51) ***H04L 5/00***

(11) **2 549 755**
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
(51) ***H04N 19/115***
(84) BG 27.12.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017

RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SM 27.09.2017
MC 27.09.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
SI 27.09.2017
LU 10.03.2018

(11) **2 549 758** (51) ***H04N 19/61***
(84) AT 06.12.2017
EE 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
DK 06.12.2017
MC 06.12.2017
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
SM 06.12.2017
SI 06.12.2017
LU 14.03.2018

(11) **2 549 791** (51) ***H04W 16/06***
(84) AT 22.11.2017
CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
IT 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
RO 22.11.2017
SK 22.11.2017
SI 22.11.2017
LU 17.03.2018
(84) BG 22.02.2018
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
PL 22.11.2017
SE 22.11.2017
SM 22.11.2017
MC 22.11.2017

(11) **2 549 806** (51) ***H04W 52/40***
(84) AT 27.12.2017
CY 27.12.2017
EE 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
IT 27.12.2017
LV 27.12.2017
NO 27.03.2018
RO 27.12.2017
SM 27.12.2017
MC 27.12.2017
(84) BG 27.03.2018
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
GR 28.03.2018
IS 27.04.2018
LT 27.12.2017
NL 27.12.2017
PL 27.12.2017
SK 27.12.2017
DK 27.12.2017
LU 18.03.2018

(11) **2 549 809** (51) ***H04W 84/22***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
MC 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
LU 18.03.2018

(11) **2 549 837** (51) ***H01L 51/56***
(84) AL 07.02.2018
BG 07.05.2018
ES 07.02.2018
GR 08.05.2018
IS 07.06.2018
LT 07.02.2018
LV 07.02.2018
NO 07.05.2018
RO 07.02.2018
SE 07.02.2018
CZ 07.02.2018
SM 07.02.2018
LU 02.03.2018
(84) AT 07.02.2018
CY 07.02.2018
FI 07.02.2018
HR 07.02.2018
IT 07.02.2018
EE 07.02.2018
NL 07.02.2018
PL 07.02.2018
RS 07.02.2018
SK 07.02.2018
DK 07.02.2018
MC 07.02.2018

(11) **2 549 849** (51) ***A01C 7/04***
(84) AT 29.11.2017
CY 29.11.2017
EE 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
(84) BG 28.02.2018
DK 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
RS 29.11.2017
SK 29.11.2017
SI 29.11.2017
LU 22.03.2018

(11) **2 549 930** (51) ***G01S 7/52***
(84) AT 15.11.2017
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
PL 15.11.2017
RS 15.11.2017
SK 15.11.2017
SI 15.11.2017
LU 17.03.2018
(84) BG 15.02.2018
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
RO 15.11.2017
SE 15.11.2017
SM 15.11.2017
MC 15.11.2017

(11) **2 549 943** (51) ***A61B 90/00***
(84) AT 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
EE 31.01.2018
LV 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
SK 31.01.2018
DK 31.01.2018
MC 31.01.2018
(84) BG 30.04.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
IT 31.01.2018
LT 31.01.2018
RO 31.01.2018
NO 30.04.2018
SE 31.01.2018
CZ 31.01.2018
SM 31.01.2018
LU 22.03.2018

(11) **2 549 947** (51) ***A61F 2/00***
(84) AT 13.12.2017
CY 13.12.2017
EE 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
IT 13.12.2017
LV 13.12.2017
NO 13.03.2018
RO 13.12.2017
SE 13.12.2017
SM 13.12.2017
MC 13.12.2017
(84) BG 13.03.2018
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
GR 14.03.2018
IS 13.04.2018
LT 13.12.2017
NL 13.12.2017
PL 13.12.2017
RS 13.12.2017
SK 13.12.2017
DK 13.12.2017
LU 24.03.2018

(11) **2 549 983** (51) ***A61K 9/20***
(84) IT 25.03.2015
LU 25.03.2018
(84) MC 03.04.2018

(11) **2 549 991** (51) ***A61K 31/295***
(84) BG 22.02.2018
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
MT 22.11.2017
NO 22.02.2018
RO 22.11.2017
SE 22.11.2017
SM 22.11.2017
MC 22.11.2017
(84) CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NL 22.11.2017
PL 22.11.2017
RS 22.11.2017
SK 22.11.2017
SI 22.11.2017
LU 22.03.2018

(11) **2 550 028** (51) ***A61F 2/00***
(84) AL 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LT 07.03.2018
LV 07.03.2018
NO 07.06.2018
RO 07.03.2018
SE 07.03.2018
SK 07.03.2018
(84) BG 07.06.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
EE 07.03.2018
NL 07.03.2018
PL 07.03.2018
RS 07.03.2018
AT 07.03.2018
CZ 07.03.2018
NL 29.11.2017
RO 29.11.2017
SE 29.11.2017
SM 29.11.2017
MC 29.11.2017
SM 07.03.2018
LU 24.03.2018
PT 09.07.2018

(11) **2 550 043** (51) ***A61M 5/24***
(84) AT 11.10.2017
CZ 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SK 11.10.2017
SI 11.10.2017
LU 23.03.2018
(84) BG 11.01.2018
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IT 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SM 11.10.2017
MC 11.10.2017

(11) **2 550 095** (51) ***B01J 20/10***
(84) BG 18.01.2018
EE 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
MT 18.10.2017
RS 18.10.2017
SI 18.10.2017
LU 14.03.2018
(84) DK 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SM 18.10.2017
MC 18.10.2017

(11) **2 550 123** (51) ***B23B 51/00***
(84) BG 22.02.2018
DK 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SK 22.11.2017
SI 22.11.2017
LU 07.03.2018
(84) CY 22.11.2017
EE 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
MT 22.11.2017
RS 22.11.2017
SM 22.11.2017
MC 22.11.2017

(11) **2 550 128** (51) ***B23K 26/00***
(84) AL 28.02.2018
CY 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
EE 28.02.2018
MT 28.02.2018
PL 28.02.2018
RS 28.02.2018
SK 28.02.2018
DK 28.02.2018
MC 28.02.2018
(84) BG 28.05.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
LT 28.02.2018
LV 28.02.2018
NO 28.05.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
CZ 28.02.2018
SM 28.02.2018
LU 23.03.2018

(11) **2 550 188** (51) ***B60T 8/1764***
(84) BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SK 31.05.2017
MC 31.05.2017
(84) CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
MT 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
LU 23.03.2018

(11) **2 550 190** (51) ***B60W 40/08***
(84) AT 08.11.2017
CY 08.11.2017
DK 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
PL 08.11.2017
RS 08.11.2017
SK 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
IT 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
RO 08.11.2017
SE 08.11.2017
SM 08.11.2017

SI 08.11.2017
LU 22.03.2018
MC 08.11.2017

(11) **2 550 197** (51) ***B63H 25/38***
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
FI 30.08.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
MC 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
LT 30.08.2017
MT 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017
LU 23.03.2018

(11) **2 550 198** (51) ***B64C 25/34***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 550 285** (51) ***C07H 17/04***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
MC 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
LU 22.03.2018

(11) **2 550 292** (51) ***C07K 14/18***
(84) AT 22.11.2017
CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
IT 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
RO 22.11.2017
SE 22.11.2017
SM 22.11.2017
MC 22.11.2017
BG 22.02.2018
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
PL 22.11.2017
RS 22.11.2017
SK 22.11.2017
SI 22.11.2017
LU 23.03.2018

(11) **2 550 305** (51) ***C08F 2/00***
(84) AL 07.03.2018
CY 07.03.2018
HR 07.03.2018
EE 07.03.2018
NO 07.06.2018
SK 07.03.2018
LU 18.03.2018
BG 07.06.2018
FI 07.03.2018
LT 07.03.2018
LV 07.03.2018
RS 07.03.2018
SM 07.03.2018

(11) **2 550 337** (51) ***C08L 101/00***
(84) AL 21.03.2018
CY 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
LT 21.03.2018
EE 21.03.2018
PL 21.03.2018
RS 21.03.2018
AT 21.03.2018
CZ 21.03.2018
PT 23.07.2018
BG 21.06.2018
IT 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
LV 21.03.2018
NO 21.06.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SK 21.03.2018
SM 21.03.2018
LU 24.03.2018

(11) **2 550 347** (51) ***C11D 1/825***
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
LT 14.06.2017
MT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SK 14.06.2017
MC 14.06.2017
SM 14.06.2017
LU 09.03.2018

(11) **2 550 359** (51) ***C12N 15/00***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
MC 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
LU 23.03.2018

(11) **2 550 360** (51) ***C12N 15/113***
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
MC 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017
LU 24.03.2018

(11) **2 550 395** (51) ***D21F 1/44***
(84) AT 25.10.2017
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
MT 25.10.2017
RO 25.10.2017
SK 25.10.2017
MC 25.10.2017
BG 25.01.2018
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
RS 25.10.2017
SM 25.10.2017
LU 23.03.2018

(11) **2 550 404** (51) ***E02D 5/76***
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
MT 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
LU 25.03.2018
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
MC 12.07.2017

(11) **2 550 405** (51) ***E02D 27/42***
(84) AT 22.11.2017
CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
PL 22.11.2017
SE 22.11.2017
SM 22.11.2017
MC 22.11.2017
BG 22.02.2018
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
GR 23.02.2018
IT 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
RO 22.11.2017
SK 22.11.2017
SI 22.11.2017
LU 24.03.2018

(11) **2 550 415** (51) ***E04F 15/02***
(84) AL 07.02.2018
CY 07.02.2018
GR 08.05.2018
IS 07.06.2018
EE 07.02.2018
BG 07.05.2018
FI 07.02.2018
HR 07.02.2018
LT 07.02.2018
LV 07.02.2018
MT 07.02.2018
RS 07.02.2018
DK 07.02.2018
MC 07.02.2018
NO 07.05.2018
SK 07.02.2018
SM 07.02.2018
LU 21.03.2018

(11) **2 550 426** (51) ***E21B 29/00***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 550 432** (51) ***F01B 15/00***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
LU 23.03.2018
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
MC 12.07.2017

(11) **2 550 442** (51) ***F02D 41/18***
(84) AT 25.10.2017
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
PL 25.10.2017
RS 25.10.2017
SK 25.10.2017
SI 25.10.2017
LU 18.03.2018
BG 25.01.2018
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
IT 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
RO 25.10.2017
SE 25.10.2017
SM 25.10.2017
MC 25.10.2017

(11) **2 550 443** (51) ***F02D 41/24***
(84) AL 03.01.2018
CY 03.01.2018
FI 03.01.2018
HR 03.01.2018
IT 03.01.2018
EE 03.01.2018
MT 03.01.2018
NO 03.04.2018
RO 03.01.2018
SE 03.01.2018
CZ 03.01.2018
SM 03.01.2018
LU 15.03.2018
BG 03.04.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LT 03.01.2018
LV 03.01.2018
NL 03.01.2018
PL 03.01.2018
RS 03.01.2018
SK 03.01.2018
DK 03.01.2018
MC 03.01.2018

(11) **2 550 447** (51) ***F02M 65/00***
(84) AT 25.10.2017
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
PL 25.10.2017
RS 25.10.2017
SK 25.10.2017
SI 25.10.2017
LU 18.03.2018
BG 25.01.2018
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
IT 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
RO 25.10.2017
SE 25.10.2017
SM 25.10.2017
MC 25.10.2017

(11) **2 550 451** (51) ***F03D 7/04***
(84) BG 10.08.2017
EE 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
MT 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
CZ 10.05.2017
FI 10.05.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017

SM 10.05.2017 MC 10.05.2017
LU 23.03.2018

(11) **2 550 454** (51) ***F04B 49/02***
(84) AL 24.01.2018 BG 24.04.2018
CY 24.01.2018 FI 24.01.2018
GR 25.04.2018 HR 24.01.2018
IS 24.05.2018 EE 24.01.2018
LT 24.01.2018 LV 24.01.2018
MT 24.01.2018 NL 24.01.2018
NO 24.04.2018 PL 24.01.2018
RO 24.01.2018 RS 24.01.2018
SE 24.01.2018 SK 24.01.2018
CZ 24.01.2018 DK 24.01.2018
SM 24.01.2018 MC 24.01.2018
LU 21.03.2018

(11) **2 550 467** (51) ***F16D 43/284***
(84) AT 01.11.2017 BG 01.02.2018
CY 01.11.2017 CZ 01.11.2017
DK 01.11.2017 EE 01.11.2017
ES 01.11.2017 FI 01.11.2017
GR 02.02.2018 HR 01.11.2017
IS 01.03.2018 LT 01.11.2017
LV 01.11.2017 NL 01.11.2017
NO 01.02.2018 PL 01.11.2017
RO 01.11.2017 RS 01.11.2017
SK 01.11.2017 SM 01.11.2017
SI 01.11.2017 MC 01.11.2017
LU 18.03.2018

(11) **2 550 483** (51) ***F23D 14/60***
(84) BG 07.06.2018 CY 07.03.2018
FI 07.03.2018 GR 08.06.2018
HR 07.03.2018 LT 07.03.2018
EE 07.03.2018 LV 07.03.2018
NL 07.03.2018 NO 07.06.2018
SE 07.03.2018 AT 07.03.2018
SK 07.03.2018 SM 07.03.2018
PT 09.07.2018 LU 24.03.2018

(11) **2 550 499** (51) ***F41A 9/70***
(84) AT 06.12.2017 BG 06.03.2018
CZ 06.12.2017 EE 06.12.2017
FI 06.12.2017 GR 07.03.2018
HR 06.12.2017 IT 06.12.2017
LT 06.12.2017 LV 06.12.2017
NL 06.12.2017 NO 06.03.2018
PL 06.12.2017 RO 06.12.2017
RS 06.12.2017 SE 06.12.2017
SK 06.12.2017 SM 06.12.2017
DK 06.12.2017 SI 06.12.2017
MC 06.12.2017 LU 25.03.2018

(11) **2 550 516** (51) ***G01K 1/14***
(84) BG 06.03.2018 CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017 ES 06.12.2017
FI 06.12.2017 GR 07.03.2018
HR 06.12.2017 LT 06.12.2017
LV 06.12.2017 MT 06.12.2017
NL 06.12.2017 NO 06.03.2018
PL 06.12.2017 RO 06.12.2017
RS 06.12.2017 SE 06.12.2017
SK 06.12.2017 SM 06.12.2017
DK 06.12.2017 SI 06.12.2017
MC 06.12.2017 LU 16.03.2018

(11) **2 550 520** (51) ***G01N 21/27***
(84) AL 14.03.2018 BG 14.06.2018
CY 14.03.2018 IT 14.03.2018
ES 14.03.2018 FI 14.03.2018
GR 15.06.2018 HR 14.03.2018
LT 14.03.2018 EE 14.03.2018
LV 14.03.2018 NL 14.03.2018
NO 14.06.2018 PL 14.03.2018
RO 14.03.2018 RS 14.03.2018
SE 14.03.2018 AT 14.03.2018
SK 14.03.2018 CZ 14.03.2018
SM 14.03.2018 PT 16.07.2018
LU 22.03.2018

(11) **2 550 524** (51) ***G01N 21/65***
(84) AT 12.07.2017 BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017 DK 12.07.2017
EE 12.07.2017 ES 12.07.2017
FI 12.07.2017 GR 13.10.2017
HR 12.07.2017 IS 12.11.2017
IT 12.07.2017 LT 12.07.2017
LV 12.07.2017 NL 12.07.2017
NO 12.10.2017 PL 12.07.2017
RO 12.07.2017 RS 12.07.2017
SE 12.07.2017 SI 12.07.2017
SK 12.07.2017 SM 12.07.2017
MC 12.07.2017 LU 22.03.2018

(11) **2 550 525** (51) ***G01N 27/00***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 550 527** (51) ***G01N 33/00***
(84) AT 09.08.2017 BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017 DK 09.08.2017
EE 09.08.2017 ES 09.08.2017
FI 09.08.2017 GR 10.11.2017
HR 09.08.2017 IS 09.12.2017
IT 09.08.2017 LT 09.08.2017
LV 09.08.2017 NL 09.08.2017
NO 09.11.2017 PL 09.08.2017
RO 09.08.2017 RS 09.08.2017
SE 09.08.2017 SI 09.08.2017
SK 09.08.2017 SM 09.08.2017
MC 09.08.2017 LU 11.03.2018

(11) **2 550 541** (51) ***G01R 33/561***
(84) AT 12.07.2017 BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017 DK 12.07.2017
EE 12.07.2017 ES 12.07.2017
FI 12.07.2017 GR 13.10.2017
HR 12.07.2017 IS 12.11.2017
IT 12.07.2017 LT 12.07.2017
LV 12.07.2017 NO 12.10.2017
PL 12.07.2017 RO 12.07.2017
SE 12.07.2017 SI 12.07.2017
SK 12.07.2017 SM 12.07.2017
MC 12.07.2017 LU 23.03.2018

(11) **2 550 543** (51) ***G01S 5/02***
(84) AL 07.02.2018 AT 07.02.2018
BG 07.05.2018 CY 07.02.2018
ES 07.02.2018 FI 07.02.2018
GR 08.05.2018 HR 07.02.2018
IS 07.06.2018 IT 07.02.2018
LT 07.02.2018 EE 07.02.2018
LV 07.02.2018 NL 07.02.2018
NO 07.05.2018 PL 07.02.2018
RO 07.02.2018 RS 07.02.2018
SE 07.02.2018 SK 07.02.2018
CZ 07.02.2018 DK 07.02.2018
SM 07.02.2018 MC 07.02.2018
LU 22.03.2018

(11) **2 550 578** (51) ***G06F 3/01***
(84) AT 16.08.2017 BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017 DK 16.08.2017
EE 16.08.2017 ES 16.08.2017
FI 16.08.2017 GR 17.11.2017
IS 16.12.2017 IT 16.08.2017
LT 16.08.2017 LV 16.08.2017
NL 16.08.2017 NO 16.11.2017
PL 16.08.2017 RO 16.08.2017
SE 16.08.2017 SI 16.08.2017
SK 16.08.2017 SM 16.08.2017
MC 16.08.2017 LU 26.03.2018

(11) **2 550 641** (51) ***G06T 7/33***
(84) AT 18.10.2017 BG 18.01.2018
CZ 18.10.2017 DK 18.10.2017
EE 18.10.2017 ES 18.10.2017
FI 18.10.2017 GR 19.01.2018
HR 18.10.2017 IS 18.02.2018
IT 18.10.2017 LT 18.10.2017
LV 18.10.2017 NL 18.10.2017
NO 18.01.2018 PL 18.10.2017
RO 18.10.2017 RS 18.10.2017
SE 18.10.2017 SK 18.10.2017
SM 18.10.2017 SI 18.10.2017
MC 18.10.2017 LU 18.03.2018

(11) **2 550 743** (51) ***H03M 1/10***
(84) AT 02.08.2017 BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017 DK 02.08.2017
EE 02.08.2017 ES 02.08.2017
FI 02.08.2017 GR 03.11.2017
HR 02.08.2017 IS 02.12.2017
IT 02.08.2017 LT 02.08.2017
LV 02.08.2017 NL 02.08.2017
NO 02.11.2017 PL 02.08.2017
RO 02.08.2017 RS 02.08.2017
SE 02.08.2017 SI 02.08.2017
SK 02.08.2017 SM 02.08.2017
MC 02.08.2017 LU 07.03.2018

(11) **2 550 754** (51) ***H04W 52/52***
(84) AT 04.10.2017 BG 04.01.2018
CZ 04.10.2017 DK 04.10.2017
EE 04.10.2017 ES 04.10.2017
FI 04.10.2017 GR 05.01.2018
HR 04.10.2017 IS 04.02.2018
LT 04.10.2017 LV 04.10.2017
NL 04.10.2017 NO 04.01.2018
PL 04.10.2017 RO 04.10.2017
RS 04.10.2017 SE 04.10.2017
SK 04.10.2017 SM 04.10.2017
SI 04.10.2017 MC 04.10.2017
LU 16.03.2018

(11) **2 550 770** (51) ***H04L 12/24***
(84) AT 05.07.2017 BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017 DK 05.07.2017
EE 05.07.2017 ES 05.07.2017
GR 06.10.2017 HR 05.07.2017
IS 05.11.2017 LT 05.07.2017
LV 05.07.2017 NO 05.10.2017
RO 05.07.2017 RS 05.07.2017
SI 05.07.2017 SK 05.07.2017
SM 05.07.2017 MC 05.07.2017
LU 21.03.2018

(11) **2 550 780** (51) ***H04L 12/24***
(84) AT 18.10.2017 BG 18.01.2018
CZ 18.10.2017 DK 18.10.2017
EE 18.10.2017 ES 18.10.2017
FI 18.10.2017 GR 19.01.2018
HR 18.10.2017 IS 18.02.2018
IT 18.10.2017 LT 18.10.2017
LV 18.10.2017 NL 18.10.2017
NO 18.01.2018 PL 18.10.2017
RO 18.10.2017 RS 18.10.2017
SE 18.10.2017 SK 18.10.2017
SM 18.10.2017 SI 18.10.2017
MC 18.10.2017 LU 15.03.2018

(11) **2 550 781** (51) ***H04B 7/06***
(84) AT 22.11.2017 BG 22.02.2018
CY 22.11.2017 CZ 22.11.2017
DK 22.11.2017 EE 22.11.2017
ES 22.11.2017 FI 22.11.2017
GR 23.02.2018 HR 22.11.2017
IT 22.11.2017 LT 22.11.2017
LV 22.11.2017 NL 22.11.2017

NO 22.02.2018
RO 22.11.2017
SK 22.11.2017
SI 22.11.2017
LU 22.03.2018

(11) **2 550 791** (51) ***H04L 29/08***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 550 829** (51) ***H04W 52/24***
(84) AT 24.01.2018
CY 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
LT 24.01.2018
RO 24.01.2018
NO 24.04.2018
SE 24.01.2018
CZ 24.01.2018
SM 24.01.2018
LU 24.03.2018
(84) BG 24.04.2018
IT 24.01.2018
FI 24.01.2018
HR 24.01.2018
EE 24.01.2018
LV 24.01.2018
NL 24.01.2018
PL 24.01.2018
SK 24.01.2018
DK 24.01.2018
MC 24.01.2018

(11) **2 550 830** (51) ***H04W 52/30***
(84) AT 28.02.2018
CY 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
LT 28.02.2018
LV 28.02.2018
PL 28.02.2018
NO 28.05.2018
SK 28.02.2018
DK 28.02.2018
MC 28.02.2018
(84) BG 28.05.2018
IT 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
EE 28.02.2018
RO 28.02.2018
NL 28.02.2018
SE 28.02.2018
CZ 28.02.2018
SM 28.02.2018
LU 24.03.2018

(11) **2 550 832** (51) ***H04W 72/04***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
LU 23.03.2018
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
MC 19.07.2017

(11) **2 550 843** (51) ***H05B 37/02***
(84) AL 24.01.2018
BG 24.04.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
LT 24.01.2018
NL 24.01.2018
PL 24.01.2018
RS 24.01.2018
SK 24.01.2018
DK 24.01.2018
MC 24.01.2018
(84) AT 24.01.2018
CY 24.01.2018
FI 24.01.2018
HR 24.01.2018
EE 24.01.2018
LV 24.01.2018
NO 24.04.2018
RO 24.01.2018
SE 24.01.2018
CZ 24.01.2018
SM 24.01.2018
LU 11.03.2018

(11) **2 550 944** (51) ***A61F 13/15***
(84) AT 06.12.2017
CZ 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RS 06.12.2017
SK 06.12.2017
DK 06.12.2017
MC 06.12.2017
(84) BG 06.03.2018
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
NO 06.03.2018
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SM 06.12.2017
SI 06.12.2017
LU 25.03.2018

(11) **2 551 025** (51) ***B09B 3/00***
(84) AT 15.11.2017
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
IT 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
RO 15.11.2017
SE 15.11.2017
SM 15.11.2017
MC 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
PL 15.11.2017
RS 15.11.2017
SK 15.11.2017
SI 15.11.2017
LU 14.03.2018

(11) **2 551 104** (51) ***B32B 23/02***
(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
MC 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
LU 18.03.2018

(11) **2 551 108** (51) ***B32B 27/12***
(84) AT 07.06.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IT 07.06.2017
LV 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
MC 07.06.2017
(84) BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
LU 03.03.2018

(11) **2 551 255** (51) ***C07C 50/28***
(84) AT 08.11.2017
CY 08.11.2017
DK 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
RO 08.11.2017
SK 08.11.2017
SI 08.11.2017
LU 26.03.2018
(84) BG 08.02.2018
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
PL 08.11.2017
SE 08.11.2017
SM 08.11.2017
MC 08.11.2017

(11) **2 551 263** (51) ***C07C 381/04***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
MC 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
LU 24.03.2018

(11) **2 551 331** (51) ***C10B 53/02***
(84) AT 29.11.2017
CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
IT 29.11.2017
(84) BG 28.02.2018
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
RO 29.11.2017
SK 29.11.2017
SI 29.11.2017
LU 23.03.2018
(84) NL 29.11.2017
PL 29.11.2017
RS 29.11.2017
SM 29.11.2017
MC 29.11.2017

(11) **2 551 377** (51) ***C23C 22/34***
(84) AT 13.09.2017
DK 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IT 13.09.2017
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
SI 13.09.2017
LU 22.03.2018
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SM 13.09.2017
MC 13.09.2017

(11) **2 551 425** (51) ***E04H 4/16***
(84) AT 22.11.2017
CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
IT 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
RO 22.11.2017
SE 22.11.2017
SM 22.11.2017
MC 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
PL 22.11.2017
RS 22.11.2017
SK 22.11.2017
SI 22.11.2017
LU 29.03.2018

(11) **2 551 495** (51) ***F02D 13/02***
(84) AT 24.01.2018
CY 24.01.2018
FI 24.01.2018
HR 24.01.2018
EE 24.01.2018
LV 24.01.2018
NL 24.01.2018
PL 24.01.2018
SK 24.01.2018
DK 24.01.2018
MC 24.01.2018
(84) BG 24.04.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
LT 24.01.2018
RO 24.01.2018
NO 24.04.2018
SE 24.01.2018
CZ 24.01.2018
SM 24.01.2018
LU 23.03.2018

(11) **2 551 505** (51) ***F02G 1/055***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
LU 26.03.2018
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
MC 19.07.2017

(11) **2 551 547** (51) ***F16F 1/02***
(84) AT 11.10.2017
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IT 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SM 11.10.2017
MC 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SK 11.10.2017
SI 11.10.2017
LU 15.03.2018

(11) **2 551 613** (51) ***F25B 11/02***

(84) AT 11.10.2017, BG 11.01.2018, CZ 11.10.2017, DK 11.10.2017, EE 11.10.2017, FI 11.10.2017, GR 12.01.2018, HR 11.10.2017, IS 11.02.2018, IT 11.10.2017, LT 11.10.2017, LV 11.10.2017, NL 11.10.2017, NO 11.01.2018, PL 11.10.2017, RO 11.10.2017, SE 11.10.2017, SK 11.10.2017, SM 11.10.2017, SI 11.10.2017, MC 11.10.2017, LU 25.03.2018

(11) **2 551 693** (51) ***G01R 33/30***

(84) AT 23.08.2017, BG 23.11.2017, CZ 23.08.2017, DK 23.08.2017, EE 23.08.2017, ES 23.08.2017, FI 23.08.2017, GR 24.11.2017, HR 23.08.2017, IS 23.12.2017, IT 23.08.2017, LT 23.08.2017, LV 23.08.2017, NL 23.08.2017, NO 23.11.2017, PL 23.08.2017, RO 23.08.2017, RS 23.08.2017, SE 23.08.2017, SI 23.08.2017, SK 23.08.2017, SM 23.08.2017, MC 23.08.2017, LU 01.03.2018

(11) **2 551 727** (51) ***G03G 21/18***

(84) AT 02.08.2017, BG 02.11.2017, CZ 02.08.2017, DK 02.08.2017, EE 02.08.2017, ES 02.08.2017, FI 02.08.2017, GR 03.11.2017, HR 02.08.2017, IS 02.12.2017, IT 02.08.2017, LT 02.08.2017, LV 02.08.2017, NL 02.08.2017, NO 02.11.2017, PL 02.08.2017, RO 02.08.2017, RS 02.08.2017, SE 02.08.2017, SI 02.08.2017, SK 02.08.2017, SM 02.08.2017, MC 02.08.2017, LU 16.03.2018

(11) **2 551 728** (51) ***G03G 15/01***

(84) AT 12.07.2017, BG 12.10.2017, CZ 12.07.2017, DK 12.07.2017, EE 12.07.2017, ES 12.07.2017, FI 12.07.2017, GR 13.10.2017, HR 12.07.2017, IS 12.11.2017, IT 12.07.2017, LT 12.07.2017, LV 12.07.2017, NL 12.07.2017, NO 12.10.2017, PL 12.07.2017, RO 12.07.2017, RS 12.07.2017, SE 12.07.2017, SI 12.07.2017, SK 12.07.2017, SM 12.07.2017, MC 12.07.2017, LU 16.03.2018

(11) **2 551 776** (51) ***G06F 13/18***

(84) AT 22.11.2017, BG 22.02.2018, CY 22.11.2017, CZ 22.11.2017, DK 22.11.2017, EE 22.11.2017, ES 22.11.2017, FI 22.11.2017, GR 23.02.2018, HR 22.11.2017, IT 22.11.2017, LT 22.11.2017, LV 22.11.2017, NL 22.11.2017, NO 22.02.2018, PL 22.11.2017, RO 22.11.2017, SE 22.11.2017, SK 22.11.2017, SM 22.11.2017, SI 22.11.2017, MC 22.11.2017, LU 25.03.2018

(11) **2 551 875** (51) ***H01H 11/00***

(84) AT 20.12.2017, BG 20.03.2018, CY 20.12.2017, CZ 20.12.2017, EE 20.12.2017, ES 20.12.2017, FI 20.12.2017, GR 21.03.2018, HR 20.12.2017, IS 20.04.2018, IT 20.12.2017, LT 20.12.2017, LV 20.12.2017, NL 20.12.2017, NO 20.03.2018, PL 20.12.2017, RO 20.12.2017, SE 20.12.2017, SK 20.12.2017, SM 20.12.2017, DK 20.12.2017, MC 20.12.2017, LU 24.03.2018

(11) **2 551 882** (51) ***H01H 9/44***

(84) AT 16.08.2017, BG 16.11.2017, CZ 16.08.2017, DK 16.08.2017, EE 16.08.2017, ES 16.08.2017, FI 16.08.2017, GR 17.11.2017, IS 16.12.2017, IT 16.08.2017, LT 16.08.2017, LV 16.08.2017, NL 16.08.2017, NO 16.11.2017, PL 16.08.2017, RO 16.08.2017, RS 16.08.2017, SE 16.08.2017, SI 16.08.2017, SK 16.08.2017, SM 16.08.2017, MC 16.08.2017, LU 02.03.2018

(11) **2 551 940** (51) ***H01M 2/34***

(84) AL 14.02.2018, AT 14.02.2018, BG 14.05.2018, CY 14.02.2018, ES 14.02.2018, FI 14.02.2018, GR 15.05.2018, HR 14.02.2018, IT 14.02.2018, LT 14.02.2018, EE 14.02.2018, LV 14.02.2018, PL 14.02.2018, NL 14.02.2018, NO 14.05.2018, RO 14.02.2018, RS 14.02.2018, SE 14.02.2018, SK 14.02.2018, CZ 14.02.2018, DK 14.02.2018, SM 14.02.2018, MC 14.02.2018, LU 28.03.2018

(11) **2 552 210** (51) ***A61K 31/4045***

(84) AT 20.12.2017, BG 20.03.2018, CY 20.12.2017, CZ 20.12.2017, EE 20.12.2017, FI 20.12.2017, GR 21.03.2018, HR 20.12.2017, IS 20.04.2018, LT 20.12.2017, LV 20.12.2017, NL 20.12.2017, NO 20.03.2018, PL 20.12.2017, RO 20.12.2017, RS 20.12.2017, SE 20.12.2017, SK 20.12.2017, SM 20.12.2017, DK 20.12.2017, MC 20.12.2017, LU 30.03.2018

(11) **2 552 216** (51) ***A61K 31/69***

(84) AL 24.01.2018, AT 24.01.2018, BG 24.04.2018, CY 24.01.2018, ES 24.01.2018, FI 24.01.2018, GR 25.04.2018, HR 24.01.2018, IS 24.05.2018, IT 24.01.2018, EE 24.01.2018, LT 24.01.2018, LV 24.01.2018, NL 24.01.2018, NO 24.04.2018, PL 24.01.2018, RO 24.01.2018, RS 24.01.2018, SE 24.01.2018, SK 24.01.2018, CZ 24.01.2018, DK 24.01.2018, SM 24.01.2018, MC 24.01.2018, LU 30.03.2018

(11) **2 552 228** (51) ***A24B 13/00***

(84) AT 28.06.2017, BG 28.09.2017, CZ 28.06.2017, EE 28.06.2017, ES 28.06.2017, GR 29.09.2017, HR 28.06.2017, IS 28.10.2017, LT 28.06.2017, LV 28.06.2017, RO 28.06.2017, RS 28.06.2017, SI 28.06.2017, SK 28.06.2017, SM 28.06.2017, MC 28.06.2017, LU 25.03.2018

(11) **2 552 244** (51) ***A24B 13/00***

(84) AL 21.02.2018, BG 21.05.2018, CY 21.02.2018, ES 21.02.2018, GR 22.05.2018, HR 21.02.2018, LT 21.02.2018, EE 21.02.2018, LV 21.02.2018, RO 21.02.2018, RS 21.02.2018, SK 21.02.2018, CZ 21.02.2018, SM 21.02.2018, MC 21.02.2018, LU 28.03.2018

(11) **2 552 256** (51) ***A24D 3/02***

(84) AL 28.02.2018, AT 28.02.2018, CY 28.02.2018, FI 28.02.2018, GR 29.05.2018, HR 28.02.2018, LT 28.02.2018, EE 28.02.2018, LV 28.02.2018, NO 28.05.2018, RO 28.02.2018, RS 28.02.2018, SE 28.02.2018, SK 28.02.2018, CZ 28.02.2018, DK 28.02.2018, SM 28.02.2018, MC 28.02.2018, LU 28.03.2018

(11) **2 552 291** (51) ***A47J 43/08***

(84) AL 28.03.2018, BG 28.06.2018, IT 28.03.2018, ES 28.03.2018, FI 28.03.2018, GR 29.06.2018, HR 28.03.2018, LT 28.03.2018, LV 28.03.2018, EE 28.03.2018, NL 28.03.2018, NO 28.06.2018, PL 28.03.2018, RO 28.03.2018, RS 28.03.2018, SE 28.03.2018, SK 28.03.2018, CZ 28.03.2018, SM 28.03.2018, PT 30.07.2018, LU 30.03.2018

(11) **2 552 296** (51) ***A61B 3/10***

(84) AT 05.07.2017, BG 05.10.2017, CZ 05.07.2017, DK 05.07.2017, EE 05.07.2017, ES 05.07.2017, FI 05.07.2017, GR 06.10.2017, HR 05.07.2017, IS 05.11.2017, IT 05.07.2017, LT 05.07.2017, LV 05.07.2017, NL 05.07.2017, NO 05.10.2017, PL 05.07.2017, RO 05.07.2017, RS 05.07.2017, SE 05.07.2017, SI 05.07.2017, SK 05.07.2017, SM 05.07.2017, MC 05.07.2017, LU 25.03.2018

(11) **2 552 327** (51) ***A61B 17/22***

(84) AT 09.08.2017, BG 09.11.2017, CZ 09.08.2017, DK 09.08.2017, EE 09.08.2017, ES 09.08.2017, FI 09.08.2017, GR 10.11.2017, HR 09.08.2017, IS 09.12.2017, IT 09.08.2017, LT 09.08.2017, LV 09.08.2017, NL 09.08.2017, NO 09.11.2017, PL 09.08.2017, RO 09.08.2017, RS 09.08.2017, SE 09.08.2017, SI 09.08.2017, SK 09.08.2017, SM 09.08.2017, MC 09.08.2017, LU 25.03.2018

(11) **2 552 391** (51) ***A61Q 5/02***

(84) AL 14.03.2018, BG 14.06.2018, CY 14.03.2018, ES 14.03.2018, FI 14.03.2018, GR 15.06.2018, HR 14.03.2018, LT 14.03.2018, EE 14.03.2018, LV 14.03.2018, NL 14.03.2018, NO 14.06.2018, PL 14.03.2018, RO 14.03.2018, RS 14.03.2018, SE 14.03.2018, AT 14.03.2018, SK 14.03.2018, CZ 14.03.2018, SM 14.03.2018, PT 16.07.2018, LU 25.03.2018

(11) **2 552 401**
(84) AT 23.08.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017
LU 30.03.2018
(51) ***A61K 8/97***
(84) CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
MT 23.08.2017
NO 23.11.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
MC 23.08.2017

(11) **2 552 405**
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
MC 23.08.2017
(51) ***A61J 3/00***
(84) CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
MT 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017
LU 30.03.2018

(11) **2 552 406**
(84) AL 24.01.2018
BG 24.04.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
LT 24.01.2018
NL 24.01.2018
PL 24.01.2018
RS 24.01.2018
SK 24.01.2018
CZ 24.01.2018
SM 24.01.2018
LU 26.03.2018
(51) ***A61K 9/00***
(84) AT 24.01.2018
CY 24.01.2018
FI 24.01.2018
HR 24.01.2018
IT 24.01.2018
LV 24.01.2018
NO 24.04.2018
RO 24.01.2018
SE 24.01.2018
EE 24.01.2018
DK 24.01.2018
MC 24.01.2018

(11) **2 552 416**
(84) AT 25.10.2017
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
RO 25.10.2017
SK 25.10.2017
SI 25.10.2017
LU 29.03.2018
(51) ***A61K 9/16***
(84) BG 25.01.2018
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
PL 25.10.2017
RS 25.10.2017
SM 25.10.2017
MC 25.10.2017

(11) **2 552 418**
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
MC 09.08.2017
(51) ***A61K 9/19***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
LU 28.03.2018

(11) **2 552 420**
(84) NL 18.07.2018
(51) ***A61K 9/20***

(11) **2 552 423**
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
(51) ***A61K 9/22***
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
MC 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
LU 30.03.2018

(11) **2 552 431**
(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
LU 28.03.2018
(51) ***A61K 31/05***
(84) BG 14.09.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IT 14.06.2017
LV 14.06.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
MC 14.06.2017

(11) **2 552 445**
(84) AL 24.01.2018
BG 24.04.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
EE 24.01.2018
LV 24.01.2018
NO 24.04.2018
RO 24.01.2018
SE 24.01.2018
CZ 24.01.2018
SM 24.01.2018
LU 31.03.2018
(51) ***A61K 31/485***
(84) AT 24.01.2018
CY 24.01.2018
FI 24.01.2018
HR 24.01.2018
IT 24.01.2018
LT 24.01.2018
NL 24.01.2018
PL 24.01.2018
RS 24.01.2018
SK 24.01.2018
DK 24.01.2018
MC 24.01.2018

(11) **2 552 454**
(84) NL 11.07.2018
(51) ***A61K 31/7088***

(11) **2 552 456**
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
MC 23.08.2017
(51) ***A61K 31/7088***
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017
LU 29.03.2018

(11) **2 552 463**
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
MT 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
MC 16.08.2017
(51) ***A61K 35/51***
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017
LU 28.03.2018

(11) **2 552 464**
(84) AT 28.02.2018
CY 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
LT 28.02.2018
LV 28.02.2018
NL 28.02.2018
PL 28.02.2018
SK 28.02.2018
DK 28.02.2018
MC 28.02.2018
(51) ***A61K 35/745***
(84) BG 28.05.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
IT 28.02.2018
EE 28.02.2018
RO 28.02.2018
NO 28.05.2018
SE 28.02.2018
CZ 28.02.2018
SM 28.02.2018
LU 30.03.2018

(11) **2 552 507**
(84) AT 25.10.2017
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
PL 25.10.2017
RS 25.10.2017
SK 25.10.2017
SI 25.10.2017
LU 31.03.2018
(51) ***A61B 1/04***
(84) BG 25.01.2018
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
IT 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
RO 25.10.2017
SE 25.10.2017
SM 25.10.2017
MC 25.10.2017

(11) **2 552 537**
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
MC 19.07.2017
(51) ***A61N 1/05***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
LU 31.03.2018

(11) **2 552 553**
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
SI 20.09.2017
LU 25.03.2018
(51) ***A63B 21/045***
(84) BG 20.12.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SM 20.09.2017
MC 20.09.2017

(11) **2 552 555**
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017
LU 24.03.2018
(51) ***A63B 26/00***
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
MC 16.08.2017

(11) **2 552 566**
(84) BG 20.12.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
MT 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SM 20.09.2017
MC 20.09.2017
(51) ***B01D 39/16***
(84) CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IT 20.09.2017
LV 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
SI 20.09.2017
LU 28.03.2018

(11) **2 552 587**
(84) BG 06.03.2018
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
(51) ***B01L 3/00***
(84) CZ 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
IT 06.12.2017

LT 06.12.2017
MT 06.12.2017
NO 06.03.2018
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SM 06.12.2017
SI 06.12.2017
LU 17.03.2018
LV 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RS 06.12.2017
SK 06.12.2017
DK 06.12.2017
MC 06.12.2017

(11) **2 552 597** (51) ***B05B 7/24***

(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
MC 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017
LU 30.03.2018

(11) **2 552 606** (51) ***B07B 1/12***

(84) AT 15.11.2017
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
PL 15.11.2017
RS 15.11.2017
SK 15.11.2017
SI 15.11.2017
LU 30.03.2018
BG 15.02.2018
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
RO 15.11.2017
SE 15.11.2017
SM 15.11.2017
MC 15.11.2017

(11) **2 552 614** (51) ***B21C 37/16***

(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
MT 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
MC 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
LU 24.03.2018

(11) **2 552 616** (51) ***B21D 22/18***

(84) AL 17.01.2018
CY 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LT 17.01.2018
MT 17.01.2018
PL 17.01.2018
SK 17.01.2018
DK 17.01.2018
MC 17.01.2018
BG 17.04.2018
FI 17.01.2018
HR 17.01.2018
EE 17.01.2018
LV 17.01.2018
NO 17.04.2018
RS 17.01.2018
CZ 17.01.2018
SM 17.01.2018
LU 28.03.2018

(11) **2 552 652** (51) ***B25D 9/12***

(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
MC 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017
LU 28.03.2018

(11) **2 552 679** (51) ***B29C 70/38***

(84) NL 11.07.2018

(11) **2 552 728** (51) ***B60L 5/28***

(84) AL 24.01.2018
BG 24.04.2018
ES 24.01.2018
HR 24.01.2018
IT 24.01.2018
LT 24.01.2018
PL 24.01.2018
RS 24.01.2018
CZ 24.01.2018
MC 24.01.2018
AT 24.01.2018
CY 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
EE 24.01.2018
LV 24.01.2018
RO 24.01.2018
SK 24.01.2018
SM 24.01.2018
LU 31.03.2018

(11) **2 552 734** (51) ***B60L 5/40***

(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
MC 19.07.2017
NL 01.04.2018
BG 19.10.2017
EE 19.07.2017
FI 31.03.2018
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
LU 31.03.2018

(11) **2 552 735** (51) ***B60L 5/40***

(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
MC 19.07.2017
NL 01.04.2018
BG 19.10.2017
EE 19.07.2017
FI 31.03.2018
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
LU 31.03.2018

(11) **2 552 739** (51) ***B60L 11/18***

(84) AT 06.12.2017
CZ 06.12.2017
ES 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SM 06.12.2017
MC 06.12.2017
BG 06.03.2018
EE 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
PL 06.12.2017
RS 06.12.2017
SK 06.12.2017
SI 06.12.2017
LU 31.03.2018

(11) **2 552 740** (51) ***B60L 3/00***

(84) AT 29.11.2017
CY 29.11.2017
EE 29.11.2017
FI 31.03.2018
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
PL 29.11.2017
RS 29.11.2017
SM 29.11.2017
MC 29.11.2017
NL 01.04.2018
BG 28.02.2018
CZ 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
IT 29.11.2017
LV 29.11.2017
RO 29.11.2017
SK 29.11.2017
SI 29.11.2017
LU 31.03.2018

(11) **2 552 767** (51) ***B62J 7/08***

(84) BG 09.11.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
MC 09.08.2017
CZ 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
MT 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
LU 25.03.2018

(11) **2 552 770** (51) ***B63B 17/00***

(84) AT 25.10.2017
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
RO 25.10.2017
SK 25.10.2017
SI 25.10.2017
LU 29.03.2018
BG 25.01.2018
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
PL 25.10.2017
SE 25.10.2017
SM 25.10.2017
MC 25.10.2017

(11) **2 552 808** (51) ***B65G 17/32***

(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
MC 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
LU 30.03.2018

(11) **2 552 838** (51) ***C02F 3/12***

(84) AT 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
LU 18.03.2018
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
SI 19.07.2017
MC 19.07.2017

(11) **2 552 873** (51) ***C07C 17/20***

(84) AT 18.10.2017
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SM 18.10.2017
MC 18.10.2017
BG 18.01.2018
DK 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
RS 18.10.2017
SK 18.10.2017
SI 18.10.2017
LU 15.03.2018

(11) **2 552 880** (51) ***C07C 45/67***

(84) AL 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
IT 07.03.2018
EE 07.03.2018
MT 07.03.2018
PL 07.03.2018
RS 07.03.2018
SK 07.03.2018
SM 07.03.2018
LU 29.03.2018
BG 07.06.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
LT 07.03.2018
LV 07.03.2018
NO 07.06.2018
RO 07.03.2018
SE 07.03.2018
CZ 07.03.2018
PT 09.07.2018

(11) **2 552 942** (51) ***C07K 14/00***

(84) AT 27.12.2017
CY 27.12.2017
EE 27.12.2017
GR 28.03.2018
IS 27.04.2018
LV 27.12.2017
PL 27.12.2017
RS 27.12.2017
SM 27.12.2017
MC 27.12.2017
BG 27.03.2018
CZ 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
RO 27.12.2017
SK 27.12.2017
DK 27.12.2017
LU 29.03.2018

(11) **2 552 981**
(84) AT 11.10.2017
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SM 11.10.2017
MC 11.10.2017
(51) ***C08F 289/00***
(84) BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SK 11.10.2017
SI 11.10.2017
LU 25.03.2018

(11) **2 553 010**
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
MC 03.05.2017
(51) ***C08K 5/55***
(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
LU 31.03.2018

(11) **2 553 014**
(84) NL 11.07.2018
(51) ***C08L 23/06***

(11) **2 553 048**
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017
LU 24.03.2018
(51) ***C09K 11/08***
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
MC 16.08.2017

(11) **2 553 062**
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017
LU 07.03.2018
(51) ***C10M 141/12***
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
MC 30.08.2017

(11) **2 553 069**
(84) AT 29.11.2017
CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
IT 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
RO 29.11.2017
SE 29.11.2017
SM 29.11.2017
MC 29.11.2017
(51) ***C11D 1/645***
(84) BG 28.02.2018
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
PL 29.11.2017
RS 29.11.2017
SK 29.11.2017
SI 29.11.2017
LU 22.03.2018

(11) **2 553 079**
(84) BG 16.11.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
(51) ***C11D 3/50***
(84) DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
MT 16.08.2017
NO 16.11.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017
LU 09.03.2018

(11) **2 553 096**
(84) BG 22.02.2018
CZ 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
PL 22.11.2017
RS 22.11.2017
SM 22.11.2017
MC 22.11.2017
(51) ***C12N 15/09***
(84) CY 22.11.2017
EE 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
RO 22.11.2017
SK 22.11.2017
SI 22.11.2017
LU 30.03.2018

(11) **2 553 100**
(84) BG 05.10.2017
EE 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
MC 05.07.2017
(51) ***A01K 67/027***
(84) CZ 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
LT 05.07.2017
NO 05.10.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
LU 31.03.2018

(11) **2 553 122**
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
LU 31.03.2018
(51) ***C12Q 1/68***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
MC 09.08.2017

(11) **2 553 143**
(84) AT 04.10.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SM 04.10.2017
MC 04.10.2017
(51) ***C23C 16/455***
(84) BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
HR 04.10.2017
IT 04.10.2017
LV 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SK 04.10.2017
SI 04.10.2017
LU 25.03.2018

(11) **2 553 149**
(84) AT 18.10.2017
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IT 18.10.2017
LV 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
RS 18.10.2017
SK 18.10.2017
SI 18.10.2017
LU 25.03.2018
(51) ***C25F 3/12***
(84) BG 18.01.2018
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
MT 18.10.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SM 18.10.2017
MC 18.10.2017

(11) **2 553 188**
(84) NL 25.07.2018
(51) ***E05B 65/02***

(11) **2 553 273**
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
MT 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017
LU 30.03.2018
(51) ***F04D 15/00***
(84) CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
MC 23.08.2017

(11) **2 553 275**
(84) AL 24.01.2018
CY 24.01.2018
FI 24.01.2018
HR 24.01.2018
IT 24.01.2018
LT 24.01.2018
MT 24.01.2018
NO 24.04.2018
RO 24.01.2018
SE 24.01.2018
CZ 24.01.2018
SM 24.01.2018
LU 18.03.2018
(51) ***F04D 29/42***
(84) BG 24.04.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
EE 24.01.2018
LV 24.01.2018
NL 24.01.2018
PL 24.01.2018
RS 24.01.2018
SK 24.01.2018
DK 24.01.2018
MC 24.01.2018

(11) **2 553 324**
(84) AT 06.12.2017
CZ 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
NO 06.03.2018
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SM 06.12.2017
SI 06.12.2017
LU 10.03.2018
(51) ***F21V 9/16***
(84) BG 06.03.2018
EE 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RS 06.12.2017
SK 06.12.2017
DK 06.12.2017
MC 06.12.2017

(11) **2 553 328**
(84) BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
MT 04.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SM 04.10.2017
MC 04.10.2017
(51) ***F21S 8/08***
(84) CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IT 04.10.2017
LV 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SK 04.10.2017
SI 04.10.2017
LU 23.03.2018

(11) **2 553 342**
(84) AT 01.11.2017
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
PL 01.11.2017
RS 01.11.2017
SK 01.11.2017
SI 01.11.2017
LU 24.03.2018
(51) ***H05B 6/64***
(84) BG 01.02.2018
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
IT 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
RO 01.11.2017
SE 01.11.2017
SM 01.11.2017
MC 01.11.2017

(11) **2 553 356**
(84) AL 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LT 07.03.2018
(51) ***F25B 15/02***
(84) BG 07.06.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
EE 07.03.2018

LV 07.03.2018
PL 07.03.2018
RS 07.03.2018
SK 07.03.2018
SM 07.03.2018
LU 30.03.2018

(11) **2 553 357** (51) ***F25B 17/02***

(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IT 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SM 20.09.2017
MC 20.09.2017
(84) BG 20.12.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
SI 20.09.2017
LU 24.03.2018

(11) **2 553 361** (51) ***F25D 23/02***

(84) AT 20.12.2017
CY 20.12.2017
EE 20.12.2017
GR 21.03.2018
IS 20.04.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
RO 20.12.2017
SE 20.12.2017
SM 20.12.2017
MC 20.12.2017
(84) BG 20.03.2018
CZ 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
IT 20.12.2017
LV 20.12.2017
PL 20.12.2017
RS 20.12.2017
SK 20.12.2017
DK 20.12.2017
LU 30.03.2018

(11) **2 553 386** (51) ***G01B 21/04***

(84) BG 25.01.2018
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
IT 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
RO 25.10.2017
SE 25.10.2017
SM 25.10.2017
MC 25.10.2017
(84) CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
MT 25.10.2017
PL 25.10.2017
RS 25.10.2017
SK 25.10.2017
SI 25.10.2017
LU 21.03.2018

(11) **2 553 391** (51) ***G01C 21/16***

(84) AL 24.01.2018
BG 24.04.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
LT 24.01.2018
NO 24.04.2018
RO 24.01.2018
SE 24.01.2018
CZ 24.01.2018
SM 24.01.2018
LU 29.03.2018
(84) AT 24.01.2018
CY 24.01.2018
HR 24.01.2018
EE 24.01.2018
LV 24.01.2018
PL 24.01.2018
RS 24.01.2018
SK 24.01.2018
DK 24.01.2018
MC 24.01.2018

(11) **2 553 405** (51) ***G01G 19/02***

(84) BG 01.02.2018
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
MT 01.11.2017
NO 01.02.2018
RS 01.11.2017
SM 01.11.2017
MC 01.11.2017
(84) CY 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
IT 01.11.2017
LV 01.11.2017
NL 01.11.2017
RO 01.11.2017
SE 01.11.2017
SI 01.11.2017
LU 24.03.2018

(11) **2 553 418** (51) ***G01M 13/04***

(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
MC 16.08.2017
(84) BG 16.11.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017
LU 30.03.2018

(11) **2 553 419** (51) ***G01M 17/04***

(84) AL 10.01.2018
BG 10.04.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LT 10.01.2018
MT 10.01.2018
NO 10.04.2018
RO 10.01.2018
SE 10.01.2018
CZ 10.01.2018
SM 10.01.2018
LU 31.03.2018
(84) AT 10.01.2018
CY 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
EE 10.01.2018
LV 10.01.2018
NL 10.01.2018
PL 10.01.2018
RS 10.01.2018
SK 10.01.2018
DK 10.01.2018
MC 10.01.2018

(11) **2 553 427** (51) ***G01N 21/47***

(84) AT 15.11.2017
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
IT 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
RO 15.11.2017
SE 15.11.2017
SM 15.11.2017
MC 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
PL 15.11.2017
RS 15.11.2017
SK 15.11.2017
SI 15.11.2017
LU 29.03.2018

(11) **2 553 483** (51) ***G01R 31/36***

(84) AT 27.12.2017
CY 27.12.2017
EE 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
IT 27.12.2017
LV 27.12.2017
NO 27.03.2018
RO 27.12.2017
SK 27.12.2017
DK 27.12.2017
LU 01.03.2018
(84) BG 27.03.2018
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
GR 28.03.2018
IS 27.04.2018
LT 27.12.2017
NL 27.12.2017
PL 27.12.2017
RS 27.12.2017
SM 27.12.2017
MC 27.12.2017

(11) **2 553 519** (51) ***G02C 5/22***

(84) AL 07.02.2018
BG 07.05.2018
ES 07.02.2018
GR 08.05.2018
IS 07.06.2018
EE 07.02.2018
NL 07.02.2018
PL 07.02.2018
RS 07.02.2018
SK 07.02.2018
DK 07.02.2018
MC 07.02.2018
(84) AT 07.02.2018
CY 07.02.2018
FI 07.02.2018
HR 07.02.2018
LT 07.02.2018
LV 07.02.2018
NO 07.05.2018
RO 07.02.2018
SE 07.02.2018
CZ 07.02.2018
SM 07.02.2018
LU 30.03.2018

(11) **2 553 532** (51) ***G04B 15/08***

(84) AL 14.03.2018
CY 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
EE 14.03.2018
(84) BG 14.06.2018
ES 14.03.2018
GR 15.06.2018
LT 14.03.2018
LV 14.03.2018
MT 14.03.2018
NO 14.06.2018
RO 14.03.2018
SE 14.03.2018
SK 14.03.2018
SM 14.03.2018
LU 31.03.2018
(84) NL 14.03.2018
PL 14.03.2018
RS 14.03.2018
AT 14.03.2018
CZ 14.03.2018
PT 16.07.2018

(11) **2 553 619** (51) ***G06F 19/24***

(84) AT 01.11.2017
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
PL 01.11.2017
RS 01.11.2017
SK 01.11.2017
SI 01.11.2017
LU 29.03.2018
(84) BG 01.02.2018
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
IT 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
RO 01.11.2017
SE 01.11.2017
SM 01.11.2017
MC 01.11.2017

(11) **2 553 638** (51) ***H04L 12/24***

(84) NL 18.07.2018

(11) **2 553 735** (51) ***H01L 31/042***

(84) AT 15.11.2017
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
IT 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
RO 15.11.2017
SE 15.11.2017
SM 15.11.2017
MC 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
PL 15.11.2017
RS 15.11.2017
SK 15.11.2017
SI 15.11.2017
LU 25.03.2018

(11) **2 553 760** (51) ***H01Q 1/24***

(84) AT 08.11.2017
CY 08.11.2017
DK 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
PL 08.11.2017
RS 08.11.2017
SK 08.11.2017
SI 08.11.2017
LU 22.03.2018
(84) BG 08.02.2018
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
IT 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
RO 08.11.2017
SE 08.11.2017
SM 08.11.2017
MC 08.11.2017

(11) **2 553 765** (51) ***H01Q 13/20***

(84) NL 11.07.2018

(11) **2 553 789** (51) ***H02J 7/14***

(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
LU 24.03.2018
(84) CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
LT 28.06.2017
MT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
MC 28.06.2017

(11) **2 553 799** (51) ***H02M 7/483***

(84) BG 15.02.2018
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
GR 16.02.2018
(84) CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017

IT 15.11.2017
LV 15.11.2017
NL 15.11.2017
PL 15.11.2017
RS 15.11.2017
SM 15.11.2017
MC 15.11.2017
LT 15.11.2017
MT 15.11.2017
NO 15.02.2018
RO 15.11.2017
SK 15.11.2017
SI 15.11.2017
LU 30.03.2018

(11) **2 553 809** (51) ***H03G 3/30***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017
LU 31.03.2018
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
MC 16.08.2017

(11) **2 553 816** (51) ***H03K 19/195***
(84) AT 01.11.2017
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
PL 01.11.2017
RS 01.11.2017
SK 01.11.2017
SI 01.11.2017
LU 15.03.2018
(84) BG 01.02.2018
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
IT 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
RO 01.11.2017
SE 01.11.2017
SM 01.11.2017
MC 01.11.2017

(11) **2 553 822** (51) ***H04B 3/46***
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
LT 05.07.2017
MT 05.07.2017
NO 05.10.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
LU 22.03.2018
(84) CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
MC 05.07.2017

(11) **2 553 827** (51) ***H04B 7/06***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 553 833** (51) ***H04B 7/08***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 553 840** (51) ***H04B 10/2575***
(84) AT 11.10.2017
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IT 11.10.2017
LV 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SK 11.10.2017
SI 11.10.2017
LU 23.03.2018
(84) BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
MT 11.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SM 11.10.2017
MC 11.10.2017

(11) **2 553 843** (51) ***H04H 20/24***
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
MC 05.07.2017

(11) **2 553 850** (51) ***H04L 1/00***
(84) AL 03.01.2018
BG 03.04.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LT 03.01.2018
LV 03.01.2018
NO 03.04.2018
RO 03.01.2018
SE 03.01.2018
CZ 03.01.2018
SM 03.01.2018
LU 24.03.2018
(84) AT 03.01.2018
CY 03.01.2018
FI 03.01.2018
HR 03.01.2018
IT 03.01.2018
EE 03.01.2018
NL 03.01.2018
PL 03.01.2018
RS 03.01.2018
SK 03.01.2018
DK 03.01.2018
MC 03.01.2018

(11) **2 553 886** (51) ***H04L 12/751***
(84) AT 18.10.2017
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IT 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SM 18.10.2017
MC 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
RS 18.10.2017
SK 18.10.2017
SI 18.10.2017
LU 22.03.2018

(11) **2 553 941** (51) ***H04B 10/275***
(84) AT 01.11.2017
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
PL 01.11.2017
RS 01.11.2017
SK 01.11.2017
SI 01.11.2017
LU 29.03.2018
(84) BG 01.02.2018
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
IT 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
RO 01.11.2017
SE 01.11.2017
SM 01.11.2017
MC 01.11.2017

(11) **2 553 972** (51) ***H04W 36/00***
(84) AL 17.01.2018
BG 17.04.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LT 17.01.2018
NO 17.04.2018
RO 17.01.2018
SE 17.01.2018
CZ 17.01.2018
SM 17.01.2018
LU 29.03.2018
(84) AT 17.01.2018
CY 17.01.2018
HR 17.01.2018
EE 17.01.2018
LV 17.01.2018
PL 17.01.2018
RS 17.01.2018
SK 17.01.2018
DK 17.01.2018
MC 17.01.2018

(11) **2 553 989** (51) ***H04M 15/00***
(84) AT 25.10.2017
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
PL 25.10.2017
SE 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
IT 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
RO 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
MC 25.10.2017
SI 25.10.2017
LU 31.03.2018

(11) **2 554 001** (51) ***H04W 72/12***
(84) AT 22.11.2017
CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
IT 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
RO 22.11.2017
SK 22.11.2017
SI 22.11.2017
LU 29.03.2018
(84) BG 22.02.2018
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
PL 22.11.2017
SE 22.11.2017
SM 22.11.2017
MC 22.11.2017

(11) **2 554 038** (51) ***A01G 3/053***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 554 079** (51) ***A47J 19/00***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
MC 16.08.2017
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017
LU 18.03.2018

(11) **2 554 102** (51) ***A47L 15/42***
(84) AT 20.12.2017
CY 20.12.2017
EE 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LT 20.12.2017
NL 20.12.2017
PL 20.12.2017
RS 20.12.2017
SK 20.12.2017
DK 20.12.2017
LU 25.03.2018
(84) BG 20.03.2018
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
GR 21.03.2018
IS 20.04.2018
LV 20.12.2017
NO 20.03.2018
RO 20.12.2017
SE 20.12.2017
SM 20.12.2017
MC 20.12.2017

(11) **2 554 104** (51) ***A61B 1/00***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 554 127** (51) ***A61B 17/068***
(84) AT 25.10.2017
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
IT 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
RO 25.10.2017
SE 25.10.2017
SM 25.10.2017
MC 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
PL 25.10.2017
RS 25.10.2017
SK 25.10.2017
SI 25.10.2017
LU 30.03.2018

(11) **2 554 168** (51) ***A61K 31/426***
(84) AL 24.01.2018
CY 24.01.2018
HR 24.01.2018
EE 24.01.2018
LV 24.01.2018
RO 24.01.2018
SK 24.01.2018
DK 24.01.2018
MC 24.01.2018
(84) BG 24.04.2018
FI 24.01.2018
IS 24.05.2018
LT 24.01.2018
NO 24.04.2018
RS 24.01.2018
CZ 24.01.2018
SM 24.01.2018
LU 28.03.2018

(11) **2 554 175** (51) ***A61K 35/32***
(84) AL 28.02.2018
BG 28.05.2018
(84) AT 28.02.2018
CY 28.02.2018

FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
EE 28.02.2018
NL 28.02.2018
PL 28.02.2018
RS 28.02.2018
SK 28.02.2018
DK 28.02.2018
MC 28.02.2018
GR 29.05.2018
LT 28.02.2018
LV 28.02.2018
NO 28.05.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
CZ 28.02.2018
SM 28.02.2018
LU 25.03.2018

(11) **2 554 189** (51) ***A61M 1/02***
(84) AT 11.10.2017
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SK 11.10.2017
SI 11.10.2017
LU 28.03.2018
(84) BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SM 11.10.2017
MC 11.10.2017

(11) **2 554 221** (51) ***A62C 37/40***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 554 265** (51) ***B01J 35/04***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
MC 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
LU 31.03.2018

(11) **2 554 305** (51) ***B23B 27/22***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
LU 04.03.2018
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
MC 12.07.2017

(11) **2 554 348** (51) ***B29B 11/16***
(84) BG 20.03.2018
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
GR 21.03.2018
IS 20.04.2018
LT 20.12.2017
NL 20.12.2017
PL 20.12.2017
RS 20.12.2017
SK 20.12.2017
DK 20.12.2017
LU 28.03.2018
(84) CY 20.12.2017
EE 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
IT 20.12.2017
LV 20.12.2017
NO 20.03.2018
RO 20.12.2017
SE 20.12.2017
SM 20.12.2017
MC 20.12.2017

(11) **2 554 362** (51) ***B29D 30/06***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
LU 24.03.2018

(11) **2 554 370** (51) ***B32B 27/12***
(84) AT 11.10.2017
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IT 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SK 11.10.2017
SI 11.10.2017
LU 30.03.2018
(84) BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SM 11.10.2017
MC 11.10.2017

(11) **2 554 408** (51) ***B60G 17/015***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
MC 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
LU 29.03.2018

(11) **2 554 517** (51) ***C01G 23/00***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
MC 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
LU 31.03.2018

(11) **2 554 522** (51) ***C03B 27/044***
(84) AL 03.01.2018
BG 03.04.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LT 03.01.2018
LV 03.01.2018
NO 03.04.2018
RO 03.01.2018
SE 03.01.2018
CZ 03.01.2018
SM 03.01.2018
LU 30.03.2018
(84) AT 03.01.2018
CY 03.01.2018
FI 03.01.2018
HR 03.01.2018
IT 03.01.2018
EE 03.01.2018
NL 03.01.2018
PL 03.01.2018
RS 03.01.2018
SK 03.01.2018
DK 03.01.2018
MC 03.01.2018

(11) **2 554 546** (51) ***C07D 493/04***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SK 19.07.2017
MC 19.07.2017
SM 19.07.2017
LU 25.03.2018

(11) **2 554 557** (51) ***C08F 20/36***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
LU 10.03.2018
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
MC 19.07.2017

(11) **2 554 576** (51) ***C08J 5/18***
(84) AL 21.03.2018
CY 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
LT 21.03.2018
EE 21.03.2018
NO 21.06.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SK 21.03.2018
SM 21.03.2018
LU 31.03.2018
(84) BG 21.06.2018
IT 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
LV 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RS 21.03.2018
AT 21.03.2018
CZ 21.03.2018
PT 23.07.2018

(11) **2 554 577** (51) ***C08J 5/18***
(84) AL 07.03.2018
CY 07.03.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
LT 07.03.2018
LV 07.03.2018
NO 07.06.2018
RO 07.03.2018
SE 07.03.2018
SK 07.03.2018
SM 07.03.2018
LU 31.03.2018
(84) BG 07.06.2018
IT 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
EE 07.03.2018
NL 07.03.2018
PL 07.03.2018
RS 07.03.2018
AT 07.03.2018
CZ 07.03.2018
PT 09.07.2018

(11) **2 554 586** (51) ***C08K 5/527***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
LU 29.03.2018
(84) BG 06.12.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
MC 06.09.2017

(11) **2 554 588** (51) ***C08J 3/09***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
LU 30.03.2018
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
MC 12.07.2017

(11) **2 554 589** (51) ***C08L 1/04***
(84) AT 13.12.2017
CY 13.12.2017
(84) BG 13.03.2018
CZ 13.12.2017

EE 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
IT 13.12.2017
LV 13.12.2017
NO 13.03.2018
RO 13.12.2017
SE 13.12.2017
SM 13.12.2017
MC 13.12.2017
ES 13.12.2017
GR 14.03.2018
IS 13.04.2018
LT 13.12.2017
NL 13.12.2017
PL 13.12.2017
RS 13.12.2017
SK 13.12.2017
DK 13.12.2017
LU 03.03.2018

(11) **2 554 595** (51) ***C08L 67/04***
(84) AL 03.01.2018
BG 03.04.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LT 03.01.2018
LV 03.01.2018
NO 03.04.2018
RO 03.01.2018
SE 03.01.2018
CZ 03.01.2018
SM 03.01.2018
LU 25.03.2018
AT 03.01.2018
CY 03.01.2018
FI 03.01.2018
HR 03.01.2018
IT 03.01.2018
EE 03.01.2018
NL 03.01.2018
PL 03.01.2018
RS 03.01.2018
SK 03.01.2018
DK 03.01.2018
MC 03.01.2018

(11) **2 554 599** (51) ***C08L 69/00***
(84) AT 15.11.2017
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
IT 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
RO 15.11.2017
SE 15.11.2017
SM 15.11.2017
MC 15.11.2017
BG 15.02.2018
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
PL 15.11.2017
RS 15.11.2017
SK 15.11.2017
SI 15.11.2017
LU 31.03.2018

(11) **2 554 627** (51) ***C04B 35/653***
(84) AL 10.01.2018
BG 10.04.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
EE 10.01.2018
LV 10.01.2018
NO 10.04.2018
RO 10.01.2018
SE 10.01.2018
CZ 10.01.2018
SM 10.01.2018
LU 14.03.2018
AT 10.01.2018
CY 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
IT 10.01.2018
LT 10.01.2018
NL 10.01.2018
PL 10.01.2018
RS 10.01.2018
SK 10.01.2018
DK 10.01.2018
MC 10.01.2018

(11) **2 554 673** (51) ***C07K 16/18***
(84) AT 25.10.2017
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
RO 25.10.2017
SE 25.10.2017
SM 25.10.2017
MC 25.10.2017
BG 25.01.2018
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
PL 25.10.2017
RS 25.10.2017
SK 25.10.2017
SI 25.10.2017
LU 31.03.2018

(11) **2 554 681** (51) ***C12N 15/10***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017
LU 31.03.2018
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
MC 16.08.2017

(11) **2 554 686** (51) ***C21D 9/32***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 554 697** (51) ***C22C 19/05***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SM 27.09.2017
MC 27.09.2017
BG 27.12.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
SI 27.09.2017
LU 16.03.2018

(11) **2 554 707** (51) ***C23C 2/26***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
MC 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
LU 14.03.2018

(11) **2 554 808** (51) ***F01N 3/02***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
LU 24.03.2018
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
MC 09.08.2017

(11) **2 554 848** (51) ***F04C 29/00***
(84) AT 20.12.2017
CY 20.12.2017
EE 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
IT 20.12.2017
LV 20.12.2017
NO 20.03.2018
RO 20.12.2017
SE 20.12.2017
SM 20.12.2017
MC 20.12.2017
BG 20.03.2018
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
GR 21.03.2018
IS 20.04.2018
LT 20.12.2017
NL 20.12.2017
PL 20.12.2017
RS 20.12.2017
SK 20.12.2017
DK 20.12.2017
LU 30.03.2018

(11) **2 554 888** (51) ***F16L 15/04***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 554 938** (51) ***G01B 5/00***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SM 27.09.2017
MC 27.09.2017
BG 27.12.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
SI 27.09.2017
LU 25.03.2018

(11) **2 554 985** (51) ***G01N 27/409***
(84) AL 21.03.2018
CY 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
LT 21.03.2018
EE 21.03.2018
NO 21.06.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SK 21.03.2018
SM 21.03.2018
LU 22.03.2018
BG 21.06.2018
IT 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
LV 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RS 21.03.2018
AT 21.03.2018
CZ 21.03.2018
PT 23.07.2018

(11) **2 555 004** (51) ***G01R 19/165***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 555 031** (51) ***G02B 6/42***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 555 063** (51) ***G04R 20/06***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 555 207** (51) ***H01F 1/057***
(84) AT 01.11.2017
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
PL 01.11.2017
RS 01.11.2017
SK 01.11.2017
SI 01.11.2017
LU 30.03.2018
BG 01.02.2018
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
IT 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
RO 01.11.2017
SE 01.11.2017
SM 01.11.2017
MC 01.11.2017

(11) **2 555 213** (51) ***H01G 9/035***
(84) AT 27.12.2017
CY 27.12.2017
EE 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
IT 27.12.2017
LV 27.12.2017
NO 27.03.2018
RO 27.12.2017
SK 27.12.2017
DK 27.12.2017
LU 25.03.2018
BG 27.03.2018
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
GR 28.03.2018
IS 27.04.2018
LT 27.12.2017
NL 27.12.2017
PL 27.12.2017
RS 27.12.2017
SM 27.12.2017
MC 27.12.2017

(11) **2 555 265** (51) ***H01L 25/075***
(84) AT 20.12.2017
CY 20.12.2017
EE 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
IT 20.12.2017
LV 20.12.2017
NO 20.03.2018
RO 20.12.2017
SE 20.12.2017
SM 20.12.2017
MC 20.12.2017
BG 20.03.2018
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
GR 21.03.2018
IS 20.04.2018
LT 20.12.2017
NL 20.12.2017
PL 20.12.2017
RS 20.12.2017
SK 20.12.2017
DK 20.12.2017
LU 30.03.2018

(11) **2 555 273** (51) ***H01L 51/54***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IT 27.09.2017
BG 27.12.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017

LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SM 27.09.2017
MC 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
SI 27.09.2017
LU 30.03.2018

(11) **2 555 281** (51) ***H01M 2/30***
(84) AL 10.01.2018
BG 10.04.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
IT 10.01.2018
LT 10.01.2018
NL 10.01.2018
RO 10.01.2018
SE 10.01.2018
CZ 10.01.2018
SM 10.01.2018
LU 24.03.2018
(84) AT 10.01.2018
CY 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
EE 10.01.2018
LV 10.01.2018
NO 10.04.2018
RS 10.01.2018
SK 10.01.2018
DK 10.01.2018
MC 10.01.2018

(11) **2 555 323** (51) ***H01Q 1/50***
(84) AT 06.12.2017
CZ 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
IT 06.12.2017
LV 06.12.2017
NO 06.03.2018
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SM 06.12.2017
SI 06.12.2017
LU 25.03.2018
(84) BG 06.03.2018
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LT 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RS 06.12.2017
SK 06.12.2017
DK 06.12.2017
MC 06.12.2017

(11) **2 555 342** (51) ***H01R 24/00***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 555 377** (51) ***H02J 50/90***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 555 442** (51) ***H04B 7/04***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 555 481** (51) ***H04L 25/03***
(84) AT 14.02.2018
CY 14.02.2018
ES 14.02.2018
GR 15.05.2018
LT 14.02.2018
LV 14.02.2018
PL 14.02.2018
NO 14.05.2018
SK 14.02.2018
DK 14.02.2018
MC 14.02.2018
(84) BG 14.05.2018
IT 14.02.2018
FI 14.02.2018
HR 14.02.2018
EE 14.02.2018
RO 14.02.2018
NL 14.02.2018
SE 14.02.2018
CZ 14.02.2018
SM 14.02.2018
LU 31.03.2018

(11) **2 555 572** (51) ***H04W 72/04***
(84) BG 21.06.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
LV 21.03.2018
RO 21.03.2018
NO 21.06.2018
AT 21.03.2018
CZ 21.03.2018
PT 23.07.2018
(84) CY 21.03.2018
GR 22.06.2018
LT 21.03.2018
EE 21.03.2018
PL 21.03.2018
SE 21.03.2018
SK 21.03.2018
SM 21.03.2018
LU 31.03.2018

(11) **2 555 573** (51) ***H04W 72/04***
(84) AT 29.11.2017
CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
IT 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
(84) BG 28.02.2018
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
PL 29.11.2017
RS 29.11.2017
SK 29.11.2017
SI 29.11.2017
LU 10.03.2018

(11) **2 555 588** (51) ***H05B 33/06***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 555 672** (51) ***A61B 5/0408***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 555 712** (51) ***A61F 2/32***
(84) AL 21.02.2018
BG 21.05.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
IT 21.02.2018
EE 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
RS 21.02.2018
SK 21.02.2018
DK 21.02.2018
MC 21.02.2018
(84) AT 21.02.2018
CY 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
LT 21.02.2018
LV 21.02.2018
NO 21.05.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
CZ 21.02.2018
SM 21.02.2018
LU 24.03.2018

(11) **2 555 746** (51) ***A61Q 5/06***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
MC 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
LU 22.03.2018

(11) **2 555 788** (51) ***A61K 38/00***
(84) AT 11.10.2017
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IT 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SM 11.10.2017
MC 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SK 11.10.2017
SI 11.10.2017
LU 24.03.2018

(11) **2 555 811** (51) ***A61L 31/08***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SM 27.09.2017
MC 27.09.2017
(84) BG 27.12.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
SI 27.09.2017
LU 18.03.2018

(11) **2 555 835** (51) ***A63B 53/04***
(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SK 21.06.2017
MC 21.06.2017
SM 21.06.2017
LU 16.03.2018

(11) **2 555 890** (51) ***B22D 19/02***
(84) AL 28.02.2018
CY 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
LT 28.02.2018
LV 28.02.2018
NL 28.02.2018
PL 28.02.2018
RS 28.02.2018
CZ 28.02.2018
SM 28.02.2018
LU 29.03.2018
(84) BG 28.05.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
IT 28.02.2018
EE 28.02.2018
MT 28.02.2018
NO 28.05.2018
RO 28.02.2018
SK 28.02.2018
DK 28.02.2018
MC 28.02.2018

(11) **2 555 891** (51) ***B22F 1/00***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
PL 27.09.2017
SE 27.09.2017
SM 27.09.2017
MC 27.09.2017
(84) BG 27.12.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017
SI 27.09.2017
LU 29.03.2018

(11) **2 555 894** (51) ***B23B 31/00***
(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
MT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
MC 21.06.2017
(84) CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
LU 05.03.2018

(11) **2 556 054** (51) ***C07C 401/00***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SM 27.09.2017
MC 27.09.2017
(84) BG 27.12.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
SI 27.09.2017
LU 22.03.2018

(11) **2 556 127** (51) ***C09J 7/02***
(84) AL 14.03.2018
CY 14.03.2018
ES 14.03.2018
GR 15.06.2018
LT 14.03.2018
LV 14.03.2018
NL 14.03.2018
PL 14.03.2018
RS 14.03.2018
SK 14.03.2018
SM 14.03.2018
LU 24.03.2018
(84) BG 14.06.2018
IT 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
EE 14.03.2018
MT 14.03.2018
NO 14.06.2018
RO 14.03.2018
SE 14.03.2018
CZ 14.03.2018
PT 16.07.2018

(11) **2 556 214** (51) ***F01B 9/02***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 556 258** (51) ***F04D 27/00***
(84) AT 29.11.2017, BG 28.02.2018, CY 29.11.2017, CZ 29.11.2017, DK 29.11.2017, EE 29.11.2017, ES 29.11.2017, FI 29.11.2017, GR 01.03.2018, HR 29.11.2017, IT 29.11.2017, LT 29.11.2017, LV 29.11.2017, NL 29.11.2017, NO 28.02.2018, PL 29.11.2017, RO 29.11.2017, RS 29.11.2017, SE 29.11.2017, SK 29.11.2017, SM 29.11.2017, SI 29.11.2017, MC 29.11.2017, LU 18.03.2018

(11) **2 556 292** (51) ***F21V 5/04***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 556 295** (51) ***F21V 14/02***
(84) AT 04.10.2017, BG 04.01.2018, CZ 04.10.2017, DK 04.10.2017, EE 04.10.2017, ES 04.10.2017, FI 04.10.2017, GR 05.01.2018, HR 04.10.2017, IS 04.02.2018, IT 04.10.2017, LT 04.10.2017, LV 04.10.2017, NO 04.01.2018, PL 04.10.2017, RO 04.10.2017, RS 04.10.2017, SE 04.10.2017, SK 04.10.2017, SM 04.10.2017, SI 04.10.2017, MC 04.10.2017, LU 11.03.2018

(11) **2 556 490** (51) ***G06T 5/00***
(84) AL 28.02.2018, AT 28.02.2018, BG 28.05.2018, CY 28.02.2018, IT 28.02.2018, ES 28.02.2018, FI 28.02.2018, GR 29.05.2018, HR 28.02.2018, LT 28.02.2018, EE 28.02.2018, LV 28.02.2018, NO 28.05.2018, PL 28.02.2018, RO 28.02.2018, RS 28.02.2018, SE 28.02.2018, SK 28.02.2018, CZ 28.02.2018, DK 28.02.2018, SM 28.02.2018, MC 28.02.2018, LU 25.03.2018

(11) **2 556 511** (51) ***G21C 19/42***
(84) AT 02.08.2017, BG 02.11.2017, CZ 02.08.2017, DK 02.08.2017, EE 02.08.2017, ES 02.08.2017, FI 02.08.2017, GR 03.11.2017, HR 02.08.2017, IS 02.12.2017, IT 02.08.2017, LT 02.08.2017, LV 02.08.2017, NL 02.08.2017, NO 02.11.2017, PL 02.08.2017, RO 02.08.2017, RS 02.08.2017, SE 02.08.2017, SI 02.08.2017, SK 02.08.2017, SM 02.08.2017, MC 02.08.2017, LU 09.03.2018

(11) **2 556 619** (51) ***H04L 5/00***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 556 828** (51) ***A61K 31/198***
(84) AT 02.08.2017, BG 02.11.2017, CZ 02.08.2017, DK 02.08.2017, EE 02.08.2017, ES 02.08.2017, FI 02.08.2017, GR 03.11.2017, HR 02.08.2017, IS 02.12.2017, IT 02.08.2017, LT 02.08.2017, LV 02.08.2017, NL 02.08.2017, NO 02.11.2017, PL 02.08.2017, RO 02.08.2017, RS 02.08.2017, SE 02.08.2017, SI 02.08.2017, SK 02.08.2017, SM 02.08.2017, MC 02.08.2017, LU 31.03.2018

(11) **2 556 874** (51) ***B01D 46/24***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 557 211** (51) ***D03D 1/02***
(84) AT 01.11.2017, BG 01.02.2018, CY 01.11.2017, CZ 01.11.2017, DK 01.11.2017, EE 01.11.2017, ES 01.11.2017, FI 01.11.2017, GR 02.02.2018, HR 01.11.2017, IS 01.03.2018, IT 01.11.2017, LT 01.11.2017, LV 01.11.2017, NL 01.11.2017, NO 01.02.2018, PL 01.11.2017, RO 01.11.2017, RS 01.11.2017, SE 01.11.2017, SK 01.11.2017, SM 01.11.2017, SI 01.11.2017, MC 01.11.2017, LU 25.03.2018

(11) **2 557 237** (51) ***E02F 9/16***
(84) AT 08.11.2017, BG 08.02.2018, CY 08.11.2017, CZ 08.11.2017, DK 08.11.2017, EE 08.11.2017, ES 08.11.2017, FI 08.11.2017, GR 09.02.2018, HR 08.11.2017, IS 08.03.2018, LT 08.11.2017, LV 08.11.2017, NO 08.02.2018, PL 08.11.2017, RO 08.11.2017, RS 08.11.2017, SE 08.11.2017, SK 08.11.2017, SM 08.11.2017, SI 08.11.2017, MC 08.11.2017, LU 11.03.2018

(11) **2 557 238** (51) ***E02F 9/22***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 557 324** (51) ***F16C 33/78***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 557 488** (51) ***G06F 3/048***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 557 630** (51) ***H01Q 13/10***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 557 703** (51) ***H04B 10/80***
(84) AT 11.10.2017, BG 11.01.2018, CZ 11.10.2017, DK 11.10.2017, EE 11.10.2017, ES 11.10.2017, FI 11.10.2017, GR 12.01.2018, HR 11.10.2017, IS 11.02.2018, IT 11.10.2017, LT 11.10.2017, LV 11.10.2017, NL 11.10.2017, NO 11.01.2018, PL 11.10.2017, RO 11.10.2017, RS 11.10.2017, SE 11.10.2017, SK 11.10.2017, SM 11.10.2017, SI 11.10.2017, MC 11.10.2017, LU 21.03.2018

(11) **2 557 748** (51) ***H04L 27/20***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 557 903** (51) ***H05H 7/20***
(84) AT 12.07.2017, BG 12.10.2017, CZ 12.07.2017, DK 12.07.2017, EE 12.07.2017, ES 12.07.2017, FI 12.07.2017, GR 13.10.2017, HR 12.07.2017, IS 12.11.2017, LT 12.07.2017, LV 12.07.2017, NL 12.07.2017, NO 12.10.2017, PL 12.07.2017, RO 12.07.2017, RS 12.07.2017, SE 12.07.2017, SI 12.07.2017, SK 12.07.2017, SM 12.07.2017, MC 12.07.2017, LU 24.03.2018

(11) **2 557 908** (51) ***H05K 7/20***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 558 001** (51) ***A61B 17/02***
(84) AL 28.02.2018, AT 28.02.2018, BG 28.05.2018, CY 28.02.2018, ES 28.02.2018, FI 28.02.2018, GR 29.05.2018, HR 28.02.2018, IT 28.02.2018, LT 28.02.2018, EE 28.02.2018, LV 28.02.2018, RO 28.02.2018, NL 28.02.2018, NO 28.05.2018, PL 28.02.2018, RS 28.02.2018, SE 28.02.2018, SK 28.02.2018, CZ 28.02.2018, DK 28.02.2018, SM 28.02.2018, MC 28.02.2018, LU 18.03.2018

(11) **2 558 036** (51) ***A61F 2/78***
(84) AT 23.08.2017, BG 23.11.2017, CZ 23.08.2017, DK 23.08.2017, EE 23.08.2017, ES 23.08.2017, FI 23.08.2017, GR 24.11.2017, HR 23.08.2017, IS 23.12.2017, IT 23.08.2017, LT 23.08.2017, LV 23.08.2017, NL 23.08.2017, NO 23.11.2017, PL 23.08.2017, RO 23.08.2017, RS 23.08.2017, SE 23.08.2017, SI 23.08.2017, SK 23.08.2017, SM 23.08.2017, MC 23.08.2017, LU 24.03.2018

(11) **2 558 085** (51) ***A61K 31/137***
(84) AT 30.08.2017, BG 30.11.2017, CZ 30.08.2017, DK 30.08.2017, EE 30.08.2017, FI 30.08.2017, GR 01.12.2017, HR 30.08.2017, IS 30.12.2017, LT 30.08.2017, LV 30.08.2017, NO 30.11.2017, PL 30.08.2017, RO 30.08.2017, RS 30.08.2017, SI 30.08.2017, SK 30.08.2017, SM 30.08.2017, MC 30.08.2017, LU 11.03.2018

(11) **2 558 107** (51) ***A61K 33/14***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 558 285** (51) ***B32B 1/08***
(84) BG 16.11.2017, CZ 16.08.2017, DK 16.08.2017, EE 16.08.2017, FI 16.08.2017, GR 17.11.2017, IS 16.12.2017, LT 16.08.2017, LV 16.08.2017, MT 16.08.2017, PL 16.08.2017, RO 16.08.2017, RS 16.08.2017, SI 16.08.2017, SK 16.08.2017, SM 16.08.2017, MC 16.08.2017, LU 25.03.2018

(11) **2 558 294** (51) ***B32B 27/32***
(84) BG 27.03.2018, CY 27.12.2017, CZ 27.12.2017, EE 27.12.2017, FI 27.12.2017, GR 28.03.2018, HR 27.12.2017, IS 27.04.2018, LT 27.12.2017, LV 27.12.2017, MT 27.12.2017, NL 27.12.2017, NO 27.03.2018, PL 27.12.2017, RO 27.12.2017, RS 27.12.2017, SK 27.12.2017, SM 27.12.2017, DK 27.12.2017, MC 27.12.2017, LU 22.03.2018

(11) **2 558 330** (51) ***B60M 1/28***
(84) BG 16.11.2017, CZ 16.08.2017, EE 16.08.2017, FI 16.08.2017, GR 17.11.2017, IS 16.12.2017, LT 16.08.2017, LV 16.08.2017, MT 16.08.2017, RS 16.08.2017, SI 16.08.2017, SK 16.08.2017, SM 16.08.2017, MC 16.08.2017, LU 24.03.2018

(11) **2 558 362** (51) ***B64C 3/26***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 558 363** (51) ***B64C 9/24***
(84) BG 01.02.2018, CZ 01.11.2017, EE 01.11.2017, FI 01.11.2017, HR 01.11.2017, IT 01.11.2017, LV 01.11.2017, NL 01.11.2017, PL 01.11.2017, RS 01.11.2017, SK 01.11.2017, SI 01.11.2017, LU 31.03.2018
(84) CY 01.11.2017, DK 01.11.2017, ES 01.11.2017, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, LT 01.11.2017, MT 01.11.2017, NO 01.02.2018, RO 01.11.2017, SE 01.11.2017, SM 01.11.2017, MC 01.11.2017

(11) **2 558 496** (51) ***C07K 16/18***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 558 502** (51) ***C07K 17/04***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 558 564** (51) ***C22C 21/16***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 558 607** (51) ***C22C 45/02***
(84) AT 09.08.2017, CZ 09.08.2017, EE 09.08.2017, FI 09.08.2017, HR 09.08.2017, IT 09.08.2017, LV 09.08.2017, NO 09.11.2017, RO 09.08.2017, SE 09.08.2017, SK 09.08.2017, MC 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017, DK 09.08.2017, ES 09.08.2017, GR 10.11.2017, IS 09.12.2017, LT 09.08.2017, NL 09.08.2017, PL 09.08.2017, RS 09.08.2017, SI 09.08.2017, SM 09.08.2017, LU 18.03.2018

(11) **2 558 748** (51) ***F16H 15/50***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 558 883** (51) ***G01S 17/36***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 558 916** (51) ***G05B 19/418***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 559 003** (51) ***G06T 7/00***
(84) AT 29.11.2017, CY 29.11.2017, DK 29.11.2017, ES 29.11.2017, GR 01.03.2018, IT 29.11.2017, LV 29.11.2017, NO 28.02.2018, RO 29.11.2017, SE 29.11.2017, SM 29.11.2017, MC 29.11.2017
(84) BG 28.02.2018, CZ 29.11.2017, EE 29.11.2017, FI 29.11.2017, HR 29.11.2017, LT 29.11.2017, NL 29.11.2017, PL 29.11.2017, RS 29.11.2017, SK 29.11.2017, SI 29.11.2017, LU 16.03.2018

(11) **2 559 030** (51) ***G06K 9/62***
(84) AT 21.06.2017, CZ 21.06.2017, EE 21.06.2017, FI 21.06.2017, HR 21.06.2017, IT 21.06.2017, LV 21.06.2017, NO 21.09.2017, RO 21.06.2017, SE 21.06.2017, SK 21.06.2017, MC 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017, DK 21.06.2017, ES 21.06.2017, GR 22.09.2017, IS 21.10.2017, LT 21.06.2017, NL 21.06.2017, PL 21.06.2017, RS 21.06.2017, SI 21.06.2017, SM 21.06.2017, LU 18.03.2018

(11) **2 559 061** (51) ***H01L 21/60***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 559 148** (51) ***H02P 6/00***
(84) AL 21.03.2018, CY 21.03.2018, ES 21.03.2018, GR 22.06.2018, LT 21.03.2018, EE 21.03.2018, NL 21.03.2018, PL 21.03.2018, SE 21.03.2018, SK 21.03.2018, SM 21.03.2018, LU 29.03.2018
(84) BG 21.06.2018, IT 21.03.2018, FI 21.03.2018, HR 21.03.2018, LV 21.03.2018, RO 21.03.2018, NO 21.06.2018, RS 21.03.2018, AT 21.03.2018, CZ 21.03.2018, PT 23.07.2018

(11) **2 559 150** (51) ***H02P 6/00***
(84) AL 21.02.2018, BG 21.05.2018, ES 21.02.2018, GR 22.05.2018, IT 21.02.2018, EE 21.02.2018, RO 21.02.2018, NO 21.05.2018, RS 21.02.2018, SK 21.02.2018, DK 21.02.2018, MC 21.02.2018
(84) AT 21.02.2018, CY 21.02.2018, FI 21.02.2018, HR 21.02.2018, LT 21.02.2018, LV 21.02.2018, NL 21.02.2018, PL 21.02.2018, SE 21.02.2018, CZ 21.02.2018, SM 21.02.2018, LU 29.03.2018

(11) **2 559 154** (51) ***H02P 6/14***
(84) AL 21.02.2018, BG 21.05.2018, ES 21.02.2018, GR 22.05.2018, IT 21.02.2018, EE 21.02.2018, RO 21.02.2018, NO 21.05.2018, RS 21.02.2018, SK 21.02.2018, DK 21.02.2018, MC 21.02.2018
(84) AT 21.02.2018, CY 21.02.2018, FI 21.02.2018, HR 21.02.2018, LT 21.02.2018, LV 21.02.2018, NL 21.02.2018, PL 21.02.2018, SE 21.02.2018, CZ 21.02.2018, SM 21.02.2018, LU 29.03.2018

(11) **2 559 170** (51) ***H04B 7/212***
(84) AT 29.11.2017, CY 29.11.2017, DK 29.11.2017, ES 29.11.2017, GR 01.03.2018, LT 29.11.2017, NL 29.11.2017, PL 29.11.2017, RS 29.11.2017, SK 29.11.2017, SI 29.11.2017, LU 24.03.2018
(84) BG 28.02.2018, CZ 29.11.2017, EE 29.11.2017, FI 29.11.2017, HR 29.11.2017, LV 29.11.2017, NO 28.02.2018, RO 29.11.2017, SE 29.11.2017, SM 29.11.2017, MC 29.11.2017

(11) **2 559 315** (51) ***H04W 76/00***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 559 324** (51) ***H05B 37/02***
(84) AT 29.11.2017, CY 29.11.2017, DK 29.11.2017, FI 29.11.2017, HR 29.11.2017, LV 29.11.2017, NO 28.02.2018, RO 29.11.2017, SE 29.11.2017, SM 29.11.2017, MC 29.11.2017
(84) BG 28.02.2018, CZ 29.11.2017, EE 29.11.2017, GR 01.03.2018, LT 29.11.2017, NL 29.11.2017, PL 29.11.2017, RS 29.11.2017, SK 29.11.2017, SI 29.11.2017, LU 29.03.2018

(11) **2 559 849** (51) ***F01D 5/08***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 559 858** (51) ***F01D 9/04***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 559 971** (51) ***G01D 5/244***
(84) AL 21.03.2018, CY 21.03.2018, ES 21.03.2018, GR 22.06.2018, LT 21.03.2018, EE 21.03.2018, NO 21.06.2018, RO 21.03.2018, SE 21.03.2018, SK 21.03.2018, SM 21.03.2018, LU 25.03.2018
(84) BG 21.06.2018, IT 21.03.2018, FI 21.03.2018, HR 21.03.2018, LV 21.03.2018, NL 21.03.2018, PL 21.03.2018, RS 21.03.2018, AT 21.03.2018, CZ 21.03.2018, PT 23.07.2018

(11) **2 559 976** (51) ***G01F 15/14***
(84) AL 14.02.2018, CY 14.02.2018, FI 14.02.2018, HR 14.02.2018, LT 14.02.2018, LV 14.02.2018, NL 14.02.2018, PL 14.02.2018, RS 14.02.2018, SK 14.02.2018, DK 14.02.2018, MC 14.02.2018
(84) BG 14.05.2018, ES 14.02.2018, GR 15.05.2018, IT 14.02.2018, EE 14.02.2018, MT 14.02.2018, NO 14.05.2018, RO 14.02.2018, SE 14.02.2018, CZ 14.02.2018, SM 14.02.2018, LU 22.03.2018

(11) **2 560 003** (51) ***G01N 33/58***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 560 070** (51) ***G06F 1/16***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 560 071** (51) ***G06F 1/16***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 560 089** (51) ***G06F 3/06***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 560 090** (51) ***G06F 3/12***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 560 363** (51) ***H04N 1/40***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 560 576** (51) ***A61F 2/02***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 560 719** (51) ***A61M 16/04***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 560 833** (51) ***B60H 1/24***
(84) AT 01.11.2017, CY 01.11.2017, DK 01.11.2017, ES 01.11.2017, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, LT 01.11.2017, MT 01.11.2017, NO 01.02.2018, RO 01.11.2017, SE 01.11.2017, SM 01.11.2017, MC 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018, CZ 01.11.2017, EE 01.11.2017, FI 01.11.2017, HR 01.11.2017, IT 01.11.2017, LV 01.11.2017, NL 01.11.2017, PL 01.11.2017, RS 01.11.2017, SK 01.11.2017, SI 01.11.2017, LU 25.03.2018

(11) **2 560 997** (51) ***C08F 2/06***
(84) AT 20.12.2017, CY 20.12.2017, EE 20.12.2017, FI 20.12.2017
(84) BG 20.03.2018, CZ 20.12.2017, ES 20.12.2017, GR 21.03.2018

HR 20.12.2017
IT 20.12.2017
LV 20.12.2017
NO 20.03.2018
RO 20.12.2017
SE 20.12.2017
SM 20.12.2017
MC 20.12.2017
IS 20.04.2018
LT 20.12.2017
NL 20.12.2017
PL 20.12.2017
RS 20.12.2017
SK 20.12.2017
DK 20.12.2017
LU 29.03.2018

(11) **2 561 109** (51) ***C22C 21/10***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 561 179** (51) ***E21B 43/08***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 561 209** (51) ***F02K 1/16***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
MT 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
MC 16.08.2017
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017
LU 22.03.2018

(11) **2 561 257** (51) ***F16K 1/22***
(84) AL 17.01.2018
BG 17.04.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
EE 17.01.2018
LV 17.01.2018
NL 17.01.2018
PL 17.01.2018
SE 17.01.2018
CZ 17.01.2018
SM 17.01.2018
LU 15.03.2018
(84) AT 17.01.2018
CY 17.01.2018
FI 17.01.2018
HR 17.01.2018
IT 17.01.2018
LT 17.01.2018
RO 17.01.2018
NO 17.04.2018
RS 17.01.2018
SK 17.01.2018
DK 17.01.2018
MC 17.01.2018

(11) **2 561 350** (51) ***G01N 33/48***
(84) AT 28.06.2017
DK 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
LT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
LU 25.03.2018
(84) BG 28.09.2017
EE 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LV 28.06.2017
PL 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
MC 28.06.2017

(11) **2 561 419** (51) ***G05D 1/02***
(84) BG 06.03.2018
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LT 06.12.2017
MT 06.12.2017
NO 06.03.2018
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SM 06.12.2017
SI 06.12.2017
LU 31.03.2018
(84) CZ 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
IT 06.12.2017
LV 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RS 06.12.2017
SK 06.12.2017
DK 06.12.2017
MC 06.12.2017

(11) **2 561 426** (51) ***G06F 3/033***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 561 428** (51) ***G06F 3/048***
(84) AT 29.11.2017
CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
(84) BG 28.02.2018
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
IT 29.11.2017
LV 29.11.2017
PL 29.11.2017
RS 29.11.2017
SK 29.11.2017
SI 29.11.2017
LU 21.03.2018

(11) **2 561 534** (51) ***H01H 9/30***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 561 666** (51) ***H04L 29/08***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
MC 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
LU 21.03.2018

(11) **2 561 797** (51) ***A61B 1/04***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 561 878** (51) ***A61K 33/06***
(84) AL 07.03.2018
CY 07.03.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
LT 07.03.2018
LV 07.03.2018
NO 07.06.2018
RO 07.03.2018
AT 07.03.2018
CZ 07.03.2018
PT 09.07.2018
(84) BG 07.06.2018
IT 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
EE 07.03.2018
NL 07.03.2018
PL 07.03.2018
RS 07.03.2018
SK 07.03.2018
SM 07.03.2018
LU 31.03.2018

(11) **2 562 086** (51) ***B64D 27/26***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 562 490** (51) ***F25B 43/00***
(84) AT 13.12.2017
CY 13.12.2017
EE 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
IT 13.12.2017
LV 13.12.2017
NO 13.03.2018
RO 13.12.2017
SE 13.12.2017
SM 13.12.2017
MC 13.12.2017
(84) BG 13.03.2018
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
GR 14.03.2018
IS 13.04.2018
LT 13.12.2017
NL 13.12.2017
PL 13.12.2017
RS 13.12.2017
SK 13.12.2017
DK 13.12.2017
LU 17.03.2018

(11) **2 562 578** (51) ***G02B 13/06***
(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LV 14.06.2017
SI 14.06.2017
MC 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
LT 14.06.2017
RO 14.06.2017
SK 14.06.2017
LU 14.03.2018

(11) **2 562 861** (51) ***H01M 8/02***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 562 910** (51) ***H02J 7/14***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 562 976** (51) ***G06F 21/55***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
IT 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017
MC 27.09.2017
(84) BG 27.12.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
NL 27.09.2017
SE 27.09.2017
SI 27.09.2017
LU 06.03.2018

(11) **2 563 139** (51) ***A01N 43/56***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 563 153** (51) ***A22C 17/00***
(84) AL 03.01.2018
CY 03.01.2018
FI 03.01.2018
HR 03.01.2018
IT 03.01.2018
EE 03.01.2018
RO 03.01.2018
NL 03.01.2018
PL 03.01.2018
SE 03.01.2018
CZ 03.01.2018
SM 03.01.2018
LU 31.03.2018
(84) BG 03.04.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LT 03.01.2018
LV 03.01.2018
MT 03.01.2018
NO 03.04.2018
RS 03.01.2018
SK 03.01.2018
DK 03.01.2018
MC 03.01.2018

(11) **2 563 538** (51) ***B23B 51/02***
(84) AL 14.03.2018
CY 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
EE 14.03.2018
RO 14.03.2018
NO 14.06.2018
RS 14.03.2018
AT 14.03.2018
CZ 14.03.2018
PT 16.07.2018
(84) BG 14.06.2018
ES 14.03.2018
GR 15.06.2018
LT 14.03.2018
LV 14.03.2018
NL 14.03.2018
PL 14.03.2018
SE 14.03.2018
SK 14.03.2018
SM 14.03.2018
LU 29.03.2018

(11) **2 563 643** (51) ***B62D 27/02***
(84) AL 03.01.2018
CY 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
EE 03.01.2018
RO 03.01.2018
NL 03.01.2018
PL 03.01.2018
SE 03.01.2018
CZ 03.01.2018
SM 03.01.2018
LU 09.03.2018
(84) BG 03.04.2018
FI 03.01.2018
HR 03.01.2018
LT 03.01.2018
LV 03.01.2018
MT 03.01.2018
NO 03.04.2018
RS 03.01.2018
SK 03.01.2018
DK 03.01.2018
MC 03.01.2018

(11) **2 563 750** (51) ***C07C 17/20***
(84) AT 04.10.2017
DK 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SM 04.10.2017
MC 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
EE 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
RS 04.10.2017
SK 04.10.2017
SI 04.10.2017
LU 21.03.2018

(11) **2 564 116** (51) ***F21V 29/00***
(84) BG 06.12.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
MT 06.09.2017
NO 06.12.2017
(84) CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017

RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
MC 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
LU 23.03.2018

(11) **2 564 121** (51) ***F24C 3/08***
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
MT 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
MC 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
LU 31.03.2018

(11) **2 564 130** (51) ***F25B 1/10***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 564 238** (51) ***G01S 19/53***
(84) AT 06.12.2017
CZ 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
IT 06.12.2017
LV 06.12.2017
NO 06.03.2018
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SM 06.12.2017
SI 06.12.2017
LU 25.03.2018
BG 06.03.2018
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LT 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RS 06.12.2017
SK 06.12.2017
DK 06.12.2017
MC 06.12.2017

(11) **2 564 268** (51) ***G03B 15/03***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 564 480** (51) ***H02G 1/12***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 564 501** (51) ***H02M 7/23***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 564 714** (51) ***A43B 13/41***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 564 779** (51) ***H01L 27/146***
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
MC 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017
LU 02.03.2018

(11) **2 565 245** (51) ***C09J 7/00***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 565 289** (51) ***C22C 45/00***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 565 355** (51) ***E05C 3/06***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 565 391** (51) ***F01D 25/00***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 565 434** (51) ***F02F 7/00***
(84) AT 15.11.2017
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
IT 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
RO 15.11.2017
SE 15.11.2017
SM 15.11.2017
MC 15.11.2017
BG 15.02.2018
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
PL 15.11.2017
RS 15.11.2017
SK 15.11.2017
SI 15.11.2017
LU 23.03.2018

(11) **2 565 471** (51) ***F16B 19/10***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 565 588** (51) ***G01D 5/26***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
MC 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
LU 16.03.2018

(11) **2 565 603** (51) ***G01J 1/42***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 565 785** (51) ***G06F 9/445***
(84) AT 29.11.2017
CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
PL 29.11.2017
SE 29.11.2017
SI 29.11.2017
LU 22.03.2018
BG 28.02.2018
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
FI 29.11.2017
IT 29.11.2017
LV 29.11.2017
RO 29.11.2017
SK 29.11.2017
MC 29.11.2017

(11) **2 565 974** (51) ***H01M 10/0568***
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IT 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SM 20.09.2017
MC 20.09.2017
BG 20.12.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
SI 20.09.2017
LU 09.03.2018

(11) **2 566 095** (51) ***H04L 7/04***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 566 210** (51) ***H04W 12/08***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 566 266** (51) ***H04B 7/024***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 566 288** (51) ***H04W 88/02***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 566 569** (51) ***A61J 1/10***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 566 583** (51) ***A61Q 19/00***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 566 660** (51) ***B25B 13/46***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 566 672** (51) ***B29B 17/00***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 566 706** (51) ***B43M 3/04***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 566 709** (51) ***B43M 3/04***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 566 717** (51) ***B60T 8/1761***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 566 754** (51) ***B64C 3/56***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 566 800** (51) ***B65H 20/02***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 567 002** (51) ***C30B 11/00***
(84) AT 06.12.2017
CZ 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
IT 06.12.2017
LV 06.12.2017
NO 06.03.2018
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SM 06.12.2017
SI 06.12.2017
LU 04.03.2018
BG 06.03.2018
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LT 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RS 06.12.2017
SK 06.12.2017
DK 06.12.2017
MC 06.12.2017

(11) **2 567 003** (51) ***C30B 15/06***
(84) AL 10.01.2018
BG 10.04.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
EE 10.01.2018
LV 10.01.2018
NL 10.01.2018
PL 10.01.2018
SE 10.01.2018
CZ 10.01.2018
SM 10.01.2018
LU 02.03.2018
AT 10.01.2018
CY 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
IT 10.01.2018
LT 10.01.2018
RO 10.01.2018
NO 10.04.2018
RS 10.01.2018
SK 10.01.2018
DK 10.01.2018
MC 10.01.2018

(11) **2 567 077** (51) ***F01N 3/00***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 567 094** (51) ***F04B 43/00***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 567 107** (51) ***F16B 13/06***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 567 197** (51) ***G01D 11/24***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 567 262** (51) ***G01V 3/10***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 567 331** (51) ***G06F 17/30***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 567 363** (51) ***G07D 11/00***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 567 426** (51) ***H01R 4/70***
(84) AL 14.02.2018
CY 14.02.2018
FI 14.02.2018
HR 14.02.2018
EE 14.02.2018
MT 14.02.2018
NO 14.05.2018
RO 14.02.2018
SE 14.02.2018
CZ 14.02.2018
SM 14.02.2018
LU 25.03.2018
BG 14.05.2018
ES 14.02.2018
GR 15.05.2018
LT 14.02.2018
LV 14.02.2018
NL 14.02.2018
PL 14.02.2018
RS 14.02.2018
SK 14.02.2018
DK 14.02.2018
MC 14.02.2018

(11) **2 567 455** (51) ***H02M 7/757***
(84) AT 28.06.2017 (84) BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017 DK 28.06.2017
EE 28.06.2017 ES 28.06.2017
FI 28.06.2017 GR 29.09.2017
HR 28.06.2017 IS 28.10.2017
IT 28.06.2017 LT 28.06.2017
LV 28.06.2017 NL 28.06.2017
NO 28.09.2017 PL 28.06.2017
RO 28.06.2017 SI 28.06.2017
SK 28.06.2017 SM 28.06.2017
MC 28.06.2017 LU 23.03.2018

(11) **2 567 463** (51) ***H03M 13/45***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 567 539** (51) ***H04N 5/355***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 567 551** (51) ***H04R 25/00***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 567 552** (51) ***H04R 25/00***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 567 845** (51) ***B60K 6/448***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 567 861** (51) ***B60N 2/44***
(84) AT 15.11.2017 (84) BG 15.02.2018
CY 15.11.2017 CZ 15.11.2017
DK 15.11.2017 EE 15.11.2017
ES 15.11.2017 FI 15.11.2017
GR 16.02.2018 HR 15.11.2017
IT 15.11.2017 LT 15.11.2017
LV 15.11.2017 NL 15.11.2017
NO 15.02.2018 PL 15.11.2017
RO 15.11.2017 RS 15.11.2017
SE 15.11.2017 SK 15.11.2017
SM 15.11.2017 SI 15.11.2017
MC 15.11.2017 LU 22.03.2018

(11) **2 567 895** (51) ***B64D 13/02***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 567 982** (51) ***A61K 39/00***
(84) AT 01.11.2017 (84) BG 01.02.2018
CY 01.11.2017 CZ 01.11.2017
DK 01.11.2017 EE 01.11.2017
FI 01.11.2017 GR 02.02.2018
HR 01.11.2017 IS 01.03.2018
LT 01.11.2017 LV 01.11.2017
NO 01.02.2018 RO 01.11.2017
RS 01.11.2017 SE 01.11.2017
SK 01.11.2017 SM 01.11.2017
SI 01.11.2017 MC 01.11.2017
LU 16.03.2018

(11) **2 568 225** (51) ***F24F 1/00***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 568 398** (51) ***G06F 17/30***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 568 417** (51) ***H04B 5/00***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 568 489** (51) ***H01H 9/16***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 568 807** (51) ***A01N 33/24***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 568 847** (51) ***A44C 25/00***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 568 850** (51) ***A46B 9/04***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 568 999** (51) ***A61K 38/22***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 569 032** (51) ***A61M 5/162***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 569 117** (51) ***B22C 7/02***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 569 258** (51) ***C03B 23/033***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 569 384** (51) ***C09J 5/06***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 569 446** (51) ***C12Q 1/68***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 569 587** (51) ***F41A 1/08***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 569 820** (51) ***H02P 1/22***
(84) AL 10.01.2018 (84) BG 10.04.2018
CY 10.01.2018 ES 10.01.2018
FI 10.01.2018 GR 11.04.2018
HR 10.01.2018 IS 10.05.2018
IT 10.01.2018 EE 10.01.2018
LT 10.01.2018 LV 10.01.2018
RO 10.01.2018 MT 10.01.2018
NL 10.01.2018 NO 10.04.2018
PL 10.01.2018 RS 10.01.2018
SE 10.01.2018 SK 10.01.2018
CZ 10.01.2018 DK 10.01.2018
SM 10.01.2018 MC 10.01.2018
LU 22.03.2018

(11) **2 569 858** (51) ***H02M 7/483***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 570 008** (51) ***H05K 5/02***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 570 109** (51) ***A61K 8/04***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 570 141** (51) ***A61L 27/60***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 570 156** (51) ***A62B 18/10***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 570 249** (51) ***B29C 43/18***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 570 480** (51) ***C12N 15/00***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 570 490** (51) ***B82Y 15/00***
(84) AT 28.06.2017 (84) BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017 DK 28.06.2017
EE 28.06.2017 ES 28.06.2017
FI 28.06.2017 GR 29.09.2017
IS 28.10.2017 IT 28.06.2017
LT 28.06.2017 LV 28.06.2017
NL 28.06.2017 PL 28.06.2017
RO 28.06.2017 SE 28.06.2017
SI 28.06.2017 SK 28.06.2017
MC 28.06.2017 LU 19.03.2018

(11) **2 570 524** (51) ***D01D 5/00***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 570 570** (51) ***E04H 4/16***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 570 590** (51) ***F01C 11/00***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 570 608** (51) ***F01D 5/28***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 570 812** (51) ***G01N 33/543***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 570 959** (51) ***G06F 21/62***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 571 031** (51) ***H01B 1/08***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 571 083** (51) ***H01M 4/1397***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 571 091** (51) ***H01M 10/12***
(84) AT 29.11.2017 (84) BG 28.02.2018
CY 29.11.2017 CZ 29.11.2017
DK 29.11.2017 EE 29.11.2017
ES 29.11.2017 FI 29.11.2017
GR 01.03.2018 HR 29.11.2017
LT 29.11.2017 LV 29.11.2017
NL 29.11.2017 NO 28.02.2018
PL 29.11.2017 RO 29.11.2017
RS 29.11.2017 SE 29.11.2017
SK 29.11.2017 SM 29.11.2017
SI 29.11.2017 MC 29.11.2017
LU 16.03.2018

(11) **2 571 121** (51) ***H02B 11/04***
(84) AT 28.06.2017 (84) BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017 DK 28.06.2017
EE 28.06.2017 ES 28.06.2017
FI 28.06.2017 GR 29.09.2017
HR 28.06.2017 IS 28.10.2017
IT 28.06.2017 LT 28.06.2017
LV 28.06.2017 NL 28.06.2017
NO 28.09.2017 PL 28.06.2017
RO 28.06.2017 RS 28.06.2017
SE 28.06.2017 SI 28.06.2017
SK 28.06.2017 SM 28.06.2017
MC 28.06.2017 LU 07.03.2018

(11) **2 571 218** (51) ***H04L 27/26***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 571 238** (51) ***H04N 1/00***
(84) AT 27.09.2017 (84) BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017 DK 27.09.2017
EE 27.09.2017 ES 27.09.2017
FI 27.09.2017 GR 28.12.2017
HR 27.09.2017 IS 27.01.2018
IT 27.09.2017 LT 27.09.2017
LV 27.09.2017 NO 27.12.2017
PL 27.09.2017 RO 27.09.2017
RS 27.09.2017 SE 27.09.2017
SK 27.09.2017 SM 27.09.2017
SI 27.09.2017 MC 27.09.2017
LU 29.03.2018

(11) **2 571 279** (51) ***H04N 21/422***
(84) AT 06.09.2017 (84) BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017 DK 06.09.2017
EE 06.09.2017 FI 06.09.2017
GR 07.12.2017 HR 06.09.2017
IS 06.01.2018 IT 06.09.2017
LT 06.09.2017 LV 06.09.2017
NO 06.12.2017 PL 06.09.2017
RO 06.09.2017 RS 06.09.2017
SE 06.09.2017 SI 06.09.2017
SK 06.09.2017 SM 06.09.2017
MC 06.09.2017 LU 30.03.2018

(11) **2 571 444** (51) ***G05G 1/46***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 571 514**
(84) NL 18.07.2018
(51) ***A61K 38/17***

(11) **2 571 787**
(84) NL 18.07.2018
(51) ***B65D 83/14***

(11) **2 571 919**
(84) NL 11.07.2018
(51) ***C08G 61/12***

(11) **2 572 276**
(84) NL 11.07.2018
(51) ***G06F 9/50***

(11) **2 572 328**
(84) NL 25.07.2018
(51) ***H04L 12/58***

(11) **2 572 445**
(84) NL 04.07.2018
(51) ***H02M 7/49***

(11) **2 572 489**
(84) NL 04.07.2018
(51) ***H04L 29/06***

(11) **2 572 494**
(84) NL 11.07.2018
(51) ***H04L 29/06***

(11) **2 572 499**
(84) NL 11.07.2018
(51) ***H04M 3/56***

(11) **2 572 635**
(84) NL 11.07.2018
(51) ***A61B 5/00***

(11) **2 572 780**
(84) NL 11.07.2018
(51) ***B01J 13/04***

(11) **2 572 987**
(84) NL 04.07.2018
(51) ***B64D 33/04***

(11) **2 573 139**
(84) NL 25.07.2018
(51) ***C08L 77/06***

(11) **2 573 415**
(84) NL 04.07.2018
(51) ***F16D 25/12***

(11) **2 573 539**
(84) NL 25.07.2018
(51) ***B60W 50/02***

(11) **2 573 826**
(84) AT 01.11.2017
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
RO 01.11.2017
SE 01.11.2017
SM 01.11.2017
MC 01.11.2017
(51) ***H01L 33/24***
(84) BG 01.02.2018
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
IT 01.11.2017
LV 01.11.2017
PL 01.11.2017
RS 01.11.2017
SK 01.11.2017
SI 01.11.2017
LU 19.03.2018

(11) **2 573 944**
(84) NL 25.07.2018
(51) ***H04B 1/69***

(11) **2 574 001**
(84) NL 25.07.2018
(51) ***H04L 29/06***

(11) **2 574 032**
(84) NL 18.07.2018
(51) ***H04N 1/409***

(11) **2 574 084**
(84) NL 25.07.2018
(51) ***H04W 4/18***

(11) **2 574 125**
(84) NL 25.07.2018
(51) ***H04W 72/04***

(11) **2 574 166**
(84) AT 18.10.2017
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
(51) ***A61K 8/87***
(84) BG 18.01.2018
DK 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
RS 18.10.2017
SM 18.10.2017
MC 18.10.2017

(11) **2 574 860**
(84) AL 07.03.2018
CY 07.03.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
LT 07.03.2018
LV 07.03.2018
PL 07.03.2018
RS 07.03.2018
AT 07.03.2018
CZ 07.03.2018
PT 09.07.2018
(51) ***F24F 7/00***
(84) BG 07.06.2018
IT 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
EE 07.03.2018
NO 07.06.2018
RO 07.03.2018
SE 07.03.2018
SK 07.03.2018
SM 07.03.2018
LU 14.03.2018

(11) **2 574 917**
(84) NL 04.07.2018
(51) ***G01N 29/22***

(11) **2 574 937**
(84) NL 18.07.2018
(51) ***G01R 19/155***

(11) **2 575 252**
(84) NL 11.07.2018
(51) ***H02P 21/00***

(11) **2 575 333**
(84) NL 18.07.2018
(51) ***H04M 1/725***

(11) **2 575 411**
(84) NL 25.07.2018
(51) ***H05B 33/08***

(11) **2 575 913**
(84) NL 25.07.2018
(51) ***A61L 27/38***

(11) **2 575 953**
(84) NL 11.07.2018
(51) ***A61M 39/20***

(11) **2 575 975**
(84) NL 11.07.2018
(51) ***A63B 53/02***

(11) **2 575 977**
(84) NL 11.07.2018
(51) ***A63B 53/10***

(11) **2 576 296**
(84) AL 10.01.2018
CY 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
IT 10.01.2018
LT 10.01.2018
RO 10.01.2018
NL 10.01.2018
PL 10.01.2018
SE 10.01.2018
CZ 10.01.2018
SM 10.01.2018
LU 15.03.2018
(51) ***B60T 1/06***
(84) BG 10.04.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
EE 10.01.2018
LV 10.01.2018
MT 10.01.2018
NO 10.04.2018
RS 10.01.2018
SK 10.01.2018
DK 10.01.2018
MC 10.01.2018

(11) **2 576 532**
(84) NL 18.07.2018
(51) ***C07D 307/68***

(11) **2 577 106**
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
MT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
MC 09.08.2017
(51) ***F16H 45/02***
(84) CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
LU 03.03.2018

(11) **2 577 119**
(84) NL 25.07.2018
(51) ***F16K 3/24***

(11) **2 577 229**
(84) NL 11.07.2018
(51) ***G01C 21/00***

(11) **2 577 414**
(84) NL 04.07.2018
(51) ***B25J 13/06***

(11) **2 577 422**
(84) NL 11.07.2018
(51) ***G06F 1/32***

(11) **2 577 645**
(84) NL 18.07.2018
(51) ***G09B 23/28***

(11) **2 577 882**
(84) NL 11.07.2018
(51) ***H04B 3/56***

(11) **2 577 999**
(84) NL 11.07.2018
(51) ***H04R 25/00***

(11) **2 578 089**
(84) NL 18.07.2018
(51) ***A23J 1/14***

(11) **2 578 090**
(84) NL 11.07.2018
(51) ***A21D 13/04***

(11) **2 578 109**
(84) NL 04.07.2018
(51) ***A44B 11/26***

(11) **2 578 174**
(84) NL 18.07.2018
(51) ***A61B 18/14***

(11) **2 578 176**
(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SI 14.06.2017
MC 14.06.2017
(51) ***A61B 18/00***
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
LT 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
LU 03.03.2018

(11) **2 578 253**
(84) BG 14.06.2018
FI 14.03.2018
EE 14.03.2018
RO 14.03.2018
AT 14.03.2018
CZ 14.03.2018
LU 26.03.2018
(51) ***A61M 5/20***
(84) CY 14.03.2018
GR 15.06.2018
NL 14.03.2018
SE 14.03.2018
SK 14.03.2018
PT 16.07.2018

(11) **2 578 731**
(84) NL 11.07.2018
(51) ***D01H 13/32***

(11) **2 578 750**
(84) NL 04.07.2018
(51) ***E01F 15/04***

(11) **2 578 957**
(84) BG 28.09.2017
FI 28.06.2017
LV 28.06.2017
RS 28.06.2017
MC 28.06.2017
(51) ***F24F 13/02***
(84) EE 28.06.2017
IS 28.10.2017
NO 28.09.2017
SM 28.06.2017
LU 17.03.2018

(11) **2 579 006**
(84) NL 18.07.2018
(51) ***G01F 15/075***

(11) **2 579 171**
(84) NL 18.07.2018
(51) ***G01R 31/02***

(11) **2 579 583**
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
(51) ***H04N 21/482***
(84) BG 27.12.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018

IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SM 27.09.2017
MC 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
SI 27.09.2017
LU 28.03.2018

(11) **2 579 661** (51) ***H04L 5/00***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 579 698** (51) ***H05K 5/00***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 579 715** (51) ***A61K 31/737***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 579 757** (51) ***A47K 7/03***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 579 820** (51) ***A61F 2/44***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 579 935** (51) ***A61M 25/02***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 580 067** (51) ***B41M 5/50***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 580 329** (51) ***C12N 15/52***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 580 362** (51) ***C22C 1/04***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 580 664** (51) ***G06F 9/46***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 580 669** (51) ***G06F 13/16***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 580 762** (51) ***G21C 19/115***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 580 839** (51) ***H02J 7/00***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 580 846** (51) ***H02K 1/32***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 580 965** (51) ***A23L 2/66***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 581 521** (51) ***E04F 15/02***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 582 149** (51) ***G06F 12/02***
(84) AL 21.03.2018
CY 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
LT 21.03.2018
EE 21.03.2018
NL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SK 21.03.2018
SM 21.03.2018
LU 29.03.2018
(84) BG 21.06.2018
IT 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
LV 21.03.2018
PL 21.03.2018
NO 21.06.2018
RS 21.03.2018
AT 21.03.2018
CZ 21.03.2018
PT 23.07.2018

(11) **2 582 318** (51) ***A61C 8/00***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 582 322** (51) ***A61F 2/06***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 582 690** (51) ***C07D 405/04***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 582 901** (51) ***E06B 3/20***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 583 004** (51) ***F16H 59/04***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 583 018** (51) ***F16N 7/02***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 583 415** (51) ***H04L 12/28***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 583 480** (51) ***H04W 12/04***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 583 839** (51) ***B60C 11/03***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 583 861** (51) ***B60N 2/02***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 584 215** (51) ***F16F 9/34***
(84) AL 21.02.2018
BG 21.05.2018
IT 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
EE 21.02.2018
NO 21.05.2018
RO 21.02.2018
SK 21.02.2018
DK 21.02.2018
MC 21.02.2018
(84) AT 21.02.2018
CY 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
LT 21.02.2018
LV 21.02.2018
PL 21.02.2018
RS 21.02.2018
CZ 21.02.2018
SM 21.02.2018
LU 10.03.2018

(11) **2 584 277** (51) ***F24F 3/06***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 584 318** (51) ***G01C 23/00***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 584 382** (51) ***G02B 3/00***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017
LU 02.03.2018
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
MC 23.08.2017

(11) **2 584 479** (51) ***G06F 17/30***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 584 580** (51) ***H01H 71/00***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 584 778** (51) ***H04N 21/41***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 584 890** (51) ***A01J 25/06***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 585 276** (51) ***B29C 69/00***
(84) BG 18.01.2018
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
MT 18.10.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
(84) CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IT 18.10.2017
LV 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
RS 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
MC 18.10.2017
SI 18.10.2017
LU 08.03.2018

(11) **2 585 660** (51) ***E05B 9/04***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 585 732** (51) ***F16D 65/56***
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
MT 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
MC 30.08.2017
(84) CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017
LU 11.03.2018

(11) **2 586 101** (51) ***H01R 11/28***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 586 464** (51) ***A61K 9/14***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 586 662** (51) ***G06F 8/65***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 586 860** (51) ***C12N 9/42***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 587 107** (51) ***F16L 11/04***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 587 131** (51) ***F21V 7/00***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 587 717** (51) ***G06F 21/44***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 587 787** (51) ***H04N 1/62***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 587 830** (51) ***H04N 21/485***
(84) AL 24.01.2018
BG 24.04.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
EE 24.01.2018
LV 24.01.2018
PL 24.01.2018
RS 24.01.2018
SK 24.01.2018
DK 24.01.2018
MC 24.01.2018
(84) AT 24.01.2018
CY 24.01.2018
FI 24.01.2018
HR 24.01.2018
IT 24.01.2018
LT 24.01.2018
NO 24.04.2018
RO 24.01.2018
SE 24.01.2018
CZ 24.01.2018
SM 24.01.2018
LU 30.03.2018

(11) **2 587 867** (51) ***H04W 52/02***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 588 498** (51) ***C07K 16/28***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 588 773** (51) ***F16D 3/50***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 588 818** (51) ***F25B 40/00***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 588 927** (51) ***G05B 19/042***
(84) AL 03.01.2018
BG 03.04.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LT 03.01.2018
LV 03.01.2018
NL 03.01.2018
(84) AT 03.01.2018
CY 03.01.2018
FI 03.01.2018
HR 03.01.2018
IT 03.01.2018
EE 03.01.2018
RO 03.01.2018
PL 03.01.2018

RS 03.01.2018
SK 03.01.2018
DK 03.01.2018
MC 03.01.2018
SE 03.01.2018
CZ 03.01.2018
SM 03.01.2018
LU 28.03.2018

(11) **2 589 244** (51) ***H04W 52/14***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 589 324** (51) ***D21H 27/02***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 589 402** (51) ***A61M 11/00***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 589 407** (51) ***A61M 25/01***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SI 12.07.2017
MC 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
LU 03.03.2018

(11) **2 589 671** (51) ***C21B 3/06***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 589 692** (51) ***D04H 1/42***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 589 997** (51) ***G02B 6/38***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 590 012** (51) ***G02F 1/377***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 590 158** (51) ***G09G 3/34***
(84) AT 27.12.2017
CY 27.12.2017
EE 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
IT 27.12.2017
LV 27.12.2017
NO 27.03.2018
RO 27.12.2017
SK 27.12.2017
DK 27.12.2017
LU 29.03.2018
(84) BG 27.03.2018
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
GR 28.03.2018
IS 27.04.2018
LT 27.12.2017
NL 27.12.2017
PL 27.12.2017
RS 27.12.2017
SM 27.12.2017
MC 27.12.2017

(11) **2 590 249** (51) ***H01M 16/00***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 590 343** (51) ***H04B 7/26***
(84) AT 27.12.2017
CY 27.12.2017
EE 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
IT 27.12.2017
LV 27.12.2017
NO 27.03.2018
RO 27.12.2017
DK 27.12.2017
LU 12.03.2018
(84) BG 27.03.2018
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
GR 28.03.2018
IS 27.04.2018
LT 27.12.2017
NL 27.12.2017
PL 27.12.2017
SK 27.12.2017
MC 27.12.2017

(11) **2 590 380** (51) ***H04L 29/06***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 590 533** (51) ***A47B 88/493***
(84) BG 02.11.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
(84) CZ 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
MT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
MC 02.08.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
LU 18.03.2018

(11) **2 590 538** (51) ***A47H 5/02***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 591 677** (51) ***A01P 15/00***
(84) AT 25.10.2017
CY 25.10.2017
EE 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
RO 25.10.2017
SI 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018
CZ 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
MT 25.10.2017
PL 25.10.2017
SK 25.10.2017
LU 11.03.2018

(11) **2 591 743** (51) ***A61B 18/14***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 591 793** (51) ***A61K 38/00***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 592 157** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
LU 24.03.2018
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SI 16.08.2017
MC 16.08.2017

(11) **2 592 612** (51) ***G09B 19/00***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 593 141** (51) ***A61L 29/08***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 594 225** (51) ***A61C 8/00***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 594 563** (51) ***C07D 319/18***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 594 852** (51) ***F24C 15/20***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 594 954** (51) ***G01S 5/14***
(84) AT 03.01.2018
CY 03.01.2018
FI 03.01.2018
HR 03.01.2018
IT 03.01.2018
EE 03.01.2018
NL 03.01.2018
PL 03.01.2018
SE 03.01.2018
CZ 03.01.2018
SM 03.01.2018
LU 17.03.2018
(84) BG 03.04.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LT 03.01.2018
LV 03.01.2018
NO 03.04.2018
RO 03.01.2018
SK 03.01.2018
DK 03.01.2018
MC 03.01.2018

(11) **2 595 082** (51) ***H04N 21/258***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 595 104** (51) ***G06F 21/00***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 595 113** (51) ***G06T 7/00***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 595 338** (51) ***H04L 5/00***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 595 371** (51) ***H04N 1/028***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 595 599** (51) ***A61K 8/60***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 596 620** (51) ***H04M 3/00***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 596 690** (51) ***G06F 1/20***
(84) AT 08.11.2017
CY 08.11.2017
DK 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
PL 08.11.2017
RS 08.11.2017
SK 08.11.2017
SI 08.11.2017
LU 30.03.2018
(84) BG 08.02.2018
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
IT 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
RO 08.11.2017
SE 08.11.2017
SM 08.11.2017
MC 08.11.2017

(11) **2 596 747** (51) ***A61B 5/05***
(84) AT 25.10.2017
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IT 25.10.2017
LV 25.10.2017
RO 25.10.2017
SK 25.10.2017
MC 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
PL 25.10.2017
SE 25.10.2017
SI 25.10.2017
LU 10.03.2018

(11) **2 597 269** (51) ***F01D 15/10***
(84) AL 28.03.2018
IT 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
LV 28.03.2018
PL 28.03.2018
NO 28.06.2018
RS 28.03.2018
SK 28.03.2018
SM 28.03.2018
LU 30.03.2018
(84) BG 28.06.2018
ES 28.03.2018
GR 29.06.2018
LT 28.03.2018
EE 28.03.2018
NL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
CZ 28.03.2018
PT 30.07.2018

(11) **2 597 313** (51) ***F04D 19/04***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 597 451** (51) ***G01M 11/02***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 597 651** (51) ***G11C 19/28***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 597 741** (51) ***H02G 3/04***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 597 844** (51) ***H04M 1/02***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SM 27.09.2017
MC 27.09.2017
(84) BG 27.12.2017
DK 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
SI 27.09.2017
LU 29.03.2018

(11) **2 597 845** (51) ***H04M 1/60***
(84) AT 25.10.2017
CY 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018
CZ 25.10.2017

DK 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
PL 25.10.2017
RS 25.10.2017
SK 25.10.2017
SI 25.10.2017
LU 29.03.2018
EE 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
RO 25.10.2017
SE 25.10.2017
SM 25.10.2017
MC 25.10.2017

(11) **2 598 034** (51) ***A61B 6/00***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 598 178** (51) ***A61K 31/7088***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 598 511** (51) ***C07F 15/00***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 598 747** (51) ***F04B 1/04***
(84) AL 14.02.2018
BG 14.05.2018
ES 14.02.2018
GR 15.05.2018
LT 14.02.2018
LV 14.02.2018
PL 14.02.2018
NO 14.05.2018
SE 14.02.2018
CZ 14.02.2018
SM 14.02.2018
LU 23.03.2018
AT 14.02.2018
CY 14.02.2018
FI 14.02.2018
HR 14.02.2018
EE 14.02.2018
RO 14.02.2018
NL 14.02.2018
RS 14.02.2018
SK 14.02.2018
DK 14.02.2018
MC 14.02.2018

(11) **2 599 089** (51) ***C01B 32/158***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 599 459** (51) ***A61C 8/00***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 599 475** (51) ***A61K 9/00***
(84) AT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
FI 26.04.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
PL 26.04.2017
SI 26.04.2017
MC 26.04.2017
BG 26.07.2017
EE 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
LU 13.03.2018

(11) **2 599 526** (51) ***A63B 21/00***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 599 559** (51) ***B05B 16/00***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 599 603** (51) ***B28B 1/30***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 599 772** (51) ***C07C 381/02***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 599 840** (51) ***C09D 11/00***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 599 958** (51) ***F01D 5/18***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 599 962** (51) ***F01D 9/02***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 600 322** (51) ***G07D 11/00***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 600 472** (51) ***H01R 27/00***
(84) AT 20.12.2017
CY 20.12.2017
EE 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
IT 20.12.2017
LV 20.12.2017
NO 20.03.2018
RO 20.12.2017
SE 20.12.2017
SM 20.12.2017
MC 20.12.2017
BG 20.03.2018
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
GR 21.03.2018
IS 20.04.2018
LT 20.12.2017
NL 20.12.2017
PL 20.12.2017
RS 20.12.2017
SK 20.12.2017
DK 20.12.2017
LU 01.03.2018

(11) **2 600 522** (51) ***H03F 1/26***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 600 944** (51) ***A63B 21/05***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 600 954** (51) ***B01D 11/02***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 601 034** (51) ***B29C 45/73***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 601 099** (51) ***B64C 27/51***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 601 122** (51) ***B65H 75/14***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 601 511** (51) ***G01N 17/02***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 601 677** (51) ***H01L 21/304***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 601 964** (51) ***A61K 38/06***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 602 136** (51) ***B60H 1/32***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 602 434** (51) ***F01D 5/02***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 602 487** (51) ***F04C 18/344***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 602 639** (51) ***G01S 15/02***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 602 783** (51) ***G09G 3/32***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 603 047** (51) ***H04L 1/16***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 603 152** (51) ***A61B 17/56***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 603 253** (51) ***A61M 5/00***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 603 569** (51) ***C09K 5/04***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 603 604** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
MC 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
LU 02.03.2018

(11) **2 603 806** (51) ***G01R 31/317***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 603 973** (51) ***H03F 1/02***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 603 988** (51) ***H04W 72/08***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 604 857** (51) ***F03D 15/00***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 605 042** (51) ***G01S 17/58***
(84) AL 07.03.2018
CY 07.03.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
LT 07.03.2018
LV 07.03.2018
NL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SE 07.03.2018
SK 07.03.2018
SM 07.03.2018
LU 16.03.2018
BG 07.06.2018
IT 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
EE 07.03.2018
PL 07.03.2018
NO 07.06.2018
RS 07.03.2018
AT 07.03.2018
CZ 07.03.2018
PT 09.07.2018

(11) **2 605 636** (51) ***A01D 45/02***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 605 682** (51) ***A46B 3/16***
(84) BG 15.02.2018
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
MT 15.11.2017
PL 15.11.2017
RS 15.11.2017
SK 15.11.2017
SI 15.11.2017
LU 09.03.2018
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
IT 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
RO 15.11.2017
SE 15.11.2017
SM 15.11.2017
MC 15.11.2017

(11) **2 606 322** (51) ***G01H 9/00***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 606 702** (51) ***H04L 1/00***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
MC 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
LU 18.03.2018

(11) **2 607 018** (51) ***B24D 9/08***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 607 051** (51) ***B29C 49/00***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 607 199** (51) ***B61L 11/08***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 607 307** (51) ***B01J 3/06***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 607 422** (51) ***C08L 23/10***
(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NO 28.09.2017
BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017

RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
MC 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
LU 18.03.2018

(11) **2 607 758** (51) ***F16K 3/24***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 607 857** (51) ***G01D 5/14***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 608 100** (51) ***G06F 21/10***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 608 235** (51) ***H01H 9/44***
(84) AT 20.12.2017
CY 20.12.2017
EE 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
IT 20.12.2017
LV 20.12.2017
NO 20.03.2018
RO 20.12.2017
SE 20.12.2017
SM 20.12.2017
MC 20.12.2017
(84) BG 20.03.2018
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
GR 21.03.2018
IS 20.04.2018
LT 20.12.2017
NL 20.12.2017
PL 20.12.2017
RS 20.12.2017
SK 20.12.2017
DK 20.12.2017
LU 02.03.2018

(11) **2 608 298** (51) ***H01M 4/86***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 608 349** (51) ***H02J 3/14***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 608 453** (51) ***H04L 12/24***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 608 504** (51) ***H04M 1/725***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 608 581** (51) ***H04W 4/12***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 608 980** (51) ***B60L 9/30***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 609 411** (51) ***G01M 15/11***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 609 509** (51) ***G06F 11/36***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 609 606** (51) ***H01H 1/58***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 609 654** (51) ***H01R 4/18***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 609 662** (51) ***H02J 1/10***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 609 776** (51) ***H04W 48/08***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 609 832** (51) ***A61B 17/34***
(84) AT 04.10.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
IT 04.10.2017
RO 04.10.2017
SK 04.10.2017
MC 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
NL 04.10.2017
SE 04.10.2017
SI 04.10.2017
LU 25.03.2018

(11) **2 609 890** (51) ***A61C 5/62***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
RO 26.07.2017
SI 26.07.2017
MC 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
LU 09.03.2018

(11) **2 610 081** (51) ***B60C 11/03***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 610 215** (51) ***C01B 13/36***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 610 219** (51) ***C01B 33/18***
(84) AT 11.10.2017
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RO 11.10.2017
SK 11.10.2017
MC 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IT 11.10.2017
LV 11.10.2017
PL 11.10.2017
SE 11.10.2017
SI 11.10.2017
LU 12.03.2018

(11) **2 610 327** (51) ***C10J 3/54***
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
PL 26.07.2017
SI 26.07.2017
MC 26.07.2017
(84) CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017
LU 26.03.2018

(11) **2 610 337** (51) ***C12N 5/078***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 610 438** (51) ***F01D 21/00***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 610 733** (51) ***G06F 3/12***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 610 970** (51) ***H01R 12/58***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 611 060** (51) ***H04L 9/08***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 611 062** (51) ***H04L 9/14***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 611 442** (51) ***A61K 31/403***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 612 107** (51) ***G01B 11/275***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 612 387** (51) ***H01M 2/30***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 612 502** (51) ***H04N 13/354***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 612 719** (51) ***B23B 27/14***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 612 775** (51) ***B60G 11/12***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 612 856** (51) ***A61P 19/08***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 612 874** (51) ***C08F 290/06***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 612 878** (51) ***C08G 63/08***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 612 993** (51) ***F01D 5/14***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 613 047** (51) ***F03D 1/06***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 613 074** (51) ***F16M 11/04***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 613 125** (51) ***G01C 23/00***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 613 145** (51) ***G01N 33/48***
(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
MC 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
LU 15.03.2018

(11) **2 613 220** (51) ***G06F 1/18***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 613 323** (51) ***G01T 7/02***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 613 356** (51) ***H01L 29/739***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 613 382** (51) ***H01M 4/38***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 613 399** (51) ***H01M 10/48***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 613 498** (51) ***H04L 29/08***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 613 655** (51) ***A43B 11/00***
(84) AT 01.11.2017
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
PL 01.11.2017
RS 01.11.2017
SK 01.11.2017
SI 01.11.2017
LU 11.03.2018
(84) BG 01.02.2018
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
IT 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
RO 01.11.2017
SE 01.11.2017
SM 01.11.2017
MC 01.11.2017

(11) **2 613 713** (51) ***A61B 17/072***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 613 756** (51) ***A61K 8/19***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
LU 11.03.2018
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
MC 02.08.2017

(11) **2 613 761** (51) ***A61K 8/90***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 613 872** (51) ***B01F 5/04***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 614 186** (51) ***E01D 15/14***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 614 469** (51) ***G06K 19/06***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 614 664** (51) ***H04W 8/22***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 614 695** (51) ***H05K 7/14***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 615 134** (51) ***C08L 15/00***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 615 388** (51) ***F24F 11/02***
(84) AT 18.10.2017, BG 18.01.2018, CZ 18.10.2017, DK 18.10.2017, EE 18.10.2017, ES 18.10.2017, FI 18.10.2017, GR 19.01.2018, HR 18.10.2017, IS 18.02.2018, IT 18.10.2017, LT 18.10.2017, LV 18.10.2017, NL 18.10.2017, NO 18.01.2018, PL 18.10.2017, RO 18.10.2017, RS 18.10.2017, SE 18.10.2017, SK 18.10.2017, SM 18.10.2017, SI 18.10.2017, MC 18.10.2017, LU 04.03.2018

(11) **2 615 712** (51) ***H02J 50/80***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 615 785** (51) ***H04L 25/03***
(84) AT 26.07.2017, BG 26.10.2017, CZ 26.07.2017, EE 26.07.2017, GR 27.10.2017, HR 26.07.2017, IS 26.11.2017, LT 26.07.2017, LV 26.07.2017, RO 26.07.2017, SE 26.07.2017, SI 26.07.2017, SK 26.07.2017, MC 26.07.2017, LU 31.03.2018

(11) **2 616 003** (51) ***A61C 19/05***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 616 107** (51) ***A61L 27/56***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 616 192** (51) ***B08B 3/12***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 616 626** (51) ***E21B 15/00***
(84) AL 03.01.2018, AT 03.01.2018, BG 03.04.2018, CY 03.01.2018, ES 03.01.2018, FI 03.01.2018, GR 04.04.2018, HR 03.01.2018, IS 03.05.2018, IT 03.01.2018, LT 03.01.2018, EE 03.01.2018, LV 03.01.2018, NL 03.01.2018, NO 03.04.2018, PL 03.01.2018, RO 03.01.2018, RS 03.01.2018, SE 03.01.2018, SK 03.01.2018, CZ 03.01.2018, DK 03.01.2018, SM 03.01.2018, MC 03.01.2018, LU 22.03.2018

(11) **2 616 650** (51) ***F01P 3/02***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 616 755** (51) ***F28D 15/00***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 617 157** (51) ***H04L 12/24***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 617 310** (51) ***A43B 13/20***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 617 398** (51) ***A61B 3/10***
(84) AT 15.11.2017, BG 15.02.2018, CY 15.11.2017, CZ 15.11.2017, DK 15.11.2017, EE 15.11.2017, ES 15.11.2017, FI 15.11.2017, GR 16.02.2018, HR 15.11.2017, IT 15.11.2017, LT 15.11.2017, LV 15.11.2017, NO 15.02.2018, PL 15.11.2017, RO 15.11.2017, SE 15.11.2017, SK 15.11.2017, SI 15.11.2017, MC 15.11.2017, LU 13.03.2018

(11) **2 617 575** (51) ***B41J 2/205***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 617 589** (51) ***B60J 1/20***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 617 695** (51) ***C04B 35/488***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 617 752** (51) ***C08G 59/68***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 617 769** (51) ***C08L 55/02***
(84) AT 20.12.2017, BG 20.03.2018, CY 20.12.2017, CZ 20.12.2017, EE 20.12.2017, FI 20.12.2017, GR 21.03.2018, HR 20.12.2017, IS 20.04.2018, LT 20.12.2017, LV 20.12.2017, NL 20.12.2017, NO 20.03.2018, PL 20.12.2017, RO 20.12.2017, RS 20.12.2017, SE 20.12.2017, SK 20.12.2017, SM 20.12.2017, DK 20.12.2017, MC 20.12.2017, LU 31.03.2018

(11) **2 617 851** (51) ***C22C 38/00***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 618 113** (51) ***H03M 3/00***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 618 259** (51) ***G06F 11/00***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 618 278** (51) ***G06F 17/30***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 618 304** (51) ***G06T 5/00***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 618 498** (51) ***H04W 52/24***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 618 646** (51) ***H05K 7/20***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 618 651** (51) ***A01H 1/04***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 618 868** (51) ***A61M 5/168***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 619 382** (51) ***E04F 13/08***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 619 695** (51) ***G06F 17/30***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 619 729** (51) ***G06K 9/46***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 619 809** (51) ***H01L 33/52***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 619 875** (51) ***H02J 7/00***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 620 469** (51) ***C08J 9/00***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 620 572** (51) ***E05C 3/02***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 620 668** (51) ***F16F 9/46***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 620 989** (51) ***H01L 33/54***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 621 047** (51) ***H02J 3/38***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 621 091** (51) ***H03M 13/29***
(84) AT 06.09.2017, BG 06.12.2017, CZ 06.09.2017, DK 06.09.2017, EE 06.09.2017, ES 06.09.2017, FI 06.09.2017, GR 07.12.2017, HR 06.09.2017, IS 06.01.2018, LT 06.09.2017, LV 06.09.2017, NL 06.09.2017, NO 06.12.2017, PL 06.09.2017, RO 06.09.2017, RS 06.09.2017, SE 06.09.2017, SI 06.09.2017, SK 06.09.2017, SM 06.09.2017, MC 06.09.2017, LU 25.03.2018

(11) **2 621 565** (51) ***A61M 5/30***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 621 851** (51) ***B67D 1/14***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 622 005** (51) ***C08J 5/04***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 622 173** (51) ***E21B 33/06***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 622 238** (51) ***F16C 33/64***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 622 435** (51) ***G06F 3/02***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 622 496** (51) ***G06F 15/16***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 622 616** (51) ***H01G 9/028***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 622 680** (51) ***H01Q 1/24***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 622 681** (51) ***H01Q 9/42***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 622 763** (51) ***H04J 11/00***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 622 956** (51) ***A01G 7/02***
(84) CZ 28.06.2017, ES 28.06.2017, HR 28.06.2017, IS 28.10.2017, MT 28.06.2017, NO 28.09.2017, SE 28.06.2017, SK 28.06.2017, SM 28.06.2017, MC 28.06.2017, LU 14.03.2018

(11) **2 623 069** (51) ***A61F 2/28***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 623 176** (51) ***B01D 35/18***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 623 202**
(84) NL 18.07.2018
(51) ***B01L 3/02***

(11) **2 623 228**
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SI 12.07.2017
MC 12.07.2017
(51) ***B21J 15/02***
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
LU 03.03.2018

(11) **2 623 286**
(84) NL 18.07.2018
(51) ***B29C 33/42***

(11) **2 623 483**
(84) NL 11.07.2018
(51) ***C04B 35/565***

(11) **2 623 541**
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017
MC 13.09.2017
(51) ***C08G 73/10***
(84) BG 13.12.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
SI 13.09.2017
LU 27.03.2018

(11) **2 623 546**
(84) NL 25.07.2018
(51) ***C08K 3/00***

(11) **2 623 547**
(84) NL 25.07.2018
(51) ***C08J 3/20***

(11) **2 623 548**
(84) NL 18.07.2018
(51) ***C08J 9/00***

(11) **2 623 785**
(84) NL 25.07.2018
(51) ***F04C 18/02***

(11) **2 623 794**
(84) NL 04.07.2018
(51) ***F04D 29/44***

(11) **2 623 795**
(84) NL 04.07.2018
(51) ***F04D 29/44***

(11) **2 623 947**
(84) NL 04.07.2018
(51) ***G01M 1/38***

(11) **2 623 962**
(84) NL 04.07.2018
(51) ***G01N 21/90***

(11) **2 624 071**
(84) NL 04.07.2018
(51) ***G03G 15/20***

(11) **2 624 092**
(84) NL 18.07.2018
(51) ***G21D 3/00***

(11) **2 624 098**
(84) NL 04.07.2018
(51) ***G06F 1/32***

(11) **2 624 402**
(84) NL 04.07.2018
(51) ***H02J 1/10***

(11) **2 624 408**
(84) NL 04.07.2018
(51) ***H02J 7/00***

(11) **2 624 424**
(84) NL 04.07.2018
(51) ***H02M 3/155***

(11) **2 624 425**
(84) NL 25.07.2018
(51) ***H02M 3/335***

(11) **2 624 617**
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
MC 06.09.2017
(51) ***H04W 36/00***
(84) BG 06.12.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
LU 21.03.2018

(11) **2 624 826**
(84) NL 18.07.2018
(51) ***A61K 31/355***

(11) **2 625 165**
(84) NL 04.07.2018
(51) ***C07D 207/08***

(11) **2 625 217**
(84) NL 04.07.2018
(51) ***C08G 77/42***

(11) **2 625 219**
(84) NL 11.07.2018
(51) ***C08J 9/32***

(11) **2 625 412**
(84) NL 04.07.2018
(51) ***F02G 5/02***

(11) **2 625 459**
(84) AT 18.10.2017
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IT 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SM 18.10.2017
MC 18.10.2017
(51) ***F21V 19/00***
(84) BG 18.01.2018
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
RS 18.10.2017
SK 18.10.2017
SI 18.10.2017
LU 02.03.2018

(11) **2 625 623**
(84) NL 18.07.2018
(51) ***G06F 9/445***

(11) **2 625 829**
(84) NL 11.07.2018
(51) ***H04L 12/711***

(11) **2 625 856**
(84) NL 11.07.2018
(51) ***H04N 19/36***

(11) **2 626 049**
(84) NL 25.07.2018
(51) ***A61M 3/02***

(11) **2 626 123**
(84) NL 18.07.2018
(51) ***B01D 46/24***

(11) **2 626 216**
(84) NL 11.07.2018
(51) ***B44B 5/02***

(11) **2 626 335**
(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SI 21.06.2017
LU 12.03.2018
(51) ***C03C 25/26***
(84) CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IT 21.06.2017
LV 21.06.2017
PL 21.06.2017
SE 21.06.2017
MC 21.06.2017

(11) **2 626 336**
(84) NL 11.07.2018
(51) ***C03C 27/04***

(11) **2 626 372**
(84) BG 21.06.2018
IT 21.03.2018
GR 22.06.2018
LT 21.03.2018
EE 21.03.2018
NO 21.06.2018
RO 21.03.2018
SK 21.03.2018
PT 23.07.2018
(51) ***C07K 16/46***
(84) CY 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
LV 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
SE 21.03.2018
CZ 21.03.2018
LU 28.03.2018

(11) **2 627 032**
(84) NL 11.07.2018
(51) ***H04L 12/14***

(11) **2 627 167**
(84) NL 11.07.2018
(51) ***A01G 27/06***

(11) **2 627 373**
(84) NL 18.07.2018
(51) ***F04B 43/14***

(11) **2 627 541**
(84) NL 25.07.2018
(51) ***B60R 21/264***

(11) **2 628 155**
(84) NL 25.07.2018
(51) ***G10L 21/02***

(11) **2 628 159**
(84) NL 18.07.2018
(51) ***G21C 3/33***

(11) **2 628 519**
(84) AT 25.10.2017
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
IT 25.10.2017
LV 25.10.2017
PL 25.10.2017
RS 25.10.2017
SK 25.10.2017
SI 25.10.2017
LU 15.03.2018
(51) ***B01D 33/11***
(84) BG 25.01.2018
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RO 25.10.2017
SE 25.10.2017
SM 25.10.2017
MC 25.10.2017

(11) **2 628 582**
(84) NL 11.07.2018
(51) ***B29B 13/02***

(11) **2 628 599**
(84) NL 25.07.2018
(51) ***B41J 2/18***

(11) **2 628 707**
(84) BG 21.05.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
EE 21.02.2018
MT 21.02.2018
PL 21.02.2018
SE 21.02.2018
CZ 21.02.2018
MC 21.02.2018
(51) ***B67C 3/24***
(84) CY 21.02.2018
FI 21.02.2018
LT 21.02.2018
LV 21.02.2018
NL 21.02.2018
RO 21.02.2018
SK 21.02.2018
DK 21.02.2018
LU 12.03.2018

(11) **2 628 828**
(84) NL 18.07.2018
(51) ***D01H 5/50***

(11) **2 629 471**
(84) NL 18.07.2018
(51) ***H04L 25/03***

(11) **2 629 580**
(84) NL 11.07.2018
(51) ***H04W 72/12***

(11) **2 629 684**
(84) NL 25.07.2018
(51) ***A61B 17/221***

(11) **2 629 695**
(84) NL 25.07.2018
(51) ***A61C 8/00***

(11) **2 630 343**
(84) NL 04.07.2018
(51) ***F01K 25/02***

(11) **2 630 468** (51) ***G01N 21/17***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 630 510** (51) ***G01R 23/20***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 630 545** (51) ***G05B 15/02***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 630 685** (51) ***H01M 4/58***
(84) AL 17.01.2018 (84) AT 17.01.2018
BG 17.04.2018 CY 17.01.2018
ES 17.01.2018 FI 17.01.2018
GR 18.04.2018 HR 17.01.2018
IS 17.05.2018 IT 17.01.2018
EE 17.01.2018 LT 17.01.2018
LV 17.01.2018 RO 17.01.2018
NL 17.01.2018 NO 17.04.2018
PL 17.01.2018 RS 17.01.2018
SE 17.01.2018 SK 17.01.2018
CZ 17.01.2018 DK 17.01.2018
SM 17.01.2018 MC 17.01.2018
LU 30.03.2018

(11) **2 630 733** (51) ***G06K 19/07***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 630 947** (51) ***A61K 8/37***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 631 030** (51) ***B23K 26/38***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 631 089** (51) ***B60C 11/04***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 631 768** (51) ***G06F 3/0488***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 632 152** (51) ***H04N 5/445***
(84) BG 14.09.2017 (84) CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017 IS 14.10.2017
LT 14.06.2017 LV 14.06.2017
PL 14.06.2017 RO 14.06.2017
SI 14.06.2017 SK 14.06.2017
MC 14.06.2017 LU 02.03.2018

(11) **2 632 563** (51) ***B01D 17/035***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 632 595** (51) ***B02B 3/00***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 632 596** (51) ***B02B 3/04***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 632 597** (51) ***B02B 3/04***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 632 606** (51) ***B05C 17/005***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 632 796** (51) ***B64D 11/06***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 632 877** (51) ***C04B 41/87***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 633 242** (51) ***F24F 1/00***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 633 804** (51) ***A61B 3/14***
(84) AT 06.12.2017 (84) BG 06.03.2018
CZ 06.12.2017 EE 06.12.2017
ES 06.12.2017 FI 06.12.2017
GR 07.03.2018 HR 06.12.2017
LT 06.12.2017 LV 06.12.2017
NL 06.12.2017 NO 06.03.2018
PL 06.12.2017 RO 06.12.2017
RS 06.12.2017 SE 06.12.2017
SK 06.12.2017 SM 06.12.2017
DK 06.12.2017 SI 06.12.2017
MC 06.12.2017 LU 01.03.2018

(11) **2 633 841** (51) ***A61F 9/008***
(84) BG 16.11.2017 (84) CZ 16.08.2017
DK 16.08.2017 EE 16.08.2017
ES 16.08.2017 FI 16.08.2017
GR 17.11.2017 IS 16.12.2017
LT 16.08.2017 LV 16.08.2017
MT 16.08.2017 NL 16.08.2017
NO 16.11.2017 PL 16.08.2017
RO 16.08.2017 RS 16.08.2017
SE 16.08.2017 SI 16.08.2017
SK 16.08.2017 SM 16.08.2017
MC 16.08.2017 LU 14.03.2018

(11) **2 633 977** (51) ***B29C 49/18***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 634 004** (51) ***B41J 19/54***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 634 022** (51) ***B60H 1/00***
(84) AT 13.12.2017 (84) BG 13.03.2018
CY 13.12.2017 CZ 13.12.2017
EE 13.12.2017 ES 13.12.2017
FI 13.12.2017 GR 14.03.2018
HR 13.12.2017 IS 13.04.2018
IT 13.12.2017 LT 13.12.2017
LV 13.12.2017 NL 13.12.2017
NO 13.03.2018 PL 13.12.2017
RO 13.12.2017 RS 13.12.2017
SE 13.12.2017 SK 13.12.2017
SM 13.12.2017 DK 13.12.2017
MC 13.12.2017 LU 01.03.2018

(11) **2 634 023** (51) ***B60H 1/00***
(84) AT 02.08.2017 (84) BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017 DK 02.08.2017
EE 02.08.2017 ES 02.08.2017
FI 02.08.2017 GR 03.11.2017
HR 02.08.2017 IS 02.12.2017
IT 02.08.2017 LT 02.08.2017
LV 02.08.2017 NL 02.08.2017
NO 02.11.2017 PL 02.08.2017
RO 02.08.2017 RS 02.08.2017
SE 02.08.2017 SI 02.08.2017
SK 02.08.2017 SM 02.08.2017
MC 02.08.2017 LU 01.03.2018

(11) **2 634 038** (51) ***B60R 22/10***
(84) AT 22.11.2017 (84) BG 22.02.2018
CY 22.11.2017 CZ 22.11.2017
DK 22.11.2017 EE 22.11.2017
ES 22.11.2017 FI 22.11.2017
GR 23.02.2018 HR 22.11.2017
IT 22.11.2017 LT 22.11.2017
LV 22.11.2017 NL 22.11.2017
NO 22.02.2018 PL 22.11.2017
RO 22.11.2017 RS 22.11.2017
SE 22.11.2017 SK 22.11.2017
SM 22.11.2017 SI 22.11.2017
MC 22.11.2017 LU 01.03.2018

(11) **2 634 116** (51) ***B65G 21/06***
(84) AT 21.06.2017 (84) BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017 EE 21.06.2017
FI 21.06.2017 GR 22.09.2017
HR 21.06.2017 IS 21.10.2017
LT 21.06.2017 LV 21.06.2017
NO 21.09.2017 PL 21.06.2017
RO 21.06.2017 RS 21.06.2017
SE 21.06.2017 SI 21.06.2017
SK 21.06.2017 SM 21.06.2017
MC 21.06.2017 LU 01.03.2018

(11) **2 634 214** (51) ***C08L 33/12***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 634 273** (51) ***C22C 1/04***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 634 293** (51) ***C25D 15/00***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 634 372** (51) ***F01D 9/02***
(84) AT 26.07.2017 (84) BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017 DK 26.07.2017
EE 26.07.2017 ES 26.07.2017
FI 26.07.2017 GR 27.10.2017
HR 26.07.2017 IS 26.11.2017
IT 26.07.2017 LT 26.07.2017
LV 26.07.2017 NL 26.07.2017
NO 26.10.2017 PL 26.07.2017
RO 26.07.2017 RS 26.07.2017
SE 26.07.2017 SI 26.07.2017
SK 26.07.2017 SM 26.07.2017
MC 26.07.2017 LU 01.03.2018

(11) **2 634 540** (51) ***G01D 21/00***
(84) AT 08.11.2017 (84) BG 08.02.2018
CY 08.11.2017 CZ 08.11.2017
DK 08.11.2017 EE 08.11.2017
ES 08.11.2017 FI 08.11.2017
GR 09.02.2018 HR 08.11.2017
IS 08.03.2018 IT 08.11.2017
LT 08.11.2017 LV 08.11.2017
NL 08.11.2017 NO 08.02.2018
PL 08.11.2017 RO 08.11.2017
RS 08.11.2017 SE 08.11.2017
SK 08.11.2017 SM 08.11.2017
SI 08.11.2017 MC 08.11.2017
LU 16.03.2018

(11) **2 634 779** (51) ***H01B 12/02***
(84) BG 14.09.2017 (84) CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017 ES 14.06.2017
FI 14.06.2017 GR 15.09.2017
HR 14.06.2017 IS 14.10.2017
LT 14.06.2017 LV 14.06.2017
MT 14.06.2017 NL 14.06.2017
NO 14.09.2017 PL 14.06.2017
RO 14.06.2017 RS 14.06.2017
SE 14.06.2017 SI 14.06.2017
SK 14.06.2017 SM 14.06.2017
MC 14.06.2017 LU 01.03.2018

(11) **2 634 830** (51) ***H01L 51/52***
(84) AT 06.12.2017 (84) BG 06.03.2018
CZ 06.12.2017 EE 06.12.2017
ES 06.12.2017 FI 06.12.2017
GR 07.03.2018 HR 06.12.2017
IT 06.12.2017 LT 06.12.2017
LV 06.12.2017 NL 06.12.2017
NO 06.03.2018 PL 06.12.2017
RO 06.12.2017 RS 06.12.2017
SE 06.12.2017 SK 06.12.2017
SM 06.12.2017 DK 06.12.2017
SI 06.12.2017 MC 06.12.2017
LU 01.03.2018

(11) **2 634 886** (51) ***H02J 3/18***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 634 994** (51) ***H04L 29/06***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 634 999** (51) ***H04W 8/00***
(84) AL 28.02.2018 (84) AT 28.02.2018
BG 28.05.2018 CY 28.02.2018
IT 28.02.2018 ES 28.02.2018
FI 28.02.2018 GR 29.05.2018
HR 28.02.2018 LT 28.02.2018

EE 28.02.2018
RO 28.02.2018
NL 28.02.2018
RS 28.02.2018
SK 28.02.2018
DK 28.02.2018
MC 28.02.2018
LV 28.02.2018
PL 28.02.2018
NO 28.05.2018
SE 28.02.2018
CZ 28.02.2018
SM 28.02.2018
LU 02.03.2018

(11) **2 635 314** (51) ***A61L 9/03***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 635 359** (51) ***B01D 36/00***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 635 605** (51) ***C07K 16/32***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 635 744** (51) ***E01F 8/00***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 635 824** (51) ***F16D 65/092***
(84) AL 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
LT 21.02.2018
LV 21.02.2018
NO 21.05.2018
RS 21.02.2018
CZ 21.02.2018
SM 21.02.2018
LU 09.03.2018
(84) BG 21.05.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
EE 21.02.2018
MT 21.02.2018
RO 21.02.2018
SK 21.02.2018
DK 21.02.2018
MC 21.02.2018

(11) **2 635 955** (51) ***G06F 1/16***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 636 056** (51) ***H01L 21/336***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 636 189** (51) ***H04L 12/46***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 636 282** (51) ***H05B 33/08***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 636 303** (51) ***A01K 5/00***
(84) BG 06.12.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
LU 05.03.2018
(84) CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
MT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
MC 06.09.2017

(11) **2 636 351** (51) ***A47L 9/14***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
MC 16.08.2017
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017
LU 07.03.2018

(11) **2 636 421** (51) ***A61M 25/01***
(84) AT 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
(84) BG 23.11.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SM 23.08.2017
LU 05.03.2018
RO 23.08.2017
SI 23.08.2017
MC 23.08.2017

(11) **2 636 426** (51) ***A61N 1/372***
(84) AL 28.02.2018
BG 28.05.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
LT 28.02.2018
LV 28.02.2018
NO 28.05.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
CZ 28.02.2018
SM 28.02.2018
LU 06.03.2018
(84) AT 28.02.2018
CY 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
EE 28.02.2018
NL 28.02.2018
PL 28.02.2018
RS 28.02.2018
SK 28.02.2018
DK 28.02.2018
MC 28.02.2018

(11) **2 636 432** (51) ***A63B 22/06***
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017
LU 11.03.2018
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
MC 30.08.2017

(11) **2 636 485** (51) ***B24B 49/02***
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IT 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SM 20.09.2017
MC 20.09.2017
(84) BG 20.12.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
SI 20.09.2017
LU 05.03.2018

(11) **2 636 507** (51) ***B29C 55/02***
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IT 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SM 20.09.2017
MC 20.09.2017
(84) BG 20.12.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
SI 20.09.2017
LU 08.03.2018

(11) **2 636 548** (51) ***B60H 1/00***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
MC 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
LU 01.03.2018

(11) **2 636 576** (51) ***B62D 5/04***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
MC 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
LU 06.03.2018

(11) **2 636 579** (51) ***B62D 55/10***
(84) AL 21.02.2018
BG 21.05.2018
IT 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
EE 21.02.2018
NL 21.02.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
CZ 21.02.2018
SM 21.02.2018
LU 04.03.2018
(84) AT 21.02.2018
CY 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
LT 21.02.2018
LV 21.02.2018
PL 21.02.2018
RS 21.02.2018
SK 21.02.2018
DK 21.02.2018
MC 21.02.2018

(11) **2 636 618** (51) ***B65G 37/02***
(84) BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
MT 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
MC 07.06.2017
(84) CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IT 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
LU 04.03.2018

(11) **2 636 696** (51) ***C08G 65/00***
(84) AL 07.02.2018
CY 07.02.2018
GR 08.05.2018
IS 07.06.2018
EE 07.02.2018
MT 07.02.2018
RO 07.02.2018
SK 07.02.2018
SM 07.02.2018
LU 08.03.2018
(84) BG 07.05.2018
FI 07.02.2018
HR 07.02.2018
LT 07.02.2018
LV 07.02.2018
PL 07.02.2018
RS 07.02.2018
CZ 07.02.2018
MC 07.02.2018

(11) **2 636 753** (51) ***C12Q 1/68***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 636 805** (51) ***E03C 1/14***
(84) AL 03.01.2018
CY 03.01.2018
FI 03.01.2018
HR 03.01.2018
IT 03.01.2018
EE 03.01.2018
MT 03.01.2018
RO 03.01.2018
SK 03.01.2018
SM 03.01.2018
LU 05.03.2018
(84) BG 03.04.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LT 03.01.2018
LV 03.01.2018
PL 03.01.2018
RS 03.01.2018
CZ 03.01.2018
MC 03.01.2018

(11) **2 636 816** (51) ***E04F 13/08***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 636 844** (51) ***E21B 43/26***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017

EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
HR 16.08.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017
LU 05.03.2018

(11) **2 636 849**
(51) ***F02C 7/28***
(84) BG 01.02.2018
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
IT 01.11.2017
LV 01.11.2017
NL 01.11.2017
PL 01.11.2017
RS 01.11.2017
SK 01.11.2017
SI 01.11.2017
LU 05.03.2018
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
MC 16.08.2017
(84) CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
MT 01.11.2017
NO 01.02.2018
RO 01.11.2017
SE 01.11.2017
SM 01.11.2017
MC 01.11.2017

(11) **2 636 929**
(51) ***F16H 63/34***
(84) BG 28.02.2018
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
NL 29.11.2017
PL 29.11.2017
RS 29.11.2017
SK 29.11.2017
SI 29.11.2017
LU 01.03.2018
(84) CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
MT 29.11.2017
NO 28.02.2018
RO 29.11.2017
SE 29.11.2017
SM 29.11.2017
MC 29.11.2017

(11) **2 636 956**
(51) ***F24C 15/02***
(84) AT 13.12.2017
CY 13.12.2017
EE 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LT 13.12.2017
NL 13.12.2017
PL 13.12.2017
RS 13.12.2017
SK 13.12.2017
DK 13.12.2017
LU 06.03.2018
(84) BG 13.03.2018
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
GR 14.03.2018
IS 13.04.2018
LV 13.12.2017
NO 13.03.2018
RO 13.12.2017
SE 13.12.2017
SM 13.12.2017
MC 13.12.2017

(11) **2 636 957**
(51) ***F24C 15/02***
(84) AT 11.10.2017
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SK 11.10.2017
SI 11.10.2017
LU 06.03.2018
(84) BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SM 11.10.2017
MC 11.10.2017

(11) **2 637 006**
(51) ***G01L 5/16***
(84) AT 13.12.2017
CY 13.12.2017
EE 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
IT 13.12.2017
LV 13.12.2017
(84) BG 13.03.2018
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
GR 14.03.2018
IS 13.04.2018
LT 13.12.2017
NL 13.12.2017
NO 13.03.2018
RO 13.12.2017
SE 13.12.2017
SM 13.12.2017
MC 13.12.2017

(11) **2 637 072**
(51) ***G05D 1/02***
(84) AT 11.10.2017
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IT 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SK 11.10.2017
SI 11.10.2017
LU 05.03.2018
(84) BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SM 11.10.2017
MC 11.10.2017

(11) **2 637 124**
(51) ***G06F 21/79***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 637 128**
(51) ***G06F 3/01***
(84) AL 17.01.2018
BG 17.04.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
EE 17.01.2018
LV 17.01.2018
NL 17.01.2018
PL 17.01.2018
SE 17.01.2018
CZ 17.01.2018
SM 17.01.2018
LU 06.03.2018
(84) AT 17.01.2018
CY 17.01.2018
FI 17.01.2018
HR 17.01.2018
IT 17.01.2018
LT 17.01.2018
RO 17.01.2018
NO 17.04.2018
RS 17.01.2018
SK 17.01.2018
DK 17.01.2018
MC 17.01.2018

(11) **2 637 137**
(51) ***G06T 1/20***
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IT 20.09.2017
LV 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
SI 20.09.2017
LU 08.03.2018
(84) BG 20.12.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SM 20.09.2017
MC 20.09.2017

(11) **2 637 211**
(51) ***H01L 29/08***
(84) AL 03.01.2018
BG 03.04.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LT 03.01.2018
LV 03.01.2018
NL 03.01.2018
PL 03.01.2018
SE 03.01.2018
CZ 03.01.2018
SM 03.01.2018
LU 09.03.2018
(84) AT 03.01.2018
CY 03.01.2018
FI 03.01.2018
HR 03.01.2018
IT 03.01.2018
EE 03.01.2018
RO 03.01.2018
NO 03.04.2018
RS 03.01.2018
SK 03.01.2018
DK 03.01.2018
MC 03.01.2018

(11) **2 637 437**
(51) ***H04W 24/10***
(84) AT 15.11.2017
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
IT 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
(84) BG 15.02.2018
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
PL 15.11.2017
RO 15.11.2017
SE 15.11.2017
SM 15.11.2017
MC 15.11.2017
RS 15.11.2017
SK 15.11.2017
SI 15.11.2017
LU 08.03.2018

(11) **2 637 489**
(51) ***H05K 7/20***
(84) AL 24.01.2018
BG 24.04.2018
ES 24.01.2018
HR 24.01.2018
EE 24.01.2018
LV 24.01.2018
NL 24.01.2018
PL 24.01.2018
SE 24.01.2018
CZ 24.01.2018
SM 24.01.2018
LU 06.03.2018
(84) AT 24.01.2018
CY 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
LT 24.01.2018
RO 24.01.2018
NO 24.04.2018
RS 24.01.2018
SK 24.01.2018
DK 24.01.2018
MC 24.01.2018

(11) **2 637 504**
(51) ***A01N 25/02***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 637 633**
(51) ***A61K 8/27***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 638 026**
(51) ***C07D 311/96***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 638 220**
(51) ***E04D 13/00***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 638 346**
(51) ***F25D 29/00***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 638 644**
(51) ***H04W 88/06***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 638 793**
(51) ***A01B 73/00***
(84) BG 09.11.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
MT 09.08.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
MC 09.08.2017
(84) CZ 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
LU 11.03.2018

(11) **2 638 814**
(51) ***A42B 3/22***
(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
LT 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
LU 08.03.2018
(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LV 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
MC 21.06.2017

(11) **2 638 931**
(51) ***A61N 5/10***
(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
LT 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
LU 07.03.2018
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
MC 14.06.2017

(11) **2 639 001** (51) ***B23F 5/16***
(84) BG 28.09.2017 (84) CZ 28.06.2017
DK 28.06.2017 EE 28.06.2017
GR 29.09.2017 HR 28.06.2017
IS 28.10.2017 LT 28.06.2017
LV 28.06.2017 MT 28.06.2017
NL 28.06.2017 NO 28.09.2017
PL 28.06.2017 RO 28.06.2017
RS 28.06.2017 SE 28.06.2017
SI 28.06.2017 SK 28.06.2017
SM 28.06.2017 MC 28.06.2017
LU 14.03.2018

(11) **2 639 135** (51) ***B62D 1/19***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 639 158** (51) ***B64D 15/20***
(84) AL 31.01.2018 (84) AT 31.01.2018
BG 30.04.2018 ES 31.01.2018
FI 31.01.2018 GR 01.05.2018
HR 31.01.2018 IS 31.05.2018
IT 31.01.2018 EE 31.01.2018
LT 31.01.2018 LV 31.01.2018
NL 31.01.2018 NO 30.04.2018
PL 31.01.2018 RO 31.01.2018
RS 31.01.2018 SE 31.01.2018
SK 31.01.2018 CZ 31.01.2018
DK 31.01.2018 SM 31.01.2018
MC 31.01.2018 LU 05.03.2018

(11) **2 639 204** (51) ***C02F 1/76***
(84) AT 12.07.2017 (84) BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017 DK 12.07.2017
EE 12.07.2017 ES 12.07.2017
FI 12.07.2017 GR 13.10.2017
HR 12.07.2017 IS 12.11.2017
IT 12.07.2017 LT 12.07.2017
LV 12.07.2017 NL 12.07.2017
NO 12.10.2017 PL 12.07.2017
RO 12.07.2017 RS 12.07.2017
SE 12.07.2017 SI 12.07.2017
SK 12.07.2017 SM 12.07.2017
MC 12.07.2017 LU 15.03.2018

(11) **2 639 215** (51) ***C07C 235/34***
(84) AT 11.10.2017 (84) BG 11.01.2018
CZ 11.10.2017 DK 11.10.2017
EE 11.10.2017 ES 11.10.2017
FI 11.10.2017 GR 12.01.2018
HR 11.10.2017 IS 11.02.2018
LT 11.10.2017 LV 11.10.2017
NL 11.10.2017 NO 11.01.2018
PL 11.10.2017 RO 11.10.2017
RS 11.10.2017 SE 11.10.2017
SK 11.10.2017 SM 11.10.2017
SI 11.10.2017 MC 11.10.2017
LU 21.03.2018

(11) **2 639 216** (51) ***C07C 29/17***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 639 239** (51) ***C07K 1/16***
(84) BG 06.12.2017 (84) DK 06.09.2017
EE 06.09.2017 FI 06.09.2017
GR 07.12.2017 HR 06.09.2017
IS 06.01.2018 LT 06.09.2017
LV 06.09.2017 NO 06.12.2017
RO 06.09.2017 RS 06.09.2017
SM 06.09.2017 MC 06.09.2017
LU 12.03.2018

(11) **2 639 290** (51) ***C11D 1/04***
(84) AT 06.09.2017 (84) BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017 DK 06.09.2017
EE 06.09.2017 ES 06.09.2017
FI 06.09.2017 GR 07.12.2017
HR 06.09.2017 IS 06.01.2018
IT 06.09.2017 LT 06.09.2017
LV 06.09.2017 NL 06.09.2017
NO 06.12.2017 PL 06.09.2017
RO 06.09.2017 RS 06.09.2017
SE 06.09.2017 SI 06.09.2017
SK 06.09.2017 SM 06.09.2017
MC 06.09.2017 LU 15.03.2018

(11) **2 639 292** (51) ***C12M 1/34***
(84) BG 28.02.2018 (84) CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017 DK 29.11.2017
EE 29.11.2017 ES 29.11.2017
FI 29.11.2017 GR 01.03.2018
HR 29.11.2017 IT 29.11.2017
LT 29.11.2017 LV 29.11.2017
MT 29.11.2017 NL 29.11.2017
NO 28.02.2018 PL 29.11.2017
RO 29.11.2017 RS 29.11.2017
SE 29.11.2017 SK 29.11.2017
SM 29.11.2017 SI 29.11.2017
MC 29.11.2017 LU 13.03.2018

(11) **2 639 312** (51) ***C12Q 1/68***
(84) BG 02.11.2017 (84) EE 02.08.2017
GR 03.11.2017 HR 02.08.2017
IS 02.12.2017 LT 02.08.2017
LV 02.08.2017 NO 02.11.2017
RO 02.08.2017 RS 02.08.2017
SM 02.08.2017 MC 02.08.2017
LU 13.03.2018

(11) **2 639 329** (51) ***C23C 2/28***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 639 369** (51) ***E03F 5/22***
(84) BG 19.10.2017 (84) CZ 19.07.2017
DK 19.07.2017 EE 19.07.2017
ES 19.07.2017 FI 19.07.2017
HR 19.07.2017 IS 19.11.2017
IT 19.07.2017 LT 19.07.2017
LV 19.07.2017 MT 19.07.2017
NL 19.07.2017 NO 19.10.2017
PL 19.07.2017 RO 19.07.2017
RS 19.07.2017 SE 19.07.2017
SI 19.07.2017 SK 19.07.2017
SM 19.07.2017 MC 19.07.2017
LU 14.03.2018

(11) **2 639 405** (51) ***F01D 5/18***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 639 424** (51) ***F01P 7/16***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 639 452** (51) ***F03D 13/25***
(84) AT 13.12.2017 (84) BG 13.03.2018
CY 13.12.2017 CZ 13.12.2017
EE 13.12.2017 ES 13.12.2017
FI 13.12.2017 GR 14.03.2018
HR 13.12.2017 IS 13.04.2018
IT 13.12.2017 LT 13.12.2017
LV 13.12.2017 NL 13.12.2017
NO 13.03.2018 PL 13.12.2017
RO 13.12.2017 RS 13.12.2017
SE 13.12.2017 SK 13.12.2017
SM 13.12.2017 DK 13.12.2017
MC 13.12.2017 LU 15.03.2018

(11) **2 639 516** (51) ***F24D 19/10***
(84) AT 14.06.2017 (84) BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017 EE 14.06.2017
ES 14.06.2017 FI 14.06.2017
GR 15.09.2017 HR 14.06.2017
IS 14.10.2017 IT 14.06.2017
LT 14.06.2017 LV 14.06.2017
NL 14.06.2017 NO 14.09.2017
PL 14.06.2017 RO 14.06.2017
RS 14.06.2017 SI 14.06.2017
SK 14.06.2017 SM 14.06.2017
MC 14.06.2017 LU 12.03.2018

(11) **2 639 562** (51) ***G01K 1/10***
(84) BG 02.11.2017 (84) DK 02.08.2017
EE 02.08.2017 GR 03.11.2017
HR 02.08.2017 IS 02.12.2017
LT 02.08.2017 LV 02.08.2017
MT 02.08.2017 NO 02.11.2017
RO 02.08.2017 RS 02.08.2017
SI 02.08.2017 SK 02.08.2017
SM 02.08.2017 MC 02.08.2017
LU 07.03.2018

(11) **2 639 675** (51) ***G06F 3/03***
(84) AT 13.12.2017 (84) BG 13.03.2018
CY 13.12.2017 CZ 13.12.2017
EE 13.12.2017 ES 13.12.2017
FI 13.12.2017 GR 14.03.2018
HR 13.12.2017 IS 13.04.2018
LT 13.12.2017 LV 13.12.2017
NO 13.03.2018 PL 13.12.2017
RO 13.12.2017 RS 13.12.2017
SK 13.12.2017 SM 13.12.2017
DK 13.12.2017 LU 15.03.2018

(11) **2 639 746** (51) ***G06K 9/62***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 639 747** (51) ***G06K 9/72***
(84) AT 04.10.2017 (84) BG 04.01.2018
CZ 04.10.2017 DK 04.10.2017
EE 04.10.2017 ES 04.10.2017
FI 04.10.2017 GR 05.01.2018
HR 04.10.2017 IS 04.02.2018
IT 04.10.2017 LT 04.10.2017
LV 04.10.2017 NL 04.10.2017
NO 04.01.2018 PL 04.10.2017
RO 04.10.2017 RS 04.10.2017
SE 04.10.2017 SK 04.10.2017
SM 04.10.2017 SI 04.10.2017
MC 04.10.2017 LU 15.03.2018

(11) **2 639 758** (51) ***G06Q 40/04***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 639 768** (51) ***G06T 11/00***
(84) AT 14.06.2017 (84) BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017 DK 14.06.2017
EE 14.06.2017 ES 14.06.2017
FI 14.06.2017 GR 15.09.2017
HR 14.06.2017 IS 14.10.2017
IT 14.06.2017 LT 14.06.2017
LV 14.06.2017 NO 14.09.2017
PL 14.06.2017 RO 14.06.2017
RS 14.06.2017 SE 14.06.2017
SI 14.06.2017 SK 14.06.2017
SM 14.06.2017 MC 14.06.2017
LU 05.03.2018

(11) **2 639 780** (51) ***G08C 17/02***
(84) AL 24.01.2018 (84) BG 24.04.2018
CY 24.01.2018 IT 24.01.2018
ES 24.01.2018 GR 25.04.2018
HR 24.01.2018 IS 24.05.2018
EE 24.01.2018 LT 24.01.2018
LV 24.01.2018 MT 24.01.2018
PL 24.01.2018 RO 24.01.2018
RS 24.01.2018 SK 24.01.2018
CZ 24.01.2018 DK 24.01.2018
SM 24.01.2018 MC 24.01.2018
LU 15.03.2018

(11) **2 639 826** (51) ***H01L 23/10***

(84) AT 27.12.2017, CY 27.12.2017, EE 27.12.2017, FI 27.12.2017, HR 27.12.2017, IT 27.12.2017, LV 27.12.2017, NO 27.03.2018, RO 27.12.2017, SK 27.12.2017, DK 27.12.2017, LU 11.03.2018
(84) BG 27.03.2018, CZ 27.12.2017, ES 27.12.2017, GR 28.03.2018, IS 27.04.2018, LT 27.12.2017, NL 27.12.2017, PL 27.12.2017, RS 27.12.2017, SM 27.12.2017, MC 27.12.2017

(11) **2 639 904** (51) ***H02G 3/04***

(84) BG 16.11.2017, DK 16.08.2017, ES 16.08.2017, GR 17.11.2017, IT 16.08.2017, LV 16.08.2017, NL 16.08.2017, PL 16.08.2017, RS 16.08.2017, SI 16.08.2017, SM 16.08.2017, LU 11.03.2018
(84) CZ 16.08.2017, EE 16.08.2017, FI 16.08.2017, IS 16.12.2017, LT 16.08.2017, MT 16.08.2017, NO 16.11.2017, RO 16.08.2017, SE 16.08.2017, SK 16.08.2017, MC 16.08.2017

(11) **2 639 905** (51) ***H02G 3/04***

(84) AL 21.02.2018, CY 21.02.2018, ES 21.02.2018, GR 22.05.2018, LT 21.02.2018, LV 21.02.2018, NL 21.02.2018, PL 21.02.2018, RS 21.02.2018, CZ 21.02.2018, SM 21.02.2018, LU 11.03.2018
(84) BG 21.05.2018, IT 21.02.2018, FI 21.02.2018, HR 21.02.2018, EE 21.02.2018, MT 21.02.2018, NO 21.05.2018, RO 21.02.2018, SK 21.02.2018, DK 21.02.2018, MC 21.02.2018

(11) **2 639 906** (51) ***H02G 3/06***

(84) AL 21.02.2018, CY 21.02.2018, ES 21.02.2018, GR 22.05.2018, LT 21.02.2018, LV 21.02.2018, NL 21.02.2018, PL 21.02.2018, RS 21.02.2018, CZ 21.02.2018, SM 21.02.2018, LU 11.03.2018
(84) BG 21.05.2018, IT 21.02.2018, FI 21.02.2018, HR 21.02.2018, EE 21.02.2018, MT 21.02.2018, NO 21.05.2018, RO 21.02.2018, SK 21.02.2018, DK 21.02.2018, MC 21.02.2018

(11) **2 639 910** (51) ***H02G 3/08***

(84) BG 19.10.2017, DK 19.07.2017, ES 19.07.2017, GR 20.10.2017, IS 19.11.2017, LT 19.07.2017, MT 19.07.2017, NO 19.10.2017, RO 19.07.2017, SE 19.07.2017, SK 19.07.2017, MC 19.07.2017
(84) CZ 19.07.2017, EE 19.07.2017, FI 19.07.2017, HR 19.07.2017, IT 19.07.2017, LV 19.07.2017, NL 19.07.2017, PL 19.07.2017, RS 19.07.2017, SI 19.07.2017, SM 19.07.2017, LU 11.03.2018

(11) **2 639 912** (51) ***H02G 3/12***

(84) BG 19.10.2017, DK 19.07.2017, ES 19.07.2017, GR 20.10.2017, IS 19.11.2017, LT 19.07.2017, MT 19.07.2017, NO 19.10.2017, RO 19.07.2017, SE 19.07.2017, SK 19.07.2017, MC 19.07.2017
(84) CZ 19.07.2017, EE 19.07.2017, FI 19.07.2017, HR 19.07.2017, IT 19.07.2017, LV 19.07.2017, NL 19.07.2017, PL 19.07.2017, RS 19.07.2017, SI 19.07.2017, SM 19.07.2017, LU 11.03.2018

(11) **2 639 923** (51) ***H02J 3/38***

(84) NL 18.07.2018

(11) **2 639 977** (51) ***H04B 10/61***

(84) AT 29.11.2017, CY 29.11.2017, DK 29.11.2017, ES 29.11.2017, GR 01.03.2018, IT 29.11.2017, LV 29.11.2017, NO 28.02.2018, RO 29.11.2017, SE 29.11.2017, SM 29.11.2017, MC 29.11.2017
(84) BG 28.02.2018, CZ 29.11.2017, EE 29.11.2017, FI 29.11.2017, HR 29.11.2017, LT 29.11.2017, NL 29.11.2017, PL 29.11.2017, RS 29.11.2017, SK 29.11.2017, SI 29.11.2017, LU 16.03.2018

(11) **2 639 979** (51) ***H04B 17/00***

(84) AT 21.06.2017, CZ 21.06.2017, EE 21.06.2017, FI 21.06.2017, HR 21.06.2017, IT 21.06.2017, LV 21.06.2017, NO 21.09.2017, RO 21.06.2017, SE 21.06.2017, SK 21.06.2017, MC 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017, DK 21.06.2017, ES 21.06.2017, GR 22.09.2017, IS 21.10.2017, LT 21.06.2017, NL 21.06.2017, PL 21.06.2017, RS 21.06.2017, SI 21.06.2017, SM 21.06.2017, LU 15.03.2018

(11) **2 640 043** (51) ***H04M 1/04***

(84) AT 16.08.2017, CZ 16.08.2017, EE 16.08.2017, FI 16.08.2017, IS 16.12.2017, LT 16.08.2017, NL 16.08.2017, PL 16.08.2017, RS 16.08.2017, SI 16.08.2017, SM 16.08.2017, LU 13.03.2018
(84) BG 16.11.2017, DK 16.08.2017, ES 16.08.2017, GR 17.11.2017, IT 16.08.2017, LV 16.08.2017, NO 16.11.2017, RO 16.08.2017, SE 16.08.2017, SK 16.08.2017, MC 16.08.2017

(11) **2 640 054** (51) ***H04N 5/32***

(84) AL 17.01.2018, BG 17.04.2018, ES 17.01.2018, GR 18.04.2018, IS 17.05.2018, EE 17.01.2018, LV 17.01.2018, NO 17.04.2018, RO 17.01.2018, SE 17.01.2018, CZ 17.01.2018, SM 17.01.2018, LU 01.03.2018
(84) AT 17.01.2018, CY 17.01.2018, FI 17.01.2018, HR 17.01.2018, IT 17.01.2018, LT 17.01.2018, NL 17.01.2018, PL 17.01.2018, RS 17.01.2018, SK 17.01.2018, DK 17.01.2018, MC 17.01.2018

(11) **2 640 087** (51) ***H04R 1/02***

(84) AL 14.03.2018, CY 14.03.2018, FI 14.03.2018, HR 14.03.2018, EE 14.03.2018, MT 14.03.2018, NO 14.06.2018, RO 14.03.2018, SE 14.03.2018, SK 14.03.2018, SM 14.03.2018, LU 15.03.2018
(84) BG 14.06.2018, ES 14.03.2018, GR 15.06.2018, LT 14.03.2018, LV 14.03.2018, NL 14.03.2018, PL 14.03.2018, RS 14.03.2018, AT 14.03.2018, CZ 14.03.2018, PT 16.07.2018

(11) **2 640 089** (51) ***H04R 1/32***

(84) BG 11.01.2018, DK 11.10.2017, ES 11.10.2017, GR 12.01.2018, IS 11.02.2018, LT 11.10.2017, MT 11.10.2017, NO 11.01.2018, RO 11.10.2017, SE 11.10.2017, SM 11.10.2017, MC 11.10.2017
(84) CZ 11.10.2017, EE 11.10.2017, FI 11.10.2017, HR 11.10.2017, IT 11.10.2017, LV 11.10.2017, NL 11.10.2017, PL 11.10.2017, RS 11.10.2017, SK 11.10.2017, SI 11.10.2017, LU 11.03.2018

(11) **2 640 095** (51) ***H04R 25/00***

(84) AT 08.11.2017, CY 08.11.2017, EE 08.11.2017, FI 08.11.2017, HR 08.11.2017, IT 08.11.2017, LV 08.11.2017, NO 08.02.2018, RO 08.11.2017, SE 08.11.2017, SM 08.11.2017, MC 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018, CZ 08.11.2017, ES 08.11.2017, GR 09.02.2018, IS 08.03.2018, LT 08.11.2017, NL 08.11.2017, PL 08.11.2017, RS 08.11.2017, SK 08.11.2017, SI 08.11.2017, LU 15.03.2018

(11) **2 640 097** (51) ***H04L 29/08***

(84) AL 10.01.2018, BG 10.04.2018, ES 10.01.2018, GR 11.04.2018, IS 10.05.2018, EE 10.01.2018, LV 10.01.2018, NL 10.01.2018, PL 10.01.2018, SE 10.01.2018, CZ 10.01.2018, SM 10.01.2018, LU 12.03.2018
(84) AT 10.01.2018, CY 10.01.2018, FI 10.01.2018, HR 10.01.2018, IT 10.01.2018, LT 10.01.2018, RO 10.01.2018, NO 10.04.2018, RS 10.01.2018, SK 10.01.2018, DK 10.01.2018, MC 10.01.2018

(11) **2 640 098** (51) ***H04W 4/02***

(84) AT 02.08.2017, CZ 02.08.2017, EE 02.08.2017, FI 02.08.2017, HR 02.08.2017, IT 02.08.2017, LV 02.08.2017, NO 02.11.2017, RO 02.08.2017, SE 02.08.2017, SK 02.08.2017, MC 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017, DK 02.08.2017, ES 02.08.2017, GR 03.11.2017, IS 02.12.2017, LT 02.08.2017, NL 02.08.2017, PL 02.08.2017, RS 02.08.2017, SI 02.08.2017, SM 02.08.2017, LU 14.03.2018

(11) **2 640 104** (51) ***H04W 8/30***

(84) AT 23.08.2017, CZ 23.08.2017, ES 23.08.2017, HR 23.08.2017, IT 23.08.2017, LV 23.08.2017, RO 23.08.2017, SI 23.08.2017, SM 23.08.2017, LU 14.03.2018
(84) BG 23.11.2017, EE 23.08.2017, GR 24.11.2017, IS 23.12.2017, LT 23.08.2017, PL 23.08.2017, RS 23.08.2017, SK 23.08.2017, MC 23.08.2017

(11) **2 640 145** (51) ***H04W 28/06***

(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
MC 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
LU 16.03.2018

(11) **2 640 167** (51) ***H05H 1/28***

(84) AL 14.02.2018
CY 14.02.2018
FI 14.02.2018
HR 14.02.2018
EE 14.02.2018
MT 14.02.2018
PL 14.02.2018
RS 14.02.2018
SK 14.02.2018
SM 14.02.2018
LU 15.03.2018
(84) BG 14.05.2018
ES 14.02.2018
GR 15.05.2018
LT 14.02.2018
LV 14.02.2018
NO 14.05.2018
RO 14.02.2018
SE 14.02.2018
DK 14.02.2018
MC 14.02.2018

(11) **2 640 175** (51) ***H05K 7/20***

(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
LU 12.03.2018
(84) CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
MT 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
MC 12.07.2017

(11) **2 640 182** (51) ***A01H 4/00***

(84) NL 25.07.2018

(11) **2 640 543** (51) ***B23K 9/10***

(84) NL 25.07.2018

(11) **2 640 557** (51) ***B25H 1/04***

(84) NL 25.07.2018

(11) **2 640 682** (51) ***C07C 17/38***

(84) NL 25.07.2018

(11) **2 640 808** (51) ***C10G 1/02***

(84) NL 18.07.2018

(11) **2 640 819** (51) ***C11D 3/39***

(84) NL 04.07.2018

(11) **2 640 845** (51) ***C12Q 1/68***

(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017
MC 13.09.2017
(84) BG 13.12.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
SI 13.09.2017
LU 31.03.2018

(11) **2 641 188** (51) ***G06F 15/167***

(84) NL 11.07.2018

(11) **2 641 334** (51) ***H04B 1/3827***

(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
LU 10.03.2018
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
MC 05.07.2017

(11) **2 641 369** (51) ***H04L 25/03***

(84) NL 25.07.2018

(11) **2 641 495** (51) ***A43B 13/14***

(84) NL 25.07.2018

(11) **2 641 534** (51) ***A61B 5/046***

(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017
LU 20.03.2018
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
MC 16.08.2017

(11) **2 641 552** (51) ***A61B 18/12***

(84) AT 29.11.2017
CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
PL 29.11.2017
RS 29.11.2017
SK 29.11.2017
SI 29.11.2017
LU 21.03.2018
(84) BG 28.02.2018
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
RO 29.11.2017
SE 29.11.2017
SM 29.11.2017
MC 29.11.2017

(11) **2 641 564** (51) ***A61F 2/00***

(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
MC 30.08.2017
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017
LU 18.03.2018

(11) **2 641 588** (51) ***A61K 8/64***

(84) AT 22.11.2017
CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
RO 22.11.2017
SE 22.11.2017
SM 22.11.2017
MC 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
PL 22.11.2017
RS 22.11.2017
SK 22.11.2017
SI 22.11.2017
LU 23.03.2018

(11) **2 641 591** (51) ***A61K 9/20***

(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
MC 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
LU 19.03.2018

(11) **2 641 616** (51) ***A61K 47/69***

(84) AT 13.12.2017
CY 13.12.2017
EE 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
IT 13.12.2017
LV 13.12.2017
NO 13.03.2018
RO 13.12.2017
SE 13.12.2017
SM 13.12.2017
MC 13.12.2017
(84) BG 13.03.2018
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
GR 14.03.2018
IS 13.04.2018
LT 13.12.2017
NL 13.12.2017
PL 13.12.2017
RS 13.12.2017
SK 13.12.2017
DK 13.12.2017
LU 19.03.2018

(11) **2 641 660** (51) ***B05B 11/00***

(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
LU 21.03.2018
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
MT 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
MC 12.07.2017

(11) **2 641 670** (51) ***B21J 15/02***

(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
LU 19.03.2018
(84) CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
MT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
MC 19.07.2017

(11) **2 641 671** (51) ***B21J 15/04***

(84) AL 07.03.2018
CY 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
EE 07.03.2018
MT 07.03.2018
NO 07.06.2018
RO 07.03.2018
SE 07.03.2018
CZ 07.03.2018
PT 09.07.2018
(84) BG 07.06.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
LT 07.03.2018
LV 07.03.2018
NL 07.03.2018
PL 07.03.2018
RS 07.03.2018
SK 07.03.2018
SM 07.03.2018
LU 20.03.2018

(11) **2 641 698** (51) ***B25B 21/00***

(84) AL 07.02.2018
BG 07.05.2018
ES 07.02.2018
GR 08.05.2018
IS 07.06.2018
(84) AT 07.02.2018
CY 07.02.2018
FI 07.02.2018
HR 07.02.2018
IT 07.02.2018

LT 07.02.2018
LV 07.02.2018
NL 07.02.2018
PL 07.02.2018
RS 07.02.2018
SK 07.02.2018
DK 07.02.2018
MC 07.02.2018
EE 07.02.2018
MT 07.02.2018
NO 07.05.2018
RO 07.02.2018
SE 07.02.2018
CZ 07.02.2018
SM 07.02.2018
LU 20.03.2018

(11) **2 641 711** (51) ***B27B 17/12***
(84) AL 03.01.2018
BG 03.04.2018
ES 03.01.2018
HR 03.01.2018
IT 03.01.2018
EE 03.01.2018
NL 03.01.2018
PL 03.01.2018
RS 03.01.2018
CZ 03.01.2018
SM 03.01.2018
LU 01.03.2018
(84) AT 03.01.2018
CY 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LT 03.01.2018
LV 03.01.2018
NO 03.04.2018
RO 03.01.2018
SK 03.01.2018
DK 03.01.2018
MC 03.01.2018

(11) **2 641 746** (51) ***B41J 3/54***
(84) AT 25.10.2017
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
MT 25.10.2017
NO 25.01.2018
RO 25.10.2017
SE 25.10.2017
SM 25.10.2017
MC 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
IT 25.10.2017
LV 25.10.2017
NL 25.10.2017
PL 25.10.2017
RS 25.10.2017
SK 25.10.2017
SI 25.10.2017
LU 22.03.2018

(11) **2 641 755** (51) ***B60C 15/00***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 641 761** (51) ***B60J 7/00***
(84) AL 24.01.2018
BG 24.04.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
EE 24.01.2018
LV 24.01.2018
NL 24.01.2018
PL 24.01.2018
SE 24.01.2018
CZ 24.01.2018
SM 24.01.2018
LU 19.03.2018
(84) AT 24.01.2018
CY 24.01.2018
FI 24.01.2018
HR 24.01.2018
IT 24.01.2018
LT 24.01.2018
RO 24.01.2018
NO 24.04.2018
RS 24.01.2018
SK 24.01.2018
DK 24.01.2018
MC 24.01.2018

(11) **2 641 830** (51) ***B64C 3/18***
(84) AT 25.10.2017
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
PL 25.10.2017
RS 25.10.2017
SK 25.10.2017
SI 25.10.2017
LU 01.03.2018
(84) BG 25.01.2018
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
IT 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
RO 25.10.2017
SE 25.10.2017
SM 25.10.2017
MC 25.10.2017

(11) **2 641 854** (51) ***B65G 47/91***
(84) AT 11.10.2017
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
HR 11.10.2017
IT 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SM 11.10.2017
MC 11.10.2017
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SK 11.10.2017
SI 11.10.2017
LU 18.03.2018

(11) **2 641 857** (51) ***B65H 1/14***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
MC 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
LU 05.03.2018

(11) **2 641 858** (51) ***B65H 23/02***
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
LU 19.03.2018
(84) CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
LT 05.07.2017
MT 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
MC 05.07.2017

(11) **2 641 879** (51) ***C02F 11/12***
(84) AL 28.02.2018
BG 28.05.2018
IT 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
EE 28.02.2018
NL 28.02.2018
RO 28.02.2018
SK 28.02.2018
SM 28.02.2018
LU 22.03.2018
(84) AT 28.02.2018
CY 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
LT 28.02.2018
LV 28.02.2018
NO 28.05.2018
RS 28.02.2018
CZ 28.02.2018
MC 28.02.2018

(11) **2 641 929** (51) ***C08G 77/38***
(84) AT 29.11.2017
CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
IT 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
RO 29.11.2017
SE 29.11.2017
SM 29.11.2017
MC 29.11.2017
(84) BG 28.02.2018
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
PL 29.11.2017
RS 29.11.2017
SK 29.11.2017
SI 29.11.2017
LU 18.03.2018

(11) **2 641 974** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
(84) BG 13.12.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
SM 13.09.2017
MC 13.09.2017
SI 13.09.2017
LU 20.03.2018

(11) **2 641 995** (51) ***C23C 16/04***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 642 069** (51) ***F01C 1/22***
(84) AT 13.12.2017
CY 13.12.2017
EE 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
IT 13.12.2017
LV 13.12.2017
NO 13.03.2018
RO 13.12.2017
SE 13.12.2017
SM 13.12.2017
MC 13.12.2017
(84) BG 13.03.2018
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
GR 14.03.2018
IS 13.04.2018
LT 13.12.2017
NL 13.12.2017
PL 13.12.2017
RS 13.12.2017
SK 13.12.2017
DK 13.12.2017
LU 22.03.2018

(11) **2 642 076** (51) ***F01D 5/28***
(84) AL 17.01.2018
BG 17.04.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LT 17.01.2018
NL 17.01.2018
PL 17.01.2018
RS 17.01.2018
SK 17.01.2018
DK 17.01.2018
MC 17.01.2018
(84) AT 17.01.2018
CY 17.01.2018
FI 17.01.2018
HR 17.01.2018
EE 17.01.2018
LV 17.01.2018
NO 17.04.2018
RO 17.01.2018
SE 17.01.2018
CZ 17.01.2018
SM 17.01.2018
LU 13.03.2018

(11) **2 642 077** (51) ***F01D 5/32***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017
LU 12.03.2018
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
MC 16.08.2017

(11) **2 642 113** (51) ***F02N 11/00***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 642 120** (51) ***F03D 7/02***
(84) AL 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LT 07.03.2018
LV 07.03.2018
PL 07.03.2018
RS 07.03.2018
SK 07.03.2018
SM 07.03.2018
LU 19.03.2018
(84) BG 07.06.2018
IT 07.03.2018
HR 07.03.2018
EE 07.03.2018
RO 07.03.2018
NL 07.03.2018
AT 07.03.2018
CZ 07.03.2018
PT 09.07.2018

(11) **2 642 138** (51) ***F16B 25/10***
(84) BG 06.03.2018
EE 06.12.2017
GR 07.03.2018
IT 06.12.2017
LV 06.12.2017
PL 06.12.2017
RS 06.12.2017
SM 06.12.2017
MC 06.12.2017
(84) CZ 06.12.2017
ES 06.12.2017
HR 06.12.2017
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
RO 06.12.2017
SK 06.12.2017
SI 06.12.2017
LU 22.03.2018

(11) **2 642 165** (51) ***F16H 61/4165***
(84) AL 21.02.2018
CY 21.02.2018
(84) BG 21.05.2018
ES 21.02.2018

FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
EE 21.02.2018
MT 21.02.2018
NO 21.05.2018
RO 21.02.2018
SK 21.02.2018
DK 21.02.2018
MC 21.02.2018
GR 22.05.2018
LT 21.02.2018
LV 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
RS 21.02.2018
CZ 21.02.2018
SM 21.02.2018
LU 12.03.2018

(11) **2 642 170** (51) ***F16K 31/126***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
MC 23.08.2017
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017
LU 19.03.2018

(11) **2 642 199** (51) ***F23C 10/10***
(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
GR 22.09.2017
IT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NO 21.09.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
LU 20.03.2018
(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
FI 21.06.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
NL 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
MC 21.06.2017

(11) **2 642 200** (51) ***F23C 10/28***
(84) AT 01.11.2017
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
RO 01.11.2017
SE 01.11.2017
SM 01.11.2017
MC 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
PL 01.11.2017
RS 01.11.2017
SK 01.11.2017
SI 01.11.2017
LU 30.03.2018

(11) **2 642 224** (51) ***F25D 17/06***
(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
LT 28.06.2017
MT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
MC 28.06.2017
(84) CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
LU 18.03.2018

(11) **2 642 251** (51) ***G01C 21/20***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
MC 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
LU 19.03.2018

(11) **2 642 256** (51) ***G01F 1/66***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 642 267** (51) ***G01M 3/20***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
MT 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
MC 23.08.2017
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017
LU 19.03.2018

(11) **2 642 311** (51) ***G01S 5/02***
(84) AT 25.10.2017
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
PL 25.10.2017
RS 25.10.2017
SK 25.10.2017
SI 25.10.2017
LU 21.03.2018
(84) BG 25.01.2018
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
IT 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
RO 25.10.2017
SE 25.10.2017
SM 25.10.2017
MC 25.10.2017

(11) **2 642 312** (51) ***G01S 5/06***
(84) AT 25.10.2017
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
PL 25.10.2017
RS 25.10.2017
SK 25.10.2017
SI 25.10.2017
LU 21.03.2018
(84) BG 25.01.2018
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
IT 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
RO 25.10.2017
SE 25.10.2017
SM 25.10.2017
MC 25.10.2017

(11) **2 642 313** (51) ***G01S 5/06***
(84) AT 25.10.2017
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
PL 25.10.2017
RS 25.10.2017
SK 25.10.2017
SI 25.10.2017
LU 21.03.2018
(84) BG 25.01.2018
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
IT 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
RO 25.10.2017
SE 25.10.2017
SM 25.10.2017
MC 25.10.2017

(11) **2 642 316** (51) ***G01S 19/07***
(84) AL 03.01.2018
CY 03.01.2018
FI 03.01.2018
HR 03.01.2018
IT 03.01.2018
EE 03.01.2018
MT 03.01.2018
PL 03.01.2018
RS 03.01.2018
SK 03.01.2018
DK 03.01.2018
MC 03.01.2018
(84) BG 03.04.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LT 03.01.2018
LV 03.01.2018
NO 03.04.2018
RO 03.01.2018
SE 03.01.2018
CZ 03.01.2018
SM 03.01.2018
LU 18.03.2018

(11) **2 642 365** (51) ***G05G 5/05***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
MC 16.08.2017
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017
LU 20.03.2018

(11) **2 642 373** (51) ***G06F 3/041***
(84) AL 10.01.2018
BG 10.04.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
EE 10.01.2018
LV 10.01.2018
NO 10.04.2018
RO 10.01.2018
SE 10.01.2018
CZ 10.01.2018
SM 10.01.2018
LU 13.03.2018
(84) AT 10.01.2018
CY 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
IT 10.01.2018
LT 10.01.2018
NL 10.01.2018
PL 10.01.2018
RS 10.01.2018
SK 10.01.2018
DK 10.01.2018
MC 10.01.2018

(11) **2 642 394** (51) ***G06F 11/36***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 642 446** (51) ***A63F 13/213***
(84) AT 01.11.2017
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
RO 01.11.2017
SE 01.11.2017
SM 01.11.2017
MC 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
IT 01.11.2017
LV 01.11.2017
PL 01.11.2017
RS 01.11.2017
SK 01.11.2017
SI 01.11.2017
LU 04.03.2018

(11) **2 642 491** (51) ***G21K 1/04***
(84) AT 27.12.2017
CY 27.12.2017
EE 27.12.2017
GR 28.03.2018
IS 27.04.2018
LV 27.12.2017
NO 27.03.2018
RO 27.12.2017
SK 27.12.2017
DK 27.12.2017
LU 21.03.2018
(84) BG 27.03.2018
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
HR 27.12.2017
LT 27.12.2017
NL 27.12.2017
PL 27.12.2017
RS 27.12.2017
SM 27.12.2017
MC 27.12.2017

(11) **2 642 515** (51) ***H01L 21/58***
(84) AL 07.03.2018
CY 07.03.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
LT 07.03.2018
LV 07.03.2018
NO 07.06.2018
RO 07.03.2018
SE 07.03.2018
SK 07.03.2018
SM 07.03.2018
LU 15.03.2018
(84) BG 07.06.2018
IT 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
EE 07.03.2018
NL 07.03.2018
PL 07.03.2018
RS 07.03.2018
AT 07.03.2018
CZ 07.03.2018
PT 09.07.2018

(11) **2 642 516** (51) ***H01L 21/58***
(84) AT 15.11.2017
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
ES 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
FI 15.11.2017

GR 16.02.2018
IT 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
RO 15.11.2017
SE 15.11.2017
SM 15.11.2017
MC 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
PL 15.11.2017
RS 15.11.2017
SK 15.11.2017
SI 15.11.2017
LU 15.03.2018

(11) **2 642 591**
(84) AT 01.11.2017
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
RO 01.11.2017
SE 01.11.2017
SM 01.11.2017
MC 01.11.2017
(51) ***H01Q 1/24***
(84) BG 01.02.2018
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
IT 01.11.2017
LV 01.11.2017
PL 01.11.2017
RS 01.11.2017
SK 01.11.2017
SI 01.11.2017
LU 21.03.2018

(11) **2 642 598**
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SM 13.09.2017
MC 13.09.2017
(51) ***H01R 13/187***
(84) BG 13.12.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017
SI 13.09.2017
LU 19.03.2018

(11) **2 642 668**
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
LU 18.03.2018
(51) ***H04B 1/7163***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
MC 09.08.2017

(11) **2 642 706**
(84) AT 04.10.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IT 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SM 04.10.2017
MC 04.10.2017
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SK 04.10.2017
SI 04.10.2017
LU 21.03.2018

(11) **2 642 725**
(84) AT 22.11.2017
CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
RO 22.11.2017
SE 22.11.2017
SM 22.11.2017
MC 22.11.2017
(51) ***H04L 29/08***
(84) BG 22.02.2018
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
PL 22.11.2017
RS 22.11.2017
SK 22.11.2017
SI 22.11.2017
LU 23.03.2018

(11) **2 642 745**
(84) NL 25.07.2018
(51) ***H04N 1/54***

(11) **2 642 750**
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
MC 05.07.2017
(51) ***H04N 5/33***
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
LU 01.03.2018

(11) **2 642 753**
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SM 13.09.2017
MC 13.09.2017
(51) ***H04N 7/15***
(84) BG 13.12.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
SI 13.09.2017
LU 11.03.2018

(11) **2 642 754**
(84) NL 18.07.2018
(51) ***G06T 3/00***

(11) **2 642 755**
(84) AL 03.01.2018
BG 03.04.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LT 03.01.2018
LV 03.01.2018
NO 03.04.2018
RO 03.01.2018
SE 03.01.2018
CZ 03.01.2018
SM 03.01.2018
LU 18.03.2018
(51) ***H04N 19/103***
(84) AT 03.01.2018
CY 03.01.2018
FI 03.01.2018
HR 03.01.2018
IT 03.01.2018
EE 03.01.2018
NL 03.01.2018
PL 03.01.2018
RS 03.01.2018
SK 03.01.2018
DK 03.01.2018
MC 03.01.2018

(11) **2 642 769**
(84) AT 13.12.2017
CY 13.12.2017
EE 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
IT 13.12.2017
LV 13.12.2017
NO 13.03.2018
RO 13.12.2017
SE 13.12.2017
SM 13.12.2017
MC 13.12.2017
(51) ***H04R 3/00***
(84) BG 13.03.2018
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
GR 14.03.2018
IS 13.04.2018
LT 13.12.2017
NL 13.12.2017
PL 13.12.2017
RS 13.12.2017
SK 13.12.2017
DK 13.12.2017
LU 20.03.2018

(11) **2 642 780**
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017
LU 06.03.2018
(51) ***H04W 16/20***
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
MC 30.08.2017

(11) **2 642 794**
(84) AT 22.11.2017
CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
IT 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
RO 22.11.2017
SE 22.11.2017
SM 22.11.2017
MC 22.11.2017
(51) ***H04W 48/06***
(84) BG 22.02.2018
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
PL 22.11.2017
RS 22.11.2017
SK 22.11.2017
SI 22.11.2017
LU 21.03.2018

(11) **2 642 929**
(84) NL 04.07.2018
(51) ***A61B 17/064***

(11) **2 643 022**
(84) NL 25.07.2018
(51) ***A61K 47/69***

(11) **2 643 023**
(84) NL 18.07.2018
(51) ***A61K 51/04***

(11) **2 643 408**
(84) NL 11.07.2018
(51) ***C08L 23/10***

(11) **2 643 554**
(84) NL 11.07.2018
(51) ***F01D 5/00***

(11) **2 643 568**
(84) NL 04.07.2018
(51) ***F02B 75/06***

(11) **2 643 611**
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
SI 27.09.2017
LU 15.03.2018
(51) ***F16F 9/19***
(84) BG 27.12.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SM 27.09.2017
MC 27.09.2017

(11) **2 643 852**
(84) NL 18.07.2018
(51) ***H01L 25/075***

(11) **2 643 913**
(84) NL 25.07.2018
(51) ***H02J 1/08***

(11) **2 643 957**
(84) NL 25.07.2018
(51) ***H04L 29/06***

(11) **2 644 017**
(84) AT 27.12.2017
CY 27.12.2017
EE 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
IT 27.12.2017
LV 27.12.2017
NO 27.03.2018
RO 27.12.2017
SK 27.12.2017
DK 27.12.2017
LU 19.03.2018
(51) ***A01D 33/04***
(84) BG 27.03.2018
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
GR 28.03.2018
IS 27.04.2018
LT 27.12.2017
NL 27.12.2017
PL 27.12.2017
RS 27.12.2017
SM 27.12.2017
MC 27.12.2017

(11) **2 644 019**
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
LT 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
(51) ***A01F 15/08***
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017

SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
MC 05.07.2017

(11) **2 644 031** (51) ***A21B 7/00***
(84) AL 03.01.2018
BG 03.04.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
EE 03.01.2018
MT 03.01.2018
NO 03.04.2018
RO 03.01.2018
SE 03.01.2018
CZ 03.01.2018
SM 03.01.2018
LU 26.03.2018
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
LU 25.03.2018

(84) AT 03.01.2018
CY 03.01.2018
FI 03.01.2018
HR 03.01.2018
LT 03.01.2018
LV 03.01.2018
NL 03.01.2018
PL 03.01.2018
RS 03.01.2018
SK 03.01.2018
DK 03.01.2018
MC 03.01.2018

(11) **2 644 048** (51) ***A43B 13/18***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 644 063** (51) ***A47G 29/12***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 644 085** (51) ***A61B 3/10***
(84) AL 10.01.2018
BG 10.04.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
EE 10.01.2018
LV 10.01.2018
NO 10.04.2018
RO 10.01.2018
SE 10.01.2018
CZ 10.01.2018
SM 10.01.2018
LU 15.03.2018

(84) AT 10.01.2018
CY 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
IT 10.01.2018
LT 10.01.2018
NL 10.01.2018
PL 10.01.2018
RS 10.01.2018
SK 10.01.2018
DK 10.01.2018
MC 10.01.2018

(11) **2 644 094** (51) ***A61B 5/00***
(84) AL 14.03.2018
CY 14.03.2018
ES 14.03.2018
GR 15.06.2018
LT 14.03.2018
LV 14.03.2018
PL 14.03.2018
NO 14.06.2018
SE 14.03.2018
SK 14.03.2018
SM 14.03.2018
LU 26.03.2018

(84) BG 14.06.2018
IT 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
EE 14.03.2018
RO 14.03.2018
NL 14.03.2018
RS 14.03.2018
AT 14.03.2018
CZ 14.03.2018
PT 16.07.2018

(11) **2 644 112** (51) ***A61B 17/072***
(84) AL 10.01.2018
BG 10.04.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LT 10.01.2018
NL 10.01.2018
PL 10.01.2018
RS 10.01.2018
SK 10.01.2018
DK 10.01.2018
MC 10.01.2018

(84) AT 10.01.2018
CY 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
EE 10.01.2018
LV 10.01.2018
NO 10.04.2018
RO 10.01.2018
SE 10.01.2018
CZ 10.01.2018
SM 10.01.2018
LU 27.03.2018

(11) **2 644 114** (51) ***A61B 17/072***
(84) AT 29.11.2017
CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
PL 29.11.2017

(84) BG 28.02.2018
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
RO 29.11.2017
RS 29.11.2017
SK 29.11.2017
SI 29.11.2017
LU 27.03.2018

(11) **2 644 116** (51) ***A61B 17/072***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
LU 27.03.2018

(84) BG 06.12.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
MC 06.09.2017

(11) **2 644 127** (51) ***A61B 17/072***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 644 161** (51) ***A61F 2/00***
(84) AT 11.10.2017
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IT 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SM 11.10.2017
MC 11.10.2017

(84) BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SK 11.10.2017
SI 11.10.2017
LU 28.03.2018

(11) **2 644 199** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 11.10.2017
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IT 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SK 11.10.2017
MC 11.10.2017

(84) BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
SE 11.10.2017
SI 11.10.2017
LU 05.03.2018

(11) **2 644 246** (51) ***B01D 46/24***
(84) AL 17.01.2018
BG 17.04.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LT 17.01.2018
MT 17.01.2018
NO 17.04.2018
RO 17.01.2018
SE 17.01.2018
DK 17.01.2018
MC 17.01.2018

(84) AT 17.01.2018
CY 17.01.2018
FI 17.01.2018
HR 17.01.2018
EE 17.01.2018
LV 17.01.2018
NL 17.01.2018
PL 17.01.2018
RS 17.01.2018
SK 17.01.2018
SM 17.01.2018
LU 27.03.2018

(11) **2 644 247** (51) ***B01D 46/52***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 644 280** (51) ***B05B 11/00***
(84) AT 13.12.2017
CY 13.12.2017
EE 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
IT 13.12.2017
LV 13.12.2017
NO 13.03.2018
RO 13.12.2017
SE 13.12.2017

(84) BG 13.03.2018
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
GR 14.03.2018
IS 13.04.2018
LT 13.12.2017
NL 13.12.2017
PL 13.12.2017
RS 13.12.2017
SK 13.12.2017
SM 13.12.2017
MC 13.12.2017

DK 13.12.2017
LU 25.03.2018

(11) **2 644 302** (51) ***B23C 5/10***
(84) AT 27.12.2017
CY 27.12.2017
EE 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
IT 27.12.2017
LV 27.12.2017
NO 27.03.2018
RO 27.12.2017
SK 27.12.2017
DK 27.12.2017
LU 29.03.2018

(84) BG 27.03.2018
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
GR 28.03.2018
IS 27.04.2018
LT 27.12.2017
NL 27.12.2017
PL 27.12.2017
RS 27.12.2017
SM 27.12.2017
MC 27.12.2017

(11) **2 644 336** (51) ***B26B 11/00***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
MC 09.08.2017

(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
LU 27.03.2018

(11) **2 644 404** (51) ***B41M 7/00***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017
LU 26.03.2018

(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
MC 16.08.2017

(11) **2 644 407** (51) ***B43K 19/02***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 644 491** (51) ***G05G 1/10***
(84) AT 29.11.2017
CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
RO 29.11.2017
SE 29.11.2017
SM 29.11.2017
MC 29.11.2017

(84) BG 28.02.2018
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
PL 29.11.2017
RS 29.11.2017
SK 29.11.2017
SI 29.11.2017
LU 21.03.2018

(11) **2 644 498** (51) ***B64C 23/06***
(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
MC 31.05.2017

(84) BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
LU 27.03.2018

(11) **2 644 503** (51) ***B64D 11/06***
(84) AL 21.02.2018
CY 21.02.2018

(84) BG 21.05.2018
ES 21.02.2018

FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
EE 21.02.2018
MT 21.02.2018
NO 21.05.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
CZ 21.02.2018
SM 21.02.2018
LU 22.03.2018
GR 22.05.2018
LT 21.02.2018
LV 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
RS 21.02.2018
SK 21.02.2018
DK 21.02.2018
MC 21.02.2018

(11) **2 644 507** (51) ***B64D 37/32***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 644 665** (51) ***C09D 11/101***
(84) AT 20.12.2017
CY 20.12.2017
EE 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
IT 20.12.2017
LV 20.12.2017
NO 20.03.2018
RO 20.12.2017
SE 20.12.2017
SM 20.12.2017
MC 20.12.2017
BG 20.03.2018
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
GR 21.03.2018
IS 20.04.2018
LT 20.12.2017
NL 20.12.2017
PL 20.12.2017
RS 20.12.2017
SK 20.12.2017
DK 20.12.2017
LU 26.03.2018

(11) **2 644 694** (51) ***C12N 5/00***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 644 711** (51) ***C12Q 1/68***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 644 712** (51) ***C12Q 1/68***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 644 713** (51) ***C12Q 1/68***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 644 755** (51) ***C30B 15/10***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 644 782** (51) ***E02F 9/00***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
LU 22.03.2018
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
MC 02.08.2017

(11) **2 644 801** (51) ***E04D 13/03***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 644 839** (51) ***F01D 19/00***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 644 856** (51) ***F01M 13/02***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
MC 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
LU 21.03.2018

(11) **2 644 880** (51) ***F02N 11/04***
(84) AL 21.02.2018
BG 21.05.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
LT 21.02.2018
LV 21.02.2018
NO 21.05.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
CZ 21.02.2018
SM 21.02.2018
LU 11.03.2018
AT 21.02.2018
CY 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
EE 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
RS 21.02.2018
SK 21.02.2018
DK 21.02.2018
MC 21.02.2018

(11) **2 644 881** (51) ***F02N 11/04***
(84) AT 18.10.2017
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
RS 18.10.2017
SK 18.10.2017
SI 18.10.2017
LU 11.03.2018
BG 18.01.2018
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SM 18.10.2017
MC 18.10.2017

(11) **2 644 894** (51) ***F04C 23/00***
(84) AL 21.03.2018
CY 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
EE 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RS 21.03.2018
AT 21.03.2018
CZ 21.03.2018
PT 23.07.2018
BG 21.06.2018
IT 21.03.2018
GR 22.06.2018
LT 21.03.2018
LV 21.03.2018
NO 21.06.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SK 21.03.2018
SM 21.03.2018
LU 26.03.2018

(11) **2 644 909** (51) ***F16B 19/10***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
MC 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
LU 18.03.2018

(11) **2 644 961** (51) ***F16L 57/04***
(84) BG 22.02.2018
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
MT 22.11.2017
NO 22.02.2018
RO 22.11.2017
SE 22.11.2017
SM 22.11.2017
MC 22.11.2017
CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
IT 22.11.2017
LV 22.11.2017
NL 22.11.2017
PL 22.11.2017
RS 22.11.2017
SK 22.11.2017
SI 22.11.2017
LU 27.03.2018

(11) **2 645 017** (51) ***F25B 31/00***
(84) AT 22.11.2017
CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
BG 22.02.2018
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
NO 22.02.2018
RO 22.11.2017
SE 22.11.2017
SM 22.11.2017
MC 22.11.2017
PL 22.11.2017
RS 22.11.2017
SK 22.11.2017
SI 22.11.2017
LU 22.03.2018

(11) **2 645 026** (51) ***F25D 23/06***
(84) BG 20.12.2017
DK 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
MT 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SM 20.09.2017
MC 20.09.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
SI 20.09.2017
LU 19.03.2018

(11) **2 645 030** (51) ***F25D 25/00***
(84) AT 04.10.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SM 04.10.2017
MC 04.10.2017
BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
RS 04.10.2017
SK 04.10.2017
SI 04.10.2017
LU 15.03.2018

(11) **2 645 039** (51) ***F28F 3/04***
(84) AT 27.12.2017
CY 27.12.2017
ES 27.12.2017
GR 28.03.2018
IS 27.04.2018
LV 27.12.2017
NO 27.03.2018
RO 27.12.2017
SK 27.12.2017
MC 27.12.2017
BG 27.03.2018
EE 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LT 27.12.2017
NL 27.12.2017
PL 27.12.2017
RS 27.12.2017
SM 27.12.2017
LU 30.03.2018

(11) **2 645 048** (51) ***F41J 9/08***
(84) BG 15.02.2018
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
MT 15.11.2017
NO 15.02.2018
RO 15.11.2017
SE 15.11.2017
SM 15.11.2017
MC 15.11.2017
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NL 15.11.2017
PL 15.11.2017
RS 15.11.2017
SK 15.11.2017
SI 15.11.2017
LU 21.03.2018

(11) **2 645 056** (51) ***G01S 17/08***
(84) AL 21.03.2018
CY 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
EE 21.03.2018
MT 21.03.2018
NO 21.06.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SK 21.03.2018
SM 21.03.2018
LU 28.03.2018
BG 21.06.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
LT 21.03.2018
LV 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RS 21.03.2018
AT 21.03.2018
CZ 21.03.2018
PT 23.07.2018

(11) **2 645 066** (51) ***G01C 23/00***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 645 171** (51) ***G03G 15/00***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 645 235**
(51) ***G06F 7/58***
(84) AT 18.10.2017
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IT 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SM 18.10.2017
MC 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
RS 18.10.2017
SK 18.10.2017
SI 18.10.2017
LU 21.03.2018

(11) **2 645 236**
(51) ***G06F 9/38***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SM 27.09.2017
MC 27.09.2017
(84) BG 27.12.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
SI 27.09.2017
LU 08.03.2018

(11) **2 645 263**
(51) ***G06F 13/16***
(84) AT 22.11.2017
CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
IT 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
RO 22.11.2017
SE 22.11.2017
SM 22.11.2017
MC 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
PL 22.11.2017
RS 22.11.2017
SK 22.11.2017
SI 22.11.2017
LU 27.03.2018

(11) **2 645 289**
(51) ***G06F 21/32***
(84) AT 01.11.2017
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
PL 01.11.2017
RS 01.11.2017
SK 01.11.2017
SI 01.11.2017
LU 04.03.2018
(84) BG 01.02.2018
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
IT 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
RO 01.11.2017
SE 01.11.2017
SM 01.11.2017
MC 01.11.2017

(11) **2 645 484**
(51) ***H01R 25/14***
(84) AT 11.10.2017
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IT 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SM 11.10.2017
MC 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SK 11.10.2017
SI 11.10.2017
LU 25.03.2018

(11) **2 645 500**
(51) ***H02G 1/14***
(84) AT 15.11.2017
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
RO 15.11.2017
SE 15.11.2017
SM 15.11.2017
MC 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
PL 15.11.2017
RS 15.11.2017
SK 15.11.2017
SI 15.11.2017
LU 29.03.2018

(11) **2 645 505**
(51) ***H02G 3/12***
(84) BG 25.01.2018
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
IT 25.10.2017
LV 25.10.2017
NL 25.10.2017
PL 25.10.2017
RS 25.10.2017
SK 25.10.2017
SI 25.10.2017
LU 25.03.2018
(84) CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
MT 25.10.2017
NO 25.01.2018
RO 25.10.2017
SE 25.10.2017
SM 25.10.2017
MC 25.10.2017

(11) **2 645 510**
(51) ***H01R 13/6596***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 645 517**
(51) ***H02J 3/38***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
MC 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
LU 30.03.2018

(11) **2 645 534**
(51) ***H02K 1/27***
(84) AL 31.01.2018
BG 30.04.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
IT 31.01.2018
LT 31.01.2018
RO 31.01.2018
NO 30.04.2018
RS 31.01.2018
SK 31.01.2018
DK 31.01.2018
MC 31.01.2018
(84) AT 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
EE 31.01.2018
LV 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
SE 31.01.2018
CZ 31.01.2018
SM 31.01.2018
LU 26.03.2018

(11) **2 645 554**
(51) ***H02M 3/155***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
LU 15.03.2018
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IT 12.07.2017
NL 12.07.2017
RO 12.07.2017
SI 12.07.2017
MC 12.07.2017

(11) **2 645 600**
(51) ***H04B 10/2557***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 645 622**
(51) ***H04L 12/18***
(84) AT 20.12.2017
CY 20.12.2017
EE 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
IT 20.12.2017
LV 20.12.2017
NO 20.03.2018
(84) BG 20.03.2018
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
GR 21.03.2018
IS 20.04.2018
LT 20.12.2017
NL 20.12.2017
PL 20.12.2017
RO 20.12.2017
SE 20.12.2017
SM 20.12.2017
MC 20.12.2017
RS 20.12.2017
SK 20.12.2017
DK 20.12.2017
LU 26.03.2018

(11) **2 645 643**
(51) ***H04L 12/705***
(84) AT 08.11.2017
CY 08.11.2017
DK 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
PL 08.11.2017
RS 08.11.2017
SK 08.11.2017
SI 08.11.2017
LU 26.03.2018
(84) BG 08.02.2018
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
IT 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
RO 08.11.2017
SE 08.11.2017
SM 08.11.2017
MC 08.11.2017

(11) **2 645 696**
(51) ***H04N 1/405***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 645 702**
(51) ***H04N 5/232***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
MC 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
LU 26.03.2018

(11) **2 645 708**
(51) ***H04N 5/335***
(84) AL 10.01.2018
BG 10.04.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
EE 10.01.2018
LV 10.01.2018
NO 10.04.2018
RO 10.01.2018
SE 10.01.2018
CZ 10.01.2018
SM 10.01.2018
LU 28.03.2018
(84) AT 10.01.2018
CY 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
IT 10.01.2018
LT 10.01.2018
NL 10.01.2018
PL 10.01.2018
RS 10.01.2018
SK 10.01.2018
DK 10.01.2018
MC 10.01.2018

(11) **2 645 739**
(51) ***H04R 3/00***
(84) AL 14.03.2018
CY 14.03.2018
ES 14.03.2018
GR 15.06.2018
LT 14.03.2018
LV 14.03.2018
PL 14.03.2018
NO 14.06.2018
SE 14.03.2018
SK 14.03.2018
SM 14.03.2018
LU 30.03.2018
(84) BG 14.06.2018
IT 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
EE 14.03.2018
RO 14.03.2018
NL 14.03.2018
RS 14.03.2018
AT 14.03.2018
CZ 14.03.2018
PT 16.07.2018

(11) **2 645 743**
(51) ***H04R 25/00***
(84) BG 11.01.2018
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IT 11.10.2017
LV 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
(84) CZ 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
MT 11.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017

SK 11.10.2017
SI 11.10.2017
LU 21.03.2018
SM 11.10.2017
MC 11.10.2017

(11) **2 645 791** (51) ***H04W 74/04***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
MC 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
LU 26.03.2018

(11) **2 645 804** (51) ***H04W 76/02***
(84) AT 20.12.2017
CY 20.12.2017
EE 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
IT 20.12.2017
LV 20.12.2017
PL 20.12.2017
RS 20.12.2017
SK 20.12.2017
DK 20.12.2017
LU 27.03.2018
(84) BG 20.03.2018
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
GR 21.03.2018
IS 20.04.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
RO 20.12.2017
SE 20.12.2017
SM 20.12.2017
MC 20.12.2017

(11) **2 645 824** (51) ***H05B 37/02***
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017
LU 26.03.2018
(84) CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
MT 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
MC 16.08.2017

(11) **2 645 900** (51) ***A44B 13/00***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 645 948** (51) ***A61B 17/70***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 646 098** (51) ***A61M 16/16***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 646 265** (51) ***B60D 1/167***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 646 468** (51) ***C07K 16/22***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 646 483** (51) ***C08F 20/04***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 646 489** (51) ***C08G 18/18***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 646 696** (51) ***F15D 1/02***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 646 865** (51) ***G02B 6/38***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 646 975** (51) ***G06T 5/00***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 647 025** (51) ***H01H 71/50***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 647 119** (51) ***H02M 1/42***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 647 307** (51) ***A45C 13/03***
(84) AL 21.02.2018
CY 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
LT 21.02.2018
LV 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
RS 21.02.2018
SK 21.02.2018
DK 21.02.2018
MC 21.02.2018
(84) BG 21.05.2018
IT 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
EE 21.02.2018
MT 21.02.2018
NO 21.05.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
CZ 21.02.2018
SM 21.02.2018
LU 19.03.2018

(11) **2 647 334** (51) ***A61B 5/00***
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
MC 30.08.2017
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017
LU 22.03.2018

(11) **2 647 343** (51) ***A61B 17/12***
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
MT 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
MC 26.07.2017
(84) CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
LU 27.03.2018

(11) **2 647 471** (51) ***B25B 7/10***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 647 514** (51) ***B60J 7/12***
(84) BG 06.12.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
MT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
MC 06.09.2017
(84) CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
LU 27.03.2018

(11) **2 647 529** (51) ***B60R 21/00***
(84) AL 03.01.2018
BG 03.04.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LT 03.01.2018
LV 03.01.2018
NL 03.01.2018
PL 03.01.2018
SE 03.01.2018
CZ 03.01.2018
SM 03.01.2018
LU 29.03.2018
(84) AT 03.01.2018
CY 03.01.2018
FI 03.01.2018
HR 03.01.2018
IT 03.01.2018
EE 03.01.2018
RO 03.01.2018
NO 03.04.2018
RS 03.01.2018
SK 03.01.2018
DK 03.01.2018
MC 03.01.2018

(11) **2 647 530** (51) ***B60R 21/00***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 647 579** (51) ***B65D 1/00***
(84) AL 10.01.2018
CY 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
EE 10.01.2018
LV 10.01.2018
NL 10.01.2018
PL 10.01.2018
RS 10.01.2018
SK 10.01.2018
DK 10.01.2018
MC 10.01.2018
(84) BG 10.04.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LT 10.01.2018
MT 10.01.2018
NO 10.04.2018
RO 10.01.2018
SE 10.01.2018
CZ 10.01.2018
SM 10.01.2018
LU 05.03.2018

(11) **2 647 597** (51) ***C01B 3/56***
(84) AL 07.02.2018
BG 07.05.2018
FI 07.02.2018
HR 07.02.2018
IT 07.02.2018
EE 07.02.2018
NO 07.05.2018
RO 07.02.2018
SE 07.02.2018
CZ 07.02.2018
SM 07.02.2018
LU 28.03.2018
(84) AT 07.02.2018
CY 07.02.2018
GR 08.05.2018
IS 07.06.2018
LT 07.02.2018
LV 07.02.2018
PL 07.02.2018
RS 07.02.2018
SK 07.02.2018
DK 07.02.2018
MC 07.02.2018

(11) **2 647 603** (51) ***C03B 7/16***
(84) BG 02.11.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
MT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
LU 22.03.2018
(84) DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
MC 02.08.2017

(11) **2 647 762** (51) ***E01B 29/32***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
LU 22.03.2018
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
MC 19.07.2017

(11) **2 647 770** (51) ***E02F 3/88***
(84) BG 28.09.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
LT 28.06.2017
MT 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
MC 28.06.2017
(84) CZ 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LV 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
LU 27.03.2018

(11) **2 647 784** (51) ***E05C 17/32***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 647 817** (51) ***F02D 41/06***
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017

EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
LU 27.03.2018
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
MC 05.07.2017

(11) **2 647 894** (51) ***F16K 17/10***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 647 917** (51) ***F24C 15/00***
(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LV 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
LU 21.03.2018
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
LT 21.06.2017
MT 21.06.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
MC 21.06.2017

(11) **2 647 918** (51) ***F24F 1/00***
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
MT 12.07.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
MC 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
LU 27.03.2018

(11) **2 647 960** (51) ***G01S 7/20***
(84) AL 14.03.2018
CY 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
EE 14.03.2018
NL 14.03.2018
PL 14.03.2018
RS 14.03.2018
AT 14.03.2018
CZ 14.03.2018
PT 16.07.2018
BG 14.06.2018
ES 14.03.2018
GR 15.06.2018
LT 14.03.2018
LV 14.03.2018
NO 14.06.2018
RO 14.03.2018
SE 14.03.2018
SK 14.03.2018
SM 14.03.2018
LU 15.03.2018

(11) **2 648 194** (51) ***H01F 27/02***
(84) AL 21.02.2018
BG 21.05.2018
IT 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
EE 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
RS 21.02.2018
SK 21.02.2018
DK 21.02.2018
MC 21.02.2018
AT 21.02.2018
CY 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
LT 21.02.2018
LV 21.02.2018
NO 21.05.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
CZ 21.02.2018
SM 21.02.2018
LU 28.03.2018

(11) **2 648 444** (51) ***H04W 24/10***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 648 602** (51) ***A61B 1/12***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 649 008** (51) ***H01M 4/04***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 649 014** (51) ***C02F 1/461***
(84) AT 25.10.2017
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
PL 25.10.2017
RS 25.10.2017
SK 25.10.2017
SI 25.10.2017
LU 21.03.2018
BG 25.01.2018
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
RO 25.10.2017
SE 25.10.2017
SM 25.10.2017
MC 25.10.2017

(11) **2 649 057** (51) ***C07D 301/10***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 649 142** (51) ***C09D 11/00***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
LU 19.03.2018
BG 06.12.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
MC 06.09.2017

(11) **2 649 426** (51) ***G01L 5/00***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 649 490** (51) ***G02F 1/161***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 649 634** (51) ***H01J 35/12***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 649 678** (51) ***H01Q 1/52***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 649 735** (51) ***H04B 7/08***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 649 759** (51) ***H04L 12/701***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 649 767** (51) ***H04L 29/06***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 649 897** (51) ***A43B 13/18***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 650 118** (51) ***B32B 5/18***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
LU 28.03.2018
BG 06.12.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
MC 06.09.2017

(11) **2 650 179** (51) ***B60R 21/2165***
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
MC 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017
LU 21.03.2018

(11) **2 650 242** (51) ***B65H 3/44***
(84) AL 31.01.2018
BG 30.04.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
IT 31.01.2018
LT 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RS 31.01.2018
SK 31.01.2018
DK 31.01.2018
MC 31.01.2018
AT 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
EE 31.01.2018
LV 31.01.2018
NO 30.04.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
CZ 31.01.2018
SM 31.01.2018
LU 27.03.2018

(11) **2 650 277** (51) ***C07C 51/363***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 650 338** (51) ***C09D 11/101***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 650 429** (51) ***D06M 13/224***
(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LV 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
LU 21.03.2018
BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
LT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
MC 21.06.2017

(11) **2 650 614** (51) ***F24C 7/08***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 650 650** (51) ***G01C 23/00***
(84) AT 11.10.2017
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IT 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SM 11.10.2017
MC 11.10.2017
BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SK 11.10.2017
SI 11.10.2017
LU 15.03.2018

(11) **2 650 864** (51) ***G09F 13/04***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 650 910** (51) ***H01L 21/28***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
MC 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
LU 29.03.2018

(11) **2 651 121** (51) ***H04N 5/335***
(84) AT 18.10.2017
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
BG 18.01.2018
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018

HR 18.10.2017
IT 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SM 18.10.2017
MC 18.10.2017
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
RS 18.10.2017
SK 18.10.2017
SI 18.10.2017
LU 28.03.2018

(11) **2 651 596** (51) ***B23K 26/32***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 651 670** (51) ***B60G 17/052***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 652 183** (51) ***B22D 19/02***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 652 330** (51) ***F04B 25/00***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 652 548** (51) ***G02F 1/15***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 652 706** (51) ***G06T 7/20***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 652 854** (51) ***H02J 1/14***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 652 894** (51) ***H04K 3/00***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 652 919** (51) ***H04L 12/18***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 653 020** (51) ***H05K 7/14***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 653 055** (51) ***A45C 13/28***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 653 117** (51) ***A61B 17/29***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 653 281** (51) ***B29C 39/10***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
MC 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
LU 04.03.2018

(11) **2 653 396** (51) ***B65B 55/06***
(84) BG 25.01.2018
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
MT 25.10.2017
NO 25.01.2018
RO 25.10.2017
SE 25.10.2017
SM 25.10.2017
MC 25.10.2017
(84) CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NL 25.10.2017
PL 25.10.2017
RS 25.10.2017
SK 25.10.2017
SI 25.10.2017
LU 20.03.2018

(11) **2 653 453** (51) ***C03C 3/087***
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
(84) BG 13.12.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
HR 13.09.2017
IT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SM 13.09.2017
MC 13.09.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
SI 13.09.2017
LU 27.03.2018

(11) **2 653 464** (51) ***C07C 217/28***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SM 27.09.2017
MC 27.09.2017
(84) BG 27.12.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
SI 27.09.2017
LU 26.03.2018

(11) **2 653 676** (51) ***F01M 11/10***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
LU 26.03.2018
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
MT 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
MC 26.07.2017

(11) **2 653 770** (51) ***F16L 9/18***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 653 785** (51) ***F24C 15/10***
(84) AT 13.12.2017
CY 13.12.2017
EE 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LT 13.12.2017
NL 13.12.2017
PL 13.12.2017
RS 13.12.2017
SK 13.12.2017
DK 13.12.2017
LU 27.03.2018
(84) BG 13.03.2018
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
GR 14.03.2018
IS 13.04.2018
LV 13.12.2017
NO 13.03.2018
RO 13.12.2017
SE 13.12.2017
SM 13.12.2017
MC 13.12.2017

(11) **2 653 833** (51) ***G01C 21/32***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 654 019** (51) ***G06T 7/73***
(84) AL 03.01.2018
BG 03.04.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
IT 03.01.2018
LV 03.01.2018
PL 03.01.2018
RS 03.01.2018
SK 03.01.2018
DK 03.01.2018
MC 03.01.2018
(84) AT 03.01.2018
CY 03.01.2018
FI 03.01.2018
HR 03.01.2018
EE 03.01.2018
LT 03.01.2018
NO 03.04.2018
RO 03.01.2018
SE 03.01.2018
CZ 03.01.2018
SM 03.01.2018
LU 25.03.2018

(11) **2 654 152** (51) ***H02G 3/22***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 654 163** (51) ***H02J 3/38***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 654 184** (51) ***H02K 11/00***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 654 249** (51) ***H04L 12/46***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 654 257** (51) ***H04L 25/02***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 654 259** (51) ***H04L 27/26***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 654 261** (51) ***H04L 12/40***
(84) AT 20.12.2017
CY 20.12.2017
EE 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
IT 20.12.2017
LV 20.12.2017
NO 20.03.2018
RO 20.12.2017
SE 20.12.2017
SM 20.12.2017
MC 20.12.2017
(84) BG 20.03.2018
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
GR 21.03.2018
IS 20.04.2018
LT 20.12.2017
NL 20.12.2017
PL 20.12.2017
RS 20.12.2017
SK 20.12.2017
DK 20.12.2017
LU 11.03.2018

(11) **2 654 573** (51) ***A61B 8/08***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 654 581** (51) ***A61B 17/16***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 654 714** (51) ***A61K 31/351***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 654 836** (51) ***A61M 5/20***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 654 928** (51) ***B01D 53/86***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 655 036** (51) ***B29C 45/18***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 655 132** (51) ***B60Q 5/00***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 655 533** (51) ***C09J 7/00***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 655 713** (51) ***D04C 1/06***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 655 733** (51) ***D21C 9/18***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 655 762** (51) ***E04G 9/05***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 655 993** (51) ***F27B 7/02***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 656 365** (51) ***H01H 47/04***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 656 372** (51) ***H01J 37/32***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 656 536** (51) ***H04L 9/08***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 656 563** (51) ***H04L 12/28***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 656 718** (51) ***A01D 34/00***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 656 858** (51) ***A61K 9/00***
(84) AT 16.08.2017
DK 16.08.2017
(84) BG 16.11.2017
EE 16.08.2017

FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
PL 16.08.2017
SI 16.08.2017
MC 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SK 16.08.2017
LU 28.03.2018

(11) **2 656 925** (51) ***B65D 83/00***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
MC 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
LU 26.03.2018

(11) **2 656 943** (51) ***B21J 15/10***
(84) AL 10.01.2018
CY 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
EE 10.01.2018
LV 10.01.2018
NL 10.01.2018
PL 10.01.2018
RS 10.01.2018
SK 10.01.2018
DK 10.01.2018
MC 10.01.2018
BG 10.04.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LT 10.01.2018
MT 10.01.2018
NO 10.04.2018
RO 10.01.2018
SE 10.01.2018
CZ 10.01.2018
SM 10.01.2018
LU 20.03.2018

(11) **2 656 965** (51) ***B23Q 1/01***
(84) BG 28.02.2018
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
MT 29.11.2017
NO 28.02.2018
RS 29.11.2017
SK 29.11.2017
SI 29.11.2017
LU 22.03.2018
CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
NL 29.11.2017
RO 29.11.2017
SE 29.11.2017
SM 29.11.2017
MC 29.11.2017

(11) **2 656 999** (51) ***B29C 45/26***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 657 070** (51) ***B60N 2/42***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 657 180** (51) ***B67C 3/02***
(84) AL 28.02.2018
CY 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
EE 28.02.2018
MT 28.02.2018
NO 28.05.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
CZ 28.02.2018
SM 28.02.2018
LU 27.03.2018
BG 28.05.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
LT 28.02.2018
LV 28.02.2018
NL 28.02.2018
PL 28.02.2018
RS 28.02.2018
SK 28.02.2018
DK 28.02.2018
MC 28.02.2018

(11) **2 657 336** (51) ***C12N 15/09***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 657 438** (51) ***B62H 5/00***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 657 525** (51) ***F04C 2/18***
(84) BG 18.01.2018
DK 18.10.2017
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
RS 18.10.2017
SK 18.10.2017
SI 18.10.2017
LU 27.03.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
MT 18.10.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SM 18.10.2017
MC 18.10.2017

(11) **2 657 660** (51) ***G01F 1/42***
(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
IS 21.10.2017
LV 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
MC 21.06.2017
BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
HR 21.06.2017
LT 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
LU 09.03.2018

(11) **2 657 784** (51) ***G03G 15/08***
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SM 13.09.2017
MC 13.09.2017
BG 13.12.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
SI 13.09.2017
LU 22.03.2018

(11) **2 657 796** (51) ***G05B 9/02***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 657 901** (51) ***G06T 7/00***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 657 903** (51) ***G06T 1/00***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
MC 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
LU 22.03.2018

(11) **2 658 302** (51) ***H04W 12/08***
(84) AT 15.11.2017
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
IT 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
RO 15.11.2017
SE 15.11.2017
SM 15.11.2017
MC 15.11.2017
BG 15.02.2018
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
PL 15.11.2017
RS 15.11.2017
SK 15.11.2017
SI 15.11.2017
LU 13.03.2018

(11) **2 658 483** (51) ***A61F 2/95***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 658 510** (51) ***A61K 8/22***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 658 703** (51) ***B29C 69/00***
(84) BG 18.01.2018
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
MT 18.10.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SM 18.10.2017
MC 18.10.2017
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IT 18.10.2017
LV 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
RS 18.10.2017
SK 18.10.2017
SI 18.10.2017
LU 08.03.2018

(11) **2 658 764** (51) ***G06F 21/72***
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
MC 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
MT 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017
LU 28.03.2018

(11) **2 658 919** (51) ***C08L 23/10***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 659 115** (51) ***F02D 41/20***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 659 349** (51) ***G06F 3/06***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 659 538** (51) ***H01M 10/04***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 659 599** (51) ***H04W 72/00***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 659 810** (51) ***A47J 43/07***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 659 953** (51) ***B01D 65/00***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 660 200** (51) ***C01B 33/02***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 660 276** (51) ***C08J 5/24***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 660 305** (51) ***C10M 169/00***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 660 358** (51) ***C25C 3/22***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 660 385** (51) ***D06M 11/74***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 660 434** (51) ***F01L 1/08***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 660 462** (51) ***F03D 1/04***
(84) AT 20.12.2017
CY 20.12.2017
EE 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
RO 20.12.2017
SE 20.12.2017
SM 20.12.2017
MC 20.12.2017
BG 20.03.2018
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
GR 21.03.2018
IS 20.04.2018
LV 20.12.2017
PL 20.12.2017
RS 20.12.2017
SK 20.12.2017
DK 20.12.2017
LU 23.03.2018

(11) **2 660 575** (51) ***G01K 13/02***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 660 613** (51) ***G01R 23/00***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 660 700** (51) ***G06F 3/0486***
(84) AL 28.02.2018, BG 28.05.2018, IT 28.02.2018, FI 28.02.2018, HR 28.02.2018, EE 28.02.2018, NO 28.05.2018, RO 28.02.2018, SE 28.02.2018, CZ 28.02.2018, SM 28.02.2018, LU 19.03.2018
(84) AT 28.02.2018, CY 28.02.2018, ES 28.02.2018, GR 29.05.2018, LT 28.02.2018, LV 28.02.2018, PL 28.02.2018, RS 28.02.2018, SK 28.02.2018, DK 28.02.2018, MC 28.02.2018

(11) **2 661 033** (51) ***H04L 25/02***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 661 058** (51) ***H04M 1/04***
(84) AT 23.08.2017, CZ 23.08.2017, EE 23.08.2017, FI 23.08.2017, HR 23.08.2017, IT 23.08.2017, LV 23.08.2017, NO 23.11.2017, RO 23.08.2017, SE 23.08.2017, SK 23.08.2017, MC 23.08.2017
(84) BG 23.11.2017, DK 23.08.2017, ES 23.08.2017, GR 24.11.2017, IS 23.12.2017, LT 23.08.2017, NL 23.08.2017, PL 23.08.2017, RS 23.08.2017, SI 23.08.2017, SM 23.08.2017, LU 14.03.2018

(11) **2 661 149** (51) ***H04W 88/10***
(84) AT 06.12.2017, CZ 06.12.2017, ES 06.12.2017, GR 07.03.2018, LT 06.12.2017, NL 06.12.2017, PL 06.12.2017, SE 06.12.2017, SM 06.12.2017, SI 06.12.2017, LU 18.03.2018
(84) BG 06.03.2018, EE 06.12.2017, FI 06.12.2017, HR 06.12.2017, LV 06.12.2017, NO 06.03.2018, RO 06.12.2017, SK 06.12.2017, DK 06.12.2017, MC 06.12.2017

(11) **2 661 340** (51) ***B26B 21/54***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 661 407** (51) ***B66B 25/00***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 661 431** (51) ***C07D 401/04***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 661 585** (51) ***F24C 3/08***
(84) BG 02.11.2017, DK 02.08.2017, FI 02.08.2017, HR 02.08.2017, LT 02.08.2017, MT 02.08.2017, NO 02.11.2017, RO 02.08.2017, SE 02.08.2017, SK 02.08.2017, MC 02.08.2017
(84) CZ 02.08.2017, EE 02.08.2017, GR 03.11.2017, IS 02.12.2017, LV 02.08.2017, NL 02.08.2017, PL 02.08.2017, RS 02.08.2017, SI 02.08.2017, SM 02.08.2017, LU 21.03.2018

(11) **2 661 760** (51) ***H01F 27/32***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 661 962** (51) ***A61L 2/08***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 662 072** (51) ***A61K 8/97***
(84) AL 03.01.2018, BG 03.04.2018, ES 03.01.2018, GR 04.04.2018, IS 03.05.2018, IT 03.01.2018, LV 03.01.2018, NL 03.01.2018, PL 03.01.2018, RS 03.01.2018, SK 03.01.2018, DK 03.01.2018, MC 03.01.2018
(84) AT 03.01.2018, CY 03.01.2018, FI 03.01.2018, HR 03.01.2018, EE 03.01.2018, LT 03.01.2018, MT 03.01.2018, NO 03.04.2018, RO 03.01.2018, SE 03.01.2018, CZ 03.01.2018, SM 03.01.2018, LU 12.03.2018

(11) **2 662 161** (51) ***B21D 37/20***
(84) BG 16.11.2017, DK 16.08.2017, ES 16.08.2017, GR 17.11.2017, LT 16.08.2017, MT 16.08.2017, NO 16.11.2017, RO 16.08.2017, SE 16.08.2017, SK 16.08.2017, MC 16.08.2017
(84) CZ 16.08.2017, EE 16.08.2017, FI 16.08.2017, IS 16.12.2017, LV 16.08.2017, NL 16.08.2017, PL 16.08.2017, RS 16.08.2017, SI 16.08.2017, SM 16.08.2017, LU 21.03.2018

(11) **2 662 283** (51) ***B64C 25/44***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 662 311** (51) ***B65D 83/04***
(84) AL 21.02.2018, BG 21.05.2018, IT 21.02.2018, FI 21.02.2018, LT 21.02.2018, LV 21.02.2018, NO 21.05.2018, RO 21.02.2018, SE 21.02.2018, CZ 21.02.2018, SM 21.02.2018, LU 22.03.2018
(84) AT 21.02.2018, CY 21.02.2018, ES 21.02.2018, HR 21.02.2018, EE 21.02.2018, NL 21.02.2018, PL 21.02.2018, RS 21.02.2018, SK 21.02.2018, DK 21.02.2018, MC 21.02.2018

(11) **2 662 346** (51) ***C04B 20/10***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 662 412** (51) ***C08L 83/04***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 662 582** (51) ***F16C 33/12***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 662 662** (51) ***G01B 11/08***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 662 699** (51) ***G01S 3/74***
(84) AT 27.09.2017, CZ 27.09.2017, EE 27.09.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017, IT 27.09.2017, LV 27.09.2017, NO 27.12.2017, RO 27.09.2017, SE 27.09.2017, SM 27.09.2017, MC 27.09.2017
(84) BG 27.12.2017, DK 27.09.2017, ES 27.09.2017, GR 28.12.2017, IS 27.01.2018, LT 27.09.2017, NL 27.09.2017, PL 27.09.2017, RS 27.09.2017, SK 27.09.2017, SI 27.09.2017, LU 27.03.2018

(11) **2 662 874** (51) ***H01H 1/20***
(84) AL 21.03.2018, CY 21.03.2018, GR 22.06.2018, LT 21.03.2018, LV 21.03.2018, MT 21.03.2018, NO 21.06.2018, RS 21.03.2018, SK 21.03.2018, SM 21.03.2018, LU 21.03.2018
(84) BG 21.06.2018, FI 21.03.2018, HR 21.03.2018, EE 21.03.2018, RO 21.03.2018, NL 21.03.2018, PL 21.03.2018, SE 21.03.2018, CZ 21.03.2018, PT 23.07.2018

(11) **2 663 009** (51) ***H04L 1/16***
(84) AT 11.10.2017, CZ 11.10.2017, EE 11.10.2017, FI 11.10.2017, HR 11.10.2017, IT 11.10.2017, LV 11.10.2017, NO 11.01.2018, RO 11.10.2017, SK 11.10.2017, MC 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018, DK 11.10.2017, ES 11.10.2017, GR 12.01.2018, IS 11.02.2018, LT 11.10.2017, NL 11.10.2017, PL 11.10.2017, SE 11.10.2017, SI 11.10.2017, LU 17.03.2018

(11) **2 663 018** (51) ***H04L 9/08***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 663 045** (51) ***H04L 27/26***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 663 047** (51) ***H04W 28/08***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 663 189** (51) ***A61K 31/4155***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 663 195** (51) ***A23B 4/16***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 663 398** (51) ***B01J 23/46***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 663 450** (51) ***B32B 5/12***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 663 514** (51) ***B65G 69/32***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 663 570** (51) ***C07F 5/02***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 663 582** (51) ***A61K 31/14***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 663 591** (51) ***C08J 5/18***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 663 610** (51) ***G01T 1/20***
(84) AT 27.12.2017, CY 27.12.2017, EE 27.12.2017, FI 27.12.2017, HR 27.12.2017, IT 27.12.2017, LV 27.12.2017, NO 27.03.2018, RO 27.12.2017, SK 27.12.2017, DK 27.12.2017, LU 22.03.2018
(84) BG 27.03.2018, CZ 27.12.2017, ES 27.12.2017, GR 28.03.2018, IS 27.04.2018, LT 27.12.2017, NL 27.12.2017, PL 27.12.2017, RS 27.12.2017, SM 27.12.2017, MC 27.12.2017

(11) **2 664 071** (51) ***H04B 1/18***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 664 252** (51) ***A47B 77/04***
(84) BG 19.10.2017, EE 19.07.2017, GR 20.10.2017, IS 19.11.2017, LV 19.07.2017, NO 19.10.2017, RS 19.07.2017
(84) CZ 19.07.2017, FI 19.07.2017, HR 19.07.2017, LT 19.07.2017, MT 19.07.2017, RO 19.07.2017, SI 19.07.2017

SK 19.07.2017
MC 19.07.2017
SM 19.07.2017
LU 18.03.2018

(11) **2 664 302** (51) ***A61F 2/58***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 664 539** (51) ***B60L 11/18***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 664 683** (51) ***C22C 33/00***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 664 684** (51) ***C23C 4/08***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 664 926** (51) ***G01P 1/00***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 664 934** (51) ***G01R 31/28***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 665 183** (51) ***H03K 5/08***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 665 198** (51) ***H04B 7/0452***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 665 559** (51) ***B05B 5/025***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 666 037** (51) ***G01C 19/62***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 666 348** (51) ***A01D 43/10***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 666 349** (51) ***A01D 61/00***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 666 665** (51) ***B60N 2/28***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 666 712** (51) ***B63G 8/36***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 666 749** (51) ***C01B 32/20***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 666 959** (51) ***E21D 11/08***
(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
LT 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
LU 25.03.2018
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
MC 14.06.2017

(11) **2 667 131** (51) ***F25D 25/02***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 667 147** (51) ***G01B 11/00***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 667 219** (51) ***G01S 13/06***
(84) BG 27.12.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
MT 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017
(84) CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SM 27.09.2017
SI 27.09.2017
LU 27.03.2018
MC 27.09.2017

(11) **2 667 241** (51) ***G02C 7/02***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 667 306** (51) ***G06F 11/36***
(84) AT 11.10.2017
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IT 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SM 11.10.2017
MC 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SK 11.10.2017
SI 11.10.2017
LU 27.03.2018

(11) **2 667 371** (51) ***H04L 9/00***
(84) AT 22.11.2017
CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
IT 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
RO 22.11.2017
SE 22.11.2017
SM 22.11.2017
MC 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
PL 22.11.2017
RS 22.11.2017
SK 22.11.2017
SI 22.11.2017
LU 02.03.2018

(11) **2 667 379** (51) ***G10K 11/178***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 667 509** (51) ***H03H 17/06***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 667 794** (51) ***A61B 17/16***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 667 941** (51) ***A61N 1/378***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 667 947** (51) ***A61Q 17/04***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 667 953** (51) ***A63C 5/02***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 668 055** (51) ***B60K 15/04***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 668 193** (51) ***C07F 7/08***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 668 398** (51) ***F03D 15/00***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 668 513** (51) ***G01R 19/165***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 668 870** (51) ***A47B 88/975***
(84) BG 06.03.2018
EE 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
MT 06.12.2017
NO 06.03.2018
RS 06.12.2017
SK 06.12.2017
DK 06.12.2017
MC 06.12.2017
(84) CZ 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
NL 06.12.2017
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SM 06.12.2017
SI 06.12.2017
LU 18.03.2018

(11) **2 669 040** (51) ***B23K 26/12***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 669 144** (51) ***B62B 5/04***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SM 27.09.2017
MC 27.09.2017
(84) BG 27.12.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
SI 27.09.2017
LU 06.03.2018

(11) **2 669 406** (51) ***C25D 3/38***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 669 490** (51) ***F02C 3/32***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 669 505** (51) ***F02P 3/01***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 669 645** (51) ***G01K 1/14***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 669 660** (51) ***G01N 21/3504***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 669 667** (51) ***G01N 23/04***
(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
MC 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
LU 21.03.2018

(11) **2 669 721** (51) ***F21V 8/00***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 669 806** (51) ***G06F 12/00***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 669 902** (51) ***H01B 7/36***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 670 081** (51) ***H04L 9/32***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 670 101** (51) ***H04L 25/49***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 670 112** (51) ***H04L 29/08***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 670 184** (51) ***H04W 24/02***
(84) AT 08.11.2017
CY 08.11.2017
DK 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
PL 08.11.2017
SE 08.11.2017
SI 08.11.2017
LU 17.03.2018
(84) BG 08.02.2018
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
RO 08.11.2017
SK 08.11.2017
MC 08.11.2017

(11) **2 670 201** (51) ***H04W 64/00***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 670 382** (51) ***A61K 8/49***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 670 384** (51) ***A61K 8/81***
(84) AT 02.08.2017 (84) BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017 DK 02.08.2017
EE 02.08.2017 ES 02.08.2017
FI 02.08.2017 GR 03.11.2017
HR 02.08.2017 IS 02.12.2017
IT 02.08.2017 LT 02.08.2017
LV 02.08.2017 NL 02.08.2017
NO 02.11.2017 PL 02.08.2017
RO 02.08.2017 RS 02.08.2017
SE 02.08.2017 SI 02.08.2017
SK 02.08.2017 SM 02.08.2017
MC 02.08.2017 LU 28.03.2018

(11) **2 670 626** (51) ***B60N 2/30***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 670 756** (51) ***C07D 498/18***
(84) AT 21.06.2017 (84) BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017 DK 21.06.2017
EE 21.06.2017 FI 21.06.2017
GR 22.09.2017 HR 21.06.2017
IS 21.10.2017 LT 21.06.2017
LV 21.06.2017 NL 21.06.2017
NO 21.09.2017 PL 21.06.2017
RO 21.06.2017 RS 21.06.2017
SE 21.06.2017 SI 21.06.2017
SK 21.06.2017 SM 21.06.2017
MC 21.06.2017 LU 08.03.2018

(11) **2 670 795** (51) ***C08J 5/24***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 670 816** (51) ***C09K 11/00***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 670 823** (51) ***C10J 3/18***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 670 880** (51) ***C23C 16/01***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 670 951** (51) ***E21B 47/12***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 671 028** (51) ***F23R 3/14***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 671 410** (51) ***H04W 52/02***
(84) AT 30.08.2017 (84) BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017 DK 30.08.2017
EE 30.08.2017 ES 30.08.2017
FI 30.08.2017 GR 01.12.2017
HR 30.08.2017 IS 30.12.2017
IT 30.08.2017 LT 30.08.2017
LV 30.08.2017 NO 30.11.2017
PL 30.08.2017 RO 30.08.2017
RS 30.08.2017 SE 30.08.2017
SI 30.08.2017 SK 30.08.2017
SM 30.08.2017 MC 30.08.2017
LU 08.03.2018

(11) **2 671 495** (51) ***A47L 15/42***
(84) AT 29.11.2017 (84) BG 28.02.2018
CY 29.11.2017 CZ 29.11.2017
DK 29.11.2017 EE 29.11.2017
ES 29.11.2017 FI 29.11.2017
GR 01.03.2018 HR 29.11.2017
LT 29.11.2017 LV 29.11.2017
NL 29.11.2017 NO 28.02.2018
PL 29.11.2017 RO 29.11.2017
RS 29.11.2017 SE 29.11.2017
SK 29.11.2017 SM 29.11.2017
SI 29.11.2017 MC 29.11.2017
LU 19.03.2018

(11) **2 671 572** (51) ***A61K 9/70***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 671 791** (51) ***B63H 21/30***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 671 926** (51) ***C09B 67/46***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 672 204** (51) ***F25B 7/00***
(84) AT 05.07.2017 (84) BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017 DK 05.07.2017
EE 05.07.2017 ES 05.07.2017
FI 05.07.2017 GR 06.10.2017
HR 05.07.2017 IS 05.11.2017
IT 05.07.2017 LT 05.07.2017
LV 05.07.2017 NL 05.07.2017
NO 05.10.2017 PL 05.07.2017
RO 05.07.2017 RS 05.07.2017
SE 05.07.2017 SI 05.07.2017
SK 05.07.2017 SM 05.07.2017
MC 05.07.2017 LU 08.03.2018

(11) **2 672 497** (51) ***H01H 9/44***
(84) AT 01.11.2017 (84) BG 01.02.2018
CY 01.11.2017 CZ 01.11.2017
DK 01.11.2017 EE 01.11.2017
ES 01.11.2017 FI 01.11.2017
GR 02.02.2018 HR 01.11.2017
IS 01.03.2018 IT 01.11.2017
LT 01.11.2017 LV 01.11.2017
NL 01.11.2017 NO 01.02.2018
PL 01.11.2017 RO 01.11.2017
RS 01.11.2017 SE 01.11.2017
SK 01.11.2017 SM 01.11.2017
SI 01.11.2017 MC 01.11.2017
LU 19.03.2018

(11) **2 672 520** (51) ***C23C 18/16***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 672 687** (51) ***H04M 1/725***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 672 721** (51) ***H04N 21/41***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 672 764** (51) ***H04W 52/02***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 672 795** (51) ***H05K 7/14***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 672 843** (51) ***A23L 33/10***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 672 882** (51) ***A61B 5/00***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 673 193** (51) ***B64D 45/02***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 673 254** (51) ***C07C 67/03***
(84) BG 27.03.2018 (84) CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017 EE 27.12.2017
FI 27.12.2017 GR 28.03.2018
HR 27.12.2017 IS 27.04.2018
LT 27.12.2017 LV 27.12.2017
MT 27.12.2017 NL 27.12.2017
PL 27.12.2017 RO 27.12.2017
RS 27.12.2017 SK 27.12.2017
SM 27.12.2017 MC 27.12.2017
LU 03.03.2018

(11) **2 673 257** (51) ***C07C 211/49***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 673 944** (51) ***H04M 1/02***
(84) AT 01.11.2017 (84) BG 01.02.2018
CY 01.11.2017 CZ 01.11.2017
DK 01.11.2017 EE 01.11.2017
ES 01.11.2017 FI 01.11.2017
GR 02.02.2018 HR 01.11.2017
IS 01.03.2018 IT 01.11.2017
LT 01.11.2017 LV 01.11.2017
NL 01.11.2017 NO 01.02.2018
PL 01.11.2017 RO 01.11.2017
RS 01.11.2017 SE 01.11.2017
SK 01.11.2017 SM 01.11.2017
SI 01.11.2017 MC 01.11.2017
LU 20.03.2018

(11) **2 674 143** (51) ***A61G 13/00***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 674 221** (51) ***B02C 17/22***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 674 242** (51) ***B23K 35/36***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 674 323** (51) ***B60Q 1/00***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 674 327** (51) ***B60Q 1/34***
(84) AT 30.08.2017 (84) BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017 DK 30.08.2017
EE 30.08.2017 FI 30.08.2017
GR 01.12.2017 HR 30.08.2017
IS 30.12.2017 LT 30.08.2017
LV 30.08.2017 NL 30.08.2017
NO 30.11.2017 PL 30.08.2017
RO 30.08.2017 RS 30.08.2017
SE 30.08.2017 SI 30.08.2017
SK 30.08.2017 SM 30.08.2017
MC 30.08.2017 LU 09.03.2018

(11) **2 674 699** (51) ***F25B 43/00***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 674 783** (51) ***G01S 19/42***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 674 910** (51) ***G06T 3/40***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 674 947** (51) ***G21C 7/14***
(84) AL 07.03.2018 (84) BG 07.06.2018
CY 07.03.2018 IT 07.03.2018
ES 07.03.2018 FI 07.03.2018
GR 08.06.2018 HR 07.03.2018
LT 07.03.2018 EE 07.03.2018
LV 07.03.2018 RO 07.03.2018
PL 07.03.2018 NL 07.03.2018
NO 07.06.2018 RS 07.03.2018
SE 07.03.2018 AT 07.03.2018
SK 07.03.2018 CZ 07.03.2018
SM 07.03.2018 PT 09.07.2018
LU 14.03.2018

(11) **2 674 979** (51) ***H01L 29/739***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 675 073** (51) ***H04B 3/23***
(84) AL 10.01.2018 (84) AT 10.01.2018
BG 10.04.2018 CY 10.01.2018
IT 10.01.2018 ES 10.01.2018
FI 10.01.2018 GR 11.04.2018
HR 10.01.2018 IS 10.05.2018
EE 10.01.2018 LT 10.01.2018
LV 10.01.2018 NL 10.01.2018
NO 10.04.2018 PL 10.01.2018
RO 10.01.2018 RS 10.01.2018
SE 10.01.2018 SK 10.01.2018

CZ 10.01.2018
SM 10.01.2018
LU 29.03.2018

(11) **2 675 085** (51) ***H04L 5/00***
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SM 13.09.2017
MC 13.09.2017
(84) BG 13.12.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
SI 13.09.2017
LU 14.03.2018

(11) **2 675 100** (51) ***H04L 5/00***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 675 201** (51) ***H04W 8/06***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
MC 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
LU 22.03.2018

(11) **2 675 712** (51) ***B64D 33/02***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 675 737** (51) ***B65G 47/48***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 675 758** (51) ***C02F 1/463***
(84) AT 27.12.2017
CY 27.12.2017
EE 27.12.2017
GR 28.03.2018
IS 27.04.2018
LT 27.12.2017
NL 27.12.2017
PL 27.12.2017
RS 27.12.2017
SM 27.12.2017
MC 27.12.2017
(84) BG 27.03.2018
CZ 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
IT 27.12.2017
LV 27.12.2017
NO 27.03.2018
RO 27.12.2017
SK 27.12.2017
DK 27.12.2017
LU 31.03.2018

(11) **2 675 981** (51) ***E21B 10/16***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
LU 01.03.2018
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
MC 12.07.2017

(11) **2 676 023** (51) ***F02C 7/18***
(84) BG 13.12.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
(84) CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
MT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
SI 13.09.2017
LU 08.03.2018

(11) **2 676 072** (51) ***F22B 35/10***
(84) BG 18.01.2018
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
MT 18.10.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SM 18.10.2017
MC 18.10.2017
(84) CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
RS 18.10.2017
SK 18.10.2017
SI 18.10.2017
LU 09.03.2018

(11) **2 676 199** (51) ***G06F 11/14***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 676 327** (51) ***H01Q 21/06***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 676 370** (51) ***H03K 17/082***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 676 434** (51) ***H04N 5/3745***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 676 446** (51) ***H04N 13/00***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 676 572** (51) ***A46D 1/00***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 676 855** (51) ***B60W 20/14***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 676 948** (51) ***C07C 51/64***
(84) AL 24.01.2018
BG 24.04.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
EE 24.01.2018
LV 24.01.2018
NO 24.04.2018
RO 24.01.2018
SE 24.01.2018
CZ 24.01.2018
SM 24.01.2018
LU 28.03.2018
(84) AT 24.01.2018
CY 24.01.2018
FI 24.01.2018
HR 24.01.2018
IT 24.01.2018
LT 24.01.2018
NL 24.01.2018
PL 24.01.2018
RS 24.01.2018
SK 24.01.2018
DK 24.01.2018
MC 24.01.2018

(11) **2 677 015** (51) ***C09J 133/04***
(84) AT 06.12.2017
CZ 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
IT 06.12.2017
LV 06.12.2017
NO 06.03.2018
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SM 06.12.2017
SI 06.12.2017
LU 23.03.2018
(84) BG 06.03.2018
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LT 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RS 06.12.2017
SK 06.12.2017
DK 06.12.2017
MC 06.12.2017

(11) **2 677 171** (51) ***F03D 15/00***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 677 284** (51) ***G01F 1/84***
(84) BG 13.12.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
(84) CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IT 13.09.2017
LV 13.09.2017
MT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SM 13.09.2017
MC 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
SI 13.09.2017
LU 27.03.2018

(11) **2 677 438** (51) ***G06F 13/40***
(84) AT 27.12.2017
CY 27.12.2017
EE 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
IT 27.12.2017
LV 27.12.2017
NO 27.03.2018
RO 27.12.2017
SK 27.12.2017
DK 27.12.2017
LU 04.03.2018
(84) BG 27.03.2018
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
GR 28.03.2018
IS 27.04.2018
LT 27.12.2017
NL 27.12.2017
PL 27.12.2017
RS 27.12.2017
SM 27.12.2017
MC 27.12.2017

(11) **2 677 581** (51) ***H01M 8/1213***
(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SI 14.06.2017
MC 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
LU 09.03.2018

(11) **2 677 582** (51) ***H01M 8/1213***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
LU 09.03.2018
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SI 16.08.2017
MC 16.08.2017

(11) **2 677 641** (51) ***H02K 15/03***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 677 659** (51) ***H03K 17/78***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 677 777** (51) ***H04W 4/02***
(84) AT 20.12.2017
CY 20.12.2017
EE 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
IT 20.12.2017
LV 20.12.2017
NO 20.03.2018
RO 20.12.2017
SE 20.12.2017
SM 20.12.2017
MC 20.12.2017
(84) BG 20.03.2018
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
GR 21.03.2018
IS 20.04.2018
LT 20.12.2017
NL 20.12.2017
PL 20.12.2017
RS 20.12.2017
SK 20.12.2017
DK 20.12.2017
LU 02.03.2018

(11) **2 677 778** (51) ***H04W 4/02***
(84) AT 08.11.2017
CY 08.11.2017
DK 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
PL 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
IT 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
RO 08.11.2017

RS 08.11.2017
SK 08.11.2017
SI 08.11.2017
LU 21.03.2018
SE 08.11.2017
SM 08.11.2017
MC 08.11.2017

(11) **2 678 171** (51) ***B43M 3/04***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 678 577** (51) ***F16D 13/64***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 678 649** (51) ***G01J 5/04***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 678 743** (51) ***G03F 7/20***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 678 861** (51) ***G10L 15/32***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 678 933** (51) ***H02M 7/483***
(84) BG 30.11.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NL 30.08.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
MC 30.08.2017
(84) CZ 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
MT 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017
LU 30.03.2018

(11) **2 678 986** (51) ***H04L 5/00***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 679 279** (51) ***A62B 7/14***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 679 296** (51) ***B01D 53/14***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 679 298** (51) ***B01D 71/36***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 679 518** (51) ***B65D 81/34***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
NL 19.07.2017
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017
MC 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
LU 05.03.2018

(11) **2 679 647** (51) ***C09J 133/04***
(84) AL 31.01.2018
BG 30.04.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LT 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RS 31.01.2018
SK 31.01.2018
DK 31.01.2018
MC 31.01.2018
(84) AT 31.01.2018
IT 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
EE 31.01.2018
LV 31.01.2018
NO 30.04.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
CZ 31.01.2018
SM 31.01.2018
LU 23.03.2018

(11) **2 679 648** (51) ***C09J 133/04***
(84) AT 20.12.2017
CY 20.12.2017
EE 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
IT 20.12.2017
LV 20.12.2017
NO 20.03.2018
RO 20.12.2017
(84) BG 20.03.2018
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
GR 21.03.2018
IS 20.04.2018
LT 20.12.2017
NL 20.12.2017
PL 20.12.2017
RS 20.12.2017
SE 20.12.2017
SM 20.12.2017
MC 20.12.2017
(84) SK 20.12.2017
DK 20.12.2017
LU 23.03.2018

(11) **2 679 685** (51) ***C12N 15/52***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 679 843** (51) ***F16C 33/20***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 679 904** (51) ***F23Q 7/00***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 680 140** (51) ***G06F 9/445***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 680 499** (51) ***H04L 12/28***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 680 523** (51) ***H04L 27/26***
(84) BG 22.02.2018
CZ 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
RO 22.11.2017
MC 22.11.2017
(84) CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SI 22.11.2017
LU 19.03.2018

(11) **2 680 636** (51) ***H04W 24/04***
(84) AL 17.01.2018
BG 17.04.2018
IT 17.01.2018
FI 17.01.2018
HR 17.01.2018
EE 17.01.2018
LV 17.01.2018
NO 17.04.2018
RO 17.01.2018
SE 17.01.2018
CZ 17.01.2018
SM 17.01.2018
LU 20.03.2018
(84) AT 17.01.2018
CY 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LT 17.01.2018
NL 17.01.2018
PL 17.01.2018
RS 17.01.2018
SK 17.01.2018
DK 17.01.2018
MC 17.01.2018

(11) **2 680 669** (51) ***H05B 33/08***
(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
MC 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
LU 07.03.2018

(11) **2 680 711** (51) ***A23L 29/206***
(84) AL 21.02.2018
CY 21.02.2018
HR 21.02.2018
EE 21.02.2018
RO 21.02.2018
NO 21.05.2018
SK 21.02.2018
SM 21.02.2018
LU 01.03.2018
(84) BG 21.05.2018
GR 22.05.2018
LT 21.02.2018
LV 21.02.2018
PL 21.02.2018
RS 21.02.2018
CZ 21.02.2018
MC 21.02.2018

(11) **2 680 721** (51) ***A46B 9/06***
(84) AT 01.11.2017
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
PL 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
IT 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
RO 01.11.2017
RS 01.11.2017
SK 01.11.2017
SI 01.11.2017
LU 01.03.2018
SE 01.11.2017
SM 01.11.2017
MC 01.11.2017

(11) **2 680 726** (51) ***A47J 31/36***
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
SI 13.09.2017
LU 05.03.2018
(84) BG 13.12.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SM 13.09.2017
MC 13.09.2017

(11) **2 680 818** (51) ***A61K 9/107***
(84) AT 29.11.2017
CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
IT 29.11.2017
LV 29.11.2017
PL 29.11.2017
RS 29.11.2017
SK 29.11.2017
SI 29.11.2017
LU 02.03.2018
(84) BG 28.02.2018
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
RO 29.11.2017
SE 29.11.2017
SM 29.11.2017
MC 29.11.2017

(11) **2 680 835** (51) ***A61K 31/138***
(84) AL 07.02.2018
BG 07.05.2018
FI 07.02.2018
HR 07.02.2018
LT 07.02.2018
LV 07.02.2018
NL 07.02.2018
PL 07.02.2018
SE 07.02.2018
CZ 07.02.2018
SM 07.02.2018
LU 01.03.2018
(84) AT 07.02.2018
CY 07.02.2018
GR 08.05.2018
IS 07.06.2018
EE 07.02.2018
RO 07.02.2018
NO 07.05.2018
RS 07.02.2018
SK 07.02.2018
DK 07.02.2018
MC 07.02.2018

(11) **2 680 888** (51) ***A61K 51/08***
(84) AT 18.10.2017
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SM 18.10.2017
MC 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018
DK 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
RS 18.10.2017
SK 18.10.2017
SI 18.10.2017
LU 02.03.2018

(11) **2 680 906** (51) ***A61M 5/20***
(84) AT 08.11.2017
CY 08.11.2017
DK 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
PL 08.11.2017
RS 08.11.2017
SK 08.11.2017
SI 08.11.2017
LU 02.03.2018
(84) BG 08.02.2018
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
IT 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
RO 08.11.2017
SE 08.11.2017
SM 08.11.2017
MC 08.11.2017

(11) **2 680 952** (51) ***B01D 53/94***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 681 075** (51) ***B60P 1/64***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 681 083** (51) ***B60R 22/34***
(84) AT 01.11.2017, BG 01.02.2018
CY 01.11.2017, CZ 01.11.2017
DK 01.11.2017, EE 01.11.2017
ES 01.11.2017, FI 01.11.2017
GR 02.02.2018, HR 01.11.2017
IS 01.03.2018, IT 01.11.2017
LT 01.11.2017, LV 01.11.2017
NL 01.11.2017, NO 01.02.2018
RO 01.11.2017, RS 01.11.2017
SE 01.11.2017, SK 01.11.2017
SM 01.11.2017, SI 01.11.2017
MC 01.11.2017, LU 02.03.2018

(11) **2 681 182** (51) ***C07C 51/02***
(84) AT 27.12.2017, BG 27.03.2018
CY 27.12.2017, CZ 27.12.2017
EE 27.12.2017, FI 27.12.2017
GR 28.03.2018, HR 27.12.2017
IS 27.04.2018, LT 27.12.2017
LV 27.12.2017, NO 27.03.2018
PL 27.12.2017, RO 27.12.2017
RS 27.12.2017, SK 27.12.2017
SM 27.12.2017, DK 27.12.2017
MC 27.12.2017, LU 02.03.2018

(11) **2 681 192** (51) ***C07D 213/26***
(84) CY 27.12.2017, EE 27.12.2017
HR 27.12.2017, IS 27.04.2018
LT 27.12.2017, LV 27.12.2017
RS 27.12.2017, SM 27.12.2017
MC 27.12.2017, LU 01.03.2018

(11) **2 681 206** (51) ***C07D 401/04***
(84) AT 14.06.2017, BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017, DK 14.06.2017
EE 14.06.2017, FI 14.06.2017
GR 15.09.2017, HR 14.06.2017
IS 14.10.2017, IT 14.06.2017
LT 14.06.2017, LV 14.06.2017
NL 14.06.2017, NO 14.09.2017
PL 14.06.2017, RO 14.06.2017
RS 14.06.2017, SE 14.06.2017
SI 14.06.2017, SK 14.06.2017
SM 14.06.2017, MC 14.06.2017
LU 02.03.2018

(11) **2 681 236** (51) ***C07K 14/47***
(84) AL 03.01.2018, BG 03.04.2018
CY 03.01.2018, FI 03.01.2018
HR 03.01.2018, IS 03.05.2018
EE 03.01.2018, LT 03.01.2018
LV 03.01.2018, NO 03.04.2018
PL 03.01.2018, RO 03.01.2018
RS 03.01.2018, SK 03.01.2018
CZ 03.01.2018, SM 03.01.2018
MC 03.01.2018, LU 01.03.2018

(11) **2 681 260** (51) ***C08J 3/03***
(84) AT 19.04.2017, BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017, DK 19.04.2017
EE 19.04.2017, ES 19.04.2017
FI 19.04.2017, GR 20.07.2017
HR 19.04.2017, IS 19.08.2017
IT 19.04.2017, LT 19.04.2017
LV 19.04.2017, NO 19.07.2017
PL 19.04.2017, RO 19.04.2017
RS 19.04.2017, SE 19.04.2017
SI 19.04.2017, SK 19.04.2017
SM 19.04.2017, MC 19.04.2017
LU 02.03.2018

(11) **2 681 273** (51) ***C08L 23/06***
(84) BG 23.11.2017, DK 23.08.2017
EE 23.08.2017, GR 24.11.2017
HR 23.08.2017, IS 23.12.2017
LT 23.08.2017, LV 23.08.2017
NO 23.11.2017, RO 23.08.2017
SI 23.08.2017, SK 23.08.2017
SM 23.08.2017, MC 23.08.2017
LU 02.03.2018

(11) **2 681 274** (51) ***C08L 23/06***
(84) BG 04.01.2018, DK 04.10.2017
EE 04.10.2017, GR 05.01.2018
HR 04.10.2017, IS 04.02.2018
LT 04.10.2017, LV 04.10.2017
NO 04.01.2018, RO 04.10.2017
SK 04.10.2017, SM 04.10.2017
SI 04.10.2017, MC 04.10.2017
LU 02.03.2018

(11) **2 681 314** (51) ***C12N 15/113***
(84) AT 01.11.2017, BG 01.02.2018
CY 01.11.2017, CZ 01.11.2017
DK 01.11.2017, EE 01.11.2017
ES 01.11.2017, FI 01.11.2017
GR 02.02.2018, HR 01.11.2017
IS 01.03.2018, IT 01.11.2017
LT 01.11.2017, LV 01.11.2017
NL 01.11.2017, NO 01.02.2018
PL 01.11.2017, RO 01.11.2017
RS 01.11.2017, SE 01.11.2017
SK 01.11.2017, SM 01.11.2017
SI 01.11.2017, MC 01.11.2017
LU 01.03.2018

(11) **2 681 330** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 27.12.2017, BG 27.03.2018
CY 27.12.2017, CZ 27.12.2017
EE 27.12.2017, FI 27.12.2017
GR 28.03.2018, HR 27.12.2017
IS 27.04.2018, LT 27.12.2017
LV 27.12.2017, NO 27.03.2018
PL 27.12.2017, RO 27.12.2017
RS 27.12.2017, SK 27.12.2017
SM 27.12.2017, DK 27.12.2017
MC 27.12.2017, LU 02.03.2018

(11) **2 681 333** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 15.11.2017, BG 15.02.2018
CY 15.11.2017, CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017, FI 15.11.2017
GR 16.02.2018, HR 15.11.2017
LT 15.11.2017, LV 15.11.2017
NO 15.02.2018, RO 15.11.2017
RS 15.11.2017, SK 15.11.2017
SM 15.11.2017, SI 15.11.2017
MC 15.11.2017, LU 01.03.2018

(11) **2 681 342** (51) ***C22B 3/44***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 681 346** (51) ***C23C 14/06***
(84) BG 06.12.2017, DK 06.09.2017
EE 06.09.2017, ES 06.09.2017
FI 06.09.2017, GR 07.12.2017
HR 06.09.2017, IS 06.01.2018
IT 06.09.2017, LT 06.09.2017
LV 06.09.2017, NO 06.12.2017
PL 06.09.2017, RO 06.09.2017
RS 06.09.2017, SE 06.09.2017
SI 06.09.2017, SM 06.09.2017
MC 06.09.2017, LU 01.03.2018

(11) **2 681 392** (51) ***E06B 9/42***
(84) AL 14.02.2018, AT 14.02.2018
BG 14.05.2018, CY 14.02.2018
IT 14.02.2018, ES 14.02.2018
FI 14.02.2018, GR 15.05.2018
HR 14.02.2018, LT 14.02.2018
EE 14.02.2018, LV 14.02.2018
NL 14.02.2018, NO 14.05.2018
PL 14.02.2018, RO 14.02.2018
RS 14.02.2018, SK 14.02.2018
CZ 14.02.2018, DK 14.02.2018
SM 14.02.2018, MC 14.02.2018
LU 05.03.2018

(11) **2 681 418** (51) ***F02C 7/06***
(84) BG 27.03.2018, CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017, EE 27.12.2017
ES 27.12.2017, FI 27.12.2017
GR 28.03.2018, HR 27.12.2017
IS 27.04.2018, IT 27.12.2017
LT 27.12.2017, LV 27.12.2017
MT 27.12.2017, NL 27.12.2017
NO 27.03.2018, PL 27.12.2017
RO 27.12.2017, RS 27.12.2017
SK 27.12.2017, SM 27.12.2017
DK 27.12.2017, MC 27.12.2017
LU 02.03.2018

(11) **2 681 470** (51) ***F16J 15/08***
(84) AL 24.01.2018, AT 24.01.2018
BG 24.04.2018, CY 24.01.2018
ES 24.01.2018, FI 24.01.2018
GR 25.04.2018, HR 24.01.2018
IS 24.05.2018, EE 24.01.2018
LT 24.01.2018, LV 24.01.2018
NL 24.01.2018, NO 24.04.2018
PL 24.01.2018, RO 24.01.2018
RS 24.01.2018, SE 24.01.2018
SK 24.01.2018, CZ 24.01.2018
DK 24.01.2018, SM 24.01.2018
MC 24.01.2018, LU 05.03.2018

(11) **2 681 489** (51) ***F22B 1/02***
(84) AT 23.08.2017, BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017, DK 23.08.2017
EE 23.08.2017, FI 23.08.2017
GR 24.11.2017, HR 23.08.2017
IS 23.12.2017, IT 23.08.2017
LT 23.08.2017, LV 23.08.2017
MT 23.08.2017, NL 23.08.2017
NO 23.11.2017, PL 23.08.2017
RO 23.08.2017, RS 23.08.2017
SI 23.08.2017, SK 23.08.2017
SM 23.08.2017, MC 23.08.2017
LU 05.03.2018

(11) **2 681 554** (51) ***G01N 33/50***
(84) BG 09.11.2017, CZ 09.08.2017
DK 09.08.2017, EE 09.08.2017
FI 09.08.2017, GR 10.11.2017
HR 09.08.2017, IS 09.12.2017
LT 09.08.2017, LV 09.08.2017
NL 09.08.2017, NO 09.11.2017
PL 09.08.2017, RO 09.08.2017
RS 09.08.2017, SE 09.08.2017
SI 09.08.2017, SK 09.08.2017
SM 09.08.2017, MC 09.08.2017
LU 02.03.2018

(11) **2 681 579** (51) ***G01S 3/48***
(84) AT 16.08.2017, BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017, DK 16.08.2017
EE 16.08.2017, FI 16.08.2017
GR 17.11.2017, IS 16.12.2017
LT 16.08.2017, LV 16.08.2017
MT 16.08.2017, NL 16.08.2017

NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
MC 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017
LU 01.03.2018

(11) **2 681 620**
(51) ***G02F 1/15***
(84) AL 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
LT 21.02.2018
LV 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
RS 21.02.2018
CZ 21.02.2018
SM 21.02.2018
LU 02.03.2018
BG 21.05.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
EE 21.02.2018
MT 21.02.2018
NO 21.05.2018
RO 21.02.2018
SK 21.02.2018
DK 21.02.2018
MC 21.02.2018

(11) **2 681 628**
(51) ***G03G 5/14***
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IT 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SM 20.09.2017
MC 20.09.2017
BG 20.12.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
SI 20.09.2017
LU 01.03.2018

(11) **2 681 679**
(51) ***A61M 5/14***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
LU 03.03.2018
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
MC 26.07.2017

(11) **2 681 726**
(51) ***G08G 1/0967***
(84) AT 13.12.2017
CY 13.12.2017
EE 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
IT 13.12.2017
LV 13.12.2017
NO 13.03.2018
RO 13.12.2017
SE 13.12.2017
SM 13.12.2017
MC 13.12.2017
BG 13.03.2018
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
GR 14.03.2018
IS 13.04.2018
LT 13.12.2017
NL 13.12.2017
PL 13.12.2017
RS 13.12.2017
SK 13.12.2017
DK 13.12.2017
LU 02.03.2018

(11) **2 681 755**
(51) ***H01J 37/12***
(84) AT 07.06.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IT 07.06.2017
LV 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
MC 07.06.2017
BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
LU 02.03.2018

(11) **2 681 782**
(51) ***H01M 2/20***
(84) AT 20.12.2017
CY 20.12.2017
EE 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
IT 20.12.2017
LV 20.12.2017
NL 20.12.2017
PL 20.12.2017
RS 20.12.2017
SK 20.12.2017
DK 20.12.2017
LU 02.03.2018
BG 20.03.2018
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
GR 21.03.2018
IS 20.04.2018
LT 20.12.2017
MT 20.12.2017
NO 20.03.2018
RO 20.12.2017
SE 20.12.2017
SM 20.12.2017
MC 20.12.2017

(11) **2 681 820**
(51) ***H02G 15/24***
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017
SI 13.09.2017
LU 01.03.2018
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SM 13.09.2017
MC 13.09.2017

(11) **2 681 845**
(51) ***H03L 7/099***
(84) AT 27.12.2017
CY 27.12.2017
EE 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
IT 27.12.2017
LV 27.12.2017
NO 27.03.2018
RO 27.12.2017
SK 27.12.2017
DK 27.12.2017
LU 02.03.2018
BG 27.03.2018
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
GR 28.03.2018
IS 27.04.2018
LT 27.12.2017
NL 27.12.2017
PL 27.12.2017
RS 27.12.2017
SM 27.12.2017
MC 27.12.2017

(11) **2 681 855**
(51) ***H01Q 3/26***
(84) AT 27.12.2017
CY 27.12.2017
EE 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
IT 27.12.2017
LV 27.12.2017
NO 27.03.2018
RO 27.12.2017
SK 27.12.2017
DK 27.12.2017
LU 04.03.2018
BG 27.03.2018
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
GR 28.03.2018
IS 27.04.2018
LT 27.12.2017
NL 27.12.2017
PL 27.12.2017
RS 27.12.2017
SM 27.12.2017
MC 27.12.2017

(11) **2 681 859**
(51) ***H04B 1/10***
(84) AT 06.12.2017
CZ 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
IT 06.12.2017
LV 06.12.2017
NO 06.03.2018
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SM 06.12.2017
SI 06.12.2017
LU 02.03.2018
BG 06.03.2018
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LT 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RS 06.12.2017
SK 06.12.2017
DK 06.12.2017
MC 06.12.2017

(11) **2 681 865**
(51) ***H04L 1/18***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 681 876**
(51) ***H04L 12/46***
(84) AT 11.10.2017
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
HR 11.10.2017
IT 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SM 11.10.2017
MC 11.10.2017
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SK 11.10.2017
SI 11.10.2017
LU 02.03.2018

(11) **2 681 886**
(51) ***H04L 27/00***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
LU 03.03.2018
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
MC 26.07.2017

(11) **2 681 901**
(51) ***H04L 12/403***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
MC 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
LU 02.03.2018

(11) **2 681 948**
(51) ***H04W 36/00***
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SM 20.09.2017
MC 20.09.2017
BG 20.12.2017
DK 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
SI 20.09.2017
LU 02.03.2018

(11) **2 681 954**
(51) ***H04W 52/36***
(84) AT 08.11.2017
CY 08.11.2017
DK 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
PL 08.11.2017
RS 08.11.2017
SK 08.11.2017
SI 08.11.2017
LU 05.03.2018
BG 08.02.2018
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
IT 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
RO 08.11.2017
SE 08.11.2017
SM 08.11.2017
MC 08.11.2017

(11) **2 681 955**
(51) ***H04W 52/34***
(84) AT 22.11.2017
CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
IT 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
RO 22.11.2017
SE 22.11.2017
BG 22.02.2018
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
PL 22.11.2017
RS 22.11.2017
SK 22.11.2017

SM 22.11.2017
MC 22.11.2017
SI 22.11.2017
LU 05.03.2018

(11) **2 681 970**
(51) ***H05B 33/14***
(84) AL 17.01.2018
BG 17.04.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
EE 17.01.2018
LV 17.01.2018
NO 17.04.2018
RO 17.01.2018
SE 17.01.2018
CZ 17.01.2018
SM 17.01.2018
LU 02.03.2018
(84) AT 17.01.2018
CY 17.01.2018
FI 17.01.2018
HR 17.01.2018
IT 17.01.2018
LT 17.01.2018
NL 17.01.2018
PL 17.01.2018
RS 17.01.2018
SK 17.01.2018
DK 17.01.2018
MC 17.01.2018

(11) **2 682 031**
(51) ***A47J 43/044***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
MC 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
LU 02.03.2018

(11) **2 682 068**
(51) ***A61B 34/10***
(84) AT 08.11.2017
CY 08.11.2017
DK 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
IT 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
RO 08.11.2017
SE 08.11.2017
SM 08.11.2017
MC 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
PL 08.11.2017
RS 08.11.2017
SK 08.11.2017
SI 08.11.2017
LU 01.03.2018

(11) **2 682 156**
(51) ***A61F 5/00***
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017
LU 03.03.2018
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
MC 30.08.2017

(11) **2 682 188**
(51) ***A61B 10/00***
(84) AL 28.02.2018
BG 28.05.2018
IT 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
EE 28.02.2018
NO 28.05.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
CZ 28.02.2018
SM 28.02.2018
LU 01.03.2018
(84) AT 28.02.2018
CY 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
LT 28.02.2018
LV 28.02.2018
PL 28.02.2018
RS 28.02.2018
SK 28.02.2018
DK 28.02.2018
MC 28.02.2018

(11) **2 682 199**
(51) ***B21D 22/20***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 682 224**
(51) ***B23P 11/02***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 682 291**
(51) ***B60H 1/03***
(84) AT 08.11.2017
CY 08.11.2017
DK 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
PL 08.11.2017
RS 08.11.2017
SK 08.11.2017
SI 08.11.2017
LU 04.03.2018
(84) BG 08.02.2018
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
IT 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
RO 08.11.2017
SE 08.11.2017
SM 08.11.2017
MC 08.11.2017

(11) **2 682 380**
(51) ***C07C 51/36***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 682 409**
(51) ***C08B 37/08***
(84) BG 05.10.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
LT 05.07.2017
NO 05.10.2017
RS 05.07.2017
SM 05.07.2017
LU 02.03.2018
(84) EE 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017
MC 05.07.2017

(11) **2 682 414**
(51) ***C08G 63/78***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 682 453**
(51) ***C11B 3/12***
(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IT 21.06.2017
LV 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
LU 02.03.2018
(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
MC 21.06.2017

(11) **2 682 472**
(51) ***C12P 19/02***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
SI 27.09.2017
LU 02.03.2018
(84) BG 27.12.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SM 27.09.2017
MC 27.09.2017

(11) **2 682 491**
(51) ***C22C 38/00***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 682 492**
(51) ***C22C 38/00***
(84) AT 07.06.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
LV 07.06.2017
NO 07.09.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
LU 05.03.2018
(84) BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
LT 07.06.2017
NL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SK 07.06.2017
MC 07.06.2017

(11) **2 682 620**
(51) ***F16C 33/20***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 682 635**
(51) ***F16D 65/56***
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
MT 30.08.2017
NO 30.11.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017
LU 11.03.2018
(84) CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NL 30.08.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
MC 30.08.2017

(11) **2 682 735**
(51) ***G01M 17/02***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 683 011**
(51) ***H01M 4/62***
(84) AL 28.02.2018
BG 28.05.2018
IT 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
EE 28.02.2018
RO 28.02.2018
NL 28.02.2018
RS 28.02.2018
SK 28.02.2018
DK 28.02.2018
MC 28.02.2018
(84) AT 28.02.2018
CY 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
LT 28.02.2018
LV 28.02.2018
PL 28.02.2018
NO 28.05.2018
SE 28.02.2018
CZ 28.02.2018
SM 28.02.2018
LU 04.03.2018

(11) **2 683 013**
(51) ***H01M 10/0567***
(84) AL 17.01.2018
BG 17.04.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
EE 17.01.2018
LV 17.01.2018
NO 17.04.2018
RO 17.01.2018
SE 17.01.2018
CZ 17.01.2018
SM 17.01.2018
LU 01.03.2018
(84) AT 17.01.2018
CY 17.01.2018
FI 17.01.2018
HR 17.01.2018
IT 17.01.2018
LT 17.01.2018
NL 17.01.2018
PL 17.01.2018
RS 17.01.2018
SK 17.01.2018
DK 17.01.2018
MC 17.01.2018

(11) **2 683 014**
(51) ***H01M 10/0567***
(84) AL 24.01.2018
BG 24.04.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
EE 24.01.2018
LV 24.01.2018
NO 24.04.2018
RO 24.01.2018
SE 24.01.2018
CZ 24.01.2018
SM 24.01.2018
LU 01.03.2018
(84) AT 24.01.2018
CY 24.01.2018
FI 24.01.2018
HR 24.01.2018
IT 24.01.2018
LT 24.01.2018
NL 24.01.2018
PL 24.01.2018
RS 24.01.2018
SK 24.01.2018
DK 24.01.2018
MC 24.01.2018

(11) **2 683 212**
(51) ***H04W 36/00***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 683 256**
(51) ***A23L 33/20***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
MT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017

RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
LU 07.03.2018

(11) **2 683 262** (51) ***A24D 3/04***
(84) AT 06.09.2017
DK 06.09.2017
FI 06.09.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
LU 06.03.2018
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NO 06.12.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
MC 06.09.2017

(11) **2 683 327** (51) ***A61F 2/08***
(84) AT 29.11.2017
CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
IT 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
RO 29.11.2017
SE 29.11.2017
SM 29.11.2017
MC 29.11.2017
BG 28.02.2018
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
PL 29.11.2017
RS 29.11.2017
SK 29.11.2017
SI 29.11.2017
LU 12.03.2018

(11) **2 683 328** (51) ***A61B 5/00***
(84) AT 08.11.2017
CY 08.11.2017
DK 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
PL 08.11.2017
RS 08.11.2017
SK 08.11.2017
SI 08.11.2017
LU 05.03.2018
BG 08.02.2018
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
IT 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
RO 08.11.2017
SE 08.11.2017
SM 08.11.2017
MC 08.11.2017

(11) **2 683 337** (51) ***A61F 2/28***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017
LU 10.03.2018
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
MC 16.08.2017

(11) **2 683 344** (51) ***A61F 9/007***
(84) AT 15.11.2017
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
IT 15.11.2017
LV 15.11.2017
PL 15.11.2017
RS 15.11.2017
SK 15.11.2017
SI 15.11.2017
LU 07.03.2018
BG 15.02.2018
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
RO 15.11.2017
SE 15.11.2017
SM 15.11.2017
MC 15.11.2017

(11) **2 683 372** (51) ***A61K 31/222***
(84) BG 12.10.2017
EE 12.07.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
MC 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
LU 07.03.2018

(11) **2 683 383** (51) ***A61K 31/495***
(84) AT 29.11.2017
CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
RO 29.11.2017
SE 29.11.2017
SM 29.11.2017
MC 29.11.2017
BG 28.02.2018
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
PL 29.11.2017
RS 29.11.2017
SK 29.11.2017
SI 29.11.2017
LU 09.03.2018

(11) **2 683 386** (51) ***A61K 41/00***
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
MC 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
LU 09.03.2018

(11) **2 683 415** (51) ***A61L 2/10***
(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
MC 14.06.2017
BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
LU 12.03.2018

(11) **2 683 455** (51) ***B01D 17/12***
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
MC 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017
LU 09.03.2018

(11) **2 683 471** (51) ***B01D 63/16***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
MC 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
LU 09.03.2018

(11) **2 683 511** (51) ***B23B 27/22***
(84) AL 03.01.2018
BG 03.04.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
NL 03.01.2018
PL 03.01.2018
SE 03.01.2018
EE 03.01.2018
DK 03.01.2018
MC 03.01.2018
AT 03.01.2018
CY 03.01.2018
FI 03.01.2018
HR 03.01.2018
LT 03.01.2018
RO 03.01.2018
NO 03.04.2018
RS 03.01.2018
SK 03.01.2018
CZ 03.01.2018
SM 03.01.2018
LU 09.03.2018

(11) **2 683 516** (51) ***G03F 7/20***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
LU 01.03.2018
BG 06.12.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
MC 06.09.2017

(11) **2 683 521** (51) ***B23K 26/36***
(84) BG 06.03.2018
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LT 06.12.2017
MT 06.12.2017
NO 06.03.2018
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SM 06.12.2017
SI 06.12.2017
LU 06.03.2018
CZ 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
IT 06.12.2017
LV 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RS 06.12.2017
SK 06.12.2017
DK 06.12.2017
MC 06.12.2017

(11) **2 683 529** (51) ***B25B 17/00***
(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
MC 21.06.2017
BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
LU 09.03.2018

(11) **2 683 544** (51) ***B29C 70/52***
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
MT 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
MC 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
LU 08.03.2018

(11) **2 683 551** (51) ***B32B 27/30***
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017

ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
LU 06.03.2018

(11) **2 683 579**
(51) ***B60S 1/08***
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017
LU 09.03.2018
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
MT 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
MC 30.08.2017

(11) **2 683 608**
(51) ***B64C 33/00***
(84) BG 20.03.2018
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
GR 21.03.2018
IS 20.04.2018
LT 20.12.2017
MT 20.12.2017
NO 20.03.2018
RO 20.12.2017
SE 20.12.2017
SM 20.12.2017
MC 20.12.2017
CY 20.12.2017
EE 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
IT 20.12.2017
LV 20.12.2017
NL 20.12.2017
PL 20.12.2017
RS 20.12.2017
SK 20.12.2017
DK 20.12.2017
LU 03.03.2018

(11) **2 683 626**
(51) ***B65D 85/804***
(84) AL 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
LT 28.02.2018
LV 28.02.2018
PL 28.02.2018
RS 28.02.2018
CZ 28.02.2018
SM 28.02.2018
LU 07.03.2018
BG 28.05.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
EE 28.02.2018
MT 28.02.2018
RO 28.02.2018
SK 28.02.2018
DK 28.02.2018
MC 28.02.2018

(11) **2 683 636**
(51) ***B65H 19/18***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
LU 05.03.2018
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
MT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
MC 02.08.2017

(11) **2 683 640**
(51) ***B66B 5/02***
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
MT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
BG 13.12.2017
DK 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
SM 13.09.2017
MC 13.09.2017

(11) **2 683 648**
(51) ***B82B 3/00***
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IT 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SM 20.09.2017
MC 20.09.2017
BG 20.12.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
SI 20.09.2017
LU 07.03.2018

(11) **2 683 649**
(51) ***B82Y 30/00***
(84) AT 07.06.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IT 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
LU 06.03.2018
BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
MT 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
MC 07.06.2017

(11) **2 683 662**
(51) ***C02F 11/04***
(84) AT 15.11.2017
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
PL 15.11.2017
RS 15.11.2017
SK 15.11.2017
SI 15.11.2017
LU 08.03.2018
BG 15.02.2018
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
RO 15.11.2017
SE 15.11.2017
SM 15.11.2017
MC 15.11.2017

(11) **2 683 679**
(51) ***C07C 29/60***
(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
LT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
LU 12.03.2018
BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LV 14.06.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
MC 14.06.2017

(11) **2 683 684**
(51) ***C07C 269/06***
(84) AL 03.01.2018
BG 03.04.2018
FI 03.01.2018
HR 03.01.2018
LT 03.01.2018
RO 03.01.2018
PL 03.01.2018
SE 03.01.2018
CZ 03.01.2018
MC 03.01.2018
AT 03.01.2018
CY 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
NL 03.01.2018
RS 03.01.2018
SK 03.01.2018
SM 03.01.2018
LU 07.03.2018

(11) **2 683 697**
(51) ***C07D 265/30***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
BG 06.12.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
MC 06.09.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
LU 09.03.2018

(11) **2 683 698**
(51) ***C07D 291/02***
(84) BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
MT 04.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SM 04.10.2017
MC 04.10.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IT 04.10.2017
LV 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SK 04.10.2017
SI 04.10.2017
LU 07.03.2018

(11) **2 683 706**
(51) ***C07D 303/22***
(84) AL 21.02.2018
BG 21.05.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
IT 21.02.2018
EE 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
RS 21.02.2018
SK 21.02.2018
DK 21.02.2018
MC 21.02.2018
AT 21.02.2018
CY 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
LT 21.02.2018
LV 21.02.2018
NO 21.05.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
CZ 21.02.2018
SM 21.02.2018
LU 07.03.2018

(11) **2 683 710**
(51) ***C07D 401/14***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
MC 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
LU 08.03.2018

(11) **2 683 733**
(51) ***C12N 15/63***
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017
LU 07.03.2018
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
MC 30.08.2017

(11) **2 683 740**
(51) ***C07K 16/28***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 683 760**
(51) ***C08J 3/14***
(84) AL 28.02.2018
CY 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
LT 28.02.2018
LV 28.02.2018
PL 28.02.2018
BG 28.05.2018
IT 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
EE 28.02.2018
RO 28.02.2018
MT 28.02.2018

NL 28.02.2018
RS 28.02.2018
SK 28.02.2018
DK 28.02.2018
MC 28.02.2018
NO 28.05.2018
SE 28.02.2018
CZ 28.02.2018
SM 28.02.2018
LU 05.03.2018

(11) **2 683 764** (51) ***C08J 11/02***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 683 808** (51) ***C11D 3/386***
(84) AL 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
LT 28.02.2018
LV 28.02.2018
MT 28.02.2018
NO 28.05.2018
SE 28.02.2018
CZ 28.02.2018
SM 28.02.2018
LU 02.03.2018
BG 28.05.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
EE 28.02.2018
RO 28.02.2018
NL 28.02.2018
RS 28.02.2018
SK 28.02.2018
DK 28.02.2018
MC 28.02.2018

(11) **2 683 821** (51) ***C12N 15/10***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 683 834** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 06.12.2017
CZ 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
IT 06.12.2017
LV 06.12.2017
NO 06.03.2018
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SM 06.12.2017
SI 06.12.2017
LU 08.03.2018
BG 06.03.2018
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LT 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RS 06.12.2017
SK 06.12.2017
DK 06.12.2017
MC 06.12.2017

(11) **2 683 856** (51) ***C25F 3/12***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
LU 09.03.2018
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
MT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
MC 09.08.2017

(11) **2 683 858** (51) ***D01F 2/00***
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017
SI 13.09.2017
LU 08.03.2018
CZ 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
RS 13.09.2017
SM 13.09.2017
MC 13.09.2017

(11) **2 683 859** (51) ***D01F 2/00***
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017
SI 13.09.2017
LU 08.03.2018
CZ 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
RS 13.09.2017
SM 13.09.2017
MC 13.09.2017

(11) **2 683 897** (51) ***E05F 1/10***
(84) AT 11.10.2017
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IT 11.10.2017
LV 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SK 11.10.2017
SI 11.10.2017
LU 08.03.2018
BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
MT 11.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SM 11.10.2017
MC 11.10.2017

(11) **2 683 902** (51) ***E06B 9/24***
(84) AT 08.11.2017
CY 08.11.2017
DK 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
RO 08.11.2017
SE 08.11.2017
SM 08.11.2017
MC 08.11.2017
BG 08.02.2018
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
IT 08.11.2017
LV 08.11.2017
PL 08.11.2017
RS 08.11.2017
SK 08.11.2017
SI 08.11.2017
LU 06.03.2018

(11) **2 683 953** (51) ***F16B 13/06***
(84) BG 25.01.2018
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
MT 25.10.2017
NO 25.01.2018
RO 25.10.2017
SE 25.10.2017
SM 25.10.2017
MC 25.10.2017
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
FI 25.10.2017
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NL 25.10.2017
PL 25.10.2017
RS 25.10.2017
SK 25.10.2017
SI 25.10.2017
LU 07.03.2018

(11) **2 683 959** (51) ***F16C 35/02***
(84) BG 06.03.2018
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LT 06.12.2017
MT 06.12.2017
NO 06.03.2018
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SM 06.12.2017
SI 06.12.2017
LU 01.03.2018
CZ 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
IT 06.12.2017
LV 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RS 06.12.2017
SK 06.12.2017
DK 06.12.2017
MC 06.12.2017

(11) **2 683 965** (51) ***F16H 25/16***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 684 014** (51) ***G01K 7/36***
(84) AL 28.02.2018
BG 28.05.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
EE 28.02.2018
NL 28.02.2018
PL 28.02.2018
RS 28.02.2018
SK 28.02.2018
DK 28.02.2018
MC 28.02.2018
AT 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
LT 28.02.2018
LV 28.02.2018
NO 28.05.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
CZ 28.02.2018
SM 28.02.2018
LU 07.03.2018

(11) **2 684 016** (51) ***G01K 17/00***
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SM 20.09.2017
MC 20.09.2017
BG 20.12.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
SI 20.09.2017
LU 09.03.2018

(11) **2 684 022** (51) ***G01N 21/03***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017
SI 27.09.2017
LU 07.03.2018
BG 27.12.2017
DK 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SM 27.09.2017
MC 27.09.2017

(11) **2 684 047** (51) ***G01N 33/92***
(84) AL 17.01.2018
BG 17.04.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
EE 17.01.2018
LV 17.01.2018
NO 17.04.2018
RO 17.01.2018
SE 17.01.2018
CZ 17.01.2018
SM 17.01.2018
LU 07.03.2018
AT 17.01.2018
CY 17.01.2018
FI 17.01.2018
HR 17.01.2018
IT 17.01.2018
LT 17.01.2018
NL 17.01.2018
PL 17.01.2018
RS 17.01.2018
SK 17.01.2018
DK 17.01.2018
MC 17.01.2018

(11) **2 684 071** (51) ***G01S 13/56***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
MC 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
LU 08.03.2018

(11) **2 684 090** (51) ***G02B 13/00***
(84) AT 25.10.2017
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
RO 25.10.2017
SE 25.10.2017
SM 25.10.2017
MC 25.10.2017
BG 25.01.2018
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
IT 25.10.2017
LV 25.10.2017
PL 25.10.2017
RS 25.10.2017
SK 25.10.2017
SI 25.10.2017
LU 01.03.2018

(11) **2 684 097** (51) ***G03G 9/08***
(84) AT 18.10.2017
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IT 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SM 18.10.2017
MC 18.10.2017
BG 18.01.2018
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
RS 18.10.2017
SK 18.10.2017
SI 18.10.2017
LU 09.03.2018

(11) **2 684 134** (51) ***G06F 12/06***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 684 153** (51) ***G06F 21/33***
(84) AT 14.06.2017, BG 14.09.2017, CZ 14.06.2017, DK 14.06.2017, EE 14.06.2017, ES 14.06.2017, FI 14.06.2017, GR 15.09.2017, HR 14.06.2017, IS 14.10.2017, IT 14.06.2017, LT 14.06.2017, LV 14.06.2017, NL 14.06.2017, NO 14.09.2017, PL 14.06.2017, RO 14.06.2017, RS 14.06.2017, SE 14.06.2017, SI 14.06.2017, SK 14.06.2017, SM 14.06.2017, MC 14.06.2017, LU 02.03.2018

(11) **2 684 157** (51) ***A61B 6/02***
(84) AT 13.12.2017, BG 13.03.2018, CY 13.12.2017, CZ 13.12.2017, EE 13.12.2017, ES 13.12.2017, FI 13.12.2017, GR 14.03.2018, HR 13.12.2017, IS 13.04.2018, LT 13.12.2017, LV 13.12.2017, NO 13.03.2018, PL 13.12.2017, RO 13.12.2017, RS 13.12.2017, SE 13.12.2017, SK 13.12.2017, SM 13.12.2017, DK 13.12.2017, MC 13.12.2017, LU 08.03.2018

(11) **2 684 178** (51) ***B41M 3/14***
(84) AT 15.11.2017, BG 15.02.2018, CY 15.11.2017, CZ 15.11.2017, DK 15.11.2017, EE 15.11.2017, GR 16.02.2018, HR 15.11.2017, LT 15.11.2017, LV 15.11.2017, MT 15.11.2017, NO 15.02.2018, RO 15.11.2017, RS 15.11.2017, SE 15.11.2017, SK 15.11.2017, SM 15.11.2017, SI 15.11.2017, MC 15.11.2017, LU 08.03.2018

(11) **2 684 188** (51) ***G10K 11/178***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 684 205** (51) ***H01J 35/02***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 684 207** (51) ***H01J 49/16***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 684 208** (51) ***H01J 49/06***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 684 242** (51) ***H01M 8/16***
(84) AT 06.09.2017, BG 06.12.2017, CZ 06.09.2017, DK 06.09.2017, EE 06.09.2017, FI 06.09.2017, GR 07.12.2017, HR 06.09.2017, IS 06.01.2018, LT 06.09.2017, LV 06.09.2017, NO 06.12.2017, PL 06.09.2017, RO 06.09.2017, RS 06.09.2017, SE 06.09.2017, SI 06.09.2017, SK 06.09.2017, SM 06.09.2017, MC 06.09.2017, LU 09.03.2018

(11) **2 684 281** (51) ***F04D 29/62***
(84) BG 01.02.2018, CY 01.11.2017, CZ 01.11.2017, DK 01.11.2017, EE 01.11.2017, ES 01.11.2017, FI 01.11.2017, GR 02.02.2018, HR 01.11.2017, IS 01.03.2018, IT 01.11.2017, LT 01.11.2017, LV 01.11.2017, MT 01.11.2017, NL 01.11.2017, NO 01.02.2018, PL 01.11.2017, RO 01.11.2017, RS 01.11.2017, SE 01.11.2017, SK 01.11.2017, SM 01.11.2017, SI 01.11.2017, MC 01.11.2017, LU 01.03.2018

(11) **2 684 321** (51) ***H04L 12/863***
(84) AT 20.09.2017, BG 20.12.2017, CZ 20.09.2017, DK 20.09.2017, EE 20.09.2017, ES 20.09.2017, FI 20.09.2017, GR 21.12.2017, HR 20.09.2017, IS 20.01.2018, IT 20.09.2017, LT 20.09.2017, LV 20.09.2017, NL 20.09.2017, NO 20.12.2017, PL 20.09.2017, RO 20.09.2017, RS 20.09.2017, SE 20.09.2017, SK 20.09.2017, SM 20.09.2017, SI 20.09.2017, MC 20.09.2017, LU 08.03.2018

(11) **2 684 340** (51) ***H04L 29/08***
(84) AT 28.06.2017, BG 28.09.2017, CZ 28.06.2017, DK 28.06.2017, EE 28.06.2017, ES 28.06.2017, FI 28.06.2017, GR 29.09.2017, HR 28.06.2017, IS 28.10.2017, IT 28.06.2017, LT 28.06.2017, LV 28.06.2017, NL 28.06.2017, NO 28.09.2017, PL 28.06.2017, RO 28.06.2017, RS 28.06.2017, SE 28.06.2017, SI 28.06.2017, SK 28.06.2017, SM 28.06.2017, MC 28.06.2017, LU 12.03.2018

(11) **2 684 348** (51) ***H04M 11/06***
(84) BG 22.02.2018, CY 22.11.2017, CZ 22.11.2017, DK 22.11.2017, EE 22.11.2017, FI 22.11.2017, GR 23.02.2018, HR 22.11.2017, LT 22.11.2017, LV 22.11.2017, MT 22.11.2017, NO 22.02.2018, PL 22.11.2017, RO 22.11.2017, RS 22.11.2017, SE 22.11.2017, SK 22.11.2017, SM 22.11.2017, SI 22.11.2017, MC 22.11.2017, LU 08.03.2018

(11) **2 684 375** (51) ***H05K 7/20***
(84) AT 01.11.2017, BG 01.02.2018, CY 01.11.2017, CZ 01.11.2017, DK 01.11.2017, EE 01.11.2017, ES 01.11.2017, FI 01.11.2017, GR 02.02.2018, HR 01.11.2017, IS 01.03.2018, LT 01.11.2017, LV 01.11.2017, NO 01.02.2018, PL 01.11.2017, RO 01.11.2017, RS 01.11.2017, SE 01.11.2017, SK 01.11.2017, SM 01.11.2017, SI 01.11.2017, MC 01.11.2017, LU 07.03.2018

(11) **2 684 386** (51) ***F04B 13/00***
(84) AT 29.11.2017, BG 28.02.2018, CY 29.11.2017, CZ 29.11.2017, DK 29.11.2017, EE 29.11.2017, ES 29.11.2017, FI 29.11.2017, GR 01.03.2018, HR 29.11.2017, IT 29.11.2017, LT 29.11.2017, LV 29.11.2017, NL 29.11.2017, NO 28.02.2018, PL 29.11.2017, RO 29.11.2017, RS 29.11.2017, SE 29.11.2017, SK 29.11.2017, SM 29.11.2017, SI 29.11.2017, MC 29.11.2017, LU 09.03.2018

(11) **2 684 418** (51) ***H04W 8/26***
(84) AT 27.09.2017, BG 27.12.2017, CZ 27.09.2017, DK 27.09.2017, EE 27.09.2017, ES 27.09.2017, FI 27.09.2017, GR 28.12.2017, HR 27.09.2017, IS 27.01.2018, IT 27.09.2017, LT 27.09.2017, LV 27.09.2017, NL 27.09.2017, NO 27.12.2017, PL 27.09.2017, RO 27.09.2017, RS 27.09.2017, SE 27.09.2017, SK 27.09.2017, SM 27.09.2017, SI 27.09.2017, MC 27.09.2017, LU 08.03.2018

(11) **2 684 430** (51) ***H05H 9/00***
(84) AT 18.10.2017, BG 18.01.2018, CZ 18.10.2017, DK 18.10.2017, EE 18.10.2017, ES 18.10.2017, FI 18.10.2017, GR 19.01.2018, HR 18.10.2017, IS 18.02.2018, IT 18.10.2017, LT 18.10.2017, LV 18.10.2017, NL 18.10.2017, NO 18.01.2018, PL 18.10.2017, RO 18.10.2017, RS 18.10.2017, SE 18.10.2017, SK 18.10.2017, SM 18.10.2017, SI 18.10.2017, MC 18.10.2017, LU 09.03.2018

(11) **2 684 450** (51) ***A01K 61/00***
(84) AT 14.06.2017, BG 14.09.2017, CZ 14.06.2017, DK 14.06.2017, EE 14.06.2017, HR 14.06.2017, IS 14.10.2017, LT 14.06.2017, LV 14.06.2017, RO 14.06.2017, RS 14.06.2017, SI 14.06.2017, SK 14.06.2017, SM 14.06.2017, MC 14.06.2017, LU 08.03.2018

(11) **2 684 454** (51) ***A01N 25/00***
(84) AT 30.08.2017, BG 30.11.2017, CZ 30.08.2017, DK 30.08.2017, EE 30.08.2017, ES 30.08.2017, FI 30.08.2017, GR 01.12.2017, HR 30.08.2017, IS 30.12.2017, IT 30.08.2017, LT 30.08.2017, LV 30.08.2017, NL 30.08.2017, NO 30.11.2017, PL 30.08.2017, RO 30.08.2017, RS 30.08.2017, SE 30.08.2017, SI 30.08.2017, SK 30.08.2017, SM 30.08.2017, MC 30.08.2017, LU 01.03.2018

(11) **2 684 558** (51) ***A61K 8/64***
(84) AT 16.08.2017, BG 16.11.2017, CZ 16.08.2017, DK 16.08.2017, EE 16.08.2017, ES 16.08.2017, FI 16.08.2017, GR 17.11.2017, IS 16.12.2017, IT 16.08.2017, LT 16.08.2017, LV 16.08.2017, NL 16.08.2017, NO 16.11.2017, PL 16.08.2017, RO 16.08.2017, RS 16.08.2017, SE 16.08.2017, SI 16.08.2017, SK 16.08.2017, SM 16.08.2017, MC 16.08.2017, LU 07.03.2018

(11) **2 684 590** (51) ***B01D 53/86***
(84) AT 13.09.2017, BG 13.12.2017, CZ 13.09.2017, DK 13.09.2017, EE 13.09.2017, ES 13.09.2017, FI 13.09.2017, GR 14.12.2017, HR 13.09.2017, IS 13.01.2018, IT 13.09.2017, LT 13.09.2017, LV 13.09.2017, NL 13.09.2017, NO 13.12.2017, PL 13.09.2017, RO 13.09.2017, RS 13.09.2017

SE 13.09.2017
SM 13.09.2017
MC 13.09.2017
SK 13.09.2017
SI 13.09.2017
LU 08.03.2018

(11) **2 684 596**
(51) ***F01N 3/28***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
MC 23.08.2017
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017
LU 09.03.2018

(11) **2 684 636**
(51) ***B23K 26/08***
(84) AT 13.12.2017
CY 13.12.2017
EE 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LT 13.12.2017
NL 13.12.2017
PL 13.12.2017
RS 13.12.2017
SK 13.12.2017
DK 13.12.2017
LU 08.03.2018
(84) BG 13.03.2018
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
GR 14.03.2018
IS 13.04.2018
LV 13.12.2017
NO 13.03.2018
RO 13.12.2017
SE 13.12.2017
SM 13.12.2017
MC 13.12.2017

(11) **2 684 690**
(51) ***B32B 21/13***
(84) AL 21.02.2018
BG 21.05.2018
IT 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
EE 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
RS 21.02.2018
SK 21.02.2018
DK 21.02.2018
MC 21.02.2018
(84) AT 21.02.2018
CY 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
LT 21.02.2018
LV 21.02.2018
NO 21.05.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
CZ 21.02.2018
SM 21.02.2018
LU 07.03.2018

(11) **2 684 766**
(51) ***B62B 7/08***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 684 792**
(51) ***B63B 1/04***
(84) AT 04.10.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SM 04.10.2017
MC 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IT 04.10.2017
LV 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SK 04.10.2017
SI 04.10.2017
LU 06.03.2018

(11) **2 684 938**
(51) ***C10G 3/00***
(84) AL 07.02.2018
BG 07.05.2018
IT 07.02.2018
FI 07.02.2018
HR 07.02.2018
LT 07.02.2018
LV 07.02.2018
NO 07.05.2018
RO 07.02.2018
SE 07.02.2018
CZ 07.02.2018
SM 07.02.2018
LU 09.03.2018
(84) AT 07.02.2018
CY 07.02.2018
ES 07.02.2018
GR 08.05.2018
IS 07.06.2018
EE 07.02.2018
NL 07.02.2018
PL 07.02.2018
RS 07.02.2018
SK 07.02.2018
DK 07.02.2018
MC 07.02.2018

(11) **2 684 953**
(51) ***C12N 15/09***
(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LV 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
MC 28.06.2017
(84) CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
LT 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
LU 09.03.2018

(11) **2 684 972**
(51) ***C22C 38/44***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
SI 27.09.2017
LU 09.03.2018
(84) BG 27.12.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SM 27.09.2017
MC 27.09.2017

(11) **2 685 061**
(51) ***F01N 3/28***
(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
MC 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
LU 10.03.2018

(11) **2 685 071**
(51) ***F02D 41/02***
(84) AT 25.10.2017
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
PL 25.10.2017
RS 25.10.2017
SK 25.10.2017
SI 25.10.2017
LU 10.03.2018
(84) BG 25.01.2018
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
IT 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
RO 25.10.2017
SE 25.10.2017
SM 25.10.2017
MC 25.10.2017

(11) **2 685 127**
(51) ***F16F 15/14***
(84) AT 01.11.2017
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
PL 01.11.2017
RS 01.11.2017
SK 01.11.2017
SI 01.11.2017
LU 11.03.2018
(84) BG 01.02.2018
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
IT 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
RO 01.11.2017
SE 01.11.2017
SM 01.11.2017
MC 01.11.2017

(11) **2 685 348**
(51) ***G06F 1/16***
(84) AT 06.12.2017
CZ 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
(84) BG 06.03.2018
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
IT 06.12.2017
LV 06.12.2017
NO 06.03.2018
RO 06.12.2017
SK 06.12.2017
SI 06.12.2017
LU 31.03.2018
LT 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
SE 06.12.2017
DK 06.12.2017
MC 06.12.2017

(11) **2 685 419**
(51) ***G06K 9/00***
(84) AL 10.01.2018
BG 10.04.2018
IT 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
EE 10.01.2018
LV 10.01.2018
NL 10.01.2018
PL 10.01.2018
SE 10.01.2018
CZ 10.01.2018
SM 10.01.2018
LU 22.03.2018
(84) AT 10.01.2018
CY 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LT 10.01.2018
RO 10.01.2018
NO 10.04.2018
RS 10.01.2018
SK 10.01.2018
DK 10.01.2018
MC 10.01.2018

(11) **2 685 425**
(51) ***G06T 7/246***
(84) AT 06.12.2017
CZ 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
IT 06.12.2017
LV 06.12.2017
NO 06.03.2018
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SM 06.12.2017
SI 06.12.2017
LU 17.03.2018
(84) BG 06.03.2018
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LT 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RS 06.12.2017
SK 06.12.2017
DK 06.12.2017
MC 06.12.2017

(11) **2 685 484**
(51) ***H01H 83/04***
(84) AL 17.01.2018
BG 17.04.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
EE 17.01.2018
LV 17.01.2018
PL 17.01.2018
RS 17.01.2018
CZ 17.01.2018
SM 17.01.2018
LU 08.03.2018
(84) AT 17.01.2018
CY 17.01.2018
FI 17.01.2018
HR 17.01.2018
IT 17.01.2018
LT 17.01.2018
NL 17.01.2018
RO 17.01.2018
SK 17.01.2018
DK 17.01.2018
MC 17.01.2018

(11) **2 685 492**
(51) ***H01L 23/373***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 685 593**
(51) ***H02J 7/00***
(84) AL 10.01.2018
BG 10.04.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
EE 10.01.2018
LV 10.01.2018
NO 10.04.2018
RS 10.01.2018
SK 10.01.2018
DK 10.01.2018
MC 10.01.2018
(84) AT 10.01.2018
CY 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
IT 10.01.2018
LT 10.01.2018
NL 10.01.2018
RO 10.01.2018
SE 10.01.2018
CZ 10.01.2018
SM 10.01.2018
LU 06.03.2018

(11) **2 685 597**
(51) ***H02J 7/04***
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IT 13.09.2017
LV 13.09.2017
(84) BG 13.12.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017

NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SM 13.09.2017
MC 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
SI 13.09.2017
LU 01.03.2018

(11) **2 685 599** (51) ***H02J 7/34***
(84) AT 06.09.2017, CZ 06.09.2017, EE 06.09.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, IT 06.09.2017, LV 06.09.2017, NO 06.12.2017, RO 06.09.2017, SE 06.09.2017, SK 06.09.2017, MC 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017, DK 06.09.2017, ES 06.09.2017, GR 07.12.2017, IS 06.01.2018, LT 06.09.2017, NL 06.09.2017, PL 06.09.2017, RS 06.09.2017, SI 06.09.2017, SM 06.09.2017, LU 01.03.2018

(11) **2 685 646** (51) ***H04B 7/26***
(84) AT 23.08.2017, CZ 23.08.2017, EE 23.08.2017, FI 23.08.2017, HR 23.08.2017, IT 23.08.2017, LV 23.08.2017, NO 23.11.2017, RO 23.08.2017, SE 23.08.2017, SK 23.08.2017, MC 23.08.2017
(84) BG 23.11.2017, DK 23.08.2017, ES 23.08.2017, GR 24.11.2017, IS 23.12.2017, LT 23.08.2017, NL 23.08.2017, PL 23.08.2017, RS 23.08.2017, SI 23.08.2017, SM 23.08.2017, LU 02.03.2018

(11) **2 685 668** (51) ***H04L 12/26***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 685 771** (51) ***H04W 72/04***
(84) AT 20.09.2017, CZ 20.09.2017, EE 20.09.2017, FI 20.09.2017, HR 20.09.2017, IT 20.09.2017, LV 20.09.2017, NO 20.12.2017, RO 20.09.2017, SE 20.09.2017, SM 20.09.2017, MC 20.09.2017
(84) BG 20.12.2017, DK 20.09.2017, ES 20.09.2017, GR 21.12.2017, IS 20.01.2018, LT 20.09.2017, NL 20.09.2017, PL 20.09.2017, RS 20.09.2017, SK 20.09.2017, SI 20.09.2017, LU 02.03.2018

(11) **2 685 805** (51) ***A01F 29/00***
(84) AT 23.08.2017, CZ 23.08.2017, EE 23.08.2017, FI 23.08.2017, HR 23.08.2017, IT 23.08.2017, LV 23.08.2017, PL 23.08.2017, RS 23.08.2017, SI 23.08.2017, SM 23.08.2017, LU 15.03.2018
(84) BG 23.11.2017, DK 23.08.2017, ES 23.08.2017, GR 24.11.2017, IS 23.12.2017, LT 23.08.2017, NO 23.11.2017, RO 23.08.2017, SE 23.08.2017, SK 23.08.2017, MC 23.08.2017

(11) **2 685 808** (51) ***A01J 5/017***
(84) AL 07.02.2018, CY 07.02.2018, FI 07.02.2018, HR 07.02.2018, IT 07.02.2018, EE 07.02.2018, RO 07.02.2018, NO 07.05.2018, RS 07.02.2018, CZ 07.02.2018
(84) BG 07.05.2018, ES 07.02.2018, GR 08.05.2018, IS 07.06.2018, LT 07.02.2018, LV 07.02.2018, MT 07.02.2018, PL 07.02.2018, SK 07.02.2018, DK 07.02.2018
SM 07.02.2018, LU 18.03.2018
MC 07.02.2018

(11) **2 685 831** (51) ***A01N 59/00***
(84) AT 02.08.2017, CZ 02.08.2017, EE 02.08.2017, HR 02.08.2017, LT 02.08.2017, NL 02.08.2017, PL 02.08.2017, RS 02.08.2017, SI 02.08.2017, SM 02.08.2017, LU 14.03.2018
(84) BG 02.11.2017, DK 02.08.2017, FI 02.08.2017, IS 02.12.2017, LV 02.08.2017, NO 02.11.2017, RO 02.08.2017, SE 02.08.2017, SK 02.08.2017, MC 02.08.2017

(11) **2 685 850** (51) ***A43B 1/04***
(84) AT 11.10.2017, CZ 11.10.2017, EE 11.10.2017, FI 11.10.2017, HR 11.10.2017, LT 11.10.2017, NL 11.10.2017, PL 11.10.2017, RS 11.10.2017, SK 11.10.2017, SI 11.10.2017, LU 09.03.2018
(84) BG 11.01.2018, DK 11.10.2017, ES 11.10.2017, GR 12.01.2018, IS 11.02.2018, LV 11.10.2017, NO 11.01.2018, RO 11.10.2017, SE 11.10.2017, SM 11.10.2017, MC 11.10.2017

(11) **2 685 879** (51) ***A47L 15/44***
(84) AT 27.09.2017, CZ 27.09.2017, EE 27.09.2017, GR 28.12.2017, IS 27.01.2018, LV 27.09.2017, NO 27.12.2017, RO 27.09.2017, SE 27.09.2017, SM 27.09.2017, MC 27.09.2017
(84) BG 27.12.2017, DK 27.09.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017, LT 27.09.2017, NL 27.09.2017, PL 27.09.2017, RS 27.09.2017, SK 27.09.2017, SI 27.09.2017, LU 16.03.2018

(11) **2 685 908** (51) ***A61B 17/072***
(84) AL 03.01.2018, BG 03.04.2018, ES 03.01.2018, GR 04.04.2018, IS 03.05.2018, LV 03.01.2018, NO 03.04.2018, RO 03.01.2018, SE 03.01.2018, EE 03.01.2018, DK 03.01.2018, MC 03.01.2018
(84) AT 03.01.2018, CY 03.01.2018, FI 03.01.2018, HR 03.01.2018, LT 03.01.2018, NL 03.01.2018, PL 03.01.2018, RS 03.01.2018, SK 03.01.2018, CZ 03.01.2018, SM 03.01.2018, LU 13.03.2018

(11) **2 685 916** (51) ***A61B 17/17***
(84) AT 11.10.2017, CZ 11.10.2017, EE 11.10.2017, FI 11.10.2017, HR 11.10.2017, IT 11.10.2017, LV 11.10.2017, NL 11.10.2017, PL 11.10.2017, RS 11.10.2017, SK 11.10.2017, SI 11.10.2017, LU 16.03.2018
(84) BG 11.01.2018, DK 11.10.2017, ES 11.10.2017, GR 12.01.2018, IS 11.02.2018, LT 11.10.2017, MT 11.10.2017, NO 11.01.2018, RO 11.10.2017, SE 11.10.2017, SM 11.10.2017, MC 11.10.2017

(11) **2 685 925** (51) ***A61B 34/30***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 685 980** (51) ***A61K 31/497***
(84) AT 06.12.2017, CZ 06.12.2017, ES 06.12.2017, GR 07.03.2018, IT 06.12.2017, LV 06.12.2017, NO 06.03.2018, RO 06.12.2017, SE 06.12.2017, SM 06.12.2017, SI 06.12.2017, LU 16.03.2018
(84) BG 06.03.2018, EE 06.12.2017, FI 06.12.2017, HR 06.12.2017, LT 06.12.2017, NL 06.12.2017, PL 06.12.2017, RS 06.12.2017, SK 06.12.2017, DK 06.12.2017, MC 06.12.2017

(11) **2 685 982** (51) ***A61K 31/5025***
(84) AT 05.07.2017, CZ 05.07.2017, EE 05.07.2017, FI 05.07.2017, HR 05.07.2017, IT 05.07.2017, LV 05.07.2017, NO 05.10.2017, RO 05.07.2017, SE 05.07.2017, SK 05.07.2017, MC 05.07.2017
(84) BG 05.10.2017, DK 05.07.2017, ES 05.07.2017, GR 06.10.2017, IS 05.11.2017, LT 05.07.2017, NL 05.07.2017, PL 05.07.2017, RS 05.07.2017, SI 05.07.2017, SM 05.07.2017, LU 16.03.2018

(11) **2 686 011** (51) ***A61K 39/12***
(84) AT 30.08.2017, CZ 30.08.2017, GR 01.12.2017, IS 30.12.2017, LV 30.08.2017, PL 30.08.2017, RS 30.08.2017, SI 30.08.2017, SM 30.08.2017, LU 14.03.2018
(84) BG 30.11.2017, EE 30.08.2017, HR 30.08.2017, LT 30.08.2017, NL 30.08.2017, RO 30.08.2017, SE 30.08.2017, SK 30.08.2017, MC 30.08.2017

(11) **2 686 025** (51) ***A61L 15/26***
(84) AL 07.03.2018, CY 07.03.2018, ES 07.03.2018, GR 08.06.2018, LT 07.03.2018, LV 07.03.2018, NO 07.06.2018, RO 07.03.2018, SE 07.03.2018, SK 07.03.2018, SM 07.03.2018, LU 12.03.2018
(84) BG 07.06.2018, IT 07.03.2018, FI 07.03.2018, HR 07.03.2018, EE 07.03.2018, NL 07.03.2018, PL 07.03.2018, RS 07.03.2018, AT 07.03.2018, CZ 07.03.2018, PT 09.07.2018

(11) **2 686 029** (51) ***A61L 29/16***
(84) AT 29.11.2017, CY 29.11.2017, DK 29.11.2017, FI 29.11.2017, HR 29.11.2017, LV 29.11.2017, NO 28.02.2018, RO 29.11.2017, SE 29.11.2017, SM 29.11.2017, MC 29.11.2017
(84) BG 28.02.2018, CZ 29.11.2017, EE 29.11.2017, GR 01.03.2018, LT 29.11.2017, NL 29.11.2017, PL 29.11.2017, RS 29.11.2017, SK 29.11.2017, SI 29.11.2017, LU 12.03.2018

(11) **2 686 041** (51) ***A61M 5/20***
(84) AL 07.03.2018, CY 07.03.2018, GR 08.06.2018, LT 07.03.2018, LV 07.03.2018, NO 07.06.2018, RO 07.03.2018, SE 07.03.2018
(84) BG 07.06.2018, FI 07.03.2018, HR 07.03.2018, EE 07.03.2018, NL 07.03.2018, PL 07.03.2018, RS 07.03.2018, AT 07.03.2018

SK 07.03.2018
SM 07.03.2018
LU 15.03.2018
CZ 07.03.2018
PT 09.07.2018

(11) **2 686 123** (51) ***B22F 3/15***
(84) AT 01.11.2017
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NL 01.11.2017
PL 01.11.2017
RS 01.11.2017
SM 01.11.2017
MC 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
MT 01.11.2017
NO 01.02.2018
RO 01.11.2017
SK 01.11.2017
SI 01.11.2017
LU 15.03.2018

(11) **2 686 129** (51) ***B23K 9/12***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 686 151** (51) ***B29C 33/30***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 686 157** (51) ***B29C 70/08***
(84) AL 14.02.2018
CY 14.02.2018
FI 14.02.2018
HR 14.02.2018
LT 14.02.2018
LV 14.02.2018
NL 14.02.2018
PL 14.02.2018
RS 14.02.2018
SK 14.02.2018
DK 14.02.2018
MC 14.02.2018
(84) BG 14.05.2018
ES 14.02.2018
GR 15.05.2018
IT 14.02.2018
EE 14.02.2018
MT 14.02.2018
NO 14.05.2018
RO 14.02.2018
SE 14.02.2018
CZ 14.02.2018
SM 14.02.2018
LU 19.03.2018

(11) **2 686 219** (51) ***B60W 50/08***
(84) AL 07.03.2018
CY 07.03.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
LT 07.03.2018
RO 07.03.2018
NO 07.06.2018
RS 07.03.2018
AT 07.03.2018
EE 07.03.2018
SM 07.03.2018
LU 14.03.2018
(84) BG 07.06.2018
IT 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
LV 07.03.2018
NL 07.03.2018
PL 07.03.2018
SE 07.03.2018
SK 07.03.2018
CZ 07.03.2018
PT 09.07.2018

(11) **2 686 234** (51) ***B63B 25/24***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NO 26.10.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
MC 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
RO 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
LU 14.03.2018

(11) **2 686 237** (51) ***B64B 1/04***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
MT 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
MC 16.08.2017
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017
LU 07.03.2018

(11) **2 686 259** (51) ***B65G 47/84***
(84) AT 22.11.2017
CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
MT 22.11.2017
NO 22.02.2018
RO 22.11.2017
SE 22.11.2017
SM 22.11.2017
MC 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NL 22.11.2017
PL 22.11.2017
RS 22.11.2017
SK 22.11.2017
SI 22.11.2017
LU 16.03.2018

(11) **2 686 267** (51) ***B67D 7/00***
(84) AT 25.10.2017
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
RO 25.10.2017
SE 25.10.2017
SM 25.10.2017
MC 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
IT 25.10.2017
LV 25.10.2017
PL 25.10.2017
RS 25.10.2017
SK 25.10.2017
SI 25.10.2017
LU 07.03.2018

(11) **2 686 270** (51) ***C01B 3/24***
(84) AL 28.02.2018
CY 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
LT 28.02.2018
LV 28.02.2018
NL 28.02.2018
PL 28.02.2018
RS 28.02.2018
SK 28.02.2018
SM 28.02.2018
LU 13.03.2018
(84) BG 28.05.2018
IT 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
EE 28.02.2018
MT 28.02.2018
NO 28.05.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
CZ 28.02.2018
MC 28.02.2018

(11) **2 686 276** (51) ***C01B 17/64***
(84) AT 01.11.2017
CY 01.11.2017
EE 01.11.2017
GR 02.02.2018
LT 01.11.2017
RS 01.11.2017
SM 01.11.2017
MC 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018
DK 01.11.2017
FI 01.11.2017
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
SE 01.11.2017
SI 01.11.2017
LU 13.03.2018

(11) **2 686 294** (51) ***C07C 209/36***
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017
LU 14.03.2018
(84) CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
MT 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
MC 16.08.2017

(11) **2 686 310** (51) ***C07D 319/20***
(84) BG 13.03.2018
EE 13.12.2017
HR 13.12.2017
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
SM 13.12.2017
LU 13.03.2018
(84) CY 13.12.2017
FI 13.12.2017
IS 13.04.2018
LV 13.12.2017
RS 13.12.2017
MC 13.12.2017

(11) **2 686 329** (51) ***C07F 15/00***
(84) AT 15.11.2017
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
PL 15.11.2017
RS 15.11.2017
SK 15.11.2017
SI 15.11.2017
LU 16.03.2018
(84) BG 15.02.2018
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
RO 15.11.2017
SE 15.11.2017
SM 15.11.2017
MC 15.11.2017

(11) **2 686 334** (51) ***C07K 1/18***
(84) BG 15.02.2018
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SK 15.11.2017
MC 15.11.2017
(84) CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
FI 15.11.2017
LV 15.11.2017
RS 15.11.2017
SM 15.11.2017
LU 14.03.2018

(11) **2 686 351** (51) ***C07K 17/06***
(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LV 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
LU 15.03.2018
(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
LT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
MC 28.06.2017

(11) **2 686 393** (51) ***C09D 11/00***
(84) AL 07.02.2018
BG 07.05.2018
IT 07.02.2018
FI 07.02.2018
HR 07.02.2018
LT 07.02.2018
LV 07.02.2018
NO 07.05.2018
RO 07.02.2018
SE 07.02.2018
CZ 07.02.2018
SM 07.02.2018
LU 09.03.2018
(84) AT 07.02.2018
CY 07.02.2018
ES 07.02.2018
GR 08.05.2018
IS 07.06.2018
EE 07.02.2018
NL 07.02.2018
PL 07.02.2018
RS 07.02.2018
SK 07.02.2018
DK 07.02.2018
MC 07.02.2018

(11) **2 686 415** (51) ***C12M 3/00***
(84) AT 15.11.2017
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
IT 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
RO 15.11.2017
SE 15.11.2017
SM 15.11.2017
MC 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
PL 15.11.2017
RS 15.11.2017
SK 15.11.2017
SI 15.11.2017
LU 16.03.2018

(11) **2 686 440** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 20.12.2017
CY 20.12.2017
EE 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
IT 20.12.2017
LV 20.12.2017
NO 20.03.2018
RO 20.12.2017
SE 20.12.2017
(84) BG 20.03.2018
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
GR 21.03.2018
IS 20.04.2018
LT 20.12.2017
NL 20.12.2017
PL 20.12.2017
RS 20.12.2017
SK 20.12.2017

SM 20.12.2017
MC 20.12.2017
DK 20.12.2017
LU 16.03.2018

(11) **2 686 456** (51) ***C21D 5/00***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
LU 13.03.2018
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
MC 02.08.2017

(11) **2 686 470** (51) ***D04B 21/12***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 686 481** (51) ***D21G 3/00***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
MC 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
LU 15.03.2018

(11) **2 686 494** (51) ***E03C 1/04***
(84) AL 28.02.2018
CY 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
LT 28.02.2018
LV 28.02.2018
NL 28.02.2018
PL 28.02.2018
RS 28.02.2018
SK 28.02.2018
DK 28.02.2018
MC 28.02.2018
(84) BG 28.05.2018
IT 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
EE 28.02.2018
MT 28.02.2018
NO 28.05.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
CZ 28.02.2018
SM 28.02.2018
LU 14.03.2018

(11) **2 686 514** (51) ***E21B 17/10***
(84) BG 02.11.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
LU 14.03.2018
(84) DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
MC 02.08.2017

(11) **2 686 515** (51) ***E21B 25/02***
(84) AL 07.02.2018
BG 07.05.2018
IT 07.02.2018
FI 07.02.2018
HR 07.02.2018
LT 07.02.2018
LV 07.02.2018
PL 07.02.2018
RS 07.02.2018
SK 07.02.2018
DK 07.02.2018
MC 07.02.2018
(84) AT 07.02.2018
CY 07.02.2018
ES 07.02.2018
GR 08.05.2018
IS 07.06.2018
EE 07.02.2018
NL 07.02.2018
RO 07.02.2018
SE 07.02.2018
CZ 07.02.2018
SM 07.02.2018
LU 09.03.2018

(11) **2 686 520** (51) ***E21B 49/00***
(84) AT 18.10.2017
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IT 18.10.2017
LV 18.10.2017
PL 18.10.2017
RS 18.10.2017
SK 18.10.2017
SI 18.10.2017
LU 05.03.2018
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SM 18.10.2017
MC 18.10.2017

(11) **2 686 522** (51) ***F01D 25/02***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 686 542** (51) ***F03B 5/00***
(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
LT 28.06.2017
MT 28.06.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
MC 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LV 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
LU 13.03.2018

(11) **2 686 562** (51) ***F15B 13/08***
(84) AL 03.01.2018
CY 03.01.2018
FI 03.01.2018
HR 03.01.2018
EE 03.01.2018
LV 03.01.2018
MT 03.01.2018
NO 03.04.2018
RS 03.01.2018
SK 03.01.2018
DK 03.01.2018
MC 03.01.2018
(84) BG 03.04.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LT 03.01.2018
RO 03.01.2018
NL 03.01.2018
PL 03.01.2018
SE 03.01.2018
CZ 03.01.2018
SM 03.01.2018
LU 14.03.2018

(11) **2 686 567** (51) ***F16D 13/58***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
MC 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
LU 16.03.2018

(11) **2 686 571** (51) ***F16D 48/06***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 686 572** (51) ***F16D 48/06***
(84) AT 11.10.2017
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IT 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SM 11.10.2017
MC 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SK 11.10.2017
SI 11.10.2017
LU 12.03.2018

(11) **2 686 596** (51) ***F16L 13/14***
(84) AT 13.12.2017
CY 13.12.2017
EE 13.12.2017
GR 14.03.2018
IS 13.04.2018
(84) BG 13.03.2018
CZ 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LT 13.12.2017
LV 13.12.2017
RO 13.12.2017
SE 13.12.2017
SM 13.12.2017
MC 13.12.2017
NO 13.03.2018
RS 13.12.2017
SK 13.12.2017
DK 13.12.2017
LU 14.03.2018

(11) **2 686 604** (51) ***H01L 33/60***
(84) AL 21.02.2018
BG 21.05.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
IT 21.02.2018
EE 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
RS 21.02.2018
SK 21.02.2018
DK 21.02.2018
MC 21.02.2018
(84) AT 21.02.2018
CY 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
LT 21.02.2018
LV 21.02.2018
NO 21.05.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
CZ 21.02.2018
SM 21.02.2018
LU 09.03.2018

(11) **2 686 605** (51) ***F21V 8/00***
(84) AT 11.10.2017
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IT 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SM 11.10.2017
MC 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SK 11.10.2017
SI 11.10.2017
LU 15.03.2018

(11) **2 686 661** (51) ***G01N 1/30***
(84) AT 18.10.2017
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IT 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SM 18.10.2017
MC 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
RS 18.10.2017
SK 18.10.2017
SI 18.10.2017
LU 14.03.2018

(11) **2 686 702** (51) ***G01S 13/93***
(84) AT 18.10.2017
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IT 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SM 18.10.2017
MC 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
RS 18.10.2017
SK 18.10.2017
SI 18.10.2017
LU 06.03.2018

(11) **2 686 703** (51) ***G01S 17/42***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 686 714** (51) ***G01V 9/00***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 686 853** (51) ***H01F 7/16***
(84) BG 08.02.2018
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
IT 08.11.2017
LV 08.11.2017
NL 08.11.2017
(84) CY 08.11.2017
DK 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
MT 08.11.2017
NO 08.02.2018

PL 08.11.2017
RS 08.11.2017
SK 08.11.2017
SI 08.11.2017
LU 15.03.2018
RO 08.11.2017
SE 08.11.2017
SM 08.11.2017
MC 08.11.2017

(11) **2 686 865**
(51) ***H01J 37/26***
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
MT 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
MC 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
LU 16.03.2018

(11) **2 686 923**
(51) ***H01S 5/183***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
MC 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
LU 14.03.2018

(11) **2 686 929**
(51) ***H02H 7/26***
(84) AT 13.12.2017
CY 13.12.2017
EE 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
IT 13.12.2017
LV 13.12.2017
NO 13.03.2018
RO 13.12.2017
SE 13.12.2017
SM 13.12.2017
MC 13.12.2017
BG 13.03.2018
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
GR 14.03.2018
IS 13.04.2018
LT 13.12.2017
NL 13.12.2017
PL 13.12.2017
RS 13.12.2017
SK 13.12.2017
DK 13.12.2017
LU 17.03.2018

(11) **2 686 937**
(51) ***G01D 1/14***
(84) AL 24.01.2018
BG 24.04.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
EE 24.01.2018
LV 24.01.2018
NO 24.04.2018
RO 24.01.2018
SE 24.01.2018
CZ 24.01.2018
SM 24.01.2018
LU 15.03.2018
AT 24.01.2018
CY 24.01.2018
FI 24.01.2018
HR 24.01.2018
IT 24.01.2018
LT 24.01.2018
NL 24.01.2018
PL 24.01.2018
RS 24.01.2018
SK 24.01.2018
DK 24.01.2018
MC 24.01.2018

(11) **2 686 969**
(51) ***H04B 7/26***
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SM 13.09.2017
MC 13.09.2017
BG 13.12.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
SI 13.09.2017
LU 01.03.2018

(11) **2 686 981**
(51) ***H04L 12/28***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
SI 27.09.2017
LU 19.03.2018
BG 27.12.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SM 27.09.2017
MC 27.09.2017

(11) **2 686 994**
(51) ***H04L 27/26***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
MC 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
LU 15.03.2018

(11) **2 686 995**
(51) ***H04M 7/00***
(84) BG 15.02.2018
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
MT 15.11.2017
NO 15.02.2018
RO 15.11.2017
SE 15.11.2017
SM 15.11.2017
MC 15.11.2017
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
IT 15.11.2017
LV 15.11.2017
NL 15.11.2017
PL 15.11.2017
RS 15.11.2017
SK 15.11.2017
SI 15.11.2017
LU 16.03.2018

(11) **2 686 996**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
MC 06.09.2017
BG 06.12.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
LU 09.03.2018

(11) **2 687 001**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
MT 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
MC 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017
LU 12.03.2018

(11) **2 687 005**
(51) ***H04N 1/62***
(84) AL 21.02.2018
BG 21.05.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
EE 21.02.2018
AT 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
LT 21.02.2018
LV 21.02.2018
NO 21.05.2018
RS 21.02.2018
SK 21.02.2018
DK 21.02.2018
MC 21.02.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
CZ 21.02.2018
SM 21.02.2018
LU 15.03.2018

(11) **2 687 008**
(51) ***H04N 5/645***
(84) AL 14.02.2018
BG 14.05.2018
IT 14.02.2018
FI 14.02.2018
HR 14.02.2018
EE 14.02.2018
NL 14.02.2018
PL 14.02.2018
RS 14.02.2018
SK 14.02.2018
DK 14.02.2018
MC 14.02.2018
AT 14.02.2018
CY 14.02.2018
ES 14.02.2018
GR 15.05.2018
LT 14.02.2018
LV 14.02.2018
NO 14.05.2018
RO 14.02.2018
SE 14.02.2018
CZ 14.02.2018
SM 14.02.2018
LU 16.03.2018

(11) **2 687 017**
(51) ***H04N 9/31***
(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
LT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
MC 21.06.2017
BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LV 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
LU 14.03.2018

(11) **2 687 021**
(51) ***H04R 9/02***
(84) AT 20.12.2017
CY 20.12.2017
EE 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
IT 20.12.2017
LV 20.12.2017
NO 20.03.2018
RO 20.12.2017
SK 20.12.2017
MC 20.12.2017
BG 20.03.2018
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
GR 21.03.2018
IS 20.04.2018
LT 20.12.2017
NL 20.12.2017
PL 20.12.2017
RS 20.12.2017
SM 20.12.2017
LU 13.03.2018

(11) **2 687 055**
(51) ***H04W 64/00***
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IT 13.09.2017
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
SI 13.09.2017
LU 12.03.2018
BG 13.12.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SM 13.09.2017
MC 13.09.2017

(11) **2 687 064**
(51) ***H05B 6/04***
(84) AT 27.12.2017
CY 27.12.2017
EE 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LT 27.12.2017
NL 27.12.2017
PL 27.12.2017
RS 27.12.2017
SM 27.12.2017
MC 27.12.2017
BG 27.03.2018
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
GR 28.03.2018
IS 27.04.2018
LV 27.12.2017
NO 27.03.2018
RO 27.12.2017
SK 27.12.2017
DK 27.12.2017
LU 12.03.2018

(11) **2 687 110**
(51) ***A24B 15/12***
(84) AT 13.12.2017
CY 13.12.2017
BG 13.03.2018
CZ 13.12.2017

EE 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
IT 13.12.2017
LV 13.12.2017
PL 13.12.2017
RS 13.12.2017
SK 13.12.2017
DK 13.12.2017
LU 15.03.2018
ES 13.12.2017
GR 14.03.2018
IS 13.04.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
RO 13.12.2017
SE 13.12.2017
SM 13.12.2017
MC 13.12.2017

(11) **2 687 270** (51) ***A63B 5/10***
(84) AT 27.12.2017
CY 27.12.2017
EE 27.12.2017
GR 28.03.2018
IS 27.04.2018
LV 27.12.2017
NO 27.03.2018
RO 27.12.2017
SK 27.12.2017
DK 27.12.2017
LU 16.03.2018
BG 27.03.2018
CZ 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LT 27.12.2017
NL 27.12.2017
PL 27.12.2017
RS 27.12.2017
SM 27.12.2017
MC 27.12.2017

(11) **2 687 292** (51) ***B01L 3/02***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 687 306** (51) ***B22F 9/24***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 687 315** (51) ***B23K 20/12***
(84) AT 18.10.2017
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
RS 18.10.2017
SK 18.10.2017
SI 18.10.2017
LU 16.03.2018
BG 18.01.2018
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SM 18.10.2017
MC 18.10.2017

(11) **2 687 355** (51) ***B29C 65/56***
(84) AT 15.11.2017
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
PL 15.11.2017
RS 15.11.2017
SK 15.11.2017
SI 15.11.2017
LU 15.03.2018
BG 15.02.2018
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
GR 16.02.2018
IT 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
RO 15.11.2017
SE 15.11.2017
SM 15.11.2017
MC 15.11.2017

(11) **2 687 369** (51) ***B32B 15/09***
(84) AL 07.03.2018
CY 07.03.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
LT 07.03.2018
LV 07.03.2018
NO 07.06.2018
RO 07.03.2018
SE 07.03.2018
SK 07.03.2018
SM 07.03.2018
LU 19.03.2018
BG 07.06.2018
IT 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
EE 07.03.2018
NL 07.03.2018
PL 07.03.2018
RS 07.03.2018
AT 07.03.2018
CZ 07.03.2018
PT 09.07.2018

(11) **2 687 518** (51) ***C07D 265/30***
(84) BG 01.02.2018
CZ 01.11.2017
FI 01.11.2017
IS 01.03.2018
CY 01.11.2017
EE 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
LV 01.11.2017
RO 01.11.2017
SK 01.11.2017
SI 01.11.2017
LU 15.03.2018
NO 01.02.2018
RS 01.11.2017
SM 01.11.2017
MC 01.11.2017

(11) **2 687 530** (51) ***C07D 471/14***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 687 537** (51) ***C07K 7/08***
(84) AT 15.11.2017
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
IT 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
RO 15.11.2017
SE 15.11.2017
SM 15.11.2017
MC 15.11.2017
BG 15.02.2018
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
PL 15.11.2017
RS 15.11.2017
SK 15.11.2017
SI 15.11.2017
LU 15.03.2018

(11) **2 687 538** (51) ***C07K 14/37***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
LU 16.03.2018
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
MC 19.07.2017

(11) **2 687 556** (51) ***C08J 5/00***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 687 618** (51) ***C22C 33/02***
(84) AT 11.10.2017
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IT 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SM 11.10.2017
MC 11.10.2017
BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SK 11.10.2017
SI 11.10.2017
LU 14.03.2018

(11) **2 687 692** (51) ***F01N 3/021***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
MC 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
LU 16.03.2018

(11) **2 687 695** (51) ***F01N 3/20***
(84) AL 03.01.2018
BG 03.04.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
IT 03.01.2018
LV 03.01.2018
NO 03.04.2018
RO 03.01.2018
SE 03.01.2018
AT 03.01.2018
CY 03.01.2018
FI 03.01.2018
HR 03.01.2018
EE 03.01.2018
LT 03.01.2018
NL 03.01.2018
PL 03.01.2018
RS 03.01.2018
SK 03.01.2018
CZ 03.01.2018
SM 03.01.2018
LU 14.03.2018
DK 03.01.2018
MC 03.01.2018

(11) **2 687 703** (51) ***F02C 7/18***
(84) AL 10.01.2018
BG 10.04.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
EE 10.01.2018
LV 10.01.2018
NL 10.01.2018
PL 10.01.2018
SE 10.01.2018
CZ 10.01.2018
SM 10.01.2018
LU 13.03.2018
AT 10.01.2018
CY 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
IT 10.01.2018
LT 10.01.2018
RO 10.01.2018
NO 10.04.2018
RS 10.01.2018
SK 10.01.2018
DK 10.01.2018
MC 10.01.2018

(11) **2 687 741** (51) ***F16D 3/06***
(84) AT 13.12.2017
CY 13.12.2017
EE 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
IT 13.12.2017
LV 13.12.2017
NO 13.03.2018
RO 13.12.2017
SE 13.12.2017
SM 13.12.2017
MC 13.12.2017
BG 13.03.2018
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
GR 14.03.2018
IS 13.04.2018
LT 13.12.2017
NL 13.12.2017
PL 13.12.2017
RS 13.12.2017
SK 13.12.2017
DK 13.12.2017
LU 16.03.2018

(11) **2 687 745** (51) ***F16D 65/66***
(84) AT 13.12.2017
CY 13.12.2017
EE 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
IT 13.12.2017
LV 13.12.2017
NO 13.03.2018
RO 13.12.2017
SE 13.12.2017
SM 13.12.2017
MC 13.12.2017
BG 13.03.2018
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
GR 14.03.2018
IS 13.04.2018
LT 13.12.2017
NL 13.12.2017
PL 13.12.2017
RS 13.12.2017
SK 13.12.2017
DK 13.12.2017
LU 18.03.2018

(11) **2 687 802** (51) ***F27D 17/00***
(84) AL 07.03.2018
CY 07.03.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
LT 07.03.2018
LV 07.03.2018
NO 07.06.2018
RO 07.03.2018
SE 07.03.2018
SK 07.03.2018
SM 07.03.2018
LU 15.03.2018
BG 07.06.2018
IT 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
EE 07.03.2018
NL 07.03.2018
PL 07.03.2018
RS 07.03.2018
AT 07.03.2018
CZ 07.03.2018
PT 09.07.2018

(11) **2 687 821** (51) ***G01D 5/244***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 687 878** (51) ***G02B 5/28***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017

SM 16.08.2017
LU 12.03.2018
MC 16.08.2017

(11) **2 687 879** (51) ***G02B 5/30***
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017
LU 08.03.2018
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
MC 30.08.2017

(11) **2 687 907** (51) ***G03G 5/05***
(84) AL 14.02.2018
BG 14.05.2018
IT 14.02.2018
FI 14.02.2018
HR 14.02.2018
EE 14.02.2018
NL 14.02.2018
PL 14.02.2018
RS 14.02.2018
SK 14.02.2018
DK 14.02.2018
MC 14.02.2018
(84) AT 14.02.2018
CY 14.02.2018
ES 14.02.2018
GR 15.05.2018
LT 14.02.2018
LV 14.02.2018
NO 14.05.2018
RO 14.02.2018
SE 14.02.2018
CZ 14.02.2018
SM 14.02.2018
LU 13.03.2018

(11) **2 688 033** (51) ***G06Q 30/02***
(84) AT 20.12.2017
CY 20.12.2017
EE 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
IT 20.12.2017
LV 20.12.2017
NO 20.03.2018
RO 20.12.2017
SE 20.12.2017
SM 20.12.2017
MC 20.12.2017
(84) BG 20.03.2018
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
GR 21.03.2018
IS 20.04.2018
LT 20.12.2017
NL 20.12.2017
PL 20.12.2017
RS 20.12.2017
SK 20.12.2017
DK 20.12.2017
LU 18.03.2018

(11) **2 688 093** (51) ***H01L 21/98***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 688 120** (51) ***H01L 51/54***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
MC 23.08.2017
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017
LU 09.03.2018

(11) **2 688 136** (51) ***H01P 1/165***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 688 168** (51) ***H02G 3/04***
(84) AT 06.12.2017
CZ 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SM 06.12.2017
SI 06.12.2017
LU 15.03.2018
(84) BG 06.03.2018
EE 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
RS 06.12.2017
SK 06.12.2017
DK 06.12.2017
MC 06.12.2017

(11) **2 688 200** (51) ***H02M 3/155***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 688 207** (51) ***H03H 11/28***
(84) AT 13.12.2017
CY 13.12.2017
EE 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
IT 13.12.2017
LV 13.12.2017
NO 13.03.2018
RO 13.12.2017
SE 13.12.2017
SM 13.12.2017
MC 13.12.2017
(84) BG 13.03.2018
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
GR 14.03.2018
IS 13.04.2018
LT 13.12.2017
NL 13.12.2017
PL 13.12.2017
RS 13.12.2017
SK 13.12.2017
DK 13.12.2017
LU 16.03.2018

(11) **2 688 284** (51) ***H04N 5/232***
(84) AT 25.10.2017
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
PL 25.10.2017
RS 25.10.2017
SK 25.10.2017
SI 25.10.2017
LU 14.03.2018
(84) BG 25.01.2018
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
IT 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
RO 25.10.2017
SE 25.10.2017
SM 25.10.2017
MC 25.10.2017

(11) **2 688 305** (51) ***H04N 13/02***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
MC 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
LU 16.03.2018

(11) **2 688 336** (51) ***H04W 72/08***
(84) AT 29.11.2017
CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
IT 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
RO 29.11.2017
SE 29.11.2017
SM 29.11.2017
MC 29.11.2017
(84) BG 28.02.2018
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
PL 29.11.2017
RS 29.11.2017
SK 29.11.2017
SI 29.11.2017
LU 18.03.2018

(11) **2 688 346** (51) ***H04W 52/28***
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IT 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SM 20.09.2017
MC 20.09.2017
(84) BG 20.12.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
SI 20.09.2017
LU 13.03.2018

(11) **2 688 405** (51) ***A01N 43/50***
(84) AT 22.11.2017
CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
RO 22.11.2017
SE 22.11.2017
SM 22.11.2017
MC 22.11.2017
NL 01.04.2018
(84) BG 22.02.2018
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
RS 22.11.2017
SK 22.11.2017
SI 22.11.2017
LU 22.03.2018

(11) **2 688 410** (51) ***A01N 59/12***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
LU 23.03.2018
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
MC 09.08.2017

(11) **2 688 413** (51) ***A01P 3/00***
(84) AL 07.03.2018
FI 07.03.2018
LT 07.03.2018
LV 07.03.2018
RS 07.03.2018
SK 07.03.2018
LU 21.03.2018
(84) CY 07.03.2018
HR 07.03.2018
EE 07.03.2018
NO 07.06.2018
SE 07.03.2018
SM 07.03.2018

(11) **2 688 430** (51) ***A24D 1/00***
(84) AT 29.11.2017
CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
IT 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
RO 29.11.2017
SE 29.11.2017
SM 29.11.2017
MC 29.11.2017
(84) BG 28.02.2018
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
PL 29.11.2017
RS 29.11.2017
SK 29.11.2017
SI 29.11.2017
LU 06.03.2018

(11) **2 688 434** (51) ***A41D 13/12***
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SM 13.09.2017
MC 13.09.2017
(84) BG 13.12.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
SI 13.09.2017
LU 22.03.2018

(11) **2 688 440** (51) ***A45C 3/00***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
LU 25.03.2018
(84) CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
MC 19.07.2017

(11) **2 688 450**
(51) ***A47J 31/56***
(84) AL 07.03.2018
CY 07.03.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
LT 07.03.2018
LV 07.03.2018
PL 07.03.2018
RS 07.03.2018
AT 07.03.2018
CZ 07.03.2018
PT 09.07.2018
(84) BG 07.06.2018
IT 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
EE 07.03.2018
NO 07.06.2018
RO 07.03.2018
SE 07.03.2018
SK 07.03.2018
SM 07.03.2018
LU 23.03.2018

(11) **2 688 476**
(51) ***A61B 6/14***
(84) AT 04.10.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SM 04.10.2017
MC 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SK 04.10.2017
SI 04.10.2017
LU 21.03.2018

(11) **2 688 499**
(51) ***A61F 2/00***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SM 27.09.2017
MC 27.09.2017
(84) BG 27.12.2017
DK 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
SI 27.09.2017
LU 23.03.2018

(11) **2 688 506**
(51) ***A61C 3/04***
(84) AT 06.12.2017
CZ 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
IT 06.12.2017
LV 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RS 06.12.2017
SK 06.12.2017
DK 06.12.2017
MC 06.12.2017
(84) BG 06.03.2018
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LT 06.12.2017
MT 06.12.2017
NO 06.03.2018
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SM 06.12.2017
SI 06.12.2017
LU 21.03.2018

(11) **2 688 517**
(51) ***A61F 2/34***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 688 520**
(51) ***A61F 2/44***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
SI 27.09.2017
LU 20.03.2018
(84) BG 27.12.2017
DK 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SM 27.09.2017
MC 27.09.2017

(11) **2 688 526**
(51) ***A61F 5/01***
(84) AT 11.10.2017
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
PL 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
RO 11.10.2017
RS 11.10.2017
SM 11.10.2017
MC 11.10.2017
SK 11.10.2017
SI 11.10.2017
LU 21.03.2018

(11) **2 688 536**
(51) ***A61F 13/15***
(84) AL 28.02.2018
BG 28.05.2018
IT 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
EE 28.02.2018
NL 28.02.2018
PL 28.02.2018
RS 28.02.2018
SK 28.02.2018
DK 28.02.2018
MC 28.02.2018
(84) AT 28.02.2018
CY 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
LT 28.02.2018
LV 28.02.2018
NO 28.05.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
CZ 28.02.2018
SM 28.02.2018
LU 23.03.2018

(11) **2 688 555**
(51) ***A61K 9/16***
(84) BG 01.02.2018
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
IT 01.11.2017
LV 01.11.2017
NL 01.11.2017
PL 01.11.2017
RS 01.11.2017
SK 01.11.2017
SI 01.11.2017
LU 15.03.2018
(84) CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
MT 01.11.2017
NO 01.02.2018
RO 01.11.2017
SE 01.11.2017
SM 01.11.2017
MC 01.11.2017

(11) **2 688 557**
(51) ***A61K 9/50***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
RO 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017
LU 23.03.2018
(84) BG 23.11.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
MC 23.08.2017

(11) **2 688 581**
(51) ***A61K 38/16***
(84) AL 03.01.2018
BG 03.04.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
IT 03.01.2018
LV 03.01.2018
NO 03.04.2018
RO 03.01.2018
SE 03.01.2018
CZ 03.01.2018
SM 03.01.2018
LU 21.03.2018
(84) AT 03.01.2018
CY 03.01.2018
FI 03.01.2018
HR 03.01.2018
EE 03.01.2018
LT 03.01.2018
NL 03.01.2018
PL 03.01.2018
RS 03.01.2018
SK 03.01.2018
DK 03.01.2018
MC 03.01.2018

(11) **2 688 588**
(51) ***A61K 39/23***
(84) BG 09.11.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
MC 09.08.2017
(84) CZ 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
LU 21.03.2018

(11) **2 688 595**
(51) ***A61P 35/00***
(84) AL 14.03.2018
CY 14.03.2018
ES 14.03.2018
GR 15.06.2018
(84) BG 14.06.2018
IT 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
LT 14.03.2018
LV 14.03.2018
NO 14.06.2018
RO 14.03.2018
SE 14.03.2018
SK 14.03.2018
SM 14.03.2018
LU 26.03.2018
EE 14.03.2018
NL 14.03.2018
PL 14.03.2018
RS 14.03.2018
AT 14.03.2018
CZ 14.03.2018
PT 16.07.2018

(11) **2 688 613**
(51) ***A61M 5/24***
(84) BG 13.03.2018
EE 13.12.2017
HR 13.12.2017
LT 13.12.2017
RO 13.12.2017
SK 13.12.2017
MC 13.12.2017
(84) CY 13.12.2017
FI 13.12.2017
IS 13.04.2018
LV 13.12.2017
RS 13.12.2017
SM 13.12.2017
LU 22.03.2018

(11) **2 688 616**
(51) ***A61M 5/31***
(84) AL 14.02.2018
BG 14.05.2018
ES 14.02.2018
GR 15.05.2018
IT 14.02.2018
EE 14.02.2018
NL 14.02.2018
PL 14.02.2018
RS 14.02.2018
CZ 14.02.2018
MC 14.02.2018
(84) AT 14.02.2018
CY 14.02.2018
FI 14.02.2018
HR 14.02.2018
LT 14.02.2018
LV 14.02.2018
NO 14.05.2018
RO 14.02.2018
SK 14.02.2018
SM 14.02.2018
LU 13.03.2018

(11) **2 688 621**
(51) ***A61M 16/00***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
MC 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
LU 13.03.2018

(11) **2 688 671**
(51) ***B01L 3/00***
(84) BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
MT 11.10.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SK 11.10.2017
SI 11.10.2017
LU 23.03.2018
(84) CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IT 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SM 11.10.2017
MC 11.10.2017

(11) **2 688 736**
(51) ***A61M 25/00***
(84) AT 29.11.2017
CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
IT 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
RO 29.11.2017
SE 29.11.2017
SM 29.11.2017
MC 29.11.2017
(84) BG 28.02.2018
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
PL 29.11.2017
RS 29.11.2017
SK 29.11.2017
SI 29.11.2017
LU 21.03.2018

(11) **2 688 758**
(51) ***F25B 6/00***
(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
(84) CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017

ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
LU 02.03.2018

(11) **2 688 789**
(51) ***B62D 25/06***
(84) BG 25.01.2018
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
IT 25.10.2017
LV 25.10.2017
NL 25.10.2017
PL 25.10.2017
RS 25.10.2017
SK 25.10.2017
SI 25.10.2017
LU 15.03.2018
(84) CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
MT 25.10.2017
NO 25.01.2018
RO 25.10.2017
SE 25.10.2017
SM 25.10.2017
MC 25.10.2017

(11) **2 688 792**
(51) ***B62D 61/12***
(84) AL 28.02.2018
CY 28.02.2018
FI 28.02.2018
LT 28.02.2018
LV 28.02.2018
NO 28.05.2018
RS 28.02.2018
SK 28.02.2018
SM 28.02.2018
LU 09.03.2018
(84) BG 28.05.2018
IT 28.02.2018
HR 28.02.2018
EE 28.02.2018
MT 28.02.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
CZ 28.02.2018
MC 28.02.2018

(11) **2 688 850**
(51) ***C23C 16/40***
(84) AL 21.02.2018
BG 21.05.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
IT 21.02.2018
EE 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
RS 21.02.2018
SK 21.02.2018
DK 21.02.2018
MC 21.02.2018
(84) AT 21.02.2018
CY 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
LT 21.02.2018
LV 21.02.2018
NO 21.05.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
CZ 21.02.2018
SM 21.02.2018
LU 22.03.2018

(11) **2 688 855**
(51) ***C04B 28/02***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
MC 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
LU 22.03.2018

(11) **2 688 890**
(51) ***C07D 487/14***
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
MC 30.08.2017

(11) **2 688 891**
(51) ***C07D 498/04***
(84) AT 15.11.2017
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
IT 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
RO 15.11.2017
SE 15.11.2017
SM 15.11.2017
MC 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
PL 15.11.2017
RS 15.11.2017
SK 15.11.2017
SI 15.11.2017
LU 20.03.2018

(11) **2 688 902**
(51) ***C07J 7/00***
(84) AT 27.12.2017
CY 27.12.2017
EE 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
IT 27.12.2017
LV 27.12.2017
NL 27.12.2017
PL 27.12.2017
RS 27.12.2017
SM 27.12.2017
MC 27.12.2017
(84) BG 27.03.2018
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
GR 28.03.2018
IS 27.04.2018
LT 27.12.2017
MT 27.12.2017
NO 27.03.2018
RO 27.12.2017
SK 27.12.2017
DK 27.12.2017
LU 23.03.2018

(11) **2 688 904**
(51) ***C07K 7/08***
(84) AT 27.12.2017
CY 27.12.2017
EE 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
RO 27.12.2017
SK 27.12.2017
DK 27.12.2017
LU 21.03.2018
(84) BG 27.03.2018
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
GR 28.03.2018
IS 27.04.2018
LV 27.12.2017
PL 27.12.2017
RS 27.12.2017
SM 27.12.2017
MC 27.12.2017

(11) **2 688 908**
(51) ***C07K 14/495***
(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
MC 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
LU 21.03.2018

(11) **2 688 911**
(51) ***C07K 1/04***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
MC 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
LU 22.03.2018

(11) **2 688 940**
(51) ***C08J 3/075***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
MC 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
LU 23.03.2018

(11) **2 688 942**
(51) ***C08J 5/18***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
MC 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
LU 22.03.2018

(11) **2 688 955**
(51) ***C08L 63/00***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 688 969**
(51) ***C09J 133/04***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
MC 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
LU 22.03.2018

(11) **2 688 977**
(51) ***C09K 8/584***
(84) AT 01.11.2017
CY 01.11.2017
EE 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
RS 01.11.2017
SK 01.11.2017
SI 01.11.2017
LU 23.03.2018
(84) BG 01.02.2018
CZ 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
PL 01.11.2017
SE 01.11.2017
SM 01.11.2017
MC 01.11.2017

(11) **2 689 008**
(51) ***C12N 5/073***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
SI 27.09.2017
LU 22.03.2018
(84) BG 27.12.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SM 27.09.2017
MC 27.09.2017

(11) **2 689 011**
(51) ***C12N 9/08***
(84) AT 25.10.2017
CY 25.10.2017
EE 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
PL 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018
CZ 25.10.2017
ES 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
RO 25.10.2017

RS 25.10.2017
SK 25.10.2017
SI 25.10.2017
LU 26.03.2018
SE 25.10.2017
SM 25.10.2017
MC 25.10.2017

(11) **2 689 028** (51) ***C12Q 1/48***
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
MC 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017
LU 20.03.2018

(11) **2 689 036** (51) ***G01N 33/48***
(84) AT 20.12.2017
CY 20.12.2017
EE 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
IT 20.12.2017
LV 20.12.2017
NO 20.03.2018
RO 20.12.2017
SE 20.12.2017
SM 20.12.2017
MC 20.12.2017
BG 20.03.2018
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
GR 21.03.2018
IS 20.04.2018
LT 20.12.2017
NL 20.12.2017
PL 20.12.2017
RS 20.12.2017
SK 20.12.2017
DK 20.12.2017
LU 26.03.2018

(11) **2 689 040** (51) ***C14B 15/06***
(84) AT 01.11.2017
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RO 01.11.2017
SE 01.11.2017
SM 01.11.2017
MC 01.11.2017
BG 01.02.2018
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
IT 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
RS 01.11.2017
SK 01.11.2017
SI 01.11.2017
LU 08.03.2018

(11) **2 689 045** (51) ***C21D 8/04***
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
MT 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
LU 23.03.2018
DK 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
SM 13.09.2017
MC 13.09.2017

(11) **2 689 063** (51) ***D21C 9/02***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017
LU 21.03.2018
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
MC 16.08.2017

(11) **2 689 072** (51) ***E02F 3/84***
(84) AL 07.02.2018
BG 07.05.2018
IT 07.02.2018
FI 07.02.2018
HR 07.02.2018
AT 07.02.2018
CY 07.02.2018
ES 07.02.2018
GR 08.05.2018
IS 07.06.2018
LT 07.02.2018
LV 07.02.2018
NO 07.05.2018
RO 07.02.2018
SE 07.02.2018
CZ 07.02.2018
SM 07.02.2018
LU 21.03.2018
EE 07.02.2018
NL 07.02.2018
PL 07.02.2018
RS 07.02.2018
SK 07.02.2018
DK 07.02.2018
MC 07.02.2018

(11) **2 689 109** (51) ***F01D 15/10***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
MC 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
LU 05.03.2018

(11) **2 689 110** (51) ***F01D 21/00***
(84) AL 03.01.2018
BG 03.04.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
IT 03.01.2018
LV 03.01.2018
NL 03.01.2018
RO 03.01.2018
SE 03.01.2018
CZ 03.01.2018
SM 03.01.2018
LU 06.03.2018
AT 03.01.2018
CY 03.01.2018
FI 03.01.2018
HR 03.01.2018
EE 03.01.2018
LT 03.01.2018
MT 03.01.2018
NO 03.04.2018
RS 03.01.2018
SK 03.01.2018
DK 03.01.2018
MC 03.01.2018

(11) **2 689 111** (51) ***F01K 25/06***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 689 129** (51) ***F03D 3/00***
(84) AL 17.01.2018
BG 17.04.2018
HR 17.01.2018
EE 17.01.2018
LV 17.01.2018
RS 17.01.2018
CZ 17.01.2018
SM 17.01.2018
LU 26.03.2018
AT 17.01.2018
CY 17.01.2018
IS 17.05.2018
LT 17.01.2018
RO 17.01.2018
SK 17.01.2018
DK 17.01.2018
MC 17.01.2018

(11) **2 689 158** (51) ***F16D 65/14***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
LU 19.03.2018
BG 06.12.2017
DK 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
MC 06.09.2017

(11) **2 689 189** (51) ***F23N 1/00***
(84) AT 20.12.2017
CY 20.12.2017
EE 20.12.2017
GR 21.03.2018
IS 20.04.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
RO 20.12.2017
SE 20.12.2017
BG 20.03.2018
CZ 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
IT 20.12.2017
LV 20.12.2017
PL 20.12.2017
RS 20.12.2017
SK 20.12.2017
SM 20.12.2017
MC 20.12.2017
DK 20.12.2017
LU 13.03.2018

(11) **2 689 200** (51) ***F25B 21/00***
(84) AL 14.03.2018
CY 14.03.2018
ES 14.03.2018
GR 15.06.2018
LT 14.03.2018
LV 14.03.2018
RO 14.03.2018
AT 14.03.2018
CZ 14.03.2018
PT 16.07.2018
BG 14.06.2018
IT 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
EE 14.03.2018
PL 14.03.2018
RS 14.03.2018
SK 14.03.2018
SM 14.03.2018
LU 23.03.2018

(11) **2 689 246** (51) ***G01N 33/48***
(84) AT 18.10.2017
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SM 18.10.2017
MC 18.10.2017
BG 18.01.2018
DK 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
RS 18.10.2017
SK 18.10.2017
SI 18.10.2017
LU 26.03.2018

(11) **2 689 306** (51) ***G05B 19/418***
(84) BG 28.02.2018
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
MT 29.11.2017
NO 28.02.2018
RO 29.11.2017
SE 29.11.2017
SM 29.11.2017
MC 29.11.2017
CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
IT 29.11.2017
LV 29.11.2017
NL 29.11.2017
PL 29.11.2017
RS 29.11.2017
SK 29.11.2017
SI 29.11.2017
LU 22.03.2018

(11) **2 689 315** (51) ***G11B 33/12***
(84) CY 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
RS 15.11.2017
SM 15.11.2017
MC 15.11.2017
EE 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
SK 15.11.2017
SI 15.11.2017
LU 20.03.2018

(11) **2 689 318** (51) ***G06F 3/01***
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
MC 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017
LU 21.03.2018

(11) **2 689 325** (51) ***G06F 9/06***
(84) AL 17.01.2018
BG 17.04.2018
IT 17.01.2018
FI 17.01.2018
HR 17.01.2018
EE 17.01.2018
LV 17.01.2018
NL 17.01.2018
PL 17.01.2018
SE 17.01.2018
CZ 17.01.2018
AT 17.01.2018
CY 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LT 17.01.2018
RO 17.01.2018
NO 17.04.2018
RS 17.01.2018
SK 17.01.2018
DK 17.01.2018

SM 17.01.2018
LU 25.03.2018
MC 17.01.2018

(11) **2 689 370**
(51) ***G06F 21/51***
(84) BG 25.01.2018
EE 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
RO 25.10.2017
SE 25.10.2017
SM 25.10.2017
MC 25.10.2017
(84) CY 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
MT 25.10.2017
PL 25.10.2017
RS 25.10.2017
SK 25.10.2017
SI 25.10.2017
LU 23.03.2018

(11) **2 689 418**
(51) ***G10L 21/0208***
(84) AT 25.10.2017
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
RO 25.10.2017
SE 25.10.2017
SM 25.10.2017
MC 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
IT 25.10.2017
LV 25.10.2017
PL 25.10.2017
RS 25.10.2017
SK 25.10.2017
SI 25.10.2017
LU 21.03.2018

(11) **2 689 444**
(51) ***H01H 9/00***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
MC 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
LU 22.03.2018

(11) **2 689 445**
(51) ***H01H 19/56***
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017
LU 16.03.2018
(84) CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
MT 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
MC 30.08.2017

(11) **2 689 458**
(51) ***H01L 33/00***
(84) AL 10.01.2018
BG 10.04.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
EE 10.01.2018
LV 10.01.2018
NO 10.04.2018
RO 10.01.2018
SE 10.01.2018
CZ 10.01.2018
SM 10.01.2018
LU 20.03.2018
(84) AT 10.01.2018
CY 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
IT 10.01.2018
LT 10.01.2018
NL 10.01.2018
PL 10.01.2018
RS 10.01.2018
SK 10.01.2018
DK 10.01.2018
MC 10.01.2018

(11) **2 689 466**
(51) ***H01L 31/04***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 689 474**
(51) ***H01L 33/00***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
MC 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
LU 22.03.2018

(11) **2 689 485**
(51) ***H01M 8/04858***
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017
LU 07.03.2018
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
MT 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
MC 30.08.2017

(11) **2 689 493**
(51) ***H01Q 1/26***
(84) AL 31.01.2018
BG 30.04.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LT 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RS 31.01.2018
SK 31.01.2018
DK 31.01.2018
MC 31.01.2018
(84) AT 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
EE 31.01.2018
LV 31.01.2018
NO 30.04.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
CZ 31.01.2018
SM 31.01.2018
LU 23.03.2018

(11) **2 689 494**
(51) ***H01Q 3/26***
(84) BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
MT 11.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SM 11.10.2017
MC 11.10.2017
(84) CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IT 11.10.2017
LV 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SK 11.10.2017
SI 11.10.2017
LU 22.03.2018

(11) **2 689 499**
(51) ***H01R 13/52***
(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
MC 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
LU 21.03.2018

(11) **2 689 500**
(51) ***H01R 24/58***
(84) AL 07.03.2018
CY 07.03.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
LT 07.03.2018
(84) BG 07.06.2018
IT 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
EE 07.03.2018
LV 07.03.2018
NO 07.06.2018
RO 07.03.2018
SE 07.03.2018
SK 07.03.2018
SM 07.03.2018
LU 26.03.2018
NL 07.03.2018
PL 07.03.2018
RS 07.03.2018
AT 07.03.2018
CZ 07.03.2018
PT 09.07.2018

(11) **2 689 507**
(51) ***H02H 3/38***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
LU 24.03.2018
(84) CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
MT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
MC 19.07.2017

(11) **2 689 523**
(51) ***H02M 3/335***
(84) BG 19.10.2017
EE 19.07.2017
HR 19.07.2017
LV 19.07.2017
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
LU 21.03.2018
(84) CZ 19.07.2017
GR 20.10.2017
LT 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
MC 19.07.2017

(11) **2 689 529**
(51) ***H02P 23/03***
(84) AT 25.10.2017
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
RO 25.10.2017
SE 25.10.2017
SM 25.10.2017
MC 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
PL 25.10.2017
RS 25.10.2017
SK 25.10.2017
SI 25.10.2017
LU 26.03.2018

(11) **2 689 540**
(51) ***H04B 7/02***
(84) AT 06.12.2017
CZ 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
RS 06.12.2017
SK 06.12.2017
DK 06.12.2017
MC 06.12.2017
(84) BG 06.03.2018
EE 06.12.2017
GR 07.03.2018
IT 06.12.2017
LV 06.12.2017
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SM 06.12.2017
SI 06.12.2017
LU 25.03.2018

(11) **2 689 544**
(51) ***G01R 31/08***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SM 27.09.2017
MC 27.09.2017
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017
SI 27.09.2017
LU 21.03.2018

(11) **2 689 591**
(51) ***H04R 25/00***
(84) AL 14.02.2018
BG 14.05.2018
ES 14.02.2018
GR 15.05.2018
IT 14.02.2018
(84) AT 14.02.2018
CY 14.02.2018
FI 14.02.2018
HR 14.02.2018
LT 14.02.2018

EE 14.02.2018
NL 14.02.2018
PL 14.02.2018
RS 14.02.2018
SK 14.02.2018
DK 14.02.2018
MC 14.02.2018
LV 14.02.2018
NO 14.05.2018
RO 14.02.2018
SE 14.02.2018
CZ 14.02.2018
SM 14.02.2018
LU 19.03.2018

(11) **2 689 604**
(51) ***H04W 16/14***
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IT 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SM 20.09.2017
MC 20.09.2017
BG 20.12.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
SI 20.09.2017
LU 22.03.2018

(11) **2 689 605**
(51) ***H04W 28/14***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
MC 06.09.2017
BG 06.12.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
LU 23.03.2018

(11) **2 689 608**
(51) ***H04W 36/08***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
MC 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017
LU 23.03.2018

(11) **2 689 624**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AL 14.02.2018
BG 14.05.2018
FI 14.02.2018
HR 14.02.2018
EE 14.02.2018
NO 14.05.2018
RO 14.02.2018
SK 14.02.2018
DK 14.02.2018
MC 14.02.2018
AT 14.02.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
LT 14.02.2018
LV 14.02.2018
PL 14.02.2018
RS 14.02.2018
CZ 14.02.2018
SM 14.02.2018
LU 21.03.2018

(11) **2 689 631**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 21.02.2018
BG 21.05.2018
IT 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
EE 21.02.2018
RO 21.02.2018
NL 21.02.2018
RS 21.02.2018
SK 21.02.2018
DK 21.02.2018
MC 21.02.2018
AT 21.02.2018
CY 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
LT 21.02.2018
LV 21.02.2018
PL 21.02.2018
NO 21.05.2018
SE 21.02.2018
CZ 21.02.2018
SM 21.02.2018
LU 23.03.2018

(11) **2 689 641**
(51) ***H05H 1/34***
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
LU 23.03.2018
BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
MC 03.05.2017

(11) **2 689 642**
(51) ***H05K 1/02***
(84) AL 28.02.2018
BG 28.05.2018
IT 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
EE 28.02.2018
NL 28.02.2018
PL 28.02.2018
RS 28.02.2018
SK 28.02.2018
DK 28.02.2018
MC 28.02.2018
AT 28.02.2018
CY 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
LT 28.02.2018
LV 28.02.2018
NO 28.05.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
CZ 28.02.2018
SM 28.02.2018
LU 12.03.2018

(11) **2 689 670**
(51) ***A23J 3/22***
(84) AL 21.03.2018
CY 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
LT 21.03.2018
EE 21.03.2018
PL 21.03.2018
NO 21.06.2018
SE 21.03.2018
SK 21.03.2018
SM 21.03.2018
LU 23.03.2018
BG 21.06.2018
IT 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
LV 21.03.2018
RO 21.03.2018
NL 21.03.2018
RS 21.03.2018
AT 21.03.2018
CZ 21.03.2018
PT 23.07.2018

(11) **2 689 929**
(51) ***B32B 27/30***
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SM 13.09.2017
MC 13.09.2017
BG 13.12.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
SI 13.09.2017
LU 23.03.2018

(11) **2 689 947**
(51) ***B60J 5/04***
(84) BG 13.03.2018
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
GR 14.03.2018
IS 13.04.2018
LT 13.12.2017
MT 13.12.2017
NO 13.03.2018
RO 13.12.2017
SE 13.12.2017
SM 13.12.2017
MC 13.12.2017
CY 13.12.2017
EE 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
IT 13.12.2017
LV 13.12.2017
NL 13.12.2017
PL 13.12.2017
RS 13.12.2017
SK 13.12.2017
DK 13.12.2017
LU 30.03.2018

(11) **2 689 953**
(51) ***B60L 5/38***
(84) AL 14.03.2018
CY 14.03.2018
FI 14.03.2018
LT 14.03.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018
IT 14.03.2018
HR 14.03.2018
EE 14.03.2018
NL 14.03.2018
NO 14.06.2018
RO 14.03.2018
SE 14.03.2018
CZ 14.03.2018
PT 16.07.2018
PL 14.03.2018
RS 14.03.2018
SK 14.03.2018
SM 14.03.2018
LU 20.03.2018

(11) **2 689 975**
(51) ***B60R 21/235***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 690 062**
(51) ***C01B 13/11***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
MC 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
LU 24.03.2018

(11) **2 690 081**
(51) ***C06D 5/00***
(84) AL 28.02.2018
BG 28.05.2018
IT 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
EE 28.02.2018
NL 28.02.2018
PL 28.02.2018
RS 28.02.2018
SK 28.02.2018
DK 28.02.2018
MC 28.02.2018
AT 28.02.2018
CY 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
LT 28.02.2018
LV 28.02.2018
NO 28.05.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
CZ 28.02.2018
SM 28.02.2018
LU 22.03.2018

(11) **2 690 103**
(51) ***C07D 493/08***
(84) AT 13.12.2017
CY 13.12.2017
EE 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
IT 13.12.2017
LV 13.12.2017
NO 13.03.2018
RO 13.12.2017
SE 13.12.2017
SM 13.12.2017
MC 13.12.2017
BG 13.03.2018
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
GR 14.03.2018
IS 13.04.2018
LT 13.12.2017
NL 13.12.2017
PL 13.12.2017
RS 13.12.2017
SK 13.12.2017
DK 13.12.2017
LU 07.03.2018

(11) **2 690 107**
(51) ***C07K 7/06***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
LU 21.03.2018
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
MC 02.08.2017

(11) **2 690 108**
(51) ***C07K 14/00***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 690 132**
(51) ***C08B 1/00***
(84) BG 27.03.2018
EE 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017
RO 27.12.2017
SK 27.12.2017
DK 27.12.2017
LU 22.03.2018
CY 27.12.2017
GR 28.03.2018
IS 27.04.2018
NO 27.03.2018
RS 27.12.2017
SM 27.12.2017
MC 27.12.2017

(11) **2 690 155**
(51) ***C09K 19/56***
(84) AT 25.10.2017
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
PL 25.10.2017
RS 25.10.2017
SK 25.10.2017
SI 25.10.2017
LU 22.03.2018
(84) BG 25.01.2018
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
IT 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
RO 25.10.2017
SE 25.10.2017
SM 25.10.2017
MC 25.10.2017

(11) **2 690 167**
(51) ***C12M 1/34***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
LU 22.03.2018
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
MC 26.07.2017

(11) **2 690 190**
(51) ***C22C 38/00***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SM 27.09.2017
MC 27.09.2017
(84) BG 27.12.2017
DK 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
SI 27.09.2017
LU 26.03.2018

(11) **2 690 287**
(51) ***F04C 18/02***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
MC 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
LU 06.03.2018

(11) **2 690 295**
(51) ***F16C 17/10***
(84) AT 18.10.2017
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IT 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SM 18.10.2017
MC 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
RS 18.10.2017
SK 18.10.2017
SI 18.10.2017
LU 23.03.2018

(11) **2 690 299**
(51) ***F16C 41/00***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017
LU 07.03.2018

(11) **2 690 401**
(51) ***G01C 21/34***
(84) AT 29.11.2017
CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
IT 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
RO 29.11.2017
SE 29.11.2017
SM 29.11.2017
MC 29.11.2017
(84) BG 28.02.2018
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
PL 29.11.2017
RS 29.11.2017
SK 29.11.2017
SI 29.11.2017
LU 16.03.2018

(11) **2 690 456**
(51) ***G01S 7/40***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
MC 23.08.2017
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017
LU 12.03.2018

(11) **2 690 486**
(51) ***G02B 27/26***
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SM 13.09.2017
MC 13.09.2017
(84) BG 13.12.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
SI 13.09.2017
LU 22.03.2018

(11) **2 690 501**
(51) ***G03G 15/02***
(84) AL 10.01.2018
BG 10.04.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
EE 10.01.2018
LV 10.01.2018
NO 10.04.2018
RO 10.01.2018
SE 10.01.2018
CZ 10.01.2018
SM 10.01.2018
LU 16.03.2018
(84) AT 10.01.2018
CY 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
IT 10.01.2018
LT 10.01.2018
NL 10.01.2018
PL 10.01.2018
RS 10.01.2018
SK 10.01.2018
DK 10.01.2018
MC 10.01.2018

(11) **2 690 505**
(51) ***G03G 21/18***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 690 560**
(51) ***G06F 11/34***
(84) AT 25.10.2017
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
IT 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
RO 25.10.2017
SE 25.10.2017
SM 25.10.2017
MC 25.10.2017

(11) **2 690 688**
(51) ***H01M 4/133***
(84) AL 28.02.2018
BG 28.05.2018
IT 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
EE 28.02.2018
NL 28.02.2018
PL 28.02.2018
RS 28.02.2018
SK 28.02.2018
DK 28.02.2018
MC 28.02.2018
(84) AT 28.02.2018
CY 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
LT 28.02.2018
LV 28.02.2018
NO 28.05.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
CZ 28.02.2018
SM 28.02.2018
LU 21.03.2018

(11) **2 690 698**
(51) ***H01M 10/04***
(84) AL 10.01.2018
BG 10.04.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
EE 10.01.2018
LV 10.01.2018
NO 10.04.2018
RO 10.01.2018
SE 10.01.2018
CZ 10.01.2018
SM 10.01.2018
LU 22.03.2018
(84) AT 10.01.2018
CY 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
IT 10.01.2018
LT 10.01.2018
NL 10.01.2018
PL 10.01.2018
RS 10.01.2018
SK 10.01.2018
DK 10.01.2018
MC 10.01.2018

(11) **2 690 743**
(51) ***H02J 7/00***
(84) AT 25.10.2017
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
PL 25.10.2017
RS 25.10.2017
SK 25.10.2017
SI 25.10.2017
LU 19.03.2018
(84) BG 25.01.2018
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
IT 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
RO 25.10.2017
SE 25.10.2017
SM 25.10.2017
MC 25.10.2017

(11) **2 690 802**
(51) ***H04Q 11/00***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 690 806**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AL 21.02.2018
BG 21.05.2018
IT 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
EE 21.02.2018
NO 21.05.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
CZ 21.02.2018
SM 21.02.2018
LU 26.03.2018
(84) AT 21.02.2018
CY 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
LT 21.02.2018
LV 21.02.2018
PL 21.02.2018
RS 21.02.2018
SK 21.02.2018
DK 21.02.2018
MC 21.02.2018

(11) **2 690 807**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AL 14.02.2018
BG 14.05.2018
ES 14.02.2018
GR 15.05.2018
LT 14.02.2018
LV 14.02.2018
PL 14.02.2018
RS 14.02.2018
(84) AT 14.02.2018
CY 14.02.2018
FI 14.02.2018
HR 14.02.2018
EE 14.02.2018
NO 14.05.2018
RO 14.02.2018
SE 14.02.2018

SK 14.02.2018
DK 14.02.2018
MC 14.02.2018
CZ 14.02.2018
SM 14.02.2018
LU 26.03.2018

(11) **2 690 828** (51) ***H04L 12/24***

(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
MC 30.08.2017
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017
LU 09.03.2018

(11) **2 690 830** (51) ***G06F 15/173***

(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IT 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SM 20.09.2017
MC 20.09.2017
(84) BG 20.12.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
SI 20.09.2017
LU 22.03.2018

(11) **2 690 909** (51) ***H04W 36/00***

(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SM 27.09.2017
MC 27.09.2017
(84) BG 27.12.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
SI 27.09.2017
LU 22.03.2018

(11) **2 690 948** (51) ***A01K 29/00***

(84) AT 06.12.2017
CZ 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
IT 06.12.2017
LV 06.12.2017
PL 06.12.2017
RS 06.12.2017
SM 06.12.2017
MC 06.12.2017
(84) BG 06.03.2018
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
RO 06.12.2017
SK 06.12.2017
SI 06.12.2017
LU 28.03.2018

(11) **2 690 962** (51) ***A21D 6/00***

(84) AT 11.10.2017
CZ 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SK 11.10.2017
SI 11.10.2017
LU 28.03.2018
(84) BG 11.01.2018
EE 11.10.2017
HR 11.10.2017
IT 11.10.2017
LV 11.10.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SM 11.10.2017
MC 11.10.2017

(11) **2 690 979** (51) ***A41D 1/20***

(84) AL 10.01.2018
CY 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LT 10.01.2018
(84) BG 10.04.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
EE 10.01.2018
LV 10.01.2018
NO 10.04.2018
RO 10.01.2018
SK 10.01.2018
SM 10.01.2018
LU 29.03.2018
PL 10.01.2018
RS 10.01.2018
CZ 10.01.2018
MC 10.01.2018

(11) **2 690 988** (51) ***A47C 19/02***

(84) AL 07.03.2018
CY 07.03.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
LT 07.03.2018
LV 07.03.2018
NO 07.06.2018
RO 07.03.2018
SE 07.03.2018
SK 07.03.2018
SM 07.03.2018
LU 30.03.2018
(84) BG 07.06.2018
IT 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
EE 07.03.2018
NL 07.03.2018
PL 07.03.2018
RS 07.03.2018
AT 07.03.2018
CZ 07.03.2018
PT 09.07.2018

(11) **2 691 024** (51) ***A61B 6/03***

(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
LU 29.03.2018
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
MC 19.07.2017

(11) **2 691 051** (51) ***A61F 2/46***

(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SM 13.09.2017
MC 13.09.2017
(84) BG 13.12.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
SI 13.09.2017
LU 30.03.2018

(11) **2 691 061** (51) ***A61F 13/15***

(84) AT 18.10.2017
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
PL 18.10.2017
RS 18.10.2017
SM 18.10.2017
MC 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018
DK 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SK 18.10.2017
SI 18.10.2017
LU 23.03.2018

(11) **2 691 070** (51) ***A61Q 5/02***

(84) AT 06.12.2017
CZ 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
IT 06.12.2017
LV 06.12.2017
NO 06.03.2018
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SM 06.12.2017
SI 06.12.2017
LU 29.03.2018
(84) BG 06.03.2018
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LT 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RS 06.12.2017
SK 06.12.2017
DK 06.12.2017
MC 06.12.2017

(11) **2 691 083** (51) ***A61K 9/16***

(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
LU 29.03.2018
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
MC 02.08.2017

(11) **2 691 095** (51) ***A61K 31/4184***

(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
MC 05.07.2017
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
LU 28.03.2018

(11) **2 691 097** (51) ***A61K 31/485***

(84) AT 20.12.2017
CY 20.12.2017
EE 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
IT 20.12.2017
LV 20.12.2017
NO 20.03.2018
RO 20.12.2017
SE 20.12.2017
SM 20.12.2017
MC 20.12.2017
(84) BG 20.03.2018
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
GR 21.03.2018
IS 20.04.2018
LT 20.12.2017
NL 20.12.2017
PL 20.12.2017
RS 20.12.2017
SK 20.12.2017
DK 20.12.2017
LU 31.03.2018

(11) **2 691 105** (51) ***A61K 38/10***

(84) NL 11.07.2018

(11) **2 691 133** (51) ***A61M 5/315***

(84) AL 10.01.2018
BG 10.04.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
EE 10.01.2018
LV 10.01.2018
NO 10.04.2018
RO 10.01.2018
SE 10.01.2018
CZ 10.01.2018
SM 10.01.2018
LU 28.03.2018
(84) AT 10.01.2018
CY 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LT 10.01.2018
NL 10.01.2018
PL 10.01.2018
RS 10.01.2018
SK 10.01.2018
DK 10.01.2018
MC 10.01.2018

(11) **2 691 134** (51) ***A61M 5/20***

(84) AL 10.01.2018
BG 10.04.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
EE 10.01.2018
LV 10.01.2018
NO 10.04.2018
RO 10.01.2018
SE 10.01.2018
CZ 10.01.2018
SM 10.01.2018
LU 29.03.2018
(84) AT 10.01.2018
CY 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LT 10.01.2018
NL 10.01.2018
PL 10.01.2018
RS 10.01.2018
SK 10.01.2018
DK 10.01.2018
MC 10.01.2018

(11) **2 691 144** (51) ***A61M 5/158***

(84) AT 15.11.2017
CY 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018
CZ 15.11.2017

DK 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
IT 15.11.2017
LV 15.11.2017
PL 15.11.2017
RS 15.11.2017
SK 15.11.2017
SI 15.11.2017
LU 30.03.2018

EE 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
RO 15.11.2017
SE 15.11.2017
SM 15.11.2017
MC 15.11.2017

(11) **2 691 145** (51) ***A61N 1/08***
(84) BG 23.11.2017 (84) CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017 HR 23.08.2017
IS 23.12.2017 LT 23.08.2017
LV 23.08.2017 PL 23.08.2017
RO 23.08.2017 RS 23.08.2017
SI 23.08.2017 SK 23.08.2017
SM 23.08.2017 MC 23.08.2017
LU 09.03.2018

(11) **2 691 161** (51) ***B01D 46/00***
(84) BG 27.12.2017 (84) CZ 27.09.2017
DK 27.09.2017 EE 27.09.2017
ES 27.09.2017 FI 27.09.2017
GR 28.12.2017 HR 27.09.2017
IS 27.01.2018 IT 27.09.2017
LT 27.09.2017 LV 27.09.2017
NL 27.09.2017 NO 27.12.2017
PL 27.09.2017 RO 27.09.2017
RS 27.09.2017 SE 27.09.2017
SK 27.09.2017 SM 27.09.2017
SI 27.09.2017 MC 27.09.2017
LU 30.03.2018

(11) **2 691 170** (51) ***B01J 20/18***
(84) AL 07.03.2018 (84) BG 07.06.2018
CY 07.03.2018 IT 07.03.2018
FI 07.03.2018 GR 08.06.2018
HR 07.03.2018 LT 07.03.2018
EE 07.03.2018 LV 07.03.2018
NO 07.06.2018 RO 07.03.2018
RS 07.03.2018 SE 07.03.2018
AT 07.03.2018 SK 07.03.2018
CZ 07.03.2018 SM 07.03.2018
LU 23.03.2018

(11) **2 691 177** (51) ***B01L 3/00***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 691 202** (51) ***B23B 27/10***
(84) BG 20.03.2018 (84) CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017 EE 20.12.2017
ES 20.12.2017 FI 20.12.2017
GR 21.03.2018 HR 20.12.2017
IS 20.04.2018 IT 20.12.2017
LT 20.12.2017 LV 20.12.2017
MT 20.12.2017 NL 20.12.2017
NO 20.03.2018 PL 20.12.2017
RO 20.12.2017 RS 20.12.2017
SK 20.12.2017 SM 20.12.2017
DK 20.12.2017 MC 20.12.2017
LU 27.03.2018

(11) **2 691 226** (51) ***B29C 49/58***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 691 227** (51) ***B29C 70/52***
(84) BG 16.11.2017 (84) CZ 16.08.2017
DK 16.08.2017 EE 16.08.2017
FI 16.08.2017 GR 17.11.2017
IS 16.12.2017 IT 16.08.2017
LT 16.08.2017 LV 16.08.2017
MT 16.08.2017 NL 16.08.2017
NO 16.11.2017 PL 16.08.2017
RO 16.08.2017 RS 16.08.2017
SE 16.08.2017 SI 16.08.2017
SK 16.08.2017
MC 16.08.2017

SM 16.08.2017
LU 15.03.2018

(11) **2 691 233** (51) ***B32B 27/08***
(84) AT 23.08.2017 (84) BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017 DK 23.08.2017
EE 23.08.2017 FI 23.08.2017
GR 24.11.2017 HR 23.08.2017
IS 23.12.2017 LT 23.08.2017
LV 23.08.2017 NL 23.08.2017
NO 23.11.2017 RO 23.08.2017
RS 23.08.2017 SE 23.08.2017
SI 23.08.2017 SK 23.08.2017
SM 23.08.2017 MC 23.08.2017
LU 21.03.2018

(11) **2 691 245** (51) ***B60B 27/00***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 691 249** (51) ***B60G 7/00***
(84) AT 23.08.2017 (84) BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017 DK 23.08.2017
EE 23.08.2017 ES 23.08.2017
FI 23.08.2017 GR 24.11.2017
HR 23.08.2017 IS 23.12.2017
IT 23.08.2017 LT 23.08.2017
LV 23.08.2017 NL 23.08.2017
NO 23.11.2017 PL 23.08.2017
RO 23.08.2017 RS 23.08.2017
SE 23.08.2017 SI 23.08.2017
SK 23.08.2017 SM 23.08.2017
MC 23.08.2017 LU 27.03.2018

(11) **2 691 256** (51) ***B60M 1/30***
(84) BG 01.02.2018 (84) CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017 DK 01.11.2017
EE 01.11.2017 FI 01.11.2017
GR 02.02.2018 HR 01.11.2017
IS 01.03.2018 LT 01.11.2017
LV 01.11.2017 MT 01.11.2017
NL 01.11.2017 NO 01.02.2018
PL 01.11.2017 RO 01.11.2017
RS 01.11.2017 SE 01.11.2017
SK 01.11.2017 SM 01.11.2017
SI 01.11.2017 MC 01.11.2017
LU 08.03.2018

(11) **2 691 257** (51) ***B60M 1/34***
(84) AT 06.12.2017 (84) BG 06.03.2018
CZ 06.12.2017 EE 06.12.2017
ES 06.12.2017 GR 07.03.2018
HR 06.12.2017 IT 06.12.2017
LT 06.12.2017 LV 06.12.2017
PL 06.12.2017 RO 06.12.2017
RS 06.12.2017 SK 06.12.2017
SM 06.12.2017 SI 06.12.2017
MC 06.12.2017 LU 29.03.2018

(11) **2 691 277** (51) ***B60W 20/00***
(84) BG 16.11.2017 (84) CZ 16.08.2017
DK 16.08.2017 EE 16.08.2017
ES 16.08.2017 FI 16.08.2017
GR 17.11.2017 IS 16.12.2017
IT 16.08.2017 LT 16.08.2017
LV 16.08.2017 MT 16.08.2017
NL 16.08.2017 NO 16.11.2017
PL 16.08.2017 RO 16.08.2017
RS 16.08.2017 SE 16.08.2017
SI 16.08.2017 SK 16.08.2017
SM 16.08.2017 MC 16.08.2017
LU 27.03.2018

(11) **2 691 278** (51) ***B61B 7/04***
(84) BG 04.01.2018 (84) CZ 04.10.2017
DK 04.10.2017 EE 04.10.2017
FI 04.10.2017 GR 05.01.2018
HR 04.10.2017 IS 04.02.2018
LT 04.10.2017 LV 04.10.2017
MT 04.10.2017 NL 04.10.2017
NO 04.01.2018 PL 04.10.2017
RO 04.10.2017 RS 04.10.2017
SE 04.10.2017 SK 04.10.2017
SM 04.10.2017 SI 04.10.2017
MC 04.10.2017 LU 30.03.2018

(11) **2 691 287** (51) ***B62D 21/02***
(84) BG 03.08.2017 (84) CZ 03.05.2017
DK 03.05.2017 EE 03.05.2017
ES 03.05.2017 FI 03.05.2017
GR 04.08.2017 HR 03.05.2017
IS 03.09.2017 IT 03.05.2017
LT 03.05.2017 LV 03.05.2017
MT 03.05.2017 NL 03.05.2017
NO 03.08.2017 RO 03.05.2017
RS 03.05.2017 SE 03.05.2017
SI 03.05.2017 SK 03.05.2017
SM 03.05.2017 MC 03.05.2017
LU 29.03.2018

(11) **2 691 288** (51) ***B62D 21/09***
(84) BG 23.11.2017 (84) CZ 23.08.2017
DK 23.08.2017 EE 23.08.2017
FI 23.08.2017 GR 24.11.2017
HR 23.08.2017 IS 23.12.2017
LT 23.08.2017 LV 23.08.2017
MT 23.08.2017 NL 23.08.2017
NO 23.11.2017 PL 23.08.2017
RO 23.08.2017 RS 23.08.2017
SE 23.08.2017 SI 23.08.2017
SK 23.08.2017 SM 23.08.2017
MC 23.08.2017 LU 29.03.2018

(11) **2 691 304** (51) ***B64D 33/10***
(84) AT 06.12.2017 (84) BG 06.03.2018
CZ 06.12.2017 EE 06.12.2017
ES 06.12.2017 FI 06.12.2017
GR 07.03.2018 HR 06.12.2017
IT 06.12.2017 LT 06.12.2017
LV 06.12.2017 NL 06.12.2017
NO 06.03.2018 PL 06.12.2017
RO 06.12.2017 RS 06.12.2017
SE 06.12.2017 SK 06.12.2017
SM 06.12.2017 DK 06.12.2017
SI 06.12.2017 MC 06.12.2017
LU 28.03.2018

(11) **2 691 322** (51) ***B65G 45/10***
(84) AT 02.08.2017 (84) BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017 DK 02.08.2017
EE 02.08.2017 ES 02.08.2017
FI 02.08.2017 GR 03.11.2017
HR 02.08.2017 IS 02.12.2017
IT 02.08.2017 LT 02.08.2017
LV 02.08.2017 NL 02.08.2017
NO 02.11.2017 PL 02.08.2017
RO 02.08.2017 RS 02.08.2017
SE 02.08.2017 SI 02.08.2017
SK 02.08.2017 SM 02.08.2017
MC 02.08.2017 LU 28.03.2018

(11) **2 691 336** (51) ***B81B 3/00***
(84) AT 29.11.2017 (84) BG 28.02.2018
CY 29.11.2017 CZ 29.11.2017
DK 29.11.2017 EE 29.11.2017
ES 29.11.2017 FI 29.11.2017
GR 01.03.2018 HR 29.11.2017
IT 29.11.2017 LT 29.11.2017
LV 29.11.2017 NL 29.11.2017
NO 28.02.2018 PL 29.11.2017
RO 29.11.2017 RS 29.11.2017
SE 29.11.2017 SK 29.11.2017
SM 29.11.2017 SI 29.11.2017
MC 29.11.2017 LU 28.03.2018

(11) **2 691 377** (51) ***C07D 241/42***

(84) AL 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LT 07.03.2018
LV 07.03.2018
NL 07.03.2018
PL 07.03.2018
RS 07.03.2018
AT 07.03.2018
CZ 07.03.2018
PT 09.07.2018
BG 07.06.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
EE 07.03.2018
MT 07.03.2018
NO 07.06.2018
RO 07.03.2018
SE 07.03.2018
SK 07.03.2018
SM 07.03.2018
LU 30.03.2018

(11) **2 691 395** (51) ***C07D 487/04***

(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
MC 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017
LU 28.03.2018

(11) **2 691 406** (51) ***B01J 31/22***

(84) AT 13.12.2017
CY 13.12.2017
EE 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
IT 13.12.2017
LV 13.12.2017
NO 13.03.2018
RO 13.12.2017
SE 13.12.2017
SM 13.12.2017
MC 13.12.2017
BG 13.03.2018
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
GR 14.03.2018
IS 13.04.2018
LT 13.12.2017
NL 13.12.2017
PL 13.12.2017
RS 13.12.2017
SK 13.12.2017
DK 13.12.2017
LU 29.03.2018

(11) **2 691 409** (51) ***C07H 19/167***

(84) AL 21.02.2018
BG 21.05.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
IT 21.02.2018
EE 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
RS 21.02.2018
SK 21.02.2018
DK 21.02.2018
MC 21.02.2018
AT 21.02.2018
CY 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
LT 21.02.2018
LV 21.02.2018
NO 21.05.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
CZ 21.02.2018
SM 21.02.2018
LU 30.03.2018

(11) **2 691 434** (51) ***C08G 18/76***

(84) BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
MT 04.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SM 04.10.2017
MC 04.10.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SK 04.10.2017
SI 04.10.2017
LU 23.03.2018

(11) **2 691 460** (51) ***C08L 69/00***

(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
MC 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
LU 13.03.2018

(11) **2 691 461** (51) ***C08L 69/00***

(84) AT 22.11.2017
CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
IT 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
RO 22.11.2017
SE 22.11.2017
SM 22.11.2017
MC 22.11.2017
BG 22.02.2018
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
PL 22.11.2017
RS 22.11.2017
SK 22.11.2017
SI 22.11.2017
LU 13.03.2018

(11) **2 691 462** (51) ***C08L 69/00***

(84) NL 25.07.2018

(11) **2 691 466** (51) ***C08L 79/02***

(84) AT 27.12.2017
CY 27.12.2017
EE 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
IT 27.12.2017
LV 27.12.2017
NO 27.03.2018
RO 27.12.2017
SK 27.12.2017
DK 27.12.2017
LU 06.03.2018
BG 27.03.2018
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
GR 28.03.2018
IS 27.04.2018
LT 27.12.2017
NL 27.12.2017
PL 27.12.2017
RS 27.12.2017
SM 27.12.2017
MC 27.12.2017

(11) **2 691 480** (51) ***C09D 11/00***

(84) AT 11.10.2017
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IT 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SM 11.10.2017
MC 11.10.2017
BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SK 11.10.2017
SI 11.10.2017
LU 30.03.2018

(11) **2 691 481** (51) ***C09D 11/00***

(84) AT 11.10.2017
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IT 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SM 11.10.2017
MC 11.10.2017
BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SK 11.10.2017
SI 11.10.2017
LU 30.03.2018

(11) **2 691 488** (51) ***C09J 103/02***

(84) AL 07.03.2018
CY 07.03.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
LT 07.03.2018
LV 07.03.2018
PL 07.03.2018
RS 07.03.2018
AT 07.03.2018
BG 07.06.2018
IT 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
EE 07.03.2018
NO 07.06.2018
RO 07.03.2018
SE 07.03.2018
SK 07.03.2018
CZ 07.03.2018
PT 09.07.2018
SM 07.03.2018
LU 27.03.2018

(11) **2 691 490** (51) ***C09K 19/30***

(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
MT 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
MC 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
LU 08.03.2018

(11) **2 691 502** (51) ***C11D 11/00***

(84) AT 13.12.2017
CY 13.12.2017
EE 13.12.2017
GR 14.03.2018
IS 13.04.2018
LV 13.12.2017
NO 13.03.2018
RO 13.12.2017
SE 13.12.2017
SM 13.12.2017
MC 13.12.2017
BG 13.03.2018
CZ 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LT 13.12.2017
NL 13.12.2017
PL 13.12.2017
RS 13.12.2017
SK 13.12.2017
DK 13.12.2017
LU 30.03.2018

(11) **2 691 514** (51) ***C12N 5/074***

(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
MC 06.09.2017
BG 06.12.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
LU 30.03.2018

(11) **2 691 523** (51) ***C12N 15/11***

(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
MT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
LU 29.03.2018
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
MC 19.07.2017

(11) **2 691 541** (51) ***C12Q 1/68***

(84) AT 18.10.2017
CZ 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SK 18.10.2017
SI 18.10.2017
LU 30.03.2018
BG 18.01.2018
EE 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
PL 18.10.2017
RS 18.10.2017
SM 18.10.2017
MC 18.10.2017

(11) **2 691 543** (51) ***C12Q 1/68***

(84) AT 01.11.2017
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
BG 01.02.2018
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
IT 01.11.2017

LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
PL 01.11.2017
RS 01.11.2017
SK 01.11.2017
SI 01.11.2017
LU 29.03.2018

(11) **2 691 544** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SM 13.09.2017
MC 13.09.2017
(84) BG 13.12.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
SI 13.09.2017
LU 30.03.2018

(11) **2 691 546** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
MC 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
LU 20.03.2018

(11) **2 691 560** (51) ***C25B 3/04***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
HR 16.08.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
MC 16.08.2017
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017
LU 26.03.2018

(11) **2 691 566** (51) ***D06F 58/22***
(84) AT 25.10.2017
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
PL 25.10.2017
RS 25.10.2017
SK 25.10.2017
SI 25.10.2017
LU 28.03.2018
(84) BG 25.01.2018
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
IT 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
RO 25.10.2017
SE 25.10.2017
SM 25.10.2017
MC 25.10.2017

(11) **2 691 568** (51) ***D06F 58/28***
(84) AT 27.12.2017
CY 27.12.2017
EE 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
IT 27.12.2017
LV 27.12.2017
NO 27.03.2018
RO 27.12.2017
SK 27.12.2017
(84) BG 27.03.2018
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
GR 28.03.2018
IS 27.04.2018
LT 27.12.2017
NL 27.12.2017
PL 27.12.2017
RS 27.12.2017
SM 27.12.2017
DK 27.12.2017
LU 27.03.2018
MC 27.12.2017

(11) **2 691 571** (51) ***D21G 9/00***
(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
MT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
MC 28.06.2017
(84) CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
LU 28.03.2018

(11) **2 691 581** (51) ***B66C 23/697***
(84) AT 01.11.2017
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
RO 01.11.2017
SE 01.11.2017
SM 01.11.2017
MC 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
PL 01.11.2017
RS 01.11.2017
SK 01.11.2017
SI 01.11.2017
LU 23.03.2018

(11) **2 691 610** (51) ***F01D 9/02***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 691 614** (51) ***F01N 3/025***
(84) BG 04.01.2018
EE 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SK 04.10.2017
SI 04.10.2017
LU 26.03.2018
(84) DK 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
MT 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SM 04.10.2017
MC 04.10.2017

(11) **2 691 622** (51) ***F02B 33/36***
(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
LU 01.03.2018
(84) CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
LT 28.06.2017
MT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
MC 28.06.2017

(11) **2 691 635** (51) ***F03B 3/12***
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
MC 05.07.2017
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
LU 29.03.2018

(11) **2 691 638** (51) ***F03B 13/10***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
LU 26.03.2018
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
MC 02.08.2017

(11) **2 691 641** (51) ***F03B 13/20***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
LU 26.03.2018
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
MC 09.08.2017

(11) **2 691 646** (51) ***F03D 1/06***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
LU 22.03.2018
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
MC 12.07.2017

(11) **2 691 679** (51) ***B29C 53/80***
(84) AT 06.12.2017
CZ 06.12.2017
ES 06.12.2017
HR 06.12.2017
LT 06.12.2017
MT 06.12.2017
NO 06.03.2018
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SM 06.12.2017
MC 06.12.2017
(84) BG 06.03.2018
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
IT 06.12.2017
LV 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RS 06.12.2017
SK 06.12.2017
SI 06.12.2017
LU 29.03.2018

(11) **2 691 701** (51) ***F23G 5/16***
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017
MC 23.08.2017
(84) CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
MT 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017
LU 28.03.2018

(11) **2 691 722** (51) ***F28D 1/03***
(84) AL 07.02.2018
BG 07.05.2018
ES 07.02.2018
GR 08.05.2018
IS 07.06.2018
LT 07.02.2018
LV 07.02.2018
NL 07.02.2018
PL 07.02.2018
RS 07.02.2018
SK 07.02.2018
DK 07.02.2018
MC 07.02.2018
(84) AT 07.02.2018
CY 07.02.2018
FI 07.02.2018
HR 07.02.2018
IT 07.02.2018
EE 07.02.2018
MT 07.02.2018
NO 07.05.2018
RO 07.02.2018
SE 07.02.2018
CZ 07.02.2018
SM 07.02.2018
LU 30.03.2018

(11) **2 691 746**
(84) AL 14.02.2018
BG 14.05.2018
ES 14.02.2018
GR 15.05.2018
LT 14.02.2018
LV 14.02.2018
NO 14.05.2018
RO 14.02.2018
SE 14.02.2018
CZ 14.02.2018
SM 14.02.2018
LU 23.03.2018
(51) ***G01N 33/28***
(84) AT 14.02.2018
CY 14.02.2018
FI 14.02.2018
HR 14.02.2018
EE 14.02.2018
NL 14.02.2018
PL 14.02.2018
RS 14.02.2018
SK 14.02.2018
DK 14.02.2018
MC 14.02.2018

(11) **2 691 775**
(84) AT 13.12.2017
CY 13.12.2017
EE 13.12.2017
GR 14.03.2018
IS 13.04.2018
LV 13.12.2017
NO 13.03.2018
RO 13.12.2017
SE 13.12.2017
SM 13.12.2017
MC 13.12.2017
(51) ***C12Q 1/68***
(84) BG 13.03.2018
CZ 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LT 13.12.2017
NL 13.12.2017
PL 13.12.2017
RS 13.12.2017
SK 13.12.2017
DK 13.12.2017
LU 26.03.2018

(11) **2 691 806**
(84) AT 15.11.2017
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
RO 15.11.2017
SE 15.11.2017
SM 15.11.2017
MC 15.11.2017
(51) ***G02C 7/06***
(84) BG 15.02.2018
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
PL 15.11.2017
RS 15.11.2017
SK 15.11.2017
SI 15.11.2017
LU 22.03.2018

(11) **2 691 848**
(84) AT 01.11.2017
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
PL 01.11.2017
RS 01.11.2017
SK 01.11.2017
SI 01.11.2017
LU 29.03.2018
(51) ***G06F 7/04***
(84) BG 01.02.2018
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
IT 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
RO 01.11.2017
SE 01.11.2017
SM 01.11.2017
MC 01.11.2017

(11) **2 691 855**
(84) AL 21.02.2018
CY 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
LT 21.02.2018
LV 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
RS 21.02.2018
SK 21.02.2018
DK 21.02.2018
MC 21.02.2018
(51) ***G06F 9/445***
(84) BG 21.05.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
IT 21.02.2018
EE 21.02.2018
MT 21.02.2018
NO 21.05.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
CZ 21.02.2018
SM 21.02.2018
LU 29.03.2018

(11) **2 691 911**
(84) AL 14.02.2018
BG 14.05.2018
ES 14.02.2018
GR 15.05.2018
IT 14.02.2018
EE 14.02.2018
(51) ***G06K 7/00***
(84) AT 14.02.2018
CY 14.02.2018
FI 14.02.2018
HR 14.02.2018
LT 14.02.2018
LV 14.02.2018
MT 14.02.2018
NO 14.05.2018
RO 14.02.2018
SE 14.02.2018
CZ 14.02.2018
SM 14.02.2018
LU 28.03.2018

(11) **2 691 940**
(84) BG 18.01.2018
DK 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
MT 18.10.2017
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SM 18.10.2017
MC 18.10.2017
(51) ***G07C 9/00***
(84) CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
RS 18.10.2017
SK 18.10.2017
SI 18.10.2017
LU 16.03.2018

(11) **2 691 997**
(84) BG 13.12.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
MT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SM 13.09.2017
MC 13.09.2017
(51) ***H01L 51/54***
(84) CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
SI 13.09.2017
LU 07.03.2018

(11) **2 692 006**
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
MT 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
MC 16.08.2017
(51) ***H01M 8/04029***
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017
LU 29.03.2018

(11) **2 692 031**
(84) AT 27.12.2017
CY 27.12.2017
EE 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
IT 27.12.2017
LV 27.12.2017
NL 27.12.2017
PL 27.12.2017
RS 27.12.2017
SM 27.12.2017
MC 27.12.2017
(51) ***H01S 3/16***
(84) BG 27.03.2018
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
GR 28.03.2018
IS 27.04.2018
LT 27.12.2017
MT 27.12.2017
NO 27.03.2018
RO 27.12.2017
SK 27.12.2017
DK 27.12.2017
LU 26.03.2018

(11) **2 692 032**
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
MT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
MC 09.08.2017
(51) ***H01S 5/14***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
LU 09.03.2018

(11) **2 692 086**
(84) AL 21.03.2018
CY 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
LT 21.03.2018
EE 21.03.2018
NO 21.06.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SK 21.03.2018
PT 23.07.2018
(51) ***H04L 9/32***
(84) BG 21.06.2018
IT 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
LV 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RS 21.03.2018
AT 21.03.2018
SM 21.03.2018
LU 27.03.2018

(11) **2 692 099**
(84) NL 25.07.2018
(51) ***H04L 12/723***

(11) **2 692 105**
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
MC 19.07.2017
(51) ***H04W 28/02***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
LU 30.03.2018

(11) **2 692 114**
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
MC 06.09.2017
(51) ***H04L 29/08***
(84) BG 06.12.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
LU 22.03.2018

(11) **2 692 123**
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
LU 27.03.2018
(51) ***H04M 9/08***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
MC 02.08.2017

(11) **2 692 135**
(84) AT 25.10.2017
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
RO 25.10.2017
SE 25.10.2017
SM 25.10.2017
MC 25.10.2017
(51) ***H04N 21/8358***
(84) BG 25.01.2018
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
IT 25.10.2017
LV 25.10.2017
PL 25.10.2017
RS 25.10.2017
SK 25.10.2017
SI 25.10.2017
LU 29.03.2018

(11) **2 692 136**
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
(51) ***H04N 19/61***
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017

FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017
LU 31.03.2018
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
MC 16.08.2017

(11) **2 692 151** (51) ***H04S 7/00***

(84) AL 10.01.2018
BG 10.04.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
EE 10.01.2018
LV 10.01.2018
PL 10.01.2018
RS 10.01.2018
SK 10.01.2018
DK 10.01.2018
MC 10.01.2018
AT 10.01.2018
CY 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LT 10.01.2018
NO 10.04.2018
RO 10.01.2018
SE 10.01.2018
CZ 10.01.2018
SM 10.01.2018
LU 29.03.2018

(11) **2 692 154** (51) ***H04S 7/00***

(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
SI 20.09.2017
LU 29.03.2018
BG 20.12.2017
DK 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SM 20.09.2017
MC 20.09.2017

(11) **2 692 165** (51) ***H04W 12/06***

(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017
LU 27.03.2018
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
MT 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
MC 23.08.2017

(11) **2 692 180** (51) ***H04W 56/00***

(84) AL 24.01.2018
BG 24.04.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
EE 24.01.2018
LV 24.01.2018
NO 24.04.2018
RO 24.01.2018
SE 24.01.2018
CZ 24.01.2018
SM 24.01.2018
LU 08.03.2018
AT 24.01.2018
CY 24.01.2018
FI 24.01.2018
HR 24.01.2018
IT 24.01.2018
LT 24.01.2018
NL 24.01.2018
PL 24.01.2018
RS 24.01.2018
SK 24.01.2018
DK 24.01.2018
MC 24.01.2018

(11) **2 692 193** (51) ***H04W 72/12***

(84) AL 28.02.2018
BG 28.05.2018
IT 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
EE 28.02.2018
NL 28.02.2018
PL 28.02.2018
RS 28.02.2018
SK 28.02.2018
AT 28.02.2018
CY 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
LT 28.02.2018
LV 28.02.2018
NO 28.05.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
CZ 28.02.2018
DK 28.02.2018
MC 28.02.2018
SM 28.02.2018
LU 29.03.2018

(11) **2 692 196** (51) ***H04W 76/06***

(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
MC 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
LU 30.03.2018

(11) **2 692 200** (51) ***H05B 3/74***

(84) BG 06.12.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
MT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
MC 06.09.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
LU 09.03.2018

(11) **2 692 201** (51) ***H05B 3/74***

(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
MT 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
MC 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017
LU 09.03.2018

(11) **2 692 229** (51) ***A01K 23/00***

(84) AT 22.11.2017
CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
IT 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
RO 22.11.2017
SE 22.11.2017
SM 22.11.2017
MC 22.11.2017
BG 22.02.2018
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
PL 22.11.2017
RS 22.11.2017
SK 22.11.2017
SI 22.11.2017
LU 13.03.2018

(11) **2 692 271** (51) ***A47L 9/28***

(84) AT 01.11.2017
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
PL 01.11.2017
RS 01.11.2017
SK 01.11.2017
SI 01.11.2017
LU 28.03.2018
BG 01.02.2018
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
IT 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
RO 01.11.2017
SE 01.11.2017
SM 01.11.2017
MC 01.11.2017

(11) **2 692 279** (51) ***A61B 1/04***

(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
MC 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017
LU 23.03.2018

(11) **2 692 326** (51) ***A61J 3/00***

(84) AT 13.12.2017
CY 13.12.2017
EE 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
IT 13.12.2017
LV 13.12.2017
NO 13.03.2018
RO 13.12.2017
SE 13.12.2017
SM 13.12.2017
MC 13.12.2017
BG 13.03.2018
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
GR 14.03.2018
IS 13.04.2018
LT 13.12.2017
NL 13.12.2017
PL 13.12.2017
RS 13.12.2017
SK 13.12.2017
DK 13.12.2017
LU 27.03.2018

(11) **2 692 335** (51) ***A61K 8/64***

(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
MC 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
LU 30.03.2018

(11) **2 692 345** (51) ***A61K 31/4164***

(84) BG 19.10.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
MC 19.07.2017
EE 19.07.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
LU 29.03.2018

(11) **2 692 350** (51) ***A61K 9/19***

(84) BG 03.08.2017
FI 03.05.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
LU 30.03.2018
EE 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
NO 03.08.2017
RS 03.05.2017
SK 03.05.2017
MC 03.05.2017

(11) **2 692 359** (51) ***A61K 39/395***

(84) AT 07.06.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IT 07.06.2017
LV 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
MC 07.06.2017
BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
LU 28.03.2018

(11) **2 692 368**
(84) AL 21.02.2018
BG 21.05.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
LT 21.02.2018
LV 21.02.2018
NO 21.05.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
CZ 21.02.2018
SM 21.02.2018
LU 29.03.2018
(51) ***A61L 31/00***
(84) AT 21.02.2018
CY 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
EE 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
RS 21.02.2018
SK 21.02.2018
DK 21.02.2018
MC 21.02.2018

(11) **2 692 383**
(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
MC 28.06.2017
(51) ***A61M 13/00***
(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
LU 27.03.2018

(11) **2 692 454**
(84) AT 18.10.2017
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IT 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SM 18.10.2017
MC 18.10.2017
(51) ***B21D 22/00***
(84) BG 18.01.2018
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
RS 18.10.2017
SK 18.10.2017
SI 18.10.2017
LU 26.03.2018

(11) **2 692 512**
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
PL 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
LU 22.03.2018
(51) ***B29C 73/16***
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
RO 16.08.2017
SI 16.08.2017
MC 16.08.2017

(11) **2 692 533**
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
MC 09.08.2017
(51) ***B41J 2/365***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
LU 19.03.2018

(11) **2 692 557**
(84) AL 07.02.2018
BG 07.05.2018
IT 07.02.2018
FI 07.02.2018
HR 07.02.2018
LT 07.02.2018
LV 07.02.2018
NO 07.05.2018
(51) ***B60H 1/00***
(84) AT 07.02.2018
CY 07.02.2018
ES 07.02.2018
GR 08.05.2018
IS 07.06.2018
EE 07.02.2018
NL 07.02.2018
PL 07.02.2018
RO 07.02.2018
SE 07.02.2018
CZ 07.02.2018
SM 07.02.2018
LU 27.03.2018

(11) **2 692 587**
(84) NL 18.07.2018
(51) ***B60R 16/02***

(11) **2 692 590**
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
MC 06.09.2017
(51) ***B60R 21/205***
(84) BG 06.12.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
LU 21.03.2018

(11) **2 692 597**
(84) NL 18.07.2018
(51) ***B60S 1/38***

(11) **2 692 600**
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SM 27.09.2017
MC 27.09.2017
(51) ***B60T 8/17***
(84) BG 27.12.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
SI 27.09.2017
LU 28.03.2018

(11) **2 692 611**
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
MC 02.08.2017
(51) ***B62D 6/00***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
LU 28.03.2018

(11) **2 692 623**
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017
LU 29.03.2018
(51) ***B63B 1/38***
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
MC 23.08.2017

(11) **2 692 693**
(84) NL 04.07.2018
(51) ***C01G 53/00***

(11) **2 692 715**
(84) AL 21.02.2018
BG 21.05.2018
IT 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
RS 07.02.2018
SK 07.02.2018
DK 07.02.2018
MC 07.02.2018
(51) ***C06D 5/00***
(84) AT 21.02.2018
CY 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
LT 21.02.2018
EE 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
RS 21.02.2018
SK 21.02.2018
DK 21.02.2018
MC 21.02.2018
LV 21.02.2018
NO 21.05.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
CZ 21.02.2018
SM 21.02.2018
LU 22.03.2018

(11) **2 692 744**
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
MC 23.08.2017
(51) ***C08F 6/24***
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017
LU 12.03.2018

(11) **2 692 749**
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
MC 02.08.2017
(51) ***C08F 116/38***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
LU 26.03.2018

(11) **2 692 762**
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SM 27.09.2017
MC 27.09.2017
(51) ***C08G 61/12***
(84) BG 27.12.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
SI 27.09.2017
LU 26.03.2018

(11) **2 692 768**
(84) AL 03.01.2018
BG 03.04.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
IT 03.01.2018
LV 03.01.2018
NO 03.04.2018
RO 03.01.2018
SE 03.01.2018
CZ 03.01.2018
SM 03.01.2018
LU 30.03.2018
(51) ***C08G 64/30***
(84) AT 03.01.2018
CY 03.01.2018
FI 03.01.2018
HR 03.01.2018
EE 03.01.2018
LT 03.01.2018
NL 03.01.2018
PL 03.01.2018
RS 03.01.2018
SK 03.01.2018
DK 03.01.2018
MC 03.01.2018

(11) **2 692 769**
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
(51) ***C08G 64/30***
(84) BG 27.12.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

SM 27.09.2017
MC 27.09.2017

(11) **2 692 773** (51) ***C08G 65/333***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
MC 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
LU 30.03.2018

(11) **2 692 783** (51) ***C08J 5/24***
(84) AT 20.12.2017
CY 20.12.2017
EE 20.12.2017
GR 21.03.2018
IS 20.04.2018
LV 20.12.2017
NO 20.03.2018
RO 20.12.2017
SE 20.12.2017
SM 20.12.2017
MC 20.12.2017
(84) BG 20.03.2018
CZ 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LT 20.12.2017
NL 20.12.2017
PL 20.12.2017
RS 20.12.2017
SK 20.12.2017
DK 20.12.2017
LU 21.03.2018

(11) **2 692 812** (51) ***C09J 175/06***
(84) AL 10.01.2018
CY 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
EE 10.01.2018
LV 10.01.2018
NO 10.04.2018
RO 10.01.2018
SE 10.01.2018
CZ 10.01.2018
SM 10.01.2018
LU 26.03.2018
(84) BG 10.04.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LT 10.01.2018
NL 10.01.2018
PL 10.01.2018
RS 10.01.2018
SK 10.01.2018
DK 10.01.2018
MC 10.01.2018

(11) **2 692 875** (51) ***C21D 9/08***
(84) AT 13.12.2017
CY 13.12.2017
EE 13.12.2017
FI 13.12.2017
IS 13.04.2018
LT 13.12.2017
PL 13.12.2017
RS 13.12.2017
SK 13.12.2017
DK 13.12.2017
LU 28.03.2018
(84) BG 13.03.2018
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
HR 13.12.2017
IT 13.12.2017
LV 13.12.2017
RO 13.12.2017
SE 13.12.2017
SM 13.12.2017
MC 13.12.2017

(11) **2 692 883** (51) ***C22C 23/00***
(84) AT 04.10.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IT 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SM 04.10.2017
MC 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SK 04.10.2017
SI 04.10.2017
LU 30.03.2018

(11) **2 692 890** (51) ***C22C 38/02***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 692 893** (51) ***C23C 2/40***
(84) AT 20.12.2017
CY 20.12.2017
(84) BG 20.03.2018
CZ 20.12.2017
EE 20.12.2017
GR 21.03.2018
IS 20.04.2018
LV 20.12.2017
NO 20.03.2018
RO 20.12.2017
SK 20.12.2017
DK 20.12.2017
LU 28.03.2018

(11) **2 692 894** (51) ***C22C 38/00***
(84) AL 21.03.2018
CY 21.03.2018
GR 22.06.2018
LT 21.03.2018
LV 21.03.2018
NO 21.06.2018
AT 21.03.2018
CZ 21.03.2018
PT 23.07.2018
(84) BG 21.06.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
EE 21.03.2018
NL 21.03.2018
RS 21.03.2018
SK 21.03.2018
SM 21.03.2018
LU 29.03.2018

(11) **2 692 895** (51) ***C23C 2/40***
(84) AL 28.02.2018
BG 28.05.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
EE 28.02.2018
NL 28.02.2018
RS 28.02.2018
CZ 28.02.2018
SM 28.02.2018
LU 28.03.2018
(84) AT 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
LT 28.02.2018
LV 28.02.2018
NO 28.05.2018
SK 28.02.2018
DK 28.02.2018
MC 28.02.2018

(11) **2 692 900** (51) ***C23C 26/00***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
LU 28.03.2018
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
MC 09.08.2017

(11) **2 692 923** (51) ***D04H 1/54***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 692 958** (51) ***E03D 9/00***
(84) AL 28.02.2018
BG 28.05.2018
IT 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
EE 28.02.2018
NL 28.02.2018
PL 28.02.2018
RS 28.02.2018
SK 28.02.2018
DK 28.02.2018
MC 28.02.2018
(84) AT 28.02.2018
CY 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
LT 28.02.2018
LV 28.02.2018
NO 28.05.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
CZ 28.02.2018
SM 28.02.2018
LU 26.03.2018

(11) **2 692 966** (51) ***E04H 6/42***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
MC 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
LU 15.03.2018

(11) **2 693 001** (51) ***F01K 23/06***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
LU 18.03.2018
(84) CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
MT 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
MC 02.08.2017

(11) **2 693 021** (51) ***F02C 7/18***
(84) AT 20.12.2017
CY 20.12.2017
EE 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
IT 20.12.2017
LV 20.12.2017
NO 20.03.2018
RO 20.12.2017
SE 20.12.2017
SM 20.12.2017
MC 20.12.2017
(84) BG 20.03.2018
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
GR 21.03.2018
IS 20.04.2018
LT 20.12.2017
NL 20.12.2017
PL 20.12.2017
RS 20.12.2017
SK 20.12.2017
DK 20.12.2017
LU 14.03.2018

(11) **2 693 043** (51) ***F02N 15/02***
(84) AT 29.11.2017
CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
IT 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
RO 29.11.2017
SE 29.11.2017
SM 29.11.2017
MC 29.11.2017
(84) BG 28.02.2018
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
PL 29.11.2017
RS 29.11.2017
SK 29.11.2017
SI 29.11.2017
LU 31.03.2018

(11) **2 693 082** (51) ***F16H 55/14***
(84) AT 29.11.2017
CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
IT 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
RO 29.11.2017
SE 29.11.2017
SM 29.11.2017
MC 29.11.2017
(84) BG 28.02.2018
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
PL 29.11.2017
RS 29.11.2017
SK 29.11.2017
SI 29.11.2017
LU 29.03.2018

(11) **2 693 114** (51) ***F21V 8/00***
(84) AT 20.12.2017
CY 20.12.2017
EE 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
IT 20.12.2017
LV 20.12.2017
NO 20.03.2018
RO 20.12.2017
SE 20.12.2017
SM 20.12.2017
MC 20.12.2017
(84) BG 20.03.2018
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
GR 21.03.2018
IS 20.04.2018
LT 20.12.2017
NL 20.12.2017
PL 20.12.2017
RS 20.12.2017
SK 20.12.2017
DK 20.12.2017
LU 29.03.2018

(11) **2 693 123** (51) ***F23R 3/28***
(84) AT 11.10.2017
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IT 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017

LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SM 11.10.2017
MC 11.10.2017

(11) **2 693 199**
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 693 202**
(84) AT 15.11.2017
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
IT 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
RO 15.11.2017
SE 15.11.2017
SM 15.11.2017
MC 15.11.2017

(11) **2 693 208**
(84) AT 11.10.2017
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IT 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SM 11.10.2017
MC 11.10.2017

(11) **2 693 213**
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
MC 26.07.2017

(11) **2 693 276**
(84) AL 10.01.2018
BG 10.04.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LT 10.01.2018
NL 10.01.2018
PL 10.01.2018
RS 10.01.2018
SK 10.01.2018
DK 10.01.2018
MC 10.01.2018

(11) **2 693 277**
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SK 11.10.2017
SI 11.10.2017
LU 30.03.2018

(51) ***G01N 21/3581***

(51) ***G01N 21/65***
(84) BG 15.02.2018
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
PL 15.11.2017
RS 15.11.2017
SK 15.11.2017
SI 15.11.2017
LU 26.03.2018

(51) ***G01N 27/28***
(84) BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SK 11.10.2017
SI 11.10.2017
LU 28.03.2018

(51) ***G01N 33/543***
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
LU 29.03.2018

(51) ***G04R 20/10***
(84) AT 10.01.2018
CY 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
EE 10.01.2018
LV 10.01.2018
NO 10.04.2018
RO 10.01.2018
SE 10.01.2018
CZ 10.01.2018
SM 10.01.2018
LU 13.03.2018

(51) ***G04G 19/00***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
LU 13.03.2018

(11) **2 693 368**
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017
LU 29.03.2018

(11) **2 693 408**
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 693 432**
(84) AL 07.03.2018
CY 07.03.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
LT 07.03.2018
LV 07.03.2018
NO 07.06.2018
RO 07.03.2018
SE 07.03.2018
SK 07.03.2018
SM 07.03.2018
LU 28.03.2018

(11) **2 693 440**
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 693 496**
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
LU 06.03.2018

(11) **2 693 577**
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 693 580**
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 693 595**
(84) AL 24.01.2018
BG 24.04.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
EE 24.01.2018
LV 24.01.2018
NO 24.04.2018
RO 24.01.2018
SE 24.01.2018
CZ 24.01.2018
SM 24.01.2018
LU 27.03.2018

(11) **2 693 605**
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
SK 02.08.2017
MC 02.08.2017

(51) ***G06K 17/00***
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
MC 16.08.2017

(51) ***G07D 7/12***

(51) ***G11B 5/09***
(84) BG 07.06.2018
IT 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
EE 07.03.2018
NL 07.03.2018
PL 07.03.2018
RS 07.03.2018
AT 07.03.2018
CZ 07.03.2018
PT 09.07.2018

(51) ***G11C 27/02***

(51) ***H01L 31/18***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
MC 02.08.2017

(51) ***B60R 16/027***

(51) ***H02G 1/12***

(51) ***H02J 7/00***
(84) AT 24.01.2018
CY 24.01.2018
FI 24.01.2018
HR 24.01.2018
IT 24.01.2018
LT 24.01.2018
NL 24.01.2018
PL 24.01.2018
RS 24.01.2018
SK 24.01.2018
DK 24.01.2018
MC 24.01.2018

(51) ***H02K 1/27***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
MC 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
LU 21.03.2018

(11) **2 693 615**
(84) AL 24.01.2018
BG 24.04.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
EE 24.01.2018
LV 24.01.2018
NO 24.04.2018
RO 24.01.2018
SE 24.01.2018
CZ 24.01.2018
SM 24.01.2018
LU 26.03.2018

(51) ***H02K 35/02***
(84) AT 24.01.2018
CY 24.01.2018
FI 24.01.2018
HR 24.01.2018
IT 24.01.2018
LT 24.01.2018
NL 24.01.2018
PL 24.01.2018
RS 24.01.2018
SK 24.01.2018
DK 24.01.2018
MC 24.01.2018

(11) **2 693 632**
(84) AL 07.03.2018
CY 07.03.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
LT 07.03.2018
LV 07.03.2018
NO 07.06.2018
RO 07.03.2018
SE 07.03.2018
SK 07.03.2018
SM 07.03.2018
LU 23.03.2018

(51) ***H03F 1/26***
(84) BG 07.06.2018
IT 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
EE 07.03.2018
NL 07.03.2018
PL 07.03.2018
RS 07.03.2018
AT 07.03.2018
CZ 07.03.2018
PT 09.07.2018

(11) **2 693 642**
(84) NL 18.07.2018

(51) ***H03L 5/00***

(11) **2 693 661**
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
MC 06.09.2017

(51) ***H04W 88/04***
(84) BG 06.12.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
LU 30.03.2018

(11) **2 693 668**
(84) NL 11.07.2018

(51) ***H04H 20/22***

(11) **2 693 679**
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
LU 31.03.2018

(51) ***H04L 5/14***
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
MC 12.07.2017

(11) **2 693 719**
(84) AL 14.02.2018
BG 14.05.2018
IT 14.02.2018
FI 14.02.2018

(51) ***H04M 1/00***
(84) AT 14.02.2018
CY 14.02.2018
ES 14.02.2018
GR 15.05.2018

HR 14.02.2018
EE 14.02.2018
NL 14.02.2018
PL 14.02.2018
RS 14.02.2018
SK 14.02.2018
DK 14.02.2018
MC 14.02.2018
LT 14.02.2018
LV 14.02.2018
NO 14.05.2018
RO 14.02.2018
SE 14.02.2018
CZ 14.02.2018
SM 14.02.2018
LU 30.03.2018

(11) **2 693 810** (51) ***H04W 24/08***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 693 820** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL 21.03.2018
CY 21.03.2018
HR 21.03.2018
EE 21.03.2018
NO 21.06.2018
RO 21.03.2018
AT 21.03.2018
CZ 21.03.2018
PT 23.07.2018
BG 21.06.2018
GR 22.06.2018
LT 21.03.2018
LV 21.03.2018
PL 21.03.2018
RS 21.03.2018
SK 21.03.2018
SM 21.03.2018
LU 21.03.2018

(11) **2 693 953** (51) ***A61B 8/06***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 693 983** (51) ***A61F 2/18***
(84) BG 28.09.2017
FI 28.06.2017
IS 28.10.2017
LV 28.06.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
MC 28.06.2017
EE 28.06.2017
HR 28.06.2017
LT 28.06.2017
RO 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
LU 28.03.2018

(11) **2 694 013** (51) ***A61K 8/34***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 694 026** (51) ***A61K 8/37***
(84) AL 07.02.2018
BG 07.05.2018
FI 07.02.2018
HR 07.02.2018
LT 07.02.2018
LV 07.02.2018
NL 07.02.2018
PL 07.02.2018
RS 07.02.2018
SK 07.02.2018
DK 07.02.2018
MC 07.02.2018
AT 07.02.2018
CY 07.02.2018
GR 08.05.2018
IS 07.06.2018
EE 07.02.2018
MT 07.02.2018
NO 07.05.2018
RO 07.02.2018
SE 07.02.2018
CZ 07.02.2018
SM 07.02.2018
LU 29.03.2018

(11) **2 694 072** (51) ***A61K 31/517***
(84) CY 29.11.2017
LV 29.11.2017
LU 30.03.2018
EE 29.11.2017
MC 29.11.2017

(11) **2 694 123** (51) ***A61L 27/48***
(84) AL 24.01.2018
BG 24.04.2018
FI 24.01.2018
HR 24.01.2018
EE 24.01.2018
LV 24.01.2018
PL 24.01.2018
RS 24.01.2018
SK 24.01.2018
DK 24.01.2018
MC 24.01.2018
AT 24.01.2018
CY 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
LT 24.01.2018
NO 24.04.2018
RO 24.01.2018
SE 24.01.2018
CZ 24.01.2018
SM 24.01.2018
LU 30.03.2018

(11) **2 694 136** (51) ***A61M 5/158***
(84) AT 04.10.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IT 04.10.2017
BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SM 04.10.2017
MC 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SK 04.10.2017
SI 04.10.2017
LU 30.03.2018

(11) **2 694 147** (51) ***A61M 16/00***
(84) AT 11.10.2017
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IT 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SM 11.10.2017
MC 11.10.2017
BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SK 11.10.2017
SI 11.10.2017
LU 07.03.2018

(11) **2 694 188** (51) ***B01D 53/047***
(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
LU 13.03.2018
BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
MT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
MC 21.06.2017

(11) **2 694 254** (51) ***B25G 1/00***
(84) AL 21.02.2018
BG 21.05.2018
ES 21.02.2018
HR 21.02.2018
LT 21.02.2018
LV 21.02.2018
NL 21.02.2018
RS 21.02.2018
SK 21.02.2018
DK 21.02.2018
MC 21.02.2018
AT 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
IT 21.02.2018
EE 21.02.2018
RO 21.02.2018
NO 21.05.2018
SE 21.02.2018
CZ 21.02.2018
SM 21.02.2018
LU 24.03.2018

(11) **2 694 299** (51) ***B42D 25/369***
(84) AL 10.01.2018
CY 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
IT 10.01.2018
LT 10.01.2018
MT 10.01.2018
NO 10.04.2018
RO 10.01.2018
SE 10.01.2018
CZ 10.01.2018
SM 10.01.2018
LU 01.03.2018
BG 10.04.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
EE 10.01.2018
LV 10.01.2018
NL 10.01.2018
PL 10.01.2018
RS 10.01.2018
SK 10.01.2018
DK 10.01.2018
MC 10.01.2018

(11) **2 694 307** (51) ***B62D 65/06***
(84) AT 01.11.2017
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
MT 01.11.2017
NO 01.02.2018
RO 01.11.2017
SE 01.11.2017
BG 01.02.2018
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
IT 01.11.2017
LV 01.11.2017
NL 01.11.2017
PL 01.11.2017
RS 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
MC 01.11.2017
SI 01.11.2017
LU 19.03.2018

(11) **2 694 309** (51) ***B60K 6/48***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
MT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
MC 06.09.2017
BG 06.12.2017
DK 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
LU 29.03.2018

(11) **2 694 316** (51) ***B60K 35/00***
(84) AT 22.11.2017
CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
IT 22.11.2017
LV 22.11.2017
NL 22.11.2017
PL 22.11.2017
RS 22.11.2017
SK 22.11.2017
SI 22.11.2017
LU 30.03.2018
BG 22.02.2018
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
MT 22.11.2017
NO 22.02.2018
RO 22.11.2017
SE 22.11.2017
SM 22.11.2017
MC 22.11.2017

(11) **2 694 321** (51) ***B60L 11/18***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
LU 26.03.2018
BG 06.12.2017
DK 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
MT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
MC 06.09.2017

(11) **2 694 337** (51) ***B60R 25/02***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
MC 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
LU 23.03.2018

(11) **2 694 340** (51) ***B60T 7/12***
(84) AL 03.01.2018
BG 03.04.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LT 03.01.2018
RO 03.01.2018
NO 03.04.2018
RS 03.01.2018
SK 03.01.2018
CZ 03.01.2018
SM 03.01.2018
LU 14.03.2018
AT 03.01.2018
CY 03.01.2018
FI 03.01.2018
HR 03.01.2018
IT 03.01.2018
LV 03.01.2018
NL 03.01.2018
PL 03.01.2018
SE 03.01.2018
EE 03.01.2018
DK 03.01.2018
MC 03.01.2018

(11) **2 694 352**
(84) AL 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
IT 21.02.2018
EE 21.02.2018
MT 21.02.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
CZ 21.02.2018
SM 21.02.2018
LU 29.03.2018
(51) ***B61L 15/00***
(84) CY 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
LT 21.02.2018
LV 21.02.2018
NL 21.02.2018
RS 21.02.2018
SK 21.02.2018
DK 21.02.2018
MC 21.02.2018

(11) **2 694 370**
(84) AT 08.11.2017
CY 08.11.2017
DK 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
RO 08.11.2017
SE 08.11.2017
SM 08.11.2017
MC 08.11.2017
(51) ***B64D 11/06***
(84) BG 08.02.2018
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
PL 08.11.2017
RS 08.11.2017
SK 08.11.2017
SI 08.11.2017
LU 30.03.2018

(11) **2 694 396**
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
LU 22.03.2018
(51) ***B65D 81/32***
(84) BG 26.10.2017
EE 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
MC 26.07.2017

(11) **2 694 425**
(84) BG 28.02.2018
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
PL 29.11.2017
RS 29.11.2017
SM 29.11.2017
MC 29.11.2017
(51) ***B66C 17/00***
(84) CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
RO 29.11.2017
SK 29.11.2017
SI 29.11.2017
LU 30.03.2018

(11) **2 694 449**
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
MC 26.07.2017
(51) ***C04B 18/22***
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
LU 22.03.2018

(11) **2 694 453**
(84) NL 11.07.2018
(51) ***C04B 35/185***

(11) **2 694 485**
(84) BG 15.02.2018
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
RS 15.11.2017
SM 15.11.2017
MC 15.11.2017
(51) ***C07D 239/70***
(84) CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
FI 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SK 15.11.2017
SI 15.11.2017
LU 30.03.2018

(11) **2 694 490**
(84) AL 21.03.2018
CY 21.03.2018
GR 22.06.2018
LT 21.03.2018
EE 21.03.2018
PL 21.03.2018
RS 21.03.2018
SK 21.03.2018
SM 21.03.2018
LU 29.03.2018
(51) ***C07D 319/06***
(84) BG 21.06.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
LV 21.03.2018
NO 21.06.2018
RO 21.03.2018
AT 21.03.2018
CZ 21.03.2018
PT 23.07.2018

(11) **2 694 558**
(84) AT 18.10.2017
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IT 18.10.2017
LV 18.10.2017
PL 18.10.2017
RS 18.10.2017
SM 18.10.2017
MC 18.10.2017
(51) ***C08B 11/20***
(84) BG 18.01.2018
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SK 18.10.2017
SI 18.10.2017
LU 29.03.2018

(11) **2 694 565**
(84) NL 18.07.2018
(51) ***C08G 18/61***

(11) **2 694 600**
(84) BG 01.02.2018
DK 01.11.2017
FI 01.11.2017
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
RS 01.11.2017
SK 01.11.2017
SI 01.11.2017
LU 30.03.2018
(51) ***C09D 7/12***
(84) CY 01.11.2017
EE 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RO 01.11.2017
SE 01.11.2017
SM 01.11.2017
MC 01.11.2017

(11) **2 694 628**
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
MC 09.08.2017
(51) ***C10L 1/19***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
LU 28.03.2018

(11) **2 694 635**
(84) AL 25.11.2015
BG 25.11.2015
CY 25.11.2015
DE 01.10.2016
EE 25.11.2015
FI 25.11.2015
GB 05.03.2016
HR 25.11.2015
IS 25.03.2016
LI 31.03.2016
LU 05.03.2016
MC 25.11.2015
MT 31.03.2016
PT 25.03.2016
RS 25.11.2015
SI 25.11.2015
SM 25.11.2015
NL 01.04.2018
(51) ***C11D 3/00***
(84) AT 25.11.2015
CH 31.03.2016
CZ 25.11.2015
DK 25.11.2015
ES 25.11.2015
FR 31.03.2016
GR 26.02.2016
HU 05.03.2012
IT 25.11.2015
LT 25.11.2015
LV 25.11.2015
MK 25.11.2015
NO 25.02.2016
RO 05.03.2018
SE 25.11.2015
SK 25.11.2015
TR 25.11.2015

(11) **2 694 644**
(84) AL 24.01.2018
BG 24.04.2018
(51) ***C12N 5/079***
(84) AT 24.01.2018
CY 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
LT 24.01.2018
NO 24.04.2018
RO 24.01.2018
SK 24.01.2018
SM 24.01.2018
LU 30.03.2018
FI 24.01.2018
HR 24.01.2018
EE 24.01.2018
LV 24.01.2018
PL 24.01.2018
RS 24.01.2018
CZ 24.01.2018
MC 24.01.2018

(11) **2 694 682**
(84) AT 25.10.2017
CY 25.10.2017
EE 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
RO 25.10.2017
SE 25.10.2017
SM 25.10.2017
MC 25.10.2017
(51) ***C12Q 1/68***
(84) BG 25.01.2018
CZ 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
IT 25.10.2017
LV 25.10.2017
PL 25.10.2017
RS 25.10.2017
SK 25.10.2017
SI 25.10.2017
LU 30.03.2018

(11) **2 694 734**
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
MC 16.08.2017
(51) ***D21H 27/40***
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017
LU 27.03.2018

(11) **2 694 797**
(84) AL 03.01.2018
BG 03.04.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LT 03.01.2018
RO 03.01.2018
NO 03.04.2018
RS 03.01.2018
SK 03.01.2018
DK 03.01.2018
MC 03.01.2018
(51) ***F02M 69/54***
(84) AT 03.01.2018
CY 03.01.2018
FI 03.01.2018
HR 03.01.2018
EE 03.01.2018
LV 03.01.2018
NL 03.01.2018
PL 03.01.2018
SE 03.01.2018
CZ 03.01.2018
SM 03.01.2018
LU 06.03.2018

(11) **2 694 804**
(84) BG 18.01.2018
EE 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
MT 18.10.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SM 18.10.2017
MC 18.10.2017
(51) ***F03D 80/50***
(84) CZ 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IT 18.10.2017
LV 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
RS 18.10.2017
SK 18.10.2017
SI 18.10.2017
LU 09.03.2018

(11) **2 694 913**
(84) AL 07.03.2018
CY 07.03.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
LT 07.03.2018
LV 07.03.2018
PL 07.03.2018
RS 07.03.2018
AT 07.03.2018
CZ 07.03.2018
PT 09.07.2018
(51) ***F42C 11/00***
(84) BG 07.06.2018
IT 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
EE 07.03.2018
NL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SE 07.03.2018
SK 07.03.2018
SM 07.03.2018
LU 22.03.2018

(11) **2 694 926**
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IT 13.09.2017
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
SI 13.09.2017
LU 27.03.2018
(51) ***G01F 1/66***
(84) BG 13.12.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SM 13.09.2017
MC 13.09.2017

(11) **2 694 952**
(84) AT 01.11.2017
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
PL 01.11.2017
RS 01.11.2017
SK 01.11.2017
SI 01.11.2017
LU 05.03.2018
(51) ***G01N 21/78***
(84) BG 01.02.2018
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
IT 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
RO 01.11.2017
SE 01.11.2017
SM 01.11.2017
MC 01.11.2017

(11) **2 695 030**
(84) BG 22.02.2018
CZ 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
RS 22.11.2017
SM 22.11.2017
MC 22.11.2017
(51) ***G05D 7/00***
(84) CY 22.11.2017
EE 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
MT 22.11.2017
RO 22.11.2017
SK 22.11.2017
SI 22.11.2017
LU 28.03.2018

(11) **2 695 072**
(84) AL 24.01.2018
BG 24.04.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
EE 24.01.2018
LV 24.01.2018
NO 24.04.2018
RO 24.01.2018
SE 24.01.2018
CZ 24.01.2018
SM 24.01.2018
LU 30.03.2018
(51) ***G06F 13/40***
(84) AT 24.01.2018
CY 24.01.2018
FI 24.01.2018
HR 24.01.2018
IT 24.01.2018
LT 24.01.2018
NL 24.01.2018
PL 24.01.2018
RS 24.01.2018
SK 24.01.2018
DK 24.01.2018
MC 24.01.2018

(11) **2 695 114**
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
LU 30.03.2018
(51) ***E21B 34/02***
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
MC 06.09.2017

(11) **2 695 157**
(84) AT 18.10.2017
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IT 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
(51) ***G09F 9/35***
(84) BG 18.01.2018
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SM 18.10.2017
MC 18.10.2017

(11) **2 695 320**
(84) AT 29.11.2017
CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
IT 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
RO 29.11.2017
SE 29.11.2017
SM 29.11.2017
MC 29.11.2017
(51) ***H04L 1/00***
(84) BG 28.02.2018
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
PL 29.11.2017
RS 29.11.2017
SK 29.11.2017
SI 29.11.2017
LU 12.03.2018

(11) **2 695 399**
(84) NL 25.07.2018
(51) ***H04R 3/00***

(11) **2 695 403**
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
LU 28.03.2018
(51) ***H04W 4/02***
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
MC 12.07.2017

(11) **2 695 428**
(84) NL 11.07.2018
(51) ***H04W 76/20***

(11) **2 695 453**
(84) AL 03.01.2018
BG 03.04.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
IT 03.01.2018
LV 03.01.2018
NL 03.01.2018
PL 03.01.2018
SE 03.01.2018
CZ 03.01.2018
SM 03.01.2018
LU 02.03.2018
(51) ***H04W 52/36***
(84) AT 03.01.2018
CY 03.01.2018
FI 03.01.2018
HR 03.01.2018
EE 03.01.2018
LT 03.01.2018
RO 03.01.2018
NO 03.04.2018
RS 03.01.2018
SK 03.01.2018
DK 03.01.2018
MC 03.01.2018

(11) **2 695 503**
(84) BG 18.01.2018
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
MT 18.10.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SM 18.10.2017
MC 18.10.2017
(51) ***H05K 7/20***
(84) CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IT 18.10.2017
LV 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
RS 18.10.2017
SK 18.10.2017
SI 18.10.2017
LU 09.03.2018

(11) **2 695 513**
(84) AT 11.10.2017
CZ 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
(51) ***F28F 1/00***
(84) BG 11.01.2018
EE 11.10.2017
GR 12.01.2018
IT 11.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
LU 31.03.2018
MC 11.10.2017

(11) **2 695 515**
(84) AT 27.12.2017
CY 27.12.2017
EE 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
IT 27.12.2017
LV 27.12.2017
NO 27.03.2018
RO 27.12.2017
SK 27.12.2017
DK 27.12.2017
LU 29.03.2018
(51) ***A01K 67/027***
(84) BG 27.03.2018
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
GR 28.03.2018
IS 27.04.2018
LT 27.12.2017
NL 27.12.2017
PL 27.12.2017
RS 27.12.2017
SM 27.12.2017
MC 27.12.2017

(11) **2 695 590**
(84) AT 06.12.2017
CZ 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
IT 06.12.2017
LV 06.12.2017
NO 06.03.2018
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SM 06.12.2017
SI 06.12.2017
LU 21.03.2018
(51) ***A61F 13/15***
(84) BG 06.03.2018
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LT 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RS 06.12.2017
SK 06.12.2017
DK 06.12.2017
MC 06.12.2017

(11) **2 695 730**
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
MC 06.09.2017
(51) ***B31D 1/02***
(84) BG 06.12.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
LU 27.03.2018

(11) **2 695 735**
(84) AT 27.12.2017
CY 27.12.2017
EE 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
IT 27.12.2017
LV 27.12.2017
NO 27.03.2018
RO 27.12.2017
SK 27.12.2017
DK 27.12.2017
LU 27.03.2018
(51) ***B32B 25/16***
(84) BG 27.03.2018
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
GR 28.03.2018
IS 27.04.2018
LT 27.12.2017
NL 27.12.2017
PL 27.12.2017
RS 27.12.2017
SM 27.12.2017
MC 27.12.2017

(11) **2 695 776**
(84) NL 18.07.2018
(51) ***B60R 21/34***

(11) **2 695 923**
(84) NL 04.07.2018
(51) ***C09J 5/00***

(11) **2 695 939**
(84) AT 01.11.2017
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
PL 01.11.2017
RS 01.11.2017
(51) ***C12N 15/09***
(84) BG 01.02.2018
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
IT 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
RO 01.11.2017
SK 01.11.2017

SM 01.11.2017
MC 01.11.2017

(11) **2 695 960**
(84) AL 21.02.2018
BG 21.05.2018
IT 21.02.2018
GR 22.05.2018
LT 21.02.2018
LV 21.02.2018
NO 21.05.2018
RO 21.02.2018
SK 21.02.2018
DK 21.02.2018
MC 21.02.2018

(11) **2 695 973**
(84) AT 18.10.2017
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IT 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SM 18.10.2017
MC 18.10.2017

(11) **2 696 038**
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 696 081**
(84) AL 21.03.2018
CY 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
LT 21.03.2018
LV 21.03.2018
NO 21.06.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SK 21.03.2018
SM 21.03.2018
LU 28.03.2018

(11) **2 696 210**
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 696 298**
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
MC 12.07.2017

(11) **2 696 309**
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 696 448**
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 696 471**
(84) AL 14.03.2018
CY 14.03.2018
ES 14.03.2018
GR 15.06.2018
LT 14.03.2018
LV 14.03.2018
SI 01.11.2017
LU 30.03.2018

(51) ***C21D 8/04***
(84) AT 21.02.2018
CY 21.02.2018
ES 21.02.2018
HR 21.02.2018
EE 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
RS 21.02.2018
CZ 21.02.2018
SM 21.02.2018
LU 28.03.2018

(51) ***C25D 13/00***
(84) BG 18.01.2018
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
RS 18.10.2017
SK 18.10.2017
SI 18.10.2017
LU 19.03.2018

(51) ***F01D 11/00***

(51) ***F15B 11/08***
(84) BG 21.06.2018
IT 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
EE 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RS 21.03.2018
AT 21.03.2018
CZ 21.03.2018
PT 23.07.2018

(51) ***G01R 33/09***

(51) ***G06F 17/30***
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
LU 15.03.2018

(51) ***G06K 7/10***

(51) ***H01R 13/66***

(51) ***H02K 1/27***
(84) BG 14.06.2018
IT 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
EE 14.03.2018
RO 14.03.2018
PL 14.03.2018
NO 14.06.2018
SE 14.03.2018
SK 14.03.2018
SM 14.03.2018
LU 28.03.2018

(11) **2 696 496**
(84) AL 21.02.2018
BG 21.05.2018
IT 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
EE 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
RS 21.02.2018
SK 21.02.2018
DK 21.02.2018
MC 21.02.2018

(11) **2 696 514**
(84) BG 10.04.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LT 10.01.2018
MT 10.01.2018
NO 10.04.2018
RO 10.01.2018
SK 10.01.2018
DK 10.01.2018
LU 07.03.2018

(11) **2 696 519**
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 696 635**
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 696 808**
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 696 832**
(84) AT 13.12.2017
CY 13.12.2017
EE 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
RO 13.12.2017
SE 13.12.2017
SM 13.12.2017
MC 13.12.2017

(11) **2 696 900**
(84) AL 17.01.2018
BG 17.04.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LT 17.01.2018
NL 17.01.2018
PL 17.01.2018
RS 17.01.2018
SK 17.01.2018
DK 17.01.2018
MC 17.01.2018

(11) **2 696 957**
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 697 093**
(84) AL 24.01.2018
BG 24.04.2018
ES 24.01.2018
NL 14.03.2018
RS 14.03.2018
AT 14.03.2018
CZ 14.03.2018
PT 16.07.2018

(51) ***H02P 1/16***
(84) AT 21.02.2018
CY 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
LT 21.02.2018
LV 21.02.2018
NO 21.05.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
CZ 21.02.2018
SM 21.02.2018
LU 01.03.2018

(51) ***H04B 7/155***
(84) CY 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
EE 10.01.2018
LV 10.01.2018
NL 10.01.2018
PL 10.01.2018
SE 10.01.2018
CZ 10.01.2018
MC 10.01.2018

(51) ***H04B 10/69***

(51) ***H04W 72/00***

(51) ***A61F 2/26***

(51) ***A61F 13/49***
(84) BG 13.03.2018
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
GR 14.03.2018
IS 13.04.2018
LV 13.12.2017
PL 13.12.2017
RS 13.12.2017
SK 13.12.2017
DK 13.12.2017
LU 23.03.2018

(51) ***A61K 49/00***
(84) AT 17.01.2018
CY 17.01.2018
FI 17.01.2018
HR 17.01.2018
EE 17.01.2018
LV 17.01.2018
NO 17.04.2018
RO 17.01.2018
SE 17.01.2018
CZ 17.01.2018
SM 17.01.2018
LU 29.03.2018

(51) ***B01D 53/26***

(51) ***B60K 35/00***
(84) AT 24.01.2018
CY 24.01.2018
FI 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
EE 24.01.2018
LV 24.01.2018
NL 24.01.2018
PL 24.01.2018
RS 24.01.2018
SK 24.01.2018
DK 24.01.2018
MC 24.01.2018

(11) **2 697 104**
(84) BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
MT 11.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SM 11.10.2017
MC 11.10.2017

(11) **2 697 125**
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 697 338**
(84) AT 27.12.2017
CY 27.12.2017
EE 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
IT 27.12.2017
LV 27.12.2017
NO 27.03.2018
RO 27.12.2017
SK 27.12.2017
DK 27.12.2017
LU 31.03.2018

(11) **2 697 375**
(84) AT 18.10.2017
CZ 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SK 18.10.2017
SI 18.10.2017
LU 20.03.2018

(11) **2 697 382**
(84) AL 07.03.2018
CY 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
EE 07.03.2018
NL 07.03.2018
PL 07.03.2018
RS 07.03.2018
SK 07.03.2018
SM 07.03.2018
LU 22.03.2018

(11) **2 697 412**
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 697 473**
(84) AL 07.02.2018
BG 07.05.2018
IT 07.02.2018
FI 07.02.2018
HR 07.02.2018
HR 24.01.2018
IT 24.01.2018
LT 24.01.2018
MT 24.01.2018
NO 24.04.2018
RO 24.01.2018
SE 24.01.2018
CZ 24.01.2018
SM 24.01.2018
LU 22.03.2018

(51) ***B60S 1/38***
(84) CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IT 11.10.2017
LV 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SK 11.10.2017
SI 11.10.2017
LU 09.03.2018

(51) ***B65D 1/02***

(51) ***C10G 35/00***
(84) BG 27.03.2018
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
GR 28.03.2018
IS 27.04.2018
LT 27.12.2017
NL 27.12.2017
PL 27.12.2017
RS 27.12.2017
SM 27.12.2017
MC 27.12.2017

(51) ***C12N 15/113***
(84) BG 18.01.2018
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IT 18.10.2017
LV 18.10.2017
PL 18.10.2017
RS 18.10.2017
SM 18.10.2017
MC 18.10.2017

(51) ***A61K 38/28***
(84) BG 07.06.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
LT 07.03.2018
LV 07.03.2018
NO 07.06.2018
RO 07.03.2018
AT 07.03.2018
CZ 07.03.2018
PT 09.07.2018

(51) ***C30B 15/04***

(51) ***E21B 47/18***
(84) AT 07.02.2018
CY 07.02.2018
ES 07.02.2018
GR 08.05.2018
IS 07.06.2018

LT 07.02.2018
LV 07.02.2018
PL 07.02.2018
RS 07.02.2018
SK 07.02.2018
DK 07.02.2018
MC 07.02.2018
EE 07.02.2018
NL 07.02.2018
RO 07.02.2018
SE 07.02.2018
CZ 07.02.2018
SM 07.02.2018
LU 27.03.2018

(11) **2 697 482** (51) ***F01D 5/08***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 697 600** (51) ***G01B 5/06***
(84) BG 01.02.2018
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
MT 01.11.2017
NO 01.02.2018
RO 01.11.2017
SE 01.11.2017
SM 01.11.2017
MC 01.11.2017
(84) CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NL 01.11.2017
PL 01.11.2017
RS 01.11.2017
SK 01.11.2017
SI 01.11.2017
LU 27.03.2018

(11) **2 697 669** (51) ***G01V 3/24***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 697 672** (51) ***G02B 5/30***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 697 784** (51) ***G07C 9/00***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 697 839** (51) ***H01L 45/00***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SM 27.09.2017
MC 27.09.2017
(84) BG 27.12.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
SI 27.09.2017
LU 28.03.2018

(11) **2 697 843** (51) ***H01M 10/6553***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 697 845** (51) ***H01M 2/22***
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
LU 13.03.2018
(84) CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
LT 14.06.2017
MT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
MC 14.06.2017

(11) **2 698 019** (51) ***H04W 72/04***
(84) AT 01.11.2017
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
PL 01.11.2017
RS 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
IT 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
RO 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
MC 01.11.2017
SI 01.11.2017
LU 27.03.2018

(11) **2 698 046** (51) ***H05K 5/00***
(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
MC 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
LU 20.03.2018

(11) **2 698 191** (51) ***B01D 46/24***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 698 225** (51) ***B23K 35/26***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 698 456** (51) ***C30B 29/40***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 698 553** (51) ***F16C 33/58***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 698 633** (51) ***G01N 33/574***
(84) AT 11.10.2017
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IT 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SM 11.10.2017
MC 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SK 11.10.2017
SI 11.10.2017
LU 28.03.2018

(11) **2 698 667** (51) ***G02F 1/29***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 698 886** (51) ***H01T 13/20***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
MC 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
LU 13.03.2018

(11) **2 698 892** (51) ***H01H 85/12***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 698 959** (51) ***G01S 19/02***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
LU 27.03.2018
(84) BG 06.12.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
MC 06.09.2017

(11) **2 699 091** (51) ***A61K 31/454***
(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
MC 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
LU 28.03.2018

(11) **2 699 206** (51) ***A61F 2/958***
(84) AT 13.12.2017
CY 13.12.2017
EE 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
IT 13.12.2017
LV 13.12.2017
PL 13.12.2017
RS 13.12.2017
SK 13.12.2017
DK 13.12.2017
LU 16.03.2018
(84) BG 13.03.2018
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
GR 14.03.2018
IS 13.04.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
RO 13.12.2017
SE 13.12.2017
SM 13.12.2017
MC 13.12.2017

(11) **2 699 217** (51) ***A61K 8/19***
(84) AL 24.01.2018
BG 24.04.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
LT 24.01.2018
NL 24.01.2018
PL 24.01.2018
RS 24.01.2018
SK 24.01.2018
DK 24.01.2018
MC 24.01.2018
(84) AT 24.01.2018
CY 24.01.2018
FI 24.01.2018
HR 24.01.2018
EE 24.01.2018
LV 24.01.2018
NO 24.04.2018
RO 24.01.2018
SE 24.01.2018
CZ 24.01.2018
SM 24.01.2018
LU 29.03.2018

(11) **2 699 413** (51) ***B31F 1/07***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 699 454** (51) ***B60R 21/232***
(84) AT 15.11.2017
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
PL 15.11.2017
RS 15.11.2017
SK 15.11.2017
SI 15.11.2017
LU 27.03.2018
(84) BG 15.02.2018
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
RO 15.11.2017
SE 15.11.2017
SM 15.11.2017
MC 15.11.2017

(11) **2 699 502** (51) ***B65H 5/04***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 699 537** (51) ***C07C 201/08***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 699 657** (51) ***C11C 5/00***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 699 788** (51) ***F02M 59/10***
(84) AL 21.02.2018
CY 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
EE 21.02.2018
MT 21.02.2018
NO 21.05.2018
RO 21.02.2018
(84) BG 21.05.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
LT 21.02.2018
LV 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
RS 21.02.2018

SE 21.02.2018
CZ 21.02.2018
SM 21.02.2018
LU 26.03.2018
SK 21.02.2018
DK 21.02.2018
MC 21.02.2018

(11) **2 699 800** (51) ***F04B 35/04***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 699 901** (51) ***G01N 33/38***
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
MT 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
MC 23.08.2017
(84) CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017
LU 05.03.2018

(11) **2 699 903** (51) ***G01N 33/50***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 700 103** (51) ***H01L 31/049***
(84) BG 01.02.2018
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
MT 01.11.2017
NO 01.02.2018
RO 01.11.2017
SE 01.11.2017
SM 01.11.2017
MC 01.11.2017
(84) CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
IT 01.11.2017
LV 01.11.2017
NL 01.11.2017
PL 01.11.2017
RS 01.11.2017
SK 01.11.2017
SI 01.11.2017
LU 28.03.2018

(11) **2 700 207** (51) ***H04L 25/02***
(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
SK 20.09.2017
SI 20.09.2017
LU 07.03.2018
(84) DK 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
MT 20.09.2017
NO 20.12.2017
RS 20.09.2017
SM 20.09.2017
MC 20.09.2017

(11) **2 700 354** (51) ***A61B 5/03***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 700 406** (51) ***A61K 8/97***
(84) AT 11.10.2017
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SK 11.10.2017
SI 11.10.2017
LU 14.03.2018
(84) BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SM 11.10.2017
MC 11.10.2017

(11) **2 700 421** (51) ***A61L 33/00***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 700 599** (51) ***B65H 3/08***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 700 774** (51) ***E05B 15/02***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 700 829** (51) ***F16B 25/02***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 700 990** (51) ***G02B 6/255***
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IT 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SM 20.09.2017
MC 20.09.2017
(84) BG 20.12.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
SI 20.09.2017
LU 06.03.2018

(11) **2 701 025** (51) ***G05B 23/02***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
LU 12.03.2018
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
MC 19.07.2017

(11) **2 701 132** (51) ***G08B 25/04***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 701 215** (51) ***H01L 33/50***
(84) AL 03.01.2018
BG 03.04.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
IT 03.01.2018
LV 03.01.2018
NO 03.04.2018
RO 03.01.2018
SE 03.01.2018
CZ 03.01.2018
SM 03.01.2018
LU 12.03.2018
(84) AT 03.01.2018
CY 03.01.2018
FI 03.01.2018
HR 03.01.2018
EE 03.01.2018
LT 03.01.2018
NL 03.01.2018
PL 03.01.2018
RS 03.01.2018
SK 03.01.2018
DK 03.01.2018
MC 03.01.2018

(11) **2 701 434** (51) ***H04W 52/02***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 701 479** (51) ***H05K 7/20***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 701 542** (51) ***A41D 13/00***
(84) AT 06.12.2017
CZ 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
IT 06.12.2017
LV 06.12.2017
NO 06.03.2018
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SM 06.12.2017
SI 06.12.2017
LU 02.03.2018
(84) BG 06.03.2018
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LT 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RS 06.12.2017
SK 06.12.2017
DK 06.12.2017
MC 06.12.2017

(11) **2 701 552** (51) ***A47B 7/02***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 701 621** (51) ***A61B 17/70***
(84) AT 08.11.2017
CY 08.11.2017
DK 08.11.2017
ES 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
FI 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
PL 08.11.2017
RS 08.11.2017
SK 08.11.2017
SI 08.11.2017
LU 30.03.2018
HR 08.11.2017
IT 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
RO 08.11.2017
SE 08.11.2017
SM 08.11.2017
MC 08.11.2017

(11) **2 701 745** (51) ***A61K 39/00***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 701 893** (51) ***H04L 9/32***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 701 916** (51) ***B41J 2/175***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 702 133** (51) ***B01L 3/00***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017
LU 13.03.2018
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
MC 23.08.2017

(11) **2 702 136** (51) ***C12N 1/06***
(84) BG 25.01.2018
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
PL 25.10.2017
RS 25.10.2017
SK 25.10.2017
SI 25.10.2017
LU 28.03.2018
(84) CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
RO 25.10.2017
SE 25.10.2017
SM 25.10.2017
MC 25.10.2017

(11) **2 702 218** (51) ***E05B 81/14***
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
SI 13.09.2017
LU 28.03.2018
(84) DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
MT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SM 13.09.2017
MC 13.09.2017

(11) **2 702 270** (51) ***F04B 1/04***
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
LU 08.03.2018
(84) CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
LT 05.07.2017
MT 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
MC 05.07.2017

(11) **2 702 359** (51) ***G01C 21/36***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 702 379**
(84) AL 14.02.2018
CY 14.02.2018
FI 14.02.2018
HR 14.02.2018
LT 14.02.2018
LV 14.02.2018
MT 14.02.2018
NO 14.05.2018
RS 14.02.2018
SK 14.02.2018
DK 14.02.2018
MC 14.02.2018
(51) ***G01L 23/22***
(84) BG 14.05.2018
ES 14.02.2018
GR 15.05.2018
IT 14.02.2018
EE 14.02.2018
RO 14.02.2018
NL 14.02.2018
PL 14.02.2018
SE 14.02.2018
CZ 14.02.2018
SM 14.02.2018
LU 08.03.2018

(11) **2 702 760**
(84) NL 04.07.2018
(51) ***H04N 5/232***

(11) **2 702 845**
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017
LU 13.03.2018
(51) ***H05K 7/20***
(84) CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
MT 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
MC 16.08.2017

(11) **2 702 928**
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IT 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SM 20.09.2017
MC 20.09.2017
(51) ***A61B 1/06***
(84) BG 20.12.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
SI 20.09.2017
LU 21.03.2018

(11) **2 702 954**
(84) NL 25.07.2018
(51) ***A61B 17/3211***

(11) **2 703 271**
(84) NL 11.07.2018
(51) ***B62K 19/46***

(11) **2 703 345**
(84) NL 25.07.2018
(51) ***C01B 19/00***

(11) **2 703 466**
(84) NL 11.07.2018
(51) ***C09K 3/18***

(11) **2 703 472**
(84) NL 04.07.2018
(51) ***C09K 19/30***

(11) **2 703 652**
(84) AT 04.10.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SK 04.10.2017
SI 04.10.2017
LU 02.03.2018
(51) ***F15B 11/00***
(84) BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SM 04.10.2017
MC 04.10.2017

(11) **2 703 740**
(84) NL 11.07.2018
(51) ***A21B 3/04***

(11) **2 703 802**
(84) NL 25.07.2018
(51) ***G01N 21/01***

(11) **2 704 024**
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
MC 06.09.2017
(51) ***G06F 17/21***
(84) BG 06.12.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
LU 27.03.2018

(11) **2 704 152**
(84) AT 27.12.2017
CY 27.12.2017
EE 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
IT 27.12.2017
LV 27.12.2017
NO 27.03.2018
RO 27.12.2017
SK 27.12.2017
DK 27.12.2017
LU 28.03.2018
(51) ***B23K 31/02***
(84) BG 27.03.2018
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
GR 28.03.2018
IS 27.04.2018
LT 27.12.2017
NL 27.12.2017
PL 27.12.2017
RS 27.12.2017
SM 27.12.2017
MC 27.12.2017

(11) **2 704 240**
(84) AT 18.10.2017
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
RS 18.10.2017
SK 18.10.2017
SI 18.10.2017
LU 08.03.2018
(51) ***H01M 8/00***
(84) BG 18.01.2018
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SM 18.10.2017
MC 18.10.2017

(11) **2 704 405**
(84) AL 31.01.2018
BG 30.04.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
EE 31.01.2018
LV 31.01.2018
NO 30.04.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
CZ 31.01.2018
SM 31.01.2018
LU 01.03.2018
(51) ***H04M 1/2745***
(84) AT 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LT 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RS 31.01.2018
SK 31.01.2018
DK 31.01.2018
MC 31.01.2018

(11) **2 704 444**
(84) NL 11.07.2018
(51) ***H04N 5/445***

(11) **2 704 605**
(84) BG 06.12.2017
DK 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
MT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
MC 06.09.2017
(51) ***A47B 88/427***
(84) CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
LU 23.03.2018

(11) **2 704 620**
(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
LU 08.03.2018
(51) ***A61B 3/10***
(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
MT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
MC 28.06.2017

(11) **2 704 634**
(84) AL 14.02.2018
CY 14.02.2018
FI 14.02.2018
HR 14.02.2018
LT 14.02.2018
LV 14.02.2018
PL 14.02.2018
NL 14.02.2018
RS 14.02.2018
SK 14.02.2018
DK 14.02.2018
MC 14.02.2018
(51) ***A61B 5/18***
(84) BG 14.05.2018
ES 14.02.2018
GR 15.05.2018
IT 14.02.2018
EE 14.02.2018
RO 14.02.2018
MT 14.02.2018
NO 14.05.2018
SE 14.02.2018
CZ 14.02.2018
SM 14.02.2018
LU 05.03.2018

(11) **2 704 802**
(84) NL 25.07.2018
(51) ***H01M 2/12***

(11) **2 705 092**
(84) NL 25.07.2018
(51) ***C08L 23/10***

(11) **2 705 162**
(84) NL 11.07.2018
(51) ***C12Q 1/68***

(11) **2 705 243**
(84) BG 21.09.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
LT 21.06.2017
MT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
LU 16.03.2018
(51) ***F02M 69/00***
(84) DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
MC 21.06.2017

(11) **2 705 280**
(84) NL 18.07.2018
(51) ***F16H 61/00***

(11) **2 705 530**
(84) NL 04.07.2018
(51) ***H01C 1/084***

(11) **2 705 537**
(84) NL 25.07.2018
(51) ***H01L 29/739***

(11) **2 705 568**
(84) NL 04.07.2018
(51) ***H01Q 1/12***

(11) **2 705 632**
(84) NL 18.07.2018
(51) ***H04L 12/46***

(11) **2 705 853**
(84) NL 18.07.2018
(51) ***A61K 39/112***

(11) **2 706 091**
(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LV 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
(51) ***C08K 5/5313***
(84) CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
LT 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017

SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
MC 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
LU 20.03.2018

(11) **2 706 240** (51) ***F04D 29/02***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 706 241** (51) ***F04D 29/02***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 706 692** (51) ***H04W 56/00***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 706 801** (51) ***H04W 72/12***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 706 891** (51) ***A47J 27/00***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 706 921** (51) ***A61B 5/00***
(84) AL 21.02.2018
BG 21.05.2018
IT 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
EE 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
RS 21.02.2018
SK 21.02.2018
DK 21.02.2018
MC 21.02.2018
(84) AT 21.02.2018
CY 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
LT 21.02.2018
LV 21.02.2018
NO 21.05.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
CZ 21.02.2018
SM 21.02.2018
LU 28.03.2018

(11) **2 706 947** (51) ***A61B 34/30***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 706 979** (51) ***A61K 8/898***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 707 104** (51) ***A62C 2/00***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 707 398** (51) ***C08F 10/00***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
LU 28.03.2018
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
MC 09.08.2017

(11) **2 707 506** (51) ***C12Q 1/68***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 707 579** (51) ***F01N 3/20***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 707 685** (51) ***G01L 5/22***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 707 733** (51) ***G01R 23/18***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 707 746** (51) ***G01B 17/00***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 707 850** (51) ***G06T 7/00***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 707 856** (51) ***G06T 19/20***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 707 974** (51) ***H04H 20/26***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 708 012** (51) ***H04L 29/12***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 708 036** (51) ***H04Q 1/02***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 708 103** (51) ***A01B 69/00***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 708 246** (51) ***A61L 27/54***
(84) AT 01.11.2017
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
PL 01.11.2017
RS 01.11.2017
SK 01.11.2017
SI 01.11.2017
LU 26.03.2018
(84) BG 01.02.2018
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
IT 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
RO 01.11.2017
SE 01.11.2017
SM 01.11.2017
MC 01.11.2017

(11) **2 708 359** (51) ***B32B 27/08***
(84) AT 21.02.2018
CY 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
LT 21.02.2018
LV 21.02.2018
NO 21.05.2018
SE 21.02.2018
CZ 21.02.2018
SM 21.02.2018
LU 09.03.2018
(84) BG 21.05.2018
IT 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
EE 21.02.2018
NL 21.02.2018
RO 21.02.2018
SK 21.02.2018
DK 21.02.2018
MC 21.02.2018

(11) **2 708 388** (51) ***B60G 17/015***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 708 540** (51) ***C07D 471/04***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 708 625** (51) ***D04B 15/48***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 708 773** (51) ***F16H 3/00***
(84) AT 25.10.2017
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
RO 25.10.2017
SE 25.10.2017
SM 25.10.2017
MC 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
PL 25.10.2017
RS 25.10.2017
SK 25.10.2017
SI 25.10.2017
LU 21.03.2018

(11) **2 709 115** (51) ***H01C 1/082***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 709 116** (51) ***H01C 7/10***
(84) AT 20.12.2017
CY 20.12.2017
EE 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
IT 20.12.2017
LV 20.12.2017
NO 20.03.2018
RO 20.12.2017
SE 20.12.2017
SM 20.12.2017
MC 20.12.2017
(84) BG 20.03.2018
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
GR 21.03.2018
IS 20.04.2018
LT 20.12.2017
NL 20.12.2017
PL 20.12.2017
RS 20.12.2017
SK 20.12.2017
DK 20.12.2017
LU 28.03.2018

(11) **2 709 195** (51) ***H01M 4/587***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 709 220** (51) ***H02B 1/56***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 709 331** (51) ***H04L 27/38***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 709 565** (51) ***A61F 2/30***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 709 739** (51) ***A63H 11/18***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 709 925** (51) ***B65D 71/18***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
LU 14.03.2018
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
MC 09.08.2017

(11) **2 709 957** (51) ***C02F 1/04***
(84) AL 21.02.2018
BG 21.05.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
EE 21.02.2018
PL 21.02.2018
NO 21.05.2018
RS 21.02.2018
SK 21.02.2018
DK 21.02.2018
MC 21.02.2018
(84) AT 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
LT 21.02.2018
LV 21.02.2018
NL 21.02.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
CZ 21.02.2018
SM 21.02.2018
LU 29.03.2018

(11) **2 710 058** (51) ***C08K 5/00***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 710 064** (51) ***C08K 5/101***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 710 209** (51) ***E05D 15/06***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 710 275** (51) ***F16D 13/71***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 710 392** (51) ***G01R 31/36***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 710 585** (51) ***G10K 11/20***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 710 644** (51) ***F21S 8/10***
(84) AL 14.02.2018
CY 14.02.2018
FI 14.02.2018
HR 14.02.2018
LT 14.02.2018
LV 14.02.2018
PL 14.02.2018
NL 14.02.2018
RS 14.02.2018
SK 14.02.2018
DK 14.02.2018
MC 14.02.2018
(84) BG 14.05.2018
ES 14.02.2018
GR 15.05.2018
IT 14.02.2018
EE 14.02.2018
RO 14.02.2018
MT 14.02.2018
NO 14.05.2018
SE 14.02.2018
CZ 14.02.2018
SM 14.02.2018
LU 16.03.2018

(11) **2 710 694** (51) ***G02F 2/00***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 710 923** (51) ***A47B 88/457***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 710 987** (51) ***A61F 5/00***
(84) AT 31.01.2018 BG 30.04.2018
IT 31.01.2018 ES 31.01.2018
FI 31.01.2018 GR 01.05.2018
HR 31.01.2018 IS 31.05.2018
EE 31.01.2018 LT 31.01.2018
LV 31.01.2018 RO 31.01.2018
NL 31.01.2018 NO 30.04.2018
PL 31.01.2018 SE 31.01.2018
SK 31.01.2018 CZ 31.01.2018
DK 31.01.2018 MC 31.01.2018
LU 05.03.2018

(11) **2 711 064** (51) ***B01D 21/02***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 711 117** (51) ***B23D 59/02***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 711 179** (51) ***B32B 27/08***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 711 215** (51) ***B60H 1/00***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 711 222** (51) ***B60K 1/04***
(84) AT 27.09.2017 BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017 DK 27.09.2017
EE 27.09.2017 ES 27.09.2017
FI 27.09.2017 GR 28.12.2017
HR 27.09.2017 IS 27.01.2018
IT 27.09.2017 LT 27.09.2017
LV 27.09.2017 NL 27.09.2017
NO 27.12.2017 PL 27.09.2017
RO 27.09.2017 RS 27.09.2017
SE 27.09.2017 SK 27.09.2017
SM 27.09.2017 SI 27.09.2017
MC 27.09.2017 LU 01.03.2018

(11) **2 711 251** (51) ***B60R 22/12***
(84) AT 02.08.2017 BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017 DK 02.08.2017
EE 02.08.2017 ES 02.08.2017
FI 02.08.2017 GR 03.11.2017
HR 02.08.2017 IS 02.12.2017
IT 02.08.2017 LT 02.08.2017
LV 02.08.2017 NL 02.08.2017
NO 02.11.2017 PL 02.08.2017
RO 02.08.2017 RS 02.08.2017
SE 02.08.2017 SI 02.08.2017
SK 02.08.2017 SM 02.08.2017
MC 02.08.2017 LU 16.03.2018

(11) **2 711 257** (51) ***B60T 8/17***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 711 292** (51) ***B64C 27/14***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 711 300** (51) ***B64G 1/64***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 711 373** (51) ***C07J 63/00***
(84) AT 01.11.2017 BG 01.02.2018
CY 01.11.2017 CZ 01.11.2017
DK 01.11.2017 EE 01.11.2017
ES 01.11.2017 FI 01.11.2017
GR 02.02.2018 HR 01.11.2017
IS 01.03.2018 IT 01.11.2017
LT 01.11.2017 LV 01.11.2017
NL 01.11.2017 NO 01.02.2018
PL 01.11.2017 RO 01.11.2017
RS 01.11.2017 SE 01.11.2017
SK 01.11.2017 SM 01.11.2017
SI 01.11.2017 MC 01.11.2017
LU 21.03.2018

(11) **2 711 376** (51) ***A61K 47/68***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 711 550** (51) ***F04B 53/16***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 711 765** (51) ***G02F 1/1335***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 711 784** (51) ***G04F 5/14***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 711 788** (51) ***G04R 60/10***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 711 890** (51) ***G06T 1/00***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 711 909** (51) ***G08G 1/16***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 711 918** (51) ***G09G 3/20***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 711 934** (51) ***H01B 3/46***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 712 006** (51) ***H01M 2/10***
(84) AT 27.09.2017 BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017 DK 27.09.2017
EE 27.09.2017 ES 27.09.2017
FI 27.09.2017 GR 28.12.2017
HR 27.09.2017 IS 27.01.2018
IT 27.09.2017 LT 27.09.2017
LV 27.09.2017 NL 27.09.2017
NO 27.12.2017 PL 27.09.2017
RO 27.09.2017 RS 27.09.2017
SE 27.09.2017 SK 27.09.2017
SM 27.09.2017 SI 27.09.2017
MC 27.09.2017 LU 21.03.2018

(11) **2 712 014** (51) ***H01M 8/0438***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 712 023** (51) ***H01Q 1/32***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 712 031** (51) ***H01R 13/405***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 712 044** (51) ***H02J 7/00***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 712 162** (51) ***H04M 3/493***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 712 219** (51) ***H04W 8/18***
(84) AL 07.02.2018 AT 07.02.2018
BG 07.05.2018 CY 07.02.2018
IT 07.02.2018 ES 07.02.2018
FI 07.02.2018 GR 08.05.2018
HR 07.02.2018 IS 07.06.2018
LT 07.02.2018 EE 07.02.2018
LV 07.02.2018 NL 07.02.2018
NO 07.05.2018 PL 07.02.2018
RO 07.02.2018 RS 07.02.2018
SE 07.02.2018 SK 07.02.2018
CZ 07.02.2018 DK 07.02.2018
SM 07.02.2018 MC 07.02.2018
LU 23.03.2018

(11) **2 712 346** (51) ***B64B 1/02***
(84) AT 08.11.2017 BG 08.02.2018
CY 08.11.2017 CZ 08.11.2017
DK 08.11.2017 EE 08.11.2017
ES 08.11.2017 FI 08.11.2017
GR 09.02.2018 HR 08.11.2017
IS 08.03.2018 IT 08.11.2017
LT 08.11.2017 LV 08.11.2017
NL 08.11.2017 PL 08.11.2017
RO 08.11.2017 RS 08.11.2017
SE 08.11.2017 SK 08.11.2017
SM 08.11.2017 SI 08.11.2017
MC 08.11.2017 LU 15.03.2018

(11) **2 712 351** (51) ***B65D 85/804***
(84) AT 15.11.2017 BG 15.02.2018
CY 15.11.2017 CZ 15.11.2017
DK 15.11.2017 EE 15.11.2017
ES 15.11.2017 FI 15.11.2017
GR 16.02.2018 HR 15.11.2017
IT 15.11.2017 LT 15.11.2017
LV 15.11.2017 NL 15.11.2017
NO 15.02.2018 PL 15.11.2017
RO 15.11.2017 RS 15.11.2017
SE 15.11.2017 SK 15.11.2017
SM 15.11.2017 SI 15.11.2017
MC 15.11.2017 LU 06.03.2018

(11) **2 712 366** (51) ***C08G 63/90***
(84) AT 11.10.2017 BG 11.01.2018
CZ 11.10.2017 DK 11.10.2017
EE 11.10.2017 ES 11.10.2017
FI 11.10.2017 GR 12.01.2018
HR 11.10.2017 IS 11.02.2018
IT 11.10.2017 LT 11.10.2017
LV 11.10.2017 NL 11.10.2017
NO 11.01.2018 PL 11.10.2017
RO 11.10.2017 RS 11.10.2017
SE 11.10.2017 SK 11.10.2017
SM 11.10.2017 SI 11.10.2017
MC 11.10.2017 LU 27.03.2018

(11) **2 712 419** (51) ***F25J 3/04***
(84) AT 09.08.2017 BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017 DK 09.08.2017
EE 09.08.2017 ES 09.08.2017
FI 09.08.2017 GR 10.11.2017
HR 09.08.2017 IS 09.12.2017
IT 09.08.2017 LT 09.08.2017
LV 09.08.2017 MT 09.08.2017
NL 09.08.2017 NO 09.11.2017
PL 09.08.2017 RO 09.08.2017
RS 09.08.2017 SE 09.08.2017
SI 09.08.2017 SK 09.08.2017
SM 09.08.2017 MC 09.08.2017
LU 21.03.2018

(11) **2 712 538** (51) ***A61B 1/005***
(84) AT 25.10.2017 BG 25.01.2018
CY 25.10.2017 CZ 25.10.2017
DK 25.10.2017 EE 25.10.2017
ES 25.10.2017 FI 25.10.2017
GR 26.01.2018 HR 25.10.2017
IS 25.02.2018 IT 25.10.2017
LT 25.10.2017 LV 25.10.2017
NL 25.10.2017 NO 25.01.2018
PL 25.10.2017 RO 25.10.2017
RS 25.10.2017 SE 25.10.2017
SK 25.10.2017 SM 25.10.2017
SI 25.10.2017 MC 25.10.2017
LU 13.03.2018

(11) **2 713 572** (51) ***H04L 27/26***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 713 735** (51) ***A01N 43/80***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 713 909** (51) ***A61B 17/221***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 714 100** (51) ***A61L 2/03***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 714 126** (51) ***A61M 1/16***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 714 156** (51) ***A61M 5/32***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 714 163** (51) ***A61M 15/00***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 714 296** (51) ***B21D 7/022***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 714 401** (51) ***B29C 65/06***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 714 403** (51) ***B41J 2/045***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 714 946** (51) ***F27B 9/06***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 715 022** (51) ***E05D 15/10***
(84) BG 19.10.2017, DK 19.07.2017, EE 19.07.2017, FI 19.07.2017, GR 20.10.2017, HR 19.07.2017, IS 19.11.2017, LT 19.07.2017, LV 19.07.2017, NL 19.07.2017, NO 19.10.2017, RO 19.07.2017, RS 19.07.2017, SE 19.07.2017, SK 19.07.2017, SM 19.07.2017, MC 19.07.2017, LU 16.03.2018

(11) **2 715 122** (51) ***F03D 7/02***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 715 167** (51) ***F16C 32/04***
(84) AT 30.08.2017, BG 30.11.2017, CZ 30.08.2017, DK 30.08.2017, EE 30.08.2017, ES 30.08.2017, FI 30.08.2017, GR 01.12.2017, HR 30.08.2017, IS 30.12.2017, LT 30.08.2017, LV 30.08.2017, NL 30.08.2017, NO 30.11.2017, PL 30.08.2017, RO 30.08.2017, RS 30.08.2017, SE 30.08.2017, SI 30.08.2017, SK 30.08.2017, SM 30.08.2017, MC 30.08.2017, LU 30.03.2018

(11) **2 715 378** (51) ***G01N 27/72***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 715 447** (51) ***G02B 27/00***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 715 454** (51) ***G03G 5/147***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 715 470** (51) ***G05D 1/02***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 715 490** (51) ***G06F 3/0488***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 715 507** (51) ***G06F 3/048***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 715 677** (51) ***G07C 5/00***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 715 808** (51) ***H01L 33/06***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 715 814** (51) ***H01L 33/62***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 716 036** (51) ***G09G 3/00***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 716 081** (51) ***H04W 4/08***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 716 118** (51) ***H04W 72/04***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 716 297** (51) ***A61K 38/39***
(84) AT 27.09.2017, BG 27.12.2017, CZ 27.09.2017, DK 27.09.2017, EE 27.09.2017, ES 27.09.2017, FI 27.09.2017, GR 28.12.2017, HR 27.09.2017, IS 27.01.2018, IT 27.09.2017, LT 27.09.2017, LV 27.09.2017, NL 27.09.2017, NO 27.12.2017, PL 27.09.2017, RO 27.09.2017, RS 27.09.2017, SE 27.09.2017, SK 27.09.2017, SM 27.09.2017, SI 27.09.2017, MC 27.09.2017, LU 09.03.2018

(11) **2 716 328** (51) ***A61N 5/10***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 716 540** (51) ***B63H 5/10***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 716 558** (51) ***B65B 53/00***
(84) AT 19.07.2017, BG 19.10.2017, CZ 19.07.2017, DK 19.07.2017, EE 19.07.2017, ES 19.07.2017, FI 19.07.2017, GR 20.10.2017, HR 19.07.2017, IS 19.11.2017, LT 19.07.2017, LV 19.07.2017, NL 19.07.2017, NO 19.10.2017, PL 19.07.2017, RO 19.07.2017, RS 19.07.2017, SE 19.07.2017, SI 19.07.2017, SK 19.07.2017, SM 19.07.2017, MC 19.07.2017, LU 19.03.2018

(11) **2 716 567** (51) ***B65D 51/16***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 716 648** (51) ***C07J 71/00***
(84) AT 14.06.2017, BG 14.09.2017, CZ 14.06.2017, DK 14.06.2017, EE 14.06.2017, ES 14.06.2017, FI 14.06.2017, GR 15.09.2017, HR 14.06.2017, IS 14.10.2017, LT 14.06.2017, LV 14.06.2017, NL 14.06.2017, NO 14.09.2017, PL 14.06.2017, RO 14.06.2017, RS 14.06.2017, SE 14.06.2017, SI 14.06.2017, SK 14.06.2017, SM 14.06.2017, MC 14.06.2017, LU 14.03.2018

(11) **2 716 665** (51) ***C08F 220/14***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 716 672** (51) ***C08G 12/08***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 716 683** (51) ***C08G 69/24***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 716 723** (51) ***C09D 151/04***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 716 795** (51) ***C25D 3/38***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 717 115** (51) ***G06F 1/16***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 717 243** (51) ***G09F 3/03***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 717 361** (51) ***H01M 4/505***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 717 375** (51) ***H01M 10/052***
(84) AT 09.08.2017, BG 09.11.2017, CZ 09.08.2017, DK 09.08.2017, EE 09.08.2017, ES 09.08.2017, FI 09.08.2017, GR 10.11.2017, HR 09.08.2017, IS 09.12.2017, LT 09.08.2017, LV 09.08.2017, NL 09.08.2017, NO 09.11.2017, PL 09.08.2017, RO 09.08.2017, RS 09.08.2017, SE 09.08.2017, SI 09.08.2017, SK 09.08.2017, SM 09.08.2017, MC 09.08.2017, LU 29.03.2018

(11) **2 717 487** (51) ***H04B 3/50***
(84) AT 07.02.2018, BG 07.05.2018, CY 07.02.2018, FI 07.02.2018, IS 07.06.2018, LT 07.02.2018, EE 07.02.2018, LV 07.02.2018, RO 07.02.2018, SK 07.02.2018, CZ 07.02.2018, DK 07.02.2018, MC 07.02.2018, LU 16.03.2018

(11) **2 717 555** (51) ***H04W 4/90***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 717 598** (51) ***H04R 25/00***
(84) AT 30.08.2017, BG 30.11.2017, CZ 30.08.2017, EE 30.08.2017, ES 30.08.2017, FI 30.08.2017, GR 01.12.2017, IS 30.12.2017, IT 30.08.2017, LT 30.08.2017, LV 30.08.2017, NL 30.08.2017, PL 30.08.2017, RO 30.08.2017, SE 30.08.2017, SI 30.08.2017, SK 30.08.2017, MC 30.08.2017, LU 02.03.2018

(11) **2 717 669** (51) ***A01C 7/20***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 717 848** (51) ***A61K 8/891***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 718 212** (51) ***B65H 3/08***
(84) BG 05.10.2017, CZ 05.07.2017, EE 05.07.2017, FI 05.07.2017, GR 06.10.2017, HR 05.07.2017, IS 05.11.2017, IT 05.07.2017, LT 05.07.2017, LV 05.07.2017, MT 05.07.2017, NO 05.10.2017, PL 05.07.2017, RO 05.07.2017, RS 05.07.2017, SI 05.07.2017, SK 05.07.2017, SM 05.07.2017, MC 05.07.2017, LU 28.03.2018

(11) **2 718 260** (51) ***C07C 229/12***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 718 323** (51) ***A61K 39/00***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 718 772** (51) ***G05B 15/02***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 718 788** (51) ***G06F 3/0488***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 719 417** (51) ***A61M 25/00***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 719 910** (51) ***F16C 33/74***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 719 917** (51) ***F16F 9/53***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 719 999** (51) ***G01C 21/08***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 720 190** (51) ***G06T 1/00***
(84) AT 20.09.2017 (84) BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017 DK 20.09.2017
EE 20.09.2017 ES 20.09.2017
FI 20.09.2017 GR 21.12.2017
HR 20.09.2017 IS 20.01.2018
IT 20.09.2017 LT 20.09.2017
LV 20.09.2017 NL 20.09.2017
NO 20.12.2017 PL 20.09.2017
RO 20.09.2017 RS 20.09.2017
SE 20.09.2017 SK 20.09.2017
SM 20.09.2017 SI 20.09.2017
MC 20.09.2017 LU 14.03.2018

(11) **2 720 248** (51) ***H01J 37/305***
(84) BG 23.11.2017 (84) DK 23.08.2017
EE 23.08.2017 FI 11.03.2018
GR 24.11.2017 HR 23.08.2017
IS 23.12.2017 LT 23.08.2017
LV 23.08.2017 MT 23.08.2017
NO 23.11.2017 RO 23.08.2017
SI 23.08.2017 MC 23.08.2017
LU 11.03.2018

(11) **2 720 436** (51) ***H04L 29/08***
(84) AT 21.06.2017 (84) BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017 DK 21.06.2017
EE 21.06.2017 ES 21.06.2017
FI 21.06.2017 GR 22.09.2017
HR 21.06.2017 IS 21.10.2017
IT 21.06.2017 LT 21.06.2017
LV 21.06.2017 NO 21.09.2017
PL 21.06.2017 RO 21.06.2017
RS 21.06.2017 SE 21.06.2017
SI 21.06.2017 SK 21.06.2017
SM 21.06.2017 MC 21.06.2017
LU 14.03.2018

(11) **2 720 488** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 03.01.2018 (84) AT 03.01.2018
BG 03.04.2018 CY 03.01.2018
FI 03.01.2018 GR 04.04.2018
HR 03.01.2018 IS 03.05.2018
EE 03.01.2018 LT 03.01.2018
LV 03.01.2018 NL 03.01.2018
NO 03.04.2018 PL 03.01.2018
RO 03.01.2018 RS 03.01.2018
SE 03.01.2018 SK 03.01.2018
CZ 03.01.2018 DK 03.01.2018
SM 03.01.2018 MC 03.01.2018
LU 22.03.2018

(11) **2 720 522** (51) ***H05K 7/14***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 720 843** (51) ***B29B 15/12***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 721 029** (51) ***C07D 471/04***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 721 282** (51) ***F02M 47/02***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 721 548** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 20.12.2017 (84) BG 20.03.2018
CY 20.12.2017 CZ 20.12.2017
EE 20.12.2017 ES 20.12.2017
FI 20.12.2017 GR 21.03.2018
HR 20.12.2017 IS 20.04.2018
IT 20.12.2017 LT 20.12.2017
LV 20.12.2017 NL 20.12.2017
NO 20.03.2018 PL 20.12.2017
RO 20.12.2017 RS 20.12.2017
SE 20.12.2017 SK 20.12.2017
SM 20.12.2017 DK 20.12.2017
MC 20.12.2017 LU 29.03.2018

(11) **2 721 612** (51) ***G11C 11/412***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 721 621** (51) ***H01G 4/232***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 721 685** (51) ***H01M 10/48***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 721 718** (51) ***H02J 7/02***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 721 875** (51) ***H04W 48/18***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 722 113** (51) ***B21C 9/00***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 722 198** (51) ***B60C 9/18***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 722 485** (51) ***F01D 9/04***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 722 489** (51) ***F01D 11/06***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 722 507** (51) ***F02B 67/06***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 722 512** (51) ***F02D 29/00***
(84) AT 06.12.2017 (84) BG 06.03.2018
CZ 06.12.2017 EE 06.12.2017
ES 06.12.2017 FI 06.12.2017
GR 07.03.2018 HR 06.12.2017
IT 06.12.2017 LT 06.12.2017
LV 06.12.2017 NL 06.12.2017
NO 06.03.2018 PL 06.12.2017
RO 06.12.2017 RS 06.12.2017
SE 06.12.2017 SK 06.12.2017
SM 06.12.2017 DK 06.12.2017
SI 06.12.2017 MC 06.12.2017
LU 06.03.2018

(11) **2 722 736** (51) ***G06F 3/041***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 722 792** (51) ***G06F 21/32***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 722 899** (51) ***H01L 33/38***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 722 918** (51) ***H01M 4/96***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 723 012** (51) ***H04L 1/06***
(84) AL 03.01.2018 (84) AT 03.01.2018
BG 03.04.2018 CY 03.01.2018
ES 03.01.2018 FI 03.01.2018
GR 04.04.2018 HR 03.01.2018
IS 03.05.2018 LT 03.01.2018
LV 03.01.2018 NO 03.04.2018
PL 03.01.2018 RO 03.01.2018
RS 03.01.2018 SE 03.01.2018
SK 03.01.2018 EE 03.01.2018
CZ 03.01.2018 DK 03.01.2018
SM 03.01.2018 MC 03.01.2018
LU 29.03.2018

(11) **2 723 383** (51) ***A61K 41/00***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 723 465** (51) ***B01D 29/21***
(84) AL 14.02.2018 (84) BG 14.05.2018
CY 14.02.2018 ES 14.02.2018
FI 14.02.2018 GR 15.05.2018
HR 14.02.2018 IT 14.02.2018
LT 14.02.2018 EE 14.02.2018
LV 14.02.2018 RO 14.02.2018
PL 14.02.2018 MT 14.02.2018
NL 14.02.2018 NO 14.05.2018
RS 14.02.2018 SE 14.02.2018
SK 14.02.2018 CZ 14.02.2018
DK 14.02.2018 SM 14.02.2018
MC 14.02.2018 LU 15.03.2018

(11) **2 724 188** (51) ***G02B 6/38***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 724 595** (51) ***H01J 27/16***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 724 609** (51) ***A01G 9/12***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 725 331** (51) ***G01K 7/42***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 725 338** (51) ***G01M 17/02***
(84) AT 11.10.2017 (84) BG 11.01.2018
CZ 11.10.2017 DK 11.10.2017
EE 11.10.2017 ES 11.10.2017
FI 11.10.2017 GR 12.01.2018
HR 11.10.2017 IS 11.02.2018
IT 11.10.2017 LT 11.10.2017
LV 11.10.2017 NL 11.10.2017
NO 11.01.2018 PL 11.10.2017
RO 11.10.2017 RS 11.10.2017
SE 11.10.2017 SK 11.10.2017
SM 11.10.2017 SI 11.10.2017
MC 11.10.2017 LU 22.03.2018

(11) **2 725 419** (51) ***G03B 21/00***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 725 551** (51) ***G06T 7/246***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 725 580** (51) ***G11C 11/56***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 725 731** (51) ***H04J 99/00***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 725 777** (51) ***H04N 1/00***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 725 780** (51) ***H04N 1/41***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 725 809** (51) ***H04N 19/124***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 725 851** (51) ***H04W 52/02***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 725 970** (51) ***A61B 5/02***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 726 541** (51) ***C08J 5/18***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 726 825** (51) ***G01D 18/00***
(84) BG 19.10.2017 (84) EE 19.07.2017
GR 20.10.2017 HR 19.07.2017
IS 19.11.2017 IT 19.07.2017
LT 19.07.2017 LV 19.07.2017
MT 19.07.2017 RS 19.07.2017

SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
LU 20.03.2018
SK 19.07.2017
MC 19.07.2017

(11) **2 727 374** (51) ***H04N 21/4788***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 727 528** (51) ***A61B 5/00***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 727 795** (51) ***B62D 1/18***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 728 181** (51) ***F03G 7/00***
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017
LU 31.03.2018
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
MC 30.08.2017
NL 01.04.2018

(11) **2 728 266** (51) ***F24D 19/00***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 728 487** (51) ***G06F 13/40***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 728 545** (51) ***G06T 3/40***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 728 616** (51) ***H01L 25/07***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 728 821** (51) ***H04L 25/03***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 728 823** (51) ***H04L 27/20***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 728 839** (51) ***H04M 1/02***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 730 339** (51) ***B04B 1/04***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 730 341** (51) ***B05C 17/005***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 730 531** (51) ***B66C 13/06***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 730 637** (51) ***C09K 11/80***
(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
MC 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
LU 12.03.2018

(11) **2 730 682** (51) ***C25D 3/58***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 730 696** (51) ***D06M 17/10***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 730 755** (51) ***F01K 3/18***
(84) BG 27.12.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
MT 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SM 27.09.2017
MC 27.09.2017
(84) CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
SI 27.09.2017
LU 04.03.2018

(11) **2 730 785** (51) ***F04D 13/06***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 730 984** (51) ***G05B 19/05***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 731 248** (51) ***H02M 7/12***
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IT 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SM 20.09.2017
MC 20.09.2017
(84) BG 20.12.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
SI 20.09.2017
LU 13.03.2018

(11) **2 731 304** (51) ***H04L 12/70***
(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
MC 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
LU 14.03.2018

(11) **2 731 385** (51) ***H04W 52/02***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 731 521** (51) ***A61B 17/16***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 731 755** (51) ***B23Q 17/22***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 732 061** (51) ***C22C 38/02***
(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
MT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
MC 21.06.2017
(84) CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
LU 13.03.2018

(11) **2 732 064** (51) ***C22C 30/00***
(84) BG 06.12.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
(84) CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
MC 06.09.2017
MT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
LU 19.03.2018

(11) **2 732 801** (51) ***A61H 1/02***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 733 060** (51) ***B64C 1/06***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 733 152** (51) ***C12N 15/11***
(84) AL 17.01.2018
BG 17.04.2018
FI 17.01.2018
HR 17.01.2018
IT 17.01.2018
LT 17.01.2018
NO 17.04.2018
RO 17.01.2018
SE 17.01.2018
CZ 17.01.2018
SM 17.01.2018
LU 21.03.2018
(84) AT 17.01.2018
CY 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
EE 17.01.2018
LV 17.01.2018
PL 17.01.2018
RS 17.01.2018
SK 17.01.2018
DK 17.01.2018
MC 17.01.2018

(11) **2 733 374** (51) ***F16D 13/64***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 733 445** (51) ***F25C 5/00***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 733 817** (51) ***H01R 31/06***
(84) AT 01.11.2017
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
RO 01.11.2017
SE 01.11.2017
SM 01.11.2017
MC 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
PL 01.11.2017
RS 01.11.2017
SK 01.11.2017
SI 01.11.2017
LU 04.03.2018

(11) **2 733 842** (51) ***H02P 21/00***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 734 001** (51) ***H04W 72/04***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 734 859** (51) ***G01S 7/52***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 735 001** (51) ***G21C 1/04***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 735 009** (51) ***H01H 1/00***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 735 062** (51) ***H01R 13/6592***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 735 110** (51) ***H04L 5/00***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 735 182** (51) ***H04W 12/06***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 735 197** (51) ***H04W 48/10***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 735 414** (51) ***B29C 33/44***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 735 623** (51) ***C22C 38/00***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 735 743** (51) ***F04D 27/00***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 735 782** (51) ***F16L 41/00***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 735 839** (51) ***G01B 3/50***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 735 954** (51) ***G06F 3/0481***
(84) AT 06.12.2017, BG 06.03.2018, CZ 06.12.2017, EE 06.12.2017, ES 06.12.2017, FI 06.12.2017, GR 07.03.2018, HR 06.12.2017, IT 06.12.2017, LT 06.12.2017, LV 06.12.2017, NL 06.12.2017, NO 06.03.2018, PL 06.12.2017, RO 06.12.2017, SE 06.12.2017, SK 06.12.2017, DK 06.12.2017, SI 06.12.2017, MC 06.12.2017, LU 17.03.2018

(11) **2 736 085** (51) ***H01L 33/32***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 736 130** (51) ***H01S 5/20***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 736 219** (51) ***H04L 29/06***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 736 254** (51) ***H04N 19/167***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 736 281** (51) ***H04W 4/12***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 736 461** (51) ***A61F 5/01***
(84) BG 30.11.2017, CZ 30.08.2017, DK 30.08.2017, EE 30.08.2017, ES 30.08.2017, FI 30.08.2017, GR 01.12.2017, HR 30.08.2017, IS 30.12.2017, IT 30.08.2017, LT 30.08.2017, LV 30.08.2017, MT 30.08.2017, NL 30.08.2017, NO 30.11.2017, RO 30.08.2017, RS 30.08.2017, SE 30.08.2017, SI 30.08.2017, SK 30.08.2017, SM 30.08.2017, MC 30.08.2017, LU 28.03.2018

(11) **2 736 743** (51) ***B60J 7/02***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 737 353** (51) ***G02B 7/00***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 737 605** (51) ***H02J 9/06***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 737 684** (51) ***H04L 29/06***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 738 162** (51) ***C07D 201/04***
(84) AL 03.01.2018, AT 03.01.2018, BG 03.04.2018, CY 03.01.2018, FI 03.01.2018, GR 04.04.2018, HR 03.01.2018, IS 03.05.2018, IT 03.01.2018, LT 03.01.2018, LV 03.01.2018, NL 03.01.2018, NO 03.04.2018, PL 03.01.2018, RO 03.01.2018, RS 03.01.2018, SE 03.01.2018, SK 03.01.2018, EE 03.01.2018, CZ 03.01.2018, DK 03.01.2018, SM 03.01.2018, MC 03.01.2018, LU 15.03.2018

(11) **2 738 532** (51) ***G01L 1/04***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 738 612** (51) ***G03G 5/14***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 738 742** (51) ***G06T 17/20***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 738 821** (51) ***H01L 31/042***
(84) AL 21.02.2018, AT 21.02.2018, BG 21.05.2018, CY 21.02.2018, ES 21.02.2018, FI 21.02.2018, GR 22.05.2018, HR 21.02.2018, LT 21.02.2018, EE 21.02.2018, LV 21.02.2018, NL 21.02.2018, NO 21.05.2018, PL 21.02.2018, RO 21.02.2018, RS 21.02.2018, SE 21.02.2018, SK 21.02.2018, CZ 21.02.2018, DK 21.02.2018, SM 21.02.2018, MC 21.02.2018, LU 21.03.2018

(11) **2 738 872** (51) ***H01Q 15/00***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 738 923** (51) ***H02K 19/02***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 738 949** (51) ***H04B 3/32***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 738 956** (51) ***H04B 10/2507***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 738 972** (51) ***H04L 7/04***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 739 143** (51) ***C07D 403/12***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 739 458** (51) ***B29C 33/76***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 739 487** (51) ***B44C 5/04***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 739 503** (51) ***B60N 2/06***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 739 806** (51) ***E05C 19/16***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 739 905** (51) ***F01N 1/02***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 739 972** (51) ***G01N 33/50***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 740 511** (51) ***A61M 25/01***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 740 648** (51) ***B62D 1/16***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 740 901** (51) ***F01D 9/04***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 741 120** (51) ***G02B 26/00***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 741 252** (51) ***H04N 5/372***
(84) AT 15.11.2017, BG 15.02.2018, CY 15.11.2017, CZ 15.11.2017, DK 15.11.2017, EE 15.11.2017, ES 15.11.2017, FI 15.11.2017, GR 16.02.2018, HR 15.11.2017, IT 15.11.2017, LT 15.11.2017, LV 15.11.2017, NL 15.11.2017, NO 15.02.2018, PL 15.11.2017, RO 15.11.2017, RS 15.11.2017, SE 15.11.2017, SK 15.11.2017, SM 15.11.2017, SI 15.11.2017, MC 15.11.2017, LU 01.03.2018

(11) **2 741 254** (51) ***G06T 7/00***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 741 379** (51) ***H01S 3/10***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 741 472** (51) ***H04L 29/08***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 741 537** (51) ***H04W 24/10***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 741 721** (51) ***A61F 13/42***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 742 001** (51) ***C01F 7/46***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 742 333** (51) ***G01M 13/02***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 742 577** (51) ***H02J 50/10***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 743 125** (51) ***B60N 2/50***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 743 401** (51) ***E02B 17/02***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 743 432** (51) ***E05B 77/06***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 743 811** (51) ***G06F 3/0481***
(84) AT 29.11.2017, BG 28.02.2018, CY 29.11.2017, CZ 29.11.2017, DK 29.11.2017, EE 29.11.2017, ES 29.11.2017, FI 29.11.2017, GR 01.03.2018, HR 29.11.2017, IT 29.11.2017, LT 29.11.2017, LV 29.11.2017, NL 29.11.2017, NO 28.02.2018, PL 29.11.2017, RO 29.11.2017, SE 29.11.2017, SK 29.11.2017, SI 29.11.2017, MC 29.11.2017, LU 17.03.2018

(11) **2 744 064** (51) ***H02J 7/00***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 744 102** (51) ***H03D 7/16***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 744 156** (51) ***H04L 29/12***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 744 177** (51) ***H04L 29/08***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 744 193** (51) ***H04N 5/268***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 744 261** (51) ***H04W 28/16***
(84) AT 06.09.2017, BG 06.12.2017, CZ 06.09.2017, DK 06.09.2017, EE 06.09.2017, FI 06.09.2017, GR 07.12.2017, HR 06.09.2017, IS 06.01.2018, LT 06.09.2017, LV 06.09.2017, NO 06.12.2017, PL 06.09.2017, RO 06.09.2017, RS 06.09.2017, SE 06.09.2017, SI 06.09.2017, SK 06.09.2017, SM 06.09.2017, MC 06.09.2017, LU 23.03.2018

(11) **2 744 542** (51) ***A61M 15/00***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 744 665** (51) ***B41J 25/312***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 744 666** (51) ***B41J 33/54***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 744 713** (51) ***B65C 7/00***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 744 820** (51) ***C07K 14/47***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 744 855** (51) ***C08K 3/36***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 745 130** (51) ***G01R 33/3415***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 745 188** (51) ***G06F 3/01***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 745 265** (51) ***G06T 5/50***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 745 343** (51) ***H01M 8/10***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 745 490** (51) ***H04L 29/06***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 745 495** (51) ***H04L 29/08***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 745 622** (51) ***H05B 33/08***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 745 651** (51) ***H05H 1/34***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 745 661** (51) ***H05K 7/14***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 745 739** (51) ***A47B 95/00***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 745 764** (51) ***A61B 1/00***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 746 048** (51) ***B32B 27/08***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 746 157** (51) ***B60N 3/00***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 746 640** (51) ***F16M 11/04***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 746 644** (51) ***F21S 41/663***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 746 669** (51) ***F24C 3/08***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 746 802** (51) ***G01S 5/02***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 746 957** (51) ***G06F 13/24***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 746 970** (51) ***G06F 17/30***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 747 171** (51) ***H01M 10/6553***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 747 206** (51) ***H01R 4/24***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 747 209** (51) ***H01R 13/24***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017
LU 15.03.2018
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
MC 16.08.2017

(11) **2 747 210** (51) ***H01R 13/24***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017
LU 15.03.2018
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
MC 16.08.2017

(11) **2 747 212** (51) ***H01R 13/24***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
MC 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
LU 15.03.2018

(11) **2 747 276** (51) ***G01S 7/282***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 747 315** (51) ***H04H 40/90***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 747 476** (51) ***H04W 28/06***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 747 496** (51) ***H04W 64/00***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 747 647** (51) ***A61B 5/11***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 747 922** (51) ***B23B 31/20***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 748 154** (51) ***C07D 331/04***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 748 233** (51) ***C08G 77/46***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 748 241** (51) ***C08J 9/28***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 748 377** (51) ***E02F 9/28***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 748 425** (51) ***E21B 43/12***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 748 428** (51) ***E21B 47/01***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 748 568** (51) ***G01G 11/08***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 748 644** (51) ***G01V 1/28***
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IT 20.09.2017
LV 20.09.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SM 20.09.2017
MC 20.09.2017
(84) BG 20.12.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
SI 20.09.2017
LU 27.03.2018

(11) **2 748 678** (51) ***G03F 7/20***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 748 835** (51) ***H01J 37/305***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 749 199** (51) ***H04N 9/73***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 749 302** (51) ***A61L 33/00***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 749 351** (51) ***B01J 23/10***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 749 556** (51) ***C07D 279/28***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 749 587** (51) ***C08J 5/18***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 749 647** (51) ***C12N 15/09***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 749 781** (51) ***F16C 33/62***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 749 824** (51) ***F25B 43/00***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 750 022** (51) ***G06F 21/60***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 750 042** (51) ***G06F 3/06***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 750 116** (51) ***G08G 1/017***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 750 136** (51) ***G21C 3/322***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 750 168** (51) ***H01L 21/308***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 750 314** (51) ***H04L 1/00***
(84) AL 14.02.2018
BG 14.05.2018
IT 14.02.2018
FI 14.02.2018
HR 14.02.2018
EE 14.02.2018
RO 14.02.2018
NL 14.02.2018
RS 14.02.2018
SK 14.02.2018
DK 14.02.2018
MC 14.02.2018
(84) AT 14.02.2018
CY 14.02.2018
ES 14.02.2018
GR 15.05.2018
LT 14.02.2018
LV 14.02.2018
PL 14.02.2018
NO 14.05.2018
SE 14.02.2018
CZ 14.02.2018
SM 14.02.2018
LU 30.03.2018

(11) **2 750 540** (51) ***A45F 3/04***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 750 640** (51) ***A61F 5/44***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 750 656** (51) ***A61K 8/34***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 750 703** (51) ***A61K 39/12***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 750 781** (51) ***B01D 39/00***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 750 801** (51) ***B04B 5/12***
(84) AT 01.11.2017 (84) BG 01.02.2018
CY 01.11.2017 CZ 01.11.2017
DK 01.11.2017 EE 01.11.2017
ES 01.11.2017 FI 01.11.2017
GR 02.02.2018 HR 01.11.2017
IS 01.03.2018 IT 01.11.2017
LT 01.11.2017 LV 01.11.2017
NL 01.11.2017 NO 01.02.2018
PL 01.11.2017 RO 01.11.2017
RS 01.11.2017 SE 01.11.2017
SK 01.11.2017 SM 01.11.2017
SI 01.11.2017 MC 01.11.2017
LU 18.03.2018

(11) **2 750 941** (51) ***B60T 1/10***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 751 156** (51) ***C08L 75/08***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 751 273** (51) ***C12N 15/82***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 751 312** (51) ***D01D 5/088***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 751 733** (51) ***G06F 21/00***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 751 896** (51) ***H02J 3/00***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 752 058** (51) ***H04W 48/08***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 752 264** (51) ***B23B 27/14***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 752 316** (51) ***B60H 1/28***
(84) AL 14.02.2018 (84) BG 14.05.2018
CY 14.02.2018 IT 14.02.2018
ES 14.02.2018 FI 14.02.2018
GR 15.05.2018 HR 14.02.2018
LT 14.02.2018 EE 14.02.2018
LV 14.02.2018 RO 14.02.2018
PL 14.02.2018 MT 14.02.2018
NL 14.02.2018 NO 14.05.2018
RS 14.02.2018 SE 14.02.2018
SK 14.02.2018 CZ 14.02.2018
DK 14.02.2018 SM 14.02.2018
MC 14.02.2018 LU 28.03.2018

(11) **2 752 333** (51) ***B60N 2/64***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 752 418** (51) ***C07F 5/02***
(84) AT 29.11.2017 (84) BG 28.02.2018
CY 29.11.2017 CZ 29.11.2017
DK 29.11.2017 EE 29.11.2017
ES 29.11.2017 FI 29.11.2017
GR 01.03.2018 HR 29.11.2017
IT 29.11.2017 LT 29.11.2017
LV 29.11.2017 NL 29.11.2017
NO 28.02.2018 PL 29.11.2017
RO 29.11.2017 RS 29.11.2017
SE 29.11.2017 SK 29.11.2017
SM 29.11.2017 SI 29.11.2017
MC 29.11.2017 LU 09.03.2018

(11) **2 752 422** (51) ***C07H 19/20***
(84) BG 16.11.2017 (84) CZ 16.08.2017
DK 16.08.2017 EE 16.08.2017
FI 16.08.2017 GR 17.11.2017
IS 16.12.2017 LT 16.08.2017
LV 16.08.2017 NO 16.11.2017
PL 16.08.2017 RO 16.08.2017
RS 16.08.2017 SE 16.08.2017
SI 16.08.2017 SK 16.08.2017
SM 16.08.2017 MC 16.08.2017
LU 31.03.2018

(11) **2 752 552** (51) ***F01C 1/22***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 752 594** (51) ***F16D 27/112***
(84) AT 06.09.2017 (84) BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017 DK 06.09.2017
EE 06.09.2017 ES 06.09.2017
FI 06.09.2017 GR 07.12.2017
HR 06.09.2017 IS 06.01.2018
IT 06.09.2017 LT 06.09.2017
LV 06.09.2017 NL 06.09.2017
NO 06.12.2017 PL 06.09.2017
RO 06.09.2017 RS 06.09.2017
SE 06.09.2017 SI 06.09.2017
SK 06.09.2017 SM 06.09.2017
MC 06.09.2017 LU 28.03.2018

(11) **2 752 685** (51) ***G02B 1/10***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 752 827** (51) ***G08B 13/14***
(84) AT 30.08.2017 (84) BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017 DK 30.08.2017
EE 30.08.2017 FI 30.08.2017
GR 01.12.2017 HR 30.08.2017
IS 30.12.2017 LT 30.08.2017
LV 30.08.2017 NO 30.11.2017
PL 30.08.2017 RO 30.08.2017
SE 30.08.2017 SI 30.08.2017
SK 30.08.2017 MC 30.08.2017
LU 13.03.2018

(11) **2 752 964** (51) ***H02J 7/00***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 752 982** (51) ***H02M 7/48***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 753 118** (51) ***H04W 28/18***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 753 223** (51) ***A47L 9/00***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 753 996** (51) ***G05D 1/02***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 754 155** (51) ***G12B 9/02***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 754 263** (51) ***H04M 1/60***
(84) AL 28.02.2018 (84) AT 28.02.2018
BG 28.05.2018 CY 28.02.2018
IT 28.02.2018 ES 28.02.2018
FI 28.02.2018 GR 29.05.2018
HR 28.02.2018 LT 28.02.2018
EE 28.02.2018 LV 28.02.2018
RO 28.02.2018 PL 28.02.2018
NL 28.02.2018 NO 28.05.2018
RS 28.02.2018 SE 28.02.2018
SK 28.02.2018 CZ 28.02.2018
DK 28.02.2018 SM 28.02.2018
MC 28.02.2018 LU 28.03.2018

(11) **2 754 312** (51) ***H04W 12/06***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 754 568** (51) ***B60C 11/04***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 754 636** (51) ***B66F 7/28***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 754 737** (51) ***B01J 20/04***
(84) AT 09.08.2017 (84) BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017 DK 09.08.2017
EE 09.08.2017 ES 09.08.2017
FI 09.08.2017 GR 10.11.2017
HR 09.08.2017 IS 09.12.2017
IT 09.08.2017 LT 09.08.2017
LV 09.08.2017 NL 09.08.2017
NO 09.11.2017 PL 09.08.2017
RO 09.08.2017 RS 09.08.2017
SE 09.08.2017 SI 09.08.2017
SK 09.08.2017 SM 09.08.2017
MC 09.08.2017 LU 09.03.2018

(11) **2 754 899** (51) ***F04D 15/00***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 754 990** (51) ***F41C 23/16***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 755 071** (51) ***G02B 6/44***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 755 179** (51) ***G06Q 20/32***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 755 299** (51) ***H02J 9/00***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 755 617** (51) ***A61N 1/05***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 755 976** (51) ***A61K 45/06***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 756 280** (51) ***G01M 15/14***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 756 503** (51) ***G21C 1/09***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 756 552** (51) ***H01R 4/10***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 756 621** (51) ***H04L 1/00***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 756 716** (51) ***H04W 52/02***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 756 747** (51) ***A01D 69/08***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 756 911** (51) ***B23K 20/12***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 756 971** (51) ***B60G 9/04***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 756 973** (51) ***B60G 13/14***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 757 320** (51) ***F24C 15/10***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 757 423** (51) ***G04B 1/16***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 757 476** (51) ***G06F 11/00***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 757 499** (51) ***G06F 21/57***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 757 742** (51) ***H04L 12/46***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 757 867** (51) ***A01B 69/00***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 757 888** (51) ***A61K 9/12***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 757 902** (51) ***A61K 9/12***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 757 923** (51) ***A47G 9/10***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 758 021** (51) ***A61H 33/00***
(84) AT 27.09.2017 (84) BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017 EE 27.09.2017
FI 27.09.2017 GR 28.12.2017
HR 27.09.2017 IS 27.01.2018
LT 27.09.2017 LV 27.09.2017
NL 27.09.2017 NO 27.12.2017
PL 27.09.2017 RS 27.09.2017
SE 27.09.2017 SK 27.09.2017
SM 27.09.2017 SI 27.09.2017
MC 27.09.2017 LU 07.03.2018

(11) **2 758 555** (51) ***C22C 1/00***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 758 556** (51) ***C22C 9/04***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 758 734** (51) ***F25J 3/04***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 758 855** (51) ***G06F 3/044***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 758 868** (51) ***G06F 9/30***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 758 884** (51) ***G06F 12/1081***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 758 968** (51) ***H01B 1/22***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 759 175** (51) ***H04W 56/00***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 759 333** (51) ***B01D 69/12***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 759 336** (51) ***B01F 15/00***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 759 545** (51) ***C07D 487/04***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 759 560** (51) ***C08G 63/685***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 759 628** (51) ***D06F 37/22***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 759 912** (51) ***G06F 3/023***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 760 072** (51) ***H01M 8/02***
(84) AT 06.09.2017 (84) BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017 DK 06.09.2017
EE 06.09.2017 ES 06.09.2017
FI 06.09.2017 GR 07.12.2017
HR 06.09.2017 IS 06.01.2018
IT 06.09.2017 LT 06.09.2017
LV 06.09.2017 NL 06.09.2017
NO 06.12.2017 PL 06.09.2017
RO 06.09.2017 RS 06.09.2017
SE 06.09.2017 SI 06.09.2017
SK 06.09.2017 SM 06.09.2017
MC 06.09.2017 LU 02.03.2018

(11) **2 760 108** (51) ***H01F 38/14***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 760 228** (51) ***G08G 1/09***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 760 595** (51) ***B05D 3/04***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 760 665** (51) ***B32B 17/10***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 760 768** (51) ***B65G 47/84***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 760 871** (51) ***C07D 498/04***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 760 917** (51) ***C08G 77/04***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 760 925** (51) ***C08K 3/22***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 760 996** (51) ***C12N 5/074***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 761 075** (51) ***H02K 5/04***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 761 613** (51) ***G09G 3/36***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 761 708** (51) ***H01R 43/00***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 761 743** (51) ***H03F 3/70***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 761 806** (51) ***H04L 9/32***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 761 922** (51) ***H04W 24/10***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 762 401** (51) ***B63B 59/00***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 762 553** (51) ***C10M 161/00***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 762 595** (51) ***C22C 38/32***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 762 607** (51) ***C23C 14/56***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 762 741** (51) ***F16D 3/72***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 762 747** (51) ***F16H 3/72***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 762 878** (51) ***G01N 33/46***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 763 380** (51) ***H04M 1/21***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 763 471** (51) ***H04W 52/22***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 763 474** (51) ***H04W 56/00***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 763 519** (51) ***H05K 9/00***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 763 528** (51) ***A01N 25/08***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 763 850** (51) ***B32B 27/04***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 763 996** (51) ***C07D 489/08***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 764 052** (51) ***C08L 83/04***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 764 166** (51) ***E02F 9/28***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 764 220** (51) ***F01N 3/20***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 764 243** (51) ***F03G 7/05***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 764 263** (51) ***F16C 13/02***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 764 604** (51) ***H02J 50/12***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 764 739** (51) ***H04W 60/00***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 764 845** (51) ***A61F 2/00***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 765 203** (51) ***C12Q 1/68***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 765 408** (51) ***G01N 23/046***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 765 596** (51) ***H01L 21/265***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 765 608** (51) ***H01L 27/146***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 765 811** (51) ***H04W 52/02***
(84) AT 16.08.2017 (84) BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017 DK 16.08.2017
EE 16.08.2017 ES 16.08.2017
FI 16.08.2017 GR 17.11.2017
IS 16.12.2017 IT 16.08.2017
LT 16.08.2017 LV 16.08.2017
NL 16.08.2017 NO 16.11.2017
PL 16.08.2017 RO 16.08.2017
SE 16.08.2017 SI 16.08.2017
SK 16.08.2017 MC 16.08.2017
LU 17.03.2018

(11) **2 765 819** (51) ***H04W 72/08***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 765 834** (51) ***H05B 33/08***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 765 838** (51) ***H05H 1/46***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 765 910** (51) ***A61B 5/11***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 766 419** (51) ***C08K 5/00***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 766 530**
(84) NL 25.07.2018
(51) ***E02F 9/28***

(11) **2 766 661**
(84) NL 18.07.2018
(51) ***F22B 23/06***

(11) **2 766 748**
(84) NL 04.07.2018
(51) ***E21B 43/26***

(11) **2 766 790**
(84) NL 04.07.2018
(51) ***G06F 3/01***

(11) **2 767 003**
(84) NL 18.07.2018
(51) ***H04L 29/06***

(11) **2 767 250**
(84) NL 25.07.2018
(51) ***A61B 18/14***

(11) **2 767 287**
(84) NL 04.07.2018
(51) ***A61K 31/737***

(11) **2 767 306**
(84) NL 11.07.2018
(51) ***A61N 1/05***

(11) **2 767 351**
(84) NL 18.07.2018
(51) ***B07C 1/00***

(11) **2 767 452**
(84) NL 04.07.2018
(51) ***B62B 3/02***

(11) **2 767 509**
(84) NL 11.07.2018
(51) ***C22C 9/00***

(11) **2 767 579**
(84) NL 18.07.2018
(51) ***C11D 1/02***

(11) **2 767 872**
(84) NL 25.07.2018
(51) ***G03G 15/00***

(11) **2 767 904**
(84) NL 04.07.2018
(51) ***G06F 9/50***

(11) **2 768 009**
(84) NL 18.07.2018
(51) ***H01J 35/12***

(11) **2 768 088**
(84) AT 13.12.2017
CY 13.12.2017
EE 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
IT 13.12.2017
LV 13.12.2017
NO 13.03.2018
RO 13.12.2017
SE 13.12.2017
SM 13.12.2017
MC 13.12.2017
(84) BG 13.03.2018
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
GR 14.03.2018
IS 13.04.2018
LT 13.12.2017
NL 13.12.2017
PL 13.12.2017
RS 13.12.2017
SK 13.12.2017
DK 13.12.2017
LU 01.03.2018
(51) ***H01R 13/506***

(11) **2 768 262**
(84) NL 25.07.2018
(51) ***H04W 52/38***

(11) **2 768 552**
(84) NL 25.07.2018
(51) ***A61M 5/14***

(11) **2 768 576**
(84) NL 25.07.2018
(51) ***A61N 1/04***

(11) **2 768 672**
(84) NL 11.07.2018
(51) ***B41J 3/407***

(11) **2 768 819**
(84) NL 25.07.2018
(51) ***C07D 305/14***

(11) **2 768 842**
(84) NL 25.07.2018
(51) ***C07K 1/04***

(11) **2 769 090**
(84) NL 25.07.2018
(51) ***F03D 80/70***

(11) **2 769 103**
(84) NL 04.07.2018
(51) ***F15B 11/08***

(11) **2 769 538**
(84) NL 25.07.2018
(51) ***H04N 5/253***

(11) **2 769 570**
(84) NL 25.07.2018
(51) ***H04W 12/08***

(11) **2 769 704**
(84) AT 15.11.2017
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
PL 15.11.2017
SE 15.11.2017
SI 15.11.2017
LU 14.03.2018
(84) BG 15.02.2018
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
FI 15.11.2017
IT 15.11.2017
LV 15.11.2017
RO 15.11.2017
SK 15.11.2017
MC 15.11.2017
(51) ***A61F 9/007***

(11) **2 769 749**
(84) NL 18.07.2018
(51) ***A61M 37/00***

(11) **2 770 019**
(84) NL 04.07.2018
(51) ***C08K 9/08***

(11) **2 770 036**
(84) AT 20.12.2017
CY 20.12.2017
EE 20.12.2017
FI 20.12.2017
IT 20.12.2017
RO 20.12.2017
SK 20.12.2017
MC 20.12.2017
(84) BG 20.03.2018
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
GR 21.03.2018
NL 20.12.2017
SE 20.12.2017
DK 20.12.2017
LU 13.03.2018
(51) ***C09K 11/06***

(11) **2 770 140**
(84) NL 04.07.2018
(51) ***E05B 65/08***

(11) **2 770 466**
(84) NL 18.07.2018
(51) ***G06Q 10/10***

(11) **2 770 691**
(84) NL 04.07.2018
(51) ***H04L 29/06***

(11) **2 770 800**
(84) NL 11.07.2018
(51) ***H04L 29/08***

(11) **2 770 907**
(84) NL 25.07.2018
(51) ***A61B 5/145***

(11) **2 770 915**
(84) NL 18.07.2018
(51) ***A61B 17/02***

(11) **2 770 955**
(84) NL 25.07.2018
(51) ***A61F 2/44***

(11) **2 771 489**
(84) NL 04.07.2018
(51) ***C12Q 1/68***

(11) **2 771 587**
(84) NL 18.07.2018
(51) ***F16D 1/05***

(11) **2 771 621**
(84) NL 25.07.2018
(51) ***F24C 15/10***

(11) **2 771 733**
(84) NL 25.07.2018
(51) ***G02B 6/35***

(11) **2 771 782**
(84) NL 25.07.2018
(51) ***G06F 7/72***

(11) **2 771 951**
(84) NL 25.07.2018
(51) ***H01R 39/64***

(11) **2 771 993**
(84) NL 18.07.2018
(51) ***H04J 99/00***

(11) **2 772 018**
(84) NL 18.07.2018
(51) ***H04L 12/26***

(11) **2 772 041**
(84) NL 11.07.2018
(51) ***H04L 12/26***

(11) **2 772 193**
(84) NL 04.07.2018
(51) ***A61B 17/04***

(11) **2 772 206**
(84) AT 08.11.2017
CY 08.11.2017
DK 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
RS 08.11.2017
SK 08.11.2017
SI 08.11.2017
LU 03.03.2018
(84) BG 08.02.2018
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RO 08.11.2017
SE 08.11.2017
SM 08.11.2017
MC 08.11.2017
(51) ***A61B 17/072***

(11) **2 772 262**
(84) AT 17.01.2018
CY 17.01.2018
FI 17.01.2018
IS 17.05.2018
EE 17.01.2018
LV 17.01.2018
PL 17.01.2018
SE 17.01.2018
CZ 17.01.2018
MC 17.01.2018
(84) BG 17.04.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IT 17.01.2018
LT 17.01.2018
NL 17.01.2018
RO 17.01.2018
SK 17.01.2018
DK 17.01.2018
LU 29.03.2018
(51) ***A61K 35/00***

(11) **2 772 284**
(84) NL 04.07.2018
(51) ***A62D 3/36***

(11) **2 772 383**
(84) NL 25.07.2018
(51) ***B60L 15/20***

(11) **2 772 386**
(84) NL 04.07.2018
(51) ***B60N 2/07***

(11) **2 772 502**
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SI 30.08.2017
MC 30.08.2017
(84) CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SM 30.08.2017
LU 04.03.2018
(51) ***C08B 30/12***

(11) **2 772 611**
(84) AT 29.11.2017
CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
RO 29.11.2017
SE 29.11.2017
SM 29.11.2017
MC 29.11.2017
(84) BG 28.02.2018
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
PL 29.11.2017
RS 29.11.2017
SK 29.11.2017
SI 29.11.2017
LU 26.03.2018
(51) ***F01B 23/10***

(11) **2 772 625**
(84) NL 11.07.2018
(51) ***F02M 26/54***

(11) **2 772 641**
(84) NL 18.07.2018
(51) ***F02M 59/36***

(11) **2 772 660**
(84) NL 04.07.2018
(51) ***F16F 1/12***

(11) **2 772 693** (51) ***F24C 15/08***
(84) AT 10.05.2017, BG 10.08.2017, CZ 10.05.2017, DK 10.05.2017, EE 10.05.2017, ES 10.05.2017, FI 10.05.2017, GR 11.08.2017, HR 10.05.2017, IS 10.09.2017, LT 10.05.2017, LV 10.05.2017, NL 10.05.2017, NO 10.08.2017, PL 10.05.2017, RO 10.05.2017, RS 10.05.2017, SE 10.05.2017, SI 10.05.2017, SK 10.05.2017, SM 10.05.2017, MC 10.05.2017, LU 01.03.2018

(11) **2 772 700** (51) ***F24F 13/15***
(84) BG 28.09.2017, CZ 28.06.2017, DK 28.06.2017, EE 28.06.2017, FI 28.06.2017, GR 29.09.2017, HR 28.06.2017, IS 28.10.2017, LT 28.06.2017, LV 28.06.2017, MT 28.06.2017, NO 28.09.2017, PL 28.06.2017, RO 28.06.2017, RS 28.06.2017, SE 28.06.2017, SI 28.06.2017, SK 28.06.2017, SM 28.06.2017, MC 28.06.2017, LU 01.03.2018

(11) **2 772 739** (51) ***G01L 5/00***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 772 930** (51) ***H01J 37/04***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 772 993** (51) ***H01R 13/639***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 773 055** (51) ***H04J 11/00***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 773 078** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 07.06.2017, BG 07.09.2017, CZ 07.06.2017, DK 07.06.2017, EE 07.06.2017, ES 07.06.2017, FI 07.06.2017, GR 08.09.2017, HR 07.06.2017, IS 07.10.2017, IT 07.06.2017, LT 07.06.2017, LV 07.06.2017, NL 07.06.2017, NO 07.09.2017, PL 07.06.2017, RO 07.06.2017, RS 07.06.2017, SE 07.06.2017, SI 07.06.2017, SK 07.06.2017, SM 07.06.2017, MC 07.06.2017, LU 01.03.2018

(11) **2 773 088** (51) ***H04M 3/56***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 773 150** (51) ***H04W 48/02***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 773 556** (51) ***B64C 3/30***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 773 787** (51) ***C21D 1/18***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 773 829** (51) ***E05B 45/00***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 774 072** (51) ***G06F 21/10***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 774 140** (51) ***G09F 15/00***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 774 290** (51) ***H04J 3/06***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 774 294** (51) ***H04J 11/00***
(84) AT 04.10.2017, BG 04.01.2018, CZ 04.10.2017, DK 04.10.2017, EE 04.10.2017, ES 04.10.2017, FI 04.10.2017, GR 05.01.2018, HR 04.10.2017, IS 04.02.2018, IT 04.10.2017, LT 04.10.2017, LV 04.10.2017, NL 04.10.2017, NO 04.01.2018, PL 04.10.2017, RO 04.10.2017, RS 04.10.2017, SE 04.10.2017, SK 04.10.2017, SM 04.10.2017, SI 04.10.2017, MC 04.10.2017, LU 28.03.2018

(11) **2 774 401** (51) ***H04W 12/06***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 774 451** (51) ***H04W 92/02***
(84) BG 30.11.2017, CZ 30.08.2017, DK 30.08.2017, FI 30.08.2017, HR 30.08.2017, IS 30.12.2017, IT 30.08.2017, LT 30.08.2017, LV 30.08.2017, NO 30.11.2017, PL 30.08.2017, RO 30.08.2017, RS 30.08.2017, SE 30.08.2017, SI 30.08.2017, SM 30.08.2017, MC 30.08.2017, LU 28.03.2018

(11) **2 774 487** (51) ***A23G 4/12***
(84) BG 26.10.2017, CZ 26.07.2017, EE 26.07.2017, GR 27.10.2017, HR 26.07.2017, IS 26.11.2017, LT 26.07.2017, LV 26.07.2017, MT 26.07.2017, NO 26.10.2017, RO 26.07.2017, RS 26.07.2017, SI 26.07.2017, SK 26.07.2017, SM 26.07.2017, MC 26.07.2017, LU 06.03.2018

(11) **2 774 505** (51) ***A45C 11/18***
(84) BG 30.11.2017, CZ 30.08.2017, DK 30.08.2017, EE 30.08.2017, ES 30.08.2017, FI 30.08.2017, GR 01.12.2017, HR 30.08.2017, IS 30.12.2017, LT 30.08.2017, LV 30.08.2017, NL 30.08.2017, NO 30.11.2017, PL 30.08.2017, RO 30.08.2017, RS 30.08.2017, SE 30.08.2017, SI 30.08.2017, SK 30.08.2017, SM 30.08.2017, MC 30.08.2017, LU 04.03.2018

(11) **2 774 543** (51) ***A61B 6/03***
(84) AT 01.11.2017, BG 01.02.2018, CY 01.11.2017, CZ 01.11.2017, DK 01.11.2017, EE 01.11.2017, ES 01.11.2017, GR 02.02.2018, HR 01.11.2017, IS 01.03.2018, IT 01.11.2017, LT 01.11.2017, LV 01.11.2017, NL 01.11.2017, NO 01.02.2018, PL 01.11.2017, RO 01.11.2017, RS 01.11.2017, SE 01.11.2017, SI 01.11.2017, SK 01.11.2017, SM 01.11.2017, MC 01.11.2017, LU 05.03.2018

(11) **2 774 544** (51) ***A61B 6/14***
(84) AT 12.07.2017, BG 12.10.2017, CZ 12.07.2017, DK 12.07.2017, EE 12.07.2017, ES 12.07.2017, GR 13.10.2017, HR 12.07.2017, IS 12.11.2017, IT 12.07.2017, LT 12.07.2017, LV 12.07.2017, NL 12.07.2017, NO 12.10.2017, PL 12.07.2017, RO 12.07.2017, RS 12.07.2017, SE 12.07.2017, SI 12.07.2017, SK 12.07.2017, SM 12.07.2017, MC 12.07.2017, LU 05.03.2018

(11) **2 774 546** (51) ***A61B 17/04***
(84) BG 02.11.2017, CZ 02.08.2017, DK 02.08.2017, EE 02.08.2017, ES 02.08.2017, FI 02.08.2017, GR 03.11.2017, HR 02.08.2017, IS 02.12.2017, LT 02.08.2017, LV 02.08.2017, NL 02.08.2017, NO 02.11.2017, PL 02.08.2017, RO 02.08.2017, RS 02.08.2017, SE 02.08.2017, SI 02.08.2017, SK 02.08.2017, SM 02.08.2017, MC 02.08.2017, LU 05.03.2018

(11) **2 774 551** (51) ***A61B 17/115***
(84) AT 05.07.2017, BG 05.10.2017, CZ 05.07.2017, DK 05.07.2017, EE 05.07.2017, FI 05.07.2017, GR 06.10.2017, HR 05.07.2017, IS 05.11.2017, LT 05.07.2017, LV 05.07.2017, NL 05.07.2017, NO 05.10.2017, PL 05.07.2017, RO 05.07.2017, RS 05.07.2017, SE 05.07.2017, SI 05.07.2017, SK 05.07.2017, SM 05.07.2017, MC 05.07.2017, LU 06.03.2018

(11) **2 774 556** (51) ***A61B 17/16***
(84) BG 01.02.2018, CY 01.11.2017, CZ 01.11.2017, DK 01.11.2017, EE 01.11.2017, ES 01.11.2017, FI 01.11.2017, GR 02.02.2018, HR 01.11.2017, IS 01.03.2018, LT 01.11.2017, LV 01.11.2017, NL 01.11.2017, NO 01.02.2018, PL 01.11.2017, RO 01.11.2017, RS 01.11.2017, SE 01.11.2017, SI 01.11.2017, SK 01.11.2017, SM 01.11.2017, MC 01.11.2017, LU 05.03.2018

(11) **2 774 571** (51) ***A61C 1/05***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 774 601** (51) ***A61K 8/31***
(84) AT 16.08.2017, BG 16.11.2017, CZ 16.08.2017, DK 16.08.2017, EE 16.08.2017, FI 16.08.2017, GR 17.11.2017, IS 16.12.2017, IT 16.08.2017, LT 16.08.2017, LV 16.08.2017, MT 16.08.2017, NL 16.08.2017, NO 16.11.2017, PL 16.08.2017, RO 16.08.2017, RS 16.08.2017, SE 16.08.2017, SI 16.08.2017, SK 16.08.2017, SM 16.08.2017, MC 16.08.2017, LU 04.03.2018

(11) **2 774 604** (51) ***A61K 8/37***
(84) AT 30.08.2017, BG 30.11.2017, CZ 30.08.2017, DK 30.08.2017, EE 30.08.2017, FI 30.08.2017, GR 01.12.2017, HR 30.08.2017, IS 30.12.2017, LT 30.08.2017, LV 30.08.2017, NL 30.08.2017, NO 30.11.2017, PL 30.08.2017, RO 30.08.2017, RS 30.08.2017, SE 30.08.2017, SI 30.08.2017, SK 30.08.2017, SM 30.08.2017, MC 30.08.2017, LU 08.03.2018

(11) **2 774 656** (51) ***A62C 37/50***
(84) AL 03.01.2018, AT 03.01.2018, BG 03.04.2018, CY 03.01.2018

FI 03.01.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
RS 03.01.2018
SK 03.01.2018
CZ 03.01.2018
SM 03.01.2018
LU 08.03.2018

HR 03.01.2018
LT 03.01.2018
RO 03.01.2018
SE 03.01.2018
EE 03.01.2018
DK 03.01.2018
MC 03.01.2018

(11) **2 774 658** (51) ***A63B 49/02***
(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
LT 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
LU 05.03.2018

(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
MC 14.06.2017

(11) **2 774 670** (51) ***B01J 19/02***
(84) BG 08.02.2018
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
IT 08.11.2017
LV 08.11.2017
NL 08.11.2017
PL 08.11.2017
RS 08.11.2017
SK 08.11.2017
SI 08.11.2017
LU 08.03.2018

(84) CY 08.11.2017
DK 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
MT 08.11.2017
NO 08.02.2018
RO 08.11.2017
SE 08.11.2017
SM 08.11.2017
MC 08.11.2017

(11) **2 774 694** (51) ***B05B 13/02***
(84) BG 20.03.2018
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
GR 21.03.2018
IS 20.04.2018
LT 20.12.2017
MT 20.12.2017
RO 20.12.2017
SE 20.12.2017
SM 20.12.2017
MC 20.12.2017

(84) CY 20.12.2017
EE 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
IT 20.12.2017
LV 20.12.2017
NO 20.03.2018
RS 20.12.2017
SK 20.12.2017
DK 20.12.2017
LU 07.03.2018

(11) **2 774 732** (51) ***B27B 17/02***
(84) AL 10.01.2018
CY 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LT 10.01.2018
MT 10.01.2018
NO 10.04.2018
RO 10.01.2018
SK 10.01.2018
DK 10.01.2018
MC 10.01.2018

(84) BG 10.04.2018
IT 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
EE 10.01.2018
LV 10.01.2018
NL 10.01.2018
PL 10.01.2018
RS 10.01.2018
CZ 10.01.2018
SM 10.01.2018
LU 01.03.2018

(11) **2 774 748** (51) ***B29C 67/24***
(84) BG 27.12.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
MT 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(84) CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
SM 27.09.2017
MC 27.09.2017

(11) **2 774 815** (51) ***B60R 11/04***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 774 830** (51) ***B62D 61/12***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 774 902** (51) ***C04B 28/04***
(84) BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
MT 04.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SK 04.10.2017
SI 04.10.2017
LU 07.03.2018

(84) CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IT 04.10.2017
LV 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SM 04.10.2017
MC 04.10.2017

(11) **2 775 014** (51) ***C25D 3/60***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 775 064** (51) ***E04D 13/17***
(84) AT 20.12.2017
CY 20.12.2017
EE 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
IT 20.12.2017
LV 20.12.2017
NL 20.12.2017
PL 20.12.2017
RS 20.12.2017
SK 20.12.2017
DK 20.12.2017
LU 07.03.2018

(84) BG 20.03.2018
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
GR 21.03.2018
IS 20.04.2018
LT 20.12.2017
MT 20.12.2017
NO 20.03.2018
RO 20.12.2017
SE 20.12.2017
SM 20.12.2017
MC 20.12.2017

(11) **2 775 068** (51) ***E04F 21/00***
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
MT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
MC 14.06.2017

(84) CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
LU 07.03.2018

(11) **2 775 073** (51) ***E05B 83/10***
(84) AL 21.02.2018
BG 21.05.2018
GR 22.05.2018
LT 21.02.2018
LV 21.02.2018
NO 21.05.2018
SK 21.02.2018
SM 21.02.2018
LU 04.03.2018

(84) AT 21.02.2018
CY 21.02.2018
HR 21.02.2018
EE 21.02.2018
RO 21.02.2018
RS 21.02.2018
DK 21.02.2018
MC 21.02.2018

(11) **2 775 139** (51) ***F03D 7/02***
(84) AL 31.01.2018
BG 30.04.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
IT 31.01.2018
LT 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RS 31.01.2018
SK 31.01.2018

(84) AT 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
EE 31.01.2018
LV 31.01.2018
NO 30.04.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
CZ 31.01.2018
DK 31.01.2018
MC 31.01.2018

SM 31.01.2018
LU 07.03.2018

(11) **2 775 151** (51) ***F15B 13/04***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
MT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
MC 02.08.2017

(84) CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
LU 08.03.2018

(11) **2 775 152** (51) ***F15B 15/14***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 775 170** (51) ***F16H 25/20***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 775 202** (51) ***F23C 7/00***
(84) AT 18.10.2017
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IT 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SM 18.10.2017
MC 18.10.2017

(84) BG 18.01.2018
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
RS 18.10.2017
SK 18.10.2017
SI 18.10.2017
LU 04.03.2018

(11) **2 775 203** (51) ***F23D 1/04***
(84) BG 28.09.2017
EE 28.06.2017
GR 29.09.2017
IT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
SE 28.06.2017
MC 28.06.2017

(84) DK 28.06.2017
FI 28.06.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
MT 28.06.2017
NO 28.09.2017
SM 28.06.2017
LU 04.03.2018

(11) **2 775 204** (51) ***F23J 13/08***
(84) BG 27.03.2018
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
GR 28.03.2018
IS 27.04.2018
LT 27.12.2017
MT 27.12.2017
NO 27.03.2018
RO 27.12.2017
SK 27.12.2017
DK 27.12.2017
LU 04.03.2018

(84) CY 27.12.2017
EE 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
IT 27.12.2017
LV 27.12.2017
NL 27.12.2017
PL 27.12.2017
RS 27.12.2017
SM 27.12.2017
MC 27.12.2017

(11) **2 775 205** (51) ***F23N 1/00***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017
LU 08.03.2018

(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
MC 16.08.2017

(11) **2 775 217** (51) ***F24C 15/32***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017

(84) BG 06.12.2017
DK 06.09.2017

EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
MC 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
LU 05.03.2018

(11) **2 775 237** (51) ***F25C 1/24***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 775 244** (51) ***F28D 7/00***
(84) AT 22.11.2017
CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
IT 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
RO 22.11.2017
SE 22.11.2017
SM 22.11.2017
MC 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
PL 22.11.2017
RS 22.11.2017
SK 22.11.2017
SI 22.11.2017
LU 04.03.2018

(11) **2 775 265** (51) ***G01D 4/00***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
MC 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
LU 06.03.2018

(11) **2 775 330** (51) ***G02B 6/12***
(84) AL 14.02.2018
BG 14.05.2018
IT 14.02.2018
FI 14.02.2018
HR 14.02.2018
EE 14.02.2018
NO 14.05.2018
RO 14.02.2018
SE 14.02.2018
CZ 14.02.2018
SM 14.02.2018
LU 06.03.2018
(84) AT 14.02.2018
CY 14.02.2018
ES 14.02.2018
GR 15.05.2018
LT 14.02.2018
LV 14.02.2018
PL 14.02.2018
RS 14.02.2018
SK 14.02.2018
DK 14.02.2018
MC 14.02.2018
NL 01.04.2018

(11) **2 775 352** (51) ***G03G 5/06***
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SM 13.09.2017
MC 13.09.2017
(84) BG 13.12.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
SI 13.09.2017
LU 07.03.2018

(11) **2 775 359** (51) ***G04G 21/02***
(84) AT 15.11.2017
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
(84) BG 15.02.2018
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
IT 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
RO 15.11.2017
SE 15.11.2017
SM 15.11.2017
MC 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
PL 15.11.2017
RS 15.11.2017
SK 15.11.2017
SI 15.11.2017
LU 03.03.2018

(11) **2 775 425** (51) ***G05B 19/042***
(84) AT 04.10.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IT 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SK 04.10.2017
SI 04.10.2017
LU 07.03.2018
(84) BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SM 04.10.2017
MC 04.10.2017

(11) **2 775 464** (51) ***G08B 17/12***
(84) AL 17.01.2018
CY 17.01.2018
FI 17.01.2018
HR 17.01.2018
EE 17.01.2018
LV 17.01.2018
MT 17.01.2018
RS 17.01.2018
CZ 17.01.2018
SM 17.01.2018
LU 06.03.2018
(84) BG 17.04.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LT 17.01.2018
RO 17.01.2018
NO 17.04.2018
SK 17.01.2018
DK 17.01.2018
MC 17.01.2018

(11) **2 775 465** (51) ***G08B 17/12***
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
MT 16.08.2017
RO 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017
LU 06.03.2018
(84) CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
MC 16.08.2017

(11) **2 775 502** (51) ***H01H 50/54***
(84) BG 28.02.2018
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
NL 29.11.2017
PL 29.11.2017
RS 29.11.2017
SK 29.11.2017
SI 29.11.2017
LU 08.03.2018
(84) CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
MT 29.11.2017
NO 28.02.2018
RO 29.11.2017
SE 29.11.2017
SM 29.11.2017
MC 29.11.2017

(11) **2 775 503** (51) ***H01H 71/12***
(84) AL 03.01.2018
BG 03.04.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
NL 03.01.2018
PL 03.01.2018
SE 03.01.2018
EE 03.01.2018
DK 03.01.2018
MC 03.01.2018
(84) AT 03.01.2018
CY 03.01.2018
FI 03.01.2018
HR 03.01.2018
LT 03.01.2018
RO 03.01.2018
NO 03.04.2018
RS 03.01.2018
SK 03.01.2018
CZ 03.01.2018
SM 03.01.2018
LU 06.03.2018

(11) **2 775 590** (51) ***H01F 38/14***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 775 598** (51) ***H02M 1/32***
(84) AL 17.01.2018
BG 17.04.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
EE 17.01.2018
LV 17.01.2018
NL 17.01.2018
PL 17.01.2018
SE 17.01.2018
CZ 17.01.2018
SM 17.01.2018
LU 05.03.2018
(84) AT 17.01.2018
CY 17.01.2018
FI 17.01.2018
HR 17.01.2018
IT 17.01.2018
LT 17.01.2018
RO 17.01.2018
NO 17.04.2018
RS 17.01.2018
SK 17.01.2018
DK 17.01.2018
MC 17.01.2018

(11) **2 775 603** (51) ***H02M 5/45***
(84) AL 14.02.2018
CY 14.02.2018
FI 14.02.2018
HR 14.02.2018
EE 14.02.2018
RO 14.02.2018
MT 14.02.2018
NO 14.05.2018
SE 14.02.2018
CZ 14.02.2018
SM 14.02.2018
LU 05.03.2018
(84) BG 14.05.2018
ES 14.02.2018
GR 15.05.2018
LT 14.02.2018
LV 14.02.2018
PL 14.02.2018
NL 14.02.2018
RS 14.02.2018
SK 14.02.2018
DK 14.02.2018
MC 14.02.2018

(11) **2 775 605** (51) ***H02M 7/217***
(84) AL 07.02.2018
CY 07.02.2018
FI 07.02.2018
HR 07.02.2018
LT 07.02.2018
LV 07.02.2018
MT 07.02.2018
NO 07.05.2018
RS 07.02.2018
SK 07.02.2018
DK 07.02.2018
MC 07.02.2018
(84) BG 07.05.2018
ES 07.02.2018
GR 08.05.2018
IS 07.06.2018
EE 07.02.2018
RO 07.02.2018
NL 07.02.2018
PL 07.02.2018
SE 07.02.2018
CZ 07.02.2018
SM 07.02.2018
LU 05.03.2018

(11) **2 775 612** (51) ***H03F 3/58***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 775 641** (51) ***H04L 5/00***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 775 686** (51) ***H04L 29/06***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 775 703** (51) ***H04N 5/93***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
MC 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
LU 03.03.2018

(11) **2 775 727** (51) ***H04N 21/418***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 775 728** (51) ***H04N 21/418***
(84) BG 18.01.2018
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
(84) CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017

IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
PL 18.10.2017
RS 18.10.2017
SM 18.10.2017
MC 18.10.2017
IT 18.10.2017
LV 18.10.2017
RO 18.10.2017
SK 18.10.2017
SI 18.10.2017
LU 07.03.2018

(11) **2 775 740** (51) ***H04W 4/00***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 775 763** (51) ***H04W 48/20***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 775 790** (51) ***H05B 6/12***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 775 797** (51) ***H05B 33/08***
(84) AL 28.02.2018
BG 28.05.2018
IT 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
EE 28.02.2018
RO 28.02.2018
NL 28.02.2018
RS 28.02.2018
SK 28.02.2018
DK 28.02.2018
MC 28.02.2018
AT 28.02.2018
CY 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
LT 28.02.2018
LV 28.02.2018
PL 28.02.2018
NO 28.05.2018
SE 28.02.2018
CZ 28.02.2018
SM 28.02.2018
LU 06.03.2018

(11) **2 775 829** (51) ***A01N 1/02***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 776 205** (51) ***B23K 26/20***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 776 458** (51) ***C07K 14/47***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 776 553** (51) ***C12M 1/34***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 776 649** (51) ***E05B 67/00***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 776 793** (51) ***G10H 3/12***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 777 076** (51) ***H01L 31/048***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 777 125** (51) ***H02J 3/32***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 777 238** (51) ***H04L 27/38***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 777 266** (51) ***H04N 19/597***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 777 380** (51) ***A01F 15/07***
(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
LT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
MC 28.06.2017
BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LV 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
LU 13.03.2018

(11) **2 777 381** (51) ***A01F 15/07***
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
MC 05.07.2017
LV 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
LU 13.03.2018

(11) **2 777 382** (51) ***A01F 15/08***
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
LT 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
MC 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
LU 12.03.2018

(11) **2 777 383** (51) ***A01F 15/08***
(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
LT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
MC 28.06.2017
BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LV 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
LU 14.03.2018

(11) **2 777 391** (51) ***A01K 89/01***
(84) AT 13.12.2017
CY 13.12.2017
EE 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
IT 13.12.2017
NL 13.12.2017
PL 13.12.2017
RS 13.12.2017
SK 13.12.2017
DK 13.12.2017
LU 13.03.2018
BG 13.03.2018
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
GR 14.03.2018
IS 13.04.2018
LV 13.12.2017
NO 13.03.2018
RO 13.12.2017
SE 13.12.2017
SM 13.12.2017
MC 13.12.2017

(11) **2 777 428** (51) ***A45C 7/00***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
LU 10.03.2018
BG 19.10.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
MC 19.07.2017

(11) **2 777 448** (51) ***A47J 19/02***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 777 454** (51) ***A47J 39/00***
(84) AL 28.02.2018
BG 28.05.2018
FI 28.02.2018
LT 28.02.2018
LV 28.02.2018
NO 28.05.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
CZ 28.02.2018
SM 28.02.2018
LU 12.03.2018
AT 28.02.2018
CY 28.02.2018
HR 28.02.2018
EE 28.02.2018
NL 28.02.2018
PL 28.02.2018
RS 28.02.2018
SK 28.02.2018
DK 28.02.2018
MC 28.02.2018

(11) **2 777 513** (51) ***A61B 17/04***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
MC 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
LU 13.03.2018

(11) **2 777 514** (51) ***A61B 17/04***
(84) AL 10.01.2018
BG 10.04.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
NO 10.04.2018
RO 10.01.2018
SE 10.01.2018
EE 10.01.2018
DK 10.01.2018
MC 10.01.2018
AT 10.01.2018
CY 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
LT 10.01.2018
NL 10.01.2018
PL 10.01.2018
RS 10.01.2018
SK 10.01.2018
CZ 10.01.2018
SM 10.01.2018
LU 17.03.2018

(11) **2 777 520** (51) ***A61B 17/068***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
MC 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017
LU 14.03.2018

(11) **2 777 522** (51) ***A61B 17/068***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
HR 16.08.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
MC 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017
LU 14.03.2018

(11) **2 777 526** (51) ***A61B 17/072***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
MC 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
LU 12.03.2018

(11) **2 777 537** (51) ***A61B 17/072***
(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
LT 14.06.2017
NL 14.06.2017
BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017

RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
MC 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
LU 14.03.2018

(11) **2 777 543** (51) ***A61B 17/12***

(84) AT 29.11.2017
CY 29.11.2017
EE 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
RO 29.11.2017
SE 29.11.2017
SM 29.11.2017
MC 29.11.2017
(84) BG 28.02.2018
CZ 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
PL 29.11.2017
RS 29.11.2017
SK 29.11.2017
SI 29.11.2017
LU 11.03.2018

(11) **2 777 556** (51) ***A61B 17/17***

(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
SI 20.09.2017
LU 10.03.2018
(84) BG 20.12.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SM 20.09.2017
MC 20.09.2017

(11) **2 777 562** (51) ***A61B 17/29***

(84) AL 03.01.2018
BG 03.04.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LT 03.01.2018
NL 03.01.2018
PL 03.01.2018
RS 03.01.2018
SK 03.01.2018
CZ 03.01.2018
SM 03.01.2018
LU 13.03.2018
(84) AT 03.01.2018
CY 03.01.2018
FI 03.01.2018
HR 03.01.2018
IT 03.01.2018
LV 03.01.2018
NO 03.04.2018
RO 03.01.2018
SE 03.01.2018
EE 03.01.2018
DK 03.01.2018
MC 03.01.2018

(11) **2 777 573** (51) ***A61B 17/70***

(84) AL 31.01.2018
BG 30.04.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
IT 31.01.2018
LT 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RS 31.01.2018
SK 31.01.2018
DK 31.01.2018
MC 31.01.2018
(84) AT 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
EE 31.01.2018
LV 31.01.2018
NO 30.04.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
CZ 31.01.2018
SM 31.01.2018
LU 14.03.2018

(11) **2 777 575** (51) ***A61B 17/88***

(84) AT 15.11.2017
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
RO 15.11.2017
SE 15.11.2017
SM 15.11.2017
MC 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
PL 15.11.2017
RS 15.11.2017
SK 15.11.2017
SI 15.11.2017
LU 13.03.2018

(11) **2 777 603** (51) ***A61F 2/01***

(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
MC 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
LU 12.03.2018

(11) **2 777 612** (51) ***A61F 2/08***

(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017
LU 10.03.2018
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
MC 30.08.2017

(11) **2 777 613** (51) ***A61F 2/08***

(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
LT 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
LU 13.03.2018
(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LV 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
MC 28.06.2017

(11) **2 777 628** (51) ***A61F 2/44***

(84) AL 28.02.2018
BG 28.05.2018
IT 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
EE 28.02.2018
RO 28.02.2018
NL 28.02.2018
RS 28.02.2018
SK 28.02.2018
DK 28.02.2018
MC 28.02.2018
(84) AT 28.02.2018
CY 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
LT 28.02.2018
LV 28.02.2018
PL 28.02.2018
NO 28.05.2018
SE 28.02.2018
CZ 28.02.2018
SM 28.02.2018
LU 15.03.2018

(11) **2 777 631** (51) ***A61F 2/44***

(84) AT 29.11.2017
CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
IT 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
RO 29.11.2017
SE 29.11.2017
SM 29.11.2017
MC 29.11.2017
(84) BG 28.02.2018
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
PL 29.11.2017
RS 29.11.2017
SK 29.11.2017
SI 29.11.2017
LU 13.03.2018

(11) **2 777 638** (51) ***A61F 2/852***

(84) AT 22.11.2017
CY 22.11.2017
EE 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018
CZ 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
RO 22.11.2017
SE 22.11.2017
SM 22.11.2017
MC 22.11.2017
NL 22.11.2017
PL 22.11.2017
RS 22.11.2017
SK 22.11.2017
SI 22.11.2017
LU 13.03.2018

(11) **2 777 641** (51) ***A61F 2/90***

(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
MC 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
LU 12.03.2018

(11) **2 777 645** (51) ***A61F 2/95***

(84) NL 18.07.2018

(11) **2 777 649** (51) ***A61F 2/966***

(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
MC 05.07.2017
(84) BG 05.10.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
LU 12.03.2018

(11) **2 777 659** (51) ***G02C 7/08***

(84) AL 31.01.2018
BG 30.04.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
EE 31.01.2018
LV 31.01.2018
PL 31.01.2018
RS 31.01.2018
SK 31.01.2018
DK 31.01.2018
MC 31.01.2018
(84) AT 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LT 31.01.2018
NO 30.04.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
CZ 31.01.2018
SM 31.01.2018
LU 14.03.2018

(11) **2 777 722** (51) ***A61L 27/22***

(84) NL 25.07.2018

(11) **2 777 744** (51) ***A61B 18/14***

(84) AT 13.12.2017
CY 13.12.2017
GR 14.03.2018
IS 13.04.2018
LV 13.12.2017
PL 13.12.2017
RS 13.12.2017
SM 13.12.2017
LU 13.03.2018
(84) BG 13.03.2018
EE 13.12.2017
HR 13.12.2017
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
RO 13.12.2017
SK 13.12.2017
MC 13.12.2017

(11) **2 777 755** (51) ***A61M 39/24***

(84) NL 18.07.2018

(11) **2 777 757** (51) ***A61M 39/10***

(84) AL 28.02.2018
BG 28.05.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
EE 28.02.2018
NL 28.02.2018
PL 28.02.2018
RS 28.02.2018
SK 28.02.2018
(84) AT 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
LT 28.02.2018
LV 28.02.2018
NO 28.05.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
CZ 28.02.2018

DK 28.02.2018
MC 28.02.2018
SM 28.02.2018
LU 11.03.2018

(11) **2 777 776** (51) ***A63B 49/02***
(84) AT 01.11.2017
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
IT 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
RO 01.11.2017
SE 01.11.2017
SM 01.11.2017
MC 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
PL 01.11.2017
RS 01.11.2017
SK 01.11.2017
SI 01.11.2017
LU 14.03.2018

(11) **2 777 792** (51) ***B01D 15/08***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 777 815** (51) ***B02C 21/02***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
LU 15.03.2018
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
MC 19.07.2017

(11) **2 777 819** (51) ***E03C 1/04***
(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
MC 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
LU 13.03.2018

(11) **2 777 825** (51) ***B05C 3/18***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
LU 13.03.2018
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
MC 19.07.2017

(11) **2 777 839** (51) ***B21D 1/02***
(84) BG 13.03.2018
CZ 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LT 13.12.2017
NL 13.12.2017
PL 13.12.2017
RS 13.12.2017
SK 13.12.2017
DK 13.12.2017
LU 14.03.2018
(84) CY 13.12.2017
EE 13.12.2017
GR 14.03.2018
IS 13.04.2018
LV 13.12.2017
NO 13.03.2018
RO 13.12.2017
SE 13.12.2017
SM 13.12.2017
MC 13.12.2017

(11) **2 777 851** (51) ***B23C 1/20***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
MC 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017
LU 14.03.2018

(11) **2 777 858** (51) ***B23K 9/10***
(84) BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SK 11.10.2017
SI 11.10.2017
LU 15.03.2018
(84) CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
MT 11.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SM 11.10.2017
MC 11.10.2017

(11) **2 777 903** (51) ***B28D 5/04***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
MC 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
LU 15.03.2018

(11) **2 777 905** (51) ***B29C 33/02***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
MC 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
LU 14.03.2018

(11) **2 777 941** (51) ***B65H 5/02***
(84) AL 28.02.2018
BG 28.05.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
LT 28.02.2018
LV 28.02.2018
NO 28.05.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
CZ 28.02.2018
SM 28.02.2018
LU 10.03.2018
(84) AT 28.02.2018
CY 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
EE 28.02.2018
NL 28.02.2018
PL 28.02.2018
RS 28.02.2018
SK 28.02.2018
DK 28.02.2018
MC 28.02.2018

(11) **2 777 983** (51) ***B60N 2/26***
(84) AL 03.01.2018
BG 03.04.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
NL 03.01.2018
SK 03.01.2018
DK 03.01.2018
MC 03.01.2018
(84) AT 03.01.2018
CY 03.01.2018
HR 03.01.2018
LT 03.01.2018
RO 03.01.2018
RS 03.01.2018
EE 03.01.2018
SM 03.01.2018
LU 13.03.2018

(11) **2 777 991** (51) ***B60R 16/02***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
MC 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
LU 11.03.2018

(11) **2 778 023** (51) ***B62D 5/04***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
MC 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
LU 11.03.2018

(11) **2 778 027** (51) ***B62D 55/24***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
LU 15.03.2018
(84) CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
MT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
MC 02.08.2017

(11) **2 778 186** (51) ***C08G 64/00***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
MC 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
LU 15.03.2018

(11) **2 778 209** (51) ***C09K 11/00***
(84) BG 12.10.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RS 12.07.2017
SM 12.07.2017
LU 14.03.2018
(84) DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
SI 12.07.2017
MC 12.07.2017

(11) **2 778 230** (51) ***C12Q 1/00***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 778 238** (51) ***C13B 30/02***
(84) AT 29.11.2017
CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
ES 29.11.2017
(84) BG 28.02.2018
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
FI 29.11.2017

GR 01.03.2018
IT 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
RO 29.11.2017
SE 29.11.2017
SM 29.11.2017
MC 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
PL 29.11.2017
RS 29.11.2017
SK 29.11.2017
SI 29.11.2017
LU 13.03.2018

(11) **2 778 268** (51) ***D03D 47/30***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 778 298** (51) ***E03C 1/02***
(84) AL 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
EE 31.01.2018
LV 31.01.2018
NO 30.04.2018
RS 31.01.2018
SK 31.01.2018
SM 31.01.2018
LU 06.03.2018
BG 30.04.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LT 31.01.2018
MT 31.01.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
CZ 31.01.2018
MC 31.01.2018

(11) **2 778 329** (51) ***E05C 9/18***
(84) BG 16.11.2017
EE 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
MT 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
MC 16.08.2017
NL 01.04.2018
CZ 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
RO 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017
LU 13.03.2018

(11) **2 778 342** (51) ***F01C 1/22***
(84) BG 25.01.2018
DK 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RO 25.10.2017
SE 25.10.2017
SM 25.10.2017
MC 25.10.2017
CY 25.10.2017
EE 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
RS 25.10.2017
SK 25.10.2017
SI 25.10.2017
LU 13.03.2018

(11) **2 778 359** (51) ***F01N 3/08***
(84) AL 31.01.2018
BG 30.04.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
IT 31.01.2018
LT 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RS 31.01.2018
SK 31.01.2018
DK 31.01.2018
MC 31.01.2018
AT 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
EE 31.01.2018
LV 31.01.2018
NO 30.04.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
CZ 31.01.2018
SM 31.01.2018
LU 07.03.2018

(11) **2 778 397** (51) ***F03D 7/02***
(84) AL 07.03.2018
CY 07.03.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
LT 07.03.2018
LV 07.03.2018
NO 07.06.2018
RO 07.03.2018
SE 07.03.2018
SK 07.03.2018
SM 07.03.2018
LU 12.03.2018
BG 07.06.2018
IT 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
EE 07.03.2018
NL 07.03.2018
PL 07.03.2018
RS 07.03.2018
AT 07.03.2018
CZ 07.03.2018
PT 09.07.2018

(11) **2 778 423** (51) ***F04D 13/06***
(84) AL 28.02.2018
CY 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
EE 28.02.2018
RO 28.02.2018
NL 28.02.2018
RS 28.02.2018
SK 28.02.2018
DK 28.02.2018
MC 28.02.2018
BG 28.05.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
LT 28.02.2018
LV 28.02.2018
MT 28.02.2018
NO 28.05.2018
SE 28.02.2018
CZ 28.02.2018
SM 28.02.2018
LU 11.03.2018

(11) **2 778 484** (51) ***F16K 11/085***
(84) AT 06.12.2017
CZ 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
IT 06.12.2017
LV 06.12.2017
NO 06.03.2018
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SM 06.12.2017
SI 06.12.2017
LU 13.03.2018
BG 06.03.2018
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LT 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RS 06.12.2017
SK 06.12.2017
DK 06.12.2017
MC 06.12.2017

(11) **2 778 501** (51) ***F21K 9/20***
(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
MC 14.06.2017
BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
LU 10.03.2018

(11) **2 778 521** (51) ***F23C 99/00***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 778 528** (51) ***F23N 1/00***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 778 544** (51) ***F24D 19/00***
(84) BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
MT 04.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SM 04.10.2017
MC 04.10.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IT 04.10.2017
LV 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SK 04.10.2017
SI 04.10.2017
LU 10.03.2018

(11) **2 778 609** (51) ***G01C 19/5776***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 778 631** (51) ***G01G 19/08***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 778 640** (51) ***G01K 7/42***
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
MC 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
LU 13.03.2018

(11) **2 778 652** (51) ***G01N 1/28***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
MC 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
LU 13.03.2018

(11) **2 778 679** (51) ***G01N 33/49***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SM 27.09.2017
MC 27.09.2017
BG 27.12.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017
SI 27.09.2017
LU 12.03.2018

(11) **2 778 713** (51) ***G01S 13/75***
(84) AL 21.02.2018
BG 21.05.2018
IT 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
EE 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
RS 21.02.2018
SK 21.02.2018
DK 21.02.2018
MC 21.02.2018
AT 21.02.2018
CY 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
LT 21.02.2018
LV 21.02.2018
NO 21.05.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
CZ 21.02.2018
SM 21.02.2018
LU 10.03.2018

(11) **2 778 714** (51) ***G01S 13/86***
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
MT 12.07.2017
RO 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
LU 04.03.2018
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
MC 12.07.2017

(11) **2 778 725** (51) ***G01V 99/00***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 778 768** (51) ***G02C 9/00***
(84) AT 08.11.2017
CY 08.11.2017
DK 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
RO 08.11.2017
SE 08.11.2017
SM 08.11.2017
MC 08.11.2017
BG 08.02.2018
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
PL 08.11.2017
RS 08.11.2017
SK 08.11.2017
SI 08.11.2017
LU 11.03.2018

(11) **2 778 773** (51) ***G02F 1/1333***
(84) AL 28.02.2018
BG 28.05.2018
AT 28.02.2018
CY 28.02.2018

IT 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
EE 28.02.2018
NO 28.05.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
CZ 28.02.2018
SM 28.02.2018
LU 07.03.2018

(11) **2 778 780**
(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
LT 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
LU 14.03.2018
(51) ***G02B 27/09***
(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LV 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
MC 21.06.2017

(11) **2 778 815**
(84) AT 04.10.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SK 04.10.2017
SI 04.10.2017
LU 11.03.2018
(51) ***G05B 19/4099***
(84) BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SM 04.10.2017
MC 04.10.2017

(11) **2 778 829**
(84) AT 15.11.2017
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
IT 15.11.2017
LV 15.11.2017
PL 15.11.2017
RS 15.11.2017
SK 15.11.2017
SI 15.11.2017
LU 10.03.2018
(51) ***G06F 1/16***
(84) BG 15.02.2018
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
RO 15.11.2017
SE 15.11.2017
SM 15.11.2017
MC 15.11.2017

(11) **2 778 830**
(84) AT 18.10.2017
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IT 18.10.2017
LV 18.10.2017
PL 18.10.2017
RS 18.10.2017
SK 18.10.2017
SI 18.10.2017
LU 10.03.2018
(51) ***G06F 1/16***
(84) BG 18.01.2018
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SM 18.10.2017
MC 18.10.2017

(11) **2 778 853**
(84) AT 27.12.2017
CY 27.12.2017
EE 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
IT 27.12.2017
LV 27.12.2017
PL 27.12.2017
(51) ***G06F 3/01***
(84) BG 27.03.2018
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
GR 28.03.2018
IS 27.04.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
RO 27.12.2017
RS 27.12.2017
SM 27.12.2017
MC 27.12.2017

(11) **2 778 870**
(84) AT 13.12.2017
CY 13.12.2017
EE 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
IT 13.12.2017
NO 13.03.2018
RO 13.12.2017
SE 13.12.2017
SM 13.12.2017
MC 13.12.2017
(51) ***G06F 9/54***
(84) BG 13.03.2018
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
GR 14.03.2018
IS 13.04.2018
LV 13.12.2017
PL 13.12.2017
RS 13.12.2017
SK 13.12.2017
DK 13.12.2017
LU 11.03.2018

(11) **2 778 888**
(84) AL 10.01.2018
BG 10.04.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
EE 10.01.2018
LV 10.01.2018
NO 10.04.2018
RO 10.01.2018
SE 10.01.2018
CZ 10.01.2018
SM 10.01.2018
LU 13.03.2018
(51) ***G06F 3/06***
(84) AT 10.01.2018
CY 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
IT 10.01.2018
LT 10.01.2018
NL 10.01.2018
PL 10.01.2018
RS 10.01.2018
SK 10.01.2018
DK 10.01.2018
MC 10.01.2018

(11) **2 778 889**
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SM 27.09.2017
MC 27.09.2017
(51) ***G06F 3/06***
(84) BG 27.12.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
SI 27.09.2017
LU 13.03.2018

(11) **2 778 902**
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
MC 16.08.2017
(51) ***G06F 7/22***
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017
LU 14.03.2018

(11) **2 778 914**
(84) BG 12.10.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
RO 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
LU 11.03.2018
(51) ***G06F 9/45***
(84) CZ 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
MC 12.07.2017

(11) **2 778 929**
(84) AT 20.12.2017
CY 20.12.2017
EE 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
(51) ***G06F 11/36***
(84) BG 20.03.2018
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
GR 21.03.2018
IS 20.04.2018
IT 20.12.2017
LV 20.12.2017
NO 20.03.2018
RO 20.12.2017
SE 20.12.2017
SM 20.12.2017
MC 20.12.2017
LT 20.12.2017
NL 20.12.2017
PL 20.12.2017
RS 20.12.2017
SK 20.12.2017
DK 20.12.2017
LU 13.03.2018

(11) **2 778 937**
(84) AT 04.10.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IT 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SM 04.10.2017
MC 04.10.2017
(51) ***G06F 13/40***
(84) BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SK 04.10.2017
SI 04.10.2017
LU 11.03.2018

(11) **2 778 945**
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
MC 23.08.2017
(51) ***G06F 13/42***
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017
LU 17.03.2018

(11) **2 778 976**
(84) AT 27.12.2017
CY 27.12.2017
EE 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
IT 27.12.2017
LV 27.12.2017
NO 27.03.2018
RO 27.12.2017
SK 27.12.2017
DK 27.12.2017
LU 13.03.2018
(51) ***G06F 17/30***
(84) BG 27.03.2018
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
GR 28.03.2018
IS 27.04.2018
LT 27.12.2017
NL 27.12.2017
PL 27.12.2017
RS 27.12.2017
SM 27.12.2017
MC 27.12.2017

(11) **2 779 002**
(84) NL 04.07.2018
(51) ***G06F 19/00***

(11) **2 779 026**
(84) BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
MT 04.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SK 04.10.2017
MC 04.10.2017
(51) ***G06T 7/50***
(84) CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IT 04.10.2017
LV 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
SE 04.10.2017
SI 04.10.2017
LU 28.03.2018

(11) **2 779 029**
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
MT 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
(51) ***G06K 19/07***
(84) CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017

SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
MC 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
LU 13.03.2018

(11) **2 779 112**
(51) ***G06T 17/00***

(84) AT 13.12.2017
CY 13.12.2017
EE 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
IT 13.12.2017
NL 13.12.2017
PL 13.12.2017
RS 13.12.2017
SK 13.12.2017
DK 13.12.2017
LU 14.03.2018
(84) BG 13.03.2018
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
GR 14.03.2018
IS 13.04.2018
LV 13.12.2017
NO 13.03.2018
RO 13.12.2017
SE 13.12.2017
SM 13.12.2017
MC 13.12.2017

(11) **2 779 144**
(51) ***G09B 23/28***

(84) AT 01.11.2017
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
PL 01.11.2017
RS 01.11.2017
SK 01.11.2017
SI 01.11.2017
LU 12.03.2018
(84) BG 01.02.2018
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
IT 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
RO 01.11.2017
SE 01.11.2017
SM 01.11.2017
MC 01.11.2017

(11) **2 779 161**
(51) ***G10L 21/0208***

(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
MC 30.08.2017
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017
LU 14.03.2018

(11) **2 779 166**
(51) ***G11B 5/31***

(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
MC 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
LU 13.03.2018

(11) **2 779 183**
(51) ***H01F 27/28***

(84) AL 21.02.2018
BG 21.05.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
LT 21.02.2018
LV 21.02.2018
PL 21.02.2018
RS 21.02.2018
SK 21.02.2018
DK 21.02.2018
MC 21.02.2018
(84) AT 21.02.2018
CY 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
EE 21.02.2018
NO 21.05.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
CZ 21.02.2018
SM 21.02.2018
LU 13.03.2018

(11) **2 779 185**
(51) ***H01F 27/28***

(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
MC 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
LU 13.03.2018

(11) **2 779 190**
(51) ***H01H 1/20***

(84) AT 18.10.2017
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
RS 18.10.2017
SK 18.10.2017
SI 18.10.2017
LU 14.03.2018
(84) BG 18.01.2018
DK 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
MT 18.10.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SM 18.10.2017
MC 18.10.2017

(11) **2 779 194**
(51) ***H01H 9/56***

(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
MC 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
LU 17.03.2018

(11) **2 779 205**
(51) ***H01J 37/147***

(84) AT 18.10.2017
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IT 18.10.2017
LV 18.10.2017
PL 18.10.2017
RS 18.10.2017
SK 18.10.2017
SI 18.10.2017
LU 15.03.2018
(84) BG 18.01.2018
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SM 18.10.2017
MC 18.10.2017

(11) **2 779 220**
(51) ***H01L 21/66***

(84) AT 25.10.2017
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
PL 25.10.2017
RS 25.10.2017
SK 25.10.2017
SI 25.10.2017
LU 03.03.2018
(84) BG 25.01.2018
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
IT 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
RO 25.10.2017
SE 25.10.2017
SM 25.10.2017
MC 25.10.2017

(11) **2 779 222**
(51) ***H01L 21/67***

(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017
LU 07.03.2018
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
MC 16.08.2017

(11) **2 779 229**
(51) ***H01L 23/427***

(84) AL 31.01.2018
BG 30.04.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
IT 31.01.2018
LT 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RS 31.01.2018
SK 31.01.2018
DK 31.01.2018
MC 31.01.2018
(84) AT 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
EE 31.01.2018
LV 31.01.2018
NO 30.04.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
CZ 31.01.2018
SM 31.01.2018
LU 12.03.2018

(11) **2 779 265**
(51) ***H01M 2/02***

(84) NL 18.07.2018

(11) **2 779 277**
(51) ***H01M 2/16***

(84) AT 27.12.2017
CY 27.12.2017
EE 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
IT 27.12.2017
LV 27.12.2017
NO 27.03.2018
RO 27.12.2017
SK 27.12.2017
DK 27.12.2017
LU 13.03.2018
(84) BG 27.03.2018
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
GR 28.03.2018
IS 27.04.2018
LT 27.12.2017
NL 27.12.2017
PL 27.12.2017
RS 27.12.2017
SM 27.12.2017
MC 27.12.2017

(11) **2 779 279**
(51) ***H01M 2/04***

(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
LU 06.03.2018
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
MC 19.07.2017

(11) **2 779 315**
(51) ***H01R 9/03***

(84) AL 28.02.2018
BG 28.05.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
LT 28.02.2018
LV 28.02.2018
MT 28.02.2018
NO 28.05.2018
RS 28.02.2018
SK 28.02.2018
DK 28.02.2018
MC 28.02.2018
(84) AT 28.02.2018
CY 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
EE 28.02.2018
RO 28.02.2018
NL 28.02.2018
PL 28.02.2018
SE 28.02.2018
CZ 28.02.2018
SM 28.02.2018
LU 14.03.2018

(11) **2 779 326**
(51) ***H01R 31/08***

(84) NL 25.07.2018

(11) **2 779 329**
(51) ***H01R 13/405***

(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017

LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
MC 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017
LU 14.03.2018

(11) **2 779 336** (51) ***H02G 1/06***
(84) AL 31.01.2018, FI 31.01.2018, HR 31.01.2018, EE 31.01.2018, LV 31.01.2018, MT 31.01.2018, RS 31.01.2018, SK 31.01.2018, SM 31.01.2018, LU 14.03.2018
BG 30.04.2018, GR 01.05.2018, IS 31.05.2018, LT 31.01.2018, RO 31.01.2018, NO 30.04.2018, SE 31.01.2018, CZ 31.01.2018, MC 31.01.2018

(11) **2 779 358** (51) ***H02J 7/02***
(84) AT 21.06.2017, CZ 21.06.2017, EE 21.06.2017, FI 21.06.2017, HR 21.06.2017, IT 21.06.2017, LV 21.06.2017, NO 21.09.2017, RO 21.06.2017, SE 21.06.2017, SK 21.06.2017, MC 21.06.2017
BG 21.09.2017, DK 21.06.2017, ES 21.06.2017, GR 22.09.2017, IS 21.10.2017, LT 21.06.2017, NL 21.06.2017, PL 21.06.2017, RS 21.06.2017, SI 21.06.2017, SM 21.06.2017, LU 11.03.2018

(11) **2 779 359** (51) ***H02J 7/02***
(84) AT 06.09.2017, CZ 06.09.2017, EE 06.09.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, IT 06.09.2017, LV 06.09.2017, NO 06.12.2017, RO 06.09.2017, SE 06.09.2017, SK 06.09.2017, MC 06.09.2017
BG 06.12.2017, DK 06.09.2017, ES 06.09.2017, GR 07.12.2017, IS 06.01.2018, LT 06.09.2017, NL 06.09.2017, PL 06.09.2017, RS 06.09.2017, SI 06.09.2017, SM 06.09.2017, LU 14.03.2018

(11) **2 779 362** (51) ***H02J 50/00***
(84) AT 01.11.2017, CY 01.11.2017, DK 01.11.2017, ES 01.11.2017, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, LT 01.11.2017, NL 01.11.2017, PL 01.11.2017, RS 01.11.2017, SK 01.11.2017, SI 01.11.2017, LU 14.03.2018
BG 01.02.2018, CZ 01.11.2017, EE 01.11.2017, FI 01.11.2017, HR 01.11.2017, IT 01.11.2017, LV 01.11.2017, NO 01.02.2018, RO 01.11.2017, SE 01.11.2017, SM 01.11.2017, MC 01.11.2017

(11) **2 779 394** (51) ***H02M 1/12***
(84) AT 08.11.2017, CY 08.11.2017, DK 08.11.2017, ES 08.11.2017, GR 09.02.2018, IS 08.03.2018, LT 08.11.2017, NL 08.11.2017, PL 08.11.2017, RS 08.11.2017, SK 08.11.2017, SI 08.11.2017, LU 13.03.2018
BG 08.02.2018, CZ 08.11.2017, EE 08.11.2017, FI 08.11.2017, HR 08.11.2017, IT 08.11.2017, LV 08.11.2017, NO 08.02.2018, RO 08.11.2017, SE 08.11.2017, SM 08.11.2017, MC 08.11.2017

(11) **2 779 402** (51) ***H02M 3/335***
(84) AT 04.10.2017, CZ 04.10.2017, EE 04.10.2017, FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, LT 04.10.2017, NO 04.01.2018, RO 04.10.2017, SE 04.10.2017, SM 04.10.2017, MC 04.10.2017
BG 04.01.2018, DK 04.10.2017, ES 04.10.2017, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, LV 04.10.2017, PL 04.10.2017, RS 04.10.2017, SK 04.10.2017, SI 04.10.2017, LU 04.03.2018

(11) **2 779 433** (51) ***H02P 27/06***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 779 443** (51) ***H03F 3/217***
(84) AT 19.07.2017, CZ 19.07.2017, EE 19.07.2017, FI 19.07.2017, HR 19.07.2017, IT 19.07.2017, LV 19.07.2017, NO 19.10.2017, RO 19.07.2017, SE 19.07.2017, SK 19.07.2017, MC 19.07.2017
BG 19.10.2017, DK 19.07.2017, ES 19.07.2017, GR 20.10.2017, IS 19.11.2017, LT 19.07.2017, NL 19.07.2017, PL 19.07.2017, RS 19.07.2017, SI 19.07.2017, SM 19.07.2017, LU 11.03.2018

(11) **2 779 451** (51) ***H03K 17/0412***
(84) AT 18.10.2017, CZ 18.10.2017, EE 18.10.2017, FI 18.10.2017, HR 18.10.2017, IT 18.10.2017, LV 18.10.2017, NO 18.01.2018, RO 18.10.2017, SE 18.10.2017, SM 18.10.2017, MC 18.10.2017
BG 18.01.2018, DK 18.10.2017, ES 18.10.2017, GR 19.01.2018, IS 18.02.2018, LT 18.10.2017, NL 18.10.2017, PL 18.10.2017, RS 18.10.2017, SK 18.10.2017, SI 18.10.2017, LU 13.03.2018

(11) **2 779 476** (51) ***H04B 3/32***
(84) AL 17.01.2018, BG 17.04.2018, ES 17.01.2018, GR 18.04.2018, IS 17.05.2018, EE 17.01.2018, LV 17.01.2018, NL 17.01.2018, PL 17.01.2018, SE 17.01.2018, CZ 17.01.2018, SM 17.01.2018, LU 14.03.2018
AT 17.01.2018, CY 17.01.2018, FI 17.01.2018, HR 17.01.2018, IT 17.01.2018, LT 17.01.2018, RO 17.01.2018, NO 17.04.2018, RS 17.01.2018, SK 17.01.2018, DK 17.01.2018, MC 17.01.2018

(11) **2 779 478** (51) ***H04B 7/0417***
(84) AT 28.02.2018, GR 29.05.2018, DK 28.02.2018, LU 20.03.2018
CY 28.02.2018, SE 28.02.2018, MC 28.02.2018

(11) **2 779 482** (51) ***H04B 7/185***
(84) AT 05.07.2017, CZ 05.07.2017, EE 05.07.2017, GR 06.10.2017, IS 05.11.2017, LT 05.07.2017, NL 05.07.2017, RO 05.07.2017, SE 05.07.2017
BG 05.10.2017, DK 05.07.2017, FI 05.07.2017, HR 05.07.2017, IT 05.07.2017, LV 05.07.2017, PL 05.07.2017, RS 05.07.2017, SI 05.07.2017, SK 05.07.2017, MC 05.07.2017
SM 05.07.2017, LU 13.03.2018

(11) **2 779 492** (51) ***H04J 4/00***
(84) AT 09.08.2017, CZ 09.08.2017, EE 09.08.2017, FI 09.08.2017, HR 09.08.2017, IT 09.08.2017, LV 09.08.2017, NO 09.11.2017, RO 09.08.2017, SE 09.08.2017, SK 09.08.2017, MC 09.08.2017
BG 09.11.2017, DK 09.08.2017, ES 09.08.2017, GR 10.11.2017, IS 09.12.2017, LT 09.08.2017, NL 09.08.2017, PL 09.08.2017, RS 09.08.2017, SI 09.08.2017, SM 09.08.2017, LU 14.03.2018

(11) **2 779 512** (51) ***H04L 5/00***
(84) AT 22.11.2017, CY 22.11.2017, DK 22.11.2017, ES 22.11.2017, GR 23.02.2018, IT 22.11.2017, LV 22.11.2017, NO 22.02.2018, RO 22.11.2017, SE 22.11.2017, SM 22.11.2017, MC 22.11.2017
BG 22.02.2018, CZ 22.11.2017, EE 22.11.2017, FI 22.11.2017, HR 22.11.2017, LT 22.11.2017, NL 22.11.2017, PL 22.11.2017, RS 22.11.2017, SK 22.11.2017, SI 22.11.2017, LU 13.03.2018

(11) **2 779 522** (51) ***H04L 9/08***
(84) AT 05.07.2017, CZ 05.07.2017, EE 05.07.2017, FI 05.07.2017, HR 05.07.2017, IT 05.07.2017, LV 05.07.2017, NO 05.10.2017, RO 05.07.2017, SE 05.07.2017, SK 05.07.2017, MC 05.07.2017
BG 05.10.2017, DK 05.07.2017, ES 05.07.2017, GR 06.10.2017, IS 05.11.2017, LT 05.07.2017, NL 05.07.2017, PL 05.07.2017, RS 05.07.2017, SI 05.07.2017, SM 05.07.2017, LU 13.03.2018

(11) **2 779 544** (51) ***H04L 12/925***
(84) AT 15.11.2017, CY 15.11.2017, DK 15.11.2017, ES 15.11.2017, GR 16.02.2018, IT 15.11.2017, LV 15.11.2017, NO 15.02.2018, RO 15.11.2017, SE 15.11.2017, SM 15.11.2017, MC 15.11.2017
BG 15.02.2018, CZ 15.11.2017, EE 15.11.2017, FI 15.11.2017, HR 15.11.2017, LT 15.11.2017, NL 15.11.2017, PL 15.11.2017, RS 15.11.2017, SK 15.11.2017, SI 15.11.2017, LU 14.03.2018

(11) **2 779 574** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 05.07.2017, CZ 05.07.2017, EE 05.07.2017, FI 05.07.2017, HR 05.07.2017, IT 05.07.2017, LV 05.07.2017, PL 05.07.2017, RS 05.07.2017, SI 05.07.2017, SM 05.07.2017, LU 13.03.2018
BG 05.10.2017, DK 05.07.2017, ES 05.07.2017, GR 06.10.2017, IS 05.11.2017, LT 05.07.2017, NO 05.10.2017, RO 05.07.2017, SE 05.07.2017, SK 05.07.2017, MC 05.07.2017, NL 01.04.2018

(11) **2 779 589** (51) ***H04L 29/12***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 779 599**
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
MC 26.07.2017
(51) ***H04M 1/18***
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
LU 14.03.2018

(11) **2 779 601**
(84) AT 29.11.2017
CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
IT 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
RO 29.11.2017
SE 29.11.2017
SM 29.11.2017
MC 29.11.2017
(51) ***H04M 1/22***
(84) BG 28.02.2018
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
PL 29.11.2017
RS 29.11.2017
SK 29.11.2017
SI 29.11.2017
LU 15.03.2018

(11) **2 779 669**
(84) AL 31.01.2018
BG 30.04.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
IT 31.01.2018
LT 31.01.2018
RO 31.01.2018
PL 31.01.2018
SE 31.01.2018
CZ 31.01.2018
SM 31.01.2018
LU 11.03.2018
(51) ***H04N 21/41***
(84) AT 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
EE 31.01.2018
LV 31.01.2018
NO 30.04.2018
RS 31.01.2018
SK 31.01.2018
DK 31.01.2018
MC 31.01.2018

(11) **2 779 671**
(84) AT 13.12.2017
CY 13.12.2017
EE 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
IT 13.12.2017
NL 13.12.2017
PL 13.12.2017
RS 13.12.2017
SK 13.12.2017
DK 13.12.2017
LU 11.03.2018
(51) ***H04N 21/258***
(84) BG 13.03.2018
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
GR 14.03.2018
IS 13.04.2018
LV 13.12.2017
NO 13.03.2018
RO 13.12.2017
SE 13.12.2017
SM 13.12.2017
MC 13.12.2017

(11) **2 779 704**
(84) AL 10.01.2018
BG 10.04.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
EE 10.01.2018
LV 10.01.2018
NL 10.01.2018
PL 10.01.2018
SE 10.01.2018
CZ 10.01.2018
SM 10.01.2018
LU 11.03.2018
(51) ***H04W 4/02***
(84) AT 10.01.2018
CY 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
IT 10.01.2018
LT 10.01.2018
RO 10.01.2018
NO 10.04.2018
RS 10.01.2018
SK 10.01.2018
DK 10.01.2018
MC 10.01.2018

(11) **2 779 706**
(84) AT 18.10.2017
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IT 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SM 18.10.2017
MC 18.10.2017
(51) ***H04W 4/08***
(84) BG 18.01.2018
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
RS 18.10.2017
SK 18.10.2017
SI 18.10.2017
LU 05.03.2018

(11) **2 779 712**
(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
MC 21.06.2017
(51) ***H04W 4/20***
(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
LU 14.03.2018

(11) **2 779 744**
(84) BG 11.01.2018
EE 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
RS 11.10.2017
SK 11.10.2017
SI 11.10.2017
LU 10.03.2018
(51) ***H04W 28/24***
(84) DK 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
MT 11.10.2017
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SM 11.10.2017
MC 11.10.2017

(11) **2 779 775**
(84) NL 04.07.2018
(51) ***H04W 72/12***

(11) **2 779 779**
(84) AL 17.01.2018
BG 17.04.2018
FI 17.01.2018
HR 17.01.2018
EE 17.01.2018
LV 17.01.2018
NO 17.04.2018
RS 17.01.2018
SK 17.01.2018
DK 17.01.2018
MC 17.01.2018
(51) ***H04W 80/00***
(84) AT 17.01.2018
CY 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LT 17.01.2018
RO 17.01.2018
PL 17.01.2018
SE 17.01.2018
CZ 17.01.2018
SM 17.01.2018
LU 11.03.2018

(11) **2 779 785**
(84) AL 03.01.2018
CY 03.01.2018
FI 03.01.2018
HR 03.01.2018
LT 03.01.2018
RO 03.01.2018
NL 03.01.2018
PL 03.01.2018
SE 03.01.2018
EE 03.01.2018
DK 03.01.2018
MC 03.01.2018
(51) ***H05B 3/34***
(84) BG 03.04.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
MT 03.01.2018
NO 03.04.2018
RS 03.01.2018
SK 03.01.2018
CZ 03.01.2018
SM 03.01.2018
LU 11.03.2018

(11) **2 779 807**
(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IT 14.06.2017
LV 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
LU 14.03.2018
(51) ***H05K 1/02***
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
MC 14.06.2017

(11) **2 779 858**
(84) NL 25.07.2018
(51) ***A45C 5/03***

(11) **2 779 882**
(84) NL 18.07.2018
(51) ***B25J 15/06***

(11) **2 779 943**
(84) NL 11.07.2018
(51) ***A61F 2/24***

(11) **2 779 997**
(84) NL 04.07.2018
(51) ***A61K 9/107***

(11) **2 780 092**
(84) NL 11.07.2018
(51) ***A63F 3/00***

(11) **2 780 460**
(84) NL 11.07.2018
(51) ***C12N 15/87***

(11) **2 780 646**
(84) NL 18.07.2018
(51) ***F24J 2/48***

(11) **2 780 990**
(84) NL 25.07.2018
(51) ***H01T 1/14***

(11) **2 781 094**
(84) NL 11.07.2018
(51) ***H04N 19/11***

(11) **2 781 104**
(84) NL 04.07.2018
(51) ***H04N 21/472***

(11) **2 781 148**
(84) BG 22.02.2018
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
MT 22.11.2017
NO 22.02.2018
RO 22.11.2017
SE 22.11.2017
SM 22.11.2017
MC 22.11.2017
(51) ***A01D 43/08***
(84) CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
IT 22.11.2017
LV 22.11.2017
NL 22.11.2017
PL 22.11.2017
RS 22.11.2017
SK 22.11.2017
SI 22.11.2017
LU 20.03.2018

(11) **2 781 201**
(84) AL 28.02.2018
CY 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
EE 28.02.2018
RO 28.02.2018
MT 28.02.2018
NO 28.05.2018
SE 28.02.2018
CZ 28.02.2018
SM 28.02.2018
LU 20.03.2018
(51) ***A61C 1/00***
(84) BG 28.05.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
LT 28.02.2018
LV 28.02.2018
PL 28.02.2018
NL 28.02.2018
RS 28.02.2018
SK 28.02.2018
DK 28.02.2018
MC 28.02.2018

(11) **2 781 213**
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
MC 12.07.2017
(51) ***A61K 9/16***
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
LU 18.03.2018

(11) **2 781 243**
(84) AT 25.10.2017
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
(51) ***A63F 3/00***
(84) BG 25.01.2018
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017

ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
PL 25.10.2017
RS 25.10.2017
SK 25.10.2017
SI 25.10.2017
LU 21.03.2018

FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
IT 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
RO 25.10.2017
SE 25.10.2017
SM 25.10.2017
MC 25.10.2017

(11) **2 781 325**
(51) ***B29C 45/00***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
MC 09.08.2017

(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
LU 20.03.2018

(11) **2 781 337**
(51) ***B29C 59/04***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 781 392**
(51) ***B60L 3/00***
(84) AT 27.12.2017
CY 27.12.2017
EE 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
IT 27.12.2017
LV 27.12.2017
NO 27.03.2018
RO 27.12.2017
SK 27.12.2017
DK 27.12.2017
LU 14.03.2018

(84) BG 27.03.2018
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
GR 28.03.2018
IS 27.04.2018
LT 27.12.2017
NL 27.12.2017
PL 27.12.2017
RS 27.12.2017
SM 27.12.2017
MC 27.12.2017

(11) **2 781 418**
(51) ***B60T 7/04***
(84) AL 28.02.2018
BG 28.05.2018
IT 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
EE 28.02.2018
RO 28.02.2018
NO 28.05.2018
RS 28.02.2018
SK 28.02.2018
DK 28.02.2018
MC 28.02.2018

(84) AT 28.02.2018
CY 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
LT 28.02.2018
LV 28.02.2018
NL 28.02.2018
PL 28.02.2018
SE 28.02.2018
CZ 28.02.2018
SM 28.02.2018
LU 18.03.2018

(11) **2 781 424**
(51) ***B61D 23/02***
(84) AT 02.08.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
MT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
LU 20.03.2018

(84) BG 02.11.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
MC 02.08.2017

(11) **2 781 428**
(51) ***B62B 1/12***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
MT 02.08.2017

(84) CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
MC 02.08.2017

(11) **2 781 430**
(51) ***B62B 7/06***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 781 479**
(51) ***B65H 31/06***
(84) AT 13.12.2017
CY 13.12.2017
EE 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
IT 13.12.2017
NL 13.12.2017
PL 13.12.2017
RS 13.12.2017
SK 13.12.2017
DK 13.12.2017
LU 05.03.2018

(84) BG 13.03.2018
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
GR 14.03.2018
IS 13.04.2018
LV 13.12.2017
NO 13.03.2018
RO 13.12.2017
SE 13.12.2017
SM 13.12.2017
MC 13.12.2017

(11) **2 781 480**
(51) ***B66B 11/02***
(84) AT 18.10.2017
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IT 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SM 18.10.2017
MC 18.10.2017

(84) BG 18.01.2018
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
RS 18.10.2017
SK 18.10.2017
SI 18.10.2017
LU 20.03.2018

(11) **2 781 489**
(51) ***C03C 1/08***
(84) AL 14.02.2018
BG 14.05.2018
IT 14.02.2018
FI 14.02.2018
HR 14.02.2018
EE 14.02.2018
RO 14.02.2018
NL 14.02.2018
RS 14.02.2018
SK 14.02.2018
DK 14.02.2018
MC 14.02.2018

(84) AT 14.02.2018
CY 14.02.2018
ES 14.02.2018
GR 15.05.2018
LT 14.02.2018
LV 14.02.2018
PL 14.02.2018
NO 14.05.2018
SE 14.02.2018
CZ 14.02.2018
SM 14.02.2018
LU 22.03.2018

(11) **2 781 491**
(51) ***C04B 18/08***
(84) AT 25.10.2017
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
PL 25.10.2017
RS 25.10.2017
SK 25.10.2017
SI 25.10.2017
LU 21.03.2018

(84) BG 25.01.2018
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
RO 25.10.2017
SE 25.10.2017
SM 25.10.2017
MC 25.10.2017

(11) **2 781 655**
(51) ***E01C 13/12***
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
MT 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(84) CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SK 30.08.2017
MC 30.08.2017

SM 30.08.2017
LU 04.03.2018

(11) **2 781 680**
(51) ***E05F 15/77***
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
MT 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
MC 05.07.2017

(84) CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
LU 10.03.2018

(11) **2 781 735**
(51) ***F03D 5/06***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
LU 18.03.2018

(84) BG 19.10.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
MC 19.07.2017
NL 01.04.2018

(11) **2 781 737**
(51) ***F03D 7/04***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 781 738**
(51) ***F03D 7/02***
(84) AL 03.01.2018
BG 03.04.2018
FI 03.01.2018
HR 03.01.2018
IT 03.01.2018
LV 03.01.2018
NL 03.01.2018
PL 03.01.2018
SK 03.01.2018
CZ 03.01.2018
MC 03.01.2018

(84) AT 03.01.2018
CY 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LT 03.01.2018
RO 03.01.2018
NO 03.04.2018
RS 03.01.2018
EE 03.01.2018
SM 03.01.2018
LU 12.03.2018

(11) **2 781 810**
(51) ***F16K 24/04***
(84) AT 15.11.2017
CY 15.11.2017
EE 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
PL 15.11.2017
RS 15.11.2017
SK 15.11.2017
SI 15.11.2017
LU 24.03.2018

(84) BG 15.02.2018
CZ 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
IT 15.11.2017
LV 15.11.2017
RO 15.11.2017
SE 15.11.2017
SM 15.11.2017
MC 15.11.2017

(11) **2 781 826**
(51) ***F21S 8/10***
(84) AT 18.10.2017
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IT 18.10.2017
LV 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
RS 18.10.2017
SK 18.10.2017
SI 18.10.2017
LU 17.03.2018

(84) BG 18.01.2018
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
MT 18.10.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SM 18.10.2017
MC 18.10.2017

(11) **2 781 840**
(51) ***F24C 15/08***
(84) AL 21.02.2018
BG 21.05.2018

(84) AT 21.02.2018
CY 21.02.2018

IT 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
EE 21.02.2018
MT 21.02.2018
NO 21.05.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
CZ 21.02.2018
SM 21.02.2018
LU 21.03.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
LT 21.02.2018
LV 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
RS 21.02.2018
SK 21.02.2018
DK 21.02.2018
MC 21.02.2018

(11) **2 781 876** (51) ***F41H 5/013***
(84) AL 03.01.2018
BG 03.04.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
NO 03.04.2018
RO 03.01.2018
SE 03.01.2018
EE 03.01.2018
SM 03.01.2018
LU 21.03.2018
AT 03.01.2018
CY 03.01.2018
FI 03.01.2018
HR 03.01.2018
LT 03.01.2018
NL 03.01.2018
PL 03.01.2018
RS 03.01.2018
SK 03.01.2018
DK 03.01.2018
MC 03.01.2018

(11) **2 781 881** (51) ***G01C 21/16***
(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
MC 28.06.2017
BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
LT 28.06.2017
MT 28.06.2017
RO 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
LU 12.03.2018

(11) **2 781 940** (51) ***G02B 5/10***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 781 948** (51) ***G02B 26/08***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SM 27.09.2017
MC 27.09.2017
BG 27.12.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
SI 27.09.2017
LU 17.03.2018

(11) **2 781 961** (51) ***G03G 9/087***
(84) AT 20.12.2017
CY 20.12.2017
EE 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
IT 20.12.2017
LV 20.12.2017
NO 20.03.2018
RO 20.12.2017
SE 20.12.2017
SM 20.12.2017
MC 20.12.2017
BG 20.03.2018
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
GR 21.03.2018
IS 20.04.2018
LT 20.12.2017
NL 20.12.2017
PL 20.12.2017
RS 20.12.2017
SK 20.12.2017
DK 20.12.2017
LU 14.03.2018

(11) **2 781 965** (51) ***G04B 15/14***
(84) AT 15.11.2017
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
IT 15.11.2017
BG 15.02.2018
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
LV 15.11.2017
NL 15.11.2017
PL 15.11.2017
RS 15.11.2017
SK 15.11.2017
SI 15.11.2017
LU 19.03.2018
MT 15.11.2017
NO 15.02.2018
RO 15.11.2017
SE 15.11.2017
SM 15.11.2017
MC 15.11.2017

(11) **2 781 967** (51) ***G04B 17/06***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 781 971** (51) ***G04B 29/00***
(84) AT 08.11.2017
CY 08.11.2017
DK 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
MT 08.11.2017
NO 08.02.2018
RO 08.11.2017
SE 08.11.2017
SM 08.11.2017
MC 08.11.2017
BG 08.02.2018
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
IT 08.11.2017
LV 08.11.2017
NL 08.11.2017
PL 08.11.2017
RS 08.11.2017
SK 08.11.2017
SI 08.11.2017
LU 19.03.2018

(11) **2 782 070** (51) ***G06T 19/00***
(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
LT 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
LU 17.03.2018
BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LV 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
MC 28.06.2017

(11) **2 782 076** (51) ***G07D 11/00***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
MC 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017
LU 06.03.2018

(11) **2 782 095** (51) ***G11B 5/02***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 782 110** (51) ***H01H 1/28***
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
MC 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
LU 22.03.2018

(11) **2 782 162** (51) ***H01M 2/10***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
MC 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
LU 12.03.2018

(11) **2 782 175** (51) ***H01M 4/88***
(84) AL 17.01.2018
BG 17.04.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
EE 17.01.2018
LV 17.01.2018
MT 17.01.2018
NO 17.04.2018
RS 17.01.2018
SK 17.01.2018
DK 17.01.2018
MC 17.01.2018
AT 17.01.2018
CY 17.01.2018
FI 17.01.2018
HR 17.01.2018
IT 17.01.2018
LT 17.01.2018
RO 17.01.2018
NL 17.01.2018
PL 17.01.2018
SE 17.01.2018
CZ 17.01.2018
SM 17.01.2018
LU 13.03.2018

(11) **2 782 192** (51) ***H01R 13/52***
(84) AT 08.11.2017
CY 08.11.2017
DK 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
PL 08.11.2017
RS 08.11.2017
SK 08.11.2017
SI 08.11.2017
LU 20.03.2018
BG 08.02.2018
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
IT 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
RO 08.11.2017
SE 08.11.2017
SM 08.11.2017
MC 08.11.2017

(11) **2 782 222** (51) ***H02K 15/00***
(84) BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SM 11.10.2017
MC 11.10.2017
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
MT 11.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SK 11.10.2017
SI 11.10.2017
LU 11.03.2018

(11) **2 782 260** (51) ***H04B 3/20***
(84) BG 20.03.2018
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
GR 21.03.2018
IS 20.04.2018
LT 20.12.2017
MT 20.12.2017
NO 20.03.2018
RO 20.12.2017
SE 20.12.2017
SM 20.12.2017
MC 20.12.2017
CY 20.12.2017
EE 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
IT 20.12.2017
LV 20.12.2017
NL 20.12.2017
PL 20.12.2017
RS 20.12.2017
SK 20.12.2017
DK 20.12.2017
LU 06.03.2018

(11) **2 782 315** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017

SK 19.07.2017
MC 19.07.2017
SM 19.07.2017
LU 17.03.2018

(11) **2 782 332** (51) ***H04N 5/232***
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017
LU 22.03.2018
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
MC 30.08.2017

(11) **2 782 415** (51) ***H04W 88/08***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 782 435** (51) ***H05K 7/20***
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
MT 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
LU 18.03.2018
(84) CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
MC 12.07.2017

(11) **2 782 620** (51) ***A61M 5/24***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 782 908** (51) ***C07D 323/06***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 782 926** (51) ***A61K 47/64***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 782 930** (51) ***C07K 14/775***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 783 449** (51) ***H02J 50/10***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 783 522** (51) ***H04R 25/00***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 783 560** (51) ***A01C 17/00***
(84) AL 14.03.2018
CY 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
EE 14.03.2018
MT 14.03.2018
PL 14.03.2018
RS 14.03.2018
SK 14.03.2018
SM 14.03.2018
LU 24.03.2018
(84) BG 14.06.2018
ES 14.03.2018
GR 15.06.2018
LT 14.03.2018
LV 14.03.2018
NO 14.06.2018
RO 14.03.2018
SE 14.03.2018
CZ 14.03.2018
PT 16.07.2018

(11) **2 783 572** (51) ***A22C 17/04***
(84) AT 25.10.2017
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
RO 25.10.2017
SE 25.10.2017
SM 25.10.2017
MC 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
IT 25.10.2017
LV 25.10.2017
PL 25.10.2017
RS 25.10.2017
SK 25.10.2017
SI 25.10.2017
LU 28.03.2018

(11) **2 783 576** (51) ***A23L 5/20***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
MC 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
LU 29.03.2018

(11) **2 783 583** (51) ***A23L 3/00***
(84) AL 21.02.2018
BG 21.05.2018
IT 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
EE 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
RS 21.02.2018
SK 21.02.2018
DK 21.02.2018
MC 21.02.2018
(84) AT 21.02.2018
CY 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
LT 21.02.2018
LV 21.02.2018
NO 21.05.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
CZ 21.02.2018
SM 21.02.2018
LU 21.03.2018

(11) **2 783 586** (51) ***A24C 5/00***
(84) BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
RS 11.10.2017
SK 11.10.2017
SI 11.10.2017
LU 06.03.2018
(84) CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
MT 11.10.2017
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SM 11.10.2017
MC 11.10.2017

(11) **2 783 639** (51) ***A61B 17/072***
(84) AL 31.01.2018
BG 30.04.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LT 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RS 31.01.2018
SK 31.01.2018
DK 31.01.2018
MC 31.01.2018
(84) AT 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
EE 31.01.2018
LV 31.01.2018
NO 30.04.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
CZ 31.01.2018
SM 31.01.2018
LU 24.03.2018

(11) **2 783 647** (51) ***A61B 17/42***
(84) BG 08.02.2018
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
MT 08.11.2017
NO 08.02.2018
RO 08.11.2017
SE 08.11.2017
SM 08.11.2017
MC 08.11.2017
(84) CY 08.11.2017
DK 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NL 08.11.2017
PL 08.11.2017
RS 08.11.2017
SK 08.11.2017
SI 08.11.2017
LU 21.03.2018

(11) **2 783 656** (51) ***A61C 7/30***
(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
MC 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
LU 14.03.2018

(11) **2 783 658** (51) ***A61F 2/01***
(84) AT 11.10.2017
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IT 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SM 11.10.2017
MC 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SK 11.10.2017
SI 11.10.2017
LU 27.03.2018

(11) **2 783 667** (51) ***A61F 13/15***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 783 674** (51) ***A61K 6/00***
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SM 13.09.2017
MC 13.09.2017
(84) BG 13.12.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
SI 13.09.2017
LU 25.03.2018

(11) **2 783 679** (51) ***A61K 9/107***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 783 731** (51) ***A63B 37/00***
(84) AT 20.12.2017
CY 20.12.2017
EE 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
IT 20.12.2017
LV 20.12.2017
NO 20.03.2018
RO 20.12.2017
SE 20.12.2017
SM 20.12.2017
MC 20.12.2017
(84) BG 20.03.2018
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
GR 21.03.2018
IS 20.04.2018
LT 20.12.2017
NL 20.12.2017
PL 20.12.2017
RS 20.12.2017
SK 20.12.2017
DK 20.12.2017
LU 24.03.2018

(11) **2 783 737** (51) ***B01D 33/04***
(84) AL 03.01.2018
CY 03.01.2018
FI 03.01.2018
HR 03.01.2018
IT 03.01.2018
LV 03.01.2018
MT 03.01.2018
NO 03.04.2018
RS 03.01.2018
SK 03.01.2018
CZ 03.01.2018
SM 03.01.2018
LU 28.03.2018
(84) BG 03.04.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LT 03.01.2018
RO 03.01.2018
NL 03.01.2018
PL 03.01.2018
SE 03.01.2018
EE 03.01.2018
DK 03.01.2018
MC 03.01.2018

(11) **2 783 755** (51) ***B05B 7/14***
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017

HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
MC 30.08.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017
LU 18.03.2018

(11) **2 783 760** (51) ***B06B 1/06***
(84) AL 14.02.2018
BG 14.05.2018
IT 14.02.2018
FI 14.02.2018
HR 14.02.2018
EE 14.02.2018
NL 14.02.2018
PL 14.02.2018
RS 14.02.2018
SK 14.02.2018
DK 14.02.2018
MC 14.02.2018
AT 14.02.2018
CY 14.02.2018
ES 14.02.2018
GR 15.05.2018
LT 14.02.2018
LV 14.02.2018
NO 14.05.2018
RO 14.02.2018
SE 14.02.2018
CZ 14.02.2018
SM 14.02.2018
LU 28.03.2018

(11) **2 783 794** (51) ***B24D 5/04***
(84) BG 27.12.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
MT 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SM 27.09.2017
MC 27.09.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
SI 27.09.2017
LU 26.03.2018

(11) **2 783 843** (51) ***B31D 1/02***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SM 27.09.2017
MC 27.09.2017
BG 27.12.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
SI 27.09.2017
LU 27.03.2018

(11) **2 783 851** (51) ***B32B 27/32***
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017
LU 05.03.2018
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
MT 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
MC 16.08.2017

(11) **2 783 870** (51) ***B41J 3/54***
(84) AT 15.11.2017
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
IT 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
RO 15.11.2017
SE 15.11.2017
BG 15.02.2018
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
PL 15.11.2017
RS 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
MC 15.11.2017
SI 15.11.2017
LU 14.03.2018

(11) **2 783 922** (51) ***B60R 19/18***
(84) AT 06.12.2017
CZ 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RS 06.12.2017
SK 06.12.2017
DK 06.12.2017
MC 06.12.2017
BG 06.03.2018
EE 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
MT 06.12.2017
NO 06.03.2018
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SM 06.12.2017
SI 06.12.2017
LU 25.03.2018

(11) **2 783 945** (51) ***B62D 6/04***
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
MC 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
LU 26.03.2018

(11) **2 783 985** (51) ***B64D 11/06***
(84) AT 04.10.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
MT 04.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SM 04.10.2017
MC 04.10.2017
BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SK 04.10.2017
SI 04.10.2017
LU 25.03.2018

(11) **2 783 999** (51) ***B65D 21/02***
(84) BG 06.12.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
MT 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
LU 13.03.2018
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
MC 06.09.2017

(11) **2 784 014** (51) ***B65H 85/00***
(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
MC 28.06.2017
BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
LU 28.03.2018

(11) **2 784 021** (51) ***C01B 3/00***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
LU 28.03.2018
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
MC 09.08.2017

(11) **2 784 091** (51) ***C07K 16/28***
(84) AT 08.11.2017
CY 08.11.2017
DK 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
PL 08.11.2017
RS 08.11.2017
SK 08.11.2017
SI 08.11.2017
LU 27.03.2018
BG 08.02.2018
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
IT 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
RO 08.11.2017
SE 08.11.2017
SM 08.11.2017
MC 08.11.2017

(11) **2 784 167** (51) ***C22C 9/00***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
MC 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
LU 20.03.2018

(11) **2 784 200** (51) ***D04C 1/06***
(84) AL 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
EE 31.01.2018
LV 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RS 31.01.2018
SK 31.01.2018
DK 31.01.2018
MC 31.01.2018
BG 30.04.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
IT 31.01.2018
LT 31.01.2018
MT 31.01.2018
NO 30.04.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
CZ 31.01.2018
SM 31.01.2018
LU 28.03.2018

(11) **2 784 210** (51) ***D21B 1/08***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
MC 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017
LU 26.03.2018

(11) **2 784 224** (51) ***E02F 3/413***
(84) AT 11.10.2017
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IT 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017

RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SM 11.10.2017
MC 11.10.2017

(11) **2 784 241** (51) ***E04D 13/04***
(84) AL 14.03.2018
CY 14.03.2018
ES 14.03.2018
GR 15.06.2018
LT 14.03.2018
LV 14.03.2018
NL 14.03.2018
RO 14.03.2018
SE 14.03.2018
CZ 14.03.2018
PT 16.07.2018
(84) BG 14.06.2018
IT 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
EE 14.03.2018
MT 14.03.2018
PL 14.03.2018
RS 14.03.2018
SK 14.03.2018
SM 14.03.2018
LU 25.03.2018

(11) **2 784 267** (51) ***F01D 9/06***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 784 271** (51) ***F01D 21/14***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 784 294** (51) ***F02D 41/34***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 784 301** (51) ***F03D 1/06***
(84) AL 31.01.2018
BG 30.04.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LT 31.01.2018
RO 31.01.2018
NO 30.04.2018
RS 31.01.2018
SK 31.01.2018
SM 31.01.2018
LU 19.03.2018
(84) AT 31.01.2018
IT 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
EE 31.01.2018
LV 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
SE 31.01.2018
CZ 31.01.2018
MC 31.01.2018

(11) **2 784 310** (51) ***F03D 1/00***
(84) AT 22.11.2017
CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
IT 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
RO 22.11.2017
SE 22.11.2017
SM 22.11.2017
MC 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
PL 22.11.2017
RS 22.11.2017
SK 22.11.2017
SI 22.11.2017
LU 25.03.2018

(11) **2 784 325** (51) ***F04C 18/344***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 784 333** (51) ***F16B 5/02***
(84) AL 21.03.2018
CY 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
EE 21.03.2018
RO 21.03.2018
MT 21.03.2018
NO 21.06.2018
SE 21.03.2018
CZ 21.03.2018
PT 23.07.2018
(84) BG 21.06.2018
IT 21.03.2018
GR 22.06.2018
LT 21.03.2018
LV 21.03.2018
PL 21.03.2018
NL 21.03.2018
RS 21.03.2018
SK 21.03.2018
SM 21.03.2018
LU 28.03.2018

(11) **2 784 339** (51) ***F16C 19/38***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017
LU 21.03.2018

(11) **2 784 343** (51) ***F16D 49/02***
(84) BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
MT 04.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SM 04.10.2017
MC 04.10.2017
(84) CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IT 04.10.2017
LV 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SK 04.10.2017
SI 04.10.2017
LU 19.03.2018

(11) **2 784 350** (51) ***F16H 25/22***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 784 360** (51) ***F16K 3/08***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 784 416** (51) ***F25C 1/24***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 784 422** (51) ***F27D 5/00***
(84) AT 04.10.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IT 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SM 04.10.2017
MC 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SK 04.10.2017
SI 04.10.2017
LU 27.03.2018

(11) **2 784 424** (51) ***F28D 1/047***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
LU 25.03.2018
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
MC 12.07.2017

(11) **2 784 440** (51) ***G01B 21/04***
(84) AT 25.10.2017
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
PL 25.10.2017
RS 25.10.2017
SK 25.10.2017
SI 25.10.2017
LU 24.03.2018
(84) BG 25.01.2018
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
IT 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
RO 25.10.2017
SE 25.10.2017
SM 25.10.2017
MC 25.10.2017

(11) **2 784 463** (51) ***G01L 19/06***
(84) BG 18.01.2018
DK 18.10.2017
(84) CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
MT 18.10.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SM 18.10.2017
MC 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IT 18.10.2017
LV 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
RS 18.10.2017
SK 18.10.2017
SI 18.10.2017
LU 25.03.2018

(11) **2 784 465** (51) ***G01M 3/32***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 784 484** (51) ***G01N 21/27***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SM 27.09.2017
MC 27.09.2017
(84) BG 27.12.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
SI 27.09.2017
LU 25.03.2018

(11) **2 784 499** (51) ***G01N 27/66***
(84) AT 13.12.2017
CY 13.12.2017
EE 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
IT 13.12.2017
LV 13.12.2017
NO 13.03.2018
RO 13.12.2017
SE 13.12.2017
SM 13.12.2017
MC 13.12.2017
(84) BG 13.03.2018
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
GR 14.03.2018
IS 13.04.2018
LT 13.12.2017
NL 13.12.2017
PL 13.12.2017
RS 13.12.2017
SK 13.12.2017
DK 13.12.2017
LU 27.03.2018

(11) **2 784 503** (51) ***G01N 31/22***
(84) AL 28.02.2018
BG 28.05.2018
IT 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
EE 28.02.2018
NL 28.02.2018
PL 28.02.2018
RS 28.02.2018
SK 28.02.2018
DK 28.02.2018
MC 28.02.2018
(84) AT 28.02.2018
CY 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
LT 28.02.2018
LV 28.02.2018
NO 28.05.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
CZ 28.02.2018
SM 28.02.2018
LU 27.03.2018

(11) **2 784 509** (51) ***G01N 33/558***
(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
MC 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
LU 28.03.2018

(11) **2 784 570** (51) ***G02B 27/01***
(84) AL 17.01.2018
BG 17.04.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
(84) AT 17.01.2018
CY 17.01.2018
FI 17.01.2018
HR 17.01.2018
IT 17.01.2018

EE 17.01.2018
LV 17.01.2018
NL 17.01.2018
PL 17.01.2018
SE 17.01.2018
CZ 17.01.2018
SM 17.01.2018
LU 27.03.2018
LT 17.01.2018
RO 17.01.2018
NO 17.04.2018
RS 17.01.2018
SK 17.01.2018
DK 17.01.2018
MC 17.01.2018

(11) **2 784 588** (51) ***G03G 9/107***
(84) AT 04.10.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IT 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SM 04.10.2017
MC 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SK 04.10.2017
SI 04.10.2017
LU 28.03.2018

(11) **2 784 601** (51) ***G04B 15/14***
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
SI 13.09.2017
LU 26.03.2018
(84) BG 13.12.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
MT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SM 13.09.2017
MC 13.09.2017

(11) **2 784 645** (51) ***G06F 3/0481***
(84) AT 18.10.2017
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IT 18.10.2017
LV 18.10.2017
PL 18.10.2017
RS 18.10.2017
SK 18.10.2017
SI 18.10.2017
LU 27.03.2018
(84) BG 18.01.2018
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SM 18.10.2017
MC 18.10.2017

(11) **2 784 718** (51) ***G06K 7/00***
(84) AT 01.11.2017
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
PL 01.11.2017
SE 01.11.2017
SI 01.11.2017
LU 25.03.2018
(84) BG 01.02.2018
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
IT 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
RO 01.11.2017
SK 01.11.2017
MC 01.11.2017

(11) **2 784 748** (51) ***G06T 7/00***
(84) AT 01.11.2017
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
PL 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
IT 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
RO 01.11.2017
RS 01.11.2017
SK 01.11.2017
SI 01.11.2017
LU 28.03.2018

(11) **2 784 755** (51) ***G07C 9/00***
(84) BG 25.01.2018
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
IT 25.10.2017
LV 25.10.2017
NL 25.10.2017
PL 25.10.2017
RS 25.10.2017
SK 25.10.2017
SI 25.10.2017
LU 04.03.2018
(84) CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
MT 25.10.2017
NO 25.01.2018
RO 25.10.2017
SE 25.10.2017
SM 25.10.2017
MC 25.10.2017

(11) **2 784 758** (51) ***G07D 11/00***
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
MT 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
MC 30.08.2017
(84) CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017
LU 27.03.2018

(11) **2 784 811** (51) ***H01L 23/427***
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IT 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SM 20.09.2017
MC 20.09.2017
(84) BG 20.12.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
SI 20.09.2017
LU 25.03.2018

(11) **2 784 839** (51) ***H01L 51/40***
(84) AT 25.10.2017
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
PL 25.10.2017
RS 25.10.2017
SK 25.10.2017
SI 25.10.2017
LU 26.03.2018
(84) BG 25.01.2018
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
IT 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
RO 25.10.2017
SE 25.10.2017
SM 25.10.2017
MC 25.10.2017

(11) **2 784 845** (51) ***H01M 4/13***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 784 853** (51) ***H01M 10/052***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 784 870** (51) ***H01M 10/613***
(84) AT 04.10.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SM 04.10.2017
MC 04.10.2017

(11) **2 784 896** (51) ***H02J 3/14***
(84) AL 31.01.2018
BG 30.04.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LT 31.01.2018
MT 31.01.2018
NO 30.04.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
CZ 31.01.2018
SM 31.01.2018
LU 27.03.2018
(84) AT 31.01.2018
IT 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
EE 31.01.2018
LV 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RS 31.01.2018
SK 31.01.2018
DK 31.01.2018
MC 31.01.2018

(11) **2 784 926** (51) ***H02M 7/483***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SM 27.09.2017
MC 27.09.2017
(84) BG 27.12.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
SI 27.09.2017
LU 28.03.2018

(11) **2 784 944** (51) ***H04B 3/54***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017
LU 26.03.2018
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
MC 16.08.2017

(11) **2 784 946** (51) ***H04W 74/00***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 785 001** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SM 27.09.2017
MC 27.09.2017
(84) BG 27.12.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
SI 27.09.2017
LU 27.03.2018

(11) **2 785 017** (51) ***H04L 29/08***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 785 032** (51) ***H04M 9/08***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017

RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017
LU 15.03.2018

(11) **2 785 045**
(84) AT 27.12.2017
CY 27.12.2017
EE 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
IT 27.12.2017
LV 27.12.2017
NO 27.03.2018
RO 27.12.2017
SK 27.12.2017
DK 27.12.2017
LU 26.03.2018
(51) ***H04N 5/232***
(84) BG 27.03.2018
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
GR 28.03.2018
IS 27.04.2018
LT 27.12.2017
NL 27.12.2017
PL 27.12.2017
RS 27.12.2017
SM 27.12.2017
MC 27.12.2017

(11) **2 785 070**
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
MC 19.07.2017
(51) ***H04N 21/414***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
LU 25.03.2018

(11) **2 785 077**
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
MC 30.08.2017
(51) ***H04W 4/00***
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017
LU 27.03.2018

(11) **2 785 085**
(84) AT 06.12.2017
CZ 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LT 06.12.2017
NL 06.12.2017
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SM 06.12.2017
SI 06.12.2017
LU 29.03.2018
(51) ***H04W 8/20***
(84) BG 06.03.2018
EE 06.12.2017
GR 07.03.2018
IT 06.12.2017
LV 06.12.2017
NO 06.03.2018
RS 06.12.2017
SK 06.12.2017
DK 06.12.2017
MC 06.12.2017

(11) **2 785 111**
(84) NL 18.07.2018
(51) ***H04W 48/20***

(11) **2 785 155**
(84) AL 03.01.2018
BG 03.04.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LT 03.01.2018
RO 03.01.2018
NO 03.04.2018
RS 03.01.2018
SK 03.01.2018
CZ 03.01.2018
(51) ***H05K 1/02***
(84) AT 03.01.2018
CY 03.01.2018
FI 03.01.2018
HR 03.01.2018
IT 03.01.2018
LV 03.01.2018
NL 03.01.2018
PL 03.01.2018
SE 03.01.2018
EE 03.01.2018
DK 03.01.2018
SM 03.01.2018
LU 17.03.2018

(11) **2 785 167**
(84) NL 11.07.2018
(51) ***H05K 9/00***

(11) **2 785 323**
(84) NL 18.07.2018
(51) ***A61K 8/368***

(11) **2 785 793**
(84) NL 18.07.2018
(51) ***C08L 67/00***

(11) **2 785 887**
(84) NL 11.07.2018
(51) ***C22C 21/00***

(11) **2 785 958**
(84) NL 18.07.2018
(51) ***E21B 23/01***

(11) **2 785 960**
(84) NL 04.07.2018
(51) ***E21B 17/00***

(11) **2 786 019**
(84) NL 25.07.2018
(51) ***F04B 53/10***

(11) **2 786 352**
(84) NL 18.07.2018
(51) ***G06T 17/05***

(11) **2 786 504**
(84) NL 25.07.2018
(51) ***H04B 5/00***

(11) **2 786 609**
(84) NL 18.07.2018
(51) ***H04W 24/02***

(11) **2 786 641**
(84) NL 25.07.2018
(51) ***H05B 37/02***

(11) **2 786 654**
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IT 20.09.2017
LV 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
SI 20.09.2017
LU 03.03.2018
(51) ***A01K 1/04***
(84) BG 20.12.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SM 20.09.2017
MC 20.09.2017

(11) **2 786 666**
(84) AT 12.07.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
LU 31.03.2018
(51) ***A63B 71/12***
(84) DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
MT 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
MC 12.07.2017

(11) **2 786 696**
(84) NL 11.07.2018
(51) ***A61B 1/24***

(11) **2 786 733**
(84) NL 25.07.2018
(51) ***A61G 5/04***

(11) **2 786 789**
(84) AT 27.12.2017
CY 27.12.2017
EE 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
IT 27.12.2017
LV 27.12.2017
NL 27.12.2017
PL 27.12.2017
(51) ***A63C 9/00***
(84) BG 27.03.2018
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
GR 28.03.2018
IS 27.04.2018
LT 27.12.2017
MT 27.12.2017
NO 27.03.2018
RO 27.12.2017
RS 27.12.2017
SM 27.12.2017
MC 27.12.2017
SK 27.12.2017
DK 27.12.2017
LU 31.03.2018

(11) **2 786 799**
(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
LU 10.03.2018
(51) ***B01J 8/06***
(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
MT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
MC 21.06.2017

(11) **2 786 844**
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
MC 03.05.2017
(51) ***B25C 1/00***
(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
LU 12.03.2018

(11) **2 786 861**
(84) AT 08.11.2017
CY 08.11.2017
DK 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
PL 08.11.2017
RS 08.11.2017
SK 08.11.2017
SI 08.11.2017
LU 26.03.2018
(51) ***B29D 30/06***
(84) BG 08.02.2018
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
IT 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
RO 08.11.2017
SE 08.11.2017
SM 08.11.2017
MC 08.11.2017

(11) **2 786 888**
(84) AT 22.11.2017
CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
IT 22.11.2017
LV 22.11.2017
PL 22.11.2017
RS 22.11.2017
SK 22.11.2017
SI 22.11.2017
LU 12.03.2018
(51) ***B60K 37/06***
(84) BG 22.02.2018
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
RO 22.11.2017
SE 22.11.2017
SM 22.11.2017
MC 22.11.2017

(11) **2 786 981**
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017
LU 31.03.2018
(51) ***C07C 69/675***
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
MC 16.08.2017

(11) **2 787 047** (51) ***C09D 11/18***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 787 065** (51) ***C11D 1/06***
(84) BG 19.10.2017, DK 19.07.2017, ES 19.07.2017, GR 20.10.2017, IS 19.11.2017, LT 19.07.2017, MT 19.07.2017, NO 19.10.2017, RO 19.07.2017, SE 19.07.2017, SK 19.07.2017, MC 19.07.2017
(84) CZ 19.07.2017, EE 19.07.2017, FI 19.07.2017, HR 19.07.2017, IT 19.07.2017, LV 19.07.2017, NL 19.07.2017, PL 19.07.2017, RS 19.07.2017, SI 19.07.2017, SM 19.07.2017, LU 07.03.2018

(11) **2 787 137** (51) ***E04B 2/82***
(84) BG 12.10.2017, DK 12.07.2017, ES 12.07.2017, GR 13.10.2017, IS 12.11.2017, LT 12.07.2017, MT 12.07.2017, NO 12.10.2017, RO 12.07.2017, SE 12.07.2017, SK 12.07.2017, MC 12.07.2017
(84) CZ 12.07.2017, EE 12.07.2017, FI 12.07.2017, HR 12.07.2017, IT 12.07.2017, LV 12.07.2017, NL 12.07.2017, PL 12.07.2017, RS 12.07.2017, SI 12.07.2017, SM 12.07.2017, LU 17.03.2018

(11) **2 787 152** (51) ***E05B 63/20***
(84) BG 22.02.2018, CZ 22.11.2017, EE 22.11.2017, FI 22.11.2017, HR 22.11.2017, LT 22.11.2017, MT 22.11.2017, NO 22.02.2018, RO 22.11.2017, SE 22.11.2017, SM 22.11.2017, MC 22.11.2017
(84) CY 22.11.2017, DK 22.11.2017, ES 22.11.2017, GR 23.02.2018, IT 22.11.2017, LV 22.11.2017, NL 22.11.2017, PL 22.11.2017, RS 22.11.2017, SK 22.11.2017, SI 22.11.2017, LU 18.03.2018

(11) **2 787 179** (51) ***F01D 9/04***
(84) AT 16.08.2017, CZ 16.08.2017, EE 16.08.2017, FI 16.08.2017, IS 16.12.2017, LT 16.08.2017, NL 16.08.2017, PL 16.08.2017, RS 16.08.2017, SI 16.08.2017, SM 16.08.2017, LU 05.03.2018
(84) BG 16.11.2017, DK 16.08.2017, ES 16.08.2017, GR 17.11.2017, IT 16.08.2017, LV 16.08.2017, NO 16.11.2017, RO 16.08.2017, SE 16.08.2017, SK 16.08.2017, MC 16.08.2017

(11) **2 787 199** (51) ***F02D 9/06***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 787 217** (51) ***F04D 1/12***
(84) AT 06.12.2017, CZ 06.12.2017, ES 06.12.2017, GR 07.03.2018, LT 06.12.2017, NL 06.12.2017, PL 06.12.2017, RS 06.12.2017, SK 06.12.2017, DK 06.12.2017, MC 06.12.2017
(84) BG 06.03.2018, EE 06.12.2017, FI 06.12.2017, HR 06.12.2017, LV 06.12.2017, NO 06.03.2018, RO 06.12.2017, SE 06.12.2017, SM 06.12.2017, SI 06.12.2017, LU 27.03.2018

(11) **2 787 255** (51) ***F16J 15/06***
(84) BG 25.01.2018, CZ 25.10.2017, EE 25.10.2017, FI 25.10.2017, HR 25.10.2017, IT 25.10.2017, LV 25.10.2017, NL 25.10.2017, RO 25.10.2017, SE 25.10.2017, SM 25.10.2017, MC 25.10.2017
(84) CY 25.10.2017, DK 25.10.2017, ES 25.10.2017, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, LT 25.10.2017, MT 25.10.2017, PL 25.10.2017, RS 25.10.2017, SK 25.10.2017, SI 25.10.2017, LU 17.03.2018

(11) **2 787 256** (51) ***F16J 15/34***
(84) AT 02.08.2017, CZ 02.08.2017, EE 02.08.2017, GR 03.11.2017, IS 02.12.2017, LT 02.08.2017, NL 02.08.2017, PL 02.08.2017, RS 02.08.2017, SI 02.08.2017, SM 02.08.2017, LU 28.03.2018
(84) BG 02.11.2017, DK 02.08.2017, FI 02.08.2017, HR 02.08.2017, IT 02.08.2017, LV 02.08.2017, NO 02.11.2017, RO 02.08.2017, SE 02.08.2017, SK 02.08.2017, MC 02.08.2017

(11) **2 787 257** (51) ***F16J 15/34***
(84) AL 14.03.2018, CY 14.03.2018, ES 14.03.2018, GR 15.06.2018, LT 14.03.2018, LV 14.03.2018, NO 14.06.2018, RO 14.03.2018, SE 14.03.2018, SK 14.03.2018, SM 14.03.2018, LU 21.03.2018
(84) BG 14.06.2018, IT 14.03.2018, FI 14.03.2018, HR 14.03.2018, EE 14.03.2018, NL 14.03.2018, PL 14.03.2018, RS 14.03.2018, AT 14.03.2018, CZ 14.03.2018, PT 16.07.2018

(11) **2 787 274** (51) ***F21S 8/02***
(84) AT 18.10.2017, CZ 18.10.2017, EE 18.10.2017, FI 18.10.2017, HR 18.10.2017, IT 18.10.2017, LV 18.10.2017, NL 18.10.2017, PL 18.10.2017, RS 18.10.2017, SK 18.10.2017, SI 18.10.2017, LU 26.03.2018
(84) BG 18.01.2018, DK 18.10.2017, ES 18.10.2017, GR 19.01.2018, IS 18.02.2018, LT 18.10.2017, MT 18.10.2017, NO 18.01.2018, RO 18.10.2017, SE 18.10.2017, SM 18.10.2017, MC 18.10.2017

(11) **2 787 279** (51) ***F23B 10/02***
(84) BG 23.11.2017, DK 23.08.2017, ES 23.08.2017, GR 24.11.2017, IS 23.12.2017, LV 23.08.2017, NL 23.08.2017, RO 23.08.2017, SE 23.08.2017, SK 23.08.2017, MC 23.08.2017
(84) CZ 23.08.2017, EE 23.08.2017, FI 23.08.2017, HR 23.08.2017, LT 23.08.2017, MT 23.08.2017, NO 23.11.2017, RS 23.08.2017, SI 23.08.2017, SM 23.08.2017, LU 31.03.2018

(11) **2 787 294** (51) ***F24F 3/147***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 787 310** (51) ***F25D 21/08***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 787 316** (51) ***F28F 13/06***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 787 355** (51) ***F02P 17/00***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 787 430** (51) ***G06F 3/12***
(84) AT 13.12.2017, CY 13.12.2017, EE 13.12.2017, FI 13.12.2017, HR 13.12.2017, IT 13.12.2017, NL 13.12.2017, PL 13.12.2017, RS 13.12.2017, SK 13.12.2017, DK 13.12.2017, LU 26.03.2018
(84) BG 13.03.2018, CZ 13.12.2017, ES 13.12.2017, GR 14.03.2018, IS 13.04.2018, LV 13.12.2017, NO 13.03.2018, RO 13.12.2017, SE 13.12.2017, SM 13.12.2017, MC 13.12.2017

(11) **2 787 495** (51) ***G08G 1/14***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 787 515** (51) ***H01F 27/32***
(84) AL 21.02.2018, BG 21.05.2018, IT 21.02.2018, FI 21.02.2018, HR 21.02.2018, EE 21.02.2018, NL 21.02.2018, PL 21.02.2018, RS 21.02.2018, SK 21.02.2018, DK 21.02.2018, MC 21.02.2018
(84) AT 21.02.2018, CY 21.02.2018, ES 21.02.2018, GR 22.05.2018, LT 21.02.2018, LV 21.02.2018, NO 21.05.2018, RO 21.02.2018, SE 21.02.2018, CZ 21.02.2018, SM 21.02.2018, LU 26.03.2018

(11) **2 787 518** (51) ***H01H 9/56***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 787 599** (51) ***H02J 13/00***
(84) AL 17.01.2018, BG 17.04.2018, IT 17.01.2018, FI 17.01.2018, HR 17.01.2018, EE 17.01.2018, LV 17.01.2018, NL 17.01.2018, PL 17.01.2018, SE 17.01.2018, CZ 17.01.2018, SM 17.01.2018, LU 26.03.2018
(84) AT 17.01.2018, CY 17.01.2018, ES 17.01.2018, GR 18.04.2018, IS 17.05.2018, LT 17.01.2018, RO 17.01.2018, NO 17.04.2018, RS 17.01.2018, SK 17.01.2018, DK 17.01.2018, MC 17.01.2018

(11) **2 787 609** (51) ***H02K 5/20***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 787 653** (51) ***H04B 3/32***
(84) AT 15.11.2017, CY 15.11.2017, DK 15.11.2017, FI 15.11.2017, HR 15.11.2017, LT 15.11.2017, NL 15.11.2017, PL 15.11.2017, RS 15.11.2017, SK 15.11.2017, SI 15.11.2017, LU 31.03.2018
(84) BG 15.02.2018, CZ 15.11.2017, EE 15.11.2017, GR 16.02.2018, IT 15.11.2017, LV 15.11.2017, NO 15.02.2018, RO 15.11.2017, SE 15.11.2017, SM 15.11.2017, MC 15.11.2017

(11) **2 787 711** (51) ***H04L 29/08***
(84) AL 21.02.2018, BG 21.05.2018, IT 21.02.2018, FI 21.02.2018
(84) AT 21.02.2018, CY 21.02.2018, ES 21.02.2018, GR 22.05.2018

HR 21.02.2018
EE 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
RS 21.02.2018
SK 21.02.2018
DK 21.02.2018
MC 21.02.2018
LT 21.02.2018
LV 21.02.2018
NO 21.05.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
CZ 21.02.2018
SM 21.02.2018
LU 25.03.2018

(11) **2 787 722** (51) ***H04N 5/225***
(84) AT 29.11.2017
CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
IT 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
RO 29.11.2017
SE 29.11.2017
SM 29.11.2017
MC 29.11.2017
(84) BG 28.02.2018
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
PL 29.11.2017
RS 29.11.2017
SK 29.11.2017
SI 29.11.2017
LU 14.03.2018

(11) **2 787 759** (51) ***H04W 36/00***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 787 772** (51) ***H04W 48/16***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
LU 31.03.2018
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
MC 02.08.2017

(11) **2 787 874** (51) ***A61B 1/008***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 788 174** (51) ***B29C 70/34***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 788 181** (51) ***B32B 1/08***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 788 200** (51) ***B60B 3/02***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 788 277** (51) ***B67D 7/42***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 788 398** (51) ***C08G 59/30***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 788 422** (51) ***C08L 1/10***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 788 509** (51) ***C12Q 1/68***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 788 747** (51) ***G01N 27/414***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 788 888** (51) ***H04L 29/14***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 789 021** (51) ***H01L 31/054***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 789 216** (51) ***H05K 5/00***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 789 243** (51) ***A23C 20/00***
(84) AT 22.11.2017
CY 22.11.2017
EE 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
PL 22.11.2017
RS 22.11.2017
SK 22.11.2017
SI 22.11.2017
LU 30.03.2018
(84) BG 22.02.2018
CZ 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
RO 22.11.2017
SE 22.11.2017
SM 22.11.2017
MC 22.11.2017

(11) **2 789 252** (51) ***A44B 11/25***
(84) AL 17.01.2018
CY 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LT 17.01.2018
RO 17.01.2018
NL 17.01.2018
PL 17.01.2018
SE 17.01.2018
SM 17.01.2018
LU 03.03.2018
(84) BG 17.04.2018
FI 17.01.2018
HR 17.01.2018
EE 17.01.2018
LV 17.01.2018
MT 17.01.2018
NO 17.04.2018
RS 17.01.2018
DK 17.01.2018
MC 17.01.2018

(11) **2 789 256** (51) ***A45D 1/04***
(84) AL 21.03.2018
CY 21.03.2018
GR 22.06.2018
LT 21.03.2018
LV 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RS 21.03.2018
AT 21.03.2018
CZ 21.03.2018
PT 23.07.2018
(84) BG 21.06.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
EE 21.03.2018
MT 21.03.2018
NO 21.06.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SK 21.03.2018
SM 21.03.2018
LU 31.03.2018

(11) **2 789 261** (51) ***A47B 1/08***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 789 337** (51) ***A61K 31/4745***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 789 360** (51) ***A61M 16/06***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 789 449** (51) ***B29C 65/02***
(84) BG 13.12.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
MT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SM 13.09.2017
MC 13.09.2017
(84) CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
SI 13.09.2017
LU 31.03.2018

(11) **2 789 626** (51) ***C07K 7/06***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 789 723** (51) ***D06F 31/00***
(84) BG 25.01.2018
CZ 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
MT 25.10.2017
NO 25.01.2018
RO 25.10.2017
SE 25.10.2017
SM 25.10.2017
MC 25.10.2017
(84) CY 25.10.2017
EE 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NL 25.10.2017
PL 25.10.2017
RS 25.10.2017
SK 25.10.2017
SI 25.10.2017
LU 31.03.2018

(11) **2 789 726** (51) ***D06F 39/10***
(84) AL 28.02.2018
BG 28.05.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
LT 28.02.2018
LV 28.02.2018
NL 28.02.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
CZ 28.02.2018
SM 28.02.2018
LU 27.03.2018
(84) AT 28.02.2018
CY 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
EE 28.02.2018
PL 28.02.2018
NO 28.05.2018
RS 28.02.2018
SK 28.02.2018
DK 28.02.2018
MC 28.02.2018

(11) **2 789 742** (51) ***E01D 19/08***
(84) BG 15.02.2018
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
MT 15.11.2017
NO 15.02.2018
RO 15.11.2017
SE 15.11.2017
SM 15.11.2017
MC 15.11.2017
(84) CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
IT 15.11.2017
LV 15.11.2017
NL 15.11.2017
PL 15.11.2017
RS 15.11.2017
SK 15.11.2017
SI 15.11.2017
LU 31.03.2018

(11) **2 789 810** (51) ***F01D 25/36***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
LU 11.03.2018
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
MC 19.07.2017

(11) **2 789 900** (51) ***F21S 8/10***
(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
MT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
MC 21.06.2017
(84) CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
LU 19.03.2018

(11) **2 789 966** (51) ***G01L 9/00***
(84) AL 10.01.2018
CY 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
EE 10.01.2018
LV 10.01.2018
NL 10.01.2018
PL 10.01.2018
RS 10.01.2018
SK 10.01.2018
DK 10.01.2018
MC 10.01.2018
(84) BG 10.04.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LT 10.01.2018
MT 10.01.2018
NO 10.04.2018
RO 10.01.2018
SE 10.01.2018
CZ 10.01.2018
SM 10.01.2018
LU 20.03.2018

(11) **2 790 023** (51) ***A61P 15/06***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 790 063** (51) ***G03G 15/20***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 790 066** (51) ***G04B 15/00***
(84) AT 15.11.2017, CY 15.11.2017, DK 15.11.2017, ES 15.11.2017, GR 16.02.2018, IT 15.11.2017, LV 15.11.2017, NL 15.11.2017, PL 15.11.2017, RS 15.11.2017, SK 15.11.2017, SI 15.11.2017, LU 04.03.2018
(84) BG 15.02.2018, CZ 15.11.2017, EE 15.11.2017, FI 15.11.2017, HR 15.11.2017, LT 15.11.2017, MT 15.11.2017, NO 15.02.2018, RO 15.11.2017, SE 15.11.2017, SM 15.11.2017, MC 15.11.2017

(11) **2 790 070** (51) ***G04B 29/00***
(84) AT 15.11.2017, CY 15.11.2017, DK 15.11.2017, ES 15.11.2017, GR 16.02.2018, IT 15.11.2017, LV 15.11.2017, NL 15.11.2017, PL 15.11.2017, RS 15.11.2017, SK 15.11.2017, SI 15.11.2017, LU 10.03.2018
(84) BG 15.02.2018, CZ 15.11.2017, EE 15.11.2017, FI 15.11.2017, HR 15.11.2017, LT 15.11.2017, MT 15.11.2017, NO 15.02.2018, RO 15.11.2017, SE 15.11.2017, SM 15.11.2017, MC 15.11.2017

(11) **2 790 084** (51) ***G06F 1/16***
(84) AT 30.08.2017, CZ 30.08.2017, EE 30.08.2017, FI 30.08.2017, HR 30.08.2017, IT 30.08.2017, LV 30.08.2017, NO 30.11.2017, RO 30.08.2017, SE 30.08.2017, SK 30.08.2017, MC 30.08.2017
(84) BG 30.11.2017, DK 30.08.2017, ES 30.08.2017, GR 01.12.2017, IS 30.12.2017, LT 30.08.2017, NL 30.08.2017, PL 30.08.2017, RS 30.08.2017, SI 30.08.2017, SM 30.08.2017, LU 06.03.2018

(11) **2 790 103** (51) ***G06F 3/0488***
(84) AT 09.08.2017, CZ 09.08.2017, EE 09.08.2017, FI 09.08.2017, HR 09.08.2017, IT 09.08.2017, LV 09.08.2017, NO 09.11.2017, RO 09.08.2017, SE 09.08.2017, SK 09.08.2017, MC 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017, DK 09.08.2017, ES 09.08.2017, GR 10.11.2017, IS 09.12.2017, LT 09.08.2017, NL 09.08.2017, PL 09.08.2017, RS 09.08.2017, SI 09.08.2017, SM 09.08.2017, LU 28.03.2018

(11) **2 790 176** (51) ***G09G 5/00***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 790 243** (51) ***H01M 2/04***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 790 246** (51) ***H01M 2/10***
(84) AL 10.01.2018, BG 10.04.2018, ES 10.01.2018, GR 11.04.2018, IS 10.05.2018, EE 10.01.2018, LV 10.01.2018, NO 10.04.2018, RO 10.01.2018, SE 10.01.2018, CZ 10.01.2018, SM 10.01.2018, LU 31.03.2018
(84) AT 10.01.2018, CY 10.01.2018, FI 10.01.2018, HR 10.01.2018, IT 10.01.2018, LT 10.01.2018, NL 10.01.2018, PL 10.01.2018, RS 10.01.2018, SK 10.01.2018, DK 10.01.2018, MC 10.01.2018

(11) **2 790 277** (51) ***H01R 27/00***
(84) AT 06.09.2017, CZ 06.09.2017, EE 06.09.2017, GR 07.12.2017, IS 06.01.2018, LT 06.09.2017, NL 06.09.2017, PL 06.09.2017, RS 06.09.2017, SI 06.09.2017, SM 06.09.2017, LU 12.03.2018
(84) BG 06.12.2017, DK 06.09.2017, ES 06.09.2017, HR 06.09.2017, IT 06.09.2017, LV 06.09.2017, NO 06.12.2017, RO 06.09.2017, SE 06.09.2017, SK 06.09.2017, MC 06.09.2017

(11) **2 790 357** (51) ***H04W 72/08***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 790 362** (51) ***H04L 12/803***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 790 375** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 16.08.2017, CZ 16.08.2017, EE 16.08.2017, FI 16.08.2017, IS 16.12.2017, LT 16.08.2017, NL 16.08.2017, PL 16.08.2017, RS 16.08.2017, SI 16.08.2017, SM 16.08.2017, LU 12.03.2018
(84) BG 16.11.2017, DK 16.08.2017, ES 16.08.2017, GR 17.11.2017, IT 16.08.2017, LV 16.08.2017, NO 16.11.2017, RO 16.08.2017, SE 16.08.2017, SK 16.08.2017, MC 16.08.2017

(11) **2 790 383** (51) ***H04L 29/08***
(84) AL 28.02.2018, BG 28.05.2018, IT 28.02.2018, FI 28.02.2018, HR 28.02.2018, EE 28.02.2018, RO 28.02.2018, NL 28.02.2018, RS 28.02.2018, SK 28.02.2018, DK 28.02.2018, MC 28.02.2018
(84) AT 28.02.2018, CY 28.02.2018, ES 28.02.2018, GR 29.05.2018, LT 28.02.2018, LV 28.02.2018, PL 28.02.2018, NO 28.05.2018, SE 28.02.2018, CZ 28.02.2018, SM 28.02.2018, LU 12.03.2018

(11) **2 790 394** (51) ***H04M 3/523***
(84) BG 22.02.2018, CZ 22.11.2017, EE 22.11.2017, FI 22.11.2017, HR 22.11.2017, LT 22.11.2017, MT 22.11.2017, NO 22.02.2018, RO 22.11.2017, SE 22.11.2017, SM 22.11.2017, MC 22.11.2017
(84) CY 22.11.2017, DK 22.11.2017, ES 22.11.2017, GR 23.02.2018, IT 22.11.2017, LV 22.11.2017, NL 22.11.2017, PL 22.11.2017, RS 22.11.2017, SK 22.11.2017, SI 22.11.2017, LU 06.03.2018

(11) **2 790 468** (51) ***H05B 6/12***
(84) BG 04.01.2018, DK 04.10.2017, FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, LT 04.10.2017, MT 04.10.2017, NO 04.01.2018, RS 04.10.2017, SK 04.10.2017, SI 04.10.2017, LU 28.03.2018
(84) CZ 04.10.2017, EE 04.10.2017, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, LV 04.10.2017, NL 04.10.2017, RO 04.10.2017, SE 04.10.2017, SM 04.10.2017, MC 04.10.2017

(11) **2 790 481** (51) ***H05K 9/00***
(84) AL 17.01.2018, BG 17.04.2018, FI 17.01.2018, HR 17.01.2018, IT 17.01.2018, LT 17.01.2018, NO 17.04.2018, RO 17.01.2018, SE 17.01.2018, CZ 17.01.2018, SM 17.01.2018, LU 20.03.2018
(84) AT 17.01.2018, CY 17.01.2018, GR 18.04.2018, IS 17.05.2018, EE 17.01.2018, LV 17.01.2018, PL 17.01.2018, RS 17.01.2018, SK 17.01.2018, DK 17.01.2018, MC 17.01.2018

(11) **2 790 530** (51) ***A23L 7/104***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 790 541** (51) ***A42B 3/12***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 790 769** (51) ***A61F 13/40***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 790 869** (51) ***B23K 26/18***
(84) AT 01.11.2017, CY 01.11.2017, DK 01.11.2017, FI 01.11.2017, HR 01.11.2017, LT 01.11.2017, NL 01.11.2017, PL 01.11.2017, RS 01.11.2017, SK 01.11.2017, SI 01.11.2017, LU 01.03.2018
(84) BG 01.02.2018, CZ 01.11.2017, EE 01.11.2017, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, LV 01.11.2017, NO 01.02.2018, RO 01.11.2017, SE 01.11.2017, SM 01.11.2017, MC 01.11.2017

(11) **2 791 123** (51) ***C07D 307/20***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 791 292** (51) ***C10M 133/12***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 791 377** (51) ***C22C 19/07***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 791 410** (51) ***D06F 39/00***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 791 547** (51) ***F16H 9/12***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 791 749** (51) ***G05D 1/00***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 791 757** (51) ***G06F 1/32***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 791 794** (51) ***G06F 9/445***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 792 025** (51) ***H01R 9/03***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 792 093** (51) ***H04L 5/00***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 792 138** (51) ***H04N 1/62***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 792 238** (51) ***A01K 89/01***
(84) AT 09.08.2017, CZ 09.08.2017, EE 09.08.2017, FI 09.08.2017, HR 09.08.2017, IT 09.08.2017, LV 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017, DK 09.08.2017, ES 09.08.2017, GR 10.11.2017, IS 09.12.2017, LT 09.08.2017, NL 09.08.2017

NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
MC 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
LU 31.03.2018

(11) **2 792 255**
(51) ***A24D 3/02***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NO 26.10.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
LU 13.03.2018
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
MC 26.07.2017

(11) **2 792 316**
(51) ***A61B 90/00***
(84) AL 03.01.2018
BG 03.04.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LT 03.01.2018
NL 03.01.2018
PL 03.01.2018
RS 03.01.2018
SK 03.01.2018
CZ 03.01.2018
SM 03.01.2018
LU 13.03.2018
(84) AT 03.01.2018
CY 03.01.2018
FI 03.01.2018
HR 03.01.2018
IT 03.01.2018
LV 03.01.2018
NO 03.04.2018
RO 03.01.2018
SE 03.01.2018
EE 03.01.2018
DK 03.01.2018
MC 03.01.2018

(11) **2 792 325**
(51) ***A61B 17/70***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 792 372**
(51) ***A61L 24/00***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 792 378**
(51) ***A61M 1/16***
(84) BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SM 11.10.2017
MC 11.10.2017
(84) CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
MT 11.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SK 11.10.2017
SI 11.10.2017
LU 20.03.2018

(11) **2 792 415**
(51) ***B05B 1/16***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 792 445**
(51) ***B23K 20/12***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 792 559**
(51) ***B60T 17/22***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 792 584**
(51) ***B62J 6/02***
(84) AL 10.01.2018
BG 10.04.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
EE 10.01.2018
LV 10.01.2018
NO 10.04.2018
RO 10.01.2018
SE 10.01.2018
CZ 10.01.2018
SM 10.01.2018
LU 24.03.2018
(84) AT 10.01.2018
CY 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LT 10.01.2018
NL 10.01.2018
PL 10.01.2018
RS 10.01.2018
SK 10.01.2018
DK 10.01.2018
MC 10.01.2018

(11) **2 792 661**
(51) ***C06B 33/08***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 792 664**
(51) ***C07C 45/85***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 793 290**
(51) ***H01M 2/10***
(84) AT 18.10.2017
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IT 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SM 18.10.2017
MC 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
RS 18.10.2017
SK 18.10.2017
SI 18.10.2017
LU 21.03.2018

(11) **2 793 310**
(51) ***H01M 2/10***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 793 316**
(51) ***H01R 13/447***
(84) AL 03.01.2018
BG 03.04.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LT 03.01.2018
NL 03.01.2018
PL 03.01.2018
RS 03.01.2018
SK 03.01.2018
CZ 03.01.2018
SM 03.01.2018
LU 31.03.2018
(84) AT 03.01.2018
CY 03.01.2018
FI 03.01.2018
HR 03.01.2018
IT 03.01.2018
LV 03.01.2018
NO 03.04.2018
RO 03.01.2018
SE 03.01.2018
EE 03.01.2018
DK 03.01.2018
MC 03.01.2018

(11) **2 793 337**
(51) ***H02G 3/12***
(84) AL 31.01.2018
IT 31.01.2018
HR 31.01.2018
EE 31.01.2018
LV 31.01.2018
MT 31.01.2018
PL 31.01.2018
SE 31.01.2018
DK 31.01.2018
MC 31.01.2018
(84) BG 30.04.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LT 31.01.2018
RO 31.01.2018
NO 30.04.2018
RS 31.01.2018
SK 31.01.2018
SM 31.01.2018
LU 08.03.2018

(11) **2 793 498**
(51) ***G06F 21/77***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
MT 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
MC 16.08.2017
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017
LU 31.03.2018

(11) **2 793 507**
(51) ***H04W 36/00***
(84) AL 10.01.2018
BG 10.04.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
EE 10.01.2018
LV 10.01.2018
NO 10.04.2018
RO 10.01.2018
SE 10.01.2018
CZ 10.01.2018
(84) AT 10.01.2018
CY 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
IT 10.01.2018
LT 10.01.2018
NL 10.01.2018
PL 10.01.2018
RS 10.01.2018
SK 10.01.2018
DK 10.01.2018
SM 10.01.2018
LU 26.03.2018
MC 10.01.2018

(11) **2 793 508**
(51) ***H04W 36/04***
(84) AT 29.11.2017
CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
IT 29.11.2017
LV 29.11.2017
PL 29.11.2017
RS 29.11.2017
SK 29.11.2017
SI 29.11.2017
LU 13.03.2018
(84) BG 28.02.2018
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
RO 29.11.2017
SE 29.11.2017
SM 29.11.2017
MC 29.11.2017

(11) **2 793 660**
(51) ***A47J 27/21***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 793 795**
(51) ***A61H 9/00***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 793 863**
(51) ***A61K 9/14***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 794 154**
(51) ***B22F 3/11***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 794 235**
(51) ***B29C 49/46***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 794 276**
(51) ***B41J 2/175***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 794 465**
(51) ***C01B 3/02***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 794 642**
(51) ***C07K 14/395***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 794 724**
(51) ***C08G 77/442***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 794 725**
(51) ***C08G 77/442***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 795 234**
(51) ***F42B 3/26***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 795 375**
(51) ***G01V 9/02***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 795 392**
(51) ***G02F 1/29***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 795 477**
(51) ***G06F 15/16***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 795 947**
(51) ***H04W 12/06***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 796 022**
(51) ***H05K 5/00***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 796 340**
(51) ***B62D 1/12***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 796 390**
(51) ***B65G 1/04***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 796 443**
(51) ***C07C 209/48***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 796 450**
(51) ***C07D 213/74***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 796 495**
(51) ***C08L 23/02***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 796 523** (51) ***C09J 175/04***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 796 565** (51) ***C21B 5/00***
(84) AT 04.10.2017, CZ 04.10.2017, EE 04.10.2017, FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, IT 04.10.2017, LV 04.10.2017, NO 04.01.2018, RO 04.10.2017, SE 04.10.2017, SM 04.10.2017, MC 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018, DK 04.10.2017, ES 04.10.2017, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, LT 04.10.2017, NL 04.10.2017, PL 04.10.2017, RS 04.10.2017, SK 04.10.2017, SI 04.10.2017, LU 01.03.2018

(11) **2 796 670** (51) ***F01D 21/00***
(84) AT 29.11.2017, CY 29.11.2017, DK 29.11.2017, ES 29.11.2017, GR 01.03.2018, IT 29.11.2017, LV 29.11.2017, NO 28.02.2018, RO 29.11.2017, SE 29.11.2017, SM 29.11.2017, MC 29.11.2017
(84) BG 28.02.2018, CZ 29.11.2017, EE 29.11.2017, FI 29.11.2017, HR 29.11.2017, LT 29.11.2017, NL 29.11.2017, PL 29.11.2017, RS 29.11.2017, SK 29.11.2017, SI 29.11.2017, LU 25.03.2018

(11) **2 796 673** (51) ***F01L 1/344***
(84) AL 07.03.2018, CY 07.03.2018, ES 07.03.2018, GR 08.06.2018, LT 07.03.2018, LV 07.03.2018, PL 07.03.2018, NL 07.03.2018, RS 07.03.2018, SK 07.03.2018, SM 07.03.2018, LU 12.03.2018
(84) BG 07.06.2018, IT 07.03.2018, FI 07.03.2018, HR 07.03.2018, EE 07.03.2018, RO 07.03.2018, MT 07.03.2018, NO 07.06.2018, SE 07.03.2018, CZ 07.03.2018, PT 09.07.2018

(11) **2 796 684** (51) ***F01N 3/20***
(84) AL 17.01.2018, BG 17.04.2018, ES 17.01.2018, GR 18.04.2018, IS 17.05.2018, EE 17.01.2018, LV 17.01.2018, MT 17.01.2018, NO 17.04.2018, RS 17.01.2018, SK 17.01.2018, DK 17.01.2018, MC 17.01.2018
(84) AT 17.01.2018, CY 17.01.2018, FI 17.01.2018, HR 17.01.2018, IT 17.01.2018, LT 17.01.2018, RO 17.01.2018, NL 17.01.2018, PL 17.01.2018, SE 17.01.2018, CZ 17.01.2018, SM 17.01.2018, LU 19.03.2018

(11) **2 796 726** (51) ***F04D 19/04***
(84) AL 17.01.2018, CY 17.01.2018, FI 17.01.2018, HR 17.01.2018, EE 17.01.2018, LV 17.01.2018, MT 17.01.2018, NO 17.04.2018, RS 17.01.2018, SK 17.01.2018, SM 17.01.2018, LU 13.03.2018
(84) BG 17.04.2018, ES 17.01.2018, GR 18.04.2018, IS 17.05.2018, LT 17.01.2018, RO 17.01.2018, NL 17.01.2018, PL 17.01.2018, SE 17.01.2018, DK 17.01.2018, MC 17.01.2018

(11) **2 796 744** (51) ***F16F 1/368***
(84) BG 27.12.2017, DK 27.09.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017, IT 27.09.2017, LV 27.09.2017, NL 27.09.2017, PL 27.09.2017, RS 27.09.2017, SK 27.09.2017, SI 27.09.2017, LU 24.03.2018
(84) CZ 27.09.2017, EE 27.09.2017, GR 28.12.2017, IS 27.01.2018, LT 27.09.2017, MT 27.09.2017, NO 27.12.2017, RO 27.09.2017, SE 27.09.2017, SM 27.09.2017, MC 27.09.2017

(11) **2 796 842** (51) ***G01K 15/00***
(84) AL 10.01.2018, BG 10.04.2018, ES 10.01.2018, GR 11.04.2018, IS 10.05.2018, EE 10.01.2018, LV 10.01.2018, NL 10.01.2018, PL 10.01.2018, SE 10.01.2018, CZ 10.01.2018, SM 10.01.2018, LU 06.03.2018
(84) AT 10.01.2018, CY 10.01.2018, FI 10.01.2018, HR 10.01.2018, IT 10.01.2018, LT 10.01.2018, RO 10.01.2018, NO 10.04.2018, RS 10.01.2018, SK 10.01.2018, DK 10.01.2018, MC 10.01.2018

(11) **2 796 846** (51) ***G01L 9/00***
(84) AT 26.07.2017, CZ 26.07.2017, EE 26.07.2017, FI 26.07.2017, HR 26.07.2017, IT 26.07.2017, LV 26.07.2017, NO 26.10.2017, RO 26.07.2017, SE 26.07.2017, SK 26.07.2017, MC 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017, DK 26.07.2017, ES 26.07.2017, GR 27.10.2017, IS 26.11.2017, LT 26.07.2017, NL 26.07.2017, PL 26.07.2017, RS 26.07.2017, SI 26.07.2017, SM 26.07.2017, LU 26.03.2018

(11) **2 796 935** (51) ***G03G 15/08***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 797 147** (51) ***H01M 4/86***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 797 202** (51) ***H02J 7/02***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 797 227** (51) ***H03F 3/08***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 797 264** (51) ***H04L 12/437***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 797 346** (51) ***H04R 29/00***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 797 366** (51) ***H04W 48/20***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 797 399** (51) ***H05K 13/08***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 797 724** (51) ***B60C 1/00***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 798 302** (51) ***F41A 19/63***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 798 611** (51) ***G06T 7/80***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 798 666** (51) ***H01J 49/42***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 798 734** (51) ***H02P 9/08***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 798 747** (51) ***H04B 7/02***
(84) AT 01.11.2017, CY 01.11.2017, DK 01.11.2017, ES 01.11.2017, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, LT 01.11.2017, NL 01.11.2017, PL 01.11.2017, RS 01.11.2017, SK 01.11.2017, SI 01.11.2017, LU 27.03.2018
(84) BG 01.02.2018, CZ 01.11.2017, EE 01.11.2017, FI 01.11.2017, HR 01.11.2017, IT 01.11.2017, LV 01.11.2017, NO 01.02.2018, RO 01.11.2017, SE 01.11.2017, SM 01.11.2017, MC 01.11.2017

(11) **2 798 897** (51) ***H04W 72/12***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 798 933** (51) ***A01D 34/416***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 798 951** (51) ***A01K 85/16***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 799 058** (51) ***A61J 9/04***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 799 178** (51) ***B23K 9/025***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 799 198** (51) ***B27D 5/00***
(84) BG 22.02.2018, CZ 22.11.2017, EE 22.11.2017, FI 22.11.2017, HR 22.11.2017, LV 22.11.2017, NL 22.11.2017, PL 22.11.2017, RS 22.11.2017, SK 22.11.2017, SI 22.11.2017, LU 05.03.2018
(84) CY 22.11.2017, DK 22.11.2017, ES 22.11.2017, GR 23.02.2018, LT 22.11.2017, MT 22.11.2017, NO 22.02.2018, RO 22.11.2017, SE 22.11.2017, SM 22.11.2017, MC 22.11.2017

(11) **2 799 242** (51) ***B41M 5/42***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 799 245** (51) ***B60B 15/00***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 799 316** (51) ***B62D 65/02***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 799 340** (51) ***B64D 13/00***
(84) AT 09.08.2017, CZ 09.08.2017, EE 09.08.2017, FI 09.08.2017, HR 09.08.2017, IT 09.08.2017, LV 09.08.2017, PL 09.08.2017, RS 09.08.2017, SI 09.08.2017, SM 09.08.2017, LU 21.03.2018
(84) BG 09.11.2017, DK 09.08.2017, ES 09.08.2017, GR 10.11.2017, IS 09.12.2017, LT 09.08.2017, NO 09.11.2017, RO 09.08.2017, SE 09.08.2017, SK 09.08.2017, MC 09.08.2017

(11) **2 799 493** (51) ***C08L 71/12***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 799 500** (51) ***C01G 49/00***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 799 551** (51) ***C12N 15/10***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 799 616** (51) ***D06M 13/11***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 799 662** (51) ***E21C 27/34***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 799 793** (51) ***F24H 3/06***
(84) BG 20.12.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
SI 20.09.2017
LU 21.03.2018
(84) CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
MT 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SM 20.09.2017
MC 20.09.2017

(11) **2 799 837** (51) ***G01N 3/12***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 799 892** (51) ***G01R 31/02***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 800 025** (51) ***G06F 21/84***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 800 057** (51) ***G06T 7/60***
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IT 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SM 20.09.2017
MC 20.09.2017
(84) BG 20.12.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
SI 20.09.2017
LU 11.03.2018

(11) **2 800 079** (51) ***G08C 17/02***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 800 187** (51) ***H01M 8/04082***
(84) AT 20.12.2017
CY 20.12.2017
EE 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
IT 20.12.2017
LV 20.12.2017
NO 20.03.2018
RO 20.12.2017
SK 20.12.2017
MC 20.12.2017
(84) BG 20.03.2018
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
GR 21.03.2018
IS 20.04.2018
LT 20.12.2017
NL 20.12.2017
PL 20.12.2017
SE 20.12.2017
DK 20.12.2017
LU 20.03.2018

(11) **2 800 188** (51) ***H01M 8/06***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 800 224** (51) ***H02J 3/18***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
HR 16.08.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
MC 16.08.2017
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017
LU 27.03.2018

(11) **2 800 315** (51) ***H04L 12/42***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 800 332** (51) ***H04L 29/06***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 800 336** (51) ***H04L 29/06***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 800 400** (51) ***H01L 41/083***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 800 415** (51) ***H04W 28/06***
(84) AL 03.01.2018
BG 03.04.2018
FI 03.01.2018
HR 03.01.2018
LT 03.01.2018
RO 03.01.2018
PL 03.01.2018
SE 03.01.2018
EE 03.01.2018
DK 03.01.2018
MC 03.01.2018
(84) AT 03.01.2018
CY 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
NO 03.04.2018
RS 03.01.2018
SK 03.01.2018
CZ 03.01.2018
SM 03.01.2018
LU 20.03.2018

(11) **2 800 524** (51) ***A61B 17/04***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 800 569** (51) ***A61K 31/535***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 800 610** (51) ***A63B 23/035***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 800 641** (51) ***B22D 7/00***
(84) BG 13.12.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
HR 13.09.2017
IT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SM 13.09.2017
MC 13.09.2017
(84) CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
SI 13.09.2017
LU 14.03.2018

(11) **2 800 725** (51) ***B01J 19/26***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 800 837** (51) ***E02F 9/20***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 800 855** (51) ***E05B 73/00***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 800 865** (51) ***E21B 33/14***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 801 272** (51) ***A24F 47/00***
(84) AT 13.12.2017
CY 13.12.2017
EE 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
PL 13.12.2017
RS 13.12.2017
SK 13.12.2017
DK 13.12.2017
LU 20.03.2018
(84) BG 13.03.2018
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
GR 14.03.2018
IS 13.04.2018
NO 13.03.2018
RO 13.12.2017
SE 13.12.2017
SM 13.12.2017
MC 13.12.2017

(11) **2 801 296** (51) ***A47C 23/00***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
(84) CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
MT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
MC 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
LU 20.03.2018

(11) **2 801 318** (51) ***A61B 5/11***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SM 27.09.2017
MC 27.09.2017
(84) BG 27.12.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
SI 27.09.2017
LU 07.03.2018

(11) **2 801 330** (51) ***A61B 17/80***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 801 363** (51) ***A61K 35/52***
(84) AT 21.02.2018
CY 21.02.2018
FI 21.02.2018
LT 21.02.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
CZ 21.02.2018
LU 29.03.2018
(84) BG 21.05.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
EE 21.02.2018
PL 21.02.2018
SK 21.02.2018
MC 21.02.2018

(11) **2 801 429** (51) ***B23D 49/10***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 801 511** (51) ***B62D 15/02***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 801 519** (51) ***B64C 13/24***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 801 528** (51) ***B64D 47/06***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 801 595** (51) ***C09D 11/101***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 801 804** (51) ***G01K 15/00***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 801 953** (51) ***G06T 13/00***
(84) AL 31.01.2018
BG 30.04.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LT 31.01.2018
RO 31.01.2018
NO 30.04.2018
RS 31.01.2018
SK 31.01.2018
DK 31.01.2018
MC 31.01.2018
(84) AT 31.01.2018
IT 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
EE 31.01.2018
LV 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
SE 31.01.2018
CZ 31.01.2018
SM 31.01.2018
LU 14.03.2018

(11) **2 801 956** (51) ***G07C 9/00***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 802 006** (51) ***H01L 23/367***
(84) AT 25.10.2017
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
IT 25.10.2017
LV 25.10.2017

NL 25.10.2017
PL 25.10.2017
RS 25.10.2017
SK 25.10.2017
SI 25.10.2017
LU 04.03.2018
NO 25.01.2018
RO 25.10.2017
SE 25.10.2017
SM 25.10.2017
MC 25.10.2017

(11) **2 802 033** (51) ***H01M 10/04***
(84) AL 21.02.2018
BG 21.05.2018
IT 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
EE 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
RS 21.02.2018
SK 21.02.2018
DK 21.02.2018
MC 21.02.2018
AT 21.02.2018
CY 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
LT 21.02.2018
LV 21.02.2018
NO 21.05.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
CZ 21.02.2018
SM 21.02.2018
LU 15.03.2018

(11) **2 802 110** (51) ***G06F 3/06***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 802 128** (51) ***H04M 1/21***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 802 198** (51) ***H05K 7/20***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
LU 05.03.2018
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
MC 26.07.2017

(11) **2 802 235** (51) ***A45D 33/12***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 802 290** (51) ***A61F 2/24***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 802 332** (51) ***C12N 5/0793***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 802 368** (51) ***A61B 50/20***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 802 442** (51) ***B27N 3/00***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 802 509** (51) ***B63H 1/16***
(84) AL 07.03.2018
CY 07.03.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
LT 07.03.2018
LV 07.03.2018
PL 07.03.2018
RS 07.03.2018
SK 07.03.2018
SM 07.03.2018
LU 14.03.2018
BG 07.06.2018
IT 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
EE 07.03.2018
MT 07.03.2018
RO 07.03.2018
SE 07.03.2018
CZ 07.03.2018
PT 09.07.2018

(11) **2 803 107** (51) ***H01M 10/052***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 803 124** (51) ***H02H 1/00***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 803 141** (51) ***H03M 7/30***
(84) AT 01.11.2017
CY 01.11.2017
BG 01.02.2018
CZ 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
RO 01.11.2017
SE 01.11.2017
SM 01.11.2017
MC 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
PL 01.11.2017
RS 01.11.2017
SK 01.11.2017
SI 01.11.2017
LU 23.03.2018

(11) **2 803 259** (51) ***A01F 15/14***
(84) AL 10.01.2018
CY 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
EE 10.01.2018
LV 10.01.2018
MT 10.01.2018
NO 10.04.2018
RS 10.01.2018
SK 10.01.2018
DK 10.01.2018
MC 10.01.2018
BG 10.04.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
IT 10.01.2018
LT 10.01.2018
RO 10.01.2018
NL 10.01.2018
PL 10.01.2018
SE 10.01.2018
CZ 10.01.2018
SM 10.01.2018
LU 10.03.2018

(11) **2 803 284** (51) ***A43B 7/14***
(84) AT 20.12.2017
CY 20.12.2017
EE 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
IT 20.12.2017
LV 20.12.2017
NO 20.03.2018
RO 20.12.2017
SE 20.12.2017
SM 20.12.2017
MC 20.12.2017
BG 20.03.2018
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
GR 21.03.2018
IS 20.04.2018
LT 20.12.2017
NL 20.12.2017
PL 20.12.2017
RS 20.12.2017
SK 20.12.2017
DK 20.12.2017
LU 24.03.2018

(11) **2 803 382** (51) ***A61N 1/362***
(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
LU 06.03.2018
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
MT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
MC 21.06.2017

(11) **2 803 398** (51) ***B01D 35/14***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 803 457** (51) ***B29B 7/48***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 803 501** (51) ***B60C 11/11***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 803 580** (51) ***B64D 11/06***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 803 729** (51) ***C12P 5/02***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 803 734** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
GR 21.12.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017
MC 20.09.2017
BG 20.12.2017
DK 20.09.2017
FI 20.09.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017
SI 20.09.2017
LU 31.03.2018

(11) **2 804 194** (51) ***H01H 21/28***
(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
MC 14.06.2017
BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
LT 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
LU 14.03.2018

(11) **2 804 361** (51) ***H04L 29/08***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
MC 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
LU 27.03.2018

(11) **2 804 398** (51) ***H04R 7/02***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 804 435** (51) ***H04W 72/08***
(84) AL 17.01.2018
BG 17.04.2018
IT 17.01.2018
FI 17.01.2018
HR 17.01.2018
EE 17.01.2018
LV 17.01.2018
NL 17.01.2018
PL 17.01.2018
SE 17.01.2018
CZ 17.01.2018
SM 17.01.2018
LU 15.03.2018
AT 17.01.2018
CY 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LT 17.01.2018
RO 17.01.2018
NO 17.04.2018
RS 17.01.2018
SK 17.01.2018
DK 17.01.2018
MC 17.01.2018

(11) **2 804 438** (51) ***H04W 74/08***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 804 498** (51) ***A24B 13/00***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 804 616** (51) ***A61K 38/16***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 804 674** (51) ***A62B 9/00***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 804 773** (51) ***B60G 17/015***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 804 949** (51) ***C12N 15/82***
(84) AT 18.10.2017
CZ 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IT 18.10.2017
LV 18.10.2017
PL 18.10.2017
RS 18.10.2017
SK 18.10.2017
SI 18.10.2017
LU 12.03.2018
BG 18.01.2018
EE 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SM 18.10.2017
MC 18.10.2017

(11) **2 804 957** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 11.10.2017 (84) BG 11.01.2018
CZ 11.10.2017 DK 11.10.2017
EE 11.10.2017 ES 11.10.2017
FI 11.10.2017 GR 12.01.2018
HR 11.10.2017 IS 11.02.2018
IT 11.10.2017 LT 11.10.2017
LV 11.10.2017 NL 11.10.2017
NO 11.01.2018 PL 11.10.2017
RO 11.10.2017 RS 11.10.2017
SE 11.10.2017 SK 11.10.2017
SM 11.10.2017 SI 11.10.2017
MC 11.10.2017 LU 06.03.2018

(11) **2 805 194** (51) ***G02B 6/44***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 805 331** (51) ***G21F 5/10***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 805 614** (51) ***A01K 89/01***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 805 672** (51) ***A61B 5/00***
(84) AT 30.08.2017 (84) BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017 DK 30.08.2017
EE 30.08.2017 ES 30.08.2017
FI 30.08.2017 GR 01.12.2017
HR 30.08.2017 IS 30.12.2017
LT 30.08.2017 LV 30.08.2017
NO 30.11.2017 PL 30.08.2017
RO 30.08.2017 RS 30.08.2017
SE 30.08.2017 SI 30.08.2017
SK 30.08.2017 SM 30.08.2017
MC 30.08.2017 LU 06.03.2018

(11) **2 805 735** (51) ***A61M 5/32***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 805 736** (51) ***A61M 5/20***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 805 739** (51) ***A61B 5/00***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 805 837** (51) ***B60C 15/06***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 805 869** (51) ***G05D 23/24***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 805 900** (51) ***B65G 43/10***
(84) BG 13.12.2017 (84) CZ 13.09.2017
DK 13.09.2017 EE 13.09.2017
ES 13.09.2017 FI 13.09.2017
GR 14.12.2017 HR 13.09.2017
IS 13.01.2018 LT 13.09.2017
LV 13.09.2017 MT 13.09.2017
NL 13.09.2017 NO 13.12.2017
PL 13.09.2017 RO 13.09.2017
RS 13.09.2017 SE 13.09.2017
SK 13.09.2017 SM 13.09.2017
SI 13.09.2017 MC 13.09.2017
LU 31.03.2018

(11) **2 805 951** (51) ***C07D 473/16***
(84) BG 14.06.2018 (84) CY 14.03.2018
IT 14.03.2018 ES 14.03.2018
FI 14.03.2018 GR 15.06.2018
HR 14.03.2018 LT 14.03.2018
EE 14.03.2018 LV 14.03.2018
PL 14.03.2018 NL 14.03.2018
NO 14.06.2018 RO 14.03.2018
SE 14.03.2018 AT 14.03.2018
SK 14.03.2018 CZ 14.03.2018
SM 14.03.2018 PT 16.07.2018
LU 19.03.2018

(11) **2 805 986** (51) ***C08J 3/00***
(84) BG 08.02.2018 (84) CY 08.11.2017
EE 08.11.2017 GR 09.02.2018
IS 08.03.2018 LT 08.11.2017
LV 08.11.2017 RO 08.11.2017
MC 08.11.2017 LU 30.03.2018

(11) **2 806 010** (51) ***C09K 19/42***
(84) AT 26.07.2017 (84) BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017 DK 26.07.2017
EE 26.07.2017 ES 26.07.2017
FI 26.07.2017 GR 27.10.2017
HR 26.07.2017 IS 26.11.2017
IT 26.07.2017 LT 26.07.2017
LV 26.07.2017 NL 26.07.2017
NO 26.10.2017 PL 26.07.2017
RO 26.07.2017 RS 26.07.2017
SE 26.07.2017 SI 26.07.2017
SK 26.07.2017 SM 26.07.2017
MC 26.07.2017 LU 25.03.2018

(11) **2 806 043** (51) ***C21D 9/56***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 806 127** (51) ***F01N 3/20***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 806 134** (51) ***F01P 7/16***
(84) AL 31.01.2018 (84) AT 31.01.2018
BG 30.04.2018 FI 31.01.2018
GR 01.05.2018 HR 31.01.2018
IS 31.05.2018 EE 31.01.2018
LT 31.01.2018 LV 31.01.2018
RO 31.01.2018 NL 31.01.2018
NO 30.04.2018 PL 31.01.2018
RS 31.01.2018 SE 31.01.2018
SK 31.01.2018 CZ 31.01.2018
DK 31.01.2018 SM 31.01.2018
MC 31.01.2018 LU 19.03.2018

(11) **2 806 198** (51) ***H02G 7/05***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 806 207** (51) ***F21V 8/00***
(84) AL 21.02.2018 (84) AT 21.02.2018
BG 21.05.2018 CY 21.02.2018
IT 21.02.2018 ES 21.02.2018
FI 21.02.2018 GR 22.05.2018
HR 21.02.2018 LT 21.02.2018
EE 21.02.2018 LV 21.02.2018
RO 21.02.2018 PL 21.02.2018
NL 21.02.2018 NO 21.05.2018
RS 21.02.2018 SE 21.02.2018
SK 21.02.2018 CZ 21.02.2018
DK 21.02.2018 SM 21.02.2018
MC 21.02.2018 LU 10.03.2018

(11) **2 806 216** (51) ***F23R 3/04***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 806 295** (51) ***G02B 1/14***
(84) AT 04.10.2017 (84) BG 04.01.2018
CZ 04.10.2017 DK 04.10.2017
EE 04.10.2017 ES 04.10.2017
FI 04.10.2017 GR 05.01.2018
HR 04.10.2017 IS 04.02.2018
IT 04.10.2017 LT 04.10.2017
LV 04.10.2017 NL 04.10.2017
NO 04.01.2018 PL 04.10.2017
RO 04.10.2017 RS 04.10.2017
SE 04.10.2017 SK 04.10.2017
SM 04.10.2017 SI 04.10.2017
MC 04.10.2017 LU 07.03.2018

(11) **2 806 303** (51) ***G02C 5/00***
(84) AL 28.02.2018 (84) AT 28.02.2018
BG 28.05.2018 CY 28.02.2018
FI 28.02.2018 GR 29.05.2018
HR 28.02.2018 LT 28.02.2018
LV 28.02.2018 RO 28.02.2018
PL 28.02.2018 NL 28.02.2018
NO 28.05.2018 RS 28.02.2018
SE 28.02.2018 SK 28.02.2018
EE 28.02.2018 CZ 28.02.2018
DK 28.02.2018 SM 28.02.2018
MC 28.02.2018 LU 26.03.2018

(11) **2 806 353** (51) ***G06F 3/16***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 806 455** (51) ***H01L 23/427***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 806 458** (51) ***H01L 27/32***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 806 570** (51) ***H04B 1/10***
(84) AL 21.02.2018 (84) AT 21.02.2018
BG 21.05.2018 CY 21.02.2018
IT 21.02.2018 ES 21.02.2018
FI 21.02.2018 GR 22.05.2018
HR 21.02.2018 LT 21.02.2018
EE 21.02.2018 LV 21.02.2018
RO 21.02.2018 PL 21.02.2018
NL 21.02.2018 NO 21.05.2018
RS 21.02.2018 SE 21.02.2018
SK 21.02.2018 CZ 21.02.2018
DK 21.02.2018 SM 21.02.2018
MC 21.02.2018 LU 20.03.2018

(11) **2 806 604** (51) ***H04L 12/707***
(84) AT 01.11.2017 (84) BG 01.02.2018
CY 01.11.2017 CZ 01.11.2017
DK 01.11.2017 EE 01.11.2017
ES 01.11.2017 FI 01.11.2017
GR 02.02.2018 HR 01.11.2017
IS 01.03.2018 IT 01.11.2017
LT 01.11.2017 LV 01.11.2017
NL 01.11.2017 NO 01.02.2018
PL 01.11.2017 RO 01.11.2017
RS 01.11.2017 SE 01.11.2017
SK 01.11.2017 SM 01.11.2017
SI 01.11.2017 MC 01.11.2017
LU 25.03.2018

(11) **2 806 628** (51) ***H04N 5/32***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 806 709** (51) ***H05B 3/14***
(84) AL 07.03.2018 (84) BG 07.06.2018
CY 07.03.2018 IT 07.03.2018
ES 07.03.2018 FI 07.03.2018
GR 08.06.2018 HR 07.03.2018
LT 07.03.2018 EE 07.03.2018
LV 07.03.2018 RO 07.03.2018
PL 07.03.2018 MT 07.03.2018
NL 07.03.2018 NO 07.06.2018
RS 07.03.2018 SE 07.03.2018
SK 07.03.2018 CZ 07.03.2018
SM 07.03.2018 PT 09.07.2018
LU 13.03.2018

(11) **2 806 765** (51) ***A47B 21/06***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 806 898** (51) ***A61K 47/54***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 806 946** (51) ***A61N 1/378***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 807 562** (51) ***G06F 11/36***
(84) CZ 02.08.2017 (84) DK 02.08.2017
EE 02.08.2017 ES 02.08.2017

FI 02.08.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
LU 01.03.2018
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
MC 02.08.2017

(11) **2 807 583** (51) ***G06F 17/30***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 807 697** (51) ***H01M 8/04014***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
MT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
MC 02.08.2017
(84) CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
LU 06.03.2018

(11) **2 807 912** (51) ***A01B 59/06***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 807 983** (51) ***A61B 17/06***
(84) AT 13.12.2017
CY 13.12.2017
EE 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
IT 13.12.2017
NL 13.12.2017
PL 13.12.2017
RS 13.12.2017
SK 13.12.2017
DK 13.12.2017
LU 18.03.2018
(84) BG 13.03.2018
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
GR 14.03.2018
IS 13.04.2018
LV 13.12.2017
NO 13.03.2018
RO 13.12.2017
SE 13.12.2017
SM 13.12.2017
MC 13.12.2017

(11) **2 808 035** (51) ***C07K 16/28***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 808 155** (51) ***B29C 65/48***
(84) AL 14.03.2018
CY 14.03.2018
GR 15.06.2018
LT 14.03.2018
LV 14.03.2018
PL 14.03.2018
NO 14.06.2018
SE 14.03.2018
SK 14.03.2018
SM 14.03.2018
LU 27.03.2018
(84) BG 14.06.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
EE 14.03.2018
RO 14.03.2018
NL 14.03.2018
RS 14.03.2018
AT 14.03.2018
CZ 14.03.2018
PT 16.07.2018

(11) **2 808 187** (51) ***B60G 7/00***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 808 256** (51) ***B64D 13/08***
(84) AT 01.11.2017
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
PL 01.11.2017
RS 01.11.2017
SK 01.11.2017
SI 01.11.2017
LU 31.03.2018
(84) BG 01.02.2018
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
IT 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
RO 01.11.2017
SE 01.11.2017
SM 01.11.2017
MC 01.11.2017

(11) **2 808 305** (51) ***C02F 3/12***
(84) AL 03.01.2018
BG 03.04.2018
FI 03.01.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
NL 03.01.2018
RS 03.01.2018
SK 03.01.2018
CZ 03.01.2018
SM 03.01.2018
LU 31.03.2018
(84) AT 03.01.2018
CY 03.01.2018
HR 03.01.2018
LT 03.01.2018
RO 03.01.2018
NO 03.04.2018
SE 03.01.2018
EE 03.01.2018
DK 03.01.2018
MC 03.01.2018

(11) **2 808 383** (51) ***C07D 277/82***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 808 488** (51) ***C21D 7/06***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 808 489** (51) ***F01D 5/30***
(84) AL 21.02.2018
BG 21.05.2018
IT 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
EE 21.02.2018
RO 21.02.2018
NL 21.02.2018
RS 21.02.2018
SK 21.02.2018
DK 21.02.2018
MC 21.02.2018
(84) AT 21.02.2018
CY 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
LT 21.02.2018
LV 21.02.2018
PL 21.02.2018
NO 21.05.2018
SE 21.02.2018
CZ 21.02.2018
SM 21.02.2018
LU 26.03.2018

(11) **2 808 497** (51) ***F01D 21/00***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
MC 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
LU 25.03.2018

(11) **2 808 510** (51) ***F01N 3/20***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 808 522** (51) ***F02D 41/14***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 808 568** (51) ***F16C 13/04***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 808 627** (51) ***F25C 5/04***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 808 744** (51) ***G03G 15/20***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 808 795** (51) ***G06F 11/07***
(84) AT 27.12.2017
CY 27.12.2017
EE 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
IT 27.12.2017
LV 27.12.2017
PL 27.12.2017
RS 27.12.2017
SM 27.12.2017
MC 27.12.2017
(84) BG 27.03.2018
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
GR 28.03.2018
IS 27.04.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
RO 27.12.2017
SK 27.12.2017
DK 27.12.2017
LU 27.03.2018

(11) **2 808 801** (51) ***G06F 13/16***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 808 926** (51) ***H01M 2/20***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 808 936** (51) ***H01M 10/613***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 809 326** (51) ***A61K 31/715***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 809 443** (51) ***B01L 9/06***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 809 563** (51) ***B61L 3/12***
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
MT 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017
LU 01.03.2018
(84) CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
HR 16.08.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
MC 16.08.2017

(11) **2 809 632** (51) ***C06B 31/00***
(84) AL 21.02.2018
BG 21.05.2018
IT 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
EE 21.02.2018
NL 21.02.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
DK 21.02.2018
MC 21.02.2018
(84) AT 21.02.2018
CY 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
LT 21.02.2018
LV 21.02.2018
NO 21.05.2018
RS 21.02.2018
SK 21.02.2018
SM 21.02.2018
LU 08.03.2018

(11) **2 809 662** (51) ***C07D 277/46***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 809 718** (51) ***C08L 23/12***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 809 825** (51) ***C23C 18/36***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 809 871** (51) ***E21B 21/08***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 809 937** (51) ***F02K 3/04***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 809 969** (51) ***F16G 11/08***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 809 978** (51) ***F16K 39/02***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 810 038** (51) ***G01L 23/22***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 810 086** (51) ***G01R 13/02***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 810 093** (51) ***G01S 7/292***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 810 179** (51) ***G06F 9/44***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 810 249** (51) ***G06T 7/00***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 810 416** (51) ***H04L 25/52***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 810 445** (51) ***H04N 21/462***
(84) AT 02.08.2017, BG 02.11.2017, CZ 02.08.2017, DK 02.08.2017, EE 02.08.2017, ES 02.08.2017, FI 02.08.2017, GR 03.11.2017, HR 02.08.2017, IS 02.12.2017, IT 02.08.2017, LT 02.08.2017, LV 02.08.2017, NL 02.08.2017, NO 02.11.2017, PL 02.08.2017, RO 02.08.2017, RS 02.08.2017, SE 02.08.2017, SI 02.08.2017, SK 02.08.2017, SM 02.08.2017, MC 02.08.2017, LU 05.03.2018

(11) **2 810 446** (51) ***H04N 21/61***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 810 477** (51) ***H04W 28/06***
(84) AT 01.11.2017, BG 01.02.2018, CY 01.11.2017, CZ 01.11.2017, DK 01.11.2017, EE 01.11.2017, ES 01.11.2017, FI 01.11.2017, GR 02.02.2018, HR 01.11.2017, IS 01.03.2018, IT 01.11.2017, LT 01.11.2017, LV 01.11.2017, NL 01.11.2017, NO 01.02.2018, PL 01.11.2017, RO 01.11.2017, RS 01.11.2017, SE 01.11.2017, SK 01.11.2017, SM 01.11.2017, SI 01.11.2017, MC 01.11.2017, LU 15.03.2018

(11) **2 810 491** (51) ***H04W 48/18***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 810 549** (51) ***A01D 41/12***
(84) AL 10.01.2018, BG 10.04.2018, CY 10.01.2018, ES 10.01.2018, FI 10.01.2018, GR 11.04.2018, HR 10.01.2018, IS 10.05.2018, EE 10.01.2018, LT 10.01.2018, LV 10.01.2018, RO 10.01.2018, MT 10.01.2018, NL 10.01.2018, NO 10.04.2018, PL 10.01.2018, RS 10.01.2018, SE 10.01.2018, SK 10.01.2018, CZ 10.01.2018, DK 10.01.2018, SM 10.01.2018, MC 10.01.2018, LU 10.03.2018

(11) **2 810 636** (51) ***A61H 35/04***
(84) AT 09.08.2017, BG 09.11.2017, CZ 09.08.2017, DK 09.08.2017, EE 09.08.2017, ES 09.08.2017, FI 09.08.2017, GR 10.11.2017, HR 09.08.2017, IS 09.12.2017, IT 09.08.2017, LT 09.08.2017, LV 09.08.2017, NL 09.08.2017, NO 09.11.2017, PL 09.08.2017, RO 09.08.2017, SE 09.08.2017, SI 09.08.2017, SK 09.08.2017, MC 09.08.2017, LU 06.03.2018

(11) **2 810 744** (51) ***B25J 9/00***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 810 791** (51) ***B60C 9/00***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 810 823** (51) ***B60P 3/20***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 811 031** (51) ***C12Q 1/04***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 811 173** (51) ***F16K 37/00***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 811 279** (51) ***G01M 7/02***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 811 360** (51) ***G06F 1/16***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 811 542** (51) ***H01M 2/10***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 811 560** (51) ***H01M 4/58***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 811 623** (51) ***H02K 3/34***
(84) AT 20.09.2017, BG 20.12.2017, CZ 20.09.2017, DK 20.09.2017, EE 20.09.2017, ES 20.09.2017, FI 20.09.2017, GR 21.12.2017, HR 20.09.2017, IS 20.01.2018, IT 20.09.2017, LT 20.09.2017, LV 20.09.2017, NL 20.09.2017, NO 20.12.2017, PL 20.09.2017, RO 20.09.2017, RS 20.09.2017, SE 20.09.2017, SK 20.09.2017, SM 20.09.2017, SI 20.09.2017, MC 20.09.2017, LU 30.03.2018

(11) **2 811 667** (51) ***H04B 10/118***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 811 755** (51) ***H04R 1/10***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 811 794** (51) ***H04W 52/28***
(84) AT 27.12.2017, BG 27.03.2018, CY 27.12.2017, CZ 27.12.2017, EE 27.12.2017, ES 27.12.2017, FI 27.12.2017, GR 28.03.2018, HR 27.12.2017, IS 27.04.2018, IT 27.12.2017, LT 27.12.2017, LV 27.12.2017, NL 27.12.2017, NO 27.03.2018, PL 27.12.2017, RO 27.12.2017, RS 27.12.2017, SK 27.12.2017, SM 27.12.2017, DK 27.12.2017, MC 27.12.2017, LU 24.03.2018

(11) **2 811 892** (51) ***A61B 3/14***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 811 938** (51) ***A61F 2/16***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 812 229** (51) ***B62D 21/15***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 812 293** (51) ***C04B 35/468***
(84) AT 13.12.2017, BG 13.03.2018, CY 13.12.2017, CZ 13.12.2017, EE 13.12.2017, ES 13.12.2017, FI 13.12.2017, GR 14.03.2018, HR 13.12.2017, IS 13.04.2018, IT 13.12.2017, LT 13.12.2017, LV 13.12.2017, NL 13.12.2017, NO 13.03.2018, PL 13.12.2017, RO 13.12.2017, RS 13.12.2017, SE 13.12.2017, SK 13.12.2017, SM 13.12.2017, DK 13.12.2017, MC 13.12.2017, LU 21.03.2018

(11) **2 812 382** (51) ***C08J 5/18***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 812 428** (51) ***C12N 5/02***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 812 583** (51) ***F04F 5/16***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 812 747** (51) ***G02B 26/10***
(84) AT 08.11.2017, BG 08.02.2018, CY 08.11.2017, CZ 08.11.2017, EE 08.11.2017, FI 08.11.2017, HR 08.11.2017, IS 08.03.2018, LT 08.11.2017, LV 08.11.2017, NO 08.02.2018, RO 08.11.2017, RS 08.11.2017, SE 08.11.2017, SK 08.11.2017, SM 08.11.2017, SI 08.11.2017, MC 08.11.2017, LU 15.03.2018

(11) **2 812 771** (51) ***G09G 5/14***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 812 813** (51) ***G11B 27/30***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 813 037** (51) ***H04L 12/24***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 813 133** (51) ***A01C 5/06***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 813 251** (51) ***A61L 31/10***
(84) BG 14.06.2018, CY 14.03.2018, FI 14.03.2018, GR 15.06.2018, LT 14.03.2018, EE 14.03.2018, LV 14.03.2018, NL 14.03.2018, PL 14.03.2018, RO 14.03.2018, SE 14.03.2018, AT 14.03.2018, SK 14.03.2018, CZ 14.03.2018, PT 16.07.2018, LU 30.03.2018

(11) **2 813 347** (51) ***B29C 65/16***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 813 516** (51) ***C07K 19/00***
(84) AT 19.07.2017, BG 19.10.2017, CZ 19.07.2017, DK 19.07.2017, EE 19.07.2017, FI 19.07.2017, GR 20.10.2017, HR 19.07.2017, IS 19.11.2017, LT 19.07.2017, LV 19.07.2017, NL 19.07.2017, NO 19.10.2017, PL 19.07.2017, RO 19.07.2017, RS 19.07.2017, SE 19.07.2017, SI 19.07.2017, SK 19.07.2017, SM 19.07.2017, MC 19.07.2017, LU 09.03.2018

(11) **2 813 727** (51) ***F16D 65/18***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 813 734** (51) ***F16H 61/02***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 813 773** (51) ***F24F 11/00***
(84) AT 25.10.2017, BG 25.01.2018, CY 25.10.2017, CZ 25.10.2017, DK 25.10.2017, EE 25.10.2017, FI 25.10.2017, GR 26.01.2018, HR 25.10.2017, IS 25.02.2018, LT 25.10.2017, LV 25.10.2017, NL 25.10.2017, NO 25.01.2018, PL 25.10.2017, RO 25.10.2017, RS 25.10.2017, SE 25.10.2017, SK 25.10.2017, SM 25.10.2017, SI 25.10.2017, MC 25.10.2017, LU 11.03.2018

(11) **2 813 845** (51) ***G01N 29/02***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 814 119** (51) ***H01R 13/58***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 814 165** (51) ***H02M 3/335***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 814 196** (51) ***H04L 1/18***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 814 222** (51) ***H04L 29/08***
(84) AL 28.02.2018, BG 28.05.2018, IT 28.02.2018, FI 28.02.2018, HR 28.02.2018, EE 28.02.2018, NL 28.02.2018, PL 28.02.2018, RS 28.02.2018, SK 28.02.2018, DK 28.02.2018, MC 28.02.2018
(84) AT 28.02.2018, CY 28.02.2018, ES 28.02.2018, GR 29.05.2018, LT 28.02.2018, LV 28.02.2018, NO 28.05.2018, RO 28.02.2018, SE 28.02.2018, CZ 28.02.2018, SM 28.02.2018, LU 13.03.2018

(11) **2 814 283** (51) ***H04W 28/06***
(84) AL 10.01.2018, BG 10.04.2018, IT 10.01.2018, FI 10.01.2018, HR 10.01.2018, EE 10.01.2018, LV 10.01.2018, NO 10.04.2018, RS 10.01.2018, CZ 10.01.2018, MC 10.01.2018
(84) AT 10.01.2018, CY 10.01.2018, ES 10.01.2018, GR 11.04.2018, IS 10.05.2018, LT 10.01.2018, RO 10.01.2018, PL 10.01.2018, SK 10.01.2018, SM 10.01.2018, LU 23.03.2018

(11) **2 814 456** (51) ***A61K 8/81***
(84) AT 26.07.2017, CZ 26.07.2017, EE 26.07.2017, FI 26.07.2017, HR 26.07.2017, IT 26.07.2017, LV 26.07.2017, NO 26.10.2017, RO 26.07.2017, SE 26.07.2017, SK 26.07.2017, MC 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017, DK 26.07.2017, ES 26.07.2017, GR 27.10.2017, IS 26.11.2017, LT 26.07.2017, NL 26.07.2017, PL 26.07.2017, RS 26.07.2017, SI 26.07.2017, SM 26.07.2017, LU 26.03.2018

(11) **2 814 576** (51) ***A61Q 5/12***
(84) AT 15.11.2017, CY 15.11.2017, DK 15.11.2017, ES 15.11.2017, GR 16.02.2018, IT 15.11.2017, LV 15.11.2017, NO 15.02.2018, RO 15.11.2017, SE 15.11.2017, SM 15.11.2017, MC 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018, CZ 15.11.2017, EE 15.11.2017, FI 15.11.2017, HR 15.11.2017, LT 15.11.2017, NL 15.11.2017, PL 15.11.2017, RS 15.11.2017, SK 15.11.2017, SI 15.11.2017, LU 26.03.2018

(11) **2 814 882** (51) ***C08L 23/00***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 815 004** (51) ***C30B 25/18***
(84) AL 10.01.2018, CY 10.01.2018, FI 10.01.2018, HR 10.01.2018, IT 10.01.2018, LT 10.01.2018, MT 10.01.2018, NO 10.04.2018, RS 10.01.2018, SK 10.01.2018, DK 10.01.2018, MC 10.01.2018
(84) BG 10.04.2018, ES 10.01.2018, GR 11.04.2018, IS 10.05.2018, EE 10.01.2018, LV 10.01.2018, NL 10.01.2018, RO 10.01.2018, SE 10.01.2018, CZ 10.01.2018, SM 10.01.2018, LU 21.03.2018

(11) **2 815 260** (51) ***G02B 6/38***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 815 288** (51) ***G05G 9/047***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 815 421** (51) ***C30B 29/40***
(84) AL 31.01.2018, ES 31.01.2018, GR 01.05.2018, IS 31.05.2018, EE 31.01.2018, LV 31.01.2018, NL 31.01.2018, RO 31.01.2018, SE 31.01.2018, CZ 31.01.2018, SM 31.01.2018, LU 21.03.2018
(84) BG 30.04.2018, FI 31.01.2018, HR 31.01.2018, IT 31.01.2018, LT 31.01.2018, MT 31.01.2018, NO 30.04.2018, RS 31.01.2018, SK 31.01.2018, DK 31.01.2018, MC 31.01.2018

(11) **2 815 440** (51) ***H01L 35/32***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 815 459** (51) ***H01Q 9/42***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 815 563** (51) ***H04L 5/14***
(84) AT 02.08.2017, CZ 02.08.2017, EE 02.08.2017, FI 02.08.2017, HR 02.08.2017, IT 02.08.2017, LV 02.08.2017, PL 02.08.2017, RS 02.08.2017, SI 02.08.2017, SM 02.08.2017, LU 28.03.2018
(84) BG 02.11.2017, DK 02.08.2017, ES 02.08.2017, GR 03.11.2017, IS 02.12.2017, LT 02.08.2017, NO 02.11.2017, RO 02.08.2017, SE 02.08.2017, SK 02.08.2017, MC 02.08.2017, NL 01.04.2018

(11) **2 815 620** (51) ***H04W 72/12***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 815 678** (51) ***A47B 1/03***
(84) BG 22.02.2018, CZ 22.11.2017, EE 22.11.2017, FI 22.11.2017, HR 22.11.2017, LT 22.11.2017, MT 22.11.2017, NO 22.02.2018, RO 22.11.2017, SE 22.11.2017, SM 22.11.2017, MC 22.11.2017
(84) CY 22.11.2017, DK 22.11.2017, ES 22.11.2017, GR 23.02.2018, IT 22.11.2017, LV 22.11.2017, NL 22.11.2017, PL 22.11.2017, RS 22.11.2017, SK 22.11.2017, SI 22.11.2017, LU 19.03.2018

(11) **2 815 872** (51) ***B29C 67/00***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 815 974** (51) ***B64D 11/02***
(84) AT 13.09.2017, CZ 13.09.2017, EE 13.09.2017, GR 14.12.2017, IS 13.01.2018, LV 13.09.2017, NO 13.12.2017, RO 13.09.2017, SE 13.09.2017, SM 13.09.2017, MC 13.09.2017
(84) BG 13.12.2017, DK 13.09.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017, LT 13.09.2017, NL 13.09.2017, PL 13.09.2017, RS 13.09.2017, SK 13.09.2017, SI 13.09.2017, LU 28.03.2018

(11) **2 815 975** (51) ***B64D 11/02***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 816 197** (51) ***F01D 15/08***
(84) AT 02.08.2017, CZ 02.08.2017, ES 02.08.2017, HR 02.08.2017, IT 02.08.2017, LV 02.08.2017, NO 02.11.2017, RO 02.08.2017, SE 02.08.2017, SK 02.08.2017, MC 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017, EE 02.08.2017, GR 03.11.2017, IS 02.12.2017, LT 02.08.2017, NL 02.08.2017, PL 02.08.2017, RS 02.08.2017, SI 02.08.2017, SM 02.08.2017, LU 12.03.2018

(11) **2 816 320** (51) ***G01C 21/36***
(84) AT 29.11.2017, CY 29.11.2017, DK 29.11.2017, ES 29.11.2017, GR 01.03.2018, IT 29.11.2017, LV 29.11.2017, NO 28.02.2018, RO 29.11.2017, SE 29.11.2017, SM 29.11.2017, MC 29.11.2017
(84) BG 28.02.2018, CZ 29.11.2017, EE 29.11.2017, FI 29.11.2017, HR 29.11.2017, LT 29.11.2017, NL 29.11.2017, PL 29.11.2017, RS 29.11.2017, SK 29.11.2017, SI 29.11.2017, LU 20.03.2018

(11) **2 816 539** (51) ***G01S 13/86***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 816 550** (51) ***G10H 1/40***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 816 705** (51) ***H02J 7/02***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 816 769** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL 21.02.2018, BG 21.05.2018, IT 21.02.2018, FI 21.02.2018, HR 21.02.2018, EE 21.02.2018, RO 21.02.2018, NL 21.02.2018, RS 21.02.2018, SK 21.02.2018, DK 21.02.2018, MC 21.02.2018
(84) AT 21.02.2018, CY 21.02.2018, ES 21.02.2018, GR 22.05.2018, LT 21.02.2018, LV 21.02.2018, PL 21.02.2018, NO 21.05.2018, SE 21.02.2018, CZ 21.02.2018, SM 21.02.2018, LU 19.03.2018

(11) **2 816 823** (51) ***H04S 7/00***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 816 850** (51) ***H04W 52/16***
(84) AL 17.01.2018, BG 17.04.2018, IT 17.01.2018, FI 17.01.2018, HR 17.01.2018, EE 17.01.2018, LV 17.01.2018, NO 17.04.2018, RO 17.01.2018, SE 17.01.2018, CZ 17.01.2018, SM 17.01.2018, LU 12.03.2018
(84) AT 17.01.2018, CY 17.01.2018, ES 17.01.2018, GR 18.04.2018, IS 17.05.2018, LT 17.01.2018, NL 17.01.2018, PL 17.01.2018, RS 17.01.2018, SK 17.01.2018, DK 17.01.2018, MC 17.01.2018

(11) **2 816 919** (51) ***A43B 3/00***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 816 931** (51) ***A47B 96/02***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 817 257** (51) ***B67D 7/02***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 817 265** (51) ***C03B 5/225***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 817 603** (51) ***G01M 3/08***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 817 619** (51) ***A61K 39/395***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 817 640** (51) ***G01P 21/00***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 817 651** (51) ***G01S 1/02***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 817 805** (51) ***B01J 20/22***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 817 841** (51) ***H01M 2/38***
(84) AT 01.11.2017 (84) BG 01.02.2018
CY 01.11.2017 CZ 01.11.2017
DK 01.11.2017 EE 01.11.2017
ES 01.11.2017 FI 01.11.2017
GR 02.02.2018 HR 01.11.2017
IS 01.03.2018 IT 01.11.2017
LT 01.11.2017 LV 01.11.2017
NL 01.11.2017 NO 01.02.2018
PL 01.11.2017 RO 01.11.2017
RS 01.11.2017 SE 01.11.2017
SK 01.11.2017 SM 01.11.2017
SI 01.11.2017 MC 01.11.2017
LU 16.03.2018

(11) **2 818 018** (51) ***H04W 28/22***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 818 217** (51) ***A63H 17/02***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 818 270** (51) ***B23H 7/26***
(84) AT 19.07.2017 (84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017 EE 19.07.2017
ES 19.07.2017 FI 19.07.2017
GR 20.10.2017 HR 19.07.2017
IS 19.11.2017 LT 19.07.2017
LV 19.07.2017 NO 19.10.2017
PL 19.07.2017 RO 19.07.2017
RS 19.07.2017 SE 19.07.2017
SI 19.07.2017 SM 19.07.2017
CZ 17.03.2018 MC 19.07.2017
LU 17.03.2018 NL 01.04.2018

(11) **2 818 334** (51) ***B60C 11/12***
(84) AL 10.01.2018 (84) AT 10.01.2018
BG 10.04.2018 CY 10.01.2018
ES 10.01.2018 FI 10.01.2018
GR 11.04.2018 HR 10.01.2018
IS 10.05.2018 IT 10.01.2018
EE 10.01.2018 LT 10.01.2018
LV 10.01.2018 NL 10.01.2018
NO 10.04.2018 PL 10.01.2018
RO 10.01.2018 RS 10.01.2018
SE 10.01.2018 SK 10.01.2018
CZ 10.01.2018 DK 10.01.2018
SM 10.01.2018 MC 10.01.2018
LU 11.03.2018

(11) **2 818 353** (51) ***B60K 37/06***
(84) BG 16.11.2017 (84) CZ 16.08.2017
DK 16.08.2017 EE 16.08.2017
FI 16.08.2017 GR 17.11.2017
IS 16.12.2017 LT 16.08.2017
LV 16.08.2017 MT 16.08.2017
NL 16.08.2017 NO 16.11.2017
PL 16.08.2017 RO 16.08.2017
RS 16.08.2017 SE 16.08.2017
SI 16.08.2017 SK 16.08.2017
SM 16.08.2017
LU 28.03.2018

(11) **2 818 853** (51) ***G01N 21/62***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 819 060** (51) ***G06K 7/10***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 819 167** (51) ***H01L 27/02***
(84) AL 10.01.2018 (84) AT 10.01.2018
BG 10.04.2018 CY 10.01.2018
ES 10.01.2018 FI 10.01.2018
GR 11.04.2018 HR 10.01.2018
IS 10.05.2018 IT 10.01.2018
EE 10.01.2018 LT 10.01.2018
LV 10.01.2018 RO 10.01.2018
NL 10.01.2018 NO 10.04.2018
PL 10.01.2018 RS 10.01.2018
SE 10.01.2018 SK 10.01.2018
CZ 10.01.2018 DK 10.01.2018
SM 10.01.2018 MC 10.01.2018
LU 04.03.2018

(11) **2 819 170** (51) ***H01L 27/12***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 819 194** (51) ***H01L 41/187***
(84) AT 11.10.2017 (84) BG 11.01.2018
CZ 11.10.2017 DK 11.10.2017
EE 11.10.2017 ES 11.10.2017
FI 11.10.2017 GR 12.01.2018
HR 11.10.2017 IS 11.02.2018
LT 11.10.2017 LV 11.10.2017
NO 11.01.2018 PL 11.10.2017
RO 11.10.2017 RS 11.10.2017
SE 11.10.2017 SK 11.10.2017
SM 11.10.2017 SI 11.10.2017
MC 11.10.2017 LU 26.03.2018

(11) **2 819 233** (51) ***H01M 10/02***
(84) AT 27.09.2017 (84) BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017 DK 27.09.2017
EE 27.09.2017 ES 27.09.2017
FI 27.09.2017 GR 28.12.2017
HR 27.09.2017 IS 27.01.2018
IT 27.09.2017 LT 27.09.2017
LV 27.09.2017 NL 27.09.2017
NO 27.12.2017 PL 27.09.2017
RO 27.09.2017 RS 27.09.2017
SE 27.09.2017 SK 27.09.2017
SM 27.09.2017 SI 27.09.2017
MC 27.09.2017 LU 04.03.2018

(11) **2 819 444** (51) ***H04W 8/00***
(84) AL 07.03.2018 (84) BG 07.06.2018
CY 07.03.2018 IT 07.03.2018
ES 07.03.2018 FI 07.03.2018
GR 08.06.2018 HR 07.03.2018
LT 07.03.2018 EE 07.03.2018
LV 07.03.2018 NL 07.03.2018
NO 07.06.2018 PL 07.03.2018
RO 07.03.2018 RS 07.03.2018
SE 07.03.2018 AT 07.03.2018
SK 07.03.2018 CZ 07.03.2018
SM 07.03.2018 PT 09.07.2018
LU 26.03.2018

(11) **2 819 495** (51) ***H05K 7/14***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 819 497** (51) ***H05K 13/04***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 819 507** (51) ***A01H 13/00***
(84) AT 09.08.2017 (84) BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017 DK 09.08.2017
EE 09.08.2017 FI 09.08.2017
GR 10.11.2017 HR 09.08.2017
IS 09.12.2017 IT 09.08.2017
LT 09.08.2017 LV 09.08.2017
NO 09.11.2017 PL 09.08.2017
RO 09.08.2017 RS 09.08.2017
SE 09.08.2017 SI 09.08.2017
SK 09.08.2017 SM 09.08.2017
MC 09.08.2017 LU 01.03.2018

(11) **2 819 523** (51) ***A23D 7/005***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 819 550** (51) ***A47C 20/04***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 819 576** (51) ***A61B 5/053***
(84) AT 18.10.2017 (84) BG 18.01.2018
CZ 18.10.2017 DK 18.10.2017
EE 18.10.2017 ES 18.10.2017
FI 18.10.2017 GR 19.01.2018
HR 18.10.2017 IS 18.02.2018
IT 18.10.2017 LT 18.10.2017
LV 18.10.2017 NL 18.10.2017
NO 18.01.2018 PL 18.10.2017
RO 18.10.2017 RS 18.10.2017
SE 18.10.2017 SK 18.10.2017
SM 18.10.2017 SI 18.10.2017
MC 18.10.2017 LU 29.03.2018

(11) **2 819 635** (51) ***A61K 8/11***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 819 643** (51) ***A61K 8/894***
(84) AT 18.10.2017 (84) BG 18.01.2018
CZ 18.10.2017 DK 18.10.2017
EE 18.10.2017 ES 18.10.2017
FI 18.10.2017 GR 19.01.2018
HR 18.10.2017 IS 18.02.2018
IT 18.10.2017 LT 18.10.2017
LV 18.10.2017 NL 18.10.2017
NO 18.01.2018 PL 18.10.2017
RO 18.10.2017 RS 18.10.2017
SE 18.10.2017 SK 18.10.2017
SM 18.10.2017 SI 18.10.2017
MC 18.10.2017 LU 01.03.2018

(11) **2 819 683** (51) ***A61K 31/77***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 819 701** (51) ***A61K 47/50***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 819 761** (51) ***G01N 1/40***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 819 886** (51) ***B60R 16/023***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 819 957** (51) ***C02F 3/08***
(84) AT 08.11.2017 (84) BG 08.02.2018
CY 08.11.2017 CZ 08.11.2017
DK 08.11.2017 EE 08.11.2017
ES 08.11.2017 FI 08.11.2017
GR 09.02.2018 HR 08.11.2017
IS 08.03.2018 IT 08.11.2017
LT 08.11.2017 LV 08.11.2017
NL 08.11.2017 NO 08.02.2018
PL 08.11.2017 RO 08.11.2017
RS 08.11.2017 SE 08.11.2017
SK 08.11.2017 SM 08.11.2017
SI 08.11.2017 MC 08.11.2017
LU 01.03.2018

(11) **2 819 994** (51) ***C07C 231/10***
(84) AT 29.11.2017 (84) BG 28.02.2018
CY 29.11.2017 CZ 29.11.2017

DK 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
IT 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
RO 29.11.2017
SE 29.11.2017
SM 29.11.2017
MC 29.11.2017
EE 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
PL 29.11.2017
RS 29.11.2017
SK 29.11.2017
SI 29.11.2017
LU 04.03.2018

(11) **2 820 041** (51) ***C07K 16/00***
(84) AT 14.06.2017 (84) BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017 DK 14.06.2017
EE 14.06.2017 ES 14.06.2017
FI 14.06.2017 GR 15.09.2017
HR 14.06.2017 IS 14.10.2017
IT 14.06.2017 LT 14.06.2017
LV 14.06.2017 NL 14.06.2017
NO 14.09.2017 PL 14.06.2017
RO 14.06.2017 RS 14.06.2017
SE 14.06.2017 SI 14.06.2017
SK 14.06.2017 SM 14.06.2017
MC 14.06.2017 LU 01.03.2018

(11) **2 820 107** (51) ***H01L 51/54***
(84) AT 08.11.2017 (84) BG 08.02.2018
CY 08.11.2017 CZ 08.11.2017
DK 08.11.2017 EE 08.11.2017
ES 08.11.2017 FI 08.11.2017
GR 09.02.2018 HR 08.11.2017
IS 08.03.2018 IT 08.11.2017
LT 08.11.2017 LV 08.11.2017
NL 08.11.2017 NO 08.02.2018
PL 08.11.2017 RO 08.11.2017
RS 08.11.2017 SE 08.11.2017
SK 08.11.2017 SM 08.11.2017
SI 08.11.2017 MC 08.11.2017
LU 01.03.2018

(11) **2 820 177** (51) ***D03D 1/00***
(84) AT 19.07.2017 (84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017 DK 19.07.2017
EE 19.07.2017 ES 19.07.2017
FI 19.07.2017 GR 20.10.2017
HR 19.07.2017 IS 19.11.2017
LT 19.07.2017 LV 19.07.2017
NL 19.07.2017 NO 19.10.2017
PL 19.07.2017 RO 19.07.2017
RS 19.07.2017 SE 19.07.2017
SI 19.07.2017 SK 19.07.2017
SM 19.07.2017 MC 19.07.2017
LU 01.03.2018

(11) **2 820 269** (51) ***F02C 7/04***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 820 270** (51) ***F02C 7/045***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 820 286** (51) ***F02M 25/12***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 820 412** (51) ***G01N 21/3577***
(84) AT 27.12.2017 (84) BG 27.03.2018
CY 27.12.2017 CZ 27.12.2017
EE 27.12.2017 ES 27.12.2017
FI 27.12.2017 GR 28.03.2018
HR 27.12.2017 IS 27.04.2018
IT 27.12.2017 LT 27.12.2017
LV 27.12.2017 NL 27.12.2017
NO 27.03.2018 PL 27.12.2017
RO 27.12.2017 RS 27.12.2017
SK 27.12.2017 SM 27.12.2017
DK 27.12.2017 MC 27.12.2017
LU 01.03.2018

(11) **2 820 420** (51) ***G01N 33/52***
(84) AT 16.08.2017 (84) BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017 DK 16.08.2017
EE 16.08.2017 ES 16.08.2017
FI 16.08.2017 GR 17.11.2017
IS 16.12.2017 IT 16.08.2017
LT 16.08.2017 LV 16.08.2017
NL 16.08.2017 NO 16.11.2017
PL 16.08.2017 RO 16.08.2017
RS 16.08.2017 SE 16.08.2017
SI 16.08.2017 SK 16.08.2017
SM 16.08.2017 MC 16.08.2017
LU 01.03.2018

(11) **2 820 502** (51) ***G06F 1/18***
(84) AT 14.06.2017 (84) BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017 DK 14.06.2017
EE 14.06.2017 ES 14.06.2017
FI 14.06.2017 GR 15.09.2017
HR 14.06.2017 IS 14.10.2017
IT 14.06.2017 LT 14.06.2017
LV 14.06.2017 NL 14.06.2017
NO 14.09.2017 PL 14.06.2017
RO 14.06.2017 RS 14.06.2017
SE 14.06.2017 SI 14.06.2017
SK 14.06.2017 SM 14.06.2017
MC 14.06.2017 LU 01.03.2018

(11) **2 820 504** (51) ***G06F 1/16***
(84) AT 29.11.2017 (84) BG 28.02.2018
CY 29.11.2017 DK 29.11.2017
EE 29.11.2017 FI 29.11.2017
GR 01.03.2018 HR 29.11.2017
LT 29.11.2017 LV 29.11.2017
NO 28.02.2018 PL 29.11.2017
RO 29.11.2017 RS 29.11.2017
SK 29.11.2017 SM 29.11.2017
MC 29.11.2017 LU 02.03.2018

(11) **2 820 528** (51) ***G06F 1/16***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 820 592** (51) ***G06K 9/18***
(84) AL 31.01.2018 (84) BG 30.04.2018
HR 31.01.2018 IS 31.05.2018
EE 31.01.2018 LT 31.01.2018
LV 31.01.2018 SK 31.01.2018
CZ 31.01.2018 SM 31.01.2018
MC 31.01.2018 LU 01.03.2018

(11) **2 820 621** (51) ***G06T 15/40***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 820 708** (51) ***H01M 10/04***
(84) AT 13.09.2017 (84) BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017 DK 13.09.2017
EE 13.09.2017 FI 13.09.2017
GR 14.12.2017 HR 13.09.2017
IS 13.01.2018 LT 13.09.2017
LV 13.09.2017 NO 13.12.2017
PL 13.09.2017 RO 13.09.2017
RS 13.09.2017 SK 13.09.2017
SM 13.09.2017 SI 13.09.2017
MC 13.09.2017 LU 01.03.2018

(11) **2 820 722** (51) ***H01R 13/642***
(84) AL 10.01.2018 (84) AT 10.01.2018
BG 10.04.2018 CY 10.01.2018
ES 10.01.2018 FI 10.01.2018
GR 11.04.2018 HR 10.01.2018
IS 10.05.2018 EE 10.01.2018
LT 10.01.2018 LV 10.01.2018
RO 10.01.2018 NL 10.01.2018
NO 10.04.2018 PL 10.01.2018
RS 10.01.2018 SE 10.01.2018
SK 10.01.2018 CZ 10.01.2018
DK 10.01.2018
MC 10.01.2018
SM 10.01.2018
LU 23.03.2018

(11) **2 820 758** (51) ***H03L 3/00***
(84) AT 06.12.2017 (84) BG 06.03.2018
CZ 06.12.2017 EE 06.12.2017
ES 06.12.2017 FI 06.12.2017
GR 07.03.2018 HR 06.12.2017
IT 06.12.2017 LT 06.12.2017
LV 06.12.2017 NL 06.12.2017
NO 06.03.2018 PL 06.12.2017
RO 06.12.2017 RS 06.12.2017
SE 06.12.2017 SK 06.12.2017
SM 06.12.2017 DK 06.12.2017
SI 06.12.2017 MC 06.12.2017
LU 01.03.2018

(11) **2 820 766** (51) ***H04B 3/56***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 820 773** (51) ***H04B 7/06***
(84) AT 27.12.2017 (84) BG 27.03.2018
CY 27.12.2017 CZ 27.12.2017
EE 27.12.2017 ES 27.12.2017
FI 27.12.2017 GR 28.03.2018
HR 27.12.2017 IS 27.04.2018
IT 27.12.2017 LT 27.12.2017
LV 27.12.2017 NL 27.12.2017
NO 27.03.2018 PL 27.12.2017
RO 27.12.2017 RS 27.12.2017
SK 27.12.2017 SM 27.12.2017
DK 27.12.2017 MC 27.12.2017
LU 02.03.2018

(11) **2 820 780** (51) ***H04W 8/00***
(84) AT 20.09.2017 (84) BG 20.12.2017
DK 20.09.2017 EE 20.09.2017
FI 20.09.2017 GR 21.12.2017
HR 20.09.2017 IS 20.01.2018
LT 20.09.2017 LV 20.09.2017
NO 20.12.2017 PL 20.09.2017
RO 20.09.2017 RS 20.09.2017
SK 20.09.2017 SM 20.09.2017
SI 20.09.2017 MC 20.09.2017
LU 01.03.2018

(11) **2 820 781** (51) ***H04B 10/2507***
(84) AT 23.08.2017 (84) BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017 DK 23.08.2017
EE 23.08.2017 ES 23.08.2017
FI 23.08.2017 GR 24.11.2017
HR 23.08.2017 IS 23.12.2017
IT 23.08.2017 LT 23.08.2017
LV 23.08.2017 NL 23.08.2017
NO 23.11.2017 PL 23.08.2017
RO 23.08.2017 RS 23.08.2017
SE 23.08.2017 SI 23.08.2017
SK 23.08.2017 SM 23.08.2017
MC 23.08.2017 LU 02.03.2018

(11) **2 820 793** (51) ***H04L 9/00***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 820 823** (51) ***H04L 29/06***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 820 901** (51) ***H04W 72/04***
(84) AT 27.12.2017 (84) BG 27.03.2018
CY 27.12.2017 CZ 27.12.2017
EE 27.12.2017 ES 27.12.2017
FI 27.12.2017 GR 28.03.2018
HR 27.12.2017 IS 27.04.2018
IT 27.12.2017 LT 27.12.2017
LV 27.12.2017 NL 27.12.2017
NO 27.03.2018 PL 27.12.2017
RO 27.12.2017 RS 27.12.2017
SK 27.12.2017 SM 27.12.2017

DK 27.12.2017
LU 02.03.2018
MC 27.12.2017

(11) **2 820 904**
(51) ***H04W 28/08***
(84) AL 10.01.2018
BG 10.04.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
EE 10.01.2018
LV 10.01.2018
NO 10.04.2018
RO 10.01.2018
SE 10.01.2018
CZ 10.01.2018
SM 10.01.2018
LU 01.03.2018
(84) AT 10.01.2018
CY 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
IT 10.01.2018
LT 10.01.2018
NL 10.01.2018
PL 10.01.2018
RS 10.01.2018
SK 10.01.2018
DK 10.01.2018
MC 10.01.2018

(11) **2 821 054**
(51) ***A61K 8/36***
(84) AL 31.01.2018
BG 30.04.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LT 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RS 31.01.2018
SK 31.01.2018
DK 31.01.2018
MC 31.01.2018
(84) AT 31.01.2018
IT 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
EE 31.01.2018
LV 31.01.2018
NO 30.04.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
CZ 31.01.2018
SM 31.01.2018
LU 01.03.2018

(11) **2 821 059**
(51) ***A61K 8/897***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 821 087**
(51) ***A61L 31/04***
(84) AL 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LT 07.03.2018
LV 07.03.2018
PL 07.03.2018
NO 07.06.2018
SE 07.03.2018
SK 07.03.2018
SM 07.03.2018
LU 08.03.2018
(84) BG 07.06.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
EE 07.03.2018
RO 07.03.2018
NL 07.03.2018
RS 07.03.2018
AT 07.03.2018
CZ 07.03.2018
PT 09.07.2018

(11) **2 821 229**
(51) ***B41J 2/175***
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SM 13.09.2017
MC 13.09.2017
(84) BG 13.12.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
SI 13.09.2017
LU 01.03.2018

(11) **2 821 319**
(51) ***B62D 6/00***
(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
MC 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
LU 02.03.2018

(11) **2 821 408**
(51) ***H01M 10/0567***
(84) AL 21.02.2018
BG 21.05.2018
IT 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
EE 21.02.2018
RO 21.02.2018
NL 21.02.2018
RS 21.02.2018
SK 21.02.2018
DK 21.02.2018
MC 21.02.2018
(84) AT 21.02.2018
CY 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
LT 21.02.2018
LV 21.02.2018
PL 21.02.2018
NO 21.05.2018
SE 21.02.2018
CZ 21.02.2018
SM 21.02.2018
LU 28.03.2018

(11) **2 821 462**
(51) ***C10G 11/05***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 821 532**
(51) ***C30B 25/20***
(84) AL 10.01.2018
BG 10.04.2018
IT 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
EE 10.01.2018
LV 10.01.2018
NO 10.04.2018
RO 10.01.2018
SE 10.01.2018
CZ 10.01.2018
SM 10.01.2018
LU 20.03.2018
(84) AT 10.01.2018
CY 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LT 10.01.2018
NL 10.01.2018
PL 10.01.2018
RS 10.01.2018
SK 10.01.2018
DK 10.01.2018
MC 10.01.2018

(11) **2 821 631**
(51) ***F02M 55/00***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 821 657**
(51) ***F16C 19/18***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 821 669**
(51) ***F16F 15/14***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 821 792**
(51) ***G01N 33/68***
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
SI 13.09.2017
LU 15.03.2018
(84) BG 13.12.2017
DK 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SM 13.09.2017
MC 13.09.2017

(11) **2 822 092**
(51) ***H01Q 1/24***
(84) AL 28.02.2018
BG 28.05.2018
IT 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
EE 28.02.2018
NL 28.02.2018
PL 28.02.2018
RS 28.02.2018
SK 28.02.2018
DK 28.02.2018
MC 28.02.2018
(84) AT 28.02.2018
CY 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
LT 28.02.2018
LV 28.02.2018
NO 28.05.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
CZ 28.02.2018
SM 28.02.2018
LU 22.03.2018

(11) **2 822 132**
(51) ***H02J 1/00***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 822 143**
(51) ***H02J 7/35***
(84) AL 21.02.2018
BG 21.05.2018
IT 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
(84) AT 21.02.2018
CY 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
LT 21.02.2018
EE 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
RS 21.02.2018
SK 21.02.2018
DK 21.02.2018
MC 21.02.2018
LV 21.02.2018
NO 21.05.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
CZ 21.02.2018
SM 21.02.2018
LU 04.03.2018

(11) **2 822 169**
(51) ***H02M 7/5387***
(84) AT 18.10.2017
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IT 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SM 18.10.2017
MC 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
RS 18.10.2017
SK 18.10.2017
SI 18.10.2017
LU 02.03.2018

(11) **2 822 170**
(51) ***H02M 7/5387***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
MC 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
LU 02.03.2018

(11) **2 822 207**
(51) ***H04L 1/00***
(84) AT 11.10.2017
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IT 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SM 11.10.2017
MC 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SK 11.10.2017
SI 11.10.2017
LU 15.03.2018

(11) **2 822 211**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
MC 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
LU 21.03.2018

(11) **2 822 235**
(51) ***H04W 76/02***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017

SK 06.09.2017
MC 06.09.2017
SM 06.09.2017
LU 28.03.2018

(11) **2 822 257** (51) ***H04M 1/2745***
(84) AL 31.01.2018
BG 30.04.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LT 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RS 31.01.2018
SK 31.01.2018
DK 31.01.2018
MC 31.01.2018
AT 31.01.2018
IT 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
EE 31.01.2018
LV 31.01.2018
NO 30.04.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
CZ 31.01.2018
SM 31.01.2018
LU 01.03.2018

(11) **2 822 264** (51) ***H04M 11/00***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 822 293** (51) ***H04R 1/10***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 822 334** (51) ***H04W 56/00***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 822 353** (51) ***H04W 88/06***
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
MC 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017
LU 01.03.2018

(11) **2 822 378** (51) ***A01K 15/02***
(84) BG 22.02.2018
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
RO 22.11.2017
SK 22.11.2017
SI 22.11.2017
LU 05.03.2018
CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
PL 22.11.2017
RS 22.11.2017
SM 22.11.2017
MC 22.11.2017

(11) **2 822 385** (51) ***A01N 43/36***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
FI 26.07.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
RO 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
LU 06.03.2018
BG 26.10.2017
EE 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
MC 26.07.2017

(11) **2 822 396** (51) ***A23K 20/126***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
LU 08.03.2018
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
MC 09.08.2017

(11) **2 822 415** (51) ***A43B 13/14***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
MC 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
LU 05.03.2018

(11) **2 822 425** (51) ***A47C 7/00***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 822 442** (51) ***A47L 15/42***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 822 453** (51) ***A61B 5/00***
(84) AT 13.12.2017
CY 13.12.2017
EE 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
IT 13.12.2017
LV 13.12.2017
NO 13.03.2018
RO 13.12.2017
SE 13.12.2017
SM 13.12.2017
MC 13.12.2017
BG 13.03.2018
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
GR 14.03.2018
IS 13.04.2018
LT 13.12.2017
NL 13.12.2017
PL 13.12.2017
RS 13.12.2017
SK 13.12.2017
DK 13.12.2017
LU 01.03.2018

(11) **2 822 468** (51) ***A61B 6/03***
(84) AT 01.11.2017
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
RO 01.11.2017
SE 01.11.2017
SM 01.11.2017
MC 01.11.2017
BG 01.02.2018
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
IT 01.11.2017
LV 01.11.2017
PL 01.11.2017
RS 01.11.2017
SK 01.11.2017
SI 01.11.2017
LU 05.03.2018

(11) **2 822 476** (51) ***A61B 17/02***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 822 480** (51) ***A61B 17/12***
(84) AT 01.11.2017
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
PL 01.11.2017
RS 01.11.2017
SK 01.11.2017
SI 01.11.2017
LU 04.03.2018
BG 01.02.2018
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
RO 01.11.2017
SE 01.11.2017
SM 01.11.2017
MC 01.11.2017

(11) **2 822 482** (51) ***A61B 17/16***
(84) AT 20.12.2017
CY 20.12.2017
EE 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
IT 20.12.2017
LV 20.12.2017
NO 20.03.2018
RO 20.12.2017
SE 20.12.2017
SM 20.12.2017
MC 20.12.2017
BG 20.03.2018
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
GR 21.03.2018
IS 20.04.2018
LT 20.12.2017
NL 20.12.2017
PL 20.12.2017
RS 20.12.2017
SK 20.12.2017
DK 20.12.2017
LU 14.03.2018

(11) **2 822 488** (51) ***A61B 17/72***
(84) AT 13.12.2017
CY 13.12.2017
EE 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LT 13.12.2017
NL 13.12.2017
PL 13.12.2017
RS 13.12.2017
SK 13.12.2017
DK 13.12.2017
LU 06.03.2018
BG 13.03.2018
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
GR 14.03.2018
IS 13.04.2018
LV 13.12.2017
NO 13.03.2018
RO 13.12.2017
SE 13.12.2017
SM 13.12.2017
MC 13.12.2017

(11) **2 822 493** (51) ***A61B 18/04***
(84) AT 04.10.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SK 04.10.2017
SI 04.10.2017
LU 15.03.2018
BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SM 04.10.2017
MC 04.10.2017

(11) **2 822 496** (51) ***A61B 5/15***
(84) AT 20.12.2017
CY 20.12.2017
EE 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
IT 20.12.2017
LV 20.12.2017
NO 20.03.2018
RO 20.12.2017
SE 20.12.2017
SM 20.12.2017
MC 20.12.2017
BG 20.03.2018
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
GR 21.03.2018
IS 20.04.2018
LT 20.12.2017
NL 20.12.2017
PL 20.12.2017
RS 20.12.2017
SK 20.12.2017
DK 20.12.2017
LU 08.03.2018

(11) **2 822 512** (51) ***A61F 2/46***
(84) BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
MT 11.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SM 11.10.2017
MC 11.10.2017
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IT 11.10.2017
LV 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SK 11.10.2017
SI 11.10.2017
LU 06.03.2018

(11) **2 822 528** (51) ***A61J 11/00***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
MT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
MC 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
LU 11.03.2018

(11) **2 822 534** (51) ***A61K 8/73***
(84) AT 20.12.2017
CY 20.12.2017
BG 20.03.2018
CZ 20.12.2017

EE 20.12.2017
GR 21.03.2018
IS 20.04.2018
LV 20.12.2017
NO 20.03.2018
RO 20.12.2017
SE 20.12.2017
SM 20.12.2017
MC 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LT 20.12.2017
NL 20.12.2017
PL 20.12.2017
RS 20.12.2017
SK 20.12.2017
DK 20.12.2017
LU 08.03.2018

(11) **2 822 546** (51) ***A61K 31/495***

(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
LU 06.03.2018
(84) BG 12.10.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
MC 12.07.2017

(11) **2 822 555** (51) ***A61K 31/436***

(84) AT 08.11.2017
CY 08.11.2017
EE 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
RS 08.11.2017
SM 08.11.2017
MC 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018
CZ 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
RO 08.11.2017
SK 08.11.2017
SI 08.11.2017
LU 06.03.2018

(11) **2 822 573** (51) ***A61K 38/17***

(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017
LU 08.03.2018
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
MC 16.08.2017

(11) **2 822 582** (51) ***A61K 39/085***

(84) BG 13.12.2017
DK 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SM 13.09.2017
MC 13.09.2017
(84) CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017
SI 13.09.2017
LU 05.03.2018

(11) **2 822 642** (51) ***A61N 1/05***

(84) AT 11.10.2017
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IT 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SM 11.10.2017
MC 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SK 11.10.2017
SI 11.10.2017
LU 06.03.2018

(11) **2 822 678** (51) ***B01F 13/00***

(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
MC 19.07.2017

(11) **2 822 683** (51) ***B01J 19/32***

(84) AT 27.04.2016
CH 31.03.2017
DK 27.04.2016
ES 07.03.2017
GR 28.07.2016
IE 06.03.2017
LI 31.03.2017
LU 06.03.2017
MC 27.04.2016
PL 06.03.2017
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016
(84) AL 27.04.2016
CZ 06.03.2017
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
IT 06.03.2017
LT 27.04.2016
LV 27.04.2016
MT 06.03.2017
NO 27.07.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
NL 01.04.2018

(11) **2 822 696** (51) ***B05B 1/14***

(84) AT 01.11.2017
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
PL 01.11.2017
RS 01.11.2017
SK 01.11.2017
SI 01.11.2017
LU 07.03.2018
(84) BG 01.02.2018
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
IT 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
RO 01.11.2017
SE 01.11.2017
SM 01.11.2017
MC 01.11.2017

(11) **2 822 721** (51) ***B23B 31/02***

(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SM 13.09.2017
MC 13.09.2017
(84) BG 13.12.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
SI 13.09.2017
LU 12.03.2018

(11) **2 822 779** (51) ***C09D 11/10***

(84) NL 18.07.2018

(11) **2 822 782** (51) ***B60B 1/04***

(84) AT 29.11.2017
CY 29.11.2017
EE 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
RO 29.11.2017
SE 29.11.2017
SM 29.11.2017
MC 29.11.2017
(84) BG 28.02.2018
DK 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
LU 07.03.2018

(11) **2 822 789** (51) ***B60H 1/00***

(84) AT 29.11.2017
CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
IT 29.11.2017
(84) BG 28.02.2018
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
LV 29.11.2017
NL 29.11.2017
PL 29.11.2017
RS 29.11.2017
SK 29.11.2017
SI 29.11.2017
LU 05.03.2018

(11) **2 822 793** (51) ***B60K 23/08***

(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
LU 09.03.2018
(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
MC 21.06.2017

(11) **2 822 797** (51) ***B60K 28/06***

(84) AL 24.01.2018
CY 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
LT 24.01.2018
RO 24.01.2018
RS 24.01.2018
CZ 24.01.2018
MC 24.01.2018
(84) BG 24.04.2018
FI 24.01.2018
HR 24.01.2018
EE 24.01.2018
LV 24.01.2018
PL 24.01.2018
SK 24.01.2018
SM 24.01.2018
LU 06.03.2018

(11) **2 822 824** (51) ***B60T 8/36***

(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
MT 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
MC 23.08.2017
(84) CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017
LU 05.03.2018

(11) **2 822 825** (51) ***B60T 8/36***

(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
MT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
MC 14.06.2017
(84) CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
LU 05.03.2018

(11) **2 822 830** (51) ***B60L 7/10***

(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
MT 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
MC 23.08.2017
(84) CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017
LU 05.03.2018

(11) **2 822 859** (51) ***B29C 65/78***

(84) AT 18.10.2017, BG 18.01.2018, CZ 18.10.2017, DK 18.10.2017, EE 18.10.2017, FI 18.10.2017, GR 19.01.2018, HR 18.10.2017, IS 18.02.2018, LT 18.10.2017, LV 18.10.2017, NL 18.10.2017, NO 18.01.2018, RO 18.10.2017, RS 18.10.2017, SE 18.10.2017, SK 18.10.2017, SM 18.10.2017, SI 18.10.2017, MC 18.10.2017, LU 07.03.2018

(11) **2 822 861** (51) ***B65D 5/50***

(84) AT 23.08.2017, BG 23.11.2017, CZ 23.08.2017, DK 23.08.2017, EE 23.08.2017, FI 23.08.2017, GR 24.11.2017, HR 23.08.2017, IS 23.12.2017, LT 23.08.2017, LV 23.08.2017, NL 23.08.2017, NO 23.11.2017, PL 23.08.2017, RO 23.08.2017, RS 23.08.2017, SE 23.08.2017, SI 23.08.2017, SK 23.08.2017, SM 23.08.2017, MC 23.08.2017, LU 08.03.2018

(11) **2 822 893** (51) ***C01B 32/20***

(84) BG 27.03.2018, CY 27.12.2017, EE 27.12.2017, GR 28.03.2018, HR 27.12.2017, IS 27.04.2018, LT 27.12.2017, LV 27.12.2017, NO 27.03.2018, PL 27.12.2017, RO 27.12.2017, RS 27.12.2017, SK 27.12.2017, SM 27.12.2017, MC 27.12.2017, LU 07.03.2018

(11) **2 822 900** (51) ***C02F 3/30***

(84) BG 13.03.2018, CY 13.12.2017, CZ 13.12.2017, EE 13.12.2017, ES 13.12.2017, FI 13.12.2017, GR 14.03.2018, HR 13.12.2017, IS 13.04.2018, IT 13.12.2017, LT 13.12.2017, LV 13.12.2017, MT 13.12.2017, NL 13.12.2017, NO 13.03.2018, PL 13.12.2017, RO 13.12.2017, RS 13.12.2017, SE 13.12.2017, SK 13.12.2017, SM 13.12.2017, DK 13.12.2017, MC 13.12.2017, LU 08.03.2018

(11) **2 822 929** (51) ***C07D 213/75***

(84) AT 14.06.2017, BG 14.09.2017, CZ 14.06.2017, DK 14.06.2017, EE 14.06.2017, FI 14.06.2017, GR 15.09.2017, HR 14.06.2017, IS 14.10.2017, LT 14.06.2017, LV 14.06.2017, NL 14.06.2017, NO 14.09.2017, PL 14.06.2017, RO 14.06.2017, RS 14.06.2017, SE 14.06.2017, SI 14.06.2017, SK 14.06.2017, SM 14.06.2017, MC 14.06.2017, LU 07.03.2018

(11) **2 822 951** (51) ***C07D 487/04***

(84) BG 26.10.2017, CZ 26.07.2017, DK 26.07.2017, EE 26.07.2017, FI 26.07.2017, GR 27.10.2017, HR 26.07.2017, IS 26.11.2017, LT 26.07.2017, LV 26.07.2017, MT 26.07.2017, NL 26.07.2017, NO 26.10.2017, PL 26.07.2017, RO 26.07.2017, RS 26.07.2017, SE 26.07.2017, SI 26.07.2017, SK 26.07.2017, SM 26.07.2017, MC 26.07.2017, LU 05.03.2018

(11) **2 822 955** (51) ***C07F 5/05***

(84) AT 26.07.2017, BG 26.10.2017, CZ 26.07.2017, DK 26.07.2017, EE 26.07.2017, ES 26.07.2017, FI 26.07.2017, GR 27.10.2017, HR 26.07.2017, IS 26.11.2017, IT 26.07.2017, LT 26.07.2017, LV 26.07.2017, NL 26.07.2017, NO 26.10.2017, PL 26.07.2017, RO 26.07.2017, RS 26.07.2017, SE 26.07.2017, SI 26.07.2017, SK 26.07.2017, SM 26.07.2017, MC 26.07.2017, LU 05.03.2018

(11) **2 822 966** (51) ***C07K 16/14***

(84) AT 29.11.2017, BG 28.02.2018, CY 29.11.2017, CZ 29.11.2017, EE 29.11.2017, FI 29.11.2017, GR 01.03.2018, HR 29.11.2017, LT 29.11.2017, LV 29.11.2017, NO 28.02.2018, PL 29.11.2017, RO 29.11.2017, RS 29.11.2017, SK 29.11.2017, SM 29.11.2017, SI 29.11.2017, MC 29.11.2017, LU 08.03.2018

(11) **2 822 968** (51) ***C07K 16/10***

(84) AL 10.01.2018, BG 10.04.2018, CY 10.01.2018, GR 11.04.2018, HR 10.01.2018, IS 10.05.2018, EE 10.01.2018, LT 10.01.2018, LV 10.01.2018, NO 10.04.2018, PL 10.01.2018, RO 10.01.2018, RS 10.01.2018, SK 10.01.2018, CZ 10.01.2018, SM 10.01.2018, MC 10.01.2018, LU 07.03.2018

(11) **2 822 971** (51) ***A61K 39/00***

(84) NL 18.07.2018

(11) **2 822 979** (51) ***C08F 210/18***

(84) AT 11.10.2017, BG 11.01.2018, CZ 11.10.2017, DK 11.10.2017, EE 11.10.2017, FI 11.10.2017, GR 12.01.2018, HR 11.10.2017, IS 11.02.2018, IT 11.10.2017, LT 11.10.2017, LV 11.10.2017, NO 11.01.2018, PL 11.10.2017, RO 11.10.2017, RS 11.10.2017, SE 11.10.2017, SK 11.10.2017, SM 11.10.2017, SI 11.10.2017, MC 11.10.2017, LU 07.03.2018

(11) **2 822 995** (51) ***C08L 23/14***

(84) AL 31.01.2018, AT 31.01.2018, BG 30.04.2018, ES 31.01.2018, FI 31.01.2018, GR 01.05.2018, HR 31.01.2018, IS 31.05.2018, IT 31.01.2018, EE 31.01.2018, LT 31.01.2018, LV 31.01.2018, NL 31.01.2018, NO 30.04.2018, PL 31.01.2018, RO 31.01.2018, RS 31.01.2018, SE 31.01.2018, SK 31.01.2018, CZ 31.01.2018, DK 31.01.2018, SM 31.01.2018, MC 31.01.2018, LU 04.03.2018

(11) **2 822 996** (51) ***C08L 63/00***

(84) AT 06.12.2017, BG 06.03.2018, CZ 06.12.2017, EE 06.12.2017, ES 06.12.2017, FI 06.12.2017, GR 07.03.2018, HR 06.12.2017, LT 06.12.2017, LV 06.12.2017, NO 06.03.2018, PL 06.12.2017, RO 06.12.2017, RS 06.12.2017, SE 06.12.2017, SK 06.12.2017, SM 06.12.2017, SI 06.12.2017, LU 09.03.2018

(11) **2 822 997** (51) ***C09D 171/02***

(84) AT 06.12.2017, BG 06.03.2018, CZ 06.12.2017, EE 06.12.2017, ES 06.12.2017, FI 06.12.2017, GR 07.03.2018, HR 06.12.2017, LT 06.12.2017, LV 06.12.2017, NL 06.12.2017, NO 06.03.2018, PL 06.12.2017, RO 06.12.2017, RS 06.12.2017, SE 06.12.2017, SK 06.12.2017, SM 06.12.2017, DK 06.12.2017, SI 06.12.2017, MC 06.12.2017, LU 10.03.2018

(11) **2 823 044** (51) ***C07K 14/705***

(84) AT 06.12.2017, BG 06.03.2018, CZ 06.12.2017, EE 06.12.2017, ES 06.12.2017, FI 06.12.2017, GR 07.03.2018, HR 06.12.2017, LT 06.12.2017, LV 06.12.2017, NO 06.03.2018, PL 06.12.2017, RO 06.12.2017, RS 06.12.2017, SK 06.12.2017, SM 06.12.2017, DK 06.12.2017, SI 06.12.2017, MC 06.12.2017, LU 06.03.2018

(11) **2 823 053** (51) ***C12Q 1/37***

(84) AT 23.08.2017, BG 23.11.2017, CZ 23.08.2017, DK 23.08.2017, EE 23.08.2017, ES 23.08.2017, FI 23.08.2017, GR 24.11.2017, HR 23.08.2017, IS 23.12.2017, IT 23.08.2017, LT 23.08.2017, LV 23.08.2017, NL 23.08.2017, NO 23.11.2017, PL 23.08.2017, RO 23.08.2017, RS 23.08.2017, SE 23.08.2017, SI 23.08.2017, SK 23.08.2017, SM 23.08.2017, MC 23.08.2017, LU 07.03.2018

(11) **2 823 060** (51) ***C12Q 1/68***

(84) AL 14.02.2018, AT 14.02.2018, BG 14.05.2018, CY 14.02.2018, GR 15.05.2018, HR 14.02.2018, LT 14.02.2018, EE 14.02.2018, LV 14.02.2018, PL 14.02.2018, RO 14.02.2018, RS 14.02.2018, SK 14.02.2018, CZ 14.02.2018, SM 14.02.2018, MC 14.02.2018, LU 04.03.2018

(11) **2 823 062** (51) ***C12Q 1/68***

(84) AL 03.01.2018, BG 03.04.2018, CY 03.01.2018, FI 03.01.2018, GR 04.04.2018, HR 03.01.2018, IS 03.05.2018, LT 03.01.2018, LV 03.01.2018, NO 03.04.2018, PL 03.01.2018, RO 03.01.2018, RS 03.01.2018, SE 03.01.2018, SK 03.01.2018, EE 03.01.2018, CZ 03.01.2018, SM 03.01.2018, MC 03.01.2018, LU 08.03.2018

(11) **2 823 067** (51) ***C12Q 1/70***

(84) AT 01.11.2017, BG 01.02.2018, CY 01.11.2017, CZ 01.11.2017, DK 01.11.2017, EE 01.11.2017, FI 01.11.2017, GR 02.02.2018, HR 01.11.2017, IS 01.03.2018, LT 01.11.2017, LV 01.11.2017, MT 01.11.2017, NL 01.11.2017, NO 01.02.2018, PL 01.11.2017, RO 01.11.2017, RS 01.11.2017

SE 01.11.2017
SM 01.11.2017
MC 01.11.2017

(11) **2 823 136**
(84) AT 13.12.2017
CY 13.12.2017
EE 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
IT 13.12.2017
LV 13.12.2017
NO 13.03.2018
RO 13.12.2017
SE 13.12.2017
SM 13.12.2017
MC 13.12.2017

(51) ***E21B 29/06***
(84) BG 13.03.2018
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
GR 14.03.2018
IS 13.04.2018
LT 13.12.2017
NL 13.12.2017
PL 13.12.2017
RS 13.12.2017
SK 13.12.2017
DK 13.12.2017
LU 08.03.2018

(11) **2 823 140**
(84) AT 15.11.2017
CY 15.11.2017
EE 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
PL 15.11.2017
RS 15.11.2017
SK 15.11.2017
SI 15.11.2017
LU 06.03.2018

(51) ***E21B 33/13***
(84) BG 15.02.2018
CZ 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
RO 15.11.2017
SE 15.11.2017
SM 15.11.2017
MC 15.11.2017

(11) **2 823 145**
(84) AT 29.11.2017
CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
IT 29.11.2017
LV 29.11.2017
PL 29.11.2017
RS 29.11.2017
SK 29.11.2017
SI 29.11.2017
LU 05.03.2018

(51) ***E21B 47/017***
(84) BG 28.02.2018
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
RO 29.11.2017
SE 29.11.2017
SM 29.11.2017
MC 29.11.2017

(11) **2 823 153**
(84) NL 25.07.2018

(51) ***F01D 5/32***

(11) **2 823 173**
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
MC 12.07.2017

(51) ***F02K 1/82***
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
LU 07.03.2018

(11) **2 823 185**
(84) AL 21.02.2018
BG 21.05.2018
IT 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
EE 21.02.2018
RO 21.02.2018
NL 21.02.2018
RS 21.02.2018
SK 21.02.2018
DK 21.02.2018
MC 21.02.2018

(51) ***F16B 2/08***
(84) AT 21.02.2018
CY 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
LT 21.02.2018
LV 21.02.2018
PL 21.02.2018
NO 21.05.2018
SE 21.02.2018
CZ 21.02.2018
SM 21.02.2018
LU 08.03.2018

(11) **2 823 196**
(84) AL 10.01.2018
CY 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
IT 10.01.2018
LT 10.01.2018
MT 10.01.2018
NO 10.04.2018
RO 10.01.2018
SE 10.01.2018
CZ 10.01.2018
SM 10.01.2018
LU 07.03.2018

(51) ***F16F 1/12***
(84) BG 10.04.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
EE 10.01.2018
LV 10.01.2018
NL 10.01.2018
PL 10.01.2018
RS 10.01.2018
SK 10.01.2018
DK 10.01.2018
MC 10.01.2018

(11) **2 823 200**
(84) NL 11.07.2018

(51) ***F16H 57/033***

(11) **2 823 217**
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
LU 08.03.2018

(51) ***A47F 3/00***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
MC 19.07.2017

(11) **2 823 230**
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
MC 06.09.2017

(51) ***F24C 7/08***
(84) BG 06.12.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
LU 06.03.2018

(11) **2 823 243**
(84) AT 22.11.2017
CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
IT 22.11.2017
LV 22.11.2017
RO 22.11.2017
SE 22.11.2017
SM 22.11.2017
MC 22.11.2017

(51) ***F25B 43/02***
(84) BG 22.02.2018
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
RS 22.11.2017
SK 22.11.2017
SI 22.11.2017
LU 05.03.2018

(11) **2 823 258**
(84) AT 08.11.2017
CY 08.11.2017
DK 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
PL 08.11.2017
RS 08.11.2017
SK 08.11.2017
SI 08.11.2017
LU 08.03.2018

(51) ***G05D 1/00***
(84) BG 08.02.2018
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
IT 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
RO 08.11.2017
SE 08.11.2017
SM 08.11.2017
MC 08.11.2017

(11) **2 823 260**
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
MC 26.07.2017

(51) ***G01D 5/14***
(84) BG 26.10.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
LU 06.03.2018

(11) **2 823 263**
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
MT 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
LU 06.03.2018

(51) ***G01D 5/347***
(84) CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
MC 05.07.2017

(11) **2 823 269**
(84) AT 06.12.2017
CZ 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
RO 06.12.2017
SK 06.12.2017
DK 06.12.2017
MC 06.12.2017

(51) ***G01N 21/27***
(84) BG 06.03.2018
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
PL 06.12.2017
RS 06.12.2017
SM 06.12.2017
SI 06.12.2017
LU 07.03.2018

(11) **2 823 282**
(84) BG 25.01.2018
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
RO 25.10.2017
SK 25.10.2017
SI 25.10.2017
LU 01.03.2018

(51) ***G01N 1/30***
(84) CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
MT 25.10.2017
PL 25.10.2017
RS 25.10.2017
SM 25.10.2017
MC 25.10.2017

(11) **2 823 287**
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017
LU 05.03.2018

(51) ***G01N 21/55***
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
MC 23.08.2017

(11) **2 823 290**
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SM 13.09.2017
MC 13.09.2017

(51) ***G01N 23/225***
(84) BG 13.12.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
SI 13.09.2017
LU 08.03.2018

(11) **2 823 301**
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017
LU 07.03.2018
(51) ***G01N 33/50***
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
MC 23.08.2017

(11) **2 823 315**
(84) AT 13.12.2017
CY 13.12.2017
EE 13.12.2017
GR 14.03.2018
IS 13.04.2018
LV 13.12.2017
NO 13.03.2018
RO 13.12.2017
SE 13.12.2017
SM 13.12.2017
MC 13.12.2017
(51) ***G01N 33/68***
(84) BG 13.03.2018
CZ 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LT 13.12.2017
NL 13.12.2017
PL 13.12.2017
RS 13.12.2017
SK 13.12.2017
DK 13.12.2017
LU 08.03.2018

(11) **2 823 330**
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
MC 09.08.2017
(51) ***G01S 7/41***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
LU 04.03.2018

(11) **2 823 332**
(84) NL 18.07.2018
(51) ***G01S 15/87***

(11) **2 823 340**
(84) NL 11.07.2018
(51) ***G06K 19/08***

(11) **2 823 346**
(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
MC 14.06.2017
(51) ***F21V 13/04***
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
HR 14.06.2017
LT 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
LU 06.03.2018

(11) **2 823 355**
(84) AL 31.01.2018
BG 30.04.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LT 31.01.2018
NO 30.04.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
CZ 31.01.2018
SM 31.01.2018
LU 08.03.2018
(51) ***G03F 1/84***
(84) AT 31.01.2018
IT 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
EE 31.01.2018
LV 31.01.2018
PL 31.01.2018
RS 31.01.2018
SK 31.01.2018
DK 31.01.2018
MC 31.01.2018

(11) **2 823 368**
(84) NL 18.07.2018
(51) ***G05B 19/404***

(11) **2 823 397**
(84) NL 11.07.2018
(51) ***G06F 9/50***

(11) **2 823 399**
(84) AT 18.10.2017
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IT 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SM 18.10.2017
MC 18.10.2017
(51) ***G06F 11/10***
(84) BG 18.01.2018
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
RS 18.10.2017
SK 18.10.2017
SI 18.10.2017
LU 01.03.2018

(11) **2 823 440**
(84) AL 31.01.2018
BG 30.04.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
IT 31.01.2018
LT 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RS 31.01.2018
SK 31.01.2018
DK 31.01.2018
MC 31.01.2018
(51) ***G06K 19/073***
(84) AT 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
EE 31.01.2018
LV 31.01.2018
NO 30.04.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
CZ 31.01.2018
SM 31.01.2018
LU 05.03.2018

(11) **2 823 499**
(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
MC 14.06.2017
(51) ***H01H 33/12***
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
LT 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
LU 06.03.2018

(11) **2 823 529**
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
MC 09.08.2017
(51) ***H01M 8/065***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
LU 05.03.2018

(11) **2 823 532**
(84) AL 07.03.2018
CY 07.03.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
LT 07.03.2018
LV 07.03.2018
NO 07.06.2018
RO 07.03.2018
SE 07.03.2018
SK 07.03.2018
SM 07.03.2018
LU 08.03.2018
(51) ***H01Q 3/38***
(84) BG 07.06.2018
IT 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
EE 07.03.2018
NL 07.03.2018
PL 07.03.2018
RS 07.03.2018
AT 07.03.2018
CZ 07.03.2018
PT 09.07.2018

(11) **2 823 563**
(84) BG 20.12.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
MT 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SM 20.09.2017
MC 20.09.2017
(51) ***H02P 29/02***
(84) CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IT 20.09.2017
LV 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
SI 20.09.2017
LU 05.03.2018

(11) **2 823 595**
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
MC 23.08.2017
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017
LU 06.03.2018

(11) **2 823 605**
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IT 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SM 20.09.2017
MC 20.09.2017
(51) ***H04L 12/851***
(84) BG 20.12.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
SI 20.09.2017
LU 01.03.2018

(11) **2 823 612**
(84) NL 18.07.2018
(51) ***H04L 25/02***

(11) **2 823 617**
(84) NL 11.07.2018
(51) ***G06F 9/54***

(11) **2 823 639**
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
MC 23.08.2017
(51) ***H04N 9/31***
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017
LU 06.03.2018

(11) **2 823 702**
(84) BG 13.12.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
MT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SM 13.09.2017
MC 13.09.2017
(51) ***A01D 82/02***
(84) CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
SI 13.09.2017
LU 21.03.2018

(11) **2 823 714**
(84) AT 08.11.2017
CY 08.11.2017
DK 08.11.2017
FI 08.11.2017
(51) ***A23K 10/24***
(84) BG 08.02.2018
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
GR 09.02.2018

HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RO 08.11.2017
SE 08.11.2017
SM 08.11.2017
MC 08.11.2017
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
RS 08.11.2017
SK 08.11.2017
SI 08.11.2017
LU 08.03.2018

(11) **2 823 717** (51) ***A61K 36/185***
(84) AL 21.02.2018, BG 21.05.2018, IT 21.02.2018, FI 21.02.2018, HR 21.02.2018, EE 21.02.2018, NL 21.02.2018, PL 21.02.2018, RS 21.02.2018, SK 21.02.2018, DK 21.02.2018, MC 21.02.2018
AT 21.02.2018, CY 21.02.2018, ES 21.02.2018, GR 22.05.2018, LT 21.02.2018, LV 21.02.2018, NO 21.05.2018, RO 21.02.2018, SE 21.02.2018, CZ 21.02.2018, SM 21.02.2018, LU 07.03.2018

(11) **2 823 727** (51) ***A45D 33/34***
(84) AT 07.06.2017, CZ 07.06.2017, EE 07.06.2017, FI 07.06.2017, HR 07.06.2017, IT 07.06.2017, LV 07.06.2017, NO 07.09.2017, RO 07.06.2017, SE 07.06.2017, SK 07.06.2017, MC 07.06.2017
BG 07.09.2017, DK 07.06.2017, ES 07.06.2017, GR 08.09.2017, IS 07.10.2017, LT 07.06.2017, NL 07.06.2017, PL 07.06.2017, RS 07.06.2017, SI 07.06.2017, SM 07.06.2017, LU 06.03.2018

(11) **2 823 778** (51) ***A61B 17/16***
(84) AT 09.08.2017, CZ 09.08.2017, EE 09.08.2017, FI 09.08.2017, HR 09.08.2017, IT 09.08.2017, LV 09.08.2017, NO 09.11.2017, RO 09.08.2017, SE 09.08.2017, SK 09.08.2017, MC 09.08.2017
BG 09.11.2017, DK 09.08.2017, ES 09.08.2017, GR 10.11.2017, IS 09.12.2017, LT 09.08.2017, NL 09.08.2017, PL 09.08.2017, RS 09.08.2017, SI 09.08.2017, SM 09.08.2017, LU 12.03.2018

(11) **2 823 921** (51) ***B23B 27/14***
(84) AT 09.08.2017, CZ 09.08.2017, EE 09.08.2017, FI 09.08.2017, HR 09.08.2017, IT 09.08.2017, LV 09.08.2017, NO 09.11.2017, RO 09.08.2017, SI 09.08.2017, SM 09.08.2017, LU 07.03.2018
BG 09.11.2017, DK 09.08.2017, ES 09.08.2017, GR 10.11.2017, IS 09.12.2017, LT 09.08.2017, NL 09.08.2017, PL 09.08.2017, RS 09.08.2017, SK 09.08.2017, MC 09.08.2017

(11) **2 823 925** (51) ***B23G 5/06***
(84) AT 13.09.2017, CZ 13.09.2017, EE 13.09.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017, IT 13.09.2017, LV 13.09.2017, NO 13.12.2017, RO 13.09.2017, SE 13.09.2017
BG 13.12.2017, DK 13.09.2017, ES 13.09.2017, GR 14.12.2017, IS 13.01.2018, LT 13.09.2017, NL 13.09.2017, PL 13.09.2017, RS 13.09.2017, SK 13.09.2017
SM 13.09.2017, MC 13.09.2017

(11) **2 824 020** (51) ***B62D 65/00***
(84) AT 16.08.2017, CZ 16.08.2017, EE 16.08.2017, FI 16.08.2017, IS 16.12.2017, LT 16.08.2017, NL 16.08.2017, PL 16.08.2017, RS 16.08.2017, SI 16.08.2017, SM 16.08.2017, LU 05.03.2018
BG 16.11.2017, DK 16.08.2017, ES 16.08.2017, GR 17.11.2017, IT 16.08.2017, LV 16.08.2017, NO 16.11.2017, RO 16.08.2017, SE 16.08.2017, SK 16.08.2017, MC 16.08.2017

(11) **2 824 071** (51) ***C01B 33/037***
(84) AL 21.02.2018, BG 21.05.2018, FI 21.02.2018, HR 21.02.2018, LV 21.02.2018, NL 21.02.2018, SE 21.02.2018, CZ 21.02.2018, SM 21.02.2018, LU 09.03.2018
AT 21.02.2018, CY 21.02.2018, GR 22.05.2018, EE 21.02.2018, RO 21.02.2018, RS 21.02.2018, SK 21.02.2018, DK 21.02.2018, MC 21.02.2018

(11) **2 824 075** (51) ***C22B 7/00***
(84) AT 11.10.2017, CZ 11.10.2017, ES 11.10.2017, IS 11.02.2018, LT 11.10.2017, PL 11.10.2017, RS 11.10.2017, SM 11.10.2017
BG 11.01.2018, EE 11.10.2017, GR 12.01.2018, IT 11.10.2017, NO 11.01.2018, RO 11.10.2017, SK 11.10.2017, LU 04.03.2018

(11) **2 824 078** (51) ***C02F 1/42***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 824 118** (51) ***C08F 36/06***
(84) AT 13.12.2017, CY 13.12.2017, EE 13.12.2017, FI 13.12.2017, HR 13.12.2017, IT 13.12.2017, LV 13.12.2017, NO 13.03.2018, RO 13.12.2017, SE 13.12.2017, SM 13.12.2017, MC 13.12.2017
BG 13.03.2018, CZ 13.12.2017, ES 13.12.2017, GR 14.03.2018, IS 13.04.2018, LT 13.12.2017, NL 13.12.2017, PL 13.12.2017, RS 13.12.2017, SK 13.12.2017, DK 13.12.2017, LU 06.03.2018

(11) **2 824 119** (51) ***C08F 36/08***
(84) AT 19.07.2017, CZ 19.07.2017, EE 19.07.2017, FI 19.07.2017, HR 19.07.2017, IT 19.07.2017, LV 19.07.2017, NO 19.10.2017, RO 19.07.2017, SE 19.07.2017, SK 19.07.2017, MC 19.07.2017
BG 19.10.2017, DK 19.07.2017, ES 19.07.2017, GR 20.10.2017, IS 19.11.2017, LT 19.07.2017, NL 19.07.2017, PL 19.07.2017, RS 19.07.2017, SI 19.07.2017, SM 19.07.2017, LU 06.03.2018

(11) **2 824 129** (51) ***C08G 75/08***
(84) AT 12.07.2017, CZ 12.07.2017, EE 12.07.2017, FI 12.07.2017, HR 12.07.2017, IT 12.07.2017
BG 12.10.2017, DK 12.07.2017, ES 12.07.2017, GR 13.10.2017, IS 12.11.2017, LT 12.07.2017
SI 13.09.2017, LU 09.03.2018
LV 12.07.2017, NO 12.10.2017, RO 12.07.2017, SE 12.07.2017, SK 12.07.2017, MC 12.07.2017
NL 12.07.2017, PL 12.07.2017, RS 12.07.2017, SI 12.07.2017, SM 12.07.2017, LU 01.03.2018

(11) **2 824 175** (51) ***C12N 5/00***
(84) AT 29.11.2017, CY 29.11.2017, DK 29.11.2017, FI 29.11.2017, LT 29.11.2017, RO 29.11.2017, SK 29.11.2017, MC 29.11.2017
BG 28.02.2018, CZ 29.11.2017, EE 29.11.2017, GR 01.03.2018, PL 29.11.2017, SE 29.11.2017, SI 29.11.2017, LU 15.03.2018

(11) **2 824 177** (51) ***C12N 9/42***
(84) AT 12.07.2017, CZ 12.07.2017, EE 12.07.2017, FI 12.07.2017, HR 12.07.2017, IT 12.07.2017, LV 12.07.2017, NO 12.10.2017, RO 12.07.2017, SE 12.07.2017, SK 12.07.2017, MC 12.07.2017
BG 12.10.2017, DK 12.07.2017, ES 12.07.2017, GR 13.10.2017, IS 12.11.2017, LT 12.07.2017, NL 12.07.2017, PL 12.07.2017, RS 12.07.2017, SI 12.07.2017, SM 12.07.2017, LU 07.03.2018

(11) **2 824 184** (51) ***C12N 15/113***
(84) AT 27.09.2017, CZ 27.09.2017, EE 27.09.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017, IT 27.09.2017, LV 27.09.2017, NO 27.12.2017, RO 27.09.2017, SE 27.09.2017, SM 27.09.2017, MC 27.09.2017
BG 27.12.2017, DK 27.09.2017, ES 27.09.2017, GR 28.12.2017, IS 27.01.2018, LT 27.09.2017, NL 27.09.2017, PL 27.09.2017, RS 27.09.2017, SK 27.09.2017, SI 27.09.2017, LU 04.03.2018

(11) **2 824 189** (51) ***C12Q 1/42***
(84) AL 31.01.2018, BG 30.04.2018, ES 31.01.2018, GR 01.05.2018, IS 31.05.2018, LT 31.01.2018, NL 31.01.2018, PL 31.01.2018, RS 31.01.2018, SK 31.01.2018, DK 31.01.2018, MC 31.01.2018
AT 31.01.2018, IT 31.01.2018, FI 31.01.2018, HR 31.01.2018, EE 31.01.2018, LV 31.01.2018, NO 30.04.2018, RO 31.01.2018, SE 31.01.2018, CZ 31.01.2018, SM 31.01.2018, LU 11.03.2018

(11) **2 824 194** (51) ***C21D 8/02***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 824 196** (51) ***C21D 9/00***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 824 199** (51) ***C21D 9/32***
(84) AT 13.12.2017, CY 13.12.2017, EE 13.12.2017, FI 13.12.2017, HR 13.12.2017, IT 13.12.2017, LV 13.12.2017, NO 13.03.2018, RS 13.12.2017, SK 13.12.2017
BG 13.03.2018, CZ 13.12.2017, ES 13.12.2017, GR 14.03.2018, IS 13.04.2018, LT 13.12.2017, NL 13.12.2017, RO 13.12.2017, SE 13.12.2017, SM 13.12.2017

DK 13.12.2017
LU 05.03.2018

(11) **2 824 236** (51) ***D06M 15/643***
(84) AT 08.11.2017
CY 08.11.2017
EE 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
IT 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
RO 08.11.2017
SE 08.11.2017
SM 08.11.2017
MC 08.11.2017
BG 08.02.2018
DK 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
PL 08.11.2017
RS 08.11.2017
SK 08.11.2017
SI 08.11.2017
LU 07.03.2018

(11) **2 824 347** (51) ***F16D 23/14***
(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
MC 14.06.2017
BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
LU 08.03.2018

(11) **2 824 388** (51) ***F21V 29/00***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 824 740** (51) ***H01M 4/583***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 824 741** (51) ***H01M 8/0245***
(84) AT 06.12.2017
CZ 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
IT 06.12.2017
LV 06.12.2017
NO 06.03.2018
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SM 06.12.2017
SI 06.12.2017
LU 05.03.2018
BG 06.03.2018
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LT 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RS 06.12.2017
SK 06.12.2017
DK 06.12.2017
MC 06.12.2017

(11) **2 824 794** (51) ***B60L 3/00***
(84) AL 03.01.2018
BG 03.04.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LT 03.01.2018
NL 03.01.2018
PL 03.01.2018
RS 03.01.2018
SK 03.01.2018
CZ 03.01.2018
SM 03.01.2018
LU 08.03.2018
AT 03.01.2018
CY 03.01.2018
FI 03.01.2018
HR 03.01.2018
IT 03.01.2018
LV 03.01.2018
NO 03.04.2018
RO 03.01.2018
SE 03.01.2018
EE 03.01.2018
DK 03.01.2018
MC 03.01.2018

(11) **2 824 805** (51) ***H02K 11/04***
(84) AL 21.02.2018
BG 21.05.2018
IT 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
EE 21.02.2018
RO 21.02.2018
NL 21.02.2018
RS 21.02.2018
SK 21.02.2018
AT 21.02.2018
CY 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
LT 21.02.2018
LV 21.02.2018
PL 21.02.2018
NO 21.05.2018
SE 21.02.2018
CZ 21.02.2018

MC 13.12.2017

DK 21.02.2018
MC 21.02.2018

(11) **2 824 807** (51) ***H02K 11/00***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
MC 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017
LU 06.03.2018

(11) **2 824 976** (51) ***H04W 52/24***
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SM 20.09.2017
MC 20.09.2017
BG 20.12.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
SI 20.09.2017
LU 05.03.2018

(11) **2 825 013** (51) ***H05K 13/02***
(84) AT 29.11.2017
CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
IT 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
RO 29.11.2017
SE 29.11.2017
SM 29.11.2017
MC 29.11.2017
BG 28.02.2018
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
PL 29.11.2017
RS 29.11.2017
SK 29.11.2017
SI 29.11.2017
LU 06.03.2018

(11) **2 825 016** (51) ***A01D 34/64***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 825 031** (51) ***A01K 1/12***
(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
MT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
MC 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
LU 14.03.2018

(11) **2 825 038** (51) ***A01N 1/02***
(84) BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
MT 11.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SM 11.10.2017
MC 11.10.2017
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SK 11.10.2017
SI 11.10.2017
LU 15.03.2018

(11) **2 825 039** (51) ***A61K 31/19***
(84) BG 23.11.2017
EE 23.08.2017
CZ 23.08.2017
GR 24.11.2017

SM 21.02.2018
LU 09.03.2018

HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
MC 23.08.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
RO 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017
LU 14.03.2018

(11) **2 825 053** (51) ***A23L 29/238***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
LU 14.03.2018
BG 19.10.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
MC 19.07.2017

(11) **2 825 060** (51) ***A23L 2/385***
(84) AT 27.12.2017
CY 27.12.2017
EE 27.12.2017
GR 28.03.2018
IS 27.04.2018
LV 27.12.2017
PL 27.12.2017
RS 27.12.2017
SM 27.12.2017
MC 27.12.2017
BG 27.03.2018
CZ 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
RO 27.12.2017
SK 27.12.2017
DK 27.12.2017
LU 13.03.2018

(11) **2 825 062** (51) ***A23L 33/00***
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
MC 10.05.2017
BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
NO 10.08.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
LU 13.03.2018

(11) **2 825 068** (51) ***A42B 3/04***
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
MC 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017
LU 11.03.2018

(11) **2 825 073** (51) ***A43B 3/10***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
MC 06.09.2017
BG 06.12.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
LU 11.03.2018

(11) **2 825 076** (51) ***A45C 11/38***
(84) AT 20.12.2017
CY 20.12.2017
BG 20.03.2018
CZ 20.12.2017

EE 20.12.2017
GR 21.03.2018
IS 20.04.2018
LV 20.12.2017
NO 20.03.2018
RO 20.12.2017
SE 20.12.2017
SM 20.12.2017
MC 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LT 20.12.2017
NL 20.12.2017
PL 20.12.2017
RS 20.12.2017
SK 20.12.2017
DK 20.12.2017
LU 15.03.2018

(11) **2 825 086** (51) ***A47L 15/00***
(84) AT 18.10.2017
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
RS 18.10.2017
SK 18.10.2017
SI 18.10.2017
LU 08.03.2018
(84) BG 18.01.2018
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SM 18.10.2017
MC 18.10.2017

(11) **2 825 107** (51) ***A61B 17/3205***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
MC 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
LU 14.03.2018

(11) **2 825 111** (51) ***A61B 17/42***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 825 114** (51) ***A61B 17/68***
(84) AL 03.01.2018
BG 03.04.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LT 03.01.2018
NO 03.04.2018
RO 03.01.2018
SE 03.01.2018
EE 03.01.2018
DK 03.01.2018
MC 03.01.2018
(84) AT 03.01.2018
CY 03.01.2018
FI 03.01.2018
HR 03.01.2018
IT 03.01.2018
LV 03.01.2018
PL 03.01.2018
RS 03.01.2018
SK 03.01.2018
CZ 03.01.2018
SM 03.01.2018
LU 12.03.2018

(11) **2 825 126** (51) ***A61F 2/00***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
LU 18.03.2018
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 825 132** (51) ***A61F 2/44***
(84) AL 21.02.2018
BG 21.05.2018
IT 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
EE 21.02.2018
NL 21.02.2018
(84) AT 21.02.2018
CY 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
LT 21.02.2018
LV 21.02.2018
NO 21.05.2018
PL 21.02.2018
RS 21.02.2018
SK 21.02.2018
DK 21.02.2018
MC 21.02.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
CZ 21.02.2018
SM 21.02.2018
LU 18.03.2018

(11) **2 825 140** (51) ***A61H 9/00***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 825 156** (51) ***A61K 9/127***
(84) BG 26.10.2017
EE 26.07.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
RO 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
LU 11.03.2018
(84) CZ 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
MC 26.07.2017

(11) **2 825 171** (51) ***A61K 31/4985***
(84) AL 14.03.2018
CY 14.03.2018
GR 15.06.2018
LT 14.03.2018
LV 14.03.2018
NL 14.03.2018
RO 14.03.2018
SE 14.03.2018
SK 14.03.2018
SM 14.03.2018
LU 14.03.2018
(84) BG 14.06.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
EE 14.03.2018
PL 14.03.2018
NO 14.06.2018
RS 14.03.2018
AT 14.03.2018
CZ 14.03.2018
PT 16.07.2018

(11) **2 825 172** (51) ***A61K 31/519***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
MC 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
LU 15.03.2018

(11) **2 825 175** (51) ***A61K 31/551***
(84) BG 26.10.2017
EE 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
MC 26.07.2017
(84) CZ 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
RO 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
LU 11.03.2018

(11) **2 825 202** (51) ***A61K 31/519***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
LU 13.03.2018
(84) BG 06.12.2017
DK 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
MC 06.09.2017

(11) **2 825 212** (51) ***A61L 2/16***
(84) AL 03.01.2018
CY 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
NO 03.04.2018
SE 03.01.2018
EE 03.01.2018
(84) BG 03.04.2018
FI 03.01.2018
HR 03.01.2018
LT 03.01.2018
RO 03.01.2018
RS 03.01.2018
SK 03.01.2018
CZ 03.01.2018
SM 03.01.2018
LU 12.03.2018
MC 03.01.2018

(11) **2 825 220** (51) ***A61M 1/00***
(84) AT 20.12.2017
CY 20.12.2017
EE 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
IT 20.12.2017
LV 20.12.2017
PL 20.12.2017
RS 20.12.2017
SK 20.12.2017
DK 20.12.2017
LU 12.03.2018
(84) BG 20.03.2018
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
GR 21.03.2018
IS 20.04.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
RO 20.12.2017
SE 20.12.2017
SM 20.12.2017
MC 20.12.2017

(11) **2 825 221** (51) ***A61M 1/16***
(84) AL 21.02.2018
BG 21.05.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
EE 21.02.2018
RO 21.02.2018
NO 21.05.2018
RS 21.02.2018
SK 21.02.2018
DK 21.02.2018
MC 21.02.2018
(84) AT 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
LT 21.02.2018
LV 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
SE 21.02.2018
CZ 21.02.2018
SM 21.02.2018
LU 11.03.2018

(11) **2 825 222** (51) ***A61M 1/34***
(84) BG 20.03.2018
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
GR 21.03.2018
IS 20.04.2018
LV 20.12.2017
NL 20.12.2017
PL 20.12.2017
RS 20.12.2017
SM 20.12.2017
MC 20.12.2017
(84) CY 20.12.2017
EE 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LT 20.12.2017
MT 20.12.2017
NO 20.03.2018
RO 20.12.2017
SK 20.12.2017
DK 20.12.2017
LU 13.03.2018

(11) **2 825 230** (51) ***A61M 5/24***
(84) AT 01.11.2017
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
PL 01.11.2017
RS 01.11.2017
SK 01.11.2017
SI 01.11.2017
LU 18.03.2018
(84) BG 01.02.2018
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
RO 01.11.2017
SE 01.11.2017
SM 01.11.2017
MC 01.11.2017

(11) **2 825 232** (51) ***A61M 5/32***
(84) AT 08.11.2017
CY 08.11.2017
DK 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
PL 08.11.2017
RS 08.11.2017
SK 08.11.2017
SI 08.11.2017
LU 14.03.2018
(84) BG 08.02.2018
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
RO 08.11.2017
SE 08.11.2017
SM 08.11.2017
MC 08.11.2017

(11) **2 825 245** (51) ***A61M 5/32***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 825 249** (51) ***A61M 39/10***
(84) BG 13.03.2018
CZ 13.12.2017
(84) CY 13.12.2017
EE 13.12.2017

FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LT 13.12.2017
MT 13.12.2017
NO 13.03.2018
RO 13.12.2017
SK 13.12.2017
DK 13.12.2017
LU 14.03.2018
GR 14.03.2018
IS 13.04.2018
LV 13.12.2017
NL 13.12.2017
PL 13.12.2017
RS 13.12.2017
SM 13.12.2017
MC 13.12.2017

(11) **2 825 265** (51) ***A61Q 19/00***
(84) BG 01.02.2018, CZ 01.11.2017, EE 01.11.2017, FI 01.11.2017, HR 01.11.2017, IT 01.11.2017, LV 01.11.2017, NO 01.02.2018, RO 01.11.2017, SE 01.11.2017, SM 01.11.2017, MC 01.11.2017
CY 01.11.2017, DK 01.11.2017, ES 01.11.2017, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, LT 01.11.2017, MT 01.11.2017, PL 01.11.2017, RS 01.11.2017, SK 01.11.2017, SI 01.11.2017, LU 15.03.2018

(11) **2 825 274** (51) ***B01D 3/26***
(84) AT 01.11.2017, CY 01.11.2017, DK 01.11.2017, FI 01.11.2017, HR 01.11.2017, LT 01.11.2017, NO 01.02.2018, RO 01.11.2017, SE 01.11.2017, SM 01.11.2017, MC 01.11.2017
BG 01.02.2018, CZ 01.11.2017, EE 01.11.2017, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, LV 01.11.2017, PL 01.11.2017, RS 01.11.2017, SK 01.11.2017, SI 01.11.2017, LU 08.03.2018

(11) **2 825 278** (51) ***B01D 35/18***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 825 287** (51) ***B01D 53/14***
(84) AL 31.01.2018, BG 30.04.2018, FI 31.01.2018, HR 31.01.2018, IT 31.01.2018, LT 31.01.2018, NO 30.04.2018, RO 31.01.2018, SE 31.01.2018, CZ 31.01.2018, SM 31.01.2018, LU 13.03.2018
AT 31.01.2018, ES 31.01.2018, GR 01.05.2018, IS 31.05.2018, EE 31.01.2018, LV 31.01.2018, PL 31.01.2018, RS 31.01.2018, SK 31.01.2018, DK 31.01.2018, MC 31.01.2018

(11) **2 825 295** (51) ***B01D 53/94***
(84) AT 26.07.2017, CZ 26.07.2017, EE 26.07.2017, FI 26.07.2017, HR 26.07.2017, IT 26.07.2017, LV 26.07.2017, NO 26.10.2017, RO 26.07.2017, SE 26.07.2017, SK 26.07.2017, MC 26.07.2017
BG 26.10.2017, DK 26.07.2017, ES 26.07.2017, GR 27.10.2017, IS 26.11.2017, LT 26.07.2017, NL 26.07.2017, PL 26.07.2017, RS 26.07.2017, SI 26.07.2017, SM 26.07.2017, LU 12.03.2018

(11) **2 825 316** (51) ***B02C 4/30***
(84) BG 26.07.2017, EE 26.04.2017, GR 27.07.2017, IS 26.08.2017, LT 26.04.2017, MT 26.04.2017, PL 26.04.2017
CZ 26.04.2017, ES 26.04.2017, HR 26.04.2017, IT 26.04.2017, LV 26.04.2017, NO 26.07.2017, RO 26.04.2017
RS 26.04.2017, SI 26.04.2017, SM 26.04.2017, LU 06.03.2018
SE 26.04.2017, SK 26.04.2017, MC 26.04.2017

(11) **2 825 328** (51) ***B23K 37/08***
(84) AT 20.12.2017, CY 20.12.2017, EE 20.12.2017, FI 20.12.2017, HR 20.12.2017, IT 20.12.2017, LV 20.12.2017, NO 20.03.2018, RO 20.12.2017, SE 20.12.2017, SM 20.12.2017, MC 20.12.2017
BG 20.03.2018, CZ 20.12.2017, ES 20.12.2017, GR 21.03.2018, IS 20.04.2018, LT 20.12.2017, NL 20.12.2017, PL 20.12.2017, RS 20.12.2017, SK 20.12.2017, DK 20.12.2017, LU 14.03.2018

(11) **2 825 338** (51) ***B22F 3/00***
(84) BG 12.10.2017, DK 12.07.2017, FI 12.07.2017, HR 12.07.2017, IT 12.07.2017, LV 12.07.2017, NO 12.10.2017, RO 12.07.2017, SI 12.07.2017, SM 12.07.2017, LU 07.03.2018
CZ 12.07.2017, EE 12.07.2017, GR 13.10.2017, IS 12.11.2017, LT 12.07.2017, NL 12.07.2017, PL 12.07.2017, RS 12.07.2017, SK 12.07.2017, MC 12.07.2017

(11) **2 825 350** (51) ***B24B 49/12***
(84) AT 21.06.2017, CZ 21.06.2017, EE 21.06.2017, FI 21.06.2017, HR 21.06.2017, IT 21.06.2017, LV 21.06.2017, NO 21.09.2017, RO 21.06.2017, SE 21.06.2017, SK 21.06.2017, MC 21.06.2017
BG 21.09.2017, DK 21.06.2017, ES 21.06.2017, GR 22.09.2017, IS 21.10.2017, LT 21.06.2017, NL 21.06.2017, PL 21.06.2017, RS 21.06.2017, SI 21.06.2017, SM 21.06.2017, LU 11.03.2018

(11) **2 825 354** (51) ***B26D 1/00***
(84) BG 06.12.2017, DK 06.09.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, LT 06.09.2017, MT 06.09.2017, PL 06.09.2017, RS 06.09.2017, SI 06.09.2017, SM 06.09.2017, LU 14.03.2018
CZ 06.09.2017, EE 06.09.2017, GR 07.12.2017, IS 06.01.2018, LV 06.09.2017, NO 06.12.2017, RO 06.09.2017, SE 06.09.2017, SK 06.09.2017, MC 06.09.2017

(11) **2 825 365** (51) ***B29C 49/78***
(84) AL 07.02.2018, CY 07.02.2018, ES 07.02.2018, GR 08.05.2018, IS 07.06.2018, EE 07.02.2018, MT 07.02.2018, NO 07.05.2018, RO 07.02.2018, SE 07.02.2018, CZ 07.02.2018, SM 07.02.2018, LU 01.03.2018
BG 07.05.2018, IT 07.02.2018, FI 07.02.2018, HR 07.02.2018, LT 07.02.2018, LV 07.02.2018, NL 07.02.2018, PL 07.02.2018, RS 07.02.2018, SK 07.02.2018, DK 07.02.2018, MC 07.02.2018

(11) **2 825 366** (51) ***B29C 65/02***
(84) AL 21.02.2018, BG 21.05.2018, IT 21.02.2018, FI 21.02.2018, HR 21.02.2018, EE 21.02.2018, PL 21.02.2018, RO 21.02.2018, SE 21.02.2018, CZ 21.02.2018, SM 21.02.2018, LU 14.03.2018
AT 21.02.2018, CY 21.02.2018, ES 21.02.2018, GR 22.05.2018, LT 21.02.2018, LV 21.02.2018, NO 21.05.2018, RS 21.02.2018, SK 21.02.2018, DK 21.02.2018, MC 21.02.2018

(11) **2 825 407** (51) ***B60K 6/365***
(84) AT 29.11.2017, CY 29.11.2017, DK 29.11.2017, ES 29.11.2017, GR 01.03.2018, IT 29.11.2017, LV 29.11.2017, NO 28.02.2018, RO 29.11.2017, SE 29.11.2017, SM 29.11.2017, MC 29.11.2017
BG 28.02.2018, CZ 29.11.2017, EE 29.11.2017, FI 29.11.2017, HR 29.11.2017, LT 29.11.2017, NL 29.11.2017, PL 29.11.2017, RS 29.11.2017, SK 29.11.2017, SI 29.11.2017, LU 13.03.2018

(11) **2 825 439** (51) ***B62D 7/09***
(84) AT 18.10.2017, CZ 18.10.2017, EE 18.10.2017, FI 18.10.2017, HR 18.10.2017, IT 18.10.2017, LV 18.10.2017, NO 18.01.2018, RO 18.10.2017, SE 18.10.2017, SM 18.10.2017, MC 18.10.2017
BG 18.01.2018, DK 18.10.2017, ES 18.10.2017, GR 19.01.2018, IS 18.02.2018, LT 18.10.2017, NL 18.10.2017, PL 18.10.2017, RS 18.10.2017, SK 18.10.2017, SI 18.10.2017, LU 15.03.2018

(11) **2 825 441** (51) ***B62J 1/00***
(84) AT 14.06.2017, CZ 14.06.2017, EE 14.06.2017, FI 14.06.2017, HR 14.06.2017, LT 14.06.2017, MT 14.06.2017, NO 14.09.2017, RO 14.06.2017, SE 14.06.2017, SK 14.06.2017, MC 14.06.2017
BG 14.09.2017, DK 14.06.2017, ES 14.06.2017, GR 15.09.2017, IS 14.10.2017, LV 14.06.2017, NL 14.06.2017, PL 14.06.2017, RS 14.06.2017, SI 14.06.2017, SM 14.06.2017, LU 12.03.2018

(11) **2 825 442** (51) ***B62K 15/00***
(84) BG 27.12.2017, EE 27.09.2017, GR 28.12.2017, IS 27.01.2018, LV 27.09.2017, NO 27.12.2017, RO 27.09.2017, SE 27.09.2017, SM 27.09.2017, MC 27.09.2017, NL 01.04.2018
CZ 27.09.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017, LT 27.09.2017, MT 27.09.2017, PL 27.09.2017, RS 27.09.2017, SK 27.09.2017, SI 27.09.2017, LU 07.03.2018

(11) **2 825 446** (51) ***B63G 7/00***
(84) AT 08.11.2017, CY 08.11.2017, DK 08.11.2017, FI 08.11.2017, HR 08.11.2017, LT 08.11.2017
BG 08.02.2018, CZ 08.11.2017, EE 08.11.2017, GR 09.02.2018, IS 08.03.2018, LV 08.11.2017

NL 08.11.2017
PL 08.11.2017
RS 08.11.2017
SK 08.11.2017
SI 08.11.2017
LU 14.03.2018
NO 08.02.2018
RO 08.11.2017
SE 08.11.2017
SM 08.11.2017
MC 08.11.2017

(11) **2 825 450** (51) ***B64C 1/26***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 825 455** (51) ***B64D 11/00***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 825 462** (51) ***B64D 17/00***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017
LU 15.03.2018
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
MC 16.08.2017

(11) **2 825 473** (51) ***B65D 23/12***
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
SI 13.09.2017
LU 13.03.2018
(84) BG 13.12.2017
DK 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SM 13.09.2017
MC 13.09.2017

(11) **2 825 490** (51) ***B65G 47/57***
(84) BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
LV 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SM 07.06.2017
LU 06.03.2018
(84) CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
LT 07.06.2017
MT 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SK 07.06.2017
MC 07.06.2017

(11) **2 825 513** (51) ***C04B 35/468***
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SM 13.09.2017
MC 13.09.2017
(84) BG 13.12.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
SI 13.09.2017
LU 07.03.2018

(11) **2 825 543** (51) ***C07D 493/04***
(84) AT 20.12.2017
CY 20.12.2017
EE 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
IT 20.12.2017
LV 20.12.2017
PL 20.12.2017
RS 20.12.2017
(84) BG 20.03.2018
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
GR 21.03.2018
IS 20.04.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
RO 20.12.2017
SE 20.12.2017
SK 20.12.2017
DK 20.12.2017
LU 07.03.2018
SM 20.12.2017
MC 20.12.2017

(11) **2 825 555** (51) ***C07K 14/75***
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
MC 12.07.2017
(84) CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
LU 12.03.2018

(11) **2 825 556** (51) ***C07K 14/765***
(84) AL 03.01.2018
BG 03.04.2018
FI 03.01.2018
HR 03.01.2018
LT 03.01.2018
NO 03.04.2018
RS 03.01.2018
EE 03.01.2018
SM 03.01.2018
LU 15.03.2018
(84) AT 03.01.2018
CY 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
RO 03.01.2018
SK 03.01.2018
CZ 03.01.2018
MC 03.01.2018

(11) **2 825 557** (51) ***C07K 16/00***
(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
MC 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
LU 14.03.2018

(11) **2 825 577** (51) ***C08G 18/09***
(84) AT 29.11.2017
CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
RO 29.11.2017
SE 29.11.2017
SM 29.11.2017
MC 29.11.2017
(84) BG 28.02.2018
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
RS 29.11.2017
SK 29.11.2017
SI 29.11.2017
LU 13.03.2018

(11) **2 825 593** (51) ***C08L 23/14***
(84) AL 31.01.2018
BG 30.04.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
IT 31.01.2018
LT 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RS 31.01.2018
SK 31.01.2018
DK 31.01.2018
MC 31.01.2018
(84) AT 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
EE 31.01.2018
LV 31.01.2018
NO 30.04.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
CZ 31.01.2018
SM 31.01.2018
LU 12.03.2018

(11) **2 825 614** (51) ***C09K 8/72***
(84) AL 31.01.2018
BG 30.04.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LT 31.01.2018
NL 31.01.2018
(84) AT 31.01.2018
IT 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
EE 31.01.2018
LV 31.01.2018
NO 30.04.2018
PL 31.01.2018
RS 31.01.2018
SK 31.01.2018
DK 31.01.2018
MC 31.01.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
CZ 31.01.2018
SM 31.01.2018
LU 12.03.2018

(11) **2 825 618** (51) ***C10G 3/00***
(84) AL 21.02.2018
BG 21.05.2018
IT 21.02.2018
GR 22.05.2018
LT 21.02.2018
LV 21.02.2018
RO 21.02.2018
SK 21.02.2018
DK 21.02.2018
MC 21.02.2018
(84) AT 21.02.2018
CY 21.02.2018
ES 21.02.2018
HR 21.02.2018
EE 21.02.2018
PL 21.02.2018
RS 21.02.2018
CZ 21.02.2018
SM 21.02.2018
LU 14.03.2018

(11) **2 825 621** (51) ***C10M 141/02***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 825 629** (51) ***C12N 1/12***
(84) BG 18.01.2018
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
MT 18.10.2017
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SM 18.10.2017
MC 18.10.2017
(84) GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
RS 18.10.2017
SK 18.10.2017
SI 18.10.2017
LU 15.03.2018

(11) **2 825 631** (51) ***C12N 1/12***
(84) BG 06.12.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
MT 06.09.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
MC 06.09.2017
(84) GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
LU 15.03.2018

(11) **2 825 639** (51) ***C12N 7/01***
(84) AT 25.10.2017
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
RO 25.10.2017
SE 25.10.2017
SM 25.10.2017
MC 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
PL 25.10.2017
RS 25.10.2017
SK 25.10.2017
SI 25.10.2017
LU 13.03.2018

(11) **2 825 665** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
LU 14.03.2018
(84) BG 06.12.2017
DK 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
MC 06.09.2017

(11) **2 825 675** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 27.12.2017
CY 27.12.2017
EE 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
IT 27.12.2017
LV 27.12.2017
PL 27.12.2017
RS 27.12.2017
(84) BG 27.03.2018
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
GR 28.03.2018
IS 27.04.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
RO 27.12.2017
SK 27.12.2017

SM 27.12.2017
MC 27.12.2017
DK 27.12.2017
LU 13.03.2018

(11) **2 825 676**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 20.12.2017
CY 20.12.2017
EE 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
IT 20.12.2017
LV 20.12.2017
NO 20.03.2018
RO 20.12.2017
SE 20.12.2017
SM 20.12.2017
MC 20.12.2017
BG 20.03.2018
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
GR 21.03.2018
IS 20.04.2018
LT 20.12.2017
NL 20.12.2017
PL 20.12.2017
RS 20.12.2017
SK 20.12.2017
DK 20.12.2017
LU 15.03.2018

(11) **2 825 745**
(51) ***F02B 37/16***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 825 770**
(51) ***F03D 13/20***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 825 807**
(51) ***F16L 47/03***
(84) AL 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LT 07.03.2018
LV 07.03.2018
RS 07.03.2018
CZ 07.03.2018
PT 09.07.2018
BG 07.06.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
EE 07.03.2018
RO 07.03.2018
SK 07.03.2018
SM 07.03.2018
LU 07.03.2018

(11) **2 825 820**
(51) ***F21V 5/00***
(84) AL 03.01.2018
BG 03.04.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
NO 03.04.2018
RS 03.01.2018
EE 03.01.2018
DK 03.01.2018
MC 03.01.2018
AT 03.01.2018
CY 03.01.2018
FI 03.01.2018
HR 03.01.2018
LT 03.01.2018
NL 03.01.2018
RO 03.01.2018
SK 03.01.2018
CZ 03.01.2018
SM 03.01.2018
LU 06.03.2018

(11) **2 825 825**
(51) ***F24F 7/00***
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SM 13.09.2017
MC 13.09.2017
BG 13.12.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
SI 13.09.2017
LU 12.03.2018

(11) **2 825 844**
(51) ***G01C 19/5677***
(84) AL 03.01.2018
BG 03.04.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
NO 03.04.2018
RO 03.01.2018
SE 03.01.2018
EE 03.01.2018
DK 03.01.2018
MC 03.01.2018
AT 03.01.2018
CY 03.01.2018
FI 03.01.2018
HR 03.01.2018
LT 03.01.2018
NL 03.01.2018
PL 03.01.2018
RS 03.01.2018
SK 03.01.2018
CZ 03.01.2018
SM 03.01.2018
LU 06.03.2018

(11) **2 825 904**
(51) ***G01T 1/20***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 825 915**
(51) ***G03G 9/08***
(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
MC 14.06.2017
BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
LT 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
LU 07.03.2018

(11) **2 825 944**
(51) ***G06F 3/048***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
LU 14.03.2018
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
MC 26.07.2017

(11) **2 825 957**
(51) ***G06F 9/46***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 825 961**
(51) ***G06F 11/34***
(84) BG 08.02.2018
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
IT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RO 08.11.2017
SM 08.11.2017
LU 01.03.2018
CY 08.11.2017
DK 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
PL 08.11.2017
RS 08.11.2017
MC 08.11.2017

(11) **2 825 969**
(51) ***G06F 13/40***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
MC 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
LU 13.03.2018

(11) **2 825 992**
(51) ***G06F 21/00***
(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IT 28.06.2017
LV 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
LU 12.03.2018
BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
MT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
MC 28.06.2017

(11) **2 826 017**
(51) ***G06T 7/80***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 826 031**
(51) ***G08G 1/16***
(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
LU 06.03.2018

(11) **2 826 037**
(51) ***G21C 7/24***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SM 27.09.2017
MC 27.09.2017
BG 27.12.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
SI 27.09.2017
LU 11.03.2018

(11) **2 826 040**
(51) ***G21D 3/00***
(84) AL 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LT 07.03.2018
LV 07.03.2018
NO 07.06.2018
RO 07.03.2018
AT 07.03.2018
CZ 07.03.2018
PT 09.07.2018
BG 07.06.2018
IT 07.03.2018
HR 07.03.2018
EE 07.03.2018
NL 07.03.2018
PL 07.03.2018
RS 07.03.2018
SK 07.03.2018
SM 07.03.2018
LU 14.03.2018

(11) **2 826 047**
(51) ***H01F 7/06***
(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LV 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
MC 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
LT 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
LU 15.03.2018

(11) **2 826 057**
(51) ***H01J 37/34***
(84) AL 24.01.2018
BG 24.04.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
EE 24.01.2018
LV 24.01.2018
NL 24.01.2018
PL 24.01.2018
SE 24.01.2018
CZ 24.01.2018
SM 24.01.2018
LU 12.03.2018
AT 24.01.2018
CY 24.01.2018
FI 24.01.2018
HR 24.01.2018
IT 24.01.2018
LT 24.01.2018
RO 24.01.2018
NO 24.04.2018
RS 24.01.2018
SK 24.01.2018
DK 24.01.2018
MC 24.01.2018

(11) **2 826 083**
(51) ***H01M 2/10***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
MC 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
LU 14.03.2018

(11) **2 826 090**
(51) ***H01M 8/04858***
(84) AT 31.01.2018
BG 30.04.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LT 31.01.2018
MT 31.01.2018
PL 31.01.2018
RS 31.01.2018
SK 31.01.2018
DK 31.01.2018
MC 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
EE 31.01.2018
LV 31.01.2018
NO 30.04.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
CZ 31.01.2018
SM 31.01.2018
LU 14.03.2018

(11) **2 826 108**
(51) ***H01R 24/38***
(84) AT 13.12.2017
CY 13.12.2017
EE 13.12.2017
GR 14.03.2018
IS 13.04.2018
LV 13.12.2017
NO 13.03.2018
RO 13.12.2017
SK 13.12.2017
DK 13.12.2017
LU 12.03.2018
BG 13.03.2018
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
HR 13.12.2017
LT 13.12.2017
NL 13.12.2017
PL 13.12.2017
RS 13.12.2017
SM 13.12.2017
MC 13.12.2017

(11) **2 826 111**
(51) ***H01S 5/0687***
(84) AT 20.12.2017
CY 20.12.2017
EE 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
IT 20.12.2017
LV 20.12.2017
NO 20.03.2018
RO 20.12.2017
SE 20.12.2017
SM 20.12.2017
MC 20.12.2017
BG 20.03.2018
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
GR 21.03.2018
IS 20.04.2018
LT 20.12.2017
NL 20.12.2017
PL 20.12.2017
RS 20.12.2017
SK 20.12.2017
DK 20.12.2017
LU 13.03.2018

(11) **2 826 158**
(51) ***H04W 60/04***
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IT 20.09.2017
LV 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
SI 20.09.2017
LU 08.03.2018
BG 20.12.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SM 20.09.2017
MC 20.09.2017

(11) **2 826 160**
(51) ***H04B 7/02***
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
MC 26.07.2017
NL 01.04.2018
CZ 26.07.2017
FI 26.07.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
LU 15.03.2018

(11) **2 826 171**
(51) ***H04J 11/00***
(84) BG 27.12.2017
DK 27.09.2017
HR 27.09.2017
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SM 27.09.2017
MC 27.09.2017
CZ 27.09.2017
FI 27.09.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SI 27.09.2017
LU 15.03.2018

(11) **2 826 192**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
SI 13.09.2017
LU 16.03.2018
BG 13.12.2017
DK 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IT 13.09.2017
LV 13.09.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SM 13.09.2017
MC 13.09.2017

(11) **2 826 207**
(51) ***H04L 12/24***
(84) AT 27.12.2017
CY 27.12.2017
EE 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
IT 27.12.2017
LV 27.12.2017
NO 27.03.2018
RO 27.12.2017
SK 27.12.2017
DK 27.12.2017
LU 12.03.2018
BG 27.03.2018
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
GR 28.03.2018
IS 27.04.2018
LT 27.12.2017
NL 27.12.2017
PL 27.12.2017
RS 27.12.2017
SM 27.12.2017
MC 27.12.2017

(11) **2 826 213**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 06.12.2017
CZ 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
IT 06.12.2017
LV 06.12.2017
NO 06.03.2018
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SM 06.12.2017
SI 06.12.2017
LU 11.03.2018
BG 06.03.2018
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LT 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RS 06.12.2017
SK 06.12.2017
DK 06.12.2017
MC 06.12.2017

(11) **2 826 214**
(51) ***H04L 12/931***
(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
LU 13.03.2018
BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
MC 14.06.2017

(11) **2 826 220**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 18.10.2017
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IT 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SM 18.10.2017
MC 18.10.2017
BG 18.01.2018
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
RS 18.10.2017
SK 18.10.2017
SI 18.10.2017
LU 08.03.2018

(11) **2 826 260**
(51) ***H04R 3/00***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017
LU 07.03.2018
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
MC 16.08.2017

(11) **2 826 287**
(51) ***H04W 24/10***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 826 295**
(51) ***H04W 36/00***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 826 300**
(51) ***H04W 36/00***
(84) AT 25.10.2017
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
PL 25.10.2017
RS 25.10.2017
SK 25.10.2017
SI 25.10.2017
LU 11.03.2018
BG 25.01.2018
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
IT 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
RO 25.10.2017
SE 25.10.2017
SM 25.10.2017
MC 25.10.2017

(11) **2 826 302**
(51) ***H04W 40/04***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 826 303**
(51) ***H04W 40/22***
(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
LT 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
LU 12.03.2018
BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LV 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
MC 28.06.2017

(11) **2 826 316**
(51) ***H04W 56/00***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
MC 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
LU 05.03.2018

(11) **2 826 327**
(51) ***H04W 76/02***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017
LU 15.03.2018
BG 23.11.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
MC 23.08.2017

(11) **2 826 330**
(51) ***H04W 76/06***
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
BG 13.12.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017

HR 13.09.2017
IT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SM 13.09.2017
MC 13.09.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
SI 13.09.2017
LU 13.03.2018

(11) **2 826 347** (51) ***H05K 7/20***
(84) AT 25.10.2017 (84) BG 25.01.2018
CY 25.10.2017 CZ 25.10.2017
DK 25.10.2017 EE 25.10.2017
ES 25.10.2017 FI 25.10.2017
GR 26.01.2018 HR 25.10.2017
IS 25.02.2018 IT 25.10.2017
LT 25.10.2017 LV 25.10.2017
NL 25.10.2017 NO 25.01.2018
PL 25.10.2017 RO 25.10.2017
RS 25.10.2017 SE 25.10.2017
SK 25.10.2017 SM 25.10.2017
SI 25.10.2017 MC 25.10.2017
LU 12.03.2018

(11) **2 826 390** (51) ***A43C 1/06***
(84) AT 23.08.2017 (84) BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017 DK 23.08.2017
EE 23.08.2017 ES 23.08.2017
FI 23.08.2017 GR 24.11.2017
HR 23.08.2017 IS 23.12.2017
IT 23.08.2017 LT 23.08.2017
LV 23.08.2017 NL 23.08.2017
NO 23.11.2017 PL 23.08.2017
RO 23.08.2017 RS 23.08.2017
SE 23.08.2017 SI 23.08.2017
SK 23.08.2017 SM 23.08.2017
MC 23.08.2017 LU 16.03.2018

(11) **2 826 415** (51) ***G06T 7/11***
(84) AL 10.01.2018 (84) AT 10.01.2018
BG 10.04.2018 CY 10.01.2018
ES 10.01.2018 FI 10.01.2018
GR 11.04.2018 HR 10.01.2018
IS 10.05.2018 IT 10.01.2018
EE 10.01.2018 LT 10.01.2018
LV 10.01.2018 RO 10.01.2018
NL 10.01.2018 NO 10.04.2018
PL 10.01.2018 RS 10.01.2018
SE 10.01.2018 SK 10.01.2018
CZ 10.01.2018 DK 10.01.2018
SM 10.01.2018 MC 10.01.2018
LU 13.03.2018

(11) **2 826 416** (51) ***A61B 5/00***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 826 504** (51) ***A61M 1/16***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 826 547** (51) ***B01F 5/00***
(84) AT 23.08.2017 (84) BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017 DK 23.08.2017
EE 23.08.2017 ES 23.08.2017
FI 23.08.2017 GR 24.11.2017
HR 23.08.2017 IS 23.12.2017
IT 23.08.2017 LT 23.08.2017
LV 23.08.2017 NL 23.08.2017
NO 23.11.2017 PL 23.08.2017
RO 23.08.2017 RS 23.08.2017
SE 23.08.2017 SI 23.08.2017
SK 23.08.2017 SM 23.08.2017
MC 23.08.2017 LU 08.03.2018

(11) **2 826 548** (51) ***B01F 5/10***
(84) AT 18.10.2017 (84) BG 18.01.2018
CZ 18.10.2017 EE 18.10.2017
FI 18.10.2017 GR 19.01.2018
HR 18.10.2017 IS 18.02.2018
LT 18.10.2017 LV 18.10.2017
PL 18.10.2017 RO 18.10.2017
RS 18.10.2017 SK 18.10.2017
SM 18.10.2017 SI 18.10.2017
MC 18.10.2017 LU 03.03.2018

(11) **2 826 550** (51) ***B01F 17/42***
(84) AT 26.07.2017 (84) BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017 DK 26.07.2017
EE 26.07.2017 ES 26.07.2017
FI 26.07.2017 GR 27.10.2017
HR 26.07.2017 IS 26.11.2017
LT 26.07.2017 LV 26.07.2017
NO 26.10.2017 PL 26.07.2017
RO 26.07.2017 RS 26.07.2017
SE 26.07.2017 SI 26.07.2017
SK 26.07.2017 SM 26.07.2017
MC 26.07.2017 LU 27.03.2018

(11) **2 826 587** (51) ***B23K 26/06***
(84) AL 21.02.2018 (84) AT 21.02.2018
BG 21.05.2018 CY 21.02.2018
IT 21.02.2018 ES 21.02.2018
FI 21.02.2018 GR 22.05.2018
HR 21.02.2018 LT 21.02.2018
EE 21.02.2018 LV 21.02.2018
RO 21.02.2018 NL 21.02.2018
NO 21.05.2018 PL 21.02.2018
RS 21.02.2018 SE 21.02.2018
SK 21.02.2018 CZ 21.02.2018
DK 21.02.2018 SM 21.02.2018
MC 21.02.2018 LU 13.03.2018

(11) **2 826 594** (51) ***B25B 7/08***
(84) AT 06.12.2017 (84) BG 06.03.2018
CZ 06.12.2017 EE 06.12.2017
ES 06.12.2017 FI 06.12.2017
GR 07.03.2018 HR 06.12.2017
IT 06.12.2017 LT 06.12.2017
LV 06.12.2017 NL 06.12.2017
NO 06.03.2018 PL 06.12.2017
RO 06.12.2017 RS 06.12.2017
SE 06.12.2017 SK 06.12.2017
SM 06.12.2017 DK 06.12.2017
SI 06.12.2017 MC 06.12.2017
LU 15.03.2018

(11) **2 826 613** (51) ***B29C 45/14***
(84) AT 09.08.2017 (84) BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017 DK 09.08.2017
EE 09.08.2017 ES 09.08.2017
FI 09.08.2017 GR 10.11.2017
HR 09.08.2017 IS 09.12.2017
IT 09.08.2017 LT 09.08.2017
LV 09.08.2017 NL 09.08.2017
NO 09.11.2017 PL 09.08.2017
RO 09.08.2017 RS 09.08.2017
SE 09.08.2017 SI 09.08.2017
SK 09.08.2017 SM 09.08.2017
MC 09.08.2017 LU 04.03.2018

(11) **2 826 617** (51) ***B29C 69/00***
(84) AT 28.06.2017 (84) BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017 DK 28.06.2017
EE 28.06.2017 ES 28.06.2017
FI 28.06.2017 GR 29.09.2017
HR 28.06.2017 IS 28.10.2017
IT 28.06.2017 LT 28.06.2017
LV 28.06.2017 NL 28.06.2017
NO 28.09.2017 PL 28.06.2017
RO 28.06.2017 RS 28.06.2017
SE 28.06.2017 SI 28.06.2017
SK 28.06.2017 SM 28.06.2017
MC 28.06.2017 LU 14.03.2018

(11) **2 826 642** (51) ***B60C 11/04***
(84) AT 29.11.2017 (84) BG 28.02.2018
CY 29.11.2017 CZ 29.11.2017
DK 29.11.2017 EE 29.11.2017
ES 29.11.2017 FI 29.11.2017
GR 01.03.2018 HR 29.11.2017
IT 29.11.2017 LT 29.11.2017
LV 29.11.2017 NL 29.11.2017
NO 28.02.2018 PL 29.11.2017
RO 29.11.2017 RS 29.11.2017
SE 29.11.2017 SK 29.11.2017
SM 29.11.2017 SI 29.11.2017
MC 29.11.2017 LU 14.03.2018

(11) **2 826 658** (51) ***B60K 28/10***
(84) AT 15.11.2017 (84) BG 15.02.2018
CY 15.11.2017 CZ 15.11.2017
DK 15.11.2017 EE 15.11.2017
ES 15.11.2017 FI 15.11.2017
GR 16.02.2018 HR 15.11.2017
IT 15.11.2017 LT 15.11.2017
LV 15.11.2017 NL 15.11.2017
NO 15.02.2018 PL 15.11.2017
RO 15.11.2017 RS 15.11.2017
SE 15.11.2017 SK 15.11.2017
SM 15.11.2017 SI 15.11.2017
MC 15.11.2017 LU 28.03.2018

(11) **2 826 717** (51) ***B65B 55/06***
(84) AT 06.12.2017 (84) BG 06.03.2018
CZ 06.12.2017 EE 06.12.2017
ES 06.12.2017 FI 06.12.2017
GR 07.03.2018 HR 06.12.2017
LT 06.12.2017 LV 06.12.2017
NL 06.12.2017 NO 06.03.2018
PL 06.12.2017 RO 06.12.2017
RS 06.12.2017 SE 06.12.2017
SK 06.12.2017 SM 06.12.2017
DK 06.12.2017 SI 06.12.2017
MC 06.12.2017 LU 13.03.2018

(11) **2 826 747** (51) ***C01B 25/455***
(84) AT 12.07.2017 (84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017 EE 12.07.2017
ES 12.07.2017 FI 12.07.2017
GR 13.10.2017 HR 12.07.2017
IS 12.11.2017 IT 12.07.2017
LT 12.07.2017 LV 12.07.2017
NL 12.07.2017 NO 12.10.2017
RO 12.07.2017 RS 12.07.2017
SI 12.07.2017 SK 12.07.2017
SM 12.07.2017 MC 12.07.2017
LU 14.03.2018

(11) **2 826 758** (51) ***C04B 7/44***
(84) AT 14.06.2017 (84) BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017 DK 14.06.2017
EE 14.06.2017 ES 14.06.2017
FI 14.06.2017 GR 15.09.2017
HR 14.06.2017 IS 14.10.2017
IT 14.06.2017 LT 14.06.2017
LV 14.06.2017 NL 14.06.2017
NO 14.09.2017 PL 14.06.2017
RO 14.06.2017 RS 14.06.2017
SE 14.06.2017 SI 14.06.2017
SK 14.06.2017 SM 14.06.2017
MC 14.06.2017 LU 13.03.2018

(11) **2 826 767** (51) ***C07C 51/44***
(84) AT 09.08.2017 (84) BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017 DK 09.08.2017
EE 09.08.2017 FI 09.08.2017
GR 10.11.2017 HR 09.08.2017
IS 09.12.2017 LT 09.08.2017
LV 09.08.2017 NO 09.11.2017
PL 09.08.2017 RO 09.08.2017

RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
LU 12.03.2018

(11) **2 826 785** (51) ***C07K 5/033***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
MC 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
LU 13.03.2018

(11) **2 826 793** (51) ***C08C 19/22***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
MC 16.08.2017
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017
LU 27.03.2018

(11) **2 826 833** (51) ***C09J 167/02***
(84) AT 07.06.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IT 07.06.2017
LV 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
MC 07.06.2017
(84) BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
LU 07.03.2018

(11) **2 826 834** (51) ***C08G 63/12***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 826 835** (51) ***C09K 11/00***
(84) AL 07.03.2018
CY 07.03.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
LT 07.03.2018
LV 07.03.2018
NL 07.03.2018
PL 07.03.2018
SE 07.03.2018
SK 07.03.2018
SM 07.03.2018
LU 14.03.2018
(84) BG 07.06.2018
IT 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
EE 07.03.2018
RO 07.03.2018
NO 07.06.2018
RS 07.03.2018
AT 07.03.2018
CZ 07.03.2018
PT 09.07.2018

(11) **2 826 848** (51) ***C10M 169/04***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 826 888** (51) ***C25B 1/26***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
MC 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
LU 12.03.2018

(11) **2 826 923** (51) ***E03D 13/00***
(84) AT 20.12.2017
CY 20.12.2017
EE 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
IT 20.12.2017
LV 20.12.2017
NO 20.03.2018
RO 20.12.2017
SE 20.12.2017
SM 20.12.2017
MC 20.12.2017
(84) BG 20.03.2018
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
GR 21.03.2018
IS 20.04.2018
LT 20.12.2017
NL 20.12.2017
PL 20.12.2017
RS 20.12.2017
SK 20.12.2017
DK 20.12.2017
LU 12.03.2018

(11) **2 826 974** (51) ***F02M 25/00***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
MC 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
LU 13.03.2018

(11) **2 826 980** (51) ***F02D 29/02***
(84) AT 22.11.2017
CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
IT 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
RO 22.11.2017
SE 22.11.2017
SM 22.11.2017
MC 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
PL 22.11.2017
RS 22.11.2017
SK 22.11.2017
SI 22.11.2017
LU 04.03.2018

(11) **2 827 027** (51) ***F16J 15/18***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
MC 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
LU 11.03.2018

(11) **2 827 028** (51) ***F16J 15/18***
(84) AT 04.10.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IT 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SM 04.10.2017
MC 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SK 04.10.2017
SI 04.10.2017
LU 11.03.2018

(11) **2 827 033** (51) ***F16K 31/122***
(84) AL 03.01.2018
BG 03.04.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
(84) AT 03.01.2018
CY 03.01.2018
FI 03.01.2018
HR 03.01.2018
IT 03.01.2018
LT 03.01.2018
RO 03.01.2018
NO 03.04.2018
RS 03.01.2018
SK 03.01.2018
CZ 03.01.2018
SM 03.01.2018
LU 12.03.2018
LV 03.01.2018
NL 03.01.2018
PL 03.01.2018
SE 03.01.2018
EE 03.01.2018
DK 03.01.2018
MC 03.01.2018

(11) **2 827 058** (51) ***F23C 9/08***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
MC 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
LU 13.03.2018

(11) **2 827 177** (51) ***G02B 1/11***
(84) BG 28.02.2018
CZ 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
IT 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
RO 29.11.2017
SE 29.11.2017
SM 29.11.2017
MC 29.11.2017
(84) CY 29.11.2017
EE 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
PL 29.11.2017
RS 29.11.2017
SK 29.11.2017
SI 29.11.2017
LU 12.03.2018

(11) **2 827 215** (51) ***G05D 23/19***
(84) AT 20.12.2017
CY 20.12.2017
EE 20.12.2017
GR 21.03.2018
IS 20.04.2018
LT 20.12.2017
NL 20.12.2017
PL 20.12.2017
RS 20.12.2017
SK 20.12.2017
DK 20.12.2017
LU 14.03.2018
(84) BG 20.03.2018
CZ 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
IT 20.12.2017
LV 20.12.2017
NO 20.03.2018
RO 20.12.2017
SE 20.12.2017
SM 20.12.2017
MC 20.12.2017

(11) **2 827 349** (51) ***H01F 1/057***
(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
MC 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
LU 08.03.2018

(11) **2 827 386** (51) ***H01L 33/00***
(84) AT 25.10.2017
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
PL 25.10.2017
RS 25.10.2017
SK 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
IT 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
RO 25.10.2017
SE 25.10.2017
SM 25.10.2017

SI 25.10.2017
LU 14.03.2018

(11) **2 827 392** (51) ***H01L 33/50***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
MC 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
LU 08.03.2018

(11) **2 827 401** (51) ***H01M 2/10***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SM 27.09.2017
MC 27.09.2017
(84) BG 27.12.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
SI 27.09.2017
LU 15.03.2018

(11) **2 827 409** (51) ***H01M 2/36***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
LU 13.03.2018
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
MC 26.07.2017

(11) **2 827 416** (51) ***C08J 5/22***
(84) AL 07.03.2018
CY 07.03.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
LT 07.03.2018
LV 07.03.2018
NL 07.03.2018
PL 07.03.2018
SE 07.03.2018
SK 07.03.2018
SM 07.03.2018
LU 15.03.2018
(84) BG 07.06.2018
IT 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
EE 07.03.2018
RO 07.03.2018
NO 07.06.2018
RS 07.03.2018
AT 07.03.2018
CZ 07.03.2018
PT 09.07.2018

(11) **2 827 421** (51) ***H01M 8/04***
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
MC 05.07.2017
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
LU 13.03.2018

(11) **2 827 423** (51) ***H01M 8/04089***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
MC 19.07.2017
(84) ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
LU 12.03.2018

(11) **2 827 468** (51) ***H02J 7/02***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
MC 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
LU 12.03.2018

(11) **2 827 470** (51) ***H01M 10/44***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
MC 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
LU 08.03.2018

(11) **2 827 489** (51) ***H02M 7/48***
(84) AT 06.12.2017
CZ 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
IT 06.12.2017
LV 06.12.2017
NO 06.03.2018
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SM 06.12.2017
SI 06.12.2017
LU 12.03.2018
(84) BG 06.03.2018
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LT 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RS 06.12.2017
SK 06.12.2017
DK 06.12.2017
MC 06.12.2017

(11) **2 827 513** (51) ***H04B 10/114***
(84) BG 20.12.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
MT 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SM 20.09.2017
MC 20.09.2017
(84) CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IT 20.09.2017
LV 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
SI 20.09.2017
LU 13.03.2018

(11) **2 827 529** (51) ***H04L 9/32***
(84) AT 04.10.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IT 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
(84) BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SM 04.10.2017
MC 04.10.2017
RS 04.10.2017
SK 04.10.2017
SI 04.10.2017
LU 12.03.2018

(11) **2 827 653** (51) ***H04W 52/02***
(84) AL 21.02.2018
BG 21.05.2018
IT 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
EE 21.02.2018
RO 21.02.2018
NL 21.02.2018
RS 21.02.2018
SK 21.02.2018
DK 21.02.2018
MC 21.02.2018
(84) AT 21.02.2018
CY 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
LT 21.02.2018
LV 21.02.2018
PL 21.02.2018
NO 21.05.2018
SE 21.02.2018
CZ 21.02.2018
SM 21.02.2018
LU 11.03.2018

(11) **2 827 654** (51) ***H04W 52/02***
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
LU 11.03.2018
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
MC 05.07.2017

(11) **2 827 676** (51) ***H04L 29/08***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 827 692** (51) ***H05K 13/04***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 827 709** (51) ***A01N 25/30***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
LU 19.03.2018
(84) BG 06.12.2017
DK 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
MC 06.09.2017

(11) **2 827 721** (51) ***A23G 9/24***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
MC 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
LU 08.03.2018

(11) **2 827 728** (51) ***A43B 7/14***
(84) AT 13.12.2017
CY 13.12.2017
EE 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
IT 13.12.2017
LV 13.12.2017
NO 13.03.2018
RO 13.12.2017
SE 13.12.2017
(84) BG 13.03.2018
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
GR 14.03.2018
IS 13.04.2018
LT 13.12.2017
NL 13.12.2017
PL 13.12.2017
RS 13.12.2017
SK 13.12.2017

SM 13.12.2017
MC 13.12.2017
DK 13.12.2017
LU 20.03.2018

(11) **2 827 730**
(51) ***A43B 13/18***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
MC 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
LU 20.03.2018

(11) **2 827 732**
(51) ***A43B 13/14***
(84) AT 11.10.2017
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IT 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SM 11.10.2017
MC 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SK 11.10.2017
SI 11.10.2017
LU 21.03.2018

(11) **2 827 740**
(51) ***A47B 57/00***
(84) AT 13.12.2017
CY 13.12.2017
EE 13.12.2017
GR 14.03.2018
IS 13.04.2018
LV 13.12.2017
NO 13.03.2018
RO 13.12.2017
SE 13.12.2017
SM 13.12.2017
MC 13.12.2017
(84) BG 13.03.2018
CZ 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LT 13.12.2017
NL 13.12.2017
PL 13.12.2017
RS 13.12.2017
SK 13.12.2017
DK 13.12.2017
LU 15.03.2018

(11) **2 827 753**
(51) ***A47J 37/12***
(84) BG 27.03.2018
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
GR 28.03.2018
IS 27.04.2018
LT 27.12.2017
MT 27.12.2017
NO 27.03.2018
RO 27.12.2017
SK 27.12.2017
DK 27.12.2017
LU 21.03.2018
(84) CY 27.12.2017
EE 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
IT 27.12.2017
LV 27.12.2017
NL 27.12.2017
PL 27.12.2017
RS 27.12.2017
SM 27.12.2017
MC 27.12.2017

(11) **2 827 778**
(51) ***A61B 8/00***
(84) AL 31.01.2018
BG 30.04.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LT 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RS 31.01.2018
SK 31.01.2018
DK 31.01.2018
MC 31.01.2018
(84) AT 31.01.2018
IT 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
EE 31.01.2018
LV 31.01.2018
NO 30.04.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
CZ 31.01.2018
SM 31.01.2018
LU 22.03.2018

(11) **2 827 779**
(51) ***A61B 8/08***
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
MC 05.07.2017

(11) **2 827 784**
(51) ***A61B 17/12***
(84) AT 04.10.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IT 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SM 04.10.2017
MC 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SK 04.10.2017
SI 04.10.2017
LU 22.03.2018

(11) **2 827 793**
(51) ***A61B 1/00***
(84) AL 31.01.2018
BG 30.04.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
NO 30.04.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
EE 31.01.2018
DK 31.01.2018
MC 31.01.2018
(84) AT 31.01.2018
IT 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
LT 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RS 31.01.2018
SK 31.01.2018
CZ 31.01.2018
SM 31.01.2018
LU 19.03.2018

(11) **2 827 797**
(51) ***A61C 19/04***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 827 805**
(51) ***A61F 2/28***
(84) AL 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
EE 31.01.2018
LV 31.01.2018
RO 31.01.2018
SK 31.01.2018
SM 31.01.2018
LU 08.03.2018
(84) BG 30.04.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LT 31.01.2018
NO 30.04.2018
RS 31.01.2018
CZ 31.01.2018
MC 31.01.2018

(11) **2 827 808**
(51) ***A61F 2/50***
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
MC 05.07.2017
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
LU 15.03.2018

(11) **2 827 809**
(51) ***B25J 9/00***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SK 06.09.2017
MC 06.09.2017
SM 06.09.2017
LU 22.03.2018

(11) **2 827 810**
(51) ***A61F 5/01***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017
LU 19.03.2018
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
MC 16.08.2017

(11) **2 827 834**
(51) ***A61Q 5/02***
(84) AT 08.11.2017
CY 08.11.2017
DK 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
PL 08.11.2017
RS 08.11.2017
SK 08.11.2017
SI 08.11.2017
LU 15.03.2018
(84) BG 08.02.2018
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
IT 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
RO 08.11.2017
SE 08.11.2017
SM 08.11.2017
MC 08.11.2017

(11) **2 827 893**
(51) ***A61K 39/145***
(84) AT 29.11.2017
CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
PL 29.11.2017
RS 29.11.2017
SK 29.11.2017
SI 29.11.2017
LU 15.03.2018
(84) BG 28.02.2018
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
RO 29.11.2017
SE 29.11.2017
SM 29.11.2017
MC 29.11.2017

(11) **2 827 895**
(51) ***A61K 39/155***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
MC 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
LU 21.03.2018

(11) **2 827 898**
(51) ***A61K 39/255***
(84) AT 20.12.2017
CZ 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
RO 20.12.2017
SE 20.12.2017
SM 20.12.2017
MC 20.12.2017
(84) CY 20.12.2017
EE 20.12.2017
GR 21.03.2018
IS 20.04.2018
LV 20.12.2017
PL 20.12.2017
RS 20.12.2017
SK 20.12.2017
DK 20.12.2017
LU 15.03.2018

(11) **2 827 901**
(51) ***C07K 16/28***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
(84) BG 06.12.2017
DK 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017

LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
LU 13.03.2018

LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
MC 06.09.2017

(11) **2 827 931** (51) ***A61M 16/04***

(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SM 27.09.2017
MC 27.09.2017

(84) BG 27.12.2017
DK 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
SI 27.09.2017
LU 06.03.2018

(11) **2 827 935** (51) ***A61M 25/01***

(84) AL 10.01.2018
BG 10.04.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
EE 10.01.2018
LV 10.01.2018
PL 10.01.2018
RS 10.01.2018
SK 10.01.2018
DK 10.01.2018
MC 10.01.2018

(84) AT 10.01.2018
CY 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
IT 10.01.2018
LT 10.01.2018
NO 10.04.2018
RO 10.01.2018
SE 10.01.2018
CZ 10.01.2018
SM 10.01.2018
LU 15.03.2018

(11) **2 827 938** (51) ***A61M 37/00***

(84) AT 06.12.2017
CZ 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SM 06.12.2017
SI 06.12.2017
LU 19.03.2018

(84) BG 06.03.2018
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
PL 06.12.2017
RS 06.12.2017
SK 06.12.2017
DK 06.12.2017
MC 06.12.2017

(11) **2 827 970** (51) ***B01D 11/04***

(84) AT 01.11.2017
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
PL 01.11.2017
RS 01.11.2017
SK 01.11.2017
SI 01.11.2017
LU 15.03.2018

(84) BG 01.02.2018
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
RO 01.11.2017
SE 01.11.2017
SM 01.11.2017
MC 01.11.2017

(11) **2 827 976** (51) ***B01F 5/06***

(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017
LU 06.03.2018

(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
MC 16.08.2017

(11) **2 827 990** (51) ***B01L 3/02***

(84) AT 04.10.2017
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SI 04.10.2017
LU 06.03.2018

(84) BG 04.01.2018
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IT 04.10.2017
LV 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SM 04.10.2017
MC 04.10.2017

(11) **2 828 010** (51) ***B21B 1/22***

(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
MC 06.09.2017

(84) DK 06.09.2017
FI 06.09.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
LU 11.03.2018

(11) **2 828 040** (51) ***B25H 1/06***

(84) AT 18.10.2017
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
RS 18.10.2017
SK 18.10.2017
SI 18.10.2017
LU 18.03.2018

(84) BG 18.01.2018
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SM 18.10.2017
MC 18.10.2017

(11) **2 828 041** (51) ***B25H 1/10***

(84) AT 08.11.2017
CY 08.11.2017
DK 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
PL 08.11.2017
RS 08.11.2017
SK 08.11.2017
SI 08.11.2017
LU 23.03.2018

(84) BG 08.02.2018
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
IT 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
RO 08.11.2017
SE 08.11.2017
SM 08.11.2017
MC 08.11.2017

(11) **2 828 049** (51) ***B27C 1/08***

(84) NL 18.07.2018

(11) **2 828 053** (51) ***B29B 17/02***

(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
MT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
LU 07.03.2018

(84) CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
MC 02.08.2017

(11) **2 828 054** (51) ***B29C 33/04***

(84) NL 25.07.2018

(11) **2 828 060** (51) ***B29C 49/42***

(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017

(84) CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LV 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
MC 28.06.2017

HR 28.06.2017
LT 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
LU 18.03.2018

(11) **2 828 089** (51) ***B41J 11/00***

(84) NL 18.07.2018

(11) **2 828 090** (51) ***B41M 1/10***

(84) AL 11.05.2016
FI 11.05.2016
LT 11.05.2016
LV 11.05.2016
MT 11.03.2017
PT 11.09.2018
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016
RS 13.09.2018

(84) EE 11.05.2016
HR 11.05.2016
LU 11.03.2017
MC 11.05.2016
NO 11.08.2016
RO 11.03.2018
SK 11.05.2016
CZ 11.03.2018
NL 01.04.2018

(11) **2 828 115** (51) ***B60K 35/00***

(84) AT 04.10.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IT 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SM 04.10.2017
MC 04.10.2017

(84) BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SK 04.10.2017
SI 04.10.2017
LU 21.03.2018

(11) **2 828 122** (51) ***B60N 2/80***

(84) NL 18.07.2018

(11) **2 828 147** (51) ***B64C 3/34***

(84) NL 11.07.2018

(11) **2 828 150** (51) ***B64D 11/00***

(84) AL 21.02.2018
BG 21.05.2018
IT 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
EE 21.02.2018
PL 21.02.2018
NO 21.05.2018
RS 21.02.2018
SK 21.02.2018
DK 21.02.2018
MC 21.02.2018

(84) AT 21.02.2018
CY 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
LT 21.02.2018
LV 21.02.2018
NL 21.02.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
CZ 21.02.2018
SM 21.02.2018
LU 22.03.2018

(11) **2 828 152** (51) ***B64D 11/02***

(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
MC 02.08.2017

(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
LU 13.03.2018

(11) **2 828 157** (51) ***B64D 11/06***

(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017

(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017

IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
LU 13.03.2018

(11) **2 828 159**
(51) ***B64D 11/06***
(84) AT 18.10.2017
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IT 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SM 18.10.2017
MC 18.10.2017
BG 18.01.2018
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
RS 18.10.2017
SK 18.10.2017
SI 18.10.2017
LU 13.03.2018

(11) **2 828 173**
(51) ***B65D 5/42***
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
MC 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017
LU 07.03.2018

(11) **2 828 180**
(51) ***B65F 5/00***
(84) AT 01.11.2017
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
PL 01.11.2017
RS 01.11.2017
SK 01.11.2017
SI 01.11.2017
LU 07.03.2018
BG 01.02.2018
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
RO 01.11.2017
SE 01.11.2017
SM 01.11.2017
MC 01.11.2017

(11) **2 828 181**
(51) ***B65G 17/08***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
RO 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017
LU 20.03.2018
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
MC 16.08.2017

(11) **2 828 182**
(51) ***B65G 17/44***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017
LU 20.03.2018
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
MC 16.08.2017

(11) **2 828 235**
(51) ***C07C 263/10***
(84) BG 22.02.2018
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
GR 23.02.2018
IT 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
RO 22.11.2017
SE 22.11.2017
SM 22.11.2017
MC 22.11.2017
CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
MT 22.11.2017
PL 22.11.2017
RS 22.11.2017
SK 22.11.2017
SI 22.11.2017
LU 15.03.2018

(11) **2 828 237**
(51) ***C07C 309/04***
(84) AT 01.11.2017
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
PL 01.11.2017
RS 01.11.2017
SK 01.11.2017
SI 01.11.2017
LU 12.03.2018
BG 01.02.2018
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
RO 01.11.2017
SE 01.11.2017
SM 01.11.2017
MC 01.11.2017

(11) **2 828 242**
(51) ***C07D 215/26***
(84) AT 04.10.2017
EE 04.10.2017
GR 05.01.2018
IT 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
MC 04.10.2017
DK 04.10.2017
FI 04.10.2017
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
SM 04.10.2017
LU 15.03.2018

(11) **2 828 244**
(51) ***C07D 251/70***
(84) AT 15.11.2017
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
IT 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
RO 15.11.2017
SE 15.11.2017
SM 15.11.2017
MC 15.11.2017
BG 15.02.2018
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
PL 15.11.2017
RS 15.11.2017
SK 15.11.2017
SI 15.11.2017
LU 18.03.2018

(11) **2 828 257**
(51) ***C07D 417/14***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
MC 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
LU 21.03.2018

(11) **2 828 260**
(51) ***C07D 471/06***
(84) AT 29.11.2017
CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
RO 29.11.2017
SE 29.11.2017
SM 29.11.2017
MC 29.11.2017
BG 28.02.2018
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
PL 29.11.2017
RS 29.11.2017
SK 29.11.2017
SI 29.11.2017
LU 18.03.2018

(11) **2 828 282**
(51) ***C07K 7/06***
(84) AT 27.12.2017
CY 27.12.2017
EE 27.12.2017
HR 27.12.2017
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
RO 27.12.2017
SK 27.12.2017
MC 27.12.2017
BG 27.03.2018
CZ 27.12.2017
GR 28.03.2018
IS 27.04.2018
LV 27.12.2017
PL 27.12.2017
RS 27.12.2017
SM 27.12.2017
LU 15.03.2018

(11) **2 828 287**
(51) ***C07K 14/535***
(84) AL 17.01.2018
CY 17.01.2018
EE 17.01.2018
RO 17.01.2018
SK 17.01.2018
MC 17.01.2018
BG 17.04.2018
GR 18.04.2018
LV 17.01.2018
RS 17.01.2018
SM 17.01.2018
LU 18.03.2018

(11) **2 828 293**
(51) ***C07K 16/10***
(84) BG 25.01.2018
CZ 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
RS 25.10.2017
SM 25.10.2017
MC 25.10.2017
CY 25.10.2017
EE 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
RO 25.10.2017
SK 25.10.2017
SI 25.10.2017
LU 14.03.2018

(11) **2 828 300**
(51) ***C08B 37/08***
(84) AL 31.01.2018
HR 31.01.2018
LT 31.01.2018
RO 31.01.2018
SK 31.01.2018
SM 31.01.2018
LU 25.03.2018
BG 30.04.2018
EE 31.01.2018
LV 31.01.2018
RS 31.01.2018
CZ 31.01.2018
MC 31.01.2018

(11) **2 828 304**
(51) ***C08F 210/02***
(84) AL 21.03.2018
CY 21.03.2018
HR 21.03.2018
EE 21.03.2018
NO 21.06.2018
RO 21.03.2018
SK 21.03.2018
SM 21.03.2018
LU 22.03.2018
BG 21.06.2018
GR 22.06.2018
LT 21.03.2018
LV 21.03.2018
PL 21.03.2018
RS 21.03.2018
CZ 21.03.2018
PT 23.07.2018

(11) **2 828 307**
(51) ***C08F 283/01***
(84) BG 09.11.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
MT 09.08.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
MC 09.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
LU 20.03.2018

(11) **2 828 312**
(51) ***C08G 59/32***
(84) AL 28.02.2018
BG 28.05.2018
IT 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
EE 28.02.2018
PL 28.02.2018
NO 28.05.2018
RS 28.02.2018
SK 28.02.2018
DK 28.02.2018
MC 28.02.2018
AT 28.02.2018
CY 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
LT 28.02.2018
LV 28.02.2018
NL 28.02.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
CZ 28.02.2018
SM 28.02.2018
LU 18.03.2018

(11) **2 828 318** (51) ***C08G 77/08***

(84) AT 04.10.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IT 04.10.2017
LV 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SK 04.10.2017
SI 04.10.2017
LU 14.03.2018

(84) BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SM 04.10.2017
MC 04.10.2017

(11) **2 828 324** (51) ***C08K 5/00***

(84) AT 01.11.2017
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
RO 01.11.2017
SK 01.11.2017
MC 01.11.2017

(84) BG 01.02.2018
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
RS 01.11.2017
SM 01.11.2017
LU 22.03.2018

(11) **2 828 349** (51) ***C09D 175/16***

(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017
LU 20.03.2018

(84) CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
MT 23.08.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
MC 23.08.2017

(11) **2 828 354** (51) ***C09K 21/12***

(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
MC 09.08.2017

(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
LU 21.03.2018

(11) **2 828 360** (51) ***C07C 2/64***

(84) AT 04.10.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SM 04.10.2017
MC 04.10.2017

(84) BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SK 04.10.2017
SI 04.10.2017
LU 12.03.2018

(11) **2 828 385** (51) ***C12N 9/10***

(84) AL 07.02.2018
CY 07.02.2018
ES 07.02.2018
GR 08.05.2018
IS 07.06.2018
LV 07.02.2018
PL 07.02.2018
RS 07.02.2018
SK 07.02.2018

(84) BG 07.05.2018
IT 07.02.2018
FI 07.02.2018
HR 07.02.2018
LT 07.02.2018
NO 07.05.2018
RO 07.02.2018
SE 07.02.2018
EE 07.02.2018
CZ 07.02.2018
MC 07.02.2018

(84) SM 07.02.2018
LU 22.03.2018

(11) **2 828 389** (51) ***C12N 15/82***

(84) AT 22.11.2017
CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
IT 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
RO 22.11.2017
SE 22.11.2017
SM 22.11.2017
MC 22.11.2017

(84) BG 22.02.2018
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
PL 22.11.2017
RS 22.11.2017
SK 22.11.2017
SI 22.11.2017
LU 19.03.2018

(11) **2 828 401** (51) ***C12Q 1/68***

(84) AT 25.10.2017
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
RO 25.10.2017
SE 25.10.2017
SM 25.10.2017
MC 25.10.2017
NL 01.04.2018

(84) BG 25.01.2018
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
PL 25.10.2017
RS 25.10.2017
SK 25.10.2017
SI 25.10.2017
LU 19.03.2018

(11) **2 828 402** (51) ***C12Q 1/68***

(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
MC 05.07.2017

(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
LT 05.07.2017
NO 05.10.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
LU 20.03.2018

(11) **2 828 404** (51) ***C12Q 1/68***

(84) AL 10.01.2018
BG 10.04.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
EE 10.01.2018
LV 10.01.2018
NO 10.04.2018
RO 10.01.2018
SE 10.01.2018
CZ 10.01.2018
SM 10.01.2018
LU 19.03.2018

(84) AT 10.01.2018
CY 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
IT 10.01.2018
LT 10.01.2018
NL 10.01.2018
PL 10.01.2018
RS 10.01.2018
SK 10.01.2018
DK 10.01.2018
MC 10.01.2018

(11) **2 828 405** (51) ***C12Q 1/68***

(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
MC 28.06.2017

(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
LU 20.03.2018

(11) **2 828 414** (51) ***C21D 8/02***

(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017

(84) CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
MT 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
MC 30.08.2017

(84) HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017
LU 19.03.2018

(11) **2 828 419** (51) ***C23F 11/10***

(84) AL 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
LT 28.02.2018
LV 28.02.2018
NL 28.02.2018
RO 28.02.2018
SK 28.02.2018
SM 28.02.2018
LU 13.03.2018

(84) BG 28.05.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
EE 28.02.2018
MT 28.02.2018
NO 28.05.2018
RS 28.02.2018
DK 28.02.2018
MC 28.02.2018

(11) **2 828 423** (51) ***D01H 5/72***

(84) BG 18.01.2018
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
RS 18.10.2017
SK 18.10.2017
SI 18.10.2017
LU 08.03.2018

(84) CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
MT 18.10.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SM 18.10.2017
MC 18.10.2017

(11) **2 828 427** (51) ***D04H 3/08***

(84) AT 20.12.2017
CY 20.12.2017
EE 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
IT 20.12.2017
LV 20.12.2017
NO 20.03.2018
RO 20.12.2017
SE 20.12.2017
SM 20.12.2017
MC 20.12.2017

(84) BG 20.03.2018
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
GR 21.03.2018
IS 20.04.2018
LT 20.12.2017
NL 20.12.2017
PL 20.12.2017
RS 20.12.2017
SK 20.12.2017
DK 20.12.2017
LU 23.03.2018

(11) **2 828 435** (51) ***E02B 17/00***

(84) AT 11.10.2017
CZ 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SM 11.10.2017
MC 11.10.2017

(84) BG 11.01.2018
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IT 11.10.2017
LV 11.10.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SK 11.10.2017
SI 11.10.2017
LU 12.03.2018

(11) **2 828 453** (51) ***E05B 83/36***

(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IT 20.09.2017
LV 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(84) BG 20.12.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
MT 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SM 20.09.2017

SI 20.09.2017
LU 05.03.2018

MC 20.09.2017

(11) **2 828 454** (51) ***E05B 27/10***

(84) AT 25.10.2017
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
PL 25.10.2017
RS 25.10.2017
SK 25.10.2017
SI 25.10.2017
LU 14.03.2018

(84) BG 25.01.2018
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
IT 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
RO 25.10.2017
SE 25.10.2017
SM 25.10.2017
MC 25.10.2017

(11) **2 828 487** (51) ***F01D 11/00***

(84) AT 06.12.2017
CZ 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RS 06.12.2017
SK 06.12.2017
DK 06.12.2017
MC 06.12.2017

(84) BG 06.03.2018
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
NO 06.03.2018
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SM 06.12.2017
SI 06.12.2017
LU 19.03.2018

(11) **2 828 489** (51) ***F01D 11/02***

(84) AL 14.03.2018
CY 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
EE 14.03.2018
PL 14.03.2018
NO 14.06.2018
RS 14.03.2018
AT 14.03.2018
CZ 14.03.2018
PT 16.07.2018

(84) BG 14.06.2018
ES 14.03.2018
GR 15.06.2018
LT 14.03.2018
LV 14.03.2018
NL 14.03.2018
RO 14.03.2018
SE 14.03.2018
SK 14.03.2018
SM 14.03.2018
LU 21.03.2018

(11) **2 828 497** (51) ***F02B 37/18***

(84) BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
MT 04.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SM 04.10.2017
MC 04.10.2017

(84) CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IT 04.10.2017
LV 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SK 04.10.2017
SI 04.10.2017
LU 19.03.2018

(11) **2 828 500** (51) ***F02B 39/00***

(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
MC 09.08.2017

(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
LU 08.03.2018

(11) **2 828 502** (51) ***F02B 47/10***

(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017

(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017

FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017
LU 19.03.2018

GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
MC 16.08.2017

(11) **2 828 525** (51) ***F04C 2/344***

(84) AT 04.10.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IT 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SM 04.10.2017
MC 04.10.2017

(84) BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SK 04.10.2017
SI 04.10.2017
LU 13.03.2018

(11) **2 828 526** (51) ***F04C 2/344***

(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IT 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SM 20.09.2017
MC 20.09.2017

(84) BG 20.12.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
SI 20.09.2017
LU 13.03.2018

(11) **2 828 547** (51) ***F16F 9/46***

(84) AT 27.12.2017
CY 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LT 27.12.2017
NL 27.12.2017
RS 27.12.2017
SM 27.12.2017
MC 27.12.2017

(84) BG 27.03.2018
EE 27.12.2017
GR 28.03.2018
IS 27.04.2018
LV 27.12.2017
NO 27.03.2018
SK 27.12.2017
DK 27.12.2017
LU 27.03.2018

(11) **2 828 582** (51) ***F24C 15/04***

(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
MT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
MC 09.08.2017

(84) CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
LU 12.03.2018

(11) **2 828 605** (51) ***F41C 33/02***

(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
LT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
MC 28.06.2017

(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LV 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
LU 18.03.2018

(11) **2 828 621** (51) ***G01D 5/12***

(84) AT 06.09.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
MC 06.09.2017

(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
LU 22.03.2018

(11) **2 828 638** (51) ***G01N 15/06***

(84) BG 04.01.2018
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IT 04.10.2017
LV 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SM 04.10.2017
MC 04.10.2017

(84) CZ 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
MT 04.10.2017
RO 04.10.2017
SK 04.10.2017
SI 04.10.2017
LU 18.03.2018

(11) **2 828 654** (51) ***G01N 31/22***

(84) AT 06.12.2017
CZ 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
IT 06.12.2017
LV 06.12.2017
NO 06.03.2018
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SM 06.12.2017
SI 06.12.2017
LU 22.03.2018

(84) BG 06.03.2018
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LT 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RS 06.12.2017
SK 06.12.2017
DK 06.12.2017
MC 06.12.2017

(11) **2 828 659** (51) ***G01N 33/542***

(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
MT 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
MC 02.08.2017

(84) BG 02.11.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
LU 18.03.2018

(11) **2 828 665** (51) ***G01N 33/68***

(84) BG 25.01.2018
CZ 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
PL 25.10.2017
RS 25.10.2017
SM 25.10.2017
MC 25.10.2017

(84) CY 25.10.2017
EE 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
RO 25.10.2017
SK 25.10.2017
SI 25.10.2017
LU 05.03.2018

(11) **2 828 666** (51) ***G01N 33/68***

(84) BG 01.02.2018
CZ 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
PL 01.11.2017
RS 01.11.2017
SM 01.11.2017
MC 01.11.2017

(84) CY 01.11.2017
EE 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
RO 01.11.2017
SK 01.11.2017
SI 01.11.2017
LU 05.03.2018

(11) **2 828 667**
(84) BG 25.01.2018
CZ 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
PL 25.10.2017
RS 25.10.2017
SM 25.10.2017
MC 25.10.2017
(51) ***G01N 33/68***
(84) CY 25.10.2017
EE 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
RO 25.10.2017
SK 25.10.2017
SI 25.10.2017
LU 05.03.2018

(11) **2 828 668**
(84) BG 25.01.2018
CZ 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
PL 25.10.2017
RS 25.10.2017
SM 25.10.2017
MC 25.10.2017
(51) ***G01N 33/68***
(84) CY 25.10.2017
EE 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
RO 25.10.2017
SK 25.10.2017
SI 25.10.2017
LU 05.03.2018

(11) **2 828 669**
(84) BG 18.01.2018
EE 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SK 18.10.2017
SI 18.10.2017
LU 05.03.2018
(51) ***G01N 33/68***
(84) CZ 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
PL 18.10.2017
RS 18.10.2017
SM 18.10.2017
MC 18.10.2017

(11) **2 828 676**
(84) AL 10.01.2018
BG 10.04.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
EE 10.01.2018
LV 10.01.2018
NO 10.04.2018
RO 10.01.2018
SE 10.01.2018
CZ 10.01.2018
SM 10.01.2018
LU 23.03.2018
(51) ***G01R 33/10***
(84) AT 10.01.2018
CY 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
IT 10.01.2018
LT 10.01.2018
NL 10.01.2018
PL 10.01.2018
RS 10.01.2018
SK 10.01.2018
DK 10.01.2018
MC 10.01.2018

(11) **2 828 694**
(84) AT 22.11.2017
CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
IT 22.11.2017
LV 22.11.2017
NL 22.11.2017
PL 22.11.2017
RS 22.11.2017
SK 22.11.2017
SI 22.11.2017
LU 18.03.2018
(51) ***G02B 6/00***
(84) BG 22.02.2018
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
MT 22.11.2017
NO 22.02.2018
RO 22.11.2017
SE 22.11.2017
SM 22.11.2017
MC 22.11.2017

(11) **2 828 736**
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
LU 15.03.2018
(51) ***G06F 3/16***
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
MC 12.07.2017

(11) **2 828 764**
(84) AT 01.11.2017
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
PL 01.11.2017
RS 01.11.2017
SK 01.11.2017
SI 01.11.2017
LU 20.03.2018
(51) ***G06F 15/16***
(84) BG 01.02.2018
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
IT 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
RO 01.11.2017
SE 01.11.2017
SM 01.11.2017
MC 01.11.2017

(11) **2 828 803**
(84) NL 11.07.2018
(51) ***G06K 19/077***

(11) **2 828 818**
(84) AT 25.10.2017
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
RO 25.10.2017
SE 25.10.2017
SM 25.10.2017
MC 25.10.2017
(51) ***G06Q 50/10***
(84) BG 25.01.2018
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
PL 25.10.2017
RS 25.10.2017
SK 25.10.2017
SI 25.10.2017
LU 21.03.2018

(11) **2 828 822**
(84) NL 11.07.2018
(51) ***G06T 1/00***

(11) **2 828 830**
(84) AL 10.01.2018
BG 10.04.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
IT 10.01.2018
LT 10.01.2018
NO 10.04.2018
RO 10.01.2018
SE 10.01.2018
CZ 10.01.2018
MC 10.01.2018
(51) ***G06T 15/00***
(84) AT 10.01.2018
CY 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
EE 10.01.2018
LV 10.01.2018
PL 10.01.2018
RS 10.01.2018
SK 10.01.2018
SM 10.01.2018
LU 07.03.2018

(11) **2 828 839**
(84) AT 25.10.2017
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
PL 25.10.2017
RS 25.10.2017
SK 25.10.2017
SI 25.10.2017
LU 13.03.2018
(51) ***G08C 15/06***
(84) BG 25.01.2018
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
IT 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
RO 25.10.2017
SE 25.10.2017
SM 25.10.2017
MC 25.10.2017

(11) **2 828 856**
(84) AT 08.11.2017
CY 08.11.2017
DK 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
PL 08.11.2017
RS 08.11.2017
SK 08.11.2017
SI 08.11.2017
LU 21.03.2018
(51) ***G10L 25/18***
(84) BG 08.02.2018
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
IT 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
RO 08.11.2017
SE 08.11.2017
SM 08.11.2017
MC 08.11.2017

(11) **2 828 858**
(84) AT 08.11.2017
CY 08.11.2017
DK 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
PL 08.11.2017
RS 08.11.2017
SK 08.11.2017
SI 08.11.2017
LU 21.03.2018
(51) ***G11C 11/16***
(84) BG 08.02.2018
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
IT 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
RO 08.11.2017
SE 08.11.2017
SM 08.11.2017
MC 08.11.2017

(11) **2 828 903**
(84) AT 01.11.2017
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
PL 01.11.2017
RS 01.11.2017
SK 01.11.2017
SI 01.11.2017
LU 22.03.2018
(51) ***H01L 51/46***
(84) BG 01.02.2018
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
IT 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
RO 01.11.2017
SE 01.11.2017
SM 01.11.2017
MC 01.11.2017

(11) **2 828 907**
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
MC 19.07.2017
(51) ***H01M 2/10***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
LU 19.03.2018

(11) **2 828 922**
(84) AT 04.10.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IT 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SM 04.10.2017
MC 04.10.2017
(51) ***F28F 3/12***
(84) BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SK 04.10.2017
SI 04.10.2017
LU 21.03.2018

(11) **2 828 930**
(84) AT 13.12.2017
CY 13.12.2017
EE 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
IT 13.12.2017
LV 13.12.2017
NO 13.03.2018
RO 13.12.2017
SE 13.12.2017
SM 13.12.2017
MC 13.12.2017
(51) ***H01Q 13/28***
(84) BG 13.03.2018
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
GR 14.03.2018
IS 13.04.2018
LT 13.12.2017
NL 13.12.2017
PL 13.12.2017
RS 13.12.2017
SK 13.12.2017
DK 13.12.2017
LU 13.03.2018

(11) **2 828 965**
(84) AT 04.10.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
(51) ***H02M 5/257***
(84) BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017

FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IT 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SM 04.10.2017
MC 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SK 04.10.2017
SI 04.10.2017
LU 06.03.2018

(11) **2 828 992** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL 14.03.2018
CY 14.03.2018
ES 14.03.2018
GR 15.06.2018
LT 14.03.2018
LV 14.03.2018
NL 14.03.2018
RO 14.03.2018
SE 14.03.2018
SK 14.03.2018
SM 14.03.2018
LU 22.03.2018
(84) BG 14.06.2018
IT 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
EE 14.03.2018
PL 14.03.2018
NO 14.06.2018
RS 14.03.2018
AT 14.03.2018
CZ 14.03.2018
PT 16.07.2018

(11) **2 828 994** (51) ***H04K 3/00***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 828 995** (51) ***H04L 1/00***
(84) AT 22.11.2017
CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
IT 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
RO 22.11.2017
SE 22.11.2017
SM 22.11.2017
MC 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
PL 22.11.2017
RS 22.11.2017
SK 22.11.2017
SI 22.11.2017
LU 07.03.2018

(11) **2 829 002** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL 28.02.2018
BG 28.05.2018
IT 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
EE 28.02.2018
PL 28.02.2018
NO 28.05.2018
RS 28.02.2018
SK 28.02.2018
DK 28.02.2018
MC 28.02.2018
(84) AT 28.02.2018
CY 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
LT 28.02.2018
LV 28.02.2018
NL 28.02.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
CZ 28.02.2018
SM 28.02.2018
LU 13.03.2018

(11) **2 829 031** (51) ***H04L 12/713***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
MC 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
LU 19.03.2018

(11) **2 829 033** (51) ***H04L 5/00***
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
(84) BG 13.12.2017
DK 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017
SI 13.09.2017
LU 18.03.2018

(11) **2 829 036** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 03.01.2018
BG 03.04.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LT 03.01.2018
PL 03.01.2018
RS 03.01.2018
EE 03.01.2018
SM 03.01.2018
LU 22.03.2018
(84) AT 03.01.2018
CY 03.01.2018
FI 03.01.2018
HR 03.01.2018
IT 03.01.2018
LV 03.01.2018
RO 03.01.2018
SK 03.01.2018
CZ 03.01.2018
MC 03.01.2018

(11) **2 829 048** (51) ***H04M 3/56***
(84) AT 27.12.2017
CY 27.12.2017
EE 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
IT 27.12.2017
LV 27.12.2017
NO 27.03.2018
RO 27.12.2017
SK 27.12.2017
DK 27.12.2017
LU 21.03.2018
(84) BG 27.03.2018
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
GR 28.03.2018
IS 27.04.2018
LT 27.12.2017
NL 27.12.2017
PL 27.12.2017
RS 27.12.2017
SM 27.12.2017
MC 27.12.2017

(11) **2 829 055** (51) ***H04N 5/262***
(84) AT 29.11.2017
CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
RO 29.11.2017
SE 29.11.2017
SM 29.11.2017
MC 29.11.2017
(84) BG 28.02.2018
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
PL 29.11.2017
RS 29.11.2017
SK 29.11.2017
SI 29.11.2017
LU 19.03.2018

(11) **2 829 070** (51) ***H04N 21/231***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
MC 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
LU 18.03.2018

(11) **2 829 080** (51) ***H04R 3/12***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
MC 16.08.2017
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017
LU 14.03.2018

(11) **2 829 102** (51) ***H04W 24/02***
(84) AT 22.11.2017
CY 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018
CZ 22.11.2017
DK 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
IT 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
RO 22.11.2017
SE 22.11.2017
SM 22.11.2017
MC 22.11.2017
EE 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
PL 22.11.2017
RS 22.11.2017
SK 22.11.2017
SI 22.11.2017
LU 21.03.2018

(11) **2 829 107** (51) ***H04W 24/10***
(84) AT 04.10.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IT 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SM 04.10.2017
MC 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SK 04.10.2017
SI 04.10.2017
LU 18.03.2018

(11) **2 829 163** (51) ***H05K 1/11***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
MT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
MC 09.08.2017
(84) CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
LU 19.03.2018

(11) **2 829 166** (51) ***G06Q 10/04***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 829 180** (51) ***A01N 59/00***
(84) AT 18.10.2017
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SM 18.10.2017
MC 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018
DK 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
RS 18.10.2017
SK 18.10.2017
SI 18.10.2017
LU 22.03.2018

(11) **2 829 264** (51) ***A61K 8/63***
(84) AL 14.02.2018
BG 14.05.2018
IT 14.02.2018
FI 14.02.2018
HR 14.02.2018
EE 14.02.2018
PL 14.02.2018
NO 14.05.2018
RS 14.02.2018
SK 14.02.2018
DK 14.02.2018
MC 14.02.2018
(84) AT 14.02.2018
CY 14.02.2018
ES 14.02.2018
GR 15.05.2018
LT 14.02.2018
LV 14.02.2018
NL 14.02.2018
RO 14.02.2018
SE 14.02.2018
CZ 14.02.2018
SM 14.02.2018
LU 19.03.2018

(11) **2 829 282** (51) ***A61K 39/08***
(84) AT 25.10.2017
CY 25.10.2017
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
IT 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018
CZ 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017

LV 25.10.2017
PL 25.10.2017
SK 25.10.2017
MC 25.10.2017
NO 25.01.2018
RO 25.10.2017
SI 25.10.2017
LU 18.03.2018

(11) **2 829 285** (51) ***A61K 48/00***

(84) AT 11.10.2017
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SM 11.10.2017
MC 11.10.2017
BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SK 11.10.2017
SI 11.10.2017
LU 22.03.2018

(11) **2 829 289** (51) ***A61M 5/158***

(84) AT 29.11.2017
CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
PL 29.11.2017
RS 29.11.2017
SK 29.11.2017
SI 29.11.2017
LU 19.03.2018
BG 28.02.2018
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
RO 29.11.2017
SE 29.11.2017
SM 29.11.2017
MC 29.11.2017

(11) **2 829 354** (51) ***H05K 13/04***

(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
SI 27.09.2017
LU 22.03.2018
BG 27.12.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SM 27.09.2017
MC 27.09.2017

(11) **2 829 412** (51) ***B42F 1/02***

(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
MC 21.06.2017
BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
LU 06.03.2018

(11) **2 829 421** (51) ***B60C 11/03***

(84) AT 04.10.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SK 04.10.2017
SI 04.10.2017
LU 19.03.2018
BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SM 04.10.2017
MC 04.10.2017

(11) **2 829 428** (51) ***B60K 15/035***

(84) AL 03.01.2018
BG 03.04.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LT 03.01.2018
NL 03.01.2018
PL 03.01.2018
RS 03.01.2018
SK 03.01.2018
CZ 03.01.2018
SM 03.01.2018
LU 18.03.2018
AT 03.01.2018
CY 03.01.2018
FI 03.01.2018
HR 03.01.2018
IT 03.01.2018
LV 03.01.2018
NO 03.04.2018
RO 03.01.2018
SE 03.01.2018
EE 03.01.2018
DK 03.01.2018
MC 03.01.2018

(11) **2 829 461** (51) ***B62D 55/24***

(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
LT 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
LU 12.03.2018
BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LV 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
MC 28.06.2017

(11) **2 829 482** (51) ***B65B 47/06***

(84) NL 04.07.2018

(11) **2 829 542** (51) ***C07D 513/04***

(84) NL 11.07.2018

(11) **2 829 568** (51) ***B32B 15/08***

(84) AL 14.03.2018
CY 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
EE 14.03.2018
PL 14.03.2018
NO 14.06.2018
RS 14.03.2018
AT 14.03.2018
CZ 14.03.2018
PT 16.07.2018
BG 14.06.2018
ES 14.03.2018
GR 15.06.2018
LT 14.03.2018
LV 14.03.2018
NL 14.03.2018
RO 14.03.2018
SE 14.03.2018
SK 14.03.2018
SM 14.03.2018
LU 21.03.2018

(11) **2 829 573** (51) ***C08L 51/00***

(84) NL 11.07.2018

(11) **2 829 633** (51) ***C23C 14/16***

(84) NL 25.07.2018

(11) **2 829 696** (51) ***F01M 5/00***

(84) NL 18.07.2018

(11) **2 829 704** (51) ***F02B 43/00***

(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
LU 15.03.2018
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
MC 05.07.2017

(11) **2 829 767** (51) ***F16F 15/14***

(84) AL 03.01.2018
BG 03.04.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
AT 03.01.2018
CY 03.01.2018
FI 03.01.2018
HR 03.01.2018
IT 03.01.2018
LT 03.01.2018
RO 03.01.2018
SM 03.01.2018
LU 22.03.2018
LV 03.01.2018
NL 03.01.2018
PL 03.01.2018
SE 03.01.2018
EE 03.01.2018
DK 03.01.2018
MC 03.01.2018

(11) **2 829 792** (51) ***F21V 8/00***

(84) NL 25.07.2018

(11) **2 829 796** (51) ***F23C 1/00***

(84) AT 27.12.2017
CY 27.12.2017
EE 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LT 27.12.2017
NL 27.12.2017
PL 27.12.2017
RS 27.12.2017
SM 27.12.2017
LU 21.03.2018
BG 27.03.2018
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
GR 28.03.2018
IS 27.04.2018
LV 27.12.2017
NO 27.03.2018
RO 27.12.2017
SK 27.12.2017
MC 27.12.2017

(11) **2 829 800** (51) ***F23D 17/00***

(84) NL 25.07.2018

(11) **2 829 864** (51) ***G01N 21/27***

(84) AT 18.10.2017
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IT 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SM 18.10.2017
MC 18.10.2017
BG 18.01.2018
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
RS 18.10.2017
SK 18.10.2017
SI 18.10.2017
LU 19.03.2018

(11) **2 829 925** (51) ***G04F 5/14***

(84) NL 18.07.2018

(11) **2 829 951** (51) ***G06F 3/0346***

(84) AT 01.11.2017
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
PL 01.11.2017
RS 01.11.2017
SK 01.11.2017
SI 01.11.2017
LU 06.03.2018
BG 01.02.2018
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
IT 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
RO 01.11.2017
SE 01.11.2017
SM 01.11.2017
MC 01.11.2017

(11) **2 830 019** (51) ***G06T 7/68***

(84) NL 18.07.2018

(11) **2 830 066** (51) ***G10L 25/18***

(84) AT 11.10.2017
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IT 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SM 11.10.2017
MC 11.10.2017
BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SK 11.10.2017
SI 11.10.2017
LU 08.03.2018

(11) **2 830 073** (51) ***H01F 30/00***
(84) AT 13.09.2017, BG 13.12.2017, CZ 13.09.2017, DK 13.09.2017, EE 13.09.2017, ES 13.09.2017, FI 13.09.2017, GR 14.12.2017, HR 13.09.2017, IS 13.01.2018, IT 13.09.2017, LT 13.09.2017, LV 13.09.2017, NL 13.09.2017, NO 13.12.2017, PL 13.09.2017, RO 13.09.2017, RS 13.09.2017, SE 13.09.2017, SK 13.09.2017, SM 13.09.2017, SI 13.09.2017, MC 13.09.2017, LU 19.03.2018

(11) **2 830 119** (51) ***H01L 51/52***
(84) AT 20.09.2017, BG 20.12.2017, CZ 20.09.2017, DK 20.09.2017, EE 20.09.2017, ES 20.09.2017, FI 20.09.2017, GR 21.12.2017, HR 20.09.2017, IS 20.01.2018, IT 20.09.2017, LT 20.09.2017, LV 20.09.2017, NO 20.12.2017, PL 20.09.2017, RO 20.09.2017, RS 20.09.2017, SE 20.09.2017, SK 20.09.2017, SM 20.09.2017, SI 20.09.2017, MC 20.09.2017, LU 25.03.2018

(11) **2 830 120** (51) ***H01M 2/02***
(84) AT 01.11.2017, BG 01.02.2018, CY 01.11.2017, CZ 01.11.2017, DK 01.11.2017, EE 01.11.2017, ES 01.11.2017, FI 01.11.2017, GR 02.02.2018, HR 01.11.2017, IS 01.03.2018, IT 01.11.2017, LT 01.11.2017, LV 01.11.2017, NL 01.11.2017, NO 01.02.2018, PL 01.11.2017, RO 01.11.2017, RS 01.11.2017, SE 01.11.2017, SK 01.11.2017, SM 01.11.2017, SI 01.11.2017, MC 01.11.2017, LU 21.03.2018

(11) **2 830 130** (51) ***H01M 8/02***
(84) AT 06.09.2017, BG 06.12.2017, CZ 06.09.2017, DK 06.09.2017, EE 06.09.2017, ES 06.09.2017, FI 06.09.2017, GR 07.12.2017, HR 06.09.2017, IS 06.01.2018, IT 06.09.2017, LT 06.09.2017, LV 06.09.2017, NL 06.09.2017, NO 06.12.2017, PL 06.09.2017, RO 06.09.2017, RS 06.09.2017, SE 06.09.2017, SI 06.09.2017, SK 06.09.2017, SM 06.09.2017, MC 06.09.2017, LU 12.03.2018

(11) **2 830 139** (51) ***H01M 10/04***
(84) AT 15.11.2017, BG 15.02.2018, CY 15.11.2017, CZ 15.11.2017, DK 15.11.2017, EE 15.11.2017, ES 15.11.2017, FI 15.11.2017, GR 16.02.2018, HR 15.11.2017, IT 15.11.2017, LT 15.11.2017, LV 15.11.2017, NL 15.11.2017, NO 15.02.2018, PL 15.11.2017, RO 15.11.2017, RS 15.11.2017, SK 15.11.2017, SM 15.11.2017, SI 15.11.2017, MC 15.11.2017, LU 27.03.2018

(11) **2 830 187** (51) ***H02J 7/02***
(84) AT 25.10.2017, BG 25.01.2018, CY 25.10.2017, CZ 25.10.2017, DK 25.10.2017, EE 25.10.2017, ES 25.10.2017, FI 25.10.2017, GR 26.01.2018, HR 25.10.2017, IS 25.02.2018, IT 25.10.2017, LT 25.10.2017, LV 25.10.2017, NL 25.10.2017, NO 25.01.2018, PL 25.10.2017, RO 25.10.2017, RS 25.10.2017, SE 25.10.2017, SK 25.10.2017, SM 25.10.2017, SI 25.10.2017, MC 25.10.2017, LU 23.03.2018

(11) **2 830 217** (51) ***H03H 9/64***
(84) AL 21.02.2018, AT 21.02.2018, BG 21.05.2018, CY 21.02.2018, ES 21.02.2018, FI 21.02.2018, GR 22.05.2018, HR 21.02.2018, LT 21.02.2018, EE 21.02.2018, LV 21.02.2018, PL 21.02.2018, NL 21.02.2018, NO 21.05.2018, RO 21.02.2018, RS 21.02.2018, SE 21.02.2018, SK 21.02.2018, CZ 21.02.2018, DK 21.02.2018, SM 21.02.2018, MC 21.02.2018, LU 15.03.2018

(11) **2 830 251** (51) ***H04L 1/18***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 830 268** (51) ***H04L 12/24***
(84) AT 15.11.2017, BG 15.02.2018, CY 15.11.2017, CZ 15.11.2017, DK 15.11.2017, EE 15.11.2017, FI 15.11.2017, GR 16.02.2018, HR 15.11.2017, IT 15.11.2017, LT 15.11.2017, LV 15.11.2017, NL 15.11.2017, NO 15.02.2018, PL 15.11.2017, RO 15.11.2017, RS 15.11.2017, SE 15.11.2017, SK 15.11.2017, SM 15.11.2017, SI 15.11.2017, MC 15.11.2017, LU 18.03.2018

(11) **2 830 298** (51) ***H04M 1/725***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 830 323** (51) ***H04R 1/08***
(84) AT 19.07.2017, BG 19.10.2017, CZ 19.07.2017, DK 19.07.2017, EE 19.07.2017, ES 19.07.2017, FI 19.07.2017, GR 20.10.2017, HR 19.07.2017, IS 19.11.2017, IT 19.07.2017, LT 19.07.2017, LV 19.07.2017, NL 19.07.2017, NO 19.10.2017, PL 19.07.2017, RO 19.07.2017, RS 19.07.2017, SE 19.07.2017, SI 19.07.2017, SK 19.07.2017, SM 19.07.2017, MC 19.07.2017, LU 15.03.2018

(11) **2 830 362** (51) ***H04W 48/16***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 830 378** (51) ***H04L 5/00***
(84) AT 20.09.2017, BG 20.12.2017, CZ 20.09.2017, DK 20.09.2017, EE 20.09.2017, ES 20.09.2017, FI 20.09.2017, GR 21.12.2017, HR 20.09.2017, IS 20.01.2018, IT 20.09.2017, LT 20.09.2017, LV 20.09.2017, NL 20.09.2017, NO 20.12.2017, PL 20.09.2017, RO 20.09.2017, RS 20.09.2017, SE 20.09.2017, SK 20.09.2017, SM 20.09.2017, SI 20.09.2017, MC 20.09.2017, LU 20.03.2018

(11) **2 830 386** (51) ***H04W 74/08***
(84) AT 30.08.2017, BG 30.11.2017, CZ 30.08.2017, DK 30.08.2017, EE 30.08.2017, ES 30.08.2017, FI 30.08.2017, GR 01.12.2017, HR 30.08.2017, IS 30.12.2017, IT 30.08.2017, LT 30.08.2017, LV 30.08.2017, NL 30.08.2017, NO 30.11.2017, PL 30.08.2017, RO 30.08.2017, RS 30.08.2017, SE 30.08.2017, SI 30.08.2017, SK 30.08.2017, SM 30.08.2017, MC 30.08.2017, LU 25.03.2018

(11) **2 830 388** (51) ***H04W 48/14***
(84) AT 20.12.2017, BG 20.03.2018, CY 20.12.2017, CZ 20.12.2017, EE 20.12.2017, ES 20.12.2017, FI 20.12.2017, GR 21.03.2018, HR 20.12.2017, IS 20.04.2018, IT 20.12.2017, LT 20.12.2017, LV 20.12.2017, NL 20.12.2017, NO 20.03.2018, PL 20.12.2017, RO 20.12.2017, RS 20.12.2017, SE 20.12.2017, SK 20.12.2017, SM 20.12.2017, DK 20.12.2017, MC 20.12.2017, LU 18.03.2018

(11) **2 830 407** (51) ***A01D 33/08***
(84) BG 28.09.2017, CZ 28.06.2017, EE 28.06.2017, FI 28.06.2017, GR 29.09.2017, HR 28.06.2017, IS 28.10.2017, LT 28.06.2017, LV 28.06.2017, MT 28.06.2017, RO 28.06.2017, RS 28.06.2017, SI 28.06.2017, SK 28.06.2017, SM 28.06.2017, MC 28.06.2017, LU 22.03.2018

(11) **2 830 409** (51) ***A01F 15/08***
(84) AT 23.08.2017, BG 23.11.2017, CZ 23.08.2017, DK 23.08.2017, EE 23.08.2017, ES 23.08.2017, FI 23.08.2017, GR 24.11.2017, HR 23.08.2017, IS 23.12.2017, IT 23.08.2017, LT 23.08.2017, LV 23.08.2017, NO 23.11.2017, PL 23.08.2017, RO 23.08.2017, RS 23.08.2017, SE 23.08.2017, SI 23.08.2017, SK 23.08.2017, SM 23.08.2017, MC 23.08.2017, LU 26.03.2018

(11) **2 830 466** (51) ***A47J 31/36***
(84) BG 06.12.2017, CZ 06.09.2017, DK 06.09.2017, EE 06.09.2017, ES 06.09.2017, FI 06.09.2017, GR 07.12.2017, HR 06.09.2017, IS 06.01.2018, LT 06.09.2017, LV 06.09.2017, MT 06.09.2017, NO 06.12.2017, PL 06.09.2017, RO 06.09.2017, RS 06.09.2017, SE 06.09.2017, SI 06.09.2017, SK 06.09.2017, SM 06.09.2017, MC 06.09.2017, LU 21.03.2018

(11) **2 830 475** (51) ***A47L 15/23***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 830 500** (51) ***A61B 5/16***
(84) AT 02.08.2017, BG 02.11.2017, CZ 02.08.2017, DK 02.08.2017, EE 02.08.2017, ES 02.08.2017, FI 02.08.2017, GR 03.11.2017, HR 02.08.2017, IS 02.12.2017, IT 02.08.2017, LT 02.08.2017

LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
LU 27.03.2018

(11) **2 830 503**
(51) ***A61B 6/00***
(84) AT 27.12.2017
CY 27.12.2017
EE 27.12.2017
GR 28.03.2018
IS 27.04.2018
LV 27.12.2017
PL 27.12.2017
RS 27.12.2017
SM 27.12.2017
MC 27.12.2017
(84) BG 27.03.2018
CZ 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
RO 27.12.2017
SK 27.12.2017
DK 27.12.2017
LU 26.03.2018

(11) **2 830 506**
(51) ***A61B 6/04***
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SM 13.09.2017
MC 13.09.2017
(84) BG 13.12.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
SI 13.09.2017
LU 08.03.2018

(11) **2 830 514**
(51) ***A61B 17/34***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 830 521**
(51) ***A61B 17/88***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
MC 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
LU 28.03.2018

(11) **2 830 532**
(51) ***A61F 2/00***
(84) AT 18.10.2017
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IT 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SM 18.10.2017
MC 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
RS 18.10.2017
SK 18.10.2017
SI 18.10.2017
LU 27.03.2018

(11) **2 830 538**
(51) ***A61F 2/32***
(84) AT 06.12.2017
CZ 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RS 06.12.2017
SK 06.12.2017
DK 06.12.2017
MC 06.12.2017
(84) BG 06.03.2018
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
NO 06.03.2018
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SM 06.12.2017
SI 06.12.2017
LU 20.03.2018

(11) **2 830 543**
(51) ***A61F 2/46***
(84) AT 01.11.2017
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
PL 01.11.2017
RS 01.11.2017
SK 01.11.2017
SI 01.11.2017
LU 28.03.2018
(84) BG 01.02.2018
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
RO 01.11.2017
SE 01.11.2017
SM 01.11.2017
MC 01.11.2017

(11) **2 830 553**
(51) ***A61F 9/007***
(84) AT 27.12.2017
CY 27.12.2017
EE 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
IT 27.12.2017
LV 27.12.2017
NO 27.03.2018
RO 27.12.2017
SK 27.12.2017
DK 27.12.2017
LU 14.03.2018
(84) BG 27.03.2018
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
GR 28.03.2018
IS 27.04.2018
LT 27.12.2017
NL 27.12.2017
PL 27.12.2017
RS 27.12.2017
SM 27.12.2017
MC 27.12.2017

(11) **2 830 555**
(51) ***A61M 1/00***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
MC 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
LU 28.03.2018

(11) **2 830 586**
(51) ***A61K 8/898***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 830 597**
(51) ***A61K 9/10***
(84) AL 03.01.2018
BG 03.04.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
PL 03.01.2018
RS 03.01.2018
EE 03.01.2018
SM 03.01.2018
LU 28.03.2018
(84) AT 03.01.2018
CY 03.01.2018
HR 03.01.2018
LT 03.01.2018
NO 03.04.2018
RO 03.01.2018
SK 03.01.2018
CZ 03.01.2018
MC 03.01.2018

(11) **2 830 631**
(51) ***A61K 31/7024***
(84) AT 22.11.2017
CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
IT 22.11.2017
LV 22.11.2017
PL 22.11.2017
RS 22.11.2017
SK 22.11.2017
SI 22.11.2017
LU 04.03.2018
(84) BG 22.02.2018
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
RO 22.11.2017
SE 22.11.2017
SM 22.11.2017
MC 22.11.2017

(11) **2 830 645**
(51) ***A61K 38/18***
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
(84) BG 30.11.2017
EE 30.08.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
RO 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017
LU 29.03.2018
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
MC 30.08.2017

(11) **2 830 646**
(51) ***A61K 38/18***
(84) AL 07.03.2018
CY 07.03.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
LT 07.03.2018
LV 07.03.2018
NL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SE 07.03.2018
SK 07.03.2018
SM 07.03.2018
LU 08.03.2018
(84) BG 07.06.2018
IT 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
EE 07.03.2018
PL 07.03.2018
NO 07.06.2018
RS 07.03.2018
AT 07.03.2018
CZ 07.03.2018
PT 09.07.2018

(11) **2 830 656**
(51) ***A61K 39/39***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
MC 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
LU 15.03.2018

(11) **2 830 671**
(51) ***A61L 2/20***
(84) AL 10.01.2018
BG 10.04.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
EE 10.01.2018
LV 10.01.2018
NO 10.04.2018
RO 10.01.2018
SE 10.01.2018
CZ 10.01.2018
SM 10.01.2018
LU 25.03.2018
(84) AT 10.01.2018
CY 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
IT 10.01.2018
LT 10.01.2018
NL 10.01.2018
PL 10.01.2018
RS 10.01.2018
SK 10.01.2018
DK 10.01.2018
MC 10.01.2018

(11) **2 830 676**
(51) ***A61M 1/16***
(84) BG 06.12.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
MC 06.09.2017
(84) CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
MT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
LU 27.03.2018

(11) **2 830 689**
(51) ***A61M 16/00***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
MC 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
LU 27.03.2018

(11) **2 830 690**
(51) ***A61M 16/06***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017

FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
MC 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
LU 08.03.2018

(11) **2 830 700**
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SM 27.09.2017
MC 27.09.2017
(51) ***A61N 1/05***
(84) BG 27.12.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
SI 27.09.2017
LU 06.03.2018

(11) **2 830 713**
(84) AT 25.10.2017
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
PL 25.10.2017
RS 25.10.2017
SK 25.10.2017
SI 25.10.2017
LU 28.03.2018
(51) ***A61Q 5/12***
(84) BG 25.01.2018
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
IT 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
RO 25.10.2017
SE 25.10.2017
SM 25.10.2017
MC 25.10.2017

(11) **2 830 714**
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017
SI 27.09.2017
LU 28.03.2018
(51) ***A61Q 5/12***
(84) BG 27.12.2017
DK 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SM 27.09.2017
MC 27.09.2017

(11) **2 830 719**
(84) AL 28.02.2018
BG 28.05.2018
IT 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
EE 28.02.2018
PL 28.02.2018
NO 28.05.2018
RS 28.02.2018
CZ 28.02.2018
MC 28.02.2018
(51) ***A63B 24/00***
(84) AT 28.02.2018
CY 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
LT 28.02.2018
LV 28.02.2018
NL 28.02.2018
RO 28.02.2018
SK 28.02.2018
SM 28.02.2018
LU 20.03.2018

(11) **2 830 720**
(84) BG 25.01.2018
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
IT 25.10.2017
LV 25.10.2017
NL 25.10.2017
PL 25.10.2017
RS 25.10.2017
(51) ***A63B 29/02***
(84) CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
MT 25.10.2017
NO 25.01.2018
RO 25.10.2017
SE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SI 25.10.2017
LU 26.03.2018
SM 25.10.2017
MC 25.10.2017

(11) **2 830 721**
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
MC 26.07.2017
(51) ***A63B 37/00***
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
LU 28.03.2018

(11) **2 830 724**
(84) AT 06.12.2017
CZ 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
IT 06.12.2017
LV 06.12.2017
NO 06.03.2018
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SM 06.12.2017
SI 06.12.2017
LU 28.03.2018
(51) ***A63B 39/08***
(84) BG 06.03.2018
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LT 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RS 06.12.2017
SK 06.12.2017
DK 06.12.2017
MC 06.12.2017

(11) **2 830 727**
(84) NL 11.07.2018
(51) ***A63B 71/14***

(11) **2 830 733**
(84) AL 21.02.2018
CY 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
LT 21.02.2018
LV 21.02.2018
MT 21.02.2018
NO 21.05.2018
RS 21.02.2018
SK 21.02.2018
DK 21.02.2018
MC 21.02.2018
(51) ***B01D 35/30***
(84) BG 21.05.2018
IT 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
EE 21.02.2018
PL 21.02.2018
NL 21.02.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
CZ 21.02.2018
SM 21.02.2018
LU 07.03.2018

(11) **2 830 766**
(84) AL 21.02.2018
BG 21.05.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
EE 21.02.2018
NO 21.05.2018
RO 21.02.2018
SK 21.02.2018
DK 21.02.2018
MC 21.02.2018
(51) ***B01L 3/00***
(84) AT 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
LT 21.02.2018
LV 21.02.2018
PL 21.02.2018
RS 21.02.2018
CZ 21.02.2018
SM 21.02.2018
LU 28.03.2018

(11) **2 830 799**
(84) BG 19.10.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
MT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
MC 19.07.2017
(51) ***B23B 51/00***
(84) DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
LU 20.03.2018

(11) **2 830 809**
(84) AL 21.02.2018
BG 21.05.2018
IT 21.02.2018
(51) ***B23K 9/10***
(84) AT 21.02.2018
CY 21.02.2018
ES 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
EE 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
RS 21.02.2018
SK 21.02.2018
DK 21.02.2018
MC 21.02.2018
GR 22.05.2018
LT 21.02.2018
LV 21.02.2018
NO 21.05.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
CZ 21.02.2018
SM 21.02.2018
LU 25.03.2018

(11) **2 830 820**
(84) AL 10.01.2018
CY 10.01.2018
HR 10.01.2018
EE 10.01.2018
LV 10.01.2018
RO 10.01.2018
SM 10.01.2018
LU 27.03.2018
(51) ***B23K 35/00***
(84) BG 10.04.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LT 10.01.2018
NO 10.04.2018
RS 10.01.2018
MC 10.01.2018

(11) **2 830 829**
(84) AL 10.01.2018
BG 10.04.2018
ES 10.01.2018
HR 10.01.2018
IT 10.01.2018
LT 10.01.2018
NL 10.01.2018
PL 10.01.2018
RS 10.01.2018
SK 10.01.2018
DK 10.01.2018
MC 10.01.2018
(51) ***B24D 3/24***
(84) AT 10.01.2018
CY 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
EE 10.01.2018
LV 10.01.2018
NO 10.04.2018
RO 10.01.2018
SE 10.01.2018
CZ 10.01.2018
SM 10.01.2018
LU 29.03.2018

(11) **2 830 855**
(84) AT 22.11.2017
CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
IT 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
RO 22.11.2017
SE 22.11.2017
SM 22.11.2017
MC 22.11.2017
(51) ***B29C 49/04***
(84) BG 22.02.2018
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
PL 22.11.2017
RS 22.11.2017
SK 22.11.2017
SI 22.11.2017
LU 27.03.2018

(11) **2 830 858**
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
MT 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
MC 26.07.2017
(51) ***B29C 65/10***
(84) CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
LU 12.03.2018

(11) **2 830 900**
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017
LU 22.03.2018
(51) ***B60J 3/04***
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
MT 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
MC 30.08.2017

(11) **2 830 904**
(84) AT 06.12.2017
CZ 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
IT 06.12.2017
LV 06.12.2017
NO 06.03.2018
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SM 06.12.2017
SI 06.12.2017
LU 21.03.2018
(51) ***B60K 15/035***
(84) BG 06.03.2018
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LT 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RS 06.12.2017
SK 06.12.2017
DK 06.12.2017
MC 06.12.2017

(11) **2 830 928**
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
MC 02.08.2017
(51) ***B62D 6/00***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
LU 27.03.2018

(11) **2 830 937**
(84) NL 04.07.2018
(51) ***B64C 25/00***

(11) **2 830 977**
(84) AL 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
EE 31.01.2018
LV 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RS 31.01.2018
SK 31.01.2018
DK 31.01.2018
MC 31.01.2018
(51) ***B65G 1/137***
(84) BG 30.04.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LT 31.01.2018
MT 31.01.2018
NO 30.04.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
CZ 31.01.2018
SM 31.01.2018
LU 07.03.2018

(11) **2 830 982**
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
MT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
MC 02.08.2017
(51) ***B65H 63/06***
(84) CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
LU 15.03.2018

(11) **2 831 010**
(84) AT 29.11.2017
CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
PL 29.11.2017
RS 29.11.2017
SK 29.11.2017
SI 29.11.2017
LU 22.03.2018
(51) ***C04B 11/024***
(84) BG 28.02.2018
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
GR 01.03.2018
IT 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
RO 29.11.2017
SE 29.11.2017
SM 29.11.2017
MC 29.11.2017

(11) **2 831 025**
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
MC 23.08.2017
(51) ***C07C 31/04***
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017
LU 25.03.2018

(11) **2 831 038**
(84) BG 19.10.2017
EE 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
MT 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
LU 25.03.2018
(51) ***C07C 231/12***
(84) CZ 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
MC 19.07.2017

(11) **2 831 059**
(84) AT 29.11.2017
CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
IT 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
RO 29.11.2017
SE 29.11.2017
SM 29.11.2017
MC 29.11.2017
(51) ***C07D 401/12***
(84) BG 28.02.2018
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
PL 29.11.2017
RS 29.11.2017
SK 29.11.2017
SI 29.11.2017
LU 29.03.2018

(11) **2 831 063**
(84) AT 04.10.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SK 04.10.2017
SI 04.10.2017
LU 25.03.2018
(51) ***C07D 405/06***
(84) BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SM 04.10.2017
MC 04.10.2017

(11) **2 831 067**
(84) AT 01.11.2017
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
PL 01.11.2017
RS 01.11.2017
SK 01.11.2017
SI 01.11.2017
LU 29.03.2018
(51) ***C07D 407/14***
(84) BG 01.02.2018
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
RO 01.11.2017
SE 01.11.2017
SM 01.11.2017
MC 01.11.2017

(11) **2 831 069**
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
MC 12.07.2017
(51) ***C07D 451/06***
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
LU 29.03.2018

(11) **2 831 075**
(84) AT 08.11.2017
CY 08.11.2017
DK 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
PL 08.11.2017
RS 08.11.2017
SK 08.11.2017
SI 08.11.2017
LU 29.03.2018
(51) ***C07D 471/08***
(84) BG 08.02.2018
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
IT 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
RO 08.11.2017
SE 08.11.2017
SM 08.11.2017
MC 08.11.2017

(11) **2 831 088**
(84) BG 02.11.2017
EE 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017
MC 02.08.2017
(51) ***C07G 1/00***
(84) DK 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
RS 02.08.2017
SM 02.08.2017
LU 26.03.2018

(11) **2 831 107**
(84) AL 03.01.2018
BG 03.04.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
NO 03.04.2018
RO 03.01.2018
SE 03.01.2018
EE 03.01.2018
DK 03.01.2018
MC 03.01.2018
(51) ***C07K 14/705***
(84) AT 03.01.2018
CY 03.01.2018
FI 03.01.2018
HR 03.01.2018
LT 03.01.2018
NL 03.01.2018
PL 03.01.2018
RS 03.01.2018
SK 03.01.2018
CZ 03.01.2018
SM 03.01.2018
LU 29.03.2018

(11) **2 831 117**
(84) BG 01.02.2018
CZ 01.11.2017
FI 01.11.2017
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
RO 01.11.2017
SK 01.11.2017
SI 01.11.2017
LU 29.03.2018
(51) ***C07K 16/28***
(84) CY 01.11.2017
EE 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
RS 01.11.2017
SM 01.11.2017
MC 01.11.2017

(11) **2 831 137**
(84) AL 07.03.2018
CY 07.03.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
LT 07.03.2018
LV 07.03.2018
NO 07.06.2018
RO 07.03.2018
SE 07.03.2018
SK 07.03.2018
SM 07.03.2018
LU 30.03.2018
(51) ***B32B 27/06***
(84) BG 07.06.2018
IT 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
EE 07.03.2018
NL 07.03.2018
PL 07.03.2018
RS 07.03.2018
AT 07.03.2018
CZ 07.03.2018
PT 09.07.2018

(11) **2 831 162**
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
MC 02.08.2017
(51) ***C08K 5/01***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
LU 30.03.2018

(11) **2 831 166**
(84) AT 27.12.2017
CY 27.12.2017
EE 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
IT 27.12.2017
LV 27.12.2017
NO 27.03.2018
RO 27.12.2017
SK 27.12.2017
DK 27.12.2017
LU 28.03.2018
(51) ***C08L 23/04***
(84) BG 27.03.2018
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
GR 28.03.2018
IS 27.04.2018
LT 27.12.2017
NL 27.12.2017
PL 27.12.2017
RS 27.12.2017
SM 27.12.2017
MC 27.12.2017

(11) **2 831 167**
(84) AT 20.12.2017
CY 20.12.2017
EE 20.12.2017
GR 21.03.2018
IS 20.04.2018
LV 20.12.2017
NO 20.03.2018
RO 20.12.2017
SE 20.12.2017
SM 20.12.2017
MC 20.12.2017
(51) ***C08L 23/08***
(84) BG 20.03.2018
CZ 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LT 20.12.2017
NL 20.12.2017
PL 20.12.2017
RS 20.12.2017
SK 20.12.2017
DK 20.12.2017
LU 28.03.2018

(11) **2 831 170**
(84) BG 19.10.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
LU 21.03.2018
(51) ***C08L 33/12***
(84) DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
MC 19.07.2017

(11) **2 831 174**
(84) AL 14.03.2018
CY 14.03.2018
ES 14.03.2018
GR 15.06.2018
LT 14.03.2018
LV 14.03.2018
NO 14.06.2018
RO 14.03.2018
SE 14.03.2018
SK 14.03.2018
SM 14.03.2018
LU 27.03.2018
(51) ***C08L 69/00***
(84) BG 14.06.2018
IT 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
EE 14.03.2018
NL 14.03.2018
PL 14.03.2018
RS 14.03.2018
AT 14.03.2018
CZ 14.03.2018
PT 16.07.2018

(11) **2 831 202**
(84) AT 02.08.2017
EE 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
LU 18.03.2018
(51) ***C10G 21/27***
(84) BG 02.11.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
MC 02.08.2017

(11) **2 831 208**
(84) AT 01.11.2017
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
RO 01.11.2017
SE 01.11.2017
SM 01.11.2017
MC 01.11.2017
(51) ***C10G 67/06***
(84) BG 01.02.2018
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
MT 01.11.2017
PL 01.11.2017
RS 01.11.2017
SK 01.11.2017
SI 01.11.2017
LU 11.03.2018

(11) **2 831 229**
(84) AT 18.10.2017
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IT 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SM 18.10.2017
MC 18.10.2017
(51) ***C12N 9/88***
(84) BG 18.01.2018
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
RS 18.10.2017
SK 18.10.2017
SI 18.10.2017
LU 25.03.2018

(11) **2 831 237**
(84) BG 28.02.2018
EE 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
RS 29.11.2017
SM 29.11.2017
MC 29.11.2017
(51) ***C12N 15/63***
(84) CY 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
RO 29.11.2017
SK 29.11.2017
SI 29.11.2017
LU 29.03.2018

(11) **2 831 238**
(84) AL 03.01.2018
BG 03.04.2018
ES 03.01.2018
HR 03.01.2018
IT 03.01.2018
LV 03.01.2018
PL 03.01.2018
RS 03.01.2018
SK 03.01.2018
CZ 03.01.2018
MC 03.01.2018
(51) ***C12N 15/66***
(84) AT 03.01.2018
CY 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LT 03.01.2018
NO 03.04.2018
RO 03.01.2018
SE 03.01.2018
EE 03.01.2018
SM 03.01.2018
LU 27.03.2018

(11) **2 831 239**
(84) AT 22.11.2017
CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
RO 22.11.2017
SE 22.11.2017
SM 22.11.2017
MC 22.11.2017
(51) ***C12N 15/67***
(84) BG 22.02.2018
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
PL 22.11.2017
RS 22.11.2017
SK 22.11.2017
SI 22.11.2017
LU 27.03.2018

(11) **2 831 240**
(84) AT 15.11.2017
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
RO 15.11.2017
SE 15.11.2017
SM 15.11.2017
MC 15.11.2017
(51) ***C12N 15/67***
(84) BG 15.02.2018
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
PL 15.11.2017
RS 15.11.2017
SK 15.11.2017
SI 15.11.2017
LU 27.03.2018

(11) **2 831 241**
(84) BG 23.11.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
MC 23.08.2017
(51) ***C12N 15/67***
(84) CZ 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017
LU 27.03.2018

(11) **2 831 242**
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
MC 06.09.2017
(51) ***C12N 15/74***
(84) BG 06.12.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
LU 28.03.2018

(11) **2 831 244**
(84) AL 31.01.2018
BG 30.04.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
IT 31.01.2018
LT 31.01.2018
NO 30.04.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
CZ 31.01.2018
MC 31.01.2018
(51) ***C07K 16/00***
(84) AT 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
EE 31.01.2018
LV 31.01.2018
PL 31.01.2018
RS 31.01.2018
SK 31.01.2018
SM 31.01.2018
LU 18.03.2018

(11) **2 831 246**
(84) AT 03.05.2017
DK 03.05.2017
FI 03.05.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
LU 29.03.2018
(51) ***C12N 15/869***
(84) CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
NO 03.08.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
MC 03.05.2017

(11) **2 831 261**
(84) BG 18.01.2018
DK 18.10.2017
FI 18.10.2017
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SK 18.10.2017
MC 18.10.2017
(51) ***C12P 21/00***
(84) CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
RS 18.10.2017
SM 18.10.2017
LU 14.03.2018

(11) **2 831 263**
(84) BG 28.09.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
LT 28.06.2017
RO 28.06.2017
SK 28.06.2017
MC 28.06.2017
(51) ***C12Q 1/00***
(84) EE 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LV 28.06.2017
RS 28.06.2017
SM 28.06.2017
LU 27.03.2018

(11) **2 831 271**
(84) NL 25.07.2018
(51) ***C12Q 1/6883***

(11) **2 831 274**
(84) AT 13.12.2017
CY 13.12.2017
EE 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
IT 13.12.2017
LV 13.12.2017
NO 13.03.2018
RO 13.12.2017
SE 13.12.2017
SM 13.12.2017
MC 13.12.2017
(51) ***C12Q 1/68***
(84) BG 13.03.2018
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
GR 14.03.2018
IS 13.04.2018
LT 13.12.2017
NL 13.12.2017
PL 13.12.2017
RS 13.12.2017
SK 13.12.2017
DK 13.12.2017
LU 27.03.2018

(11) **2 831 306**
(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
(51) ***C23F 1/12***
(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017

EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
LT 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
LU 22.03.2018

ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LV 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
MC 28.06.2017

(11) **2 831 307** (51) ***C25B 1/00***
(84) BG 13.12.2017 (84) EE 13.09.2017
HR 13.09.2017 IS 13.01.2018
LT 13.09.2017 LV 13.09.2017
RS 13.09.2017 SM 13.09.2017
MC 13.09.2017 LU 27.03.2018

(11) **2 831 322** (51) ***B32B 27/02***
(84) AT 02.08.2017 (84) BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017 DK 02.08.2017
EE 02.08.2017 ES 02.08.2017
FI 02.08.2017 GR 03.11.2017
HR 02.08.2017 IS 02.12.2017
IT 02.08.2017 LT 02.08.2017
LV 02.08.2017 NL 02.08.2017
NO 02.11.2017 PL 02.08.2017
RO 02.08.2017 RS 02.08.2017
SE 02.08.2017 SI 02.08.2017
SK 02.08.2017 SM 02.08.2017
MC 02.08.2017 LU 28.03.2018

(11) **2 831 324** (51) ***H01B 19/00***
(84) AT 20.09.2017 (84) BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017 DK 20.09.2017
EE 20.09.2017 ES 20.09.2017
FI 20.09.2017 GR 21.12.2017
HR 20.09.2017 IS 20.01.2018
IT 20.09.2017 LT 20.09.2017
LV 20.09.2017 NL 20.09.2017
NO 20.12.2017 PL 20.09.2017
RO 20.09.2017 RS 20.09.2017
SE 20.09.2017 SK 20.09.2017
SM 20.09.2017 SI 20.09.2017
MC 20.09.2017 LU 29.03.2018

(11) **2 831 325** (51) ***D04H 1/541***
(84) AT 13.09.2017 (84) BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017 DK 13.09.2017
EE 13.09.2017 ES 13.09.2017
FI 13.09.2017 GR 14.12.2017
HR 13.09.2017 IS 13.01.2018
IT 13.09.2017 LT 13.09.2017
LV 13.09.2017 NL 13.09.2017
NO 13.12.2017 PL 13.09.2017
RO 13.09.2017 RS 13.09.2017
SE 13.09.2017 SK 13.09.2017
SM 13.09.2017 SI 13.09.2017
MC 13.09.2017 LU 28.03.2018

(11) **2 831 336** (51) ***D07B 1/04***
(84) BG 15.02.2018 (84) CY 15.11.2017
DK 15.11.2017 EE 15.11.2017
FI 15.11.2017 GR 16.02.2018
HR 15.11.2017 LT 15.11.2017
LV 15.11.2017 MT 15.11.2017
NL 15.11.2017 NO 15.02.2018
PL 15.11.2017 RO 15.11.2017
RS 15.11.2017 SE 15.11.2017
SK 15.11.2017 SM 15.11.2017
SI 15.11.2017 MC 15.11.2017
LU 21.03.2018

(11) **2 831 359** (51) ***E21B 4/00***
(84) AT 01.11.2017 (84) BG 01.02.2018
CY 01.11.2017 CZ 01.11.2017
DK 01.11.2017 EE 01.11.2017
ES 01.11.2017 FI 01.11.2017
GR 02.02.2018 HR 01.11.2017
IS 01.03.2018 IT 01.11.2017
LT 01.11.2017 LV 01.11.2017
NL 01.11.2017 NO 01.02.2018
PL 01.11.2017 RO 01.11.2017
RS 01.11.2017 SE 01.11.2017
SK 01.11.2017 SM 01.11.2017
SI 01.11.2017 MC 01.11.2017
LU 21.03.2018

(11) **2 831 383** (51) ***F01D 25/28***
(84) AT 20.09.2017 (84) BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017 DK 20.09.2017
EE 20.09.2017 ES 20.09.2017
FI 20.09.2017 GR 21.12.2017
HR 20.09.2017 IS 20.01.2018
IT 20.09.2017 LT 20.09.2017
LV 20.09.2017 NL 20.09.2017
NO 20.12.2017 PL 20.09.2017
RO 20.09.2017 RS 20.09.2017
SE 20.09.2017 SK 20.09.2017
SM 20.09.2017 SI 20.09.2017
MC 20.09.2017 LU 25.03.2018

(11) **2 831 396** (51) ***F02C 7/36***
(84) AT 27.09.2017 (84) BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017 DK 27.09.2017
EE 27.09.2017 ES 27.09.2017
FI 27.09.2017 GR 28.12.2017
HR 27.09.2017 IS 27.01.2018
IT 27.09.2017 LT 27.09.2017
LV 27.09.2017 NL 27.09.2017
NO 27.12.2017 PL 27.09.2017
RO 27.09.2017 RS 27.09.2017
SE 27.09.2017 SK 27.09.2017
SM 27.09.2017 SI 27.09.2017
MC 27.09.2017 LU 26.03.2018

(11) **2 831 397** (51) ***F02C 9/18***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 831 402** (51) ***F02K 1/54***
(84) AT 12.07.2017 (84) BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017 DK 12.07.2017
EE 12.07.2017 ES 12.07.2017
FI 12.07.2017 GR 13.10.2017
HR 12.07.2017 IS 12.11.2017
IT 12.07.2017 LT 12.07.2017
LV 12.07.2017 NL 12.07.2017
NO 12.10.2017 PL 12.07.2017
RO 12.07.2017 RS 12.07.2017
SE 12.07.2017 SI 12.07.2017
SK 12.07.2017 SM 12.07.2017
MC 12.07.2017 LU 20.03.2018

(11) **2 831 427** (51) ***F15B 15/12***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 831 434** (51) ***F16C 11/00***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 831 445** (51) ***F16D 55/225***
(84) BG 01.02.2018 (84) CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017 DK 01.11.2017
EE 01.11.2017 ES 01.11.2017
FI 01.11.2017 GR 02.02.2018
HR 01.11.2017 IS 01.03.2018
IT 01.11.2017 LT 01.11.2017
LV 01.11.2017 MT 01.11.2017
NL 01.11.2017 NO 01.02.2018
PL 01.11.2017 RO 01.11.2017
RS 01.11.2017 SK 01.11.2017
SM 01.11.2017 SI 01.11.2017
MC 01.11.2017 LU 22.03.2018

(11) **2 831 446** (51) ***F16D 55/225***
(84) BG 01.02.2018 (84) CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017 DK 01.11.2017
EE 01.11.2017 ES 01.11.2017
FI 01.11.2017 GR 02.02.2018
HR 01.11.2017 IS 01.03.2018
IT 01.11.2017 LT 01.11.2017
LV 01.11.2017 MT 01.11.2017
NL 01.11.2017 NO 01.02.2018
PL 01.11.2017 RO 01.11.2017
RS 01.11.2017 SE 01.11.2017
SK 01.11.2017 SM 01.11.2017
SI 01.11.2017 MC 01.11.2017
LU 22.03.2018

(11) **2 831 447** (51) ***F16D 55/226***
(84) BG 01.02.2018 (84) CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017 DK 01.11.2017
EE 01.11.2017 FI 01.11.2017
GR 02.02.2018 HR 01.11.2017
IS 01.03.2018 LT 01.11.2017
LV 01.11.2017 MT 01.11.2017
NL 01.11.2017 NO 01.02.2018
PL 01.11.2017 RO 01.11.2017
RS 01.11.2017 SK 01.11.2017
SM 01.11.2017 SI 01.11.2017
MC 01.11.2017 LU 22.03.2018

(11) **2 831 448** (51) ***F16D 55/226***
(84) BG 18.01.2018 (84) CZ 18.10.2017
DK 18.10.2017 EE 18.10.2017
ES 18.10.2017 FI 18.10.2017
GR 19.01.2018 HR 18.10.2017
IS 18.02.2018 IT 18.10.2017
LT 18.10.2017 LV 18.10.2017
MT 18.10.2017 NL 18.10.2017
NO 18.01.2018 PL 18.10.2017
RO 18.10.2017 RS 18.10.2017
SK 18.10.2017 SM 18.10.2017
SI 18.10.2017 MC 18.10.2017
LU 22.03.2018

(11) **2 831 451** (51) ***F16D 55/226***
(84) BG 27.03.2018 (84) CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017 EE 27.12.2017
ES 27.12.2017 FI 27.12.2017
GR 28.03.2018 HR 27.12.2017
IS 27.04.2018 LT 27.12.2017
LV 27.12.2017 MT 27.12.2017
NL 27.12.2017 NO 27.03.2018
PL 27.12.2017 RO 27.12.2017
RS 27.12.2017 SK 27.12.2017
SM 27.12.2017 DK 27.12.2017
MC 27.12.2017 LU 22.03.2018

(11) **2 831 452** (51) ***F16D 55/226***
(84) BG 01.02.2018 (84) CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017 DK 01.11.2017
EE 01.11.2017 ES 01.11.2017
FI 01.11.2017 GR 02.02.2018
HR 01.11.2017 IS 01.03.2018
IT 01.11.2017 LT 01.11.2017
LV 01.11.2017 MT 01.11.2017
NL 01.11.2017 NO 01.02.2018
PL 01.11.2017 RO 01.11.2017
RS 01.11.2017 SK 01.11.2017
SM 01.11.2017 SI 01.11.2017
MC 01.11.2017 LU 22.03.2018

(11) **2 831 456** (51) ***F16D 65/097***
(84) BG 18.01.2018 (84) CZ 18.10.2017
DK 18.10.2017 EE 18.10.2017
ES 18.10.2017 FI 18.10.2017
GR 19.01.2018 HR 18.10.2017
IS 18.02.2018 IT 18.10.2017
LT 18.10.2017 LV 18.10.2017

MT 18.10.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SK 18.10.2017
SI 18.10.2017
LU 21.03.2018

(11) **2 831 457**
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
MC 05.07.2017
(51) ***F16D 65/097***
(84) CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
LT 05.07.2017
MT 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
LU 22.03.2018

(11) **2 831 463**
(84) AL 14.03.2018
CY 14.03.2018
ES 14.03.2018
GR 15.06.2018
LT 14.03.2018
LV 14.03.2018
MT 14.03.2018
NO 14.06.2018
RS 14.03.2018
CZ 14.03.2018
PT 16.07.2018
(51) ***F16D 65/18***
(84) BG 14.06.2018
IT 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
EE 14.03.2018
PL 14.03.2018
NL 14.03.2018
RO 14.03.2018
SK 14.03.2018
SM 14.03.2018
LU 22.03.2018

(11) **2 831 464**
(84) AL 14.03.2018
CY 14.03.2018
GR 15.06.2018
LT 14.03.2018
LV 14.03.2018
MT 14.03.2018
RO 14.03.2018
SK 14.03.2018
SM 14.03.2018
LU 22.03.2018
(51) ***F16D 65/56***
(84) BG 14.06.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
EE 14.03.2018
PL 14.03.2018
NO 14.06.2018
RS 14.03.2018
CZ 14.03.2018
PT 16.07.2018

(11) **2 831 480**
(84) AT 29.11.2017
CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
PL 29.11.2017
RS 29.11.2017
SK 29.11.2017
SI 29.11.2017
LU 27.03.2018
(51) ***F16L 15/08***
(84) BG 28.02.2018
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
RO 29.11.2017
SE 29.11.2017
SM 29.11.2017
MC 29.11.2017

(11) **2 831 488**
(84) AL 28.02.2018
BG 28.05.2018
IT 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
EE 28.02.2018
PL 28.02.2018
NO 28.05.2018
RS 28.02.2018
SK 28.02.2018
DK 28.02.2018
MC 28.02.2018
(51) ***F16N 13/20***
(84) AT 28.02.2018
CY 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
LT 28.02.2018
LV 28.02.2018
NL 28.02.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
CZ 28.02.2018
SM 28.02.2018
LU 28.03.2018

(11) **2 831 521**
(84) AL 21.02.2018
BG 21.05.2018
(51) ***F25D 11/00***
(84) AT 21.02.2018
CY 21.02.2018
IT 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
EE 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
RS 21.02.2018
SK 21.02.2018
DK 21.02.2018
MC 21.02.2018

(11) **2 831 537**
(84) AT 25.10.2017
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
PL 25.10.2017
RS 25.10.2017
SK 25.10.2017
SI 25.10.2017
LU 22.03.2018
(51) ***G01B 11/00***
(84) BG 25.01.2018
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
IT 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
RO 25.10.2017
SE 25.10.2017
SM 25.10.2017
MC 25.10.2017

(11) **2 831 557**
(84) AL 07.03.2018
CY 07.03.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
LT 07.03.2018
LV 07.03.2018
NL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SE 07.03.2018
SK 07.03.2018
SM 07.03.2018
LU 28.03.2018
(51) ***G01M 3/22***
(84) BG 07.06.2018
IT 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
EE 07.03.2018
PL 07.03.2018
NO 07.06.2018
RS 07.03.2018
AT 07.03.2018
CZ 07.03.2018
PT 09.07.2018

(11) **2 831 567**
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
MC 12.07.2017
(51) ***G01N 21/64***
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
LU 25.03.2018

(11) **2 831 573**
(84) AT 08.11.2017
CY 08.11.2017
DK 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
PL 08.11.2017
RS 08.11.2017
SK 08.11.2017
SI 08.11.2017
LU 28.03.2018
(51) ***G01N 29/44***
(84) BG 08.02.2018
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
IT 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
RO 08.11.2017
SE 08.11.2017
SM 08.11.2017
MC 08.11.2017

(11) **2 831 596**
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
(51) ***G01N 35/00***
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
LT 21.02.2018
LV 21.02.2018
NO 21.05.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
CZ 21.02.2018
SM 21.02.2018
LU 29.03.2018

LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
MC 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
LU 27.03.2018

(11) **2 831 600**
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
MC 19.07.2017
(51) ***G01Q 30/02***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
LU 13.03.2018

(11) **2 831 617**
(84) NL 25.07.2018
(51) ***G01S 5/02***

(11) **2 831 623**
(84) AT 20.12.2017
CY 20.12.2017
EE 20.12.2017
HR 20.12.2017
LT 20.12.2017
MT 20.12.2017
RO 20.12.2017
SM 20.12.2017
LU 27.03.2018
(51) ***G01S 17/06***
(84) BG 20.03.2018
CZ 20.12.2017
GR 21.03.2018
IS 20.04.2018
LV 20.12.2017
NL 20.12.2017
RS 20.12.2017
MC 20.12.2017

(11) **2 831 636**
(84) NL 04.07.2018
(51) ***G01V 1/48***

(11) **2 831 669**
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NL 30.08.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
MC 30.08.2017
(51) ***G02F 1/133***
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
MT 30.08.2017
NO 30.11.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017
LU 29.03.2018

(11) **2 831 672**
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SM 27.09.2017
MC 27.09.2017
(51) ***G03F 1/00***
(84) BG 27.12.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
SI 27.09.2017
LU 15.03.2018

(11) **2 831 675**
(84) AT 08.11.2017
CY 08.11.2017
DK 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
PL 08.11.2017
RS 08.11.2017
(51) ***G03G 9/087***
(84) BG 08.02.2018
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
IT 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
RO 08.11.2017
SE 08.11.2017

SK 08.11.2017
SI 08.11.2017
LU 14.03.2018
SM 08.11.2017
MC 08.11.2017

(11) **2 831 676**
(51) ***G04B 15/00***
(84) AT 15.11.2017
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
IT 15.11.2017
LV 15.11.2017
NL 15.11.2017
PL 15.11.2017
RS 15.11.2017
SK 15.11.2017
SI 15.11.2017
LU 27.03.2018
BG 15.02.2018
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
MT 15.11.2017
NO 15.02.2018
RO 15.11.2017
SE 15.11.2017
SM 15.11.2017
MC 15.11.2017

(11) **2 831 680**
(51) ***H04L 12/40***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 831 682**
(51) ***G05B 19/042***
(84) AL 07.03.2018
CY 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
EE 07.03.2018
NL 07.03.2018
PL 07.03.2018
RS 07.03.2018
AT 07.03.2018
CZ 07.03.2018
PT 09.07.2018
BG 07.06.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
LT 07.03.2018
LV 07.03.2018
NO 07.06.2018
RO 07.03.2018
SE 07.03.2018
SK 07.03.2018
SM 07.03.2018
LU 29.03.2018

(11) **2 831 694**
(51) ***G11C 11/417***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
MC 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017
LU 28.03.2018

(11) **2 831 697**
(51) ***G06F 3/00***
(84) AT 04.10.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IT 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SM 04.10.2017
MC 04.10.2017
BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SK 04.10.2017
SI 04.10.2017
LU 06.03.2018

(11) **2 831 701**
(51) ***G06F 3/01***
(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
MC 14.06.2017
BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
LU 06.03.2018

(11) **2 831 707**
(51) ***G06F 3/041***
(84) AL 14.03.2018
CY 14.03.2018
ES 14.03.2018
GR 15.06.2018
LT 14.03.2018
LV 14.03.2018
PL 14.03.2018
NO 14.06.2018
SE 14.03.2018
SK 14.03.2018
SM 14.03.2018
LU 30.03.2018
BG 14.06.2018
IT 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
EE 14.03.2018
RO 14.03.2018
NL 14.03.2018
RS 14.03.2018
AT 14.03.2018
CZ 14.03.2018
PT 16.07.2018

(11) **2 831 708**
(51) ***G06F 3/041***
(84) AT 18.10.2017
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IT 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SM 18.10.2017
MC 18.10.2017
BG 18.01.2018
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
RS 18.10.2017
SK 18.10.2017
SI 18.10.2017
LU 30.03.2018

(11) **2 831 709**
(51) ***G06F 3/041***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 831 711**
(51) ***G06F 3/046***
(84) AT 25.10.2017
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
MT 25.10.2017
NO 25.01.2018
RO 25.10.2017
SE 25.10.2017
SM 25.10.2017
MC 25.10.2017
BG 25.01.2018
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
IT 25.10.2017
LV 25.10.2017
NL 25.10.2017
PL 25.10.2017
RS 25.10.2017
SK 25.10.2017
SI 25.10.2017
LU 28.03.2018

(11) **2 831 733**
(51) ***H04L 12/715***
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
MC 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
LU 08.03.2018

(11) **2 831 837**
(51) ***G06T 1/00***
(84) AL 14.03.2018
CY 14.03.2018
ES 14.03.2018
GR 15.06.2018
LT 14.03.2018
LV 14.03.2018
NO 14.06.2018
RS 14.03.2018
AT 14.03.2018
CZ 14.03.2018
PT 16.07.2018
BG 14.06.2018
IT 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
EE 14.03.2018
PL 14.03.2018
RO 14.03.2018
SE 14.03.2018
SK 14.03.2018
SM 14.03.2018
LU 26.03.2018

(11) **2 831 839**
(51) ***G06T 7/73***
(84) BG 13.12.2017
DK 13.09.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
MT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SM 13.09.2017
MC 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
SI 13.09.2017
LU 22.03.2018

(11) **2 831 844**
(51) ***G06T 11/00***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
MC 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017
LU 22.03.2018

(11) **2 831 890**
(51) ***H01B 7/29***
(84) AL 28.02.2018
BG 28.05.2018
IT 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
EE 28.02.2018
NO 28.05.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
CZ 28.02.2018
SM 28.02.2018
LU 25.03.2018
AT 28.02.2018
CY 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
LT 28.02.2018
LV 28.02.2018
PL 28.02.2018
RS 28.02.2018
SK 28.02.2018
DK 28.02.2018
MC 28.02.2018

(11) **2 831 899**
(51) ***H01H 49/00***
(84) AL 10.01.2018
CY 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LT 10.01.2018
MT 10.01.2018
NO 10.04.2018
RO 10.01.2018
SE 10.01.2018
CZ 10.01.2018
SM 10.01.2018
LU 27.03.2018
BG 10.04.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
EE 10.01.2018
LV 10.01.2018
NL 10.01.2018
PL 10.01.2018
RS 10.01.2018
SK 10.01.2018
DK 10.01.2018
MC 10.01.2018

(11) **2 831 902**
(51) ***H01J 35/30***
(84) AL 31.01.2018
BG 30.04.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
IT 31.01.2018
LT 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RS 31.01.2018
SK 31.01.2018
DK 31.01.2018
MC 31.01.2018
AT 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
EE 31.01.2018
LV 31.01.2018
NO 30.04.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
CZ 31.01.2018
SM 31.01.2018
LU 19.03.2018

(11) **2 831 925**
(51) ***H02S 40/34***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017

RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
MC 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
LU 26.03.2018

(11) **2 831 963** (51) ***H01S 3/105***

(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017
LU 25.03.2018
(84) BG 23.11.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
MC 23.08.2017

(11) **2 831 971** (51) ***H02J 3/14***

(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
MC 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
LU 11.03.2018

(11) **2 831 987** (51) ***H02K 55/04***

(84) AL 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
IT 31.01.2018
LT 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RS 31.01.2018
SK 31.01.2018
DK 31.01.2018
MC 31.01.2018
(84) BG 30.04.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
EE 31.01.2018
LV 31.01.2018
NO 30.04.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
CZ 31.01.2018
SM 31.01.2018
LU 27.03.2018

(11) **2 831 992** (51) ***H02M 7/00***

(84) AL 31.01.2018
BG 30.04.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
IT 31.01.2018
LT 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RS 31.01.2018
SK 31.01.2018
DK 31.01.2018
MC 31.01.2018
(84) AT 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
EE 31.01.2018
LV 31.01.2018
NO 30.04.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
CZ 31.01.2018
SM 31.01.2018
LU 06.03.2018

(11) **2 832 028** (51) ***H04L 5/00***

(84) AL 17.01.2018
BG 17.04.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
EE 17.01.2018
LV 17.01.2018
NL 17.01.2018
PL 17.01.2018
SE 17.01.2018
CZ 17.01.2018
SM 17.01.2018
LU 26.03.2018
(84) AT 17.01.2018
CY 17.01.2018
FI 17.01.2018
HR 17.01.2018
IT 17.01.2018
LT 17.01.2018
RO 17.01.2018
NO 17.04.2018
RS 17.01.2018
SK 17.01.2018
DK 17.01.2018
MC 17.01.2018

(11) **2 832 040** (51) ***H04L 12/24***

(84) AT 04.10.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IT 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SM 04.10.2017
MC 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SK 04.10.2017
SI 04.10.2017
LU 27.03.2018

(11) **2 832 046** (51) ***H04L 12/417***

(84) AL 14.03.2018
CY 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
EE 14.03.2018
MT 14.03.2018
NO 14.06.2018
RO 14.03.2018
SE 14.03.2018
CZ 14.03.2018
PT 16.07.2018
(84) BG 14.06.2018
IT 14.03.2018
GR 15.06.2018
LT 14.03.2018
LV 14.03.2018
NL 14.03.2018
PL 14.03.2018
RS 14.03.2018
SK 14.03.2018
SM 14.03.2018
LU 26.03.2018

(11) **2 832 060** (51) ***H04L 12/775***

(84) AT 06.12.2017
CZ 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
IT 06.12.2017
LV 06.12.2017
NO 06.03.2018
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SM 06.12.2017
SI 06.12.2017
LU 07.03.2018
(84) BG 06.03.2018
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LT 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RS 06.12.2017
SK 06.12.2017
DK 06.12.2017
MC 06.12.2017

(11) **2 832 061** (51) ***H04L 12/721***

(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SM 13.09.2017
MC 13.09.2017
(84) BG 13.12.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
SI 13.09.2017
LU 11.03.2018

(11) **2 832 085** (51) ***H04M 7/12***

(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
MC 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
LU 30.03.2018

(11) **2 832 115** (51) ***H04S 7/00***

(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
MC 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
LU 28.03.2018

(11) **2 832 122** (51) ***H04W 8/00***

(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IT 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SM 20.09.2017
MC 20.09.2017
(84) BG 20.12.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
SI 20.09.2017
LU 28.03.2018

(11) **2 832 136** (51) ***H04W 36/00***

(84) AL 07.03.2018
CY 07.03.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
LT 07.03.2018
LV 07.03.2018
NO 07.06.2018
RO 07.03.2018
SE 07.03.2018
SK 07.03.2018
SM 07.03.2018
LU 29.03.2018
(84) BG 07.06.2018
IT 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
EE 07.03.2018
NL 07.03.2018
PL 07.03.2018
RS 07.03.2018
AT 07.03.2018
CZ 07.03.2018
PT 09.07.2018

(11) **2 832 144** (51) ***H04W 36/00***

(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
MC 23.08.2017
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017
LU 14.03.2018

(11) **2 832 150** (51) ***H04W 24/02***

(84) AT 22.11.2017
CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
IT 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
RO 22.11.2017
SE 22.11.2017
SM 22.11.2017
MC 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
PL 22.11.2017
RS 22.11.2017
SK 22.11.2017
SI 22.11.2017
LU 20.03.2018

(11) **2 832 159** (51) ***H04W 52/36***

(84) AT 29.11.2017
CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
IT 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
RO 29.11.2017
SE 29.11.2017
SM 29.11.2017
MC 29.11.2017
(84) BG 28.02.2018
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
PL 29.11.2017
RS 29.11.2017
SK 29.11.2017
SI 29.11.2017
LU 18.03.2018

(11) **2 832 164** (51) ***H04W 72/00***

(84) AT 02.08.2017, BG 02.11.2017, CZ 02.08.2017, DK 02.08.2017, EE 02.08.2017, ES 02.08.2017, FI 02.08.2017, GR 03.11.2017, HR 02.08.2017, IS 02.12.2017, IT 02.08.2017, LT 02.08.2017, LV 02.08.2017, NL 02.08.2017, NO 02.11.2017, PL 02.08.2017, RO 02.08.2017, RS 02.08.2017, SE 02.08.2017, SI 02.08.2017, SK 02.08.2017, SM 02.08.2017, MC 02.08.2017, LU 04.03.2018

(11) **2 832 190** (51) ***H05G 2/00***

(84) AT 20.12.2017, BG 20.03.2018, CY 20.12.2017, CZ 20.12.2017, EE 20.12.2017, ES 20.12.2017, FI 20.12.2017, GR 21.03.2018, HR 20.12.2017, IS 20.04.2018, IT 20.12.2017, LT 20.12.2017, LV 20.12.2017, NL 20.12.2017, NO 20.03.2018, PL 20.12.2017, RO 20.12.2017, RS 20.12.2017, SE 20.12.2017, SK 20.12.2017, SM 20.12.2017, DK 20.12.2017, MC 20.12.2017, LU 22.03.2018

(11) **2 832 192** (51) ***H05K 1/02***

(84) AT 27.09.2017, BG 27.12.2017, CZ 27.09.2017, DK 27.09.2017, EE 27.09.2017, ES 27.09.2017, FI 27.09.2017, GR 28.12.2017, HR 27.09.2017, IS 27.01.2018, IT 27.09.2017, LT 27.09.2017, LV 27.09.2017, NL 27.09.2017, NO 27.12.2017, PL 27.09.2017, RO 27.09.2017, RS 27.09.2017, SE 27.09.2017, SK 27.09.2017, SM 27.09.2017, SI 27.09.2017, MC 27.09.2017, LU 28.03.2018

(11) **2 832 197** (51) ***H05K 7/14***

(84) AL 21.03.2018, BG 21.06.2018, CY 21.03.2018, ES 21.03.2018, FI 21.03.2018, GR 22.06.2018, HR 21.03.2018, LT 21.03.2018, EE 21.03.2018, LV 21.03.2018, PL 21.03.2018, MT 21.03.2018, NL 21.03.2018, NO 21.06.2018, RO 21.03.2018, RS 21.03.2018, SE 21.03.2018, SK 21.03.2018, CZ 21.03.2018, SM 21.03.2018, PT 23.07.2018, LU 22.03.2018

(11) **2 832 212** (51) ***A01K 1/015***

(84) AT 09.08.2017, BG 09.11.2017, CZ 09.08.2017, DK 09.08.2017, EE 09.08.2017, ES 09.08.2017, FI 09.08.2017, GR 10.11.2017, HR 09.08.2017, IS 09.12.2017, IT 09.08.2017, LT 09.08.2017, LV 09.08.2017, NL 09.08.2017, NO 09.11.2017, PL 09.08.2017, RO 09.08.2017, RS 09.08.2017, SE 09.08.2017, SI 09.08.2017, SK 09.08.2017, SM 09.08.2017, MC 09.08.2017, LU 21.03.2018

(11) **2 832 227** (51) ***A23D 9/00***

(84) NL 04.07.2018

(11) **2 832 284** (51) ***A61B 1/00***

(84) NL 18.07.2018

(11) **2 832 331** (51) ***A61F 13/475***

(84) AT 29.11.2017, BG 28.02.2018, CY 29.11.2017, CZ 29.11.2017, DK 29.11.2017, EE 29.11.2017, ES 29.11.2017, FI 29.11.2017, GR 01.03.2018, HR 29.11.2017, IT 29.11.2017, LT 29.11.2017, LV 29.11.2017, NL 29.11.2017, NO 28.02.2018, PL 29.11.2017, RO 29.11.2017, RS 29.11.2017, SE 29.11.2017, SK 29.11.2017, SM 29.11.2017, SI 29.11.2017, MC 29.11.2017, LU 26.03.2018

(11) **2 832 333** (51) ***A61F 13/49***

(84) AT 30.08.2017, BG 30.11.2017, CZ 30.08.2017, DK 30.08.2017, EE 30.08.2017, ES 30.08.2017, FI 30.08.2017, GR 01.12.2017, HR 30.08.2017, IS 30.12.2017, IT 30.08.2017, LT 30.08.2017, LV 30.08.2017, NL 30.08.2017, NO 30.11.2017, PL 30.08.2017, RO 30.08.2017, RS 30.08.2017, SE 30.08.2017, SI 30.08.2017, SK 30.08.2017, SM 30.08.2017, MC 30.08.2017, LU 28.03.2018

(11) **2 832 345** (51) ***A61K 8/49***

(84) AT 22.11.2017, BG 22.02.2018, CY 22.11.2017, CZ 22.11.2017, DK 22.11.2017, EE 22.11.2017, ES 22.11.2017, FI 22.11.2017, GR 23.02.2018, HR 22.11.2017, IT 22.11.2017, LT 22.11.2017, LV 22.11.2017, NL 22.11.2017, NO 22.02.2018, PL 22.11.2017, RO 22.11.2017, RS 22.11.2017, SE 22.11.2017, SK 22.11.2017, SM 22.11.2017, SI 22.11.2017, MC 22.11.2017, LU 29.03.2018

(11) **2 832 353** (51) ***A61K 9/66***

(84) NL 18.07.2018

(11) **2 832 365** (51) ***A61K 39/395***

(84) BG 01.02.2018, CY 01.11.2017, EE 01.11.2017, FI 01.11.2017, HR 01.11.2017, IS 01.03.2018, LT 01.11.2017, LV 01.11.2017, NO 01.02.2018, RO 01.11.2017, RS 01.11.2017, SK 01.11.2017, SM 01.11.2017, SI 01.11.2017, MC 01.11.2017, LU 29.03.2018

(11) **2 832 366** (51) ***A61K 39/395***

(84) BG 08.02.2018, CY 08.11.2017, EE 08.11.2017, FI 08.11.2017, HR 08.11.2017, IS 08.03.2018, LT 08.11.2017, LV 08.11.2017, NO 08.02.2018, RO 08.11.2017, RS 08.11.2017, SK 08.11.2017, SM 08.11.2017, SI 08.11.2017, MC 08.11.2017, LU 29.03.2018

(11) **2 832 384** (51) ***A61M 1/14***

(84) AT 02.08.2017, BG 02.11.2017, CZ 02.08.2017, DK 02.08.2017, EE 02.08.2017, ES 02.08.2017, FI 02.08.2017, GR 03.11.2017, HR 02.08.2017, IS 02.12.2017, LT 02.08.2017, LV 02.08.2017, NL 02.08.2017, NO 02.11.2017, PL 02.08.2017, RO 02.08.2017, RS 02.08.2017, SI 02.08.2017, SK 02.08.2017, SM 02.08.2017, MC 02.08.2017, LU 28.03.2018

(11) **2 832 391** (51) ***A61M 5/28***

(84) AL 03.01.2018, AT 03.01.2018, BG 03.04.2018, CY 03.01.2018, ES 03.01.2018, FI 03.01.2018, GR 04.04.2018, HR 03.01.2018, IS 03.05.2018, IT 03.01.2018, LT 03.01.2018, LV 03.01.2018, NL 03.01.2018, NO 03.04.2018, PL 03.01.2018, RO 03.01.2018, RS 03.01.2018, SE 03.01.2018, SK 03.01.2018, EE 03.01.2018, CZ 03.01.2018, DK 03.01.2018, SM 03.01.2018, MC 03.01.2018, LU 14.03.2018

(11) **2 832 393** (51) ***A61M 16/10***

(84) AT 30.08.2017, BG 30.11.2017, CZ 30.08.2017, DK 30.08.2017, EE 30.08.2017, FI 30.08.2017, GR 01.12.2017, HR 30.08.2017, IS 30.12.2017, IT 30.08.2017, LT 30.08.2017, LV 30.08.2017, NL 30.08.2017, NO 30.11.2017, PL 30.08.2017, RO 30.08.2017, RS 30.08.2017, SE 30.08.2017, SI 30.08.2017, SK 30.08.2017, SM 30.08.2017, MC 30.08.2017, LU 25.03.2018

(11) **2 832 398** (51) ***A61M 39/00***

(84) AT 06.09.2017, BG 06.12.2017, CZ 06.09.2017, DK 06.09.2017, EE 06.09.2017, ES 06.09.2017, FI 06.09.2017, GR 07.12.2017, HR 06.09.2017, IS 06.01.2018, IT 06.09.2017, LT 06.09.2017, LV 06.09.2017, NL 06.09.2017, NO 06.12.2017, PL 06.09.2017, RO 06.09.2017, RS 06.09.2017, SE 06.09.2017, SI 06.09.2017, SK 06.09.2017, SM 06.09.2017, MC 06.09.2017, LU 26.03.2018

(11) **2 832 460** (51) ***B08B 3/12***

(84) AT 01.11.2017, BG 01.02.2018, CY 01.11.2017, CZ 01.11.2017, DK 01.11.2017, EE 01.11.2017, ES 01.11.2017, FI 01.11.2017, GR 02.02.2018, HR 01.11.2017, IS 01.03.2018, IT 01.11.2017, LT 01.11.2017, LV 01.11.2017, NL 01.11.2017, NO 01.02.2018, PL 01.11.2017, RO 01.11.2017, RS 01.11.2017, SE 01.11.2017, SK 01.11.2017, SM 01.11.2017, SI 01.11.2017, MC 01.11.2017, LU 05.03.2018

(11) **2 832 477** (51) ***B23B 27/22***

(84) AT 16.08.2017, BG 16.11.2017, CZ 16.08.2017, DK 16.08.2017, EE 16.08.2017, ES 16.08.2017, FI 16.08.2017, GR 17.11.2017, IS 16.12.2017, IT 16.08.2017, LT 16.08.2017, LV 16.08.2017, NL 16.08.2017, NO 16.11.2017, PL 16.08.2017, RO 16.08.2017, RS 16.08.2017, SE 16.08.2017, SI 16.08.2017, SK 16.08.2017, SM 16.08.2017, MC 16.08.2017, LU 11.03.2018

(11) **2 832 486** (51) ***B23K 9/073***
(84) AT 30.08.2017, BG 30.11.2017, CZ 30.08.2017, DK 30.08.2017, EE 30.08.2017, ES 30.08.2017, FI 30.08.2017, GR 01.12.2017, HR 30.08.2017, IS 30.12.2017, IT 30.08.2017, LT 30.08.2017, LV 30.08.2017, NL 30.08.2017, NO 30.11.2017, PL 30.08.2017, RO 30.08.2017, RS 30.08.2017, SE 30.08.2017, SI 30.08.2017, SK 30.08.2017, SM 30.08.2017, MC 30.08.2017, LU 06.03.2018

(11) **2 832 535** (51) ***B31F 1/07***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 832 538** (51) ***B32B 15/08***
(84) AT 20.09.2017, BG 20.12.2017, CZ 20.09.2017, DK 20.09.2017, EE 20.09.2017, FI 20.09.2017, GR 21.12.2017, HR 20.09.2017, IS 20.01.2018, LT 20.09.2017, LV 20.09.2017, NO 20.12.2017, RO 20.09.2017, RS 20.09.2017, SK 20.09.2017, SM 20.09.2017, SI 20.09.2017, MC 20.09.2017, LU 26.03.2018

(11) **2 832 540** (51) ***B32B 27/28***
(84) AL 28.02.2018, AT 28.02.2018, BG 28.05.2018, CY 28.02.2018, IT 28.02.2018, ES 28.02.2018, FI 28.02.2018, GR 29.05.2018, HR 28.02.2018, LT 28.02.2018, EE 28.02.2018, LV 28.02.2018, PL 28.02.2018, NL 28.02.2018, NO 28.05.2018, RO 28.02.2018, RS 28.02.2018, SE 28.02.2018, SK 28.02.2018, CZ 28.02.2018, DK 28.02.2018, SM 28.02.2018, MC 28.02.2018, LU 28.03.2018

(11) **2 832 567** (51) ***B60K 6/36***
(84) AT 27.12.2017, BG 27.03.2018, CY 27.12.2017, CZ 27.12.2017, EE 27.12.2017, ES 27.12.2017, FI 27.12.2017, GR 28.03.2018, HR 27.12.2017, IS 27.04.2018, LT 27.12.2017, LV 27.12.2017, NL 27.12.2017, NO 27.03.2018, PL 27.12.2017, RO 27.12.2017, RS 27.12.2017, SK 27.12.2017, SM 27.12.2017, DK 27.12.2017, MC 27.12.2017, LU 06.03.2018

(11) **2 832 589** (51) ***B60K 35/00***
(84) AL 17.01.2018, AT 17.01.2018, BG 17.04.2018, CY 17.01.2018, IT 17.01.2018, ES 17.01.2018, FI 17.01.2018, GR 18.04.2018, HR 17.01.2018, IS 17.05.2018, EE 17.01.2018, LT 17.01.2018, LV 17.01.2018, NL 17.01.2018, NO 17.04.2018, PL 17.01.2018, RO 17.01.2018, RS 17.01.2018, SE 17.01.2018, SK 17.01.2018, CZ 17.01.2018, DK 17.01.2018, SM 17.01.2018, MC 17.01.2018, LU 15.03.2018

(11) **2 832 602** (51) ***B60T 8/42***
(84) AT 02.08.2017, BG 02.11.2017, CZ 02.08.2017, DK 02.08.2017, EE 02.08.2017, ES 02.08.2017, FI 02.08.2017, GR 03.11.2017, HR 02.08.2017, IS 02.12.2017, IT 02.08.2017, LT 02.08.2017, LV 02.08.2017, NL 02.08.2017, NO 02.11.2017, PL 02.08.2017, RO 02.08.2017, RS 02.08.2017, SE 02.08.2017, SI 02.08.2017, SK 02.08.2017, SM 02.08.2017, MC 02.08.2017, LU 29.03.2018

(11) **2 832 626** (51) ***B62D 5/04***
(84) AT 11.10.2017, BG 11.01.2018, CZ 11.10.2017, DK 11.10.2017, EE 11.10.2017, FI 11.10.2017, GR 12.01.2018, HR 11.10.2017, IS 11.02.2018, LT 11.10.2017, LV 11.10.2017, NL 11.10.2017, NO 11.01.2018, PL 11.10.2017, RO 11.10.2017, RS 11.10.2017, SE 11.10.2017, SK 11.10.2017, SM 11.10.2017, SI 11.10.2017, MC 11.10.2017, LU 18.03.2018

(11) **2 832 638** (51) ***B64C 9/18***
(84) AL 07.03.2018, BG 07.06.2018, CY 07.03.2018, IT 07.03.2018, ES 07.03.2018, FI 07.03.2018, GR 08.06.2018, HR 07.03.2018, LT 07.03.2018, EE 07.03.2018, LV 07.03.2018, PL 07.03.2018, NL 07.03.2018, NO 07.06.2018, RO 07.03.2018, RS 07.03.2018, SE 07.03.2018, AT 07.03.2018, SK 07.03.2018, CZ 07.03.2018, SM 07.03.2018, PT 09.07.2018, LU 29.03.2018

(11) **2 832 653** (51) ***B65D 1/00***
(84) AT 02.08.2017, BG 02.11.2017, CZ 02.08.2017, DK 02.08.2017, EE 02.08.2017, ES 02.08.2017, FI 02.08.2017, GR 03.11.2017, HR 02.08.2017, IS 02.12.2017, IT 02.08.2017, LT 02.08.2017, LV 02.08.2017, NL 02.08.2017, NO 02.11.2017, PL 02.08.2017, RO 02.08.2017, RS 02.08.2017, SE 02.08.2017, SI 02.08.2017, SK 02.08.2017, SM 02.08.2017, MC 02.08.2017, LU 27.03.2018

(11) **2 832 656** (51) ***B65D 41/04***
(84) AT 14.06.2017, BG 14.09.2017, CZ 14.06.2017, DK 14.06.2017, EE 14.06.2017, ES 14.06.2017, FI 14.06.2017, GR 15.09.2017, HR 14.06.2017, IS 14.10.2017, IT 14.06.2017, LT 14.06.2017, LV 14.06.2017, NL 14.06.2017, NO 14.09.2017, PL 14.06.2017, RO 14.06.2017, RS 14.06.2017, SE 14.06.2017, SI 14.06.2017, SK 14.06.2017, SM 14.06.2017, MC 14.06.2017, LU 12.03.2018

(11) **2 832 659** (51) ***B65D 83/08***
(84) AT 21.06.2017, BG 21.09.2017, CZ 21.06.2017, DK 21.06.2017, EE 21.06.2017, ES 21.06.2017, FI 21.06.2017, GR 22.09.2017, HR 21.06.2017, IS 21.10.2017, IT 21.06.2017, LT 21.06.2017, LV 21.06.2017, NL 21.06.2017, NO 21.09.2017, PL 21.06.2017, RO 21.06.2017, RS 21.06.2017, SE 21.06.2017, SI 21.06.2017, SK 21.06.2017, SM 21.06.2017, MC 21.06.2017, LU 21.03.2018

(11) **2 832 660** (51) ***B65D 83/08***
(84) AT 21.06.2017, BG 21.09.2017, CZ 21.06.2017, DK 21.06.2017, EE 21.06.2017, ES 21.06.2017, FI 21.06.2017, GR 22.09.2017, HR 21.06.2017, IS 21.10.2017, IT 21.06.2017, LT 21.06.2017, LV 21.06.2017, NL 21.06.2017, NO 21.09.2017, PL 21.06.2017, RO 21.06.2017, RS 21.06.2017, SE 21.06.2017, SI 21.06.2017, SK 21.06.2017, SM 21.06.2017, MC 21.06.2017, LU 21.03.2018

(11) **2 832 682** (51) ***B67C 7/00***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 832 708** (51) ***C04B 35/64***
(84) AT 05.07.2017, BG 05.10.2017, CZ 05.07.2017, DK 05.07.2017, EE 05.07.2017, ES 05.07.2017, FI 05.07.2017, GR 06.10.2017, HR 05.07.2017, IS 05.11.2017, LT 05.07.2017, LV 05.07.2017, NL 05.07.2017, NO 05.10.2017, PL 05.07.2017, RO 05.07.2017, RS 05.07.2017, SE 05.07.2017, SI 05.07.2017, SK 05.07.2017, SM 05.07.2017, MC 05.07.2017, LU 13.03.2018

(11) **2 832 712** (51) ***C04B 38/00***
(84) AT 09.08.2017, BG 09.11.2017, CZ 09.08.2017, DK 09.08.2017, EE 09.08.2017, ES 09.08.2017, FI 09.08.2017, GR 10.11.2017, HR 09.08.2017, IS 09.12.2017, IT 09.08.2017, LT 09.08.2017, LV 09.08.2017, NL 09.08.2017, NO 09.11.2017, PL 09.08.2017, RO 09.08.2017, RS 09.08.2017, SE 09.08.2017, SI 09.08.2017, SK 09.08.2017, SM 09.08.2017, MC 09.08.2017, LU 27.03.2018

(11) **2 832 717** (51) ***C07C 27/14***
(84) AT 18.10.2017, BG 18.01.2018, CZ 18.10.2017, DK 18.10.2017, EE 18.10.2017, ES 18.10.2017, FI 18.10.2017, GR 19.01.2018, HR 18.10.2017, IS 18.02.2018, IT 18.10.2017, LT 18.10.2017, LV 18.10.2017, NL 18.10.2017, NO 18.01.2018, PL 18.10.2017, RO 18.10.2017, RS 18.10.2017, SE 18.10.2017, SK 18.10.2017, SM 18.10.2017, SI 18.10.2017, MC 18.10.2017, LU 28.03.2018

(11) **2 832 726** (51) ***C07D 213/75***
(84) AT 06.09.2017, BG 06.12.2017, CZ 06.09.2017, DK 06.09.2017, EE 06.09.2017, FI 06.09.2017, GR 07.12.2017, HR 06.09.2017, IS 06.01.2018, LT 06.09.2017, LV 06.09.2017, NL 06.09.2017, NO 06.12.2017, PL 06.09.2017, RO 06.09.2017, RS 06.09.2017, SE 06.09.2017, SI 06.09.2017, SK 06.09.2017, SM 06.09.2017, MC 06.09.2017, LU 29.03.2018

(11) **2 832 743** (51) ***C07K 7/56***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 832 746** (51) ***C07K 16/22***

(84) NL 18.07.2018

(11) **2 832 755** (51) ***C08F 210/06***

(84) AT 11.10.2017
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IT 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SM 11.10.2017
MC 11.10.2017
BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SK 11.10.2017
SI 11.10.2017
LU 22.03.2018

(11) **2 832 764** (51) ***C08G 64/06***

(84) AL 10.01.2018
BG 10.04.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
EE 10.01.2018
LV 10.01.2018
NO 10.04.2018
RO 10.01.2018
SE 10.01.2018
CZ 10.01.2018
SM 10.01.2018
LU 26.03.2018
AT 10.01.2018
CY 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
IT 10.01.2018
LT 10.01.2018
NL 10.01.2018
PL 10.01.2018
RS 10.01.2018
SK 10.01.2018
DK 10.01.2018
MC 10.01.2018

(11) **2 832 778** (51) ***C08J 5/04***

(84) AL 03.01.2018
BG 03.04.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LT 03.01.2018
NL 03.01.2018
PL 03.01.2018
RS 03.01.2018
SK 03.01.2018
CZ 03.01.2018
SM 03.01.2018
LU 29.03.2018
AT 03.01.2018
CY 03.01.2018
FI 03.01.2018
HR 03.01.2018
IT 03.01.2018
LV 03.01.2018
NO 03.04.2018
RO 03.01.2018
SE 03.01.2018
EE 03.01.2018
DK 03.01.2018
MC 03.01.2018

(11) **2 832 781** (51) ***C08J 9/00***

(84) AT 06.12.2017
CZ 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
IT 06.12.2017
LV 06.12.2017
NO 06.03.2018
RS 06.12.2017
SK 06.12.2017
DK 06.12.2017
MC 06.12.2017
BG 06.03.2018
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LT 06.12.2017
NL 06.12.2017
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SM 06.12.2017
SI 06.12.2017
LU 22.03.2018

(11) **2 832 788** (51) ***C08L 33/02***

(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
MC 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017
LU 14.03.2018

(11) **2 832 850** (51) ***C12N 5/0775***

(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
MC 06.09.2017
BG 06.12.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
LU 28.03.2018

(11) **2 832 857** (51) ***C12N 15/09***

(84) AL 03.01.2018
BG 03.04.2018
FI 03.01.2018
HR 03.01.2018
LT 03.01.2018
NL 03.01.2018
PL 03.01.2018
RS 03.01.2018
SK 03.01.2018
CZ 03.01.2018
SM 03.01.2018
LU 29.03.2018
AT 03.01.2018
CY 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
NO 03.04.2018
RO 03.01.2018
SE 03.01.2018
EE 03.01.2018
DK 03.01.2018
MC 03.01.2018

(11) **2 832 859** (51) ***C07K 14/195***

(84) NL 25.07.2018

(11) **2 832 873** (51) ***B23K 1/012***

(84) AT 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
LU 25.03.2018
BG 09.11.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
MC 09.08.2017

(11) **2 832 877** (51) ***F16H 55/06***

(84) AT 11.10.2017
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IT 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SM 11.10.2017
MC 11.10.2017
BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SK 11.10.2017
SI 11.10.2017
LU 29.03.2018

(11) **2 832 880** (51) ***C22C 38/00***

(84) AT 15.11.2017
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
IT 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
RO 15.11.2017
SE 15.11.2017
SM 15.11.2017
MC 15.11.2017
BG 15.02.2018
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
PL 15.11.2017
RS 15.11.2017
SK 15.11.2017
SI 15.11.2017
LU 27.03.2018

(11) **2 832 948** (51) ***B60J 5/00***

(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SM 27.09.2017
MC 27.09.2017
BG 27.12.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
SI 27.09.2017
LU 27.03.2018

(11) **2 832 964** (51) ***B01J 35/04***

(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
MC 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
LU 29.03.2018

(11) **2 832 995** (51) ***F04B 27/08***

(84) AT 25.10.2017
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
RO 25.10.2017
SE 25.10.2017
SM 25.10.2017
MC 25.10.2017
BG 25.01.2018
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
PL 25.10.2017
RS 25.10.2017
SK 25.10.2017
SI 25.10.2017
LU 25.03.2018

(11) **2 833 014** (51) ***F16D 41/08***

(84) NL 18.07.2018

(11) **2 833 016** (51) ***F16D 55/00***

(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
LU 14.03.2018
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
MT 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
MC 02.08.2017

(11) **2 833 023** (51) ***F16H 57/04***

(84) AT 08.11.2017
CY 08.11.2017
DK 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
PL 08.11.2017
RS 08.11.2017
SK 08.11.2017
SI 08.11.2017
LU 13.03.2018
BG 08.02.2018
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
IT 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
RO 08.11.2017
SE 08.11.2017
SM 08.11.2017
MC 08.11.2017

(11) **2 833 029** (51) ***F16H 61/06***

(84) NL 25.07.2018

(11) **2 833 089** (51) ***F25D 21/04***

(84) NL 25.07.2018

(11) **2 833 099**
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
MC 02.08.2017
(51) ***G01D 5/20***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
LU 07.03.2018

(11) **2 833 138**
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
MC 09.08.2017
(51) ***G01N 33/48***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
LU 27.03.2018

(11) **2 833 141**
(84) AT 15.11.2017
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
IT 15.11.2017
LV 15.11.2017
PL 15.11.2017
RS 15.11.2017
SK 15.11.2017
SI 15.11.2017
LU 28.03.2018
(51) ***G01N 33/543***
(84) BG 15.02.2018
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
RO 15.11.2017
SE 15.11.2017
SM 15.11.2017
MC 15.11.2017

(11) **2 833 144**
(84) AT 08.11.2017
CY 08.11.2017
DK 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
PL 08.11.2017
RS 08.11.2017
SK 08.11.2017
SI 08.11.2017
LU 25.03.2018
(51) ***G01N 33/543***
(84) BG 08.02.2018
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
IT 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
RO 08.11.2017
SE 08.11.2017
SM 08.11.2017
MC 08.11.2017

(11) **2 833 147**
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SM 13.09.2017
MC 13.09.2017
(51) ***G01N 33/569***
(84) BG 13.12.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
SI 13.09.2017
LU 29.03.2018

(11) **2 833 160**
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SM 13.09.2017
MC 13.09.2017
(51) ***G01S 17/06***
(84) BG 13.12.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
SI 13.09.2017
LU 07.03.2018

(11) **2 833 163**
(84) NL 25.07.2018
(51) ***G06T 11/00***

(11) **2 833 193**
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
MC 19.07.2017
(51) ***G02B 27/01***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
LU 07.03.2018

(11) **2 833 207**
(84) AT 11.10.2017
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IT 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SM 11.10.2017
MC 11.10.2017
(51) ***G03G 9/097***
(84) BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SK 11.10.2017
SI 11.10.2017
LU 22.03.2018

(11) **2 833 275**
(84) AL 10.01.2018
CY 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
EE 10.01.2018
LV 10.01.2018
NO 10.04.2018
RO 10.01.2018
SE 10.01.2018
CZ 10.01.2018
SM 10.01.2018
LU 29.03.2018
(51) ***G06F 17/30***
(84) BG 10.04.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
IT 10.01.2018
LT 10.01.2018
NL 10.01.2018
PL 10.01.2018
RS 10.01.2018
SK 10.01.2018
DK 10.01.2018
MC 10.01.2018

(11) **2 833 330**
(84) NL 18.07.2018
(51) ***G07C 9/00***

(11) **2 833 360**
(84) AL 28.02.2018
BG 28.05.2018
IT 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
EE 28.02.2018
PL 28.02.2018
NO 28.05.2018
RS 28.02.2018
SK 28.02.2018
DK 28.02.2018
MC 28.02.2018
(51) ***G11B 20/18***
(84) AT 28.02.2018
CY 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
LT 28.02.2018
LV 28.02.2018
NL 28.02.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
CZ 28.02.2018
SM 28.02.2018
LU 28.03.2018

(11) **2 833 392**
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
MC 05.07.2017
(51) ***H01L 21/304***
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
LU 28.03.2018

(11) **2 833 439**
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
LU 28.03.2018
(51) ***H01M 2/16***
(84) BG 06.12.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
MC 06.09.2017

(11) **2 833 445**
(84) AT 29.11.2017
CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
IT 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
RO 29.11.2017
SE 29.11.2017
SM 29.11.2017
MC 29.11.2017
(51) ***H01M 4/505***
(84) BG 28.02.2018
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
PL 29.11.2017
RS 29.11.2017
SK 29.11.2017
SI 29.11.2017
LU 14.03.2018

(11) **2 833 446**
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
MC 23.08.2017
(51) ***H01M 4/525***
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017
LU 29.03.2018

(11) **2 833 448**
(84) AT 15.11.2017
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
IT 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
RS 15.11.2017
SK 15.11.2017
SI 15.11.2017
LU 21.03.2018
(51) ***H01M 4/62***
(84) BG 15.02.2018
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RO 15.11.2017
SE 15.11.2017
SM 15.11.2017
MC 15.11.2017

(11) **2 833 454**
(84) AL 31.01.2018
BG 30.04.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LT 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RS 31.01.2018
SK 31.01.2018
(51) ***H01M 8/02***
(84) AT 31.01.2018
IT 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
EE 31.01.2018
LV 31.01.2018
NO 30.04.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
CZ 31.01.2018

DK 31.01.2018
MC 31.01.2018

(11) **2 833 468**
(84) AT 29.11.2017
CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
IT 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
RO 29.11.2017
SE 29.11.2017
SM 29.11.2017
MC 29.11.2017

(11) **2 833 508**
(84) AT 15.11.2017
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
IT 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
RO 15.11.2017
SE 15.11.2017
SM 15.11.2017
MC 15.11.2017

(11) **2 833 510**
(84) AL 03.01.2018
BG 03.04.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LT 03.01.2018
NL 03.01.2018
PL 03.01.2018
RS 03.01.2018
SK 03.01.2018
CZ 03.01.2018
SM 03.01.2018
LU 07.03.2018

(11) **2 833 514**
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 833 527**
(84) AL 31.01.2018
BG 30.04.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LT 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RS 31.01.2018
SK 31.01.2018
DK 31.01.2018
MC 31.01.2018

(11) **2 833 533**
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SM 27.09.2017
MC 27.09.2017

SM 31.01.2018
LU 26.03.2018

(51) ***H01M 10/0525***
(84) BG 28.02.2018
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
PL 29.11.2017
RS 29.11.2017
SK 29.11.2017
SI 29.11.2017
LU 15.03.2018

(51) ***H02J 50/00***
(84) BG 15.02.2018
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
PL 15.11.2017
RS 15.11.2017
SK 15.11.2017
SI 15.11.2017
LU 28.03.2018

(51) ***H02J 50/10***
(84) AT 03.01.2018
CY 03.01.2018
FI 03.01.2018
HR 03.01.2018
IT 03.01.2018
LV 03.01.2018
NO 03.04.2018
RO 03.01.2018
SE 03.01.2018
EE 03.01.2018
DK 03.01.2018
MC 03.01.2018

(51) ***H02J 7/00***

(51) ***H02K 21/14***
(84) AT 31.01.2018
IT 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
EE 31.01.2018
LV 31.01.2018
NO 30.04.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
CZ 31.01.2018
SM 31.01.2018
LU 29.03.2018

(51) ***H02M 5/16***
(84) BG 27.12.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
SI 27.09.2017
LU 22.03.2018

(11) **2 833 541**
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SM 13.09.2017
MC 13.09.2017

(11) **2 833 630**
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017
LU 22.03.2018

(11) **2 833 636**
(84) AT 08.11.2017
CY 08.11.2017
DK 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
PL 08.11.2017
RS 08.11.2017
SK 08.11.2017
SI 08.11.2017
LU 30.03.2018

(11) **2 833 638**
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SM 27.09.2017
MC 27.09.2017

(11) **2 833 643**
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IT 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SM 20.09.2017
MC 20.09.2017

(11) **2 833 649**
(84) AL 14.02.2018
BG 14.05.2018
IT 14.02.2018
FI 14.02.2018

(51) ***H02N 3/00***
(84) BG 13.12.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
SI 13.09.2017
LU 22.03.2018

(51) ***H04N 21/44***
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
MC 16.08.2017

(51) ***H04N 9/64***
(84) BG 08.02.2018
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
IT 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
RO 08.11.2017
SE 08.11.2017
SM 08.11.2017
MC 08.11.2017

(51) ***H04N 5/369***
(84) BG 27.12.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
SI 27.09.2017
LU 28.03.2018

(51) ***H04Q 9/00***
(84) BG 20.12.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
SI 20.09.2017
LU 28.03.2018

(51) ***H04R 17/00***
(84) AT 14.02.2018
CY 14.02.2018
ES 14.02.2018
GR 15.05.2018
HR 14.02.2018
EE 14.02.2018
PL 14.02.2018
NO 14.05.2018
RS 14.02.2018
SK 14.02.2018
DK 14.02.2018
MC 14.02.2018

LT 14.02.2018
LV 14.02.2018
NL 14.02.2018
RO 14.02.2018
SE 14.02.2018
CZ 14.02.2018
SM 14.02.2018
LU 28.03.2018

(11) **2 833 681**
(84) AT 06.12.2017
CZ 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
IT 06.12.2017
LV 06.12.2017
NO 06.03.2018
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SM 06.12.2017
SI 06.12.2017
LU 06.03.2018

(51) ***H04W 52/14***
(84) BG 06.03.2018
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LT 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RS 06.12.2017
SK 06.12.2017
DK 06.12.2017
MC 06.12.2017

(11) **2 833 686**
(84) AL 28.02.2018
BG 28.05.2018
IT 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
EE 28.02.2018
PL 28.02.2018
NO 28.05.2018
RS 28.02.2018
SK 28.02.2018
DK 28.02.2018
MC 28.02.2018

(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 28.02.2018
CY 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
LT 28.02.2018
LV 28.02.2018
NL 28.02.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
CZ 28.02.2018
SM 28.02.2018
LU 04.03.2018

(11) **2 833 710**
(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
LT 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
LU 26.03.2018

(51) ***A01D 41/12***
(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LV 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
MC 28.06.2017

(11) **2 833 746**
(84) NL 18.07.2018

(51) ***F41H 5/04***

(11) **2 833 760**
(84) AL 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
EE 28.02.2018
PL 28.02.2018
RO 28.02.2018
SK 28.02.2018
SM 28.02.2018
LU 06.03.2018

(51) ***A47F 3/04***
(84) BG 28.05.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
LV 28.02.2018
NO 28.05.2018
RS 28.02.2018
DK 28.02.2018
MC 28.02.2018

(11) **2 833 779**
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017

(51) ***A61B 3/10***
(84) BG 20.12.2017
DK 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

SM 20.09.2017
MC 20.09.2017
SI 20.09.2017
LU 29.03.2018

(11) **2 833 783**
(51) ***A61B 5/01***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
MC 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
LU 13.03.2018

(11) **2 833 790**
(51) ***G01R 31/36***
(84) AT 27.12.2017
CY 27.12.2017
EE 27.12.2017
GR 28.03.2018
IS 27.04.2018
LV 27.12.2017
NO 27.03.2018
RO 27.12.2017
SK 27.12.2017
DK 27.12.2017
LU 27.03.2018
(84) BG 27.03.2018
CZ 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LT 27.12.2017
NL 27.12.2017
PL 27.12.2017
RS 27.12.2017
SM 27.12.2017
MC 27.12.2017

(11) **2 833 793**
(51) ***A61B 10/00***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NO 12.10.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
MC 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
RO 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
LU 30.03.2018

(11) **2 833 794**
(51) ***A61B 10/00***
(84) AT 20.12.2017
CY 20.12.2017
EE 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
IT 20.12.2017
LV 20.12.2017
NO 20.03.2018
RO 20.12.2017
SE 20.12.2017
SM 20.12.2017
MC 20.12.2017
(84) BG 20.03.2018
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
GR 21.03.2018
IS 20.04.2018
LT 20.12.2017
NL 20.12.2017
PL 20.12.2017
RS 20.12.2017
SK 20.12.2017
DK 20.12.2017
LU 30.03.2018

(11) **2 833 827**
(51) ***A61F 2/07***
(84) AL 31.01.2018
BG 30.04.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
IT 31.01.2018
LV 31.01.2018
NO 30.04.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
EE 31.01.2018
DK 31.01.2018
MC 31.01.2018
(84) AT 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LT 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RS 31.01.2018
SK 31.01.2018
CZ 31.01.2018
SM 31.01.2018
LU 21.03.2018

(11) **2 833 880**
(51) ***A61K 31/19***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NO 23.11.2017
(84) BG 23.11.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017
LU 15.03.2018

(11) **2 833 928**
(51) ***A61L 2/14***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 834 001**
(51) ***B01J 23/63***
(84) BG 01.02.2018
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
MT 01.11.2017
NO 01.02.2018
RO 01.11.2017
SE 01.11.2017
SM 01.11.2017
MC 01.11.2017
(84) CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NL 01.11.2017
PL 01.11.2017
RS 01.11.2017
SK 01.11.2017
SI 01.11.2017
LU 26.03.2018

(11) **2 834 035**
(51) ***B23K 26/14***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 834 045**
(51) ***B25H 1/06***
(84) AL 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LT 07.03.2018
LV 07.03.2018
NO 07.06.2018
RO 07.03.2018
SE 07.03.2018
SK 07.03.2018
SM 07.03.2018
LU 28.03.2018
(84) BG 07.06.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
EE 07.03.2018
NL 07.03.2018
PL 07.03.2018
RS 07.03.2018
AT 07.03.2018
CZ 07.03.2018
PT 09.07.2018

(11) **2 834 052**
(51) ***B26B 19/06***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
LU 26.03.2018
(84) BG 06.12.2017
DK 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
MC 06.09.2017

(11) **2 834 130**
(51) ***B62D 1/08***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 834 142**
(51) ***B62M 6/65***
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
MT 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
MC 05.07.2017
(84) CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
LU 27.03.2018

(11) **2 834 155**
(51) ***B65B 47/02***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017
LU 15.03.2018
SK 16.08.2017
MC 16.08.2017

(11) **2 834 179**
(51) ***B65H 49/24***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
MC 23.08.2017
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017
LU 14.03.2018

(11) **2 834 199**
(51) ***C03B 19/10***
(84) BG 13.12.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SM 13.09.2017
MC 13.09.2017
(84) CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
MT 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
SI 13.09.2017
LU 20.03.2018

(11) **2 834 229**
(51) ***C07D 401/12***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
LU 28.03.2018
(84) BG 09.11.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
MC 09.08.2017

(11) **2 834 245**
(51) ***C07D 487/04***
(84) AT 13.12.2017
CY 13.12.2017
EE 13.12.2017
GR 14.03.2018
IS 13.04.2018
LV 13.12.2017
NO 13.03.2018
RO 13.12.2017
SE 13.12.2017
SM 13.12.2017
MC 13.12.2017
(84) BG 13.03.2018
CZ 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LT 13.12.2017
NL 13.12.2017
PL 13.12.2017
RS 13.12.2017
SK 13.12.2017
DK 13.12.2017
LU 27.03.2018

(11) **2 834 261**
(51) ***C07K 1/28***
(84) AL 14.02.2018
BG 14.05.2018
IT 14.02.2018
FI 14.02.2018
HR 14.02.2018
EE 14.02.2018
PL 14.02.2018
NO 14.05.2018
RS 14.02.2018
SK 14.02.2018
DK 14.02.2018
MC 14.02.2018
(84) AT 14.02.2018
CY 14.02.2018
ES 14.02.2018
GR 15.05.2018
LT 14.02.2018
LV 14.02.2018
NL 14.02.2018
RO 14.02.2018
SE 14.02.2018
CZ 14.02.2018
SM 14.02.2018
LU 19.03.2018

(11) **2 834 268**
(51) ***C07K 14/435***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 834 279**
(51) ***C08F 210/02***
(84) AL 21.02.2018
BG 21.05.2018
FI 21.02.2018
(84) AT 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018

HR 21.02.2018
EE 21.02.2018
NO 21.05.2018
RS 21.02.2018
SK 21.02.2018
DK 21.02.2018
MC 21.02.2018
LT 21.02.2018
LV 21.02.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
CZ 21.02.2018
SM 21.02.2018
LU 12.03.2018

(11) **2 834 305** (51) ***C08L 65/00***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 834 320** (51) ***C09K 8/68***
(84) AL 21.02.2018
BG 21.05.2018
IT 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
EE 21.02.2018
MT 21.02.2018
NO 21.05.2018
RS 21.02.2018
SK 21.02.2018
DK 21.02.2018
MC 21.02.2018
(84) AT 21.02.2018
CY 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
LT 21.02.2018
LV 21.02.2018
NL 21.02.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
CZ 21.02.2018
SM 21.02.2018
LU 19.03.2018

(11) **2 834 347** (51) ***C12N 1/21***
(84) AL 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
LT 28.02.2018
LV 28.02.2018
MT 28.02.2018
NO 28.05.2018
RS 28.02.2018
CZ 28.02.2018
SM 28.02.2018
LU 25.03.2018
(84) BG 28.05.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
EE 28.02.2018
PL 28.02.2018
NL 28.02.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
DK 28.02.2018
MC 28.02.2018

(11) **2 834 353** (51) ***C12N 9/20***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
LU 22.03.2018
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
MC 19.07.2017

(11) **2 834 440** (51) ***E06B 1/04***
(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
HR 03.05.2017
IT 03.05.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SK 03.05.2017
MC 03.05.2017
(84) CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
NL 03.05.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
LU 08.03.2018

(11) **2 834 485** (51) ***F01M 1/02***
(84) AL 31.01.2018
BG 30.04.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LT 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RS 31.01.2018
SK 31.01.2018
(84) AT 31.01.2018
IT 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
EE 31.01.2018
LV 31.01.2018
NO 30.04.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
CZ 31.01.2018
DK 31.01.2018
MC 31.01.2018
SM 31.01.2018
LU 28.03.2018

(11) **2 834 497** (51) ***F02C 7/00***
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
MC 30.08.2017
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017
LU 27.03.2018

(11) **2 834 509** (51) ***F02K 3/00***
(84) AL 21.02.2018
BG 21.05.2018
IT 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
EE 21.02.2018
PL 21.02.2018
NO 21.05.2018
RS 21.02.2018
SK 21.02.2018
DK 21.02.2018
MC 21.02.2018
(84) AT 21.02.2018
CY 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
LT 21.02.2018
LV 21.02.2018
NL 21.02.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
CZ 21.02.2018
SM 21.02.2018
LU 29.03.2018

(11) **2 834 571** (51) ***B32B 7/12***
(84) AT 27.12.2017
CY 27.12.2017
EE 27.12.2017
GR 28.03.2018
IS 27.04.2018
LV 27.12.2017
PL 27.12.2017
RS 27.12.2017
SM 27.12.2017
MC 27.12.2017
(84) BG 27.03.2018
CZ 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
RO 27.12.2017
SK 27.12.2017
DK 27.12.2017
LU 21.03.2018

(11) **2 834 579** (51) ***F27B 9/30***
(84) AT 01.11.2017
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
PL 01.11.2017
RS 01.11.2017
SK 01.11.2017
SI 01.11.2017
LU 28.03.2018
(84) BG 01.02.2018
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
IT 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
RO 01.11.2017
SE 01.11.2017
SM 01.11.2017
MC 01.11.2017

(11) **2 834 639** (51) ***G01N 33/564***
(84) AL 14.02.2018
BG 14.05.2018
IT 14.02.2018
FI 14.02.2018
HR 14.02.2018
EE 14.02.2018
PL 14.02.2018
NO 14.05.2018
RS 14.02.2018
SK 14.02.2018
DK 14.02.2018
MC 14.02.2018
(84) AT 14.02.2018
CY 14.02.2018
ES 14.02.2018
GR 15.05.2018
LT 14.02.2018
LV 14.02.2018
NL 14.02.2018
RO 14.02.2018
SE 14.02.2018
CZ 14.02.2018
SM 14.02.2018
LU 28.03.2018

(11) **2 834 694** (51) ***G02B 6/44***
(84) AT 01.11.2017
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
PL 01.11.2017
RS 01.11.2017
SK 01.11.2017
SI 01.11.2017
LU 27.03.2018
(84) BG 01.02.2018
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
IT 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
RO 01.11.2017
SE 01.11.2017
SM 01.11.2017
MC 01.11.2017

(11) **2 834 773** (51) ***G06K 7/10***
(84) AT 29.11.2017
CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
IT 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
RO 29.11.2017
SE 29.11.2017
SM 29.11.2017
MC 29.11.2017
(84) BG 28.02.2018
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
PL 29.11.2017
RS 29.11.2017
SK 29.11.2017
SI 29.11.2017
LU 28.03.2018

(11) **2 834 816** (51) ***H01F 10/32***
(84) AT 15.11.2017
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
IT 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
RO 15.11.2017
SE 15.11.2017
SM 15.11.2017
MC 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
PL 15.11.2017
RS 15.11.2017
SK 15.11.2017
SI 15.11.2017
LU 27.03.2018

(11) **2 834 823** (51) ***H01G 9/20***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 834 842** (51) ***H01L 25/075***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 834 878** (51) ***H01M 12/08***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SM 27.09.2017
MC 27.09.2017
(84) BG 27.12.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
SI 27.09.2017
LU 15.03.2018

(11) **2 834 902** (51) ***H02J 9/00***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 834 906** (51) ***H02K 5/20***
(84) AL 28.02.2018
CY 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
EE 28.02.2018
PL 28.02.2018
NL 28.02.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
CZ 28.02.2018
SM 28.02.2018
LU 21.03.2018
(84) BG 28.05.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
LT 28.02.2018
LV 28.02.2018
MT 28.02.2018
NO 28.05.2018
RS 28.02.2018
SK 28.02.2018
DK 28.02.2018
MC 28.02.2018

(11) **2 834 970** (51) ***H04N 19/70***

(84) AT 05.07.2017, BG 05.10.2017, CZ 05.07.2017, DK 05.07.2017, EE 05.07.2017, ES 05.07.2017, FI 05.07.2017, GR 06.10.2017, HR 05.07.2017, IS 05.11.2017, IT 05.07.2017, LT 05.07.2017, LV 05.07.2017, NL 05.07.2017, NO 05.10.2017, PL 05.07.2017, RO 05.07.2017, RS 05.07.2017, SE 05.07.2017, SI 05.07.2017, SK 05.07.2017, SM 05.07.2017, MC 05.07.2017, LU 25.03.2018

(11) **2 834 978** (51) ***H04N 19/46***

(84) BG 06.12.2017, CZ 06.09.2017, EE 06.09.2017, HR 06.09.2017, IS 06.01.2018, LT 06.09.2017, LV 06.09.2017, PL 06.09.2017, RO 06.09.2017, RS 06.09.2017, SK 06.09.2017, SM 06.09.2017, MC 06.09.2017, LU 19.03.2018

(11) **2 835 117** (51) ***A61F 13/15***

(84) AL 07.03.2018, BG 07.06.2018, CY 07.03.2018, IT 07.03.2018, ES 07.03.2018, FI 07.03.2018, GR 08.06.2018, HR 07.03.2018, LT 07.03.2018, EE 07.03.2018, LV 07.03.2018, PL 07.03.2018, NL 07.03.2018, NO 07.06.2018, RO 07.03.2018, RS 07.03.2018, SE 07.03.2018, AT 07.03.2018, SK 07.03.2018, CZ 07.03.2018, SM 07.03.2018, PT 09.07.2018, LU 26.03.2018

(11) **2 835 118** (51) ***A61F 13/15***

(84) AT 22.11.2017, BG 22.02.2018, CY 22.11.2017, CZ 22.11.2017, DK 22.11.2017, EE 22.11.2017, ES 22.11.2017, FI 22.11.2017, GR 23.02.2018, HR 22.11.2017, IT 22.11.2017, LT 22.11.2017, LV 22.11.2017, NL 22.11.2017, NO 22.02.2018, PL 22.11.2017, RO 22.11.2017, RS 22.11.2017, SE 22.11.2017, SK 22.11.2017, SM 22.11.2017, SI 22.11.2017, MC 22.11.2017, LU 26.03.2018

(11) **2 835 121** (51) ***A61F 13/15***

(84) AT 22.11.2017, BG 22.02.2018, CY 22.11.2017, CZ 22.11.2017, DK 22.11.2017, EE 22.11.2017, ES 22.11.2017, FI 22.11.2017, GR 23.02.2018, HR 22.11.2017, IT 22.11.2017, LT 22.11.2017, LV 22.11.2017, NL 22.11.2017, NO 22.02.2018, PL 22.11.2017, RO 22.11.2017, RS 22.11.2017, SE 22.11.2017, SK 22.11.2017, SM 22.11.2017, SI 22.11.2017, MC 22.11.2017, LU 26.03.2018

(11) **2 835 149** (51) ***A61N 5/10***

(84) AT 01.11.2017, BG 01.02.2018, CY 01.11.2017, CZ 01.11.2017, DK 01.11.2017, EE 01.11.2017, ES 01.11.2017, GR 02.02.2018, HR 01.11.2017, IS 01.03.2018, IT 01.11.2017, LT 01.11.2017, LV 01.11.2017, NL 01.11.2017, NO 01.02.2018, PL 01.11.2017, RO 01.11.2017, RS 01.11.2017, SE 01.11.2017, SK 01.11.2017, SM 01.11.2017, SI 01.11.2017, MC 01.11.2017, LU 15.03.2018

(11) **2 835 300** (51) ***B61F 3/08***

(84) AL 10.01.2018, AT 10.01.2018, BG 10.04.2018, CY 10.01.2018, ES 10.01.2018, FI 10.01.2018, GR 11.04.2018, HR 10.01.2018, IS 10.05.2018, IT 10.01.2018, EE 10.01.2018, LT 10.01.2018, LV 10.01.2018, NL 10.01.2018, NO 10.04.2018, PL 10.01.2018, RO 10.01.2018, RS 10.01.2018, SE 10.01.2018, SK 10.01.2018, CZ 10.01.2018, DK 10.01.2018, SM 10.01.2018, MC 10.01.2018, LU 12.03.2018

(11) **2 835 333** (51) ***B66B 1/24***

(84) AT 27.09.2017, BG 27.12.2017, CZ 27.09.2017, DK 27.09.2017, EE 27.09.2017, ES 27.09.2017, FI 27.09.2017, GR 28.12.2017, HR 27.09.2017, IS 27.01.2018, IT 27.09.2017, LT 27.09.2017, LV 27.09.2017, NL 27.09.2017, NO 27.12.2017, PL 27.09.2017, RO 27.09.2017, RS 27.09.2017, SE 27.09.2017, SK 27.09.2017, SM 27.09.2017, SI 27.09.2017, MC 27.09.2017, LU 13.03.2018

(11) **2 835 348** (51) ***C01B 21/093***

(84) AT 11.10.2017, BG 11.01.2018, CZ 11.10.2017, DK 11.10.2017, EE 11.10.2017, ES 11.10.2017, FI 11.10.2017, GR 12.01.2018, HR 11.10.2017, IS 11.02.2018, IT 11.10.2017, LT 11.10.2017, LV 11.10.2017, NL 11.10.2017, NO 11.01.2018, PL 11.10.2017, RO 11.10.2017, SE 11.10.2017, SK 11.10.2017, SM 11.10.2017, SI 11.10.2017, MC 11.10.2017, LU 30.03.2018

(11) **2 835 379** (51) ***C07K 16/46***

(84) NL 18.07.2018

(11) **2 835 410** (51) ***C09K 19/32***

(84) AT 04.10.2017, BG 04.01.2018, CZ 04.10.2017, DK 04.10.2017, EE 04.10.2017, ES 04.10.2017, FI 04.10.2017, GR 05.01.2018, HR 04.10.2017, IS 04.02.2018, IT 04.10.2017, LT 04.10.2017, LV 04.10.2017, NL 04.10.2017, NO 04.01.2018, PL 04.10.2017, RO 04.10.2017, RS 04.10.2017, SE 04.10.2017, SK 04.10.2017, SM 04.10.2017, SI 04.10.2017, MC 04.10.2017, LU 13.03.2018

(11) **2 835 431** (51) ***C21D 1/76***

(84) AT 20.12.2017, BG 20.03.2018, CY 20.12.2017, CZ 20.12.2017, EE 20.12.2017, ES 20.12.2017, FI 20.12.2017, GR 21.03.2018, HR 20.12.2017, IS 20.04.2018, IT 20.12.2017, LT 20.12.2017, LV 20.12.2017, NL 20.12.2017, NO 20.03.2018, PL 20.12.2017, RO 20.12.2017, RS 20.12.2017, SE 20.12.2017, SK 20.12.2017, SM 20.12.2017, DK 20.12.2017, MC 20.12.2017, LU 21.03.2018

(11) **2 835 455** (51) ***D01F 1/04***

(84) BG 06.03.2018, CZ 06.12.2017, EE 06.12.2017, ES 06.12.2017, FI 06.12.2017, GR 07.03.2018, HR 06.12.2017, LT 06.12.2017, LV 06.12.2017, NL 06.12.2017, NO 06.03.2018, PL 06.12.2017, RO 06.12.2017, RS 06.12.2017, SE 06.12.2017, SK 06.12.2017, SM 06.12.2017, DK 06.12.2017, SI 06.12.2017, MC 06.12.2017, LU 13.03.2018

(11) **2 835 495** (51) ***E21C 47/00***

(84) BG 02.11.2017, CZ 02.08.2017, DK 02.08.2017, EE 02.08.2017, ES 02.08.2017, FI 02.08.2017, GR 03.11.2017, HR 02.08.2017, IS 02.12.2017, LT 02.08.2017, LV 02.08.2017, MT 02.08.2017, NL 02.08.2017, NO 02.11.2017, PL 02.08.2017, RO 02.08.2017, SI 02.08.2017, SK 02.08.2017, SM 02.08.2017, MC 02.08.2017, LU 19.03.2018

(11) **2 835 543** (51) ***F16C 17/02***

(84) AT 28.06.2017, BG 28.09.2017, CZ 28.06.2017, DK 28.06.2017, EE 28.06.2017, ES 28.06.2017, FI 28.06.2017, GR 29.09.2017, HR 28.06.2017, IS 28.10.2017, LT 28.06.2017, LV 28.06.2017, NL 28.06.2017, NO 28.09.2017, PL 28.06.2017, RO 28.06.2017, RS 28.06.2017, SE 28.06.2017, SI 28.06.2017, SK 28.06.2017, SM 28.06.2017, MC 28.06.2017, LU 28.03.2018

(11) **2 835 558** (51) ***F16F 7/12***

(84) AT 01.11.2017, BG 01.02.2018, CY 01.11.2017, CZ 01.11.2017, DK 01.11.2017, EE 01.11.2017, ES 01.11.2017, FI 01.11.2017, GR 02.02.2018, HR 01.11.2017, IS 01.03.2018, IT 01.11.2017, LT 01.11.2017, LV 01.11.2017, NL 01.11.2017, NO 01.02.2018, PL 01.11.2017, RO 01.11.2017, RS 01.11.2017, SE 01.11.2017, SK 01.11.2017, SM 01.11.2017, SI 01.11.2017, MC 01.11.2017, LU 21.03.2018

(11) **2 835 642** (51) ***G01N 33/53***

(84) AT 17.01.2018, BG 17.04.2018, CY 17.01.2018, IT 17.01.2018, ES 17.01.2018, FI 17.01.2018, GR 18.04.2018, IS 17.05.2018, EE 17.01.2018, LT 17.01.2018, NL 17.01.2018, PL 17.01.2018, RO 17.01.2018, SE 17.01.2018, SK 17.01.2018, CZ 17.01.2018, DK 17.01.2018, MC 17.01.2018, LU 11.03.2018

(11) **2 835 660** (51) ***G01R 33/09***

(84) AT 29.11.2017, BG 28.02.2018, CY 29.11.2017, CZ 29.11.2017, DK 29.11.2017, EE 29.11.2017, ES 29.11.2017, FI 29.11.2017, GR 01.03.2018, HR 29.11.2017, IT 29.11.2017, LT 29.11.2017, LV 29.11.2017, NL 29.11.2017, NO 28.02.2018, PL 29.11.2017

RO 29.11.2017
SE 29.11.2017
SM 29.11.2017
MC 29.11.2017
RS 29.11.2017
SK 29.11.2017
SI 29.11.2017
LU 21.03.2018

(11) **2 835 689** (51) ***G03G 15/00***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 835 859** (51) ***H01M 10/052***
(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
MC 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
LU 06.03.2018

(11) **2 835 865** (51) ***H01Q 3/08***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 835 882** (51) ***H01S 5/022***
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
MC 05.07.2017
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
LU 05.03.2018

(11) **2 835 933** (51) ***H04L 9/32***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 835 997** (51) ***H04L 9/08***
(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LV 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
MC 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
LT 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
LU 19.03.2018

(11) **2 836 152** (51) ***A61B 18/26***
(84) AT 01.11.2017
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
PL 01.11.2017
RS 01.11.2017
SK 01.11.2017
SI 01.11.2017
LU 11.03.2018
(84) BG 01.02.2018
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
IT 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
RO 01.11.2017
SE 01.11.2017
SM 01.11.2017
MC 01.11.2017

(11) **2 836 159** (51) ***A61F 2/07***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 836 170** (51) ***A61F 9/007***
(84) AL 14.02.2018
BG 14.05.2018
IT 14.02.2018
(84) AT 14.02.2018
CY 14.02.2018
ES 14.02.2018
FI 14.02.2018
HR 14.02.2018
EE 14.02.2018
PL 14.02.2018
NO 14.05.2018
RS 14.02.2018
SK 14.02.2018
DK 14.02.2018
MC 14.02.2018
GR 15.05.2018
LT 14.02.2018
LV 14.02.2018
NL 14.02.2018
RO 14.02.2018
SE 14.02.2018
CZ 14.02.2018
SM 14.02.2018
LU 28.03.2018

(11) **2 836 213** (51) ***A01N 43/42***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 836 375** (51) ***B60C 3/06***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 836 381** (51) ***B60H 1/00***
(84) AL 31.01.2018
BG 30.04.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
IT 31.01.2018
LT 31.01.2018
RO 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
SE 31.01.2018
CZ 31.01.2018
SM 31.01.2018
LU 26.03.2018
(84) AT 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
EE 31.01.2018
LV 31.01.2018
MT 31.01.2018
NO 30.04.2018
RS 31.01.2018
SK 31.01.2018
DK 31.01.2018
MC 31.01.2018

(11) **2 836 383** (51) ***B62D 35/00***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 836 399** (51) ***B60R 21/203***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
MC 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
LU 27.03.2018

(11) **2 836 450** (51) ***B65H 16/06***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
MC 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
LU 19.03.2018

(11) **2 836 455** (51) ***B81B 3/00***
(84) BG 18.01.2018
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
RS 18.10.2017
SK 18.10.2017
SI 18.10.2017
LU 05.03.2018
(84) CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IT 18.10.2017
LT 18.10.2017
MT 18.10.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SM 18.10.2017
MC 18.10.2017

(11) **2 836 501** (51) ***C07H 21/02***
(84) AL 07.03.2018
CY 07.03.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
LT 07.03.2018
LV 07.03.2018
NL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SE 07.03.2018
SK 07.03.2018
SM 07.03.2018
LU 13.03.2018
(84) BG 07.06.2018
IT 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
EE 07.03.2018
PL 07.03.2018
NO 07.06.2018
RS 07.03.2018
AT 07.03.2018
CZ 07.03.2018
PT 09.07.2018

(11) **2 836 579** (51) ***C11B 9/00***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 836 613** (51) ***C21B 13/00***
(84) BG 18.01.2018
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
MT 18.10.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SM 18.10.2017
MC 18.10.2017
(84) CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IT 18.10.2017
LV 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
RS 18.10.2017
SK 18.10.2017
SI 18.10.2017
LU 28.03.2018

(11) **2 836 630** (51) ***D01G 7/04***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 836 715** (51) ***F04C 18/02***
(84) AT 04.10.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SK 04.10.2017
SI 04.10.2017
LU 21.03.2018
(84) BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SM 04.10.2017
MC 04.10.2017

(11) **2 836 724** (51) ***F15B 19/00***
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017
LU 14.03.2018
(84) CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
MT 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
MC 23.08.2017

(11) **2 836 740** (51) ***F16H 3/00***
(84) BG 08.02.2018
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
IT 08.11.2017
LV 08.11.2017
NL 08.11.2017
PL 08.11.2017
RS 08.11.2017
SK 08.11.2017
SI 08.11.2017
LU 04.03.2018
(84) CY 08.11.2017
DK 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
MT 08.11.2017
NO 08.02.2018
RO 08.11.2017
SE 08.11.2017
SM 08.11.2017
MC 08.11.2017

(11) **2 836 761**
(51) ***F21V 19/00***
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SM 13.09.2017
MC 13.09.2017
(84) BG 13.12.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
SI 13.09.2017
LU 28.03.2018

(11) **2 836 835**
(51) ***G01N 33/569***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017
LU 15.03.2018
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
FI 16.08.2017
HR 16.08.2017
LT 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
MC 16.08.2017

(11) **2 836 896**
(51) ***G06F 3/044***
(84) AT 20.12.2017
CY 20.12.2017
EE 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
IT 20.12.2017
LV 20.12.2017
NL 20.12.2017
PL 20.12.2017
RS 20.12.2017
SK 20.12.2017
DK 20.12.2017
LU 28.03.2018
(84) BG 20.03.2018
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
GR 21.03.2018
IS 20.04.2018
LT 20.12.2017
MT 20.12.2017
NO 20.03.2018
RO 20.12.2017
SE 20.12.2017
SM 20.12.2017
MC 20.12.2017

(11) **2 836 984**
(51) ***G06T 5/00***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 837 054**
(51) ***H01M 8/06***
(84) BG 25.01.2018
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
IT 25.10.2017
LV 25.10.2017
NL 25.10.2017
PL 25.10.2017
RS 25.10.2017
SK 25.10.2017
SI 25.10.2017
LU 28.03.2018
(84) CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
MT 25.10.2017
NO 25.01.2018
RO 25.10.2017
SE 25.10.2017
SM 25.10.2017
MC 25.10.2017

(11) **2 837 113**
(51) ***H04B 10/116***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
MC 23.08.2017
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017
LU 28.03.2018

(11) **2 837 116**
(51) ***H04H 40/18***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 837 130**
(51) ***H04L 12/18***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
MC 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
LU 11.03.2018

(11) **2 837 252**
(51) ***H04W 74/08***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 837 370**
(51) ***A61F 13/02***
(84) AT 27.12.2017
CY 27.12.2017
EE 27.12.2017
GR 28.03.2018
IS 27.04.2018
LV 27.12.2017
NO 27.03.2018
RO 27.12.2017
SK 27.12.2017
DK 27.12.2017
LU 01.03.2018
(84) BG 27.03.2018
CZ 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LT 27.12.2017
NL 27.12.2017
PL 27.12.2017
RS 27.12.2017
SM 27.12.2017
MC 27.12.2017

(11) **2 837 434**
(51) ***B21B 19/04***
(84) AL 17.01.2018
BG 17.04.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LT 17.01.2018
NL 17.01.2018
PL 17.01.2018
RS 17.01.2018
SK 17.01.2018
DK 17.01.2018
MC 17.01.2018
(84) AT 17.01.2018
CY 17.01.2018
FI 17.01.2018
HR 17.01.2018
EE 17.01.2018
LV 17.01.2018
NO 17.04.2018
RO 17.01.2018
SE 17.01.2018
CZ 17.01.2018
SM 17.01.2018
LU 04.03.2018

(11) **2 837 509**
(51) ***B60C 11/04***
(84) AL 21.03.2018
CY 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
LT 21.03.2018
LV 21.03.2018
PL 21.03.2018
RS 21.03.2018
AT 21.03.2018
CZ 21.03.2018
PT 23.07.2018
(84) BG 21.06.2018
IT 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
EE 21.03.2018
RO 21.03.2018
NO 21.06.2018
SE 21.03.2018
SK 21.03.2018
SM 21.03.2018
LU 29.03.2018

(11) **2 837 519**
(51) ***B60K 15/077***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 837 543**
(51) ***B61D 17/00***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
MC 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
LU 26.03.2018

(11) **2 837 605**
(51) ***C03B 18/16***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 837 625**
(51) ***C07D 309/34***
(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
MC 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
LU 28.03.2018

(11) **2 837 690**
(51) ***C12Q 1/04***
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
SI 13.09.2017
LU 27.03.2018
(84) BG 13.12.2017
DK 13.09.2017
FI 13.09.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SM 13.09.2017
MC 13.09.2017

(11) **2 837 695**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AL 10.01.2018
BG 10.04.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
EE 10.01.2018
LV 10.01.2018
PL 10.01.2018
RS 10.01.2018
SK 10.01.2018
DK 10.01.2018
MC 10.01.2018
(84) AT 10.01.2018
CY 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
IT 10.01.2018
LT 10.01.2018
NO 10.04.2018
RO 10.01.2018
SE 10.01.2018
CZ 10.01.2018
SM 10.01.2018
LU 15.03.2018

(11) **2 837 759**
(51) ***E05B 65/00***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 837 838**
(51) ***F16C 33/14***
(84) AT 06.12.2017
CZ 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
IT 06.12.2017
LV 06.12.2017
NO 06.03.2018
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SM 06.12.2017
SI 06.12.2017
LU 22.03.2018
(84) BG 06.03.2018
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LT 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RS 06.12.2017
SK 06.12.2017
DK 06.12.2017
MC 06.12.2017

(11) **2 837 877**
(51) ***F21V 17/00***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 837 933**
(51) ***H01J 49/00***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 837 959**
(51) ***G02B 6/255***
(84) AT 04.10.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IT 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SK 04.10.2017

SM 04.10.2017
MC 04.10.2017
SI 04.10.2017
LU 05.03.2018

(11) **2 838 082** (51) ***G10H 7/00***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 838 151** (51) ***H01M 10/42***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
MC 23.08.2017
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017
LU 15.03.2018

(11) **2 838 293** (51) ***H04B 1/401***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 838 348** (51) ***A01J 5/017***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 838 357** (51) ***A01N 25/02***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
MC 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
LU 22.03.2018

(11) **2 838 384** (51) ***A24C 5/60***
(84) AL 14.02.2018
BG 14.05.2018
FI 14.02.2018
HR 14.02.2018
EE 14.02.2018
RO 14.02.2018
NL 14.02.2018
RS 14.02.2018
SK 14.02.2018
DK 14.02.2018
MC 14.02.2018
(84) AT 14.02.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
LT 14.02.2018
LV 14.02.2018
PL 14.02.2018
NO 14.05.2018
SE 14.02.2018
CZ 14.02.2018
SM 14.02.2018
LU 18.03.2018

(11) **2 838 394** (51) ***A43B 7/26***
(84) AT 01.11.2017
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
PL 01.11.2017
RS 01.11.2017
SK 01.11.2017
SI 01.11.2017
LU 13.03.2018
(84) BG 01.02.2018
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
IT 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
RO 01.11.2017
SE 01.11.2017
SM 01.11.2017
MC 01.11.2017

(11) **2 838 518** (51) ***A61K 9/24***
(84) AL 21.02.2018
BG 21.05.2018
IT 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
EE 21.02.2018
RO 21.02.2018
NO 21.05.2018
(84) AT 21.02.2018
CY 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
LT 21.02.2018
LV 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
RS 21.02.2018
SK 21.02.2018
DK 21.02.2018
MC 21.02.2018

(11) **2 838 546** (51) ***A61K 38/00***
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
SI 13.09.2017
LU 11.03.2018
(84) BG 13.12.2017
DK 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SM 13.09.2017
MC 13.09.2017

(11) **2 838 683** (51) ***B23B 27/16***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 838 768** (51) ***B60W 10/06***
(84) AT 11.10.2017
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IT 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SM 11.10.2017
MC 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SK 11.10.2017
SI 11.10.2017
LU 15.03.2018

(11) **2 838 794** (51) ***B64D 11/00***
(84) AT 15.11.2017
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
IT 15.11.2017
LV 15.11.2017
PL 15.11.2017
RS 15.11.2017
SK 15.11.2017
SI 15.11.2017
LU 27.03.2018
(84) BG 15.02.2018
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
RO 15.11.2017
SE 15.11.2017
SM 15.11.2017
MC 15.11.2017

(11) **2 838 843** (51) ***B01J 19/02***
(84) AT 04.10.2017
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SM 04.10.2017
MC 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SK 04.10.2017
SI 04.10.2017
LU 15.03.2018

(11) **2 838 933** (51) ***C08G 63/181***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 838 944** (51) ***C09J 153/02***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 839 056** (51) ***C23C 26/00***
(84) AT 22.11.2017
CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
IT 22.11.2017
LV 22.11.2017
PL 22.11.2017
RS 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
RO 22.11.2017
SE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SI 22.11.2017
LU 27.03.2018
SM 22.11.2017
MC 22.11.2017

(11) **2 839 134** (51) ***F02B 75/26***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 839 153** (51) ***F04B 15/02***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
LU 19.03.2018
(84) CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
MT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
MC 09.08.2017

(11) **2 839 157** (51) ***F04C 18/02***
(84) AT 01.11.2017
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
RO 01.11.2017
SE 01.11.2017
SM 01.11.2017
MC 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
PL 01.11.2017
RS 01.11.2017
SK 01.11.2017
SI 01.11.2017
LU 21.03.2018

(11) **2 839 161** (51) ***F04C 27/00***
(84) AL 31.01.2018
BG 30.04.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
EE 31.01.2018
LV 31.01.2018
NO 30.04.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
CZ 31.01.2018
SM 31.01.2018
LU 18.03.2018
(84) AT 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LT 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RS 31.01.2018
SK 31.01.2018
DK 31.01.2018
MC 31.01.2018

(11) **2 839 177** (51) ***F16D 41/061***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 839 187** (51) ***F16H 29/16***
(84) BG 18.01.2018
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
MT 18.10.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SM 18.10.2017
MC 18.10.2017
(84) CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IT 18.10.2017
LV 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
RS 18.10.2017
SK 18.10.2017
SI 18.10.2017
LU 04.03.2018

(11) **2 839 196** (51) ***F16L 11/04***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 839 219** (51) ***F24C 15/20***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 839 224** (51) ***F25B 39/02***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017

HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
MC 23.08.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017
LU 19.03.2018

(11) **2 839 260** (51) ***G01N 1/28***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 839 265** (51) ***G01N 21/39***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
LU 15.03.2018
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
MC 26.07.2017

(11) **2 839 291** (51) ***A61K 39/00***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 839 349** (51) ***G05B 19/042***
(84) AL 10.01.2018
BG 10.04.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
EE 10.01.2018
LV 10.01.2018
NL 10.01.2018
PL 10.01.2018
SE 10.01.2018
CZ 10.01.2018
SM 10.01.2018
LU 07.03.2018
(84) AT 10.01.2018
CY 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
IT 10.01.2018
LT 10.01.2018
RO 10.01.2018
NO 10.04.2018
RS 10.01.2018
SK 10.01.2018
DK 10.01.2018
MC 10.01.2018

(11) **2 839 474** (51) ***G21C 1/32***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 839 481** (51) ***G21C 15/243***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
MC 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
LU 06.03.2018

(11) **2 839 491** (51) ***H01H 9/00***
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
LU 25.03.2018
(84) CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
LT 05.07.2017
MT 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
MC 05.07.2017

(11) **2 839 529** (51) ***H01M 10/054***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 839 546** (51) ***H01R 13/213***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 839 551** (51) ***H01R 13/52***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 839 560** (51) ***H02G 3/08***
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017
LU 06.03.2018
(84) CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
MT 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
MC 30.08.2017

(11) **2 839 691** (51) ***H04W 12/12***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 839 794** (51) ***A61B 17/072***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 839 795** (51) ***A61B 17/072***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 839 819** (51) ***A61G 3/02***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 839 900** (51) ***B21K 5/10***
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
MT 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
MC 12.07.2017
(84) CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
LU 26.03.2018

(11) **2 839 968** (51) ***B41N 1/14***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 839 987** (51) ***B60N 2/80***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 840 075** (51) ***C07C 17/278***
(84) AT 15.11.2017
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
PL 15.11.2017
RS 15.11.2017
SK 15.11.2017
SI 15.11.2017
LU 12.03.2018
(84) BG 15.02.2018
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
RO 15.11.2017
SE 15.11.2017
SM 15.11.2017
MC 15.11.2017

(11) **2 840 137** (51) ***C12Q 1/6827***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 840 155** (51) ***C22C 23/00***
(84) AT 11.10.2017
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SE 11.10.2017
SM 11.10.2017
MC 11.10.2017
SK 11.10.2017
SI 11.10.2017
LU 29.03.2018

(11) **2 840 167** (51) ***C23C 28/00***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 840 280** (51) ***F16D 65/092***
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
MC 05.07.2017
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
LU 15.03.2018

(11) **2 840 305** (51) ***F21V 7/00***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 840 433** (51) ***G02F 1/13***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SM 27.09.2017
MC 27.09.2017
(84) BG 27.12.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
SI 27.09.2017
LU 19.03.2018

(11) **2 840 460** (51) ***G06F 1/16***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
MC 23.08.2017
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017
LU 31.03.2018

(11) **2 840 577** (51) ***G21C 17/00***
(84) AT 27.12.2017
CY 27.12.2017
EE 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
IT 27.12.2017
LV 27.12.2017
NO 27.03.2018
RO 27.12.2017
SK 27.12.2017
DK 27.12.2017
LU 18.03.2018
(84) BG 27.03.2018
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
GR 28.03.2018
IS 27.04.2018
LT 27.12.2017
NL 27.12.2017
PL 27.12.2017
RS 27.12.2017
SM 27.12.2017
MC 27.12.2017

(11) **2 840 638** (51) ***H01M 10/04***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017

SK 26.07.2017
MC 26.07.2017
SM 26.07.2017
LU 15.03.2018

(11) **2 840 835** (51) ***H04W 36/24***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
MC 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
LU 13.03.2018

(11) **2 840 868** (51) ***H05B 33/08***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 840 883** (51) ***A01D 41/08***
(84) AT 04.10.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IT 04.10.2017
LV 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SK 04.10.2017
SI 04.10.2017
LU 29.03.2018
(84) BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
MT 04.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SM 04.10.2017
MC 04.10.2017

(11) **2 840 897** (51) ***C07D 317/44***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 840 944** (51) ***A47J 31/36***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 840 951** (51) ***A61B 17/02***
(84) AL 31.01.2018
BG 30.04.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LT 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RS 31.01.2018
SK 31.01.2018
DK 31.01.2018
MC 31.01.2018
(84) AT 31.01.2018
IT 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
EE 31.01.2018
LV 31.01.2018
NO 30.04.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
CZ 31.01.2018
SM 31.01.2018
LU 26.03.2018

(11) **2 840 973** (51) ***A61B 6/00***
(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
MC 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
LU 15.03.2018

(11) **2 841 040** (51) ***A61F 13/537***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 841 070** (51) ***A61K 31/4164***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 841 252** (51) ***B29C 49/20***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
MC 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
LU 14.03.2018

(11) **2 841 312** (51) ***B60R 21/264***
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
MC 05.07.2017
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
LU 11.03.2018

(11) **2 841 330** (51) ***B63B 21/08***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 841 337** (51) ***B63H 21/30***
(84) BG 18.01.2018
DK 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
MT 18.10.2017
RO 18.10.2017
SK 18.10.2017
SI 18.10.2017
LU 12.03.2018
(84) CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
PL 18.10.2017
RS 18.10.2017
SM 18.10.2017
MC 18.10.2017

(11) **2 841 345** (51) ***B65B 43/26***
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SM 13.09.2017
MC 13.09.2017
(84) BG 13.12.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
SI 13.09.2017
LU 28.03.2018

(11) **2 841 401** (51) ***C07B 51/00***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 841 605** (51) ***C12Q 1/70***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 841 692** (51) ***E21B 47/026***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 841 709** (51) ***F01D 5/16***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 841 756** (51) ***F02M 55/02***
(84) AL 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
LT 21.02.2018
LV 21.02.2018
PL 21.02.2018
NL 21.02.2018
(84) BG 21.05.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
EE 21.02.2018
RO 21.02.2018
MT 21.02.2018
NO 21.05.2018
RS 21.02.2018
SK 21.02.2018
DK 21.02.2018
MC 21.02.2018
SE 21.02.2018
CZ 21.02.2018
SM 21.02.2018
LU 27.03.2018

(11) **2 841 790** (51) ***F16F 1/379***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 841 826** (51) ***F16J 15/40***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 842 079** (51) ***G06K 19/073***
(84) AL 01.06.2016
GR 02.09.2016
IS 01.10.2016
LV 01.06.2016
MT 14.03.2017
RO 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016
(84) FI 14.03.2018
HR 01.06.2016
LU 14.03.2017
MC 01.06.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SK 01.06.2016
NL 01.04.2018

(11) **2 842 135** (51) ***G21C 15/26***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 842 219** (51) ***H02K 15/02***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
MC 23.08.2017
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017
LU 15.03.2018

(11) **2 842 235** (51) ***H04B 7/0413***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 842 243** (51) ***H04B 10/071***
(84) AT 07.06.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IT 07.06.2017
LV 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
MC 07.06.2017
(84) BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
LU 06.03.2018

(11) **2 842 244** (51) ***H04B 10/40***
(84) AT 18.10.2017
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IT 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SM 18.10.2017
MC 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
RS 18.10.2017
SK 18.10.2017
SI 18.10.2017
LU 06.03.2018

(11) **2 842 306** (51) ***H04N 1/60***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 842 423** (51) ***A01N 37/16***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 842 462** (51) ***A47F 7/24***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 842 480** (51) ***A61B 5/00***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 842 497** (51) ***A61B 8/00***
(84) AT 04.10.2017, BG 04.01.2018, CZ 04.10.2017, DK 04.10.2017, EE 04.10.2017, ES 04.10.2017, FI 04.10.2017, GR 05.01.2018, HR 04.10.2017, IS 04.02.2018, LT 04.10.2017, LV 04.10.2017, NO 04.01.2018, PL 04.10.2017, RO 04.10.2017, SE 04.10.2017, SK 04.10.2017, SI 04.10.2017, MC 04.10.2017, LU 03.03.2018

(11) **2 842 504** (51) ***A61B 17/86***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 842 575** (51) ***A61K 47/65***
(84) BG 27.12.2017, CZ 27.09.2017, EE 27.09.2017, GR 28.12.2017, HR 27.09.2017, IS 27.01.2018, LT 27.09.2017, LV 27.09.2017, RO 27.09.2017, SK 27.09.2017, SI 27.09.2017, MC 27.09.2017, LU 18.03.2018

(11) **2 842 634** (51) ***B05B 5/04***
(84) AT 09.08.2017, BG 09.11.2017, CZ 09.08.2017, DK 09.08.2017, EE 09.08.2017, ES 09.08.2017, FI 09.08.2017, GR 10.11.2017, HR 09.08.2017, IS 09.12.2017, IT 09.08.2017, LT 09.08.2017, LV 09.08.2017, NL 09.08.2017, NO 09.11.2017, PL 09.08.2017, RO 09.08.2017, RS 09.08.2017, SE 09.08.2017, SI 09.08.2017, SK 09.08.2017, SM 09.08.2017, MC 09.08.2017, LU 11.03.2018

(11) **2 842 639** (51) ***B05B 17/06***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 842 680** (51) ***B23H 11/00***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 842 683** (51) ***B23K 1/08***
(84) AT 18.10.2017, BG 18.01.2018, CZ 18.10.2017, DK 18.10.2017, EE 18.10.2017, ES 18.10.2017, FI 18.10.2017, GR 19.01.2018, HR 18.10.2017, IS 18.02.2018, IT 18.10.2017, LT 18.10.2017, LV 18.10.2017, NL 18.10.2017, NO 18.01.2018, PL 18.10.2017, RO 18.10.2017, RS 18.10.2017, SE 18.10.2017, SK 18.10.2017, SM 18.10.2017, SI 18.10.2017, MC 18.10.2017, LU 19.03.2018

(11) **2 842 709** (51) ***B28D 5/04***
(84) AT 25.10.2017, BG 25.01.2018, CY 25.10.2017, CZ 25.10.2017, DK 25.10.2017, EE 25.10.2017, ES 25.10.2017, FI 25.10.2017, GR 26.01.2018, HR 25.10.2017, IS 25.02.2018, IT 25.10.2017, LT 25.10.2017, LV 25.10.2017, NL 25.10.2017, NO 25.01.2018, PL 25.10.2017, RO 25.10.2017, RS 25.10.2017, SE 25.10.2017, SK 25.10.2017, SM 25.10.2017, SI 25.10.2017, MC 25.10.2017, LU 28.03.2018

(11) **2 842 758** (51) ***B41J 11/04***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 842 779** (51) ***B60J 7/12***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 842 799** (51) ***B60N 2/30***
(84) AT 25.10.2017, BG 25.01.2018, CY 25.10.2017, CZ 25.10.2017, DK 25.10.2017, EE 25.10.2017, ES 25.10.2017, FI 25.10.2017, GR 26.01.2018, HR 25.10.2017, IS 25.02.2018, IT 25.10.2017, LT 25.10.2017, LV 25.10.2017, NL 25.10.2017, NO 25.01.2018, PL 25.10.2017, RO 25.10.2017, RS 25.10.2017, SE 25.10.2017, SK 25.10.2017, SM 25.10.2017, SI 25.10.2017, MC 25.10.2017, LU 26.03.2018

(11) **2 842 817** (51) ***B60R 25/0215***
(84) AT 06.09.2017, BG 06.12.2017, CZ 06.09.2017, DK 06.09.2017, EE 06.09.2017, ES 06.09.2017, FI 06.09.2017, GR 07.12.2017, HR 06.09.2017, IS 06.01.2018, IT 06.09.2017, LT 06.09.2017, LV 06.09.2017, NL 06.09.2017, NO 06.12.2017, PL 06.09.2017, RO 06.09.2017, RS 06.09.2017, SE 06.09.2017, SI 06.09.2017, SK 06.09.2017, SM 06.09.2017, MC 06.09.2017, LU 22.03.2018

(11) **2 842 917** (51) ***C03C 3/064***
(84) AT 27.12.2017, BG 27.03.2018, CY 27.12.2017, CZ 27.12.2017, EE 27.12.2017, ES 27.12.2017, FI 27.12.2017, GR 28.03.2018, HR 27.12.2017, IS 27.04.2018, IT 27.12.2017, LT 27.12.2017, LV 27.12.2017, NL 27.12.2017, NO 27.03.2018, PL 27.12.2017, RO 27.12.2017, RS 27.12.2017, SE 27.12.2017, SK 27.12.2017, SM 27.12.2017, DK 27.12.2017, MC 27.12.2017, LU 15.03.2018

(11) **2 842 999** (51) ***C08L 69/00***
(84) AT 20.09.2017, BG 20.12.2017, CZ 20.09.2017, DK 20.09.2017, EE 20.09.2017, ES 20.09.2017, FI 20.09.2017, GR 21.12.2017, HR 20.09.2017, IS 20.01.2018, IT 20.09.2017, LT 20.09.2017, LV 20.09.2017, NL 20.09.2017, NO 20.12.2017, PL 20.09.2017, RO 20.09.2017, RS 20.09.2017, SE 20.09.2017, SK 20.09.2017, SM 20.09.2017, SI 20.09.2017, MC 20.09.2017, LU 15.03.2018

(11) **2 843 048** (51) ***C12N 15/09***
(84) AT 15.11.2017, BG 15.02.2018, CY 15.11.2017, CZ 15.11.2017, DK 15.11.2017, EE 15.11.2017, ES 15.11.2017, FI 15.11.2017, GR 16.02.2018, HR 15.11.2017, IT 15.11.2017, LT 15.11.2017, LV 15.11.2017, NL 15.11.2017, NO 15.02.2018, PL 15.11.2017, RO 15.11.2017, RS 15.11.2017, SK 15.11.2017, SM 15.11.2017, SI 15.11.2017, MC 15.11.2017, LU 14.03.2018

(11) **2 843 155** (51) ***E04F 15/04***
(84) AT 12.04.2017, BG 12.07.2017, CZ 12.04.2017, DK 12.04.2017, EE 12.04.2017, FI 12.04.2017, GR 13.07.2017, IS 12.08.2017, IT 12.04.2017, LT 12.04.2017, LV 12.04.2017, NL 12.04.2017, SE 12.04.2017, SI 12.04.2017, SK 12.04.2017, MC 12.04.2017, LU 22.03.2018

(11) **2 843 237** (51) ***F04D 19/04***
(84) AT 20.12.2017, BG 20.03.2018, CY 20.12.2017, CZ 20.12.2017, EE 20.12.2017, ES 20.12.2017, FI 20.12.2017, GR 21.03.2018, HR 20.12.2017, IS 20.04.2018, IT 20.12.2017, LT 20.12.2017, LV 20.12.2017, NL 20.12.2017, NO 20.03.2018, PL 20.12.2017, RO 20.12.2017, RS 20.12.2017, SE 20.12.2017, SK 20.12.2017, SM 20.12.2017, DK 20.12.2017, MC 20.12.2017, LU 07.03.2018

(11) **2 843 240** (51) ***F15B 11/02***
(84) AT 01.11.2017, BG 01.02.2018, CY 01.11.2017, CZ 01.11.2017, DK 01.11.2017, EE 01.11.2017, ES 01.11.2017, FI 01.11.2017, GR 02.02.2018, HR 01.11.2017, IS 01.03.2018, IT 01.11.2017, LT 01.11.2017, LV 01.11.2017, NL 01.11.2017, NO 01.02.2018, PL 01.11.2017, RO 01.11.2017, RS 01.11.2017, SE 01.11.2017, SK 01.11.2017, SM 01.11.2017, SI 01.11.2017, MC 01.11.2017, LU 25.03.2018

(11) **2 843 241** (51) ***F15B 11/17***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 843 294** (51) ***F21K 9/232***
(84) AT 28.06.2017, BG 28.09.2017, CZ 28.06.2017, DK 28.06.2017, EE 28.06.2017, ES 28.06.2017, FI 28.06.2017, GR 29.09.2017, HR 28.06.2017, IS 28.10.2017, IT 28.06.2017, LT 28.06.2017, LV 28.06.2017, NL 28.06.2017, NO 28.09.2017, PL 28.06.2017, RO 28.06.2017, RS 28.06.2017, SE 28.06.2017, SI 28.06.2017, SK 28.06.2017, SM 28.06.2017, MC 28.06.2017, LU 14.03.2018

(11) **2 843 488** (51) ***G05B 19/05***
(84) AT 22.11.2017, BG 22.02.2018, CY 22.11.2017, CZ 22.11.2017, DK 22.11.2017, EE 22.11.2017, ES 22.11.2017, FI 22.11.2017, GR 23.02.2018, HR 22.11.2017, IT 22.11.2017, LT 22.11.2017, LV 22.11.2017, NL 22.11.2017, NO 22.02.2018, PL 22.11.2017, RO 22.11.2017, RS 22.11.2017, SE 22.11.2017, SK 22.11.2017, SM 22.11.2017, SI 22.11.2017, MC 22.11.2017, LU 29.03.2018

(11) **2 843 499** (51) ***G06F 1/16***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 843 591** (51) ***G06K 9/00***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 843 761** (51) ***H01Q 1/12***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 843 880** (51) ***H04L 12/709***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 843 932** (51) ***H04N 1/21***
(84) AT 27.09.2017, BG 27.12.2017, CZ 27.09.2017, DK 27.09.2017, EE 27.09.2017, ES 27.09.2017, FI 27.09.2017, GR 28.12.2017, HR 27.09.2017, IS 27.01.2018, IT 27.09.2017, LT 27.09.2017, LV 27.09.2017, NO 27.12.2017, PL 27.09.2017, RO 27.09.2017, RS 27.09.2017, SE 27.09.2017, SK 27.09.2017, SM 27.09.2017, SI 27.09.2017, MC 27.09.2017, LU 05.03.2018

(11) **2 844 003** (51) ***H04W 48/12***
(84) AT 27.09.2017, BG 27.12.2017, CZ 27.09.2017, DK 27.09.2017, EE 27.09.2017, FI 27.09.2017, GR 28.12.2017, HR 27.09.2017, IS 27.01.2018, LT 27.09.2017, LV 27.09.2017, NO 27.12.2017, PL 27.09.2017, RO 27.09.2017, RS 27.09.2017, SE 27.09.2017, SK 27.09.2017, SM 27.09.2017, SI 27.09.2017, MC 27.09.2017, LU 06.03.2018

(11) **2 844 009** (51) ***G01S 5/00***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 844 014** (51) ***H04W 74/04***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 844 090** (51) ***A24D 3/02***
(84) AT 27.09.2017, CZ 27.09.2017, DK 27.09.2017, EE 27.09.2017, FI 27.09.2017, GR 28.12.2017, HR 27.09.2017, IS 27.01.2018, LT 27.09.2017, LV 27.09.2017, NO 27.12.2017, RO 27.09.2017, RS 27.09.2017, SE 27.09.2017, SK 27.09.2017, SM 27.09.2017, SI 27.09.2017, MC 27.09.2017, LU 15.03.2018

(11) **2 844 097** (51) ***A42B 3/12***
(84) AT 26.07.2017, BG 26.10.2017, CZ 26.07.2017, DK 26.07.2017, EE 26.07.2017, ES 26.07.2017, FI 26.07.2017, GR 27.10.2017, HR 26.07.2017, IS 26.11.2017, LT 26.07.2017, LV 26.07.2017, NL 26.07.2017, NO 26.10.2017, PL 26.07.2017, RO 26.07.2017, RS 26.07.2017, SE 26.07.2017, SI 26.07.2017, SK 26.07.2017, SM 26.07.2017, MC 26.07.2017, LU 15.03.2018

(11) **2 844 108** (51) ***A47B 96/02***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 844 126** (51) ***A61B 18/22***
(84) AT 19.07.2017, BG 19.10.2017, CZ 19.07.2017, DK 19.07.2017, EE 19.07.2017, ES 19.07.2017, FI 19.07.2017, GR 20.10.2017, HR 19.07.2017, IS 19.11.2017, IT 19.07.2017, LT 19.07.2017, LV 19.07.2017, NL 19.07.2017, NO 19.10.2017, PL 19.07.2017, RO 19.07.2017, RS 19.07.2017, SE 19.07.2017, SI 19.07.2017, SK 19.07.2017, SM 19.07.2017, MC 19.07.2017, LU 30.03.2018

(11) **2 844 159** (51) ***A61B 17/15***
(84) AT 11.10.2017, BG 11.01.2018, CZ 11.10.2017, DK 11.10.2017, EE 11.10.2017, ES 11.10.2017, FI 11.10.2017, GR 12.01.2018, HR 11.10.2017, IS 11.02.2018, LT 11.10.2017, LV 11.10.2017, NL 11.10.2017, NO 11.01.2018, PL 11.10.2017, RO 11.10.2017, RS 11.10.2017, SE 11.10.2017, SK 11.10.2017, SM 11.10.2017, SI 11.10.2017, MC 11.10.2017, LU 11.03.2018

(11) **2 844 161** (51) ***A61B 17/16***
(84) AT 23.08.2017, BG 23.11.2017, CZ 23.08.2017, DK 23.08.2017, EE 23.08.2017, ES 23.08.2017, FI 23.08.2017, GR 24.11.2017, HR 23.08.2017, IS 23.12.2017, IT 23.08.2017, LT 23.08.2017, LV 23.08.2017, NL 23.08.2017, NO 23.11.2017, PL 23.08.2017, RO 23.08.2017, RS 23.08.2017, SE 23.08.2017, SI 23.08.2017, SK 23.08.2017, SM 23.08.2017, MC 23.08.2017, LU 15.03.2018

(11) **2 844 169** (51) ***A61B 17/80***
(84) BG 13.12.2017, CZ 13.09.2017, DK 13.09.2017, EE 13.09.2017, FI 13.09.2017, GR 14.12.2017, HR 13.09.2017, IS 13.01.2018, LT 13.09.2017, LV 13.09.2017, MT 13.09.2017, NL 13.09.2017, NO 13.12.2017, PL 13.09.2017, RO 13.09.2017, RS 13.09.2017, SE 13.09.2017, SK 13.09.2017, SM 13.09.2017, SI 13.09.2017, MC 13.09.2017, LU 28.03.2018

(11) **2 844 186** (51) ***A61C 13/00***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 844 215** (51) ***A61Q 17/00***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 844 219** (51) ***A61K 8/97***
(84) AT 30.08.2017, BG 30.11.2017, CZ 30.08.2017, DK 30.08.2017, EE 30.08.2017, FI 30.08.2017, GR 01.12.2017, HR 30.08.2017, IS 30.12.2017, LT 30.08.2017, LV 30.08.2017, NL 30.08.2017, NO 30.11.2017, PL 30.08.2017, RO 30.08.2017, RS 30.08.2017, SE 30.08.2017, SI 30.08.2017, SK 30.08.2017, SM 30.08.2017, MC 30.08.2017, LU 15.03.2018

(11) **2 844 262** (51) ***A61K 31/716***
(84) AL 10.01.2018, AT 10.01.2018, BG 10.04.2018, CY 10.01.2018, FI 10.01.2018, GR 11.04.2018, HR 10.01.2018, IS 10.05.2018, EE 10.01.2018, LT 10.01.2018, LV 10.01.2018, NL 10.01.2018, NO 10.04.2018, PL 10.01.2018, RO 10.01.2018, RS 10.01.2018, SE 10.01.2018, SK 10.01.2018, CZ 10.01.2018, DK 10.01.2018, SM 10.01.2018, LU 14.03.2018, MC 10.01.2018

(11) **2 844 356** (51) ***A63B 21/055***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 844 395** (51) ***B05B 7/24***
(84) AT 22.11.2017, BG 22.02.2018, CY 22.11.2017, CZ 22.11.2017, DK 22.11.2017, EE 22.11.2017, FI 22.11.2017, GR 23.02.2018, HR 22.11.2017, LT 22.11.2017, LV 22.11.2017, NO 22.02.2018, PL 22.11.2017, RO 22.11.2017, RS 22.11.2017, SE 22.11.2017, SK 22.11.2017, SM 22.11.2017, SI 22.11.2017, MC 22.11.2017, LU 08.03.2018

(11) **2 844 440** (51) ***B26D 7/06***
(84) BG 01.05.2017, EE 01.02.2017, FI 28.03.2018, GR 02.05.2017, HR 01.02.2017, IS 01.06.2017, LT 01.02.2017, LU 28.03.2017, LV 01.02.2017, MC 01.02.2017, MT 01.02.2017, RO 01.02.2017, RS 01.02.2017, SE 29.03.2018, SI 01.02.2017, SK 01.02.2017, SM 01.02.2017, CZ 28.03.2018, NL 01.04.2018

(11) **2 844 454** (51) ***B29C 49/42***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 844 455** (51) ***B29C 70/38***
(84) BG 27.12.2017, CZ 27.09.2017, DK 27.09.2017, EE 27.09.2017, ES 27.09.2017, FI 27.09.2017, GR 28.12.2017, HR 27.09.2017, IS 27.01.2018, IT 27.09.2017, LT 27.09.2017, LV 27.09.2017, MT 27.09.2017, NL 27.09.2017, NO 27.12.2017, PL 27.09.2017, RO 27.09.2017, RS 27.09.2017, SE 27.09.2017, SK 27.09.2017, SM 27.09.2017, SI 27.09.2017, MC 27.09.2017, LU 05.03.2018

(11) **2 844 471** (51) ***B41F 31/34***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 844 562** (51) ***B65B 35/58***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 844 610** (51) ***B67D 3/00***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 844 734** (51) ***C12N 1/12***
(84) AT 18.10.2017, BG 18.01.2018, CZ 18.10.2017, DK 18.10.2017, EE 18.10.2017, ES 18.10.2017, FI 18.10.2017, GR 19.01.2018, HR 18.10.2017, IS 18.02.2018, IT 18.10.2017, LT 18.10.2017, LV 18.10.2017, MT 18.10.2017, NL 18.10.2017, NO 18.01.2018, PL 18.10.2017, RO 18.10.2017, RS 18.10.2017, SE 18.10.2017, SK 18.10.2017, SM 18.10.2017, SI 18.10.2017, MC 18.10.2017, LU 15.03.2018

(11) **2 844 748** (51) ***C12N 9/10***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 844 772** (51) ***C12Q 1/68***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 844 774** (51) ***C12Q 1/68***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 844 775** (51) ***C12Q 1/68***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 844 822** (51) ***E21B 43/04***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 844 941** (51) ***F28D 7/02***
(84) AT 26.07.2017, CZ 26.07.2017, EE 26.07.2017, FI 26.07.2017, HR 26.07.2017, IT 26.07.2017, LV 26.07.2017, NO 26.10.2017, RO 26.07.2017, SE 26.07.2017, SK 26.07.2017, MC 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017, DK 26.07.2017, ES 26.07.2017, GR 27.10.2017, IS 26.11.2017, LT 26.07.2017, NL 26.07.2017, PL 26.07.2017, RS 26.07.2017, SI 26.07.2017, SM 26.07.2017, LU 22.03.2018

(11) **2 845 009** (51) ***G01N 33/64***
(84) AT 19.07.2017, CZ 19.07.2017, EE 19.07.2017, FI 19.07.2017, HR 19.07.2017, LT 19.07.2017, NL 19.07.2017, PL 19.07.2017, RS 19.07.2017, SI 19.07.2017, SM 19.07.2017, LU 04.03.2018
(84) BG 19.10.2017, DK 19.07.2017, ES 19.07.2017, GR 20.10.2017, IS 19.11.2017, LV 19.07.2017, NO 19.10.2017, RO 19.07.2017, SE 19.07.2017, SK 19.07.2017, MC 19.07.2017

(11) **2 845 031** (51) ***G01T 1/30***
(84) AT 16.08.2017, CZ 16.08.2017, EE 16.08.2017, FI 16.08.2017, IS 16.12.2017, LV 16.08.2017, NO 16.11.2017, RO 16.08.2017, SE 16.08.2017, SK 16.08.2017, MC 16.08.2017
(84) BG 16.11.2017, DK 16.08.2017, ES 16.08.2017, GR 17.11.2017, LT 16.08.2017, NL 16.08.2017, PL 16.08.2017, RS 16.08.2017, SI 16.08.2017, SM 16.08.2017, LU 27.03.2018

(11) **2 845 200** (51) ***G21C 17/00***
(84) AT 12.07.2017, CZ 12.07.2017, EE 12.07.2017, FI 12.07.2017, HR 12.07.2017, IT 12.07.2017, LV 12.07.2017, NO 12.10.2017, RS 12.07.2017, SI 12.07.2017, SM 12.07.2017, LU 30.03.2018
(84) BG 12.10.2017, DK 12.07.2017, ES 12.07.2017, GR 13.10.2017, IS 12.11.2017, LT 12.07.2017, NL 12.07.2017, PL 12.07.2017, SE 12.07.2017, SK 12.07.2017, MC 12.07.2017

(11) **2 845 234** (51) ***H01L 33/60***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 845 235** (51) ***H01L 33/64***
(84) BG 28.09.2017, DK 28.06.2017, ES 28.06.2017, GR 29.09.2017, IS 28.10.2017, LT 28.06.2017, MT 28.06.2017, NO 28.09.2017, RO 28.06.2017
(84) CZ 28.06.2017, EE 28.06.2017, FI 28.06.2017, HR 28.06.2017, IT 28.06.2017, LV 28.06.2017, NL 28.06.2017, PL 28.06.2017, RS 28.06.2017, SE 28.06.2017, SK 28.06.2017, MC 28.06.2017
(84) SI 28.06.2017, SM 28.06.2017, LU 07.03.2018

(11) **2 845 311** (51) ***G01D 5/12***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 845 327** (51) ***H04B 5/00***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 845 328** (51) ***H04B 7/04***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 845 385** (51) ***H04N 21/418***
(84) AT 22.11.2017, CY 22.11.2017, DK 22.11.2017, FI 22.11.2017, HR 22.11.2017, LV 22.11.2017, RS 22.11.2017, SK 22.11.2017, SI 22.11.2017, LU 25.03.2018
(84) BG 22.02.2018, CZ 22.11.2017, EE 22.11.2017, GR 23.02.2018, LT 22.11.2017, NO 22.02.2018, SE 22.11.2017, SM 22.11.2017, MC 22.11.2017

(11) **2 845 487** (51) ***A22C 17/08***
(84) AT 02.08.2017, CZ 02.08.2017, EE 02.08.2017, GR 03.11.2017, IS 02.12.2017, LV 02.08.2017, NO 02.11.2017, RO 02.08.2017, SE 02.08.2017, SK 02.08.2017, MC 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017, DK 02.08.2017, FI 02.08.2017, HR 02.08.2017, LT 02.08.2017, NL 02.08.2017, PL 02.08.2017, RS 02.08.2017, SI 02.08.2017, SM 02.08.2017, LU 18.03.2018

(11) **2 845 540** (51) ***A61B 6/00***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 845 552** (51) ***A61B 17/70***
(84) AT 10.01.2018, CY 10.01.2018, FI 10.01.2018, IS 10.05.2018, EE 10.01.2018, LV 10.01.2018, PL 10.01.2018, SE 10.01.2018, CZ 10.01.2018, MC 10.01.2018
(84) BG 10.04.2018, ES 10.01.2018, GR 11.04.2018, IT 10.01.2018, LT 10.01.2018, NL 10.01.2018, RO 10.01.2018, SK 10.01.2018, DK 10.01.2018, LU 14.03.2018

(11) **2 845 560** (51) ***A61C 7/14***
(84) AT 28.02.2018, CY 28.02.2018, ES 28.02.2018, GR 29.05.2018, EE 28.02.2018, NL 28.02.2018, RO 28.02.2018, SK 28.02.2018, DK 28.02.2018, LU 28.03.2018
(84) BG 28.05.2018, IT 28.02.2018, FI 28.02.2018, LT 28.02.2018, LV 28.02.2018, PL 28.02.2018, SE 28.02.2018, CZ 28.02.2018, MC 28.02.2018

(11) **2 845 589** (51) ***A61K 31/122***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 845 650** (51) ***B05B 1/30***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 845 656** (51) ***C23C 4/02***
(84) AT 06.09.2017, CZ 06.09.2017, EE 06.09.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, LT 06.09.2017, NL 06.09.2017, PL 06.09.2017, RS 06.09.2017, SI 06.09.2017, SM 06.09.2017, LU 19.03.2018
(84) BG 06.12.2017, DK 06.09.2017, ES 06.09.2017, GR 07.12.2017, IS 06.01.2018, LV 06.09.2017, NO 06.12.2017, RO 06.09.2017, SE 06.09.2017, SK 06.09.2017, MC 06.09.2017

(11) **2 845 657** (51) ***C23C 4/02***
(84) AL 28.02.2018, BG 28.05.2018, ES 28.02.2018, GR 29.05.2018, LT 28.02.2018, LV 28.02.2018, PL 28.02.2018, NO 28.05.2018, SE 28.02.2018, CZ 28.02.2018, SM 28.02.2018, LU 19.03.2018
(84) AT 28.02.2018, CY 28.02.2018, FI 28.02.2018, HR 28.02.2018, EE 28.02.2018, RO 28.02.2018, NL 28.02.2018, RS 28.02.2018, SK 28.02.2018, DK 28.02.2018, MC 28.02.2018

(11) **2 845 703** (51) ***B27L 7/00***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 845 736** (51) ***B41J 2/175***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 845 765** (51) ***B60Q 1/00***
(84) AT 08.11.2017, CY 08.11.2017, DK 08.11.2017, ES 08.11.2017, GR 09.02.2018, IS 08.03.2018, LT 08.11.2017, NO 08.02.2018, RO 08.11.2017, SE 08.11.2017, SM 08.11.2017, MC 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018, CZ 08.11.2017, EE 08.11.2017, FI 08.11.2017, HR 08.11.2017, IT 08.11.2017, LV 08.11.2017, PL 08.11.2017, RS 08.11.2017, SK 08.11.2017, SI 08.11.2017, LU 11.03.2018

(11) **2 845 958** (51) ***C02F 1/00***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 845 975** (51) ***E05B 85/26***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 846 255** (51) ***G06F 3/16***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 846 415** (51) ***H01R 13/24***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 846 575** (51) ***H04W 16/18***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 846 686** (51) ***A61B 5/04***
(84) AL 03.01.2018, BG 03.04.2018, ES 03.01.2018, GR 04.04.2018, IS 03.05.2018, LT 03.01.2018, RO 03.01.2018, NO 03.04.2018, RS 03.01.2018, SK 03.01.2018, CZ 03.01.2018, SM 03.01.2018, LU 14.03.2018
(84) AT 03.01.2018, CY 03.01.2018, FI 03.01.2018, HR 03.01.2018, IT 03.01.2018, LV 03.01.2018, NL 03.01.2018, PL 03.01.2018, SE 03.01.2018, EE 03.01.2018, DK 03.01.2018, MC 03.01.2018

(11) **2 846 722** (51) ***A61B 17/92***
(84) AT 15.11.2017, CY 15.11.2017, EE 15.11.2017, GR 16.02.2018
(84) BG 15.02.2018, CZ 15.11.2017, FI 15.11.2017, HR 15.11.2017

LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
PL 15.11.2017
RS 15.11.2017
SM 15.11.2017
MC 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
RO 15.11.2017
SK 15.11.2017
SI 15.11.2017
LU 08.03.2018

(11) **2 846 731** (51) ***A61F 2/07***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 846 732** (51) ***A61F 2/07***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 846 764** (51) ***A61K 8/34***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 846 826** (51) ***A61K 51/08***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 846 949** (51) ***B22F 3/105***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 847 051** (51) ***B60W 30/12***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 847 053** (51) ***B60W 30/14***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 847 163** (51) ***C07C 337/00***
(84) AL 21.02.2018
BG 21.05.2018
IT 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
EE 21.02.2018
RO 21.02.2018
NO 21.05.2018
RS 21.02.2018
SK 21.02.2018
DK 21.02.2018
MC 21.02.2018
(84) AT 21.02.2018
CY 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
LT 21.02.2018
LV 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
SE 21.02.2018
CZ 21.02.2018
SM 21.02.2018
LU 14.03.2018

(11) **2 847 167** (51) ***C07D 209/88***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 847 302** (51) ***C10G 47/00***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
MC 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
LU 14.03.2018

(11) **2 847 348** (51) ***C12Q 1/68***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 847 365** (51) ***C23F 11/167***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 847 369** (51) ***D01F 9/00***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 847 385** (51) ***E01C 23/16***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 847 444** (51) ***F01N 5/02***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 847 506** (51) ***F16L 37/084***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 847 609** (51) ***G01S 5/02***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
MC 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
LU 01.03.2018

(11) **2 847 708** (51) ***E21B 43/00***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 847 752** (51) ***G09G 3/00***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017
LU 25.03.2018
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
MC 16.08.2017

(11) **2 847 816** (51) ***H01M 8/0612***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
MC 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
LU 06.03.2018

(11) **2 847 845** (51) ***H02J 3/38***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 847 963** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
MC 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
LU 28.03.2018

(11) **2 847 998** (51) ***H04N 9/07***
(84) AT 15.11.2017
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
IT 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
RO 15.11.2017
SE 15.11.2017
SM 15.11.2017
MC 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
PL 15.11.2017
RS 15.11.2017
SK 15.11.2017
SI 15.11.2017
LU 15.03.2018

(11) **2 848 036** (51) ***H04W 36/14***
(84) AT 18.10.2017
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SM 18.10.2017
MC 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018
DK 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
RS 18.10.2017
SK 18.10.2017
SI 18.10.2017
LU 15.03.2018

(11) **2 848 077** (51) ***H04W 36/00***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 848 093** (51) ***H05B 33/08***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 848 143** (51) ***A43B 13/14***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 848 177** (51) ***A47L 13/16***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 848 211** (51) ***A61B 17/221***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 848 263** (51) ***A61L 2/08***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 848 318** (51) ***B05C 1/08***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 848 577** (51) ***B67C 3/00***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 848 649** (51) ***C08L 21/00***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 848 808** (51) ***F04B 17/03***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 848 953** (51) ***G01R 31/36***
(84) AT 15.11.2017
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
IT 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
RO 15.11.2017
SE 15.11.2017
SM 15.11.2017
MC 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
PL 15.11.2017
RS 15.11.2017
SK 15.11.2017
SI 15.11.2017
LU 15.03.2018

(11) **2 849 041** (51) ***G06F 3/048***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 849 094** (51) ***G06F 17/30***
(84) BG 20.12.2017
DK 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IT 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SM 20.09.2017
MC 20.09.2017
(84) CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
SI 20.09.2017
LU 06.03.2018

(11) **2 849 116** (51) ***G06K 7/10***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 849 190** (51) ***H01G 4/00***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 849 245** (51) ***H01M 2/02***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 849 263** (51) ***H01M 2/34***
(84) AT 29.11.2017, BG 28.02.2018, CY 29.11.2017, CZ 29.11.2017, DK 29.11.2017, EE 29.11.2017, ES 29.11.2017, FI 29.11.2017, GR 01.03.2018, HR 29.11.2017, IT 29.11.2017, LT 29.11.2017, LV 29.11.2017, NL 29.11.2017, NO 28.02.2018, PL 29.11.2017, RO 29.11.2017, RS 29.11.2017, SE 29.11.2017, SK 29.11.2017, SM 29.11.2017, SI 29.11.2017, MC 29.11.2017, LU 28.03.2018

(11) **2 849 316** (51) ***H02K 11/215***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 849 364** (51) ***H04H 60/58***
(84) AT 05.07.2017, BG 05.10.2017, CZ 05.07.2017, DK 05.07.2017, EE 05.07.2017, ES 05.07.2017, FI 05.07.2017, GR 06.10.2017, IS 05.11.2017, IT 05.07.2017, LT 05.07.2017, NL 05.07.2017, PL 05.07.2017, RO 05.07.2017, SE 05.07.2017, SI 05.07.2017, SK 05.07.2017, MC 05.07.2017, LU 08.03.2018

(11) **2 849 409** (51) ***G06F 3/038***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 849 420** (51) ***H04M 3/42***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 849 502** (51) ***H04W 52/02***
(84) AT 27.12.2017, BG 27.03.2018, CY 27.12.2017, CZ 27.12.2017, EE 27.12.2017, ES 27.12.2017, FI 27.12.2017, GR 28.03.2018, HR 27.12.2017, IS 27.04.2018, IT 27.12.2017, LT 27.12.2017, LV 27.12.2017, NO 27.03.2018, PL 27.12.2017, RO 27.12.2017, RS 27.12.2017, SK 27.12.2017, SM 27.12.2017, DK 27.12.2017, MC 27.12.2017, LU 09.03.2018

(11) **2 849 578** (51) ***A23K 50/10***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 849 601** (51) ***A44B 18/00***
(84) AT 02.08.2017, BG 02.11.2017, CZ 02.08.2017, DK 02.08.2017, EE 02.08.2017, FI 02.08.2017, HR 02.08.2017, IS 02.12.2017, LT 02.08.2017, LV 02.08.2017, NL 02.08.2017, NO 02.11.2017, RO 02.08.2017, RS 02.08.2017, SE 15.03.2018, SI 02.08.2017, SK 02.08.2017, SM 02.08.2017, MC 02.08.2017, LU 14.03.2018

(11) **2 849 602** (51) ***A44B 18/00***
(84) AT 13.09.2017, BG 13.12.2017, CZ 13.09.2017, DK 13.09.2017, EE 13.09.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017, IS 13.01.2018, LT 13.09.2017, LV 13.09.2017, NL 13.09.2017, NO 13.12.2017, RO 13.09.2017, RS 13.09.2017, SK 13.09.2017, SM 13.09.2017, SE 15.03.2018, SI 13.09.2017, MC 13.09.2017, LU 14.03.2018

(11) **2 849 618** (51) ***A47J 37/06***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 849 630** (51) ***G06T 7/593***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 849 665** (51) ***A61B 17/88***
(84) AL 21.02.2018, AT 21.02.2018, BG 21.05.2018, CY 21.02.2018, ES 21.02.2018, FI 21.02.2018, GR 22.05.2018, HR 21.02.2018, LT 21.02.2018, EE 21.02.2018, LV 21.02.2018, RO 21.02.2018, PL 21.02.2018, NL 21.02.2018, NO 21.05.2018, RS 21.02.2018, SE 21.02.2018, SK 21.02.2018, CZ 21.02.2018, DK 21.02.2018, SM 21.02.2018, MC 21.02.2018, LU 13.03.2018

(11) **2 849 687** (51) ***A61F 2/60***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 849 713** (51) ***A61H 23/02***
(84) AT 25.10.2017, BG 25.01.2018, CY 25.10.2017, CZ 25.10.2017, DK 25.10.2017, EE 25.10.2017, ES 25.10.2017, FI 25.10.2017, GR 26.01.2018, HR 25.10.2017, IS 25.02.2018, IT 25.10.2017, LT 25.10.2017, LV 25.10.2017, NL 25.10.2017, NO 25.01.2018, PL 25.10.2017, RO 25.10.2017, RS 25.10.2017, SE 25.10.2017, SK 25.10.2017, SM 25.10.2017, SI 25.10.2017, MC 25.10.2017, LU 19.03.2018

(11) **2 849 716** (51) ***A61K 8/27***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 849 778** (51) ***A61K 38/57***
(84) AT 27.12.2017, BG 27.03.2018, CY 27.12.2017, CZ 27.12.2017, EE 27.12.2017, FI 27.12.2017, GR 28.03.2018, HR 27.12.2017, IS 27.04.2018, LT 27.12.2017, LV 27.12.2017, NL 27.12.2017, NO 27.03.2018, PL 27.12.2017, RO 27.12.2017, RS 27.12.2017, SK 27.12.2017, SM 27.12.2017, DK 27.12.2017, MC 27.12.2017, LU 13.03.2018

(11) **2 849 856** (51) ***A62C 3/07***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 849 860** (51) ***A63F 1/06***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 849 951** (51) ***B41J 2/185***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 850 010** (51) ***B65D 21/08***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 850 053** (51) ***C11B 9/00***
(84) AT 26.07.2017, BG 26.10.2017, CZ 26.07.2017, DK 26.07.2017, EE 26.07.2017, FI 26.07.2017, GR 27.10.2017, HR 26.07.2017, IS 26.11.2017, LT 26.07.2017, LV 26.07.2017, NO 26.10.2017, PL 26.07.2017, RO 26.07.2017, RS 26.07.2017, SE 26.07.2017, SI 26.07.2017, SK 26.07.2017, SM 26.07.2017, MC 26.07.2017, LU 15.03.2018

(11) **2 850 097** (51) ***C07K 14/435***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 850 121** (51) ***C08K 5/00***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 850 143** (51) ***C09D 165/00***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 850 204** (51) ***C12Q 1/24***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 850 226** (51) ***C25C 7/00***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 850 309** (51) ***B63H 20/32***
(84) AT 12.07.2017, BG 12.10.2017, CZ 12.07.2017, DK 12.07.2017, EE 12.07.2017, ES 12.07.2017, FI 12.07.2017, GR 13.10.2017, HR 12.07.2017, IS 12.11.2017, LT 12.07.2017, LV 12.07.2017, NO 12.10.2017, PL 12.07.2017, RO 12.07.2017, RS 12.07.2017, SI 12.07.2017, SK 12.07.2017, SM 12.07.2017, MC 12.07.2017, LU 15.03.2018

(11) **2 850 386** (51) ***G01B 11/30***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 850 690** (51) ***H01Q 1/24***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 850 789** (51) ***H04L 12/46***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 850 792** (51) ***H04L 12/24***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 850 930** (51) ***A01D 34/64***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 850 981** (51) ***A47J 37/07***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 850 995** (51) ***A61B 1/00***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 851 136** (51) ***B21C 1/24***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 851 210** (51) ***B60C 11/03***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 851 341** (51) ***C01B 32/198***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 851 475** (51) ***E02F 9/20***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 851 549** (51) ***F02M 26/48***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 851 584** (51) ***F16H 63/30***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 851 759** (51) ***G05B 23/02***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 851 865** (51) ***G06T 5/00***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 851 877** (51) ***G07F 7/10***
(84) AT 14.06.2017, BG 14.09.2017, CZ 14.06.2017, DK 14.06.2017, EE 14.06.2017, ES 14.06.2017

FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
MC 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
LU 10.03.2018

(11) **2 852 045** (51) ***H02P 6/08***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 852 086** (51) ***H04L 5/00***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 852 151** (51) ***H04N 5/232***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017
SI 27.09.2017
LU 31.03.2018
(84) BG 27.12.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
SE 27.09.2017
SM 27.09.2017
MC 27.09.2017

(11) **2 852 201** (51) ***H04W 12/04***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 852 278** (51) ***A01J 25/00***
(84) AT 01.11.2017
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
PL 01.11.2017
RS 01.11.2017
SK 01.11.2017
SI 01.11.2017
LU 12.03.2018
(84) BG 01.02.2018
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
IT 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
RO 01.11.2017
SE 01.11.2017
SM 01.11.2017
MC 01.11.2017

(11) **2 852 427** (51) ***A61M 25/00***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 852 433** (51) ***A61N 1/30***
(84) AL 21.02.2018
BG 21.05.2018
IT 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
EE 21.02.2018
RO 21.02.2018
NO 21.05.2018
RS 21.02.2018
SK 21.02.2018
DK 21.02.2018
MC 21.02.2018
(84) AT 21.02.2018
CY 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
LT 21.02.2018
LV 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
SE 21.02.2018
CZ 21.02.2018
SM 21.02.2018
LU 05.03.2018

(11) **2 852 507** (51) ***B60L 11/18***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 852 545** (51) ***B65H 19/30***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 852 726** (51) ***E05F 3/10***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 852 805** (51) ***F01N 3/00***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 852 809** (51) ***F41G 3/06***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 852 866** (51) ***G04B 37/22***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 852 947** (51) ***G09G 3/22***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 852 955** (51) ***G21C 15/12***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 852 976** (51) ***H01L 27/15***
(84) BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
MT 11.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SM 11.10.2017
MC 11.10.2017
(84) CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IT 11.10.2017
LV 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SK 11.10.2017
SI 11.10.2017
LU 26.03.2018

(11) **2 853 003** (51) ***H01M 10/60***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 853 010** (51) ***H01S 3/30***
(84) AL 10.01.2018
BG 10.04.2018
IT 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
EE 10.01.2018
LV 10.01.2018
NL 10.01.2018
PL 10.01.2018
SE 10.01.2018
CZ 10.01.2018
SM 10.01.2018
LU 21.03.2018
(84) AT 10.01.2018
CY 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LT 10.01.2018
RO 10.01.2018
NO 10.04.2018
RS 10.01.2018
SK 10.01.2018
DK 10.01.2018
MC 10.01.2018

(11) **2 853 026** (51) ***H03B 19/00***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 853 081** (51) ***H04M 1/723***
(84) AL 07.02.2018
BG 07.05.2018
IT 07.02.2018
FI 07.02.2018
HR 07.02.2018
LT 07.02.2018
LV 07.02.2018
NL 07.02.2018
PL 07.02.2018
SE 07.02.2018
CZ 07.02.2018
SM 07.02.2018
LU 13.03.2018
(84) AT 07.02.2018
CY 07.02.2018
ES 07.02.2018
GR 08.05.2018
IS 07.06.2018
EE 07.02.2018
RO 07.02.2018
NO 07.05.2018
RS 07.02.2018
SK 07.02.2018
DK 07.02.2018
MC 07.02.2018

(11) **2 853 118** (51) ***H04W 48/18***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 853 224** (51) ***A61C 5/66***
(84) AT 06.12.2017
CZ 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
IT 06.12.2017
LV 06.12.2017
NO 06.03.2018
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SM 06.12.2017
(84) BG 06.03.2018
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LT 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RS 06.12.2017
SK 06.12.2017
DK 06.12.2017
SI 06.12.2017
LU 25.03.2018
MC 06.12.2017

(11) **2 853 225** (51) ***A61C 5/66***
(84) AT 04.10.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IT 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SM 04.10.2017
MC 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SK 04.10.2017
SI 04.10.2017
LU 25.03.2018

(11) **2 853 274** (51) ***A61K 47/10***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 853 336** (51) ***B23K 20/12***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 853 370** (51) ***B29C 45/14***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017
LU 15.03.2018
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
MC 16.08.2017

(11) **2 853 524** (51) ***C07C 41/56***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
LU 20.03.2018
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
MC 02.08.2017

(11) **2 853 564** (51) ***C08L 83/12***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 853 593** (51) ***C12N 9/20***
(84) AT 04.10.2017
CZ 04.10.2017
ES 04.10.2017
IT 04.10.2017
RO 04.10.2017
SK 04.10.2017
MC 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
EE 04.10.2017
GR 05.01.2018
PL 04.10.2017
SE 04.10.2017
SI 04.10.2017
LU 08.03.2018

(11) **2 853 743** (51) ***F04B 39/04***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 853 746** (51) ***F04C 18/02***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
LU 02.03.2018
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017
MC 19.07.2017

(11) **2 853 786** (51) ***F16C 33/76***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 853 827** (51) ***F24F 1/46***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 853 954** (51) ***G03G 15/08***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 853 980** (51) ***G06F 3/01***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 854 048** (51) ***G06F 17/30***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 854 088** (51) ***G06Q 20/38***
(84) AT 27.09.2017 (84) BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017 DK 27.09.2017
EE 27.09.2017 ES 27.09.2017
FI 27.09.2017 GR 28.12.2017
HR 27.09.2017 IS 27.01.2018
IT 27.09.2017 LT 27.09.2017
LV 27.09.2017 NL 27.09.2017
NO 27.12.2017 PL 27.09.2017
RO 27.09.2017 RS 27.09.2017
SE 27.09.2017 SK 27.09.2017
SM 27.09.2017 SI 27.09.2017
MC 27.09.2017 LU 12.03.2018

(11) **2 854 096** (51) ***G06Q 50/06***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 854 118** (51) ***G08G 1/09***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 854 135** (51) ***G11C 11/406***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 854 231** (51) ***H01R 13/506***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 854 267** (51) ***H02K 35/02***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 854 319** (51) ***H04L 1/00***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 854 350** (51) ***H04L 12/64***
(84) AT 16.08.2017 (84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017 EE 16.08.2017
FI 16.08.2017 GR 17.11.2017
IS 16.12.2017 LT 16.08.2017
LV 16.08.2017 NO 16.11.2017
RO 16.08.2017 RS 16.08.2017
SI 16.08.2017 SK 16.08.2017
SM 16.08.2017 MC 16.08.2017
LU 27.03.2018

(11) **2 854 364** (51) ***H04L 29/06***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 854 369** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 06.09.2017 (84) BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017 DK 06.09.2017
EE 06.09.2017 ES 06.09.2017
FI 06.09.2017 GR 07.12.2017
HR 06.09.2017 IS 06.01.2018
IT 06.09.2017 LT 06.09.2017
LV 06.09.2017 NL 06.09.2017
NO 06.12.2017 PL 06.09.2017
RO 06.09.2017 RS 06.09.2017
SE 06.09.2017 SI 06.09.2017
SK 06.09.2017 SM 06.09.2017
MC 06.09.2017 LU 11.03.2018

(11) **2 854 472** (51) ***H04W 76/00***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 854 530** (51) ***A61K 31/716***
(84) AL 03.01.2018 (84) AT 03.01.2018
BG 03.04.2018 CY 03.01.2018
FI 03.01.2018 GR 04.04.2018
HR 03.01.2018 IS 03.05.2018
LT 03.01.2018 LV 03.01.2018
RO 03.01.2018 NL 03.01.2018
NO 03.04.2018 PL 03.01.2018
RS 03.01.2018 SE 03.01.2018
SK 03.01.2018 EE 03.01.2018
CZ 03.01.2018 DK 03.01.2018
SM 03.01.2018 MC 03.01.2018
LU 14.03.2018

(11) **2 854 651** (51) ***A61B 8/08***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 854 712** (51) ***A61F 2/30***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 854 802** (51) ***A61K 31/40***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 854 813** (51) ***A61K 31/53***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 854 840** (51) ***A61K 38/00***
(84) AL 17.01.2018 (84) BG 17.04.2018
CY 17.01.2018 HR 17.01.2018
IS 17.05.2018 EE 17.01.2018
LT 17.01.2018 LV 17.01.2018
RS 17.01.2018 SK 17.01.2018
SM 17.01.2018 MC 17.01.2018
LU 13.03.2018

(11) **2 854 896** (51) ***A61M 5/20***
(84) AT 15.11.2017 (84) BG 15.02.2018
CY 15.11.2017 CZ 15.11.2017
DK 15.11.2017 EE 15.11.2017
ES 15.11.2017 FI 15.11.2017
GR 16.02.2018 HR 15.11.2017
IT 15.11.2017 LT 15.11.2017
LV 15.11.2017 NL 15.11.2017
NO 15.02.2018 PL 15.11.2017
RO 15.11.2017 RS 15.11.2017
SE 15.11.2017 SK 15.11.2017
SM 15.11.2017 SI 15.11.2017
MC 15.11.2017 LU 15.03.2018

(11) **2 854 955** (51) ***A62C 5/02***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 854 966** (51) ***A63B 53/04***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 855 001** (51) ***B01F 3/04***
(84) AT 19.07.2017 (84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017 EE 19.07.2017
FI 19.07.2017 GR 20.10.2017
HR 19.07.2017 IS 19.11.2017
LT 19.07.2017 LV 19.07.2017
NO 19.10.2017 RO 19.07.2017
RS 19.07.2017 SE 19.07.2017
SI 19.07.2017 SK 19.07.2017
SM 19.07.2017 MC 19.07.2017
LU 19.03.2018

(11) **2 855 002** (51) ***B01F 15/04***
(84) BG 12.10.2017 (84) CZ 12.07.2017
DK 12.07.2017 EE 12.07.2017
ES 12.07.2017 FI 12.07.2017
GR 13.10.2017 HR 12.07.2017
IS 12.11.2017 LT 12.07.2017
LV 12.07.2017 MT 12.07.2017
NL 12.07.2017 NO 12.10.2017
RO 12.07.2017 RS 12.07.2017
SE 12.07.2017 SI 12.07.2017
SK 12.07.2017 SM 12.07.2017
MC 12.07.2017 LU 20.03.2018

(11) **2 855 179** (51) ***B60J 1/00***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 855 194** (51) ***B60N 2/08***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 855 258** (51) ***B63G 8/14***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 855 265** (51) ***B64D 10/00***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 855 296** (51) ***B65D 23/04***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 855 413** (51) ***C07C 45/50***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 855 555** (51) ***C08G 63/06***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 855 679** (51) ***C12N 15/113***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 855 699** (51) ***C12Q 1/68***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 855 732** (51) ***C23C 18/34***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 855 847** (51) ***F01D 5/14***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 855 886** (51) ***F02C 7/20***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 855 901** (51) ***F02D 17/00***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 855 922** (51) ***F03B 13/26***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 855 945** (51) ***F15B 11/17***
(84) AL 14.03.2018 (84) BG 14.06.2018
CY 14.03.2018 ES 14.03.2018
FI 14.03.2018 GR 15.06.2018
HR 14.03.2018 LT 14.03.2018
EE 14.03.2018 LV 14.03.2018
RO 14.03.2018 MT 14.03.2018
PL 14.03.2018 NL 14.03.2018
NO 14.06.2018 RS 14.03.2018
SE 14.03.2018 SK 14.03.2018
CZ 14.03.2018 SM 14.03.2018
PT 16.07.2018 LU 20.03.2018

(11) **2 855 977** (51) ***F16H 48/30***
(84) AL 10.01.2018 (84) AT 10.01.2018
BG 10.04.2018 CY 10.01.2018
FI 10.01.2018 GR 11.04.2018
HR 10.01.2018 IS 10.05.2018
EE 10.01.2018 LT 10.01.2018
LV 10.01.2018 RO 10.01.2018
NL 10.01.2018 NO 10.04.2018
PL 10.01.2018 RS 10.01.2018
SE 10.01.2018 SK 10.01.2018
CZ 10.01.2018 DK 10.01.2018
SM 10.01.2018 MC 10.01.2018
LU 15.03.2018

(11) **2 855 980** (51) ***F16H 61/36***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 856 164** (51) ***G01N 33/573***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 856 167** (51) ***C12Q 1/6813***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 856 168** (51) ***G01N 33/487***
(84) AL 10.01.2018
BG 10.04.2018
IT 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
EE 10.01.2018
LV 10.01.2018
NL 10.01.2018
PL 10.01.2018
SE 10.01.2018
CZ 10.01.2018
SM 10.01.2018
LU 13.03.2018
(84) AT 10.01.2018
CY 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LT 10.01.2018
RO 10.01.2018
NO 10.04.2018
RS 10.01.2018
SK 10.01.2018
DK 10.01.2018
MC 10.01.2018

(11) **2 856 170** (51) ***G01N 33/50***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 856 264** (51) ***G03G 9/08***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 856 313** (51) ***G06F 11/07***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 856 470** (51) ***G11C 29/02***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 856 564** (51) ***H01R 12/79***
(84) AL 31.01.2018
BG 30.04.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
EE 31.01.2018
LV 31.01.2018
NO 30.04.2018
SK 31.01.2018
DK 31.01.2018
MC 31.01.2018
(84) AT 31.01.2018
IT 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LT 31.01.2018
RO 31.01.2018
RS 31.01.2018
CZ 31.01.2018
SM 31.01.2018
LU 05.03.2018

(11) **2 856 568** (51) ***H01R 13/52***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 856 897** (51) ***A43B 5/02***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 856 989** (51) ***A61F 13/15***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 857 004** (51) ***A61K 8/60***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 857 010** (51) ***A61K 31/11***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 857 180** (51) ***B29C 67/00***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 857 294** (51) ***B62D 55/253***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 857 390** (51) ***C07D 301/12***
(84) AT 06.12.2017
CZ 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
RO 06.12.2017
SK 06.12.2017
DK 06.12.2017
MC 06.12.2017
(84) BG 06.03.2018
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
PL 06.12.2017
SE 06.12.2017
SM 06.12.2017
SI 06.12.2017
LU 09.03.2018

(11) **2 857 454** (51) ***C08L 67/04***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 857 528** (51) ***C13K 1/04***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 857 537** (51) ***B21C 37/08***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 857 580** (51) ***D06Q 1/00***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 857 696** (51) ***E02F 9/22***
(84) AL 07.03.2018
CY 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
EE 07.03.2018
RO 07.03.2018
NO 07.06.2018
RS 07.03.2018
AT 07.03.2018
CZ 07.03.2018
PT 09.07.2018
(84) BG 07.06.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
LT 07.03.2018
LV 07.03.2018
NL 07.03.2018
PL 07.03.2018
SE 07.03.2018
SK 07.03.2018
SM 07.03.2018
LU 29.03.2018

(11) **2 857 747** (51) ***F23C 10/08***
(84) BG 28.02.2018
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
PL 29.11.2017
RS 29.11.2017
SK 29.11.2017
SI 29.11.2017
LU 22.03.2018
(84) CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
IT 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
RO 29.11.2017
SE 29.11.2017
SM 29.11.2017
MC 29.11.2017

(11) **2 857 791** (51) ***F41H 9/06***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 857 832** (51) ***G01N 27/414***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 857 837** (51) ***G01N 33/558***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 857 944** (51) ***G06F 3/048***
(84) AL 14.03.2018
CY 14.03.2018
GR 15.06.2018
LT 14.03.2018
LV 14.03.2018
NL 14.03.2018
PL 14.03.2018
SE 14.03.2018
SK 14.03.2018
SM 14.03.2018
LU 20.03.2018
(84) BG 14.06.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
EE 14.03.2018
RO 14.03.2018
NO 14.06.2018
RS 14.03.2018
AT 14.03.2018
CZ 14.03.2018
PT 16.07.2018

(11) **2 857 996** (51) ***G06F 17/30***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 858 158** (51) ***H01M 8/04***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
MC 23.08.2017
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017
LU 28.03.2018

(11) **2 858 206** (51) ***H01F 27/02***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 858 207** (51) ***H02J 7/00***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 858 211** (51) ***H02J 13/00***
(84) AT 22.11.2017
CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
IT 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
RO 22.11.2017
SE 22.11.2017
SM 22.11.2017
MC 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
PL 22.11.2017
RS 22.11.2017
SK 22.11.2017
SI 22.11.2017
LU 11.03.2018

(11) **2 858 299** (51) ***H04L 9/32***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 858 416** (51) ***H04W 40/02***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 858 418** (51) ***H04W 48/00***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 858 530** (51) ***A45D 7/06***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 858 755** (51) ***B05B 1/10***
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IT 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SM 20.09.2017
MC 20.09.2017
(84) BG 20.12.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
SI 20.09.2017
LU 12.03.2018

(11) **2 858 993** (51) ***A61K 31/5025***
(84) AL 10.01.2018
BG 10.04.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
EE 10.01.2018
LV 10.01.2018
NL 10.01.2018
PL 10.01.2018
SE 10.01.2018
CZ 10.01.2018
SM 10.01.2018
LU 27.03.2018
(84) AT 10.01.2018
CY 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LT 10.01.2018
RO 10.01.2018
NO 10.04.2018
RS 10.01.2018
SK 10.01.2018
DK 10.01.2018
MC 10.01.2018

(11) **2 859 117** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 06.12.2017
CZ 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
IT 06.12.2017
LV 06.12.2017
NO 06.03.2018
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SM 06.12.2017
SI 06.12.2017
LU 11.03.2018
(84) BG 06.03.2018
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LT 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RS 06.12.2017
SK 06.12.2017
DK 06.12.2017
MC 06.12.2017

(11) **2 859 300** (51) ***F42B 12/44***
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017

IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
MC 05.07.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
LU 07.03.2018

(11) **2 859 603** (51) ***H01M 4/36***
(84) AT 20.12.2017
CY 20.12.2017
EE 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
IT 20.12.2017
LV 20.12.2017
NO 20.03.2018
RO 20.12.2017
SE 20.12.2017
SM 20.12.2017
MC 20.12.2017
(84) BG 20.03.2018
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
GR 21.03.2018
IS 20.04.2018
LT 20.12.2017
NL 20.12.2017
PL 20.12.2017
RS 20.12.2017
SK 20.12.2017
DK 20.12.2017
LU 14.03.2018

(11) **2 859 687** (51) ***H04L 12/26***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 859 879** (51) ***A61K 8/34***
(84) BG 20.03.2018
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
GR 21.03.2018
IS 20.04.2018
LT 20.12.2017
MT 20.12.2017
NO 20.03.2018
RO 20.12.2017
SE 20.12.2017
SM 20.12.2017
MC 20.12.2017
(84) CY 20.12.2017
EE 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
IT 20.12.2017
LV 20.12.2017
NL 20.12.2017
PL 20.12.2017
RS 20.12.2017
SK 20.12.2017
DK 20.12.2017
LU 14.03.2018

(11) **2 860 035** (51) ***B41J 2/17***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 860 223** (51) ***C08L 83/07***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017
LU 28.03.2018
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
MC 16.08.2017

(11) **2 860 474** (51) ***F25B 47/02***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 860 603** (51) ***G05D 23/13***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 860 745** (51) ***H01H 19/62***
(84) AL 28.02.2018
BG 28.05.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
LT 28.02.2018
LV 28.02.2018
PL 28.02.2018
NO 28.05.2018
SE 28.02.2018
CZ 28.02.2018
SM 28.02.2018
LU 27.03.2018
(84) AT 28.02.2018
CY 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
EE 28.02.2018
RO 28.02.2018
NL 28.02.2018
RS 28.02.2018
SK 28.02.2018
DK 28.02.2018
MC 28.02.2018

(11) **2 860 770** (51) ***H01L 33/06***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 860 793** (51) ***H01M 2/26***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 860 800** (51) ***H01M 4/58***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 860 915** (51) ***H04L 12/58***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 861 184** (51) ***A61F 2/12***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 861 202** (51) ***A61K 8/24***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 861 570** (51) ***C07D 309/38***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 861 591** (51) ***C07D 471/04***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 861 787** (51) ***C12N 15/10***
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IT 20.09.2017
LV 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
SI 20.09.2017
LU 15.03.2018
(84) BG 20.12.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SM 20.09.2017
MC 20.09.2017

(11) **2 861 848** (51) ***F01D 25/24***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 861 893** (51) ***F16H 61/06***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 861 925** (51) ***F27B 13/00***
(84) AL 31.01.2018
BG 30.04.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LT 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RS 31.01.2018
SK 31.01.2018
DK 31.01.2018
MC 31.01.2018
(84) AT 31.01.2018
IT 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
EE 31.01.2018
LV 31.01.2018
NO 30.04.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
CZ 31.01.2018
SM 31.01.2018
LU 11.03.2018

(11) **2 861 932** (51) ***F41H 5/04***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 862 577** (51) ***A61K 38/22***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
MC 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
LU 08.03.2018

(11) **2 862 641** (51) ***B21C 37/08***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 862 653** (51) ***B23B 3/06***
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SM 13.09.2017
MC 13.09.2017
(84) BG 13.12.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
SI 13.09.2017
LU 20.03.2018

(11) **2 862 821** (51) ***B65G 47/14***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 862 837** (51) ***B81C 1/00***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 862 852** (51) ***C07C 275/26***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 862 907** (51) ***C09D 11/107***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 863 065** (51) ***F15B 11/00***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 863 084** (51) ***F16D 3/06***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 863 102** (51) ***F16M 11/12***
(84) LT 02.05.2018
ES 02.05.2018
BG 02.08.2018
HR 02.05.2018
LV 02.05.2018
NL 02.05.2018
(84) FI 02.05.2018
SE 02.05.2018
NO 02.08.2018
RS 02.05.2018
GR 03.08.2018

(11) **2 863 112** (51) ***F21V 7/00***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 863 181** (51) ***G01C 21/36***
(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
MC 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
LU 18.03.2018

(11) **2 863 220** (51) ***G01N 33/48***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
LU 11.03.2018
(84) BG 06.12.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SI 06.09.2017
MC 06.09.2017

(11) **2 863 384** (51) ***G10H 1/22***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 863 390** (51) ***G10L 19/26***
(84) AT 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
EE 31.01.2018
(84) BG 30.04.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LT 31.01.2018

LV 31.01.2018
NO 30.04.2018
RO 31.01.2018
SK 31.01.2018
DK 31.01.2018
LU 05.03.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
SE 31.01.2018
CZ 31.01.2018
MC 31.01.2018

(11) **2 863 528** (51) ***H02M 3/155***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 863 595** (51) ***H04L 12/715***
(84) AL 03.01.2018
BG 03.04.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
NO 03.04.2018
RO 03.01.2018
SE 03.01.2018
EE 03.01.2018
DK 03.01.2018
MC 03.01.2018
AT 03.01.2018
CY 03.01.2018
FI 03.01.2018
HR 03.01.2018
LT 03.01.2018
NL 03.01.2018
PL 03.01.2018
RS 03.01.2018
SK 03.01.2018
CZ 03.01.2018
SM 03.01.2018
LU 29.03.2018

(11) **2 863 751** (51) ***A01P 1/00***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 863 903** (51) ***A61K 31/045***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 863 916** (51) ***C07D 401/12***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 863 976** (51) ***A61M 16/04***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 863 991** (51) ***A61N 5/06***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 863 997** (51) ***A61Q 1/04***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 864 145** (51) ***B60K 11/08***
(84) BG 25.01.2018
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
IT 25.10.2017
LV 25.10.2017
NL 25.10.2017
PL 25.10.2017
RS 25.10.2017
SK 25.10.2017
SI 25.10.2017
LU 15.03.2018
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
MT 25.10.2017
NO 25.01.2018
RO 25.10.2017
SE 25.10.2017
SM 25.10.2017
MC 25.10.2017

(11) **2 864 438** (51) ***C09K 8/03***
(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IT 21.06.2017
LV 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
LU 17.03.2018
BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
NL 21.06.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
MC 21.06.2017

(11) **2 864 506** (51) ***C21D 8/04***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 864 636** (51) ***F04C 23/00***
(84) AT 25.10.2017
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
BG 25.01.2018
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
RO 25.10.2017
SE 25.10.2017
SM 25.10.2017
MC 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
PL 25.10.2017
RS 25.10.2017
SK 25.10.2017
SI 25.10.2017
LU 21.03.2018

(11) **2 864 652** (51) ***F16C 23/10***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 865 294** (51) ***A47B 21/007***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 865 576** (51) ***B60W 50/00***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 865 606** (51) ***B65D 51/16***
(84) AT 27.12.2017
CY 27.12.2017
EE 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NL 27.12.2017
RO 27.12.2017
DK 27.12.2017
LU 21.03.2018
BG 27.03.2018
CZ 27.12.2017
FI 27.12.2017
IS 27.04.2018
LV 27.12.2017
PL 27.12.2017
SK 27.12.2017
MC 27.12.2017

(11) **2 865 735** (51) ***C10G 32/00***
(84) AL 21.02.2018
BG 21.05.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
LT 21.02.2018
LV 21.02.2018
RS 21.02.2018
SK 21.02.2018
DK 21.02.2018
MC 21.02.2018
AT 21.02.2018
CY 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
EE 21.02.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
CZ 21.02.2018
SM 21.02.2018
LU 29.03.2018

(11) **2 865 799** (51) ***D04H 1/4209***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 865 828** (51) ***E05B 15/04***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
MT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
MC 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
LU 15.03.2018

(11) **2 865 895** (51) ***F04C 18/02***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
LU 02.03.2018
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017
MC 19.07.2017

(11) **2 865 904** (51) ***F16C 3/02***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 866 011** (51) ***G01K 13/02***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 866 066** (51) ***G02B 6/255***
(84) AT 22.11.2017
CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
IT 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
RO 22.11.2017
SE 22.11.2017
SM 22.11.2017
MC 22.11.2017
BG 22.02.2018
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
PL 22.11.2017
RS 22.11.2017
SK 22.11.2017
SI 22.11.2017
LU 25.03.2018

(11) **2 866 127** (51) ***G06F 3/044***
(84) AT 04.10.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IT 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SM 04.10.2017
MC 04.10.2017
BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SK 04.10.2017
SI 04.10.2017
LU 28.03.2018

(11) **2 866 216** (51) ***G08B 21/14***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 866 281** (51) ***H01M 2/34***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 866 470** (51) ***H04R 25/00***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 867 280** (51) ***B32B 7/12***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 867 382** (51) ***C23C 4/08***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 867 396** (51) ***D03D 1/00***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 867 679** (51) ***G01N 33/68***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 867 920** (51) ***H01L 21/768***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 868 061** (51) ***H04L 29/06***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 868 224** (51) ***A45C 3/06***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 868 347** (51) ***A61N 5/10***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 868 414** (51) ***B23D 15/00***
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
MT 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
MC 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017
LU 29.03.2018

(11) **2 868 517** (51) ***B60L 1/00***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 868 567** (51) ***B63B 27/24***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 868 811** (51) ***E02F 3/32***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 868 847** (51) ***E05B 47/00***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 868 851** (51) ***E05F 1/12***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 869 019** (51) ***F28F 21/06***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 869 360** (51) ***H01M 2/02***
(84) AL 28.03.2018 (84) BG 28.06.2018
IT 28.03.2018 ES 28.03.2018
FI 28.03.2018 GR 29.06.2018
HR 28.03.2018 LT 28.03.2018
LV 28.03.2018 EE 28.03.2018
PL 28.03.2018 NL 28.03.2018
NO 28.06.2018 RO 28.03.2018
RS 28.03.2018 SE 28.03.2018
SK 28.03.2018 CZ 28.03.2018
SM 28.03.2018 PT 30.07.2018
LU 29.03.2018

(11) **2 869 386** (51) ***H01M 6/42***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 869 434** (51) ***H02K 1/27***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 869 510** (51) ***H04L 12/741***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 869 586** (51) ***H04N 21/431***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 869 789** (51) ***A61F 2/42***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 869 873** (51) ***A61M 5/24***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 869 974** (51) ***B27B 9/02***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 870 166** (51) ***B01J 31/18***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 870 819** (51) ***H04W 76/30***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 870 917** (51) ***A61B 8/00***
(84) AT 28.06.2017 (84) BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017 DK 28.06.2017
EE 28.06.2017 ES 28.06.2017
FI 28.06.2017 GR 29.09.2017
HR 28.06.2017 IS 28.10.2017
LT 28.06.2017 LV 28.06.2017
NO 28.09.2017 PL 28.06.2017
RO 28.06.2017 RS 28.06.2017
SE 28.06.2017 SI 28.06.2017
SK 28.06.2017 SM 28.06.2017
MC 28.06.2017 LU 06.03.2018

(11) **2 870 961** (51) ***A61K 9/46***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 871 013** (51) ***B23D 45/04***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 871 077** (51) ***B60C 11/12***
(84) AL 03.01.2018 (84) AT 03.01.2018
BG 03.04.2018 CY 03.01.2018
ES 03.01.2018 GR 04.04.2018
HR 03.01.2018 IS 03.05.2018
IT 03.01.2018 LT 03.01.2018
LV 03.01.2018 RO 03.01.2018
NL 03.01.2018 NO 03.04.2018
PL 03.01.2018 RS 03.01.2018
SK 03.01.2018 EE 03.01.2018
CZ 03.01.2018 DK 03.01.2018
SM 03.01.2018 MC 03.01.2018
LU 10.03.2018

(11) **2 871 110** (51) ***B61F 5/22***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 871 482** (51) ***G01N 35/08***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 871 859** (51) ***H04R 25/00***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 871 953** (51) ***A01N 25/28***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 872 312** (51) ***B29C 49/42***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 872 399** (51) ***B64D 11/04***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 872 412** (51) ***B65D 30/16***
(84) AT 06.12.2017 (84) BG 06.03.2018
CZ 06.12.2017 EE 06.12.2017
FI 06.12.2017 GR 07.03.2018
HR 06.12.2017 IT 06.12.2017
LT 06.12.2017 LV 06.12.2017
NL 06.12.2017 NO 06.03.2018
PL 06.12.2017 RO 06.12.2017
RS 06.12.2017 SE 06.12.2017
SK 06.12.2017 SM 06.12.2017
DK 06.12.2017 SI 06.12.2017
MC 06.12.2017 LU 15.03.2018

(11) **2 872 757** (51) ***F02C 3/34***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 872 772** (51) ***F03B 13/16***
(84) AT 06.09.2017 (84) BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017 DK 06.09.2017
EE 06.09.2017 ES 06.09.2017
FI 06.09.2017 GR 07.12.2017
HR 06.09.2017 IS 06.01.2018
IT 06.09.2017 LT 06.09.2017
LV 06.09.2017 NL 06.09.2017
NO 06.12.2017 PL 06.09.2017
RO 06.09.2017 RS 06.09.2017
SE 06.09.2017 SI 06.09.2017
SK 06.09.2017 SM 06.09.2017
MC 06.09.2017 LU 26.03.2018

(11) **2 872 836** (51) ***F25B 29/00***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 872 899** (51) ***G01N 33/68***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 873 220** (51) ***H04L 29/10***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 873 297** (51) ***H05B 33/08***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 873 635** (51) ***B65H 1/30***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 873 671** (51) ***C07F 7/28***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 873 961** (51) ***G01M 13/04***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 873 989** (51) ***G01V 99/00***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 874 099** (51) ***G06K 9/00***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 874 349** (51) ***H04L 12/24***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 874 424** (51) ***H04W 16/14***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 874 551** (51) ***A61B 17/66***
(84) AT 16.08.2017 (84) BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017 DK 16.08.2017
EE 16.08.2017 ES 16.08.2017
FI 16.08.2017 GR 17.11.2017
IS 16.12.2017 LT 16.08.2017
LV 16.08.2017 NL 16.08.2017
NO 16.11.2017 PL 16.08.2017
RO 16.08.2017 RS 16.08.2017
SE 16.08.2017 SI 16.08.2017
SK 16.08.2017 SM 16.08.2017
MC 16.08.2017 LU 14.03.2018

(11) **2 874 586** (51) ***A61F 13/00***
(84) AL 10.01.2018 (84) AT 10.01.2018
BG 10.04.2018 CY 10.01.2018
ES 10.01.2018 FI 10.01.2018
GR 11.04.2018 HR 10.01.2018
IS 10.05.2018 IT 10.01.2018
EE 10.01.2018 LT 10.01.2018
LV 10.01.2018 RO 10.01.2018
NL 10.01.2018 NO 10.04.2018
PL 10.01.2018 RS 10.01.2018
SE 10.01.2018 SK 10.01.2018
CZ 10.01.2018 DK 10.01.2018
SM 10.01.2018 MC 10.01.2018
LU 12.03.2018

(11) **2 874 901** (51) ***B65D 71/36***
(84) AL 31.01.2018 (84) AT 31.01.2018
BG 30.04.2018 IT 31.01.2018
FI 31.01.2018 GR 01.05.2018
HR 31.01.2018 IS 31.05.2018
EE 31.01.2018 LT 31.01.2018
LV 31.01.2018 RO 31.01.2018
NO 30.04.2018 PL 31.01.2018
RS 31.01.2018 SE 31.01.2018
SK 31.01.2018 CZ 31.01.2018
DK 31.01.2018 SM 31.01.2018
MC 31.01.2018 LU 13.03.2018
NL 01.04.2018

(11) **2 874 903** (51) ***B65D 71/36***
(84) AT 21.06.2017 (84) BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017 DK 21.06.2017
EE 21.06.2017 FI 21.06.2017
GR 22.09.2017 HR 21.06.2017
IS 21.10.2017 IT 21.06.2017
LT 21.06.2017 LV 21.06.2017
NO 21.09.2017 PL 21.06.2017
RO 21.06.2017 RS 21.06.2017
SE 21.06.2017 SI 21.06.2017
SK 21.06.2017 SM 21.06.2017
MC 21.06.2017 LU 15.03.2018

(11) **2 875 004** (51) ***C07D 219/02***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 875 340** (51) ***G01N 22/00***
(84) AL 21.02.2018 (84) AT 21.02.2018
BG 21.05.2018 CY 21.02.2018
IT 21.02.2018 ES 21.02.2018
FI 21.02.2018 GR 22.05.2018
HR 21.02.2018 LT 21.02.2018
EE 21.02.2018 LV 21.02.2018

RO 21.02.2018
NL 21.02.2018
RS 21.02.2018
SK 21.02.2018
DK 21.02.2018
MC 21.02.2018
PL 21.02.2018
NO 21.05.2018
SE 21.02.2018
CZ 21.02.2018
SM 21.02.2018
LU 14.03.2018

(11) **2 875 860** (51) ***B01J 31/06***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 875 928** (51) ***B29C 44/58***
(84) AL 03.01.2018
CY 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
MT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SK 03.01.2018
CZ 03.01.2018
SM 03.01.2018
LU 13.03.2018
(84) BG 03.04.2018
FI 03.01.2018
HR 03.01.2018
LT 03.01.2018
RO 03.01.2018
NO 03.04.2018
SE 03.01.2018
EE 03.01.2018
DK 03.01.2018
MC 03.01.2018

(11) **2 876 186** (51) ***C23C 22/34***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 876 493** (51) ***G02F 1/1335***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 876 628** (51) ***G09F 3/20***
(84) AT 04.10.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SM 04.10.2017
MC 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SK 04.10.2017
SI 04.10.2017
LU 06.03.2018

(11) **2 876 859** (51) ***H04L 29/06***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 876 891** (51) ***H04N 21/43***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 876 912** (51) ***H04W 8/02***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 876 986** (51) ***H05K 7/14***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 877 062** (51) ***A47C 21/04***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 877 113** (51) ***A61B 18/14***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 877 434** (51) ***C03C 17/00***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 877 515** (51) ***C08G 18/62***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 877 593** (51) ***C12Q 1/68***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 877 768** (51) ***F16L 13/14***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 877 794** (51) ***F25D 3/10***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 877 850** (51) ***G01N 33/487***
(84) AT 04.10.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IT 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SM 04.10.2017
MC 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SK 04.10.2017
SI 04.10.2017
LU 05.03.2018

(11) **2 878 079** (51) ***H03F 3/45***
(84) AT 06.12.2017
CZ 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
IT 06.12.2017
LV 06.12.2017
NO 06.03.2018
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SM 06.12.2017
SI 06.12.2017
LU 21.03.2018
(84) BG 06.03.2018
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LT 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RS 06.12.2017
SK 06.12.2017
DK 06.12.2017
MC 06.12.2017

(11) **2 878 362** (51) ***B01D 63/02***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 878 401** (51) ***B22F 1/00***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 878 435** (51) ***B29C 70/86***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 878 462** (51) ***B60G 17/017***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 878 623** (51) ***C08L 23/06***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 878 705** (51) ***C23F 1/18***
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
LT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
MC 14.06.2017
(84) CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LV 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
LU 04.03.2018

(11) **2 878 805** (51) ***F02M 37/00***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 878 841** (51) ***F16C 33/54***
(84) AT 22.11.2017
CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
IT 22.11.2017
LV 22.11.2017
NL 22.11.2017
PL 22.11.2017
RS 22.11.2017
SK 22.11.2017
SI 22.11.2017
LU 18.03.2018
(84) BG 22.02.2018
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
MT 22.11.2017
NO 22.02.2018
RO 22.11.2017
SE 22.11.2017
SM 22.11.2017
MC 22.11.2017

(11) **2 878 848** (51) ***F16D 65/18***
(84) AL 31.01.2018
BG 30.04.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LT 31.01.2018
RO 31.01.2018
(84) AT 31.01.2018
IT 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
EE 31.01.2018
LV 31.01.2018
NL 31.01.2018
NO 30.04.2018
RS 31.01.2018
SK 31.01.2018
DK 31.01.2018
MC 31.01.2018
PL 31.01.2018
SE 31.01.2018
CZ 31.01.2018
SM 31.01.2018
LU 10.03.2018

(11) **2 878 850** (51) ***F16D 65/22***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 878 928** (51) ***G01D 5/244***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 878 938** (51) ***G01L 1/12***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 878 966** (51) ***G01R 33/09***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
MC 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
LU 24.03.2018

(11) **2 879 008** (51) ***G05B 9/02***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 879 116** (51) ***G08G 1/16***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 879 182** (51) ***H01L 29/737***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 879 235** (51) ***H01Q 3/32***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 879 308** (51) ***H04B 7/26***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
LU 27.03.2018
(84) BG 06.12.2017
DK 06.09.2017
FI 06.09.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SI 06.09.2017
MC 06.09.2017

(11) **2 879 376** (51) ***H04N 5/374***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 879 424** (51) ***H04L 25/02***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 879 614** (51) ***C04B 35/486***
(84) AT 06.12.2017
CZ 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
IT 06.12.2017
LV 06.12.2017
NO 06.03.2018
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SM 06.12.2017
SI 06.12.2017
LU 08.03.2018
(84) BG 06.03.2018
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LT 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RS 06.12.2017
SK 06.12.2017
DK 06.12.2017
MC 06.12.2017

(11) **2 879 643** (51) ***A61H 7/00***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 879 673** (51) ***C07C 229/34***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 880 050** (51) ***C07K 14/435***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 880 926** (51) ***H04W 56/00***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 880 949** (51) ***H04W 72/12***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 880 977** (51) ***A01N 59/00***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 881 005** (51) ***A43B 5/04***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 881 087** (51) ***A61F 2/90***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 881 171** (51) ***C02F 101/20***
(84) AL 07.03.2018 (84) BG 07.06.2018
CY 07.03.2018 IT 07.03.2018
ES 07.03.2018 FI 07.03.2018
GR 08.06.2018 HR 07.03.2018
LT 07.03.2018 EE 07.03.2018
LV 07.03.2018 PL 07.03.2018
NL 07.03.2018 NO 07.06.2018
RS 07.03.2018 SE 07.03.2018
AT 07.03.2018 SK 07.03.2018
CZ 07.03.2018 SM 07.03.2018
PT 09.07.2018 LU 13.03.2018

(11) **2 881 306** (51) ***B62D 7/04***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 881 312** (51) ***B62K 5/05***
(84) AL 21.03.2018 (84) BG 21.06.2018
CY 21.03.2018 IT 21.03.2018
ES 21.03.2018 FI 21.03.2018
GR 22.06.2018 HR 21.03.2018
LT 21.03.2018 EE 21.03.2018
LV 21.03.2018 RO 21.03.2018
NL 21.03.2018 NO 21.06.2018
PL 21.03.2018 RS 21.03.2018
SE 21.03.2018 AT 21.03.2018
SK 21.03.2018 CZ 21.03.2018
SM 21.03.2018 PT 23.07.2018
LU 21.03.2018

(11) **2 881 321** (51) ***B64C 23/06***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 881 414** (51) ***C08G 59/06***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 881 465** (51) ***C12N 15/09***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 881 773** (51) ***G02B 6/42***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 881 857** (51) ***G06F 9/445***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 881 860** (51) ***G06F 9/48***
(84) AT 01.11.2017 (84) BG 01.02.2018
CY 01.11.2017 CZ 01.11.2017
DK 01.11.2017 EE 01.11.2017
ES 01.11.2017 FI 01.11.2017
GR 02.02.2018 HR 01.11.2017
IS 01.03.2018 IT 01.11.2017
LT 01.11.2017 LV 01.11.2017
NL 01.11.2017 NO 01.02.2018
PL 01.11.2017 RO 01.11.2017
RS 01.11.2017 SE 01.11.2017
SK 01.11.2017 SM 01.11.2017
SI 01.11.2017 MC 01.11.2017
LU 31.03.2018

(11) **2 881 890** (51) ***G01S 3/786***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 881 891** (51) ***G06K 9/52***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 881 974** (51) ***H01J 37/32***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 882 060** (51) ***H02J 3/14***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 882 364** (51) ***A61B 18/14***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 882 380** (51) ***A61F 2/86***
(84) AT 02.08.2017 (84) BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017 DK 02.08.2017
EE 02.08.2017 FI 02.08.2017
GR 03.11.2017 HR 02.08.2017
IS 02.12.2017 IT 02.08.2017
LT 02.08.2017 LV 02.08.2017
NL 02.08.2017 NO 02.11.2017
PL 02.08.2017 RO 02.08.2017
RS 02.08.2017 SE 02.08.2017
SI 02.08.2017 SK 02.08.2017
SM 02.08.2017 MC 02.08.2017
LU 20.03.2018

(11) **2 882 388** (51) ***A61F 9/007***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 882 458** (51) ***A61K 51/10***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 882 477** (51) ***A61M 5/44***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 882 760** (51) ***C07F 7/10***
(84) AT 30.08.2017 (84) BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017 DK 30.08.2017
EE 30.08.2017 ES 30.08.2017
FI 30.08.2017 GR 01.12.2017
HR 30.08.2017 IS 30.12.2017
IT 30.08.2017 LT 30.08.2017
LV 30.08.2017 NL 30.08.2017
NO 30.11.2017 PL 30.08.2017
RO 30.08.2017 RS 30.08.2017
SE 30.08.2017 SI 30.08.2017
SK 30.08.2017 SM 30.08.2017
MC 30.08.2017 LU 01.03.2018

(11) **2 882 830** (51) ***C10G 21/02***
(84) AL 03.01.2018 (84) AT 03.01.2018
BG 03.04.2018 CY 03.01.2018
FI 03.01.2018 GR 04.04.2018
HR 03.01.2018 IS 03.05.2018
LT 03.01.2018 LV 03.01.2018
RO 03.01.2018 NO 03.04.2018
PL 03.01.2018 RS 03.01.2018
SE 03.01.2018 EE 03.01.2018
SK 03.01.2018 CZ 03.01.2018
DK 03.01.2018 SM 03.01.2018
MC 03.01.2018 LU 13.03.2018

(11) **2 883 016** (51) ***F42B 10/64***
(84) AT 26.07.2017 (84) BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017 DK 26.07.2017
EE 26.07.2017 ES 26.07.2017
FI 26.07.2017 GR 27.10.2017
HR 26.07.2017 IS 26.11.2017
IT 26.07.2017 LT 26.07.2017
LV 26.07.2017 NL 26.07.2017
NO 26.10.2017 PL 26.07.2017
RO 26.07.2017 RS 26.07.2017
SE 26.07.2017 SI 26.07.2017
SK 26.07.2017 SM 26.07.2017
MC 26.07.2017 LU 08.03.2018

(11) **2 883 042** (51) ***G01N 25/72***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 883 180** (51) ***G06F 21/30***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 883 248** (51) ***C07F 7/10***
(84) AT 19.07.2017 (84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017 DK 19.07.2017
EE 19.07.2017 ES 19.07.2017
FI 19.07.2017 GR 20.10.2017
HR 19.07.2017 IS 19.11.2017
IT 19.07.2017 LT 19.07.2017
LV 19.07.2017 NL 19.07.2017
NO 19.10.2017 PL 19.07.2017
RO 19.07.2017 RS 19.07.2017
SE 19.07.2017 SI 19.07.2017
SK 19.07.2017 SM 19.07.2017
MC 19.07.2017 LU 01.03.2018

(11) **2 883 314** (51) ***H04B 10/25***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 883 334** (51) ***H04L 12/721***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 883 423** (51) ***H05B 37/02***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 883 506** (51) ***A61B 17/06***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 883 534** (51) ***A61K 8/34***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 883 723** (51) ***B60H 1/00***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 883 769** (51) ***B60W 30/08***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 883 826** (51) ***B66B 5/00***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 883 937** (51) ***C09K 19/42***
(84) AL 21.03.2018 (84) BG 21.06.2018
CY 21.03.2018 IT 21.03.2018
ES 21.03.2018 FI 21.03.2018
GR 22.06.2018 HR 21.03.2018
LT 21.03.2018 EE 21.03.2018
LV 21.03.2018 RO 21.03.2018
PL 21.03.2018 NL 21.03.2018
NO 21.06.2018 RS 21.03.2018
SE 21.03.2018 AT 21.03.2018
SK 21.03.2018 CZ 21.03.2018
SM 21.03.2018 PT 23.07.2018
LU 26.03.2018

(11) **2 883 938** (51) ***C09K 19/54***
(84) AT 25.10.2017 (84) BG 25.01.2018
CY 25.10.2017 CZ 25.10.2017
DK 25.10.2017 EE 25.10.2017
ES 25.10.2017 FI 25.10.2017
GR 26.01.2018 HR 25.10.2017
IS 25.02.2018 IT 25.10.2017
LT 25.10.2017 LV 25.10.2017
NL 25.10.2017 NO 25.01.2018
PL 25.10.2017 RO 25.10.2017
RS 25.10.2017 SE 25.10.2017
SK 25.10.2017 SM 25.10.2017
SI 25.10.2017 MC 25.10.2017
LU 25.03.2018

(11) **2 884 017** (51) ***E03F 7/10***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 884 217** (51) ***F41A 17/36***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 884 306** (51) ***G01S 17/95***
(84) AT 13.09.2017 (84) BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017 DK 13.09.2017
EE 13.09.2017 ES 13.09.2017
FI 13.09.2017 GR 14.12.2017
HR 13.09.2017 IS 13.01.2018
IT 13.09.2017 LT 13.09.2017
LV 13.09.2017 NL 13.09.2017
NO 13.12.2017 PL 13.09.2017
RO 13.09.2017 RS 13.09.2017
SE 13.09.2017 SK 13.09.2017
SM 13.09.2017 SI 13.09.2017
MC 13.09.2017 LU 04.03.2018

(11) **2 884 368** (51) ***G06F 1/20***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 884 468** (51) ***B65H 29/40***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 884 726** (51) ***H04M 3/00***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 884 744** (51) ***H04N 13/00***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 884 765** (51) ***H04R 7/04***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 884 819** (51) ***H05B 6/10***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 884 822** (51) ***H05B 37/02***
(84) AL 07.03.2018 (84) BG 07.06.2018
CY 07.03.2018 IT 07.03.2018
ES 07.03.2018 FI 07.03.2018
GR 08.06.2018 HR 07.03.2018
LT 07.03.2018 EE 07.03.2018
LV 07.03.2018 RO 07.03.2018
PL 07.03.2018 NL 07.03.2018
NO 07.06.2018 RS 07.03.2018
SE 07.03.2018 AT 07.03.2018
SK 07.03.2018 CZ 07.03.2018
SM 07.03.2018 PT 09.07.2018
LU 18.03.2018

(11) **2 884 855** (51) ***A23L 29/212***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 885 023** (51) ***A61M 5/178***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 885 204** (51) ***B64B 1/44***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 885 432** (51) ***C12Q 1/686***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 885 592** (51) ***F24S 20/20***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 885 812** (51) ***H01L 23/31***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 885 887** (51) ***H04B 3/04***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 885 939** (51) ***H04W 4/02***
(84) AL 31.01.2018 (84) AT 31.01.2018
BG 30.04.2018 IT 31.01.2018
ES 31.01.2018 FI 31.01.2018
GR 01.05.2018 HR 31.01.2018
IS 31.05.2018 EE 31.01.2018
LT 31.01.2018 LV 31.01.2018
NL 31.01.2018 NO 30.04.2018
PL 31.01.2018 RO 31.01.2018
RS 31.01.2018 SE 31.01.2018
SK 31.01.2018 CZ 31.01.2018
DK 31.01.2018 SM 31.01.2018
MC 31.01.2018 LU 19.03.2018

(11) **2 886 068** (51) ***A61B 17/072***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 886 293** (51) ***B29C 47/08***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 886 296** (51) ***B29C 49/48***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 886 314** (51) ***B29D 30/00***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 886 343** (51) ***B41F 11/02***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 886 383** (51) ***B60K 6/48***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 886 691** (51) ***D04B 1/16***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 886 964** (51) ***F24D 15/00***
(84) AL 21.02.2018 (84) AT 21.02.2018
BG 21.05.2018 CY 21.02.2018
IT 21.02.2018 ES 21.02.2018
FI 21.02.2018 GR 22.05.2018
HR 21.02.2018 LT 21.02.2018
EE 21.02.2018 LV 21.02.2018
RO 21.02.2018 PL 21.02.2018
NL 21.02.2018 NO 21.05.2018
RS 21.02.2018 SE 21.02.2018
SK 21.02.2018 CZ 21.02.2018
DK 21.02.2018 SM 21.02.2018
MC 21.02.2018 LU 28.03.2018

(11) **2 887 056** (51) ***G01N 23/04***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 887 197** (51) ***G06F 3/0482***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 887 206** (51) ***G06F 7/72***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 887 326** (51) ***G07B 15/06***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 887 515** (51) ***H02M 1/00***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 887 525** (51) ***H02M 5/293***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 887 553** (51) ***H03M 3/04***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 887 571** (51) ***H04K 1/00***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 887 762** (51) ***H04W 92/02***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 887 819** (51) ***A61K 38/22***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 887 839** (51) ***A47F 3/04***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 887 897** (51) ***A61B 17/86***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 887 941** (51) ***C07D 239/54***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 887 966** (51) ***A61K 39/07***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 888 091** (51) ***B29C 45/76***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 888 371** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 02.08.2017 (84) BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017 DK 02.08.2017
EE 02.08.2017 ES 02.08.2017
FI 02.08.2017 GR 03.11.2017
HR 02.08.2017 IS 02.12.2017
IT 02.08.2017 LT 02.08.2017
LV 02.08.2017 NL 02.08.2017
NO 02.11.2017 PL 02.08.2017
RO 02.08.2017 RS 02.08.2017
SE 02.08.2017 SI 02.08.2017
SK 02.08.2017 SM 02.08.2017
MC 02.08.2017 LU 14.03.2018

(11) **2 888 689** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 05.07.2017 (84) BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017 DK 05.07.2017
EE 05.07.2017 ES 05.07.2017
FI 05.07.2017 GR 06.10.2017
HR 05.07.2017 IS 05.11.2017
IT 05.07.2017 LT 05.07.2017
LV 05.07.2017 NL 05.07.2017
NO 05.10.2017 PL 05.07.2017
RO 05.07.2017 RS 05.07.2017
SE 05.07.2017 SI 05.07.2017
SK 05.07.2017 SM 05.07.2017
MC 05.07.2017 LU 14.03.2018

(11) **2 888 854** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 21.02.2018 (84) AT 21.02.2018
BG 21.05.2018 CY 21.02.2018
IT 21.02.2018 ES 21.02.2018
FI 21.02.2018 GR 22.05.2018
HR 21.02.2018 LT 21.02.2018
EE 21.02.2018 LV 21.02.2018
RO 21.02.2018 PL 21.02.2018
NL 21.02.2018 NO 21.05.2018
RS 21.02.2018 SE 21.02.2018
SK 21.02.2018 CZ 21.02.2018
DK 21.02.2018 SM 21.02.2018
MC 21.02.2018 LU 11.03.2018

(11) **2 888 985** (51) ***E05D 7/00***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 889 045** (51) ***A61L 2/22***
(84) AT 27.09.2017 (84) BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017 DK 27.09.2017
EE 27.09.2017 ES 27.09.2017
FI 27.09.2017 GR 28.12.2017
HR 27.09.2017 IS 27.01.2018
IT 27.09.2017 LT 27.09.2017
LV 27.09.2017 NO 27.12.2017
PL 27.09.2017 RO 27.09.2017
RS 27.09.2017 SE 27.09.2017
SK 27.09.2017 SM 27.09.2017
SI 27.09.2017 MC 27.09.2017
LU 25.03.2018

(11) **2 889 189** (51) ***B60R 21/207***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 889 192** (51) ***B60S 1/38***
(84) AT 12.07.2017 (84) BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017 DK 12.07.2017
EE 12.07.2017 ES 12.07.2017
FI 12.07.2017 GR 13.10.2017
HR 12.07.2017 IS 12.11.2017
IT 12.07.2017 LT 12.07.2017
LV 12.07.2017 NL 12.07.2017
NO 12.10.2017 PL 12.07.2017

RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
MC 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
LU 27.03.2018

(11) **2 889 288** (51) ***C07D 211/60***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 889 309** (51) ***C07K 14/705***
(84) AT 27.12.2017
CY 27.12.2017
EE 27.12.2017
FI 27.12.2017
IS 27.04.2018
LT 27.12.2017
NL 27.12.2017
RO 27.12.2017
DK 27.12.2017
LU 02.03.2018
(84) BG 27.03.2018
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
GR 28.03.2018
IT 27.12.2017
LV 27.12.2017
PL 27.12.2017
SK 27.12.2017
MC 27.12.2017

(11) **2 889 322** (51) ***C08J 3/20***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 889 344** (51) ***C09D 11/38***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 889 393** (51) ***C22C 38/00***
(84) BG 13.03.2018
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
GR 14.03.2018
IS 13.04.2018
LV 13.12.2017
NO 13.03.2018
RO 13.12.2017
SK 13.12.2017
DK 13.12.2017
LU 18.03.2018
(84) CY 13.12.2017
EE 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
IT 13.12.2017
NL 13.12.2017
PL 13.12.2017
RS 13.12.2017
SM 13.12.2017
MC 13.12.2017

(11) **2 889 499** (51) ***F16C 29/06***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 889 571** (51) ***F42B 4/20***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 889 580** (51) ***G01C 21/20***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 889 873** (51) ***G09G 5/00***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 889 908** (51) ***H01L 27/146***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 889 918** (51) ***H01L 31/0304***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
MC 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
LU 28.03.2018

(11) **2 889 921** (51) ***H01L 31/075***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SE 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
MC 02.08.2017

(11) **2 889 939** (51) ***H01M 8/0234***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 889 950** (51) ***H01P 1/06***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 890 006** (51) ***H03F 3/45***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 890 091** (51) ***H04L 29/12***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 890 097** (51) ***H04M 3/487***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 890 111** (51) ***H04N 5/225***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 890 147** (51) ***H04L 29/08***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 890 210** (51) ***H04W 76/00***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 890 276** (51) ***A47F 7/02***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 890 382** (51) ***A61K 31/4995***
(84) AT 25.10.2017
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
IT 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
RO 25.10.2017
SE 25.10.2017
SM 25.10.2017
MC 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
PL 25.10.2017
RS 25.10.2017
SK 25.10.2017
SI 25.10.2017
LU 15.03.2018

(11) **2 890 407** (51) ***A61L 27/34***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 890 439** (51) ***A61M 25/00***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 890 497** (51) ***B01L 9/00***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 890 573** (51) ***B60G 17/005***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017
LU 27.03.2018
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
MC 16.08.2017

(11) **2 890 601** (51) ***B62D 25/16***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 890 753** (51) ***C09J 7/38***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 890 949** (51) ***G01B 5/008***
(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
MC 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
LU 20.03.2018

(11) **2 891 182** (51) ***H01L 27/10***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 891 564** (51) ***B60C 23/04***
(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LV 14.06.2017
RO 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
LU 14.03.2018
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
LT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
MC 14.06.2017

(11) **2 891 570** (51) ***B60K 11/04***
(84) AT 06.12.2017
CZ 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
IT 06.12.2017
LV 06.12.2017
NO 06.03.2018
RO 06.12.2017
SK 06.12.2017
DK 06.12.2017
MC 06.12.2017
(84) BG 06.03.2018
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LT 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RS 06.12.2017
SM 06.12.2017
SI 06.12.2017
LU 31.03.2018

(11) **2 891 617** (51) ***B65G 69/00***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 891 714** (51) ***C12Q 1/68***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 891 724** (51) ***C22C 38/00***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 891 736** (51) ***D05B 55/14***
(84) AL 31.01.2018
BG 30.04.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
EE 31.01.2018
LV 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
SE 31.01.2018
CZ 31.01.2018
SM 31.01.2018
LU 11.03.2018
(84) AT 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LT 31.01.2018
RO 31.01.2018
NO 30.04.2018
RS 31.01.2018
SK 31.01.2018
DK 31.01.2018
MC 31.01.2018

(11) **2 891 811** (51) ***F16D 3/18***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 891 862** (51) ***F41A 3/58***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 891 981** (51) ***G06F 11/263***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 892 092** (51) ***H01M 4/58***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017

NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
MC 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017
LU 20.03.2018

(11) **2 892 179** (51) ***H04L 12/00***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
MC 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
LU 22.03.2018

(11) **2 892 181** (51) ***H04L 12/24***
(84) AT 04.10.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IT 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SM 04.10.2017
MC 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SK 04.10.2017
SI 04.10.2017
LU 29.03.2018

(11) **2 892 260** (51) ***H04W 8/26***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 892 265** (51) ***H04W 16/14***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 892 340** (51) ***A01N 33/04***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 892 378** (51) ***A43B 13/04***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 892 381** (51) ***A45C 11/00***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 892 442** (51) ***A61B 17/16***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 892 477** (51) ***A61F 9/007***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 892 518** (51) ***A61K 31/185***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 893 008** (51) ***C12N 7/08***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 893 029** (51) ***C12Q 1/04***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SM 27.09.2017
MC 27.09.2017
(84) BG 27.12.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
SI 27.09.2017
LU 07.03.2018

(11) **2 893 102** (51) ***E04D 5/14***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 893 360** (51) ***G01P 13/02***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 893 797** (51) ***A01D 41/12***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 894 012** (51) ***B25J 13/08***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 894 063** (51) ***B60P 7/15***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 894 250** (51) ***D06F 58/24***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 894 282** (51) ***E05B 47/00***
(84) BG 18.01.2018
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SM 18.10.2017
MC 18.10.2017
(84) CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
RS 18.10.2017
SK 18.10.2017
SI 18.10.2017
LU 28.03.2018

(11) **2 894 299** (51) ***F01D 11/08***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 894 546** (51) ***G06F 3/01***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 894 565** (51) ***G06F 9/48***
(84) AL 07.03.2018
CY 07.03.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
LT 07.03.2018
LV 07.03.2018
PL 07.03.2018
NO 07.06.2018
SE 07.03.2018
SK 07.03.2018
SM 07.03.2018
LU 26.03.2018
(84) BG 07.06.2018
IT 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
EE 07.03.2018
RO 07.03.2018
NL 07.03.2018
RS 07.03.2018
AT 07.03.2018
CZ 07.03.2018
PT 09.07.2018

(11) **2 894 699** (51) ***H01M 4/36***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 894 773** (51) ***H02K 24/00***
(84) AT 07.06.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IT 07.06.2017
LV 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
MC 07.06.2017
(84) BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
LU 07.03.2018

(11) **2 894 832** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 25.10.2017
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
NL 25.10.2017
RO 25.10.2017
SK 25.10.2017
MC 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
IT 25.10.2017
PL 25.10.2017
SE 25.10.2017
SI 25.10.2017
LU 23.03.2018

(11) **2 894 918** (51) ***H04W 72/08***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 894 951** (51) ***H05K 1/09***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 894 978** (51) ***A01N 25/28***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 895 083** (51) ***A61B 17/128***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 895 175** (51) ***A61K 31/5377***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
MC 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
LU 15.03.2018

(11) **2 895 230** (51) ***A61M 25/06***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 895 351** (51) ***B60Q 1/14***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 895 494** (51) ***C07F 7/18***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 895 544** (51) ***C08K 5/32***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 895 602** (51) ***C12N 9/10***
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SM 20.09.2017
MC 20.09.2017
(84) BG 20.12.2017
DK 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
SI 20.09.2017
LU 15.03.2018

(11) **2 895 631** (51) ***C21B 13/00***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 895 644** (51) ***C25B 9/00***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 895 836** (51) ***G01N 27/04***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 895 880** (51) ***G01S 15/93***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 896 017** (51) ***G06T 17/00***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 896 034** (51) ***G09B 23/30***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 896 143** (51) ***H04B 10/50***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 896 462** (51) ***B02C 18/30***
(84) AL 31.01.2018
BG 30.04.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LT 31.01.2018
NO 30.04.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
(84) AT 31.01.2018
IT 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
EE 31.01.2018
LV 31.01.2018
PL 31.01.2018
RS 31.01.2018
SK 31.01.2018

CZ 31.01.2018
MC 31.01.2018
SM 31.01.2018
LU 29.03.2018

(11) **2 896 506**
(84) NL 25.07.2018
(51) ***B41M 5/44***

(11) **2 896 523**
(84) NL 11.07.2018
(51) ***B60H 1/00***

(11) **2 896 562**
(84) NL 25.07.2018
(51) ***B64C 1/00***

(11) **2 896 592**
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
MC 09.08.2017
(51) ***B67C 3/22***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
LU 11.03.2018

(11) **2 896 700**
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
LU 03.03.2018
(51) ***C12P 7/10***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
MC 02.08.2017

(11) **2 896 822**
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
MC 06.09.2017
(51) ***F03B 13/26***
(84) BG 06.12.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
LU 05.03.2018

(11) **2 896 915**
(84) AT 08.11.2017
CY 08.11.2017
DK 08.11.2017
FI 08.11.2017
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
PL 08.11.2017
SE 08.11.2017
SI 08.11.2017
LU 23.03.2018
(51) ***F25C 1/24***
(84) BG 08.02.2018
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
GR 09.02.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RO 08.11.2017
SK 08.11.2017
MC 08.11.2017

(11) **2 897 200**
(84) NL 25.07.2018
(51) ***H01M 4/48***

(11) **2 897 278**
(84) NL 18.07.2018
(51) ***H02M 7/483***

(11) **2 897 401**
(84) NL 25.07.2018
(51) ***H04W 24/02***

(11) **2 897 496**
(84) NL 25.07.2018
(51) ***A47C 7/74***

(11) **2 897 497**
(84) NL 18.07.2018
(51) ***A47C 27/16***

(11) **2 897 641**
(84) NL 18.07.2018
(51) ***A61K 39/385***

(11) **2 897 711**
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SM 13.09.2017
MC 13.09.2017
(51) ***B01D 53/22***
(84) BG 13.12.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
SI 13.09.2017
LU 01.03.2018

(11) **2 897 815**
(84) NL 11.07.2018
(51) ***B60C 11/13***

(11) **2 897 833**
(84) NL 04.07.2018
(51) ***B60L 11/18***

(11) **2 898 108**
(84) NL 18.07.2018
(51) ***C23C 14/00***

(11) **2 898 149**
(84) NL 25.07.2018
(51) ***E02B 17/02***

(11) **2 898 156**
(84) NL 18.07.2018
(51) ***E04C 2/30***

(11) **2 898 187**
(84) NL 18.07.2018
(51) ***F01D 17/14***

(11) **2 898 302**
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
LU 06.03.2018
(51) ***G01G 21/23***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
MC 02.08.2017

(11) **2 898 329**
(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
LU 14.03.2018
(51) ***G01N 33/574***
(84) BG 17.08.2017
EE 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LV 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SK 17.05.2017
MC 17.05.2017

(11) **2 898 475**
(84) NL 18.07.2018
(51) ***B08B 15/02***

(11) **2 898 477**
(84) NL 11.07.2018
(51) ***G06T 7/254***

(11) **2 898 478**
(84) NL 04.07.2018
(51) ***G06T 11/00***

(11) **2 898 598**
(84) NL 18.07.2018
(51) ***H03G 1/00***

(11) **2 898 607**
(84) NL 11.07.2018
(51) ***H04B 7/06***

(11) **2 898 778**
(84) NL 04.07.2018
(51) ***A23G 9/04***

(11) **2 899 024**
(84) NL 25.07.2018
(51) ***B32B 27/36***

(11) **2 899 124**
(84) NL 25.07.2018
(51) ***B64D 9/00***

(11) **2 899 212**
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
LU 30.03.2018
(51) ***C07K 16/28***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
MC 19.07.2017

(11) **2 899 250**
(84) AT 25.10.2017
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
PL 25.10.2017
RS 25.10.2017
SK 25.10.2017
SI 25.10.2017
LU 06.03.2018
(51) ***C09K 19/42***
(84) BG 25.01.2018
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
IT 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
RO 25.10.2017
SE 25.10.2017
SM 25.10.2017
MC 25.10.2017

(11) **2 899 255**
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
MC 02.08.2017
(51) ***C10M 143/12***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
LU 06.03.2018

(11) **2 899 262**
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
LU 21.03.2018
(51) ***C12M 3/00***
(84) BG 09.11.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
MC 09.08.2017

(11) **2 899 271**
(84) NL 25.07.2018
(51) ***C12N 15/09***

(11) **2 899 382**
(84) NL 11.07.2018
(51) ***F02B 39/04***

(11) **2 899 431**
(84) NL 04.07.2018
(51) ***F16H 61/02***

(11) **2 899 486**
(84) NL 04.07.2018
(51) ***F28F 13/00***

(11) **2 899 506** (51) ***G01C 21/36***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 899 572** (51) ***G01W 1/10***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 899 670** (51) ***G06K 9/00***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 899 726** (51) ***H01F 1/057***
(84) AT 21.02.2018
CY 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
EE 21.02.2018
NL 21.02.2018
RO 21.02.2018
SK 21.02.2018
DK 21.02.2018
LU 01.03.2018
(84) BG 21.05.2018
IT 21.02.2018
FI 21.02.2018
LT 21.02.2018
LV 21.02.2018
PL 21.02.2018
SE 21.02.2018
CZ 21.02.2018
MC 21.02.2018

(11) **2 899 820** (51) ***H02G 11/02***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 899 843** (51) ***H02J 7/02***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 899 882** (51) ***H03F 1/26***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 900 057** (51) ***A01K 5/02***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
MC 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
LU 25.03.2018

(11) **2 900 066** (51) ***A01N 47/14***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 900 114** (51) ***A47J 43/07***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 900 202** (51) ***A61K 8/26***
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
MC 05.07.2017
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
LU 12.03.2018

(11) **2 900 238** (51) ***C07D 471/04***
(84) AT 06.12.2017
CZ 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
RO 06.12.2017
SK 06.12.2017
SI 06.12.2017
LU 15.03.2018
(84) BG 06.03.2018
EE 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
PL 06.12.2017
RS 06.12.2017
SM 06.12.2017
MC 06.12.2017

(11) **2 900 248** (51) ***A61K 33/38***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 900 334** (51) ***A61Q 11/00***
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017
LU 17.03.2018
(84) CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
MT 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
MC 16.08.2017

(11) **2 900 336** (51) ***A61Q 19/00***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 900 438** (51) ***B26D 1/36***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
MC 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
LU 12.03.2018

(11) **2 900 543** (51) ***B62D 29/00***
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
MC 05.07.2017
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
LU 14.03.2018

(11) **2 900 649** (51) ***C07D 307/46***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 900 907** (51) ***E21B 43/12***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 900 925** (51) ***F23R 3/06***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 900 965** (51) ***F02C 7/12***
(84) AT 22.11.2017
CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
IT 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
RO 22.11.2017
SE 22.11.2017
SM 22.11.2017
MC 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
PL 22.11.2017
RS 22.11.2017
SK 22.11.2017
SI 22.11.2017
LU 12.03.2018

(11) **2 900 983** (51) ***F02C 9/22***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 900 993** (51) ***F02F 3/00***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 901 158** (51) ***G01N 33/543***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 901 234** (51) ***H05B 37/02***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 901 416** (51) ***B08B 15/02***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 901 418** (51) ***B08B 15/02***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 901 428** (51) ***E05B 47/02***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 901 461** (51) ***H01F 7/18***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 901 476** (51) ***H01L 21/78***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 901 531** (51) ***H01S 3/06***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 901 549** (51) ***H03D 7/14***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 901 610** (51) ***H04L 5/00***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 901 616** (51) ***H04L 9/32***
(84) AL 28.02.2018
BG 28.05.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
EE 28.02.2018
RO 28.02.2018
NO 28.05.2018
SK 28.02.2018
DK 28.02.2018
MC 28.02.2018
(84) AT 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
LT 28.02.2018
LV 28.02.2018
PL 28.02.2018
RS 28.02.2018
CZ 28.02.2018
SM 28.02.2018
LU 15.03.2018

(11) **2 901 651** (51) ***H04L 29/06***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 901 669** (51) ***H04M 3/56***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 901 743** (51) ***H04W 24/06***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 901 815** (51) ***H05B 33/08***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 901 866** (51) ***A47J 43/20***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
MC 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
LU 29.03.2018

(11) **2 901 969** (51) ***A61F 2/30***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 902 026** (51) ***A61K 31/4439***
(84) BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
FI 04.10.2017
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
RO 04.10.2017
SI 04.10.2017
LU 14.03.2018
(84) CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
GR 05.01.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
SK 04.10.2017
MC 04.10.2017

(11) **2 902 064** (51) ***A61M 5/32***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 902 192** (51) ***B29K 27/00***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 902 299** (51) ***B61D 3/18***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 902 429** (51) ***C08G 63/64***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 902 573** (51) ***E05B 73/00***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 902 697** (51) ***F21S 4/24***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 902 711** (51) ***F24C 7/08***
(84) AT 16.08.2017 (84) BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017 DK 16.08.2017
EE 16.08.2017 ES 16.08.2017
FI 16.08.2017 GR 17.11.2017
IS 16.12.2017 LT 16.08.2017
LV 16.08.2017 NL 16.08.2017
PL 16.08.2017 RO 16.08.2017
SE 16.08.2017 SI 16.08.2017
SK 16.08.2017 MC 16.08.2017
LU 23.03.2018

(11) **2 902 867** (51) ***G06F 1/16***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 902 898** (51) ***G06F 3/0488***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 903 065** (51) ***H01M 4/88***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 903 175** (51) ***H04B 7/04***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 903 324** (51) ***H04W 24/02***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 903 417** (51) ***A01J 5/007***
(84) AT 21.06.2017 (84) BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017 DK 21.06.2017
EE 21.06.2017 ES 21.06.2017
FI 21.06.2017 GR 22.09.2017
HR 21.06.2017 IS 21.10.2017
IT 21.06.2017 LT 21.06.2017
LV 21.06.2017 NO 21.09.2017
PL 21.06.2017 RO 21.06.2017
RS 21.06.2017 SE 21.06.2017
SI 21.06.2017 SK 21.06.2017
SM 21.06.2017 MC 21.06.2017
LU 15.03.2018

(11) **2 903 418** (51) ***A01J 5/007***
(84) AT 26.07.2017 (84) BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017 DK 26.07.2017
EE 26.07.2017 ES 26.07.2017
FI 26.07.2017 GR 27.10.2017
HR 26.07.2017 IS 26.11.2017
IT 26.07.2017 LT 26.07.2017
LV 26.07.2017 NO 26.10.2017
PL 26.07.2017 RO 26.07.2017
RS 26.07.2017 SE 26.07.2017
SI 26.07.2017 SK 26.07.2017
SM 26.07.2017 MC 26.07.2017
LU 15.03.2018

(11) **2 903 849** (51) ***B60K 17/28***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 903 854** (51) ***B60L 11/18***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 903 886** (51) ***B63B 1/04***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 903 999** (51) ***C07K 7/06***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 904 252** (51) ***F01D 5/14***
(84) AT 06.12.2017 (84) BG 06.03.2018
CZ 06.12.2017 EE 06.12.2017
ES 06.12.2017 FI 06.12.2017
GR 07.03.2018 HR 06.12.2017
IT 06.12.2017 LT 06.12.2017
LV 06.12.2017 NL 06.12.2017
NO 06.03.2018 PL 06.12.2017
RO 06.12.2017 RS 06.12.2017
SE 06.12.2017 SK 06.12.2017
SM 06.12.2017 DK 06.12.2017
SI 06.12.2017 MC 06.12.2017
LU 04.03.2018

(11) **2 904 262** (51) ***F03D 1/06***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 904 397** (51) ***G01N 33/574***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 904 877** (51) ***H05B 33/08***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 904 940** (51) ***A47B 88/493***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 904 961** (51) ***A61B 1/04***
(84) AL 03.01.2018 (84) AT 03.01.2018
BG 03.04.2018 CY 03.01.2018
ES 03.01.2018 FI 03.01.2018
GR 04.04.2018 HR 03.01.2018
IS 03.05.2018 IT 03.01.2018
LT 03.01.2018 LV 03.01.2018
NL 03.01.2018 NO 03.04.2018
PL 03.01.2018 RO 03.01.2018
RS 03.01.2018 SE 03.01.2018
EE 03.01.2018 SK 03.01.2018
CZ 03.01.2018 DK 03.01.2018
SM 03.01.2018 MC 03.01.2018
LU 27.03.2018

(11) **2 905 221** (51) ***B64C 1/12***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 905 492** (51) ***F16D 21/06***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 905 516** (51) ***F16J 15/10***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 905 682** (51) ***G06F 3/041***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 905 983** (51) ***H04W 16/10***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 906 317** (51) ***B01D 21/24***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 906 384** (51) ***B23K 9/095***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 906 411** (51) ***B29C 70/32***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 906 446** (51) ***B60R 11/04***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 906 460** (51) ***B62D 33/06***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 906 508** (51) ***C03B 19/06***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 906 540** (51) ***C07D 215/56***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 906 641** (51) ***C09D 11/00***
(84) AT 01.11.2017 (84) BG 01.02.2018
CY 01.11.2017 CZ 01.11.2017
DK 01.11.2017 EE 01.11.2017
ES 01.11.2017 FI 01.11.2017
GR 02.02.2018 HR 01.11.2017
IS 01.03.2018 IT 01.11.2017
LT 01.11.2017 LV 01.11.2017
NL 01.11.2017 NO 01.02.2018
PL 01.11.2017 RO 01.11.2017
RS 01.11.2017 SE 01.11.2017
SK 01.11.2017 SM 01.11.2017
SI 01.11.2017 MC 01.11.2017
LU 14.03.2018

(11) **2 906 663** (51) ***C10G 35/00***
(84) AT 27.09.2017 (84) BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017 DK 27.09.2017
EE 27.09.2017 ES 27.09.2017
FI 27.09.2017 GR 28.12.2017
HR 27.09.2017 IS 27.01.2018
IT 27.09.2017 LT 27.09.2017
LV 27.09.2017 NL 27.09.2017
NO 27.12.2017 RO 27.09.2017
RS 27.09.2017 SE 27.09.2017
SK 27.09.2017 SM 27.09.2017
SI 27.09.2017 MC 27.09.2017
LU 14.03.2018

(11) **2 906 862** (51) ***F16L 33/34***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 906 943** (51) ***G01N 33/00***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 907 093** (51) ***G06Q 20/34***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 907 224** (51) ***H02K 3/34***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 907 330** (51) ***H04W 12/00***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 907 446** (51) ***A61B 1/005***
(84) AT 16.08.2017 (84) BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017 DK 16.08.2017
EE 16.08.2017 ES 16.08.2017
FI 16.08.2017 GR 17.11.2017
IT 16.08.2017 NL 16.08.2017
PL 16.08.2017 RO 16.08.2017
SE 16.08.2017 SI 16.08.2017
SK 16.08.2017 MC 16.08.2017
LU 29.03.2018

(11) **2 907 685** (51) ***B60K 26/02***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 907 891** (51) ***C23C 14/34***
(84) AT 13.09.2017 (84) BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017 DK 13.09.2017
EE 13.09.2017 ES 13.09.2017
FI 13.09.2017 GR 14.12.2017
HR 13.09.2017 IS 13.01.2018
IT 13.09.2017 LT 13.09.2017
LV 13.09.2017 NL 13.09.2017
NO 13.12.2017 PL 13.09.2017
RO 13.09.2017 RS 13.09.2017
SE 13.09.2017 SK 13.09.2017
SM 13.09.2017 SI 13.09.2017
MC 13.09.2017 LU 20.03.2018

(11) **2 908 020** (51) ***F16D 3/2233***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 908 065** (51) ***F24F 3/16***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 908 073** (51) ***F25D 23/02***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 908 133** (51) ***G01N 33/53***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 908 138** (51) ***G01N 35/04***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 908 164** (51) ***G02B 13/14***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 908 255** (51) ***G06F 17/30***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 908 341** (51) ***H01L 27/146***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 908 358** (51) ***H01L 51/52***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 908 403** (51) ***H02J 7/00***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 908 466** (51) ***H04L 12/24***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 908 489** (51) ***H04L 25/03***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 908 550** (51) ***H04R 1/40***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 908 554** (51) ***H04R 17/00***
(84) AT 06.09.2017, BG 06.12.2017, CZ 06.09.2017, DK 06.09.2017, EE 06.09.2017, ES 06.09.2017, FI 06.09.2017, GR 07.12.2017, HR 06.09.2017, IS 06.01.2018, IT 06.09.2017, LT 06.09.2017, LV 06.09.2017, NL 06.09.2017, NO 06.12.2017, PL 06.09.2017, RO 06.09.2017, RS 06.09.2017, SE 06.09.2017, SI 06.09.2017, SK 06.09.2017, SM 06.09.2017, MC 06.09.2017, LU 08.03.2018

(11) **2 908 630** (51) ***A01N 1/02***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 908 632** (51) ***A01P 21/00***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 908 699** (51) ***A47C 21/04***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 908 895** (51) ***A61M 16/08***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 909 083** (51) ***B63G 9/06***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 909 409** (51) ***E06B 1/02***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 909 626** (51) ***G01N 33/50***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 909 653** (51) ***G01S 19/21***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 909 702** (51) ***G06F 3/048***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 909 760** (51) ***G06F 17/50***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 909 853** (51) ***H01H 33/662***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 909 860** (51) ***H01L 27/092***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 909 898** (51) ***H01S 3/067***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 909 935** (51) ***H03K 4/02***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 909 962** (51) ***H04L 9/06***
(84) AL 28.02.2018, AT 28.02.2018, BG 28.05.2018, CY 28.02.2018, ES 28.02.2018, FI 28.02.2018, GR 29.05.2018, HR 28.02.2018, LT 28.02.2018, EE 28.02.2018, LV 28.02.2018, RO 28.02.2018, PL 28.02.2018, NL 28.02.2018, NO 28.05.2018, RS 28.02.2018, SE 28.02.2018, SK 28.02.2018, CZ 28.02.2018, DK 28.02.2018, SM 28.02.2018, MC 28.02.2018, LU 11.03.2018

(11) **2 910 096** (51) ***H05K 7/20***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 910 166** (51) ***A47L 9/00***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 910 237** (51) ***A61K 8/19***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 910 279** (51) ***A61N 5/10***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 910 314** (51) ***B07C 5/342***
(84) BG 13.03.2018, CY 13.12.2017, CZ 13.12.2017, EE 13.12.2017, FI 13.12.2017, GR 14.03.2018, HR 13.12.2017, IS 13.04.2018, LV 13.12.2017, RO 13.12.2017, SE 13.12.2017, SM 13.12.2017, MC 13.12.2017, LU 26.03.2018

(11) **2 910 315** (51) ***B08B 3/14***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 910 331** (51) ***B23P 19/06***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 910 332** (51) ***G05B 19/409***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 910 369** (51) ***B32B 9/00***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 910 386** (51) ***B60B 9/04***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 910 453** (51) ***B62D 15/02***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 910 506** (51) ***B65H 5/06***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 910 585** (51) ***C08G 18/66***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 910 655** (51) ***C22B 23/00***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 910 693** (51) ***E03B 7/02***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 910 717** (51) ***E05C 9/22***
(84) BG 11.01.2018, CZ 11.10.2017, DK 11.10.2017, EE 11.10.2017, ES 11.10.2017, FI 11.10.2017, GR 12.01.2018, HR 11.10.2017, IS 11.02.2018, IT 11.10.2017, LT 11.10.2017, LV 11.10.2017, MT 11.10.2017, NL 11.10.2017, NO 11.01.2018, RO 11.10.2017, RS 11.10.2017, SE 11.10.2017, SK 11.10.2017, SM 11.10.2017, SI 11.10.2017, MC 11.10.2017, LU 13.03.2018

(11) **2 910 787** (51) ***F04D 15/00***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 910 918** (51) ***G01L 9/00***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 910 948** (51) ***G01N 33/574***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 911 028** (51) ***G06T 7/55***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 911 056** (51) ***G06F 12/06***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 911 250** (51) ***H01R 13/639***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 911 342** (51) ***G06F 9/455***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 911 434** (51) ***H04W 12/04***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 911 563** (51) ***A47K 10/34***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 911 747** (51) ***A61N 5/10***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 911 855** (51) ***B29C 45/14***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 912 155** (51) ***C11D 7/32***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 912 213** (51) ***C25B 1/06***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 912 249** (51) ***E05D 11/00***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 912 432** (51) ***G01N 13/02***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 912 458** (51) ***G01N 33/50***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 912 500** (51) ***G02B 1/11***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 912 648** (51) ***G09B 5/06***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 912 717** (51) ***H01P 5/16***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 912 923** (51) ***H05B 33/28***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 912 947** (51) ***A22C 17/00***
(84) BG 01.02.2018, CY 01.11.2017, CZ 01.11.2017, EE 01.11.2017, FI 01.11.2017, GR 02.02.2018, HR 01.11.2017, IS 01.03.2018, LT 01.11.2017, LV 01.11.2017, NO 01.02.2018, RO 01.11.2017, RS 01.11.2017, SE 01.11.2017, SK 01.11.2017, SM 01.11.2017, SI 01.11.2017, MC 01.11.2017, LU 09.03.2018

(11) **2 913 014** (51) ***A61B 17/34***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 913 091** (51) ***B01D 46/00***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 913 174** (51) ***B29C 49/48***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 913 191** (51) ***B41J 2/175***
(84) AL 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LT 07.03.2018
LV 07.03.2018
PL 07.03.2018
RS 07.03.2018
AT 07.03.2018
CZ 07.03.2018
PT 09.07.2018
NL 01.04.2018
(84) BG 07.06.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
EE 07.03.2018
RO 07.03.2018
NO 07.06.2018
SE 07.03.2018
SK 07.03.2018
SM 07.03.2018
LU 08.03.2018

(11) **2 913 443** (51) ***E02F 9/22***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 913 570** (51) ***F16K 27/00***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 913 582** (51) ***F21V 3/02***
(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
LU 02.03.2018
(84) CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
MT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
MC 28.06.2017

(11) **2 913 609** (51) ***F25D 23/04***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 913 668** (51) ***G01N 1/40***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 913 747** (51) ***H04N 1/00***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 913 808** (51) ***G01D 21/02***
(84) AL 31.01.2018
BG 30.04.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
NO 30.04.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SK 31.01.2018
DK 31.01.2018
MC 31.01.2018
(84) AT 31.01.2018
IT 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
LT 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RS 31.01.2018
EE 31.01.2018
CZ 31.01.2018
SM 31.01.2018
LU 02.03.2018

(11) **2 913 880** (51) ***H01M 10/0567***
(84) AL 10.01.2018
BG 10.04.2018
IT 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
EE 10.01.2018
LV 10.01.2018
NL 10.01.2018
PL 10.01.2018
SE 10.01.2018
CZ 10.01.2018
(84) AT 10.01.2018
CY 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LT 10.01.2018
RO 10.01.2018
NO 10.04.2018
RS 10.01.2018
SK 10.01.2018
DK 10.01.2018
SM 10.01.2018
LU 18.03.2018
MC 10.01.2018

(11) **2 913 968** (51) ***H04L 1/00***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
MC 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
LU 28.03.2018

(11) **2 914 029** (51) ***H04L 5/00***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 914 106** (51) ***A01N 25/24***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 914 268** (51) ***A61K 31/573***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 914 273** (51) ***A61K 35/34***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 914 601** (51) ***C07D 493/04***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 914 640** (51) ***C08G 18/48***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 914 789** (51) ***E04H 4/16***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 914 850** (51) ***F04B 1/20***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 914 919** (51) ***F28D 20/00***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 915 142** (51) ***G06T 7/246***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 915 301** (51) ***H04L 25/02***
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
SI 20.09.2017
LU 15.03.2018
(84) BG 20.12.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SM 20.09.2017
MC 20.09.2017

(11) **2 915 456** (51) ***A47C 21/04***
(84) AL 21.02.2018
BG 21.05.2018
IT 21.02.2018
GR 22.05.2018
LT 21.02.2018
LV 21.02.2018
NL 21.02.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
CZ 21.02.2018
SM 21.02.2018
LU 05.03.2018
(84) AT 21.02.2018
CY 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
EE 21.02.2018
PL 21.02.2018
NO 21.05.2018
RS 21.02.2018
SK 21.02.2018
DK 21.02.2018
MC 21.02.2018

(11) **2 915 461** (51) ***A47G 1/16***
(84) AT 27.12.2017
CY 27.12.2017
(84) BG 27.03.2018
CZ 27.12.2017
EE 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LT 27.12.2017
NL 27.12.2017
PL 27.12.2017
RS 27.12.2017
SM 27.12.2017
MC 27.12.2017
ES 27.12.2017
GR 28.03.2018
IS 27.04.2018
LV 27.12.2017
NO 27.03.2018
RO 27.12.2017
SK 27.12.2017
DK 27.12.2017
LU 04.03.2018

(11) **2 915 473** (51) ***A47L 9/16***
(84) AL 03.01.2018
BG 03.04.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LT 03.01.2018
NL 03.01.2018
PL 03.01.2018
RS 03.01.2018
EE 03.01.2018
CZ 03.01.2018
SM 03.01.2018
LU 04.03.2018
(84) AT 03.01.2018
CY 03.01.2018
FI 03.01.2018
HR 03.01.2018
IT 03.01.2018
LV 03.01.2018
NO 03.04.2018
RO 03.01.2018
SE 03.01.2018
SK 03.01.2018
DK 03.01.2018
MC 03.01.2018

(11) **2 915 485** (51) ***A61B 5/16***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
MC 02.08.2017
(84) CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
LU 06.03.2018

(11) **2 915 492** (51) ***A61B 17/04***
(84) BG 18.01.2018
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
MT 18.10.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SM 18.10.2017
MC 18.10.2017
(84) CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IT 18.10.2017
LV 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
RS 18.10.2017
SK 18.10.2017
SI 18.10.2017
LU 04.03.2018

(11) **2 915 501** (51) ***A61B 50/20***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
MT 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
MC 16.08.2017
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017
LU 06.03.2018

(11) **2 915 514** (51) ***A61G 10/02***
(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017

SM 14.06.2017
LU 05.03.2018
MC 14.06.2017

(11) **2 915 520** (51) ***A61J 1/20***
(84) AL 31.01.2018
BG 30.04.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LT 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RS 31.01.2018
SK 31.01.2018
DK 31.01.2018
MC 31.01.2018
(84) AT 31.01.2018
IT 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
EE 31.01.2018
LV 31.01.2018
NO 30.04.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
CZ 31.01.2018
SM 31.01.2018
LU 02.03.2018

(11) **2 915 548** (51) ***A61L 15/60***
(84) BG 01.02.2018
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
IT 01.11.2017
LV 01.11.2017
NL 01.11.2017
PL 01.11.2017
RS 01.11.2017
SK 01.11.2017
SI 01.11.2017
LU 02.03.2018
(84) CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
MT 01.11.2017
NO 01.02.2018
RO 01.11.2017
SE 01.11.2017
SM 01.11.2017
MC 01.11.2017

(11) **2 915 581** (51) ***B01J 19/24***
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
MT 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
MC 12.07.2017
(84) CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
LU 06.03.2018

(11) **2 915 585** (51) ***B01L 3/00***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 915 658** (51) ***B32B 21/06***
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
MT 26.07.2017
RO 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
LU 05.03.2018
(84) CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
MC 26.07.2017

(11) **2 915 661** (51) ***B31B 70/04***
(84) AT 06.12.2017
CZ 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
NO 06.03.2018
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SM 06.12.2017
SI 06.12.2017
LU 05.03.2018
(84) BG 06.03.2018
EE 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RS 06.12.2017
SK 06.12.2017
DK 06.12.2017
MC 06.12.2017

(11) **2 915 673** (51) ***B41J 2/175***
(84) AT 25.10.2017
CY 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018
CZ 25.10.2017
DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
RO 25.10.2017
SE 25.10.2017
SM 25.10.2017
MC 25.10.2017
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
PL 25.10.2017
RS 25.10.2017
SK 25.10.2017
SI 25.10.2017
LU 05.03.2018

(11) **2 915 675** (51) ***B65H 5/02***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
MC 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
LU 03.03.2018

(11) **2 915 678** (51) ***B41J 11/00***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
MC 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
LU 04.03.2018

(11) **2 915 686** (51) ***B60H 1/00***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
LU 03.03.2018
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
MC 02.08.2017

(11) **2 915 701** (51) ***B60R 1/06***
(84) BG 06.12.2017
DK 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
MT 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
MC 06.09.2017
(84) CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
LU 02.03.2018

(11) **2 915 705** (51) ***B60R 21/264***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 915 707** (51) ***B60R 25/25***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 915 718** (51) ***B60W 50/14***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 915 719** (51) ***B62D 1/184***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 915 722** (51) ***B62D 5/04***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017
LU 04.03.2018
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
MC 16.08.2017

(11) **2 915 725** (51) ***B62D 33/06***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 915 743** (51) ***B64C 11/20***
(84) AT 29.11.2017
CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
MT 29.11.2017
NO 28.02.2018
RO 29.11.2017
SE 29.11.2017
SM 29.11.2017
MC 29.11.2017
(84) BG 28.02.2018
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
GR 01.03.2018
IT 29.11.2017
LV 29.11.2017
NL 29.11.2017
PL 29.11.2017
RS 29.11.2017
SK 29.11.2017
SI 29.11.2017
LU 03.03.2018

(11) **2 915 744** (51) ***B64C 13/34***
(84) AL 31.01.2018
BG 30.04.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LT 31.01.2018
RO 31.01.2018
NO 30.04.2018
RS 31.01.2018
SK 31.01.2018
DK 31.01.2018
MC 31.01.2018
(84) AT 31.01.2018
IT 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
EE 31.01.2018
LV 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
SE 31.01.2018
CZ 31.01.2018
SM 31.01.2018
LU 05.03.2018

(11) **2 915 772** (51) ***B67C 3/00***
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
MC 23.08.2017
(84) CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
MT 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017
LU 06.03.2018

(11) **2 915 782** (51) ***C02F 1/461***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
SI 27.09.2017
LU 13.03.2018
(84) BG 27.12.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SM 27.09.2017
MC 27.09.2017

(11) **2 915 789** (51) ***C04B 28/02***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017

FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
LU 06.03.2018

GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
MC 02.08.2017

(11) **2 915 801** (51) ***C07B 55/00***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 915 843** (51) ***C08K 5/00***
(84) AT 22.11.2017
CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
IT 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
RO 22.11.2017
SE 22.11.2017
SM 22.11.2017
MC 22.11.2017

(84) BG 22.02.2018
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
PL 22.11.2017
RS 22.11.2017
SK 22.11.2017
SI 22.11.2017
LU 03.03.2018

(11) **2 915 884** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 06.12.2017
CZ 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
NO 06.03.2018
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SM 06.12.2017
SI 06.12.2017
LU 03.03.2018

(84) BG 06.03.2018
EE 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RS 06.12.2017
SK 06.12.2017
DK 06.12.2017
MC 06.12.2017

(11) **2 915 903** (51) ***C23C 22/34***
(84) AL 21.02.2018
BG 21.05.2018
IT 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
EE 21.02.2018
RO 21.02.2018
NO 21.05.2018
RS 21.02.2018
SK 21.02.2018
DK 21.02.2018
MC 21.02.2018

(84) AT 21.02.2018
CY 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
LT 21.02.2018
LV 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
SE 21.02.2018
CZ 21.02.2018
SM 21.02.2018
LU 05.03.2018

(11) **2 915 907** (51) ***H01M 8/0656***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 915 919** (51) ***D21H 19/38***
(84) BG 25.01.2018
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RO 25.10.2017
SK 25.10.2017
SI 25.10.2017
LU 03.03.2018

(84) CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
RS 25.10.2017
SM 25.10.2017
MC 25.10.2017

(11) **2 915 928** (51) ***E03C 1/122***
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017

(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
MT 30.08.2017

NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017
LU 04.03.2018

NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
MC 30.08.2017

(11) **2 915 954** (51) ***F01D 5/18***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017
LU 03.03.2018

(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
MC 23.08.2017

(11) **2 915 956** (51) ***F01D 5/32***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 915 998** (51) ***F03D 7/02***
(84) AL 28.02.2018
CY 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
EE 28.02.2018
RO 28.02.2018
PL 28.02.2018
NO 28.05.2018
SE 28.02.2018
CZ 28.02.2018
MC 28.02.2018

(84) BG 28.05.2018
IT 28.02.2018
GR 29.05.2018
LT 28.02.2018
LV 28.02.2018
MT 28.02.2018
NL 28.02.2018
RS 28.02.2018
SK 28.02.2018
SM 28.02.2018
LU 05.03.2018

(11) **2 916 017** (51) ***F16B 21/09***
(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
MC 28.06.2017

(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
LU 05.03.2018

(11) **2 916 030** (51) ***F16F 7/116***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 916 058** (51) ***F16L 3/22***
(84) AT 29.11.2017
CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
PL 29.11.2017
RS 29.11.2017
SK 29.11.2017
SI 29.11.2017
LU 04.03.2018

(84) BG 28.02.2018
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
RO 29.11.2017
SE 29.11.2017
SM 29.11.2017
MC 29.11.2017

(11) **2 916 131** (51) ***G01N 33/04***
(84) AL 17.01.2018
BG 17.04.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
EE 17.01.2018
LV 17.01.2018
NO 17.04.2018

(84) AT 17.01.2018
CY 17.01.2018
FI 17.01.2018
HR 17.01.2018
IT 17.01.2018
LT 17.01.2018
RO 17.01.2018
PL 17.01.2018

RS 17.01.2018
SK 17.01.2018
DK 17.01.2018
MC 17.01.2018

SE 17.01.2018
CZ 17.01.2018
SM 17.01.2018
LU 05.03.2018

(11) **2 916 134** (51) ***G01N 33/68***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017
LU 05.03.2018

(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
MC 16.08.2017

(11) **2 916 149** (51) ***G02B 3/00***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
LU 04.03.2018

(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
MC 19.07.2017

(11) **2 916 168** (51) ***G02F 1/167***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 916 266** (51) ***G06K 13/08***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 916 321** (51) ***G10L 21/0208***
(84) AT 25.10.2017
CY 25.10.2017
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
IT 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
RO 25.10.2017
SE 25.10.2017
SM 25.10.2017
MC 25.10.2017

(84) BG 25.01.2018
CZ 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
PL 25.10.2017
RS 25.10.2017
SK 25.10.2017
SI 25.10.2017
LU 02.03.2018

(11) **2 916 326** (51) ***G21F 7/005***
(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
SI 20.09.2017
LU 03.03.2018

(84) CZ 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SM 20.09.2017
MC 20.09.2017

(11) **2 916 329** (51) ***H01F 1/11***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 916 343** (51) ***H01J 37/285***
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017

(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017

RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
MC 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
LU 04.03.2018

(11) **2 916 364** (51) ***H01L 41/053***

(84) AT 20.12.2017
CY 20.12.2017
EE 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
IT 20.12.2017
LV 20.12.2017
NO 20.03.2018
RO 20.12.2017
SE 20.12.2017
SM 20.12.2017
MC 20.12.2017
(84) BG 20.03.2018
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
GR 21.03.2018
IS 20.04.2018
LT 20.12.2017
NL 20.12.2017
PL 20.12.2017
RS 20.12.2017
SK 20.12.2017
DK 20.12.2017
LU 07.03.2018

(11) **2 916 365** (51) ***H01M 2/02***

(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
MC 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
LU 15.03.2018

(11) **2 916 366** (51) ***H01M 10/6557***

(84) AL 31.01.2018
BG 30.04.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LT 31.01.2018
RO 31.01.2018
NO 30.04.2018
RS 31.01.2018
CZ 31.01.2018
SM 31.01.2018
LU 05.03.2018
(84) AT 31.01.2018
IT 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
EE 31.01.2018
LV 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
SK 31.01.2018
DK 31.01.2018
MC 31.01.2018

(11) **2 916 369** (51) ***H01M 2/10***

(84) AT 04.10.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IT 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SM 04.10.2017
MC 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SK 04.10.2017
SI 04.10.2017
LU 06.03.2018

(11) **2 916 426** (51) ***H02J 9/00***

(84) AT 28.06.2017
DK 28.06.2017
FI 28.06.2017
IT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
LU 05.03.2018
(84) BG 28.09.2017
EE 28.06.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
MT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
MC 28.06.2017

(11) **2 916 450** (51) ***H02N 2/02***

(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
MT 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
LU 03.03.2018
(84) CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
MC 28.06.2017

(11) **2 916 460** (51) ***H03M 13/15***

(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
MC 23.08.2017
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017
LU 06.03.2018

(11) **2 916 485** (51) ***H04L 12/16***

(84) NL 04.07.2018

(11) **2 916 490** (51) ***H04L 12/28***

(84) AT 11.10.2017
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IT 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SM 11.10.2017
MC 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SK 11.10.2017
SI 11.10.2017
LU 04.03.2018

(11) **2 916 510** (51) ***H04L 29/06***

(84) AL 31.01.2018
BG 30.04.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LT 31.01.2018
RO 31.01.2018
RS 31.01.2018
CZ 31.01.2018
SM 31.01.2018
LU 03.03.2018
(84) AT 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
EE 31.01.2018
LV 31.01.2018
NO 30.04.2018
SK 31.01.2018
DK 31.01.2018
MC 31.01.2018

(11) **2 916 530** (51) ***H04M 3/42***

(84) NL 25.07.2018

(11) **2 916 533** (51) ***H04M 15/00***

(84) AL 14.02.2018
BG 14.05.2018
IT 14.02.2018
FI 14.02.2018
HR 14.02.2018
EE 14.02.2018
RO 14.02.2018
NO 14.05.2018
RS 14.02.2018
SK 14.02.2018
DK 14.02.2018
MC 14.02.2018
(84) AT 14.02.2018
CY 14.02.2018
ES 14.02.2018
GR 15.05.2018
LT 14.02.2018
LV 14.02.2018
NL 14.02.2018
PL 14.02.2018
SE 14.02.2018
CZ 14.02.2018
SM 14.02.2018
LU 03.03.2018

(11) **2 916 534** (51) ***B41J 2/325***

(84) NL 25.07.2018

(11) **2 916 596** (51) ***H04W 52/02***

(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
MC 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
LU 05.03.2018

(11) **2 916 612** (51) ***H04W 76/12***

(84) NL 11.07.2018

(11) **2 916 671** (51) ***A41D 15/00***

(84) NL 18.07.2018

(11) **2 916 738** (51) ***G06T 7/11***

(84) NL 11.07.2018

(11) **2 916 773** (51) ***A61F 2/28***

(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017
LU 25.03.2018
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
MC 16.08.2017

(11) **2 916 790** (51) ***A61F 13/511***

(84) NL 18.07.2018

(11) **2 916 805** (51) ***A61K 8/365***

(84) NL 18.07.2018

(11) **2 917 051** (51) ***B60G 7/00***

(84) NL 25.07.2018

(11) **2 917 079** (51) ***B60T 7/22***

(84) NL 11.07.2018

(11) **2 917 276** (51) ***C08L 23/06***

(84) NL 18.07.2018

(11) **2 917 403** (51) ***D21H 11/18***

(84) NL 04.07.2018

(11) **2 917 725** (51) ***G01N 27/327***

(84) NL 11.07.2018

(11) **2 917 757** (51) ***G01S 7/487***

(84) NL 25.07.2018

(11) **2 917 950** (51) ***H01L 51/54***

(84) NL 18.07.2018

(11) **2 917 953** (51) ***H01M 8/2404***

(84) NL 25.07.2018

(11) **2 918 185** (51) ***A43B 13/38***

(84) BG 20.12.2017
DK 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
MT 20.09.2017
NO 20.12.2017
SE 20.09.2017
MC 20.09.2017
(84) CZ 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IT 20.09.2017
LV 20.09.2017
NL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SM 20.09.2017
LU 11.03.2018

(11) **2 918 238** (51) ***A61B 17/88***

(84) AT 15.11.2017, BG 15.02.2018, CY 15.11.2017, CZ 15.11.2017, DK 15.11.2017, EE 15.11.2017, ES 15.11.2017, FI 15.11.2017, GR 16.02.2018, HR 15.11.2017, IT 15.11.2017, LT 15.11.2017, LV 15.11.2017, NL 15.11.2017, NO 15.02.2018, PL 15.11.2017, RO 15.11.2017, RS 15.11.2017, SE 15.11.2017, SK 15.11.2017, SM 15.11.2017, SI 15.11.2017, MC 15.11.2017, LU 14.03.2018

(11) **2 918 295** (51) ***A61L 9/04***

(84) AL 17.01.2018, BG 17.04.2018, CY 17.01.2018, ES 17.01.2018, FI 17.01.2018, GR 18.04.2018, HR 17.01.2018, IS 17.05.2018, IT 17.01.2018, EE 17.01.2018, LT 17.01.2018, LV 17.01.2018, RO 17.01.2018, MT 17.01.2018, NL 17.01.2018, NO 17.04.2018, PL 17.01.2018, RS 17.01.2018, SE 17.01.2018, SK 17.01.2018, CZ 17.01.2018, DK 17.01.2018, SM 17.01.2018, MC 17.01.2018, LU 11.03.2018

(11) **2 918 317** (51) ***A63C 7/04***

(84) BG 04.01.2018, CZ 04.10.2017, DK 04.10.2017, EE 04.10.2017, ES 04.10.2017, FI 04.10.2017, GR 05.01.2018, HR 04.10.2017, IS 04.02.2018, IT 04.10.2017, LT 04.10.2017, LV 04.10.2017, MT 04.10.2017, NL 04.10.2017, NO 04.01.2018, PL 04.10.2017, RO 04.10.2017, RS 04.10.2017, SE 04.10.2017, SK 04.10.2017, SM 04.10.2017, SI 04.10.2017, MC 04.10.2017, LU 13.03.2018

(11) **2 918 321** (51) ***A63H 33/08***

(84) NL 04.07.2018

(11) **2 918 325** (51) ***B01D 21/30***

(84) BG 08.02.2018, CY 08.11.2017, CZ 08.11.2017, DK 08.11.2017, EE 08.11.2017, ES 08.11.2017, FI 08.11.2017, GR 09.02.2018, HR 08.11.2017, IS 08.03.2018, IT 08.11.2017, LT 08.11.2017, LV 08.11.2017, MT 08.11.2017, NL 08.11.2017, NO 08.02.2018, RO 08.11.2017, RS 08.11.2017, SE 08.11.2017, SK 08.11.2017, SM 08.11.2017, SI 08.11.2017, MC 08.11.2017, LU 11.03.2018

(11) **2 918 336** (51) ***B01J 19/32***

(84) AT 30.08.2017, BG 30.11.2017, CZ 30.08.2017, DK 30.08.2017, EE 30.08.2017, FI 30.08.2017, GR 01.12.2017, HR 30.08.2017, IS 30.12.2017, LT 30.08.2017, LV 30.08.2017, MT 30.08.2017, PL 30.08.2017, RS 30.08.2017, SE 30.08.2017, SI 30.08.2017, SK 30.08.2017, SM 30.08.2017, MC 30.08.2017, LU 03.03.2018

(11) **2 918 358** (51) ***B22F 3/105***

(84) AT 21.06.2017, BG 21.09.2017, CZ 21.06.2017, DK 21.06.2017, EE 21.06.2017, ES 21.06.2017, FI 21.06.2017, GR 22.09.2017, HR 21.06.2017, IS 21.10.2017, IT 21.06.2017, LT 21.06.2017, LV 21.06.2017, NL 21.06.2017, NO 21.09.2017, PL 21.06.2017, RO 21.06.2017, RS 21.06.2017, SE 21.06.2017, SI 21.06.2017, SK 21.06.2017, SM 21.06.2017, MC 21.06.2017, LU 12.03.2018

(11) **2 918 378** (51) ***B25J 9/16***

(84) BG 05.10.2017, CZ 05.07.2017, DK 05.07.2017, EE 05.07.2017, ES 05.07.2017, FI 05.07.2017, GR 06.10.2017, HR 05.07.2017, IS 05.11.2017, IT 05.07.2017, LT 05.07.2017, LV 05.07.2017, MT 05.07.2017, NL 05.07.2017, NO 05.10.2017, PL 05.07.2017, RO 05.07.2017, RS 05.07.2017, SE 05.07.2017, SI 05.07.2017, SK 05.07.2017, SM 05.07.2017, MC 05.07.2017, LU 02.03.2018

(11) **2 918 386** (51) ***B29C 33/00***

(84) BG 19.10.2017, CZ 19.07.2017, DK 19.07.2017, EE 19.07.2017, ES 19.07.2017, FI 19.07.2017, GR 20.10.2017, HR 19.07.2017, IS 19.11.2017, LT 19.07.2017, LV 19.07.2017, MT 19.07.2017, NL 19.07.2017, NO 19.10.2017, RO 19.07.2017, RS 19.07.2017, SE 19.07.2017, SI 19.07.2017, SK 19.07.2017, SM 19.07.2017, MC 19.07.2017, LU 09.03.2018

(11) **2 918 395** (51) ***B22F 3/105***

(84) NL 04.07.2018

(11) **2 918 398** (51) ***B29C 70/22***

(84) AT 21.06.2017, BG 21.09.2017, CZ 21.06.2017, EE 21.06.2017, ES 21.06.2017, FI 21.06.2017, GR 22.09.2017, HR 21.06.2017, IS 21.10.2017, IT 21.06.2017, LT 21.06.2017, LV 21.06.2017, NL 21.06.2017, NO 21.09.2017, PL 21.06.2017, RO 21.06.2017, RS 21.06.2017, SE 21.06.2017, SI 21.06.2017, SK 21.06.2017, SM 21.06.2017, MC 21.06.2017, LU 10.03.2018

(11) **2 918 403** (51) ***B29D 35/14***

(84) AT 03.01.2018, BG 03.04.2018, CY 03.01.2018, ES 03.01.2018, FI 03.01.2018, GR 04.04.2018, HR 03.01.2018, IS 03.05.2018, IT 03.01.2018, LT 03.01.2018, LV 03.01.2018, NL 03.01.2018, NO 03.04.2018, PL 03.01.2018, RO 03.01.2018, SE 03.01.2018, EE 03.01.2018, SK 03.01.2018, CZ 03.01.2018, DK 03.01.2018, SM 03.01.2018, MC 03.01.2018, LU 31.03.2018

(11) **2 918 418** (51) ***B41J 25/308***

(84) AT 28.06.2017, BG 28.09.2017, CZ 28.06.2017, DK 28.06.2017, EE 28.06.2017, ES 28.06.2017, FI 28.06.2017, GR 29.09.2017, HR 28.06.2017, IS 28.10.2017, IT 28.06.2017, LT 28.06.2017, LV 28.06.2017, NL 28.06.2017, NO 28.09.2017, PL 28.06.2017, RO 28.06.2017, RS 28.06.2017, SE 28.06.2017, SI 28.06.2017, SK 28.06.2017, SM 28.06.2017, MC 28.06.2017, LU 05.03.2018

(11) **2 918 426** (51) ***B60C 9/00***

(84) AT 18.10.2017, BG 18.01.2018, CZ 18.10.2017, DK 18.10.2017, EE 18.10.2017, ES 18.10.2017, FI 18.10.2017, GR 19.01.2018, HR 18.10.2017, IS 18.02.2018, IT 18.10.2017, LT 18.10.2017, LV 18.10.2017, NL 18.10.2017, NO 18.01.2018, PL 18.10.2017, RO 18.10.2017, RS 18.10.2017, SE 18.10.2017, SK 18.10.2017, SM 18.10.2017, SI 18.10.2017, MC 18.10.2017, LU 10.03.2018

(11) **2 918 432** (51) ***B60H 1/00***

(84) BG 22.02.2018, CY 22.11.2017, CZ 22.11.2017, DK 22.11.2017, EE 22.11.2017, ES 22.11.2017, FI 22.11.2017, GR 23.02.2018, HR 22.11.2017, LT 22.11.2017, LV 22.11.2017, MT 22.11.2017, NL 22.11.2017, NO 22.02.2018, PL 22.11.2017, RO 22.11.2017, RS 22.11.2017, SK 22.11.2017, SM 22.11.2017, SI 22.11.2017, MC 22.11.2017, LU 06.03.2018

(11) **2 918 449** (51) ***B60R 5/04***

(84) AT 16.08.2017, BG 16.11.2017, CZ 16.08.2017, DK 16.08.2017, EE 16.08.2017, ES 16.08.2017, FI 16.08.2017, GR 17.11.2017, IS 16.12.2017, IT 16.08.2017, LT 16.08.2017, LV 16.08.2017, NL 16.08.2017, NO 16.11.2017, PL 16.08.2017, RO 16.08.2017, RS 16.08.2017, SI 16.08.2017, SK 16.08.2017, SM 16.08.2017, MC 16.08.2017, LU 13.03.2018

(11) **2 918 452** (51) ***B60R 16/02***

(84) AT 16.08.2017, BG 16.11.2017, CZ 16.08.2017, DK 16.08.2017, EE 16.08.2017, ES 16.08.2017, FI 16.08.2017, GR 17.11.2017, IS 16.12.2017, LT 16.08.2017, LV 16.08.2017, NL 16.08.2017, NO 16.11.2017, PL 16.08.2017, RO 16.08.2017, RS 16.08.2017, SE 16.08.2017, SI 16.08.2017, SK 16.08.2017, SM 16.08.2017, MC 16.08.2017, LU 10.03.2018

(11) **2 918 454** (51) ***B60R 19/48***

(84) AL 03.01.2018, AT 03.01.2018, BG 03.04.2018, CY 03.01.2018, ES 03.01.2018, FI 03.01.2018, GR 04.04.2018, HR 03.01.2018, IS 03.05.2018, IT 03.01.2018, LT 03.01.2018, LV 03.01.2018, RO 03.01.2018, NL 03.01.2018, NO 03.04.2018, PL 03.01.2018, RS 03.01.2018, SE 03.01.2018, EE 03.01.2018, SK 03.01.2018, CZ 03.01.2018, DK 03.01.2018, SM 03.01.2018, MC 03.01.2018, LU 11.03.2018

(11) **2 918 461** (51) ***B60T 13/12***

(84) NL 25.07.2018

(11) **2 918 475**
(84) AT 20.12.2017
CY 20.12.2017
EE 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
IT 20.12.2017
LV 20.12.2017
NL 20.12.2017
PL 20.12.2017
RS 20.12.2017
SK 20.12.2017
DK 20.12.2017
LU 09.03.2018
(51) ***B62B 9/00***
(84) BG 20.03.2018
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
GR 21.03.2018
IS 20.04.2018
LT 20.12.2017
MT 20.12.2017
NO 20.03.2018
RO 20.12.2017
SE 20.12.2017
SM 20.12.2017
MC 20.12.2017

(11) **2 918 506**
(84) AT 11.10.2017
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SK 11.10.2017
SI 11.10.2017
LU 10.03.2018
(51) ***B65D 5/00***
(84) BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
MT 11.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SM 11.10.2017
MC 11.10.2017

(11) **2 918 533**
(84) AL 03.01.2018
BG 03.04.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LT 03.01.2018
RO 03.01.2018
NL 03.01.2018
PL 03.01.2018
SE 03.01.2018
SK 03.01.2018
DK 03.01.2018
MC 03.01.2018
(51) ***B65H 51/015***
(84) AT 03.01.2018
CY 03.01.2018
FI 03.01.2018
HR 03.01.2018
IT 03.01.2018
LV 03.01.2018
MT 03.01.2018
NO 03.04.2018
RS 03.01.2018
EE 03.01.2018
CZ 03.01.2018
SM 03.01.2018
LU 10.03.2018

(11) **2 918 537**
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
SI 27.09.2017
LU 09.03.2018
(51) ***B66B 7/02***
(84) BG 27.12.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SM 27.09.2017
MC 27.09.2017

(11) **2 918 565**
(84) NL 18.07.2018
(51) ***C04B 35/117***

(11) **2 918 566**
(84) NL 18.07.2018
(51) ***C04B 35/117***

(11) **2 918 577**
(84) NL 25.07.2018
(51) ***C07C 253/34***

(11) **2 918 597**
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
MT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
MC 19.07.2017
(51) ***C07K 1/13***
(84) CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
LU 12.03.2018

(11) **2 918 606**
(84) NL 11.07.2018
(51) ***C07K 19/00***

(11) **2 918 628**
(84) NL 25.07.2018
(51) ***C08J 5/02***

(11) **2 918 632**
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
LU 03.03.2018
(51) ***C08K 5/00***
(84) BG 06.12.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
MC 06.09.2017

(11) **2 918 643**
(84) BG 22.02.2018
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
MT 22.11.2017
NO 22.02.2018
RO 22.11.2017
SE 22.11.2017
SM 22.11.2017
MC 22.11.2017
(51) ***C09D 1/00***
(84) CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
IT 22.11.2017
LV 22.11.2017
NL 22.11.2017
PL 22.11.2017
RS 22.11.2017
SK 22.11.2017
SI 22.11.2017
LU 03.03.2018

(11) **2 918 646**
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017
LU 12.03.2018
(51) ***C09D 11/10***
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
MC 16.08.2017

(11) **2 918 662**
(84) BG 09.11.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
MC 09.08.2017
(51) ***C10L 9/08***
(84) CZ 09.08.2017
ES 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
MT 09.08.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
LU 11.03.2018

(11) **2 918 711**
(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
LT 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
LU 09.03.2018
(51) ***D01G 21/00***
(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LV 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
MC 28.06.2017

(11) **2 918 731**
(84) AL 03.01.2018
BG 03.04.2018
FI 03.01.2018
HR 03.01.2018
LT 03.01.2018
NO 03.04.2018
RS 03.01.2018
EE 03.01.2018
CZ 03.01.2018
SM 03.01.2018
LU 12.03.2018
(51) ***E02D 35/00***
(84) AT 03.01.2018
CY 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
RO 03.01.2018
PL 03.01.2018
SE 03.01.2018
SK 03.01.2018
DK 03.01.2018
MC 03.01.2018

(11) **2 918 738**
(84) BG 22.02.2018
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
MT 22.11.2017
NO 22.02.2018
RO 22.11.2017
SE 22.11.2017
SM 22.11.2017
MC 22.11.2017
(51) ***E03C 1/10***
(84) CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
IT 22.11.2017
LV 22.11.2017
NL 22.11.2017
PL 22.11.2017
RS 22.11.2017
SK 22.11.2017
SI 22.11.2017
LU 11.03.2018

(11) **2 918 741**
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
LU 05.03.2018
(51) ***E03D 9/08***
(84) CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
MT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
MC 09.08.2017

(11) **2 918 758**
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
MC 19.07.2017
(51) ***E05B 81/18***
(84) CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
MT 19.07.2017
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
LU 10.03.2018

(11) **2 918 771**
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
MC 02.08.2017
(51) ***E21B 7/02***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
LU 12.03.2018

(11) **2 918 787**
(84) AT 18.10.2017
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IT 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
(51) ***F02C 7/18***
(84) BG 18.01.2018
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
RS 18.10.2017
SK 18.10.2017

SM 18.10.2017
MC 18.10.2017
SI 18.10.2017
LU 12.03.2018

(11) **2 918 794** (51) ***F01K 9/00***

(84) AT 04.10.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IT 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SM 04.10.2017
MC 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SK 04.10.2017
SI 04.10.2017
LU 03.03.2018

(11) **2 918 816** (51) ***F02M 51/06***

(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
LU 14.03.2018
(84) BG 06.12.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
MC 06.09.2017

(11) **2 918 867** (51) ***F16F 1/36***

(84) NL 11.07.2018

(11) **2 918 873** (51) ***F16H 59/10***

(84) AT 07.06.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IT 07.06.2017
LV 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
MC 07.06.2017
(84) BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
LU 06.03.2018

(11) **2 918 876** (51) ***F16H 61/4165***

(84) AL 28.02.2018
CY 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
LT 28.02.2018
LV 28.02.2018
MT 28.02.2018
NL 28.02.2018
RS 28.02.2018
SK 28.02.2018
DK 28.02.2018
MC 28.02.2018
(84) BG 28.05.2018
IT 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
EE 28.02.2018
RO 28.02.2018
PL 28.02.2018
NO 28.05.2018
SE 28.02.2018
CZ 28.02.2018
SM 28.02.2018
LU 04.03.2018

(11) **2 918 894** (51) ***F17D 3/18***

(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017
LU 10.03.2018
(84) CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
MT 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
MC 16.08.2017

(11) **2 918 899** (51) ***F21S 10/00***

(84) AT 15.11.2017
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
PL 15.11.2017
RS 15.11.2017
SK 15.11.2017
SI 15.11.2017
LU 12.03.2018
(84) BG 15.02.2018
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
RO 15.11.2017
SE 15.11.2017
SM 15.11.2017
MC 15.11.2017

(11) **2 918 904** (51) ***F21V 15/01***

(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
MT 09.08.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
MC 09.08.2017
(84) CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
LU 14.03.2018

(11) **2 918 908** (51) ***F21V 25/12***

(84) AL 10.01.2018
BG 10.04.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
EE 10.01.2018
LV 10.01.2018
NL 10.01.2018
PL 10.01.2018
SE 10.01.2018
CZ 10.01.2018
SM 10.01.2018
LU 12.03.2018
(84) AT 10.01.2018
CY 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
IT 10.01.2018
LT 10.01.2018
RO 10.01.2018
NO 10.04.2018
RS 10.01.2018
SK 10.01.2018
DK 10.01.2018
MC 10.01.2018

(11) **2 918 913** (51) ***F23R 3/00***

(84) BG 15.02.2018
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
MT 15.11.2017
NO 15.02.2018
RO 15.11.2017
SE 15.11.2017
SM 15.11.2017
MC 15.11.2017
(84) CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
IT 15.11.2017
LV 15.11.2017
NL 15.11.2017
PL 15.11.2017
RS 15.11.2017
SK 15.11.2017
SI 15.11.2017
LU 10.03.2018

(11) **2 918 921** (51) ***F24D 3/18***

(84) AL 28.02.2018
BG 28.05.2018
IT 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
EE 28.02.2018
RO 28.02.2018
NL 28.02.2018
RS 28.02.2018
SK 28.02.2018
DK 28.02.2018
MC 28.02.2018
(84) AT 28.02.2018
CY 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
LT 28.02.2018
LV 28.02.2018
PL 28.02.2018
NO 28.05.2018
SE 28.02.2018
CZ 28.02.2018
SM 28.02.2018
LU 11.03.2018

(11) **2 918 942** (51) ***F24H 1/20***

(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
LU 13.03.2018
MT 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
MC 26.07.2017

(11) **2 918 956** (51) ***F25D 29/00***

(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
MC 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
LU 12.03.2018

(11) **2 918 995** (51) ***G01N 27/407***

(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
SI 13.09.2017
LU 06.03.2018
(84) BG 13.12.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SM 13.09.2017
MC 13.09.2017

(11) **2 919 014** (51) ***G01N 33/86***

(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017
LU 03.03.2018
(84) CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
MC 16.08.2017

(11) **2 919 067** (51) ***G03B 13/10***

(84) AT 18.10.2017
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
RS 18.10.2017
SM 18.10.2017
MC 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SK 18.10.2017
SI 18.10.2017
LU 12.03.2018

(11) **2 919 080** (51) ***G05B 19/048***

(84) NL 04.07.2018

(11) **2 919 082** (51) ***G05B 19/4093***

(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017

SM 16.08.2017
LU 10.03.2018
MC 16.08.2017

(11) **2 919 090** (51) ***G05G 5/05***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 919 115** (51) ***G06F 9/48***
(84) AL 28.02.2018
BG 28.05.2018
IT 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
EE 28.02.2018
RO 28.02.2018
NO 28.05.2018
SE 28.02.2018
CZ 28.02.2018
SM 28.02.2018
LU 12.03.2018
AT 28.02.2018
CY 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
LT 28.02.2018
LV 28.02.2018
PL 28.02.2018
RS 28.02.2018
SK 28.02.2018
DK 28.02.2018
MC 28.02.2018

(11) **2 919 147** (51) ***G06F 21/62***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 919 250** (51) ***H01H 37/76***
(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
LT 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
LU 11.03.2018
BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LV 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
MC 28.06.2017

(11) **2 919 269** (51) ***H01L 27/146***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
LU 10.03.2018
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
MC 19.07.2017

(11) **2 919 298** (51) ***H01M 4/04***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
MC 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017
LU 12.03.2018

(11) **2 919 299** (51) ***H01M 12/06***
(84) AT 11.10.2017
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IT 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
MC 11.10.2017

(11) **2 919 310** (51) ***H01M 8/0662***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 919 324** (51) ***H01R 43/048***
(84) AL 10.01.2018
BG 10.04.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LT 10.01.2018
RO 10.01.2018
NO 10.04.2018
RS 10.01.2018
SK 10.01.2018
DK 10.01.2018
MC 10.01.2018
AT 10.01.2018
CY 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
EE 10.01.2018
LV 10.01.2018
NL 10.01.2018
PL 10.01.2018
SE 10.01.2018
CZ 10.01.2018
SM 10.01.2018
LU 06.03.2018

(11) **2 919 337** (51) ***H01T 4/06***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 919 338** (51) ***H01T 4/06***
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
MT 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
MC 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
LU 10.03.2018

(11) **2 919 345** (51) ***H02H 7/18***
(84) AL 21.02.2018
BG 21.05.2018
IT 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
EE 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
RS 21.02.2018
SK 21.02.2018
DK 21.02.2018
MC 21.02.2018
AT 21.02.2018
CY 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
LT 21.02.2018
LV 21.02.2018
NO 21.05.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
CZ 21.02.2018
SM 21.02.2018
LU 14.03.2018

(11) **2 919 387** (51) ***H03K 17/98***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
MC 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
LU 04.03.2018

(11) **2 919 398** (51) ***H04B 15/00***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
SM 12.07.2017
LU 12.03.2018
MC 12.07.2017

(11) **2 919 415** (51) ***H04L 12/26***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 919 431** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 08.11.2017
CY 08.11.2017
DK 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
PL 08.11.2017
RS 08.11.2017
SK 08.11.2017
SI 08.11.2017
LU 12.03.2018
BG 08.02.2018
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
IT 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
RO 08.11.2017
SE 08.11.2017
SM 08.11.2017
MC 08.11.2017

(11) **2 919 487** (51) ***H04R 25/00***
(84) AL 28.02.2018
BG 28.05.2018
IT 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
EE 28.02.2018
RO 28.02.2018
NL 28.02.2018
RS 28.02.2018
SK 28.02.2018
SM 28.02.2018
LU 13.03.2018
AT 28.02.2018
CY 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
LT 28.02.2018
LV 28.02.2018
PL 28.02.2018
NO 28.05.2018
SE 28.02.2018
CZ 28.02.2018
MC 28.02.2018

(11) **2 919 540** (51) ***H04W 72/04***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 919 571** (51) ***H05K 7/20***
(84) AT 27.12.2017
CY 27.12.2017
EE 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LT 27.12.2017
NL 27.12.2017
PL 27.12.2017
RS 27.12.2017
SM 27.12.2017
LU 12.03.2018
BG 27.03.2018
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
GR 28.03.2018
IS 27.04.2018
LV 27.12.2017
NO 27.03.2018
RO 27.12.2017
SK 27.12.2017
MC 27.12.2017

(11) **2 919 572** (51) ***H05K 7/20***
(84) AL 17.01.2018
BG 17.04.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LT 17.01.2018
RO 17.01.2018
NO 17.04.2018
RS 17.01.2018
CZ 17.01.2018
SM 17.01.2018
LU 14.03.2018
AT 17.01.2018
CY 17.01.2018
FI 17.01.2018
HR 17.01.2018
EE 17.01.2018
LV 17.01.2018
NL 17.01.2018
PL 17.01.2018
SK 17.01.2018
DK 17.01.2018
MC 17.01.2018

(11) **2 919 807** (51) ***A61K 39/08***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 919 954** (51) ***B29B 11/16***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 920 766** (51) ***G06T 19/00***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 921 062** (51) ***A24C 5/32***
(84) BG 06.12.2017
DK 06.09.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017

ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
LU 05.03.2018

FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
MT 06.09.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
MC 06.09.2017

(11) **2 921 088**
(51) ***A47J 31/46***
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
MT 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
MC 23.08.2017

CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017
LU 09.03.2018

(11) **2 921 091**
(51) ***A47J 43/07***
(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SM 28.06.2017
LU 18.03.2018

BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SK 28.06.2017
MC 28.06.2017

(11) **2 921 094**
(51) ***A47L 9/00***
(84) AT 04.10.2017
CZ 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SM 04.10.2017
MC 04.10.2017

BG 04.01.2018
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IT 04.10.2017
LV 04.10.2017
RO 04.10.2017
SK 04.10.2017
SI 04.10.2017
LU 21.03.2018

(11) **2 921 097**
(51) ***A47L 15/00***
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
MC 05.07.2017

BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
LU 19.03.2018

(11) **2 921 098**
(51) ***A47L 15/48***
(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
MC 28.06.2017

BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
LU 16.03.2018

(11) **2 921 105**
(51) ***A61B 5/024***
(84) AL 28.02.2018
BG 28.05.2018
IT 28.02.2018
GR 29.05.2018
LT 28.02.2018
LV 28.02.2018
PL 28.02.2018
RS 28.02.2018
CZ 28.02.2018
MC 28.02.2018

AT 28.02.2018
CY 28.02.2018
ES 28.02.2018
HR 28.02.2018
EE 28.02.2018
RO 28.02.2018
NL 28.02.2018
SK 28.02.2018
SM 28.02.2018
LU 20.03.2018

(11) **2 921 108**
(51) ***A61B 5/042***
(84) AT 25.10.2017
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
PL 25.10.2017
RS 25.10.2017
SK 25.10.2017
SI 25.10.2017
LU 10.03.2018

BG 25.01.2018
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
RO 25.10.2017
SE 25.10.2017
SM 25.10.2017
MC 25.10.2017

(11) **2 921 122**
(51) ***A61B 17/22***
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
MC 05.07.2017

BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
LU 13.03.2018

(11) **2 921 157**
(51) ***A61K 8/26***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
MC 16.08.2017

BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017
LU 18.03.2018

(11) **2 921 185**
(51) ***A61L 24/00***
(84) AT 29.11.2017
CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
IT 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
RO 29.11.2017
SE 29.11.2017
SM 29.11.2017
MC 29.11.2017

BG 28.02.2018
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
PL 29.11.2017
RS 29.11.2017
SK 29.11.2017
SI 29.11.2017
LU 22.03.2018

(11) **2 921 189**
(51) ***A61M 5/142***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017

BG 02.11.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
MC 02.08.2017

SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
LU 17.03.2018

(11) **2 921 209**
(51) ***A63C 5/00***
(84) BG 18.01.2018
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
MT 18.10.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SM 18.10.2017
MC 18.10.2017

CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IT 18.10.2017
LV 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
RS 18.10.2017
SK 18.10.2017
SI 18.10.2017
LU 18.03.2018

(11) **2 921 210**
(51) ***A63C 5/00***
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
MT 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
MC 05.07.2017

CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
LU 18.03.2018

(11) **2 921 219**
(51) ***B01F 3/04***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 921 242**
(51) ***B21D 39/04***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
MC 06.09.2017

BG 06.12.2017
DK 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
LU 16.03.2018

(11) **2 921 288**
(51) ***B29C 70/44***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
HR 16.08.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
MC 16.08.2017

BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017
LU 17.03.2018

(11) **2 921 312**
(51) ***B41M 1/30***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 921 317**
(51) ***B44B 5/00***
(84) BG 15.02.2018
DK 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NL 15.11.2017
RO 15.11.2017
SE 15.11.2017
SM 15.11.2017
MC 15.11.2017

CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
MT 15.11.2017
NO 15.02.2018
RS 15.11.2017
SK 15.11.2017
SI 15.11.2017
LU 19.03.2018

(11) **2 921 329** (51) ***B60J 7/20***

(84) AT 05.07.2017, BG 05.10.2017, CZ 05.07.2017, DK 05.07.2017, EE 05.07.2017, ES 05.07.2017, FI 05.07.2017, GR 06.10.2017, HR 05.07.2017, IS 05.11.2017, LT 05.07.2017, LV 05.07.2017, NL 05.07.2017, NO 05.10.2017, PL 05.07.2017, RO 05.07.2017, RS 05.07.2017, SE 05.07.2017, SI 05.07.2017, SK 05.07.2017, SM 05.07.2017, MC 05.07.2017, LU 19.03.2018

(11) **2 921 332** (51) ***B60K 6/448***

(84) AT 28.06.2017, BG 28.09.2017, CZ 28.06.2017, DK 28.06.2017, EE 28.06.2017, ES 28.06.2017, FI 28.06.2017, GR 29.09.2017, HR 28.06.2017, IS 28.10.2017, IT 28.06.2017, LT 28.06.2017, LV 28.06.2017, NL 28.06.2017, NO 28.09.2017, PL 28.06.2017, RO 28.06.2017, RS 28.06.2017, SE 28.06.2017, SI 28.06.2017, SK 28.06.2017, SM 28.06.2017, MC 28.06.2017, LU 19.03.2018

(11) **2 921 338** (51) ***B60M 1/20***

(84) BG 23.11.2017, CZ 23.08.2017, DK 23.08.2017, EE 23.08.2017, ES 23.08.2017, FI 23.08.2017, GR 24.11.2017, HR 23.08.2017, IS 23.12.2017, IT 23.08.2017, LT 23.08.2017, LV 23.08.2017, MT 23.08.2017, NL 23.08.2017, NO 23.11.2017, PL 23.08.2017, RO 23.08.2017, RS 23.08.2017, SE 23.08.2017, SI 23.08.2017, SK 23.08.2017, SM 23.08.2017, MC 23.08.2017, LU 20.03.2018

(11) **2 921 371** (51) ***B62D 3/12***

(84) NL 11.07.2018

(11) **2 921 376** (51) ***B62D 15/02***

(84) AT 13.12.2017, BG 13.03.2018, CY 13.12.2017, CZ 13.12.2017, EE 13.12.2017, ES 13.12.2017, FI 13.12.2017, GR 14.03.2018, HR 13.12.2017, IS 13.04.2018, IT 13.12.2017, LV 13.12.2017, NL 13.12.2017, NO 13.03.2018, PL 13.12.2017, RO 13.12.2017, RS 13.12.2017, SE 13.12.2017, SK 13.12.2017, SM 13.12.2017, DK 13.12.2017, MC 13.12.2017, LU 19.03.2018

(11) **2 921 378** (51) ***B62D 55/06***

(84) NL 25.07.2018

(11) **2 921 395** (51) ***B62L 3/02***

(84) AL 17.01.2018, AT 17.01.2018, BG 17.04.2018, CY 17.01.2018, ES 17.01.2018, FI 17.01.2018, GR 18.04.2018, HR 17.01.2018, IS 17.05.2018, EE 17.01.2018, LT 17.01.2018, LV 17.01.2018, RO 17.01.2018, NL 17.01.2018, NO 17.04.2018, PL 17.01.2018, RS 17.01.2018, SE 17.01.2018, SK 17.01.2018, CZ 17.01.2018, DK 17.01.2018, SM 17.01.2018, MC 17.01.2018, LU 18.03.2018

(11) **2 921 409** (51) ***B64D 45/02***

(84) NL 11.07.2018

(11) **2 921 420** (51) ***B65D 43/02***

(84) AL 14.02.2018, AT 14.02.2018, BG 14.05.2018, CY 14.02.2018, ES 14.02.2018, FI 14.02.2018, GR 15.05.2018, HR 14.02.2018, LT 14.02.2018, EE 14.02.2018, LV 14.02.2018, RO 14.02.2018, NL 14.02.2018, NO 14.05.2018, RS 14.02.2018, SE 14.02.2018, SK 14.02.2018, CZ 14.02.2018, DK 14.02.2018, SM 14.02.2018, MC 14.02.2018, LU 20.03.2018

(11) **2 921 429** (51) ***B65G 9/00***

(84) BG 13.12.2017, CZ 13.09.2017, DK 13.09.2017, EE 13.09.2017, FI 13.09.2017, GR 14.12.2017, HR 13.09.2017, IS 13.01.2018, IT 13.09.2017, LT 13.09.2017, LV 13.09.2017, MT 13.09.2017, NO 13.12.2017, PL 13.09.2017, RO 13.09.2017, RS 13.09.2017, SE 13.09.2017, SK 13.09.2017, SM 13.09.2017, SI 13.09.2017, MC 13.09.2017, LU 02.03.2018

(11) **2 921 434** (51) ***B65G 19/02***

(84) BG 04.01.2018, CZ 04.10.2017, DK 04.10.2017, EE 04.10.2017, ES 04.10.2017, FI 04.10.2017, GR 05.01.2018, HR 04.10.2017, IS 04.02.2018, IT 04.10.2017, LT 04.10.2017, LV 04.10.2017, MT 04.10.2017, NO 04.01.2018, PL 04.10.2017, RO 04.10.2017, RS 04.10.2017, SE 04.10.2017, SK 04.10.2017, SM 04.10.2017, SI 04.10.2017, MC 04.10.2017, LU 18.03.2018

(11) **2 921 497** (51) ***C07F 7/18***

(84) AT 05.07.2017, BG 05.10.2017, CZ 05.07.2017, DK 05.07.2017, EE 05.07.2017, ES 05.07.2017, FI 05.07.2017, GR 06.10.2017, HR 05.07.2017, IS 05.11.2017, IT 05.07.2017, LT 05.07.2017, LV 05.07.2017, NL 05.07.2017, NO 05.10.2017, PL 05.07.2017, RO 05.07.2017, RS 05.07.2017, SE 05.07.2017, SI 05.07.2017, SK 05.07.2017, SM 05.07.2017, MC 05.07.2017, LU 17.03.2018

(11) **2 921 544** (51) ***C09K 19/30***

(84) AT 15.11.2017, BG 15.02.2018, CY 15.11.2017, CZ 15.11.2017, DK 15.11.2017, EE 15.11.2017, ES 15.11.2017, FI 15.11.2017, GR 16.02.2018, HR 15.11.2017, IT 15.11.2017, LT 15.11.2017, LV 15.11.2017, NL 15.11.2017, NO 15.02.2018, PL 15.11.2017, RO 15.11.2017, RS 15.11.2017, SE 15.11.2017, SK 15.11.2017, SM 15.11.2017, SI 15.11.2017, MC 15.11.2017, LU 10.03.2018

(11) **2 921 590** (51) ***E02F 9/08***

(84) AT 08.11.2017, BG 08.02.2018, CY 08.11.2017, CZ 08.11.2017, DK 08.11.2017, EE 08.11.2017, ES 08.11.2017, FI 08.11.2017, GR 09.02.2018, HR 08.11.2017, IS 08.03.2018, LT 08.11.2017, LV 08.11.2017, NL 08.11.2017, NO 08.02.2018, PL 08.11.2017, RO 08.11.2017, RS 08.11.2017, SE 08.11.2017, SK 08.11.2017, SM 08.11.2017, SI 08.11.2017, MC 08.11.2017, LU 11.03.2018

(11) **2 921 592** (51) ***E03C 1/02***

(84) AL 14.02.2018, BG 14.05.2018, CY 14.02.2018, ES 14.02.2018, FI 14.02.2018, GR 15.05.2018, HR 14.02.2018, LT 14.02.2018, EE 14.02.2018, LV 14.02.2018, RO 14.02.2018, MT 14.02.2018, PL 14.02.2018, NL 14.02.2018, NO 14.05.2018, RS 14.02.2018, SE 14.02.2018, SK 14.02.2018, CZ 14.02.2018, DK 14.02.2018, SM 14.02.2018, MC 14.02.2018, LU 12.03.2018

(11) **2 921 608** (51) ***E04F 13/08***

(84) BG 20.03.2018, CY 20.12.2017, CZ 20.12.2017, EE 20.12.2017, ES 20.12.2017, FI 20.12.2017, GR 21.03.2018, HR 20.12.2017, IS 20.04.2018, IT 20.12.2017, LT 20.12.2017, LV 20.12.2017, MT 20.12.2017, NL 20.12.2017, NO 20.03.2018, PL 20.12.2017, RO 20.12.2017, RS 20.12.2017, SE 20.12.2017, SK 20.12.2017, SM 20.12.2017, DK 20.12.2017, MC 20.12.2017, LU 19.03.2018

(11) **2 921 616** (51) ***E05B 63/20***

(84) BG 19.10.2017, CZ 19.07.2017, DK 19.07.2017, EE 19.07.2017, ES 19.07.2017, FI 19.07.2017, GR 20.10.2017, HR 19.07.2017, IS 19.11.2017, IT 19.07.2017, LT 19.07.2017, LV 19.07.2017, MT 19.07.2017, NL 19.07.2017, NO 19.10.2017, PL 19.07.2017, RO 19.07.2017, RS 19.07.2017, SE 19.07.2017, SI 19.07.2017, SK 19.07.2017, SM 19.07.2017, MC 19.07.2017, LU 18.03.2018

(11) **2 921 618** (51) ***E05B 65/10***

(84) BG 27.12.2017, CZ 27.09.2017, DK 27.09.2017, EE 27.09.2017, ES 27.09.2017, FI 27.09.2017, GR 28.12.2017, HR 27.09.2017, IS 27.01.2018, IT 27.09.2017, LT 27.09.2017, LV 27.09.2017, MT 27.09.2017, NO 27.12.2017, PL 27.09.2017, RO 27.09.2017, RS 27.09.2017, SE 27.09.2017, SK 27.09.2017, SM 27.09.2017, SI 27.09.2017, MC 27.09.2017, LU 18.03.2018

(11) **2 921 631** (51) ***E06B 1/70***

(84) BG 27.12.2017, CZ 27.09.2017, DK 27.09.2017, EE 27.09.2017, FI 27.09.2017, GR 28.12.2017, HR 27.09.2017, IS 27.01.2018, LT 27.09.2017, LV 27.09.2017, MT 27.09.2017, NL 27.09.2017, NO 27.12.2017, RO 27.09.2017, RS 27.09.2017, SE 27.09.2017, SK 27.09.2017, SM 27.09.2017

SI 27.09.2017
LU 17.03.2018
MC 27.09.2017

(11) **2 921 635** (51) ***E06B 7/26***
(84) BG 01.02.2018
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NL 01.11.2017
RO 01.11.2017
SE 01.11.2017
SM 01.11.2017
MC 01.11.2017
(84) CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
MT 01.11.2017
NO 01.02.2018
RS 01.11.2017
SK 01.11.2017
SI 01.11.2017
LU 09.03.2018

(11) **2 921 650** (51) ***F01D 9/04***
(84) AT 04.10.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IT 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SM 04.10.2017
MC 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SK 04.10.2017
SI 04.10.2017
LU 20.03.2018

(11) **2 921 670** (51) ***F01N 13/10***
(84) BG 20.12.2017
DK 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IT 20.09.2017
LV 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
SI 20.09.2017
LU 03.03.2018
(84) CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
MT 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SM 20.09.2017
MC 20.09.2017

(11) **2 921 672** (51) ***F02C 7/36***
(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
LT 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
LU 10.03.2018
(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LV 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
MC 21.06.2017

(11) **2 921 676** (51) ***F02D 31/00***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
MC 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
LU 21.03.2018

(11) **2 921 708** (51) ***F04D 25/06***
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
MC 30.08.2017

(11) **2 921 710** (51) ***F04D 29/12***
(84) BG 27.03.2018
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
GR 28.03.2018
IS 27.04.2018
LV 27.12.2017
NL 27.12.2017
PL 27.12.2017
RS 27.12.2017
SM 27.12.2017
MC 27.12.2017
(84) CY 27.12.2017
EE 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LT 27.12.2017
MT 27.12.2017
NO 27.03.2018
RO 27.12.2017
SK 27.12.2017
DK 27.12.2017
LU 18.03.2018

(11) **2 921 722** (51) ***F16B 7/18***
(84) BG 19.10.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
MT 19.07.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
MC 19.07.2017
(84) EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
LU 03.03.2018

(11) **2 921 739** (51) ***F16F 9/04***
(84) AT 06.12.2017
CZ 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RS 06.12.2017
SK 06.12.2017
DK 06.12.2017
MC 06.12.2017
(84) BG 06.03.2018
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
NO 06.03.2018
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SM 06.12.2017
SI 06.12.2017
LU 20.03.2018

(11) **2 921 740** (51) ***F16F 9/49***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 921 753** (51) ***F16K 39/02***
(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
LU 21.03.2018
(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
MT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
MC 28.06.2017

(11) **2 921 762** (51) ***F17C 13/04***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
MT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
(84) CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SK 02.08.2017
MC 02.08.2017
SM 02.08.2017
LU 17.03.2018

(11) **2 921 779** (51) ***F23R 3/46***
(84) AT 06.12.2017
CZ 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RS 06.12.2017
SK 06.12.2017
DK 06.12.2017
MC 06.12.2017
(84) BG 06.03.2018
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
NO 06.03.2018
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SM 06.12.2017
SI 06.12.2017
LU 18.03.2018

(11) **2 921 789** (51) ***F24D 11/02***
(84) AT 08.11.2017
CY 08.11.2017
DK 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
RO 08.11.2017
SE 08.11.2017
SM 08.11.2017
MC 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
PL 08.11.2017
RS 08.11.2017
SK 08.11.2017
SI 08.11.2017
LU 11.03.2018

(11) **2 921 793** (51) ***F24F 1/02***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 921 800** (51) ***F24J 2/52***
(84) AL 07.03.2018
CY 07.03.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
LT 07.03.2018
LV 07.03.2018
NL 07.03.2018
PL 07.03.2018
SE 07.03.2018
SK 07.03.2018
SM 07.03.2018
LU 17.03.2018
(84) BG 07.06.2018
IT 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
EE 07.03.2018
RO 07.03.2018
NO 07.06.2018
RS 07.03.2018
AT 07.03.2018
CZ 07.03.2018
PT 09.07.2018

(11) **2 921 824** (51) ***G01C 21/36***
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IT 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SM 20.09.2017
MC 20.09.2017
(84) BG 20.12.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
SI 20.09.2017
LU 04.03.2018

(11) **2 921 838** (51) ***G01L 19/06***
(84) AT 11.10.2017
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IT 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SM 11.10.2017
MC 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SK 11.10.2017
SI 11.10.2017
LU 19.03.2018

(11) **2 921 863**
(84) AT 15.11.2017
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
IT 15.11.2017
LV 15.11.2017
NL 15.11.2017
PL 15.11.2017
RS 15.11.2017
SK 15.11.2017
SI 15.11.2017
LU 13.03.2018
(51) ***G01P 13/02***
(84) BG 15.02.2018
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
MT 15.11.2017
NO 15.02.2018
RO 15.11.2017
SE 15.11.2017
SM 15.11.2017
MC 15.11.2017

(11) **2 921 887**
(84) NL 04.07.2018
(51) ***G01W 1/16***

(11) **2 921 908**
(84) NL 25.07.2018
(51) ***G03G 9/087***

(11) **2 921 923**
(84) NL 11.07.2018
(51) ***G05D 1/08***

(11) **2 921 927**
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017
LU 18.03.2018
(51) ***G05G 1/50***
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
MC 30.08.2017

(11) **2 921 939**
(84) NL 11.07.2018
(51) ***G06F 3/023***

(11) **2 921 955**
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
MC 16.08.2017
(51) ***G06F 9/50***
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017
LU 25.03.2018

(11) **2 921 962**
(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
MC 21.06.2017
(51) ***G06F 11/36***
(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
LU 10.03.2018

(11) **2 921 976**
(84) AL 07.03.2018
CY 07.03.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
LT 07.03.2018
LV 07.03.2018
NL 07.03.2018
PL 07.03.2018
(51) ***G06F 17/30***
(84) BG 07.06.2018
IT 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
EE 07.03.2018
RO 07.03.2018
NO 07.06.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018
SK 07.03.2018
SM 07.03.2018
LU 20.03.2018

(11) **2 921 982**
(84) AT 08.11.2017
CY 08.11.2017
DK 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
RO 08.11.2017
SK 08.11.2017
SI 08.11.2017
LU 20.03.2018
(51) ***G06F 21/10***
(84) BG 08.02.2018
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
PL 08.11.2017
RS 08.11.2017
SM 08.11.2017
MC 08.11.2017

(11) **2 921 985**
(84) AT 06.12.2017
CZ 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
IT 06.12.2017
LV 06.12.2017
NO 06.03.2018
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SM 06.12.2017
SI 06.12.2017
LU 12.03.2018
(51) ***G06F 17/30***
(84) BG 06.03.2018
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LT 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RS 06.12.2017
SK 06.12.2017
DK 06.12.2017
MC 06.12.2017

(11) **2 922 029**
(84) AT 25.10.2017
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
PL 25.10.2017
RS 25.10.2017
SK 25.10.2017
SI 25.10.2017
LU 02.03.2018
(51) ***G06T 19/00***
(84) BG 25.01.2018
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
IT 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
RO 25.10.2017
SE 25.10.2017
SM 25.10.2017
MC 25.10.2017

(11) **2 922 065**
(84) AT 27.12.2017
CY 27.12.2017
EE 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
RO 27.12.2017
SK 27.12.2017
DK 27.12.2017
LU 13.03.2018
(51) ***G11C 27/02***
(84) BG 27.03.2018
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
GR 28.03.2018
IS 27.04.2018
LV 27.12.2017
PL 27.12.2017
RS 27.12.2017
SM 27.12.2017
MC 27.12.2017

(11) **2 922 068**
(84) AT 13.12.2017
CY 13.12.2017
EE 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
IT 13.12.2017
NL 13.12.2017
PL 13.12.2017
RS 13.12.2017
SK 13.12.2017
DK 13.12.2017
LU 16.03.2018
(51) ***H01B 3/44***
(84) BG 13.03.2018
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
GR 14.03.2018
IS 13.04.2018
LV 13.12.2017
NO 13.03.2018
RO 13.12.2017
SE 13.12.2017
SM 13.12.2017
MC 13.12.2017
AT 07.03.2018
CZ 07.03.2018
PT 09.07.2018

(11) **2 922 075**
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
MC 19.07.2017
(51) ***H01H 3/14***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
LU 02.03.2018

(11) **2 922 077**
(84) AL 10.01.2018
BG 10.04.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
EE 10.01.2018
LV 10.01.2018
NO 10.04.2018
RS 10.01.2018
SK 10.01.2018
DK 10.01.2018
MC 10.01.2018
(51) ***H01H 13/48***
(84) AT 10.01.2018
CY 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
IT 10.01.2018
LT 10.01.2018
RO 10.01.2018
PL 10.01.2018
SE 10.01.2018
CZ 10.01.2018
SM 10.01.2018
LU 11.03.2018

(11) **2 922 113**
(84) AT 11.10.2017
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IT 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SM 11.10.2017
MC 11.10.2017
(51) ***H01M 2/12***
(84) BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SK 11.10.2017
SI 11.10.2017
LU 10.03.2018

(11) **2 922 126**
(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
MC 28.06.2017
(51) ***H01M 4/88***
(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
LU 11.03.2018

(11) **2 922 168**
(84) NL 25.07.2018
(51) ***H02J 3/38***

(11) **2 922 169**
(84) AL 14.02.2018
BG 14.05.2018
FI 14.02.2018
HR 14.02.2018
EE 14.02.2018
RO 14.02.2018
NL 14.02.2018
RS 14.02.2018
SK 14.02.2018
DK 14.02.2018
MC 14.02.2018
(51) ***H02J 7/04***
(84) AT 14.02.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
LT 14.02.2018
LV 14.02.2018
PL 14.02.2018
NO 14.05.2018
SE 14.02.2018
CZ 14.02.2018
SM 14.02.2018
LU 03.03.2018

(11) **2 922 170**
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
(51) ***H02J 3/38***
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017

GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
MC 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
LU 13.03.2018

(11) **2 922 172** (51) ***H01M 10/42***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
MC 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017
LU 11.03.2018

(11) **2 922 182** (51) ***H02K 5/14***
(84) AT 06.12.2017
CZ 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RS 06.12.2017
SK 06.12.2017
DK 06.12.2017
MC 06.12.2017
BG 06.03.2018
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
NO 06.03.2018
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SM 06.12.2017
SI 06.12.2017
LU 17.03.2018

(11) **2 922 252** (51) ***H04L 12/723***
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IT 13.09.2017
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
SI 13.09.2017
LU 21.03.2018
BG 13.12.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SM 13.09.2017
MC 13.09.2017
NL 01.04.2018

(11) **2 922 277** (51) ***H04L 29/08***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
MC 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
LU 16.03.2018

(11) **2 922 291** (51) ***H04N 7/08***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 922 314** (51) ***H04W 4/00***
(84) AT 04.10.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IT 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SE 04.10.2017
SM 04.10.2017
MC 04.10.2017

(11) **2 922 366** (51) ***H04W 76/02***
(84) AL 03.01.2018
BG 03.04.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
NO 03.04.2018
RS 03.01.2018
EE 03.01.2018
CZ 03.01.2018
SM 03.01.2018
LU 18.03.2018
AT 03.01.2018
CY 03.01.2018
FI 03.01.2018
HR 03.01.2018
LT 03.01.2018
RO 03.01.2018
PL 03.01.2018
SE 03.01.2018
SK 03.01.2018
DK 03.01.2018
MC 03.01.2018

(11) **2 922 444** (51) ***A47B 96/20***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 922 484** (51) ***A61B 17/86***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 922 725** (51) ***B60L 11/18***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 922 787** (51) ***C01B 33/26***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 922 881** (51) ***C08F 10/02***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
LU 12.03.2018
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
MC 19.07.2017

(11) **2 923 079** (51) ***F03D 7/02***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 923 080** (51) ***F03D 7/02***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 923 295** (51) ***H04L 29/06***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 923 339** (51) ***G07C 9/00***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 923 355** (51) ***G10L 21/0316***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 923 440** (51) ***H02P 27/06***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 923 532** (51) ***H05B 37/02***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 923 547** (51) ***A01D 34/30***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 923 549** (51) ***A01D 34/416***
(84) AL 10.01.2018
BG 10.04.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LT 10.01.2018
RO 10.01.2018
NO 10.04.2018
RS 10.01.2018
EE 10.01.2018
AT 10.01.2018
CY 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
IT 10.01.2018
LV 10.01.2018
NL 10.01.2018
PL 10.01.2018
SE 10.01.2018
SK 10.01.2018
CZ 10.01.2018
SM 10.01.2018
LU 23.03.2018
DK 10.01.2018
MC 10.01.2018

(11) **2 923 558** (51) ***A01D 89/00***
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017
LU 26.03.2018
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NO 16.11.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
MC 16.08.2017

(11) **2 923 559** (51) ***A01F 15/07***
(84) AT 20.12.2017
CY 20.12.2017
EE 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
IT 20.12.2017
LV 20.12.2017
NO 20.03.2018
RO 20.12.2017
SE 20.12.2017
SM 20.12.2017
MC 20.12.2017
BG 20.03.2018
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
GR 21.03.2018
IS 20.04.2018
LT 20.12.2017
NL 20.12.2017
PL 20.12.2017
RS 20.12.2017
SK 20.12.2017
DK 20.12.2017
LU 25.03.2018

(11) **2 923 560** (51) ***A01F 15/08***
(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
LT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
MC 28.06.2017
BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LV 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
LU 25.03.2018

(11) **2 923 561** (51) ***A01G 7/04***
(84) BG 15.02.2018
EE 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
RO 15.11.2017
SK 15.11.2017
SI 15.11.2017
LU 31.03.2018
CY 15.11.2017
ES 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
RS 15.11.2017
SM 15.11.2017
MC 15.11.2017

(11) **2 923 581** (51) ***A23G 9/08***
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SM 05.07.2017
LU 17.03.2018
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
MC 05.07.2017

(11) **2 923 633** (51) ***A61B 1/00***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017

SK 12.07.2017
MC 12.07.2017
SM 12.07.2017
LU 18.03.2018

(11) **2 923 639**
(51) ***A61B 5/024***
(84) AT 15.11.2017
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
IT 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
RO 15.11.2017
SE 15.11.2017
SM 15.11.2017
MC 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
PL 15.11.2017
RS 15.11.2017
SK 15.11.2017
SI 15.11.2017
LU 20.03.2018

(11) **2 923 659**
(51) ***A61B 17/072***
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
MC 30.08.2017
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017
LU 26.03.2018

(11) **2 923 660**
(51) ***A61B 17/072***
(84) AL 10.01.2018
BG 10.04.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LT 10.01.2018
RO 10.01.2018
NO 10.04.2018
SE 10.01.2018
CZ 10.01.2018
SM 10.01.2018
LU 26.03.2018
(84) AT 10.01.2018
CY 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
EE 10.01.2018
LV 10.01.2018
NL 10.01.2018
RS 10.01.2018
SK 10.01.2018
DK 10.01.2018
MC 10.01.2018

(11) **2 923 669**
(51) ***A61B 34/30***
(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
MC 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
LU 23.03.2018

(11) **2 923 684**
(51) ***A61H 1/02***
(84) AL 14.02.2018
BG 14.05.2018
IT 14.02.2018
FI 14.02.2018
HR 14.02.2018
EE 14.02.2018
RO 14.02.2018
NO 14.05.2018
RS 14.02.2018
SK 14.02.2018
DK 14.02.2018
MC 14.02.2018
(84) AT 14.02.2018
CY 14.02.2018
ES 14.02.2018
GR 15.05.2018
LT 14.02.2018
LV 14.02.2018
NL 14.02.2018
PL 14.02.2018
SE 14.02.2018
CZ 14.02.2018
SM 14.02.2018
LU 25.03.2018

(11) **2 923 697**
(51) ***A61K 31/045***
(84) AL 17.01.2018
BG 17.04.2018
ES 17.01.2018
(84) AT 17.01.2018
CY 17.01.2018
FI 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
EE 17.01.2018
LV 17.01.2018
NL 17.01.2018
PL 17.01.2018
SE 17.01.2018
CZ 17.01.2018
SM 17.01.2018
LU 27.03.2018

(11) **2 923 727**
(51) ***A61N 1/372***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 923 734**
(51) ***A61P 29/00***
(84) AT 10.01.2018
CY 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LT 10.01.2018
RO 10.01.2018
NO 10.04.2018
SE 10.01.2018
CZ 10.01.2018
SM 10.01.2018
LU 15.03.2018
(84) BG 10.04.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
EE 10.01.2018
LV 10.01.2018
NL 10.01.2018
PL 10.01.2018
SK 10.01.2018
DK 10.01.2018
MC 10.01.2018

(11) **2 923 736**
(51) ***A61Q 17/04***
(84) AL 10.01.2018
BG 10.04.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
EE 10.01.2018
LV 10.01.2018
NL 10.01.2018
PL 10.01.2018
SE 10.01.2018
CZ 10.01.2018
SM 10.01.2018
LU 27.03.2018
(84) AT 10.01.2018
CY 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LT 10.01.2018
RO 10.01.2018
NO 10.04.2018
RS 10.01.2018
SK 10.01.2018
DK 10.01.2018
MC 10.01.2018

(11) **2 923 741**
(51) ***A63C 9/00***
(84) BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
MT 11.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SM 11.10.2017
MC 11.10.2017
(84) CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IT 11.10.2017
LV 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SK 11.10.2017
SI 11.10.2017
LU 25.03.2018

(11) **2 923 773**
(51) ***B05B 15/12***
(84) BG 25.01.2018
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
IT 25.10.2017
LV 25.10.2017
NL 25.10.2017
PL 25.10.2017
RS 25.10.2017
SK 25.10.2017
SI 25.10.2017
LU 24.03.2018
(84) CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
MT 25.10.2017
NO 25.01.2018
RO 25.10.2017
SE 25.10.2017
SM 25.10.2017
MC 25.10.2017

(11) **2 923 818**
(51) ***B29C 59/04***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 923 840**
(51) ***B41J 2/175***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
(84) CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
LU 17.03.2018
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
MT 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
MC 02.08.2017

(11) **2 923 850**
(51) ***B41M 5/00***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
MC 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
LU 27.03.2018

(11) **2 923 857**
(51) ***B44C 1/18***
(84) AT 01.11.2017
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
RO 01.11.2017
SE 01.11.2017
SM 01.11.2017
MC 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
PL 01.11.2017
RS 01.11.2017
SK 01.11.2017
SI 01.11.2017
LU 26.03.2018

(11) **2 923 858**
(51) ***B60B 25/00***
(84) AT 06.12.2017
CZ 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
IT 06.12.2017
LV 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RS 06.12.2017
SK 06.12.2017
DK 06.12.2017
MC 06.12.2017
(84) BG 06.03.2018
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LT 06.12.2017
MT 06.12.2017
NO 06.03.2018
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SM 06.12.2017
SI 06.12.2017
LU 02.03.2018

(11) **2 923 871**
(51) ***B60J 10/80***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
MC 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
LU 23.03.2018

(11) **2 923 883**
(51) ***B60M 1/36***
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
MC 16.08.2017
(84) CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
MT 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017
LU 25.03.2018

(11) **2 923 906**
(84) AL 03.01.2018
BG 03.04.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LT 03.01.2018
RO 03.01.2018
NO 03.04.2018
RS 03.01.2018
EE 03.01.2018
CZ 03.01.2018
SM 03.01.2018
LU 23.03.2018
(51) ***B60T 11/26***
(84) AT 03.01.2018
CY 03.01.2018
FI 03.01.2018
HR 03.01.2018
IT 03.01.2018
LV 03.01.2018
NL 03.01.2018
PL 03.01.2018
SE 03.01.2018
SK 03.01.2018
DK 03.01.2018
MC 03.01.2018

(11) **2 923 921**
(84) AT 11.10.2017
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IT 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SM 11.10.2017
MC 11.10.2017
(51) ***B62D 1/185***
(84) BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SK 11.10.2017
SI 11.10.2017
LU 23.03.2018

(11) **2 923 923**
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
MC 09.08.2017
(51) ***B62D 5/04***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
LU 23.03.2018

(11) **2 923 924**
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
MC 16.08.2017
(51) ***B62D 15/02***
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017
LU 24.03.2018

(11) **2 923 940**
(84) BG 20.12.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
MT 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SM 20.09.2017
MC 20.09.2017
(51) ***B62M 9/10***
(84) CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IT 20.09.2017
LV 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
SI 20.09.2017
LU 04.03.2018

(11) **2 923 949**
(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
(51) ***B64D 43/00***
(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
IT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
MC 21.06.2017

(11) **2 923 951**
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
MC 06.09.2017
(51) ***B64D 47/04***
(84) BG 06.12.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
LU 28.03.2018

(11) **2 923 971**
(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
MC 28.06.2017
(51) ***B65G 1/04***
(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
LU 26.03.2018

(11) **2 923 980**
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
LU 24.03.2018
(51) ***B65H 19/30***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
MC 09.08.2017

(11) **2 923 990**
(84) AL 03.01.2018
BG 03.04.2018
ES 03.01.2018
HR 03.01.2018
IT 03.01.2018
LV 03.01.2018
NL 03.01.2018
PL 03.01.2018
EE 03.01.2018
CZ 03.01.2018
SM 03.01.2018
LU 28.03.2018
(51) ***B66C 13/46***
(84) AT 03.01.2018
CY 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LT 03.01.2018
RO 03.01.2018
NO 03.04.2018
RS 03.01.2018
SK 03.01.2018
DK 03.01.2018
MC 03.01.2018

(11) **2 923 994**
(84) AT 18.10.2017
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
RS 18.10.2017
SM 18.10.2017
MC 18.10.2017
(51) ***B66F 9/22***
(84) BG 18.01.2018
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SK 18.10.2017
SI 18.10.2017
LU 23.03.2018

(11) **2 923 995**
(84) AT 04.10.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SM 04.10.2017
MC 04.10.2017
(51) ***F15B 13/04***
(84) BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SK 04.10.2017
SI 04.10.2017
LU 24.03.2018

(11) **2 924 078**
(84) AT 15.11.2017
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
PL 15.11.2017
RS 15.11.2017
SK 15.11.2017
SI 15.11.2017
LU 24.03.2018
(51) ***C23F 11/18***
(84) BG 15.02.2018
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
RO 15.11.2017
SE 15.11.2017
SM 15.11.2017
MC 15.11.2017

(11) **2 924 093**
(84) AT 29.11.2017
CY 29.11.2017
EE 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
PL 29.11.2017
RS 29.11.2017
SK 29.11.2017
SI 29.11.2017
LU 26.03.2018
(51) ***C09K 8/584***
(84) BG 28.02.2018
CZ 29.11.2017
ES 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
RO 29.11.2017
SE 29.11.2017
SM 29.11.2017
MC 29.11.2017

(11) **2 924 134**
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017
LU 20.03.2018
(51) ***C22C 14/00***
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
MC 23.08.2017

(11) **2 924 135**
(84) BG 13.03.2018
CZ 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
NL 13.12.2017
PL 13.12.2017
RS 13.12.2017
SM 13.12.2017
MC 13.12.2017
(51) ***C22C 21/00***
(84) CY 13.12.2017
EE 13.12.2017
GR 14.03.2018
IS 13.04.2018
MT 13.12.2017
NO 13.03.2018
RO 13.12.2017
SK 13.12.2017
DK 13.12.2017
LU 28.03.2018

(11) **2 924 140**
(84) BG 15.02.2018
EE 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SK 15.11.2017
MC 15.11.2017
(51) ***C22C 38/02***
(84) CY 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
MT 15.11.2017
RS 15.11.2017
SM 15.11.2017
LU 25.03.2018

(11) **2 924 141** (51) ***C22C 38/02***
(84) BG 15.02.2018, CZ 15.11.2017, EE 15.11.2017, FI 15.11.2017, HR 15.11.2017, LV 15.11.2017, NO 15.02.2018, RO 15.11.2017, SK 15.11.2017, SI 15.11.2017, LU 25.03.2018
(84) CY 15.11.2017, DK 15.11.2017, ES 15.11.2017, GR 16.02.2018, LT 15.11.2017, MT 15.11.2017, PL 15.11.2017, RS 15.11.2017, SM 15.11.2017, MC 15.11.2017

(11) **2 924 152** (51) ***D01H 5/14***
(84) AT 30.08.2017, CZ 30.08.2017, EE 30.08.2017, FI 30.08.2017, HR 30.08.2017, LT 30.08.2017, NL 30.08.2017, PL 30.08.2017, RS 30.08.2017, SI 30.08.2017, SM 30.08.2017, LU 18.03.2018
(84) BG 30.11.2017, DK 30.08.2017, ES 30.08.2017, GR 01.12.2017, IS 30.12.2017, LV 30.08.2017, NO 30.11.2017, RO 30.08.2017, SE 30.08.2017, SK 30.08.2017, MC 30.08.2017

(11) **2 924 160** (51) ***D06F 21/02***
(84) AT 14.06.2017, CZ 14.06.2017, EE 14.06.2017, FI 14.06.2017, HR 14.06.2017, IT 14.06.2017, LV 14.06.2017, NL 14.06.2017, PL 14.06.2017, RS 14.06.2017, SI 14.06.2017, SM 14.06.2017, LU 06.03.2018
(84) BG 14.09.2017, DK 14.06.2017, ES 14.06.2017, GR 15.09.2017, IS 14.10.2017, LT 14.06.2017, MT 14.06.2017, NO 14.09.2017, RO 14.06.2017, SE 14.06.2017, SK 14.06.2017, MC 14.06.2017

(11) **2 924 185** (51) ***E04B 1/26***
(84) AL 07.03.2018, CY 07.03.2018, ES 07.03.2018, GR 08.06.2018, LT 07.03.2018, LV 07.03.2018, NL 07.03.2018, PL 07.03.2018, SE 07.03.2018, SK 07.03.2018, SM 07.03.2018, LU 25.03.2018
(84) BG 07.06.2018, IT 07.03.2018, FI 07.03.2018, HR 07.03.2018, EE 07.03.2018, RO 07.03.2018, NO 07.06.2018, RS 07.03.2018, AT 07.03.2018, CZ 07.03.2018, PT 09.07.2018

(11) **2 924 212** (51) ***E05D 15/06***
(84) AL 14.03.2018, CY 14.03.2018, IT 14.03.2018, GR 15.06.2018, LT 14.03.2018, LV 14.03.2018, PL 14.03.2018, NO 14.06.2018, SE 14.03.2018, SK 14.03.2018, SM 14.03.2018, LU 28.03.2018
(84) BG 14.06.2018, ES 14.03.2018, FI 14.03.2018, HR 14.03.2018, EE 14.03.2018, RO 14.03.2018, NL 14.03.2018, RS 14.03.2018, AT 14.03.2018, CZ 14.03.2018, PT 16.07.2018

(11) **2 924 216** (51) ***E05F 3/10***
(84) BG 03.08.2017, DK 03.05.2017, ES 03.05.2017, GR 04.08.2017, IS 03.09.2017
(84) CZ 03.05.2017, EE 03.05.2017, FI 03.05.2017, HR 03.05.2017, LT 03.05.2017, LV 03.05.2017, NL 03.05.2017, RO 03.05.2017, SE 03.05.2017, SK 03.05.2017, MC 03.05.2017
(84) MT 03.05.2017, NO 03.08.2017, RS 03.05.2017, SI 03.05.2017, SM 03.05.2017, LU 24.03.2018

(11) **2 924 223** (51) ***E06B 3/82***
(84) AL 10.01.2018, CY 10.01.2018, FI 10.01.2018, HR 10.01.2018, IT 10.01.2018, LT 10.01.2018, RO 10.01.2018, NO 10.04.2018, RS 10.01.2018, SK 10.01.2018, DK 10.01.2018, MC 10.01.2018
(84) BG 10.04.2018, ES 10.01.2018, GR 11.04.2018, IS 10.05.2018, EE 10.01.2018, LV 10.01.2018, MT 10.01.2018, PL 10.01.2018, SE 10.01.2018, CZ 10.01.2018, SM 10.01.2018, LU 10.03.2018

(11) **2 924 229** (51) ***E06B 9/58***
(84) BG 02.11.2017, DK 02.08.2017, ES 02.08.2017, GR 03.11.2017, IS 02.12.2017, LT 02.08.2017, MT 02.08.2017, NO 02.11.2017, RO 02.08.2017, SE 02.08.2017, SK 02.08.2017, MC 02.08.2017
(84) CZ 02.08.2017, EE 02.08.2017, FI 02.08.2017, HR 02.08.2017, IT 02.08.2017, LV 02.08.2017, NL 02.08.2017, PL 02.08.2017, RS 02.08.2017, SI 02.08.2017, SM 02.08.2017, LU 12.03.2018

(11) **2 924 237** (51) ***F01D 5/08***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 924 252** (51) ***F01M 11/00***
(84) AT 20.09.2017, CZ 20.09.2017, EE 20.09.2017, FI 20.09.2017, HR 20.09.2017, LT 20.09.2017, NL 20.09.2017, PL 20.09.2017, RS 20.09.2017, SK 20.09.2017, SI 20.09.2017, LU 19.03.2018
(84) BG 20.12.2017, DK 20.09.2017, ES 20.09.2017, GR 21.12.2017, IS 20.01.2018, LV 20.09.2017, NO 20.12.2017, RO 20.09.2017, SE 20.09.2017, SM 20.09.2017, MC 20.09.2017

(11) **2 924 283** (51) ***F03D 1/00***
(84) AT 19.07.2017, CZ 19.07.2017, EE 19.07.2017, FI 19.07.2017, HR 19.07.2017, IT 19.07.2017, LV 19.07.2017, NO 19.10.2017, RO 19.07.2017, SE 19.07.2017, SK 19.07.2017, MC 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017, DK 19.07.2017, ES 19.07.2017, GR 20.10.2017, IS 19.11.2017, LT 19.07.2017, NL 19.07.2017, PL 19.07.2017, RS 19.07.2017, SI 19.07.2017, SM 19.07.2017, LU 28.03.2018

(11) **2 924 285** (51) ***F04B 1/02***
(84) BG 13.03.2018, CZ 13.12.2017, ES 13.12.2017, GR 14.03.2018, IS 13.04.2018, MT 13.12.2017, NO 13.03.2018, RS 13.12.2017, SK 13.12.2017
(84) CY 13.12.2017, EE 13.12.2017, FI 13.12.2017, HR 13.12.2017, LV 13.12.2017, NL 13.12.2017, RO 13.12.2017, SE 13.12.2017, SM 13.12.2017, DK 13.12.2017, LU 26.03.2018
(84) MC 13.12.2017

(11) **2 924 299** (51) ***F04D 29/46***
(84) AT 16.08.2017, CZ 16.08.2017, EE 16.08.2017, FI 16.08.2017, IS 16.12.2017, LT 16.08.2017, NL 16.08.2017, PL 16.08.2017, RS 16.08.2017, SI 16.08.2017, SM 16.08.2017, LU 10.03.2018
(84) BG 16.11.2017, DK 16.08.2017, ES 16.08.2017, GR 17.11.2017, IT 16.08.2017, LV 16.08.2017, NO 16.11.2017, RO 16.08.2017, SE 16.08.2017, SK 16.08.2017, MC 16.08.2017

(11) **2 924 309** (51) ***F16D 13/58***
(84) BG 04.01.2018, DK 04.10.2017, ES 04.10.2017, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, LT 04.10.2017, MT 04.10.2017, NO 04.01.2018, RO 04.10.2017, SE 04.10.2017, SM 04.10.2017, MC 04.10.2017
(84) CZ 04.10.2017, EE 04.10.2017, FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, IT 04.10.2017, LV 04.10.2017, NL 04.10.2017, PL 04.10.2017, RS 04.10.2017, SK 04.10.2017, SI 04.10.2017, LU 12.03.2018

(11) **2 924 314** (51) ***F16F 15/03***
(84) BG 01.02.2018, CZ 01.11.2017, EE 01.11.2017, FI 01.11.2017, HR 01.11.2017, LT 01.11.2017, MT 01.11.2017, NO 01.02.2018, RO 01.11.2017, SE 01.11.2017, SM 01.11.2017, MC 01.11.2017
(84) CY 01.11.2017, DK 01.11.2017, ES 01.11.2017, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, LV 01.11.2017, NL 01.11.2017, PL 01.11.2017, RS 01.11.2017, SK 01.11.2017, SI 01.11.2017, LU 25.03.2018

(11) **2 924 322** (51) ***F16L 55/132***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 924 330** (51) ***F16L 55/04***
(84) AL 31.01.2018, ES 31.01.2018, GR 01.05.2018, IS 31.05.2018, EE 31.01.2018, RO 31.01.2018, NL 31.01.2018, PL 31.01.2018, SE 31.01.2018, CZ 31.01.2018, SM 31.01.2018, LU 27.03.2018
(84) BG 30.04.2018, FI 31.01.2018, HR 31.01.2018, LT 31.01.2018, LV 31.01.2018, MT 31.01.2018, NO 30.04.2018, RS 31.01.2018, SK 31.01.2018, DK 31.01.2018, MC 31.01.2018

(11) **2 924 336** (51) ***F21S 8/02***
(84) BG 08.02.2018, CZ 08.11.2017, EE 08.11.2017, FI 08.11.2017, HR 08.11.2017, IT 08.11.2017, LV 08.11.2017, NL 08.11.2017, PL 08.11.2017, RS 08.11.2017, SK 08.11.2017, SI 08.11.2017, LU 26.03.2018
(84) CY 08.11.2017, DK 08.11.2017, ES 08.11.2017, GR 09.02.2018, IS 08.03.2018, LT 08.11.2017, MT 08.11.2017, NO 08.02.2018, RO 08.11.2017, SE 08.11.2017, SM 08.11.2017, MC 08.11.2017

(11) **2 924 337** (51) ***F21S 8/02***
(84) BG 09.11.2017 (84) CZ 09.08.2017
DK 09.08.2017 EE 09.08.2017
ES 09.08.2017 FI 09.08.2017
GR 10.11.2017 HR 09.08.2017
IS 09.12.2017 IT 09.08.2017
LT 09.08.2017 LV 09.08.2017
MT 09.08.2017 NL 09.08.2017
NO 09.11.2017 PL 09.08.2017
RO 09.08.2017 RS 09.08.2017
SE 09.08.2017 SI 09.08.2017
SK 09.08.2017 SM 09.08.2017
MC 09.08.2017 LU 27.03.2018

(11) **2 924 345** (51) ***F21V 5/08***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 924 347** (51) ***F21V 7/00***
(84) AT 06.12.2017 (84) BG 06.03.2018
CZ 06.12.2017 EE 06.12.2017
ES 06.12.2017 FI 06.12.2017
GR 07.03.2018 HR 06.12.2017
LT 06.12.2017 LV 06.12.2017
NL 06.12.2017 NO 06.03.2018
PL 06.12.2017 RO 06.12.2017
RS 06.12.2017 SE 06.12.2017
SK 06.12.2017 SM 06.12.2017
DK 06.12.2017 SI 06.12.2017
MC 06.12.2017 LU 27.03.2018

(11) **2 924 348** (51) ***F21V 7/00***
(84) AT 02.08.2017 (84) BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017 DK 02.08.2017
EE 02.08.2017 ES 02.08.2017
FI 02.08.2017 GR 03.11.2017
HR 02.08.2017 IS 02.12.2017
LT 02.08.2017 LV 02.08.2017
NL 02.08.2017 NO 02.11.2017
PL 02.08.2017 RO 02.08.2017
RS 02.08.2017 SE 02.08.2017
SI 02.08.2017 SK 02.08.2017
SM 02.08.2017 MC 02.08.2017
LU 27.03.2018

(11) **2 924 356** (51) ***F22G 5/12***
(84) AT 26.07.2017 (84) BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017 DK 26.07.2017
EE 26.07.2017 ES 26.07.2017
FI 26.07.2017 GR 27.10.2017
HR 26.07.2017 IS 26.11.2017
IT 26.07.2017 LT 26.07.2017
LV 26.07.2017 NL 26.07.2017
NO 26.10.2017 PL 26.07.2017
RO 26.07.2017 RS 26.07.2017
SE 26.07.2017 SI 26.07.2017
SK 26.07.2017 SM 26.07.2017
MC 26.07.2017 LU 27.03.2018

(11) **2 924 357** (51) ***F23D 14/32***
(84) AL 21.02.2018 (84) AT 21.02.2018
BG 21.05.2018 CY 21.02.2018
FI 21.02.2018 GR 22.05.2018
HR 21.02.2018 LT 21.02.2018
EE 21.02.2018 LV 21.02.2018
RO 21.02.2018 NO 21.05.2018
RS 21.02.2018 SE 21.02.2018
SK 21.02.2018 DK 21.02.2018
SM 21.02.2018 MC 21.02.2018
LU 17.03.2018

(11) **2 924 361** (51) ***F24F 1/44***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 924 363** (51) ***F24F 1/00***
(84) AT 27.12.2017 (84) BG 27.03.2018
CY 27.12.2017 CZ 27.12.2017
EE 27.12.2017 ES 27.12.2017
FI 27.12.2017 GR 28.03.2018
HR 27.12.2017 IS 27.04.2018
LT 27.12.2017 LV 27.12.2017
NL 27.12.2017 NO 27.03.2018
PL 27.12.2017 RO 27.12.2017
RS 27.12.2017 SK 27.12.2017
SM 27.12.2017 DK 27.12.2017
MC 27.12.2017 LU 05.03.2018

(11) **2 924 383** (51) ***F28B 1/06***
(84) AT 27.12.2017 (84) BG 27.03.2018
CY 27.12.2017 CZ 27.12.2017
EE 27.12.2017 ES 27.12.2017
FI 27.12.2017 GR 28.03.2018
HR 27.12.2017 IS 27.04.2018
IT 27.12.2017 LT 27.12.2017
LV 27.12.2017 NL 27.12.2017
NO 27.03.2018 RO 27.12.2017
RS 27.12.2017 SK 27.12.2017
SM 27.12.2017 DK 27.12.2017
MC 27.12.2017 LU 26.03.2018

(11) **2 924 413** (51) ***G01M 15/05***
(84) AT 09.08.2017 (84) BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017 DK 09.08.2017
EE 09.08.2017 ES 09.08.2017
FI 09.08.2017 GR 10.11.2017
HR 09.08.2017 IS 09.12.2017
IT 09.08.2017 LT 09.08.2017
LV 09.08.2017 NL 09.08.2017
NO 09.11.2017 PL 09.08.2017
RO 09.08.2017 RS 09.08.2017
SE 09.08.2017 SI 09.08.2017
SK 09.08.2017 SM 09.08.2017
MC 09.08.2017 LU 27.03.2018

(11) **2 924 414** (51) ***G01M 15/14***
(84) BG 15.02.2018 (84) CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017 DK 15.11.2017
EE 15.11.2017 ES 15.11.2017
FI 15.11.2017 GR 16.02.2018
HR 15.11.2017 IT 15.11.2017
LT 15.11.2017 LV 15.11.2017
MT 15.11.2017 NL 15.11.2017
NO 15.02.2018 PL 15.11.2017
RO 15.11.2017 RS 15.11.2017
SE 15.11.2017 SK 15.11.2017
SM 15.11.2017 SI 15.11.2017
MC 15.11.2017 LU 10.03.2018

(11) **2 924 434** (51) ***G01N 33/53***
(84) AL 21.02.2018 (84) AT 21.02.2018
BG 21.05.2018 CY 21.02.2018
IT 21.02.2018 ES 21.02.2018
FI 21.02.2018 GR 22.05.2018
HR 21.02.2018 LT 21.02.2018
EE 21.02.2018 LV 21.02.2018
RO 21.02.2018 NL 21.02.2018
NO 21.05.2018 PL 21.02.2018
RS 21.02.2018 SE 21.02.2018
SK 21.02.2018 CZ 21.02.2018
DK 21.02.2018 SM 21.02.2018
MC 21.02.2018 LU 20.03.2018

(11) **2 924 458** (51) ***G01S 13/93***
(84) AT 19.07.2017 (84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017 DK 19.07.2017
EE 19.07.2017 ES 19.07.2017
FI 19.07.2017 GR 20.10.2017
HR 19.07.2017 IS 19.11.2017
LT 19.07.2017 LV 19.07.2017
MT 19.07.2017 NL 19.07.2017
NO 19.10.2017 RO 19.07.2017
RS 19.07.2017 SE 19.07.2017
SI 19.07.2017 SK 19.07.2017
SM 19.07.2017 MC 19.07.2017
LU 20.03.2018

(11) **2 924 462** (51) ***G01S 17/10***
(84) BG 13.12.2017 (84) CZ 13.09.2017
DK 13.09.2017 EE 13.09.2017
ES 13.09.2017 FI 13.09.2017
GR 14.12.2017 HR 13.09.2017
IS 13.01.2018 IT 13.09.2017
LT 13.09.2017 LV 13.09.2017
MT 13.09.2017 NL 13.09.2017
NO 13.12.2017 PL 13.09.2017
RO 13.09.2017 RS 13.09.2017
SE 13.09.2017 SK 13.09.2017
SM 13.09.2017 SI 13.09.2017
MC 13.09.2017 LU 24.03.2018

(11) **2 924 471** (51) ***G01V 1/30***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 924 482** (51) ***G02B 6/126***
(84) AT 20.12.2017 (84) BG 20.03.2018
CY 20.12.2017 CZ 20.12.2017
EE 20.12.2017 ES 20.12.2017
FI 20.12.2017 GR 21.03.2018
HR 20.12.2017 IS 20.04.2018
IT 20.12.2017 LT 20.12.2017
LV 20.12.2017 NL 20.12.2017
NO 20.03.2018 PL 20.12.2017
RO 20.12.2017 RS 20.12.2017
SE 20.12.2017 SK 20.12.2017
SM 20.12.2017 DK 20.12.2017
MC 20.12.2017 LU 26.03.2018

(11) **2 924 514** (51) ***G04B 1/14***
(84) AT 13.09.2017 (84) BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017 DK 13.09.2017
EE 13.09.2017 ES 13.09.2017
FI 13.09.2017 GR 14.12.2017
HR 13.09.2017 IS 13.01.2018
IT 13.09.2017 LT 13.09.2017
LV 13.09.2017 MT 13.09.2017
NL 13.09.2017 NO 13.12.2017
PL 13.09.2017 RO 13.09.2017
RS 13.09.2017 SE 13.09.2017
SK 13.09.2017 SM 13.09.2017
SI 13.09.2017 MC 13.09.2017
LU 24.03.2018

(11) **2 924 562** (51) ***G06F 9/44***
(84) AL 21.02.2018 (84) AT 21.02.2018
BG 21.05.2018 CY 21.02.2018
IT 21.02.2018 ES 21.02.2018
FI 21.02.2018 GR 22.05.2018
HR 21.02.2018 LT 21.02.2018
EE 21.02.2018 LV 21.02.2018
RO 21.02.2018 NL 21.02.2018
NO 21.05.2018 PL 21.02.2018
RS 21.02.2018 SE 21.02.2018
SK 21.02.2018 CZ 21.02.2018
DK 21.02.2018 SM 21.02.2018
MC 21.02.2018 LU 26.03.2018

(11) **2 924 579** (51) ***G06F 11/30***
(84) AT 14.06.2017 (84) BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017 DK 14.06.2017
EE 14.06.2017 ES 14.06.2017
FI 14.06.2017 GR 15.09.2017
HR 14.06.2017 IS 14.10.2017
IT 14.06.2017 LT 14.06.2017
LV 14.06.2017 NL 14.06.2017
NO 14.09.2017 PL 14.06.2017
RO 14.06.2017 RS 14.06.2017
SE 14.06.2017 SI 14.06.2017
SK 14.06.2017 SM 14.06.2017
MC 14.06.2017 LU 03.03.2018

(11) **2 924 649** (51) ***G06T 3/40***
(84) AT 27.09.2017 (84) BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017 DK 27.09.2017
EE 27.09.2017 ES 27.09.2017
FI 27.09.2017 GR 28.12.2017
HR 27.09.2017 IS 27.01.2018
IT 27.09.2017 LT 27.09.2017
LV 27.09.2017 NL 27.09.2017
NO 27.12.2017 PL 27.09.2017
RO 27.09.2017 RS 27.09.2017
SE 27.09.2017 SK 27.09.2017
SM 27.09.2017 SI 27.09.2017
MC 27.09.2017 LU 19.03.2018

(11) **2 924 702** (51) ***H01H 11/00***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 924 703** (51) ***H01H 33/662***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 924 768** (51) ***H01M 2/30***
(84) AT 15.11.2017 (84) BG 15.02.2018
CY 15.11.2017 CZ 15.11.2017
DK 15.11.2017 EE 15.11.2017
ES 15.11.2017 FI 15.11.2017
GR 16.02.2018 HR 15.11.2017
LT 15.11.2017 LV 15.11.2017
NL 15.11.2017 NO 15.02.2018
PL 15.11.2017 RO 15.11.2017
RS 15.11.2017 SE 15.11.2017
SK 15.11.2017 SM 15.11.2017
SI 15.11.2017 MC 15.11.2017
LU 28.03.2018

(11) **2 924 798** (51) ***H01M 14/00***
(84) AT 06.09.2017 (84) BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017 DK 06.09.2017
EE 06.09.2017 ES 06.09.2017
FI 06.09.2017 GR 07.12.2017
HR 06.09.2017 IS 06.01.2018
IT 06.09.2017 LT 06.09.2017
LV 06.09.2017 NL 06.09.2017
NO 06.12.2017 PL 06.09.2017
RO 06.09.2017 RS 06.09.2017
SE 06.09.2017 SI 06.09.2017
SK 06.09.2017 SM 06.09.2017
MC 06.09.2017 LU 12.03.2018

(11) **2 924 838** (51) ***H02J 3/00***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 924 842** (51) ***H02J 5/00***
(84) AT 01.11.2017 (84) BG 01.02.2018
CY 01.11.2017 CZ 01.11.2017
DK 01.11.2017 EE 01.11.2017
ES 01.11.2017 FI 01.11.2017
GR 02.02.2018 HR 01.11.2017
IS 01.03.2018 IT 01.11.2017
LT 01.11.2017 LV 01.11.2017
NL 01.11.2017 NO 01.02.2018
PL 01.11.2017 RO 01.11.2017
RS 01.11.2017 SE 01.11.2017
SK 01.11.2017 SM 01.11.2017
SI 01.11.2017 MC 01.11.2017
LU 24.03.2018

(11) **2 924 864** (51) ***H02M 5/293***
(84) AT 01.11.2017 (84) BG 01.02.2018
CY 01.11.2017 CZ 01.11.2017
DK 01.11.2017 EE 01.11.2017
ES 01.11.2017 FI 01.11.2017
GR 02.02.2018 HR 01.11.2017
IS 01.03.2018 IT 01.11.2017
LT 01.11.2017 LV 01.11.2017
NL 01.11.2017 NO 01.02.2018
PL 01.11.2017 RO 01.11.2017
RS 01.11.2017 SE 01.11.2017
SK 01.11.2017 SM 01.11.2017
SI 01.11.2017 MC 01.11.2017
LU 28.03.2018

(11) **2 924 866** (51) ***H02M 5/458***
(84) AT 01.11.2017 (84) BG 01.02.2018
CY 01.11.2017 CZ 01.11.2017
DK 01.11.2017 EE 01.11.2017
ES 01.11.2017 GR 02.02.2018
HR 01.11.2017 IS 01.03.2018
LT 01.11.2017 LV 01.11.2017
NO 01.02.2018 PL 01.11.2017
RO 01.11.2017 RS 01.11.2017
SK 01.11.2017 SM 01.11.2017
SI 01.11.2017 MC 01.11.2017
LU 25.03.2018

(11) **2 924 872** (51) ***H02P 25/08***
(84) AT 02.08.2017 (84) BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017 DK 02.08.2017
EE 02.08.2017 ES 02.08.2017
FI 02.08.2017 GR 03.11.2017
HR 02.08.2017 IS 02.12.2017
IT 02.08.2017 LT 02.08.2017
LV 02.08.2017 NL 02.08.2017
NO 02.11.2017 PL 02.08.2017
RO 02.08.2017 RS 02.08.2017
SE 02.08.2017 SI 02.08.2017
SK 02.08.2017 SM 02.08.2017
MC 02.08.2017 LU 27.03.2018

(11) **2 924 944** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 14.03.2018 (84) BG 14.06.2018
CY 14.03.2018 IT 14.03.2018
ES 14.03.2018 GR 15.06.2018
HR 14.03.2018 LT 14.03.2018
EE 14.03.2018 LV 14.03.2018
RO 14.03.2018 PL 14.03.2018
RS 14.03.2018 AT 14.03.2018
SK 14.03.2018 CZ 14.03.2018
SM 14.03.2018 PT 16.07.2018
LU 25.03.2018

(11) **2 924 955** (51) ***H04L 29/08***
(84) AT 20.12.2017 (84) BG 20.03.2018
CY 20.12.2017 CZ 20.12.2017
EE 20.12.2017 ES 20.12.2017
FI 20.12.2017 GR 21.03.2018
HR 20.12.2017 IS 20.04.2018
IT 20.12.2017 LT 20.12.2017
LV 20.12.2017 NL 20.12.2017
NO 20.03.2018 PL 20.12.2017
RO 20.12.2017 RS 20.12.2017
SE 20.12.2017 SK 20.12.2017
SM 20.12.2017 DK 20.12.2017
MC 20.12.2017 LU 12.03.2018

(11) **2 925 013** (51) ***H04Q 11/00***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 925 036** (51) ***H04W 12/06***
(84) AT 01.11.2017 (84) BG 01.02.2018
CY 01.11.2017 CZ 01.11.2017
DK 01.11.2017 EE 01.11.2017
ES 01.11.2017 FI 01.11.2017
GR 02.02.2018 HR 01.11.2017
IS 01.03.2018 LT 01.11.2017
LV 01.11.2017 NO 01.02.2018
PL 01.11.2017 RO 01.11.2017
RS 01.11.2017 SE 01.11.2017
SK 01.11.2017 SM 01.11.2017
SI 01.11.2017 MC 01.11.2017
LU 26.03.2018

(11) **2 925 038** (51) ***H04W 12/08***
(84) AT 04.10.2017 (84) BG 04.01.2018
CZ 04.10.2017 DK 04.10.2017
EE 04.10.2017 ES 04.10.2017
FI 04.10.2017 GR 05.01.2018
HR 04.10.2017 IS 04.02.2018
IT 04.10.2017 LT 04.10.2017
LV 04.10.2017 NL 04.10.2017
NO 04.01.2018 PL 04.10.2017
RO 04.10.2017 RS 04.10.2017
SE 04.10.2017 SK 04.10.2017
SM 04.10.2017 SI 04.10.2017
MC 04.10.2017 LU 23.03.2018

(11) **2 925 043** (51) ***H04W 24/10***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 925 103** (51) ***H05K 7/14***
(84) AT 20.09.2017 (84) BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017 DK 20.09.2017
EE 20.09.2017 ES 20.09.2017
FI 20.09.2017 HR 20.09.2017
IS 20.01.2018 IT 20.09.2017
LT 20.09.2017 LV 20.09.2017
NL 20.09.2017 NO 20.12.2017
PL 20.09.2017 RO 20.09.2017
RS 20.09.2017 SE 20.09.2017
SK 20.09.2017 SM 20.09.2017
SI 20.09.2017 MC 20.09.2017
LU 27.03.2018

(11) **2 925 248** (51) ***A61B 18/14***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 925 461** (51) ***A61L 2/24***
(84) AT 21.06.2017 (84) BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017 DK 21.06.2017
EE 21.06.2017 FI 21.06.2017
GR 22.09.2017 HR 21.06.2017
IS 21.10.2017 LT 21.06.2017
LV 21.06.2017 NL 21.06.2017
NO 21.09.2017 PL 21.06.2017
RO 21.06.2017 RS 21.06.2017
SE 21.06.2017 SI 21.06.2017
SK 21.06.2017 SM 21.06.2017
MC 21.06.2017 LU 12.03.2018

(11) **2 925 698** (51) ***C03C 17/00***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 925 834** (51) ***G02F 1/1343***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 925 866** (51) ***C12N 15/113***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 926 182** (51) ***H01Q 1/24***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 926 361** (51) ***H05H 1/50***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 926 382** (51) ***H01L 41/08***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 926 462** (51) ***H03M 13/11***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 926 482** (51) ***H04H 20/89***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 926 571** (51) ***H04S 5/00***
(84) AT 18.10.2017 (84) BG 18.01.2018
CZ 18.10.2017 DK 18.10.2017
EE 18.10.2017 FI 18.10.2017
GR 19.01.2018 HR 18.10.2017
IS 18.02.2018 LT 18.10.2017
LV 18.10.2017 NO 18.01.2018

PL 18.10.2017
RS 18.10.2017
SK 18.10.2017
SI 18.10.2017
LU 10.03.2018
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SM 18.10.2017
MC 18.10.2017

(11) **2 926 613** (51) ***H04W 74/00***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 926 682** (51) ***A45D 2/40***
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
MT 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
MC 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017
LU 30.03.2018

(11) **2 926 739** (51) ***A61B 8/08***
(84) AT 18.10.2017
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IT 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SM 18.10.2017
MC 18.10.2017
BG 18.01.2018
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
RS 18.10.2017
SK 18.10.2017
SI 18.10.2017
LU 27.03.2018

(11) **2 926 746** (51) ***A61B 17/16***
(84) BG 20.03.2018
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
GR 21.03.2018
IS 20.04.2018
LT 20.12.2017
MT 20.12.2017
NO 20.03.2018
RO 20.12.2017
SE 20.12.2017
SM 20.12.2017
MC 20.12.2017
CY 20.12.2017
EE 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
IT 20.12.2017
LV 20.12.2017
NL 20.12.2017
PL 20.12.2017
RS 20.12.2017
SK 20.12.2017
DK 20.12.2017
LU 25.03.2018

(11) **2 926 768** (51) ***A61F 2/01***
(84) AT 20.12.2017
CY 20.12.2017
EE 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
IT 20.12.2017
LV 20.12.2017
NO 20.03.2018
RO 20.12.2017
SE 20.12.2017
SM 20.12.2017
MC 20.12.2017
BG 20.03.2018
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
GR 21.03.2018
IS 20.04.2018
LT 20.12.2017
NL 20.12.2017
PL 20.12.2017
RS 20.12.2017
SK 20.12.2017
DK 20.12.2017
LU 11.03.2018

(11) **2 926 794** (51) ***A61J 1/20***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
BG 06.12.2017
DK 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SK 06.09.2017
MC 06.09.2017

(11) **2 926 797** (51) ***A61K 8/24***
(84) BG 06.12.2017
DK 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
MC 06.09.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
RO 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
LU 31.03.2018

(11) **2 926 798** (51) ***A61K 8/26***
(84) AT 20.12.2017
CY 20.12.2017
EE 20.12.2017
GR 21.03.2018
IS 20.04.2018
LV 20.12.2017
NO 20.03.2018
RO 20.12.2017
SE 20.12.2017
SM 20.12.2017
MC 20.12.2017
BG 20.03.2018
CZ 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LT 20.12.2017
NL 20.12.2017
PL 20.12.2017
RS 20.12.2017
SK 20.12.2017
DK 20.12.2017
LU 30.03.2018

(11) **2 926 829** (51) ***A61K 47/54***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 926 845** (51) ***A61M 1/16***
(84) BG 20.03.2018
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
GR 21.03.2018
IS 20.04.2018
LT 20.12.2017
MT 20.12.2017
NO 20.03.2018
RO 20.12.2017
SK 20.12.2017
DK 20.12.2017
LU 11.03.2018
CY 20.12.2017
EE 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
IT 20.12.2017
LV 20.12.2017
NL 20.12.2017
PL 20.12.2017
RS 20.12.2017
SM 20.12.2017
MC 20.12.2017

(11) **2 926 846** (51) ***A61M 5/00***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 926 865** (51) ***A61N 1/375***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
LU 26.03.2018
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
MT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
MC 09.08.2017

(11) **2 926 869** (51) ***A62B 33/00***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 926 880** (51) ***B01D 35/147***
(84) AL 17.01.2018
CY 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LT 17.01.2018
RO 17.01.2018
NL 17.01.2018
PL 17.01.2018
SE 17.01.2018
CZ 17.01.2018
BG 17.04.2018
IT 17.01.2018
FI 17.01.2018
HR 17.01.2018
EE 17.01.2018
LV 17.01.2018
MT 17.01.2018
NO 17.04.2018
RS 17.01.2018
SK 17.01.2018
DK 17.01.2018
SM 17.01.2018
MC 17.01.2018
LU 13.03.2018

(11) **2 926 893** (51) ***B01F 11/00***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
MC 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017
LU 31.03.2018

(11) **2 926 912** (51) ***B05B 1/00***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
MT 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
MC 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
LU 30.03.2018

(11) **2 926 962** (51) ***B26D 1/28***
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
MC 06.09.2017
CZ 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
RO 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
LU 30.03.2018

(11) **2 926 986** (51) ***B32B 3/30***
(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
MC 28.06.2017
BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
LU 05.03.2018

(11) **2 927 019** (51) ***B60B 19/04***
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017
LU 31.03.2018
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
MC 30.08.2017

(11) **2 927 021** (51) ***B60B 27/00***
(84) AT 04.10.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017

RS 04.10.2017
SK 04.10.2017
SI 04.10.2017
LU 26.03.2018
SE 04.10.2017
SM 04.10.2017
MC 04.10.2017

(11) **2 927 041** (51) ***B60K 23/02***
(84) BG 01.02.2018
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
IT 01.11.2017
LV 01.11.2017
NL 01.11.2017
PL 01.11.2017
RS 01.11.2017
SK 01.11.2017
SI 01.11.2017
LU 12.03.2018
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
MT 01.11.2017
NO 01.02.2018
RO 01.11.2017
SE 01.11.2017
SM 01.11.2017
MC 01.11.2017

(11) **2 927 093** (51) ***B66C 23/36***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 927 099** (51) ***B62D 25/08***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 927 108** (51) ***B62M 25/08***
(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IT 28.06.2017
LV 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
LU 24.03.2018
BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
MC 28.06.2017

(11) **2 927 111** (51) ***B63H 5/10***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 927 119** (51) ***B64C 25/42***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
LU 12.03.2018
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
MT 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
MC 12.07.2017

(11) **2 927 135** (51) ***B65B 31/02***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
MT 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
LU 27.03.2018
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
MC 19.07.2017

(11) **2 927 137** (51) ***B65C 9/00***
(84) AT 13.12.2017
CY 13.12.2017
EE 13.12.2017
FI 13.12.2017
BG 13.03.2018
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
GR 14.03.2018
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
NO 13.03.2018
RO 13.12.2017
SE 13.12.2017
SM 13.12.2017
MC 13.12.2017
IS 13.04.2018
NL 13.12.2017
PL 13.12.2017
RS 13.12.2017
SK 13.12.2017
DK 13.12.2017
LU 31.03.2018

(11) **2 927 138** (51) ***B65C 9/00***
(84) AT 11.10.2017
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SK 11.10.2017
SI 11.10.2017
LU 31.03.2018
BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SM 11.10.2017
MC 11.10.2017

(11) **2 927 139** (51) ***B65C 9/00***
(84) AT 11.10.2017
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SK 11.10.2017
SI 11.10.2017
LU 31.03.2018
BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SM 11.10.2017
MC 11.10.2017

(11) **2 927 143** (51) ***B65D 1/02***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 927 159** (51) ***B65D 90/00***
(84) AL 28.02.2018
CY 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
LT 28.02.2018
LV 28.02.2018
MT 28.02.2018
NO 28.05.2018
RS 28.02.2018
SK 28.02.2018
DK 28.02.2018
MC 28.02.2018
BG 28.05.2018
IT 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
EE 28.02.2018
RO 28.02.2018
NL 28.02.2018
PL 28.02.2018
SE 28.02.2018
CZ 28.02.2018
SM 28.02.2018
LU 30.03.2018

(11) **2 927 163** (51) ***B65G 17/12***
(84) AL 28.02.2018
CY 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
EE 28.02.2018
RO 28.02.2018
PL 28.02.2018
NO 28.05.2018
SE 28.02.2018
CZ 28.02.2018
SM 28.02.2018
LU 31.03.2018
BG 28.05.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
LT 28.02.2018
LV 28.02.2018
MT 28.02.2018
NL 28.02.2018
RS 28.02.2018
SK 28.02.2018
DK 28.02.2018
MC 28.02.2018

(11) **2 927 169** (51) ***B65G 54/02***
(84) AL 14.02.2018
BG 14.05.2018
ES 14.02.2018
GR 15.05.2018
LT 14.02.2018
LV 14.02.2018
NL 14.02.2018
PL 14.02.2018
AT 14.02.2018
CY 14.02.2018
FI 14.02.2018
HR 14.02.2018
EE 14.02.2018
RO 14.02.2018
NO 14.05.2018
RS 14.02.2018
SE 14.02.2018
CZ 14.02.2018
SM 14.02.2018
LU 19.03.2018
SK 14.02.2018
DK 14.02.2018
MC 14.02.2018

(11) **2 927 171** (51) ***B65G 59/06***
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
LU 04.03.2018
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
LT 14.06.2017
MT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
MC 14.06.2017

(11) **2 927 177** (51) ***B66C 13/06***
(84) AT 15.11.2017
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
IT 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
RO 15.11.2017
SE 15.11.2017
SM 15.11.2017
MC 15.11.2017
BG 15.02.2018
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
PL 15.11.2017
RS 15.11.2017
SK 15.11.2017
SI 15.11.2017
LU 31.03.2018

(11) **2 927 180** (51) ***B66D 3/16***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 927 218** (51) ***C07D 257/04***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 927 262** (51) ***C08G 65/00***
(84) AT 01.11.2017
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
PL 01.11.2017
RS 01.11.2017
SK 01.11.2017
SI 01.11.2017
LU 26.03.2018
BG 01.02.2018
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
IT 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
RO 01.11.2017
SE 01.11.2017
SM 01.11.2017
MC 01.11.2017

(11) **2 927 272** (51) ***C08K 5/00***
(84) BG 16.11.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017
LU 31.03.2018
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
MT 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
MC 16.08.2017

(11) **2 927 294** (51) ***C09G 1/00***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017

SM 02.08.2017
LU 11.03.2018

MC 02.08.2017

(11) **2 927 333** (51) ***B22F 1/00***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 927 371** (51) ***E01C 19/20***
(84) BG 25.01.2018
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
MT 25.10.2017
NO 25.01.2018
RO 25.10.2017
SE 25.10.2017
SM 25.10.2017
MC 25.10.2017
(84) CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NL 25.10.2017
PL 25.10.2017
RS 25.10.2017
SK 25.10.2017
SI 25.10.2017
LU 05.03.2018

(11) **2 927 386** (51) ***E04C 2/54***
(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IT 28.06.2017
LV 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
LU 27.03.2018
(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
MC 28.06.2017

(11) **2 927 397** (51) ***E05B 59/00***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
MT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
MC 02.08.2017
(84) CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
LU 30.03.2018

(11) **2 927 412** (51) ***E06B 9/171***
(84) BG 26.10.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
MC 26.07.2017
(84) DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
MT 26.07.2017
NO 26.10.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
LU 31.03.2018

(11) **2 927 429** (51) ***F01D 5/18***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 927 441** (51) ***F01L 1/344***
(84) AL 03.01.2018
BG 03.04.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LT 03.01.2018
RO 03.01.2018
NO 03.04.2018
RS 03.01.2018
EE 03.01.2018
CZ 03.01.2018
SM 03.01.2018
LU 26.03.2018
(84) AT 03.01.2018
CY 03.01.2018
FI 03.01.2018
HR 03.01.2018
IT 03.01.2018
LV 03.01.2018
NL 03.01.2018
PL 03.01.2018
SE 03.01.2018
SK 03.01.2018
DK 03.01.2018
MC 03.01.2018

(11) **2 927 470** (51) ***F02M 17/34***
(84) AL 03.01.2018
BG 03.04.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LT 03.01.2018
RO 03.01.2018
NO 03.04.2018
RS 03.01.2018
EE 03.01.2018
CZ 03.01.2018
SM 03.01.2018
LU 11.03.2018
(84) AT 03.01.2018
CY 03.01.2018
FI 03.01.2018
HR 03.01.2018
IT 03.01.2018
LV 03.01.2018
NL 03.01.2018
PL 03.01.2018
SE 03.01.2018
SK 03.01.2018
DK 03.01.2018
MC 03.01.2018

(11) **2 927 472** (51) ***F02M 55/00***
(84) BG 25.01.2018
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NL 25.10.2017
PL 25.10.2017
RS 25.10.2017
SK 25.10.2017
SI 25.10.2017
LU 06.03.2018
(84) CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
MT 25.10.2017
NO 25.01.2018
RO 25.10.2017
SE 25.10.2017
SM 25.10.2017
MC 25.10.2017

(11) **2 927 504** (51) ***F04D 29/44***
(84) AL 03.01.2018
BG 03.04.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LT 03.01.2018
RO 03.01.2018
NO 03.04.2018
RS 03.01.2018
EE 03.01.2018
CZ 03.01.2018
SM 03.01.2018
LU 20.03.2018
(84) AT 03.01.2018
CY 03.01.2018
FI 03.01.2018
HR 03.01.2018
IT 03.01.2018
LV 03.01.2018
NL 03.01.2018
PL 03.01.2018
SE 03.01.2018
SK 03.01.2018
DK 03.01.2018
MC 03.01.2018

(11) **2 927 508** (51) ***F16B 4/00***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
MC 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
LU 31.03.2018

(11) **2 927 577** (51) ***F21V 13/04***
(84) AT 27.12.2017
CY 27.12.2017
EE 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LT 27.12.2017
MT 27.12.2017
PL 27.12.2017
RS 27.12.2017
SM 27.12.2017
MC 27.12.2017
(84) BG 27.03.2018
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
GR 28.03.2018
IS 27.04.2018
LV 27.12.2017
NO 27.03.2018
RO 27.12.2017
SK 27.12.2017
DK 27.12.2017
LU 23.03.2018

(11) **2 927 582** (51) ***F22G 5/00***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
MC 19.07.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
LU 24.03.2018

(11) **2 927 648** (51) ***G01D 11/24***
(84) AL 31.01.2018
BG 30.04.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
EE 31.01.2018
RO 31.01.2018
NO 30.04.2018
RS 31.01.2018
SK 31.01.2018
DK 31.01.2018
MC 31.01.2018
(84) AT 31.01.2018
IT 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
LT 31.01.2018
LV 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
SE 31.01.2018
CZ 31.01.2018
SM 31.01.2018
LU 25.03.2018

(11) **2 927 657** (51) ***G01L 19/14***
(84) AT 18.10.2017
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IT 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SM 18.10.2017
MC 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
RS 18.10.2017
SK 18.10.2017
SI 18.10.2017
LU 25.03.2018

(11) **2 927 658** (51) ***G01L 19/14***
(84) AT 22.11.2017
CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
IT 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
RO 22.11.2017
SE 22.11.2017
SM 22.11.2017
MC 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
PL 22.11.2017
RS 22.11.2017
SK 22.11.2017
SI 22.11.2017
LU 25.03.2018

(11) **2 927 662** (51) ***F03D 80/70***
(84) BG 30.11.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
RO 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017
LU 17.03.2018
(84) CZ 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
MT 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
MC 30.08.2017

(11) **2 927 672** (51) ***G01N 23/04***
(84) AT 01.11.2017
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
PL 01.11.2017
RS 01.11.2017
SK 01.11.2017
SI 01.11.2017
LU 27.03.2018
(84) BG 01.02.2018
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
IT 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
RO 01.11.2017
SE 01.11.2017
SM 01.11.2017
MC 01.11.2017

(11) **2 927 673**
(51) ***G01N 23/04***
(84) AT 08.11.2017
CY 08.11.2017
DK 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
PL 08.11.2017
RS 08.11.2017
SK 08.11.2017
SI 08.11.2017
LU 23.03.2018
BG 08.02.2018
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
IT 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
RO 08.11.2017
SE 08.11.2017
SM 08.11.2017
MC 08.11.2017

(11) **2 927 678**
(51) ***G01N 27/82***
(84) AL 21.02.2018
BG 21.05.2018
IT 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
EE 21.02.2018
RO 21.02.2018
NO 21.05.2018
SE 21.02.2018
CZ 21.02.2018
SM 21.02.2018
LU 31.03.2018
AT 21.02.2018
CY 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
LT 21.02.2018
LV 21.02.2018
PL 21.02.2018
RS 21.02.2018
SK 21.02.2018
DK 21.02.2018
MC 21.02.2018

(11) **2 927 715**
(51) ***G02B 5/136***
(84) AL 14.02.2018
CY 14.02.2018
FI 14.02.2018
HR 14.02.2018
EE 14.02.2018
RO 14.02.2018
PL 14.02.2018
NO 14.05.2018
SE 14.02.2018
CZ 14.02.2018
SM 14.02.2018
LU 27.03.2018
BG 14.05.2018
ES 14.02.2018
GR 15.05.2018
LT 14.02.2018
LV 14.02.2018
MT 14.02.2018
NL 14.02.2018
RS 14.02.2018
SK 14.02.2018
DK 14.02.2018
MC 14.02.2018

(11) **2 927 719**
(51) ***G02B 6/38***
(84) AL 17.01.2018
BG 17.04.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
EE 17.01.2018
LV 17.01.2018
NL 17.01.2018
PL 17.01.2018
SE 17.01.2018
CZ 17.01.2018
SM 17.01.2018
LU 31.03.2018
AT 17.01.2018
CY 17.01.2018
FI 17.01.2018
HR 17.01.2018
IT 17.01.2018
LT 17.01.2018
RO 17.01.2018
NO 17.04.2018
RS 17.01.2018
SK 17.01.2018
DK 17.01.2018
MC 17.01.2018

(11) **2 927 735**
(51) ***G02C 11/00***
(84) AT 25.10.2017
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
PL 25.10.2017
RS 25.10.2017
SK 25.10.2017
SI 25.10.2017
LU 09.03.2018
BG 25.01.2018
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
IT 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
RO 25.10.2017
SE 25.10.2017
SM 25.10.2017
MC 25.10.2017

(11) **2 927 742**
(51) ***G02F 1/1335***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 927 839**
(51) ***G06K 7/10***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
MC 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
LU 19.03.2018

(11) **2 927 840**
(51) ***G06K 7/10***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 927 890**
(51) ***G08G 1/095***
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
FI 16.08.2017
HR 16.08.2017
LT 16.08.2017
MT 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
MC 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017
LU 12.03.2018

(11) **2 927 987**
(51) ***H01M 2/04***
(84) AT 22.11.2017
CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
IT 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
RO 22.11.2017
SE 22.11.2017
SM 22.11.2017
MC 22.11.2017
BG 22.02.2018
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
PL 22.11.2017
RS 22.11.2017
SK 22.11.2017
SI 22.11.2017
LU 30.03.2018

(11) **2 927 990**
(51) ***H01M 2/10***
(84) AL 10.01.2018
BG 10.04.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
EE 10.01.2018
LV 10.01.2018
NL 10.01.2018
PL 10.01.2018
SE 10.01.2018
CZ 10.01.2018
SM 10.01.2018
LU 25.03.2018
AT 10.01.2018
CY 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
IT 10.01.2018
LT 10.01.2018
RO 10.01.2018
NO 10.04.2018
RS 10.01.2018
SK 10.01.2018
DK 10.01.2018
MC 10.01.2018

(11) **2 927 991**
(51) ***H01M 2/10***
(84) AL 31.01.2018
BG 30.04.2018
ES 31.01.2018
HR 31.01.2018
LT 31.01.2018
LV 31.01.2018
MT 31.01.2018
NO 30.04.2018
RS 31.01.2018
SK 31.01.2018
DK 31.01.2018
LU 30.03.2018
AT 31.01.2018
IT 31.01.2018
FI 31.01.2018
IS 31.05.2018
EE 31.01.2018
RO 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
SE 31.01.2018
CZ 31.01.2018
SM 31.01.2018

(11) **2 927 992**
(51) ***H01M 2/10***
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IT 20.09.2017
LV 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
SI 20.09.2017
LU 31.03.2018
BG 20.12.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
MT 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SM 20.09.2017
MC 20.09.2017

(11) **2 928 062**
(51) ***H02M 7/797***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 928 076**
(51) ***H03G 3/30***
(84) AL 03.01.2018
BG 03.04.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LT 03.01.2018
RO 03.01.2018
NO 03.04.2018
RS 03.01.2018
EE 03.01.2018
CZ 03.01.2018
SM 03.01.2018
LU 12.03.2018
AT 03.01.2018
CY 03.01.2018
FI 03.01.2018
HR 03.01.2018
IT 03.01.2018
LV 03.01.2018
NL 03.01.2018
PL 03.01.2018
SE 03.01.2018
SK 03.01.2018
DK 03.01.2018
MC 03.01.2018

(11) **2 928 130**
(51) ***H04L 12/761***
(84) AT 04.10.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IT 04.10.2017
LV 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SK 04.10.2017
SI 04.10.2017
LU 23.03.2018
BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SM 04.10.2017
MC 04.10.2017
NL 01.04.2018

(11) **2 928 165**
(51) ***H04M 1/725***
(84) AL 21.03.2018
CY 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
LT 21.03.2018
LV 21.03.2018
NO 21.06.2018
RS 21.03.2018
AT 21.03.2018
CZ 21.03.2018
PT 23.07.2018
BG 21.06.2018
IT 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
EE 21.03.2018
RO 21.03.2018
PL 21.03.2018
SE 21.03.2018
SK 21.03.2018
SM 21.03.2018
LU 31.03.2018

(11) **2 928 206**
(51) ***H04R 3/00***
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
MC 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017
LU 31.03.2018

(11) **2 928 276**
(51) ***H05K 7/20***
(84) AT 01.11.2017
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
BG 01.02.2018
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017

GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
PL 01.11.2017
RS 01.11.2017
SK 01.11.2017
SI 01.11.2017
LU 16.03.2018

HR 01.11.2017
IT 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
RO 01.11.2017
SE 01.11.2017
SM 01.11.2017
MC 01.11.2017

(11) **2 928 441** (51) ***A61K 8/27***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 928 451** (51) ***A61K 8/34***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
MC 26.07.2017

(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
LU 07.03.2018

(11) **2 928 515** (51) ***A61M 1/00***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 928 763** (51) ***B62D 67/00***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 928 829** (51) ***C01D 7/10***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 928 907** (51) ***C07K 7/08***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 928 965** (51) ***C09B 23/00***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 928 973** (51) ***C09D 11/03***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 929 068** (51) ***C02F 1/469***
(84) AT 25.10.2017
CY 25.10.2017
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
IT 25.10.2017
LV 25.10.2017
PL 25.10.2017
RS 25.10.2017
SK 25.10.2017
SI 25.10.2017
LU 15.03.2018

(84) BG 25.01.2018
DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
RO 25.10.2017
SE 25.10.2017
SM 25.10.2017
MC 25.10.2017

(11) **2 929 139** (51) ***E21B 43/24***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 929 333** (51) ***A61B 5/15***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 929 448** (51) ***H04L 29/06***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 929 542** (51) ***G21G 1/02***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 929 773** (51) ***A01D 41/127***
(84) AL 31.01.2018
BG 30.04.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
LT 31.01.2018
LV 31.01.2018

(84) AT 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
EE 31.01.2018
RO 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
SE 31.01.2018
CZ 31.01.2018
SM 31.01.2018
LU 20.03.2018

NO 30.04.2018
RS 31.01.2018
SK 31.01.2018
DK 31.01.2018
MC 31.01.2018

(11) **2 929 854** (51) ***A61C 8/00***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
MC 23.08.2017

(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017
LU 04.03.2018

(11) **2 929 892** (51) ***A61K 38/47***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 929 923** (51) ***A63H 33/08***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 929 961** (51) ***B22F 3/105***
(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
MC 21.06.2017

(84) CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
LT 21.06.2017
MT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
LU 02.03.2018

(11) **2 929 974** (51) ***B23K 9/173***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 929 986** (51) ***B23Q 5/04***
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SM 13.09.2017
MC 13.09.2017

(84) BG 13.12.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
SI 13.09.2017
LU 30.03.2018

(11) **2 929 993** (51) ***B27B 27/06***
(84) BG 20.12.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
MT 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SM 20.09.2017
MC 20.09.2017

(84) CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IT 20.09.2017
LV 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
SI 20.09.2017
LU 26.03.2018

(11) **2 930 076** (51) ***B60W 10/02***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 930 085** (51) ***B62D 5/04***
(84) AL 10.01.2018
BG 10.04.2018

(84) AT 10.01.2018
CY 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
EE 10.01.2018
LV 10.01.2018
NL 10.01.2018
PL 10.01.2018
SE 10.01.2018
CZ 10.01.2018
SM 10.01.2018
LU 26.03.2018

FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
IT 10.01.2018
LT 10.01.2018
RO 10.01.2018
NO 10.04.2018
RS 10.01.2018
SK 10.01.2018
DK 10.01.2018
MC 10.01.2018

(11) **2 930 105** (51) ***B64D 11/04***
(84) AL 07.02.2018
BG 07.05.2018
IT 07.02.2018
FI 07.02.2018
HR 07.02.2018
LT 07.02.2018
LV 07.02.2018
NL 07.02.2018
PL 07.02.2018
SE 07.02.2018
CZ 07.02.2018
SM 07.02.2018
LU 27.03.2018

(84) AT 07.02.2018
CY 07.02.2018
ES 07.02.2018
GR 08.05.2018
IS 07.06.2018
EE 07.02.2018
RO 07.02.2018
NO 07.05.2018
RS 07.02.2018
SK 07.02.2018
DK 07.02.2018
MC 07.02.2018

(11) **2 930 118** (51) ***B65C 9/04***
(84) BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SK 04.10.2017
SI 04.10.2017
LU 19.03.2018

(84) CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
MT 04.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SM 04.10.2017
MC 04.10.2017

(11) **2 930 124** (51) ***B65D 81/07***
(84) BG 13.12.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
MT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SM 13.09.2017
MC 13.09.2017

(84) CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
SI 13.09.2017
LU 24.03.2018

(11) **2 930 206** (51) ***C08L 21/02***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
LU 25.03.2018

(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
MC 09.08.2017

(11) **2 930 232** (51) ***C11D 7/32***
(84) BG 06.03.2018
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LT 06.12.2017
MT 06.12.2017

(84) CZ 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
IT 06.12.2017
LV 06.12.2017
NL 06.12.2017

NO 06.03.2018
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SM 06.12.2017
SI 06.12.2017
LU 31.03.2018
PL 06.12.2017
RS 06.12.2017
SK 06.12.2017
DK 06.12.2017
MC 06.12.2017

(11) **2 930 258** (51) ***D02G 3/40***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 930 272** (51) ***E01F 9/688***
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SM 13.09.2017
MC 13.09.2017
NL 01.04.2018
BG 13.12.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
MT 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
SI 13.09.2017
LU 31.03.2018

(11) **2 930 294** (51) ***E05C 9/00***
(84) BG 15.02.2018
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
MT 15.11.2017
NO 15.02.2018
RO 15.11.2017
SE 15.11.2017
SM 15.11.2017
MC 15.11.2017
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
IT 15.11.2017
LV 15.11.2017
NL 15.11.2017
PL 15.11.2017
RS 15.11.2017
SK 15.11.2017
SI 15.11.2017
LU 19.03.2018

(11) **2 930 298** (51) ***E21B 19/16***
(84) AL 28.02.2018
BG 28.05.2018
IT 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
EE 28.02.2018
RO 28.02.2018
RS 28.02.2018
SK 28.02.2018
DK 28.02.2018
MC 28.02.2018
AT 28.02.2018
CY 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
LT 28.02.2018
LV 28.02.2018
PL 28.02.2018
SE 28.02.2018
CZ 28.02.2018
SM 28.02.2018
LU 23.03.2018

(11) **2 930 344** (51) ***F02M 51/06***
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
MT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
MC 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
LU 11.03.2018

(11) **2 930 345** (51) ***F02M 51/06***
(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
LT 28.06.2017
MT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
LU 26.03.2018
SK 28.06.2017
MC 28.06.2017

(11) **2 930 352** (51) ***F03D 80/30***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 930 361** (51) ***F04B 39/06***
(84) BG 30.11.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
RO 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017
LU 23.03.2018
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NO 30.11.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
MC 30.08.2017

(11) **2 930 372** (51) ***F04D 29/28***
(84) BG 27.12.2017
DK 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SM 27.09.2017
LU 27.03.2018
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
MT 27.09.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
MC 27.09.2017

(11) **2 930 392** (51) ***F16D 49/02***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 930 425** (51) ***F23C 13/06***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 930 431** (51) ***F24C 7/08***
(84) BG 06.12.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
LU 18.03.2018
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
MT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
MC 06.09.2017

(11) **2 930 460** (51) ***F42B 10/02***
(84) AL 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LT 07.03.2018
LV 07.03.2018
MT 07.03.2018
RS 07.03.2018
SK 07.03.2018
SM 07.03.2018
LU 23.03.2018
BG 07.06.2018
IT 07.03.2018
HR 07.03.2018
EE 07.03.2018
RO 07.03.2018
NL 07.03.2018
AT 07.03.2018
CZ 07.03.2018
PT 09.07.2018

(11) **2 930 466** (51) ***G01C 17/38***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 930 509** (51) ***G01N 30/88***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 930 526** (51) ***G01S 19/24***
(84) AT 04.10.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IT 04.10.2017
LV 04.10.2017
BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SM 04.10.2017
MC 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SK 04.10.2017
SI 04.10.2017
LU 17.03.2018

(11) **2 930 557** (51) ***G02F 1/1345***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 930 572** (51) ***G04B 13/02***
(84) AL 28.02.2018
BG 28.05.2018
IT 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
EE 28.02.2018
RO 28.02.2018
NL 28.02.2018
PL 28.02.2018
SE 28.02.2018
CZ 28.02.2018
SM 28.02.2018
LU 17.03.2018
AT 28.02.2018
CY 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
LT 28.02.2018
LV 28.02.2018
MT 28.02.2018
NO 28.05.2018
RS 28.02.2018
SK 28.02.2018
DK 28.02.2018
MC 28.02.2018

(11) **2 930 687** (51) ***G06T 7/571***
(84) AT 11.10.2017
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IT 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SM 11.10.2017
MC 11.10.2017
BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SK 11.10.2017
SI 11.10.2017
LU 24.03.2018

(11) **2 930 705** (51) ***G08C 17/02***
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
MC 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017
LU 31.03.2018

(11) **2 930 804** (51) ***H02B 3/00***
(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
LU 17.03.2018
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
MT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
MC 21.06.2017

(11) **2 930 834** (51) ***H02M 3/155***
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
BG 13.12.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017

SE 13.09.2017
SM 13.09.2017
MC 13.09.2017
SK 13.09.2017
SI 13.09.2017
LU 24.03.2018

(11) **2 930 839** (51) ***H02M 7/48***
(84) AT 06.12.2017
CZ 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
IT 06.12.2017
LV 06.12.2017
NO 06.03.2018
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SM 06.12.2017
SI 06.12.2017
LU 25.03.2018
(84) BG 06.03.2018
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LT 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RS 06.12.2017
SK 06.12.2017
DK 06.12.2017
MC 06.12.2017

(11) **2 930 844** (51) ***H02P 29/02***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 931 083** (51) ***A47B 96/06***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 931 115** (51) ***A61B 5/00***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
MC 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
LU 12.03.2018

(11) **2 931 142** (51) ***A61B 17/115***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 931 157** (51) ***A61B 18/00***
(84) AT 07.06.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IT 07.06.2017
LV 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
MC 07.06.2017
(84) BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
LU 07.03.2018

(11) **2 931 182** (51) ***A61F 2/44***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 931 211** (51) ***A61K 8/19***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 931 234** (51) ***A61K 8/44***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 931 301** (51) ***A61K 38/28***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 931 496** (51) ***B29C 65/42***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 931 581** (51) ***F16F 15/14***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 931 938** (51) ***C23C 10/28***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 931 944** (51) ***C25B 1/02***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 931 964** (51) ***D06M 17/00***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 931 996** (51) ***E05B 47/02***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 932 018** (51) ***E21B 25/16***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 932 177** (51) ***F25J 3/02***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
LU 05.03.2018
(84) BG 06.12.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
MT 06.09.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
MC 06.09.2017

(11) **2 932 472** (51) ***G06T 9/00***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 932 783** (51) ***H04W 76/14***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 932 819** (51) ***A01D 34/66***
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
MT 05.07.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SM 05.07.2017
LU 10.03.2018
(84) CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
MC 05.07.2017

(11) **2 932 856** (51) ***B01J 2/16***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017
LU 20.03.2018
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
MC 23.08.2017

(11) **2 932 881** (51) ***A47L 15/48***
(84) BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
LT 07.06.2017
MT 07.06.2017
NO 07.09.2017
RS 07.06.2017
SK 07.06.2017
MC 07.06.2017
(84) CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
LU 04.03.2018

(11) **2 932 907** (51) ***A61B 8/08***
(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NO 28.09.2017
(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
MC 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
LU 26.03.2018

(11) **2 932 935** (51) ***A61C 7/08***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 932 937** (51) ***A61C 8/00***
(84) AL 31.01.2018
HR 31.01.2018
LT 31.01.2018
LV 31.01.2018
SK 31.01.2018
SM 31.01.2018
LU 27.03.2018
(84) BG 30.04.2018
IS 31.05.2018
EE 31.01.2018
RS 31.01.2018
CZ 31.01.2018
MC 31.01.2018

(11) **2 932 959** (51) ***A61K 8/44***
(84) BG 13.12.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
MT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SM 13.09.2017
MC 13.09.2017
(84) CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
SI 13.09.2017
LU 31.03.2018

(11) **2 932 960** (51) ***A61K 8/49***
(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
MT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
MC 28.06.2017
(84) CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
LU 27.03.2018

(11) **2 932 972** (51) ***A61K 31/7048***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 932 987** (51) ***A61L 24/06***
(84) BG 15.02.2018
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NL 15.11.2017
PL 15.11.2017
RS 15.11.2017
SM 15.11.2017
MC 15.11.2017
(84) CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
MT 15.11.2017
NO 15.02.2018
RO 15.11.2017
SK 15.11.2017
SI 15.11.2017
LU 25.03.2018

(11) **2 933 037** (51) ***B21H 1/06***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
MT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
LU 24.03.2018
(84) CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
MC 09.08.2017

(11) **2 933 059** (51) ***B25B 21/00***
(84) AL 10.01.2018
BG 10.04.2018
(84) AT 10.01.2018
CY 10.01.2018

ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
EE 10.01.2018
LV 10.01.2018
NL 10.01.2018
PL 10.01.2018
SE 10.01.2018
CZ 10.01.2018
SM 10.01.2018
LU 23.03.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
IT 10.01.2018
LT 10.01.2018
RO 10.01.2018
NO 10.04.2018
RS 10.01.2018
SK 10.01.2018
DK 10.01.2018
MC 10.01.2018

(11) **2 933 111** (51) ***B41J 2/175***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 933 159** (51) ***B60L 3/00***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 933 204** (51) ***B65D 51/20***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 933 222** (51) ***B67D 1/14***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 933 237** (51) ***C03B 35/24***
(84) BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SK 04.10.2017
SI 04.10.2017
LU 11.03.2018
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
MT 04.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SM 04.10.2017
MC 04.10.2017

(11) **2 933 298** (51) ***C09C 1/02***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 933 318** (51) ***C10L 5/46***
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SM 13.09.2017
MC 13.09.2017
BG 13.12.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
SI 13.09.2017
LU 03.03.2018

(11) **2 933 376** (51) ***D21F 1/44***
(84) AL 21.03.2018
CY 21.03.2018
GR 22.06.2018
LT 21.03.2018
LV 21.03.2018
MT 21.03.2018
NL 21.03.2018
RS 21.03.2018
CZ 21.03.2018
PT 23.07.2018
BG 21.06.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
EE 21.03.2018
RO 21.03.2018
PL 21.03.2018
NO 21.06.2018
SK 21.03.2018
SM 21.03.2018
LU 24.03.2018

(11) **2 933 381** (51) ***E02D 27/52***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 933 404** (51) ***E05B 47/00***
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
MT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
LU 19.03.2018
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
MC 12.07.2017

(11) **2 933 408** (51) ***E05D 15/56***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
MC 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
MT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
LU 17.03.2018

(11) **2 933 417** (51) ***E05F 15/635***
(84) BG 15.02.2018
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NL 15.11.2017
RO 15.11.2017
SE 15.11.2017
SM 15.11.2017
LU 17.03.2018
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
MT 15.11.2017
NO 15.02.2018
RS 15.11.2017
SK 15.11.2017
MC 15.11.2017

(11) **2 933 477** (51) ***F03D 7/02***
(84) AL 07.03.2018
CY 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
EE 07.03.2018
RO 07.03.2018
NO 07.06.2018
RS 07.03.2018
SK 07.03.2018
SM 07.03.2018
LU 24.03.2018
BG 07.06.2018
IT 07.03.2018
GR 08.06.2018
LT 07.03.2018
LV 07.03.2018
NL 07.03.2018
PL 07.03.2018
AT 07.03.2018
CZ 07.03.2018
PT 09.07.2018

(11) **2 933 508** (51) ***F16C 7/06***
(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
MT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
MC 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
LU 24.03.2018

(11) **2 933 596** (51) ***F28F 9/00***
(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
MC 14.06.2017
BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
LU 06.03.2018

(11) **2 933 617** (51) ***G01K 1/14***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 933 678** (51) ***G02F 1/1343***
(84) AL 21.03.2018
CY 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
LT 21.03.2018
LV 21.03.2018
PL 21.03.2018
RS 21.03.2018
AT 21.03.2018
CZ 21.03.2018
PT 23.07.2018
BG 21.06.2018
IT 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
EE 21.03.2018
RO 21.03.2018
NO 21.06.2018
SE 21.03.2018
SK 21.03.2018
SM 21.03.2018
LU 31.03.2018

(11) **2 933 861** (51) ***H01M 2/10***
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017
SI 13.09.2017
LU 31.03.2018
BG 13.12.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
SM 13.09.2017
MC 13.09.2017

(11) **2 933 934** (51) ***H04B 10/54***
(84) AT 20.12.2017
CY 20.12.2017
EE 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
IT 20.12.2017
LV 20.12.2017
NO 20.03.2018
RO 20.12.2017
SE 20.12.2017
SM 20.12.2017
MC 20.12.2017
BG 20.03.2018
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
GR 21.03.2018
IS 20.04.2018
LT 20.12.2017
NL 20.12.2017
PL 20.12.2017
RS 20.12.2017
SK 20.12.2017
DK 20.12.2017
LU 18.03.2018

(11) **2 933 946** (51) ***G06F 13/40***
(84) AL 31.01.2018
BG 30.04.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
EE 31.01.2018
RO 31.01.2018
NO 30.04.2018
RS 31.01.2018
SK 31.01.2018
DK 31.01.2018
MC 31.01.2018
AT 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
LT 31.01.2018
LV 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
SE 31.01.2018
CZ 31.01.2018
SM 31.01.2018
LU 24.03.2018

(11) **2 934 082** (51) ***A01C 7/08***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 934 132** (51) ***A01N 37/16***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 934 139** (51) ***A01N 43/40***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 934 626** (51) ***A61M 5/14***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 934 681** (51) ***A61Q 5/06***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 934 838** (51) ***B28D 5/02***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 934 847** (51) ***B22C 9/06***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 934 940** (51) ***B60K 37/06***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 935 336** (51) ***C07K 16/46***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 935 371** (51) ***C08F 220/06***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 936 066** (51) ***G01C 22/00***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 936 342** (51) ***G06F 17/30***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 936 604** (51) ***H01M 8/247***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 936 636** (51) ***H02G 3/12***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 936 654** (51) ***H02K 1/16***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 936 735** (51) ***H04L 12/18***
(84) AT 26.07.2017 (84) BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017 DK 26.07.2017
EE 26.07.2017 ES 26.07.2017
FI 26.07.2017 GR 27.10.2017
HR 26.07.2017 IS 26.11.2017
IT 26.07.2017 LT 26.07.2017
LV 26.07.2017 NL 26.07.2017
NO 26.10.2017 PL 26.07.2017
RO 26.07.2017 RS 26.07.2017
SE 26.07.2017 SI 26.07.2017
SK 26.07.2017 SM 26.07.2017
MC 26.07.2017 LU 07.03.2018

(11) **2 936 769** (51) ***H04L 29/06***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 936 814** (51) ***H04N 19/30***
(84) AL 14.03.2018 (84) BG 14.06.2018
CY 14.03.2018 IT 14.03.2018
FI 14.03.2018 GR 15.06.2018
HR 14.03.2018 LT 14.03.2018
EE 14.03.2018 LV 14.03.2018
NL 14.03.2018 NO 14.06.2018
RO 14.03.2018 RS 14.03.2018
SE 14.03.2018 AT 14.03.2018
SK 14.03.2018 CZ 14.03.2018
SM 14.03.2018 PT 16.07.2018
LU 25.03.2018

(11) **2 936 933** (51) ***H05B 33/08***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 937 135** (51) ***B01F 3/20***
(84) AL 07.02.2018 (84) AT 07.02.2018
BG 07.05.2018 CY 07.02.2018
FI 07.02.2018 GR 08.05.2018
HR 07.02.2018 IS 07.06.2018
LT 07.02.2018 EE 07.02.2018
LV 07.02.2018 NL 07.02.2018
NO 07.05.2018 PL 07.02.2018
RO 07.02.2018 RS 07.02.2018
SE 07.02.2018 SK 07.02.2018
CZ 07.02.2018 DK 07.02.2018
SM 07.02.2018 MC 07.02.2018
LU 14.03.2018

(11) **2 937 240** (51) ***B66F 9/22***
(84) AT 05.07.2017 (84) BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017 DK 05.07.2017
EE 05.07.2017 ES 05.07.2017
FI 05.07.2017 GR 06.10.2017
HR 05.07.2017 IS 05.11.2017
LT 05.07.2017 LV 05.07.2017
NL 05.07.2017 NO 05.10.2017
PL 05.07.2017 RO 05.07.2017
RS 05.07.2017 SE 05.07.2017
SI 05.07.2017 SK 05.07.2017
SM 05.07.2017 MC 05.07.2017
LU 24.03.2018

(11) **2 937 263** (51) ***B62D 1/04***
(84) AT 18.10.2017 (84) BG 18.01.2018
CZ 18.10.2017 DK 18.10.2017
EE 18.10.2017 ES 18.10.2017
FI 18.10.2017 GR 19.01.2018
HR 18.10.2017 IS 18.02.2018
IT 18.10.2017 LT 18.10.2017
LV 18.10.2017 NL 18.10.2017
NO 18.01.2018 PL 18.10.2017
RO 18.10.2017 RS 18.10.2017
SE 18.10.2017 SK 18.10.2017
SM 18.10.2017 SI 18.10.2017
MC 18.10.2017 LU 23.03.2018

(11) **2 937 294** (51) ***B65D 47/06***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 937 355** (51) ***C07F 9/572***
(84) AT 28.06.2017 (84) BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017 DK 28.06.2017
EE 28.06.2017 ES 28.06.2017
FI 28.06.2017 GR 29.09.2017
HR 28.06.2017 IS 28.10.2017
IT 28.06.2017 LT 28.06.2017
LV 28.06.2017 NL 28.06.2017
NO 28.09.2017 PL 28.06.2017
RO 28.06.2017 RS 28.06.2017
SE 28.06.2017 SI 28.06.2017
SK 28.06.2017 SM 28.06.2017
MC 28.06.2017 LU 06.03.2018

(11) **2 937 469** (51) ***E02F 9/20***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 937 487** (51) ***E04D 13/147***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 937 530** (51) ***F01L 3/00***
(84) AT 01.11.2017 (84) BG 01.02.2018
CY 01.11.2017 CZ 01.11.2017
DK 01.11.2017 EE 01.11.2017
ES 01.11.2017 FI 01.11.2017
GR 02.02.2018 HR 01.11.2017
IS 01.03.2018 LT 01.11.2017
LV 01.11.2017 NL 01.11.2017
NO 01.02.2018 PL 01.11.2017
RO 01.11.2017 RS 01.11.2017
SE 01.11.2017 SK 01.11.2017
SM 01.11.2017 SI 01.11.2017
MC 01.11.2017 LU 27.03.2018

(11) **2 937 579** (51) ***F16C 7/02***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 937 580** (51) ***H01R 13/52***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 937 589** (51) ***F16D 25/12***
(84) AL 10.01.2018 (84) BG 10.04.2018
CY 10.01.2018 ES 10.01.2018
FI 10.01.2018 GR 11.04.2018
HR 10.01.2018 IS 10.05.2018
IT 10.01.2018 EE 10.01.2018
LT 10.01.2018 LV 10.01.2018
RO 10.01.2018 MT 10.01.2018
NL 10.01.2018 NO 10.04.2018
PL 10.01.2018 RS 10.01.2018
SE 10.01.2018 SK 10.01.2018
CZ 10.01.2018 DK 10.01.2018
SM 10.01.2018 MC 10.01.2018
LU 13.03.2018

(11) **2 937 591** (51) ***B64F 5/60***
(84) AT 18.10.2017 (84) BG 18.01.2018
CZ 18.10.2017 DK 18.10.2017
EE 18.10.2017 ES 18.10.2017
FI 18.10.2017 GR 19.01.2018
HR 18.10.2017 IS 18.02.2018
LT 18.10.2017 LV 18.10.2017
NL 18.10.2017 NO 18.01.2018
PL 18.10.2017 RO 18.10.2017
RS 18.10.2017 SE 18.10.2017
SK 18.10.2017 SM 18.10.2017
SI 18.10.2017 MC 18.10.2017
LU 18.03.2018

(11) **2 937 594** (51) ***F16F 9/32***
(84) BG 13.03.2018 (84) CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017 EE 13.12.2017
FI 13.12.2017 GR 14.03.2018
HR 13.12.2017 IS 13.04.2018
LV 13.12.2017 MT 13.12.2017
NL 13.12.2017 NO 13.03.2018
PL 13.12.2017 RO 13.12.2017
RS 13.12.2017 SE 13.12.2017
SM 13.12.2017 MC 13.12.2017
LU 31.03.2018

(11) **2 937 609** (51) ***F16K 51/00***
(84) AL 28.02.2018 (84) AT 28.02.2018
BG 28.05.2018 CY 28.02.2018
ES 28.02.2018 FI 28.02.2018
GR 29.05.2018 HR 28.02.2018
LT 28.02.2018 EE 28.02.2018
LV 28.02.2018 RO 28.02.2018
MT 28.02.2018 PL 28.02.2018
NL 28.02.2018 NO 28.05.2018
RS 28.02.2018 SE 28.02.2018
SK 28.02.2018 CZ 28.02.2018
DK 28.02.2018 SM 28.02.2018
MC 28.02.2018 LU 13.03.2018

(11) **2 937 631** (51) ***F23D 14/28***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 937 646** (51) ***F24J 2/52***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 937 706** (51) ***G01R 31/36***
(84) AL 31.01.2018 (84) AT 31.01.2018
BG 30.04.2018 IT 31.01.2018
ES 31.01.2018 FI 31.01.2018
GR 01.05.2018 HR 31.01.2018
IS 31.05.2018 LT 31.01.2018
EE 31.01.2018 LV 31.01.2018
NL 31.01.2018 NO 30.04.2018
PL 31.01.2018 RO 31.01.2018
RS 31.01.2018 SE 31.01.2018
SK 31.01.2018 CZ 31.01.2018
DK 31.01.2018 SM 31.01.2018
MC 31.01.2018 LU 18.03.2018

(11) **2 937 713** (51) ***G01S 13/88***
(84) AL 07.03.2018 (84) BG 07.06.2018
CY 07.03.2018 IT 07.03.2018
ES 07.03.2018 FI 07.03.2018
GR 08.06.2018 HR 07.03.2018
LT 07.03.2018 EE 07.03.2018
LV 07.03.2018 RO 07.03.2018
PL 07.03.2018 NL 07.03.2018
NO 07.06.2018 RS 07.03.2018
SE 07.03.2018 AT 07.03.2018
SK 07.03.2018 CZ 07.03.2018
SM 07.03.2018 PT 09.07.2018
LU 11.03.2018

(11) **2 937 766** (51) ***G06F 3/041***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 937 849** (51) ***A61B 5/11***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 937 872** (51) ***H01B 7/32***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 937 950** (51) ***H01R 13/24***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 937 970** (51) ***H02J 7/00***
(84) AT 29.11.2017, BG 28.02.2018, CY 29.11.2017, CZ 29.11.2017, DK 29.11.2017, EE 29.11.2017, ES 29.11.2017, FI 29.11.2017, GR 01.03.2018, HR 29.11.2017, IT 29.11.2017, LT 29.11.2017, LV 29.11.2017, NL 29.11.2017, NO 28.02.2018, PL 29.11.2017, RO 29.11.2017, RS 29.11.2017, SE 29.11.2017, SK 29.11.2017, SM 29.11.2017, SI 29.11.2017, MC 29.11.2017, LU 13.03.2018

(11) **2 938 000** (51) ***H04B 1/04***
(84) AT 06.09.2017, BG 06.12.2017, CZ 06.09.2017, DK 06.09.2017, EE 06.09.2017, ES 06.09.2017, FI 06.09.2017, GR 07.12.2017, HR 06.09.2017, IS 06.01.2018, IT 06.09.2017, LT 06.09.2017, LV 06.09.2017, NL 06.09.2017, NO 06.12.2017, PL 06.09.2017, RO 06.09.2017, RS 06.09.2017, SE 06.09.2017, SI 06.09.2017, SK 06.09.2017, SM 06.09.2017, MC 06.09.2017, LU 31.03.2018

(11) **2 938 005** (51) ***H04B 3/56***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 938 049** (51) ***H04M 1/04***
(84) AT 06.09.2017, BG 06.12.2017, CZ 06.09.2017, DK 06.09.2017, EE 06.09.2017, ES 06.09.2017, FI 06.09.2017, GR 07.12.2017, HR 06.09.2017, IS 06.01.2018, IT 06.09.2017, LT 06.09.2017, LV 06.09.2017, NO 06.12.2017, PL 06.09.2017, RO 06.09.2017, RS 06.09.2017, SE 06.09.2017, SI 06.09.2017, SK 06.09.2017, SM 06.09.2017, MC 06.09.2017, LU 19.03.2018

(11) **2 938 069** (51) ***H04N 19/597***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 938 136** (51) ***H04W 52/02***
(84) AL 21.02.2018, AT 21.02.2018, BG 21.05.2018, CY 21.02.2018, ES 21.02.2018, FI 21.02.2018, GR 22.05.2018, HR 21.02.2018, LT 21.02.2018, EE 21.02.2018, LV 21.02.2018, NL 21.02.2018, NO 21.05.2018, PL 21.02.2018, RO 21.02.2018, RS 21.02.2018, SE 21.02.2018, SK 21.02.2018, CZ 21.02.2018, DK 21.02.2018, SM 21.02.2018, MC 21.02.2018, LU 09.03.2018

(11) **2 938 269** (51) ***A61B 8/12***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 938 293** (51) ***A61F 2/24***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 938 322** (51) ***A61K 8/89***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 938 418** (51) ***B01D 29/11***
(84) BG 15.02.2018, CY 15.11.2017, DK 15.11.2017, EE 15.11.2017, ES 15.11.2017, FI 15.11.2017, GR 16.02.2018, HR 15.11.2017, LT 15.11.2017, LV 15.11.2017, MT 15.11.2017, NO 15.02.2018, RO 15.11.2017, RS 15.11.2017, SE 15.11.2017, SM 15.11.2017, SI 15.11.2017, MC 15.11.2017, LU 27.03.2018

(11) **2 938 420** (51) ***B01D 39/16***
(84) AL 07.03.2018, BG 07.06.2018, CY 07.03.2018, FI 07.03.2018, GR 08.06.2018, HR 07.03.2018, LT 07.03.2018, EE 07.03.2018, LV 07.03.2018, RO 07.03.2018, NL 07.03.2018, NO 07.06.2018, RS 07.03.2018, SE 07.03.2018, AT 07.03.2018, SK 07.03.2018, CZ 07.03.2018, SM 07.03.2018, PT 09.07.2018, LU 15.03.2018

(11) **2 938 448** (51) ***B22C 9/10***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 938 577** (51) ***C23F 11/08***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 938 689** (51) ***C09J 133/08***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 938 899** (51) ***F16D 65/00***
(84) AL 31.01.2018, BG 30.04.2018, IT 31.01.2018, ES 31.01.2018, FI 31.01.2018, GR 01.05.2018, HR 31.01.2018, IS 31.05.2018, LT 31.01.2018, EE 31.01.2018, LV 31.01.2018, MT 31.01.2018, NO 30.04.2018, RO 31.01.2018, RS 31.01.2018, SK 31.01.2018, CZ 31.01.2018, DK 31.01.2018, SM 31.01.2018, MC 31.01.2018, LU 05.03.2018

(11) **2 938 977** (51) ***G01J 5/02***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 939 007** (51) ***G01N 22/00***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 939 161** (51) ***G06F 19/00***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 939 388** (51) ***H04W 4/10***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 939 505** (51) ***H05B 37/02***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 939 518** (51) ***A01D 41/14***
(84) AL 14.03.2018, BG 14.06.2018, CY 14.03.2018, ES 14.03.2018, FI 14.03.2018, GR 15.06.2018, HR 14.03.2018, LT 14.03.2018, EE 14.03.2018, LV 14.03.2018, RO 14.03.2018, MT 14.03.2018, NL 14.03.2018, NO 14.06.2018, PL 14.03.2018, RS 14.03.2018, SE 14.03.2018, SK 14.03.2018, CZ 14.03.2018, SM 14.03.2018, PT 16.07.2018, LU 20.03.2018

(11) **2 939 520** (51) ***A01D 89/00***
(84) BG 08.02.2018, CY 08.11.2017, CZ 08.11.2017, DK 08.11.2017, EE 08.11.2017, ES 08.11.2017, FI 08.11.2017, GR 09.02.2018, HR 08.11.2017, IS 08.03.2018, LT 08.11.2017, LV 08.11.2017, MT 08.11.2017, NO 08.02.2018, RO 08.11.2017, RS 08.11.2017, SE 08.11.2017, SK 08.11.2017, SM 08.11.2017, SI 08.11.2017, MC 08.11.2017, LU 11.03.2018

(11) **2 939 521** (51) ***A01D 90/04***
(84) BG 26.10.2017, CZ 26.07.2017, EE 26.07.2017, FI 26.07.2017, GR 27.10.2017, HR 26.07.2017, IS 26.11.2017, LT 26.07.2017, LV 26.07.2017, MT 26.07.2017, NO 26.10.2017, RO 26.07.2017, RS 26.07.2017, SE 26.07.2017, SK 26.07.2017, SM 26.07.2017, MC 26.07.2017, LU 13.03.2018

(11) **2 939 524** (51) ***A01F 15/10***
(84) BG 13.03.2018, CY 13.12.2017, CZ 13.12.2017, EE 13.12.2017, ES 13.12.2017, FI 13.12.2017, GR 14.03.2018, HR 13.12.2017, IS 13.04.2018, LV 13.12.2017, MT 13.12.2017, NO 13.03.2018, RO 13.12.2017, RS 13.12.2017, SE 13.12.2017, SK 13.12.2017, SM 13.12.2017, DK 13.12.2017, MC 13.12.2017, LU 18.03.2018

(11) **2 939 542** (51) ***A21D 2/26***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 939 560** (51) ***A44C 5/10***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 939 726** (51) ***B01D 53/14***
(84) AT 05.07.2017, BG 05.10.2017, CZ 05.07.2017, DK 05.07.2017, EE 05.07.2017, ES 05.07.2017, FI 05.07.2017, GR 06.10.2017, HR 05.07.2017, IS 05.11.2017, IT 05.07.2017, LT 05.07.2017, LV 05.07.2017, NL 05.07.2017, NO 05.10.2017, PL 05.07.2017, RO 05.07.2017, RS 05.07.2017, SE 05.07.2017, SI 05.07.2017, SK 05.07.2017, SM 05.07.2017, MC 05.07.2017, LU 27.03.2018

(11) **2 939 771** (51) ***B23B 31/113***
(84) AT 04.10.2017, BG 04.01.2018, CZ 04.10.2017, DK 04.10.2017, EE 04.10.2017, ES 04.10.2017, FI 04.10.2017, GR 05.01.2018, HR 04.10.2017, IS 04.02.2018, LT 04.10.2017, LV 04.10.2017, NL 04.10.2017, NO 04.01.2018, PL 04.10.2017, RO 04.10.2017, RS 04.10.2017, SK 04.10.2017, SM 04.10.2017, SI 04.10.2017, MC 04.10.2017, LU 05.03.2018

(11) **2 939 815** (51) ***B29C 49/12***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 939 821** (51) ***B29C 70/54***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 939 912** (51) ***B62M 7/04***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 939 945** (51) ***B65D 41/00***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 939 971** (51) ***B66B 7/06***
(84) AT 18.10.2017, BG 18.01.2018, CZ 18.10.2017, DK 18.10.2017, EE 18.10.2017, ES 18.10.2017, FI 18.10.2017, GR 19.01.2018, HR 18.10.2017, IS 18.02.2018, IT 18.10.2017, LT 18.10.2017, LV 18.10.2017, NL 18.10.2017, NO 18.01.2018, PL 18.10.2017, RO 18.10.2017, RS 18.10.2017, SE 18.10.2017, SK 18.10.2017, SM 18.10.2017, SI 18.10.2017, MC 18.10.2017, LU 23.03.2018

(11) **2 939 994** (51) ***C07C 17/386***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 940 031** (51) ***C07H 19/10***
(84) AT 27.09.2017, BG 27.12.2017, CZ 27.09.2017, DK 27.09.2017, EE 27.09.2017, ES 27.09.2017, FI 27.09.2017, GR 28.12.2017, HR 27.09.2017, IS 27.01.2018, LT 27.09.2017, LV 27.09.2017, NO 27.12.2017, PL 27.09.2017, RO 27.09.2017, RS 27.09.2017, SK 27.09.2017, SM 27.09.2017, SI 27.09.2017, MC 27.09.2017, LU 06.03.2018

(11) **2 940 124** (51) ***C12N 1/20***
(84) AT 13.12.2017, BG 13.03.2018, CY 13.12.2017, CZ 13.12.2017, EE 13.12.2017, FI 13.12.2017, GR 14.03.2018, HR 13.12.2017, IS 13.04.2018, LV 13.12.2017, NO 13.03.2018, RO 13.12.2017, RS 13.12.2017, SE 13.12.2017, SK 13.12.2017, SM 13.12.2017, DK 13.12.2017, MC 13.12.2017, LU 18.03.2018

(11) **2 940 127** (51) ***C12N 5/10***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 940 165** (51) ***C22C 9/04***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 940 190** (51) ***C23C 26/00***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 940 201** (51) ***D03D 13/00***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 940 406** (51) ***F25B 9/06***
(84) AT 16.08.2017, BG 16.11.2017, CZ 16.08.2017, DK 16.08.2017, EE 16.08.2017, FI 16.08.2017, GR 17.11.2017, IS 16.12.2017, LT 16.08.2017, LV 16.08.2017, NL 16.08.2017, NO 16.11.2017, PL 16.08.2017, RO 16.08.2017, RS 16.08.2017, SE 16.08.2017, SI 16.08.2017, SK 16.08.2017, SM 16.08.2017, MC 16.08.2017, LU 20.03.2018

(11) **2 940 411** (51) ***F25D 23/02***
(84) AT 18.10.2017, BG 18.01.2018, CZ 18.10.2017, DK 18.10.2017, EE 18.10.2017, ES 18.10.2017, FI 18.10.2017, GR 19.01.2018, HR 18.10.2017, IS 18.02.2018, IT 18.10.2017, LT 18.10.2017, LV 18.10.2017, NL 18.10.2017, NO 18.01.2018, PL 18.10.2017, RO 18.10.2017, RS 18.10.2017, SE 18.10.2017, SK 18.10.2017, SM 18.10.2017, SI 18.10.2017, MC 18.10.2017, LU 26.03.2018

(11) **2 940 412** (51) ***F25D 23/06***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 940 709** (51) ***H01H 85/02***
(84) AT 27.09.2017, BG 27.12.2017, CZ 27.09.2017, DK 27.09.2017, EE 27.09.2017, FI 27.09.2017, GR 28.12.2017, HR 27.09.2017, IS 27.01.2018, IT 27.09.2017, LT 27.09.2017, LV 27.09.2017, NL 27.09.2017, NO 27.12.2017, PL 27.09.2017, RO 27.09.2017, RS 27.09.2017, SE 27.09.2017, SK 27.09.2017, SM 27.09.2017, SI 27.09.2017, MC 27.09.2017, LU 16.03.2018

(11) **2 940 797** (51) ***H01R 4/16***
(84) AL 10.01.2018, AT 10.01.2018, BG 10.04.2018, CY 10.01.2018, ES 10.01.2018, FI 10.01.2018, GR 11.04.2018, HR 10.01.2018, IS 10.05.2018, EE 10.01.2018, LT 10.01.2018, LV 10.01.2018, RO 10.01.2018, NL 10.01.2018, NO 10.04.2018, PL 10.01.2018, RS 10.01.2018, SE 10.01.2018, SK 10.01.2018, CZ 10.01.2018, DK 10.01.2018, SM 10.01.2018, MC 10.01.2018, LU 11.03.2018

(11) **2 940 798** (51) ***H01R 4/48***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 940 819** (51) ***H02G 15/02***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 940 852** (51) ***H02M 7/483***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 940 862** (51) ***H03M 1/14***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 941 026** (51) ***H04W 4/00***
(84) AT 13.12.2017, BG 13.03.2018, CY 13.12.2017, CZ 13.12.2017, EE 13.12.2017, ES 13.12.2017, FI 13.12.2017, GR 14.03.2018, HR 13.12.2017, IS 13.04.2018, IT 13.12.2017, LV 13.12.2017, NO 13.03.2018, PL 13.12.2017, RO 13.12.2017, RS 13.12.2017, SE 13.12.2017, SK 13.12.2017, SM 13.12.2017, DK 13.12.2017, MC 13.12.2017, LU 23.03.2018

(11) **2 941 041** (51) ***H04W 24/10***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 941 217** (51) ***A61B 34/30***
(84) AT 09.08.2017, BG 09.11.2017, CZ 09.08.2017, DK 09.08.2017, EE 09.08.2017, ES 09.08.2017, FI 09.08.2017, GR 10.11.2017, HR 09.08.2017, IS 09.12.2017, LT 09.08.2017, LV 09.08.2017, NL 09.08.2017, NO 09.11.2017, PL 09.08.2017, RO 09.08.2017, RS 09.08.2017, SE 09.08.2017, SI 09.08.2017, SK 09.08.2017, SM 09.08.2017, MC 09.08.2017, LU 03.03.2018

(11) **2 941 327** (51) ***B22C 1/02***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 941 341** (51) ***B29C 70/30***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 941 467** (51) ***C09K 8/14***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 941 472** (51) ***C09K 11/06***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 941 615** (51) ***F41G 7/22***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 941 781** (51) ***H01L 21/027***
(84) AT 09.08.2017, BG 09.11.2017, CZ 09.08.2017, DK 09.08.2017, EE 09.08.2017, ES 09.08.2017, FI 09.08.2017, GR 10.11.2017, HR 09.08.2017, IS 09.12.2017, IT 09.08.2017, LT 09.08.2017, LV 09.08.2017, NL 09.08.2017, NO 09.11.2017, PL 09.08.2017, RO 09.08.2017, RS 09.08.2017, SE 09.08.2017, SI 09.08.2017, SK 09.08.2017, SM 09.08.2017, MC 09.08.2017, LU 04.03.2018

(11) **2 941 815** (51) ***H02K 1/14***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 941 946** (51) ***A01D 89/00***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 942 046** (51) ***A61K 8/06***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 942 048** (51) ***A61K 8/25***
(84) AT 23.08.2017, BG 23.11.2017, CZ 23.08.2017, DK 23.08.2017, EE 23.08.2017, FI 23.08.2017, GR 24.11.2017, HR 23.08.2017, IS 23.12.2017, LT 23.08.2017, LV 23.08.2017, NL 23.08.2017, NO 23.11.2017, PL 23.08.2017, RO 23.08.2017, RS 23.08.2017, SE 23.08.2017, SI 23.08.2017, SK 23.08.2017, SM 23.08.2017, MC 23.08.2017, LU 27.03.2018

(11) **2 942 161** (51) ***B25J 9/00***
(84) AL 21.03.2018, BG 21.06.2018, CY 21.03.2018, IT 21.03.2018, ES 21.03.2018, FI 21.03.2018, GR 22.06.2018, HR 21.03.2018, LT 21.03.2018, EE 21.03.2018, LV 21.03.2018, RO 21.03.2018, NL 21.03.2018, NO 21.06.2018, PL 21.03.2018, RS 21.03.2018, SE 21.03.2018, AT 21.03.2018, SK 21.03.2018, CZ 21.03.2018, SM 21.03.2018, PT 23.07.2018, LU 27.03.2018

(11) **2 942 230** (51) ***B60M 1/28***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 942 263** (51) ***B62D 5/04***
(84) AL 07.03.2018, BG 07.06.2018, CY 07.03.2018, IT 07.03.2018, ES 07.03.2018, FI 07.03.2018, GR 08.06.2018, HR 07.03.2018, LT 07.03.2018, LV 07.03.2018, RO 07.03.2018, NL 07.03.2018

NO 07.06.2018
RS 07.03.2018
AT 07.03.2018
SK 07.03.2018
SM 07.03.2018
LU 20.03.2018
PL 07.03.2018
SE 07.03.2018
EE 07.03.2018
CZ 07.03.2018
PT 09.07.2018

(11) **2 942 273** (51) ***B64C 11/48***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 942 333** (51) ***C03C 17/00***
(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
MT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
MC 28.06.2017
(84) CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
LU 26.03.2018

(11) **2 942 367** (51) ***C08K 3/00***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 942 409** (51) ***C22B 3/26***
(84) AT 25.10.2017
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
PL 25.10.2017
RS 25.10.2017
SK 25.10.2017
SI 25.10.2017
LU 12.03.2018
(84) BG 25.01.2018
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
IT 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
RO 25.10.2017
SE 25.10.2017
SM 25.10.2017
MC 25.10.2017

(11) **2 942 465** (51) ***E06B 1/70***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 942 541** (51) ***F16D 55/2265***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 942 604** (51) ***G01C 21/30***
(84) AT 08.11.2017
CY 08.11.2017
DK 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
PL 08.11.2017
RS 08.11.2017
SK 08.11.2017
SI 08.11.2017
LU 25.03.2018
(84) BG 08.02.2018
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
IT 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
RO 08.11.2017
SE 08.11.2017
SM 08.11.2017
MC 08.11.2017

(11) **2 942 753** (51) ***G06T 7/11***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 942 788** (51) ***H01C 7/102***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 942 789** (51) ***H01C 7/102***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 942 794** (51) ***G01D 5/14***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 942 842** (51) ***H01R 13/70***
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
MC 30.08.2017
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017
LU 19.03.2018

(11) **2 942 870** (51) ***H03K 17/12***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 942 882** (51) ***H04B 10/073***
(84) AT 07.06.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
LV 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
MC 07.06.2017
(84) BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
LT 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
LU 05.03.2018

(11) **2 942 884** (51) ***H04B 10/116***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 942 919** (51) ***H04L 29/06***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 942 931** (51) ***G06F 3/01***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 942 965** (51) ***H04N 19/61***
(84) AT 13.12.2017
CY 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
SM 13.12.2017
MC 13.12.2017
(84) BG 13.03.2018
EE 13.12.2017
GR 14.03.2018
IS 13.04.2018
RS 13.12.2017
DK 13.12.2017
LU 14.03.2018

(11) **2 943 096** (51) ***A47F 3/00***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 943 229** (51) ***A61L 9/01***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 943 421** (51) ***B65D 75/38***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 943 428** (51) ***B66B 13/02***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 943 605** (51) ***D04H 1/42***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 943 720** (51) ***F21V 17/02***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 943 822** (51) ***F21S 8/02***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 943 930** (51) ***G06T 7/30***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 943 954** (51) ***G10L 21/02***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 944 064** (51) ***H04L 29/06***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 944 138** (51) ***H04W 56/00***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 944 191** (51) ***A01M 1/02***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 944 273** (51) ***A61B 17/072***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 944 322** (51) ***A61K 39/135***
(84) AL 17.01.2018
BG 17.04.2018
IT 17.01.2018
FI 17.01.2018
HR 17.01.2018
EE 17.01.2018
LV 17.01.2018
NL 17.01.2018
PL 17.01.2018
SE 17.01.2018
CZ 17.01.2018
SM 17.01.2018
LU 11.03.2018
(84) AT 17.01.2018
CY 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LT 17.01.2018
RO 17.01.2018
NO 17.04.2018
RS 17.01.2018
SK 17.01.2018
DK 17.01.2018
MC 17.01.2018

(11) **2 944 380** (51) ***B05C 17/005***
(84) BG 19.10.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
LU 25.03.2018
(84) CZ 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
MT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
MC 19.07.2017

(11) **2 944 421** (51) ***B24B 5/30***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 944 556** (51) ***B63H 1/10***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 944 694** (51) ***C12N 15/11***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 944 713** (51) ***D01H 1/115***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 944 720** (51) ***D21F 3/02***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 944 738** (51) ***E04C 2/296***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 944 796** (51) ***F02D 41/40***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 944 797** (51) ***F02M 47/02***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
MC 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
LU 25.03.2018

(11) **2 944 817** (51) ***F04B 23/10***
(84) AT 25.10.2017
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017

NO 25.01.2018
RO 25.10.2017
SE 25.10.2017
SM 25.10.2017
MC 25.10.2017
PL 25.10.2017
RS 25.10.2017
SK 25.10.2017
SI 25.10.2017
LU 06.03.2018

(11) **2 944 837**
(84) NL 25.07.2018
(51) ***F16C 33/58***

(11) **2 944 880**
(84) NL 11.07.2018
(51) ***B21D 39/06***

(11) **2 944 916**
(84) NL 18.07.2018
(51) ***F42C 13/04***

(11) **2 945 037**
(84) AT 29.11.2017
CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
IT 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
RO 29.11.2017
SE 29.11.2017
SM 29.11.2017
MC 29.11.2017
(51) ***G05D 1/02***
(84) BG 28.02.2018
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
PL 29.11.2017
RS 29.11.2017
SK 29.11.2017
SI 29.11.2017
LU 04.03.2018

(11) **2 945 232**
(84) NL 11.07.2018
(51) ***H01R 43/24***

(11) **2 945 316**
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017
LU 19.03.2018
(51) ***H04L 12/26***
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
MC 16.08.2017

(11) **2 945 317**
(84) NL 11.07.2018
(51) ***H04L 12/26***

(11) **2 945 347**
(84) NL 11.07.2018
(51) ***H04L 29/06***

(11) **2 945 383**
(84) NL 18.07.2018
(51) ***H04N 19/13***

(11) **2 945 471**
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
MC 19.07.2017
(51) ***H05K 7/14***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
LU 27.03.2018

(11) **2 945 473**
(84) NL 25.07.2018
(51) ***A01C 7/04***

(11) **2 945 480**
(84) NL 25.07.2018
(51) ***A01M 29/08***

(11) **2 945 499**
(84) NL 04.07.2018
(51) ***A41D 27/10***

(11) **2 945 558**
(84) AL 31.01.2018
BG 30.04.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
LT 31.01.2018
LV 31.01.2018
NO 30.04.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
CZ 31.01.2018
SM 31.01.2018
LU 14.03.2018
(51) ***A61B 18/14***
(84) AT 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
EE 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RS 31.01.2018
SK 31.01.2018
DK 31.01.2018
MC 31.01.2018

(11) **2 945 561**
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
SI 27.09.2017
LU 17.03.2018
(51) ***A61B 90/00***
(84) BG 27.12.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SM 27.09.2017
MC 27.09.2017

(11) **2 945 810**
(84) NL 11.07.2018
(51) ***B60G 9/02***

(11) **2 945 850**
(84) NL 25.07.2018
(51) ***B63B 21/00***

(11) **2 945 902**
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SM 13.09.2017
MC 13.09.2017
(51) ***B66F 9/08***
(84) BG 13.12.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
SI 13.09.2017
LU 03.03.2018

(11) **2 945 994**
(84) NL 11.07.2018
(51) ***C09D 201/00***

(11) **2 946 038**
(84) NL 11.07.2018
(51) ***E01F 9/559***

(11) **2 946 077**
(84) AL 07.03.2018
CY 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
EE 07.03.2018
PL 07.03.2018
NO 07.06.2018
RS 07.03.2018
AT 07.03.2018
CZ 07.03.2018
PT 09.07.2018
(51) ***F01D 5/08***
(84) BG 07.06.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
LT 07.03.2018
LV 07.03.2018
NL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SE 07.03.2018
SK 07.03.2018
SM 07.03.2018
LU 18.03.2018

(11) **2 946 115**
(84) NL 25.07.2018
(51) ***F04C 29/00***

(11) **2 946 392**
(84) NL 18.07.2018
(51) ***G21F 9/32***

(11) **2 946 435**
(84) NL 18.07.2018
(51) ***H01P 5/107***

(11) **2 946 546**
(84) NL 11.07.2018
(51) ***H04N 5/228***

(11) **2 946 555**
(84) NL 04.07.2018
(51) ***H04N 19/29***

(11) **2 946 580**
(84) NL 04.07.2018
(51) ***H04W 8/22***

(11) **2 946 655**
(84) BG 13.03.2018
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
GR 14.03.2018
IS 13.04.2018
LT 13.12.2017
MT 13.12.2017
NO 13.03.2018
RO 13.12.2017
SE 13.12.2017
SM 13.12.2017
MC 13.12.2017
(51) ***A01G 9/02***
(84) CY 13.12.2017
EE 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
IT 13.12.2017
LV 13.12.2017
NL 13.12.2017
PL 13.12.2017
RS 13.12.2017
SK 13.12.2017
DK 13.12.2017
LU 30.03.2018

(11) **2 946 729**
(84) NL 04.07.2018
(51) ***A61B 5/00***

(11) **2 946 801**
(84) NL 18.07.2018
(51) ***A61M 5/20***

(11) **2 946 834**
(84) NL 11.07.2018
(51) ***B01L 9/06***

(11) **2 946 848**
(84) NL 25.07.2018
(51) ***B21D 22/20***

(11) **2 946 892**
(84) NL 04.07.2018
(51) ***B27D 5/00***

(11) **2 946 946**
(84) NL 11.07.2018
(51) ***B60C 15/00***

(11) **2 947 001**
(84) NL 11.07.2018
(51) ***B30B 15/06***

(11) **2 947 005**
(84) NL 04.07.2018
(51) ***B64C 13/28***

(11) **2 947 042**
(84) NL 18.07.2018
(51) ***B66F 7/06***

(11) **2 947 111**
(84) AL 07.03.2018
CY 07.03.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
LT 07.03.2018
LV 07.03.2018
PL 07.03.2018
NO 07.06.2018
SE 07.03.2018
SK 07.03.2018
SM 07.03.2018
LU 29.03.2018
(51) ***C08G 65/32***
(84) BG 07.06.2018
IT 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
EE 07.03.2018
RO 07.03.2018
NL 07.03.2018
RS 07.03.2018
AT 07.03.2018
CZ 07.03.2018
PT 09.07.2018

(11) **2 947 117**
(84) NL 11.07.2018
(51) ***C08K 5/00***

(11) **2 947 199**
(84) NL 25.07.2018
(51) ***D07B 1/06***

(11) **2 947 210**
(84) NL 11.07.2018
(51) ***E02F 3/34***

(11) **2 947 242**
(84) NL 11.07.2018
(51) ***E05B 65/08***

(11) **2 947 267**
(84) NL 18.07.2018
(51) ***F01D 5/02***

(11) **2 947 284** (51) ***F01K 23/06***
(84) AT 25.10.2017, BG 25.01.2018, CY 25.10.2017, CZ 25.10.2017, EE 25.10.2017, ES 25.10.2017, FI 25.10.2017, GR 26.01.2018, HR 25.10.2017, IS 25.02.2018, IT 25.10.2017, LT 25.10.2017, LV 25.10.2017, NL 25.10.2017, NO 25.01.2018, PL 25.10.2017, RO 25.10.2017, RS 25.10.2017, SK 25.10.2017, SM 25.10.2017, SI 25.10.2017, MC 25.10.2017, LU 27.03.2018

(11) **2 947 326** (51) ***F04D 13/08***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 947 335** (51) ***F16B 21/02***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 947 370** (51) ***F16M 11/04***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 947 416** (51) ***G01L 1/12***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 947 439** (51) ***G01K 15/00***
(84) BG 23.11.2017, CZ 23.08.2017, EE 23.08.2017, FI 23.08.2017, GR 24.11.2017, HR 23.08.2017, IS 23.12.2017, LT 23.08.2017, LV 23.08.2017, MT 23.08.2017, NO 23.11.2017, PL 23.08.2017, RO 23.08.2017, RS 23.08.2017, SE 23.08.2017, SI 23.08.2017, SK 23.08.2017, SM 23.08.2017, MC 23.08.2017, LU 31.03.2018

(11) **2 947 528** (51) ***G05B 19/404***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 947 675** (51) ***H01H 33/04***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 947 741** (51) ***H02J 3/36***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 947 801** (51) ***H04L 1/08***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 947 848** (51) ***H04L 29/06***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 947 859** (51) ***H04M 1/60***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 947 889** (51) ***H04N 21/2365***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 947 931** (51) ***H04W 52/52***
(84) AT 11.10.2017, BG 11.01.2018, CZ 11.10.2017, DK 11.10.2017, EE 11.10.2017, ES 11.10.2017, FI 11.10.2017, GR 12.01.2018, HR 11.10.2017, IS 11.02.2018, IT 11.10.2017, LT 11.10.2017, LV 11.10.2017, NL 11.10.2017, NO 11.01.2018, PL 11.10.2017, RO 11.10.2017, RS 11.10.2017, SE 11.10.2017, SK 11.10.2017, SM 11.10.2017, SI 11.10.2017, MC 11.10.2017, LU 22.03.2018

(11) **2 947 938** (51) ***H04W 72/04***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 947 988** (51) ***A01N 43/40***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 948 083** (51) ***A61B 17/86***
(84) BG 16.11.2017, CZ 16.08.2017, DK 16.08.2017, EE 16.08.2017, ES 16.08.2017, FI 16.08.2017, GR 17.11.2017, IS 16.12.2017, LT 16.08.2017, LV 16.08.2017, MT 16.08.2017, NL 16.08.2017, NO 16.11.2017, PL 16.08.2017, RO 16.08.2017, RS 16.08.2017, SE 16.08.2017, SI 16.08.2017, SK 16.08.2017, SM 16.08.2017, MC 16.08.2017, LU 17.03.2018

(11) **2 948 096** (51) ***A61C 5/50***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 948 107** (51) ***A61F 5/01***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 948 168** (51) ***A61K 38/48***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 948 220** (51) ***A61Q 11/00***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 948 233** (51) ***B01D 35/18***
(84) AL 21.02.2018, AT 21.02.2018, BG 21.05.2018, CY 21.02.2018, ES 21.02.2018, FI 21.02.2018, GR 22.05.2018, HR 21.02.2018, LT 21.02.2018, EE 21.02.2018, LV 21.02.2018, RO 21.02.2018, PL 21.02.2018, NL 21.02.2018, NO 21.05.2018, RS 21.02.2018, SE 21.02.2018, SK 21.02.2018, CZ 21.02.2018, DK 21.02.2018, SM 21.02.2018, MC 21.02.2018, LU 14.03.2018

(11) **2 948 334** (51) ***B60L 1/08***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 948 389** (51) ***B65D 75/58***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 948 417** (51) ***H01L 41/187***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 948 629** (51) ***E21D 9/04***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 948 632** (51) ***F01D 5/22***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 948 664** (51) ***F02F 3/26***
(84) AT 28.06.2017, BG 28.09.2017, CZ 28.06.2017, DK 28.06.2017, EE 28.06.2017, ES 28.06.2017, FI 28.06.2017, GR 29.09.2017, HR 28.06.2017, IS 28.10.2017, LT 28.06.2017, LV 28.06.2017, NL 28.06.2017, NO 28.09.2017, PL 28.06.2017, RO 28.06.2017, RS 28.06.2017, SI 28.06.2017, SK 28.06.2017, SM 28.06.2017, MC 28.06.2017, LU 13.03.2018

(11) **2 948 674** (51) ***F02M 61/14***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 948 946** (51) ***G10L 19/008***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 949 063** (51) ***H04W 24/10***
(84) AT 28.06.2017, BG 28.09.2017, CZ 28.06.2017, DK 28.06.2017, EE 28.06.2017, ES 28.06.2017, FI 28.06.2017, GR 29.09.2017, HR 28.06.2017, IS 28.10.2017, LT 28.06.2017, LV 28.06.2017, NO 28.09.2017, PL 28.06.2017, RO 28.06.2017, RS 28.06.2017, SI 28.06.2017, SK 28.06.2017, SM 28.06.2017, MC 28.06.2017, LU 16.03.2018

(11) **2 949 135** (51) ***H04W 4/14***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 949 143** (51) ***H04W 36/00***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 949 184** (51) ***F21S 6/00***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 949 258** (51) ***A47L 15/48***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 949 275** (51) ***A61B 17/072***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 949 290** (51) ***A61C 19/02***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 949 337** (51) ***A61K 38/16***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 949 453** (51) ***B29C 70/34***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 949 548** (51) ***B62D 15/02***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 949 574** (51) ***B63J 2/12***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 949 615** (51) ***B66D 1/48***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 949 713** (51) ***C09D 175/04***
(84) AT 25.10.2017, BG 25.01.2018, CY 25.10.2017, CZ 25.10.2017, DK 25.10.2017, EE 25.10.2017, ES 25.10.2017, FI 25.10.2017, GR 26.01.2018, HR 25.10.2017, IS 25.02.2018, IT 25.10.2017, LT 25.10.2017, LV 25.10.2017, NL 25.10.2017, NO 25.01.2018, PL 25.10.2017, RO 25.10.2017, RS 25.10.2017, SE 25.10.2017, SK 25.10.2017, SM 25.10.2017, SI 25.10.2017, MC 25.10.2017, LU 13.03.2018

(11) **2 949 778** (51) ***C23C 14/28***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 949 809** (51) ***D06F 31/00***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 949 817** (51) ***E02F 3/36***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 949 842** (51) ***E05B 85/16***
(84) BG 11.01.2018, CZ 11.10.2017, DK 11.10.2017, EE 11.10.2017, ES 11.10.2017, FI 11.10.2017, GR 12.01.2018, HR 11.10.2017, IS 11.02.2018, IT 11.10.2017, LT 11.10.2017, LV 11.10.2017, MT 11.10.2017, NL 11.10.2017, NO 11.01.2018, PL 11.10.2017, RO 11.10.2017, RS 11.10.2017, SE 11.10.2017, SK 11.10.2017, SM 11.10.2017, SI 11.10.2017, MC 11.10.2017, LU 27.03.2018

(11) **2 949 879** (51) ***G01M 15/14***
(84) AT 06.09.2017 (84) BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017 DK 06.09.2017
EE 06.09.2017 ES 06.09.2017
FI 06.09.2017 GR 07.12.2017
HR 06.09.2017 IS 06.01.2018
IT 06.09.2017 LT 06.09.2017
LV 06.09.2017 NL 06.09.2017
NO 06.12.2017 PL 06.09.2017
RO 06.09.2017 RS 06.09.2017
SE 06.09.2017 SI 06.09.2017
SK 06.09.2017 SM 06.09.2017
MC 06.09.2017 LU 30.03.2018

(11) **2 949 959** (51) ***F16D 55/38***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 949 964** (51) ***F16F 15/14***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 949 982** (51) ***F16L 13/14***
(84) AL 03.01.2018 (84) BG 03.04.2018
CY 03.01.2018 ES 03.01.2018
FI 03.01.2018 GR 04.04.2018
HR 03.01.2018 IS 03.05.2018
IT 03.01.2018 LT 03.01.2018
LV 03.01.2018 RO 03.01.2018
NO 03.04.2018 PL 03.01.2018
RS 03.01.2018 EE 03.01.2018
SK 03.01.2018 CZ 03.01.2018
SM 03.01.2018 MC 03.01.2018
LU 20.03.2018

(11) **2 949 997** (51) ***F23J 15/04***
(84) AT 07.06.2017 (84) BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017 ES 07.06.2017
GR 08.09.2017 HR 07.06.2017
IS 07.10.2017 IT 07.06.2017
LT 07.06.2017 LV 07.06.2017
NL 07.06.2017 RO 07.06.2017
RS 07.06.2017 SI 07.06.2017
SK 07.06.2017 SM 07.06.2017
MC 07.06.2017 LU 26.03.2018

(11) **2 950 040** (51) ***G01B 11/00***
(84) BG 08.02.2018 (84) CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017 DK 08.11.2017
EE 08.11.2017 ES 08.11.2017
FI 08.11.2017 GR 09.02.2018
HR 08.11.2017 IS 08.03.2018
LT 08.11.2017 LV 08.11.2017
MT 08.11.2017 NO 08.02.2018
PL 08.11.2017 RO 08.11.2017
RS 08.11.2017 SK 08.11.2017
SM 08.11.2017 SI 08.11.2017
MC 08.11.2017 LU 24.03.2018

(11) **2 950 077** (51) ***G01N 1/30***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 950 268** (51) ***G06T 7/521***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 950 286** (51) ***G08B 17/04***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 950 314** (51) ***H01F 27/34***
(84) AT 18.10.2017 (84) BG 18.01.2018
CZ 18.10.2017 DK 18.10.2017
EE 18.10.2017 ES 18.10.2017
FI 18.10.2017 GR 19.01.2018
HR 18.10.2017 IS 18.02.2018
IT 18.10.2017 LT 18.10.2017
LV 18.10.2017 NL 18.10.2017
NO 18.01.2018 PL 18.10.2017
RO 18.10.2017 RS 18.10.2017
SE 18.10.2017 SK 18.10.2017
SM 18.10.2017 SI 18.10.2017
MC 18.10.2017 LU 31.03.2018

(11) **2 950 323** (51) ***H01H 35/38***
(84) AL 07.03.2018 (84) BG 07.06.2018
CY 07.03.2018 IT 07.03.2018
ES 07.03.2018 FI 07.03.2018
GR 08.06.2018 HR 07.03.2018
LT 07.03.2018 EE 07.03.2018
LV 07.03.2018 RO 07.03.2018
MT 07.03.2018 PL 07.03.2018
NL 07.03.2018 NO 07.06.2018
RS 07.03.2018 SE 07.03.2018
SK 07.03.2018 CZ 07.03.2018
SM 07.03.2018 PT 09.07.2018
LU 26.03.2018

(11) **2 950 337** (51) ***H01L 21/66***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 950 467** (51) ***H04B 11/00***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 950 482** (51) ***H04L 12/28***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 950 496** (51) ***H04L 12/64***
(84) AT 01.11.2017 (84) BG 01.02.2018
CY 01.11.2017 CZ 01.11.2017
DK 01.11.2017 EE 01.11.2017
ES 01.11.2017 FI 01.11.2017
GR 02.02.2018 HR 01.11.2017
IS 01.03.2018 IT 01.11.2017
LT 01.11.2017 LV 01.11.2017
NL 01.11.2017 NO 01.02.2018
PL 01.11.2017 RO 01.11.2017
RS 01.11.2017 SE 01.11.2017
SK 01.11.2017 SM 01.11.2017
SI 01.11.2017 MC 01.11.2017
LU 29.03.2018

(11) **2 950 561** (51) ***H04W 4/00***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 950 584** (51) ***H04W 36/32***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 950 627** (51) ***H05K 9/00***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 950 654** (51) ***A01N 43/80***
(84) AT 30.08.2017 (84) BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017 DK 30.08.2017
EE 30.08.2017 ES 30.08.2017
FI 30.08.2017 GR 01.12.2017
HR 30.08.2017 IS 30.12.2017
LT 30.08.2017 LV 30.08.2017
NL 30.08.2017 NO 30.11.2017
PL 30.08.2017 RO 30.08.2017
RS 30.08.2017 SE 30.08.2017
SI 30.08.2017 SK 30.08.2017
SM 30.08.2017 MC 30.08.2017
LU 28.03.2018

(11) **2 951 056** (51) ***B60Q 1/00***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 951 076** (51) ***B62B 3/02***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 951 089** (51) ***B64D 11/02***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 951 186** (51) ***C07D 487/10***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 951 216** (51) ***C08F 12/28***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 951 356** (51) ***E02D 27/52***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 951 358** (51) ***E02F 3/40***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 951 454** (51) ***F16D 13/72***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 951 528** (51) ***G06T 7/33***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 951 782** (51) ***B29C 65/20***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 951 836** (51) ***G21F 9/02***
(84) AT 21.06.2017 (84) BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017 DK 21.06.2017
EE 21.06.2017 ES 21.06.2017
FI 21.06.2017 GR 22.09.2017
HR 21.06.2017 IS 21.10.2017
IT 21.06.2017 LT 21.06.2017
LV 21.06.2017 NL 21.06.2017
NO 21.09.2017 PL 21.06.2017
RO 21.06.2017 RS 21.06.2017
SE 21.06.2017 SI 21.06.2017
SK 21.06.2017 SM 21.06.2017
MC 21.06.2017 LU 20.03.2018

(11) **2 951 858** (51) ***G01D 4/10***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 951 912** (51) ***H02M 3/155***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 951 946** (51) ***H04L 9/00***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 951 968** (51) ***H04W 88/08***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 952 021** (51) ***H04W 4/021***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 952 047** (51) ***H04W 64/00***
(84) AT 02.08.2017 (84) BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017 DK 02.08.2017
EE 02.08.2017 ES 02.08.2017
FI 02.08.2017 GR 03.11.2017
HR 02.08.2017 IS 02.12.2017
IT 02.08.2017 LT 02.08.2017
LV 02.08.2017 NL 02.08.2017
NO 02.11.2017 PL 02.08.2017
RO 02.08.2017 RS 02.08.2017
SE 02.08.2017 SI 02.08.2017
SK 02.08.2017 SM 02.08.2017
MC 02.08.2017 LU 13.03.2018

(11) **2 952 085** (51) ***A01D 41/12***
(84) BG 01.02.2018 (84) CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017 DK 01.11.2017
EE 01.11.2017 ES 01.11.2017
FI 01.11.2017 GR 02.02.2018
HR 01.11.2017 IS 01.03.2018
LT 01.11.2017 LV 01.11.2017
MT 01.11.2017 NL 01.11.2017
NO 01.02.2018 PL 01.11.2017
RO 01.11.2017 RS 01.11.2017
SE 01.11.2017 SK 01.11.2017
SM 01.11.2017 SI 01.11.2017
MC 01.11.2017 LU 16.03.2018

(11) **2 952 087** (51) ***A01D 69/00***
(84) BG 01.02.2018 (84) CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017 DK 01.11.2017
EE 01.11.2017 ES 01.11.2017
FI 01.11.2017 GR 02.02.2018
HR 01.11.2017 IS 01.03.2018

IT 01.11.2017
LV 01.11.2017
NL 01.11.2017
PL 01.11.2017
RS 01.11.2017
SK 01.11.2017
SI 01.11.2017
LU 16.03.2018

(11) **2 952 107** (51) ***A24D 1/02***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 952 142** (51) ***A61B 17/11***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
MC 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
LU 16.03.2018

(11) **2 952 143** (51) ***A61B 17/12***
(84) AL 10.01.2018
BG 10.04.2018
IT 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
EE 10.01.2018
LV 10.01.2018
NO 10.04.2018
RO 10.01.2018
SE 10.01.2018
CZ 10.01.2018
SM 10.01.2018
LU 30.03.2018
(84) AT 10.01.2018
CY 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LT 10.01.2018
NL 10.01.2018
PL 10.01.2018
RS 10.01.2018
SK 10.01.2018
DK 10.01.2018
MC 10.01.2018

(11) **2 952 144** (51) ***A61B 17/12***
(84) AL 14.03.2018
CY 14.03.2018
ES 14.03.2018
GR 15.06.2018
LT 14.03.2018
LV 14.03.2018
NO 14.06.2018
RO 14.03.2018
SE 14.03.2018
SK 14.03.2018
SM 14.03.2018
LU 31.03.2018
(84) BG 14.06.2018
IT 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
EE 14.03.2018
NL 14.03.2018
PL 14.03.2018
RS 14.03.2018
AT 14.03.2018
CZ 14.03.2018
PT 16.07.2018

(11) **2 952 267** (51) ***B05D 5/08***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 952 292** (51) ***B23Q 11/00***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
MC 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
LU 14.03.2018

(11) **2 952 475** (51) ***C01B 15/01***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 952 595** (51) ***C22C 9/00***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 952 667** (51) ***E05F 11/48***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 952 695** (51) ***F01D 21/04***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 952 828** (51) ***F25B 1/00***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 953 131** (51) ***G10L 21/04***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
MC 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
LU 12.03.2018

(11) **2 953 143** (51) ***H01F 27/36***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 953 196** (51) ***H01M 8/02***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 953 208** (51) ***H01R 4/48***
(84) BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
MT 04.10.2017
NO 04.01.2018
RS 04.10.2017
SK 04.10.2017
SI 04.10.2017
LU 09.03.2018
(84) CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NL 04.10.2017
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SM 04.10.2017
MC 04.10.2017

(11) **2 953 256** (51) ***H02M 7/487***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 953 268** (51) ***H04B 1/40***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 953 306** (51) ***H04L 25/03***
(84) AT 08.11.2017
CY 08.11.2017
DK 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
PL 08.11.2017
RS 08.11.2017
SK 08.11.2017
SI 08.11.2017
LU 04.03.2018
(84) BG 08.02.2018
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
IT 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
RO 08.11.2017
SE 08.11.2017
SM 08.11.2017
MC 08.11.2017

(11) **2 953 362** (51) ***H04N 19/43***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 953 363** (51) ***H04N 19/43***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 953 364** (51) ***H04N 19/43***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 953 365** (51) ***H04N 19/43***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 953 389** (51) ***H04W 8/20***
(84) AT 22.11.2017
CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
ES 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
FI 22.11.2017
GR 23.02.2018
IT 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
RO 22.11.2017
SK 22.11.2017
MC 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
PL 22.11.2017
SE 22.11.2017
SI 22.11.2017
LU 27.03.2018

(11) **2 953 451** (51) ***A01K 61/00***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 953 471** (51) ***A01N 47/12***
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017
LU 28.03.2018
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
MC 30.08.2017

(11) **2 953 576** (51) ***A61C 13/34***
(84) BG 01.02.2018
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
MT 01.11.2017
NO 01.02.2018
RO 01.11.2017
SE 01.11.2017
SM 01.11.2017
MC 01.11.2017
(84) CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NL 01.11.2017
PL 01.11.2017
RS 01.11.2017
SK 01.11.2017
SI 01.11.2017
LU 10.03.2018

(11) **2 953 711** (51) ***B01F 17/00***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 953 779** (51) ***B29C 45/80***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 953 909** (51) ***C03C 3/093***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 953 918** (51) ***C07C 43/205***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 953 920** (51) ***C07C 45/67***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 953 968** (51) ***C07K 14/435***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 954 010** (51) ***C09C 3/08***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 954 028** (51) ***C09K 11/06***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 954 137** (51) ***E05C 9/18***
(84) BG 06.03.2018
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LT 06.12.2017
MT 06.12.2017
NO 06.03.2018
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SM 06.12.2017
SI 06.12.2017
LU 13.03.2018
(84) CZ 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
IT 06.12.2017
LV 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RS 06.12.2017
SK 06.12.2017
DK 06.12.2017
MC 06.12.2017

(11) **2 954 218** (51) ***F16B 11/00***
(84) AT 02.08.2017, BG 02.11.2017, CZ 02.08.2017, DK 02.08.2017, EE 02.08.2017, ES 02.08.2017, FI 02.08.2017, GR 03.11.2017, HR 02.08.2017, IS 02.12.2017, IT 02.08.2017, LT 02.08.2017, LV 02.08.2017, NL 02.08.2017, NO 02.11.2017, PL 02.08.2017, RO 02.08.2017, RS 02.08.2017, SE 02.08.2017, SI 02.08.2017, SK 02.08.2017, SM 02.08.2017, MC 02.08.2017, LU 06.03.2018

(11) **2 954 388** (51) ***G06F 3/048***
(84) AT 06.12.2017, BG 06.03.2018, CZ 06.12.2017, EE 06.12.2017, ES 06.12.2017, FI 06.12.2017, GR 07.03.2018, HR 06.12.2017, IT 06.12.2017, LT 06.12.2017, LV 06.12.2017, NL 06.12.2017, NO 06.03.2018, PL 06.12.2017, RO 06.12.2017, RS 06.12.2017, SE 06.12.2017, SK 06.12.2017, SM 06.12.2017, DK 06.12.2017, SI 06.12.2017, MC 06.12.2017, LU 14.03.2018

(11) **2 954 511** (51) ***G10H 1/36***
(84) AL 07.03.2018, BG 07.06.2018, CY 07.03.2018, IT 07.03.2018, ES 07.03.2018, FI 07.03.2018, GR 08.06.2018, HR 07.03.2018, LT 07.03.2018, EE 07.03.2018, LV 07.03.2018, PL 07.03.2018, NL 07.03.2018, NO 07.06.2018, RO 07.03.2018, RS 07.03.2018, SE 07.03.2018, AT 07.03.2018, SK 07.03.2018, CZ 07.03.2018, SM 07.03.2018, PT 09.07.2018, LU 07.03.2018

(11) **2 954 551** (51) ***H01L 23/14***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 954 556** (51) ***H01L 45/00***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 954 663** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 26.07.2017, BG 26.10.2017, CZ 26.07.2017, DK 26.07.2017, EE 26.07.2017, ES 26.07.2017, FI 26.07.2017, GR 27.10.2017, HR 26.07.2017, IS 26.11.2017, IT 26.07.2017, LT 26.07.2017, LV 26.07.2017, NL 26.07.2017, NO 26.10.2017, PL 26.07.2017, RO 26.07.2017, RS 26.07.2017, SE 26.07.2017, SI 26.07.2017, SK 26.07.2017, SM 26.07.2017, MC 26.07.2017, LU 12.03.2018

(11) **2 954 683** (51) ***H04N 21/2343***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 954 771** (51) ***A01D 61/04***
(84) BG 30.11.2017, CZ 30.08.2017, DK 30.08.2017, EE 30.08.2017, ES 30.08.2017, FI 30.08.2017, GR 01.12.2017, HR 30.08.2017, IS 30.12.2017, IT 30.08.2017, LT 30.08.2017, LV 30.08.2017, MT 30.08.2017, NL 30.08.2017, NO 30.11.2017, PL 30.08.2017, RO 30.08.2017, RS 30.08.2017, SE 30.08.2017, SI 30.08.2017, SK 30.08.2017, SM 30.08.2017, MC 30.08.2017, LU 24.03.2018

(11) **2 954 871** (51) ***A61C 17/20***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 954 969** (51) ***B23K 9/173***
(84) AL 10.01.2018, AT 10.01.2018, BG 10.04.2018, CY 10.01.2018, IT 10.01.2018, FI 10.01.2018, GR 11.04.2018, HR 10.01.2018, IS 10.05.2018, EE 10.01.2018, LT 10.01.2018, LV 10.01.2018, RO 10.01.2018, NL 10.01.2018, NO 10.04.2018, PL 10.01.2018, RS 10.01.2018, SE 10.01.2018, SK 10.01.2018, CZ 10.01.2018, SM 10.01.2018, MC 10.01.2018, LU 01.03.2018

(11) **2 955 033** (51) ***B60B 21/12***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 955 037** (51) ***B60C 11/16***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 955 107** (51) ***B64C 13/28***
(84) AT 20.12.2017, BG 20.03.2018, CY 20.12.2017, CZ 20.12.2017, EE 20.12.2017, FI 20.12.2017, GR 21.03.2018, HR 20.12.2017, IS 20.04.2018, LT 20.12.2017, LV 20.12.2017, NL 20.12.2017, NO 20.03.2018, PL 20.12.2017, RO 20.12.2017, RS 20.12.2017, SE 20.12.2017, SK 20.12.2017, SM 20.12.2017, DK 20.12.2017, MC 20.12.2017, LU 25.03.2018

(11) **2 955 114** (51) ***B64G 1/28***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 955 153** (51) ***C01B 3/38***
(84) AT 29.11.2017, BG 28.02.2018, CY 29.11.2017, CZ 29.11.2017, DK 29.11.2017, EE 29.11.2017, ES 29.11.2017, FI 29.11.2017, GR 01.03.2018, HR 29.11.2017, IT 29.11.2017, LT 29.11.2017, LV 29.11.2017, NL 29.11.2017, NO 28.02.2018, PL 29.11.2017, RO 29.11.2017, RS 29.11.2017, SE 29.11.2017, SK 29.11.2017, SM 29.11.2017, SI 29.11.2017, MC 29.11.2017, LU 11.03.2018

(11) **2 955 180** (51) ***C07D 471/04***
(84) AT 10.01.2018, BG 10.04.2018, CY 10.01.2018, IT 10.01.2018, ES 10.01.2018, FI 10.01.2018, GR 11.04.2018, HR 10.01.2018, IS 10.05.2018, EE 10.01.2018, LT 10.01.2018, LV 10.01.2018, NL 10.01.2018, NO 10.04.2018, PL 10.01.2018, RO 10.01.2018, SE 10.01.2018, SK 10.01.2018, CZ 10.01.2018, DK 10.01.2018, SM 10.01.2018, MC 10.01.2018, LU 31.03.2018

(11) **2 955 227** (51) ***C12N 15/11***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 955 266** (51) ***D06F 75/38***
(84) AT 13.09.2017, BG 13.12.2017, CZ 13.09.2017, DK 13.09.2017, EE 13.09.2017, ES 13.09.2017, FI 13.09.2017, GR 14.12.2017, HR 13.09.2017, IS 13.01.2018, IT 13.09.2017, LT 13.09.2017, LV 13.09.2017, NL 13.09.2017, NO 13.12.2017, PL 13.09.2017, RO 13.09.2017, RS 13.09.2017, SE 13.09.2017, SK 13.09.2017, SM 13.09.2017, SI 13.09.2017, MC 13.09.2017, LU 04.03.2018

(11) **2 955 280** (51) ***E02F 9/00***
(84) AT 25.10.2017, BG 25.01.2018, CY 25.10.2017, CZ 25.10.2017, DK 25.10.2017, EE 25.10.2017, ES 25.10.2017, FI 25.10.2017, GR 26.01.2018, HR 25.10.2017, IS 25.02.2018, IT 25.10.2017, LT 25.10.2017, LV 25.10.2017, NL 25.10.2017, NO 25.01.2018, PL 25.10.2017, RO 25.10.2017, RS 25.10.2017, SK 25.10.2017, SM 25.10.2017, SI 25.10.2017, MC 25.10.2017, LU 10.03.2018

(11) **2 955 335** (51) ***F01D 17/16***
(84) BG 16.11.2017, CZ 16.08.2017, DK 16.08.2017, EE 16.08.2017, ES 16.08.2017, FI 16.08.2017, GR 17.11.2017, IS 16.12.2017, IT 16.08.2017, LT 16.08.2017, LV 16.08.2017, MT 16.08.2017, NL 16.08.2017, NO 16.11.2017, PL 16.08.2017, RO 16.08.2017, RS 16.08.2017, SE 16.08.2017, SI 16.08.2017, SK 16.08.2017, SM 16.08.2017, MC 16.08.2017, LU 30.03.2018

(11) **2 955 365** (51) ***F02M 51/06***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 955 415** (51) ***F16H 7/12***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 955 443** (51) ***F23R 3/00***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 955 545** (51) ***G01S 17/95***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 955 590** (51) ***G04F 7/08***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 955 737** (51) ***H01H 36/00***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 955 793** (51) ***H01R 13/502***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 955 794** (51) ***H01R 13/436***
(84) AT 27.09.2017, BG 27.12.2017, CZ 27.09.2017, DK 27.09.2017, EE 27.09.2017, ES 27.09.2017, FI 27.09.2017, GR 28.12.2017, HR 27.09.2017, IS 27.01.2018, IT 27.09.2017, LT 27.09.2017, LV 27.09.2017, NL 27.09.2017, NO 27.12.2017, PL 27.09.2017, RO 27.09.2017, RS 27.09.2017, SE 27.09.2017, SK 27.09.2017, SM 27.09.2017, SI 27.09.2017, MC 27.09.2017, LU 19.03.2018

(11) **2 955 795** (51) ***H01R 13/52***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 955 874** (51) ***H04L 12/64***
(84) AT 08.11.2017 (84) BG 08.02.2018
CY 08.11.2017 CZ 08.11.2017
DK 08.11.2017 EE 08.11.2017
ES 08.11.2017 FI 08.11.2017
GR 09.02.2018 HR 08.11.2017
IS 08.03.2018 IT 08.11.2017
LT 08.11.2017 LV 08.11.2017
NL 08.11.2017 NO 08.02.2018
PL 08.11.2017 RO 08.11.2017
RS 08.11.2017 SE 08.11.2017
SK 08.11.2017 SM 08.11.2017
SI 08.11.2017 MC 08.11.2017
LU 05.03.2018

(11) **2 955 943** (51) ***H04W 48/12***
(84) AL 07.03.2018 (84) BG 07.06.2018
CY 07.03.2018 IT 07.03.2018
ES 07.03.2018 FI 07.03.2018
GR 08.06.2018 HR 07.03.2018
LT 07.03.2018 EE 07.03.2018
LV 07.03.2018 RO 07.03.2018
PL 07.03.2018 NL 07.03.2018
NO 07.06.2018 RS 07.03.2018
SE 07.03.2018 AT 07.03.2018
SK 07.03.2018 CZ 07.03.2018
SM 07.03.2018 PT 09.07.2018
LU 19.03.2018

(11) **2 956 140** (51) ***A61K 31/506***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 956 420** (51) ***C03C 13/06***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 956 422** (51) ***C03C 17/36***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 956 450** (51) ***C07D 401/06***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 956 557** (51) ***C12Q 1/70***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 956 627** (51) ***F01D 5/18***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 956 710** (51) ***F21V 3/04***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 956 713** (51) ***F21V 8/00***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 956 817** (51) ***G02C 7/04***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 956 990** (51) ***H01R 4/48***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 957 044** (51) ***H04B 7/04***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 957 129** (51) ***H04W 36/22***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 957 292** (51) ***A61K 38/13***
(84) BG 13.03.2018 (84) CY 13.12.2017
LV 13.12.2017 RO 13.12.2017
SE 28.03.2018 CZ 27.03.2018
MC 13.12.2017 LU 27.03.2018

(11) **2 957 307** (51) ***A61M 5/20***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 957 325** (51) ***A63B 21/00***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 957 327** (51) ***A63B 53/04***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 957 382** (51) ***B23Q 1/01***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 957 574** (51) ***C08F 4/54***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 957 576** (51) ***C08F 20/10***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 957 591** (51) ***C09D 7/63***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 957 614** (51) ***C09K 3/16***
(84) AT 29.11.2017 (84) BG 28.02.2018
CY 29.11.2017 CZ 29.11.2017
DK 29.11.2017 EE 29.11.2017
ES 29.11.2017 FI 29.11.2017
GR 01.03.2018 HR 29.11.2017
IT 29.11.2017 LT 29.11.2017
LV 29.11.2017 NL 29.11.2017
NO 28.02.2018 PL 29.11.2017
RO 29.11.2017 RS 29.11.2017
SE 29.11.2017 SK 29.11.2017
SM 29.11.2017 SI 29.11.2017
MC 29.11.2017 LU 25.03.2018

(11) **2 957 625** (51) ***C11D 1/14***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 957 710** (51) ***E21B 7/06***
(84) BG 06.03.2018 (84) CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017 ES 06.12.2017
FI 06.12.2017 GR 07.03.2018
HR 06.12.2017 IT 06.12.2017
LT 06.12.2017 LV 06.12.2017
MT 06.12.2017 NL 06.12.2017
NO 06.03.2018 RO 06.12.2017
RS 06.12.2017 SE 06.12.2017
SK 06.12.2017 SM 06.12.2017
DK 06.12.2017 SI 06.12.2017
MC 06.12.2017 LU 24.03.2018

(11) **2 957 842** (51) ***F25B 13/00***
(84) AT 01.11.2017 (84) BG 01.02.2018
CY 01.11.2017 CZ 01.11.2017
DK 01.11.2017 EE 01.11.2017
FI 01.11.2017 GR 02.02.2018
HR 01.11.2017 IS 01.03.2018
LT 01.11.2017 LV 01.11.2017
NL 01.11.2017 NO 01.02.2018
PL 01.11.2017 RO 01.11.2017
RS 01.11.2017 SE 01.11.2017
SK 01.11.2017 SM 01.11.2017
SI 01.11.2017 MC 01.11.2017
LU 20.03.2018

(11) **2 957 949** (51) ***G02F 1/1335***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 958 034** (51) ***G06F 17/40***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 958 106** (51) ***G10L 19/018***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 958 180** (51) ***H01M 10/052***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 958 192** (51) ***H01R 9/03***
(84) AT 18.10.2017 (84) BG 18.01.2018
CZ 18.10.2017 DK 18.10.2017
EE 18.10.2017 ES 18.10.2017
FI 18.10.2017 GR 19.01.2018
HR 18.10.2017 IS 18.02.2018
IT 18.10.2017 LT 18.10.2017
LV 18.10.2017 NL 18.10.2017
NO 18.01.2018 PL 18.10.2017
RO 18.10.2017 RS 18.10.2017
SE 18.10.2017 SK 18.10.2017
SM 18.10.2017 SI 18.10.2017
MC 18.10.2017 LU 25.03.2018

(11) **2 958 224** (51) ***H02M 7/155***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 958 266** (51) ***H04L 12/801***
(84) AT 07.06.2017 (84) BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017 DK 07.06.2017
EE 07.06.2017 ES 07.06.2017
FI 07.06.2017 GR 08.09.2017
HR 07.06.2017 IS 07.10.2017
LT 07.06.2017 LV 07.06.2017
NL 07.06.2017 NO 07.09.2017
PL 07.06.2017 RO 07.06.2017
RS 07.06.2017 SE 07.06.2017
SI 07.06.2017 SK 07.06.2017
SM 07.06.2017 MC 07.06.2017
LU 05.03.2018

(11) **2 958 371** (51) ***H04W 40/24***
(84) AT 08.11.2017 (84) BG 08.02.2018
CY 08.11.2017 CZ 08.11.2017
DK 08.11.2017 EE 08.11.2017
ES 08.11.2017 FI 08.11.2017
GR 09.02.2018 HR 08.11.2017
IS 08.03.2018 IT 08.11.2017
LT 08.11.2017 LV 08.11.2017
NL 08.11.2017 NO 08.02.2018
PL 08.11.2017 RO 08.11.2017
RS 08.11.2017 SE 08.11.2017
SK 08.11.2017 SM 08.11.2017
SI 08.11.2017 MC 08.11.2017
LU 11.03.2018

(11) **2 958 377** (51) ***H04W 84/20***
(84) AT 15.11.2017 (84) BG 15.02.2018
CY 15.11.2017 CZ 15.11.2017
DK 15.11.2017 EE 15.11.2017
ES 15.11.2017 FI 15.11.2017
GR 16.02.2018 HR 15.11.2017
IT 15.11.2017 LT 15.11.2017
LV 15.11.2017 NL 15.11.2017
NO 15.02.2018 PL 15.11.2017
RO 15.11.2017 RS 15.11.2017
SE 15.11.2017 SK 15.11.2017
SM 15.11.2017 SI 15.11.2017
MC 15.11.2017 LU 17.03.2018

(11) **2 958 387** (51) ***H04W 72/10***
(84) AT 16.08.2017 (84) BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017 DK 16.08.2017
EE 16.08.2017 ES 16.08.2017
FI 16.08.2017 GR 17.11.2017
IS 16.12.2017 IT 16.08.2017
LT 16.08.2017 LV 16.08.2017
NL 16.08.2017 NO 16.11.2017
PL 16.08.2017 RO 16.08.2017
RS 16.08.2017 SE 16.08.2017
SI 16.08.2017 SK 16.08.2017
SM 16.08.2017 MC 16.08.2017
LU 12.03.2018

(11) **2 958 388** (51) ***H04L 5/00***
(84) AT 20.09.2017 (84) BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017 DK 20.09.2017
EE 20.09.2017 ES 20.09.2017
FI 20.09.2017 GR 21.12.2017
HR 20.09.2017 IS 20.01.2018
IT 20.09.2017 LT 20.09.2017
LV 20.09.2017 NL 20.09.2017
NO 20.12.2017 PL 20.09.2017
RO 20.09.2017 RS 20.09.2017
SE 20.09.2017 SK 20.09.2017

SM 20.09.2017
MC 20.09.2017
SI 20.09.2017
LU 12.03.2018

(11) **2 958 665** (51) ***B01D 63/12***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 958 735** (51) ***B29C 67/00***
(84) AL 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
EE 31.01.2018
RO 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
SE 31.01.2018
CZ 31.01.2018
SM 31.01.2018
LU 30.03.2018
(84) BG 30.04.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
LT 31.01.2018
LV 31.01.2018
MT 31.01.2018
NO 30.04.2018
RS 31.01.2018
SK 31.01.2018
DK 31.01.2018
MC 31.01.2018

(11) **2 958 885** (51) ***C07C 67/08***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 958 886** (51) ***C07C 67/08***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 958 953** (51) ***C08G 69/34***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 958 971** (51) ***C09J 171/02***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 959 264** (51) ***G01B 21/20***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 959 344** (51) ***G05B 19/042***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 959 376** (51) ***G06F 7/70***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 959 522** (51) ***H01M 2/10***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017
LU 01.03.2018
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
MC 16.08.2017

(11) **2 959 750** (51) ***H05B 37/02***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 960 031** (51) ***B29D 30/06***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 960 072** (51) ***B60B 5/02***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 960 087** (51) ***B60H 1/22***
(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
MC 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
LU 04.03.2018

(11) **2 960 106** (51) ***B60N 2/30***
(84) AT 25.10.2017
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
PL 25.10.2017
RS 25.10.2017
SK 25.10.2017
SI 25.10.2017
LU 20.03.2018
(84) BG 25.01.2018
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
IT 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
RO 25.10.2017
SE 25.10.2017
SM 25.10.2017
MC 25.10.2017

(11) **2 960 215** (51) ***C03B 7/00***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 960 301** (51) ***C09D 5/00***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017
LU 04.03.2018
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
MC 23.08.2017

(11) **2 960 402** (51) ***E05B 9/04***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 960 621** (51) ***G01B 11/24***
(84) AT 25.10.2017
CY 25.10.2017
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
PL 25.10.2017
RS 25.10.2017
SM 25.10.2017
MC 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018
DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
RO 25.10.2017
SE 25.10.2017
SI 25.10.2017
LU 20.03.2018

(11) **2 960 626** (51) ***G01C 19/72***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 960 711** (51) ***G02F 1/1335***
(84) AT 11.10.2017
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IT 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SM 11.10.2017
MC 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SK 11.10.2017
SI 11.10.2017
LU 12.03.2018

(11) **2 960 801** (51) ***G06F 17/30***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 960 830** (51) ***G06K 9/00***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 960 981** (51) ***H01P 1/207***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 961 175** (51) ***H04N 21/436***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 961 191** (51) ***H05B 37/02***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 961 267** (51) ***A01M 1/04***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 961 290** (51) ***A41D 13/05***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017
LU 03.03.2018
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
MC 16.08.2017

(11) **2 961 327** (51) ***A61B 10/00***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 961 472** (51) ***A61M 39/10***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 961 495** (51) ***A63B 41/08***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 961 639** (51) ***B60R 9/042***
(84) AT 07.06.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IT 07.06.2017
LV 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
MC 07.06.2017
(84) BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
LU 05.03.2018

(11) **2 961 651** (51) ***B64C 1/14***
(84) AL 31.01.2018
BG 30.04.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
LT 31.01.2018
LV 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
SK 31.01.2018
DK 31.01.2018
MC 31.01.2018
(84) AT 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
EE 31.01.2018
RO 31.01.2018
NO 30.04.2018
RS 31.01.2018
CZ 31.01.2018
SM 31.01.2018
LU 13.03.2018

(11) **2 961 813** (51) ***C09K 11/06***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 961 861** (51) ***C23C 28/00***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 961 912** (51) ***E21B 10/46***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 961 916** (51) ***E21B 34/14***
(84) AL 10.01.2018
BG 10.04.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
EE 10.01.2018
LV 10.01.2018
NL 10.01.2018
RS 10.01.2018
SK 10.01.2018
DK 10.01.2018
MC 10.01.2018
(84) AT 10.01.2018
CY 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
IT 10.01.2018
LT 10.01.2018
RO 10.01.2018
PL 10.01.2018
SE 10.01.2018
CZ 10.01.2018
SM 10.01.2018
LU 01.03.2018

(11) **2 961 979** (51) ***F03B 17/06***
(84) AT 12.07.2017 (84) BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017 DK 12.07.2017
EE 12.07.2017 ES 12.07.2017
FI 12.07.2017 GR 13.10.2017
HR 12.07.2017 IS 12.11.2017
IT 12.07.2017 LT 12.07.2017
LV 12.07.2017 NL 12.07.2017
NO 12.10.2017 PL 12.07.2017
RO 12.07.2017 RS 12.07.2017
SE 12.07.2017 SI 12.07.2017
SK 12.07.2017 SM 12.07.2017
MC 12.07.2017 LU 03.03.2018

(11) **2 961 995** (51) ***F15B 15/12***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 962 105** (51) ***G01N 33/541***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 962 353** (51) ***H01M 8/04007***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 962 395** (51) ***H03M 1/06***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 962 427** (51) ***H04W 40/14***
(84) AT 04.10.2017 (84) BG 04.01.2018
CZ 04.10.2017 DK 04.10.2017
EE 04.10.2017 ES 04.10.2017
FI 04.10.2017 GR 05.01.2018
HR 04.10.2017 IS 04.02.2018
IT 04.10.2017 LT 04.10.2017
LV 04.10.2017 NL 04.10.2017
NO 04.01.2018 PL 04.10.2017
RO 04.10.2017 RS 04.10.2017
SE 04.10.2017 SK 04.10.2017
SM 04.10.2017 SI 04.10.2017
MC 04.10.2017 LU 12.03.2018

(11) **2 962 433** (51) ***H04L 12/801***
(84) AT 27.09.2017 (84) BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017 DK 27.09.2017
EE 27.09.2017 ES 27.09.2017
FI 27.09.2017 GR 28.12.2017
HR 27.09.2017 IS 27.01.2018
IT 27.09.2017 LT 27.09.2017
LV 27.09.2017 NL 27.09.2017
NO 27.12.2017 PL 27.09.2017
RO 27.09.2017 RS 27.09.2017
SE 27.09.2017 SK 27.09.2017
SM 27.09.2017 SI 27.09.2017
MC 27.09.2017 LU 01.03.2018

(11) **2 962 475** (51) ***H04R 1/28***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 962 481** (51) ***H04W 4/20***
(84) AT 26.07.2017 (84) BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017 DK 26.07.2017
EE 26.07.2017 ES 26.07.2017
FI 26.07.2017 GR 27.10.2017
HR 26.07.2017 IS 26.11.2017
LT 26.07.2017 LV 26.07.2017
NO 26.10.2017 PL 26.07.2017
RO 26.07.2017 RS 26.07.2017
SE 26.07.2017 SI 26.07.2017
SK 26.07.2017 SM 26.07.2017
MC 26.07.2017 LU 19.03.2018

(11) **2 962 650** (51) ***A61B 17/16***
(84) AT 30.08.2017 (84) BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017 DK 30.08.2017
EE 30.08.2017 ES 30.08.2017
FI 30.08.2017 GR 01.12.2017
HR 30.08.2017 IS 30.12.2017
LT 30.08.2017 LV 30.08.2017
NL 30.08.2017 NO 30.11.2017
PL 30.08.2017 RO 30.08.2017
RS 30.08.2017 SE 30.08.2017
SI 30.08.2017 SK 30.08.2017
SM 30.08.2017 MC 30.08.2017
LU 31.03.2018

(11) **2 962 670** (51) ***A61F 5/48***
(84) AL 21.02.2018 (84) AT 21.02.2018
BG 21.05.2018 CY 21.02.2018
IT 21.02.2018 FI 21.02.2018
GR 22.05.2018 HR 21.02.2018
LT 21.02.2018 EE 21.02.2018
LV 21.02.2018 RO 21.02.2018
PL 21.02.2018 NL 21.02.2018
NO 21.05.2018 RS 21.02.2018
SE 21.02.2018 SK 21.02.2018
CZ 21.02.2018 DK 21.02.2018
SM 21.02.2018 MC 21.02.2018
LU 17.03.2018

(11) **2 962 874** (51) ***B60C 11/04***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 962 877** (51) ***B60C 25/05***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 962 878** (51) ***B60H 1/22***
(84) AT 25.10.2017 (84) BG 25.01.2018
CY 25.10.2017 CZ 25.10.2017
DK 25.10.2017 EE 25.10.2017
ES 25.10.2017 FI 25.10.2017
GR 26.01.2018 HR 25.10.2017
IS 25.02.2018 IT 25.10.2017
LT 25.10.2017 LV 25.10.2017
NL 25.10.2017 NO 25.01.2018
PL 25.10.2017 RO 25.10.2017
RS 25.10.2017 SE 25.10.2017
SK 25.10.2017 SM 25.10.2017
SI 25.10.2017 MC 25.10.2017
LU 04.03.2018

(11) **2 962 997** (51) ***C02F 1/469***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 963 015** (51) ***C07D 209/88***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 963 080** (51) ***C08J 9/06***
(84) AL 31.01.2018 (84) AT 31.01.2018
BG 30.04.2018 ES 31.01.2018
FI 31.01.2018 GR 01.05.2018
HR 31.01.2018 IS 31.05.2018
LT 31.01.2018 EE 31.01.2018
LV 31.01.2018 RO 31.01.2018
NL 31.01.2018 NO 30.04.2018
PL 31.01.2018 RS 31.01.2018
SE 31.01.2018 SK 31.01.2018
CZ 31.01.2018 DK 31.01.2018
SM 31.01.2018 MC 31.01.2018
LU 01.03.2018

(11) **2 963 156** (51) ***C25B 3/04***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 963 314** (51) ***F16H 59/08***
(84) AL 21.02.2018 (84) AT 21.02.2018
BG 21.05.2018 CY 21.02.2018
IT 21.02.2018 ES 21.02.2018
FI 21.02.2018 GR 22.05.2018
HR 21.02.2018 LT 21.02.2018
EE 21.02.2018 LV 21.02.2018
RO 21.02.2018 PL 21.02.2018
NL 21.02.2018 NO 21.05.2018
RS 21.02.2018 SE 21.02.2018
SK 21.02.2018 CZ 21.02.2018
DK 21.02.2018 SM 21.02.2018
MC 21.02.2018 LU 18.03.2018

(11) **2 963 424** (51) ***G01P 3/44***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 963 457** (51) ***G02B 1/04***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 963 485** (51) ***G02C 13/00***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 963 662** (51) ***H01F 27/30***
(84) AL 14.02.2018 (84) AT 14.02.2018
BG 14.05.2018 CY 14.02.2018
ES 14.02.2018 FI 14.02.2018
GR 15.05.2018 HR 14.02.2018
LT 14.02.2018 EE 14.02.2018
LV 14.02.2018 RO 14.02.2018
PL 14.02.2018 NL 14.02.2018
NO 14.05.2018 RS 14.02.2018
SE 14.02.2018 SK 14.02.2018
CZ 14.02.2018 DK 14.02.2018
SM 14.02.2018 MC 14.02.2018
LU 01.03.2018

(11) **2 963 741** (51) ***H01R 13/24***
(84) BG 09.11.2017 (84) CZ 09.08.2017
DK 09.08.2017 EE 09.08.2017
ES 09.08.2017 FI 09.08.2017
GR 10.11.2017 HR 09.08.2017
IS 09.12.2017 IT 09.08.2017
LT 09.08.2017 LV 09.08.2017
MT 09.08.2017 NL 09.08.2017
NO 09.11.2017 PL 09.08.2017
RO 09.08.2017 RS 09.08.2017
SE 09.08.2017 SI 09.08.2017
SK 09.08.2017 SM 09.08.2017
MC 09.08.2017 LU 20.03.2018

(11) **2 963 795** (51) ***H02M 1/44***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 963 798** (51) ***H02M 3/335***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 963 841** (51) ***H04B 7/02***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 963 850** (51) ***H04J 13/22***
(84) AT 08.11.2017 (84) BG 08.02.2018
CY 08.11.2017 CZ 08.11.2017
DK 08.11.2017 EE 08.11.2017
ES 08.11.2017 FI 08.11.2017
GR 09.02.2018 HR 08.11.2017
IS 08.03.2018 LT 08.11.2017
LV 08.11.2017 NL 08.11.2017
NO 08.02.2018 PL 08.11.2017
RO 08.11.2017 SE 08.11.2017
SK 08.11.2017 SI 08.11.2017
MC 08.11.2017 LU 18.03.2018

(11) **2 963 865** (51) ***H04L 12/70***
(84) AT 09.08.2017 (84) BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017 DK 09.08.2017
EE 09.08.2017 FI 09.08.2017
GR 10.11.2017 HR 09.08.2017
IS 09.12.2017 LT 09.08.2017
LV 09.08.2017 NL 09.08.2017
NO 09.11.2017 PL 09.08.2017
RO 09.08.2017 RS 09.08.2017
SE 09.08.2017 SI 09.08.2017
SK 09.08.2017 SM 09.08.2017
MC 09.08.2017 LU 15.03.2018

(11) **2 963 878** (51) ***H04L 12/917***

(84) AT 13.09.2017, BG 13.12.2017, CZ 13.09.2017, DK 13.09.2017, EE 13.09.2017, ES 13.09.2017, FI 13.09.2017, GR 14.12.2017, HR 13.09.2017, IS 13.01.2018, IT 13.09.2017, LT 13.09.2017, LV 13.09.2017, NO 13.12.2017, PL 13.09.2017, RO 13.09.2017, RS 13.09.2017, SE 13.09.2017, SK 13.09.2017, SM 13.09.2017, SI 13.09.2017, MC 13.09.2017, LU 24.03.2018, NL 01.04.2018

(11) **2 963 879** (51) ***H04L 12/917***

(84) NL 18.07.2018

(11) **2 964 014** (51) ***A01G 9/24***

(84) AL 28.02.2018, AT 28.02.2018, BG 28.05.2018, CY 28.02.2018, IT 28.02.2018, ES 28.02.2018, FI 28.02.2018, GR 29.05.2018, HR 28.02.2018, LT 28.02.2018, EE 28.02.2018, LV 28.02.2018, RO 28.02.2018, PL 28.02.2018, NL 28.02.2018, NO 28.05.2018, RS 28.02.2018, SE 28.02.2018, SK 28.02.2018, CZ 28.02.2018, DK 28.02.2018, SM 28.02.2018, MC 28.02.2018, LU 06.03.2018

(11) **2 964 020** (51) ***A01P 13/02***

(84) AT 08.11.2017, BG 08.02.2018, CY 08.11.2017, CZ 08.11.2017, DK 08.11.2017, EE 08.11.2017, FI 08.11.2017, GR 09.02.2018, HR 08.11.2017, IS 08.03.2018, LT 08.11.2017, LV 08.11.2017, NL 08.11.2017, NO 08.02.2018, PL 08.11.2017, RO 08.11.2017, RS 08.11.2017, SE 08.11.2017, SK 08.11.2017, SM 08.11.2017, SI 08.11.2017, MC 08.11.2017, LU 07.03.2018

(11) **2 964 049** (51) ***A43D 95/06***

(84) AT 26.07.2017, BG 26.10.2017, CZ 26.07.2017, DK 26.07.2017, EE 26.07.2017, ES 26.07.2017, FI 26.07.2017, GR 27.10.2017, HR 26.07.2017, IS 26.11.2017, IT 26.07.2017, LT 26.07.2017, LV 26.07.2017, NL 26.07.2017, NO 26.10.2017, PL 26.07.2017, RO 26.07.2017, RS 26.07.2017, SE 26.07.2017, SI 26.07.2017, SK 26.07.2017, SM 26.07.2017, MC 26.07.2017, LU 07.03.2018

(11) **2 964 051** (51) ***A43D 119/00***

(84) BG 26.10.2017, EE 26.07.2017, FI 26.07.2017, GR 27.10.2017, HR 26.07.2017, IS 26.11.2017, LT 26.07.2017, LV 26.07.2017, RO 26.07.2017, RS 26.07.2017, SI 26.07.2017, SK 26.07.2017, SM 26.07.2017, MC 26.07.2017, LU 03.03.2018

(11) **2 964 054** (51) ***A45F 3/04***

(84) AT 07.06.2017, BG 07.09.2017, CZ 07.06.2017, DK 07.06.2017, EE 07.06.2017, ES 07.06.2017, FI 07.06.2017, GR 08.09.2017, HR 07.06.2017, IS 07.10.2017, LT 07.06.2017, LV 07.06.2017, NO 07.09.2017, PL 07.06.2017, RO 07.06.2017, RS 07.06.2017, SE 07.06.2017, SI 07.06.2017, SK 07.06.2017, SM 07.06.2017, MC 07.06.2017, LU 07.03.2018

(11) **2 964 101** (51) ***A61B 10/00***

(84) AT 20.09.2017, BG 20.12.2017, CZ 20.09.2017, DK 20.09.2017, EE 20.09.2017, ES 20.09.2017, FI 20.09.2017, GR 21.12.2017, HR 20.09.2017, IS 20.01.2018, IT 20.09.2017, LT 20.09.2017, LV 20.09.2017, NL 20.09.2017, NO 20.12.2017, PL 20.09.2017, RO 20.09.2017, RS 20.09.2017, SE 20.09.2017, SK 20.09.2017, SM 20.09.2017, SI 20.09.2017, MC 20.09.2017, LU 07.03.2018

(11) **2 964 111** (51) ***A61B 17/15***

(84) AT 06.12.2017, BG 06.03.2018, CZ 06.12.2017, EE 06.12.2017, ES 06.12.2017, FI 06.12.2017, GR 07.03.2018, HR 06.12.2017, LT 06.12.2017, LV 06.12.2017, NL 06.12.2017, NO 06.03.2018, PL 06.12.2017, RO 06.12.2017, RS 06.12.2017, SE 06.12.2017, SK 06.12.2017, SM 06.12.2017, DK 06.12.2017, SI 06.12.2017, MC 06.12.2017, LU 06.03.2018

(11) **2 964 121** (51) ***A61B 17/72***

(84) AT 22.11.2017, BG 22.02.2018, CY 22.11.2017, CZ 22.11.2017, DK 22.11.2017, EE 22.11.2017, FI 22.11.2017, GR 23.02.2018, HR 22.11.2017, LT 22.11.2017, LV 22.11.2017, NO 22.02.2018, PL 22.11.2017, RO 22.11.2017, RS 22.11.2017, SE 22.11.2017, SK 22.11.2017, SM 22.11.2017, SI 22.11.2017, MC 22.11.2017, LU 07.03.2018

(11) **2 964 132** (51) ***A61C 7/08***

(84) BG 11.01.2018, CZ 11.10.2017, DK 11.10.2017, EE 11.10.2017, ES 11.10.2017, FI 11.10.2017, GR 12.01.2018, HR 11.10.2017, IS 11.02.2018, IT 11.10.2017, LT 11.10.2017, LV 11.10.2017, MT 11.10.2017, NL 11.10.2017, NO 11.01.2018, PL 11.10.2017, RO 11.10.2017, RS 11.10.2017, SE 11.10.2017, SK 11.10.2017, SM 11.10.2017, SI 11.10.2017, MC 11.10.2017, LU 05.03.2018

(11) **2 964 143** (51) ***A61M 11/06***

(84) AT 25.10.2017, BG 25.01.2018, CY 25.10.2017, CZ 25.10.2017, DK 25.10.2017, EE 25.10.2017, ES 25.10.2017, FI 25.10.2017, GR 26.01.2018, HR 25.10.2017, IS 25.02.2018, IT 25.10.2017, LV 25.10.2017, LT 25.10.2017, PL 25.10.2017, NO 25.01.2018, RS 25.10.2017, RO 25.10.2017, SK 25.10.2017, SE 25.10.2017, SI 25.10.2017, SM 25.10.2017, LU 06.03.2018, MC 25.10.2017

(11) **2 964 155** (51) ***A61F 2/28***

(84) AT 01.11.2017, BG 01.02.2018, CY 01.11.2017, CZ 01.11.2017, DK 01.11.2017, EE 01.11.2017, FI 01.11.2017, GR 02.02.2018, HR 01.11.2017, IS 01.03.2018, IT 01.11.2017, LT 01.11.2017, LV 01.11.2017, NL 01.11.2017, NO 01.02.2018, PL 01.11.2017, RO 01.11.2017, RS 01.11.2017, SE 01.11.2017, SK 01.11.2017, SM 01.11.2017, SI 01.11.2017, MC 01.11.2017, LU 03.03.2018

(11) **2 964 162** (51) ***A61F 5/00***

(84) AL 17.01.2018, AT 17.01.2018, BG 17.04.2018, CY 17.01.2018, IT 17.01.2018, ES 17.01.2018, FI 17.01.2018, GR 18.04.2018, HR 17.01.2018, IS 17.05.2018, EE 17.01.2018, LT 17.01.2018, LV 17.01.2018, RO 17.01.2018, NL 17.01.2018, NO 17.04.2018, PL 17.01.2018, RS 17.01.2018, SE 17.01.2018, SK 17.01.2018, CZ 17.01.2018, DK 17.01.2018, SM 17.01.2018, MC 17.01.2018, LU 04.03.2018

(11) **2 964 182** (51) ***A61K 8/34***

(84) AL 14.02.2018, AT 14.02.2018, BG 14.05.2018, CY 14.02.2018, IT 14.02.2018, ES 14.02.2018, FI 14.02.2018, GR 15.05.2018, HR 14.02.2018, LT 14.02.2018, EE 14.02.2018, LV 14.02.2018, RO 14.02.2018, PL 14.02.2018, NL 14.02.2018, NO 14.05.2018, RS 14.02.2018, SE 14.02.2018, SK 14.02.2018, CZ 14.02.2018, DK 14.02.2018, SM 14.02.2018, MC 14.02.2018, LU 06.03.2018

(11) **2 964 218** (51) ***C07D 207/46***

(84) BG 20.03.2018, CY 20.12.2017, EE 20.12.2017, IS 20.04.2018, LT 20.12.2017, LV 20.12.2017, RO 20.12.2017, RS 20.12.2017, SK 20.12.2017, SM 20.12.2017, MC 20.12.2017, LU 05.03.2018

(11) **2 964 276** (51) ***A61L 26/00***

(84) AL 07.02.2018, AT 07.02.2018, BG 07.05.2018, CY 07.02.2018, IT 07.02.2018, ES 07.02.2018, FI 07.02.2018, GR 08.05.2018, HR 07.02.2018, IS 07.06.2018, LT 07.02.2018, EE 07.02.2018, LV 07.02.2018, RO 07.02.2018, NL 07.02.2018, NO 07.05.2018, PL 07.02.2018, RS 07.02.2018, SE 07.02.2018, SK 07.02.2018, CZ 07.02.2018, DK 07.02.2018, SM 07.02.2018, MC 07.02.2018, LU 05.03.2018

(11) **2 964 284** (51) ***A61M 1/00***

(84) AT 29.11.2017, BG 28.02.2018, CY 29.11.2017, CZ 29.11.2017, DK 29.11.2017, EE 29.11.2017, ES 29.11.2017, FI 29.11.2017, GR 01.03.2018, HR 29.11.2017, LT 29.11.2017, LV 29.11.2017, NO 28.02.2018, RO 29.11.2017, RS 29.11.2017, SE 29.11.2017, SK 29.11.2017, SM 29.11.2017

SI 29.11.2017
LU 04.03.2018
MC 29.11.2017

(11) **2 964 298**
(51) ***A61M 15/08***
(84) AT 25.10.2017
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
RO 25.10.2017
SE 25.10.2017
SM 25.10.2017
MC 25.10.2017
BG 25.01.2018
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
PL 25.10.2017
RS 25.10.2017
SK 25.10.2017
SI 25.10.2017
LU 06.03.2018

(11) **2 964 339**
(51) ***A62C 2/10***
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IT 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SM 20.09.2017
MC 20.09.2017
BG 20.12.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
SI 20.09.2017
LU 05.03.2018

(11) **2 964 357**
(51) ***B01D 21/00***
(84) AL 21.02.2018
BG 21.05.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
EE 21.02.2018
RO 21.02.2018
NO 21.05.2018
SE 21.02.2018
CZ 21.02.2018
SM 21.02.2018
LU 06.03.2018
AT 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
LT 21.02.2018
LV 21.02.2018
PL 21.02.2018
RS 21.02.2018
SK 21.02.2018
DK 21.02.2018
MC 21.02.2018

(11) **2 964 373**
(51) ***B01F 3/10***
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
LU 03.03.2018
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
LT 14.06.2017
MT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
MC 14.06.2017

(11) **2 964 388**
(51) ***G02B 21/36***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
MC 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
LU 04.03.2018

(11) **2 964 404**
(51) ***B21B 1/26***
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
LU 10.03.2018
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
MT 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
MC 10.05.2017

(11) **2 964 424**
(51) ***B24D 3/14***
(84) AT 04.10.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SK 04.10.2017
SI 04.10.2017
LU 04.03.2018
BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SM 04.10.2017
MC 04.10.2017

(11) **2 964 436**
(51) ***B26D 7/26***
(84) AT 07.06.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
LV 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
MC 07.06.2017
BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
LT 07.06.2017
MT 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
LU 04.03.2018

(11) **2 964 439**
(51) ***B29C 33/04***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
MC 06.09.2017
BG 06.12.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
LU 04.03.2018

(11) **2 964 440**
(51) ***B29C 33/04***
(84) AT 22.11.2017
CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
IT 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
RO 22.11.2017
SE 22.11.2017
SM 22.11.2017
MC 22.11.2017
BG 22.02.2018
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
PL 22.11.2017
RS 22.11.2017
SK 22.11.2017
SI 22.11.2017
LU 04.03.2018

(11) **2 964 470**
(51) ***B42D 15/00***
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
MT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SK 14.06.2017
MC 14.06.2017
SM 14.06.2017
LU 05.03.2018

(11) **2 964 475**
(51) ***B62D 21/11***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 964 485**
(51) ***B60Q 1/00***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017
LU 04.03.2018
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
MC 16.08.2017

(11) **2 964 488**
(51) ***B60R 3/00***
(84) AT 04.10.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IT 04.10.2017
LV 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SM 04.10.2017
MC 04.10.2017
BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SK 04.10.2017
SI 04.10.2017
LU 04.03.2018

(11) **2 964 503**
(51) ***B60W 30/095***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
MT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
MC 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
LU 03.03.2018

(11) **2 964 514**
(51) ***B62K 9/00***
(84) AL 28.02.2018
BG 28.05.2018
IT 28.02.2018
GR 29.05.2018
LT 28.02.2018
RO 28.02.2018
NO 28.05.2018
SE 28.02.2018
SK 28.02.2018
DK 28.02.2018
MC 28.02.2018
AT 28.02.2018
CY 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
LV 28.02.2018
PL 28.02.2018
RS 28.02.2018
EE 28.02.2018
CZ 28.02.2018
SM 28.02.2018
LU 05.03.2018

(11) **2 964 523**
(51) ***B64C 13/04***
(84) AL 07.02.2018
BG 07.05.2018
IT 07.02.2018
FI 07.02.2018
HR 07.02.2018
LT 07.02.2018
LV 07.02.2018
NL 07.02.2018
PL 07.02.2018
SE 07.02.2018
CZ 07.02.2018
SM 07.02.2018
LU 04.03.2018
AT 07.02.2018
CY 07.02.2018
ES 07.02.2018
GR 08.05.2018
IS 07.06.2018
EE 07.02.2018
RO 07.02.2018
NO 07.05.2018
RS 07.02.2018
SK 07.02.2018
DK 07.02.2018
MC 07.02.2018

(11) **2 964 526**
(51) ***B64C 39/02***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
BG 06.12.2017
DK 06.09.2017

EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
MC 06.09.2017

(11) **2 964 527** (51) ***B64D 1/22***
(84) AL 31.01.2018
BG 30.04.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
EE 31.01.2018
RO 31.01.2018
NO 30.04.2018
RS 31.01.2018
SK 31.01.2018
DK 31.01.2018
MC 31.01.2018
AT 31.01.2018
IT 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
LT 31.01.2018
LV 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
SE 31.01.2018
CZ 31.01.2018
SM 31.01.2018
LU 04.03.2018

(11) **2 964 534** (51) ***B64D 41/00***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 964 542** (51) ***B65D 79/00***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
LU 04.03.2018
BG 06.12.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
MC 06.09.2017

(11) **2 964 553** (51) ***B65G 69/00***
(84) AL 03.01.2018
CY 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
NO 03.04.2018
RS 03.01.2018
EE 03.01.2018
CZ 03.01.2018
SM 03.01.2018
LU 03.03.2018
BG 03.04.2018
FI 03.01.2018
HR 03.01.2018
LT 03.01.2018
RO 03.01.2018
PL 03.01.2018
SE 03.01.2018
SK 03.01.2018
DK 03.01.2018
MC 03.01.2018

(11) **2 964 597** (51) ***C07C 17/25***
(84) AT 04.10.2017
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SK 04.10.2017
SI 04.10.2017
LU 07.03.2018
BG 04.01.2018
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IT 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SM 04.10.2017
MC 04.10.2017

(11) **2 964 609** (51) ***C07C 305/04***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 964 625** (51) ***C07D 401/04***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 964 642** (51) ***C07D 413/14***
(84) AT 15.11.2017
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
IT 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
RO 15.11.2017
SE 15.11.2017
SM 15.11.2017
MC 15.11.2017
BG 15.02.2018
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
PL 15.11.2017
RS 15.11.2017
SK 15.11.2017
SI 15.11.2017
LU 03.03.2018

(11) **2 964 645** (51) ***C07D 417/06***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 964 661** (51) ***C07F 17/00***
(84) AL 10.01.2018
BG 10.04.2018
IT 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
EE 10.01.2018
LV 10.01.2018
NL 10.01.2018
PL 10.01.2018
SE 10.01.2018
CZ 10.01.2018
SM 10.01.2018
LU 05.03.2018
AT 10.01.2018
CY 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LT 10.01.2018
RO 10.01.2018
NO 10.04.2018
RS 10.01.2018
SK 10.01.2018
DK 10.01.2018
MC 10.01.2018

(11) **2 964 674** (51) ***C07K 16/24***
(84) AT 08.11.2017
CY 08.11.2017
DK 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
PL 08.11.2017
RS 08.11.2017
SK 08.11.2017
SI 08.11.2017
LU 04.03.2018
BG 08.02.2018
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
RO 08.11.2017
SE 08.11.2017
SM 08.11.2017
MC 08.11.2017

(11) **2 964 699** (51) ***C08L 21/00***
(84) AL 31.01.2018
IT 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
LT 31.01.2018
LV 31.01.2018
MT 31.01.2018
NO 30.04.2018
RS 31.01.2018
SK 31.01.2018
DK 31.01.2018
MC 31.01.2018
BG 30.04.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
EE 31.01.2018
RO 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
SE 31.01.2018
CZ 31.01.2018
SM 31.01.2018
LU 03.03.2018

(11) **2 964 734** (51) ***C10L 1/02***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
MC 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
LU 06.03.2018

(11) **2 964 740** (51) ***C11D 1/66***
(84) AT 04.10.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SK 04.10.2017
SI 04.10.2017
LU 05.03.2018
BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IT 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SM 04.10.2017
MC 04.10.2017

(11) **2 964 742** (51) ***C12C 12/00***
(84) AT 13.12.2017
CY 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
SM 13.12.2017
LU 07.03.2018
BG 13.03.2018
EE 13.12.2017
GR 14.03.2018
IS 13.04.2018
LV 13.12.2017
RS 13.12.2017
SK 13.12.2017
MC 13.12.2017

(11) **2 964 755** (51) ***C12N 5/0787***
(84) AT 01.11.2017
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
PL 01.11.2017
RS 01.11.2017
SK 01.11.2017
SI 01.11.2017
LU 08.03.2018
BG 01.02.2018
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
IT 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
RO 01.11.2017
SE 01.11.2017
SM 01.11.2017
MC 01.11.2017

(11) **2 964 781** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AL 10.01.2018
BG 10.04.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
EE 10.01.2018
LV 10.01.2018
NL 10.01.2018
PL 10.01.2018
SE 10.01.2018
CZ 10.01.2018
SM 10.01.2018
LU 07.03.2018
AT 10.01.2018
CY 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LT 10.01.2018
RO 10.01.2018
NO 10.04.2018
RS 10.01.2018
SK 10.01.2018
DK 10.01.2018
MC 10.01.2018

(11) **2 964 782** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AL 10.01.2018
BG 10.04.2018
IT 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
EE 10.01.2018
LV 10.01.2018
NL 10.01.2018
PL 10.01.2018
SE 10.01.2018
CZ 10.01.2018
SM 10.01.2018
LU 07.03.2018
AT 10.01.2018
CY 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LT 10.01.2018
RO 10.01.2018
NO 10.04.2018
RS 10.01.2018
SK 10.01.2018
DK 10.01.2018
MC 10.01.2018

(11) **2 964 820** (51) ***D03D 1/00***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 964 829** (51) ***D06P 1/66***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 964 869** (51) ***E21B 7/06***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 964 872** (51) ***E21B 21/10***
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017

FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017
LU 05.03.2018

GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
MC 30.08.2017

(11) **2 964 883**
(51) ***E21B 49/00***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017
LU 08.03.2018
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
MC 16.08.2017

(11) **2 964 910**
(51) ***F01K 23/10***
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
FI 16.08.2017
HR 16.08.2017
LT 16.08.2017
MT 16.08.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
MC 16.08.2017
(84) CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017
LU 26.03.2018

(11) **2 964 953**
(51) ***F03G 7/08***
(84) AT 20.12.2017
CY 20.12.2017
EE 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
IT 20.12.2017
LV 20.12.2017
NO 20.03.2018
RO 20.12.2017
SE 20.12.2017
SM 20.12.2017
MC 20.12.2017
(84) BG 20.03.2018
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
GR 21.03.2018
IS 20.04.2018
LT 20.12.2017
NL 20.12.2017
PL 20.12.2017
RS 20.12.2017
SK 20.12.2017
DK 20.12.2017
LU 06.03.2018

(11) **2 964 987**
(51) ***F16L 1/24***
(84) AT 01.11.2017
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
RO 01.11.2017
SE 01.11.2017
SM 01.11.2017
MC 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
PL 01.11.2017
RS 01.11.2017
SK 01.11.2017
SI 01.11.2017
LU 03.03.2018

(11) **2 964 991**
(51) ***B65D 59/06***
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
MT 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
SI 13.09.2017
LU 06.03.2018
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NL 13.09.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SM 13.09.2017
MC 13.09.2017

(11) **2 965 003**
(51) ***A61B 1/12***
(84) AL 14.02.2018
BG 14.05.2018
IT 14.02.2018
FI 14.02.2018
HR 14.02.2018
EE 14.02.2018
RO 14.02.2018
NO 14.05.2018
SE 14.02.2018
CZ 14.02.2018
SM 14.02.2018
LU 06.03.2018
(84) AT 14.02.2018
CY 14.02.2018
ES 14.02.2018
GR 15.05.2018
LT 14.02.2018
LV 14.02.2018
PL 14.02.2018
RS 14.02.2018
SK 14.02.2018
DK 14.02.2018
MC 14.02.2018

(11) **2 965 029**
(51) ***F25J 3/02***
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
MT 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
MC 12.07.2017
(84) CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
LU 05.03.2018

(11) **2 965 040**
(51) ***G01C 21/20***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
MC 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
LU 07.03.2018

(11) **2 965 046**
(51) ***G01D 21/00***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 965 055**
(51) ***G01K 7/20***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 965 080**
(51) ***G01N 33/92***
(84) AT 01.11.2017
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
RO 01.11.2017
SE 01.11.2017
SM 01.11.2017
MC 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
IT 01.11.2017
LV 01.11.2017
PL 01.11.2017
RS 01.11.2017
SK 01.11.2017
SI 01.11.2017
LU 07.03.2018

(11) **2 965 084**
(51) ***G01N 33/564***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 965 100**
(51) ***G01R 31/3187***
(84) AT 29.11.2017
CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
IT 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
RO 29.11.2017
SE 29.11.2017
(84) BG 28.02.2018
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
PL 29.11.2017
RS 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
MC 29.11.2017
SI 29.11.2017
LU 07.03.2018

(11) **2 965 108**
(51) ***G01S 3/04***
(84) AT 29.11.2017
CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
PL 29.11.2017
RS 29.11.2017
SK 29.11.2017
SI 29.11.2017
LU 05.03.2018
(84) BG 28.02.2018
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
GR 01.03.2018
IT 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
RO 29.11.2017
SE 29.11.2017
SM 29.11.2017
MC 29.11.2017

(11) **2 965 128**
(51) ***G01V 13/00***
(84) AL 31.01.2018
BG 30.04.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
EE 31.01.2018
RO 31.01.2018
PL 31.01.2018
SE 31.01.2018
CZ 31.01.2018
SM 31.01.2018
LU 10.03.2018
(84) AT 31.01.2018
IT 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
LT 31.01.2018
LV 31.01.2018
NL 31.01.2018
RS 31.01.2018
SK 31.01.2018
DK 31.01.2018
MC 31.01.2018

(11) **2 965 148**
(51) ***G02F 1/15***
(84) AL 10.01.2018
BG 10.04.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LT 10.01.2018
RO 10.01.2018
NL 10.01.2018
PL 10.01.2018
SE 10.01.2018
CZ 10.01.2018
SM 10.01.2018
LU 06.03.2018
(84) AT 10.01.2018
CY 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
EE 10.01.2018
LV 10.01.2018
MT 10.01.2018
NO 10.04.2018
RS 10.01.2018
SK 10.01.2018
DK 10.01.2018
MC 10.01.2018

(11) **2 965 167**
(51) ***G06F 1/32***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 965 257**
(51) ***G06F 21/57***
(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LV 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
MC 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
LT 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
LU 03.03.2018

(11) **2 965 348**
(51) ***H01L 21/66***
(84) AT 20.12.2017
CY 20.12.2017
EE 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
IT 20.12.2017
LV 20.12.2017
NO 20.03.2018
RO 20.12.2017
SE 20.12.2017
SM 20.12.2017
MC 20.12.2017
(84) BG 20.03.2018
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
GR 21.03.2018
IS 20.04.2018
LT 20.12.2017
NL 20.12.2017
PL 20.12.2017
RS 20.12.2017
SK 20.12.2017
DK 20.12.2017
LU 06.03.2018

(11) **2 965 363**
(84) AT 07.06.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IT 07.06.2017
LV 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
MC 07.06.2017
(51) ***H01L 31/02***
(84) BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
LU 03.03.2018

(11) **2 965 384**
(84) AL 14.02.2018
BG 14.05.2018
IT 14.02.2018
FI 14.02.2018
HR 14.02.2018
EE 14.02.2018
RO 14.02.2018
NL 14.02.2018
RS 14.02.2018
SK 14.02.2018
DK 14.02.2018
MC 14.02.2018
(51) ***H01R 4/48***
(84) AT 14.02.2018
CY 14.02.2018
ES 14.02.2018
GR 15.05.2018
LT 14.02.2018
LV 14.02.2018
PL 14.02.2018
NO 14.05.2018
SE 14.02.2018
CZ 14.02.2018
SM 14.02.2018
LU 06.03.2018

(11) **2 965 391**
(84) AT 27.12.2017
CY 27.12.2017
EE 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
RO 27.12.2017
SK 27.12.2017
DK 27.12.2017
LU 05.03.2018
(51) ***H01S 3/09***
(84) BG 27.03.2018
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
GR 28.03.2018
IS 27.04.2018
LV 27.12.2017
PL 27.12.2017
RS 27.12.2017
SM 27.12.2017
MC 27.12.2017

(11) **2 965 432**
(84) AL 31.01.2018
BG 30.04.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
EE 31.01.2018
RO 31.01.2018
PL 31.01.2018
SE 31.01.2018
CZ 31.01.2018
SM 31.01.2018
LU 07.03.2018
(51) ***H03M 1/10***
(84) AT 31.01.2018
IT 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
LT 31.01.2018
LV 31.01.2018
NO 30.04.2018
RS 31.01.2018
SK 31.01.2018
DK 31.01.2018
MC 31.01.2018

(11) **2 965 449**
(84) AT 22.11.2017
CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
IT 22.11.2017
LV 22.11.2017
PL 22.11.2017
RS 22.11.2017
SK 22.11.2017
SI 22.11.2017
LU 07.03.2018
(51) ***H04B 10/2575***
(84) BG 22.02.2018
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
RO 22.11.2017
SE 22.11.2017
SM 22.11.2017
MC 22.11.2017

(11) **2 965 492**
(84) NL 04.07.2018
(51) ***H04L 29/08***

(11) **2 965 517**
(84) AT 01.11.2017
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
PL 01.11.2017
RS 01.11.2017
SK 01.11.2017
SI 01.11.2017
LU 05.03.2018
(51) ***H04N 19/17***
(84) BG 01.02.2018
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
RO 01.11.2017
SE 01.11.2017
SM 01.11.2017
MC 01.11.2017

(11) **2 965 526**
(84) AL 10.01.2018
BG 10.04.2018
IT 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
EE 10.01.2018
LV 10.01.2018
NL 10.01.2018
PL 10.01.2018
SE 10.01.2018
CZ 10.01.2018
SM 10.01.2018
LU 07.03.2018
(51) ***H04N 21/238***
(84) AT 10.01.2018
CY 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LT 10.01.2018
RO 10.01.2018
NO 10.04.2018
RS 10.01.2018
SK 10.01.2018
DK 10.01.2018
MC 10.01.2018

(11) **2 965 534**
(84) AL 10.01.2018
BG 10.04.2018
IT 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
EE 10.01.2018
LV 10.01.2018
NL 10.01.2018
PL 10.01.2018
SE 10.01.2018
CZ 10.01.2018
SM 10.01.2018
LU 04.03.2018
(51) ***H04Q 11/00***
(84) AT 10.01.2018
CY 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LT 10.01.2018
RO 10.01.2018
NO 10.04.2018
RS 10.01.2018
SK 10.01.2018
DK 10.01.2018
MC 10.01.2018

(11) **2 965 538**
(84) BG 13.03.2018
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
GR 14.03.2018
IS 13.04.2018
LV 13.12.2017
NL 13.12.2017
PL 13.12.2017
RS 13.12.2017
SK 13.12.2017
DK 13.12.2017
LU 05.03.2018
(51) ***G06F 17/10***
(84) CY 13.12.2017
EE 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
IT 13.12.2017
MT 13.12.2017
NO 13.03.2018
RO 13.12.2017
SE 13.12.2017
SM 13.12.2017
MC 13.12.2017

(11) **2 965 560**
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
MT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
MC 09.08.2017
(51) ***H04W 40/02***
(84) CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
LU 06.03.2018

(11) **2 965 562**
(84) NL 04.07.2018
(51) ***H04W 48/02***

(11) **2 965 594**
(84) AL 10.01.2018
BG 10.04.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
EE 10.01.2018
LV 10.01.2018
PL 10.01.2018
SE 10.01.2018
SM 10.01.2018
LU 04.03.2018
(51) ***E21B 7/15***
(84) AT 10.01.2018
CY 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LT 10.01.2018
RO 10.01.2018
RS 10.01.2018
CZ 10.01.2018
MC 10.01.2018

(11) **2 965 687**
(84) AL 31.01.2018
BG 30.04.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
EE 31.01.2018
RO 31.01.2018
NO 30.04.2018
RS 31.01.2018
SK 31.01.2018
DK 31.01.2018
MC 31.01.2018
(51) ***A61B 1/00***
(84) AT 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
LT 31.01.2018
LV 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
SE 31.01.2018
CZ 31.01.2018
SM 31.01.2018
LU 06.03.2018

(11) **2 965 708**
(84) AT 06.12.2017
CZ 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
IT 06.12.2017
LV 06.12.2017
NO 06.03.2018
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SM 06.12.2017
SI 06.12.2017
LU 05.03.2018
(51) ***A61C 1/08***
(84) BG 06.03.2018
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LT 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RS 06.12.2017
SK 06.12.2017
DK 06.12.2017
MC 06.12.2017

(11) **2 965 724**
(84) NL 04.07.2018
(51) ***A61F 2/966***

(11) **2 965 743**
(84) NL 25.07.2018
(51) ***A61K 8/06***

(11) **2 965 774**
(84) AL 10.01.2018
BG 10.04.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
EE 10.01.2018
LV 10.01.2018
NO 10.04.2018
RS 10.01.2018
SK 10.01.2018
DK 10.01.2018
MC 10.01.2018
(51) ***A61M 5/34***
(84) AT 10.01.2018
CY 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LT 10.01.2018
RO 10.01.2018
PL 10.01.2018
SE 10.01.2018
CZ 10.01.2018
SM 10.01.2018
LU 07.03.2018

(11) **2 965 809**
(84) AT 07.06.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IT 07.06.2017
LV 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
MC 07.06.2017
(51) ***C08K 5/34***
(84) BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
LU 06.03.2018

(11) **2 965 860**
(84) AT 13.12.2017
CY 13.12.2017
EE 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
NO 13.03.2018
RO 13.12.2017
SE 13.12.2017
(51) ***B23P 25/00***
(84) BG 13.03.2018
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
GR 14.03.2018
IS 13.04.2018
NL 13.12.2017
PL 13.12.2017
RS 13.12.2017
SK 13.12.2017

SM 13.12.2017
MC 13.12.2017
DK 13.12.2017
LU 10.03.2018

(11) **2 965 888**
(84) NL 18.07.2018
(51) ***B29C 35/02***

(11) **2 965 906**
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
MC 02.08.2017
(51) ***B32B 27/18***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
LU 06.03.2018

(11) **2 965 923**
(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
LT 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
LU 04.03.2018
(51) ***B29D 30/06***
(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LV 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
MC 28.06.2017

(11) **2 965 953**
(84) AL 17.01.2018
BG 17.04.2018
IT 17.01.2018
FI 17.01.2018
HR 17.01.2018
EE 17.01.2018
LV 17.01.2018
NL 17.01.2018
PL 17.01.2018
SE 17.01.2018
CZ 17.01.2018
SM 17.01.2018
LU 06.03.2018
(51) ***B60R 19/04***
(84) AT 17.01.2018
CY 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LT 17.01.2018
RO 17.01.2018
NO 17.04.2018
RS 17.01.2018
SK 17.01.2018
DK 17.01.2018
MC 17.01.2018

(11) **2 966 017**
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SM 13.09.2017
MC 13.09.2017
(51) ***B65H 20/24***
(84) BG 13.12.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017
SI 13.09.2017
LU 06.03.2018

(11) **2 966 059**
(84) NL 25.07.2018
(51) ***C07C 251/24***

(11) **2 966 066**
(84) AL 14.02.2018
BG 14.05.2018
FI 14.02.2018
HR 14.02.2018
EE 14.02.2018
RO 14.02.2018
NO 14.05.2018
SE 14.02.2018
CZ 14.02.2018
SM 14.02.2018
LU 04.03.2018
(51) ***C07D 241/46***
(84) AT 14.02.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
LT 14.02.2018
LV 14.02.2018
PL 14.02.2018
RS 14.02.2018
SK 14.02.2018
DK 14.02.2018
MC 14.02.2018

(11) **2 966 074**
(84) NL 25.07.2018
(51) ***C07D 471/08***

(11) **2 966 098**
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
LU 07.03.2018
(51) ***C08F 8/00***
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
MC 12.07.2017

(11) **2 966 119**
(84) NL 11.07.2018
(51) ***C08J 9/18***

(11) **2 966 126**
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
LU 05.03.2018
(51) ***C08L 67/02***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
MC 02.08.2017

(11) **2 966 133**
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IT 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SM 20.09.2017
MC 20.09.2017
(51) ***C09D 11/30***
(84) BG 20.12.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
SI 20.09.2017
LU 07.03.2018

(11) **2 966 134**
(84) AT 01.11.2017
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
RO 01.11.2017
SE 01.11.2017
SM 01.11.2017
MC 01.11.2017
(51) ***C09D 163/00***
(84) BG 01.02.2018
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
IT 01.11.2017
LV 01.11.2017
PL 01.11.2017
RS 01.11.2017
SK 01.11.2017
SI 01.11.2017
LU 04.03.2018

(11) **2 966 174**
(84) AL 21.02.2018
BG 21.05.2018
IT 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
EE 21.02.2018
RO 21.02.2018
NL 21.02.2018
RS 21.02.2018
SK 21.02.2018
DK 21.02.2018
MC 21.02.2018
(51) ***C12P 21/02***
(84) AT 21.02.2018
CY 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
LT 21.02.2018
LV 21.02.2018
PL 21.02.2018
NO 21.05.2018
SE 21.02.2018
CZ 21.02.2018
SM 21.02.2018
LU 07.03.2018

(11) **2 966 220**
(84) BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SM 11.10.2017
MC 11.10.2017
(51) ***D21F 5/02***
(84) CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
RS 11.10.2017
SK 11.10.2017
SI 11.10.2017
LU 04.03.2018

(11) **2 966 248**
(84) BG 27.03.2018
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
GR 28.03.2018
IS 27.04.2018
LT 27.12.2017
NL 27.12.2017
PL 27.12.2017
RS 27.12.2017
SM 27.12.2017
MC 27.12.2017
(51) ***E05C 17/48***
(84) CY 27.12.2017
EE 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
IT 27.12.2017
LV 27.12.2017
NO 27.03.2018
RO 27.12.2017
SK 27.12.2017
DK 27.12.2017
LU 27.03.2018

(11) **2 966 277**
(84) AT 06.12.2017
CZ 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
IT 06.12.2017
LV 06.12.2017
NO 06.03.2018
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SM 06.12.2017
SI 06.12.2017
LU 05.03.2018
(51) ***F01N 3/36***
(84) BG 06.03.2018
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LT 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RS 06.12.2017
SK 06.12.2017
DK 06.12.2017
MC 06.12.2017

(11) **2 966 283**
(84) AT 15.11.2017
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
PL 15.11.2017
RS 15.11.2017
SK 15.11.2017
SI 15.11.2017
LU 05.03.2018
(51) ***E02F 9/20***
(84) BG 15.02.2018
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
RO 15.11.2017
SE 15.11.2017
SM 15.11.2017
MC 15.11.2017

(11) **2 966 359**
(84) NL 04.07.2018
(51) ***F24C 1/00***

(11) **2 966 376**
(84) AT 11.10.2017
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IT 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SM 11.10.2017
MC 11.10.2017
(51) ***F24F 11/00***
(84) BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SK 11.10.2017
SI 11.10.2017
LU 04.03.2018

(11) **2 966 643**
(84) NL 25.07.2018
(51) ***G10K 11/178***

(11) **2 966 717**
(84) AT 01.11.2017
CY 01.11.2017
(51) ***H01M 8/24***
(84) BG 01.02.2018
CZ 01.11.2017

DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
PL 01.11.2017
RS 01.11.2017
SK 01.11.2017
SI 01.11.2017
LU 07.03.2018
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
IT 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
RO 01.11.2017
SE 01.11.2017
SM 01.11.2017
MC 01.11.2017

(11) **2 966 721** (51) ***H01M 10/0585***
(84) AL 17.01.2018 (84) AT 17.01.2018
BG 17.04.2018 CY 17.01.2018
IT 17.01.2018 ES 17.01.2018
FI 17.01.2018 GR 18.04.2018
HR 17.01.2018 IS 17.05.2018
EE 17.01.2018 LT 17.01.2018
LV 17.01.2018 RO 17.01.2018
NL 17.01.2018 NO 17.04.2018
PL 17.01.2018 RS 17.01.2018
SE 17.01.2018 SK 17.01.2018
CZ 17.01.2018 DK 17.01.2018
SM 17.01.2018 MC 17.01.2018
LU 03.03.2018

(11) **2 966 751** (51) ***H01M 10/44***
(84) AT 15.11.2017 (84) BG 15.02.2018
CY 15.11.2017 CZ 15.11.2017
DK 15.11.2017 EE 15.11.2017
FI 15.11.2017 GR 16.02.2018
HR 15.11.2017 LT 15.11.2017
LV 15.11.2017 NL 15.11.2017
NO 15.02.2018 PL 15.11.2017
RO 15.11.2017 RS 15.11.2017
SE 15.11.2017 SK 15.11.2017
SM 15.11.2017 SI 15.11.2017
MC 15.11.2017 LU 03.03.2018

(11) **2 966 788** (51) ***H04B 7/26***
(84) AL 14.02.2018 (84) AT 14.02.2018
BG 14.05.2018 CY 14.02.2018
ES 14.02.2018 FI 14.02.2018
GR 15.05.2018 HR 14.02.2018
LT 14.02.2018 EE 14.02.2018
LV 14.02.2018 RO 14.02.2018
PL 14.02.2018 NL 14.02.2018
NO 14.05.2018 RS 14.02.2018
SE 14.02.2018 SK 14.02.2018
CZ 14.02.2018 DK 14.02.2018
SM 14.02.2018 MC 14.02.2018
LU 25.03.2018

(11) **2 966 868** (51) ***H04N 19/597***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 966 917** (51) ***H04W 52/14***
(84) AT 30.08.2017 (84) BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017 DK 30.08.2017
EE 30.08.2017 ES 30.08.2017
FI 30.08.2017 GR 01.12.2017
HR 30.08.2017 IS 30.12.2017
IT 30.08.2017 LT 30.08.2017
LV 30.08.2017 NO 30.11.2017
PL 30.08.2017 RO 30.08.2017
RS 30.08.2017 SE 30.08.2017
SI 30.08.2017 SK 30.08.2017
SM 30.08.2017 MC 30.08.2017
LU 04.03.2018

(11) **2 966 932** (51) ***H04W 48/20***
(84) AT 19.07.2017 (84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017 DK 19.07.2017
EE 19.07.2017 ES 19.07.2017
FI 19.07.2017 GR 20.10.2017
HR 19.07.2017 IS 19.11.2017
IT 19.07.2017 LT 19.07.2017
LV 19.07.2017 NL 19.07.2017
NO 19.10.2017 PL 19.07.2017
RO 19.07.2017 RS 19.07.2017
SE 19.07.2017 SI 19.07.2017
SK 19.07.2017 SM 19.07.2017
MC 19.07.2017 LU 31.03.2018

(11) **2 966 951** (51) ***H05K 13/04***
(84) AT 01.11.2017 (84) BG 01.02.2018
CY 01.11.2017 CZ 01.11.2017
DK 01.11.2017 EE 01.11.2017
ES 01.11.2017 FI 01.11.2017
GR 02.02.2018 HR 01.11.2017
IS 01.03.2018 IT 01.11.2017
LT 01.11.2017 LV 01.11.2017
NL 01.11.2017 NO 01.02.2018
PL 01.11.2017 RO 01.11.2017
RS 01.11.2017 SE 01.11.2017
SK 01.11.2017 SM 01.11.2017
SI 01.11.2017 MC 01.11.2017
LU 06.03.2018

(11) **2 966 991** (51) ***C12N 15/82***
(84) AT 30.08.2017 (84) BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017 DK 30.08.2017
EE 30.08.2017 ES 30.08.2017
FI 30.08.2017 GR 01.12.2017
HR 30.08.2017 IS 30.12.2017
LT 30.08.2017 LV 30.08.2017
NL 30.08.2017 NO 30.11.2017
PL 30.08.2017 RO 30.08.2017
RS 30.08.2017 SE 30.08.2017
SI 30.08.2017 SK 30.08.2017
SM 30.08.2017 MC 30.08.2017
LU 10.03.2018

(11) **2 966 999** (51) ***A01K 7/00***
(84) AL 14.02.2018 (84) AT 14.02.2018
BG 14.05.2018 CY 14.02.2018
ES 14.02.2018 FI 14.02.2018
GR 15.05.2018 HR 14.02.2018
LT 14.02.2018 EE 14.02.2018
LV 14.02.2018 RO 14.02.2018
PL 14.02.2018 NO 14.05.2018
RS 14.02.2018 SK 14.02.2018
CZ 14.02.2018 DK 14.02.2018
SM 14.02.2018 MC 14.02.2018
LU 17.03.2018

(11) **2 967 016** (51) ***A01K 67/027***
(84) AL 10.01.2018 (84) AT 10.01.2018
BG 10.04.2018 CY 10.01.2018
GR 11.04.2018 HR 10.01.2018
IS 10.05.2018 EE 10.01.2018
LT 10.01.2018 LV 10.01.2018
RO 10.01.2018 NL 10.01.2018
NO 10.04.2018 PL 10.01.2018
RS 10.01.2018 SK 10.01.2018
CZ 10.01.2018 DK 10.01.2018
SM 10.01.2018 MC 10.01.2018
LU 13.03.2018

(11) **2 967 042** (51) ***A01N 37/02***
(84) AL 03.01.2018 (84) BG 03.04.2018
CY 03.01.2018 FI 03.01.2018
GR 04.04.2018 HR 03.01.2018
IS 03.05.2018 IT 03.01.2018
LT 03.01.2018 LV 03.01.2018
RO 03.01.2018 NO 03.04.2018
RS 03.01.2018 EE 03.01.2018
SK 03.01.2018 DK 03.01.2018
SM 03.01.2018 MC 03.01.2018
LU 14.03.2018

(11) **2 967 044** (51) ***A01N 37/06***
(84) AL 03.01.2018 (84) BG 03.04.2018
CY 03.01.2018 GR 04.04.2018
HR 03.01.2018 IS 03.05.2018
LT 03.01.2018 LV 03.01.2018
RO 03.01.2018 PL 03.01.2018
RS 03.01.2018 EE 03.01.2018
SK 03.01.2018 CZ 03.01.2018
SM 03.01.2018 MC 03.01.2018
LU 07.03.2018

(11) **2 967 056** (51) ***A01N 43/38***
(84) AL 21.02.2018 (84) AT 21.02.2018
BG 21.05.2018 CY 21.02.2018
IT 21.02.2018 FI 21.02.2018
GR 22.05.2018 HR 21.02.2018
LT 21.02.2018 EE 21.02.2018
LV 21.02.2018 RO 21.02.2018
PL 21.02.2018 NL 21.02.2018
NO 21.05.2018 RS 21.02.2018
SE 21.02.2018 SK 21.02.2018
CZ 21.02.2018 DK 21.02.2018
SM 21.02.2018 MC 21.02.2018
LU 14.03.2018

(11) **2 967 063** (51) ***A01N 43/56***
(84) AT 18.10.2017 (84) BG 18.01.2018
CZ 18.10.2017 DK 18.10.2017
EE 18.10.2017 FI 18.10.2017
GR 19.01.2018 HR 18.10.2017
IS 18.02.2018 LT 18.10.2017
LV 18.10.2017 NL 18.10.2017
NO 18.01.2018 PL 18.10.2017
RO 18.10.2017 RS 18.10.2017
SE 18.10.2017 SK 18.10.2017
SM 18.10.2017 SI 18.10.2017
MC 18.10.2017 LU 12.03.2018

(11) **2 967 067** (51) ***A01N 43/82***
(84) AT 29.11.2017 (84) BG 28.02.2018
CY 29.11.2017 DK 29.11.2017
EE 29.11.2017 FI 29.11.2017
GR 01.03.2018 HR 29.11.2017
LT 29.11.2017 LV 29.11.2017
NO 28.02.2018 RS 29.11.2017
SE 29.11.2017 SK 29.11.2017
SM 29.11.2017 SI 29.11.2017
MC 29.11.2017 LU 14.03.2018

(11) **2 967 074** (51) ***A01N 59/00***
(84) BG 13.12.2017 (84) DK 13.09.2017
EE 13.09.2017 FI 13.09.2017
GR 14.12.2017 HR 13.09.2017
IS 13.01.2018 IT 13.09.2017
LT 13.09.2017 LV 13.09.2017
NO 13.12.2017 RO 13.09.2017
RS 13.09.2017 SK 13.09.2017
SM 13.09.2017 SI 13.09.2017
MC 13.09.2017 LU 14.03.2018

(11) **2 967 128** (51) ***A24B 15/24***
(84) AT 18.10.2017 (84) BG 18.01.2018
CZ 18.10.2017 DK 18.10.2017
EE 18.10.2017 FI 18.10.2017
GR 19.01.2018 HR 18.10.2017
IS 18.02.2018 LT 18.10.2017
LV 18.10.2017 NL 18.10.2017
NO 18.01.2018 PL 18.10.2017
RO 18.10.2017 RS 18.10.2017
SE 18.10.2017 SK 18.10.2017
SM 18.10.2017 SI 18.10.2017
MC 18.10.2017 LU 12.03.2018

(11) **2 967 138** (51) ***A24F 47/00***
(84) AT 22.11.2017 (84) BG 22.02.2018
CY 22.11.2017 DK 22.11.2017

EE 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SK 22.11.2017
SI 22.11.2017
LU 14.03.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
RS 22.11.2017
SM 22.11.2017
MC 22.11.2017

(11) **2 967 157** (51) ***A41B 3/00***
(84) AL 07.03.2018
CY 07.03.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
LT 07.03.2018
LV 07.03.2018
PL 07.03.2018
NO 07.06.2018
SE 07.03.2018
SK 07.03.2018
SM 07.03.2018
LU 07.03.2018
(84) BG 07.06.2018
IT 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
EE 07.03.2018
RO 07.03.2018
NL 07.03.2018
RS 07.03.2018
AT 07.03.2018
CZ 07.03.2018
PT 09.07.2018

(11) **2 967 166** (51) ***A41D 13/015***
(84) AL 31.01.2018
BG 30.04.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
EE 31.01.2018
RO 31.01.2018
NO 30.04.2018
RS 31.01.2018
SK 31.01.2018
DK 31.01.2018
MC 31.01.2018
(84) AT 31.01.2018
IT 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
LT 31.01.2018
LV 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
SE 31.01.2018
CZ 31.01.2018
SM 31.01.2018
LU 07.03.2018

(11) **2 967 168** (51) ***A41D 13/05***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
MC 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
LU 13.03.2018

(11) **2 967 179** (51) ***A41G 5/02***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 967 185** (51) ***A43B 1/00***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 967 186** (51) ***A43B 1/02***
(84) AT 29.11.2017
CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
IT 29.11.2017
LV 29.11.2017
RO 29.11.2017
SK 29.11.2017
SI 29.11.2017
LU 14.03.2018
(84) BG 28.02.2018
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
PL 29.11.2017
RS 29.11.2017
SM 29.11.2017
MC 29.11.2017

(11) **2 967 199** (51) ***A44B 13/00***
(84) AT 06.12.2017
CZ 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
(84) BG 06.03.2018
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
NO 06.03.2018
RO 06.12.2017
RS 06.12.2017
SK 06.12.2017
DK 06.12.2017
MC 06.12.2017

(11) **2 967 201** (51) ***B65D 63/10***
(84) AT 06.12.2017
CZ 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
NO 06.03.2018
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SM 06.12.2017
SI 06.12.2017
LU 13.03.2018
(84) BG 06.03.2018
EE 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RS 06.12.2017
SK 06.12.2017
DK 06.12.2017
MC 06.12.2017

(11) **2 967 203** (51) ***A45C 11/00***
(84) AT 06.12.2017
CZ 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SM 06.12.2017
SI 06.12.2017
LU 12.03.2018
(84) BG 06.03.2018
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
PL 06.12.2017
RS 06.12.2017
SK 06.12.2017
DK 06.12.2017
MC 06.12.2017

(11) **2 967 216** (51) ***A47C 1/12***
(84) AL 14.02.2018
BG 14.05.2018
IT 14.02.2018
FI 14.02.2018
HR 14.02.2018
EE 14.02.2018
RO 14.02.2018
RS 14.02.2018
SK 14.02.2018
SM 14.02.2018
LU 13.03.2018
(84) AT 14.02.2018
CY 14.02.2018
ES 14.02.2018
GR 15.05.2018
LT 14.02.2018
LV 14.02.2018
PL 14.02.2018
SE 14.02.2018
CZ 14.02.2018
MC 14.02.2018

(11) **2 967 217** (51) ***A47C 7/40***
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
MC 05.07.2017
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
LU 14.03.2018

(11) **2 967 223** (51) ***A47C 27/08***
(84) AT 15.11.2017
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
IT 15.11.2017
LV 15.11.2017
PL 15.11.2017
RS 15.11.2017
SK 15.11.2017
SI 15.11.2017
LU 13.03.2018
(84) BG 15.02.2018
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
RO 15.11.2017
SE 15.11.2017
SM 15.11.2017
MC 15.11.2017

(11) **2 967 224** (51) ***A47C 27/08***
(84) AL 17.01.2018
BG 17.04.2018
IT 17.01.2018
(84) AT 17.01.2018
CY 17.01.2018
ES 17.01.2018
FI 17.01.2018
HR 17.01.2018
EE 17.01.2018
LV 17.01.2018
NO 17.04.2018
RS 17.01.2018
SK 17.01.2018
DK 17.01.2018
MC 17.01.2018
(84) GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LT 17.01.2018
RO 17.01.2018
PL 17.01.2018
SE 17.01.2018
CZ 17.01.2018
SM 17.01.2018
LU 13.03.2018

(11) **2 967 225** (51) ***A47C 27/08***
(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IT 14.06.2017
LV 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
LU 12.03.2018
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
MC 14.06.2017

(11) **2 967 227** (51) ***A47C 27/08***
(84) AL 07.03.2018
CY 07.03.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
LT 07.03.2018
LV 07.03.2018
PL 07.03.2018
NO 07.06.2018
SE 07.03.2018
SK 07.03.2018
SM 07.03.2018
LU 13.03.2018
(84) BG 07.06.2018
IT 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
EE 07.03.2018
RO 07.03.2018
NL 07.03.2018
RS 07.03.2018
AT 07.03.2018
CZ 07.03.2018
PT 09.07.2018

(11) **2 967 228** (51) ***A47C 27/08***
(84) AL 07.03.2018
CY 07.03.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
LT 07.03.2018
LV 07.03.2018
PL 07.03.2018
RS 07.03.2018
AT 07.03.2018
CZ 07.03.2018
PT 09.07.2018
(84) BG 07.06.2018
IT 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
EE 07.03.2018
RO 07.03.2018
NO 07.06.2018
SE 07.03.2018
SK 07.03.2018
SM 07.03.2018
LU 13.03.2018

(11) **2 967 234** (51) ***A47F 1/12***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 967 235** (51) ***A47F 1/12***
(84) AT 01.11.2017
CY 01.11.2017
EE 01.11.2017
HR 01.11.2017
LV 01.11.2017
RO 01.11.2017
SK 01.11.2017
SI 01.11.2017
LU 14.03.2018
(84) BG 01.02.2018
CZ 01.11.2017
GR 02.02.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
SM 01.11.2017
MC 01.11.2017

(11) **2 967 246** (51) ***A47J 27/00***
(84) AL 31.01.2018
BG 30.04.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
LT 31.01.2018
LV 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
SE 31.01.2018
CZ 31.01.2018
(84) AT 31.01.2018
IT 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
EE 31.01.2018
RO 31.01.2018
NO 30.04.2018
RS 31.01.2018
SK 31.01.2018
DK 31.01.2018

SM 31.01.2018
LU 14.03.2018
MC 31.01.2018

(11) **2 967 273** (51) ***A47L 13/42***
(84) AT 22.11.2017
CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
PL 22.11.2017
RS 22.11.2017
SK 22.11.2017
SI 22.11.2017
LU 13.03.2018
(84) BG 22.02.2018
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
RO 22.11.2017
SE 22.11.2017
SM 22.11.2017
MC 22.11.2017

(11) **2 967 310** (51) ***A61B 1/32***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 967 326** (51) ***A61B 3/16***
(84) AT 18.10.2017
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IT 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SM 18.10.2017
MC 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
RS 18.10.2017
SK 18.10.2017
SI 18.10.2017
LU 10.03.2018

(11) **2 967 330** (51) ***A61B 5/00***
(84) AT 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
LU 12.03.2018
(84) BG 02.11.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
MC 02.08.2017

(11) **2 967 392** (51) ***A61B 5/0402***
(84) AL 28.02.2018
BG 28.05.2018
IT 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
EE 28.02.2018
RO 28.02.2018
NL 28.02.2018
RS 28.02.2018
SK 28.02.2018
DK 28.02.2018
MC 28.02.2018
(84) AT 28.02.2018
CY 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
LT 28.02.2018
LV 28.02.2018
PL 28.02.2018
NO 28.05.2018
SE 28.02.2018
CZ 28.02.2018
SM 28.02.2018
LU 12.03.2018

(11) **2 967 458** (51) ***A61B 5/15***
(84) AT 25.10.2017
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
PL 25.10.2017
RS 25.10.2017
SK 25.10.2017
SI 25.10.2017
LU 14.03.2018
(84) BG 25.01.2018
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
RO 25.10.2017
SE 25.10.2017
SM 25.10.2017
MC 25.10.2017

(11) **2 967 479** (51) ***A61B 6/03***
(84) AL 31.01.2018
BG 30.04.2018
ES 31.01.2018
(84) AT 31.01.2018
IT 31.01.2018
FI 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
EE 31.01.2018
RO 31.01.2018
NO 30.04.2018
RS 31.01.2018
SK 31.01.2018
DK 31.01.2018
MC 31.01.2018

(11) **2 967 519** (51) ***A61F 2/10***
(84) AT 29.11.2017
CY 29.11.2017
EE 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
RO 29.11.2017
SE 29.11.2017
SM 29.11.2017
MC 29.11.2017
(84) BG 28.02.2018
CZ 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
PL 29.11.2017
RS 29.11.2017
SK 29.11.2017
SI 29.11.2017
LU 11.03.2018

(11) **2 967 538** (51) ***A61B 17/04***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 967 543** (51) ***A61B 17/04***
(84) AT 18.10.2017
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IT 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SM 18.10.2017
MC 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
RS 18.10.2017
SK 18.10.2017
SI 18.10.2017
LU 11.03.2018

(11) **2 967 548** (51) ***A61B 17/04***
(84) AT 29.11.2017
CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
IT 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
RO 29.11.2017
SE 29.11.2017
SM 29.11.2017
MC 29.11.2017
(84) BG 28.02.2018
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
PL 29.11.2017
RS 29.11.2017
SK 29.11.2017
SI 29.11.2017
LU 17.03.2018

(11) **2 967 601** (51) ***A61B 17/22***
(84) AT 29.11.2017
CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
IT 29.11.2017
LV 29.11.2017
PL 29.11.2017
RS 29.11.2017
SK 29.11.2017
SI 29.11.2017
LU 12.03.2018
(84) BG 28.02.2018
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
RO 29.11.2017
SE 29.11.2017
SM 29.11.2017
MC 29.11.2017

(11) **2 967 627** (51) ***A61B 17/32***
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
MC 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017
LU 14.03.2018

(11) **2 967 628** (51) ***A61B 17/32***
(84) AL 10.01.2018
BG 10.04.2018
IT 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
EE 10.01.2018
LV 10.01.2018
NL 10.01.2018
PL 10.01.2018
SE 10.01.2018
CZ 10.01.2018
SM 10.01.2018
LU 13.03.2018
(84) AT 10.01.2018
CY 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LT 10.01.2018
RO 10.01.2018
NO 10.04.2018
RS 10.01.2018
SK 10.01.2018
DK 10.01.2018
MC 10.01.2018

(11) **2 967 652** (51) ***A61B 17/16***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 967 669** (51) ***A61B 17/62***
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SM 13.09.2017
MC 13.09.2017
(84) BG 13.12.2017
DK 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
SI 13.09.2017
LU 13.03.2018

(11) **2 967 678** (51) ***A61B 17/70***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 967 690** (51) ***A61B 17/80***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 967 703** (51) ***A61B 18/00***
(84) AL 07.03.2018
CY 07.03.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
LT 07.03.2018
LV 07.03.2018
PL 07.03.2018
NO 07.06.2018
SE 07.03.2018
SK 07.03.2018
SM 07.03.2018
LU 11.03.2018
(84) BG 07.06.2018
IT 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
EE 07.03.2018
RO 07.03.2018
NL 07.03.2018
RS 07.03.2018
AT 07.03.2018
CZ 07.03.2018
PT 09.07.2018

(11) **2 967 732** (51) ***A61B 18/14***
(84) AT 29.11.2017
CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
IT 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
RO 29.11.2017
SE 29.11.2017
SM 29.11.2017
MC 29.11.2017
(84) BG 28.02.2018
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
PL 29.11.2017
RS 29.11.2017
SK 29.11.2017
SI 29.11.2017
LU 12.03.2018

(11) **2 967 736** (51) ***A61B 18/14***
(84) AT 15.11.2017
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
IT 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017

LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
RO 15.11.2017
SE 15.11.2017
SM 15.11.2017
MC 15.11.2017

(11) **2 967 741**
(84) AL 21.02.2018
BG 21.05.2018
IT 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
EE 21.02.2018
RO 21.02.2018
NL 21.02.2018
RS 21.02.2018
SK 21.02.2018
DK 21.02.2018
MC 21.02.2018
(51) ***A61B 18/14***
(84) AT 21.02.2018
CY 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
LT 21.02.2018
LV 21.02.2018
PL 21.02.2018
NO 21.05.2018
SE 21.02.2018
CZ 21.02.2018
SM 21.02.2018
LU 14.03.2018

(11) **2 967 744**
(84) AT 18.10.2017
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IT 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SM 18.10.2017
MC 18.10.2017
(51) ***A61B 18/18***
(84) BG 18.01.2018
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
RS 18.10.2017
SK 18.10.2017
SI 18.10.2017
LU 10.03.2018

(11) **2 967 750**
(84) AT 20.12.2017
CY 20.12.2017
EE 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
IT 20.12.2017
LV 20.12.2017
PL 20.12.2017
RS 20.12.2017
SK 20.12.2017
DK 20.12.2017
LU 04.03.2018
(51) ***A61B 18/20***
(84) BG 20.03.2018
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
GR 21.03.2018
IS 20.04.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
RO 20.12.2017
SE 20.12.2017
SM 20.12.2017
MC 20.12.2017

(11) **2 967 752**
(84) AL 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LT 07.03.2018
LV 07.03.2018
PL 07.03.2018
NO 07.06.2018
SE 07.03.2018
SK 07.03.2018
SM 07.03.2018
LU 11.03.2018
(51) ***A61B 18/20***
(84) BG 07.06.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
EE 07.03.2018
RO 07.03.2018
NL 07.03.2018
RS 07.03.2018
AT 07.03.2018
CZ 07.03.2018
PT 09.07.2018

(11) **2 967 793**
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
MC 12.07.2017
(51) ***A61F 2/00***
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
LU 10.03.2018

(11) **2 967 795**
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
SI 20.09.2017
LU 05.03.2018
(51) ***A61F 2/00***
(84) BG 20.12.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SM 20.09.2017
MC 20.09.2017

(11) **2 967 806**
(84) AT 06.12.2017
CZ 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
IT 06.12.2017
LV 06.12.2017
NO 06.03.2018
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SM 06.12.2017
SI 06.12.2017
LU 17.03.2018
(51) ***A61F 2/01***
(84) BG 06.03.2018
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LT 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RS 06.12.2017
SK 06.12.2017
DK 06.12.2017
MC 06.12.2017

(11) **2 967 844**
(84) BG 06.03.2018
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LT 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RS 06.12.2017
SK 06.12.2017
DK 06.12.2017
MC 06.12.2017
(51) ***A61F 2/20***
(84) CZ 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
IT 06.12.2017
LV 06.12.2017
NO 06.03.2018
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SM 06.12.2017
SI 06.12.2017
LU 15.03.2018

(11) **2 967 852**
(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
MC 28.06.2017
(51) ***A61F 2/24***
(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
LU 05.03.2018

(11) **2 967 861**
(84) AT 29.11.2017
CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
RO 29.11.2017
SE 29.11.2017
SM 29.11.2017
MC 29.11.2017
(51) ***A61F 2/24***
(84) BG 28.02.2018
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
PL 29.11.2017
RS 29.11.2017
SK 29.11.2017
SI 29.11.2017
LU 14.03.2018

(11) **2 967 863**
(84) AL 31.01.2018
BG 30.04.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
EE 31.01.2018
RO 31.01.2018
(51) ***A61F 2/24***
(84) AT 31.01.2018
IT 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
LT 31.01.2018
LV 31.01.2018
NO 30.04.2018
PL 31.01.2018
SE 31.01.2018
CZ 31.01.2018
SM 31.01.2018
LU 17.03.2018

(11) **2 967 869**
(84) AL 31.01.2018
BG 30.04.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
EE 31.01.2018
RO 31.01.2018
NO 30.04.2018
RS 31.01.2018
SK 31.01.2018
DK 31.01.2018
MC 31.01.2018
(51) ***A61F 2/24***
(84) AT 31.01.2018
IT 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
LT 31.01.2018
LV 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
SE 31.01.2018
CZ 31.01.2018
SM 31.01.2018
LU 11.03.2018

(11) **2 967 875**
(84) AT 20.12.2017
CY 20.12.2017
EE 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
IT 20.12.2017
LV 20.12.2017
NO 20.03.2018
RO 20.12.2017
SE 20.12.2017
SM 20.12.2017
MC 20.12.2017
(51) ***A61F 2/28***
(84) BG 20.03.2018
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
GR 21.03.2018
IS 20.04.2018
LT 20.12.2017
NL 20.12.2017
PL 20.12.2017
RS 20.12.2017
SK 20.12.2017
DK 20.12.2017
LU 12.03.2018

(11) **2 967 882**
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
LU 10.03.2018
(51) ***A61F 2/38***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
MC 19.07.2017

(11) **2 967 883**
(84) AT 29.11.2017
CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
PL 29.11.2017
RS 29.11.2017
SK 29.11.2017
SI 29.11.2017
LU 07.03.2018
(51) ***A61F 2/38***
(84) BG 28.02.2018
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
RO 29.11.2017
SE 29.11.2017
SM 29.11.2017
MC 29.11.2017

(11) **2 967 897**
(84) AT 22.11.2017
CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
IT 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
RO 22.11.2017
SE 22.11.2017
SM 22.11.2017
MC 22.11.2017
(51) ***A61F 2/44***
(84) BG 22.02.2018
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
PL 22.11.2017
RS 22.11.2017
SK 22.11.2017
SI 22.11.2017
LU 06.03.2018

(11) **2 967 898**
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
MC 06.09.2017
(51) ***A61F 2/44***
(84) BG 06.12.2017
DK 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
LU 06.03.2018

(11) **2 967 910**
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
MC 05.07.2017
(51) ***A61F 2/44***
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
LU 03.03.2018

(11) **2 967 916**
(84) AT 01.11.2017
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
PL 01.11.2017
RS 01.11.2017
SK 01.11.2017
SI 01.11.2017
LU 13.03.2018
(51) ***A61F 2/46***
(84) BG 01.02.2018
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
IT 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
RO 01.11.2017
SE 01.11.2017
SM 01.11.2017
MC 01.11.2017

(11) **2 967 922**
(84) AT 20.12.2017
CY 20.12.2017
EE 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
IT 20.12.2017
LV 20.12.2017
NO 20.03.2018
RO 20.12.2017
SE 20.12.2017
SM 20.12.2017
MC 20.12.2017
(51) ***A61F 2/76***
(84) BG 20.03.2018
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
GR 21.03.2018
IS 20.04.2018
LT 20.12.2017
NL 20.12.2017
PL 20.12.2017
RS 20.12.2017
SK 20.12.2017
DK 20.12.2017
LU 07.03.2018

(11) **2 967 928**
(84) AT 18.10.2017
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IT 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SM 18.10.2017
MC 18.10.2017
(51) ***A61F 2/82***
(84) BG 18.01.2018
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
RS 18.10.2017
SK 18.10.2017
SI 18.10.2017
LU 13.03.2018

(11) **2 967 929**
(84) AT 29.11.2017
CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
(51) ***A61F 2/82***
(84) BG 28.02.2018
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
IT 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
RO 29.11.2017
SE 29.11.2017
SM 29.11.2017
MC 29.11.2017

(11) **2 967 971**
(84) AL 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
LT 21.02.2018
LV 21.02.2018
MT 21.02.2018
NL 21.02.2018
RS 21.02.2018
SK 21.02.2018
DK 21.02.2018
MC 21.02.2018
(51) ***A61F 5/56***
(84) BG 21.05.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
EE 21.02.2018
RO 21.02.2018
PL 21.02.2018
NO 21.05.2018
SE 21.02.2018
CZ 21.02.2018
SM 21.02.2018
LU 11.03.2018

(11) **2 967 984**
(84) AL 31.01.2018
BG 30.04.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
EE 31.01.2018
RO 31.01.2018
NO 30.04.2018
RS 31.01.2018
SK 31.01.2018
DK 31.01.2018
MC 31.01.2018
(51) ***A61F 9/007***
(84) AT 31.01.2018
IT 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
LT 31.01.2018
LV 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
SE 31.01.2018
CZ 31.01.2018
SM 31.01.2018
LU 10.03.2018

(11) **2 968 016**
(84) NL 11.07.2018
(51) ***A61F 13/00***

(11) **2 968 021**
(84) BG 27.12.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
MT 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SM 27.09.2017
MC 27.09.2017
(51) ***A61F 13/10***
(84) CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
SI 27.09.2017
LU 13.03.2018

(11) **2 968 022**
(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
MC 21.06.2017
(51) ***A61F 13/496***
(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
LU 10.03.2018

(11) **2 968 028**
(84) AT 11.10.2017
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IT 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
(51) ***A61F 13/475***
(84) BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SE 11.10.2017
SM 11.10.2017
MC 11.10.2017
SK 11.10.2017
SI 11.10.2017
LU 11.03.2018

(11) **2 968 041**
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
MC 26.07.2017
(51) ***A61G 5/10***
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
LU 14.03.2018

(11) **2 968 044**
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017
LU 14.03.2018
(51) ***A61G 7/002***
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
MC 30.08.2017

(11) **2 968 059**
(84) AL 28.02.2018
BG 28.05.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
EE 28.02.2018
RO 28.02.2018
RS 28.02.2018
SK 28.02.2018
DK 28.02.2018
MC 28.02.2018
(51) ***A61J 1/05***
(84) AT 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
LT 28.02.2018
LV 28.02.2018
NO 28.05.2018
SE 28.02.2018
CZ 28.02.2018
SM 28.02.2018
LU 17.03.2018

(11) **2 968 061**
(84) NL 04.07.2018
(51) ***A61J 1/14***

(11) **2 968 063**
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
MC 02.08.2017
(51) ***A61M 5/19***
(84) BG 02.11.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
LU 13.03.2018

(11) **2 968 073**
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017
LU 12.03.2018
(51) ***A61J 7/00***
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
MC 16.08.2017

(11) **2 968 079**
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
(51) ***A61K 8/00***
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017

FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
MC 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017
LU 13.03.2018

(11) **2 968 086** (51) ***A61P 1/02***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 968 112** (51) ***A61K 9/00***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
MC 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017
LU 14.03.2018

(11) **2 968 132** (51) ***A61K 9/08***
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SM 13.09.2017
MC 13.09.2017
BG 13.12.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
SI 13.09.2017
LU 12.03.2018

(11) **2 968 136** (51) ***A61K 9/10***
(84) AT 13.12.2017
CY 13.12.2017
EE 13.12.2017
GR 14.03.2018
IS 13.04.2018
NO 13.03.2018
RO 13.12.2017
SK 13.12.2017
DK 13.12.2017
LU 13.03.2018
BG 13.03.2018
CZ 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
PL 13.12.2017
RS 13.12.2017
SM 13.12.2017
MC 13.12.2017

(11) **2 968 235** (51) ***A61K 31/19***
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SM 13.09.2017
MC 13.09.2017
BG 13.12.2017
DK 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
SI 13.09.2017
LU 06.03.2018

(11) **2 968 275** (51) ***A61K 31/4164***
(84) AT 29.11.2017
CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
IT 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
RO 29.11.2017
SE 29.11.2017
BG 28.02.2018
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
PL 29.11.2017
RS 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
MC 29.11.2017
SI 29.11.2017
LU 14.03.2018

(11) **2 968 288** (51) ***C07D 471/10***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 968 298** (51) ***A61K 31/4439***
(84) AL 31.01.2018
BG 30.04.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
EE 31.01.2018
RO 31.01.2018
NO 30.04.2018
RS 31.01.2018
SK 31.01.2018
DK 31.01.2018
MC 31.01.2018
AT 31.01.2018
IT 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
LT 31.01.2018
LV 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
SE 31.01.2018
CZ 31.01.2018
SM 31.01.2018
LU 14.03.2018

(11) **2 968 303** (51) ***C07D 401/04***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 968 312** (51) ***A61K 31/495***
(84) AL 31.01.2018
HR 31.01.2018
EE 31.01.2018
RO 31.01.2018
SM 31.01.2018
LU 17.03.2018
BG 30.04.2018
LT 31.01.2018
LV 31.01.2018
RS 31.01.2018
MC 31.01.2018

(11) **2 968 345** (51) ***A61K 31/53***
(84) AT 13.12.2017
CY 13.12.2017
EE 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
IT 13.12.2017
NL 13.12.2017
PL 13.12.2017
RS 13.12.2017
SK 13.12.2017
DK 13.12.2017
LU 12.03.2018
BG 13.03.2018
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
GR 14.03.2018
IS 13.04.2018
LV 13.12.2017
NO 13.03.2018
RO 13.12.2017
SE 13.12.2017
SM 13.12.2017
MC 13.12.2017

(11) **2 968 356** (51) ***A61K 31/55***
(84) AL 07.03.2018
CY 07.03.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
LT 07.03.2018
LV 07.03.2018
PL 07.03.2018
NO 07.06.2018
SE 07.03.2018
SK 07.03.2018
SM 07.03.2018
LU 11.03.2018
BG 07.06.2018
IT 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
EE 07.03.2018
RO 07.03.2018
NL 07.03.2018
RS 07.03.2018
AT 07.03.2018
CZ 07.03.2018
PT 09.07.2018

(11) **2 968 357** (51) ***C07D 279/12***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 968 368** (51) ***A61K 31/57***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
PL 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
LU 14.03.2018
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
MC 09.08.2017

(11) **2 968 382** (51) ***C07H 19/06***
(84) AL 07.03.2018
CY 07.03.2018
BG 07.06.2018
IT 07.03.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
LT 07.03.2018
LV 07.03.2018
PL 07.03.2018
NO 07.06.2018
SE 07.03.2018
SK 07.03.2018
SM 07.03.2018
LU 15.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
EE 07.03.2018
RO 07.03.2018
NL 07.03.2018
RS 07.03.2018
AT 07.03.2018
CZ 07.03.2018
PT 09.07.2018

(11) **2 968 419** (51) ***A61L 27/36***
(84) AL 14.03.2018
CY 14.03.2018
ES 14.03.2018
GR 15.06.2018
LT 14.03.2018
LV 14.03.2018
PL 14.03.2018
NO 14.06.2018
SE 14.03.2018
SK 14.03.2018
SM 14.03.2018
LU 14.03.2018
BG 14.06.2018
IT 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
EE 14.03.2018
RO 14.03.2018
NL 14.03.2018
RS 14.03.2018
AT 14.03.2018
CZ 14.03.2018
PT 16.07.2018

(11) **2 968 576** (51) ***A61K 47/24***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 968 604** (51) ***A61K 48/00***
(84) AL 28.02.2018
BG 28.05.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
EE 28.02.2018
RO 28.02.2018
NL 28.02.2018
RS 28.02.2018
SK 28.02.2018
DK 28.02.2018
MC 28.02.2018
AT 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
LT 28.02.2018
LV 28.02.2018
PL 28.02.2018
NO 28.05.2018
SE 28.02.2018
CZ 28.02.2018
SM 28.02.2018
LU 12.03.2018

(11) **2 968 612** (51) ***A61K 48/00***
(84) AL 14.02.2018
BG 14.05.2018
FI 14.02.2018
HR 14.02.2018
EE 14.02.2018
RO 14.02.2018
NO 14.05.2018
SE 14.02.2018
CZ 14.02.2018
SM 14.02.2018
LU 12.03.2018
AT 14.02.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
LT 14.02.2018
LV 14.02.2018
PL 14.02.2018
RS 14.02.2018
SK 14.02.2018
DK 14.02.2018
MC 14.02.2018

(11) **2 968 624** (51) ***A61L 2/10***
(84) AT 01.11.2017
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
PL 01.11.2017
RS 01.11.2017
SK 01.11.2017
SI 01.11.2017
LU 13.03.2018
BG 01.02.2018
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
IT 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
RO 01.11.2017
SE 01.11.2017
SM 01.11.2017
MC 01.11.2017

(11) **2 968 666** (51) ***A61L 27/16***
(84) AT 20.12.2017
CY 20.12.2017
EE 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LT 20.12.2017
BG 20.03.2018
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
GR 21.03.2018
IS 20.04.2018
LV 20.12.2017

NL 20.12.2017
PL 20.12.2017
RS 20.12.2017
SK 20.12.2017
DK 20.12.2017
LU 07.03.2018
NO 20.03.2018
RO 20.12.2017
SE 20.12.2017
SM 20.12.2017
MC 20.12.2017

(11) **2 968 669** (51) ***A61L 27/34***

(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
MC 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
LU 11.03.2018

(11) **2 968 677** (51) ***A61L 27/54***

(84) AL 21.02.2018
BG 21.05.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
LT 21.02.2018
LV 21.02.2018
PL 21.02.2018
NO 21.05.2018
SE 21.02.2018
CZ 21.02.2018
SM 21.02.2018
LU 10.03.2018
AT 21.02.2018
CY 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
EE 21.02.2018
RO 21.02.2018
NL 21.02.2018
RS 21.02.2018
SK 21.02.2018
DK 21.02.2018
MC 21.02.2018

(11) **2 968 679** (51) ***A61L 27/36***

(84) AL 10.01.2018
CY 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LT 10.01.2018
RO 10.01.2018
RS 10.01.2018
CZ 10.01.2018
MC 10.01.2018
BG 10.04.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
EE 10.01.2018
LV 10.01.2018
PL 10.01.2018
SK 10.01.2018
SM 10.01.2018
LU 14.03.2018

(11) **2 968 698** (51) ***A61L 27/34***

(84) AL 10.01.2018
BG 10.04.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
EE 10.01.2018
LV 10.01.2018
NL 10.01.2018
PL 10.01.2018
SE 10.01.2018
CZ 10.01.2018
SM 10.01.2018
LU 17.03.2018
AT 10.01.2018
CY 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LT 10.01.2018
RO 10.01.2018
NO 10.04.2018
RS 10.01.2018
SK 10.01.2018
DK 10.01.2018
MC 10.01.2018

(11) **2 968 719** (51) ***A61M 1/14***

(84) NL 18.07.2018

(11) **2 968 723** (51) ***A61M 1/16***

(84) AT 04.10.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SM 04.10.2017
MC 04.10.2017
BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SK 04.10.2017
SI 04.10.2017
LU 12.03.2018

(11) **2 968 735** (51) ***A61M 5/14***

(84) AL 21.02.2018
BG 21.05.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
LV 21.02.2018
PL 21.02.2018
RS 21.02.2018
EE 21.02.2018
CZ 21.02.2018
SM 21.02.2018
LU 13.03.2018
AT 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
LT 21.02.2018
RO 21.02.2018
NO 21.05.2018
SE 21.02.2018
SK 21.02.2018
DK 21.02.2018
MC 21.02.2018

(11) **2 968 740** (51) ***A61M 5/142***

(84) NL 25.07.2018

(11) **2 968 754** (51) ***A61M 5/168***

(84) AL 17.01.2018
BG 17.04.2018
IT 17.01.2018
FI 17.01.2018
HR 17.01.2018
EE 17.01.2018
LV 17.01.2018
NL 17.01.2018
PL 17.01.2018
SE 17.01.2018
CZ 17.01.2018
SM 17.01.2018
LU 06.03.2018
AT 17.01.2018
CY 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LT 17.01.2018
RO 17.01.2018
NO 17.04.2018
RS 17.01.2018
SK 17.01.2018
DK 17.01.2018
MC 17.01.2018

(11) **2 968 755** (51) ***A61M 5/168***

(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
LU 13.03.2018
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
MC 19.07.2017
NL 01.04.2018

(11) **2 968 768** (51) ***A61M 5/20***

(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017
LU 10.03.2018
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
MC 16.08.2017

(11) **2 968 779** (51) ***A61M 5/31***

(84) AL 21.02.2018
BG 21.05.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
EE 21.02.2018
RO 21.02.2018
NL 21.02.2018
RS 21.02.2018
SK 21.02.2018
DK 21.02.2018
MC 21.02.2018
AT 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
LT 21.02.2018
LV 21.02.2018
PL 21.02.2018
NO 21.05.2018
SE 21.02.2018
CZ 21.02.2018
SM 21.02.2018
LU 14.03.2018

(11) **2 968 802** (51) ***A61M 15/00***

(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
MC 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
LU 11.03.2018

(11) **2 968 805** (51) ***A61M 16/00***

(84) AT 20.12.2017
CY 20.12.2017
EE 20.12.2017
GR 21.03.2018
IS 20.04.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
RO 20.12.2017
SK 20.12.2017
DK 20.12.2017
LU 17.03.2018
BG 20.03.2018
CZ 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
IT 20.12.2017
LV 20.12.2017
PL 20.12.2017
RS 20.12.2017
SM 20.12.2017
MC 20.12.2017
NL 01.04.2018

(11) **2 968 814** (51) ***A61F 5/56***

(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SM 27.09.2017
MC 27.09.2017
BG 27.12.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
SI 27.09.2017
LU 14.03.2018

(11) **2 968 824** (51) ***A61M 16/10***

(84) AT 29.11.2017
CY 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
RS 29.11.2017
SM 29.11.2017
MC 29.11.2017
BG 28.02.2018
EE 29.11.2017
LT 29.11.2017
RO 29.11.2017
SK 29.11.2017
SI 29.11.2017
LU 13.03.2018

(11) **2 968 838** (51) ***A61M 5/32***

(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
MC 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
LU 14.03.2018

(11) **2 968 841** (51) ***A61M 25/00***

(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
SI 13.09.2017
LU 14.03.2018
BG 13.12.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SM 13.09.2017
MC 13.09.2017

(11) **2 968 866** (51) ***A61M 25/16***

(84) AT 27.12.2017
CY 27.12.2017
EE 27.12.2017
FI 27.12.2017
BG 27.03.2018
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
GR 28.03.2018

HR 27.12.2017
IT 27.12.2017
LV 27.12.2017
PL 27.12.2017
RS 27.12.2017
SM 27.12.2017
MC 27.12.2017
IS 27.04.2018
LT 27.12.2017
NL 27.12.2017
RO 27.12.2017
SK 27.12.2017
DK 27.12.2017
LU 11.03.2018

(11) **2 968 871** (51) ***A61M 27/00***
(84) AT 19.07.2017, BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017, DK 19.07.2017
EE 19.07.2017, ES 19.07.2017
FI 19.07.2017, GR 20.10.2017
HR 19.07.2017, IS 19.11.2017
IT 19.07.2017, LT 19.07.2017
LV 19.07.2017, NL 19.07.2017
NO 19.10.2017, PL 19.07.2017
RO 19.07.2017, RS 19.07.2017
SE 19.07.2017, SI 19.07.2017
SK 19.07.2017, SM 19.07.2017
MC 19.07.2017, LU 17.03.2018

(11) **2 968 932** (51) ***A61N 1/36***
(84) AT 18.10.2017, BG 18.01.2018
CZ 18.10.2017, DK 18.10.2017
EE 18.10.2017, ES 18.10.2017
FI 18.10.2017, GR 19.01.2018
HR 18.10.2017, IS 18.02.2018
IT 18.10.2017, LT 18.10.2017
LV 18.10.2017, NL 18.10.2017
NO 18.01.2018, PL 18.10.2017
RO 18.10.2017, RS 18.10.2017
SE 18.10.2017, SK 18.10.2017
SM 18.10.2017, SI 18.10.2017
MC 18.10.2017, LU 06.03.2018

(11) **2 968 935** (51) ***A61N 1/36***
(84) AT 12.07.2017, BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017, DK 12.07.2017
EE 12.07.2017, ES 12.07.2017
FI 12.07.2017, GR 13.10.2017
HR 12.07.2017, IS 12.11.2017
IT 12.07.2017, LT 12.07.2017
LV 12.07.2017, NL 12.07.2017
NO 12.10.2017, PL 12.07.2017
RO 12.07.2017, RS 12.07.2017
SE 12.07.2017, SI 12.07.2017
SK 12.07.2017, SM 12.07.2017
MC 12.07.2017, LU 11.03.2018

(11) **2 968 951** (51) ***A61N 1/372***
(84) AT 13.09.2017, BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017, DK 13.09.2017
EE 13.09.2017, ES 13.09.2017
FI 13.09.2017, GR 14.12.2017
HR 13.09.2017, IS 13.01.2018
LT 13.09.2017, LV 13.09.2017
NL 13.09.2017, NO 13.12.2017
PL 13.09.2017, RO 13.09.2017
RS 13.09.2017, SE 13.09.2017
SK 13.09.2017, SM 13.09.2017
SI 13.09.2017, MC 13.09.2017
LU 11.03.2018

(11) **2 968 956** (51) ***B23K 103/08***
(84) AT 19.07.2017, BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017, DK 19.07.2017
EE 19.07.2017, ES 19.07.2017
FI 19.07.2017, GR 20.10.2017
HR 19.07.2017, IS 19.11.2017
IT 19.07.2017, LT 19.07.2017
LV 19.07.2017, NL 19.07.2017
NO 19.10.2017, PL 19.07.2017
RO 19.07.2017, RS 19.07.2017
SE 19.07.2017, SI 19.07.2017
SK 19.07.2017, SM 19.07.2017
MC 19.07.2017, LU 13.03.2018

(11) **2 968 959** (51) ***A61N 1/375***
(84) AT 20.09.2017, BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017, DK 20.09.2017
EE 20.09.2017, ES 20.09.2017
FI 20.09.2017, GR 21.12.2017
HR 20.09.2017, IS 20.01.2018
IT 20.09.2017, LT 20.09.2017
LV 20.09.2017, NL 20.09.2017
NO 20.12.2017, PL 20.09.2017
RO 20.09.2017, RS 20.09.2017
SE 20.09.2017, SK 20.09.2017
SM 20.09.2017, SI 20.09.2017
MC 20.09.2017, LU 14.03.2018

(11) **2 968 963** (51) ***A61N 1/39***
(84) AT 18.10.2017, BG 18.01.2018
CZ 18.10.2017, DK 18.10.2017
EE 18.10.2017, ES 18.10.2017
FI 18.10.2017, GR 19.01.2018
HR 18.10.2017, IS 18.02.2018
IT 18.10.2017, LT 18.10.2017
LV 18.10.2017, NL 18.10.2017
NO 18.01.2018, PL 18.10.2017
RO 18.10.2017, RS 18.10.2017
SE 18.10.2017, SK 18.10.2017
SM 18.10.2017, SI 18.10.2017
MC 18.10.2017, LU 12.03.2018

(11) **2 968 969** (51) ***A61N 5/01***
(84) AT 13.12.2017, BG 13.03.2018
CY 13.12.2017, CZ 13.12.2017
EE 13.12.2017, FI 13.12.2017
GR 14.03.2018, HR 13.12.2017
IS 13.04.2018, IT 13.12.2017
LV 13.12.2017, NO 13.03.2018
PL 13.12.2017, RO 13.12.2017
RS 13.12.2017, SE 13.12.2017
SK 13.12.2017, SM 13.12.2017
DK 13.12.2017, MC 13.12.2017
LU 14.03.2018

(11) **2 968 975** (51) ***A61N 5/10***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 968 976** (51) ***A61N 5/10***
(84) AT 06.12.2017, BG 06.03.2018
CZ 06.12.2017, EE 06.12.2017
ES 06.12.2017, FI 06.12.2017
GR 07.03.2018, HR 06.12.2017
IT 06.12.2017, LT 06.12.2017
LV 06.12.2017, NL 06.12.2017
NO 06.03.2018, PL 06.12.2017
RO 06.12.2017, RS 06.12.2017
SE 06.12.2017, SK 06.12.2017
SM 06.12.2017, DK 06.12.2017
SI 06.12.2017, MC 06.12.2017
LU 06.03.2018

(11) **2 968 978** (51) ***A61N 5/10***
(84) AT 27.12.2017, BG 27.03.2018
CY 27.12.2017, CZ 27.12.2017
EE 27.12.2017, ES 27.12.2017
FI 27.12.2017, GR 28.03.2018
HR 27.12.2017, IS 27.04.2018
LT 27.12.2017, LV 27.12.2017
NO 27.03.2018, PL 27.12.2017
RO 27.12.2017, RS 27.12.2017
SK 27.12.2017, SM 27.12.2017
DK 27.12.2017, MC 27.12.2017
LU 11.03.2018

(11) **2 968 981** (51) ***A61N 5/10***
(84) AL 17.01.2018, AT 17.01.2018
BG 17.04.2018, CY 17.01.2018
IT 17.01.2018, ES 17.01.2018
FI 17.01.2018, GR 18.04.2018
HR 17.01.2018, IS 17.05.2018
EE 17.01.2018, LT 17.01.2018
LV 17.01.2018, RO 17.01.2018
NL 17.01.2018, NO 17.04.2018
PL 17.01.2018, RS 17.01.2018
SE 17.01.2018, SK 17.01.2018
CZ 17.01.2018, DK 17.01.2018
SM 17.01.2018, MC 17.01.2018
LU 14.03.2018

(11) **2 969 000** (51) ***A61P 29/00***
(84) AL 21.02.2018, AT 21.02.2018
BG 21.05.2018, CY 21.02.2018
GR 22.05.2018, HR 21.02.2018
LT 21.02.2018, EE 21.02.2018
LV 21.02.2018, RO 21.02.2018
PL 21.02.2018, NO 21.05.2018
RS 21.02.2018, SK 21.02.2018
CZ 21.02.2018, SM 21.02.2018
MC 21.02.2018, LU 13.03.2018

(11) **2 969 002** (51) ***A61P 29/00***
(84) AL 10.01.2018, AT 10.01.2018
BG 10.04.2018, CY 10.01.2018
FI 10.01.2018, GR 11.04.2018
HR 10.01.2018, IS 10.05.2018
EE 10.01.2018, LT 10.01.2018
LV 10.01.2018, RO 10.01.2018
NL 10.01.2018, NO 10.04.2018
PL 10.01.2018, RS 10.01.2018
SK 10.01.2018, CZ 10.01.2018
DK 10.01.2018, SM 10.01.2018
MC 10.01.2018, LU 07.03.2018

(11) **2 969 010** (51) ***A61P 37/00***
(84) AT 11.10.2017, BG 11.01.2018
CZ 11.10.2017, DK 11.10.2017
EE 11.10.2017, FI 11.10.2017
GR 12.01.2018, HR 11.10.2017
IS 11.02.2018, LT 11.10.2017
LV 11.10.2017, NL 11.10.2017
NO 11.01.2018, PL 11.10.2017
RO 11.10.2017, RS 11.10.2017
SK 11.10.2017, SM 11.10.2017
SI 11.10.2017, MC 11.10.2017
LU 07.03.2018

(11) **2 969 020** (51) ***C07C 33/02***
(84) AT 29.11.2017, BG 28.02.2018
CY 29.11.2017, CZ 29.11.2017
DK 29.11.2017, EE 29.11.2017
ES 29.11.2017, FI 29.11.2017
GR 01.03.2018, HR 29.11.2017
IT 29.11.2017, LT 29.11.2017
LV 29.11.2017, NL 29.11.2017
NO 28.02.2018, PL 29.11.2017
RO 29.11.2017, RS 29.11.2017
SE 29.11.2017, SK 29.11.2017
SM 29.11.2017, MC 29.11.2017
LU 10.03.2018

(11) **2 969 026** (51) ***A61K 8/34***
(84) AT 01.11.2017, BG 01.02.2018
CY 01.11.2017, CZ 01.11.2017
DK 01.11.2017, EE 01.11.2017
ES 01.11.2017, FI 01.11.2017
GR 02.02.2018, HR 01.11.2017
IS 01.03.2018, IT 01.11.2017
LT 01.11.2017, LV 01.11.2017
NL 01.11.2017, NO 01.02.2018
PL 01.11.2017, RO 01.11.2017
RS 01.11.2017, SE 01.11.2017
SK 01.11.2017, SM 01.11.2017

SI 01.11.2017
LU 10.03.2018
MC 01.11.2017

(11) **2 969 029**
(51) ***A61Q 19/02***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 969 035**
(51) ***A61M 16/00***
(84) AT 29.11.2017
CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
IT 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
RO 29.11.2017
SE 29.11.2017
SM 29.11.2017
MC 29.11.2017
BG 28.02.2018
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
PL 29.11.2017
RS 29.11.2017
SK 29.11.2017
SI 29.11.2017
LU 13.03.2018

(11) **2 969 066**
(51) ***A63B 23/035***
(84) AT 04.10.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SK 04.10.2017
SI 04.10.2017
LU 17.03.2018
BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SM 04.10.2017
MC 04.10.2017

(11) **2 969 085**
(51) ***A63H 13/10***
(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
MC 14.06.2017
BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
LU 12.03.2018

(11) **2 969 087**
(51) ***A63H 33/04***
(84) AT 22.11.2017
CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
IT 22.11.2017
LV 22.11.2017
PL 22.11.2017
RS 22.11.2017
SK 22.11.2017
SI 22.11.2017
LU 14.03.2018
BG 22.02.2018
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
RO 22.11.2017
SE 22.11.2017
SM 22.11.2017
MC 22.11.2017

(11) **2 969 089**
(51) ***B01D 1/00***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
MC 16.08.2017
NL 01.04.2018
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017
LU 12.03.2018

(11) **2 969 108**
(51) ***B01D 33/48***
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
RO 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
LU 11.03.2018
CZ 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
MC 06.09.2017

(11) **2 969 138**
(51) ***B01D 53/83***
(84) CY 22.11.2017
LT 22.11.2017
SM 22.11.2017
MC 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
SI 22.11.2017
LU 14.03.2018

(11) **2 969 148**
(51) ***F04B 9/04***
(84) AL 21.02.2018
BG 21.05.2018
IT 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
EE 21.02.2018
RO 21.02.2018
NO 21.05.2018
SE 21.02.2018
CZ 21.02.2018
SM 21.02.2018
LU 11.03.2018
AT 21.02.2018
CY 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
LT 21.02.2018
LV 21.02.2018
NL 21.02.2018
RS 21.02.2018
SK 21.02.2018
DK 21.02.2018
MC 21.02.2018

(11) **2 969 160**
(51) ***B01F 5/04***
(84) AT 15.11.2017
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
IT 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
RO 15.11.2017
SE 15.11.2017
SM 15.11.2017
MC 15.11.2017
BG 15.02.2018
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
PL 15.11.2017
RS 15.11.2017
SK 15.11.2017
SI 15.11.2017
LU 10.03.2018

(11) **2 969 230**
(51) ***B05B 1/08***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 969 233**
(51) ***B05B 1/26***
(84) BG 19.10.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
MC 19.07.2017
CZ 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
LU 12.03.2018

(11) **2 969 251**
(51) ***B05C 17/02***
(84) AT 08.11.2017
CY 08.11.2017
DK 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RO 08.11.2017
SE 08.11.2017
SM 08.11.2017
MC 08.11.2017
BG 08.02.2018
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
IT 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
RS 08.11.2017
SK 08.11.2017
SI 08.11.2017
LU 13.03.2018

(11) **2 969 262**
(51) ***B05D 7/14***
(84) AL 31.01.2018
BG 30.04.2018
AT 31.01.2018
IT 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
SE 31.01.2018
SK 31.01.2018
DK 31.01.2018
MC 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
LT 31.01.2018
RO 31.01.2018
NO 30.04.2018
RS 31.01.2018
EE 31.01.2018
CZ 31.01.2018
SM 31.01.2018
LU 05.03.2018

(11) **2 969 277**
(51) ***B21B 27/10***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
MC 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
LU 07.03.2018

(11) **2 969 278**
(51) ***B21B 27/10***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
LU 13.03.2018
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
MC 02.08.2017

(11) **2 969 279**
(51) ***B21B 37/44***
(84) BG 15.02.2018
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RO 15.11.2017
SE 15.11.2017
SM 15.11.2017
MC 15.11.2017
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
PL 15.11.2017
RS 15.11.2017
SK 15.11.2017
SI 15.11.2017
LU 05.03.2018

(11) **2 969 285**
(51) ***B21D 22/28***
(84) AT 15.11.2017
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
IT 15.11.2017
LV 15.11.2017
PL 15.11.2017
RS 15.11.2017
SK 15.11.2017
SI 15.11.2017
LU 12.03.2018
BG 15.02.2018
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
RO 15.11.2017
SE 15.11.2017
SM 15.11.2017
MC 15.11.2017

(11) **2 969 288**
(51) ***B21D 51/26***
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017

SK 30.08.2017
MC 30.08.2017
SM 30.08.2017
LU 11.03.2018

(11) **2 969 307** (51) ***B22D 7/00***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 969 310** (51) ***B22D 13/12***
(84) BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SK 04.10.2017
SI 04.10.2017
LU 14.03.2018
(84) CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SM 04.10.2017
MC 04.10.2017

(11) **2 969 318** (51) ***B22F 3/10***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 969 330** (51) ***B23B 31/14***
(84) AL 10.01.2018
BG 10.04.2018
IT 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
EE 10.01.2018
LV 10.01.2018
NL 10.01.2018
PL 10.01.2018
SE 10.01.2018
CZ 10.01.2018
SM 10.01.2018
LU 14.03.2018
(84) AT 10.01.2018
CY 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LT 10.01.2018
RO 10.01.2018
NO 10.04.2018
RS 10.01.2018
SK 10.01.2018
DK 10.01.2018
MC 10.01.2018

(11) **2 969 331** (51) ***B23D 45/02***
(84) AL 03.01.2018
BG 03.04.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LT 03.01.2018
RO 03.01.2018
NO 03.04.2018
RS 03.01.2018
EE 03.01.2018
CZ 03.01.2018
SM 03.01.2018
LU 13.03.2018
(84) AT 03.01.2018
CY 03.01.2018
FI 03.01.2018
HR 03.01.2018
IT 03.01.2018
LV 03.01.2018
NL 03.01.2018
PL 03.01.2018
SE 03.01.2018
SK 03.01.2018
DK 03.01.2018
MC 03.01.2018

(11) **2 969 338** (51) ***B23D 47/02***
(84) AT 20.12.2017
CY 20.12.2017
EE 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
IT 20.12.2017
LV 20.12.2017
NO 20.03.2018
RO 20.12.2017
SE 20.12.2017
SM 20.12.2017
MC 20.12.2017
(84) BG 20.03.2018
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
GR 21.03.2018
IS 20.04.2018
LT 20.12.2017
NL 20.12.2017
PL 20.12.2017
RS 20.12.2017
SK 20.12.2017
DK 20.12.2017
LU 07.03.2018

(11) **2 969 351** (51) ***B23K 9/095***
(84) AT 29.11.2017
CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
PL 29.11.2017
RS 29.11.2017
SK 29.11.2017
(84) BG 28.02.2018
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
RO 29.11.2017
SE 29.11.2017
SM 29.11.2017
SI 29.11.2017
LU 10.03.2018
MC 29.11.2017

(11) **2 969 359** (51) ***B23K 9/10***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 969 402** (51) ***B25J 9/16***
(84) AT 11.10.2017
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IT 11.10.2017
LV 11.10.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SM 11.10.2017
MC 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SK 11.10.2017
SI 11.10.2017
LU 12.03.2018

(11) **2 969 424** (51) ***B27B 5/38***
(84) AL 21.02.2018
BG 21.05.2018
IT 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
EE 21.02.2018
RO 21.02.2018
NL 21.02.2018
RS 21.02.2018
SK 21.02.2018
DK 21.02.2018
MC 21.02.2018
(84) AT 21.02.2018
CY 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
LT 21.02.2018
LV 21.02.2018
PL 21.02.2018
NO 21.05.2018
SE 21.02.2018
CZ 21.02.2018
SM 21.02.2018
LU 12.03.2018

(11) **2 969 426** (51) ***B27B 17/08***
(84) AT 20.12.2017
CY 20.12.2017
EE 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
IT 20.12.2017
LV 20.12.2017
NO 20.03.2018
RO 20.12.2017
SE 20.12.2017
SM 20.12.2017
MC 20.12.2017
(84) BG 20.03.2018
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
GR 21.03.2018
IS 20.04.2018
LT 20.12.2017
NL 20.12.2017
PL 20.12.2017
RS 20.12.2017
SK 20.12.2017
DK 20.12.2017
LU 14.03.2018

(11) **2 969 430** (51) ***B27G 3/00***
(84) AT 29.11.2017
CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
IT 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
RO 29.11.2017
SE 29.11.2017
SM 29.11.2017
MC 29.11.2017
(84) BG 28.02.2018
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
PL 29.11.2017
RS 29.11.2017
SK 29.11.2017
SI 29.11.2017
LU 07.03.2018

(11) **2 969 444** (51) ***B29C 33/34***
(84) AT 20.12.2017
CY 20.12.2017
EE 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
IT 20.12.2017
LV 20.12.2017
NO 20.03.2018
RO 20.12.2017
SE 20.12.2017
SM 20.12.2017
MC 20.12.2017
(84) BG 20.03.2018
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
GR 21.03.2018
IS 20.04.2018
LT 20.12.2017
NL 20.12.2017
PL 20.12.2017
RS 20.12.2017
SK 20.12.2017
DK 20.12.2017
LU 13.03.2018

(11) **2 969 448** (51) ***B29C 43/20***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
MC 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
LU 12.03.2018

(11) **2 969 449** (51) ***B29C 44/32***
(84) CY 15.11.2017
EE 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SM 15.11.2017
MC 15.11.2017
(84) DK 15.11.2017
FI 15.11.2017
LT 15.11.2017
MT 15.11.2017
SE 15.11.2017
SI 15.11.2017
LU 11.03.2018

(11) **2 969 459** (51) ***B29C 45/14***
(84) AL 03.01.2018
CY 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
MT 03.01.2018
NO 03.04.2018
RS 03.01.2018
EE 03.01.2018
CZ 03.01.2018
SM 03.01.2018
LU 11.03.2018
(84) BG 03.04.2018
FI 03.01.2018
HR 03.01.2018
LT 03.01.2018
RO 03.01.2018
NL 03.01.2018
PL 03.01.2018
SE 03.01.2018
SK 03.01.2018
DK 03.01.2018
MC 03.01.2018

(11) **2 969 460** (51) ***B29C 45/14***
(84) AL 31.01.2018
BG 30.04.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
EE 31.01.2018
RO 31.01.2018
NO 30.04.2018
RS 31.01.2018
SK 31.01.2018
DK 31.01.2018
MC 31.01.2018
(84) AT 31.01.2018
IT 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
LT 31.01.2018
LV 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
SE 31.01.2018
CZ 31.01.2018
SM 31.01.2018
LU 13.03.2018

(11) **2 969 504** (51) ***B29C 47/30***
(84) AT 15.11.2017
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
IT 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
RO 15.11.2017
SE 15.11.2017
SM 15.11.2017
MC 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
PL 15.11.2017
RS 15.11.2017
SK 15.11.2017
SI 15.11.2017
LU 07.03.2018

(11) **2 969 530** (51) ***B32B 5/02***
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017

SM 05.07.2017
LU 11.03.2018
MC 05.07.2017

(11) **2 969 532**
(51) ***B32B 5/02***

(84) AT 13.12.2017
CY 13.12.2017
EE 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
IT 13.12.2017
NL 13.12.2017
PL 13.12.2017
RS 13.12.2017
SK 13.12.2017
DK 13.12.2017
LU 17.03.2018
(84) BG 13.03.2018
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
GR 14.03.2018
IS 13.04.2018
LV 13.12.2017
NO 13.03.2018
RO 13.12.2017
SE 13.12.2017
SM 13.12.2017
MC 13.12.2017

(11) **2 969 581**
(51) ***B41M 5/34***

(84) AT 20.12.2017
CY 20.12.2017
EE 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LT 20.12.2017
NL 20.12.2017
PL 20.12.2017
RS 20.12.2017
SK 20.12.2017
DK 20.12.2017
LU 12.03.2018
(84) BG 20.03.2018
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
GR 21.03.2018
IS 20.04.2018
LV 20.12.2017
NO 20.03.2018
RO 20.12.2017
SE 20.12.2017
SM 20.12.2017
MC 20.12.2017

(11) **2 969 607**
(51) ***B60G 11/16***

(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
MT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
MC 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
LU 04.03.2018

(11) **2 969 614**
(51) ***B60H 1/26***

(84) AT 08.11.2017
CY 08.11.2017
DK 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
IT 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
RO 08.11.2017
SE 08.11.2017
SM 08.11.2017
MC 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
PL 08.11.2017
RS 08.11.2017
SK 08.11.2017
SI 08.11.2017
LU 14.03.2018

(11) **2 969 623**
(51) ***B60K 11/04***

(84) AT 01.11.2017
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
MT 01.11.2017
NO 01.02.2018
RO 01.11.2017
SE 01.11.2017
SM 01.11.2017
MC 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
IT 01.11.2017
LV 01.11.2017
NL 01.11.2017
PL 01.11.2017
RS 01.11.2017
SK 01.11.2017
SI 01.11.2017
LU 12.03.2018

(11) **2 969 630**
(51) ***F16H 48/40***

(84) AL 14.02.2018
BG 14.05.2018
ES 14.02.2018
GR 15.05.2018
LT 14.02.2018
LV 14.02.2018
PL 14.02.2018
NO 14.05.2018
SE 14.02.2018
CZ 14.02.2018
SM 14.02.2018
LU 13.03.2018
(84) AT 14.02.2018
CY 14.02.2018
FI 14.02.2018
HR 14.02.2018
EE 14.02.2018
RO 14.02.2018
NL 14.02.2018
RS 14.02.2018
SK 14.02.2018
DK 14.02.2018
MC 14.02.2018

(11) **2 969 658**
(51) ***B60R 19/18***

(84) AT 27.12.2017
CY 27.12.2017
EE 27.12.2017
GR 28.03.2018
IS 27.04.2018
LT 27.12.2017
NL 27.12.2017
PL 27.12.2017
RS 27.12.2017
SM 27.12.2017
MC 27.12.2017
(84) BG 27.03.2018
CZ 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
IT 27.12.2017
LV 27.12.2017
NO 27.03.2018
RO 27.12.2017
SK 27.12.2017
DK 27.12.2017
LU 05.03.2018

(11) **2 969 665**
(51) ***B60R 21/36***

(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017
LU 10.03.2018
(84) CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
MT 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
MC 16.08.2017

(11) **2 969 667**
(51) ***B60R 25/20***

(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
SI 20.09.2017
LU 13.03.2018
(84) BG 20.12.2017
DK 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
MT 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SM 20.09.2017
MC 20.09.2017

(11) **2 969 676**
(51) ***B60T 11/21***

(84) NL 11.07.2018

(11) **2 969 703**
(51) ***B62D 1/16***

(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
MC 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
LU 14.03.2018

(11) **2 969 716**
(51) ***B60N 2/20***

(84) AT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
LU 07.03.2018
(84) BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
MC 26.04.2017

(11) **2 969 739**
(51) ***B63G 8/00***

(84) AT 08.11.2017
CY 08.11.2017
DK 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RO 08.11.2017
SE 08.11.2017
SM 08.11.2017
MC 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
IT 08.11.2017
LV 08.11.2017
PL 08.11.2017
RS 08.11.2017
SK 08.11.2017
SI 08.11.2017
LU 14.03.2018

(11) **2 969 748**
(51) ***B64C 23/00***

(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
MC 30.08.2017
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017
LU 13.03.2018

(11) **2 969 757**
(51) ***B64D 15/20***

(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
MC 23.08.2017
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017
LU 17.03.2018

(11) **2 969 758**
(51) ***B64D 27/10***

(84) AL 03.01.2018
BG 03.04.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LT 03.01.2018
RO 03.01.2018
NO 03.04.2018
RS 03.01.2018
EE 03.01.2018
CZ 03.01.2018
SM 03.01.2018
LU 11.03.2018
(84) AT 03.01.2018
CY 03.01.2018
FI 03.01.2018
HR 03.01.2018
IT 03.01.2018
LV 03.01.2018
NL 03.01.2018
PL 03.01.2018
SE 03.01.2018
SK 03.01.2018
DK 03.01.2018
MC 03.01.2018

(11) **2 969 764**
(51) ***B64D 33/02***

(84) AT 29.11.2017
CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
PL 29.11.2017
RS 29.11.2017
(84) BG 28.02.2018
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
RO 29.11.2017
SE 29.11.2017

SK 29.11.2017
SI 29.11.2017
LU 14.03.2018
SM 29.11.2017
MC 29.11.2017

(11) **2 969 765** (51) ***F02C 7/04***

(84) AL 10.01.2018
BG 10.04.2018
IT 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
EE 10.01.2018
LV 10.01.2018
NL 10.01.2018
PL 10.01.2018
SE 10.01.2018
CZ 10.01.2018
SM 10.01.2018
LU 07.03.2018
(84) AT 10.01.2018
CY 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LT 10.01.2018
RO 10.01.2018
NO 10.04.2018
RS 10.01.2018
SK 10.01.2018
DK 10.01.2018
MC 10.01.2018

(11) **2 969 769** (51) ***B64D 45/02***

(84) AT 11.10.2017
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IT 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SM 11.10.2017
MC 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SK 11.10.2017
SI 11.10.2017
LU 13.03.2018

(11) **2 969 772** (51) ***B64F 1/36***

(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
MC 16.08.2017
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017
LU 13.03.2018

(11) **2 969 785** (51) ***B65D 1/16***

(84) AL 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
LT 31.01.2018
LV 31.01.2018
RS 31.01.2018
SK 31.01.2018
SM 31.01.2018
LU 10.03.2018
(84) AT 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
EE 31.01.2018
NO 30.04.2018
SE 31.01.2018
DK 31.01.2018
MC 31.01.2018

(11) **2 969 797** (51) ***B65D 17/00***

(84) AT 19.07.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
LU 12.03.2018
(84) BG 19.10.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
MC 19.07.2017

(11) **2 969 806** (51) ***B65D 30/20***

(84) AT 29.11.2017
CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
(84) BG 28.02.2018
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
RO 29.11.2017
RS 29.11.2017
SK 29.11.2017
SI 29.11.2017
LU 14.03.2018
SE 29.11.2017
SM 29.11.2017
MC 29.11.2017

(11) **2 969 809** (51) ***B65D 33/25***

(84) AL 31.01.2018
BG 30.04.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
EE 31.01.2018
RO 31.01.2018
NO 30.04.2018
RS 31.01.2018
SK 31.01.2018
DK 31.01.2018
MC 31.01.2018
(84) AT 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
LT 31.01.2018
LV 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
SE 31.01.2018
CZ 31.01.2018
SM 31.01.2018
LU 07.03.2018

(11) **2 969 815** (51) ***B65D 41/04***

(84) NL 11.07.2018

(11) **2 969 816** (51) ***B65D 41/04***

(84) AL 10.01.2018
BG 10.04.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
EE 10.01.2018
LV 10.01.2018
NL 10.01.2018
PL 10.01.2018
SE 10.01.2018
CZ 10.01.2018
SM 10.01.2018
LU 11.03.2018
(84) AT 10.01.2018
CY 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LT 10.01.2018
RO 10.01.2018
NO 10.04.2018
RS 10.01.2018
SK 10.01.2018
DK 10.01.2018
MC 10.01.2018

(11) **2 969 820** (51) ***B65D 47/06***

(84) AT 27.12.2017
CY 27.12.2017
EE 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
IT 27.12.2017
LV 27.12.2017
RO 27.12.2017
SK 27.12.2017
DK 27.12.2017
LU 14.03.2018
(84) BG 27.03.2018
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
GR 28.03.2018
IS 27.04.2018
LT 27.12.2017
PL 27.12.2017
RS 27.12.2017
SM 27.12.2017
MC 27.12.2017

(11) **2 969 825** (51) ***B65D 51/14***

(84) AT 25.10.2017
CY 25.10.2017
EE 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
RO 25.10.2017
SE 25.10.2017
SM 25.10.2017
MC 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018
DK 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
PL 25.10.2017
RS 25.10.2017
SK 25.10.2017
SI 25.10.2017
LU 06.03.2018

(11) **2 969 832** (51) ***B65D 71/50***

(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
LT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
MC 28.06.2017
(84) CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LV 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
LU 11.03.2018

(11) **2 969 835** (51) ***B65D 75/58***

(84) AT 18.10.2017
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
RS 18.10.2017
SK 18.10.2017
SI 18.10.2017
LU 07.03.2018
(84) BG 18.01.2018
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SM 18.10.2017
MC 18.10.2017

(11) **2 969 837** (51) ***B65D 75/58***

(84) AL 31.01.2018
BG 30.04.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
LT 31.01.2018
LV 31.01.2018
NL 31.01.2018
RS 31.01.2018
SK 31.01.2018
DK 31.01.2018
MC 31.01.2018
(84) AT 31.01.2018
IT 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
EE 31.01.2018
RO 31.01.2018
NO 30.04.2018
SE 31.01.2018
CZ 31.01.2018
SM 31.01.2018
LU 10.03.2018

(11) **2 969 838** (51) ***B65D 77/06***

(84) BG 16.11.2017
EE 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
RO 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017
LU 14.03.2018
(84) CZ 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NO 16.11.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
MC 16.08.2017

(11) **2 969 841** (51) ***B65D 81/09***

(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
MC 30.08.2017
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017
LU 14.03.2018

(11) **2 969 872** (51) ***B65H 20/00***

(84) AL 31.01.2018
BG 30.04.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
EE 31.01.2018
RO 31.01.2018
PL 31.01.2018
SE 31.01.2018
CZ 31.01.2018
SM 31.01.2018
LU 17.03.2018
(84) AT 31.01.2018
IT 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
LT 31.01.2018
LV 31.01.2018
NO 30.04.2018
RS 31.01.2018
SK 31.01.2018
DK 31.01.2018
MC 31.01.2018

(11) **2 969 887** (51) ***B66F 7/06***

(84) AL 31.01.2018
BG 30.04.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
EE 31.01.2018
RO 31.01.2018
NO 30.04.2018
RS 31.01.2018
SK 31.01.2018
DK 31.01.2018
MC 31.01.2018
(84) AT 31.01.2018
IT 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
LT 31.01.2018
LV 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
SE 31.01.2018
CZ 31.01.2018
SM 31.01.2018
LU 11.03.2018

(11) **2 969 889** (51) ***B66F 9/075***

(84) AL 17.01.2018
CY 17.01.2018
FI 17.01.2018
HR 17.01.2018
EE 17.01.2018
LV 17.01.2018
MT 17.01.2018
NO 17.04.2018
RS 17.01.2018
CZ 17.01.2018
SM 17.01.2018
LU 03.03.2018
BG 17.04.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LT 17.01.2018
RO 17.01.2018
NL 17.01.2018
PL 17.01.2018
SK 17.01.2018
DK 17.01.2018
MC 17.01.2018

(11) **2 969 891** (51) ***B66F 9/08***

(84) AL 03.01.2018
CY 03.01.2018
FI 03.01.2018
HR 03.01.2018
LT 03.01.2018
RO 03.01.2018
NL 03.01.2018
PL 03.01.2018
EE 03.01.2018
CZ 03.01.2018
SM 03.01.2018
LU 05.03.2018
BG 03.04.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
MT 03.01.2018
NO 03.04.2018
RS 03.01.2018
SK 03.01.2018
DK 03.01.2018
MC 03.01.2018

(11) **2 969 904** (51) ***B67D 7/08***

(84) AL 03.01.2018
BG 03.04.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LT 03.01.2018
RO 03.01.2018
NO 03.04.2018
RS 03.01.2018
EE 03.01.2018
CZ 03.01.2018
SM 03.01.2018
LU 03.03.2018
AT 03.01.2018
CY 03.01.2018
FI 03.01.2018
HR 03.01.2018
IT 03.01.2018
LV 03.01.2018
NL 03.01.2018
PL 03.01.2018
SE 03.01.2018
SK 03.01.2018
DK 03.01.2018
MC 03.01.2018

(11) **2 969 905** (51) ***B67D 7/34***

(84) NL 25.07.2018

(11) **2 969 909** (51) ***B67D 7/78***

(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
MC 28.06.2017
BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
LU 14.03.2018

(11) **2 969 938** (51) ***C01B 25/45***

(84) AT 29.11.2017
CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
IT 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
RO 29.11.2017
SE 29.11.2017
SM 29.11.2017
MC 29.11.2017
BG 28.02.2018
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
PL 29.11.2017
RS 29.11.2017
SK 29.11.2017
SI 29.11.2017
LU 14.03.2018

(11) **2 969 939** (51) ***C01B 25/45***

(84) AT 06.12.2017
CZ 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
IT 06.12.2017
LV 06.12.2017
NO 06.03.2018
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SM 06.12.2017
SI 06.12.2017
LU 14.03.2018
BG 06.03.2018
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LT 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RS 06.12.2017
SK 06.12.2017
DK 06.12.2017
MC 06.12.2017

(11) **2 969 942** (51) ***B02C 19/06***

(84) BG 02.11.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
MC 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
LU 11.03.2018

(11) **2 969 952** (51) ***C01D 3/06***

(84) AT 20.12.2017
CY 20.12.2017
EE 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
IT 20.12.2017
LV 20.12.2017
NO 20.03.2018
RO 20.12.2017
SE 20.12.2017
SM 20.12.2017
MC 20.12.2017
BG 20.03.2018
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
GR 21.03.2018
IS 20.04.2018
LT 20.12.2017
NL 20.12.2017
PL 20.12.2017
RS 20.12.2017
SK 20.12.2017
DK 20.12.2017
LU 13.03.2018

(11) **2 969 953** (51) ***C01F 11/18***

(84) AL 10.01.2018
BG 10.04.2018
IT 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
EE 10.01.2018
LV 10.01.2018
NL 10.01.2018
RS 10.01.2018
SK 10.01.2018
DK 10.01.2018
MC 10.01.2018
AT 10.01.2018
CY 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LT 10.01.2018
RO 10.01.2018
PL 10.01.2018
SE 10.01.2018
CZ 10.01.2018
SM 10.01.2018
LU 11.03.2018

(11) **2 969 969** (51) ***C02F 1/44***

(84) AL 21.02.2018
BG 21.05.2018
IT 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
EE 21.02.2018
RO 21.02.2018
NO 21.05.2018
SE 21.02.2018
CZ 21.02.2018
SM 21.02.2018
LU 17.03.2018
AT 21.02.2018
CY 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
LT 21.02.2018
LV 21.02.2018
PL 21.02.2018
RS 21.02.2018
SK 21.02.2018
DK 21.02.2018
MC 21.02.2018

(11) **2 969 971** (51) ***C02F 1/48***

(84) NL 25.07.2018

(11) **2 969 979** (51) ***C02F 3/10***

(84) AT 25.10.2017
CY 25.10.2017
EE 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
BG 25.01.2018
DK 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
RO 25.10.2017
SE 25.10.2017
SM 25.10.2017
MC 25.10.2017
NL 25.10.2017
PL 25.10.2017
RS 25.10.2017
SK 25.10.2017
SI 25.10.2017
LU 14.03.2018

(11) **2 969 987** (51) ***E06B 9/264***

(84) AT 22.11.2017
CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
IT 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
RS 22.11.2017
SK 22.11.2017
SI 22.11.2017
LU 14.03.2018
BG 22.02.2018
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RO 22.11.2017
SE 22.11.2017
SM 22.11.2017
MC 22.11.2017

(11) **2 969 988** (51) ***C03C 10/00***

(84) AL 07.02.2018
GR 08.05.2018
IS 07.06.2018
EE 07.02.2018
RO 07.02.2018
RS 07.02.2018
SM 07.02.2018
LU 11.03.2018
CY 07.02.2018
HR 07.02.2018
LT 07.02.2018
LV 07.02.2018
MT 07.02.2018
SK 07.02.2018
MC 07.02.2018

(11) **2 969 993** (51) ***C03C 17/36***

(84) NL 04.07.2018

(11) **2 970 040** (51) ***C07C 1/22***

(84) AT 15.11.2017
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
IT 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
RO 15.11.2017
SE 15.11.2017
SM 15.11.2017
MC 15.11.2017
BG 15.02.2018
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
PL 15.11.2017
RS 15.11.2017
SK 15.11.2017
SI 15.11.2017
LU 07.03.2018

(11) **2 970 066** (51) ***C07C 45/51***

(84) AL 21.02.2018
BG 21.05.2018
IT 21.02.2018
GR 22.05.2018
LT 21.02.2018
LV 21.02.2018
PL 21.02.2018
NO 21.05.2018
SE 21.02.2018
CZ 21.02.2018
SM 21.02.2018
LU 11.03.2018
AT 21.02.2018
CY 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
EE 21.02.2018
RO 21.02.2018
NL 21.02.2018
RS 21.02.2018
SK 21.02.2018
DK 21.02.2018
MC 21.02.2018

(11) **2 970 067** (51) ***C07C 29/157***

(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
MC 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017
LU 06.03.2018

(11) **2 970 070**
(51) ***C07C 41/02***
(84) AL 21.02.2018
BG 21.05.2018
IT 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
EE 21.02.2018
RO 21.02.2018
NO 21.05.2018
SE 21.02.2018
CZ 21.02.2018
SM 21.02.2018
LU 12.03.2018
(84) AT 21.02.2018
CY 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
LT 21.02.2018
LV 21.02.2018
PL 21.02.2018
RS 21.02.2018
SK 21.02.2018
DK 21.02.2018
MC 21.02.2018

(11) **2 970 084**
(51) ***C07C 51/487***
(84) AT 18.10.2017
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IT 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SM 18.10.2017
MC 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
RS 18.10.2017
SK 18.10.2017
SI 18.10.2017
LU 07.03.2018

(11) **2 970 121**
(51) ***C07D 211/60***
(84) AT 13.12.2017
CY 13.12.2017
EE 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
IT 13.12.2017
LV 13.12.2017
NO 13.03.2018
RO 13.12.2017
SE 13.12.2017
SM 13.12.2017
MC 13.12.2017
(84) BG 13.03.2018
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
GR 14.03.2018
IS 13.04.2018
LT 13.12.2017
NL 13.12.2017
PL 13.12.2017
RS 13.12.2017
SK 13.12.2017
DK 13.12.2017
LU 14.03.2018

(11) **2 970 125**
(51) ***C07D 215/20***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 970 131**
(51) ***C07D 231/12***
(84) AT 15.11.2017
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
IT 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
RO 15.11.2017
SE 15.11.2017
SM 15.11.2017
MC 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
PL 15.11.2017
RS 15.11.2017
SK 15.11.2017
SI 15.11.2017
LU 14.03.2018

(11) **2 970 134**
(51) ***C07D 231/12***
(84) AL 28.02.2018
BG 28.05.2018
IT 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
EE 28.02.2018
RO 28.02.2018
NL 28.02.2018
RS 28.02.2018
SK 28.02.2018
DK 28.02.2018
MC 28.02.2018
(84) AT 28.02.2018
CY 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
LT 28.02.2018
LV 28.02.2018
PL 28.02.2018
NO 28.05.2018
SE 28.02.2018
CZ 28.02.2018
SM 28.02.2018
LU 14.03.2018

(11) **2 970 135**
(51) ***C07D 231/12***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 970 146**
(51) ***C07D 239/42***
(84) AT 01.11.2017
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
PL 01.11.2017
RS 01.11.2017
SK 01.11.2017
SI 01.11.2017
LU 14.03.2018
(84) BG 01.02.2018
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
IT 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
RO 01.11.2017
SE 01.11.2017
SM 01.11.2017
MC 01.11.2017

(11) **2 970 153**
(51) ***C07D 251/42***
(84) AL 21.02.2018
BG 21.05.2018
IT 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
EE 21.02.2018
RO 21.02.2018
NL 21.02.2018
RS 21.02.2018
SK 21.02.2018
DK 21.02.2018
MC 21.02.2018
(84) AT 21.02.2018
CY 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
LT 21.02.2018
LV 21.02.2018
PL 21.02.2018
NO 21.05.2018
SE 21.02.2018
CZ 21.02.2018
SM 21.02.2018
LU 13.03.2018

(11) **2 970 156**
(51) ***C07D 261/20***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 970 163**
(51) ***C07D 277/56***
(84) AL 28.02.2018
BG 28.05.2018
IT 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
EE 28.02.2018
RO 28.02.2018
NL 28.02.2018
RS 28.02.2018
SK 28.02.2018
DK 28.02.2018
MC 28.02.2018
(84) AT 28.02.2018
CY 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
LT 28.02.2018
LV 28.02.2018
PL 28.02.2018
NO 28.05.2018
SE 28.02.2018
CZ 28.02.2018
SM 28.02.2018
LU 13.03.2018

(11) **2 970 165**
(51) ***C07D 277/82***
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SM 20.09.2017
MC 20.09.2017
(84) BG 20.12.2017
DK 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
SI 20.09.2017
LU 13.03.2018

(11) **2 970 170**
(51) ***C07D 307/46***
(84) AT 20.12.2017
CZ 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
RO 20.12.2017
SE 20.12.2017
SM 20.12.2017
MC 20.12.2017
(84) CY 20.12.2017
EE 20.12.2017
GR 21.03.2018
IS 20.04.2018
LV 20.12.2017
PL 20.12.2017
RS 20.12.2017
SK 20.12.2017
DK 20.12.2017
LU 05.03.2018

(11) **2 970 178**
(51) ***C07D 401/04***
(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
HR 14.06.2017
IT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
MC 14.06.2017
(84) IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
LU 12.03.2018

(11) **2 970 193**
(51) ***C07D 401/12***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 970 195**
(51) ***C07D 401/12***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
MC 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
LU 14.03.2018

(11) **2 970 217**
(51) ***C07D 403/12***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
MC 09.08.2017
(84) CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
LU 14.03.2018

(11) **2 970 237**
(51) ***C07D 413/06***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SM 27.09.2017
MC 27.09.2017
(84) BG 27.12.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
SI 27.09.2017
LU 13.03.2018

(11) **2 970 240**
(51) ***C07D 413/14***
(84) AL 10.01.2018
BG 10.04.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
EE 10.01.2018
LV 10.01.2018
NL 10.01.2018
PL 10.01.2018
SE 10.01.2018
CZ 10.01.2018
SM 10.01.2018
LU 12.03.2018
(84) AT 10.01.2018
CY 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LT 10.01.2018
RO 10.01.2018
NO 10.04.2018
RS 10.01.2018
SK 10.01.2018
DK 10.01.2018
MC 10.01.2018

(11) **2 970 242**
(51) ***C07D 413/14***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017
DK 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017

SK 06.09.2017
MC 06.09.2017
SM 06.09.2017
LU 13.03.2018

(11) **2 970 246**
(51) ***C07D 417/04***
(84) AL 21.02.2018
BG 21.05.2018
IT 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
EE 21.02.2018
RO 21.02.2018
NL 21.02.2018
RS 21.02.2018
SK 21.02.2018
DK 21.02.2018
MC 21.02.2018
AT 21.02.2018
CY 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
LT 21.02.2018
LV 21.02.2018
PL 21.02.2018
NO 21.05.2018
SE 21.02.2018
CZ 21.02.2018
SM 21.02.2018
LU 07.03.2018

(11) **2 970 254**
(51) ***C07D 471/02***
(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
HR 21.06.2017
LT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
MC 21.06.2017
BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
FI 21.06.2017
IS 21.10.2017
LV 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
LU 04.03.2018

(11) **2 970 266**
(51) ***C07D 471/04***
(84) AL 31.01.2018
BG 30.04.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
EE 31.01.2018
RO 31.01.2018
NO 30.04.2018
RS 31.01.2018
SK 31.01.2018
DK 31.01.2018
MC 31.01.2018
AT 31.01.2018
IT 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
LT 31.01.2018
LV 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
SE 31.01.2018
CZ 31.01.2018
SM 31.01.2018
LU 14.03.2018

(11) **2 970 271**
(51) ***C07D 471/04***
(84) AT 08.11.2017
CY 08.11.2017
DK 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
PL 08.11.2017
RS 08.11.2017
SK 08.11.2017
SI 08.11.2017
LU 14.03.2018
BG 08.02.2018
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
RO 08.11.2017
SE 08.11.2017
SM 08.11.2017
MC 08.11.2017

(11) **2 970 284**
(51) ***C07D 471/10***
(84) BG 01.02.2018
DK 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
RS 01.11.2017
SM 01.11.2017
LU 14.03.2018
CY 01.11.2017
EE 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
RO 01.11.2017
SE 01.11.2017
MC 01.11.2017

(11) **2 970 287**
(51) ***C07D 471/18***
(84) AT 01.11.2017
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
BG 01.02.2018
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
PL 01.11.2017
RS 01.11.2017
SK 01.11.2017
SI 01.11.2017
LU 14.03.2018
RO 01.11.2017
SE 01.11.2017
SM 01.11.2017
MC 01.11.2017

(11) **2 970 293**
(51) ***C07D 487/04***
(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LV 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
LU 14.03.2018
BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
LT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
MC 14.06.2017

(11) **2 970 312**
(51) ***C07D 487/04***
(84) AT 15.11.2017
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
IT 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
RO 15.11.2017
SE 15.11.2017
SM 15.11.2017
MC 15.11.2017
BG 15.02.2018
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
PL 15.11.2017
RS 15.11.2017
SK 15.11.2017
SI 15.11.2017
LU 11.03.2018

(11) **2 970 313**
(51) ***C07D 487/08***
(84) AT 13.12.2017
CY 13.12.2017
EE 13.12.2017
GR 14.03.2018
IS 13.04.2018
NL 13.12.2017
PL 13.12.2017
RS 13.12.2017
SK 13.12.2017
DK 13.12.2017
LU 12.03.2018
BG 13.03.2018
CZ 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
NO 13.03.2018
RO 13.12.2017
SE 13.12.2017
SM 13.12.2017
MC 13.12.2017

(11) **2 970 316**
(51) ***C07D 473/08***
(84) AT 08.11.2017
CY 08.11.2017
DK 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
PL 08.11.2017
RS 08.11.2017
SK 08.11.2017
SI 08.11.2017
LU 14.03.2018
BG 08.02.2018
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
IT 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
RO 08.11.2017
SE 08.11.2017
SM 08.11.2017
MC 08.11.2017

(11) **2 970 323**
(51) ***C07D 491/048***
(84) AT 18.10.2017
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SM 18.10.2017
MC 18.10.2017
BG 18.01.2018
DK 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
RS 18.10.2017
SK 18.10.2017
SI 18.10.2017
LU 12.03.2018

(11) **2 970 325**
(51) ***C07D 491/107***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SM 27.09.2017
MC 27.09.2017
BG 27.12.2017
DK 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
SI 27.09.2017
LU 14.03.2018

(11) **2 970 326**
(51) ***C07D 493/04***
(84) AT 29.11.2017
CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
RO 29.11.2017
SE 29.11.2017
SM 29.11.2017
MC 29.11.2017
BG 28.02.2018
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
PL 29.11.2017
RS 29.11.2017
SK 29.11.2017
SI 29.11.2017
LU 04.03.2018

(11) **2 970 343**
(51) ***C07F 7/12***
(84) AT 25.10.2017
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
RO 25.10.2017
SE 25.10.2017
SM 25.10.2017
MC 25.10.2017
BG 25.01.2018
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
PL 25.10.2017
RS 25.10.2017
SK 25.10.2017
SI 25.10.2017
LU 14.03.2018

(11) **2 970 351**
(51) ***C12N 15/67***
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SM 13.09.2017
MC 13.09.2017
BG 13.12.2017
DK 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
SI 13.09.2017
LU 14.03.2018

(11) **2 970 388**
(51) ***C07K 7/54***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 970 403**
(51) ***C07K 14/37***
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
SI 20.09.2017
LU 12.03.2018
BG 20.12.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SM 20.09.2017
MC 20.09.2017

(11) **2 970 408**
(51) ***C07K 14/435***
(84) AL 10.01.2018
BG 10.04.2018
IT 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
AT 10.01.2018
CY 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018

EE 10.01.2018
LV 10.01.2018
NL 10.01.2018
PL 10.01.2018
SE 10.01.2018
CZ 10.01.2018
SM 10.01.2018
LU 12.03.2018
LT 10.01.2018
RO 10.01.2018
NO 10.04.2018
RS 10.01.2018
SK 10.01.2018
DK 10.01.2018
MC 10.01.2018

(11) **2 970 432**
(51) ***C07K 14/78***
(84) AT 22.11.2017
CY 22.11.2017
EE 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
RO 22.11.2017
SE 22.11.2017
SM 22.11.2017
MC 22.11.2017
BG 22.02.2018
CZ 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
IT 22.11.2017
LV 22.11.2017
PL 22.11.2017
RS 22.11.2017
SK 22.11.2017
SI 22.11.2017
LU 12.03.2018

(11) **2 970 463**
(51) ***C07K 16/28***
(84) BG 28.02.2018
CZ 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
RO 29.11.2017
SK 29.11.2017
SI 29.11.2017
LU 12.03.2018
CY 29.11.2017
EE 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
RS 29.11.2017
SM 29.11.2017
MC 29.11.2017

(11) **2 970 474**
(51) ***C07K 16/28***
(84) AT 20.12.2017
CY 20.12.2017
EE 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
IT 20.12.2017
LV 20.12.2017
NO 20.03.2018
RO 20.12.2017
SE 20.12.2017
SM 20.12.2017
MC 20.12.2017
BG 20.03.2018
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
GR 21.03.2018
IS 20.04.2018
LT 20.12.2017
NL 20.12.2017
PL 20.12.2017
RS 20.12.2017
SK 20.12.2017
DK 20.12.2017
LU 13.03.2018

(11) **2 970 494**
(51) ***C07K 16/28***
(84) AT 13.12.2017
CY 13.12.2017
EE 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
NO 13.03.2018
RO 13.12.2017
SE 13.12.2017
SM 13.12.2017
MC 13.12.2017
BG 13.03.2018
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
GR 14.03.2018
IS 13.04.2018
NL 13.12.2017
PL 13.12.2017
RS 13.12.2017
SK 13.12.2017
DK 13.12.2017
LU 13.03.2018

(11) **2 970 496**
(51) ***C07K 16/28***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 970 515**
(51) ***C08F 2/01***
(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LV 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
LU 04.03.2018
BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
LT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
MC 21.06.2017

(11) **2 970 516**
(51) ***C08F 110/06***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 970 531**
(51) ***C08F 20/44***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017
LU 14.03.2018
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
MC 16.08.2017

(11) **2 970 540**
(51) ***C08F 220/18***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017
LU 13.03.2018
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
MC 16.08.2017

(11) **2 970 546**
(51) ***C08F 257/00***
(84) AL 21.02.2018
BG 21.05.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
EE 21.02.2018
RO 21.02.2018
NO 21.05.2018
SE 21.02.2018
CZ 21.02.2018
SM 21.02.2018
LU 11.03.2018
AT 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
LT 21.02.2018
LV 21.02.2018
PL 21.02.2018
RS 21.02.2018
SK 21.02.2018
DK 21.02.2018
MC 21.02.2018

(11) **2 970 548**
(51) ***C09D 151/00***
(84) AT 27.12.2017
CY 27.12.2017
EE 27.12.2017
GR 28.03.2018
IS 27.04.2018
LV 27.12.2017
RO 27.12.2017
SK 27.12.2017
DK 27.12.2017
LU 12.03.2018
BG 27.03.2018
CZ 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
RS 27.12.2017
SM 27.12.2017
MC 27.12.2017

(11) **2 970 550**
(51) ***C08F 283/06***
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
MC 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017
LU 14.03.2018

(11) **2 970 563**
(51) ***C08G 18/80***
(84) AT 22.11.2017
CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
FI 22.11.2017
LT 22.11.2017
RO 22.11.2017
BG 22.02.2018
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
RS 22.11.2017
SK 22.11.2017
SI 22.11.2017
LU 11.03.2018
SM 22.11.2017
MC 22.11.2017

(11) **2 970 566**
(51) ***C08G 59/32***
(84) AL 21.02.2018
BG 21.05.2018
IT 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
EE 21.02.2018
RO 21.02.2018
NL 21.02.2018
RS 21.02.2018
SK 21.02.2018
DK 21.02.2018
MC 21.02.2018
AT 21.02.2018
CY 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
LT 21.02.2018
LV 21.02.2018
PL 21.02.2018
NO 21.05.2018
SE 21.02.2018
CZ 21.02.2018
SM 21.02.2018
LU 14.03.2018

(11) **2 970 579**
(51) ***C08G 64/14***
(84) AL 10.01.2018
BG 10.04.2018
IT 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
EE 10.01.2018
LV 10.01.2018
NL 10.01.2018
PL 10.01.2018
SE 10.01.2018
CZ 10.01.2018
SM 10.01.2018
LU 13.03.2018
AT 10.01.2018
CY 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LT 10.01.2018
RO 10.01.2018
NO 10.04.2018
RS 10.01.2018
SK 10.01.2018
DK 10.01.2018
MC 10.01.2018

(11) **2 970 589**
(51) ***C08G 75/00***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
MC 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
LU 05.03.2018

(11) **2 970 595**
(51) ***C08H 7/00***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 970 599**
(51) ***C08J 3/14***
(84) AT 22.11.2017
CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
PL 22.11.2017
RS 22.11.2017
SK 22.11.2017
SI 22.11.2017
LU 13.03.2018
BG 22.02.2018
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
GR 23.02.2018
IT 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
RO 22.11.2017
SE 22.11.2017
SM 22.11.2017
MC 22.11.2017

(11) **2 970 616**
(51) ***C08J 9/12***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
MC 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
LU 10.03.2018

(11) **2 970 617** (51) ***C08J 9/12***

(84) AL 17.01.2018, BG 17.04.2018, IT 17.01.2018, FI 17.01.2018, HR 17.01.2018, EE 17.01.2018, LV 17.01.2018, NL 17.01.2018, PL 17.01.2018, SE 17.01.2018, CZ 17.01.2018, SM 17.01.2018, LU 10.03.2018
(84) AT 17.01.2018, CY 17.01.2018, ES 17.01.2018, GR 18.04.2018, IS 17.05.2018, LT 17.01.2018, RO 17.01.2018, NO 17.04.2018, RS 17.01.2018, SK 17.01.2018, DK 17.01.2018, MC 17.01.2018

(11) **2 970 618** (51) ***C08J 9/12***

(84) AT 19.07.2017, CZ 19.07.2017, EE 19.07.2017, FI 19.07.2017, HR 19.07.2017, IT 19.07.2017, LV 19.07.2017, NO 19.10.2017, RO 19.07.2017, SE 19.07.2017, SK 19.07.2017, MC 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017, DK 19.07.2017, ES 19.07.2017, GR 20.10.2017, IS 19.11.2017, LT 19.07.2017, NL 19.07.2017, PL 19.07.2017, RS 19.07.2017, SI 19.07.2017, SM 19.07.2017, LU 10.03.2018

(11) **2 970 619** (51) ***C08J 9/12***

(84) AT 21.06.2017, CZ 21.06.2017, EE 21.06.2017, FI 21.06.2017, HR 21.06.2017, IT 21.06.2017, LV 21.06.2017, NO 21.09.2017, RO 21.06.2017, SE 21.06.2017, SK 21.06.2017, MC 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017, DK 21.06.2017, ES 21.06.2017, GR 22.09.2017, IS 21.10.2017, LT 21.06.2017, NL 21.06.2017, PL 21.06.2017, RS 21.06.2017, SI 21.06.2017, SM 21.06.2017, LU 10.03.2018

(11) **2 970 622** (51) ***C08J 9/36***

(84) AL 31.01.2018, BG 30.04.2018, ES 31.01.2018, GR 01.05.2018, IS 31.05.2018, EE 31.01.2018, RO 31.01.2018, NO 30.04.2018, RS 31.01.2018, SK 31.01.2018, DK 31.01.2018, MC 31.01.2018
(84) AT 31.01.2018, IT 31.01.2018, FI 31.01.2018, HR 31.01.2018, LT 31.01.2018, LV 31.01.2018, NL 31.01.2018, PL 31.01.2018, SE 31.01.2018, CZ 31.01.2018, SM 31.01.2018, LU 14.03.2018

(11) **2 970 623** (51) ***C08J 9/40***

(84) AT 27.12.2017, CY 27.12.2017, EE 27.12.2017, FI 27.12.2017, HR 27.12.2017, IT 27.12.2017, LV 27.12.2017, NO 27.03.2018, RO 27.12.2017, SK 27.12.2017, DK 27.12.2017, LU 14.03.2018
(84) BG 27.03.2018, CZ 27.12.2017, ES 27.12.2017, GR 28.03.2018, IS 27.04.2018, LT 27.12.2017, NL 27.12.2017, PL 27.12.2017, RS 27.12.2017, SM 27.12.2017, MC 27.12.2017

(11) **2 970 631** (51) ***C08K 3/14***

(84) AT 03.05.2017, CZ 03.05.2017, EE 03.05.2017, FI 03.05.2017, HR 03.05.2017, LT 03.05.2017, NL 03.05.2017, PL 03.05.2017, RS 03.05.2017, SI 03.05.2017, SM 03.05.2017, LU 12.03.2018
(84) BG 03.08.2017, DK 03.05.2017, ES 03.05.2017, GR 04.08.2017, IS 03.09.2017, LV 03.05.2017, NO 03.08.2017, RO 03.05.2017, SE 03.05.2017, SK 03.05.2017, MC 03.05.2017

(11) **2 970 643** (51) ***C08L 23/06***

(84) AT 08.11.2017, CY 08.11.2017, DK 08.11.2017, FI 08.11.2017, HR 08.11.2017, LT 08.11.2017, NL 08.11.2017, PL 08.11.2017, RS 08.11.2017, SK 08.11.2017, SI 08.11.2017, LU 06.03.2018
(84) BG 08.02.2018, CZ 08.11.2017, EE 08.11.2017, GR 09.02.2018, IS 08.03.2018, LV 08.11.2017, NO 08.02.2018, RO 08.11.2017, SE 08.11.2017, SM 08.11.2017, MC 08.11.2017

(11) **2 970 647** (51) ***C08L 23/12***

(84) AT 27.09.2017, CZ 27.09.2017, EE 27.09.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017, IT 27.09.2017, LV 27.09.2017, NO 27.12.2017, RO 27.09.2017, SE 27.09.2017, SM 27.09.2017, MC 27.09.2017
(84) BG 27.12.2017, DK 27.09.2017, ES 27.09.2017, GR 28.12.2017, IS 27.01.2018, LT 27.09.2017, NL 27.09.2017, PL 27.09.2017, RS 27.09.2017, SK 27.09.2017, SI 27.09.2017, LU 14.03.2018

(11) **2 970 648** (51) ***C08L 51/04***

(84) AT 27.09.2017, CZ 27.09.2017, EE 27.09.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017, IT 27.09.2017, LV 27.09.2017, NO 27.12.2017, RO 27.09.2017, SE 27.09.2017, SM 27.09.2017, MC 27.09.2017
(84) BG 27.12.2017, DK 27.09.2017, ES 27.09.2017, GR 28.12.2017, IS 27.01.2018, LT 27.09.2017, NL 27.09.2017, PL 27.09.2017, RS 27.09.2017, SK 27.09.2017, SI 27.09.2017, LU 14.03.2018

(11) **2 970 657** (51) ***C08L 69/00***

(84) AL 17.01.2018, BG 17.04.2018, IT 17.01.2018, FI 17.01.2018, HR 17.01.2018, EE 17.01.2018, LV 17.01.2018, NL 17.01.2018, PL 17.01.2018, SE 17.01.2018, CZ 17.01.2018, SM 17.01.2018, LU 14.03.2018
(84) AT 17.01.2018, CY 17.01.2018, ES 17.01.2018, GR 18.04.2018, IS 17.05.2018, LT 17.01.2018, RO 17.01.2018, NO 17.04.2018, RS 17.01.2018, SK 17.01.2018, DK 17.01.2018, MC 17.01.2018

(11) **2 970 680** (51) ***C09C 1/42***

(84) AT 08.11.2017, CY 08.11.2017, DK 08.11.2017, FI 08.11.2017, HR 08.11.2017, LT 08.11.2017, NL 08.11.2017, PL 08.11.2017, RS 08.11.2017, SK 08.11.2017, SI 08.11.2017, LU 14.03.2018
(84) BG 08.02.2018, CZ 08.11.2017, EE 08.11.2017, GR 09.02.2018, IS 08.03.2018, LV 08.11.2017, NO 08.02.2018, RO 08.11.2017, SE 08.11.2017, SM 08.11.2017, MC 08.11.2017

(11) **2 970 685** (51) ***C09D 5/00***

(84) AT 20.09.2017, CZ 20.09.2017, EE 20.09.2017, GR 21.12.2017, IS 20.01.2018, LT 20.09.2017, NL 20.09.2017, PL 20.09.2017, RS 20.09.2017, SM 20.09.2017, MC 20.09.2017
(84) BG 20.12.2017, DK 20.09.2017, ES 20.09.2017, HR 20.09.2017, IT 20.09.2017, LV 20.09.2017, NO 20.12.2017, RO 20.09.2017, SK 20.09.2017, SI 20.09.2017, LU 04.03.2018

(11) **2 970 686** (51) ***C09D 5/00***

(84) AT 22.11.2017, CY 22.11.2017, DK 22.11.2017, FI 22.11.2017, HR 22.11.2017, LV 22.11.2017, NO 22.02.2018, RO 22.11.2017, SE 22.11.2017, SM 22.11.2017, MC 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018, CZ 22.11.2017, EE 22.11.2017, GR 23.02.2018, LT 22.11.2017, NL 22.11.2017, PL 22.11.2017, RS 22.11.2017, SK 22.11.2017, SI 22.11.2017, LU 05.03.2018

(11) **2 970 687** (51) ***C09D 5/00***

(84) AT 11.10.2017, DK 11.10.2017, FI 11.10.2017, HR 11.10.2017, LT 11.10.2017, NO 11.01.2018, RS 11.10.2017, SK 11.10.2017, SI 11.10.2017, LU 05.03.2018
(84) BG 11.01.2018, EE 11.10.2017, GR 12.01.2018, IS 11.02.2018, LV 11.10.2017, RO 11.10.2017, SE 11.10.2017, SM 11.10.2017, MC 11.10.2017

(11) **2 970 689** (51) ***C09D 5/00***

(84) AT 20.09.2017, DK 20.09.2017, GR 21.12.2017, IS 20.01.2018, LV 20.09.2017, RO 20.09.2017, SK 20.09.2017, SI 20.09.2017, LU 07.03.2018
(84) BG 20.12.2017, EE 20.09.2017, HR 20.09.2017, LT 20.09.2017, NO 20.12.2017, RS 20.09.2017, SM 20.09.2017, MC 20.09.2017

(11) **2 970 698** (51) ***C09D 5/33***

(84) BG 13.03.2018, CZ 13.12.2017, FI 13.12.2017, IS 13.04.2018, MT 13.12.2017, NO 13.03.2018, RO 13.12.2017, SE 13.12.2017, SM 13.12.2017, MC 13.12.2017
(84) CY 13.12.2017, EE 13.12.2017, HR 13.12.2017, LV 13.12.2017, NL 13.12.2017, PL 13.12.2017, RS 13.12.2017, SK 13.12.2017, DK 13.12.2017, LU 13.03.2018

(11) **2 970 700** (51) ***C09D 7/00***

(84) BG 27.03.2018, CZ 27.12.2017, GR 28.03.2018, IS 27.04.2018, LT 27.12.2017, MT 27.12.2017, RO 27.12.2017, SK 27.12.2017, DK 27.12.2017, LU 05.03.2018
(84) CY 27.12.2017, EE 27.12.2017, HR 27.12.2017, IT 27.12.2017, LV 27.12.2017, PL 27.12.2017, RS 27.12.2017, SM 27.12.2017, MC 27.12.2017

(11) **2 970 732**
(51) ***C09K 3/14***
(84) AL 17.01.2018
BG 17.04.2018
IT 17.01.2018
FI 17.01.2018
HR 17.01.2018
EE 17.01.2018
LV 17.01.2018
NL 17.01.2018
PL 17.01.2018
SE 17.01.2018
CZ 17.01.2018
SM 17.01.2018
LU 12.03.2018
AT 17.01.2018
CY 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LT 17.01.2018
RO 17.01.2018
NO 17.04.2018
RS 17.01.2018
SK 17.01.2018
DK 17.01.2018
MC 17.01.2018

(11) **2 970 748**
(51) ***C09K 8/52***
(84) AT 20.12.2017
CY 20.12.2017
EE 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
IT 20.12.2017
LV 20.12.2017
RO 20.12.2017
SE 20.12.2017
SM 20.12.2017
LU 05.03.2018
BG 20.03.2018
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
GR 21.03.2018
IS 20.04.2018
LT 20.12.2017
PL 20.12.2017
RS 20.12.2017
SK 20.12.2017
MC 20.12.2017

(11) **2 970 764**
(51) ***C09K 11/02***
(84) AL 07.03.2018
CY 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
EE 07.03.2018
RO 07.03.2018
NL 07.03.2018
RS 07.03.2018
AT 07.03.2018
CZ 07.03.2018
PT 09.07.2018
BG 07.06.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
LT 07.03.2018
LV 07.03.2018
PL 07.03.2018
NO 07.06.2018
SE 07.03.2018
SK 07.03.2018
SM 07.03.2018
LU 13.03.2018

(11) **2 970 767**
(51) ***C09K 11/77***
(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LV 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
MC 28.06.2017
BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
LT 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
LU 14.03.2018

(11) **2 970 777**
(51) ***C10G 11/00***
(84) AL 07.02.2018
BG 07.05.2018
FI 07.02.2018
HR 07.02.2018
LT 07.02.2018
LV 07.02.2018
NO 07.05.2018
RS 07.02.2018
SK 07.02.2018
DK 07.02.2018
MC 07.02.2018
AT 07.02.2018
CY 07.02.2018
GR 08.05.2018
IS 07.06.2018
EE 07.02.2018
RO 07.02.2018
PL 07.02.2018
SE 07.02.2018
CZ 07.02.2018
SM 07.02.2018
LU 14.03.2018

(11) **2 970 782**
(51) ***C10G 25/00***
(84) AT 08.11.2017
CY 08.11.2017
DK 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
BG 08.02.2018
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
IT 08.11.2017
LV 08.11.2017
PL 08.11.2017
RO 08.11.2017
SE 08.11.2017
SM 08.11.2017
MC 08.11.2017
RS 08.11.2017
SK 08.11.2017
SI 08.11.2017
LU 11.03.2018

(11) **2 970 830**
(51) ***C11D 3/386***
(84) AT 13.12.2017
CY 13.12.2017
EE 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
IT 13.12.2017
NO 13.03.2018
RO 13.12.2017
SE 13.12.2017
SM 13.12.2017
MC 13.12.2017
BG 13.03.2018
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
GR 14.03.2018
IS 13.04.2018
LV 13.12.2017
PL 13.12.2017
RS 13.12.2017
SK 13.12.2017
DK 13.12.2017
LU 14.03.2018

(11) **2 970 853**
(51) ***C12M 1/34***
(84) AL 28.02.2018
BG 28.05.2018
IT 28.02.2018
GR 29.05.2018
LT 28.02.2018
LV 28.02.2018
PL 28.02.2018
RS 28.02.2018
CZ 28.02.2018
MC 28.02.2018
AT 28.02.2018
CY 28.02.2018
ES 28.02.2018
HR 28.02.2018
EE 28.02.2018
RO 28.02.2018
NL 28.02.2018
SK 28.02.2018
SM 28.02.2018
LU 11.03.2018

(11) **2 970 877**
(51) ***C12N 5/0793***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 970 922**
(51) ***C12N 9/00***
(84) AT 13.12.2017
CY 13.12.2017
EE 13.12.2017
GR 14.03.2018
IS 13.04.2018
LV 13.12.2017
RO 13.12.2017
SE 13.12.2017
SM 13.12.2017
MC 13.12.2017
BG 13.03.2018
CZ 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
RS 13.12.2017
SK 13.12.2017
DK 13.12.2017
LU 15.03.2018

(11) **2 970 926**
(51) ***C12N 9/02***
(84) AL 31.01.2018
GR 01.05.2018
LT 31.01.2018
LV 31.01.2018
PL 31.01.2018
SK 31.01.2018
SM 31.01.2018
LU 12.03.2018
BG 30.04.2018
HR 31.01.2018
EE 31.01.2018
RO 31.01.2018
RS 31.01.2018
CZ 31.01.2018
MC 31.01.2018

(11) **2 970 931**
(51) ***C12N 9/26***
(84) AT 06.12.2017
CZ 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
IT 06.12.2017
LV 06.12.2017
NO 06.03.2018
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SM 06.12.2017
MC 06.12.2017
BG 06.03.2018
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LT 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RS 06.12.2017
SK 06.12.2017
SI 06.12.2017
LU 11.03.2018

(11) **2 970 934**
(51) ***C12N 9/88***
(84) AT 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
RO 16.08.2017
SI 16.08.2017
MC 16.08.2017
EE 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NO 16.11.2017
RS 16.08.2017
SM 16.08.2017
LU 11.03.2018

(11) **2 970 936**
(51) ***C12N 9/92***
(84) AT 13.12.2017
CY 13.12.2017
EE 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
IT 13.12.2017
NL 13.12.2017
PL 13.12.2017
RS 13.12.2017
SK 13.12.2017
DK 13.12.2017
LU 10.03.2018
BG 13.03.2018
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
GR 14.03.2018
IS 13.04.2018
LV 13.12.2017
NO 13.03.2018
RO 13.12.2017
SE 13.12.2017
SM 13.12.2017
MC 13.12.2017

(11) **2 970 940**
(51) ***C12N 15/00***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 970 952**
(51) ***C12N 15/10***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 970 958**
(51) ***C12N 15/10***
(84) AT 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LT 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RS 06.12.2017
SK 06.12.2017
SI 06.12.2017
LU 14.03.2018
BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
IT 06.12.2017
LV 06.12.2017
NO 06.03.2018
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SM 06.12.2017
MC 06.12.2017

(11) **2 970 968**
(51) ***C12N 15/11***
(84) AL 10.01.2018
BG 10.04.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LT 10.01.2018
RO 10.01.2018
PL 10.01.2018
SE 10.01.2018
CZ 10.01.2018
MC 10.01.2018
AT 10.01.2018
CY 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
EE 10.01.2018
LV 10.01.2018
NO 10.04.2018
RS 10.01.2018
SK 10.01.2018
SM 10.01.2018
LU 16.03.2018

(11) **2 970 992**
(51) ***C12N 15/75***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 971 008**
(51) ***A61K 35/768***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 971 036**
(51) ***C12P 21/00***
(84) AL 21.02.2018
BG 21.05.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
EE 21.02.2018
RO 21.02.2018
NO 21.05.2018
SE 21.02.2018
CZ 21.02.2018
SM 21.02.2018
LU 13.03.2018
AT 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
LT 21.02.2018
LV 21.02.2018
PL 21.02.2018
RS 21.02.2018
SK 21.02.2018
DK 21.02.2018
MC 21.02.2018

(11) **2 971 061**
(51) ***C12Q 1/04***
(84) AT 29.11.2017
CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
IT 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
RO 29.11.2017
SE 29.11.2017
BG 28.02.2018
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
PL 29.11.2017
RS 29.11.2017
SK 29.11.2017

SM 29.11.2017
MC 29.11.2017
SI 29.11.2017
LU 11.03.2018

(11) **2 971 071** (51) ***C12Q 1/68***

(84) AL 28.02.2018
IT 28.02.2018
GR 29.05.2018
LT 28.02.2018
LV 28.02.2018
PL 28.02.2018
RS 28.02.2018
CZ 28.02.2018
SM 28.02.2018
LU 15.03.2018
(84) CY 28.02.2018
ES 28.02.2018
HR 28.02.2018
EE 28.02.2018
RO 28.02.2018
NO 28.05.2018
SK 28.02.2018
DK 28.02.2018
MC 28.02.2018

(11) **2 971 080** (51) ***C12Q 1/68***

(84) AL 03.01.2018
BG 03.04.2018
ES 03.01.2018
HR 03.01.2018
IT 03.01.2018
LV 03.01.2018
NO 03.04.2018
RS 03.01.2018
SK 03.01.2018
SM 03.01.2018
LU 14.03.2018
(84) AT 03.01.2018
CY 03.01.2018
FI 03.01.2018
IS 03.05.2018
LT 03.01.2018
RO 03.01.2018
PL 03.01.2018
EE 03.01.2018
CZ 03.01.2018
MC 03.01.2018

(11) **2 971 087** (51) ***C12Q 1/68***

(84) AT 01.11.2017
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
PL 01.11.2017
RS 01.11.2017
SK 01.11.2017
SI 01.11.2017
LU 10.03.2018
(84) BG 01.02.2018
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
IT 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
RO 01.11.2017
SE 01.11.2017
SM 01.11.2017
MC 01.11.2017

(11) **2 971 089** (51) ***C12Q 1/68***

(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
MC 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
LU 13.03.2018

(11) **2 971 127** (51) ***C12Q 1/68***

(84) AL 28.02.2018
BG 28.05.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
EE 28.02.2018
RO 28.02.2018
NL 28.02.2018
RS 28.02.2018
SK 28.02.2018
DK 28.02.2018
MC 28.02.2018
(84) AT 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
LT 28.02.2018
LV 28.02.2018
PL 28.02.2018
NO 28.05.2018
SE 28.02.2018
CZ 28.02.2018
SM 28.02.2018
LU 14.03.2018

(11) **2 971 205** (51) ***C22C 19/05***

(84) BG 27.12.2017
FI 27.09.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
(84) EE 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
RS 27.09.2017
SM 27.09.2017
MC 27.09.2017
SI 27.09.2017
LU 14.03.2018

(11) **2 971 224** (51) ***C23C 14/50***

(84) AL 31.01.2018
BG 30.04.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
EE 31.01.2018
RO 31.01.2018
NO 30.04.2018
RS 31.01.2018
SK 31.01.2018
DK 31.01.2018
MC 31.01.2018
(84) AT 31.01.2018
IT 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
LT 31.01.2018
LV 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
SE 31.01.2018
CZ 31.01.2018
SM 31.01.2018
LU 15.03.2018

(11) **2 971 227** (51) ***C23C 16/40***

(84) AT 15.11.2017
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
IT 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
RO 15.11.2017
SE 15.11.2017
SM 15.11.2017
MC 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
PL 15.11.2017
RS 15.11.2017
SK 15.11.2017
SI 15.11.2017
LU 14.03.2018

(11) **2 971 275** (51) ***C30B 15/12***

(84) AL 21.02.2018
BG 21.05.2018
IT 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
EE 21.02.2018
RO 21.02.2018
NL 21.02.2018
RS 21.02.2018
SK 21.02.2018
DK 21.02.2018
MC 21.02.2018
(84) AT 21.02.2018
CY 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
LT 21.02.2018
LV 21.02.2018
PL 21.02.2018
NO 21.05.2018
SE 21.02.2018
CZ 21.02.2018
SM 21.02.2018
LU 14.03.2018

(11) **2 971 311** (51) ***D04H 1/655***

(84) AT 22.11.2017
CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
PL 22.11.2017
RS 22.11.2017
SK 22.11.2017
SI 22.11.2017
LU 14.03.2018
(84) BG 22.02.2018
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
RO 22.11.2017
SE 22.11.2017
SM 22.11.2017
MC 22.11.2017

(11) **2 971 312** (51) ***D04H 1/04***

(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
LU 17.03.2018
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
MC 19.07.2017

(11) **2 971 324** (51) ***G01N 33/569***

(84) AL 31.01.2018
BG 30.04.2018
(84) AT 31.01.2018
IT 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
EE 31.01.2018
RO 31.01.2018
NO 30.04.2018
RS 31.01.2018
SK 31.01.2018
DK 31.01.2018
MC 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
LT 31.01.2018
LV 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
SE 31.01.2018
CZ 31.01.2018
SM 31.01.2018
LU 13.03.2018

(11) **2 971 326** (51) ***D06M 13/513***

(84) AL 28.02.2018
BG 28.05.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
EE 28.02.2018
RO 28.02.2018
NL 28.02.2018
RS 28.02.2018
SK 28.02.2018
DK 28.02.2018
MC 28.02.2018
(84) AT 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
LT 28.02.2018
LV 28.02.2018
PL 28.02.2018
NO 28.05.2018
SE 28.02.2018
CZ 28.02.2018
SM 28.02.2018
LU 10.03.2018

(11) **2 971 356** (51) ***E01B 27/16***

(84) NL 04.07.2018

(11) **2 971 357** (51) ***E01B 29/17***

(84) AL 31.01.2018
BG 30.04.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
EE 31.01.2018
RO 31.01.2018
NO 30.04.2018
RS 31.01.2018
SK 31.01.2018
DK 31.01.2018
MC 31.01.2018
(84) AT 31.01.2018
IT 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
LT 31.01.2018
LV 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
SE 31.01.2018
CZ 31.01.2018
SM 31.01.2018
LU 05.03.2018

(11) **2 971 363** (51) ***E01F 15/14***

(84) BG 05.10.2017
EE 05.07.2017
HR 05.07.2017
LT 05.07.2017
RS 05.07.2017
MC 05.07.2017
(84) DK 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
SM 05.07.2017
LU 13.03.2018

(11) **2 971 371** (51) ***F16H 19/04***

(84) BG 15.02.2018
CZ 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
MT 15.11.2017
SE 15.11.2017
SM 15.11.2017
LU 12.03.2018
(84) CY 15.11.2017
EE 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
RS 15.11.2017
SK 15.11.2017
SI 15.11.2017

(11) **2 971 396** (51) ***E04B 2/82***

(84) AT 25.10.2017
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
RO 25.10.2017
SE 25.10.2017
SM 25.10.2017
MC 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
IT 25.10.2017
LV 25.10.2017
PL 25.10.2017
RS 25.10.2017
SK 25.10.2017
SI 25.10.2017
LU 14.03.2018

(11) **2 971 417** (51) ***E05B 63/14***

(84) NL 25.07.2018

(11) **2 971 435** (51) ***E21B 44/00***

(84) AT 30.08.2017, BG 30.11.2017, CZ 30.08.2017, DK 30.08.2017, EE 30.08.2017, ES 30.08.2017, FI 30.08.2017, GR 01.12.2017, HR 30.08.2017, IS 30.12.2017, IT 30.08.2017, LT 30.08.2017, LV 30.08.2017, NL 30.08.2017, NO 30.11.2017, PL 30.08.2017, RO 30.08.2017, RS 30.08.2017, SE 30.08.2017, SI 30.08.2017, SK 30.08.2017, SM 30.08.2017, MC 30.08.2017, LU 14.03.2018

(11) **2 971 437** (51) ***E21B 44/00***

(84) AT 30.08.2017, BG 30.11.2017, CZ 30.08.2017, DK 30.08.2017, EE 30.08.2017, ES 30.08.2017, FI 30.08.2017, GR 01.12.2017, HR 30.08.2017, IS 30.12.2017, IT 30.08.2017, LT 30.08.2017, LV 30.08.2017, NL 30.08.2017, NO 30.11.2017, PL 30.08.2017, RO 30.08.2017, RS 30.08.2017, SE 30.08.2017, SI 30.08.2017, SK 30.08.2017, SM 30.08.2017, MC 30.08.2017, LU 14.03.2018

(11) **2 971 438** (51) ***E21B 10/32***

(84) AT 05.07.2017, BG 05.10.2017, CZ 05.07.2017, DK 05.07.2017, EE 05.07.2017, ES 05.07.2017, FI 05.07.2017, GR 06.10.2017, HR 05.07.2017, IS 05.11.2017, IT 05.07.2017, LT 05.07.2017, LV 05.07.2017, NL 05.07.2017, PL 05.07.2017, RO 05.07.2017, RS 05.07.2017, SE 05.07.2017, SI 05.07.2017, SK 05.07.2017, SM 05.07.2017, MC 05.07.2017, LU 07.03.2018

(11) **2 971 448** (51) ***E21B 19/00***

(84) AT 18.10.2017, BG 18.01.2018, CZ 18.10.2017, DK 18.10.2017, EE 18.10.2017, ES 18.10.2017, FI 18.10.2017, GR 19.01.2018, HR 18.10.2017, IS 18.02.2018, LT 18.10.2017, LV 18.10.2017, NL 18.10.2017, PL 18.10.2017, RO 18.10.2017, RS 18.10.2017, SE 18.10.2017, SK 18.10.2017, SM 18.10.2017, SI 18.10.2017, MC 18.10.2017, LU 11.03.2018

(11) **2 971 465** (51) ***E21B 33/06***

(84) AT 01.11.2017, BG 01.02.2018, CY 01.11.2017, CZ 01.11.2017, DK 01.11.2017, EE 01.11.2017, ES 01.11.2017, FI 01.11.2017, GR 02.02.2018, HR 01.11.2017, IS 01.03.2018, LT 01.11.2017, LV 01.11.2017, NL 01.11.2017, PL 01.11.2017, RO 01.11.2017, RS 01.11.2017, SE 01.11.2017, SK 01.11.2017, SM 01.11.2017, SI 01.11.2017, MC 01.11.2017, LU 14.03.2018

(11) **2 971 468** (51) ***E21B 33/12***

(84) AT 12.07.2017, BG 12.10.2017, CZ 12.07.2017, EE 12.07.2017, ES 12.07.2017, FI 12.07.2017, GR 13.10.2017, HR 12.07.2017, IS 12.11.2017, IT 12.07.2017, LT 12.07.2017, LV 12.07.2017, PL 12.07.2017, RO 12.07.2017, RS 12.07.2017, SE 12.07.2017, SI 12.07.2017, SK 12.07.2017, SM 12.07.2017, MC 12.07.2017, LU 11.03.2018

(11) **2 971 470** (51) ***E21B 33/13***

(84) AT 01.11.2017, BG 01.02.2018, CY 01.11.2017, CZ 01.11.2017, DK 01.11.2017, EE 01.11.2017, ES 01.11.2017, FI 01.11.2017, GR 02.02.2018, HR 01.11.2017, IS 01.03.2018, IT 01.11.2017, LT 01.11.2017, LV 01.11.2017, NL 01.11.2017, PL 01.11.2017, RO 01.11.2017, RS 01.11.2017, SE 01.11.2017, SK 01.11.2017, SM 01.11.2017, SI 01.11.2017, MC 01.11.2017, LU 13.03.2018

(11) **2 971 476** (51) ***E21B 34/14***

(84) AT 19.07.2017, BG 19.10.2017, CZ 19.07.2017, EE 19.07.2017, ES 19.07.2017, FI 19.07.2017, GR 20.10.2017, HR 19.07.2017, IS 19.11.2017, IT 19.07.2017, LT 19.07.2017, LV 19.07.2017, NL 19.07.2017, PL 19.07.2017, RO 19.07.2017, RS 19.07.2017, SE 19.07.2017, SI 19.07.2017, SK 19.07.2017, SM 19.07.2017, MC 19.07.2017, LU 04.03.2018

(11) **2 971 484** (51) ***E21B 43/12***

(84) AL 21.02.2018, AT 21.02.2018, BG 21.05.2018, CY 21.02.2018, IT 21.02.2018, ES 21.02.2018, FI 21.02.2018, GR 22.05.2018, HR 21.02.2018, LT 21.02.2018, EE 21.02.2018, LV 21.02.2018, PL 21.02.2018, NL 21.02.2018, NO 21.05.2018, RS 21.02.2018, SE 21.02.2018, SK 21.02.2018, CZ 21.02.2018, DK 21.02.2018, SM 21.02.2018, MC 21.02.2018, LU 07.03.2018

(11) **2 971 522** (51) ***F01D 5/14***

(84) NL 18.07.2018

(11) **2 971 575** (51) ***F01D 9/02***

(84) AT 27.12.2017, BG 27.03.2018, CY 27.12.2017, CZ 27.12.2017, EE 27.12.2017, ES 27.12.2017, FI 27.12.2017, GR 28.03.2018, HR 27.12.2017, IS 27.04.2018, IT 27.12.2017, LT 27.12.2017, LV 27.12.2017, NL 27.12.2017, NO 27.03.2018, PL 27.12.2017, RO 27.12.2017, RS 27.12.2017, SK 27.12.2017, SM 27.12.2017, DK 27.12.2017, MC 27.12.2017, LU 10.03.2018

(11) **2 971 612** (51) ***F01D 25/24***

(84) AL 31.01.2018, AT 31.01.2018, BG 30.04.2018, IT 31.01.2018, ES 31.01.2018, FI 31.01.2018, GR 01.05.2018, HR 31.01.2018, IS 31.05.2018, LT 31.01.2018, EE 31.01.2018, LV 31.01.2018, RO 31.01.2018, NL 31.01.2018, NO 30.04.2018, PL 31.01.2018, RS 31.01.2018, SE 31.01.2018, SK 31.01.2018, CZ 31.01.2018, DK 31.01.2018, SM 31.01.2018, MC 31.01.2018, LU 12.03.2018

(11) **2 971 624** (51) ***F01L 1/14***

(84) AL 14.03.2018, BG 14.06.2018, CY 14.03.2018, ES 14.03.2018, IT 14.03.2018, FI 14.03.2018, GR 15.06.2018, HR 14.03.2018, LT 14.03.2018, EE 14.03.2018, LV 14.03.2018, RO 14.03.2018, PL 14.03.2018, NL 14.03.2018, NO 14.06.2018, RS 14.03.2018, SE 14.03.2018, AT 14.03.2018, SK 14.03.2018, CZ 14.03.2018, SM 14.03.2018, PT 16.07.2018, LU 14.03.2018

(11) **2 971 630** (51) ***F01N 9/00***

(84) AT 28.06.2017, BG 28.09.2017, CZ 28.06.2017, DK 28.06.2017, EE 28.06.2017, ES 28.06.2017, FI 28.06.2017, GR 29.09.2017, HR 28.06.2017, IS 28.10.2017, IT 28.06.2017, LT 28.06.2017, LV 28.06.2017, NO 28.09.2017, PL 28.06.2017, RO 28.06.2017, RS 28.06.2017, SE 28.06.2017, SI 28.06.2017, SK 28.06.2017, SM 28.06.2017, MC 28.06.2017, LU 06.03.2018

(11) **2 971 635** (51) ***F02B 19/12***

(84) BG 20.12.2017, CZ 20.09.2017, DK 20.09.2017, EE 20.09.2017, FI 20.09.2017, GR 21.12.2017, HR 20.09.2017, IS 20.01.2018, IT 20.09.2017, LT 20.09.2017, LV 20.09.2017, NL 20.09.2017, NO 20.12.2017, PL 20.09.2017, RO 20.09.2017, RS 20.09.2017, SE 20.09.2017, SK 20.09.2017, SM 20.09.2017, SI 20.09.2017, MC 20.09.2017, LU 12.03.2018

(11) **2 971 655** (51) ***F02C 7/00***

(84) AT 21.06.2017, BG 21.09.2017, CZ 21.06.2017, DK 21.06.2017, EE 21.06.2017, ES 21.06.2017, FI 21.06.2017, GR 22.09.2017, HR 21.06.2017, IS 21.10.2017, IT 21.06.2017, LT 21.06.2017, LV 21.06.2017, NL 21.06.2017, NO 21.09.2017, PL 21.06.2017, RO 21.06.2017, RS 21.06.2017, SE 21.06.2017, SI 21.06.2017, SK 21.06.2017, SM 21.06.2017, MC 21.06.2017, LU 11.03.2018

(11) **2 971 676** (51) ***F02C 7/20***

(84) AL 07.03.2018, BG 07.06.2018, CY 07.03.2018, IT 07.03.2018, ES 07.03.2018, FI 07.03.2018, GR 08.06.2018, HR 07.03.2018, LT 07.03.2018, EE 07.03.2018, LV 07.03.2018, RO 07.03.2018, PL 07.03.2018, NL 07.03.2018, NO 07.06.2018, RS 07.03.2018, SE 07.03.2018, AT 07.03.2018, SK 07.03.2018, CZ 07.03.2018, SM 07.03.2018, PT 09.07.2018, LU 13.03.2018

(11) **2 971 684** (51) ***F02C 7/22***

(84) NL 18.07.2018

(11) **2 971 690** (51) ***F01D 5/02***

(84) AT 04.10.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IT 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SM 04.10.2017
MC 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SK 04.10.2017
SI 04.10.2017
LU 10.03.2018

(11) **2 971 693** (51) ***F02C 7/28***

(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SM 27.09.2017
MC 27.09.2017
(84) BG 27.12.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
SI 27.09.2017
LU 14.03.2018

(11) **2 971 694** (51) ***F02C 7/28***

(84) AL 07.03.2018
CY 07.03.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
LT 07.03.2018
LV 07.03.2018
PL 07.03.2018
NO 07.06.2018
SE 07.03.2018
SK 07.03.2018
SM 07.03.2018
LU 14.03.2018
(84) BG 07.06.2018
IT 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
EE 07.03.2018
RO 07.03.2018
NL 07.03.2018
RS 07.03.2018
AT 07.03.2018
CZ 07.03.2018
PT 09.07.2018

(11) **2 971 718** (51) ***F02F 3/10***

(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
MT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
MC 14.06.2017
(84) CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
LU 03.03.2018

(11) **2 971 760** (51) ***F28D 20/00***

(84) AT 11.10.2017
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
MT 11.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SM 11.10.2017
MC 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
FI 11.10.2017
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SK 11.10.2017
SI 11.10.2017
LU 07.03.2018

(11) **2 971 765** (51) ***F04B 39/00***

(84) BG 06.12.2017
DK 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NO 06.12.2017
(84) CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
MC 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
LU 13.03.2018

(11) **2 971 777** (51) ***F04C 2/10***

(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
LU 10.03.2018
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
MC 26.07.2017

(11) **2 971 789** (51) ***F04D 25/06***

(84) AT 01.11.2017
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
PL 01.11.2017
RS 01.11.2017
SM 01.11.2017
MC 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
IT 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
RO 01.11.2017
SK 01.11.2017
SI 01.11.2017
LU 11.03.2018

(11) **2 971 812** (51) ***F16C 1/08***

(84) AL 21.02.2018
BG 21.05.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
LV 21.02.2018
NL 21.02.2018
RS 21.02.2018
EE 21.02.2018
CZ 21.02.2018
SM 21.02.2018
LU 11.03.2018
(84) AT 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
LT 21.02.2018
RO 21.02.2018
NO 21.05.2018
SE 21.02.2018
SK 21.02.2018
DK 21.02.2018
MC 21.02.2018

(11) **2 971 820** (51) ***F16C 33/66***

(84) AL 21.02.2018
BG 21.05.2018
IT 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
EE 21.02.2018
RO 21.02.2018
NL 21.02.2018
RS 21.02.2018
SK 21.02.2018
DK 21.02.2018
MC 21.02.2018
(84) AT 21.02.2018
CY 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
LT 21.02.2018
LV 21.02.2018
PL 21.02.2018
NO 21.05.2018
SE 21.02.2018
CZ 21.02.2018
SM 21.02.2018
LU 14.03.2018

(11) **2 971 825** (51) ***F16D 3/32***

(84) AT 22.11.2017
CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
RO 22.11.2017
SK 22.11.2017
SI 22.11.2017
LU 06.03.2018
(84) BG 22.02.2018
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
PL 22.11.2017
RS 22.11.2017
SM 22.11.2017
MC 22.11.2017

(11) **2 971 827** (51) ***F16D 11/10***

(84) AT 18.10.2017
CZ 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018
DK 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IT 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SM 18.10.2017
MC 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
RS 18.10.2017
SK 18.10.2017
SI 18.10.2017
LU 14.03.2018

(11) **2 971 830** (51) ***F16D 41/067***

(84) NL 11.07.2018

(11) **2 971 841** (51) ***F16F 1/02***

(84) AL 21.02.2018
BG 21.05.2018
IT 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
EE 21.02.2018
RO 21.02.2018
NL 21.02.2018
RS 21.02.2018
SK 21.02.2018
DK 21.02.2018
MC 21.02.2018
(84) AT 21.02.2018
CY 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
LT 21.02.2018
LV 21.02.2018
PL 21.02.2018
NO 21.05.2018
SE 21.02.2018
CZ 21.02.2018
SM 21.02.2018
LU 06.03.2018

(11) **2 971 852** (51) ***F16G 13/18***

(84) AL 31.01.2018
BG 30.04.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
EE 31.01.2018
RO 31.01.2018
NO 30.04.2018
RS 31.01.2018
SK 31.01.2018
DK 31.01.2018
MC 31.01.2018
(84) AT 31.01.2018
IT 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
LT 31.01.2018
LV 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
SE 31.01.2018
CZ 31.01.2018
SM 31.01.2018
LU 12.03.2018

(11) **2 971 853** (51) ***F16H 1/46***

(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
MC 23.08.2017
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017
LU 14.03.2018

(11) **2 971 867** (51) ***F16H 57/04***

(84) AT 06.12.2017
CZ 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
IT 06.12.2017
LV 06.12.2017
NO 06.03.2018
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SM 06.12.2017
SI 06.12.2017
LU 07.03.2018
(84) BG 06.03.2018
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LT 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RS 06.12.2017
SK 06.12.2017
DK 06.12.2017
MC 06.12.2017

(11) **2 971 878** (51) ***F16J 15/16***

(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017

IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
MC 12.07.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
LU 11.03.2018

(11) **2 971 897** (51) ***F16K 17/196***
(84) AT 29.11.2017, CY 29.11.2017, DK 29.11.2017, ES 29.11.2017, GR 01.03.2018, IT 29.11.2017, LV 29.11.2017, NO 28.02.2018, RO 29.11.2017, SE 29.11.2017, SM 29.11.2017, MC 29.11.2017
(84) BG 28.02.2018, CZ 29.11.2017, EE 29.11.2017, FI 29.11.2017, HR 29.11.2017, LT 29.11.2017, NL 29.11.2017, PL 29.11.2017, RS 29.11.2017, SK 29.11.2017, SI 29.11.2017, LU 14.03.2018

(11) **2 971 902** (51) ***F16K 31/06***
(84) AT 28.06.2017, CZ 28.06.2017, EE 28.06.2017, FI 28.06.2017, HR 28.06.2017, IT 28.06.2017, LV 28.06.2017, PL 28.06.2017, RS 28.06.2017, SK 28.06.2017, MC 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017, DK 28.06.2017, ES 28.06.2017, GR 29.09.2017, IS 28.10.2017, LT 28.06.2017, NO 28.09.2017, RO 28.06.2017, SI 28.06.2017, SM 28.06.2017, LU 06.03.2018

(11) **2 971 904** (51) ***F16K 31/20***
(84) AT 29.11.2017, CY 29.11.2017, DK 29.11.2017, ES 29.11.2017, GR 01.03.2018, IT 29.11.2017, LV 29.11.2017, NO 28.02.2018, RO 29.11.2017, SE 29.11.2017, SM 29.11.2017, MC 29.11.2017
(84) BG 28.02.2018, CZ 29.11.2017, EE 29.11.2017, FI 29.11.2017, HR 29.11.2017, LT 29.11.2017, NL 29.11.2017, PL 29.11.2017, RS 29.11.2017, SK 29.11.2017, SI 29.11.2017, LU 14.03.2018

(11) **2 971 905** (51) ***F16K 37/00***
(84) AT 12.07.2017, CZ 12.07.2017, EE 12.07.2017, FI 12.07.2017, HR 12.07.2017, IT 12.07.2017, LV 12.07.2017, NO 12.10.2017, RO 12.07.2017, SE 12.07.2017, SK 12.07.2017, MC 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017, DK 12.07.2017, ES 12.07.2017, GR 13.10.2017, IS 12.11.2017, LT 12.07.2017, NL 12.07.2017, PL 12.07.2017, RS 12.07.2017, SI 12.07.2017, SM 12.07.2017, LU 14.03.2018

(11) **2 971 908** (51) ***F16K 47/08***
(84) AT 21.06.2017, CZ 21.06.2017, EE 21.06.2017, FI 21.06.2017, HR 21.06.2017, IT 21.06.2017, LV 21.06.2017, NO 21.09.2017, RO 21.06.2017, SE 21.06.2017, SK 21.06.2017, MC 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017, DK 21.06.2017, ES 21.06.2017, GR 22.09.2017, IS 21.10.2017, LT 21.06.2017, NL 21.06.2017, PL 21.06.2017, RS 21.06.2017, SI 21.06.2017, SM 21.06.2017, LU 11.03.2018

(11) **2 971 913** (51) ***F16L 19/075***
(84) AT 27.12.2017, CY 27.12.2017, EE 27.12.2017, FI 27.12.2017, HR 27.12.2017, IT 27.12.2017, LV 27.12.2017, PL 27.12.2017, RS 27.12.2017, SM 27.12.2017, MC 27.12.2017
(84) BG 27.03.2018, CZ 27.12.2017, ES 27.12.2017, GR 28.03.2018, IS 27.04.2018, LT 27.12.2017, NO 27.03.2018, RO 27.12.2017, SK 27.12.2017, DK 27.12.2017, LU 14.03.2018

(11) **2 971 917** (51) ***F16L 33/025***
(84) BG 25.01.2018, CZ 25.10.2017, EE 25.10.2017, FI 25.10.2017, HR 25.10.2017, LT 25.10.2017, MT 25.10.2017, PL 25.10.2017, RS 25.10.2017, SK 25.10.2017, SI 25.10.2017, LU 05.03.2018
(84) CY 25.10.2017, DK 25.10.2017, ES 25.10.2017, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, LV 25.10.2017, NO 25.01.2018, RO 25.10.2017, SE 25.10.2017, SM 25.10.2017, MC 25.10.2017

(11) **2 971 923** (51) ***F16L 41/02***
(84) BG 27.12.2017, DK 27.09.2017, ES 27.09.2017, GR 28.12.2017, IS 27.01.2018, LV 27.09.2017, NO 27.12.2017, RS 27.09.2017, SK 27.09.2017, SI 27.09.2017, LU 10.03.2018
(84) CZ 27.09.2017, EE 27.09.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017, LT 27.09.2017, MT 27.09.2017, RO 27.09.2017, SE 27.09.2017, SM 27.09.2017, MC 27.09.2017

(11) **2 971 935** (51) ***H05B 33/08***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 971 964** (51) ***F23N 5/12***
(84) AT 29.11.2017, CY 29.11.2017, DK 29.11.2017, ES 29.11.2017, GR 01.03.2018, LT 29.11.2017, NL 29.11.2017, PL 29.11.2017, RS 29.11.2017, SK 29.11.2017, SI 29.11.2017, LU 11.03.2018
(84) BG 28.02.2018, CZ 29.11.2017, EE 29.11.2017, FI 29.11.2017, HR 29.11.2017, LV 29.11.2017, NO 28.02.2018, RO 29.11.2017, SE 29.11.2017, SM 29.11.2017, MC 29.11.2017

(11) **2 971 973** (51) ***F23R 3/42***
(84) AL 21.02.2018, BG 21.05.2018, IT 21.02.2018, FI 21.02.2018, HR 21.02.2018, EE 21.02.2018, RO 21.02.2018, NL 21.02.2018, RS 21.02.2018, SK 21.02.2018, DK 21.02.2018, MC 21.02.2018
(84) AT 21.02.2018, CY 21.02.2018, ES 21.02.2018, GR 22.05.2018, LT 21.02.2018, LV 21.02.2018, PL 21.02.2018, NO 21.05.2018, SE 21.02.2018, CZ 21.02.2018, SM 21.02.2018, LU 13.03.2018

(11) **2 972 034** (51) ***A61K 38/00***
(84) AT 04.10.2017, CZ 04.10.2017, EE 04.10.2017, GR 05.01.2018
(84) BG 04.01.2018, DK 04.10.2017, FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, IS 04.02.2018, LV 04.10.2017, NO 04.01.2018, RO 04.10.2017, SE 04.10.2017, SM 04.10.2017, MC 04.10.2017, LT 04.10.2017, NL 04.10.2017, PL 04.10.2017, RS 04.10.2017, SK 04.10.2017, SI 04.10.2017, LU 13.03.2018

(11) **2 972 049** (51) ***F28F 21/06***
(84) AT 14.06.2017, DK 14.06.2017, FI 14.06.2017, HR 14.06.2017, IT 14.06.2017, LV 14.06.2017, NL 14.06.2017, RO 14.06.2017, SE 14.06.2017, SK 14.06.2017, MC 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017, EE 14.06.2017, GR 15.09.2017, IS 14.10.2017, LT 14.06.2017, MT 14.06.2017, NO 14.09.2017, RS 14.06.2017, SI 14.06.2017, SM 14.06.2017, LU 12.03.2018

(11) **2 972 050** (51) ***F41A 5/24***
(84) AL 21.02.2018, CY 21.02.2018, MT 21.02.2018, SM 21.02.2018, LU 10.03.2018
(84) BG 21.05.2018, HR 21.02.2018, RS 21.02.2018, MC 21.02.2018

(11) **2 972 067** (51) ***G01D 5/14***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 972 069** (51) ***G01B 11/03***
(84) AL 28.02.2018, BG 28.05.2018, FI 28.02.2018, HR 28.02.2018, EE 28.02.2018, RO 28.02.2018, NL 28.02.2018, RS 28.02.2018, SK 28.02.2018, DK 28.02.2018, MC 28.02.2018
(84) AT 28.02.2018, CY 28.02.2018, GR 29.05.2018, LT 28.02.2018, LV 28.02.2018, PL 28.02.2018, NO 28.05.2018, SE 28.02.2018, CZ 28.02.2018, SM 28.02.2018, LU 13.03.2018

(11) **2 972 084** (51) ***G01C 15/00***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 972 108** (51) ***G01D 4/00***
(84) AT 25.10.2017, CY 25.10.2017, EE 25.10.2017, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, LT 25.10.2017, NL 25.10.2017, RO 25.10.2017, SE 25.10.2017, SM 25.10.2017, MC 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018, CZ 25.10.2017, FI 25.10.2017, HR 25.10.2017, IT 25.10.2017, LV 25.10.2017, NO 25.01.2018, RS 25.10.2017, SK 25.10.2017, SI 25.10.2017, LU 14.03.2018

(11) **2 972 109** (51) ***G01D 5/12***
(84) AT 06.12.2017, CZ 06.12.2017, ES 06.12.2017, GR 07.03.2018, IT 06.12.2017, LV 06.12.2017, NO 06.03.2018, RO 06.12.2017, SE 06.12.2017, SM 06.12.2017, SI 06.12.2017, LU 13.03.2018
(84) BG 06.03.2018, EE 06.12.2017, FI 06.12.2017, HR 06.12.2017, LT 06.12.2017, NL 06.12.2017, PL 06.12.2017, RS 06.12.2017, SK 06.12.2017, DK 06.12.2017, MC 06.12.2017

(11) **2 972 131** (51) ***F25D 3/10***
(84) AT 22.11.2017, CY 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018, EE 22.11.2017

ES 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
RS 22.11.2017
SM 22.11.2017
MC 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
RO 22.11.2017
SK 22.11.2017
SI 22.11.2017
LU 13.03.2018

(11) **2 972 174** (51) ***G01L 27/00***
(84) AT 15.11.2017
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
IT 15.11.2017
LV 15.11.2017
PL 15.11.2017
RS 15.11.2017
SK 15.11.2017
SI 15.11.2017
LU 14.03.2018
(84) BG 15.02.2018
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
RO 15.11.2017
SE 15.11.2017
SM 15.11.2017
MC 15.11.2017

(11) **2 972 179** (51) ***G01M 17/00***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SM 27.09.2017
MC 27.09.2017
(84) BG 27.12.2017
DK 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
SI 27.09.2017
LU 13.03.2018

(11) **2 972 194** (51) ***G01N 1/36***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
LU 07.03.2018
(84) BG 02.11.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
MC 02.08.2017

(11) **2 972 202** (51) ***G01N 15/14***
(84) AT 15.11.2017
CY 15.11.2017
EE 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
RO 15.11.2017
SE 15.11.2017
SM 15.11.2017
MC 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018
DK 15.11.2017
FI 15.11.2017
IT 15.11.2017
LV 15.11.2017
PL 15.11.2017
RS 15.11.2017
SK 15.11.2017
SI 15.11.2017
LU 17.03.2018

(11) **2 972 217** (51) ***G01N 17/00***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
MC 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
LU 14.03.2018

(11) **2 972 224** (51) ***G01N 21/64***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
MC 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017
LU 17.03.2018

(11) **2 972 229** (51) ***G01N 21/64***
(84) AT 27.12.2017
CY 27.12.2017
EE 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
IT 27.12.2017
LV 27.12.2017
NO 27.03.2018
RO 27.12.2017
SK 27.12.2017
DK 27.12.2017
LU 14.03.2018
(84) BG 27.03.2018
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
GR 28.03.2018
IS 27.04.2018
LT 27.12.2017
NL 27.12.2017
PL 27.12.2017
RS 27.12.2017
SM 27.12.2017
MC 27.12.2017

(11) **2 972 260** (51) ***G01N 27/10***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 972 269** (51) ***G01N 27/327***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 972 313** (51) ***G01N 33/483***
(84) AL 03.01.2018
BG 03.04.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LT 03.01.2018
RO 03.01.2018
NO 03.04.2018
RS 03.01.2018
SK 03.01.2018
DK 03.01.2018
MC 03.01.2018
(84) AT 03.01.2018
CY 03.01.2018
FI 03.01.2018
HR 03.01.2018
IT 03.01.2018
LV 03.01.2018
NL 03.01.2018
PL 03.01.2018
EE 03.01.2018
CZ 03.01.2018
SM 03.01.2018
LU 14.03.2018

(11) **2 972 323** (51) ***G01N 33/50***
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SM 13.09.2017
MC 13.09.2017
(84) BG 13.12.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
SI 13.09.2017
LU 14.03.2018

(11) **2 972 335** (51) ***G01N 33/53***
(84) AT 20.12.2017
CY 20.12.2017
EE 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
IT 20.12.2017
LV 20.12.2017
NO 20.03.2018
RO 20.12.2017
SE 20.12.2017
SM 20.12.2017
MC 20.12.2017
(84) BG 20.03.2018
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
GR 21.03.2018
IS 20.04.2018
LT 20.12.2017
NL 20.12.2017
PL 20.12.2017
RS 20.12.2017
SK 20.12.2017
DK 20.12.2017
LU 10.03.2018

(11) **2 972 358** (51) ***G01N 33/537***
(84) AT 01.11.2017
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
MT 01.11.2017
NO 01.02.2018
RO 01.11.2017
SE 01.11.2017
SM 01.11.2017
MC 01.11.2017
HR 01.11.2017
IT 01.11.2017
LV 01.11.2017
NL 01.11.2017
PL 01.11.2017
RS 01.11.2017
SK 01.11.2017
SI 01.11.2017
LU 11.03.2018

(11) **2 972 370** (51) ***G01N 33/569***
(84) AL 31.01.2018
BG 30.04.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
EE 31.01.2018
RO 31.01.2018
NO 30.04.2018
RS 31.01.2018
SK 31.01.2018
DK 31.01.2018
MC 31.01.2018
(84) AT 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
LT 31.01.2018
LV 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
SE 31.01.2018
CZ 31.01.2018
SM 31.01.2018
LU 13.03.2018

(11) **2 972 378** (51) ***G01N 33/66***
(84) AT 12.07.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
LU 12.03.2018
(84) BG 12.10.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
MC 12.07.2017

(11) **2 972 384** (51) ***G01N 33/68***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
MC 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
LU 13.03.2018

(11) **2 972 385** (51) ***G01N 33/68***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 972 386** (51) ***G01N 33/68***
(84) AL 10.01.2018
BG 10.04.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
EE 10.01.2018
LV 10.01.2018
NL 10.01.2018
RS 10.01.2018
SK 10.01.2018
DK 10.01.2018
MC 10.01.2018
(84) AT 10.01.2018
CY 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LT 10.01.2018
RO 10.01.2018
PL 10.01.2018
SE 10.01.2018
CZ 10.01.2018
SM 10.01.2018
LU 10.03.2018

(11) **2 972 390** (51) ***G01N 33/53***
(84) AT 08.11.2017
CY 08.11.2017
DK 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
PL 08.11.2017
RS 08.11.2017
SK 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
IT 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
RO 08.11.2017
SE 08.11.2017
SM 08.11.2017

SI 08.11.2017
LU 13.03.2018
MC 08.11.2017

(11) **2 972 400** (51) ***G01N 35/00***
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SM 13.09.2017
MC 13.09.2017
(84) BG 13.12.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
SI 13.09.2017
LU 10.03.2018

(11) **2 972 424** (51) ***G01R 23/20***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 972 443** (51) ***G01R 33/3815***
(84) AL 17.01.2018
BG 17.04.2018
IT 17.01.2018
FI 17.01.2018
HR 17.01.2018
EE 17.01.2018
LV 17.01.2018
NL 17.01.2018
PL 17.01.2018
SE 17.01.2018
CZ 17.01.2018
SM 17.01.2018
LU 05.03.2018
(84) AT 17.01.2018
CY 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LT 17.01.2018
RO 17.01.2018
NO 17.04.2018
RS 17.01.2018
SK 17.01.2018
DK 17.01.2018
MC 17.01.2018

(11) **2 972 528** (51) ***G02B 6/02***
(84) AT 22.11.2017
CY 22.11.2017
EE 22.11.2017
GR 23.02.2018
IT 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
RO 22.11.2017
SE 22.11.2017
SM 22.11.2017
LU 17.03.2018
(84) BG 22.02.2018
CZ 22.11.2017
ES 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
PL 22.11.2017
RS 22.11.2017
SK 22.11.2017
MC 22.11.2017

(11) **2 972 541** (51) ***G02B 6/46***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 972 542** (51) ***G02B 6/50***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 972 559** (51) ***G02B 27/01***
(84) AT 13.12.2017
CY 13.12.2017
EE 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
IT 13.12.2017
NL 13.12.2017
PL 13.12.2017
RS 13.12.2017
SK 13.12.2017
DK 13.12.2017
LU 13.03.2018
(84) BG 13.03.2018
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
GR 14.03.2018
IS 13.04.2018
LV 13.12.2017
NO 13.03.2018
RO 13.12.2017
SE 13.12.2017
SM 13.12.2017
MC 13.12.2017

(11) **2 972 569** (51) ***G02F 1/01***
(84) AT 13.12.2017
CY 13.12.2017
EE 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
IT 13.12.2017
NL 13.12.2017
PL 13.12.2017
(84) BG 13.03.2018
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
GR 14.03.2018
IS 13.04.2018
LV 13.12.2017
NO 13.03.2018
RO 13.12.2017
RS 13.12.2017
SK 13.12.2017
DK 13.12.2017
LU 10.03.2018

(11) **2 972 575** (51) ***G02F 1/29***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 972 583** (51) ***G03B 17/56***
(84) AL 28.02.2018
BG 28.05.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
EE 28.02.2018
RO 28.02.2018
NL 28.02.2018
RS 28.02.2018
SK 28.02.2018
DK 28.02.2018
MC 28.02.2018
(84) AT 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
LT 28.02.2018
LV 28.02.2018
PL 28.02.2018
NO 28.05.2018
SE 28.02.2018
CZ 28.02.2018
SM 28.02.2018
LU 10.03.2018

(11) **2 972 596** (51) ***G04B 5/22***
(84) AL 31.01.2018
BG 30.04.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
EE 31.01.2018
RO 31.01.2018
NO 30.04.2018
RS 31.01.2018
SK 31.01.2018
DK 31.01.2018
MC 31.01.2018
(84) AT 31.01.2018
IT 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
LT 31.01.2018
LV 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
SE 31.01.2018
CZ 31.01.2018
SM 31.01.2018
LU 17.03.2018

(11) **2 972 599** (51) ***G04F 10/00***
(84) AT 29.11.2017
CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
IT 29.11.2017
LV 29.11.2017
PL 29.11.2017
RS 29.11.2017
SK 29.11.2017
SI 29.11.2017
LU 13.03.2018
(84) BG 28.02.2018
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
RO 29.11.2017
SE 29.11.2017
SM 29.11.2017
MC 29.11.2017

(11) **2 972 614** (51) ***G05B 19/418***
(84) AT 18.10.2017
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IT 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SM 18.10.2017
MC 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
RS 18.10.2017
SK 18.10.2017
SI 18.10.2017
LU 12.03.2018

(11) **2 972 626** (51) ***G05D 1/02***
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
MT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
MC 14.06.2017
(84) CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
LU 13.03.2018

(11) **2 972 704** (51) ***G06F 3/043***
(84) AT 08.11.2017
CY 08.11.2017
DK 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
PL 08.11.2017
RS 08.11.2017
SK 08.11.2017
SI 08.11.2017
LU 12.03.2018
(84) BG 08.02.2018
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
IT 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
RO 08.11.2017
SE 08.11.2017
SM 08.11.2017
MC 08.11.2017

(11) **2 972 709** (51) ***G06F 3/044***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 972 727** (51) ***G06F 3/048***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017
LU 06.03.2018
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
MC 16.08.2017

(11) **2 972 762** (51) ***G06F 3/147***
(84) AT 08.11.2017
CY 08.11.2017
DK 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
RO 08.11.2017
SE 08.11.2017
SM 08.11.2017
MC 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
PL 08.11.2017
RS 08.11.2017
SK 08.11.2017
SI 08.11.2017
LU 14.03.2018

(11) **2 972 808** (51) ***G06F 12/08***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 972 848** (51) ***G06F 9/48***
(84) AT 08.11.2017
CY 08.11.2017
DK 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
RO 08.11.2017
SE 08.11.2017
SM 08.11.2017
MC 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
IT 08.11.2017
LV 08.11.2017
PL 08.11.2017
RS 08.11.2017
SK 08.11.2017
SI 08.11.2017
LU 05.03.2018

(11) **2 972 855** (51) ***G06F 9/50***
(84) AT 20.12.2017
CY 20.12.2017
EE 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
IT 20.12.2017
LV 20.12.2017
NO 20.03.2018
RO 20.12.2017
SE 20.12.2017
SM 20.12.2017
MC 20.12.2017
(84) BG 20.03.2018
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
GR 21.03.2018
IS 20.04.2018
LT 20.12.2017
NL 20.12.2017
PL 20.12.2017
RS 20.12.2017
SK 20.12.2017
DK 20.12.2017
LU 05.03.2018

(11) **2 972 874**
(84) AL 03.01.2018
BG 03.04.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LT 03.01.2018
RO 03.01.2018
PL 03.01.2018
SE 03.01.2018
SK 03.01.2018
DK 03.01.2018
MC 03.01.2018
(51) ***G06F 11/14***
(84) AT 03.01.2018
CY 03.01.2018
FI 03.01.2018
HR 03.01.2018
IT 03.01.2018
LV 03.01.2018
NO 03.04.2018
RS 03.01.2018
EE 03.01.2018
CZ 03.01.2018
SM 03.01.2018
LU 11.03.2018

(11) **2 972 876**
(84) AT 20.12.2017
CY 20.12.2017
EE 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
IT 20.12.2017
LV 20.12.2017
PL 20.12.2017
RS 20.12.2017
SK 20.12.2017
DK 20.12.2017
LU 05.03.2018
(51) ***G06F 11/10***
(84) BG 20.03.2018
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
GR 21.03.2018
IS 20.04.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
RO 20.12.2017
SE 20.12.2017
SM 20.12.2017
MC 20.12.2017

(11) **2 972 898**
(84) AT 22.11.2017
CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
IT 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
RO 22.11.2017
SE 22.11.2017
SM 22.11.2017
MC 22.11.2017
(51) ***G06F 12/10***
(84) BG 22.02.2018
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
PL 22.11.2017
RS 22.11.2017
SK 22.11.2017
SI 22.11.2017
LU 11.03.2018

(11) **2 972 919**
(84) AT 20.12.2017
CY 20.12.2017
EE 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
IT 20.12.2017
LV 20.12.2017
NO 20.03.2018
RO 20.12.2017
SE 20.12.2017
SM 20.12.2017
MC 20.12.2017
(51) ***G06F 13/40***
(84) BG 20.03.2018
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
GR 21.03.2018
IS 20.04.2018
LT 20.12.2017
NL 20.12.2017
PL 20.12.2017
RS 20.12.2017
SK 20.12.2017
DK 20.12.2017
LU 13.03.2018

(11) **2 972 926**
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017
LU 07.03.2018
(51) ***G06F 13/42***
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
MC 23.08.2017

(11) **2 972 927**
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
(51) ***G06F 13/28***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
MC 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
LU 11.03.2018

(11) **2 972 932**
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 14.03.2018
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
LU 14.03.2018
(51) ***G06F 15/16***
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 15.03.2018
SK 12.07.2017
MC 12.07.2017

(11) **2 972 933**
(84) NL 04.07.2018
(51) ***G06F 15/16***

(11) **2 972 950**
(84) NL 25.07.2018
(51) ***G06F 15/16***

(11) **2 972 979**
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
LU 14.03.2018
(51) ***G06F 17/00***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
MC 19.07.2017
NL 01.04.2018

(11) **2 973 034**
(84) AL 03.01.2018
BG 03.04.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
NL 03.01.2018
PL 03.01.2018
SE 03.01.2018
SK 03.01.2018
DK 03.01.2018
MC 03.01.2018
(51) ***G06F 17/30***
(84) AT 03.01.2018
CY 03.01.2018
FI 03.01.2018
HR 03.01.2018
LT 03.01.2018
RO 03.01.2018
NO 03.04.2018
RS 03.01.2018
EE 03.01.2018
CZ 03.01.2018
SM 03.01.2018
LU 13.03.2018

(11) **2 973 070**
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
MC 02.08.2017
(51) ***G06F 17/30***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
LU 10.03.2018

(11) **2 973 086**
(84) AT 25.10.2017
CY 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
(51) ***G06F 19/00***
(84) BG 25.01.2018
EE 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
PL 25.10.2017
RO 25.10.2017
SE 25.10.2017
SM 25.10.2017
MC 25.10.2017
RS 25.10.2017
SK 25.10.2017
SI 25.10.2017
LU 12.03.2018

(11) **2 973 128**
(84) AT 13.12.2017
CY 13.12.2017
EE 13.12.2017
GR 14.03.2018
IS 13.04.2018
NL 13.12.2017
PL 13.12.2017
RS 13.12.2017
SK 13.12.2017
DK 13.12.2017
LU 12.03.2018
(51) ***G06F 19/00***
(84) BG 13.03.2018
CZ 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
NO 13.03.2018
RO 13.12.2017
SE 13.12.2017
SM 13.12.2017
MC 13.12.2017

(11) **2 973 140**
(84) AL 21.02.2018
BG 21.05.2018
IT 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
EE 21.02.2018
RO 21.02.2018
NL 21.02.2018
RS 21.02.2018
SK 21.02.2018
DK 21.02.2018
MC 21.02.2018
(51) ***G06F 21/60***
(84) AT 21.02.2018
CY 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
LT 21.02.2018
LV 21.02.2018
PL 21.02.2018
NO 21.05.2018
SE 21.02.2018
CZ 21.02.2018
SM 21.02.2018
LU 14.03.2018

(11) **2 973 145**
(84) AL 31.01.2018
BG 30.04.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
EE 31.01.2018
RO 31.01.2018
NO 30.04.2018
RS 31.01.2018
SK 31.01.2018
DK 31.01.2018
MC 31.01.2018
(51) ***G06F 21/00***
(84) AT 31.01.2018
IT 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
LT 31.01.2018
LV 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
SE 31.01.2018
CZ 31.01.2018
SM 31.01.2018
LU 12.03.2018

(11) **2 973 158**
(84) NL 04.07.2018
(51) ***G06F 21/30***

(11) **2 973 172**
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
LU 12.03.2018
(51) ***G06F 21/51***
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
MC 26.07.2017

(11) **2 973 192**
(84) AL 21.02.2018
BG 21.05.2018
IT 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
EE 21.02.2018
RO 21.02.2018
NL 21.02.2018
RS 21.02.2018
SK 21.02.2018
DK 21.02.2018
MC 21.02.2018
(51) ***G06F 21/62***
(84) AT 21.02.2018
CY 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
LT 21.02.2018
LV 21.02.2018
PL 21.02.2018
NO 21.05.2018
SE 21.02.2018
CZ 21.02.2018
SM 21.02.2018
LU 13.03.2018

(11) **2 973 194** (51) ***G06F 21/56***

(84) AL 28.02.2018
BG 28.05.2018
IT 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
EE 28.02.2018
RO 28.02.2018
NO 28.05.2018
SE 28.02.2018
CZ 28.02.2018
SM 28.02.2018
LU 03.03.2018

(84) AT 28.02.2018
CY 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
LT 28.02.2018
LV 28.02.2018
PL 28.02.2018
RS 28.02.2018
SK 28.02.2018
DK 28.02.2018
MC 28.02.2018

(11) **2 973 206** (51) ***G06K 7/10***

(84) NL 18.07.2018

(11) **2 973 296** (51) ***G06Q 30/00***

(84) AT 08.11.2017
CY 08.11.2017
DK 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
PL 08.11.2017
RS 08.11.2017
SK 08.11.2017
SI 08.11.2017
LU 14.03.2018

(84) BG 08.02.2018
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
IT 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
RO 08.11.2017
SE 08.11.2017
SM 08.11.2017
MC 08.11.2017

(11) **2 973 304** (51) ***G06Q 30/02***

(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
LU 13.03.2018

(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 14.03.2018
SK 05.07.2017
MC 05.07.2017

(11) **2 973 355** (51) ***G06Q 50/10***

(84) AT 04.10.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IT 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SM 04.10.2017
MC 04.10.2017

(84) BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SK 04.10.2017
SI 04.10.2017
LU 12.03.2018

(11) **2 973 369** (51) ***G06Q 50/22***

(84) AT 29.11.2017
CY 29.11.2017
EE 29.11.2017
GR 01.03.2018
IT 29.11.2017
LV 29.11.2017
PL 29.11.2017
RS 29.11.2017
SM 29.11.2017
MC 29.11.2017

(84) BG 28.02.2018
CZ 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
RO 29.11.2017
SK 29.11.2017
SI 29.11.2017
LU 12.03.2018

(11) **2 973 397** (51) ***G06T 7/00***

(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
FI 02.08.2017

(84) BG 02.11.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
LU 12.03.2018

(11) **2 973 424** (51) ***G06T 15/08***

(84) AL 21.02.2018
BG 21.05.2018
IT 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
EE 21.02.2018
RO 21.02.2018
NL 21.02.2018
RS 21.02.2018
SK 21.02.2018
DK 21.02.2018
MC 21.02.2018

(84) AT 21.02.2018
CY 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
LT 21.02.2018
LV 21.02.2018
PL 21.02.2018
NO 21.05.2018
SE 21.02.2018
CZ 21.02.2018
SM 21.02.2018
LU 17.03.2018

(11) **2 973 473** (51) ***G08B 21/08***

(84) AT 01.11.2017
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
PL 01.11.2017
RS 01.11.2017
SK 01.11.2017
SI 01.11.2017
LU 13.03.2018

(84) BG 01.02.2018
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
IT 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
RO 01.11.2017
SE 01.11.2017
SM 01.11.2017
MC 01.11.2017

(11) **2 973 492** (51) ***G08G 1/01***

(84) AT 08.11.2017
CY 08.11.2017
DK 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
PL 08.11.2017
RS 08.11.2017
SK 08.11.2017
SI 08.11.2017
LU 10.03.2018

(84) BG 08.02.2018
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
IT 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
RO 08.11.2017
SE 08.11.2017
SM 08.11.2017
MC 08.11.2017

(11) **2 973 516** (51) ***G09B 23/30***

(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
MC 14.06.2017

(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
LU 14.03.2018

(11) **2 973 556** (51) ***G10L 21/0208***

(84) NL 11.07.2018

(11) **2 973 576** (51) ***G11C 11/4076***

(84) AT 08.11.2017
CY 08.11.2017
DK 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018

(84) BG 08.02.2018
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
MC 02.08.2017

IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
PL 08.11.2017
RS 08.11.2017
SK 08.11.2017
SI 08.11.2017
LU 12.03.2018

IT 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
RO 08.11.2017
SE 08.11.2017
SM 08.11.2017
MC 08.11.2017

(11) **2 973 577** (51) ***G11C 11/417***

(84) AT 20.12.2017
CY 20.12.2017
EE 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
IT 20.12.2017
LV 20.12.2017
NO 20.03.2018
RO 20.12.2017
SE 20.12.2017
SM 20.12.2017
MC 20.12.2017

(84) BG 20.03.2018
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
GR 21.03.2018
IS 20.04.2018
LT 20.12.2017
NL 20.12.2017
PL 20.12.2017
RS 20.12.2017
SK 20.12.2017
DK 20.12.2017
LU 11.03.2018

(11) **2 973 589** (51) ***G21C 1/30***

(84) AL 17.01.2018
BG 17.04.2018
IT 17.01.2018
FI 17.01.2018
HR 17.01.2018
EE 17.01.2018
LV 17.01.2018
NL 17.01.2018
PL 17.01.2018
SE 17.01.2018
CZ 17.01.2018
SM 17.01.2018
LU 14.03.2018

(84) AT 17.01.2018
CY 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LT 17.01.2018
RO 17.01.2018
NO 17.04.2018
RS 17.01.2018
SK 17.01.2018
DK 17.01.2018
MC 17.01.2018

(11) **2 973 596** (51) ***G21C 15/18***

(84) AT 13.12.2017
CY 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
IT 13.12.2017
NL 13.12.2017
PL 13.12.2017
RS 13.12.2017
SM 13.12.2017
MC 13.12.2017

(84) BG 13.03.2018
EE 13.12.2017
GR 14.03.2018
IS 13.04.2018
LV 13.12.2017
NO 13.03.2018
RO 13.12.2017
SK 13.12.2017
DK 13.12.2017
LU 07.03.2018

(11) **2 973 609** (51) ***H01B 3/44***

(84) AT 01.11.2017
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
IT 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
RO 01.11.2017
SE 01.11.2017
SM 01.11.2017
MC 01.11.2017

(84) BG 01.02.2018
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
PL 01.11.2017
RS 01.11.2017
SK 01.11.2017
SI 01.11.2017
LU 13.03.2018

(11) **2 973 613** (51) ***H01B 11/20***

(84) AT 18.10.2017
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IT 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017

(84) BG 18.01.2018
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
RS 18.10.2017
SK 18.10.2017

SM 18.10.2017
MC 18.10.2017
SI 18.10.2017
LU 12.03.2018

(11) **2 973 635**
(51) ***H01H 71/40***
(84) AT 04.10.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IT 04.10.2017
LV 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SK 04.10.2017
SI 04.10.2017
LU 07.03.2018
(84) BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
MT 04.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SM 04.10.2017
MC 04.10.2017

(11) **2 973 660**
(51) ***H01L 21/203***
(84) AT 01.11.2017
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
PL 01.11.2017
RS 01.11.2017
SK 01.11.2017
SI 01.11.2017
LU 07.03.2018
(84) BG 01.02.2018
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
IT 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
RO 01.11.2017
SE 01.11.2017
SM 01.11.2017
MC 01.11.2017

(11) **2 973 685**
(51) ***H01L 23/12***
(84) AL 17.01.2018
BG 17.04.2018
IT 17.01.2018
FI 17.01.2018
HR 17.01.2018
EE 17.01.2018
LV 17.01.2018
NL 17.01.2018
PL 17.01.2018
SE 17.01.2018
CZ 17.01.2018
SM 17.01.2018
LU 13.03.2018
(84) AT 17.01.2018
CY 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LT 17.01.2018
RO 17.01.2018
NO 17.04.2018
RS 17.01.2018
SK 17.01.2018
DK 17.01.2018
MC 17.01.2018

(11) **2 973 702**
(51) ***H01L 27/02***
(84) AT 04.10.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IT 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SM 04.10.2017
MC 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SK 04.10.2017
SI 04.10.2017
LU 17.03.2018

(11) **2 973 758**
(51) ***C09K 11/02***
(84) AT 25.10.2017
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
PL 25.10.2017
RS 25.10.2017
SK 25.10.2017
SI 25.10.2017
LU 10.03.2018
(84) BG 25.01.2018
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
IT 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
RO 25.10.2017
SE 25.10.2017
SM 25.10.2017
MC 25.10.2017

(11) **2 973 759**
(51) ***H01L 33/54***
(84) AT 07.06.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IT 07.06.2017
LV 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
MC 07.06.2017
(84) BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
LU 06.03.2018

(11) **2 973 767**
(51) ***H01L 41/053***
(84) AT 22.11.2017
CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
IT 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
RO 22.11.2017
SE 22.11.2017
SM 22.11.2017
MC 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
PL 22.11.2017
RS 22.11.2017
SK 22.11.2017
SI 22.11.2017
LU 14.03.2018

(11) **2 973 772**
(51) ***H01L 45/00***
(84) AT 22.11.2017
CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
IT 22.11.2017
LV 22.11.2017
PL 22.11.2017
RS 22.11.2017
SK 22.11.2017
SI 22.11.2017
LU 08.03.2018
(84) BG 22.02.2018
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
RO 22.11.2017
SE 22.11.2017
SM 22.11.2017
MC 22.11.2017

(11) **2 973 775**
(51) ***H01L 51/05***
(84) AT 07.06.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IT 07.06.2017
LV 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
MC 07.06.2017
(84) BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
LU 06.03.2018

(11) **2 973 784**
(51) ***H01M 4/00***
(84) AL 07.03.2018
CY 07.03.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
LT 07.03.2018
LV 07.03.2018
PL 07.03.2018
NO 07.06.2018
SE 07.03.2018
SK 07.03.2018
SM 07.03.2018
LU 13.03.2018
(84) BG 07.06.2018
IT 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
EE 07.03.2018
RO 07.03.2018
NL 07.03.2018
RS 07.03.2018
AT 07.03.2018
CZ 07.03.2018
PT 09.07.2018

(11) **2 973 794**
(51) ***H01M 4/36***
(84) BG 27.12.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
(84) CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IT 27.09.2017
LT 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SM 27.09.2017
MC 27.09.2017
LV 27.09.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
SI 27.09.2017
LU 12.03.2018

(11) **2 973 807**
(51) ***H01M 4/86***
(84) AT 29.11.2017
CY 29.11.2017
EE 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
RO 29.11.2017
SE 29.11.2017
SM 29.11.2017
MC 29.11.2017
NL 01.04.2018
(84) BG 28.02.2018
CZ 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
PL 29.11.2017
RS 29.11.2017
SK 29.11.2017
SI 29.11.2017
LU 07.03.2018

(11) **2 973 811**
(51) ***H01M 8/04***
(84) AL 07.02.2018
BG 07.05.2018
IT 07.02.2018
FI 07.02.2018
HR 07.02.2018
LT 07.02.2018
LV 07.02.2018
NL 07.02.2018
PL 07.02.2018
SE 07.02.2018
CZ 07.02.2018
SM 07.02.2018
LU 14.03.2018
(84) AT 07.02.2018
CY 07.02.2018
ES 07.02.2018
GR 08.05.2018
IS 07.06.2018
EE 07.02.2018
RO 07.02.2018
NO 07.05.2018
RS 07.02.2018
SK 07.02.2018
DK 07.02.2018
MC 07.02.2018

(11) **2 973 847**
(51) ***H01Q 1/22***
(84) AT 18.10.2017
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IT 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SM 18.10.2017
MC 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
RS 18.10.2017
SK 18.10.2017
SI 18.10.2017
LU 14.03.2018

(11) **2 973 859**
(51) ***H01Q 13/20***
(84) AL 21.02.2018
BG 21.05.2018
IT 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
EE 21.02.2018
RO 21.02.2018
NL 21.02.2018
RS 21.02.2018
SK 21.02.2018
DK 21.02.2018
MC 21.02.2018
(84) AT 21.02.2018
CY 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
LT 21.02.2018
LV 21.02.2018
PL 21.02.2018
NO 21.05.2018
SE 21.02.2018
CZ 21.02.2018
SM 21.02.2018
LU 12.03.2018

(11) **2 973 863**
(51) ***H01Q 17/00***
(84) AT 06.12.2017
CZ 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
NO 06.03.2018
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SM 06.12.2017
SI 06.12.2017
LU 17.03.2018
(84) BG 06.03.2018
EE 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RS 06.12.2017
SK 06.12.2017
DK 06.12.2017
MC 06.12.2017

(11) **2 973 875** (51) ***H01R 13/629***

(84) AT 18.10.2017
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
RS 18.10.2017
SK 18.10.2017
SI 18.10.2017
LU 07.03.2018
BG 18.01.2018
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SM 18.10.2017
MC 18.10.2017

(11) **2 973 876** (51) ***H01R 13/52***

(84) NL 11.07.2018

(11) **2 973 909** (51) ***H02G 3/18***

(84) AL 14.03.2018
CY 14.03.2018
ES 14.03.2018
GR 15.06.2018
LT 14.03.2018
LV 14.03.2018
PL 14.03.2018
NO 14.06.2018
SE 14.03.2018
SK 14.03.2018
SM 14.03.2018
LU 14.03.2018
BG 14.06.2018
IT 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
EE 14.03.2018
RO 14.03.2018
NL 14.03.2018
RS 14.03.2018
AT 14.03.2018
CZ 14.03.2018
PT 16.07.2018

(11) **2 973 933** (51) ***H02J 7/00***

(84) AT 25.10.2017
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
PL 25.10.2017
RS 25.10.2017
SK 25.10.2017
SI 25.10.2017
LU 13.03.2018
BG 25.01.2018
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
IT 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
RO 25.10.2017
SE 25.10.2017
SM 25.10.2017
MC 25.10.2017

(11) **2 973 949** (51) ***H02K 1/32***

(84) NL 25.07.2018

(11) **2 973 992** (51) ***F21S 19/00***

(84) NL 25.07.2018

(11) **2 974 003** (51) ***H03F 1/22***

(84) AT 20.12.2017
CY 20.12.2017
EE 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
IT 20.12.2017
LV 20.12.2017
NO 20.03.2018
RO 20.12.2017
SE 20.12.2017
SM 20.12.2017
MC 20.12.2017
BG 20.03.2018
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
GR 21.03.2018
IS 20.04.2018
LT 20.12.2017
NL 20.12.2017
PL 20.12.2017
RS 20.12.2017
SK 20.12.2017
DK 20.12.2017
LU 06.03.2018

(11) **2 974 006** (51) ***H03F 3/04***

(84) AT 25.10.2017
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
PL 25.10.2017
RS 25.10.2017
SK 25.10.2017
SI 25.10.2017
LU 13.03.2018
BG 25.01.2018
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
IT 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
RO 25.10.2017
SE 25.10.2017
SM 25.10.2017
MC 25.10.2017

(11) **2 974 007** (51) ***H03F 3/04***

(84) AT 27.12.2017
CY 27.12.2017
EE 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
IT 27.12.2017
LV 27.12.2017
NO 27.03.2018
RO 27.12.2017
SK 27.12.2017
DK 27.12.2017
LU 13.03.2018
BG 27.03.2018
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
GR 28.03.2018
IS 27.04.2018
LT 27.12.2017
NL 27.12.2017
PL 27.12.2017
RS 27.12.2017
SM 27.12.2017
MC 27.12.2017

(11) **2 974 035** (51) ***G01D 5/24***

(84) AL 03.01.2018
BG 03.04.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LT 03.01.2018
RO 03.01.2018
NO 03.04.2018
RS 03.01.2018
EE 03.01.2018
CZ 03.01.2018
SM 03.01.2018
LU 11.03.2018
AT 03.01.2018
CY 03.01.2018
FI 03.01.2018
HR 03.01.2018
IT 03.01.2018
LV 03.01.2018
NL 03.01.2018
PL 03.01.2018
SE 03.01.2018
SK 03.01.2018
DK 03.01.2018
MC 03.01.2018

(11) **2 974 057** (51) ***H04B 5/00***

(84) AT 04.10.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IT 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SM 04.10.2017
MC 04.10.2017
BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SK 04.10.2017
SI 04.10.2017
LU 17.03.2018

(11) **2 974 068** (51) ***H04B 7/06***

(84) AL 10.01.2018
BG 10.04.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
EE 10.01.2018
LV 10.01.2018
NL 10.01.2018
PL 10.01.2018
SE 10.01.2018
CZ 10.01.2018
SM 10.01.2018
LU 11.03.2018
AT 10.01.2018
CY 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
IT 10.01.2018
LT 10.01.2018
RO 10.01.2018
NO 10.04.2018
RS 10.01.2018
SK 10.01.2018
DK 10.01.2018
MC 10.01.2018

(11) **2 974 120** (51) ***H04L 9/14***

(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017
SI 27.09.2017
LU 14.03.2018
BG 27.12.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
HR 27.09.2017
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SM 27.09.2017
MC 27.09.2017

(11) **2 974 140** (51) ***H04L 12/26***

(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SM 27.09.2017
MC 27.09.2017
BG 27.12.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
SI 27.09.2017
LU 14.03.2018

(11) **2 974 143** (51) ***H04L 12/26***

(84) NL 18.07.2018

(11) **2 974 155** (51) ***H04L 12/40***

(84) AT 08.11.2017
CY 08.11.2017
DK 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
RO 08.11.2017
SE 08.11.2017
SM 08.11.2017
MC 08.11.2017
BG 08.02.2018
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
IT 08.11.2017
LV 08.11.2017
PL 08.11.2017
RS 08.11.2017
SK 08.11.2017
SI 08.11.2017
LU 01.03.2018

(11) **2 974 160** (51) ***H04L 12/58***

(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IT 20.09.2017
LV 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
SI 20.09.2017
LU 10.03.2018
BG 20.12.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SM 20.09.2017
MC 20.09.2017

(11) **2 974 174** (51) ***H04L 12/729***

(84) AT 25.10.2017
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
PL 25.10.2017
RS 25.10.2017
SK 25.10.2017
SI 25.10.2017
LU 10.03.2018
BG 25.01.2018
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
IT 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
RO 25.10.2017
SE 25.10.2017
SM 25.10.2017
MC 25.10.2017

(11) **2 974 215** (51) ***H04L 29/06***

(84) AT 11.10.2017
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IT 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SM 11.10.2017
MC 11.10.2017
BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SK 11.10.2017
SI 11.10.2017
LU 14.03.2018

(11) **2 974 221** (51) ***H04L 29/06***

(84) AT 01.11.2017
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
RO 01.11.2017
SE 01.11.2017
SM 01.11.2017
MC 01.11.2017

(84) BG 01.02.2018
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
PL 01.11.2017
RS 01.11.2017
SK 01.11.2017
SI 01.11.2017
LU 11.03.2018

(11) **2 974 226** (51) ***H04L 29/08***

(84) AT 04.10.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IT 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SM 04.10.2017
MC 04.10.2017

(84) BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SK 04.10.2017
SI 04.10.2017
LU 13.03.2018

(11) **2 974 232** (51) ***H04L 29/08***

(84) AL 17.01.2018
BG 17.04.2018
IT 17.01.2018
FI 17.01.2018
HR 17.01.2018
EE 17.01.2018
LV 17.01.2018
NL 17.01.2018
PL 17.01.2018
SE 17.01.2018
CZ 17.01.2018
SM 17.01.2018
LU 14.03.2018

(84) AT 17.01.2018
CY 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LT 17.01.2018
RO 17.01.2018
NO 17.04.2018
RS 17.01.2018
SK 17.01.2018
DK 17.01.2018
MC 17.01.2018

(11) **2 974 235** (51) ***H04L 29/08***

(84) AL 31.01.2018
BG 30.04.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
EE 31.01.2018
RO 31.01.2018
NO 30.04.2018
RS 31.01.2018
SK 31.01.2018
DK 31.01.2018
MC 31.01.2018

(84) AT 31.01.2018
IT 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
LT 31.01.2018
LV 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
SE 31.01.2018
CZ 31.01.2018
SM 31.01.2018
LU 07.03.2018

(11) **2 974 241** (51) ***H04M 1/2745***

(84) AT 11.10.2017
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IT 11.10.2017
LV 11.10.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SK 11.10.2017
SI 11.10.2017
LU 11.03.2018

(84) BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SM 11.10.2017
MC 11.10.2017

(11) **2 974 242** (51) ***H04M 1/725***

(84) NL 11.07.2018

(11) **2 974 249** (51) ***H04M 3/42***

(84) AL 03.01.2018
BG 03.04.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
NO 03.04.2018
RS 03.01.2018
EE 03.01.2018
CZ 03.01.2018
SM 03.01.2018
LU 07.03.2018

(84) AT 03.01.2018
CY 03.01.2018
HR 03.01.2018
LT 03.01.2018
RO 03.01.2018
PL 03.01.2018
SE 03.01.2018
SK 03.01.2018
DK 03.01.2018
MC 03.01.2018

(11) **2 974 269** (51) ***H04N 5/232***

(84) NL 25.07.2018

(11) **2 974 279** (51) ***H04N 5/3728***

(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
MC 16.08.2017

(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017
LU 12.03.2018

(11) **2 974 309** (51) ***H04N 19/597***

(84) AT 13.12.2017
CY 13.12.2017
EE 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
IT 13.12.2017
LV 13.12.2017
NO 13.03.2018
RO 13.12.2017
SE 13.12.2017
SM 13.12.2017
MC 13.12.2017

(84) BG 13.03.2018
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
GR 14.03.2018
IS 13.04.2018
LT 13.12.2017
NL 13.12.2017
PL 13.12.2017
RS 13.12.2017
SK 13.12.2017
DK 13.12.2017
LU 13.03.2018

(11) **2 974 313** (51) ***H04N 19/33***

(84) NL 11.07.2018

(11) **2 974 317** (51) ***H04N 21/226***

(84) AL 28.02.2018
BG 28.05.2018
IT 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
EE 28.02.2018
RO 28.02.2018
NL 28.02.2018
RS 28.02.2018
SK 28.02.2018
DK 28.02.2018
MC 28.02.2018

(84) AT 28.02.2018
CY 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
LT 28.02.2018
LV 28.02.2018
PL 28.02.2018
NO 28.05.2018
SE 28.02.2018
CZ 28.02.2018
SM 28.02.2018
LU 14.03.2018

(11) **2 974 335** (51) ***G06T 3/40***

(84) AL 21.02.2018
BG 21.05.2018
IT 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
EE 21.02.2018
RO 21.02.2018
NL 21.02.2018
RS 21.02.2018
SK 21.02.2018
DK 21.02.2018
MC 21.02.2018

(84) AT 21.02.2018
CY 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
LT 21.02.2018
LV 21.02.2018
PL 21.02.2018
NO 21.05.2018
SE 21.02.2018
CZ 21.02.2018
SM 21.02.2018
LU 17.03.2018

(11) **2 974 361** (51) ***H04R 1/10***

(84) AL 07.02.2018
BG 07.05.2018
IT 07.02.2018
FI 07.02.2018
HR 07.02.2018
LT 07.02.2018
LV 07.02.2018
NL 07.02.2018
PL 07.02.2018
SE 07.02.2018
CZ 07.02.2018
SM 07.02.2018
LU 07.03.2018

(84) AT 07.02.2018
CY 07.02.2018
ES 07.02.2018
GR 08.05.2018
IS 07.06.2018
EE 07.02.2018
RO 07.02.2018
NO 07.05.2018
RS 07.02.2018
SK 07.02.2018
DK 07.02.2018
MC 07.02.2018

(11) **2 974 363** (51) ***H04R 1/30***

(84) NL 18.07.2018

(11) **2 974 367** (51) ***H04R 3/00***

(84) NL 04.07.2018

(11) **2 974 370** (51) ***H04R 3/00***

(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
MC 12.07.2017

(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
LU 06.03.2018

(11) **2 974 375** (51) ***H04R 11/02***

(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
MC 19.07.2017

(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
LU 07.03.2018

(11) **2 974 384** (51) ***H04S 7/00***

(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
MC 30.08.2017

(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017
LU 11.03.2018

(11) **2 974 398** (51) ***H04W 4/02***

(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SM 13.09.2017
MC 13.09.2017

(84) BG 13.12.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
SI 13.09.2017
LU 11.03.2018

(11) **2 974 428**
(51) ***H04W 16/10***
(84) AL 21.02.2018
BG 21.05.2018
IT 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
EE 21.02.2018
RO 21.02.2018
NL 21.02.2018
RS 21.02.2018
SK 21.02.2018
DK 21.02.2018
MC 21.02.2018
AT 21.02.2018
CY 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
LT 21.02.2018
LV 21.02.2018
PL 21.02.2018
NO 21.05.2018
SE 21.02.2018
CZ 21.02.2018
SM 21.02.2018
LU 12.03.2018

(11) **2 974 457**
(51) ***H04W 74/08***
(84) AL 31.01.2018
BG 30.04.2018
HR 31.01.2018
LT 31.01.2018
LV 31.01.2018
NO 30.04.2018
RS 31.01.2018
SK 31.01.2018
DK 31.01.2018
MC 31.01.2018
AT 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
EE 31.01.2018
RO 31.01.2018
PL 31.01.2018
SE 31.01.2018
CZ 31.01.2018
SM 31.01.2018
LU 15.03.2018

(11) **2 974 470**
(51) ***H04W 52/02***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
MC 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
LU 12.03.2018

(11) **2 974 472**
(51) ***H04W 76/10***
(84) AL 14.02.2018
BG 14.05.2018
IT 14.02.2018
FI 14.02.2018
HR 14.02.2018
EE 14.02.2018
RO 14.02.2018
NL 14.02.2018
RS 14.02.2018
SK 14.02.2018
DK 14.02.2018
MC 14.02.2018
AT 14.02.2018
CY 14.02.2018
ES 14.02.2018
GR 15.05.2018
LT 14.02.2018
LV 14.02.2018
PL 14.02.2018
NO 14.05.2018
SE 14.02.2018
CZ 14.02.2018
SM 14.02.2018
LU 11.03.2018

(11) **2 974 476**
(51) ***H04W 52/24***
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SM 13.09.2017
MC 13.09.2017
BG 13.12.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
SI 13.09.2017
LU 11.03.2018

(11) **2 974 490**
(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 06.12.2017
CZ 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
IT 06.12.2017
LV 06.12.2017
NO 06.03.2018
BG 06.03.2018
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LT 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SM 06.12.2017
SI 06.12.2017
LU 15.03.2018

(11) **2 974 493**
(51) ***H04W 72/12***
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SM 13.09.2017
MC 13.09.2017
BG 13.12.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
SI 13.09.2017
LU 14.03.2018

(11) **2 974 511**
(51) ***H04W 88/04***
(84) AL 10.01.2018
BG 10.04.2018
IT 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LT 10.01.2018
RO 10.01.2018
NO 10.04.2018
RS 10.01.2018
SK 10.01.2018
DK 10.01.2018
MC 10.01.2018
AT 10.01.2018
CY 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
EE 10.01.2018
LV 10.01.2018
NL 10.01.2018
PL 10.01.2018
SE 10.01.2018
CZ 10.01.2018
SM 10.01.2018
LU 14.03.2018

(11) **2 974 514**
(51) ***H04W 88/06***
(84) AT 20.12.2017
CY 20.12.2017
EE 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
IT 20.12.2017
LV 20.12.2017
NO 20.03.2018
RO 20.12.2017
SE 20.12.2017
SM 20.12.2017
MC 20.12.2017
BG 20.03.2018
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
GR 21.03.2018
IS 20.04.2018
LT 20.12.2017
NL 20.12.2017
PL 20.12.2017
RS 20.12.2017
SK 20.12.2017
DK 20.12.2017
LU 07.03.2018

(11) **2 974 516**
(51) ***H04W 76/04***
(84) AT 18.10.2017
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IT 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SM 18.10.2017
MC 18.10.2017
BG 18.01.2018
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
RS 18.10.2017
SK 18.10.2017
SI 18.10.2017
LU 14.03.2018

(11) **2 974 519**
(51) ***H04W 88/08***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 974 534**
(51) ***G02F 1/1333***
(84) AL 31.01.2018
BG 30.04.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
EE 31.01.2018
RO 31.01.2018
NO 30.04.2018
RS 31.01.2018
SK 31.01.2018
AT 31.01.2018
IT 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
LT 31.01.2018
LV 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
SE 31.01.2018
CZ 31.01.2018
DK 31.01.2018
MC 31.01.2018
SM 31.01.2018
LU 10.03.2018

(11) **2 974 605**
(51) ***A23F 3/18***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 974 611**
(51) ***A41F 1/00***
(84) AT 13.12.2017
CY 13.12.2017
EE 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
NO 13.03.2018
RO 13.12.2017
SE 13.12.2017
SM 13.12.2017
MC 13.12.2017
BG 13.03.2018
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
GR 14.03.2018
IS 13.04.2018
NL 13.12.2017
PL 13.12.2017
RS 13.12.2017
SK 13.12.2017
DK 13.12.2017
LU 17.03.2018

(11) **2 974 616**
(51) ***A44B 19/06***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
LU 30.03.2018
BG 06.12.2017
DK 06.09.2017
FI 06.09.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
MC 06.09.2017

(11) **2 974 646**
(51) ***A61B 1/00***
(84) AT 06.12.2017
CZ 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
IT 06.12.2017
LV 06.12.2017
NO 06.03.2018
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SM 06.12.2017
SI 06.12.2017
LU 28.03.2018
BG 06.03.2018
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LT 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RS 06.12.2017
SK 06.12.2017
DK 06.12.2017
MC 06.12.2017

(11) **2 974 666**
(51) ***A61B 8/12***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
MC 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
LU 23.03.2018

(11) **2 974 682**
(51) ***A61B 18/14***
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
MC 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017
LU 12.03.2018

(11) **2 974 684**
(51) ***A61B 18/14***
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017

EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
MC 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017
LU 12.03.2018

(11) **2 974 730** (51) ***A61K 31/506***
(84) AL 31.01.2018
BG 30.04.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
EE 31.01.2018
RO 31.01.2018
NO 30.04.2018
RS 31.01.2018
SK 31.01.2018
DK 31.01.2018
MC 31.01.2018
(84) AT 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
LT 31.01.2018
LV 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
SE 31.01.2018
CZ 31.01.2018
SM 31.01.2018
LU 13.03.2018

(11) **2 974 738** (51) ***A61K 39/00***
(84) AT 15.11.2017
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
FI 15.11.2017
IT 15.11.2017
LV 15.11.2017
PL 15.11.2017
SE 15.11.2017
SI 15.11.2017
LU 27.03.2018
(84) BG 15.02.2018
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RO 15.11.2017
SK 15.11.2017
MC 15.11.2017

(11) **2 974 765** (51) ***A61M 25/10***
(84) AT 04.10.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IT 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SM 04.10.2017
MC 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SK 04.10.2017
SI 04.10.2017
LU 14.03.2018

(11) **2 974 769** (51) ***A61N 1/05***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017
SI 27.09.2017
LU 16.03.2018
(84) BG 27.12.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
SE 27.09.2017
SM 27.09.2017
MC 27.09.2017

(11) **2 974 776** (51) ***A63B 37/00***
(84) AL 21.03.2018
CY 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
LT 21.03.2018
LV 21.03.2018
PL 21.03.2018
NO 21.06.2018
SE 21.03.2018
SK 21.03.2018
(84) BG 21.06.2018
IT 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
EE 21.03.2018
RO 21.03.2018
NL 21.03.2018
RS 21.03.2018
AT 21.03.2018
CZ 21.03.2018
SM 21.03.2018
LU 24.03.2018

(11) **2 974 804** (51) ***B08B 7/00***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 974 810** (51) ***B22D 7/00***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 974 816** (51) ***B23C 5/00***
(84) AL 03.01.2018
BG 03.04.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
NL 03.01.2018
PL 03.01.2018
EE 03.01.2018
CZ 03.01.2018
SM 03.01.2018
LU 03.03.2018
(84) AT 03.01.2018
CY 03.01.2018
FI 03.01.2018
HR 03.01.2018
LT 03.01.2018
RO 03.01.2018
NO 03.04.2018
RS 03.01.2018
SK 03.01.2018
DK 03.01.2018
MC 03.01.2018

(11) **2 974 849** (51) ***B29C 65/70***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 975 035** (51) ***C07D 401/12***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
MC 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
LU 10.03.2018

(11) **2 975 045** (51) ***B01J 31/22***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 975 062** (51) ***C07K 19/00***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 975 067** (51) ***C08F 36/06***
(84) AT 04.10.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SM 04.10.2017
MC 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SK 04.10.2017
SI 04.10.2017
LU 13.03.2018

(11) **2 975 072** (51) ***C08G 18/75***
(84) AT 27.12.2017
CY 27.12.2017
EE 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
IT 27.12.2017
LV 27.12.2017
NO 27.03.2018
RO 27.12.2017
SK 27.12.2017
DK 27.12.2017
LU 15.03.2018
(84) BG 27.03.2018
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
GR 28.03.2018
IS 27.04.2018
LT 27.12.2017
NL 27.12.2017
PL 27.12.2017
RS 27.12.2017
SM 27.12.2017
MC 27.12.2017

(11) **2 975 092** (51) ***C09D 11/30***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
MC 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
LU 11.03.2018

(11) **2 975 095** (51) ***C09D 133/04***
(84) AL 21.02.2018
BG 21.05.2018
IT 21.02.2018
GR 22.05.2018
LT 21.02.2018
LV 21.02.2018
PL 21.02.2018
SE 21.02.2018
CZ 21.02.2018
MC 21.02.2018
(84) AT 21.02.2018
CY 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
EE 21.02.2018
RO 21.02.2018
RS 21.02.2018
SK 21.02.2018
SM 21.02.2018
LU 03.03.2018

(11) **2 975 117** (51) ***C12N 5/071***
(84) AL 10.01.2018
BG 10.04.2018
IT 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
EE 10.01.2018
LV 10.01.2018
NL 10.01.2018
PL 10.01.2018
SE 10.01.2018
CZ 10.01.2018
SM 10.01.2018
LU 09.03.2018
(84) AT 10.01.2018
CY 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LT 10.01.2018
RO 10.01.2018
NO 10.04.2018
RS 10.01.2018
SK 10.01.2018
DK 10.01.2018
MC 10.01.2018

(11) **2 975 123** (51) ***C12N 15/10***
(84) AL 10.01.2018
BG 10.04.2018
IT 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
EE 10.01.2018
LV 10.01.2018
NL 10.01.2018
PL 10.01.2018
SE 10.01.2018
CZ 10.01.2018
SM 10.01.2018
LU 12.03.2018
(84) AT 10.01.2018
CY 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LT 10.01.2018
RO 10.01.2018
NO 10.04.2018
RS 10.01.2018
SK 10.01.2018
DK 10.01.2018
MC 10.01.2018

(11) **2 975 147** (51) ***C22C 38/00***
(84) AL 10.01.2018
BG 10.04.2018
IT 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
EE 10.01.2018
LV 10.01.2018
NL 10.01.2018
PL 10.01.2018
SE 10.01.2018
CZ 10.01.2018
SM 10.01.2018
LU 12.03.2018
(84) AT 10.01.2018
CY 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LT 10.01.2018
RO 10.01.2018
NO 10.04.2018
RS 10.01.2018
SK 10.01.2018
DK 10.01.2018
MC 10.01.2018

(11) **2 975 199** (51) ***E05B 19/18***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 975 209** (51) ***E21B 10/56***
(84) AL 03.01.2018
BG 03.04.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
NL 03.01.2018
(84) AT 03.01.2018
CY 03.01.2018
FI 03.01.2018
HR 03.01.2018
LT 03.01.2018
RO 03.01.2018
PL 03.01.2018

RS 03.01.2018
SK 03.01.2018
DK 03.01.2018
MC 03.01.2018
EE 03.01.2018
CZ 03.01.2018
SM 03.01.2018
LU 06.03.2018

(11) **2 975 267** (51) ***F04B 35/04***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 975 272** (51) ***F15B 9/09***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 975 300** (51) ***F16H 59/08***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SM 27.09.2017
MC 27.09.2017
(84) BG 27.12.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
SI 27.09.2017
LU 18.03.2018

(11) **2 975 302** (51) ***F16H 61/02***
(84) AT 29.11.2017
CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
PL 29.11.2017
RS 29.11.2017
SK 29.11.2017
SI 29.11.2017
LU 03.03.2018
(84) BG 28.02.2018
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
RO 29.11.2017
SE 29.11.2017
SM 29.11.2017
MC 29.11.2017

(11) **2 975 380** (51) ***G01N 15/14***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
MC 23.08.2017
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017
LU 25.03.2018

(11) **2 975 398** (51) ***G01N 30/60***
(84) AL 21.02.2018
BG 21.05.2018
ES 21.02.2018
HR 21.02.2018
EE 21.02.2018
RO 21.02.2018
NL 21.02.2018
SK 21.02.2018
DK 21.02.2018
MC 21.02.2018
(84) AT 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
LT 21.02.2018
LV 21.02.2018
PL 21.02.2018
RS 21.02.2018
CZ 21.02.2018
SM 21.02.2018
LU 11.03.2018

(11) **2 975 406** (51) ***G01N 33/536***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 975 410** (51) ***G01N 33/68***
(84) AL 31.01.2018
BG 30.04.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
EE 31.01.2018
RO 31.01.2018
NO 30.04.2018
(84) AT 31.01.2018
IT 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
LT 31.01.2018
LV 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RS 31.01.2018
SK 31.01.2018
DK 31.01.2018
MC 31.01.2018
SE 31.01.2018
CZ 31.01.2018
SM 31.01.2018
LU 12.03.2018

(11) **2 975 439** (51) ***C08J 7/04***
(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
MC 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
LU 07.03.2018

(11) **2 975 587** (51) ***H04Q 9/00***
(84) AL 31.01.2018
BG 30.04.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
EE 31.01.2018
RO 31.01.2018
NO 30.04.2018
RS 31.01.2018
SK 31.01.2018
DK 31.01.2018
MC 31.01.2018
(84) AT 31.01.2018
IT 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
LT 31.01.2018
LV 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
SE 31.01.2018
CZ 31.01.2018
SM 31.01.2018
LU 12.03.2018

(11) **2 975 616** (51) ***G01R 33/38***
(84) AT 29.11.2017
CY 29.11.2017
EE 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
RO 29.11.2017
SE 29.11.2017
SM 29.11.2017
MC 29.11.2017
(84) BG 28.02.2018
DK 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
PL 29.11.2017
RS 29.11.2017
SK 29.11.2017
SI 29.11.2017
LU 07.03.2018

(11) **2 975 668** (51) ***H01M 4/485***
(84) AT 20.12.2017
CY 20.12.2017
EE 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LT 20.12.2017
NL 20.12.2017
PL 20.12.2017
RS 20.12.2017
SK 20.12.2017
DK 20.12.2017
LU 10.03.2018
(84) BG 20.03.2018
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
GR 21.03.2018
IS 20.04.2018
LV 20.12.2017
NO 20.03.2018
RO 20.12.2017
SE 20.12.2017
SM 20.12.2017
MC 20.12.2017

(11) **2 975 743** (51) ***H02K 11/00***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 975 779** (51) ***H04B 7/04***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 975 782** (51) ***H04W 76/02***
(84) AL 07.03.2018
CY 07.03.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
LT 07.03.2018
LV 07.03.2018
PL 07.03.2018
NO 07.06.2018
SE 07.03.2018
SK 07.03.2018
(84) BG 07.06.2018
IT 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
EE 07.03.2018
RO 07.03.2018
NL 07.03.2018
RS 07.03.2018
AT 07.03.2018
CZ 07.03.2018
SM 07.03.2018
LU 10.03.2018
PT 09.07.2018

(11) **2 975 783** (51) ***H04L 5/00***
(84) AT 11.10.2017
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IT 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SM 11.10.2017
MC 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SK 11.10.2017
SI 11.10.2017
LU 13.03.2018

(11) **2 975 791** (51) ***H04L 5/00***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 975 844** (51) ***H04N 9/07***
(84) AT 22.11.2017
CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
IT 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
RO 22.11.2017
SE 22.11.2017
SM 22.11.2017
MC 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
PL 22.11.2017
RS 22.11.2017
SK 22.11.2017
SI 22.11.2017
LU 12.03.2018

(11) **2 975 882** (51) ***H04W 36/14***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 975 914** (51) ***A61B 1/00***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 975 924** (51) ***A01F 15/08***
(84) AT 06.12.2017
CZ 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
IT 06.12.2017
LV 06.12.2017
PL 06.12.2017
RS 06.12.2017
SK 06.12.2017
DK 06.12.2017
MC 06.12.2017
(84) BG 06.03.2018
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SM 06.12.2017
SI 06.12.2017
LU 20.03.2018

(11) **2 975 961** (51) ***A41D 19/015***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
LU 21.03.2018
(84) CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
MC 09.08.2017

(11) **2 975 969** (51) ***A47B 9/00***
(84) BG 15.02.2018
CZ 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
IT 15.11.2017
LV 15.11.2017
PL 15.11.2017
RS 15.11.2017
SM 15.11.2017
MC 15.11.2017
(84) CY 15.11.2017
EE 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
MT 15.11.2017
RO 15.11.2017
SK 15.11.2017
SI 15.11.2017
LU 13.03.2018

(11) **2 975 973** (51) ***A47C 31/12***

(84) AL 10.01.2018
CY 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LT 10.01.2018
RO 10.01.2018
PL 10.01.2018
SK 10.01.2018
DK 10.01.2018
MC 10.01.2018
BG 10.04.2018
IT 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
EE 10.01.2018
LV 10.01.2018
MT 10.01.2018
RS 10.01.2018
CZ 10.01.2018
SM 10.01.2018
LU 18.03.2018

(11) **2 975 974** (51) ***A47F 10/06***

(84) AL 17.01.2018
BG 17.04.2018
IT 17.01.2018
FI 17.01.2018
HR 17.01.2018
EE 17.01.2018
LV 17.01.2018
NL 17.01.2018
PL 17.01.2018
SE 17.01.2018
CZ 17.01.2018
SM 17.01.2018
LU 17.03.2018
AT 17.01.2018
CY 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LT 17.01.2018
RO 17.01.2018
NO 17.04.2018
RS 17.01.2018
SK 17.01.2018
DK 17.01.2018
MC 17.01.2018

(11) **2 975 996** (51) ***A61B 3/113***

(84) AL 21.02.2018
BG 21.05.2018
IT 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
EE 21.02.2018
RO 21.02.2018
PL 21.02.2018
NO 21.05.2018
SE 21.02.2018
CZ 21.02.2018
SM 21.02.2018
LU 06.03.2018
AT 21.02.2018
CY 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
LT 21.02.2018
LV 21.02.2018
MT 21.02.2018
NL 21.02.2018
RS 21.02.2018
SK 21.02.2018
DK 21.02.2018
MC 21.02.2018

(11) **2 976 013** (51) ***G06T 7/90***

(84) NL 25.07.2018

(11) **2 976 029** (51) ***A61B 17/64***

(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SM 27.09.2017
MC 27.09.2017
BG 27.12.2017
DK 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
SI 27.09.2017
LU 11.03.2018

(11) **2 976 048** (51) ***A61F 2/46***

(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
MC 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
LU 13.03.2018

(11) **2 976 052** (51) ***A61F 13/42***

(84) NL 18.07.2018

(11) **2 976 109** (51) ***A61K 47/54***

(84) NL 25.07.2018

(11) **2 976 116** (51) ***A61M 5/145***

(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
MC 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
MT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
LU 19.03.2018

(11) **2 976 121** (51) ***A61M 15/00***

(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
MT 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
MC 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
LU 18.03.2018

(11) **2 976 124** (51) ***A61M 16/08***

(84) NL 11.07.2018

(11) **2 976 143** (51) ***B01D 17/02***

(84) AL 07.03.2018
CY 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
EE 07.03.2018
RO 07.03.2018
PL 07.03.2018
RS 07.03.2018
SK 07.03.2018
SM 07.03.2018
LU 24.03.2018
BG 07.06.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
LT 07.03.2018
LV 07.03.2018
MT 07.03.2018
NL 07.03.2018
SE 07.03.2018
CZ 07.03.2018
PT 09.07.2018

(11) **2 976 158** (51) ***B05B 12/14***

(84) GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SM 11.10.2017
MC 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
MT 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
LU 20.03.2018

(11) **2 976 162** (51) ***B05D 5/08***

(84) NL 18.07.2018

(11) **2 976 163** (51) ***B05D 7/14***

(84) BG 06.03.2018
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LT 06.12.2017
MT 06.12.2017
NO 06.03.2018
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SM 06.12.2017
SI 06.12.2017
LU 03.03.2018
CZ 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
IT 06.12.2017
LV 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RS 06.12.2017
SK 06.12.2017
DK 06.12.2017
MC 06.12.2017

(11) **2 976 165** (51) ***B08B 3/02***

(84) BG 08.02.2018
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
CY 08.11.2017
DK 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
MT 08.11.2017
NO 08.02.2018
RO 08.11.2017
SE 08.11.2017
SM 08.11.2017
MC 08.11.2017
LV 08.11.2017
NL 08.11.2017
PL 08.11.2017
RS 08.11.2017
SK 08.11.2017
SI 08.11.2017
LU 22.03.2018

(11) **2 976 184** (51) ***B24B 33/02***

(84) BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
MT 04.10.2017
NO 04.01.2018
SK 04.10.2017
MC 04.10.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SM 04.10.2017
LU 10.03.2018

(11) **2 976 192** (51) ***B26D 7/08***

(84) BG 13.03.2018
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
GR 14.03.2018
IS 13.04.2018
LV 13.12.2017
NL 13.12.2017
PL 13.12.2017
RS 13.12.2017
SK 13.12.2017
DK 13.12.2017
LU 19.03.2018
CY 13.12.2017
EE 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
IT 13.12.2017
MT 13.12.2017
NO 13.03.2018
RO 13.12.2017
SE 13.12.2017
SM 13.12.2017
MC 13.12.2017

(11) **2 976 210** (51) ***B29C 59/10***

(84) NL 25.07.2018

(11) **2 976 213** (51) ***B29C 70/44***

(84) AL 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
EE 31.01.2018
RO 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
SE 31.01.2018
CZ 31.01.2018
SM 31.01.2018
LU 21.03.2018
BG 30.04.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
LT 31.01.2018
LV 31.01.2018
MT 31.01.2018
NO 30.04.2018
RS 31.01.2018
SK 31.01.2018
DK 31.01.2018
MC 31.01.2018

(11) **2 976 225** (51) ***B60H 1/32***

(84) AT 15.11.2017
CY 15.11.2017
EE 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
PL 15.11.2017
RS 15.11.2017
SK 15.11.2017
SI 15.11.2017
LU 14.03.2018
BG 15.02.2018
CZ 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
IT 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
RO 15.11.2017
SE 15.11.2017
SM 15.11.2017
MC 15.11.2017

(11) **2 976 229** (51) ***B60K 15/03***

(84) AL 14.03.2018
CY 14.03.2018
IT 14.03.2018
GR 15.06.2018
LT 14.03.2018
LV 14.03.2018
PL 14.03.2018
NO 14.06.2018
SE 14.03.2018
SK 14.03.2018
BG 14.06.2018
ES 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
EE 14.03.2018
RO 14.03.2018
NL 14.03.2018
RS 14.03.2018
AT 14.03.2018
CZ 14.03.2018

SM 14.03.2018
LU 17.03.2018
PT 16.07.2018

(11) **2 976 260**
(51) ***B64C 27/635***
(84) AL 14.02.2018
BG 14.05.2018
ES 14.02.2018
GR 15.05.2018
LT 14.02.2018
LV 14.02.2018
PL 14.02.2018
NO 14.05.2018
SE 14.02.2018
CZ 14.02.2018
SM 14.02.2018
LU 12.03.2018
AT 14.02.2018
CY 14.02.2018
FI 14.02.2018
HR 14.02.2018
EE 14.02.2018
RO 14.02.2018
NL 14.02.2018
RS 14.02.2018
SK 14.02.2018
DK 14.02.2018
MC 14.02.2018

(11) **2 976 264**
(51) ***A01N 1/02***
(84) AL 03.01.2018
BG 03.04.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LT 03.01.2018
RO 03.01.2018
NL 03.01.2018
PL 03.01.2018
SE 03.01.2018
SK 03.01.2018
DK 03.01.2018
MC 03.01.2018
AT 03.01.2018
CY 03.01.2018
FI 03.01.2018
HR 03.01.2018
IT 03.01.2018
LV 03.01.2018
MT 03.01.2018
NO 03.04.2018
RS 03.01.2018
EE 03.01.2018
CZ 03.01.2018
SM 03.01.2018
LU 20.03.2018

(11) **2 976 269**
(51) ***B65D 17/00***
(84) AL 28.02.2018
CY 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
LT 28.02.2018
LV 28.02.2018
MT 28.02.2018
NL 28.02.2018
RS 28.02.2018
SK 28.02.2018
DK 28.02.2018
MC 28.02.2018
BG 28.05.2018
IT 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
EE 28.02.2018
RO 28.02.2018
PL 28.02.2018
NO 28.05.2018
SE 28.02.2018
CZ 28.02.2018
SM 28.02.2018
LU 07.03.2018

(11) **2 976 270**
(51) ***B65D 19/32***
(84) BG 01.02.2018
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
IT 01.11.2017
LV 01.11.2017
NL 01.11.2017
PL 01.11.2017
RS 01.11.2017
SK 01.11.2017
SI 01.11.2017
LU 21.03.2018
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
MT 01.11.2017
NO 01.02.2018
RO 01.11.2017
SE 01.11.2017
SM 01.11.2017
MC 01.11.2017

(11) **2 976 275**
(51) ***B65G 1/137***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
MT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
MC 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
LU 17.03.2018

(11) **2 976 279**
(51) ***B65H 29/12***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 976 299**
(51) ***C01G 17/00***
(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
LU 20.03.2018
BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
MT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
MC 21.06.2017

(11) **2 976 310**
(51) ***C04B 28/24***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 976 312**
(51) ***C05D 3/00***
(84) AT 01.11.2017
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RO 01.11.2017
SE 01.11.2017
SM 01.11.2017
MC 01.11.2017
BG 01.02.2018
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
RS 01.11.2017
SK 01.11.2017
SI 01.11.2017
LU 11.03.2018

(11) **2 976 327**
(51) ***C07D 213/75***
(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LV 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
MC 21.06.2017
BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
LT 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
LU 17.03.2018

(11) **2 976 332**
(51) ***C07D 235/02***
(84) AL 31.01.2018
BG 30.04.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
EE 31.01.2018
RO 31.01.2018
NO 30.04.2018
RS 31.01.2018
SK 31.01.2018
DK 31.01.2018
MC 31.01.2018
AT 31.01.2018
IT 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
LT 31.01.2018
LV 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
SE 31.01.2018
CZ 31.01.2018
SM 31.01.2018
LU 10.03.2018

(11) **2 976 338**
(51) ***C07D 471/04***
(84) AL 03.01.2018
BG 03.04.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LT 03.01.2018
RO 03.01.2018
NO 03.04.2018
RS 03.01.2018
EE 03.01.2018
CZ 03.01.2018
SM 03.01.2018
LU 19.03.2018
AT 03.01.2018
CY 03.01.2018
FI 03.01.2018
HR 03.01.2018
IT 03.01.2018
LV 03.01.2018
NL 03.01.2018
PL 03.01.2018
SE 03.01.2018
SK 03.01.2018
DK 03.01.2018
MC 03.01.2018

(11) **2 976 341**
(51) ***C07D 471/04***
(84) AL 28.02.2018
BG 28.05.2018
IT 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
EE 28.02.2018
RO 28.02.2018
NL 28.02.2018
RS 28.02.2018
SK 28.02.2018
DK 28.02.2018
MC 28.02.2018
AT 28.02.2018
CY 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
LT 28.02.2018
LV 28.02.2018
PL 28.02.2018
NO 28.05.2018
SE 28.02.2018
CZ 28.02.2018
SM 28.02.2018
LU 19.03.2018

(11) **2 976 351**
(51) ***C07H 21/04***
(84) AL 21.02.2018
BG 21.05.2018
IT 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
EE 21.02.2018
RO 21.02.2018
NL 21.02.2018
RS 21.02.2018
SK 21.02.2018
DK 21.02.2018
MC 21.02.2018
AT 21.02.2018
CY 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
LT 21.02.2018
LV 21.02.2018
PL 21.02.2018
NO 21.05.2018
SE 21.02.2018
CZ 21.02.2018
SM 21.02.2018
LU 18.03.2018

(11) **2 976 369**
(51) ***C08F 4/10***
(84) AL 07.02.2018
BG 07.05.2018
IT 07.02.2018
FI 07.02.2018
HR 07.02.2018
LT 07.02.2018
LV 07.02.2018
NL 07.02.2018
PL 07.02.2018
SE 07.02.2018
CZ 07.02.2018
SM 07.02.2018
LU 13.03.2018
AT 07.02.2018
CY 07.02.2018
ES 07.02.2018
GR 08.05.2018
IS 07.06.2018
EE 07.02.2018
RO 07.02.2018
NO 07.05.2018
RS 07.02.2018
SK 07.02.2018
DK 07.02.2018
MC 07.02.2018

(11) **2 976 375**
(51) ***C08G 63/08***
(84) AT 29.11.2017
CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
IT 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
RO 29.11.2017
SE 29.11.2017
SM 29.11.2017
MC 29.11.2017
BG 28.02.2018
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
PL 29.11.2017
RS 29.11.2017
SK 29.11.2017
SI 29.11.2017
LU 17.03.2018

(11) **2 976 381**
(51) ***C08J 5/04***
(84) AL 10.01.2018
CY 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LT 10.01.2018
RO 10.01.2018
PL 10.01.2018
SE 10.01.2018
CZ 10.01.2018
SM 10.01.2018
LU 19.03.2018
BG 10.04.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
EE 10.01.2018
LV 10.01.2018
NO 10.04.2018
RS 10.01.2018
SK 10.01.2018
DK 10.01.2018
MC 10.01.2018

(11) **2 976 383**
(51) ***B60L 5/20***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 976 387**
(51) ***C08L 23/10***
(84) AL 21.02.2018
BG 21.05.2018
AT 21.02.2018
CY 21.02.2018

FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
EE 21.02.2018
RO 21.02.2018
NO 21.05.2018
SE 21.02.2018
DK 21.02.2018
MC 21.02.2018
GR 22.05.2018
LT 21.02.2018
LV 21.02.2018
NL 21.02.2018
RS 21.02.2018
SK 21.02.2018
SM 21.02.2018
LU 10.03.2018

(11) **2 976 388** (51) ***C08L 25/12***
(84) BG 18.01.2018
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
MT 18.10.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SM 18.10.2017
MC 18.10.2017
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IT 18.10.2017
LV 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
RS 18.10.2017
SK 18.10.2017
SI 18.10.2017
LU 13.03.2018

(11) **2 976 393** (51) ***C09C 3/10***
(84) AT 13.12.2017
CY 13.12.2017
EE 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
IT 13.12.2017
NL 13.12.2017
PL 13.12.2017
RS 13.12.2017
SK 13.12.2017
DK 13.12.2017
LU 13.03.2018
BG 13.03.2018
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
GR 14.03.2018
IS 13.04.2018
LV 13.12.2017
NO 13.03.2018
RO 13.12.2017
SE 13.12.2017
SM 13.12.2017
MC 13.12.2017

(11) **2 976 394** (51) ***C09D 5/16***
(84) AL 10.01.2018
BG 10.04.2018
IT 10.01.2018
FI 10.01.2018
IS 10.05.2018
LT 10.01.2018
RO 10.01.2018
RS 10.01.2018
SK 10.01.2018
SM 10.01.2018
LU 20.03.2018
AT 10.01.2018
CY 10.01.2018
ES 10.01.2018
HR 10.01.2018
EE 10.01.2018
LV 10.01.2018
NL 10.01.2018
SE 10.01.2018
CZ 10.01.2018
MC 10.01.2018

(11) **2 976 395** (51) ***C09D 5/18***
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017
SI 13.09.2017
LU 24.03.2018
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SM 13.09.2017
MC 13.09.2017

(11) **2 976 403** (51) ***C09J 123/14***
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
MC 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
MT 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017
LU 11.03.2018

(11) **2 976 422** (51) ***C12N 5/00***
(84) AT 13.12.2017
CY 13.12.2017
EE 13.12.2017
BG 13.03.2018
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017

FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
IT 13.12.2017
PL 13.12.2017
RS 13.12.2017
SK 13.12.2017
DK 13.12.2017
LU 18.03.2018
GR 14.03.2018
IS 13.04.2018
NO 13.03.2018
RO 13.12.2017
SE 13.12.2017
SM 13.12.2017
MC 13.12.2017

(11) **2 976 433** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AL 31.01.2018
BG 30.04.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
EE 31.01.2018
RO 31.01.2018
NO 30.04.2018
RS 31.01.2018
SK 31.01.2018
DK 31.01.2018
MC 31.01.2018
AT 31.01.2018
IT 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
LT 31.01.2018
LV 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
SE 31.01.2018
CZ 31.01.2018
SM 31.01.2018
LU 20.03.2018

(11) **2 976 434** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
MC 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
LU 18.03.2018

(11) **2 976 435** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 25.10.2017
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
RO 25.10.2017
SE 25.10.2017
SM 25.10.2017
MC 25.10.2017
BG 25.01.2018
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
IT 25.10.2017
LV 25.10.2017
PL 25.10.2017
RS 25.10.2017
SK 25.10.2017
SI 25.10.2017
LU 19.03.2018

(11) **2 976 443** (51) ***C23C 14/06***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 976 444** (51) ***C23C 16/455***
(84) AT 27.12.2017
CY 27.12.2017
EE 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
IT 27.12.2017
LV 27.12.2017
PL 27.12.2017
RS 27.12.2017
SM 27.12.2017
MC 27.12.2017
BG 27.03.2018
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
GR 28.03.2018
IS 27.04.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
RO 27.12.2017
SK 27.12.2017
DK 27.12.2017
LU 18.03.2018

(11) **2 976 452** (51) ***D06F 58/02***
(84) AT 20.12.2017
CY 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
RO 20.12.2017
SK 20.12.2017
BG 20.03.2018
EE 20.12.2017
GR 21.03.2018
IS 20.04.2018
LV 20.12.2017
PL 20.12.2017
RS 20.12.2017
SM 20.12.2017
DK 20.12.2017
LU 18.03.2018
MC 20.12.2017

(11) **2 976 458** (51) ***D21C 5/00***
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SM 20.09.2017
MC 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017
SI 20.09.2017
LU 20.03.2018

(11) **2 976 466** (51) ***E02D 17/20***
(84) AL 03.01.2018
BG 03.04.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
NL 03.01.2018
RS 03.01.2018
SK 03.01.2018
SM 03.01.2018
LU 20.03.2018
AT 03.01.2018
CY 03.01.2018
FI 03.01.2018
HR 03.01.2018
LT 03.01.2018
RO 03.01.2018
NO 03.04.2018
EE 03.01.2018
CZ 03.01.2018
MC 03.01.2018

(11) **2 976 480** (51) ***E05B 27/00***
(84) AT 27.12.2017
CY 27.12.2017
EE 27.12.2017
GR 28.03.2018
IS 27.04.2018
LV 27.12.2017
PL 27.12.2017
RS 27.12.2017
DK 27.12.2017
LU 13.03.2018
BG 27.03.2018
CZ 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
RO 27.12.2017
SK 27.12.2017
MC 27.12.2017

(11) **2 976 488** (51) ***E21B 19/14***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
LU 11.03.2018
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
MC 26.07.2017

(11) **2 976 489** (51) ***E21B 19/14***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
LU 11.03.2018
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
MC 26.07.2017

(11) **2 976 490** (51) ***E21B 19/15***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017

RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
LU 11.03.2018

(11) **2 976 492** (51) ***E21B 29/04***
(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IT 21.06.2017
LV 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
LU 21.03.2018
(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
NL 21.06.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
MC 21.06.2017

(11) **2 976 495** (51) ***E21B 34/06***
(84) AL 28.02.2018
BG 28.05.2018
IT 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
EE 28.02.2018
RO 28.02.2018
RS 28.02.2018
SK 28.02.2018
DK 28.02.2018
MC 28.02.2018
(84) AT 28.02.2018
CY 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
LT 28.02.2018
LV 28.02.2018
PL 28.02.2018
SE 28.02.2018
CZ 28.02.2018
SM 28.02.2018
LU 17.03.2018

(11) **2 976 496** (51) ***E21B 44/00***
(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IT 28.06.2017
LV 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
LU 19.03.2018
(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
NL 28.06.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
MC 28.06.2017

(11) **2 976 499** (51) ***E21B 47/022***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 976 504** (51) ***E21B 49/06***
(84) AL 07.03.2018
CY 07.03.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
LT 07.03.2018
LV 07.03.2018
PL 07.03.2018
NO 07.06.2018
SE 07.03.2018
SK 07.03.2018
SM 07.03.2018
LU 21.03.2018
(84) BG 07.06.2018
IT 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
EE 07.03.2018
RO 07.03.2018
NL 07.03.2018
RS 07.03.2018
AT 07.03.2018
CZ 07.03.2018
PT 09.07.2018

(11) **2 976 541** (51) ***F16D 27/14***
(84) AL 14.02.2018
CY 14.02.2018
ES 14.02.2018
GR 15.05.2018
LT 14.02.2018
LV 14.02.2018
MT 14.02.2018
NL 14.02.2018
RS 14.02.2018
SK 14.02.2018
DK 14.02.2018
MC 14.02.2018
(84) BG 14.05.2018
IT 14.02.2018
FI 14.02.2018
HR 14.02.2018
EE 14.02.2018
RO 14.02.2018
PL 14.02.2018
NO 14.05.2018
SE 14.02.2018
CZ 14.02.2018
SM 14.02.2018
LU 13.03.2018

(11) **2 976 552** (51) ***F16H 55/08***
(84) BG 02.11.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
LU 04.03.2018
(84) DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
MT 02.08.2017
NO 02.11.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
MC 02.08.2017

(11) **2 976 570** (51) ***F21V 17/10***
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
MT 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
MC 23.08.2017
(84) CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017
LU 03.03.2018

(11) **2 976 577** (51) ***F24J 2/48***
(84) BG 13.03.2018
CZ 13.12.2017
FI 13.12.2017
IS 13.04.2018
MT 13.12.2017
NO 13.03.2018
RS 13.12.2017
SK 13.12.2017
MC 13.12.2017
(84) CY 13.12.2017
EE 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
NL 13.12.2017
RO 13.12.2017
SE 13.12.2017
SM 13.12.2017
LU 13.03.2018

(11) **2 976 582** (51) ***F25D 11/00***
(84) AT 25.10.2017
CY 25.10.2017
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
IT 25.10.2017
LV 25.10.2017
PL 25.10.2017
RS 25.10.2017
SK 25.10.2017
SI 25.10.2017
LU 18.03.2018
(84) BG 25.01.2018
CZ 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
RO 25.10.2017
SE 25.10.2017
SM 25.10.2017
MC 25.10.2017

(11) **2 976 583** (51) ***F25D 17/04***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 976 601** (51) ***G08G 1/01***
(84) AT 08.11.2017
CY 08.11.2017
DK 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
RO 08.11.2017
SE 08.11.2017
SM 08.11.2017
MC 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
IT 08.11.2017
LV 08.11.2017
PL 08.11.2017
RS 08.11.2017
SK 08.11.2017
SI 08.11.2017
LU 20.03.2018

(11) **2 976 620** (51) ***G01N 21/3563***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
PL 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
MC 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
LU 22.03.2018

(11) **2 976 641** (51) ***G01N 33/50***
(84) AL 03.01.2018
CY 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
NO 03.04.2018
RS 03.01.2018
EE 03.01.2018
CZ 03.01.2018
SM 03.01.2018
LU 21.03.2018
(84) BG 03.04.2018
FI 03.01.2018
HR 03.01.2018
LT 03.01.2018
RO 03.01.2018
PL 03.01.2018
SE 03.01.2018
SK 03.01.2018
DK 03.01.2018
MC 03.01.2018

(11) **2 976 645** (51) ***G01N 33/574***
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
LU 07.03.2018
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
MC 05.07.2017

(11) **2 976 649** (51) ***G01N 33/82***
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
MT 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
MC 23.08.2017
(84) CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017
LU 19.03.2018

(11) **2 976 680** (51) ***G03G 15/02***
(84) AL 17.01.2018
CY 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LT 17.01.2018
RO 17.01.2018
NL 17.01.2018
PL 17.01.2018
SE 17.01.2018
CZ 17.01.2018
SM 17.01.2018
LU 20.03.2018
(84) BG 17.04.2018
IT 17.01.2018
FI 17.01.2018
HR 17.01.2018
EE 17.01.2018
LV 17.01.2018
MT 17.01.2018
NO 17.04.2018
RS 17.01.2018
SK 17.01.2018
DK 17.01.2018
MC 17.01.2018

(11) **2 976 682** (51) ***G04B 29/04***
(84) AT 15.11.2017
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
IT 15.11.2017
LV 15.11.2017
NL 15.11.2017
PL 15.11.2017
RS 15.11.2017
SK 15.11.2017
SI 15.11.2017
LU 06.03.2018
(84) BG 15.02.2018
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
MT 15.11.2017
NO 15.02.2018
RO 15.11.2017
SE 15.11.2017
SM 15.11.2017
MC 15.11.2017

(11) **2 976 693** (51) ***G06F 3/0354***

(84) AT 01.11.2017
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
PL 01.11.2017
RS 01.11.2017
SK 01.11.2017
SI 01.11.2017
LU 07.03.2018

(84) BG 01.02.2018
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
IT 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
RO 01.11.2017
SE 01.11.2017
SM 01.11.2017
MC 01.11.2017

(11) **2 976 748** (51) ***G06T 7/00***

(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
MC 02.08.2017

(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
LU 18.03.2018

(11) **2 976 804** (51) ***H01M 8/0432***

(84) NL 04.07.2018

(11) **2 976 813** (51) ***H01R 13/502***

(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
MT 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
MC 16.08.2017

(84) CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017
LU 13.03.2018

(11) **2 976 840** (51) ***H04B 17/14***

(84) AL 28.02.2018
BG 28.05.2018
IT 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
EE 28.02.2018
RO 28.02.2018
NL 28.02.2018
RS 28.02.2018
SK 28.02.2018
DK 28.02.2018
MC 28.02.2018

(84) AT 28.02.2018
CY 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
LT 28.02.2018
LV 28.02.2018
PL 28.02.2018
NO 28.05.2018
SE 28.02.2018
CZ 28.02.2018
SM 28.02.2018
LU 20.03.2018

(11) **2 976 852** (51) ***H04L 7/027***

(84) AT 25.10.2017
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
PL 25.10.2017
RS 25.10.2017
SK 25.10.2017
SI 25.10.2017
LU 20.03.2018

(84) BG 25.01.2018
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
IT 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
RO 25.10.2017
SE 25.10.2017
SM 25.10.2017
MC 25.10.2017

(11) **2 976 853** (51) ***H04L 7/033***

(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
MC 21.06.2017

(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
LU 20.03.2018

(11) **2 976 873** (51) ***G06F 13/38***

(84) AT 01.11.2017
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
PL 01.11.2017
RS 01.11.2017
SK 01.11.2017
SI 01.11.2017
LU 19.03.2018

(84) BG 01.02.2018
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
IT 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
RO 01.11.2017
SE 01.11.2017
SM 01.11.2017
MC 01.11.2017

(11) **2 977 044** (51) ***A61K 9/10***

(84) AL 31.01.2018
BG 30.04.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
LT 31.01.2018
RO 31.01.2018
NO 30.04.2018
RS 31.01.2018
EE 31.01.2018
CZ 31.01.2018
SM 31.01.2018
LU 18.03.2018

(84) AT 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
SE 31.01.2018
SK 31.01.2018
DK 31.01.2018
MC 31.01.2018

(11) **2 977 104** (51) ***B01J 37/00***

(84) AL 10.01.2018
BG 10.04.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LT 10.01.2018
RO 10.01.2018
NO 10.04.2018
RS 10.01.2018
SK 10.01.2018
DK 10.01.2018
MC 10.01.2018

(84) AT 10.01.2018
CY 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
EE 10.01.2018
LV 10.01.2018
NL 10.01.2018
PL 10.01.2018
SE 10.01.2018
CZ 10.01.2018
SM 10.01.2018
LU 17.03.2018

(11) **2 977 125** (51) ***B22C 9/02***

(84) AT 18.10.2017
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IT 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SM 18.10.2017
MC 18.10.2017

(84) BG 18.01.2018
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
RS 18.10.2017
SK 18.10.2017
SI 18.10.2017
LU 18.03.2018

(11) **2 977 138** (51) ***B23K 11/11***

(84) AL 21.02.2018
BG 21.05.2018
IT 21.02.2018
FI 21.02.2018

(84) AT 21.02.2018
CY 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
HR 21.02.2018
EE 21.02.2018
RO 21.02.2018
NL 21.02.2018
RS 21.02.2018
SK 21.02.2018
DK 21.02.2018
MC 21.02.2018

LT 21.02.2018
LV 21.02.2018
PL 21.02.2018
NO 21.05.2018
SE 21.02.2018
CZ 21.02.2018
SM 21.02.2018
LU 12.03.2018

(11) **2 977 176** (51) ***B29C 45/64***

(84) NL 25.07.2018

(11) **2 977 193** (51) ***B30B 1/32***

(84) NL 04.07.2018

(11) **2 977 211** (51) ***B41J 17/32***

(84) NL 25.07.2018

(11) **2 977 228** (51) ***B60C 9/18***

(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
MC 14.06.2017

(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
LU 12.03.2018

(11) **2 977 231** (51) ***B60C 11/16***

(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
MC 05.07.2017

(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
LU 05.03.2018

(11) **2 977 272** (51) ***B60R 21/264***

(84) AL 14.03.2018
CY 14.03.2018
IT 14.03.2018
GR 15.06.2018
LT 14.03.2018
LV 14.03.2018
PL 14.03.2018
NO 14.06.2018
SE 14.03.2018
SK 14.03.2018
SM 14.03.2018
LU 18.03.2018

(84) BG 14.06.2018
ES 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
EE 14.03.2018
RO 14.03.2018
NL 14.03.2018
RS 14.03.2018
AT 14.03.2018
CZ 14.03.2018
PT 16.07.2018

(11) **2 977 296** (51) ***B62D 6/00***

(84) NL 18.07.2018

(11) **2 977 299** (51) ***B62D 37/02***

(84) AL 07.03.2018
CY 07.03.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
LT 07.03.2018
LV 07.03.2018
PL 07.03.2018
NO 07.06.2018
SE 07.03.2018
SK 07.03.2018
SM 07.03.2018
LU 19.03.2018

(84) BG 07.06.2018
IT 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
EE 07.03.2018
RO 07.03.2018
NL 07.03.2018
RS 07.03.2018
AT 07.03.2018
CZ 07.03.2018
PT 09.07.2018

(11) **2 977 348** (51) ***C01B 3/38***

(84) AT 17.01.2018, BG 17.04.2018, CY 17.01.2018, ES 17.01.2018, FI 17.01.2018, GR 18.04.2018, HR 17.01.2018, IS 17.05.2018, EE 17.01.2018, LT 17.01.2018, LV 17.01.2018, RO 17.01.2018, NL 17.01.2018, NO 17.04.2018, PL 17.01.2018, RS 17.01.2018, SE 17.01.2018, SK 17.01.2018, CZ 17.01.2018, DK 17.01.2018, SM 17.01.2018, MC 17.01.2018, LU 10.03.2018

(11) **2 977 366** (51) ***C07C 45/00***

(84) NL 25.07.2018

(11) **2 977 392** (51) ***C08F 297/02***

(84) AT 16.08.2017, BG 16.11.2017, CZ 16.08.2017, DK 16.08.2017, EE 16.08.2017, ES 16.08.2017, FI 16.08.2017, GR 17.11.2017, IS 16.12.2017, IT 16.08.2017, LT 16.08.2017, LV 16.08.2017, NL 16.08.2017, NO 16.11.2017, PL 16.08.2017, RO 16.08.2017, RS 16.08.2017, SE 16.08.2017, SI 16.08.2017, SK 16.08.2017, SM 16.08.2017, MC 16.08.2017, LU 05.03.2018

(11) **2 977 408** (51) ***C08L 67/00***

(84) AT 28.06.2017, BG 28.09.2017, CZ 28.06.2017, EE 28.06.2017, ES 28.06.2017, FI 28.06.2017, GR 29.09.2017, HR 28.06.2017, IS 28.10.2017, IT 28.06.2017, LT 28.06.2017, LV 28.06.2017, NO 28.09.2017, PL 28.06.2017, RO 28.06.2017, RS 28.06.2017, SE 28.06.2017, SI 28.06.2017, SK 28.06.2017, SM 28.06.2017, MC 28.06.2017, LU 19.03.2018

(11) **2 977 417** (51) ***C09D 201/02***

(84) AT 02.08.2017, BG 02.11.2017, DK 02.08.2017, EE 02.08.2017, ES 02.08.2017, FI 02.08.2017, GR 03.11.2017, HR 02.08.2017, IS 02.12.2017, LT 02.08.2017, LV 02.08.2017, NL 02.08.2017, NO 02.11.2017, PL 02.08.2017, RO 02.08.2017, RS 02.08.2017, SE 02.08.2017, SI 02.08.2017, SK 02.08.2017, SM 02.08.2017, MC 02.08.2017, LU 21.03.2018

(11) **2 977 424** (51) ***C09K 3/16***

(84) AT 22.11.2017, BG 22.02.2018, CY 22.11.2017, CZ 22.11.2017, DK 22.11.2017, EE 22.11.2017, ES 22.11.2017, FI 22.11.2017, GR 23.02.2018, HR 22.11.2017, LT 22.11.2017, LV 22.11.2017, NL 22.11.2017, NO 22.02.2018, PL 22.11.2017, RO 22.11.2017, RS 22.11.2017, SE 22.11.2017, SK 22.11.2017, SM 22.11.2017, SI 22.11.2017, MC 22.11.2017, LU 18.03.2018

(11) **2 977 426** (51) ***C09K 11/64***

(84) AT 29.11.2017, BG 28.02.2018, CY 29.11.2017, CZ 29.11.2017, DK 29.11.2017, EE 29.11.2017, ES 29.11.2017, FI 29.11.2017, GR 01.03.2018, HR 29.11.2017, IT 29.11.2017, LT 29.11.2017, LV 29.11.2017, NL 29.11.2017, NO 28.02.2018, PL 29.11.2017, RO 29.11.2017, RS 29.11.2017, SE 29.11.2017, SK 29.11.2017, SM 29.11.2017, SI 29.11.2017, MC 29.11.2017, LU 19.03.2018

(11) **2 977 442** (51) ***C12N 1/20***

(84) AT 28.02.2018, BG 28.05.2018, CY 28.02.2018, ES 28.02.2018, FI 28.02.2018, GR 29.05.2018, HR 28.02.2018, LT 28.02.2018, EE 28.02.2018, LV 28.02.2018, RO 28.02.2018, PL 28.02.2018, NL 28.02.2018, NO 28.05.2018, RS 28.02.2018, SE 28.02.2018, CZ 28.02.2018, DK 28.02.2018, SM 28.02.2018, MC 28.02.2018, LU 14.03.2018

(11) **2 977 473** (51) ***C22B 3/26***

(84) AT 13.12.2017, BG 13.03.2018, CY 13.12.2017, CZ 13.12.2017, EE 13.12.2017, ES 13.12.2017, FI 13.12.2017, GR 14.03.2018, HR 13.12.2017, IS 13.04.2018, IT 13.12.2017, LV 13.12.2017, NL 13.12.2017, NO 13.03.2018, PL 13.12.2017, RO 13.12.2017, RS 13.12.2017, SE 13.12.2017, SK 13.12.2017, SM 13.12.2017, DK 13.12.2017, MC 13.12.2017, LU 17.03.2018

(11) **2 977 480** (51) ***C22C 38/00***

(84) AT 05.07.2017, BG 05.10.2017, CZ 05.07.2017, DK 05.07.2017, EE 05.07.2017, ES 05.07.2017, FI 05.07.2017, GR 06.10.2017, HR 05.07.2017, IS 05.11.2017, IT 05.07.2017, LT 05.07.2017, LV 05.07.2017, NL 05.07.2017, NO 05.10.2017, PL 05.07.2017, RO 05.07.2017, RS 05.07.2017, SE 05.07.2017, SI 05.07.2017, SK 05.07.2017, SM 05.07.2017, MC 05.07.2017, LU 12.03.2018

(11) **2 977 489** (51) ***C25D 7/00***

(84) NL 18.07.2018

(11) **2 977 507** (51) ***D06M 15/356***

(84) AT 10.01.2018, BG 10.04.2018, CY 10.01.2018, FI 10.01.2018, GR 11.04.2018, HR 10.01.2018, IS 10.05.2018, EE 10.01.2018, LT 10.01.2018, LV 10.01.2018, RO 10.01.2018, NL 10.01.2018, NO 10.04.2018, PL 10.01.2018, RS 10.01.2018, SE 10.01.2018, SK 10.01.2018, CZ 10.01.2018, DK 10.01.2018, SM 10.01.2018, MC 10.01.2018, LU 18.03.2018

(11) **2 977 578** (51) ***F01N 3/36***

(84) AL 07.03.2018, BG 07.06.2018, CY 07.03.2018, IT 07.03.2018, ES 07.03.2018, FI 07.03.2018, GR 08.06.2018, HR 07.03.2018, LT 07.03.2018, EE 07.03.2018, LV 07.03.2018, RO 07.03.2018, PL 07.03.2018, NL 07.03.2018, NO 07.06.2018, RS 07.03.2018, SE 07.03.2018, AT 07.03.2018, SK 07.03.2018, CZ 07.03.2018, SM 07.03.2018, PT 09.07.2018, LU 19.03.2018

(11) **2 977 584** (51) ***F02B 19/12***

(84) NL 04.07.2018

(11) **2 977 620** (51) ***F15B 11/02***

(84) AL 17.01.2018, AT 17.01.2018, BG 17.04.2018, CY 17.01.2018, ES 17.01.2018, FI 17.01.2018, GR 18.04.2018, HR 17.01.2018, IS 17.05.2018, EE 17.01.2018, LT 17.01.2018, LV 17.01.2018, RO 17.01.2018, NL 17.01.2018, NO 17.04.2018, PL 17.01.2018, RS 17.01.2018, SE 17.01.2018, SK 17.01.2018, CZ 17.01.2018, DK 17.01.2018, SM 17.01.2018, MC 17.01.2018, LU 17.03.2018

(11) **2 977 660** (51) ***F16L 1/024***

(84) NL 25.07.2018

(11) **2 977 775** (51) ***G01R 31/34***

(84) AT 08.11.2017, BG 08.02.2018, CY 08.11.2017, CZ 08.11.2017, DK 08.11.2017, EE 08.11.2017, ES 08.11.2017, FI 08.11.2017, GR 09.02.2018, HR 08.11.2017, IS 08.03.2018, IT 08.11.2017, LT 08.11.2017, LV 08.11.2017, NL 08.11.2017, NO 08.02.2018, PL 08.11.2017, RO 08.11.2017, RS 08.11.2017, SK 08.11.2017, SM 08.11.2017, SI 08.11.2017, MC 08.11.2017, LU 19.03.2018

(11) **2 977 777** (51) ***G01R 33/09***

(84) NL 25.07.2018

(11) **2 977 822** (51) ***G03G 15/08***

(84) NL 25.07.2018

(11) **2 977 975** (51) ***G08G 1/16***

(84) AT 16.08.2017, BG 16.11.2017, CZ 16.08.2017, DK 16.08.2017, EE 16.08.2017, ES 16.08.2017, FI 16.08.2017, GR 17.11.2017, IS 16.12.2017, IT 16.08.2017, LT 16.08.2017, LV 16.08.2017, NL 16.08.2017, NO 16.11.2017, PL 16.08.2017, RO 16.08.2017, RS 16.08.2017, SE 16.08.2017, SI 16.08.2017, SK 16.08.2017, SM 16.08.2017, MC 16.08.2017, LU 22.03.2018

(11) **2 978 004** (51) ***H01G 11/56***

(84) AT 18.10.2017, BG 18.01.2018, CZ 18.10.2017, DK 18.10.2017, EE 18.10.2017, ES 18.10.2017, FI 18.10.2017, GR 19.01.2018, HR 18.10.2017, IS 18.02.2018, IT 18.10.2017, LT 18.10.2017, LV 18.10.2017, NL 18.10.2017, NO 18.01.2018, PL 18.10.2017, RO 18.10.2017, RS 18.10.2017, SE 18.10.2017, SK 18.10.2017, SM 18.10.2017, SI 18.10.2017, MC 18.10.2017, LU 03.03.2018

(11) **2 978 019** (51) ***H01L 23/12***
(84) AL 31.01.2018, BG 30.04.2018, ES 31.01.2018, GR 01.05.2018, IS 31.05.2018, EE 31.01.2018, RO 31.01.2018, NO 30.04.2018, RS 31.01.2018, SK 31.01.2018, DK 31.01.2018, MC 31.01.2018
(84) AT 31.01.2018, IT 31.01.2018, FI 31.01.2018, HR 31.01.2018, LT 31.01.2018, LV 31.01.2018, NL 31.01.2018, PL 31.01.2018, SE 31.01.2018, CZ 31.01.2018, SM 31.01.2018, LU 17.03.2018

(11) **2 978 032** (51) ***H01L 35/30***
(84) AL 31.01.2018, BG 30.04.2018, ES 31.01.2018, GR 01.05.2018, IS 31.05.2018, EE 31.01.2018, RO 31.01.2018, NO 30.04.2018, RS 31.01.2018, SK 31.01.2018, DK 31.01.2018, MC 31.01.2018
(84) AT 31.01.2018, IT 31.01.2018, FI 31.01.2018, HR 31.01.2018, LT 31.01.2018, LV 31.01.2018, NL 31.01.2018, PL 31.01.2018, SE 31.01.2018, CZ 31.01.2018, SM 31.01.2018, LU 18.03.2018

(11) **2 978 047** (51) ***H01M 2/16***
(84) AT 22.11.2017, CY 22.11.2017, DK 22.11.2017, ES 22.11.2017, GR 23.02.2018, IT 22.11.2017, LV 22.11.2017, NO 22.02.2018, RO 22.11.2017, SE 22.11.2017, SM 22.11.2017, MC 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018, CZ 22.11.2017, EE 22.11.2017, FI 22.11.2017, HR 22.11.2017, LT 22.11.2017, NL 22.11.2017, PL 22.11.2017, RS 22.11.2017, SK 22.11.2017, SI 22.11.2017, LU 18.03.2018

(11) **2 978 048** (51) ***H01M 2/16***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 978 051** (51) ***H01M 4/62***
(84) AT 01.11.2017, CY 01.11.2017, DK 01.11.2017, ES 01.11.2017, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, LT 01.11.2017, NL 01.11.2017, RO 01.11.2017, SE 01.11.2017, SM 01.11.2017, MC 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018, CZ 01.11.2017, EE 01.11.2017, FI 01.11.2017, HR 01.11.2017, IT 01.11.2017, LV 01.11.2017, NO 01.02.2018, RS 01.11.2017, SK 01.11.2017, SI 01.11.2017, LU 20.03.2018

(11) **2 978 107** (51) ***H02K 3/50***
(84) AT 06.12.2017, CZ 06.12.2017, ES 06.12.2017, GR 07.03.2018, LT 06.12.2017, NL 06.12.2017, PL 06.12.2017, RS 06.12.2017, SK 06.12.2017, DK 06.12.2017, MC 06.12.2017
(84) BG 06.03.2018, EE 06.12.2017, FI 06.12.2017, HR 06.12.2017, LV 06.12.2017, NO 06.03.2018, RO 06.12.2017, SE 06.12.2017, SM 06.12.2017, SI 06.12.2017, LU 19.03.2018

(11) **2 978 171** (51) ***H04L 12/70***
(84) AT 20.09.2017, CZ 20.09.2017, EE 20.09.2017, FI 20.09.2017, HR 20.09.2017, IT 20.09.2017, LV 20.09.2017, NO 20.12.2017, RO 20.09.2017, SE 20.09.2017, SM 20.09.2017, MC 20.09.2017
(84) BG 20.12.2017, DK 20.09.2017, ES 20.09.2017, GR 21.12.2017, IS 20.01.2018, LT 20.09.2017, NL 20.09.2017, PL 20.09.2017, RS 20.09.2017, SK 20.09.2017, SI 20.09.2017, LU 20.03.2018

(11) **2 978 294** (51) ***H05K 13/02***
(84) AL 03.01.2018, BG 03.04.2018, ES 03.01.2018, GR 04.04.2018, IS 03.05.2018, LT 03.01.2018, RO 03.01.2018, NO 03.04.2018, RS 03.01.2018, EE 03.01.2018, CZ 03.01.2018, SM 03.01.2018, LU 19.03.2018
(84) AT 03.01.2018, CY 03.01.2018, FI 03.01.2018, HR 03.01.2018, IT 03.01.2018, LV 03.01.2018, NL 03.01.2018, PL 03.01.2018, SE 03.01.2018, SK 03.01.2018, DK 03.01.2018, MC 03.01.2018

(11) **2 978 297** (51) ***H05K 13/04***
(84) AT 25.10.2017, CY 25.10.2017, DK 25.10.2017, ES 25.10.2017, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, LT 25.10.2017, NL 25.10.2017, PL 25.10.2017, RS 25.10.2017, SK 25.10.2017, SI 25.10.2017, LU 19.03.2018
(84) BG 25.01.2018, CZ 25.10.2017, EE 25.10.2017, FI 25.10.2017, HR 25.10.2017, IT 25.10.2017, LV 25.10.2017, NO 25.01.2018, RO 25.10.2017, SE 25.10.2017, SM 25.10.2017, MC 25.10.2017

(11) **2 978 301** (51) ***A01F 15/08***
(84) AT 06.12.2017, CZ 06.12.2017, ES 06.12.2017, GR 07.03.2018, IT 06.12.2017, LV 06.12.2017, PL 06.12.2017, RS 06.12.2017, SK 06.12.2017, DK 06.12.2017, MC 06.12.2017
(84) BG 06.03.2018, EE 06.12.2017, FI 06.12.2017, HR 06.12.2017, LT 06.12.2017, NO 06.03.2018, RO 06.12.2017, SE 06.12.2017, SM 06.12.2017, SI 06.12.2017, LU 27.03.2018

(11) **2 978 302** (51) ***A01F 15/08***
(84) AL 03.01.2018, BG 03.04.2018, ES 03.01.2018, GR 04.04.2018, IS 03.05.2018, LT 03.01.2018, RO 03.01.2018, NO 03.04.2018, RS 03.01.2018, EE 03.01.2018, CZ 03.01.2018, SM 03.01.2018, LU 27.03.2018
(84) AT 03.01.2018, CY 03.01.2018, FI 03.01.2018, HR 03.01.2018, IT 03.01.2018, LV 03.01.2018, NL 03.01.2018, PL 03.01.2018, SE 03.01.2018, SK 03.01.2018, DK 03.01.2018, MC 03.01.2018

(11) **2 978 313** (51) ***A01N 43/16***
(84) AL 21.02.2018, BG 21.05.2018, FI 21.02.2018, HR 21.02.2018, EE 21.02.2018, RO 21.02.2018, NL 21.02.2018, RS 21.02.2018, SK 21.02.2018, DK 21.02.2018, MC 21.02.2018
(84) AT 21.02.2018, CY 21.02.2018, GR 22.05.2018, LT 21.02.2018, LV 21.02.2018, PL 21.02.2018, NO 21.05.2018, SE 21.02.2018, CZ 21.02.2018, SM 21.02.2018, LU 24.03.2018

(11) **2 978 339** (51) ***A45D 34/04***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 978 344** (51) ***A47C 15/00***
(84) AT 16.08.2017, CZ 16.08.2017, EE 16.08.2017, FI 16.08.2017, IS 16.12.2017, LV 16.08.2017, NO 16.11.2017, RO 16.08.2017, SE 16.08.2017, SK 16.08.2017, MC 16.08.2017
(84) BG 16.11.2017, DK 16.08.2017, ES 16.08.2017, GR 17.11.2017, LT 16.08.2017, NL 16.08.2017, PL 16.08.2017, RS 16.08.2017, SI 16.08.2017, SM 16.08.2017, LU 13.03.2018

(11) **2 978 352** (51) ***A47K 10/44***
(84) AT 09.08.2017, CZ 09.08.2017, FI 09.08.2017, HR 09.08.2017, LT 09.08.2017, NO 09.11.2017, RS 09.08.2017, SI 09.08.2017, SM 09.08.2017, LU 28.03.2018
(84) BG 09.11.2017, EE 09.08.2017, GR 10.11.2017, IS 09.12.2017, LV 09.08.2017, RO 09.08.2017, SE 09.08.2017, SK 09.08.2017, MC 09.08.2017

(11) **2 978 355** (51) ***A47L 13/08***
(84) AL 21.02.2018, BG 21.05.2018, FI 21.02.2018, HR 21.02.2018, EE 21.02.2018, RO 21.02.2018, NO 21.05.2018, SE 21.02.2018, CZ 21.02.2018, SM 21.02.2018, LU 26.03.2018
(84) AT 21.02.2018, CY 21.02.2018, GR 22.05.2018, LT 21.02.2018, LV 21.02.2018, PL 21.02.2018, RS 21.02.2018, SK 21.02.2018, DK 21.02.2018, MC 21.02.2018

(11) **2 978 360** (51) ***A47L 15/42***
(84) AT 23.08.2017, CZ 23.08.2017, EE 23.08.2017, FI 23.08.2017, HR 23.08.2017, IT 23.08.2017, LV 23.08.2017, NO 23.11.2017, RO 23.08.2017, SE 23.08.2017, SK 23.08.2017, MC 23.08.2017
(84) BG 23.11.2017, DK 23.08.2017, ES 23.08.2017, GR 24.11.2017, IS 23.12.2017, LT 23.08.2017, NL 23.08.2017, PL 23.08.2017, RS 23.08.2017, SI 23.08.2017, SM 23.08.2017, LU 28.03.2018

(11) **2 978 361** (51) ***A47L 15/42***
(84) AT 13.09.2017, CZ 13.09.2017, EE 13.09.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017, LT 13.09.2017, NL 13.09.2017, PL 13.09.2017, RS 13.09.2017, SK 13.09.2017, SI 13.09.2017, LU 27.03.2018
(84) BG 13.12.2017, DK 13.09.2017, ES 13.09.2017, GR 14.12.2017, IS 13.01.2018, LV 13.09.2017, NO 13.12.2017, RO 13.09.2017, SE 13.09.2017, SM 13.09.2017, MC 13.09.2017

(11) **2 978 380** (51) ***A61B 17/00***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 978 384** (51) ***A61C 1/08***

(84) BG 09.11.2017 (84) CZ 09.08.2017
DK 09.08.2017 EE 09.08.2017
GR 10.11.2017 HR 09.08.2017
IS 09.12.2017 LT 09.08.2017
LV 09.08.2017 MT 09.08.2017
NL 09.08.2017 NO 09.11.2017
PL 09.08.2017 RO 09.08.2017
RS 09.08.2017 SE 09.08.2017
SI 09.08.2017 SK 09.08.2017
SM 09.08.2017 MC 09.08.2017
LU 21.03.2018

(11) **2 978 391** (51) ***A61F 5/01***

(84) AL 31.01.2018 (84) BG 30.04.2018
IT 31.01.2018 ES 31.01.2018
FI 31.01.2018 GR 01.05.2018
HR 31.01.2018 IS 31.05.2018
LT 31.01.2018 EE 31.01.2018
LV 31.01.2018 RO 31.01.2018
MT 31.01.2018 NO 30.04.2018
PL 31.01.2018 RS 31.01.2018
SK 31.01.2018 CZ 31.01.2018
DK 31.01.2018 SM 31.01.2018
MC 31.01.2018 LU 27.03.2018

(11) **2 978 409** (51) ***A61K 9/127***

(84) AL 10.01.2018 (84) AT 10.01.2018
BG 10.04.2018 CY 10.01.2018
IT 10.01.2018 ES 10.01.2018
FI 10.01.2018 GR 11.04.2018
HR 10.01.2018 IS 10.05.2018
EE 10.01.2018 LT 10.01.2018
LV 10.01.2018 RO 10.01.2018
NL 10.01.2018 NO 10.04.2018
PL 10.01.2018 RS 10.01.2018
SE 10.01.2018 SK 10.01.2018
CZ 10.01.2018 DK 10.01.2018
SM 10.01.2018 MC 10.01.2018
LU 27.03.2018

(11) **2 978 425** (51) ***C07D 401/14***

(84) AT 27.09.2017 (84) BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017 DK 27.09.2017
EE 27.09.2017 ES 27.09.2017
FI 27.09.2017 GR 28.12.2017
HR 27.09.2017 IS 27.01.2018
IT 27.09.2017 LT 27.09.2017
LV 27.09.2017 NL 27.09.2017
NO 27.12.2017 PL 27.09.2017
RO 27.09.2017 RS 27.09.2017
SE 27.09.2017 SK 27.09.2017
SM 27.09.2017 SI 27.09.2017
MC 27.09.2017 LU 21.03.2018

(11) **2 978 439** (51) ***A61K 38/10***

(84) AT 16.08.2017 (84) BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017 DK 16.08.2017
EE 16.08.2017 FI 16.08.2017
GR 17.11.2017 IS 16.12.2017
LT 16.08.2017 LV 16.08.2017
NO 16.11.2017 PL 16.08.2017
RO 16.08.2017 RS 16.08.2017
SI 16.08.2017 SK 16.08.2017
SM 16.08.2017 MC 16.08.2017
LU 19.03.2018

(11) **2 978 443** (51) ***A61K 39/00***

(84) AT 13.09.2017 (84) BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017 DK 13.09.2017
EE 13.09.2017 FI 13.09.2017
GR 14.12.2017 HR 13.09.2017
IS 13.01.2018 LT 13.09.2017
LV 13.09.2017 NL 13.09.2017
NO 13.12.2017 PL 13.09.2017
RO 13.09.2017 RS 13.09.2017
SE 13.09.2017 SK 13.09.2017
SM 13.09.2017 SI 13.09.2017
MC 13.09.2017 LU 28.03.2018

(11) **2 978 483** (51) ***A61M 16/04***

(84) AT 13.09.2017 (84) BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017 DK 13.09.2017
EE 13.09.2017 FI 13.09.2017
GR 14.12.2017 HR 13.09.2017
IS 13.01.2018 LT 13.09.2017
LV 13.09.2017 NL 13.09.2017
NO 13.12.2017 PL 13.09.2017
RO 13.09.2017 RS 13.09.2017
SE 13.09.2017 SK 13.09.2017
SM 13.09.2017 SI 13.09.2017
MC 13.09.2017 LU 25.03.2018

(11) **2 978 536** (51) ***B04B 5/04***

(84) NL 04.07.2018

(11) **2 978 556** (51) ***B23K 26/03***

(84) AT 26.07.2017 (84) BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017 DK 26.07.2017
EE 26.07.2017 ES 26.07.2017
FI 26.07.2017 GR 27.10.2017
HR 26.07.2017 IS 26.11.2017
IT 26.07.2017 LT 26.07.2017
LV 26.07.2017 NL 26.07.2017
NO 26.10.2017 PL 26.07.2017
RO 26.07.2017 RS 26.07.2017
SE 26.07.2017 SI 26.07.2017
SK 26.07.2017 SM 26.07.2017
MC 26.07.2017 LU 28.03.2018

(11) **2 978 564** (51) ***B23P 11/00***

(84) AL 07.03.2018 (84) BG 07.06.2018
CY 07.03.2018 ES 07.03.2018
FI 07.03.2018 GR 08.06.2018
HR 07.03.2018 LT 07.03.2018
EE 07.03.2018 LV 07.03.2018
RO 07.03.2018 MT 07.03.2018
PL 07.03.2018 NL 07.03.2018
NO 07.06.2018 RS 07.03.2018
SK 07.03.2018 SM 07.03.2018
PT 09.07.2018 LU 28.03.2018

(11) **2 978 565** (51) ***B23Q 17/09***

(84) AT 01.11.2017 (84) BG 01.02.2018
CY 01.11.2017 CZ 01.11.2017
DK 01.11.2017 EE 01.11.2017
ES 01.11.2017 FI 01.11.2017
GR 02.02.2018 HR 01.11.2017
IS 01.03.2018 LT 01.11.2017
LV 01.11.2017 MT 01.11.2017
NL 01.11.2017 NO 01.02.2018
PL 01.11.2017 RO 01.11.2017
RS 01.11.2017 SK 01.11.2017
SM 01.11.2017 SI 01.11.2017
MC 01.11.2017 LU 21.03.2018

(11) **2 978 574** (51) ***B28D 1/22***

(84) BG 04.01.2018 (84) CZ 04.10.2017
DK 04.10.2017 EE 04.10.2017
ES 04.10.2017 FI 04.10.2017
GR 05.01.2018 HR 04.10.2017
IS 04.02.2018 IT 04.10.2017
LT 04.10.2017 LV 04.10.2017
MT 04.10.2017 NL 04.10.2017
NO 04.01.2018 PL 04.10.2017
RO 04.10.2017 RS 04.10.2017
SE 04.10.2017 SK 04.10.2017
SM 04.10.2017 SI 04.10.2017
MC 04.10.2017 LU 27.03.2018

(11) **2 978 578** (51) ***B29C 33/56***

(84) AT 27.09.2017 (84) BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017 DK 27.09.2017
EE 27.09.2017 ES 27.09.2017
FI 27.09.2017 GR 28.12.2017
HR 27.09.2017 IS 27.01.2018
LT 27.09.2017 LV 27.09.2017
NL 27.09.2017 NO 27.12.2017
PL 27.09.2017 RO 27.09.2017
RS 27.09.2017 SE 27.09.2017
SK 27.09.2017 SM 27.09.2017
SI 27.09.2017 MC 27.09.2017
LU 25.03.2018

(11) **2 978 581** (51) ***B29C 45/00***

(84) BG 25.01.2018 (84) CY 25.10.2017
DK 25.10.2017 EE 25.10.2017
FI 25.10.2017 GR 26.01.2018
HR 25.10.2017 IS 25.02.2018
LT 25.10.2017 LV 25.10.2017
MT 25.10.2017 NL 25.10.2017
NO 25.01.2018 RO 25.10.2017
RS 25.10.2017 SE 25.10.2017
SK 25.10.2017 SM 25.10.2017
SI 25.10.2017 MC 25.10.2017
LU 27.03.2018

(11) **2 978 593** (51) ***B29C 71/02***

(84) BG 27.12.2017 (84) CZ 27.09.2017
DK 27.09.2017 EE 27.09.2017
ES 27.09.2017 FI 27.09.2017
GR 28.12.2017 HR 27.09.2017
IS 27.01.2018 IT 27.09.2017
LT 27.09.2017 LV 27.09.2017
MT 27.09.2017 NL 27.09.2017
NO 27.12.2017 PL 27.09.2017
RO 27.09.2017 RS 27.09.2017
SE 27.09.2017 SK 27.09.2017
SM 27.09.2017 SI 27.09.2017
MC 27.09.2017 LU 28.03.2018

(11) **2 978 601** (51) ***C09J 175/08***

(84) NL 25.07.2018

(11) **2 978 602** (51) ***B32B 7/06***

(84) BG 20.12.2017 (84) CZ 20.09.2017
DK 20.09.2017 EE 20.09.2017
ES 20.09.2017 FI 20.09.2017
GR 21.12.2017 HR 20.09.2017
IS 20.01.2018 IT 20.09.2017
LT 20.09.2017 LV 20.09.2017
MT 20.09.2017 NL 20.09.2017
NO 20.12.2017 PL 20.09.2017
RO 20.09.2017 RS 20.09.2017
SE 20.09.2017 SK 20.09.2017
SM 20.09.2017 SI 20.09.2017
MC 20.09.2017 LU 20.03.2018

(11) **2 978 605** (51) ***B41J 2/175***

(84) AL 14.03.2018 (84) BG 14.06.2018
CY 14.03.2018 ES 14.03.2018
IT 14.03.2018 FI 14.03.2018
GR 15.06.2018 HR 14.03.2018
LT 14.03.2018 EE 14.03.2018
LV 14.03.2018 RO 14.03.2018
PL 14.03.2018 NL 14.03.2018
NO 14.06.2018 RS 14.03.2018
SE 14.03.2018 AT 14.03.2018
SK 14.03.2018 CZ 14.03.2018
SM 14.03.2018 PT 16.07.2018
LU 27.03.2018

(11) **2 978 613** (51) ***B41M 5/52***

(84) AT 16.08.2017 (84) BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017 DK 16.08.2017
EE 16.08.2017 ES 16.08.2017
FI 16.08.2017 GR 17.11.2017
IS 16.12.2017 IT 16.08.2017
LT 16.08.2017 LV 16.08.2017

NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
MC 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017
LU 21.03.2018

(11) **2 978 628** (51) ***B60N 2/22***
(84) BG 13.12.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
MT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SM 13.09.2017
MC 13.09.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
SI 13.09.2017
LU 19.03.2018

(11) **2 978 639** (51) ***B60R 19/12***
(84) BG 18.01.2018
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
RS 18.10.2017
SK 18.10.2017
SI 18.10.2017
LU 24.03.2018
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
MT 18.10.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SM 18.10.2017
MC 18.10.2017

(11) **2 978 643** (51) ***B60T 8/175***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 978 644** (51) ***B60T 8/32***
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
MT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
MC 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
LU 04.03.2018

(11) **2 978 672** (51) ***B65B 27/12***
(84) AL 17.01.2018
CY 17.01.2018
FI 17.01.2018
HR 17.01.2018
EE 17.01.2018
LV 17.01.2018
MT 17.01.2018
NO 17.04.2018
RS 17.01.2018
SK 17.01.2018
DK 17.01.2018
MC 17.01.2018
BG 17.04.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LT 17.01.2018
RO 17.01.2018
NL 17.01.2018
PL 17.01.2018
SE 17.01.2018
CZ 17.01.2018
SM 17.01.2018
LU 26.03.2018

(11) **2 978 673** (51) ***B65B 51/30***
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
SI 20.09.2017
LU 24.03.2018
BG 20.12.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SM 20.09.2017
MC 20.09.2017

(11) **2 978 690** (51) ***B65D 85/10***
(84) AT 22.11.2017
CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
SM 22.11.2017
MC 22.11.2017
BG 22.02.2018
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
FI 22.11.2017
IT 22.11.2017
LV 22.11.2017
PL 22.11.2017
SK 22.11.2017
SI 22.11.2017
LU 25.03.2018

(11) **2 978 726** (51) ***C04B 28/06***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 978 741** (51) ***C07C 273/04***
(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
LU 05.03.2018
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
MC 03.05.2017

(11) **2 978 755** (51) ***C07D 401/14***
(84) AL 03.01.2018
IS 03.05.2018
EE 03.01.2018
MC 03.01.2018
CY 03.01.2018
LV 03.01.2018
SM 03.01.2018
LU 24.03.2018

(11) **2 978 763** (51) ***C07D 471/04***
(84) AL 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LT 07.03.2018
LV 07.03.2018
PL 07.03.2018
RS 07.03.2018
SK 07.03.2018
SM 07.03.2018
BG 07.06.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
EE 07.03.2018
RO 07.03.2018
NO 07.06.2018
AT 07.03.2018
CZ 07.03.2018
LU 25.03.2018

(11) **2 978 782** (51) ***C08F 210/06***
(84) AT 11.10.2017
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SM 11.10.2017
MC 11.10.2017
BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SK 11.10.2017
SI 11.10.2017
LU 24.03.2018

(11) **2 978 784** (51) ***C08F 220/56***
(84) AT 18.10.2017
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
MT 18.10.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SM 18.10.2017
MC 18.10.2017
BG 18.01.2018
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
RS 18.10.2017
SK 18.10.2017
SI 18.10.2017
LU 21.03.2018

(11) **2 978 788** (51) ***C08G 18/70***
(84) AT 01.11.2017
CY 01.11.2017
EE 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
RO 01.11.2017
SE 01.11.2017
SM 01.11.2017
MC 01.11.2017
BG 01.02.2018
DK 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
PL 01.11.2017
RS 01.11.2017
SK 01.11.2017
SI 01.11.2017
LU 28.03.2018

(11) **2 978 801** (51) ***C08J 9/18***
(84) AL 07.03.2018
CY 07.03.2018
HR 07.03.2018
EE 07.03.2018
RO 07.03.2018
AT 07.03.2018
CZ 07.03.2018
LU 28.03.2018
BG 07.06.2018
GR 08.06.2018
LT 07.03.2018
LV 07.03.2018
RS 07.03.2018
SK 07.03.2018
SM 07.03.2018

(11) **2 978 820** (51) ***C09K 11/06***
(84) AL 21.03.2018
CY 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
LT 21.03.2018
LV 21.03.2018
PL 21.03.2018
NO 21.06.2018
SE 21.03.2018
SK 21.03.2018
SM 21.03.2018
LU 25.03.2018
BG 21.06.2018
IT 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
EE 21.03.2018
RO 21.03.2018
NL 21.03.2018
RS 21.03.2018
AT 21.03.2018
CZ 21.03.2018
PT 23.07.2018

(11) **2 978 825** (51) ***C10G 55/04***
(84) AT 27.12.2017
CY 27.12.2017
EE 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
IT 27.12.2017
LV 27.12.2017
PL 27.12.2017
RS 27.12.2017
SM 27.12.2017
MC 27.12.2017
BG 27.03.2018
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
GR 28.03.2018
IS 27.04.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
RO 27.12.2017
SK 27.12.2017
DK 27.12.2017
LU 17.03.2018

(11) **2 978 826** (51) ***C10L 5/14***
(84) AL 28.02.2018
BG 28.05.2018
IT 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
EE 28.02.2018
RO 28.02.2018
RS 28.02.2018
SK 28.02.2018
DK 28.02.2018
MC 28.02.2018
AT 28.02.2018
CY 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
LT 28.02.2018
LV 28.02.2018
NO 28.05.2018
SE 28.02.2018
CZ 28.02.2018
SM 28.02.2018
LU 26.03.2018

(11) **2 978 837** (51) ***C12N 1/12***
(84) AT 18.10.2017
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
RS 18.10.2017
SK 18.10.2017
SI 18.10.2017
LU 27.03.2018
BG 18.01.2018
DK 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
MT 18.10.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SM 18.10.2017
MC 18.10.2017

(11) **2 978 872**
(84) BG 20.12.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017
SI 20.09.2017
LU 26.03.2018
(51) ***C23C 16/14***
(84) CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IT 20.09.2017
LV 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SM 20.09.2017
MC 20.09.2017

(11) **2 978 875**
(84) AL 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LT 07.03.2018
LV 07.03.2018
PL 07.03.2018
NO 07.06.2018
SE 07.03.2018
CZ 07.03.2018
PT 09.07.2018
(51) ***H01M 8/18***
(84) BG 07.06.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
EE 07.03.2018
RO 07.03.2018
NL 07.03.2018
RS 07.03.2018
SK 07.03.2018
SM 07.03.2018
LU 25.03.2018

(11) **2 978 878**
(84) BG 08.02.2018
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
PL 08.11.2017
RS 08.11.2017
SM 08.11.2017
MC 08.11.2017
(51) ***C25F 1/06***
(84) CY 08.11.2017
DK 08.11.2017
ES 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
RO 08.11.2017
SK 08.11.2017
SI 08.11.2017
LU 27.03.2018

(11) **2 978 879**
(84) BG 08.02.2018
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
PL 08.11.2017
RS 08.11.2017
SM 08.11.2017
MC 08.11.2017
(51) ***C25F 1/06***
(84) CY 08.11.2017
DK 08.11.2017
ES 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
RO 08.11.2017
SK 08.11.2017
SI 08.11.2017
LU 27.03.2018

(11) **2 978 883**
(84) AL 14.02.2018
BG 14.05.2018
IT 14.02.2018
FI 14.02.2018
HR 14.02.2018
EE 14.02.2018
RO 14.02.2018
NL 14.02.2018
RS 14.02.2018
SK 14.02.2018
DK 14.02.2018
MC 14.02.2018
(51) ***D01F 6/84***
(84) AT 14.02.2018
CY 14.02.2018
ES 14.02.2018
GR 15.05.2018
LT 14.02.2018
LV 14.02.2018
PL 14.02.2018
NO 14.05.2018
SE 14.02.2018
CZ 14.02.2018
SM 14.02.2018
LU 20.03.2018

(11) **2 978 908**
(84) NL 18.07.2018
(51) ***E04F 13/08***

(11) **2 978 915**
(84) BG 16.11.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
MT 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
(51) ***E05B 81/14***
(84) DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SK 16.08.2017
MC 16.08.2017

(11) **2 978 917**
(84) BG 08.02.2018
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
IT 08.11.2017
LV 08.11.2017
NL 08.11.2017
PL 08.11.2017
RS 08.11.2017
SK 08.11.2017
SI 08.11.2017
LU 12.03.2018
(51) ***E05D 5/10***
(84) CY 08.11.2017
DK 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
MT 08.11.2017
NO 08.02.2018
RO 08.11.2017
SE 08.11.2017
SM 08.11.2017
MC 08.11.2017

(11) **2 978 922**
(84) AT 06.12.2017
CZ 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NL 06.12.2017
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SM 06.12.2017
SI 06.12.2017
LU 26.03.2018
(51) ***E21B 17/02***
(84) BG 06.03.2018
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
PL 06.12.2017
RS 06.12.2017
SK 06.12.2017
DK 06.12.2017
MC 06.12.2017

(11) **2 978 924**
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
LU 27.03.2018
(51) ***E21B 21/00***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
MC 09.08.2017

(11) **2 978 936**
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
LU 19.03.2018
(51) ***E21B 45/00***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
MC 09.08.2017

(11) **2 978 947**
(84) BG 06.03.2018
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RS 06.12.2017
SK 06.12.2017
DK 06.12.2017
MC 06.12.2017
(51) ***F16K 49/00***
(84) CZ 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
MT 06.12.2017
NO 06.03.2018
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SM 06.12.2017
SI 06.12.2017
LU 26.03.2018

(11) **2 978 962**
(84) NL 11.07.2018
(51) ***F02F 3/18***

(11) **2 978 968**
(84) BG 19.10.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
LU 25.03.2018
(51) ***F03D 1/06***
(84) CZ 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
MC 19.07.2017
NL 01.04.2018

(11) **2 978 971**
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
LU 25.03.2018
(51) ***F04B 53/10***
(84) CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
MT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
MC 02.08.2017

(11) **2 978 983**
(84) AL 31.01.2018
IT 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
LT 31.01.2018
RO 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
SE 31.01.2018
SK 31.01.2018
DK 31.01.2018
MC 31.01.2018
(51) ***F16C 33/04***
(84) BG 30.04.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
MT 31.01.2018
NO 30.04.2018
RS 31.01.2018
EE 31.01.2018
CZ 31.01.2018
SM 31.01.2018
LU 27.03.2018

(11) **2 978 984**
(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
LT 28.06.2017
MT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
LU 18.03.2018
(51) ***F16C 33/60***
(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
MC 28.06.2017

(11) **2 979 030**
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
LU 27.03.2018
(51) ***B05B 1/00***
(84) CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
MT 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
MC 19.07.2017

(11) **2 979 035**
(84) AT 01.11.2017
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
(51) ***F24C 3/12***
(84) BG 01.02.2018
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
IT 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018

PL 01.11.2017
RS 01.11.2017
SK 01.11.2017
SI 01.11.2017
LU 24.03.2018
RO 01.11.2017
SE 01.11.2017
SM 01.11.2017
MC 01.11.2017

(11) **2 979 055** (51) ***F42B 5/155***
(84) BG 13.03.2018
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
GR 14.03.2018
IS 13.04.2018
LV 13.12.2017
NL 13.12.2017
PL 13.12.2017
RS 13.12.2017
SK 13.12.2017
DK 13.12.2017
LU 10.03.2018
CY 13.12.2017
EE 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
IT 13.12.2017
MT 13.12.2017
NO 13.03.2018
RO 13.12.2017
SE 13.12.2017
SM 13.12.2017
MC 13.12.2017

(11) **2 979 056** (51) ***F41H 5/04***
(84) AT 25.10.2017
CY 25.10.2017
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
RO 25.10.2017
SE 25.10.2017
SM 25.10.2017
MC 25.10.2017
BG 25.01.2018
DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
PL 25.10.2017
RS 25.10.2017
SK 25.10.2017
SI 25.10.2017
LU 21.03.2018

(11) **2 979 083** (51) ***G01N 27/414***
(84) AT 13.12.2017
CY 13.12.2017
EE 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
IT 13.12.2017
NL 13.12.2017
PL 13.12.2017
RS 13.12.2017
SK 13.12.2017
DK 13.12.2017
LU 28.03.2018
BG 13.03.2018
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
GR 14.03.2018
IS 13.04.2018
LV 13.12.2017
NO 13.03.2018
RO 13.12.2017
SE 13.12.2017
SM 13.12.2017
MC 13.12.2017

(11) **2 979 086** (51) ***G01N 31/00***
(84) AT 08.11.2017
CY 08.11.2017
DK 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
PL 08.11.2017
RS 08.11.2017
SK 08.11.2017
SI 08.11.2017
LU 28.03.2018
BG 08.02.2018
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
RO 08.11.2017
SE 08.11.2017
SM 08.11.2017
MC 08.11.2017

(11) **2 979 096** (51) ***G01N 33/574***
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
LU 27.03.2018
BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
NO 10.08.2017
RS 10.05.2017
SK 10.05.2017
MC 10.05.2017

(11) **2 979 108** (51) ***G01S 5/02***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 979 128** (51) ***G02B 27/01***
(84) AT 25.10.2017
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
RO 25.10.2017
SE 25.10.2017
SM 25.10.2017
MC 25.10.2017
BG 25.01.2018
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
IT 25.10.2017
LV 25.10.2017
PL 25.10.2017
RS 25.10.2017
SK 25.10.2017
SI 25.10.2017
LU 25.03.2018

(11) **2 979 132** (51) ***G02F 1/1335***
(84) AT 18.10.2017
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IT 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SM 18.10.2017
MC 18.10.2017
BG 18.01.2018
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
RS 18.10.2017
SK 18.10.2017
SI 18.10.2017
LU 25.03.2018

(11) **2 979 136** (51) ***G03G 15/20***
(84) AT 18.10.2017
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IT 18.10.2017
LV 18.10.2017
PL 18.10.2017
RS 18.10.2017
SK 18.10.2017
SI 18.10.2017
LU 27.03.2018
BG 18.01.2018
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SM 18.10.2017
MC 18.10.2017

(11) **2 979 137** (51) ***G03G 15/20***
(84) AT 18.10.2017
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IT 18.10.2017
LV 18.10.2017
PL 18.10.2017
RS 18.10.2017
SK 18.10.2017
SI 18.10.2017
LU 28.03.2018
BG 18.01.2018
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SM 18.10.2017
MC 18.10.2017

(11) **2 979 138** (51) ***G04B 5/16***
(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
LU 25.03.2018
BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
MT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
MC 28.06.2017

(11) **2 979 140** (51) ***G04B 17/32***
(84) AT 25.10.2017
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
BG 25.01.2018
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
MT 25.10.2017
NO 25.01.2018
RO 25.10.2017
SE 25.10.2017
SM 25.10.2017
MC 25.10.2017
HR 25.10.2017
IT 25.10.2017
LV 25.10.2017
NL 25.10.2017
PL 25.10.2017
RS 25.10.2017
SK 25.10.2017
SI 25.10.2017
LU 17.03.2018

(11) **2 979 143** (51) ***G05B 19/418***
(84) BG 16.11.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
RO 16.08.2017
SI 16.08.2017
MC 16.08.2017
EE 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NO 16.11.2017
RS 16.08.2017
SM 16.08.2017
LU 27.03.2018

(11) **2 979 160** (51) ***G06F 3/048***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 979 183** (51) ***G06F 11/07***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
MC 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017
LU 28.03.2018

(11) **2 979 204** (51) ***G06F 17/30***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
SI 27.09.2017
LU 24.03.2018
BG 27.12.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SM 27.09.2017
MC 27.09.2017

(11) **2 979 220** (51) ***G06F 21/56***
(84) AT 22.11.2017
CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
IT 22.11.2017
LV 22.11.2017
PL 22.11.2017
RS 22.11.2017
SK 22.11.2017
SI 22.11.2017
LU 27.03.2018
BG 22.02.2018
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
RO 22.11.2017
SE 22.11.2017
SM 22.11.2017
MC 22.11.2017

(11) **2 979 242** (51) ***G06T 3/40***
(84) AL 10.01.2018
BG 10.04.2018
IT 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
EE 10.01.2018
LV 10.01.2018
NL 10.01.2018
PL 10.01.2018
SE 10.01.2018
CZ 10.01.2018
AT 10.01.2018
CY 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LT 10.01.2018
RO 10.01.2018
NO 10.04.2018
RS 10.01.2018
SK 10.01.2018
DK 10.01.2018

SM 10.01.2018
LU 26.03.2018
MC 10.01.2018

(11) **2 979 244**
(51) ***G06T 7/11***
(84) AL 21.02.2018
BG 21.05.2018
IT 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
EE 21.02.2018
RO 21.02.2018
NL 21.02.2018
RS 21.02.2018
SK 21.02.2018
DK 21.02.2018
MC 21.02.2018
(84) AT 21.02.2018
CY 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
LT 21.02.2018
LV 21.02.2018
PL 21.02.2018
NO 21.05.2018
SE 21.02.2018
CZ 21.02.2018
SM 21.02.2018
LU 26.03.2018

(11) **2 979 254**
(51) ***G06T 17/05***
(84) AT 08.11.2017
CY 08.11.2017
DK 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
PL 08.11.2017
RS 08.11.2017
SK 08.11.2017
SI 08.11.2017
LU 10.03.2018
(84) BG 08.02.2018
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
IT 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
RO 08.11.2017
SE 08.11.2017
SM 08.11.2017
MC 08.11.2017

(11) **2 979 275**
(51) ***G21G 4/04***
(84) AL 10.01.2018
BG 10.04.2018
IT 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
EE 10.01.2018
LV 10.01.2018
NL 10.01.2018
PL 10.01.2018
SE 10.01.2018
CZ 10.01.2018
SM 10.01.2018
LU 25.03.2018
(84) AT 10.01.2018
CY 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LT 10.01.2018
RO 10.01.2018
NO 10.04.2018
RS 10.01.2018
SK 10.01.2018
DK 10.01.2018
MC 10.01.2018

(11) **2 979 280**
(51) ***H01F 1/055***
(84) AT 25.10.2017
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
PL 25.10.2017
RS 25.10.2017
SK 25.10.2017
SI 25.10.2017
LU 17.03.2018
(84) BG 25.01.2018
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
IT 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
RO 25.10.2017
SE 25.10.2017
SM 25.10.2017
MC 25.10.2017

(11) **2 979 283**
(51) ***H01F 27/30***
(84) AT 22.11.2017
CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
IT 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
RO 22.11.2017
SE 22.11.2017
SM 22.11.2017
MC 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
PL 22.11.2017
RS 22.11.2017
SK 22.11.2017
SI 22.11.2017
LU 27.03.2018

(11) **2 979 316**
(51) ***H01M 2/10***
(84) AT 06.12.2017
CZ 06.12.2017
ES 06.12.2017
HR 06.12.2017
LT 06.12.2017
NL 06.12.2017
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SM 06.12.2017
SI 06.12.2017
LU 25.03.2018
(84) BG 06.03.2018
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
IT 06.12.2017
LV 06.12.2017
NO 06.03.2018
RS 06.12.2017
SK 06.12.2017
DK 06.12.2017
MC 06.12.2017

(11) **2 979 329**
(51) ***H01R 13/52***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 979 332**
(51) ***H01R 13/625***
(84) AT 20.12.2017
CY 20.12.2017
EE 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LT 20.12.2017
NL 20.12.2017
PL 20.12.2017
RS 20.12.2017
SK 20.12.2017
DK 20.12.2017
LU 24.03.2018
(84) BG 20.03.2018
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
GR 21.03.2018
IS 20.04.2018
LV 20.12.2017
NO 20.03.2018
RO 20.12.2017
SE 20.12.2017
SM 20.12.2017
MC 20.12.2017

(11) **2 979 363**
(51) ***H03K 19/177***
(84) AT 04.10.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IT 04.10.2017
LV 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SK 04.10.2017
SI 04.10.2017
LU 25.03.2018
(84) BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
MT 04.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SM 04.10.2017
MC 04.10.2017

(11) **2 979 395**
(51) ***H04L 12/18***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
LU 25.03.2018
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
MC 19.07.2017

(11) **2 979 398**
(51) ***H04L 12/26***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
HR 16.08.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
MC 16.08.2017
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017
LU 24.03.2018

(11) **2 979 408**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SM 27.09.2017
MC 27.09.2017
(84) BG 27.12.2017
DK 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
SI 27.09.2017
LU 25.03.2018

(11) **2 979 413**
(51) ***H04L 25/03***
(84) AL 14.03.2018
CY 14.03.2018
FI 14.03.2018
LT 14.03.2018
RO 14.03.2018
NO 14.06.2018
SE 14.03.2018
SM 14.03.2018
LU 28.03.2018
(84) BG 14.06.2018
IT 14.03.2018
HR 14.03.2018
LV 14.03.2018
PL 14.03.2018
RS 14.03.2018
CZ 14.03.2018
PT 16.07.2018

(11) **2 979 427**
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 20.03.2018
CZ 20.12.2017
HR 20.12.2017
IT 20.12.2017
LV 20.12.2017
PL 20.12.2017
RS 20.12.2017
SM 20.12.2017
MC 20.12.2017
(84) CY 20.12.2017
FI 20.12.2017
IS 20.04.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
RO 20.12.2017
SE 20.12.2017
DK 20.12.2017
LU 18.03.2018

(11) **2 979 431**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
MC 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
LU 24.03.2018

(11) **2 979 434**
(51) ***H04L 29/12***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
MC 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
LU 27.03.2018

(11) **2 979 447**
(51) ***H04N 19/56***
(84) AL 03.01.2018
BG 03.04.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LT 03.01.2018
RO 03.01.2018
NO 03.04.2018
RS 03.01.2018
EE 03.01.2018
CZ 03.01.2018
SM 03.01.2018
LU 28.03.2018
(84) AT 03.01.2018
CY 03.01.2018
FI 03.01.2018
HR 03.01.2018
IT 03.01.2018
LV 03.01.2018
NL 03.01.2018
PL 03.01.2018
SE 03.01.2018
SK 03.01.2018
DK 03.01.2018
MC 03.01.2018

(11) **2 979 448** (51) ***H04N 19/513***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 979 455** (51) ***H04N 19/70***
(84) AT 25.10.2017, BG 25.01.2018, CY 25.10.2017, CZ 25.10.2017, DK 25.10.2017, EE 25.10.2017, GR 26.01.2018, HR 25.10.2017, IS 25.02.2018, LT 25.10.2017, LV 25.10.2017, NO 25.01.2018, PL 25.10.2017, RO 25.10.2017, RS 25.10.2017, SE 25.10.2017, SK 25.10.2017, SM 25.10.2017, SI 25.10.2017, MC 25.10.2017, LU 28.03.2018

(11) **2 979 465** (51) ***H04R 1/28***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 979 494** (51) ***H04W 40/24***
(84) AT 12.07.2017, BG 12.10.2017, CZ 12.07.2017, DK 12.07.2017, EE 12.07.2017, FI 12.07.2017, GR 13.10.2017, HR 12.07.2017, IS 12.11.2017, IT 12.07.2017, LT 12.07.2017, LV 12.07.2017, NO 12.10.2017, PL 12.07.2017, RO 12.07.2017, RS 12.07.2017, SE 12.07.2017, SI 12.07.2017, SK 12.07.2017, SM 12.07.2017, MC 12.07.2017, LU 26.03.2018

(11) **2 979 500** (51) ***H04M 15/00***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 979 506** (51) ***H04W 8/00***
(84) AT 28.06.2017, BG 28.09.2017, CZ 28.06.2017, DK 28.06.2017, EE 28.06.2017, ES 28.06.2017, GR 29.09.2017, HR 28.06.2017, IS 28.10.2017, LT 28.06.2017, LV 28.06.2017, NL 28.06.2017, NO 28.09.2017, PL 28.06.2017, RO 28.06.2017, RS 28.06.2017, SE 28.06.2017, SI 28.06.2017, SK 28.06.2017, SM 28.06.2017, MC 28.06.2017, LU 26.03.2018

(11) **2 979 507** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL 21.02.2018, AT 21.02.2018, BG 21.05.2018, CY 21.02.2018, IT 21.02.2018, ES 21.02.2018, FI 21.02.2018, GR 22.05.2018, HR 21.02.2018, LT 21.02.2018, EE 21.02.2018, LV 21.02.2018, RO 21.02.2018, PL 21.02.2018, NO 21.05.2018, RS 21.02.2018, SE 21.02.2018, SK 21.02.2018, CZ 21.02.2018, DK 21.02.2018, SM 21.02.2018, MC 21.02.2018, LU 25.03.2018

(11) **2 979 508** (51) ***H04W 8/00***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 979 519** (51) ***H05B 37/02***
(84) AT 29.11.2017, BG 28.02.2018, CY 29.11.2017, CZ 29.11.2017, DK 29.11.2017, EE 29.11.2017, ES 29.11.2017, FI 29.11.2017, GR 01.03.2018, HR 29.11.2017, IT 29.11.2017, LT 29.11.2017, LV 29.11.2017, NL 29.11.2017, NO 28.02.2018, PL 29.11.2017, RO 29.11.2017, RS 29.11.2017, SE 29.11.2017, SK 29.11.2017, SM 29.11.2017, SI 29.11.2017, MC 29.11.2017, LU 27.03.2018

(11) **2 979 539** (51) ***A01G 7/00***
(84) AT 20.12.2017, BG 20.03.2018, CY 20.12.2017, CZ 20.12.2017, EE 20.12.2017, ES 20.12.2017, FI 20.12.2017, GR 21.03.2018, HR 20.12.2017, IS 20.04.2018, IT 20.12.2017, LT 20.12.2017, LV 20.12.2017, NO 20.03.2018, PL 20.12.2017, RO 20.12.2017, RS 20.12.2017, SE 20.12.2017, SK 20.12.2017, SM 20.12.2017, DK 20.12.2017, MC 20.12.2017, LU 20.03.2018

(11) **2 979 547** (51) ***A01N 25/12***
(84) AT 02.08.2017, BG 02.11.2017, CZ 02.08.2017, DK 02.08.2017, EE 02.08.2017, ES 02.08.2017, FI 02.08.2017, GR 03.11.2017, HR 02.08.2017, IS 02.12.2017, IT 02.08.2017, LT 02.08.2017, LV 02.08.2017, NL 02.08.2017, NO 02.11.2017, RO 02.08.2017, RS 02.08.2017, SE 02.08.2017, SI 02.08.2017, SK 02.08.2017, SM 02.08.2017, MC 02.08.2017, LU 24.03.2018

(11) **2 979 601** (51) ***A47L 9/16***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 979 638** (51) ***A61B 6/02***
(84) AL 10.01.2018, AT 10.01.2018, BG 10.04.2018, CY 10.01.2018, ES 10.01.2018, FI 10.01.2018, GR 11.04.2018, HR 10.01.2018, IS 10.05.2018, EE 10.01.2018, LT 10.01.2018, LV 10.01.2018, RO 10.01.2018, NL 10.01.2018, NO 10.04.2018, PL 10.01.2018, RS 10.01.2018, SE 10.01.2018, SK 10.01.2018, CZ 10.01.2018, DK 10.01.2018, SM 10.01.2018, MC 10.01.2018, LU 18.03.2018

(11) **2 979 657** (51) ***A61B 17/00***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 979 791** (51) ***B23B 45/02***
(84) AL 21.02.2018, AT 21.02.2018, BG 21.05.2018, CY 21.02.2018, IT 21.02.2018, ES 21.02.2018, FI 21.02.2018, GR 22.05.2018, HR 21.02.2018, LT 21.02.2018, EE 21.02.2018, LV 21.02.2018, RO 21.02.2018, PL 21.02.2018, NL 21.02.2018, NO 21.05.2018, RS 21.02.2018, SE 21.02.2018, SK 21.02.2018, CZ 21.02.2018, DK 21.02.2018, SM 21.02.2018, MC 21.02.2018, LU 27.03.2018

(11) **2 979 835** (51) ***B29C 45/04***
(84) AT 27.12.2017, BG 27.03.2018, CY 27.12.2017, CZ 27.12.2017, EE 27.12.2017, ES 27.12.2017, FI 27.12.2017, GR 28.03.2018, HR 27.12.2017, IS 27.04.2018, IT 27.12.2017, LT 27.12.2017, LV 27.12.2017, NL 27.12.2017, NO 27.03.2018, PL 27.12.2017, RO 27.12.2017, RS 27.12.2017, SK 27.12.2017, SM 27.12.2017, DK 27.12.2017, MC 27.12.2017, LU 20.03.2018

(11) **2 979 841** (51) ***B29C 47/88***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 979 842** (51) ***B29C 49/48***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 979 866** (51) ***B41C 1/00***
(84) AT 23.08.2017, BG 23.11.2017, CZ 23.08.2017, DK 23.08.2017, EE 23.08.2017, ES 23.08.2017, FI 23.08.2017, GR 24.11.2017, HR 23.08.2017, IS 23.12.2017, IT 23.08.2017, LT 23.08.2017, LV 23.08.2017, NL 23.08.2017, NO 23.11.2017, PL 23.08.2017, RO 23.08.2017, RS 23.08.2017, SE 23.08.2017, SI 23.08.2017, SK 23.08.2017, SM 23.08.2017, MC 23.08.2017, LU 26.03.2018

(11) **2 979 867** (51) ***B41F 9/06***
(84) AT 23.08.2017, BG 23.11.2017, CZ 23.08.2017, DK 23.08.2017, EE 23.08.2017, ES 23.08.2017, FI 23.08.2017, GR 24.11.2017, HR 23.08.2017, IS 23.12.2017, IT 23.08.2017, LT 23.08.2017, LV 23.08.2017, NL 23.08.2017, NO 23.11.2017, PL 23.08.2017, RO 23.08.2017, RS 23.08.2017, SE 23.08.2017, SI 23.08.2017, SK 23.08.2017, SM 23.08.2017, MC 23.08.2017, LU 11.03.2018

(11) **2 979 896** (51) ***B60B 17/00***
(84) AL 14.03.2018, BG 14.06.2018, CY 14.03.2018, FI 14.03.2018, GR 15.06.2018, HR 14.03.2018, LT 14.03.2018, EE 14.03.2018, LV 14.03.2018, PL 14.03.2018, NL 14.03.2018, NO 14.06.2018, RS 14.03.2018, SE 14.03.2018, AT 14.03.2018, SK 14.03.2018, SM 14.03.2018, PT 16.07.2018, LU 24.03.2018

(11) **2 979 898** (51) ***B60C 1/00***
(84) AT 18.10.2017, BG 18.01.2018, CZ 18.10.2017, DK 18.10.2017, EE 18.10.2017, ES 18.10.2017, FI 18.10.2017, GR 19.01.2018, HR 18.10.2017, IS 18.02.2018, LT 18.10.2017, LV 18.10.2017, NL 18.10.2017, NO 18.01.2018, PL 18.10.2017, RO 18.10.2017, RS 18.10.2017, SE 18.10.2017, SK 18.10.2017, SM 18.10.2017, SI 18.10.2017, MC 18.10.2017, LU 14.03.2018

(11) **2 979 899** (51) ***B60C 9/04***
(84) AT 29.11.2017, BG 28.02.2018, CY 29.11.2017, CZ 29.11.2017, DK 29.11.2017, EE 29.11.2017, ES 29.11.2017, FI 29.11.2017, GR 01.03.2018, HR 29.11.2017, IT 29.11.2017, LT 29.11.2017, LV 29.11.2017, NL 29.11.2017, NO 28.02.2018, PL 29.11.2017, RO 29.11.2017, RS 29.11.2017, SE 29.11.2017, SK 29.11.2017, SM 29.11.2017, SI 29.11.2017, MC 29.11.2017, LU 28.03.2018

(11) **2 979 900** (51) ***B60C 9/02***

(84) AT 16.08.2017 (84) BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017 DK 16.08.2017
EE 16.08.2017 ES 16.08.2017
FI 16.08.2017 GR 17.11.2017
IS 16.12.2017 IT 16.08.2017
LT 16.08.2017 LV 16.08.2017
NL 16.08.2017 NO 16.11.2017
PL 16.08.2017 RO 16.08.2017
RS 16.08.2017 SE 16.08.2017
SI 16.08.2017 SK 16.08.2017
SM 16.08.2017 MC 16.08.2017
LU 28.03.2018

(11) **2 979 941** (51) ***B60T 8/17***

(84) AT 08.11.2017 (84) BG 08.02.2018
CY 08.11.2017 CZ 08.11.2017
DK 08.11.2017 EE 08.11.2017
ES 08.11.2017 FI 08.11.2017
GR 09.02.2018 HR 08.11.2017
IS 08.03.2018 IT 08.11.2017
LT 08.11.2017 LV 08.11.2017
NL 08.11.2017 NO 08.02.2018
PL 08.11.2017 RO 08.11.2017
RS 08.11.2017 SE 08.11.2017
SK 08.11.2017 SM 08.11.2017
SI 08.11.2017 MC 08.11.2017
LU 28.03.2018

(11) **2 979 957** (51) ***B62D 25/04***

(84) AT 23.08.2017 (84) BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017 DK 23.08.2017
EE 23.08.2017 ES 23.08.2017
FI 23.08.2017 GR 24.11.2017
HR 23.08.2017 IS 23.12.2017
IT 23.08.2017 LT 23.08.2017
LV 23.08.2017 NL 23.08.2017
NO 23.11.2017 PL 23.08.2017
RO 23.08.2017 RS 23.08.2017
SE 23.08.2017 SI 23.08.2017
SK 23.08.2017 SM 23.08.2017
MC 23.08.2017 LU 26.03.2018

(11) **2 979 958** (51) ***B62D 25/04***

(84) AT 04.10.2017 (84) BG 04.01.2018
CZ 04.10.2017 DK 04.10.2017
EE 04.10.2017 ES 04.10.2017
FI 04.10.2017 GR 05.01.2018
HR 04.10.2017 IS 04.02.2018
IT 04.10.2017 LT 04.10.2017
LV 04.10.2017 NL 04.10.2017
NO 04.01.2018 PL 04.10.2017
RO 04.10.2017 RS 04.10.2017
SE 04.10.2017 SK 04.10.2017
SM 04.10.2017 SI 04.10.2017
MC 04.10.2017 LU 26.03.2018

(11) **2 979 963** (51) ***B62K 19/46***

(84) NL 04.07.2018

(11) **2 979 985** (51) ***B65D 1/02***

(84) AL 14.03.2018 (84) BG 14.06.2018
CY 14.03.2018 IT 14.03.2018
ES 14.03.2018 FI 14.03.2018
GR 15.06.2018 HR 14.03.2018
LT 14.03.2018 EE 14.03.2018
LV 14.03.2018 RO 14.03.2018
PL 14.03.2018 NL 14.03.2018
NO 14.06.2018 RS 14.03.2018
SE 14.03.2018 AT 14.03.2018
SK 14.03.2018 CZ 14.03.2018
SM 14.03.2018 PT 16.07.2018
LU 25.03.2018

(11) **2 979 988** (51) ***B65D 47/06***

(84) AT 09.08.2017 (84) BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017 DK 09.08.2017
EE 09.08.2017 ES 09.08.2017
FI 09.08.2017 GR 10.11.2017
HR 09.08.2017 IS 09.12.2017
IT 09.08.2017 LT 09.08.2017
LV 09.08.2017 NL 09.08.2017
NO 09.11.2017 PL 09.08.2017
RO 09.08.2017 RS 09.08.2017
SE 09.08.2017 SI 09.08.2017
SK 09.08.2017 SM 09.08.2017
MC 09.08.2017 LU 28.03.2018

(11) **2 980 001** (51) ***B66C 13/16***

(84) NL 18.07.2018

(11) **2 980 015** (51) ***C01B 3/22***

(84) NL 04.07.2018

(11) **2 980 053** (51) ***C07C 5/48***

(84) AL 21.02.2018 (84) AT 21.02.2018
BG 21.05.2018 CY 21.02.2018
ES 21.02.2018 FI 21.02.2018
GR 22.05.2018 HR 21.02.2018
LT 21.02.2018 EE 21.02.2018
LV 21.02.2018 RO 21.02.2018
NL 21.02.2018 NO 21.05.2018
RS 21.02.2018 SE 21.02.2018
SK 21.02.2018 CZ 21.02.2018
DK 21.02.2018 SM 21.02.2018
MC 21.02.2018 LU 26.03.2018

(11) **2 980 055** (51) ***C07C 29/86***

(84) AT 15.11.2017 (84) BG 15.02.2018
CY 15.11.2017 CZ 15.11.2017
DK 15.11.2017 EE 15.11.2017
ES 15.11.2017 GR 16.02.2018
HR 15.11.2017 IT 15.11.2017
LT 15.11.2017 LV 15.11.2017
NO 15.02.2018 PL 15.11.2017
RO 15.11.2017 RS 15.11.2017
SE 15.11.2017 SK 15.11.2017
SM 15.11.2017 SI 15.11.2017
MC 15.11.2017 LU 26.03.2018

(11) **2 980 079** (51) ***C07D 237/14***

(84) AT 25.10.2017 (84) CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017 DK 25.10.2017
EE 25.10.2017 FI 25.10.2017
GR 26.01.2018 HR 25.10.2017
IS 25.02.2018 LT 25.10.2017
LV 25.10.2017 NO 25.01.2018
RS 25.10.2017 SE 25.10.2017
SK 25.10.2017 SM 25.10.2017
SI 25.10.2017 MC 25.10.2017
LU 17.03.2018

(11) **2 980 089** (51) ***C07D 471/04***

(84) AT 20.12.2017 (84) BG 20.03.2018
CY 20.12.2017 CZ 20.12.2017
EE 20.12.2017 FI 20.12.2017
GR 21.03.2018 HR 20.12.2017
IS 20.04.2018 LT 20.12.2017
LV 20.12.2017 NL 20.12.2017
NO 20.03.2018 PL 20.12.2017
RO 20.12.2017 RS 20.12.2017
SE 20.12.2017 SK 20.12.2017
SM 20.12.2017 DK 20.12.2017
MC 20.12.2017 LU 27.03.2018

(11) **2 980 092** (51) ***C07F 9/50***

(84) AT 04.10.2017 (84) BG 04.01.2018
CZ 04.10.2017 DK 04.10.2017
EE 04.10.2017 ES 04.10.2017
GR 05.01.2018 HR 04.10.2017
IS 04.02.2018 IT 04.10.2017
LT 04.10.2017 LV 04.10.2017
NO 04.01.2018 PL 04.10.2017
RO 04.10.2017 RS 04.10.2017
SE 04.10.2017 SK 04.10.2017
SM 04.10.2017 SI 04.10.2017
MC 04.10.2017 LU 26.03.2018

(11) **2 980 111** (51) ***C08F 297/02***

(84) AL 31.01.2018 (84) AT 31.01.2018
BG 30.04.2018 ES 31.01.2018
FI 31.01.2018 GR 01.05.2018
HR 31.01.2018 IS 31.05.2018
LT 31.01.2018 EE 31.01.2018
LV 31.01.2018 RO 31.01.2018
NL 31.01.2018 NO 30.04.2018
PL 31.01.2018 RS 31.01.2018
SE 31.01.2018 SK 31.01.2018
CZ 31.01.2018 DK 31.01.2018
SM 31.01.2018 MC 31.01.2018
LU 27.03.2018

(11) **2 980 113** (51) ***C08G 18/81***

(84) AT 20.09.2017 (84) BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017 DK 20.09.2017
EE 20.09.2017 ES 20.09.2017
FI 20.09.2017 GR 21.12.2017
HR 20.09.2017 IS 20.01.2018
IT 20.09.2017 LT 20.09.2017
LV 20.09.2017 NL 20.09.2017
NO 20.12.2017 PL 20.09.2017
RO 20.09.2017 RS 20.09.2017
SE 20.09.2017 SK 20.09.2017
SM 20.09.2017 SI 20.09.2017
MC 20.09.2017 LU 28.03.2018

(11) **2 980 116** (51) ***C08G 65/331***

(84) AT 26.07.2017 (84) BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017 DK 26.07.2017
EE 26.07.2017 ES 26.07.2017
FI 26.07.2017 GR 27.10.2017
HR 26.07.2017 IS 26.11.2017
IT 26.07.2017 LT 26.07.2017
LV 26.07.2017 NL 26.07.2017
NO 26.10.2017 PL 26.07.2017
RO 26.07.2017 RS 26.07.2017
SE 26.07.2017 SI 26.07.2017
SK 26.07.2017 SM 26.07.2017
MC 26.07.2017 LU 25.03.2018

(11) **2 980 117** (51) ***C08G 69/00***

(84) AT 09.08.2017 (84) BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017 DK 09.08.2017
EE 09.08.2017 ES 09.08.2017
FI 09.08.2017 GR 10.11.2017
HR 09.08.2017 IS 09.12.2017
IT 09.08.2017 LT 09.08.2017
LV 09.08.2017 NL 09.08.2017
NO 09.11.2017 PL 09.08.2017
RO 09.08.2017 RS 09.08.2017
SE 09.08.2017 SI 09.08.2017
SK 09.08.2017 SM 09.08.2017
MC 09.08.2017 LU 25.03.2018

(11) **2 980 120** (51) ***C08G 69/44***

(84) AT 30.08.2017 (84) BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017 DK 30.08.2017
EE 30.08.2017 ES 30.08.2017
FI 30.08.2017 GR 01.12.2017
HR 30.08.2017 IS 30.12.2017
LT 30.08.2017 LV 30.08.2017
NL 30.08.2017 NO 30.11.2017
PL 30.08.2017 RO 30.08.2017
RS 30.08.2017 SE 30.08.2017
SI 30.08.2017 SK 30.08.2017

SM 30.08.2017
LU 14.03.2018

(11) **2 980 129**
(84) AL 07.03.2018
CY 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
EE 07.03.2018
RO 07.03.2018
NL 07.03.2018
RS 07.03.2018
AT 07.03.2018
CZ 07.03.2018
PT 09.07.2018
MC 30.08.2017

(51) ***C08J 3/22***
(84) BG 07.06.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
LT 07.03.2018
LV 07.03.2018
PL 07.03.2018
NO 07.06.2018
SE 07.03.2018
SK 07.03.2018
SM 07.03.2018
LU 07.03.2018

(11) **2 980 131**
(84) AT 06.12.2017
CZ 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
IT 06.12.2017
LV 06.12.2017
NO 06.03.2018
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SM 06.12.2017
SI 06.12.2017
LU 18.03.2018

(51) ***C08J 5/18***
(84) BG 06.03.2018
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LT 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RS 06.12.2017
SK 06.12.2017
DK 06.12.2017
MC 06.12.2017

(11) **2 980 134**
(84) AL 31.01.2018
BG 30.04.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
EE 31.01.2018
RO 31.01.2018
NO 30.04.2018
RS 31.01.2018
SK 31.01.2018
DK 31.01.2018
MC 31.01.2018

(51) ***C08J 5/24***
(84) AT 31.01.2018
IT 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
LT 31.01.2018
LV 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
SE 31.01.2018
CZ 31.01.2018
SM 31.01.2018
LU 24.03.2018

(11) **2 980 135**
(84) AL 31.01.2018
BG 30.04.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
EE 31.01.2018
RO 31.01.2018
NO 30.04.2018
RS 31.01.2018
SK 31.01.2018
DK 31.01.2018
MC 31.01.2018

(51) ***C08J 5/24***
(84) AT 31.01.2018
IT 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
LT 31.01.2018
LV 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
SE 31.01.2018
CZ 31.01.2018
SM 31.01.2018
LU 24.03.2018

(11) **2 980 136**
(84) AL 31.01.2018
BG 30.04.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
EE 31.01.2018
RO 31.01.2018
NO 30.04.2018
RS 31.01.2018
SK 31.01.2018
DK 31.01.2018
MC 31.01.2018

(51) ***C08J 5/24***
(84) AT 31.01.2018
IT 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
LT 31.01.2018
LV 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
SE 31.01.2018
CZ 31.01.2018
SM 31.01.2018
LU 24.03.2018

(11) **2 980 145**
(84) AL 28.02.2018
BG 28.05.2018
IT 28.02.2018

(51) ***C08J 9/18***
(84) AT 28.02.2018
CY 28.02.2018
ES 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
EE 28.02.2018
RO 28.02.2018
NL 28.02.2018
RS 28.02.2018
SK 28.02.2018
DK 28.02.2018
MC 28.02.2018

(11) **2 980 148**
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
LU 28.03.2018

(11) **2 980 176**
(84) AL 21.02.2018
BG 21.05.2018
IT 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
EE 21.02.2018
RO 21.02.2018
NL 21.02.2018
RS 21.02.2018
SK 21.02.2018
DK 21.02.2018
MC 21.02.2018

(11) **2 980 183**
(84) AL 31.01.2018
BG 30.04.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
EE 31.01.2018
RO 31.01.2018
NO 30.04.2018
RS 31.01.2018
SK 31.01.2018
DK 31.01.2018
MC 31.01.2018

(11) **2 980 238**
(84) AL 14.02.2018
CY 14.02.2018
ES 14.02.2018
GR 15.05.2018
LT 14.02.2018
LV 14.02.2018
PL 14.02.2018
NO 14.05.2018
SE 14.02.2018
CZ 14.02.2018
SM 14.02.2018
LU 25.03.2018

(11) **2 980 244**
(84) AL 28.03.2018
IT 28.03.2018
GR 29.06.2018
LT 28.03.2018
EE 28.03.2018
NL 28.03.2018
RS 28.03.2018
SK 28.03.2018
PT 30.07.2018
GR 29.05.2018
LT 28.02.2018
LV 28.02.2018
PL 28.02.2018
NO 28.05.2018
SE 28.02.2018
CZ 28.02.2018
SM 28.02.2018
LU 28.03.2018

(51) ***C08L 11/00***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
MC 02.08.2017

(51) ***C09J 123/14***
(84) AT 21.02.2018
CY 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
LT 21.02.2018
LV 21.02.2018
PL 21.02.2018
NO 21.05.2018
SE 21.02.2018
CZ 21.02.2018
SM 21.02.2018
LU 25.03.2018

(51) ***C09K 11/64***
(84) AT 31.01.2018
IT 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
LT 31.01.2018
LV 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
SE 31.01.2018
CZ 31.01.2018
SM 31.01.2018
LU 28.03.2018

(51) ***C22C 38/00***
(84) BG 14.05.2018
IT 14.02.2018
FI 14.02.2018
HR 14.02.2018
EE 14.02.2018
RO 14.02.2018
NL 14.02.2018
RS 14.02.2018
SK 14.02.2018
DK 14.02.2018
MC 14.02.2018

(51) ***C22C 38/00***
(84) BG 28.06.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
LV 28.03.2018
RO 28.03.2018
NO 28.06.2018
SE 28.03.2018
SM 28.03.2018
LU 28.03.2018

(11) **2 980 251**
(84) AT 13.12.2017
CY 13.12.2017
ES 13.12.2017
GR 14.03.2018
IS 13.04.2018
LV 13.12.2017
NO 13.03.2018
RO 13.12.2017
SE 13.12.2017
SM 13.12.2017
MC 13.12.2017

(51) ***C22C 38/00***
(84) BG 13.03.2018
EE 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
IT 13.12.2017
NL 13.12.2017
PL 13.12.2017
RS 13.12.2017
SK 13.12.2017
DK 13.12.2017
LU 27.03.2018

(11) **2 980 260**
(84) AL 14.03.2018
CY 14.03.2018
ES 14.03.2018
GR 15.06.2018
LT 14.03.2018
LV 14.03.2018
PL 14.03.2018
NO 14.06.2018
SE 14.03.2018
SK 14.03.2018
SM 14.03.2018
LU 19.03.2018

(51) ***C23C 2/12***
(84) BG 14.06.2018
IT 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
EE 14.03.2018
RO 14.03.2018
NL 14.03.2018
RS 14.03.2018
AT 14.03.2018
CZ 14.03.2018
PT 16.07.2018

(11) **2 980 293**
(84) AT 13.12.2017
CY 13.12.2017
EE 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
IT 13.12.2017
NL 13.12.2017
PL 13.12.2017
RS 13.12.2017
SK 13.12.2017
DK 13.12.2017
LU 26.03.2018

(51) ***D04H 1/542***
(84) BG 13.03.2018
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
GR 14.03.2018
IS 13.04.2018
LV 13.12.2017
NO 13.03.2018
RO 13.12.2017
SE 13.12.2017
SM 13.12.2017
MC 13.12.2017

(11) **2 980 327**
(84) AL 03.01.2018
CY 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
MT 03.01.2018
NO 03.04.2018
RS 03.01.2018
EE 03.01.2018
CZ 03.01.2018
SM 03.01.2018
LU 05.03.2018

(51) ***E03D 9/08***
(84) BG 03.04.2018
FI 03.01.2018
HR 03.01.2018
LT 03.01.2018
RO 03.01.2018
NL 03.01.2018
PL 03.01.2018
SE 03.01.2018
SK 03.01.2018
DK 03.01.2018
MC 03.01.2018

(11) **2 980 381**
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SM 13.09.2017
MC 13.09.2017

(51) ***F01N 3/28***
(84) BG 13.12.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
SI 13.09.2017
LU 26.03.2018

(11) **2 980 382**
(84) AL 21.03.2018
CY 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
LT 21.03.2018
LV 21.03.2018

(51) ***F01N 13/08***
(84) BG 21.06.2018
IT 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
EE 21.03.2018
RO 21.03.2018

PL 21.03.2018
NO 21.06.2018
SE 21.03.2018
SK 21.03.2018
SM 21.03.2018
LU 26.03.2018
NL 21.03.2018
RS 21.03.2018
AT 21.03.2018
CZ 21.03.2018
PT 23.07.2018

(11) **2 980 431** (51) ***F16C 33/12***
(84) AT 29.11.2017, CY 29.11.2017, DK 29.11.2017, ES 29.11.2017, GR 01.03.2018, IT 29.11.2017, LV 29.11.2017, NO 28.02.2018, RO 29.11.2017, SE 29.11.2017, SM 29.11.2017, MC 29.11.2017
(84) BG 28.02.2018, CZ 29.11.2017, EE 29.11.2017, FI 29.11.2017, HR 29.11.2017, LT 29.11.2017, NL 29.11.2017, PL 29.11.2017, RS 29.11.2017, SK 29.11.2017, SI 29.11.2017, LU 25.03.2018

(11) **2 980 444** (51) ***F16F 15/08***
(84) AT 22.11.2017, CY 22.11.2017, DK 22.11.2017, ES 22.11.2017, GR 23.02.2018, IT 22.11.2017, LV 22.11.2017, NO 22.02.2018, RO 22.11.2017, SE 22.11.2017, SM 22.11.2017, MC 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018, CZ 22.11.2017, EE 22.11.2017, FI 22.11.2017, HR 22.11.2017, LT 22.11.2017, NL 22.11.2017, PL 22.11.2017, RS 22.11.2017, SK 22.11.2017, SI 22.11.2017, LU 03.03.2018

(11) **2 980 508** (51) ***F25B 7/00***
(84) AL 17.01.2018, BG 17.04.2018, IT 17.01.2018, FI 17.01.2018, HR 17.01.2018, EE 17.01.2018, LV 17.01.2018, NO 17.04.2018, RS 17.01.2018, SK 17.01.2018, DK 17.01.2018, MC 17.01.2018
(84) AT 17.01.2018, CY 17.01.2018, ES 17.01.2018, GR 18.04.2018, IS 17.05.2018, LT 17.01.2018, RO 17.01.2018, PL 17.01.2018, SE 17.01.2018, CZ 17.01.2018, SM 17.01.2018, LU 28.03.2018

(11) **2 980 516** (51) ***F28D 1/053***
(84) AL 31.01.2018, BG 30.04.2018, ES 31.01.2018, GR 01.05.2018, IS 31.05.2018, EE 31.01.2018, RO 31.01.2018, NO 30.04.2018, RS 31.01.2018, SK 31.01.2018, DK 31.01.2018, MC 31.01.2018
(84) AT 31.01.2018, IT 31.01.2018, FI 31.01.2018, HR 31.01.2018, LT 31.01.2018, LV 31.01.2018, NL 31.01.2018, PL 31.01.2018, SE 31.01.2018, CZ 31.01.2018, SM 31.01.2018, LU 27.03.2018

(11) **2 980 568** (51) ***B01D 19/00***
(84) AL 28.02.2018, BG 28.05.2018, IT 28.02.2018, FI 28.02.2018, HR 28.02.2018, EE 28.02.2018, RO 28.02.2018, NL 28.02.2018, RS 28.02.2018, SK 28.02.2018, DK 28.02.2018, MC 28.02.2018
(84) AT 28.02.2018, CY 28.02.2018, ES 28.02.2018, GR 29.05.2018, LT 28.02.2018, LV 28.02.2018, PL 28.02.2018, NO 28.05.2018, SE 28.02.2018, CZ 28.02.2018, SM 28.02.2018, LU 10.03.2018

(11) **2 980 574** (51) ***G01N 27/407***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 980 575** (51) ***G01N 27/407***
(84) AL 21.03.2018, CY 21.03.2018, ES 21.03.2018, GR 22.06.2018, LT 21.03.2018, LV 21.03.2018, PL 21.03.2018, NO 21.06.2018, SE 21.03.2018, SK 21.03.2018, SM 21.03.2018, LU 26.03.2018
(84) BG 21.06.2018, IT 21.03.2018, FI 21.03.2018, HR 21.03.2018, EE 21.03.2018, RO 21.03.2018, NL 21.03.2018, RS 21.03.2018, AT 21.03.2018, CZ 21.03.2018, PT 23.07.2018

(11) **2 980 580** (51) ***G01N 30/18***
(84) AT 22.11.2017, CY 22.11.2017, DK 22.11.2017, ES 22.11.2017, GR 23.02.2018, LT 22.11.2017, NL 22.11.2017, RO 22.11.2017, SK 22.11.2017, SI 22.11.2017, LU 27.03.2018
(84) BG 22.02.2018, CZ 22.11.2017, EE 22.11.2017, FI 22.11.2017, HR 22.11.2017, LV 22.11.2017, PL 22.11.2017, RS 22.11.2017, SM 22.11.2017, MC 22.11.2017

(11) **2 980 586** (51) ***G01N 33/74***
(84) AT 16.08.2017, CZ 16.08.2017, EE 16.08.2017, FI 16.08.2017, HR 16.08.2017, IT 16.08.2017, LV 16.08.2017, NO 16.11.2017, RO 16.08.2017, SE 16.08.2017, SK 16.08.2017, MC 16.08.2017
(84) BG 16.11.2017, DK 16.08.2017, ES 16.08.2017, GR 17.11.2017, IS 16.12.2017, LT 16.08.2017, NL 16.08.2017, PL 16.08.2017, RS 16.08.2017, SI 16.08.2017, SM 16.08.2017, LU 31.03.2018

(11) **2 980 613** (51) ***G02B 5/30***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 980 614** (51) ***G02B 5/30***
(84) AT 27.09.2017, CZ 27.09.2017, EE 27.09.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017, IT 27.09.2017, LV 27.09.2017, NO 27.12.2017, RO 27.09.2017, SE 27.09.2017, SM 27.09.2017, MC 27.09.2017
(84) BG 27.12.2017, DK 27.09.2017, ES 27.09.2017, GR 28.12.2017, IS 27.01.2018, LT 27.09.2017, NL 27.09.2017, PL 27.09.2017, RS 27.09.2017, SK 27.09.2017, SI 27.09.2017, LU 12.03.2018

(11) **2 980 618** (51) ***G02B 6/12***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 980 648** (51) ***G03G 9/09***
(84) AT 18.10.2017, CZ 18.10.2017, EE 18.10.2017, FI 18.10.2017, HR 18.10.2017, IT 18.10.2017, LV 18.10.2017, NO 18.01.2018, RO 18.10.2017, SE 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018, DK 18.10.2017, ES 18.10.2017, GR 19.01.2018, IS 18.02.2018, LT 18.10.2017, NL 18.10.2017, PL 18.10.2017, RS 18.10.2017, SK 18.10.2017, SM 18.10.2017, MC 18.10.2017, SI 18.10.2017, LU 26.03.2018

(11) **2 980 663** (51) ***G05B 19/05***
(84) AT 23.08.2017, CZ 23.08.2017, EE 23.08.2017, FI 23.08.2017, HR 23.08.2017, IT 23.08.2017, LV 23.08.2017, NO 23.11.2017, RO 23.08.2017, SE 23.08.2017, SK 23.08.2017, MC 23.08.2017
(84) BG 23.11.2017, DK 23.08.2017, ES 23.08.2017, GR 24.11.2017, IS 23.12.2017, LT 23.08.2017, NL 23.08.2017, PL 23.08.2017, RS 23.08.2017, SI 23.08.2017, SM 23.08.2017, LU 29.03.2018

(11) **2 980 680** (51) ***G06F 3/041***
(84) AL 21.02.2018, BG 21.05.2018, IT 21.02.2018, FI 21.02.2018, HR 21.02.2018, EE 21.02.2018, RO 21.02.2018, NL 21.02.2018, RS 21.02.2018, SK 21.02.2018, DK 21.02.2018, MC 21.02.2018
(84) AT 21.02.2018, CY 21.02.2018, ES 21.02.2018, GR 22.05.2018, LT 21.02.2018, LV 21.02.2018, PL 21.02.2018, NO 21.05.2018, SE 21.02.2018, CZ 21.02.2018, SM 21.02.2018, LU 28.03.2018

(11) **2 980 683** (51) ***G06F 1/16***
(84) AT 23.08.2017, CZ 23.08.2017, EE 23.08.2017, FI 23.08.2017, HR 23.08.2017, IT 23.08.2017, LV 23.08.2017, NO 23.11.2017, RO 23.08.2017, SE 23.08.2017, SK 23.08.2017, MC 23.08.2017
(84) BG 23.11.2017, DK 23.08.2017, ES 23.08.2017, GR 24.11.2017, IS 23.12.2017, LT 23.08.2017, NL 23.08.2017, PL 23.08.2017, RS 23.08.2017, SI 23.08.2017, SM 23.08.2017, LU 23.03.2018

(11) **2 980 699** (51) ***G06F 9/455***
(84) AT 16.08.2017, CZ 16.08.2017, EE 16.08.2017, FI 16.08.2017, IS 16.12.2017, LT 16.08.2017, NL 16.08.2017, PL 16.08.2017, RS 16.08.2017, SI 16.08.2017, SM 16.08.2017, LU 29.03.2018
(84) BG 16.11.2017, DK 16.08.2017, ES 16.08.2017, GR 17.11.2017, IT 16.08.2017, LV 16.08.2017, NO 16.11.2017, RO 16.08.2017, SE 16.08.2017, SK 16.08.2017, MC 16.08.2017

(11) **2 980 805** (51) ***H01B 12/16***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 980 870** (51) ***H01L 33/56***
(84) AL 17.01.2018, BG 17.04.2018, IT 17.01.2018, FI 17.01.2018, HR 17.01.2018, EE 17.01.2018, LV 17.01.2018, NL 17.01.2018, PL 17.01.2018, SE 17.01.2018, CZ 17.01.2018, SM 17.01.2018, LU 27.03.2018
(84) AT 17.01.2018, CY 17.01.2018, ES 17.01.2018, GR 18.04.2018, IS 17.05.2018, LT 17.01.2018, RO 17.01.2018, NO 17.04.2018, RS 17.01.2018, SK 17.01.2018, DK 17.01.2018, MC 17.01.2018

(11) **2 980 871**
(84) AL 14.02.2018
BG 14.05.2018
IT 14.02.2018
FI 14.02.2018
HR 14.02.2018
EE 14.02.2018
RO 14.02.2018
NL 14.02.2018
RS 14.02.2018
SK 14.02.2018
DK 14.02.2018
MC 14.02.2018
(51) ***H01L 25/075***
(84) AT 14.02.2018
CY 14.02.2018
ES 14.02.2018
GR 15.05.2018
LT 14.02.2018
LV 14.02.2018
PL 14.02.2018
NO 14.05.2018
SE 14.02.2018
CZ 14.02.2018
SM 14.02.2018
LU 27.03.2018

(11) **2 980 875**
(84) AT 01.11.2017
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
PL 01.11.2017
RS 01.11.2017
SK 01.11.2017
SI 01.11.2017
LU 19.03.2018
(51) ***H01L 51/30***
(84) BG 01.02.2018
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
IT 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
RO 01.11.2017
SE 01.11.2017
SM 01.11.2017
MC 01.11.2017

(11) **2 980 877**
(84) AT 29.11.2017
CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
RO 29.11.2017
SE 29.11.2017
SM 29.11.2017
MC 29.11.2017
(51) ***H01L 51/50***
(84) BG 28.02.2018
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
PL 29.11.2017
RS 29.11.2017
SK 29.11.2017
SI 29.11.2017
LU 28.03.2018

(11) **2 980 884**
(84) AT 01.11.2017
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
PL 01.11.2017
RS 01.11.2017
SK 01.11.2017
SI 01.11.2017
LU 26.03.2018
(51) ***H01M 4/13***
(84) BG 01.02.2018
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
IT 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
RO 01.11.2017
SE 01.11.2017
SM 01.11.2017
MC 01.11.2017

(11) **2 980 891**
(84) AL 14.02.2018
BG 14.05.2018
ES 14.02.2018
GR 15.05.2018
LT 14.02.2018
LV 14.02.2018
PL 14.02.2018
NO 14.05.2018
SE 14.02.2018
CZ 14.02.2018
SM 14.02.2018
LU 16.03.2018
(51) ***H01M 4/36***
(84) AT 14.02.2018
CY 14.02.2018
FI 14.02.2018
HR 14.02.2018
EE 14.02.2018
RO 14.02.2018
NL 14.02.2018
RS 14.02.2018
SK 14.02.2018
DK 14.02.2018
MC 14.02.2018

(11) **2 980 893**
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SM 13.09.2017
MC 13.09.2017
(51) ***C01G 45/00***
(84) BG 13.12.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
SI 13.09.2017
LU 26.03.2018

(11) **2 980 894**
(84) AT 08.11.2017
CY 08.11.2017
DK 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
RO 08.11.2017
SE 08.11.2017
SM 08.11.2017
MC 08.11.2017
(51) ***H01M 4/505***
(84) BG 08.02.2018
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
PL 08.11.2017
RS 08.11.2017
SK 08.11.2017
SI 08.11.2017
LU 11.03.2018

(11) **2 980 907**
(84) AT 22.11.2017
CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
IT 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
RO 22.11.2017
SE 22.11.2017
SM 22.11.2017
MC 22.11.2017
(51) ***H01M 10/052***
(84) BG 22.02.2018
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
PL 22.11.2017
RS 22.11.2017
SK 22.11.2017
SI 22.11.2017
LU 26.03.2018

(11) **2 980 910**
(84) AL 28.02.2018
BG 28.05.2018
IT 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
EE 28.02.2018
RO 28.02.2018
NL 28.02.2018
RS 28.02.2018
SK 28.02.2018
DK 28.02.2018
MC 28.02.2018
(51) ***H01M 10/058***
(84) AT 28.02.2018
CY 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
LT 28.02.2018
LV 28.02.2018
PL 28.02.2018
NO 28.05.2018
SE 28.02.2018
CZ 28.02.2018
SM 28.02.2018
LU 26.03.2018

(11) **2 980 919**
(84) AT 29.11.2017
CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
IT 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
RO 29.11.2017
SE 29.11.2017
SM 29.11.2017
MC 29.11.2017
(51) ***H01Q 1/32***
(84) BG 28.02.2018
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
PL 29.11.2017
RS 29.11.2017
SK 29.11.2017
SI 29.11.2017
LU 27.03.2018

(11) **2 980 920**
(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
LT 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
LU 20.03.2018
(51) ***H01Q 1/32***
(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LV 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
MC 28.06.2017

(11) **2 980 926**
(84) AT 01.11.2017
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
PL 01.11.2017
RS 01.11.2017
SK 01.11.2017
SI 01.11.2017
LU 25.03.2018
(51) ***H01R 13/639***
(84) BG 01.02.2018
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
IT 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
RO 01.11.2017
SE 01.11.2017
SM 01.11.2017
MC 01.11.2017

(11) **2 981 025**
(84) NL 11.07.2018
(51) ***H04L 12/24***

(11) **2 981 043**
(84) NL 04.07.2018
(51) ***H04L 29/08***

(11) **2 981 073**
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SM 13.09.2017
MC 13.09.2017
(51) ***H04N 7/18***
(84) BG 13.12.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
SI 13.09.2017
LU 27.03.2018

(11) **2 981 074**
(84) AT 01.11.2017
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
PL 01.11.2017
RS 01.11.2017
SK 01.11.2017
SI 01.11.2017
LU 12.03.2018
(51) ***H04N 7/18***
(84) BG 01.02.2018
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
IT 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
RO 01.11.2017
SE 01.11.2017
SM 01.11.2017
MC 01.11.2017

(11) **2 981 124**
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
MC 19.07.2017
(51) ***H04W 24/10***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
LU 31.03.2018

(11) **2 981 172**
(84) AT 11.10.2017
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IT 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
(51) ***A22C 17/00***
(84) BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017

SE 11.10.2017
SM 11.10.2017
MC 11.10.2017
SK 11.10.2017
SI 11.10.2017
LU 18.03.2018

(11) **2 981 213**
(51) ***A61B 6/00***
(84) AT 13.12.2017
CY 13.12.2017
EE 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
IT 13.12.2017
MT 13.12.2017
NO 13.03.2018
RO 13.12.2017
SE 13.12.2017
SM 13.12.2017
MC 13.12.2017
BG 13.03.2018
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
GR 14.03.2018
IS 13.04.2018
LV 13.12.2017
NL 13.12.2017
PL 13.12.2017
RS 13.12.2017
SK 13.12.2017
DK 13.12.2017
LU 31.03.2018

(11) **2 981 242**
(51) ***A61K 8/04***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
MC 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
LU 28.03.2018

(11) **2 981 266**
(51) ***C07D 471/16***
(84) AL 03.01.2018
BG 03.04.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LT 03.01.2018
RO 03.01.2018
NO 03.04.2018
RS 03.01.2018
EE 03.01.2018
CZ 03.01.2018
SM 03.01.2018
LU 02.03.2018
AT 03.01.2018
CY 03.01.2018
FI 03.01.2018
HR 03.01.2018
IT 03.01.2018
LV 03.01.2018
NL 03.01.2018
PL 03.01.2018
SE 03.01.2018
SK 03.01.2018
DK 03.01.2018
MC 03.01.2018

(11) **2 981 388**
(51) ***B23K 26/18***
(84) AL 10.01.2018
BG 10.04.2018
IT 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
EE 10.01.2018
LV 10.01.2018
NL 10.01.2018
PL 10.01.2018
SE 10.01.2018
CZ 10.01.2018
SM 10.01.2018
LU 21.03.2018
AT 10.01.2018
CY 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LT 10.01.2018
RO 10.01.2018
NO 10.04.2018
RS 10.01.2018
SK 10.01.2018
DK 10.01.2018
MC 10.01.2018

(11) **2 981 421**
(51) ***B60B 33/00***
(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
LU 24.03.2018
BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
MT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
MC 28.06.2017

(11) **2 981 441**
(51) ***B60R 21/206***
(84) AT 18.10.2017
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
RS 18.10.2017
SK 18.10.2017
SI 18.10.2017
LU 28.03.2018
BG 18.01.2018
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SM 18.10.2017
MC 18.10.2017

(11) **2 981 468**
(51) ***B64D 11/06***
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017
LU 27.03.2018
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
MT 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
MC 16.08.2017

(11) **2 981 472**
(51) ***B65B 43/18***
(84) BG 28.02.2018
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
NL 29.11.2017
PL 29.11.2017
RS 29.11.2017
SK 29.11.2017
SI 29.11.2017
LU 06.03.2018
CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
MT 29.11.2017
NO 28.02.2018
RO 29.11.2017
SE 29.11.2017
SM 29.11.2017
MC 29.11.2017

(11) **2 981 475**
(51) ***B65D 17/00***
(84) AL 28.02.2018
CY 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
LT 28.02.2018
LV 28.02.2018
MT 28.02.2018
NL 28.02.2018
RS 28.02.2018
SK 28.02.2018
DK 28.02.2018
MC 28.02.2018
BG 28.05.2018
IT 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
EE 28.02.2018
RO 28.02.2018
PL 28.02.2018
NO 28.05.2018
SE 28.02.2018
CZ 28.02.2018
SM 28.02.2018
LU 21.03.2018

(11) **2 981 489**
(51) ***B65G 29/00***
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
MC 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
MT 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017
LU 26.03.2018

(11) **2 981 490**
(51) ***B65G 33/20***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 981 491**
(51) ***B65G 47/84***
(84) AL 07.03.2018
CY 07.03.2018
FI 07.03.2018
BG 07.06.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
HR 07.03.2018
EE 07.03.2018
RO 07.03.2018
PL 07.03.2018
NO 07.06.2018
SE 07.03.2018
CZ 07.03.2018
PT 09.07.2018
LT 07.03.2018
LV 07.03.2018
MT 07.03.2018
NL 07.03.2018
RS 07.03.2018
SK 07.03.2018
SM 07.03.2018
LU 14.03.2018

(11) **2 981 492**
(51) ***B65G 47/91***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
MC 16.08.2017
BG 16.11.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017
LU 24.03.2018

(11) **2 981 498**
(51) ***B67C 3/00***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
MC 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
MT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
LU 11.03.2018

(11) **2 981 501**
(51) ***B82Y 5/00***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 981 538**
(51) ***C07D 487/04***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
MC 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
LU 31.03.2018

(11) **2 981 561**
(51) ***C08F 214/22***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
HR 16.08.2017
LT 16.08.2017
MT 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
MC 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017
LU 27.03.2018

(11) **2 981 565**
(51) ***C08G 59/50***
(84) AT 04.10.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SK 04.10.2017
BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SM 04.10.2017

SI 04.10.2017
LU 31.03.2018
MC 04.10.2017

(11) **2 981 594** (51) ***C10G 3/00***
(84) BG 15.02.2018
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
RO 15.11.2017
SK 15.11.2017
SI 15.11.2017
LU 20.03.2018
(84) CY 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
RS 15.11.2017
SM 15.11.2017
MC 15.11.2017

(11) **2 981 595** (51) ***C10G 3/00***
(84) BG 03.08.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
LU 24.03.2018
(84) GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
RS 03.05.2017
SK 03.05.2017
MC 03.05.2017

(11) **2 981 598** (51) ***C10L 9/08***
(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
LU 27.03.2018
(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
MT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
MC 28.06.2017

(11) **2 981 600** (51) ***C11D 3/00***
(84) AL 21.03.2018
CY 21.03.2018
GR 22.06.2018
LT 21.03.2018
LV 21.03.2018
MT 21.03.2018
NO 21.06.2018
SE 21.03.2018
CZ 21.03.2018
PT 23.07.2018
(84) BG 21.06.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
EE 21.03.2018
RO 21.03.2018
NL 21.03.2018
RS 21.03.2018
SK 21.03.2018
SM 21.03.2018
LU 28.03.2018

(11) **2 981 674** (51) ***E21F 16/02***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 981 700** (51) ***B01D 46/00***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 981 702** (51) ***F02M 59/44***
(84) BG 18.01.2018
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
RS 18.10.2017
SK 18.10.2017
SI 18.10.2017
LU 26.03.2018
(84) CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
MT 18.10.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SM 18.10.2017
MC 18.10.2017

(11) **2 981 711** (51) ***F03D 7/04***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 981 776** (51) ***F25D 31/00***
(84) AT 08.11.2017
CY 08.11.2017
DK 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
(84) BG 08.02.2018
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017

IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
PL 08.11.2017
RS 08.11.2017
SK 08.11.2017
SI 08.11.2017
LU 28.03.2018
IT 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
RO 08.11.2017
SE 08.11.2017
SM 08.11.2017
MC 08.11.2017

(11) **2 981 795** (51) ***G01K 11/20***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 981 867** (51) ***G05B 13/04***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
LU 27.03.2018
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
MC 19.07.2017

(11) **2 981 874** (51) ***G06F 3/01***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 981 890** (51) ***G06F 9/445***
(84) AL 03.01.2018
BG 03.04.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LT 03.01.2018
RO 03.01.2018
NO 03.04.2018
RS 03.01.2018
EE 03.01.2018
CZ 03.01.2018
SM 03.01.2018
LU 12.03.2018
(84) AT 03.01.2018
CY 03.01.2018
FI 03.01.2018
HR 03.01.2018
IT 03.01.2018
LV 03.01.2018
NL 03.01.2018
PL 03.01.2018
SE 03.01.2018
SK 03.01.2018
DK 03.01.2018
MC 03.01.2018

(11) **2 981 898** (51) ***G06F 13/14***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 981 929** (51) ***G06K 9/00***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 981 979** (51) ***H01F 29/04***
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017
LU 21.03.2018
(84) CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
MT 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
MC 16.08.2017

(11) **2 981 999** (51) ***H01M 4/58***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 982 004** (51) ***H01M 10/42***
(84) AT 22.11.2017
CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
IT 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
RO 22.11.2017
SE 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
PL 22.11.2017
RS 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
MC 22.11.2017
SI 22.11.2017
LU 26.03.2018

(11) **2 982 035** (51) ***H02P 1/04***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 982 087** (51) ***H04L 5/00***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 982 140** (51) ***H04S 3/00***
(84) AT 06.12.2017
CZ 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
IT 06.12.2017
LV 06.12.2017
NO 06.03.2018
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SM 06.12.2017
SI 06.12.2017
LU 19.03.2018
(84) BG 06.03.2018
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LT 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RS 06.12.2017
SK 06.12.2017
DK 06.12.2017
MC 06.12.2017

(11) **2 982 165** (51) ***H04W 24/10***
(84) AT 15.11.2017
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
IT 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
RO 15.11.2017
SE 15.11.2017
SM 15.11.2017
MC 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
PL 15.11.2017
RS 15.11.2017
SK 15.11.2017
SI 15.11.2017
LU 25.03.2018

(11) **2 982 232** (51) ***A01D 41/127***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 982 292** (51) ***H04N 13/00***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 982 326** (51) ***A61B 18/14***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 982 399** (51) ***A61M 5/145***
(84) AT 06.12.2017
CZ 06.12.2017
FI 06.12.2017
LT 06.12.2017
NL 06.12.2017
RO 06.12.2017
SK 06.12.2017
SI 06.12.2017
LU 28.03.2018
(84) BG 06.03.2018
EE 06.12.2017
GR 07.03.2018
LV 06.12.2017
PL 06.12.2017
SE 06.12.2017
DK 06.12.2017
MC 06.12.2017

(11) **2 982 412** (51) ***A61N 2/00***
(84) AT 01.11.2017
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
PL 01.11.2017
RS 01.11.2017
SK 01.11.2017
SI 01.11.2017
LU 28.03.2018
(84) BG 01.02.2018
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
RO 01.11.2017
SE 01.11.2017
SM 01.11.2017
MC 01.11.2017

(11) **2 982 417** (51) ***A62B 35/04***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 982 451** (51) ***B21B 1/22***
(84) AL 28.02.2018
CY 28.02.2018
(84) BG 28.05.2018
IT 28.02.2018

ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
LT 28.02.2018
LV 28.02.2018
PL 28.02.2018
NO 28.05.2018
SK 28.02.2018
DK 28.02.2018
MC 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
EE 28.02.2018
RO 28.02.2018
NL 28.02.2018
RS 28.02.2018
CZ 28.02.2018
SM 28.02.2018
LU 18.03.2018

(11) **2 982 505** (51) ***B32B 9/00***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
LU 11.03.2018
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
MC 02.08.2017

(11) **2 982 529** (51) ***B60G 11/28***
(84) BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
RS 04.10.2017
SM 04.10.2017
MC 04.10.2017
(84) CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
MT 04.10.2017
RO 04.10.2017
SK 04.10.2017
SI 04.10.2017
LU 30.03.2018

(11) **2 982 544** (51) ***B60R 16/02***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SM 27.09.2017
MC 27.09.2017
(84) BG 27.12.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
SI 27.09.2017
LU 20.03.2018

(11) **2 982 547** (51) ***B60R 21/0136***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 982 579** (51) ***B62D 27/02***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 982 619** (51) ***B65G 35/08***
(84) AL 14.03.2018
CY 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
EE 14.03.2018
RO 14.03.2018
NL 14.03.2018
RS 14.03.2018
AT 14.03.2018
CZ 14.03.2018
PT 16.07.2018
(84) BG 14.06.2018
ES 14.03.2018
GR 15.06.2018
LT 14.03.2018
LV 14.03.2018
PL 14.03.2018
NO 14.06.2018
SE 14.03.2018
SK 14.03.2018
SM 14.03.2018
LU 18.03.2018

(11) **2 982 702** (51) ***C08G 65/336***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
LU 28.03.2018

(11) **2 982 770** (51) ***C21D 9/46***
(84) BG 08.02.2018
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
IT 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
RO 08.11.2017
SK 08.11.2017
SI 08.11.2017
LU 28.03.2018
(84) CY 08.11.2017
DK 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
PL 08.11.2017
RS 08.11.2017
SM 08.11.2017
MC 08.11.2017

(11) **2 982 773** (51) ***C22C 38/00***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
MC 02.08.2017
(84) CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
LU 28.03.2018

(11) **2 982 786** (51) ***D04B 1/00***
(84) AT 13.12.2017
CY 13.12.2017
EE 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
NO 13.03.2018
RO 13.12.2017
SE 13.12.2017
SM 13.12.2017
MC 13.12.2017
(84) BG 13.03.2018
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
GR 14.03.2018
IS 13.04.2018
NL 13.12.2017
PL 13.12.2017
RS 13.12.2017
SK 13.12.2017
DK 13.12.2017
LU 28.03.2018

(11) **2 982 787** (51) ***D04B 1/22***
(84) AL 10.01.2018
BG 10.04.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LT 10.01.2018
RO 10.01.2018
NO 10.04.2018
RS 10.01.2018
SK 10.01.2018
DK 10.01.2018
MC 10.01.2018
(84) AT 10.01.2018
CY 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
EE 10.01.2018
LV 10.01.2018
NL 10.01.2018
PL 10.01.2018
SE 10.01.2018
CZ 10.01.2018
SM 10.01.2018
LU 28.03.2018

(11) **2 982 790** (51) ***D05B 73/12***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
MC 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
LU 18.03.2018

(11) **2 982 852** (51) ***F02D 41/04***
(84) NL 25.07.2018
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
MC 09.08.2017

(11) **2 982 856** (51) ***F02M 61/16***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
LU 12.03.2018
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
MC 09.08.2017

(11) **2 982 890** (51) ***F16K 31/40***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 982 932** (51) ***G01B 11/06***
(84) AT 18.10.2017
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IT 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SM 18.10.2017
MC 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
RS 18.10.2017
SK 18.10.2017
SI 18.10.2017
LU 12.03.2018

(11) **2 982 953** (51) ***G01L 17/00***
(84) AL 21.02.2018
BG 21.05.2018
IT 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
EE 21.02.2018
RO 21.02.2018
NL 21.02.2018
RS 21.02.2018
SK 21.02.2018
DK 21.02.2018
MC 21.02.2018
(84) AT 21.02.2018
CY 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
LT 21.02.2018
LV 21.02.2018
PL 21.02.2018
NO 21.05.2018
SE 21.02.2018
CZ 21.02.2018
SM 21.02.2018
LU 27.03.2018

(11) **2 982 958** (51) ***G01M 17/02***
(84) AT 20.12.2017
CY 20.12.2017
EE 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LT 20.12.2017
NL 20.12.2017
PL 20.12.2017
RS 20.12.2017
SK 20.12.2017
DK 20.12.2017
LU 05.03.2018
(84) BG 20.03.2018
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
GR 21.03.2018
IS 20.04.2018
LV 20.12.2017
NO 20.03.2018
RO 20.12.2017
SE 20.12.2017
SM 20.12.2017
MC 20.12.2017

(11) **2 982 971** (51) ***G01N 29/06***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
MC 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
LU 28.03.2018

(11) **2 982 988** (51) ***G01N 33/86***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 982 995**
(84) AL 28.02.2018
BG 28.05.2018
IT 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
EE 28.02.2018
RO 28.02.2018
NL 28.02.2018
RS 28.02.2018
SK 28.02.2018
DK 28.02.2018
MC 28.02.2018
(51) ***G01R 19/00***
(84) AT 28.02.2018
CY 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
LT 28.02.2018
LV 28.02.2018
PL 28.02.2018
NO 28.05.2018
SE 28.02.2018
CZ 28.02.2018
SM 28.02.2018
LU 12.03.2018

(11) **2 983 042**
(84) AT 06.12.2017
CZ 06.12.2017
ES 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
NO 06.03.2018
RO 06.12.2017
SK 06.12.2017
SI 06.12.2017
LU 22.03.2018
(51) ***G03B 42/08***
(84) BG 06.03.2018
EE 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
SE 06.12.2017
SM 06.12.2017
MC 06.12.2017

(11) **2 983 136**
(84) AT 22.11.2017
CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
IT 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
RO 22.11.2017
SE 22.11.2017
SM 22.11.2017
MC 22.11.2017
(51) ***G06T 7/223***
(84) BG 22.02.2018
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
PL 22.11.2017
RS 22.11.2017
SK 22.11.2017
SI 22.11.2017
LU 14.03.2018

(11) **2 983 197**
(84) AL 31.01.2018
BG 30.04.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
EE 31.01.2018
RO 31.01.2018
NO 30.04.2018
RS 31.01.2018
SK 31.01.2018
DK 31.01.2018
MC 31.01.2018
(51) ***C03C 3/066***
(84) AT 31.01.2018
IT 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
LT 31.01.2018
LV 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
SE 31.01.2018
CZ 31.01.2018
SM 31.01.2018
LU 29.03.2018

(11) **2 983 235**
(84) AL 03.01.2018
BG 03.04.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LT 03.01.2018
RO 03.01.2018
NO 03.04.2018
RS 03.01.2018
EE 03.01.2018
CZ 03.01.2018
SM 03.01.2018
LU 26.03.2018
(51) ***H01M 10/0585***
(84) AT 03.01.2018
CY 03.01.2018
FI 03.01.2018
HR 03.01.2018
IT 03.01.2018
LV 03.01.2018
NL 03.01.2018
PL 03.01.2018
SE 03.01.2018
SK 03.01.2018
DK 03.01.2018
MC 03.01.2018

(11) **2 983 327**
(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
MC 28.06.2017
(51) ***H04L 12/08***
(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
LU 25.03.2018

(11) **2 983 403**
(84) NL 04.07.2018
(51) ***H04W 28/06***

(11) **2 983 418**
(84) AT 29.11.2017
CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
IT 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
RO 29.11.2017
SE 29.11.2017
SM 29.11.2017
MC 29.11.2017
(51) ***H04W 52/02***
(84) BG 28.02.2018
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
PL 29.11.2017
RS 29.11.2017
SK 29.11.2017
SI 29.11.2017
LU 24.03.2018

(11) **2 983 427**
(84) AL 28.02.2018
BG 28.05.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
EE 28.02.2018
RO 28.02.2018
NL 28.02.2018
RS 28.02.2018
CZ 28.02.2018
SM 28.02.2018
LU 22.03.2018
(51) ***H04W 72/02***
(84) AT 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
LT 28.02.2018
LV 28.02.2018
PL 28.02.2018
NO 28.05.2018
SK 28.02.2018
DK 28.02.2018
MC 28.02.2018

(11) **2 983 431**
(84) AT 11.10.2017
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IT 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SM 11.10.2017
MC 11.10.2017
(51) ***H04W 72/04***
(84) BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SK 11.10.2017
SI 11.10.2017
LU 31.03.2018

(11) **2 983 449**
(84) NL 18.07.2018
(51) ***H05B 1/02***

(11) **2 983 482**
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IT 20.09.2017
LV 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
SI 20.09.2017
LU 24.03.2018
(51) ***A23C 9/12***
(84) BG 20.12.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SM 20.09.2017
MC 20.09.2017

(11) **2 983 491**
(84) AL 31.01.2018
IT 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
LT 31.01.2018
LV 31.01.2018
NL 31.01.2018
RS 31.01.2018
SK 31.01.2018
DK 31.01.2018
MC 31.01.2018
(51) ***A23K 40/25***
(84) BG 30.04.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
EE 31.01.2018
RO 31.01.2018
NO 30.04.2018
SE 31.01.2018
CZ 31.01.2018
SM 31.01.2018
LU 26.03.2018

(11) **2 983 504**
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017
LU 06.03.2018
(51) ***A21D 13/02***
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
MC 30.08.2017

(11) **2 983 522**
(84) AT 25.10.2017
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
RO 25.10.2017
SE 25.10.2017
SM 25.10.2017
MC 25.10.2017
(51) ***A23L 33/10***
(84) BG 25.01.2018
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
IT 25.10.2017
LV 25.10.2017
PL 25.10.2017
RS 25.10.2017
SK 25.10.2017
SI 25.10.2017
LU 24.03.2018

(11) **2 983 525**
(84) AT 13.12.2017
CY 13.12.2017
EE 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
IT 13.12.2017
NL 13.12.2017
PL 13.12.2017
RS 13.12.2017
SK 13.12.2017
DK 13.12.2017
LU 12.03.2018
(51) ***A23L 33/10***
(84) BG 13.03.2018
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
GR 14.03.2018
IS 13.04.2018
LV 13.12.2017
NO 13.03.2018
RO 13.12.2017
SE 13.12.2017
SM 13.12.2017
MC 13.12.2017

(11) **2 983 537**
(84) AT 11.10.2017
CZ 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SK 11.10.2017
SI 11.10.2017
LU 27.03.2018
(51) ***A41D 19/00***
(84) BG 11.01.2018
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IT 11.10.2017
LV 11.10.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SM 11.10.2017
MC 11.10.2017

(11) **2 983 542**
(84) BG 26.10.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
MC 26.07.2017
(51) ***A43C 1/06***
(84) DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
LU 26.03.2018

(11) **2 983 558**
(84) BG 01.02.2018
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
(51) ***A47B 88/47***
(84) CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
MT 01.11.2017

NL 01.11.2017
PL 01.11.2017
RS 01.11.2017
SK 01.11.2017
SI 01.11.2017
LU 26.03.2018
NO 01.02.2018
RO 01.11.2017
SE 01.11.2017
SM 01.11.2017
MC 01.11.2017

(11) **2 983 587** (51) ***A61B 5/08***
(84) BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SM 04.10.2017
MC 04.10.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
MT 04.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SK 04.10.2017
SI 04.10.2017
LU 14.03.2018

(11) **2 983 745** (51) ***A61J 1/20***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 983 773** (51) ***A61M 15/00***
(84) AL 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LT 07.03.2018
LV 07.03.2018
PL 07.03.2018
RS 07.03.2018
AT 07.03.2018
CZ 07.03.2018
PT 09.07.2018
BG 07.06.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
EE 07.03.2018
RO 07.03.2018
NO 07.06.2018
SE 07.03.2018
SK 07.03.2018
SM 07.03.2018
LU 11.03.2018

(11) **2 983 824** (51) ***B01L 3/00***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SM 27.09.2017
MC 27.09.2017
BG 27.12.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
SI 27.09.2017
LU 13.03.2018

(11) **2 983 854** (51) ***B23D 45/12***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
MT 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
LU 25.03.2018
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
MC 02.08.2017

(11) **2 983 937** (51) ***B60K 37/06***
(84) BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
MT 11.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SM 11.10.2017
MC 11.10.2017
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IT 11.10.2017
LV 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SK 11.10.2017
SI 11.10.2017
LU 29.03.2018

(11) **2 983 938** (51) ***B60K 37/06***
(84) AL 28.03.2018
ES 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
LV 28.03.2018
RO 28.03.2018
PL 28.03.2018
NO 28.06.2018
SE 28.03.2018
CZ 28.03.2018
PT 30.07.2018
BG 28.06.2018
IT 28.03.2018
GR 29.06.2018
LT 28.03.2018
EE 28.03.2018
MT 28.03.2018
NL 28.03.2018
RS 28.03.2018
SK 28.03.2018
SM 28.03.2018
LU 28.03.2018

(11) **2 983 964** (51) ***B62D 15/02***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
LU 31.03.2018
BG 06.12.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
MT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
MC 06.09.2017

(11) **2 983 969** (51) ***B62D 35/00***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
LU 19.03.2018
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
MT 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
MC 26.07.2017

(11) **2 984 027** (51) ***B66F 9/07***
(84) BG 06.12.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
MT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
MC 06.09.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
LU 31.03.2018

(11) **2 984 035** (51) ***C01B 33/035***
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017
LU 19.03.2018
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
MT 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
MC 30.08.2017

(11) **2 984 040** (51) ***C01F 11/18***
(84) AL 31.01.2018
IT 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
LT 31.01.2018
LV 31.01.2018
MT 31.01.2018
BG 30.04.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
EE 31.01.2018
RO 31.01.2018
NL 31.01.2018
NO 30.04.2018
RS 31.01.2018
SK 31.01.2018
DK 31.01.2018
MC 31.01.2018
PL 31.01.2018
SE 31.01.2018
CZ 31.01.2018
SM 31.01.2018
LU 26.03.2018

(11) **2 984 041** (51) ***C02F 1/20***
(84) CY 10.01.2018
GR 11.04.2018
EE 10.01.2018
LV 10.01.2018
NO 10.04.2018
CZ 10.01.2018
SM 10.01.2018
LU 28.03.2018
FI 10.01.2018
IS 10.05.2018
LT 10.01.2018
MT 10.01.2018
SE 10.01.2018
DK 10.01.2018
MC 10.01.2018

(11) **2 984 078** (51) ***C07D 311/24***
(84) AT 15.11.2017
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
IT 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
RO 15.11.2017
SE 15.11.2017
SM 15.11.2017
MC 15.11.2017
BG 15.02.2018
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
PL 15.11.2017
RS 15.11.2017
SK 15.11.2017
SI 15.11.2017
LU 31.03.2018

(11) **2 984 116** (51) ***C08G 18/76***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 984 232** (51) ***E01B 27/10***
(84) BG 08.02.2018
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NL 08.11.2017
PL 08.11.2017
RS 08.11.2017
SK 08.11.2017
SI 08.11.2017
LU 14.03.2018
CY 08.11.2017
DK 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
MT 08.11.2017
NO 08.02.2018
RO 08.11.2017
SE 08.11.2017
SM 08.11.2017
MC 08.11.2017

(11) **2 984 271** (51) ***E06B 9/13***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
MC 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
LU 21.03.2018

(11) **2 984 273** (51) ***E21B 7/18***
(84) BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
MT 11.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SM 11.10.2017
MC 11.10.2017
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IT 11.10.2017
LV 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SK 11.10.2017
SI 11.10.2017
LU 26.03.2018

(11) **2 984 293** (51) ***F01D 9/04***
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017

EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017
LU 06.03.2018
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
MC 30.08.2017

(11) **2 984 315** (51) ***F02C 7/042***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 984 335** (51) ***F03D 7/02***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 984 337** (51) ***F03D 13/00***
(84) AL 28.02.2018
BG 28.05.2018
IT 28.02.2018
GR 29.05.2018
LT 28.02.2018
LV 28.02.2018
PL 28.02.2018
NO 28.05.2018
SE 28.02.2018
CZ 28.02.2018
SM 28.02.2018
LU 17.03.2018
(84) AT 28.02.2018
CY 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
EE 28.02.2018
RO 28.02.2018
NL 28.02.2018
RS 28.02.2018
SK 28.02.2018
DK 28.02.2018
MC 28.02.2018

(11) **2 984 339** (51) ***F03D 80/40***
(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
MC 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
LU 19.03.2018

(11) **2 984 341** (51) ***F03D 13/00***
(84) AL 28.02.2018
BG 28.05.2018
IT 28.02.2018
GR 29.05.2018
LT 28.02.2018
LV 28.02.2018
PL 28.02.2018
NO 28.05.2018
SE 28.02.2018
CZ 28.02.2018
SM 28.02.2018
LU 17.03.2018
(84) AT 28.02.2018
CY 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
EE 28.02.2018
RO 28.02.2018
NL 28.02.2018
RS 28.02.2018
SK 28.02.2018
DK 28.02.2018
MC 28.02.2018

(11) **2 984 364** (51) ***F16F 9/04***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 984 398** (51) ***F21S 8/10***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 984 402** (51) ***F21V 7/10***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SM 27.09.2017
MC 27.09.2017
(84) BG 27.12.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
SI 27.09.2017
LU 13.03.2018

(11) **2 984 403** (51) ***F21S 8/04***
(84) AL 31.01.2018
BG 30.04.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
EE 31.01.2018
RO 31.01.2018
NO 30.04.2018
RS 31.01.2018
SK 31.01.2018
DK 31.01.2018
MC 31.01.2018
(84) AT 31.01.2018
IT 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
LT 31.01.2018
LV 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
SE 31.01.2018
CZ 31.01.2018
SM 31.01.2018
LU 13.03.2018

(11) **2 984 405** (51) ***F21V 29/00***
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
MT 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
MC 23.08.2017
(84) CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017
LU 27.03.2018

(11) **2 984 573** (51) ***G06F 13/38***
(84) AL 28.02.2018
CY 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
LT 28.02.2018
LV 28.02.2018
MT 28.02.2018
NL 28.02.2018
RS 28.02.2018
SK 28.02.2018
DK 28.02.2018
MC 28.02.2018
(84) BG 28.05.2018
IT 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
EE 28.02.2018
RO 28.02.2018
PL 28.02.2018
NO 28.05.2018
SE 28.02.2018
CZ 28.02.2018
SM 28.02.2018
LU 28.03.2018

(11) **2 984 629** (51) ***G06T 11/00***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 984 641** (51) ***G08B 25/10***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 984 654** (51) ***G21C 19/20***
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SM 20.09.2017
MC 20.09.2017
(84) BG 20.12.2017
DK 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IT 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017
SI 20.09.2017
LU 07.03.2018

(11) **2 984 661** (51) ***H01F 27/02***
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017
LU 04.03.2018
(84) CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
HR 16.08.2017
LT 16.08.2017
MT 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
MC 16.08.2017

(11) **2 984 691** (51) ***H01L 51/50***
(84) AL 21.02.2018
CY 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
LT 21.02.2018
LV 21.02.2018
MT 21.02.2018
NL 21.02.2018
RS 21.02.2018
SK 21.02.2018
DK 21.02.2018
MC 21.02.2018
(84) BG 21.05.2018
IT 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
EE 21.02.2018
RO 21.02.2018
PL 21.02.2018
NO 21.05.2018
SE 21.02.2018
CZ 21.02.2018
SM 21.02.2018
LU 12.03.2018

(11) **2 984 692** (51) ***H01L 51/50***
(84) AL 31.01.2018
IT 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
LT 31.01.2018
LV 31.01.2018
MT 31.01.2018
NO 30.04.2018
RS 31.01.2018
SK 31.01.2018
DK 31.01.2018
MC 31.01.2018
(84) BG 30.04.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
EE 31.01.2018
RO 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
SE 31.01.2018
CZ 31.01.2018
SM 31.01.2018
LU 18.03.2018

(11) **2 984 735** (51) ***H02J 50/00***
(84) AL 21.02.2018
BG 21.05.2018
IT 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
EE 21.02.2018
RO 21.02.2018
NL 21.02.2018
RS 21.02.2018
SK 21.02.2018
DK 21.02.2018
MC 21.02.2018
(84) AT 21.02.2018
CY 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
LT 21.02.2018
LV 21.02.2018
PL 21.02.2018
NO 21.05.2018
SE 21.02.2018
CZ 21.02.2018
SM 21.02.2018
LU 13.03.2018

(11) **2 984 879** (51) ***H04W 52/24***
(84) AL 03.01.2018
BG 03.04.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LT 03.01.2018
RO 03.01.2018
PL 03.01.2018
SE 03.01.2018
SK 03.01.2018
DK 03.01.2018
MC 03.01.2018
(84) AT 03.01.2018
CY 03.01.2018
FI 03.01.2018
HR 03.01.2018
IT 03.01.2018
LV 03.01.2018
NO 03.04.2018
RS 03.01.2018
EE 03.01.2018
CZ 03.01.2018
SM 03.01.2018
LU 11.03.2018

(11) **2 984 881** (51) ***H04W 56/00***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 984 902** (51) ***H04W 4/08***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 984 940** (51) ***A23L 27/00***
(84) AT 13.12.2017
CY 13.12.2017
EE 13.12.2017
GR 14.03.2018
IS 13.04.2018
NO 13.03.2018
RO 13.12.2017
SE 13.12.2017
SM 13.12.2017
MC 13.12.2017
(84) BG 13.03.2018
CZ 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
PL 13.12.2017
RS 13.12.2017
SK 13.12.2017
DK 13.12.2017
LU 27.03.2018

(11) **2 985 113** (51) ***B23P 21/00***

(84) AL 07.03.2018
CY 07.03.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
LT 07.03.2018
LV 07.03.2018
PL 07.03.2018
NO 07.06.2018
SE 07.03.2018
SK 07.03.2018
SM 07.03.2018
LU 14.03.2018

(84) BG 07.06.2018
IT 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
EE 07.03.2018
RO 07.03.2018
NL 07.03.2018
RS 07.03.2018
AT 07.03.2018
CZ 07.03.2018
PT 09.07.2018

(11) **2 985 163** (51) ***B60K 1/04***

(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
MC 12.07.2017

(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
LU 20.03.2018

(11) **2 985 184** (51) ***B60R 3/02***

(84) AL 07.03.2018
CY 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
EE 07.03.2018
RO 07.03.2018
PL 07.03.2018
RS 07.03.2018
CZ 07.03.2018
PT 09.07.2018

(84) BG 07.06.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
LT 07.03.2018
LV 07.03.2018
MT 07.03.2018
NO 07.06.2018
SK 07.03.2018
SM 07.03.2018
LU 24.03.2018

(11) **2 985 228** (51) ***B64D 47/06***

(84) NL 04.07.2018

(11) **2 985 238** (51) ***B65D 85/10***

(84) AT 08.11.2017
CY 08.11.2017
DK 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
RO 08.11.2017
SE 08.11.2017
SM 08.11.2017
MC 08.11.2017

(84) BG 08.02.2018
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
PL 08.11.2017
RS 08.11.2017
SK 08.11.2017
SI 08.11.2017
LU 19.03.2018

(11) **2 985 273** (51) ***C07C 33/34***

(84) NL 04.07.2018

(11) **2 985 286** (51) ***C07D 487/04***

(84) AT 11.10.2017
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IT 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SM 11.10.2017
MC 11.10.2017

(84) BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SK 11.10.2017
SI 11.10.2017
LU 13.03.2018

(11) **2 985 302** (51) ***C08G 63/08***

(84) AL 10.01.2018
BG 10.04.2018
IT 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
EE 10.01.2018
LV 10.01.2018
NL 10.01.2018
PL 10.01.2018
SE 10.01.2018
CZ 10.01.2018
SM 10.01.2018
LU 19.03.2018

(84) AT 10.01.2018
CY 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LT 10.01.2018
RO 10.01.2018
NO 10.04.2018
RS 10.01.2018
SK 10.01.2018
DK 10.01.2018
MC 10.01.2018

(11) **2 985 344** (51) ***C12N 5/10***

(84) NL 18.07.2018

(11) **2 985 360** (51) ***C22C 38/00***

(84) NL 11.07.2018

(11) **2 985 376** (51) ***D04H 1/54***

(84) AT 22.11.2017
CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
IT 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
RO 22.11.2017
SE 22.11.2017
SM 22.11.2017
MC 22.11.2017

(84) BG 22.02.2018
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
PL 22.11.2017
RS 22.11.2017
SK 22.11.2017
SI 22.11.2017
LU 18.03.2018

(11) **2 985 392** (51) ***G05D 23/13***

(84) NL 25.07.2018

(11) **2 985 397** (51) ***E05B 7/00***

(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
MC 28.06.2017

(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
LU 06.03.2018

(11) **2 985 479** (51) ***F16C 17/04***

(84) AT 22.11.2017
CY 22.11.2017
EE 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
RO 22.11.2017
SK 22.11.2017
SI 22.11.2017
LU 05.03.2018

(84) BG 22.02.2018
DK 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
PL 22.11.2017
RS 22.11.2017
SM 22.11.2017
MC 22.11.2017

(11) **2 985 604** (51) ***G01N 33/487***

(84) AT 27.12.2017
CY 27.12.2017
EE 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
IT 27.12.2017
LV 27.12.2017
NO 27.03.2018
RO 27.12.2017
SK 27.12.2017

(84) BG 27.03.2018
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
GR 28.03.2018
IS 27.04.2018
LT 27.12.2017
NL 27.12.2017
PL 27.12.2017
RS 27.12.2017
SM 27.12.2017
DK 27.12.2017
LU 27.03.2018
MC 27.12.2017

(11) **2 985 656** (51) ***G03B 21/00***

(84) AL 14.02.2018
BG 14.05.2018
IT 14.02.2018
FI 14.02.2018
HR 14.02.2018
EE 14.02.2018
RO 14.02.2018
NL 14.02.2018
RS 14.02.2018
SK 14.02.2018
DK 14.02.2018
MC 14.02.2018

(84) AT 14.02.2018
CY 14.02.2018
ES 14.02.2018
GR 15.05.2018
LT 14.02.2018
LV 14.02.2018
PL 14.02.2018
NO 14.05.2018
SE 14.02.2018
CZ 14.02.2018
SM 14.02.2018
LU 29.03.2018

(11) **2 985 657** (51) ***G03F 7/20***

(84) AT 18.10.2017
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
RS 18.10.2017
SK 18.10.2017
SI 18.10.2017
LU 17.03.2018

(84) BG 18.01.2018
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
HR 18.10.2017
IT 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SM 18.10.2017
MC 18.10.2017

(11) **2 985 658** (51) ***C08L 9/02***

(84) NL 04.07.2018

(11) **2 985 668** (51) ***G05D 23/13***

(84) NL 25.07.2018

(11) **2 985 688** (51) ***G06F 3/0488***

(84) NL 11.07.2018

(11) **2 985 690** (51) ***G06F 3/06***

(84) NL 18.07.2018

(11) **2 985 809** (51) ***H01M 2/10***

(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
MC 30.08.2017

(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017
LU 31.03.2018

(11) **2 985 817** (51) ***C01B 25/45***

(84) NL 25.07.2018

(11) **2 985 828** (51) ***H01M 8/04537***

(84) NL 18.07.2018

(11) **2 985 853** (51) ***B60L 3/00***

(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
MC 12.07.2017

(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
LU 24.03.2018

(11) **2 985 862**
(84) AL 17.01.2018
BG 17.04.2018
IT 17.01.2018
FI 17.01.2018
HR 17.01.2018
EE 17.01.2018
LV 17.01.2018
NL 17.01.2018
PL 17.01.2018
SE 17.01.2018
CZ 17.01.2018
SM 17.01.2018
LU 26.03.2018
(51) ***H02J 50/40***
(84) AT 17.01.2018
CY 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LT 17.01.2018
RO 17.01.2018
NO 17.04.2018
RS 17.01.2018
SK 17.01.2018
DK 17.01.2018
MC 17.01.2018

(11) **2 985 871**
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
MC 06.09.2017
(51) ***H02J 50/00***
(84) BG 06.12.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
LU 24.03.2018

(11) **2 985 874**
(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
MC 14.06.2017
(51) ***H02J 50/00***
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
LU 06.03.2018

(11) **2 985 875**
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
MC 12.07.2017
(51) ***H02J 50/00***
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
LU 24.03.2018

(11) **2 985 876**
(84) NL 18.07.2018
(51) ***H02J 50/00***

(11) **2 985 877**
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
MC 30.08.2017
(51) ***H02J 50/00***
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017
LU 26.03.2018

(11) **2 985 886**
(84) NL 04.07.2018
(51) ***H02K 3/46***

(11) **2 985 890**
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IT 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SM 20.09.2017
MC 20.09.2017
(51) ***H02K 15/02***
(84) BG 20.12.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
SI 20.09.2017
LU 18.03.2018

(11) **2 985 948**
(84) NL 11.07.2018
(51) ***H04L 12/24***

(11) **2 986 075**
(84) AT 01.11.2017
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
PL 01.11.2017
RS 01.11.2017
SK 01.11.2017
SI 01.11.2017
LU 17.03.2018
(51) ***H04W 74/08***
(84) BG 01.02.2018
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
IT 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
RO 01.11.2017
SE 01.11.2017
SM 01.11.2017
MC 01.11.2017

(11) **2 986 198**
(84) NL 04.07.2018
(51) ***A47L 15/42***

(11) **2 986 252**
(84) NL 25.07.2018
(51) ***A61F 2/00***

(11) **2 986 350**
(84) AL 28.02.2018
BG 28.05.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
EE 28.02.2018
RO 28.02.2018
NO 28.05.2018
SE 28.02.2018
CZ 28.02.2018
SM 28.02.2018
LU 18.03.2018
(51) ***A63B 23/035***
(84) AT 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
LT 28.02.2018
LV 28.02.2018
PL 28.02.2018
RS 28.02.2018
SK 28.02.2018
DK 28.02.2018
MC 28.02.2018

(11) **2 986 430**
(84) BG 12.10.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
RS 12.07.2017
SM 12.07.2017
LU 30.03.2018
(51) ***B28B 1/52***
(84) EE 12.07.2017
HR 12.07.2017
LV 12.07.2017
SK 12.07.2017
MC 12.07.2017

(11) **2 986 433**
(84) NL 04.07.2018
(51) ***B29C 45/40***

(11) **2 986 445**
(84) NL 04.07.2018
(51) ***B31B 70/98***

(11) **2 986 460**
(84) BG 28.02.2018
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
NL 29.11.2017
PL 29.11.2017
RS 29.11.2017
SK 29.11.2017
(51) ***B60H 1/00***
(84) CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
MT 29.11.2017
NO 28.02.2018
RO 29.11.2017
SE 29.11.2017
SM 29.11.2017
SI 29.11.2017
MC 29.11.2017
LU 19.03.2018

(11) **2 986 474**
(84) AL 28.02.2018
BG 28.05.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
LT 28.02.2018
LV 28.02.2018
PL 28.02.2018
NO 28.05.2018
SE 28.02.2018
CZ 28.02.2018
SM 28.02.2018
LU 31.03.2018
(51) ***B60R 21/206***
(84) AT 28.02.2018
CY 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
EE 28.02.2018
RO 28.02.2018
NL 28.02.2018
RS 28.02.2018
SK 28.02.2018
DK 28.02.2018
MC 28.02.2018

(11) **2 986 481**
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
LU 24.03.2018
(51) ***B61D 35/00***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
MC 02.08.2017

(11) **2 986 652**
(84) NL 04.07.2018
(51) ***C08F 210/06***

(11) **2 986 668**
(84) NL 18.07.2018
(51) ***C08K 5/00***

(11) **2 986 765**
(84) AL 14.02.2018
CY 14.02.2018
FI 14.02.2018
HR 14.02.2018
EE 14.02.2018
RO 14.02.2018
PL 14.02.2018
NO 14.05.2018
SE 14.02.2018
CZ 14.02.2018
SM 14.02.2018
LU 21.03.2018
(51) ***D01H 5/66***
(84) BG 14.05.2018
ES 14.02.2018
GR 15.05.2018
LT 14.02.2018
LV 14.02.2018
MT 14.02.2018
NL 14.02.2018
RS 14.02.2018
SK 14.02.2018
DK 14.02.2018
MC 14.02.2018

(11) **2 986 772**
(84) NL 25.07.2018
(51) ***D06M 15/03***

(11) **2 986 775**
(84) NL 25.07.2018
(51) ***B30B 3/00***

(11) **2 986 825**
(84) BG 28.09.2017
EE 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LV 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
MC 28.06.2017
(51) ***F25B 27/00***
(84) CZ 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
LT 28.06.2017
MT 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
LU 04.03.2018

(11) **2 986 848**
(84) NL 04.07.2018
(51) ***F03D 13/20***

(11) **2 986 871**
(84) AT 15.11.2017
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
ES 15.11.2017
(51) ***F16H 61/04***
(84) BG 15.02.2018
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
FI 15.11.2017

GR 16.02.2018
IT 15.11.2017
LV 15.11.2017
NL 15.11.2017
PL 15.11.2017
RS 15.11.2017
SK 15.11.2017
SI 15.11.2017
LU 13.03.2018
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
MT 15.11.2017
NO 15.02.2018
RO 15.11.2017
SE 15.11.2017
SM 15.11.2017
MC 15.11.2017

(11) **2 986 912** (51) ***F23D 14/06***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 986 979** (51) ***G01N 27/90***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 987 196** (51) ***H01M 8/06***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017
LU 14.03.2018
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
MC 16.08.2017

(11) **2 987 198** (51) ***H01M 8/06***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017
LU 14.03.2018
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
MC 16.08.2017

(11) **2 987 269** (51) ***H04L 12/12***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 987 274** (51) ***H04L 12/18***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 987 275** (51) ***H04L 12/24***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 987 277** (51) ***H04L 12/26***
(84) AT 06.12.2017
CZ 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
IT 06.12.2017
LV 06.12.2017
PL 06.12.2017
RS 06.12.2017
SK 06.12.2017
DK 06.12.2017
MC 06.12.2017
(84) BG 06.03.2018
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SM 06.12.2017
SI 06.12.2017
LU 15.03.2018

(11) **2 987 394** (51) ***H05K 7/20***
(84) AL 07.02.2018
CY 07.02.2018
FI 07.02.2018
HR 07.02.2018
LT 07.02.2018
LV 07.02.2018
MT 07.02.2018
NO 07.05.2018
RS 07.02.2018
CZ 07.02.2018
(84) BG 07.05.2018
ES 07.02.2018
GR 08.05.2018
IS 07.06.2018
EE 07.02.2018
RO 07.02.2018
NL 07.02.2018
PL 07.02.2018
SK 07.02.2018
DK 07.02.2018
SM 07.02.2018
LU 04.03.2018
MC 07.02.2018

(11) **2 987 533** (51) ***A61P 35/00***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 987 580** (51) ***B23K 9/08***
(84) AL 21.02.2018
BG 21.05.2018
IT 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
EE 21.02.2018
RO 21.02.2018
NL 21.02.2018
RS 21.02.2018
SK 21.02.2018
DK 21.02.2018
MC 21.02.2018
(84) AT 21.02.2018
CY 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
LT 21.02.2018
LV 21.02.2018
PL 21.02.2018
NO 21.05.2018
SE 21.02.2018
CZ 21.02.2018
SM 21.02.2018
LU 24.03.2018

(11) **2 987 657** (51) ***B60C 15/00***
(84) AL 07.03.2018
CY 07.03.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
LT 07.03.2018
LV 07.03.2018
PL 07.03.2018
NO 07.06.2018
SE 07.03.2018
SK 07.03.2018
SM 07.03.2018
LU 11.03.2018
(84) BG 07.06.2018
IT 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
EE 07.03.2018
RO 07.03.2018
NL 07.03.2018
RS 07.03.2018
AT 07.03.2018
CZ 07.03.2018
PT 09.07.2018

(11) **2 987 685** (51) ***B60R 21/268***
(84) AL 31.01.2018
BG 30.04.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
EE 31.01.2018
RO 31.01.2018
NO 30.04.2018
RS 31.01.2018
SK 31.01.2018
DK 31.01.2018
MC 31.01.2018
(84) AT 31.01.2018
IT 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
LT 31.01.2018
LV 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
SE 31.01.2018
CZ 31.01.2018
SM 31.01.2018
LU 05.03.2018

(11) **2 987 798** (51) ***C07H 15/04***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
LU 23.03.2018
(84) BG 09.11.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
MC 09.08.2017

(11) **2 987 841** (51) ***C09K 5/02***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 987 856** (51) ***C12N 7/00***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 987 866** (51) ***C12Q 1/42***
(84) AT 06.12.2017
CZ 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
PL 06.12.2017
RS 06.12.2017
SK 06.12.2017
(84) BG 06.03.2018
EE 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SM 06.12.2017
DK 06.12.2017
MC 06.12.2017
SI 06.12.2017
LU 23.03.2018

(11) **2 987 872** (51) ***C21D 9/04***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 987 897** (51) ***D04B 1/22***
(84) AT 13.12.2017
CY 13.12.2017
EE 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
NO 13.03.2018
RO 13.12.2017
SE 13.12.2017
SM 13.12.2017
MC 13.12.2017
(84) BG 13.03.2018
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
GR 14.03.2018
IS 13.04.2018
NL 13.12.2017
PL 13.12.2017
RS 13.12.2017
SK 13.12.2017
DK 13.12.2017
LU 28.03.2018

(11) **2 987 941** (51) ***E06B 9/08***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 987 979** (51) ***F01N 13/14***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 988 032** (51) ***F16H 61/662***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 988 050** (51) ***F16L 59/14***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 988 060** (51) ***F21S 8/12***
(84) AL 03.01.2018
BG 03.04.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LT 03.01.2018
RO 03.01.2018
NO 03.04.2018
RS 03.01.2018
EE 03.01.2018
CZ 03.01.2018
SM 03.01.2018
LU 13.03.2018
(84) AT 03.01.2018
CY 03.01.2018
FI 03.01.2018
HR 03.01.2018
IT 03.01.2018
LV 03.01.2018
NL 03.01.2018
PL 03.01.2018
SE 03.01.2018
SK 03.01.2018
DK 03.01.2018
MC 03.01.2018

(11) **2 988 169** (51) ***G03B 5/00***
(84) AL 17.01.2018
BG 17.04.2018
IT 17.01.2018
FI 17.01.2018
HR 17.01.2018
EE 17.01.2018
LV 17.01.2018
NL 17.01.2018
PL 17.01.2018
SE 17.01.2018
CZ 17.01.2018
SM 17.01.2018
LU 18.03.2018
(84) AT 17.01.2018
CY 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LT 17.01.2018
RO 17.01.2018
NO 17.04.2018
RS 17.01.2018
SK 17.01.2018
DK 17.01.2018
MC 17.01.2018

(11) **2 988 170** (51) ***G03B 21/20***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 988 203** (51) ***G06F 3/0488***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 988 298** (51) ***G10L 15/26***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 988 346** (51) ***H01M 10/0525***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 988 353** (51) ***H01M 8/04858***
(84) AL 14.03.2018
CY 14.03.2018
ES 14.03.2018
GR 15.06.2018
(84) BG 14.06.2018
IT 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018

LT 14.03.2018
LV 14.03.2018
PL 14.03.2018
NO 14.06.2018
SE 14.03.2018
SK 14.03.2018
SM 14.03.2018
LU 27.03.2018

EE 14.03.2018
RO 14.03.2018
NL 14.03.2018
RS 14.03.2018
AT 14.03.2018
CZ 14.03.2018
PT 16.07.2018

(11) **2 988 382** (51) ***H01T 13/39***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 988 492** (51) ***H04N 5/357***
(84) AT 13.12.2017
CY 13.12.2017
EE 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
IT 13.12.2017
NL 13.12.2017
PL 13.12.2017
RS 13.12.2017
SK 13.12.2017
DK 13.12.2017
LU 31.03.2018
(84) BG 13.03.2018
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
GR 14.03.2018
IS 13.04.2018
LV 13.12.2017
NO 13.03.2018
RO 13.12.2017
SE 13.12.2017
SM 13.12.2017
MC 13.12.2017

(11) **2 988 500** (51) ***H04N 19/105***
(84) AT 23.08.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
SI 23.08.2017
MC 23.08.2017
(84) BG 23.11.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
SM 23.08.2017
LU 16.03.2018

(11) **2 988 559** (51) ***H04W 16/28***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 988 565** (51) ***H04W 72/12***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 988 614** (51) ***A23L 33/00***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
MC 16.08.2017
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017
LU 27.03.2018

(11) **2 988 642** (51) ***A47L 9/20***
(84) BG 20.12.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SM 20.09.2017
MC 20.09.2017
(84) CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
MT 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017
SI 20.09.2017
LU 14.03.2018

(11) **2 988 688** (51) ***A61B 17/80***
(84) AT 04.10.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
MC 04.10.2017

(11) **2 988 831** (51) ***A61Q 9/02***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 988 841** (51) ***B01D 3/14***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
MT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
MC 09.08.2017
(84) CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
LU 26.03.2018

(11) **2 988 953** (51) ***B60B 33/00***
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
MT 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
MC 26.07.2017
(84) CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
LU 31.03.2018

(11) **2 988 960** (51) ***B60K 7/00***
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
MT 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
LU 03.03.2018
(84) CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
MC 26.07.2017

(11) **2 988 973** (51) ***B60R 1/00***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 988 979** (51) ***B60W 10/06***
(84) BG 22.02.2018
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
MT 22.11.2017
NO 22.02.2018
RO 22.11.2017
SE 22.11.2017
SM 22.11.2017
MC 22.11.2017
(84) CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
ES 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NL 22.11.2017
PL 22.11.2017
RS 22.11.2017
SK 22.11.2017
SI 22.11.2017
LU 27.03.2018

(11) **2 988 984** (51) ***B62D 25/00***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
MT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
MC 02.08.2017
(84) CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
LU 29.03.2018

(11) **2 989 043** (51) ***B66D 1/74***
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SM 20.09.2017
MC 20.09.2017
(84) BG 20.12.2017
DK 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
SI 20.09.2017
LU 26.03.2018

(11) **2 989 051** (51) ***C01B 33/03***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
MT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
MC 19.07.2017
(84) CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
LU 04.03.2018

(11) **2 989 110** (51) ***C07F 9/54***
(84) NL 08.08.2018

(11) **2 989 212** (51) ***C12Q 1/689***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 989 244** (51) ***D06M 15/568***
(84) AT 28.06.2017
DK 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
LT 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
LU 28.03.2018
(84) BG 28.09.2017
EE 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LV 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
MC 28.06.2017

(11) **2 989 253** (51) ***E01D 19/04***
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
LU 28.03.2018
(84) CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
MT 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
MC 10.05.2017

(11) **2 989 254** (51) ***E01D 19/04***
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
FI 10.05.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
LU 28.03.2018
(84) CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
MT 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
MC 10.05.2017

(11) **2 989 279** (51) ***E21B 23/12***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 989 283** (51) ***E21B 17/00***
(84) BG 22.02.2018, CZ 22.11.2017, EE 22.11.2017, FI 22.11.2017, HR 22.11.2017, LT 22.11.2017, MT 22.11.2017, RS 22.11.2017, SK 22.11.2017, SI 22.11.2017, LU 27.03.2018
(84) CY 22.11.2017, DK 22.11.2017, ES 22.11.2017, GR 23.02.2018, IT 22.11.2017, LV 22.11.2017, RO 22.11.2017, SE 22.11.2017, SM 22.11.2017, MC 22.11.2017

(11) **2 989 323** (51) ***F03D 7/02***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 989 419** (51) ***G01B 11/24***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 989 435** (51) ***G01M 3/10***
(84) BG 16.11.2017, DK 16.08.2017, ES 16.08.2017, GR 17.11.2017, LT 16.08.2017, MT 16.08.2017, NO 16.11.2017, RO 16.08.2017, SE 16.08.2017, SK 16.08.2017, MC 16.08.2017
(84) CZ 16.08.2017, EE 16.08.2017, FI 16.08.2017, IS 16.12.2017, LV 16.08.2017, NL 16.08.2017, PL 16.08.2017, RS 16.08.2017, SI 16.08.2017, SM 16.08.2017, LU 07.03.2018

(11) **2 989 552** (51) ***G06F 15/16***
(84) AL 14.03.2018, CY 14.03.2018, ES 14.03.2018, GR 15.06.2018, LT 14.03.2018, LV 14.03.2018, PL 14.03.2018, NO 14.06.2018, SE 14.03.2018, SK 14.03.2018, SM 14.03.2018, LU 28.03.2018
(84) BG 14.06.2018, IT 14.03.2018, FI 14.03.2018, HR 14.03.2018, EE 14.03.2018, RO 14.03.2018, NL 14.03.2018, RS 14.03.2018, AT 14.03.2018, CZ 14.03.2018, PT 16.07.2018

(11) **2 989 638** (51) ***G21C 9/004***
(84) DK 04.10.2017, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, LT 04.10.2017, MT 04.10.2017, PL 04.10.2017, RS 04.10.2017, SM 04.10.2017, MC 04.10.2017
(84) EE 04.10.2017, HR 04.10.2017, IT 04.10.2017, LV 04.10.2017, NO 04.01.2018, RO 04.10.2017, SK 04.10.2017, SI 04.10.2017, LU 24.03.2018

(11) **2 989 895** (51) ***A01K 85/12***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 989 936** (51) ***A47F 3/04***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 989 981** (51) ***A61B 5/155***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 990 035** (51) ***A61K 31/351***
(84) AL 07.03.2018, CY 07.03.2018, FI 07.03.2018, HR 07.03.2018, EE 07.03.2018, RO 07.03.2018, NL 07.03.2018, RS 07.03.2018, AT 07.03.2018, CZ 07.03.2018, PT 09.07.2018
(84) BG 07.06.2018, ES 07.03.2018, GR 08.06.2018, LT 07.03.2018, LV 07.03.2018, PL 07.03.2018, NO 07.06.2018, SE 07.03.2018, SK 07.03.2018, SM 07.03.2018, LU 26.03.2018

(11) **2 990 078** (51) ***A61N 5/10***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 990 087** (51) ***B01D 15/00***
(84) AT 28.06.2017, CZ 28.06.2017, EE 28.06.2017, FI 28.06.2017, IS 28.10.2017, LT 28.06.2017, NL 28.06.2017, PL 28.06.2017, RS 28.06.2017, SI 28.06.2017, SM 28.06.2017, LU 18.03.2018
(84) BG 28.09.2017, DK 28.06.2017, ES 28.06.2017, HR 28.06.2017, IT 28.06.2017, LV 28.06.2017, NO 28.09.2017, RO 28.06.2017, SE 28.06.2017, SK 28.06.2017, MC 28.06.2017

(11) **2 990 123** (51) ***B04C 5/081***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 990 275** (51) ***B60R 21/274***
(84) AT 20.09.2017, CZ 20.09.2017, EE 20.09.2017, FI 20.09.2017, HR 20.09.2017, IT 20.09.2017, LV 20.09.2017, NO 20.12.2017, RO 20.09.2017, SE 20.09.2017, SM 20.09.2017, MC 20.09.2017
(84) BG 20.12.2017, DK 20.09.2017, ES 20.09.2017, GR 21.12.2017, IS 20.01.2018, LT 20.09.2017, NL 20.09.2017, PL 20.09.2017, RS 20.09.2017, SK 20.09.2017, SI 20.09.2017, LU 20.03.2018

(11) **2 990 285** (51) ***B60W 10/08***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 990 304** (51) ***B62D 21/11***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 990 467** (51) ***C10L 5/04***
(84) AT 13.09.2017, CZ 13.09.2017, EE 13.09.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017, IT 13.09.2017, LV 13.09.2017, NO 13.12.2017, RS 13.09.2017, SK 13.09.2017, SI 13.09.2017, LU 27.03.2018
(84) BG 13.12.2017, DK 13.09.2017, ES 13.09.2017, GR 14.12.2017, IS 13.01.2018, LT 13.09.2017, NL 13.09.2017, RO 13.09.2017, SE 13.09.2017, SM 13.09.2017, MC 13.09.2017

(11) **2 990 482** (51) ***C12N 9/42***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 990 499** (51) ***C22C 38/00***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 990 557** (51) ***E04B 1/86***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 990 572** (51) ***E05B 81/16***
(84) AL 21.02.2018, BG 21.05.2018, IT 21.02.2018, FI 21.02.2018, HR 21.02.2018, EE 21.02.2018, RO 21.02.2018, NL 21.02.2018, RS 21.02.2018, SK 21.02.2018, DK 21.02.2018, MC 21.02.2018
(84) AT 21.02.2018, CY 21.02.2018, ES 21.02.2018, GR 22.05.2018, LT 21.02.2018, LV 21.02.2018, PL 21.02.2018, NO 21.05.2018, SE 21.02.2018, CZ 21.02.2018, SM 21.02.2018, LU 31.03.2018

(11) **2 990 651** (51) ***F04D 9/00***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 990 725** (51) ***F21V 29/75***
(84) AL 07.03.2018, CY 07.03.2018, ES 07.03.2018, GR 08.06.2018, LT 07.03.2018, LV 07.03.2018, PL 07.03.2018, NO 07.06.2018, SE 07.03.2018, SK 07.03.2018, SM 07.03.2018, LU 18.03.2018
(84) BG 07.06.2018, IT 07.03.2018, FI 07.03.2018, HR 07.03.2018, EE 07.03.2018, RO 07.03.2018, NL 07.03.2018, RS 07.03.2018, AT 07.03.2018, CZ 07.03.2018, PT 09.07.2018

(11) **2 990 766** (51) ***G01C 25/00***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 990 769** (51) ***G01F 1/684***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 990 836** (51) ***G01V 8/20***
(84) BG 06.03.2018, ES 06.12.2017, GR 07.03.2018, LT 06.12.2017, MT 06.12.2017, PL 06.12.2017, RS 06.12.2017, SK 06.12.2017, DK 06.12.2017, MC 06.12.2017
(84) EE 06.12.2017, FI 06.12.2017, HR 06.12.2017, LV 06.12.2017, NO 06.03.2018, RO 06.12.2017, SE 06.12.2017, SM 06.12.2017, SI 06.12.2017, LU 18.03.2018

(11) **2 990 902** (51) ***B62D 1/28***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 991 060** (51) ***G09F 3/02***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 991 369** (51) ***H04R 1/10***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 991 431** (51) ***H04W 74/08***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 991 479** (51) ***A01N 1/02***
(84) EE 18.10.2017, LT 18.10.2017, MT 18.10.2017, SK 18.10.2017, SI 18.10.2017, LU 14.03.2018
(84) IS 18.02.2018, LV 18.10.2017, RS 18.10.2017, SM 18.10.2017, MC 18.10.2017

(11) **2 991 528** (51) ***A47J 31/42***
(84) AT 09.08.2017, CZ 09.08.2017, EE 09.08.2017, GR 10.11.2017, IS 09.12.2017, LV 09.08.2017, NO 09.11.2017, RS 09.08.2017, SI 09.08.2017, SM 09.08.2017, LU 25.03.2018
(84) BG 09.11.2017, DK 09.08.2017, FI 09.08.2017, HR 09.08.2017, LT 09.08.2017, NL 09.08.2017, RO 09.08.2017, SE 09.08.2017, SK 09.08.2017, MC 09.08.2017

(11) **2 991 533** (51) ***A47L 9/04***
(84) AT 21.06.2017, CZ 21.06.2017, EE 21.06.2017, FI 21.06.2017, HR 21.06.2017, IT 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017, DK 21.06.2017, ES 21.06.2017, GR 22.09.2017, IS 21.10.2017, LT 21.06.2017

LV 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
LU 14.03.2018

(11) **2 991 562** (51) ***A61B 17/04***
(84) AT 11.10.2017
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SM 11.10.2017
MC 11.10.2017
BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SK 11.10.2017
SI 11.10.2017
LU 05.03.2018

(11) **2 991 595** (51) ***A61F 5/01***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 991 615** (51) ***A61K 8/49***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 991 684** (51) ***A61K 47/61***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 991 726** (51) ***A61N 1/375***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 991 818** (51) ***B29C 64/153***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 991 830** (51) ***B32B 27/30***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 991 847** (51) ***B60K 6/448***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
LU 24.03.2018
BG 06.12.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
MT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
MC 06.09.2017

(11) **2 991 992** (51) ***C07D 498/04***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 992 126** (51) ***C25D 5/12***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 992 154** (51) ***E05C 3/04***
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
MT 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
MC 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017
LU 15.03.2018

(11) **2 992 168** (51) ***E21B 19/06***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017
LU 03.03.2018

(11) **2 992 172** (51) ***E21B 31/12***
(84) AT 11.10.2017
CZ 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SK 11.10.2017
SI 11.10.2017
LU 07.03.2018
BG 11.01.2018
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IT 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SM 11.10.2017
MC 11.10.2017

(11) **2 992 189** (51) ***F01L 1/344***
(84) BG 20.03.2018
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
GR 21.03.2018
IS 20.04.2018
LT 20.12.2017
MT 20.12.2017
NO 20.03.2018
RO 20.12.2017
SE 20.12.2017
SM 20.12.2017
MC 20.12.2017
CY 20.12.2017
EE 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
IT 20.12.2017
LV 20.12.2017
NL 20.12.2017
PL 20.12.2017
RS 20.12.2017
SK 20.12.2017
DK 20.12.2017
LU 17.03.2018

(11) **2 992 207** (51) ***F03D 7/02***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 992 215** (51) ***F04D 13/06***
(84) BG 13.12.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
SI 13.09.2017
LU 27.03.2018
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
MT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SM 13.09.2017
MC 13.09.2017

(11) **2 992 306** (51) ***G01K 7/16***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 992 307** (51) ***G01K 7/16***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 992 355** (51) ***G01S 11/02***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 992 392** (51) ***G05B 19/042***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 992 506** (51) ***G06T 7/12***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 992 507** (51) ***G06T 7/00***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 992 515** (51) ***G07F 17/32***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 992 522** (51) ***G08G 5/06***
(84) AT 04.10.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IT 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SM 04.10.2017
MC 04.10.2017
BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SK 04.10.2017
SI 04.10.2017
LU 18.03.2018

(11) **2 992 647** (51) ***H04L 12/26***
(84) AL 14.02.2018
BG 14.05.2018
IT 14.02.2018
FI 14.02.2018
HR 14.02.2018
EE 14.02.2018
RO 14.02.2018
NL 14.02.2018
RS 14.02.2018
SK 14.02.2018
DK 14.02.2018
MC 14.02.2018
AT 14.02.2018
CY 14.02.2018
ES 14.02.2018
GR 15.05.2018
LT 14.02.2018
LV 14.02.2018
PL 14.02.2018
NO 14.05.2018
SE 14.02.2018
CZ 14.02.2018
SM 14.02.2018
LU 31.03.2018

(11) **2 992 729** (51) ***H04W 76/10***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 992 770** (51) ***A41D 19/00***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 992 966** (51) ***B05B 7/00***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 993 002** (51) ***B25J 9/16***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 993 039** (51) ***B32B 27/12***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 993 122** (51) ***B63H 5/125***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 993 128** (51) ***B64C 25/00***
(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
MC 21.06.2017
BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
LU 04.03.2018

(11) **2 993 201** (51) ***C08H 7/00***
(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
HR 03.05.2017
NL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SM 03.05.2017
LU 28.03.2018
CZ 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
MC 03.05.2017

(11) **2 993 224** (51) ***C12G 1/00***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 993 345** (51) ***B63B 1/10***
(84) AL 21.03.2018
CY 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
EE 21.03.2018
RO 21.03.2018
NL 21.03.2018
RS 21.03.2018
BG 21.06.2018
IT 21.03.2018
GR 22.06.2018
LT 21.03.2018
LV 21.03.2018
PL 21.03.2018
NO 21.06.2018
SE 21.03.2018

AT 21.03.2018
CZ 21.03.2018
PT 23.07.2018
SK 21.03.2018
SM 21.03.2018
LU 31.03.2018

(11) **2 993 373** (51) ***F16F 9/14***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 993 376** (51) ***F16H 7/08***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 993 386** (51) ***F21S 2/00***
(84) AT 18.10.2017
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
RS 18.10.2017
SK 18.10.2017
SI 18.10.2017
LU 18.03.2018
(84) BG 18.01.2018
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SM 18.10.2017
MC 18.10.2017

(11) **2 993 403** (51) ***F23R 3/00***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 993 470** (51) ***G01N 29/22***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 993 717** (51) ***H01M 4/525***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 993 768** (51) ***H02K 15/03***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
MC 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
LU 27.03.2018

(11) **2 993 835** (51) ***H04L 12/70***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 993 837** (51) ***H04L 12/70***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
LU 06.03.2018
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
MC 12.07.2017
NL 01.04.2018

(11) **2 993 871** (51) ***H04M 1/02***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 993 938** (51) ***H04W 72/12***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 994 069** (51) ***A61C 5/62***
(84) AL 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
EE 31.01.2018
RO 31.01.2018
NL 31.01.2018
(84) BG 30.04.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
LT 31.01.2018
LV 31.01.2018
MT 31.01.2018
NO 30.04.2018
PL 31.01.2018
SK 31.01.2018
DK 31.01.2018
MC 31.01.2018

(11) **2 994 271** (51) ***B25B 23/04***
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
MT 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
MC 23.08.2017
(84) CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017
LU 31.03.2018

(11) **2 994 355** (51) ***B60T 8/17***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 994 372** (51) ***B62D 65/18***
(84) AL 17.01.2018
CY 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LT 17.01.2018
RO 17.01.2018
NL 17.01.2018
PL 17.01.2018
SE 17.01.2018
CZ 17.01.2018
SM 17.01.2018
LU 26.03.2018
(84) BG 17.04.2018
IT 17.01.2018
FI 17.01.2018
HR 17.01.2018
EE 17.01.2018
LV 17.01.2018
MT 17.01.2018
NO 17.04.2018
RS 17.01.2018
SK 17.01.2018
DK 17.01.2018
MC 17.01.2018

(11) **2 994 402** (51) ***B65G 21/20***
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
MC 12.07.2017
(84) CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
MT 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
LU 20.03.2018

(11) **2 994 409** (51) ***B66C 23/80***
(84) BG 08.02.2018
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
IT 08.11.2017
LV 08.11.2017
NL 08.11.2017
PL 08.11.2017
RS 08.11.2017
SK 08.11.2017
SI 08.11.2017
LU 11.03.2018
(84) CY 08.11.2017
DK 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
MT 08.11.2017
NO 08.02.2018
RO 08.11.2017
SE 08.11.2017
SM 08.11.2017
MC 08.11.2017

(11) **2 994 424** (51) ***C01G 53/00***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 994 502** (51) ***C08J 9/06***
(84) AL 31.01.2018
BG 30.04.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
EE 31.01.2018
RO 31.01.2018
NO 30.04.2018
(84) AT 31.01.2018
IT 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
LT 31.01.2018
LV 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RS 31.01.2018
CZ 31.01.2018
SM 31.01.2018
LU 13.03.2018

(11) **2 994 561** (51) ***D03D 13/00***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 994 572** (51) ***D21G 1/02***
(84) BG 18.01.2018
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
MT 18.10.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SM 18.10.2017
MC 18.10.2017
(84) CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
RS 18.10.2017
SK 18.10.2017
SI 18.10.2017
LU 11.03.2018

(11) **2 994 587** (51) ***E05B 77/06***
(84) AT 27.09.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
SI 27.09.2017
LU 18.03.2018
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SM 27.09.2017
MC 27.09.2017

(11) **2 994 598** (51) ***E21B 15/00***
(84) AL 31.01.2018
BG 30.04.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
LT 31.01.2018
LV 31.01.2018
PL 31.01.2018
SE 31.01.2018
CZ 31.01.2018
MC 31.01.2018
(84) AT 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
EE 31.01.2018
RO 31.01.2018
RS 31.01.2018
SK 31.01.2018
SM 31.01.2018
LU 03.03.2018

(11) **2 994 625** (51) ***F01L 13/00***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 994 657** (51) ***F16C 33/66***
(84) BG 20.03.2018
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
GR 21.03.2018
IS 20.04.2018
LV 20.12.2017
NL 20.12.2017
PL 20.12.2017
RS 20.12.2017
SK 20.12.2017
DK 20.12.2017
LU 14.03.2018
(84) CY 20.12.2017
EE 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LT 20.12.2017
MT 20.12.2017
NO 20.03.2018
RO 20.12.2017
SE 20.12.2017
SM 20.12.2017
MC 20.12.2017

(11) **2 994 686** (51) ***F16L 59/00***
(84) AT 01.11.2017
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
PL 01.11.2017
RS 01.11.2017
SK 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
IT 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
RO 01.11.2017
SE 01.11.2017
SM 01.11.2017

SI 01.11.2017
LU 05.03.2018
MC 01.11.2017

(11) **2 994 715** (51) ***F42C 3/00***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 994 754** (51) ***G01N 33/50***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 994 976** (51) ***H02J 5/00***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 995 049** (51) ***H04L 29/06***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 995 055** (51) ***H04L 5/00***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 995 092** (51) ***H04N 5/77***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 995 203** (51) ***A23L 15/00***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 995 267** (51) ***A61B 17/32***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 995 321** (51) ***A61L 15/00***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
MC 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
LU 31.03.2018

(11) **2 995 478** (51) ***B60C 25/138***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 995 538** (51) ***B62J 9/00***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 995 584** (51) ***B66F 9/06***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 995 645** (51) ***C08L 9/06***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 995 695** (51) ***C22C 14/00***
(84) AT 22.11.2017
CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
IT 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
RO 22.11.2017
SE 22.11.2017
SM 22.11.2017
MC 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
PL 22.11.2017
RS 22.11.2017
SK 22.11.2017
SI 22.11.2017
LU 19.03.2018

(11) **2 995 710** (51) ***D06F 39/02***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 995 824** (51) ***F16B 5/02***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 995 825** (51) ***F16C 11/06***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 995 842** (51) ***F16L 21/08***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 995 853** (51) ***F21V 1/10***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 995 894** (51) ***F27B 5/02***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 995 953** (51) ***G01N 33/53***
(84) AT 29.11.2017
CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
PL 29.11.2017
SE 29.11.2017
SM 29.11.2017
MC 29.11.2017
(84) BG 28.02.2018
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
RO 29.11.2017
SK 29.11.2017
SI 29.11.2017
LU 24.03.2018

(11) **2 995 955** (51) ***G01N 33/543***
(84) AT 15.11.2017
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
RO 15.11.2017
SE 15.11.2017
SM 15.11.2017
MC 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
PL 15.11.2017
RS 15.11.2017
SK 15.11.2017
SI 15.11.2017
LU 01.03.2018

(11) **2 996 117** (51) ***G21F 5/015***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 996 198** (51) ***H01Q 9/04***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 996 220** (51) ***H02J 50/70***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 996 308** (51) ***H04L 29/08***
(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
MC 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
LU 07.03.2018

(11) **2 996 353** (51) ***H04R 3/00***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 996 375** (51) ***H04W 24/10***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 996 377** (51) ***H04W 24/10***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 996 423** (51) ***H04W 74/00***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017
LU 12.03.2018
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
MC 23.08.2017

(11) **2 996 430** (51) ***H04W 76/02***
(84) AL 31.01.2018
BG 30.04.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
EE 31.01.2018
RO 31.01.2018
NO 30.04.2018
RS 31.01.2018
SK 31.01.2018
DK 31.01.2018
MC 31.01.2018
(84) AT 31.01.2018
IT 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
LT 31.01.2018
LV 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
SE 31.01.2018
CZ 31.01.2018
SM 31.01.2018
LU 17.03.2018

(11) **2 996 492** (51) ***A23L 7/10***
(84) BG 05.10.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
RS 05.07.2017
SM 05.07.2017
LU 03.03.2018
(84) EE 05.07.2017
HR 05.07.2017
LT 05.07.2017
RO 05.07.2017
SI 05.07.2017
MC 05.07.2017

(11) **2 996 578** (51) ***A61B 17/064***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
LU 03.03.2018
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
MC 02.08.2017

(11) **2 996 585** (51) ***A61B 17/28***
(84) BG 08.02.2018
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
IT 08.11.2017
LV 08.11.2017
NL 08.11.2017
PL 08.11.2017
RS 08.11.2017
SK 08.11.2017
SI 08.11.2017
LU 12.03.2018
(84) CY 08.11.2017
DK 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
MT 08.11.2017
NO 08.02.2018
RO 08.11.2017
SE 08.11.2017
SM 08.11.2017
MC 08.11.2017

(11) **2 996 614** (51) ***A61B 90/00***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
LU 28.03.2018
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
MC 26.07.2017

(11) **2 996 636** (51) ***A61F 2/40***
(84) BG 30.11.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
RO 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017
LU 24.03.2018
(84) CZ 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
MC 30.08.2017

(11) **2 996 670** (51) ***A61K 8/45***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 996 682** (51) ***A61K 9/50***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 996 795** (51) ***B01D 53/50***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 996 818** (51) ***B05D 3/12***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 996 845** (51) ***B26D 1/03***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 996 849** (51) ***B29B 9/06***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 996 977** (51) ***B65H 19/28***
(84) BG 09.11.2017 (84) DK 09.08.2017
EE 09.08.2017 FI 09.08.2017
GR 10.11.2017 HR 09.08.2017
IS 09.12.2017 LT 09.08.2017
LV 09.08.2017 MT 09.08.2017
NL 09.08.2017 NO 09.11.2017
PL 09.08.2017 RO 09.08.2017
RS 09.08.2017 SE 09.08.2017
SI 09.08.2017 SK 09.08.2017
SM 09.08.2017 MC 09.08.2017
LU 13.03.2018

(11) **2 996 980** (51) ***B67C 3/26***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 997 032** (51) ***C07D 491/08***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 997 154** (51) ***C12P 19/02***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 997 179** (51) ***C25B 11/03***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 997 253** (51) ***F03B 13/26***
(84) AT 16.08.2017 (84) BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017 EE 16.08.2017
ES 16.08.2017 FI 16.08.2017
GR 17.11.2017 IS 16.12.2017
IT 16.08.2017 LT 16.08.2017
LV 16.08.2017 PL 16.08.2017
RO 16.08.2017 RS 16.08.2017
SI 16.08.2017 SK 16.08.2017
SM 16.08.2017 MC 16.08.2017
LU 14.03.2018

(11) **2 997 323** (51) ***F41A 17/72***
(84) IS 05.11.2017 (84) LT 05.07.2017
LV 05.07.2017 SM 05.07.2017
MC 05.07.2017 LU 06.03.2018

(11) **2 997 358** (51) ***G01N 27/06***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 997 382** (51) ***G01N 33/68***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 997 472** (51) ***G06F 9/50***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 997 559** (51) ***G08C 17/00***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 997 607** (51) ***H01L 33/18***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 997 615** (51) ***H01M 4/58***
(84) AT 27.09.2017 (84) BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017 DK 27.09.2017
EE 27.09.2017 ES 27.09.2017
FI 27.09.2017 GR 28.12.2017
HR 27.09.2017 IS 27.01.2018
IT 27.09.2017 LT 27.09.2017
LV 27.09.2017 NL 27.09.2017
NO 27.12.2017 PL 27.09.2017
RO 27.09.2017 RS 27.09.2017
SE 27.09.2017 SK 27.09.2017
SM 27.09.2017 SI 27.09.2017
MC 27.09.2017 LU 31.03.2018

(11) **2 997 633** (51) ***H01T 23/00***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 997 844** (51) ***A43B 13/14***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 997 849** (51) ***A45F 3/20***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 997 918** (51) ***A61B 18/14***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 998 056** (51) ***B23K 20/00***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 998 155** (51) ***B60N 2/02***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 998 156** (51) ***B60N 2/28***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 998 175** (51) ***B60T 8/88***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 998 201** (51) ***B62D 6/00***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 998 250** (51) ***B65G 59/02***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 998 320** (51) ***C07K 16/30***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 998 389** (51) ***C12N 5/071***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 998 424** (51) ***D04H 1/46***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 998 447** (51) ***E02D 5/76***
(84) BG 04.01.2018 (84) CZ 04.10.2017
DK 04.10.2017 EE 04.10.2017
ES 04.10.2017 FI 04.10.2017
GR 05.01.2018 HR 04.10.2017
IS 04.02.2018 LT 04.10.2017
LV 04.10.2017 MT 04.10.2017
NL 04.10.2017 NO 04.01.2018
PL 04.10.2017 RO 04.10.2017
SE 04.10.2017 SK 04.10.2017
SM 04.10.2017 SI 04.10.2017
MC 04.10.2017 LU 25.03.2018

(11) **2 998 493** (51) ***E05B 85/18***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 998 542** (51) ***F02C 7/141***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 998 587** (51) ***F16K 31/42***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 998 592** (51) ***F16B 13/08***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 998 693** (51) ***G01B 11/24***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 998 707** (51) ***G01D 5/20***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 998 716** (51) ***G01L 1/16***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 998 935** (51) ***G06T 7/20***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 998 962** (51) ***G21B 1/11***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 998 977** (51) ***H01H 47/00***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 999 026** (51) ***H01M 2/10***
(84) AL 17.01.2018 (84) AT 17.01.2018
BG 17.04.2018 CY 17.01.2018
IT 17.01.2018 ES 17.01.2018
FI 17.01.2018 GR 18.04.2018
HR 17.01.2018 IS 17.05.2018
EE 17.01.2018 LT 17.01.2018
LV 17.01.2018 RO 17.01.2018
NO 17.04.2018 PL 17.01.2018
RS 17.01.2018 SE 17.01.2018
SK 17.01.2018 CZ 17.01.2018
DK 17.01.2018 SM 17.01.2018
MC 17.01.2018 LU 20.03.2018

(11) **2 999 201** (51) ***H04M 1/73***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 999 212** (51) ***H04N 5/76***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 999 291** (51) ***H04W 72/12***
(84) AT 13.09.2017 (84) BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017 DK 13.09.2017
EE 13.09.2017 ES 13.09.2017
FI 13.09.2017 GR 14.12.2017
HR 13.09.2017 IS 13.01.2018
LT 13.09.2017 LV 13.09.2017
NL 13.09.2017 NO 13.12.2017
PL 13.09.2017 RO 13.09.2017
RS 13.09.2017 SE 13.09.2017
SK 13.09.2017 SM 13.09.2017
SI 13.09.2017 MC 13.09.2017
LU 26.03.2018

(11) **2 999 356** (51) ***A23L 29/212***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 999 386** (51) ***A47J 47/16***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 999 519** (51) ***A61N 5/10***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 999 568** (51) ***B23K 26/03***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 999 574** (51) ***B25J 9/16***
(84) BG 21.09.2017 (84) CZ 21.06.2017
DK 21.06.2017 EE 21.06.2017
ES 21.06.2017 FI 21.06.2017
GR 22.09.2017 HR 21.06.2017
IS 21.10.2017 LT 21.06.2017
LV 21.06.2017 MT 21.06.2017
NL 21.06.2017 NO 21.09.2017
PL 21.06.2017 RO 21.06.2017
RS 21.06.2017 SE 21.06.2017
SI 21.06.2017 SK 21.06.2017
SM 21.06.2017 MC 21.06.2017
LU 17.03.2018

(11) **2 999 623** (51) ***B63B 21/27***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 999 658** (51) ***B66D 5/00***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 999 660** (51) ***B81C 1/00***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 999 782** (51) ***C12N 9/08***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 999 797** (51) ***C12Q 1/68***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 999 845** (51) ***E21B 19/24***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 999 860** (51) ***F01D 25/30***
(84) AL 14.02.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
LT 14.02.2018
LV 14.02.2018
MT 14.02.2018
RS 14.02.2018
SK 14.02.2018
DK 14.02.2018
MC 14.02.2018
(84) BG 14.05.2018
FI 14.02.2018
HR 14.02.2018
EE 14.02.2018
RO 14.02.2018
NO 14.05.2018
SE 14.02.2018
CZ 14.02.2018
SM 14.02.2018
LU 31.03.2018

(11) **2 999 879** (51) ***F02M 63/02***
(84) NL 04.07.2018

(11) **2 999 880** (51) ***F03D 3/06***
(84) NL 11.07.2018

(11) **2 999 881** (51) ***F03D 13/00***
(84) NL 18.07.2018

(11) **2 999 885** (51) ***F04B 1/32***
(84) BG 06.03.2018
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LT 06.12.2017
MT 06.12.2017
NO 06.03.2018
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SM 06.12.2017
SI 06.12.2017
LU 12.03.2018
(84) CZ 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
IT 06.12.2017
LV 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RS 06.12.2017
SK 06.12.2017
DK 06.12.2017
MC 06.12.2017

(11) **2 999 893** (51) ***F16C 33/41***
(84) AL 17.01.2018
CY 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LT 17.01.2018
RO 17.01.2018
NL 17.01.2018
PL 17.01.2018
SE 17.01.2018
CZ 17.01.2018
SM 17.01.2018
LU 17.03.2018
(84) BG 17.04.2018
IT 17.01.2018
FI 17.01.2018
HR 17.01.2018
EE 17.01.2018
LV 17.01.2018
MT 17.01.2018
NO 17.04.2018
RS 17.01.2018
SK 17.01.2018
DK 17.01.2018
MC 17.01.2018

(11) **2 999 894** (51) ***F16C 41/00***
(84) AL 28.02.2018
BG 28.05.2018
IT 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
EE 28.02.2018
RO 28.02.2018
NL 28.02.2018
RS 28.02.2018
SK 28.02.2018
DK 28.02.2018
MC 28.02.2018
(84) AT 28.02.2018
CY 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
LT 28.02.2018
LV 28.02.2018
PL 28.02.2018
NO 28.05.2018
SE 28.02.2018
CZ 28.02.2018
SM 28.02.2018
LU 27.03.2018

(11) **2 999 906** (51) ***F16J 15/34***
(84) BG 08.02.2018
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
MT 08.11.2017
RO 08.11.2017
SE 08.11.2017
SM 08.11.2017
MC 08.11.2017
(84) CY 08.11.2017
DK 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
RS 08.11.2017
SK 08.11.2017
SI 08.11.2017
LU 17.03.2018

(11) **2 999 913** (51) ***F17C 13/04***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 999 915** (51) ***F17C 13/04***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 999 916** (51) ***F17C 13/04***
(84) NL 25.07.2018

(11) **2 999 924** (51) ***F23D 14/48***
(84) NL 11.07.2018

(11) **3 000 040** (51) ***G06F 11/30***
(84) NL 18.07.2018

(11) **3 000 206** (51) ***H04L 12/751***
(84) NL 11.07.2018

(11) **3 000 424** (51) ***A61B 18/00***
(84) NL 04.07.2018

(11) **3 000 503** (51) ***A61M 39/10***
(84) NL 11.07.2018

(11) **3 000 570** (51) ***B28B 19/00***
(84) BG 22.02.2018
EE 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
RS 22.11.2017
SM 22.11.2017
MC 22.11.2017
(84) CY 22.11.2017
FI 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RO 22.11.2017
SK 22.11.2017
SI 22.11.2017
LU 24.03.2018

(11) **3 000 572** (51) ***B29B 11/16***
(84) BG 14.05.2018
IT 14.02.2018
GR 15.05.2018
LT 14.02.2018
LV 14.02.2018
MT 14.02.2018
NL 14.02.2018
SE 14.02.2018
CZ 14.02.2018
MC 14.02.2018
(84) CY 14.02.2018
FI 14.02.2018
HR 14.02.2018
EE 14.02.2018
RO 14.02.2018
PL 14.02.2018
NO 14.05.2018
SK 14.02.2018
DK 14.02.2018
LU 13.03.2018

(11) **3 000 573** (51) ***B29C 33/02***
(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
MC 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
LU 20.03.2018

(11) **3 000 577** (51) ***B29C 45/12***
(84) BG 21.05.2018
IT 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
(84) CY 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
LT 21.02.2018
EE 21.02.2018
RO 21.02.2018
NO 21.05.2018
SE 21.02.2018
CZ 21.02.2018
MC 21.02.2018
LV 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
SK 21.02.2018
DK 21.02.2018
LU 25.03.2018

(11) **3 000 603** (51) ***B41J 2/14***
(84) NL 25.07.2018

(11) **3 000 619** (51) ***B60C 7/00***
(84) NL 11.07.2018

(11) **3 000 621** (51) ***B60C 11/03***
(84) NL 25.07.2018

(11) **3 000 721** (51) ***B64C 1/14***
(84) NL 25.07.2018

(11) **3 000 802** (51) ***C07C 17/10***
(84) NL 11.07.2018

(11) **3 000 867** (51) ***A23D 9/007***
(84) NL 04.07.2018

(11) **3 000 873** (51) ***C12N 1/20***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
LU 10.03.2018
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
MC 02.08.2017

(11) **3 000 885** (51) ***C12N 15/113***
(84) NL 25.07.2018

(11) **3 000 907** (51) ***C23C 2/00***
(84) NL 25.07.2018

(11) **3 000 955** (51) ***E06B 3/92***
(84) NL 18.07.2018

(11) **3 000 972** (51) ***F01D 5/18***
(84) NL 18.07.2018

(11) **3 001 052** (51) ***F16C 19/38***
(84) NL 04.07.2018

(11) **3 001 068** (51) ***F16H 7/12***
(84) AT 04.10.2017
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SM 04.10.2017
LU 24.03.2018
(84) BG 04.01.2018
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SK 04.10.2017
SI 04.10.2017

(11) **3 001 104** (51) ***F23J 15/00***
(84) NL 04.07.2018

(11) **3 001 113** (51) ***F28F 9/26***
(84) NL 18.07.2018

(11) **3 001 258** (51) ***G04B 21/12***
(84) AL 31.01.2018
BG 30.04.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
EE 31.01.2018
(84) AT 31.01.2018
IT 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
LT 31.01.2018
LV 31.01.2018

RO 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
SE 31.01.2018
CZ 31.01.2018
SM 31.01.2018
LU 08.03.2018
MT 31.01.2018
NO 30.04.2018
RS 31.01.2018
SK 31.01.2018
DK 31.01.2018
MC 31.01.2018

(11) **3 001 321** (51) ***G06F 12/06***
(84) NL 11.07.2018

(11) **3 001 388** (51) ***G07D 13/00***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
LU 10.03.2018
(84) CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
MC 09.08.2017

(11) **3 001 522** (51) ***H02G 11/00***
(84) NL 18.07.2018

(11) **3 001 530** (51) ***H02J 3/38***
(84) NL 25.07.2018

(11) **3 001 637** (51) ***H04L 29/06***
(84) NL 18.07.2018

(11) **3 001 648** (51) ***H04L 29/14***
(84) NL 25.07.2018

(11) **3 001 673** (51) ***H04N 5/225***
(84) AL 28.02.2018
BG 28.05.2018
IT 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
EE 28.02.2018
RO 28.02.2018
NL 28.02.2018
RS 28.02.2018
SK 28.02.2018
DK 28.02.2018
MC 28.02.2018
(84) AT 28.02.2018
CY 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
LT 28.02.2018
LV 28.02.2018
PL 28.02.2018
NO 28.05.2018
SE 28.02.2018
CZ 28.02.2018
SM 28.02.2018
LU 28.03.2018

(11) **3 001 695** (51) ***H04R 1/10***
(84) NL 11.07.2018

(11) **3 001 712** (51) ***H04W 8/20***
(84) NL 04.07.2018

(11) **3 001 834** (51) ***C03B 37/018***
(84) AL 07.03.2018
CY 07.03.2018
ES 07.03.2018
HR 07.03.2018
EE 07.03.2018
RO 07.03.2018
NL 07.03.2018
RS 07.03.2018
AT 07.03.2018
SM 07.03.2018
LU 26.03.2018
(84) BG 07.06.2018
IT 07.03.2018
GR 08.06.2018
LT 07.03.2018
LV 07.03.2018
PL 07.03.2018
NO 07.06.2018
SE 07.03.2018
SK 07.03.2018
PT 09.07.2018

(11) **3 001 839** (51) ***C08F 8/30***
(84) NL 18.07.2018

(11) **3 001 928** (51) ***A45F 3/14***
(84) NL 11.07.2018

(11) **3 002 349** (51) ***C25C 1/08***
(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IT 28.06.2017
LV 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
LU 15.03.2018
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
NL 28.06.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
MC 28.06.2017

(11) **3 002 370** (51) ***E01F 15/04***
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
CZ 11.03.2018
LU 11.03.2018
(84) DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017
MC 06.09.2017

(11) **3 002 425** (51) ***F01L 1/14***
(84) NL 04.07.2018

(11) **3 002 509** (51) ***F21V 8/00***
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SM 13.09.2017
MC 13.09.2017
(84) BG 13.12.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
SI 13.09.2017
LU 20.03.2018

(11) **3 002 763** (51) ***H01B 7/28***
(84) NL 25.07.2018

(11) **3 002 801** (51) ***H01L 51/54***
(84) NL 18.07.2018

(11) **3 002 814** (51) ***H01M 10/052***
(84) NL 25.07.2018

(11) **3 002 859** (51) ***F16H 33/02***
(84) AT 28.02.2018
CY 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
LT 28.02.2018
RO 28.02.2018
NO 28.05.2018
SE 28.02.2018
SK 28.02.2018
DK 28.02.2018
MC 28.02.2018
(84) BG 28.05.2018
IT 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
LV 28.02.2018
NL 28.02.2018
PL 28.02.2018
EE 28.02.2018
CZ 28.02.2018
SM 28.02.2018
LU 08.03.2018

(11) **3 003 061** (51) ***A23G 9/30***
(84) NL 11.07.2018

(11) **3 003 092** (51) ***A46B 1/00***
(84) NL 18.07.2018

(11) **3 003 230** (51) ***A61F 2/07***
(84) NL 25.07.2018

(11) **3 003 512** (51) ***A63B 71/00***
(84) NL 18.07.2018

(11) **3 003 666** (51) ***B29B 7/74***
(84) NL 25.07.2018

(11) **3 003 702** (51) ***B30B 15/28***
(84) NL 25.07.2018

(11) **3 003 837** (51) ***B62D 21/00***
(84) NL 25.07.2018

(11) **3 003 855** (51) ***B64C 1/14***
(84) NL 11.07.2018

(11) **3 004 001** (51) ***C03B 37/014***
(84) NL 18.07.2018

(11) **3 004 057** (51) ***C07D 209/42***
(84) NL 25.07.2018

(11) **3 004 063** (51) ***C07D 231/16***
(84) NL 18.07.2018

(11) **3 004 236** (51) ***C08K 5/3432***
(84) NL 18.07.2018

(11) **3 004 239** (51) ***C08K 9/04***
(84) NL 18.07.2018

(11) **3 004 255** (51) ***C09C 1/40***
(84) NL 04.07.2018

(11) **3 004 419** (51) ***C23C 22/83***
(84) AL 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
LT 28.02.2018
LV 28.02.2018
PL 28.02.2018
NO 28.05.2018
SE 28.02.2018
CZ 28.02.2018
SM 28.02.2018
LU 12.03.2018
(84) BG 28.05.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
EE 28.02.2018
RO 28.02.2018
NL 28.02.2018
RS 28.02.2018
SK 28.02.2018
DK 28.02.2018
MC 28.02.2018

(11) **3 004 429** (51) ***C25D 7/12***
(84) NL 18.07.2018

(11) **3 004 517** (51) ***E21B 10/42***
(84) NL 11.07.2018

(11) **3 004 525** (51) ***E21B 25/02***
(84) NL 25.07.2018

(11) **3 004 621** (51) ***F02M 55/00***
(84) NL 04.07.2018

(11) **3 004 703** (51) ***F16K 31/08***
(84) NL 11.07.2018

(11) **3 004 922** (51) ***G01S 7/40***
(84) NL 11.07.2018

(11) **3 005 029** (51) ***G06F 3/01***
(84) NL 18.07.2018

(11) **3 005 032** (51) ***G06F 3/01***
(84) NL 11.07.2018

(11) **3 005 128** (51) ***G06F 13/14***
(84) NL 04.07.2018

(11) **3 005 221** (51) ***G06K 7/10***
(84) NL 04.07.2018

(11) **3 005 320** (51) ***G07C 9/00***
(84) NL 18.07.2018

(11) **3 005 396** (51) ***H01J 37/08***
(84) NL 04.07.2018

(11) **3 005 483** (51) ***H01R 4/48***
(84) NL 04.07.2018

(11) **3 005 559** (51) ***H03H 7/01***
(84) AT 13.12.2017, BG 13.03.2018, CY 13.12.2017, CZ 13.12.2017, EE 13.12.2017, ES 13.12.2017, FI 13.12.2017, GR 14.03.2018, HR 13.12.2017, IS 13.04.2018, IT 13.12.2017, LV 13.12.2017, NL 13.12.2017, NO 13.03.2018, PL 13.12.2017, RO 13.12.2017, RS 13.12.2017, SE 13.12.2017, SK 13.12.2017, SM 13.12.2017, DK 13.12.2017, MC 13.12.2017, LU 25.03.2018

(11) **3 005 598** (51) ***H04L 1/00***
(84) NL 11.07.2018

(11) **3 005 924** (51) ***A47L 9/16***
(84) NL 25.07.2018

(11) **3 005 956** (51) ***A61B 17/072***
(84) AT 27.09.2017, BG 27.12.2017, CZ 27.09.2017, DK 27.09.2017, EE 27.09.2017, FI 27.09.2017, GR 28.12.2017, HR 27.09.2017, IS 27.01.2018, LT 27.09.2017, LV 27.09.2017, NL 27.09.2017, NO 27.12.2017, PL 27.09.2017, RO 27.09.2017, RS 27.09.2017, SE 27.09.2017, SK 27.09.2017, SM 27.09.2017, SI 27.09.2017, MC 27.09.2017, LU 07.03.2018

(11) **3 005 981** (51) ***A61F 2/16***
(84) NL 04.07.2018

(11) **3 006 034** (51) ***A61K 31/715***
(84) NL 04.07.2018

(11) **3 006 041** (51) ***A61K 39/385***
(84) AT 29.11.2017, BG 28.02.2018, CY 29.11.2017, CZ 29.11.2017, DK 29.11.2017, EE 29.11.2017, ES 29.11.2017, FI 29.11.2017, GR 01.03.2018, IT 29.11.2017, LT 29.11.2017, LV 29.11.2017, NL 29.11.2017, PL 29.11.2017, RO 29.11.2017, SE 29.11.2017, SK 29.11.2017, SI 29.11.2017, MC 29.11.2017, LU 16.03.2018

(11) **3 006 076** (51) ***A61M 27/00***
(84) NL 04.07.2018

(11) **3 006 118** (51) ***B05C 5/02***
(84) AT 15.11.2017, BG 15.02.2018, CY 15.11.2017, CZ 15.11.2017, DK 15.11.2017, EE 15.11.2017, FI 15.11.2017, GR 16.02.2018, HR 15.11.2017, LT 15.11.2017, LV 15.11.2017, NL 15.11.2017, NO 15.02.2018, PL 15.11.2017, RO 15.11.2017, RS 15.11.2017, SE 15.11.2017, SK 15.11.2017, SM 15.11.2017, SI 15.11.2017, MC 15.11.2017, LU 13.03.2018

(11) **3 006 151** (51) ***B23G 5/06***
(84) NL 11.07.2018

(11) **3 006 153** (51) ***B23K 9/095***
(84) NL 04.07.2018

(11) **3 006 163** (51) ***B25B 7/04***
(84) NL 04.07.2018

(11) **3 006 250** (51) ***B60K 13/04***
(84) NL 18.07.2018

(11) **3 006 290** (51) ***B60W 10/26***
(84) AT 19.07.2017, BG 19.10.2017, CZ 19.07.2017, DK 19.07.2017, EE 19.07.2017, ES 19.07.2017, FI 19.07.2017, GR 20.10.2017, HR 19.07.2017, IS 19.11.2017, IT 19.07.2017, LT 19.07.2017, LV 19.07.2017, NL 19.07.2017, NO 19.10.2017, PL 19.07.2017, RO 19.07.2017, RS 19.07.2017, SE 19.07.2017, SI 19.07.2017, SK 19.07.2017, SM 19.07.2017, MC 19.07.2017, LU 26.03.2018

(11) **3 006 318** (51) ***B62J 23/00***
(84) NL 11.07.2018

(11) **3 006 334** (51) ***B64C 39/02***
(84) NL 18.07.2018

(11) **3 006 390** (51) ***B66F 9/075***
(84) NL 18.07.2018

(11) **3 006 446** (51) ***C07D 487/22***
(84) NL 11.07.2018

(11) **3 006 449** (51) ***C07F 15/04***
(84) AL 31.01.2018, AT 31.01.2018, BG 30.04.2018, FI 31.01.2018, HR 31.01.2018, IT 31.01.2018, LT 31.01.2018, LV 31.01.2018, NL 31.01.2018, PL 31.01.2018, RO 31.01.2018, SE 31.01.2018, NO 30.04.2018, RS 31.01.2018, CZ 31.01.2018, SK 31.01.2018, DK 31.01.2018, SM 31.01.2018, MC 31.01.2018, LU 27.03.2018

(11) **3 006 451** (51) ***C07H 15/234***
(84) NL 04.07.2018

(11) **3 006 523** (51) ***C09D 133/00***
(84) AT 02.08.2017, BG 02.11.2017, CZ 02.08.2017, DK 02.08.2017, EE 02.08.2017, ES 02.08.2017, FI 02.08.2017, GR 03.11.2017, HR 02.08.2017, IS 02.12.2017, IT 02.08.2017, LT 02.08.2017, LV 02.08.2017, NL 02.08.2017, NO 02.11.2017, PL 02.08.2017, RO 02.08.2017, RS 02.08.2017, SE 02.08.2017, SI 02.08.2017, SK 02.08.2017, SM 02.08.2017, MC 02.08.2017, LU 03.03.2018

(11) **3 006 541** (51) ***C09K 19/30***
(84) AT 18.10.2017, BG 18.01.2018, CZ 18.10.2017, DK 18.10.2017, EE 18.10.2017, ES 18.10.2017, FI 18.10.2017, GR 19.01.2018, HR 18.10.2017, IS 18.02.2018, IT 18.10.2017, LT 18.10.2017, LV 18.10.2017, NL 18.10.2017, NO 18.01.2018, PL 18.10.2017, PT 19.02.2018, RO 18.10.2017, RS 18.10.2017, SE 18.10.2017, SK 18.10.2017, SM 18.10.2017, SI 18.10.2017, MC 18.10.2017, LU 25.03.2018

(11) **3 006 588** (51) ***C22F 1/08***
(84) NL 18.07.2018

(11) **3 006 685** (51) ***F01N 3/023***
(84) NL 18.07.2018

(11) **3 006 752** (51) ***F16C 29/00***
(84) NL 04.07.2018

(11) **3 006 762** (51) ***F16D 25/12***
(84) NL 04.07.2018

(11) **3 006 912** (51) ***G01L 1/00***
(84) NL 18.07.2018

(11) **3 006 921** (51) ***G01N 21/64***
(84) NL 18.07.2018

(11) **3 007 055** (51) ***B60K 37/06***
(84) NL 18.07.2018

(11) **3 007 097** (51) ***G06K 7/10***
(84) AT 30.08.2017, BG 30.11.2017, CZ 30.08.2017, DK 30.08.2017, EE 30.08.2017, ES 30.08.2017, FI 30.08.2017, GR 01.12.2017, HR 30.08.2017, IS 30.12.2017, IT 30.08.2017, LT 30.08.2017, LV 30.08.2017, NL 30.08.2017, NO 30.11.2017, PL 30.08.2017, RO 30.08.2017, RS 30.08.2017, SE 30.08.2017, SI 30.08.2017, SK 30.08.2017, SM 30.08.2017, MC 30.08.2017, LU 12.03.2018

(11) **3 007 156** (51) ***G09F 9/00***
(84) AT 13.12.2017, BG 13.03.2018, CY 13.12.2017, CZ 13.12.2017, EE 13.12.2017, ES 13.12.2017, FI 13.12.2017, GR 14.03.2018, HR 13.12.2017, IS 13.04.2018, LV 13.12.2017, NO 13.03.2018, PL 13.12.2017, RO 13.12.2017, RS 13.12.2017, SE 13.12.2017, SK 13.12.2017, SM 13.12.2017, DK 13.12.2017, MC 13.12.2017, LU 07.03.2018

(11) **3 007 246** (51) ***H01M 2/02***
(84) NL 18.07.2018

(11) **3 007 247** (51) ***H01M 2/10***
(84) NL 04.07.2018

(11) **3 007 249** (51) ***H01M 2/10***
(84) NL 11.07.2018

(11) **3 007 317** (51) ***H02J 50/00***
(84) NL 11.07.2018

(11) **3 007 422** (51) ***H04N 1/19***
(84) NL 25.07.2018

(11) **3 007 498** (51) ***H04W 56/00***
(84) NL 04.07.2018

(11) **3 007 547** (51) ***A01H 5/00***
(84) NL 18.07.2018

(11) **3 007 597** (51) ***A47J 43/07***
(84) AT 25.10.2017, BG 25.01.2018, CY 25.10.2017, CZ 25.10.2017, DK 25.10.2017, EE 25.10.2017, ES 25.10.2017, FI 25.10.2017, GR 26.01.2018, HR 25.10.2017, IS 25.02.2018, IT 25.10.2017, LT 25.10.2017, LV 25.10.2017, MT 25.10.2017, NL 25.10.2017, NO 25.01.2018, PL 25.10.2017, RO 25.10.2017, RS 25.10.2017, SE 25.10.2017, SK 25.10.2017, SM 25.10.2017, SI 25.10.2017, MC 25.10.2017, LU 19.03.2018

(11) **3 007 628** (51) ***A61B 17/00***
(84) BG 16.11.2017 (84) CZ 16.08.2017
DK 16.08.2017 EE 16.08.2017
FI 16.08.2017 GR 17.11.2017
IS 16.12.2017 IT 16.08.2017
LT 16.08.2017 LV 16.08.2017
MT 16.08.2017 NL 16.08.2017
NO 16.11.2017 PL 16.08.2017
RO 16.08.2017 RS 16.08.2017
SE 16.08.2017 SI 16.08.2017
SK 16.08.2017 SM 16.08.2017
MC 16.08.2017 LU 17.03.2018

(11) **3 007 820** (51) ***B01J 19/18***
(84) NL 04.07.2018

(11) **3 007 833** (51) ***B05D 3/06***
(84) NL 04.07.2018

(11) **3 007 914** (51) ***B60C 15/04***
(84) BG 26.10.2017 (84) CZ 26.07.2017
DK 26.07.2017 EE 26.07.2017
ES 26.07.2017 FI 26.07.2017
GR 27.10.2017 HR 26.07.2017
IS 26.11.2017 LT 26.07.2017
LV 26.07.2017 MT 26.07.2017
NL 26.07.2017 NO 26.10.2017
RO 26.07.2017 RS 26.07.2017
SE 26.07.2017 SI 26.07.2017
SK 26.07.2017 SM 26.07.2017
MC 26.07.2017 LU 31.03.2018

(11) **3 007 958** (51) ***B32B 3/08***
(84) NL 11.07.2018

(11) **3 008 356** (51) ***F16D 13/64***
(84) NL 11.07.2018

(11) **3 008 508** (51) ***G02B 27/01***
(84) NL 18.07.2018

(11) **3 008 547** (51) ***G06F 3/01***
(84) NL 25.07.2018

(11) **3 008 711** (51) ***G08G 1/16***
(84) NL 11.07.2018

(11) **3 008 988** (51) ***A01C 7/10***
(84) NL 04.07.2018

(11) **3 009 084** (51) ***A61B 17/12***
(84) AT 13.09.2017 (84) BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017 DK 13.09.2017
EE 13.09.2017 FI 13.09.2017
GR 14.12.2017 HR 13.09.2017
IS 13.01.2018 LT 13.09.2017
LV 13.09.2017 NL 13.09.2017
NO 13.12.2017 PL 13.09.2017
RO 13.09.2017 RS 13.09.2017
SE 13.09.2017 SK 13.09.2017
SM 13.09.2017 SI 13.09.2017
MC 13.09.2017 LU 12.03.2018

(11) **3 009 086** (51) ***A61B 1/00***
(84) NL 04.07.2018

(11) **3 009 152** (51) ***A61L 2/07***
(84) NL 11.07.2018

(11) **3 009 223** (51) ***B23K 35/30***
(84) AT 12.07.2017 (84) BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017 DK 12.07.2017
EE 12.07.2017 FI 12.07.2017
GR 13.10.2017 HR 12.07.2017
IS 12.11.2017 LT 12.07.2017
LV 12.07.2017 NL 12.07.2017
NO 12.10.2017 PL 12.07.2017
RO 12.07.2017 RS 12.07.2017
SI 12.07.2017 SK 12.07.2017
SM 12.07.2017 MC 12.07.2017
LU 09.03.2018

(11) **3 009 392** (51) ***B66C 3/00***
(84) NL 25.07.2018

(11) **3 009 643** (51) ***F02D 41/04***
(84) NL 18.07.2018

(11) **3 009 646** (51) ***F02D 45/00***
(84) NL 04.07.2018

(11) **3 009 759** (51) ***F24F 11/02***
(84) AL 21.03.2018 (84) BG 21.06.2018
CY 21.03.2018 ES 21.03.2018
IT 21.03.2018 FI 21.03.2018
GR 22.06.2018 HR 21.03.2018
LT 21.03.2018 EE 21.03.2018
LV 21.03.2018 RO 21.03.2018
PL 21.03.2018 NL 21.03.2018
NO 21.06.2018 RS 21.03.2018
AT 21.03.2018 SK 21.03.2018
CZ 21.03.2018 SM 21.03.2018
PT 23.07.2018 LU 31.03.2018

(11) **3 009 850** (51) ***G01R 1/04***
(84) NL 04.07.2018

(11) **3 009 867** (51) ***B29C 55/04***
(84) AT 11.10.2017 (84) BG 11.01.2018
CZ 11.10.2017 DK 11.10.2017
EE 11.10.2017 ES 11.10.2017
FI 11.10.2017 GR 12.01.2018
HR 11.10.2017 IS 11.02.2018
IT 11.10.2017 LT 11.10.2017
LV 11.10.2017 NL 11.10.2017
NO 11.01.2018 PL 11.10.2017
RO 11.10.2017 RS 11.10.2017
SE 11.10.2017 SK 11.10.2017
SM 11.10.2017 SI 11.10.2017
MC 11.10.2017 LU 12.03.2018

(11) **3 009 871** (51) ***G02B 7/36***
(84) AT 25.10.2017 (84) BG 25.01.2018
CY 25.10.2017 CZ 25.10.2017
DK 25.10.2017 EE 25.10.2017
ES 25.10.2017 FI 25.10.2017
GR 26.01.2018 HR 25.10.2017
IS 25.02.2018 IT 25.10.2017
LT 25.10.2017 LV 25.10.2017
NL 25.10.2017 NO 25.01.2018
PL 25.10.2017 RO 25.10.2017
RS 25.10.2017 SK 25.10.2017
SM 25.10.2017 SI 25.10.2017
MC 25.10.2017 LU 07.03.2018

(11) **3 009 873** (51) ***G02B 21/26***
(84) AT 29.11.2017 (84) BG 28.02.2018
CY 29.11.2017 CZ 29.11.2017
DK 29.11.2017 EE 29.11.2017
ES 29.11.2017 FI 29.11.2017
GR 01.03.2018 HR 29.11.2017
IT 29.11.2017 LT 29.11.2017
LV 29.11.2017 NL 29.11.2017
NO 28.02.2018 PL 29.11.2017
RO 29.11.2017 RS 29.11.2017
SK 29.11.2017 SM 29.11.2017
SI 29.11.2017 MC 29.11.2017
LU 25.03.2018

(11) **3 009 986** (51) ***G06T 7/62***
(84) AT 09.08.2017 (84) BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017 DK 09.08.2017
EE 09.08.2017 ES 09.08.2017
FI 09.08.2017 GR 10.11.2017
HR 09.08.2017 IS 09.12.2017
IT 09.08.2017 LT 09.08.2017
LV 09.08.2017 NL 09.08.2017
NO 09.11.2017 PL 09.08.2017
RO 09.08.2017 RS 09.08.2017
SE 09.08.2017 SI 09.08.2017
SK 09.08.2017 SM 09.08.2017
MC 09.08.2017 LU 12.03.2018

(11) **3 009 990** (51) ***G07C 5/08***
(84) AT 22.11.2017 (84) BG 22.02.2018
CY 22.11.2017 CZ 22.11.2017
DK 22.11.2017 EE 22.11.2017
ES 22.11.2017 FI 22.11.2017
GR 23.02.2018 HR 22.11.2017
IT 22.11.2017 LT 22.11.2017
LV 22.11.2017 NL 22.11.2017
NO 22.02.2018 PL 22.11.2017
RO 22.11.2017 RS 22.11.2017
SE 22.11.2017 SK 22.11.2017
SM 22.11.2017 SI 22.11.2017
MC 22.11.2017 LU 16.03.2018

(11) **3 010 089** (51) ***H01R 9/05***
(84) NL 18.07.2018

(11) **3 010 110** (51) ***H02J 3/38***
(84) NL 11.07.2018

(11) **3 010 121** (51) ***H02K 5/22***
(84) NL 18.07.2018

(11) **3 010 167** (51) ***H04H 60/31***
(84) AT 05.07.2017 (84) BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017 DK 05.07.2017
EE 05.07.2017 ES 05.07.2017
FI 05.07.2017 GR 06.10.2017
IS 05.11.2017 LT 05.07.2017
LV 05.07.2017 NL 05.07.2017
PL 05.07.2017 RO 05.07.2017
SE 05.07.2017 SI 05.07.2017
SK 05.07.2017 MC 05.07.2017
LU 27.03.2018

(11) **3 010 288** (51) ***H04W 48/16***
(84) BG 06.03.2018 (84) CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017 ES 06.12.2017
FI 06.12.2017 GR 07.03.2018
HR 06.12.2017 IT 06.12.2017
LT 06.12.2017 LV 06.12.2017
NO 06.03.2018 PL 06.12.2017
RO 06.12.2017 SK 06.12.2017
DK 06.12.2017 SI 06.12.2017
MC 06.12.2017 LU 23.03.2018

(11) **3 010 289** (51) ***H04W 52/02***
(84) NL 25.07.2018

(11) **3 010 301** (51) ***H04W 72/08***
(84) NL 11.07.2018

(11) **3 010 314** (51) ***H05B 41/24***
(84) NL 18.07.2018

(11) **3 010 824** (51) ***B65D 75/58***
(84) NL 18.07.2018

(11) **3 011 192** (51) ***F16B 19/10***
(84) NL 25.07.2018

(11) **3 011 391** (51) ***G03F 7/00***
(84) NL 18.07.2018

(11) **3 011 547** (51) ***G08G 1/16***
(84) NL 11.07.2018

(11) **3 011 641** (51) ***H01R 13/426***
(84) NL 04.07.2018

(11) **3 011 742** (51) ***H04N 19/186***
(84) NL 25.07.2018

(11) **3 011 772** (51) ***H04W 16/14***
(84) NL 25.07.2018

(11) **3 011 805** (51) ***H02M 3/07***
(84) NL 11.07.2018

(11) **3 011 918** (51) ***A61B 17/3205***
(84) NL 25.07.2018

(11) **3 012 077** (51) ***B29B 15/10***
(84) NL 04.07.2018

(11) **3 012 120** (51) ***B60C 11/11***
(84) NL 04.07.2018

(11) **3 012 207** (51) ***B65D 85/07***
(84) NL 25.07.2018

(11) **3 012 240** (51) ***C04B 35/80***
(84) NL 04.07.2018

(11) **3 012 265** (51) ***C07K 7/56***
(84) AT 28.06.2017 (84) BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017 DK 28.06.2017
EE 28.06.2017 ES 28.06.2017
FI 28.06.2017 GR 29.09.2017
HR 28.06.2017 IS 28.10.2017
IT 28.06.2017 LT 28.06.2017
LV 28.06.2017 NL 28.06.2017
NO 28.09.2017 PL 28.06.2017
RO 28.06.2017 SE 28.06.2017
SI 28.06.2017 SK 28.06.2017
MC 28.06.2017 LU 26.03.2018

(11) **3 012 332** (51) ***C21D 8/12***
(84) NL 04.07.2018

(11) **3 012 391** (51) ***E05B 79/06***
(84) NL 18.07.2018

(11) **3 012 477** (51) ***F16D 41/06***
(84) AT 18.10.2017 (84) BG 18.01.2018
CZ 18.10.2017 DK 18.10.2017
EE 18.10.2017 ES 18.10.2017
FI 18.10.2017 GR 19.01.2018
HR 18.10.2017 IS 18.02.2018
IT 18.10.2017 LT 18.10.2017
LV 18.10.2017 NL 18.10.2017
NO 18.01.2018 PL 18.10.2017
RO 18.10.2017 RS 18.10.2017
SE 18.10.2017 SK 18.10.2017
SM 18.10.2017 SI 18.10.2017
MC 18.10.2017 LU 27.03.2018

(11) **3 012 494** (51) ***F16J 15/08***
(84) NL 04.07.2018

(11) **3 012 603** (51) ***G01G 13/00***
(84) NL 11.07.2018

(11) **3 012 855** (51) ***H01J 37/32***
(84) NL 18.07.2018

(11) **3 012 887** (51) ***H01M 4/136***
(84) AT 18.10.2017 (84) BG 18.01.2018
CZ 18.10.2017 DK 18.10.2017
EE 18.10.2017 ES 18.10.2017
FI 18.10.2017 GR 19.01.2018
HR 18.10.2017 IS 18.02.2018
IT 18.10.2017 LT 18.10.2017
LV 18.10.2017 NL 18.10.2017
NO 18.01.2018 PL 18.10.2017
RO 18.10.2017 RS 18.10.2017
SE 18.10.2017 SK 18.10.2017
SM 18.10.2017 SI 18.10.2017
MC 18.10.2017 LU 19.03.2018

(11) **3 012 959** (51) ***H02M 7/483***
(84) NL 11.07.2018

(11) **3 012 992** (51) ***H04L 1/06***
(84) NL 18.07.2018

(11) **3 013 091** (51) ***H04W 24/02***
(84) NL 18.07.2018

(11) **3 013 097** (51) ***H04W 36/00***
(84) AL 24.01.2018 (84) AT 24.01.2018
BG 24.04.2018 CY 24.01.2018
IT 24.01.2018 ES 24.01.2018
FI 24.01.2018 GR 25.04.2018
HR 24.01.2018 IS 24.05.2018
EE 24.01.2018 LT 24.01.2018
LV 24.01.2018 RO 24.01.2018
NL 24.01.2018 NO 24.04.2018
PL 24.01.2018 RS 24.01.2018
SE 24.01.2018 SK 24.01.2018
CZ 24.01.2018 DK 24.01.2018
SM 24.01.2018 MC 24.01.2018
LU 23.03.2018

(11) **3 013 102** (51) ***H04W 48/20***
(84) NL 04.07.2018

(11) **3 013 268** (51) ***A61B 17/88***
(84) AT 16.08.2017 (84) BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017 DK 16.08.2017
EE 16.08.2017 ES 16.08.2017
FI 16.08.2017 GR 17.11.2017
IS 16.12.2017 IT 16.08.2017
LT 16.08.2017 LV 16.08.2017
NL 16.08.2017 NO 16.11.2017
PL 16.08.2017 RO 16.08.2017
RS 16.08.2017 SE 16.08.2017
SI 16.08.2017 SK 16.08.2017
SM 16.08.2017 MC 16.08.2017
LU 13.03.2018

(11) **3 013 307** (51) ***A61K 8/02***
(84) NL 25.07.2018

(11) **3 013 431** (51) ***A61K 8/02***
(84) NL 25.07.2018

(11) **3 013 432** (51) ***A61Q 19/10***
(84) NL 25.07.2018

(11) **3 013 510** (51) ***B23K 11/00***
(84) NL 11.07.2018

(11) **3 013 662** (51) ***B61L 21/08***
(84) NL 18.07.2018

(11) **3 013 850** (51) ***C07K 7/06***
(84) NL 25.07.2018

(11) **3 013 862** (51) ***C07K 16/28***
(84) NL 18.07.2018

(11) **3 014 020** (51) ***D21H 27/00***
(84) NL 25.07.2018

(11) **3 014 044** (51) ***E21B 7/02***
(84) AT 15.11.2017 (84) BG 15.02.2018
CY 15.11.2017 CZ 15.11.2017
DK 15.11.2017 EE 15.11.2017
ES 15.11.2017 GR 16.02.2018
HR 15.11.2017 IT 15.11.2017
LT 15.11.2017 LV 15.11.2017
NL 15.11.2017 NO 15.02.2018
PL 15.11.2017 RO 15.11.2017
RS 15.11.2017 SK 15.11.2017
SM 15.11.2017 SI 15.11.2017
MC 15.11.2017 LU 28.03.2018

(11) **3 014 229** (51) ***G01K 7/02***
(84) NL 11.07.2018

(11) **3 014 334** (51) ***G02B 27/01***
(84) AT 02.08.2017 (84) BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017 DK 02.08.2017
EE 02.08.2017 ES 02.08.2017
FI 02.08.2017 GR 03.11.2017
HR 02.08.2017 IS 02.12.2017
IT 02.08.2017 LT 02.08.2017
LV 02.08.2017 NL 02.08.2017
NO 02.11.2017 PL 02.08.2017
RO 02.08.2017 RS 02.08.2017
SE 02.08.2017 SI 02.08.2017
SK 02.08.2017 SM 02.08.2017
MC 02.08.2017 LU 19.03.2018

(11) **3 014 466** (51) ***G06F 15/16***
(84) AL 07.02.2018 (84) AT 07.02.2018
BG 07.05.2018 CY 07.02.2018
IT 07.02.2018 ES 07.02.2018
FI 07.02.2018 GR 08.05.2018
HR 07.02.2018 IS 07.06.2018
LT 07.02.2018 EE 07.02.2018
LV 07.02.2018 RO 07.02.2018
NL 07.02.2018 NO 07.05.2018
PL 07.02.2018 RS 07.02.2018
SE 07.02.2018 SK 07.02.2018
CZ 07.02.2018 DK 07.02.2018
SM 07.02.2018 MC 07.02.2018
LU 12.03.2018

(11) **3 014 608** (51) ***G10L 15/06***
(84) AL 14.02.2018 (84) AT 14.02.2018
BG 14.05.2018 CY 14.02.2018
IT 14.02.2018 ES 14.02.2018
FI 14.02.2018 GR 15.05.2018
HR 14.02.2018 LT 14.02.2018
EE 14.02.2018 LV 14.02.2018
RO 14.02.2018 PL 14.02.2018
NL 14.02.2018 NO 14.05.2018
RS 14.02.2018 SE 14.02.2018
SK 14.02.2018 CZ 14.02.2018
DK 14.02.2018 SM 14.02.2018
MC 14.02.2018 LU 26.03.2018

(11) **3 014 776** (51) ***H04B 1/04***
(84) NL 11.07.2018

(11) **3 014 846** (51) ***H04L 29/06***
(84) NL 18.07.2018

(11) **3 015 057** (51) ***A61B 5/00***
(84) AT 06.09.2017 (84) BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017 DK 06.09.2017
EE 06.09.2017 ES 06.09.2017
FI 06.09.2017 GR 07.12.2017
HR 06.09.2017 IS 06.01.2018
IT 06.09.2017 LT 06.09.2017
LV 06.09.2017 NL 06.09.2017
NO 06.12.2017 PL 06.09.2017
RO 06.09.2017 RS 06.09.2017
SE 06.09.2017 SI 06.09.2017
SK 06.09.2017 SM 06.09.2017
MC 06.09.2017 LU 25.03.2018

(11) **3 015 082** (51) ***A61B 17/32***
(84) NL 11.07.2018

(11) **3 015 096** (51) ***A61F 13/496***
(84) NL 25.07.2018

(11) **3 015 112** (51) ***A61K 36/899***
(84) NL 18.07.2018

(11) **3 015 371** (51) ***B65B 3/02***
(84) NL 18.07.2018

(11) **3 015 397** (51) ***B65D 75/32***
(84) NL 04.07.2018

(11) **3 015 401** (51) ***B65G 1/04***
(84) NL 04.07.2018

(11) **3 015 492** (51) ***C08J 5/04***
(84) NL 25.07.2018

(11) **3 015 524** (51) ***C09J 189/00***
(84) NL 04.07.2018

(11) **3 015 552** (51) ***C12Q 1/6827***
(84) NL 25.07.2018

(11) **3 015 707** (51) ***F03D 80/40***
(84) NL 04.07.2018

(11) **3 015 731** (51) ***F16D 3/2245***
(84) NL 04.07.2018

(11) **3 015 878** (51) ***G01S 5/02***
(84) NL 18.07.2018

(11) **3 015 905** (51) ***G02B 27/01***
(84) NL 25.07.2018

(11) **3 015 981** (51) ***H04M 15/00***
(84) NL 25.07.2018

(11) **3 016 244** (51) ***H02J 5/00***
(84) NL 18.07.2018

(11) **3 016 276** (51) ***H02S 50/10***
(84) NL 25.07.2018

(11) **3 016 429** (51) ***H04W 24/02***
(84) NL 25.07.2018

(11) **3 016 432** (51) ***H04W 28/02***
(84) NL 04.07.2018

(11) **3 016 554** (51) ***A47J 19/02***
(84) AT 09.08.2017, BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017, DK 09.08.2017
EE 09.08.2017, ES 09.08.2017
FI 09.08.2017, GR 10.11.2017
HR 09.08.2017, IS 09.12.2017
LT 09.08.2017, LV 09.08.2017
NL 09.08.2017, NO 09.11.2017
RO 09.08.2017, RS 09.08.2017
SE 09.08.2017, SI 09.08.2017
SK 09.08.2017, SM 09.08.2017
MC 09.08.2017, LU 26.03.2018

(11) **3 016 844** (51) ***B62J 9/00***
(84) NL 25.07.2018

(11) **3 017 714** (51) ***A42B 3/08***
(84) AL 28.02.2018, AT 28.02.2018
BG 28.05.2018, CY 28.02.2018
IT 28.02.2018, ES 28.02.2018
FI 28.02.2018, GR 29.05.2018
HR 28.02.2018, LT 28.02.2018
EE 28.02.2018, LV 28.02.2018
RO 28.02.2018, NL 28.02.2018
NO 28.05.2018, PL 28.02.2018
RS 28.02.2018, SE 28.02.2018
SK 28.02.2018, CZ 28.02.2018
DK 28.02.2018, SM 28.02.2018
MC 28.02.2018, LU 19.03.2018

(11) **3 017 818** (51) ***A61K 31/63***
(84) NL 18.07.2018

(11) **3 017 874** (51) ***B05B 7/14***
(84) NL 04.07.2018

(11) **3 017 955** (51) ***B41J 2/175***
(84) NL 11.07.2018

(11) **3 017 958** (51) ***B41J 11/00***
(84) NL 04.07.2018

(11) **3 018 039** (51) ***B62D 12/00***
(84) AT 19.07.2017, BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017, DK 19.07.2017
EE 19.07.2017, ES 19.07.2017
FI 19.07.2017, GR 20.10.2017
HR 19.07.2017, IS 19.11.2017
LT 19.07.2017, LV 19.07.2017
NO 19.10.2017, PL 19.07.2017
RO 19.07.2017, RS 19.07.2017
SE 19.07.2017, SI 19.07.2017
SK 19.07.2017, SM 19.07.2017
MC 19.07.2017, LU 19.03.2018

(11) **3 018 282** (51) ***E06B 9/307***
(84) NL 04.07.2018

(11) **3 018 302** (51) ***F01D 21/04***
(84) NL 04.07.2018

(11) **3 018 376** (51) ***F16C 33/78***
(84) NL 04.07.2018

(11) **3 018 418** (51) ***F23R 3/06***
(84) NL 11.07.2018

(11) **3 018 709** (51) ***H01L 23/40***
(84) NL 18.07.2018

(11) **3 018 738** (51) ***H01M 4/485***
(84) AT 05.07.2017, BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017, DK 05.07.2017
EE 05.07.2017, ES 05.07.2017
FI 05.07.2017, GR 06.10.2017
HR 05.07.2017, IS 05.11.2017
LT 05.07.2017, LV 05.07.2017
NL 05.07.2017, NO 05.10.2017
PL 05.07.2017, RO 05.07.2017
RS 05.07.2017, SE 05.07.2017
SI 05.07.2017, SK 05.07.2017
SM 05.07.2017, MC 05.07.2017
LU 10.03.2018

(11) **3 018 756** (51) ***H01Q 3/08***
(84) NL 04.07.2018

(11) **3 018 859** (51) ***H04L 9/32***
(84) NL 04.07.2018

(11) **3 019 297** (51) ***B23K 9/04***
(84) BG 21.09.2017, DK 21.06.2017
EE 21.06.2017, ES 21.06.2017
FI 21.06.2017, GR 22.09.2017
HR 21.06.2017, IS 21.10.2017
LT 21.06.2017, LV 21.06.2017
NL 21.06.2017, NO 21.09.2017
PL 21.06.2017, RO 21.06.2017
RS 21.06.2017, SE 21.06.2017
SI 21.06.2017, SK 21.06.2017
SM 21.06.2017, MC 21.06.2017
LU 03.03.2018

(11) **3 019 308** (51) ***B24B 5/04***
(84) BG 28.09.2017, CZ 28.06.2017
DK 28.06.2017, EE 28.06.2017
ES 28.06.2017, FI 28.06.2017
GR 29.09.2017, HR 28.06.2017
IS 28.10.2017, LT 28.06.2017
LV 28.06.2017, NL 28.06.2017
NO 28.09.2017, PL 28.06.2017
RO 28.06.2017, RS 28.06.2017
SE 28.06.2017, SI 28.06.2017
SK 28.06.2017, SM 28.06.2017
MC 28.06.2017, LU 09.03.2018

(11) **3 019 330** (51) ***B29C 70/50***
(84) NL 04.07.2018

(11) **3 019 645** (51) ***D01D 1/09***
(84) BG 22.02.2018, CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017, DK 22.11.2017
EE 22.11.2017, ES 22.11.2017
FI 22.11.2017, GR 23.02.2018
HR 22.11.2017, IT 22.11.2017
LT 22.11.2017, LV 22.11.2017
MT 22.11.2017, NL 22.11.2017
NO 22.02.2018, PL 22.11.2017
RO 22.11.2017, RS 22.11.2017
SE 22.11.2017, SK 22.11.2017
SM 22.11.2017, SI 22.11.2017
MC 22.11.2017, LU 20.03.2018

(11) **3 019 787** (51) ***F21K 9/232***
(84) AT 13.09.2017, BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017, DK 13.09.2017
EE 13.09.2017, ES 13.09.2017
FI 13.09.2017, GR 14.12.2017
HR 13.09.2017, IS 13.01.2018
IT 13.09.2017, LT 13.09.2017
LV 13.09.2017, NL 13.09.2017
NO 13.12.2017, PL 13.09.2017
RO 13.09.2017, RS 13.09.2017
SE 13.09.2017, SK 13.09.2017
SM 13.09.2017, SI 13.09.2017
MC 13.09.2017, LU 05.03.2018

(11) **3 019 970** (51) ***H04W 4/00***
(84) NL 25.07.2018

(11) **3 020 261** (51) ***A01B 63/11***
(84) NL 18.07.2018

(11) **3 020 273** (51) ***A01K 67/027***
(84) NL 04.07.2018

(11) **3 020 304** (51) ***A46B 3/12***
(84) NL 11.07.2018

(11) **3 020 316** (51) ***A47L 13/258***
(84) NL 11.07.2018

(11) **3 020 380** (51) ***A61F 13/532***
(84) NL 25.07.2018

(11) **3 020 535** (51) ***B29C 64/259***
(84) NL 18.07.2018

(11) **3 020 537** (51) ***B29C 67/00***
(84) NL 18.07.2018

(11) **3 020 638** (51) ***B64D 15/12***
(84) BG 19.10.2017, CZ 19.07.2017
DK 19.07.2017, EE 19.07.2017
ES 19.07.2017, FI 19.07.2017
GR 20.10.2017, HR 19.07.2017
IS 19.11.2017, IT 19.07.2017
LT 19.07.2017, LV 19.07.2017
MT 19.07.2017, NL 19.07.2017
NO 19.10.2017, PL 19.07.2017
RO 19.07.2017, RS 19.07.2017
SE 19.07.2017, SI 19.07.2017
SK 19.07.2017, SM 19.07.2017
MC 19.07.2017, LU 17.03.2018

(11) **3 020 786** (51) ***C09K 19/12***
(84) AL 21.03.2018, BG 21.06.2018
CY 21.03.2018, ES 21.03.2018
IT 21.03.2018, FI 21.03.2018

GR 22.06.2018
LT 21.03.2018
LV 21.03.2018
PL 21.03.2018
NO 21.06.2018
SE 21.03.2018
SK 21.03.2018
SM 21.03.2018
LU 25.03.2018
HR 21.03.2018
EE 21.03.2018
RO 21.03.2018
NL 21.03.2018
RS 21.03.2018
AT 21.03.2018
CZ 21.03.2018
PT 23.07.2018

(11) **3 020 848** (51) ***C23C 14/02***
(84) NL 11.07.2018

(11) **3 020 972** (51) ***F04B 41/06***
(84) NL 25.07.2018

(11) **3 020 984** (51) ***F16B 39/04***
(84) NL 25.07.2018

(11) **3 021 069** (51) ***F41A 17/00***
(84) NL 04.07.2018

(11) **3 021 166** (51) ***G02F 1/1362***
(84) NL 25.07.2018

(11) **3 021 215** (51) ***G06F 9/38***
(84) NL 11.07.2018

(11) **3 021 240** (51) ***G06F 9/44***
(84) NL 11.07.2018

(11) **3 021 321** (51) ***G10L 15/30***
(84) NL 25.07.2018

(11) **3 021 389** (51) ***H01M 4/60***
(84) NL 11.07.2018

(11) **3 021 406** (51) ***H01M 8/04119***
(84) NL 18.07.2018

(11) **3 021 416** (51) ***H01Q 1/36***
(84) NL 11.07.2018

(11) **3 021 519** (51) ***G06F 1/14***
(84) NL 25.07.2018

(11) **3 021 525** (51) ***H04L 12/28***
(84) AT 06.12.2017
CZ 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
IT 06.12.2017
LV 06.12.2017
NO 06.03.2018
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SM 06.12.2017
SI 06.12.2017
LU 29.03.2018
(84) BG 06.03.2018
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LT 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RS 06.12.2017
SK 06.12.2017
DK 06.12.2017
MC 06.12.2017

(11) **3 021 595** (51) ***H04Q 3/52***
(84) NL 25.07.2018

(11) **3 021 610** (51) ***H04W 24/02***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
MC 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
LU 02.03.2018

(11) **3 022 444** (51) ***F04C 18/063***
(84) NL 11.07.2018

(11) **3 023 134** (51) ***B01D 24/46***
(84) NL 18.07.2018

(11) **3 023 145** (51) ***B01J 20/32***
(84) NL 11.07.2018

(11) **3 023 418** (51) ***C07D 317/36***
(84) NL 11.07.2018

(11) **3 023 621** (51) ***F02D 41/14***
(84) NL 11.07.2018

(11) **3 023 749** (51) ***G01D 5/353***
(84) NL 04.07.2018

(11) **3 023 943** (51) ***G07C 9/00***
(84) NL 25.07.2018

(11) **3 024 063** (51) ***H01M 2/16***
(84) NL 11.07.2018

(11) **3 024 206** (51) ***H04M 1/725***
(84) NL 11.07.2018

(11) **3 024 630** (51) ***B29C 47/84***
(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
MT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
MC 28.06.2017
(84) CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
LU 23.03.2018

(11) **3 024 718** (51) ***B63B 35/32***
(84) NL 25.07.2018

(11) **3 024 759** (51) ***B65G 23/22***
(84) NL 25.07.2018

(11) **3 024 854** (51) ***C08F 10/14***
(84) NL 11.07.2018

(11) **3 024 904** (51) ***B65D 65/14***
(84) NL 11.07.2018

(11) **3 024 938** (51) ***C12P 7/06***
(84) NL 11.07.2018

(11) **3 024 994** (51) ***E04B 2/70***
(84) AT 11.10.2017
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SK 11.10.2017
SI 11.10.2017
LU 25.03.2018
(84) BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
HR 11.10.2017
IT 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SM 11.10.2017
MC 11.10.2017

(11) **3 025 617** (51) ***A47B 95/00***
(84) AL 10.01.2018
CY 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LT 10.01.2018
MT 10.01.2018
NO 10.04.2018
RS 10.01.2018
(84) BG 10.04.2018
IT 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
EE 10.01.2018
LV 10.01.2018
NL 10.01.2018
RO 10.01.2018
SK 10.01.2018
CZ 10.01.2018
MC 10.01.2018
SM 10.01.2018
LU 15.03.2018

(11) **3 025 623** (51) ***A47J 31/36***
(84) NL 04.07.2018

(11) **3 025 692** (51) ***A61H 1/02***
(84) NL 18.07.2018

(11) **3 025 693** (51) ***B25J 9/16***
(84) NL 04.07.2018

(11) **3 025 724** (51) ***A61K 38/18***
(84) NL 11.07.2018

(11) **3 025 771** (51) ***B01D 53/00***
(84) NL 25.07.2018

(11) **3 025 773** (51) ***B01D 53/18***
(84) NL 04.07.2018

(11) **3 025 911** (51) ***B60R 3/02***
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017
SI 13.09.2017
LU 23.03.2018
(84) BG 13.12.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SM 13.09.2017
MC 13.09.2017

(11) **3 025 987** (51) ***B65G 33/14***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017
LU 27.03.2018
(84) BG 23.11.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
MC 23.08.2017

(11) **3 026 048** (51) ***C07D 311/74***
(84) NL 25.07.2018

(11) **3 026 100** (51) ***C11D 3/33***
(84) NL 25.07.2018

(11) **3 026 103** (51) ***C11D 17/04***
(84) NL 25.07.2018

(11) **3 026 262** (51) ***F03D 1/06***
(84) NL 04.07.2018

(11) **3 026 386** (51) ***F28F 3/02***
(84) NL 25.07.2018

(11) **3 026 477** (51) ***G02B 13/00***
(84) NL 18.07.2018

(11) **3 026 745** (51) ***H01M 8/06***
(84) NL 04.07.2018

(11) **3 026 855** (51) ***H04L 12/931***
(84) AT 11.10.2017
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IT 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
SE 11.10.2017

SK 11.10.2017
MC 11.10.2017
SI 11.10.2017
LU 27.03.2018

(11) **3 027 011** (51) ***G01N 15/06***
(84) NL 04.07.2018

(11) **3 027 095** (51) ***A47J 31/44***
(84) NL 04.07.2018

(11) **3 027 162** (51) ***A61J 3/00***
(84) NL 18.07.2018

(11) **3 027 173** (51) ***A61K 9/00***
(84) NL 25.07.2018

(11) **3 027 350** (51) ***B23K 35/28***
(84) NL 04.07.2018

(11) **3 027 413** (51) ***B41J 2/045***
(84) NL 18.07.2018

(11) **3 027 475** (51) ***B60S 3/04***
(84) BG 22.02.2018
DK 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
MT 22.11.2017
NO 22.02.2018
RO 22.11.2017
SE 22.11.2017
SM 22.11.2017
MC 22.11.2017
(84) CY 22.11.2017
EE 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NL 22.11.2017
PL 22.11.2017
RS 22.11.2017
SK 22.11.2017
SI 22.11.2017
LU 13.03.2018

(11) **3 027 580** (51) ***C04B 35/49***
(84) NL 18.07.2018

(11) **3 027 591** (51) ***C07D 217/26***
(84) NL 18.07.2018

(11) **3 027 950** (51) ***F16L 53/34***
(84) NL 11.07.2018

(11) **3 027 952** (51) ***F16L 55/168***
(84) NL 18.07.2018

(11) **3 028 084** (51) ***G02B 6/44***
(84) NL 25.07.2018

(11) **3 028 149** (51) ***G06F 9/44***
(84) NL 25.07.2018

(11) **3 028 161** (51) ***G06F 13/16***
(84) NL 18.07.2018

(11) **3 028 207** (51) ***G06F 21/33***
(84) NL 25.07.2018

(11) **3 028 305** (51) ***H01L 27/146***
(84) NL 04.07.2018

(11) **3 028 335** (51) ***H01M 10/54***
(84) NL 11.07.2018

(11) **3 028 338** (51) ***H01M 16/00***
(84) NL 11.07.2018

(11) **3 028 353** (51) ***H01S 5/42***
(84) NL 18.07.2018

(11) **3 028 499** (51) ***H04W 28/20***
(84) NL 18.07.2018

(11) **3 028 571** (51) ***A01N 43/40***
(84) NL 25.07.2018

(11) **3 028 588** (51) ***A42B 3/04***
(84) NL 18.07.2018

(11) **3 028 591** (51) ***A43B 23/02***
(84) NL 04.07.2018

(11) **3 028 650** (51) ***A61B 17/08***
(84) NL 04.07.2018

(11) **3 028 655** (51) ***A61B 17/80***
(84) AT 22.11.2017
CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
IT 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
RO 22.11.2017
SE 22.11.2017
SM 22.11.2017
MC 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
PL 22.11.2017
RS 22.11.2017
SK 22.11.2017
SI 22.11.2017
LU 04.03.2018

(11) **3 028 660** (51) ***A61B 18/14***
(84) AT 18.10.2017
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IT 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SM 18.10.2017
MC 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
RS 18.10.2017
SK 18.10.2017
SI 18.10.2017
LU 11.03.2018

(11) **3 028 663** (51) ***A61C 1/00***
(84) NL 04.07.2018

(11) **3 028 835** (51) ***B29C 51/16***
(84) NL 04.07.2018

(11) **3 028 892** (51) ***B60L 11/18***
(84) NL 11.07.2018

(11) **3 028 956** (51) ***B65D 51/20***
(84) AL 17.01.2018
BG 17.04.2018
IT 17.01.2018
FI 17.01.2018
HR 17.01.2018
EE 17.01.2018
LV 17.01.2018
NO 17.04.2018
RO 17.01.2018
SE 17.01.2018
CZ 17.01.2018
SM 17.01.2018
LU 17.03.2018
(84) AT 17.01.2018
CY 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LT 17.01.2018
NL 17.01.2018
PL 17.01.2018
RS 17.01.2018
SK 17.01.2018
DK 17.01.2018
MC 17.01.2018

(11) **3 029 028** (51) ***C07D 211/76***
(84) NL 11.07.2018

(11) **3 029 059** (51) ***C07H 21/02***
(84) NL 04.07.2018

(11) **3 029 071** (51) ***C07K 19/00***
(84) NL 11.07.2018

(11) **3 029 287** (51) ***F01L 1/344***
(84) AL 31.01.2018
BG 30.04.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
EE 31.01.2018
RO 31.01.2018
NO 30.04.2018
RS 31.01.2018
SK 31.01.2018
DK 31.01.2018
MC 31.01.2018
(84) AT 31.01.2018
IT 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
LT 31.01.2018
LV 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
SE 31.01.2018
CZ 31.01.2018
SM 31.01.2018
LU 04.03.2018

(11) **3 029 576** (51) ***G06F 12/08***
(84) NL 04.07.2018

(11) **3 029 592** (51) ***G06F 21/53***
(84) NL 25.07.2018

(11) **3 029 593** (51) ***G06F 21/56***
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IT 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SM 20.09.2017
MC 20.09.2017
(84) BG 20.12.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
SI 20.09.2017
LU 13.03.2018

(11) **3 029 756** (51) ***H01M 2/10***
(84) NL 04.07.2018

(11) **3 029 762** (51) ***C01B 25/45***
(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
MC 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
LU 05.03.2018

(11) **3 029 831** (51) ***H03K 5/08***
(84) NL 25.07.2018

(11) **3 029 887** (51) ***H04L 12/28***
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IT 13.09.2017
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
SI 13.09.2017
LU 11.03.2018
(84) BG 13.12.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017
MC 13.09.2017

(11) **3 029 899** (51) ***H04L 12/933***
(84) NL 18.07.2018

(11) **3 030 004** (51) ***H04W 72/10***
(84) NL 11.07.2018

(11) **3 030 066** (51) ***H05K 7/20***
(84) AL 21.03.2018
CY 21.03.2018
IT 21.03.2018
GR 22.06.2018
LT 21.03.2018
LV 21.03.2018
PL 21.03.2018
NO 21.06.2018
SE 21.03.2018
SK 21.03.2018
SM 21.03.2018
LU 25.03.2018
(84) BG 21.06.2018
ES 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
EE 21.03.2018
RO 21.03.2018
NL 21.03.2018
RS 21.03.2018
AT 21.03.2018
CZ 21.03.2018
PT 23.07.2018

(11) **3 030 107** (51) ***A46B 3/00***
(84) NL 04.07.2018

(11) **3 030 374** (51) ***B23K 20/10***
(84) NL 18.07.2018

(11) **3 030 382** (51) ***F16D 1/08***
(84) NL 18.07.2018

(11) **3 030 497** (51) ***B65D 47/08***
(84) NL 11.07.2018

(11) **3 030 657** (51) ***C12N 15/113***
(84) NL 18.07.2018

(11) **3 030 793** (51) ***A47L 11/40***
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
LU 03.03.2018
(84) CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
LT 14.06.2017
MT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
MC 14.06.2017

(11) **3 031 052** (51) ***G21C 1/22***
(84) NL 25.07.2018

(11) **3 031 292** (51) ***H04W 84/18***
(84) NL 11.07.2018

(11) **3 031 397** (51) ***A61B 8/14***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
MC 23.08.2017
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017
LU 12.03.2018

(11) **3 031 488** (51) ***A61M 16/06***
(84) NL 25.07.2018

(11) **3 031 703** (51) ***B62D 25/20***
(84) AT 29.11.2017
CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
IT 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
RO 29.11.2017
SE 29.11.2017
SM 29.11.2017
MC 29.11.2017
(84) BG 28.02.2018
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
PL 29.11.2017
RS 29.11.2017
SK 29.11.2017
SI 29.11.2017
LU 01.03.2018

(11) **3 031 774** (51) ***B67C 3/28***
(84) NL 18.07.2018

(11) **3 032 051** (51) ***F01L 1/356***
(84) NL 18.07.2018

(11) **3 032 173** (51) ***F23N 1/00***
(84) NL 18.07.2018

(11) **3 032 214** (51) ***F42B 12/72***
(84) AT 29.11.2017
CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
(84) BG 28.02.2018
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
NL 29.11.2017
PL 29.11.2017
RS 29.11.2017
SK 29.11.2017
SI 29.11.2017
LU 12.03.2018

(11) **3 032 426** (51) ***G06F 13/38***
(84) NL 11.07.2018

(11) **3 032 609** (51) ***H01M 2/26***
(84) NL 25.07.2018

(11) **3 032 618** (51) ***H01M 4/525***
(84) NL 11.07.2018

(11) **3 032 654** (51) ***H01R 4/38***
(84) NL 04.07.2018

(11) **3 032 854** (51) ***H04W 8/02***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
MC 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
LU 21.03.2018

(11) **3 032 872** (51) ***H04W 28/10***
(84) NL 04.07.2018

(11) **3 032 908** (51) ***H04W 72/08***
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IT 13.09.2017
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
SI 13.09.2017
LU 31.03.2018
(84) BG 13.12.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SM 13.09.2017
MC 13.09.2017

(11) **3 032 947** (51) ***A61K 47/10***
(84) NL 04.07.2018

(11) **3 033 020** (51) ***A61B 17/82***
(84) NL 04.07.2018

(11) **3 033 231** (51) ***B32B 37/06***
(84) NL 18.07.2018

(11) **3 033 311** (51) ***C03C 17/00***
(84) NL 18.07.2018

(11) **3 033 369** (51) ***C08G 18/76***
(84) NL 18.07.2018

(11) **3 033 522** (51) ***F03D 13/10***
(84) NL 25.07.2018

(11) **3 033 857** (51) ***H04L 9/32***
(84) NL 11.07.2018

(11) **3 033 882** (51) ***H04N 7/08***
(84) NL 04.07.2018

(11) **3 034 014** (51) ***A61B 17/072***
(84) NL 18.07.2018

(11) **3 034 119** (51) ***A61M 11/06***
(84) BG 21.06.2018
IT 21.03.2018
FI 21.03.2018
LT 21.03.2018
LV 21.03.2018
PL 21.03.2018
SE 21.03.2018
SK 21.03.2018
PT 23.07.2018
(84) CY 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
EE 21.03.2018
RO 21.03.2018
NL 21.03.2018
AT 21.03.2018
CZ 21.03.2018
LU 29.03.2018

(11) **3 034 160** (51) ***B01F 15/02***
(84) NL 25.07.2018

(11) **3 034 349** (51) ***B60K 37/06***
(84) NL 25.07.2018

(11) **3 034 448** (51) ***B66B 11/02***
(84) NL 18.07.2018

(11) **3 034 466** (51) ***C01B 23/00***
(84) BG 18.01.2018
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
MT 18.10.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SM 18.10.2017
MC 18.10.2017
(84) CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IT 18.10.2017
LV 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
RS 18.10.2017
SK 18.10.2017
SI 18.10.2017
LU 24.03.2018

(11) **3 034 519** (51) ***C08F 2/34***
(84) NL 18.07.2018

(11) **3 034 616** (51) ***B01J 20/28***
(84) NL 18.07.2018

(11) **3 034 667** (51) ***D04H 1/46***
(84) NL 25.07.2018

(11) **3 034 688** (51) ***D06N 3/14***
(84) NL 04.07.2018

(11) **3 034 740** (51) ***E05D 15/06***
(84) NL 18.07.2018

(11) **3 034 743** (51) ***E05D 15/06***
(84) NL 04.07.2018

(11) **3 034 921** (51) ***F16L 11/08***
(84) NL 25.07.2018

(11) **3 034 942** (51) ***F23D 11/10***
(84) NL 25.07.2018

(11) **3 034 951** (51) ***F24C 15/20***
(84) NL 11.07.2018

(11) **3 034 978** (51) ***F28F 9/02***
(84) AL 31.01.2018
BG 30.04.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
EE 31.01.2018
RO 31.01.2018
NO 30.04.2018
RS 31.01.2018
CZ 31.01.2018
SM 31.01.2018
LU 24.03.2018
(84) AT 31.01.2018
IT 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
LT 31.01.2018
LV 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
SK 31.01.2018
DK 31.01.2018
MC 31.01.2018

(11) **3 034 988** (51) ***F42B 12/06***
(84) NL 04.07.2018

(11) **3 034 989** (51) ***F42B 12/06***
(84) NL 04.07.2018

(11) **3 035 102** (51) ***G02B 26/12***
(84) NL 18.07.2018

(11) **3 035 167** (51) ***G06F 3/0354***
(84) NL 04.07.2018

(11) **3 035 288** (51) ***G06T 9/00***
(84) NL 11.07.2018

(11) **3 035 320** (51) ***G09F 9/30***
(84) NL 11.07.2018

(11) **3 035 343** (51) ***H01B 3/00***
(84) AT 04.10.2017 (84) BG 04.01.2018
CZ 04.10.2017 DK 04.10.2017
EE 04.10.2017 ES 04.10.2017
FI 04.10.2017 GR 05.01.2018
HR 04.10.2017 IS 04.02.2018
LT 04.10.2017 LV 04.10.2017
NO 04.01.2018 PL 04.10.2017
RO 04.10.2017 RS 04.10.2017
SE 04.10.2017 SK 04.10.2017
SM 04.10.2017 SI 04.10.2017
MC 04.10.2017 LU 23.03.2018

(11) **3 035 424** (51) ***H01M 4/88***
(84) AL 14.03.2018 (84) BG 14.06.2018
CY 14.03.2018 IT 14.03.2018
ES 14.03.2018 FI 14.03.2018
GR 15.06.2018 HR 14.03.2018
LT 14.03.2018 EE 14.03.2018
LV 14.03.2018 RO 14.03.2018
PL 14.03.2018 NL 14.03.2018
NO 14.06.2018 RS 14.03.2018
SE 14.03.2018 AT 14.03.2018
SK 14.03.2018 CZ 14.03.2018
SM 14.03.2018 PT 16.07.2018
LU 27.03.2018

(11) **3 035 573** (51) ***H04J 14/02***
(84) NL 18.07.2018

(11) **3 035 611** (51) ***H04L 12/733***
(84) NL 11.07.2018

(11) **3 035 759** (51) ***H04W 72/12***
(84) AT 18.10.2017 (84) BG 18.01.2018
CZ 18.10.2017 DK 18.10.2017
EE 18.10.2017 ES 18.10.2017
FI 18.10.2017 GR 19.01.2018
HR 18.10.2017 IS 18.02.2018
IT 18.10.2017 LT 18.10.2017
LV 18.10.2017 NL 18.10.2017
NO 18.01.2018 PL 18.10.2017
RO 18.10.2017 RS 18.10.2017
SE 18.10.2017 SK 18.10.2017
SM 18.10.2017 SI 18.10.2017
MC 18.10.2017 LU 23.03.2018

(11) **3 035 760** (51) ***H04W 72/12***
(84) AT 23.08.2017 (84) BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017 DK 23.08.2017
EE 23.08.2017 ES 23.08.2017
FI 23.08.2017 GR 24.11.2017
HR 23.08.2017 IS 23.12.2017
IT 23.08.2017 LT 23.08.2017
LV 23.08.2017 NL 23.08.2017
NO 23.11.2017 PL 23.08.2017
RO 23.08.2017 RS 23.08.2017
SE 23.08.2017 SI 23.08.2017
SK 23.08.2017 SM 23.08.2017
MC 23.08.2017 LU 05.03.2018

(11) **3 036 174** (51) ***B65D 75/00***
(84) NL 18.07.2018

(11) **3 036 204** (51) ***C03C 17/06***
(84) NL 04.07.2018

(11) **3 036 339** (51) ***G01N 33/569***
(84) NL 11.07.2018

(11) **3 036 357** (51) ***C25D 5/08***
(84) NL 11.07.2018

(11) **3 036 376** (51) ***E02B 8/08***
(84) NL 11.07.2018

(11) **3 036 653** (51) ***G06F 17/00***
(84) NL 04.07.2018

(11) **3 036 721** (51) ***G08B 13/24***
(84) AT 20.12.2017 (84) BG 20.03.2018
CY 20.12.2017 CZ 20.12.2017
EE 20.12.2017 ES 20.12.2017
FI 20.12.2017 GR 21.03.2018
HR 20.12.2017 IS 20.04.2018
IT 20.12.2017 LT 20.12.2017
LV 20.12.2017 NL 20.12.2017
NO 20.03.2018 PL 20.12.2017
RO 20.12.2017 RS 20.12.2017
SE 20.12.2017 SK 20.12.2017
SM 20.12.2017 DK 20.12.2017
MC 20.12.2017 LU 19.03.2018

(11) **3 036 736** (51) ***G10K 11/178***
(84) NL 04.07.2018

(11) **3 036 738** (51) ***G10L 19/02***
(84) NL 18.07.2018

(11) **3 036 748** (51) ***H01F 3/08***
(84) EE 13.09.2017 (84) HR 13.09.2017
IS 13.01.2018 LT 13.09.2017
LV 13.09.2017 RO 13.09.2017
RS 13.09.2017 SM 13.09.2017
SI 13.09.2017 MC 13.09.2017
LU 27.03.2018

(11) **3 037 012** (51) ***A43B 23/02***
(84) NL 25.07.2018

(11) **3 037 014** (51) ***A45D 44/22***
(84) NL 18.07.2018

(11) **3 037 079** (51) ***A61F 13/534***
(84) NL 25.07.2018

(11) **3 037 137** (51) ***A63B 37/00***
(84) NL 11.07.2018

(11) **3 037 139** (51) ***A63B 69/02***
(84) NL 04.07.2018

(11) **3 037 140** (51) ***A63B 69/02***
(84) NL 04.07.2018

(11) **3 037 282** (51) ***B60C 11/13***
(84) NL 11.07.2018

(11) **3 037 345** (51) ***G08G 5/02***
(84) NL 04.07.2018

(11) **3 037 376** (51) ***B66C 15/04***
(84) NL 18.07.2018

(11) **3 037 379** (51) ***B67C 7/00***
(84) NL 11.07.2018

(11) **3 037 434** (51) ***C07K 16/18***
(84) NL 18.07.2018

(11) **3 037 699** (51) ***F16K 11/087***
(84) NL 25.07.2018

(11) **3 037 964** (51) ***G06F 9/455***
(84) NL 25.07.2018

(11) **3 038 182** (51) ***H01M 2/10***
(84) NL 11.07.2018

(11) **3 038 186** (51) ***H01M 2/16***
(84) NL 18.07.2018

(11) **3 038 206** (51) ***H01Q 3/16***
(84) NL 04.07.2018

(11) **3 038 318** (51) ***H04L 29/06***
(84) NL 18.07.2018

(11) **3 038 356** (51) ***H04N 9/04***
(84) AT 30.08.2017 (84) BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017 DK 30.08.2017
EE 30.08.2017 ES 30.08.2017
FI 30.08.2017 GR 01.12.2017
HR 30.08.2017 IS 30.12.2017
IT 30.08.2017 LT 30.08.2017
LV 30.08.2017 NL 30.08.2017
NO 30.11.2017 PL 30.08.2017
RO 30.08.2017 SE 30.08.2017
SI 30.08.2017 SK 30.08.2017
SM 30.08.2017 MC 30.08.2017
LU 30.03.2018

(11) **3 038 373** (51) ***H04N 21/4363***
(84) NL 04.07.2018

(11) **3 038 376** (51) ***H04Q 11/00***
(84) NL 18.07.2018

(11) **3 038 391** (51) ***H04W 8/24***
(84) NL 11.07.2018

(11) **3 038 398** (51) ***H04W 72/04***
(84) NL 18.07.2018

(11) **3 038 482** (51) ***A41D 13/11***
(84) NL 04.07.2018

(11) **3 038 555** (51) ***A61B 18/14***
(84) NL 25.07.2018

(11) **3 038 631** (51) ***A61K 35/64***
(84) NL 11.07.2018

(11) **3 038 886** (51) ***B62D 55/21***
(84) NL 11.07.2018

(11) **3 038 902** (51) ***B64C 25/40***
(84) NL 04.07.2018

(11) **3 038 928** (51) ***B65B 21/24***
(84) BG 26.10.2017 (84) CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017 GR 27.10.2017
HR 26.07.2017 IS 26.11.2017
LT 26.07.2017 LV 26.07.2017
PL 26.07.2017 RO 26.07.2017
RS 26.07.2017 SI 26.07.2017
SK 26.07.2017 SM 26.07.2017
MC 26.07.2017 LU 31.03.2018

(11) **3 038 929** (51) ***B65B 31/02***
(84) NL 04.07.2018

(11) **3 039 061** (51) ***C08J 5/18***
(84) NL 25.07.2018

(11) **3 039 069** (51) ***C08L 15/00***
(84) NL 25.07.2018

(11) **3 039 484** (51) ***G03F 7/09***
(84) NL 18.07.2018

(11) **3 039 514** (51) ***G06F 1/16***
(84) NL 04.07.2018

(11) **3 039 608** (51) ***G06F 21/56***
(84) NL 04.07.2018

(11) **3 039 796** (51) ***H04B 7/06***
(84) NL 04.07.2018

(11) **3 039 835** (51) ***H04L 25/03***
(84) NL 18.07.2018

(11) **3 039 913** (51) ***H04W 48/20***
(84) NL 11.07.2018

(11) **3 040 059** (51) ***A61F 5/01***
(84) NL 18.07.2018

(11) **3 040 137** (51) ***B22D 11/00***
(84) NL 04.07.2018

(11) **3 040 139** (51) ***B22D 17/00***
(84) NL 25.07.2018

(11) **3 040 162** (51) ***B25B 21/02***
(84) NL 04.07.2018

(11) **3 040 170** (51) ***B26B 11/00***
(84) NL 25.07.2018

(11) **3 040 244** (51) ***B60R 11/04***
(84) NL 04.07.2018

(11) **3 040 264** (51) ***B64C 1/06***
(84) NL 11.07.2018

(11) **3 040 269** (51) ***B64C 11/20***
(84) NL 25.07.2018

(11) **3 040 339** (51) ***C07F 7/30***
(84) AT 02.08.2017 (84) BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017 DK 02.08.2017
EE 02.08.2017 ES 02.08.2017
FI 02.08.2017 GR 03.11.2017
HR 02.08.2017 IS 02.12.2017
IT 02.08.2017 LT 02.08.2017
LV 02.08.2017 NL 02.08.2017
NO 02.11.2017 RO 02.08.2017
RS 02.08.2017 SE 02.08.2017
SI 02.08.2017 SK 02.08.2017
SM 02.08.2017 MC 02.08.2017
LU 26.03.2018

(11) **3 040 346** (51) ***C07K 14/475***
(84) AL 28.02.2018 (84) BG 28.05.2018
CY 28.02.2018 FI 28.02.2018
GR 29.05.2018 HR 28.02.2018
LT 28.02.2018 EE 28.02.2018
LV 28.02.2018 PL 28.02.2018
NO 28.05.2018 RO 28.02.2018
RS 28.02.2018 SK 28.02.2018
CZ 28.02.2018 SM 28.02.2018
MC 28.02.2018 LU 30.03.2018

(11) **3 040 356** (51) ***C08G 59/40***
(84) BG 11.01.2018 (84) CZ 11.10.2017
DK 11.10.2017 EE 11.10.2017
GR 12.01.2018 HR 11.10.2017
IS 11.02.2018 LT 11.10.2017
LV 11.10.2017 PL 11.10.2017
RO 11.10.2017 RS 11.10.2017
SK 11.10.2017 SM 11.10.2017
SI 11.10.2017 MC 11.10.2017
LU 26.03.2018

(11) **3 040 451** (51) ***C25D 7/12***
(84) NL 25.07.2018

(11) **3 040 455** (51) ***D01F 6/16***
(84) NL 04.07.2018

(11) **3 040 591** (51) ***F16K 31/122***
(84) AL 03.01.2018 (84) AT 03.01.2018
BG 03.04.2018 CY 03.01.2018
ES 03.01.2018 GR 04.04.2018
HR 03.01.2018 IS 03.05.2018
IT 03.01.2018 LT 03.01.2018
LV 03.01.2018 NL 03.01.2018
NO 03.04.2018 PL 03.01.2018
RO 03.01.2018 RS 03.01.2018
SE 03.01.2018 EE 03.01.2018
SK 03.01.2018 CZ 03.01.2018
DK 03.01.2018 SM 03.01.2018
MC 03.01.2018 LU 07.03.2018

(11) **3 040 624** (51) ***F24C 15/00***
(84) NL 25.07.2018

(11) **3 040 629** (51) ***F24F 1/38***
(84) NL 11.07.2018

(11) **3 040 739** (51) ***G01T 3/06***
(84) NL 18.07.2018

(11) **3 040 867** (51) ***G06F 12/06***
(84) NL 18.07.2018

(11) **3 040 872** (51) ***G06F 13/40***
(84) NL 04.07.2018

(11) **3 040 990** (51) ***G10L 21/0364***
(84) AT 30.08.2017 (84) BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017 DK 30.08.2017
EE 30.08.2017 ES 30.08.2017
FI 30.08.2017 GR 01.12.2017
HR 30.08.2017 IS 30.12.2017
IT 30.08.2017 LT 30.08.2017
LV 30.08.2017 NL 30.08.2017
NO 30.11.2017 PL 30.08.2017
RO 30.08.2017 RS 30.08.2017
SE 30.08.2017 SI 30.08.2017
SK 30.08.2017 SM 30.08.2017
MC 30.08.2017 LU 21.03.2018

(11) **3 041 004** (51) ***H01C 7/12***
(84) BG 30.11.2017 (84) DK 30.08.2017
EE 30.08.2017 FI 30.08.2017
HR 30.08.2017 IS 30.12.2017
LT 30.08.2017 LV 30.08.2017
NL 30.08.2017 NO 30.11.2017
RO 30.08.2017 RS 30.08.2017
SE 30.08.2017 SM 30.08.2017
MC 30.08.2017 LU 20.03.2018

(11) **3 041 033** (51) ***H01L 21/311***
(84) NL 18.07.2018

(11) **3 041 066** (51) ***H01M 2/14***
(84) AT 29.11.2017 (84) BG 28.02.2018
CY 29.11.2017 CZ 29.11.2017
DK 29.11.2017 EE 29.11.2017
ES 29.11.2017 FI 29.11.2017
GR 01.03.2018 HR 29.11.2017
IT 29.11.2017 LT 29.11.2017
LV 29.11.2017 NL 29.11.2017
NO 28.02.2018 PL 29.11.2017
RO 29.11.2017 RS 29.11.2017
SE 29.11.2017 SK 29.11.2017
SM 29.11.2017 SI 29.11.2017
MC 29.11.2017 LU 12.03.2018

(11) **3 041 221** (51) ***H04N 5/232***
(84) NL 18.07.2018

(11) **3 041 322** (51) ***H05B 37/02***
(84) NL 04.07.2018

(11) **3 041 433** (51) ***A61C 7/30***
(84) NL 18.07.2018

(11) **3 041 450** (51) ***A61G 11/00***
(84) NL 18.07.2018

(11) **3 041 532** (51) ***A61M 5/20***
(84) NL 11.07.2018

(11) **3 041 662** (51) ***B29C 53/08***
(84) NL 25.07.2018

(11) **3 041 748** (51) ***B65B 55/02***
(84) NL 18.07.2018

(11) **3 041 750** (51) ***B65C 9/18***
(84) NL 25.07.2018

(11) **3 041 902** (51) ***C08L 75/04***
(84) NL 25.07.2018

(11) **3 042 038** (51) ***E21D 11/10***
(84) NL 25.07.2018

(11) **3 042 214** (51) ***G01R 33/07***
(84) NL 18.07.2018

(11) **3 042 646** (51) ***A61K 9/00***
(84) AT 10.05.2017 (84) BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017 EE 10.05.2017
FI 10.05.2017 HR 10.05.2017
IS 10.09.2017 LT 10.05.2017
LV 10.05.2017 NO 10.08.2017
PL 10.05.2017 RO 10.05.2017
SK 10.05.2017 MC 10.05.2017
LU 13.03.2018

(11) **3 042 821** (51) ***B61F 5/52***
(84) NL 11.07.2018

(11) **3 042 927** (51) ***A61L 2/08***
(84) NL 11.07.2018

(11) **3 043 020** (51) ***E21B 34/10***
(84) AT 11.10.2017 (84) BG 11.01.2018
CZ 11.10.2017 DK 11.10.2017
EE 11.10.2017 ES 11.10.2017
FI 11.10.2017 GR 12.01.2018
HR 11.10.2017 IS 11.02.2018
IT 11.10.2017 LT 11.10.2017
LV 11.10.2017 NL 11.10.2017
NO 11.01.2018 PL 11.10.2017
RO 11.10.2017 RS 11.10.2017
SE 11.10.2017 SK 11.10.2017
SM 11.10.2017 SI 11.10.2017
MC 11.10.2017 LU 10.03.2018

(11) **3 043 028** (51) ***F01D 5/02***
(84) NL 04.07.2018

(11) **3 043 099** (51) ***F16L 17/02***
(84) NL 11.07.2018

(11) **3 043 364** (51) ***H01F 41/00***
(84) NL 11.07.2018

(11) **3 043 549** (51) ***H04N 5/33***
(84) NL 18.07.2018

(11) **3 043 550** (51) ***G06F 3/0488***
(84) NL 11.07.2018

(11) **3 043 597** (51) ***H04W 36/02***
(84) NL 11.07.2018

(11) **3 043 600** (51) ***H04W 48/06***
(84) NL 04.07.2018

(11) **3 043 651** (51) ***A23C 19/14***
(84) NL 04.07.2018

(11) **3 043 881** (51) ***B01D 35/147***
(84) NL 18.07.2018

(11) **3 043 968** (51) ***B25F 5/00***
(84) NL 25.07.2018

(11) **3 044 438** (51) ***F02C 7/06***
(84) NL 04.07.2018

(11) **3 044 484** (51) ***F16J 3/04***
(84) NL 18.07.2018

(11) **3 044 488** (51) ***F16K 27/00***
(84) NL 18.07.2018

(11) **3 044 595** (51) ***G01N 35/00***
(84) NL 25.07.2018

(11) **3 044 758** (51) ***G06T 7/00***
(84) NL 11.07.2018

(11) **3 045 084** (51) ***A47C 27/14***
(84) NL 18.07.2018

(11) **3 045 170** (51) ***A61K 31/167***
(84) NL 04.07.2018

(11) **3 045 195** (51) ***A61M 15/06***
(84) AL 07.03.2018, CY 07.03.2018, FI 07.03.2018, HR 07.03.2018, LV 07.03.2018, NO 07.06.2018, RS 07.03.2018, AT 07.03.2018, SK 07.03.2018, SM 07.03.2018, LU 30.03.2018
(84) BG 07.06.2018, ES 07.03.2018, GR 08.06.2018, LT 07.03.2018, PL 07.03.2018, RO 07.03.2018, SE 07.03.2018, EE 07.03.2018, CZ 07.03.2018, PT 09.07.2018

(11) **3 045 237** (51) ***B21D 39/00***
(84) NL 04.07.2018

(11) **3 045 323** (51) ***B60C 1/00***
(84) NL 11.07.2018

(11) **3 045 332** (51) ***B60H 1/34***
(84) NL 18.07.2018

(11) **3 045 378** (51) ***B62D 1/20***
(84) NL 11.07.2018

(11) **3 045 428** (51) ***C02F 1/00***
(84) NL 18.07.2018

(11) **3 045 475** (51) ***C07K 16/28***
(84) AT 04.10.2017, CZ 04.10.2017, EE 04.10.2017, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, LV 04.10.2017, NO 04.01.2018, RO 04.10.2017, SK 04.10.2017, MC 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018, DK 04.10.2017, FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, LT 04.10.2017, NL 04.10.2017, PL 04.10.2017, SE 04.10.2017, SI 04.10.2017, LU 25.03.2018

(11) **3 045 515** (51) ***C10M 111/04***
(84) NL 18.07.2018

(11) **3 045 530** (51) ***C12N 5/07***
(84) NL 11.07.2018

(11) **3 045 533** (51) ***A01H 5/08***
(84) NL 11.07.2018

(11) **3 045 535** (51) ***C12N 15/11***
(84) NL 25.07.2018

(11) **3 045 555** (51) ***C22C 38/00***
(84) NL 25.07.2018

(11) **3 045 572** (51) ***D01D 5/34***
(84) NL 11.07.2018

(11) **3 045 697** (51) ***F02C 6/08***
(84) NL 11.07.2018

(11) **3 045 781** (51) ***F16H 63/18***
(84) NL 11.07.2018

(11) **3 046 003** (51) ***G06F 1/32***
(84) NL 04.07.2018

(11) **3 046 072** (51) ***G06T 5/10***
(84) NL 04.07.2018

(11) **3 046 114** (51) ***H01B 3/22***
(84) NL 18.07.2018

(11) **3 046 128** (51) ***H01H 33/12***
(84) NL 04.07.2018

(11) **3 046 181** (51) ***H01Q 1/24***
(84) NL 04.07.2018

(11) **3 046 212** (51) ***H02J 7/00***
(84) NL 04.07.2018

(11) **3 046 216** (51) ***H02J 13/00***
(84) NL 18.07.2018

(11) **3 046 226** (51) ***H02K 1/27***
(84) NL 25.07.2018

(11) **3 046 252** (51) ***H03F 1/07***
(84) NL 18.07.2018

(11) **3 046 623** (51) ***A61N 5/10***
(84) NL 18.07.2018

(11) **3 046 646** (51) ***B01D 36/00***
(84) NL 11.07.2018

(11) **3 046 841** (51) ***B65B 29/02***
(84) NL 04.07.2018

(11) **3 046 875** (51) ***C01B 39/12***
(84) AL 17.01.2018, BG 17.04.2018, IT 17.01.2018, FI 17.01.2018, HR 17.01.2018, EE 17.01.2018, LV 17.01.2018, NL 17.01.2018, PL 17.01.2018, SE 17.01.2018, CZ 17.01.2018, SM 17.01.2018, LU 20.03.2018
(84) AT 17.01.2018, CY 17.01.2018, ES 17.01.2018, GR 18.04.2018, IS 17.05.2018, LT 17.01.2018, RO 17.01.2018, NO 17.04.2018, RS 17.01.2018, SK 17.01.2018, DK 17.01.2018, MC 17.01.2018

(11) **3 047 205** (51) ***F21V 15/01***
(84) NL 04.07.2018

(11) **3 047 284** (51) ***G01P 5/10***
(84) NL 11.07.2018

(11) **3 047 322** (51) ***G02B 6/38***
(84) NL 11.07.2018

(11) **3 047 338** (51) ***G04B 19/20***
(84) NL 11.07.2018

(11) **3 047 526** (51) ***H01L 31/055***
(84) NL 25.07.2018

(11) **3 047 540** (51) ***H01R 4/48***
(84) NL 11.07.2018

(11) **3 047 545** (51) ***H01R 13/639***
(84) NL 25.07.2018

(11) **3 047 558** (51) ***H02J 50/12***
(84) NL 25.07.2018

(11) **3 047 610** (51) ***H04L 12/26***
(84) NL 18.07.2018

(11) **3 047 797** (51) ***A61B 5/053***
(84) NL 18.07.2018

(11) **3 047 881** (51) ***A63B 59/70***
(84) NL 11.07.2018

(11) **3 047 984** (51) ***B60C 11/13***
(84) NL 18.07.2018

(11) **3 048 024** (51) ***B60W 30/16***
(84) NL 11.07.2018

(11) **3 048 186** (51) ***C23C 28/00***
(84) NL 04.07.2018

(11) **3 048 199** (51) ***G01B 21/08***
(84) BG 29.06.2017, EE 29.03.2017, FI 29.03.2017, HR 29.03.2017, IT 29.03.2017, LV 29.03.2017, NL 29.03.2017, PL 29.03.2017, RS 29.03.2017, SK 29.03.2017, MC 29.03.2017
(84) CZ 29.03.2017, ES 29.03.2017, GR 30.06.2017, IS 29.07.2017, LT 29.03.2017, MT 29.03.2017, NO 29.06.2017, RO 29.03.2017, SE 29.03.2017, SM 29.03.2017, LU 18.03.2018

(11) **3 048 209** (51) ***E04B 1/343***
(84) NL 11.07.2018

(11) **3 048 265** (51) ***F01D 17/14***
(84) NL 11.07.2018

(11) **3 048 348** (51) ***F16K 31/06***
(84) NL 04.07.2018

(11) **3 048 581** (51) ***G06T 7/00***
(84) NL 25.07.2018

(11) **3 048 674** (51) ***H01R 13/6581***
(84) AT 28.02.2018, CY 28.02.2018, GR 29.05.2018, EE 28.02.2018, PL 28.02.2018, RO 28.02.2018, SK 28.02.2018, DK 28.02.2018, LU 22.03.2018
(84) BG 28.05.2018, FI 28.02.2018, LT 28.02.2018, LV 28.02.2018, NL 28.02.2018, SE 28.02.2018, CZ 28.02.2018, MC 28.02.2018

(11) **3 048 713** (51) ***H02M 1/32***
(84) NL 04.07.2018

(11) **3 048 776** (51) ***H04L 29/08***
(84) NL 04.07.2018

(11) **3 048 846** (51) ***H04W 72/08***
(84) NL 04.07.2018

(11) **3 048 856** (51) ***H04W 48/12***
(84) NL 04.07.2018

(11) **3 048 875** (51) ***A01J 5/08***
(84) NL 25.07.2018

(11) **3 048 881** (51) ***A01M 1/02***
(84) NL 18.07.2018

(11) **3 049 119** (51) ***A61L 12/12***
(84) NL 11.07.2018

(11) **3 049 243** (51) ***B32B 1/08***
(84) NL 25.07.2018

(11) **3 049 438** (51) ***C07K 16/18***
(84) NL 25.07.2018

(11) **3 049 679** (51) ***F04F 5/20***
(84) NL 11.07.2018

(11) **3 049 786** (51) ***G01M 1/28***
(84) NL 11.07.2018

(11) **3 049 788** (51) ***G01M 13/02***
(84) NL 04.07.2018

(11) **3 049 809** (51) ***G01N 33/50***
(84) NL 04.07.2018

(11) **3 049 891** (51) ***G06F 3/00***
(84) NL 25.07.2018

(11) **3 049 983** (51) ***G06F 21/50***
(84) NL 25.07.2018

(11) **3 049 999** (51) ***G06K 17/00***
(84) NL 18.07.2018

(11) **3 050 000** (51) ***G06K 17/00***
(84) NL 18.07.2018

(11) **3 050 029** (51) ***G06T 11/00***
(84) NL 04.07.2018

(11) **3 050 168** (51) ***H01R 4/50***
(84) NL 18.07.2018

(11) **3 050 171** (51) ***H01R 11/28***
(84) NL 11.07.2018

(11) **3 050 275** (51) ***H04L 29/06***
(84) NL 25.07.2018

(11) **3 050 300** (51) ***H04N 19/70***
(84) NL 11.07.2018

(11) **3 050 363** (51) ***H04W 48/10***
(84) NL 11.07.2018

(11) **3 050 365** (51) ***H04W 48/20***
(84) NL 18.07.2018

(11) **3 050 388** (51) ***H04W 74/08***
(84) NL 11.07.2018

(11) **3 050 486** (51) ***A61B 1/00***
(84) NL 18.07.2018

(11) **3 050 587** (51) ***A61M 5/315***
(84) AT 12.07.2017, BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017, EE 12.07.2017
FI 12.07.2017, GR 13.10.2017
HR 12.07.2017, IS 12.11.2017
LT 12.07.2017, LV 12.07.2017
NO 12.10.2017, PL 12.07.2017
RO 12.07.2017, RS 12.07.2017
SI 12.07.2017, SK 12.07.2017
SM 12.07.2017, MC 12.07.2017
LU 17.03.2018

(11) **3 050 731** (51) ***B60J 10/84***
(84) NL 11.07.2018

(11) **3 050 748** (51) ***B60N 3/10***
(84) NL 11.07.2018

(11) **3 050 829** (51) ***B65G 17/20***
(84) NL 11.07.2018

(11) **3 050 997** (51) ***C23C 4/18***
(84) NL 18.07.2018

(11) **3 051 118** (51) ***F02N 11/08***
(84) NL 25.07.2018

(11) **3 051 193** (51) ***G01F 1/684***
(84) NL 11.07.2018

(11) **3 051 215** (51) ***F24F 1/00***
(84) NL 18.07.2018

(11) **3 051 221** (51) ***F24F 13/06***
(84) NL 18.07.2018

(11) **3 051 262** (51) ***G01J 5/00***
(84) NL 25.07.2018

(11) **3 051 294** (51) ***G01P 5/00***
(84) NL 11.07.2018

(11) **3 051 331** (51) ***G02C 5/00***
(84) NL 04.07.2018

(11) **3 051 605** (51) ***H01M 2/02***
(84) NL 25.07.2018

(11) **3 051 651** (51) ***H02J 1/12***
(84) NL 11.07.2018

(11) **3 051 723** (51) ***H04B 10/61***
(84) NL 25.07.2018

(11) **3 051 746** (51) ***H04L 9/32***
(84) AT 27.12.2017, BG 27.03.2018
CY 27.12.2017, CZ 27.12.2017
EE 27.12.2017, FI 27.12.2017
GR 28.03.2018, HR 27.12.2017
IS 27.04.2018, LT 27.12.2017
LV 27.12.2017, NO 27.03.2018
PL 27.12.2017, RO 27.12.2017
RS 27.12.2017, SK 27.12.2017
SM 27.12.2017, DK 27.12.2017
MC 27.12.2017, LU 26.03.2018

(11) **3 051 756** (51) ***H04L 12/28***
(84) NL 18.07.2018

(11) **3 052 135** (51) ***A61K 47/64***
(84) NL 18.07.2018

(11) **3 052 169** (51) ***A61M 15/00***
(84) NL 18.07.2018

(11) **3 052 327** (51) ***B60G 13/08***
(84) NL 18.07.2018

(11) **3 052 328** (51) ***B60G 13/00***
(84) NL 11.07.2018

(11) **3 052 361** (51) ***B60W 50/14***
(84) NL 11.07.2018

(11) **3 052 901** (51) ***G01D 21/02***
(84) NL 25.07.2018

(11) **3 052 921** (51) ***G01N 21/51***
(84) NL 25.07.2018

(11) **3 052 948** (51) ***G01R 19/00***
(84) NL 18.07.2018

(11) **3 052 960** (51) ***G01S 7/02***
(84) NL 25.07.2018

(11) **3 053 055** (51) ***G06F 15/173***
(84) NL 18.07.2018

(11) **3 053 137** (51) ***G06T 7/11***
(84) NL 04.07.2018

(11) **3 053 170** (51) ***G21C 19/20***
(84) NL 11.07.2018

(11) **3 053 245** (51) ***H01M 10/00***
(84) NL 11.07.2018

(11) **3 053 551** (51) ***A61F 7/03***
(84) NL 18.07.2018

(11) **3 053 559** (51) ***A61F 13/511***
(84) NL 25.07.2018

(11) **3 053 823** (51) ***B64C 1/06***
(84) NL 11.07.2018

(11) **3 053 824** (51) ***B64C 1/12***
(84) NL 04.07.2018

(11) **3 053 896** (51) ***C04B 35/495***
(84) NL 18.07.2018

(11) **3 054 099** (51) ***F01D 9/04***
(84) AT 30.08.2017, BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017, DK 30.08.2017
EE 30.08.2017, ES 30.08.2017
FI 30.08.2017, GR 01.12.2017
HR 30.08.2017, IS 30.12.2017
IT 30.08.2017, LT 30.08.2017
LV 30.08.2017, NL 30.08.2017
NO 30.11.2017, PL 30.08.2017
RO 30.08.2017, RS 30.08.2017
SE 30.08.2017, SI 30.08.2017
SK 30.08.2017, SM 30.08.2017
MC 30.08.2017, LU 18.03.2018

(11) **3 054 133** (51) ***F02D 41/00***
(84) NL 25.07.2018

(11) **3 054 152** (51) ***F03D 7/02***
(84) NL 25.07.2018

(11) **3 054 186** (51) ***F16D 13/56***
(84) NL 11.07.2018

(11) **3 054 231** (51) ***F24F 11/00***
(84) NL 18.07.2018

(11) **3 054 303** (51) ***G01R 19/25***
(84) NL 11.07.2018

(11) **3 054 335** (51) ***G02B 7/28***
(84) NL 11.07.2018

(11) **3 054 470** (51) ***H01H 23/02***
(84) NL 25.07.2018

(11) **3 054 513** (51) ***H01M 8/248***
(84) NL 04.07.2018

(11) **3 054 539** (51) ***H01R 13/627***
(84) NL 04.07.2018

(11) **3 054 594** (51) ***H03H 19/00***
(84) NL 25.07.2018

(11) **3 054 613** (51) ***H04L 1/00***
(84) AL 10.01.2018, AT 10.01.2018
BG 10.04.2018, CY 10.01.2018
IT 10.01.2018, ES 10.01.2018
FI 10.01.2018, GR 11.04.2018
HR 10.01.2018, IS 10.05.2018
EE 10.01.2018, LT 10.01.2018
LV 10.01.2018, RO 10.01.2018

NL 10.01.2018
PL 10.01.2018
SK 10.01.2018
DK 10.01.2018
MC 10.01.2018
NO 10.04.2018
RS 10.01.2018
CZ 10.01.2018
SM 10.01.2018
LU 11.03.2018

(11) **3 054 627** (51) ***H04L 12/40***
(84) NL 04.07.2018

(11) **3 054 686** (51) ***H04N 19/53***
(84) NL 11.07.2018

(11) **3 054 722** (51) ***H04W 28/08***
(84) AL 10.01.2018
BG 10.04.2018
IT 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
EE 10.01.2018
LV 10.01.2018
NL 10.01.2018
PL 10.01.2018
SE 10.01.2018
CZ 10.01.2018
SM 10.01.2018
LU 03.03.2018
AT 10.01.2018
CY 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LT 10.01.2018
RO 10.01.2018
NO 10.04.2018
RS 10.01.2018
SK 10.01.2018
DK 10.01.2018
MC 10.01.2018

(11) **3 054 812** (51) ***A47B 88/493***
(84) NL 25.07.2018

(11) **3 054 822** (51) ***A47J 31/06***
(84) NL 25.07.2018

(11) **3 054 925** (51) ***A61K 31/549***
(84) NL 04.07.2018

(11) **3 055 035** (51) ***A62B 7/08***
(84) NL 11.07.2018

(11) **3 055 238** (51) ***B65G 59/10***
(84) NL 25.07.2018

(11) **3 055 397** (51) ***C11D 3/395***
(84) NL 11.07.2018

(11) **3 055 478** (51) ***E21B 7/08***
(84) NL 25.07.2018

(11) **3 055 531** (51) ***F02C 6/20***
(84) NL 25.07.2018

(11) **3 055 580** (51) ***F16C 27/02***
(84) NL 04.07.2018

(11) **3 055 581** (51) ***F16C 32/06***
(84) NL 04.07.2018

(11) **3 055 710** (51) ***G01S 15/00***
(84) NL 11.07.2018

(11) **3 055 756** (51) ***G06F 3/01***
(84) NL 11.07.2018

(11) **3 055 790** (51) ***G06F 17/30***
(84) NL 25.07.2018

(11) **3 055 839** (51) ***G07D 7/12***
(84) NL 25.07.2018

(11) **3 055 913** (51) ***H02G 3/06***
(84) NL 25.07.2018

(11) **3 055 954** (51) ***H04L 12/705***
(84) NL 04.07.2018

(11) **3 056 062** (51) ***H05B 3/72***
(84) NL 04.07.2018

(11) **3 056 124** (51) ***A47J 43/07***
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NL 13.09.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SM 13.09.2017
MC 13.09.2017
DK 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
MT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
SI 13.09.2017
LU 21.03.2018

(11) **3 056 265** (51) ***B01J 7/00***
(84) NL 11.07.2018

(11) **3 056 372** (51) ***B60K 17/35***
(84) NL 25.07.2018

(11) **3 056 391** (51) ***B60R 19/34***
(84) NL 04.07.2018

(11) **3 056 486** (51) ***C07D 239/54***
(84) NL 11.07.2018

(11) **3 056 504** (51) ***C07F 15/00***
(84) NL 11.07.2018

(11) **3 056 550** (51) ***C09D 7/00***
(84) NL 04.07.2018

(11) **3 056 679** (51) ***F01D 5/28***
(84) NL 25.07.2018

(11) **3 056 780** (51) ***F16K 31/528***
(84) NL 18.07.2018

(11) **3 056 845** (51) ***F26B 5/04***
(84) NL 11.07.2018

(11) **3 057 117** (51) ***H01H 9/54***
(84) NL 25.07.2018

(11) **3 057 167** (51) ***H01M 8/04089***
(84) NL 11.07.2018

(11) **3 057 248** (51) ***H04B 17/345***
(84) NL 25.07.2018

(11) **3 057 282** (51) ***H04L 29/06***
(84) NL 04.07.2018

(11) **3 057 296** (51) ***H04M 1/725***
(84) NL 18.07.2018

(11) **3 057 323** (51) ***H04N 19/172***
(84) NL 04.07.2018

(11) **3 057 344** (51) ***H04R 3/04***
(84) NL 04.07.2018

(11) **3 057 427** (51) ***A01N 43/56***
(84) NL 18.07.2018

(11) **3 057 464** (51) ***A46B 9/04***
(84) NL 18.07.2018

(11) **3 057 515** (51) ***A61B 17/00***
(84) NL 11.07.2018

(11) **3 057 568** (51) ***A61K 8/26***
(84) NL 18.07.2018

(11) **3 057 570** (51) ***A61K 8/73***
(84) NL 18.07.2018

(11) **3 057 627** (51) ***A61F 9/00***
(84) NL 25.07.2018

(11) **3 057 671** (51) ***A63B 43/00***
(84) NL 25.07.2018

(11) **3 057 791** (51) ***B32B 7/02***
(84) NL 11.07.2018

(11) **3 057 884** (51) ***B65D 83/38***
(84) NL 04.07.2018

(11) **3 058 028** (51) ***C08L 23/10***
(84) NL 04.07.2018

(11) **3 058 201** (51) ***F02C 7/24***
(84) NL 18.07.2018

(11) **3 058 259** (51) ***F16K 37/00***
(84) NL 04.07.2018

(11) **3 058 415** (51) ***G02B 23/10***
(84) NL 04.07.2018

(11) **3 058 464** (51) ***G06F 9/54***
(84) AT 15.11.2017
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
IT 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
RO 15.11.2017
SE 15.11.2017
SM 15.11.2017
MC 15.11.2017
BG 15.02.2018
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
PL 15.11.2017
RS 15.11.2017
SK 15.11.2017
SI 15.11.2017
LU 20.03.2018

(11) **3 058 614** (51) ***H01M 10/42***
(84) NL 11.07.2018

(11) **3 058 623** (51) ***H01R 13/523***
(84) NL 11.07.2018

(11) **3 058 627** (51) ***H01S 3/08***
(84) NL 25.07.2018

(11) **3 058 913** (51) ***A61F 13/49***
(84) NL 25.07.2018

(11) **3 058 919** (51) ***A61G 3/06***
(84) NL 11.07.2018

(11) **3 058 995** (51) ***A63F 13/95***
(84) NL 18.07.2018

(11) **3 059 053** (51) ***B26D 3/08***
(84) NL 25.07.2018

(11) **3 059 138** (51) ***B61H 13/04***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017
LU 17.03.2018
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
MC 16.08.2017

(11) **3 059 198** (51) ***B66C 1/10***
(84) NL 04.07.2018

(11) **3 059 335** (51) ***C25D 3/66***
(84) NL 04.07.2018

(11) **3 059 450** (51) ***F04D 19/04***
(84) NL 18.07.2018

(11) **3 059 563** (51) ***G01J 3/02***
(84) NL 11.07.2018

(11) **3 059 595** (51) ***G01P 15/125***
(84) NL 04.07.2018

(11) **3 059 639** (51) ***G03G 15/20***
(84) NL 11.07.2018

(11) **3 059 784** (51) ***H01M 2/14***
(84) NL 11.07.2018

(11) **3 060 133** (51) ***A61B 17/00***
(84) NL 11.07.2018

(11) **3 060 232** (51) ***A61K 38/08***
(84) NL 04.07.2018

(11) **3 060 288** (51) ***A61M 25/092***
(84) NL 04.07.2018

(11) **3 060 425** (51) ***B60N 2/20***
(84) NL 25.07.2018

(11) **3 060 520** (51) ***E21B 43/16***
(84) NL 18.07.2018

(11) **3 060 536** (51) ***C07C 17/10***
(84) NL 18.07.2018

(11) **3 060 543** (51) ***C07C 201/16***
(84) NL 25.07.2018

(11) **3 060 677** (51) ***C12Q 1/37***
(84) NL 04.07.2018

(11) **3 060 701** (51) ***C25B 11/04***
(84) NL 18.07.2018

(11) **3 060 745** (51) ***E21B 41/00***
(84) AL 03.01.2018
BG 03.04.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LT 03.01.2018
RO 03.01.2018
PL 03.01.2018
SE 03.01.2018
SK 03.01.2018
SM 03.01.2018
LU 04.03.2018
(84) AT 03.01.2018
CY 03.01.2018
FI 03.01.2018
HR 03.01.2018
IT 03.01.2018
LV 03.01.2018
NL 03.01.2018
RS 03.01.2018
EE 03.01.2018
CZ 03.01.2018
MC 03.01.2018

(11) **3 060 897** (51) ***G01M 3/22***
(84) NL 25.07.2018

(11) **3 060 898** (51) ***G01M 3/28***
(84) NL 11.07.2018

(11) **3 061 278** (51) ***H04W 8/18***
(84) NL 11.07.2018

(11) **3 061 366** (51) ***A47F 9/04***
(84) NL 04.07.2018

(11) **3 061 436** (51) ***A61G 7/053***
(84) NL 11.07.2018

(11) **3 061 493** (51) ***A61N 1/36***
(84) NL 04.07.2018

(11) **3 061 495** (51) ***A61N 5/10***
(84) NL 25.07.2018

(11) **3 061 544** (51) ***B21J 15/10***
(84) NL 04.07.2018

(11) **3 061 617** (51) ***B41J 11/00***
(84) NL 04.07.2018

(11) **3 061 646** (51) ***B60N 2/36***
(84) NL 18.07.2018

(11) **3 061 651** (51) ***B60Q 1/14***
(84) NL 11.07.2018

(11) **3 061 695** (51) ***B29C 65/18***
(84) NL 25.07.2018

(11) **3 061 697** (51) ***B65D 5/52***
(84) NL 04.07.2018

(11) **3 062 001** (51) ***F16K 11/074***
(84) NL 18.07.2018

(11) **3 062 048** (51) ***F25C 1/04***
(84) NL 11.07.2018

(11) **3 062 073** (51) ***G01J 1/04***
(84) NL 11.07.2018

(11) **3 062 100** (51) ***G05G 9/047***
(84) NL 18.07.2018

(11) **3 062 140** (51) ***G02B 27/00***
(84) AL 17.01.2018
BG 17.04.2018
IT 17.01.2018
FI 17.01.2018
HR 17.01.2018
LT 17.01.2018
RO 17.01.2018
NO 17.04.2018
RS 17.01.2018
EE 17.01.2018
CZ 17.01.2018
SM 17.01.2018
LU 28.03.2018
(84) AT 17.01.2018
CY 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
NL 17.01.2018
PL 17.01.2018
SE 17.01.2018
SK 17.01.2018
DK 17.01.2018
MC 17.01.2018

(11) **3 062 180** (51) ***G05B 19/19***
(84) NL 11.07.2018

(11) **3 062 286** (51) ***G06T 3/00***
(84) AT 08.11.2017
CY 08.11.2017
DK 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
RO 08.11.2017
SE 08.11.2017
SM 08.11.2017
MC 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
IT 08.11.2017
LV 08.11.2017
PL 08.11.2017
RS 08.11.2017
SK 08.11.2017
SI 08.11.2017
LU 20.03.2018

(11) **3 062 310** (51) ***G11B 5/127***
(84) AT 06.12.2017
CZ 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
IT 06.12.2017
LV 06.12.2017
NO 06.03.2018
RO 06.12.2017
SK 06.12.2017
DK 06.12.2017
MC 06.12.2017
(84) BG 06.03.2018
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LT 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
SE 06.12.2017
SM 06.12.2017
SI 06.12.2017
LU 03.03.2018

(11) **3 062 379** (51) ***H01M 10/04***
(84) NL 25.07.2018

(11) **3 062 444** (51) ***H03L 7/197***
(84) NL 04.07.2018

(11) **3 062 488** (51) ***H04L 29/08***
(84) AT 08.11.2017
CY 08.11.2017
DK 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
(84) BG 08.02.2018
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
PL 08.11.2017
SE 08.11.2017
SM 08.11.2017
MC 08.11.2017
IT 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
RO 08.11.2017
SK 08.11.2017
SI 08.11.2017
LU 26.03.2018

(11) **3 062 490** (51) ***H04L 29/12***
(84) NL 18.07.2018

(11) **3 062 539** (51) ***H04W 4/00***
(84) NL 04.07.2018

(11) **3 062 603** (51) ***A01G 25/02***
(84) NL 04.07.2018

(11) **3 062 732** (51) ***A61C 8/00***
(84) NL 18.07.2018

(11) **3 062 772** (51) ***A61K 9/00***
(84) AL 24.01.2018
CY 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
LT 24.01.2018
RO 24.01.2018
RS 24.01.2018
CZ 24.01.2018
MC 24.01.2018
(84) BG 24.04.2018
FI 24.01.2018
HR 24.01.2018
EE 24.01.2018
LV 24.01.2018
PL 24.01.2018
SK 24.01.2018
SM 24.01.2018
LU 17.03.2018

(11) **3 062 941** (51) ***B21D 22/02***
(84) NL 18.07.2018

(11) **3 062 977** (51) ***B26F 3/00***
(84) NL 25.07.2018

(11) **3 063 219** (51) ***B60C 1/00***
(84) NL 04.07.2018

(11) **3 063 366** (51) ***E21B 43/22***
(84) NL 25.07.2018

(11) **3 063 762** (51) ***G11B 7/245***
(84) NL 04.07.2018

(11) **3 063 885** (51) ***H04B 10/29***
(84) NL 18.07.2018

(11) **3 063 967** (51) ***H04W 8/08***
(84) NL 04.07.2018

(11) **3 064 053** (51) ***A01D 89/00***
(84) AT 13.12.2017
CY 13.12.2017
EE 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
NO 13.03.2018
RO 13.12.2017
SE 13.12.2017
SM 13.12.2017
MC 13.12.2017
(84) BG 13.03.2018
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
GR 14.03.2018
IS 13.04.2018
NL 13.12.2017
PL 13.12.2017
RS 13.12.2017
SK 13.12.2017
DK 13.12.2017
LU 04.03.2018

(11) **3 064 084** (51) ***A45D 34/00***
(84) AL 31.01.2018
BG 30.04.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
EE 31.01.2018
RO 31.01.2018
NO 30.04.2018
RS 31.01.2018
SK 31.01.2018
DK 31.01.2018
MC 31.01.2018
(84) AT 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
LT 31.01.2018
LV 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
SE 31.01.2018
CZ 31.01.2018
SM 31.01.2018
LU 02.03.2018

(11) **3 064 085** (51) ***A45F 3/04***
(84) AL 31.01.2018, BG 30.04.2018, IT 31.01.2018, FI 31.01.2018, GR 01.05.2018, HR 31.01.2018, IS 31.05.2018, LT 31.01.2018, EE 31.01.2018, LV 31.01.2018, RO 31.01.2018, MT 31.01.2018, NL 31.01.2018, NO 30.04.2018, PL 31.01.2018, RS 31.01.2018, SE 31.01.2018, SK 31.01.2018, CZ 31.01.2018, DK 31.01.2018, SM 31.01.2018, MC 31.01.2018, LU 02.03.2018

(11) **3 064 087** (51) ***A47B 63/06***
(84) AT 13.12.2017, BG 13.03.2018, CY 13.12.2017, CZ 13.12.2017, EE 13.12.2017, ES 13.12.2017, FI 13.12.2017, GR 14.03.2018, HR 13.12.2017, IS 13.04.2018, LV 13.12.2017, NL 13.12.2017, NO 13.03.2018, PL 13.12.2017, RO 13.12.2017, RS 13.12.2017, SE 13.12.2017, SK 13.12.2017, SM 13.12.2017, DK 13.12.2017, MC 13.12.2017, LU 02.03.2018

(11) **3 064 090** (51) ***A47B 95/00***
(84) AT 27.12.2017, BG 27.03.2018, CY 27.12.2017, CZ 27.12.2017, EE 27.12.2017, FI 27.12.2017, GR 28.03.2018, HR 27.12.2017, IS 27.04.2018, LT 27.12.2017, LV 27.12.2017, NL 27.12.2017, NO 27.03.2018, PL 27.12.2017, RO 27.12.2017, RS 27.12.2017, SK 27.12.2017, SM 27.12.2017, DK 27.12.2017, MC 27.12.2017, LU 01.03.2018

(11) **3 064 125** (51) ***A61B 3/113***
(84) AL 21.02.2018, AT 21.02.2018, BG 21.05.2018, CY 21.02.2018, IT 21.02.2018, ES 21.02.2018, FI 21.02.2018, GR 22.05.2018, HR 21.02.2018, LT 21.02.2018, EE 21.02.2018, LV 21.02.2018, RO 21.02.2018, PL 21.02.2018, NL 21.02.2018, NO 21.05.2018, RS 21.02.2018, SE 21.02.2018, SK 21.02.2018, CZ 21.02.2018, DK 21.02.2018, SM 21.02.2018, MC 21.02.2018, LU 03.03.2018

(11) **3 064 136** (51) ***A61B 5/12***
(84) AT 27.12.2017, BG 27.03.2018, CY 27.12.2017, CZ 27.12.2017, EE 27.12.2017, ES 27.12.2017, FI 27.12.2017, GR 28.03.2018, HR 27.12.2017, IS 27.04.2018, IT 27.12.2017, LT 27.12.2017, LV 27.12.2017, NL 27.12.2017, NO 27.03.2018, PL 27.12.2017, RO 27.12.2017, RS 27.12.2017, SK 27.12.2017, SM 27.12.2017, MC 27.12.2017, LU 03.03.2018

(11) **3 064 138** (51) ***A61B 6/00***
(84) NL 04.07.2018

(11) **3 064 141** (51) ***A61B 17/00***
(84) AT 13.12.2017, BG 13.03.2018, CY 13.12.2017, CZ 13.12.2017, EE 13.12.2017, FI 13.12.2017, GR 14.03.2018, HR 13.12.2017, IS 13.04.2018, LT 13.12.2017, LV 13.12.2017, NL 13.12.2017, NO 13.03.2018, PL 13.12.2017, RO 13.12.2017, RS 13.12.2017, SE 13.12.2017, SK 13.12.2017, SM 13.12.2017, DK 13.12.2017, MC 13.12.2017, LU 04.03.2018

(11) **3 064 143** (51) ***A61B 17/068***
(84) NL 04.07.2018

(11) **3 064 152** (51) ***A61B 17/072***
(84) AT 08.11.2017, BG 08.02.2018, CY 08.11.2017, CZ 08.11.2017, DK 08.11.2017, EE 08.11.2017, FI 08.11.2017, GR 09.02.2018, HR 08.11.2017, IS 08.03.2018, LT 08.11.2017, LV 08.11.2017, NL 08.11.2017, NO 08.02.2018, RO 08.11.2017, RS 08.11.2017, SE 08.11.2017, SK 08.11.2017, SM 08.11.2017, SI 08.11.2017, MC 08.11.2017, LU 04.03.2018

(11) **3 064 166** (51) ***A61C 3/02***
(84) NL 04.07.2018

(11) **3 064 173** (51) ***A61F 2/07***
(84) AT 16.08.2017, BG 16.11.2017, CZ 16.08.2017, DK 16.08.2017, EE 16.08.2017, ES 16.08.2017, FI 16.08.2017, GR 17.11.2017, IS 16.12.2017, IT 16.08.2017, LT 16.08.2017, LV 16.08.2017, NL 16.08.2017, NO 16.11.2017, PL 16.08.2017, RO 16.08.2017, RS 16.08.2017, SE 16.08.2017, SI 16.08.2017, SK 16.08.2017, SM 16.08.2017, MC 16.08.2017, LU 04.03.2018

(11) **3 064 183** (51) ***A61G 1/013***
(84) AT 11.10.2017, BG 11.01.2018, CZ 11.10.2017, DK 11.10.2017, EE 11.10.2017, ES 11.10.2017, FI 11.10.2017, GR 12.01.2018, HR 11.10.2017, IS 11.02.2018, IT 11.10.2017, LT 11.10.2017, LV 11.10.2017, NL 11.10.2017, NO 11.01.2018, PL 11.10.2017, RO 11.10.2017, RS 11.10.2017, SE 11.10.2017, SK 11.10.2017, SM 11.10.2017, SI 11.10.2017, MC 11.10.2017, LU 02.03.2018

(11) **3 064 207** (51) ***A61K 31/519***
(84) AT 20.12.2017, BG 20.03.2018, CY 20.12.2017, CZ 20.12.2017, EE 20.12.2017, FI 20.12.2017, GR 21.03.2018, HR 20.12.2017, IS 20.04.2018, LT 20.12.2017, LV 20.12.2017, NL 20.12.2017, NO 20.03.2018, PL 20.12.2017, RO 20.12.2017, RS 20.12.2017, SE 20.12.2017, SK 20.12.2017, SM 20.12.2017, DK 20.12.2017, MC 20.12.2017, LU 04.03.2018

(11) **3 064 226** (51) ***A61L 2/24***
(84) AL 28.02.2018, AT 28.02.2018, BG 28.05.2018, CY 28.02.2018, FI 28.02.2018, GR 29.05.2018, HR 28.02.2018, LT 28.02.2018, EE 28.02.2018, LV 28.02.2018, RO 28.02.2018, PL 28.02.2018, NO 28.05.2018, RS 28.02.2018, SE 28.02.2018, SK 28.02.2018, CZ 28.02.2018, SM 28.02.2018, MC 28.02.2018, LU 07.03.2018

(11) **3 064 248** (51) ***A61M 25/10***
(84) NL 18.07.2018

(11) **3 064 253** (51) ***A62B 1/14***
(84) NL 04.07.2018

(11) **3 064 259** (51) ***B04B 1/02***
(84) BG 14.09.2017, CZ 14.06.2017, DK 14.06.2017, EE 14.06.2017, ES 14.06.2017, FI 14.06.2017, GR 15.09.2017, HR 14.06.2017, IS 14.10.2017, IT 14.06.2017, LT 14.06.2017, LV 14.06.2017, MT 14.06.2017, NL 14.06.2017, NO 14.09.2017, PL 14.06.2017, RO 14.06.2017, RS 14.06.2017, SE 14.06.2017, SI 14.06.2017, SK 14.06.2017, SM 14.06.2017, MC 14.06.2017, LU 03.03.2018

(11) **3 064 274** (51) ***B01J 38/56***
(84) BG 16.11.2017, CZ 16.08.2017, DK 16.08.2017, EE 16.08.2017, FI 16.08.2017, GR 17.11.2017, IS 16.12.2017, LT 16.08.2017, LV 16.08.2017, MT 16.08.2017, PL 16.08.2017, RO 16.08.2017, RS 16.08.2017, SE 16.08.2017, SI 16.08.2017, SK 16.08.2017, SM 16.08.2017, MC 16.08.2017, LU 01.03.2018

(11) **3 064 285** (51) ***B07C 5/36***
(84) AL 17.01.2018, AT 17.01.2018, BG 17.04.2018, CY 17.01.2018, IT 17.01.2018, ES 17.01.2018, FI 17.01.2018, GR 18.04.2018, HR 17.01.2018, IS 17.05.2018, EE 17.01.2018, LT 17.01.2018, LV 17.01.2018, RO 17.01.2018, NL 17.01.2018, NO 17.04.2018, PL 17.01.2018, RS 17.01.2018, SE 17.01.2018, SK 17.01.2018, CZ 17.01.2018, DK 17.01.2018, SM 17.01.2018, MC 17.01.2018, LU 01.03.2018

(11) **3 064 287** (51) ***B21D 19/04***
(84) AT 13.09.2017, BG 13.12.2017, CZ 13.09.2017, DK 13.09.2017, EE 13.09.2017, ES 13.09.2017, FI 13.09.2017, GR 14.12.2017, HR 13.09.2017, IS 13.01.2018, IT 13.09.2017, LT 13.09.2017, LV 13.09.2017, NL 13.09.2017, NO 13.12.2017, PL 13.09.2017, RO 13.09.2017, RS 13.09.2017, SE 13.09.2017, SK 13.09.2017, SM 13.09.2017, SI 13.09.2017, MC 13.09.2017, LU 01.03.2018

(11) **3 064 300** (51) ***B23B 31/103***
(84) BG 27.03.2018, CY 27.12.2017, CZ 27.12.2017, EE 27.12.2017, ES 27.12.2017, FI 27.12.2017, GR 28.03.2018, HR 27.12.2017, IS 27.04.2018, IT 27.12.2017, LT 27.12.2017, LV 27.12.2017, MT 27.12.2017, NL 27.12.2017, NO 27.03.2018, PL 27.12.2017, RO 27.12.2017, RS 27.12.2017, SK 27.12.2017, SM 27.12.2017, DK 27.12.2017, MC 27.12.2017, LU 03.03.2018

(11) **3 064 306** (51) ***B23K 20/12***
(84) NL 25.07.2018

(11) **3 064 309** (51) ***B23K 37/053***
(84) AL 14.02.2018, BG 14.05.2018, IT 14.02.2018, FI 14.02.2018, HR 14.02.2018, EE 14.02.2018, RO 14.02.2018, RS 14.02.2018, SK 14.02.2018, SM 14.02.2018, LU 03.03.2018
(84) AT 14.02.2018, CY 14.02.2018, ES 14.02.2018, GR 15.05.2018, LT 14.02.2018, LV 14.02.2018, NO 14.05.2018, SE 14.02.2018, CZ 14.02.2018, MC 14.02.2018

(11) **3 064 311** (51) ***B23P 11/02***
(84) AT 22.11.2017, CY 22.11.2017, DK 22.11.2017, ES 22.11.2017, GR 23.02.2018, LT 22.11.2017, NL 22.11.2017, RO 22.11.2017, SE 22.11.2017, SM 22.11.2017, MC 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018, CZ 22.11.2017, EE 22.11.2017, FI 22.11.2017, HR 22.11.2017, LV 22.11.2017, NO 22.02.2018, RS 22.11.2017, SK 22.11.2017, SI 22.11.2017, LU 04.03.2018

(11) **3 064 332** (51) ***B29C 33/04***
(84) NL 11.07.2018

(11) **3 064 333** (51) ***B29C 45/37***
(84) AL 21.02.2018, BG 21.05.2018, FI 21.02.2018, HR 21.02.2018, EE 21.02.2018, RO 21.02.2018, NL 21.02.2018, RS 21.02.2018, SK 21.02.2018, DK 21.02.2018, MC 21.02.2018
(84) AT 21.02.2018, CY 21.02.2018, GR 22.05.2018, LT 21.02.2018, LV 21.02.2018, PL 21.02.2018, NO 21.05.2018, SE 21.02.2018, CZ 21.02.2018, SM 21.02.2018, LU 06.03.2018

(11) **3 064 356** (51) ***B41J 2/14***
(84) NL 04.07.2018

(11) **3 064 367** (51) ***B42C 19/00***
(84) BG 18.01.2018, DK 18.10.2017, ES 18.10.2017, GR 19.01.2018, IS 18.02.2018, LV 18.10.2017, NL 18.10.2017, PL 18.10.2017, RS 18.10.2017, SK 18.10.2017, SI 18.10.2017, LU 02.03.2018
(84) CZ 18.10.2017, EE 18.10.2017, FI 18.10.2017, HR 18.10.2017, LT 18.10.2017, MT 18.10.2017, NO 18.01.2018, RO 18.10.2017, SE 18.10.2017, SM 18.10.2017, MC 18.10.2017

(11) **3 064 391** (51) ***B60K 35/00***
(84) AT 19.07.2017, CZ 19.07.2017, EE 19.07.2017, FI 19.07.2017, HR 19.07.2017, IT 19.07.2017, LV 19.07.2017, NO 19.10.2017, RO 19.07.2017, SE 19.07.2017, SK 19.07.2017, MC 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017, DK 19.07.2017, ES 19.07.2017, GR 20.10.2017, IS 19.11.2017, LT 19.07.2017, NL 19.07.2017, PL 19.07.2017, RS 19.07.2017, SI 19.07.2017, SM 19.07.2017, LU 02.03.2018

(11) **3 064 399** (51) ***B60P 7/08***
(84) AL 31.01.2018, BG 30.04.2018, ES 31.01.2018, GR 01.05.2018, IS 31.05.2018, EE 31.01.2018, RO 31.01.2018, PL 31.01.2018, SK 31.01.2018, SM 31.01.2018, LU 05.03.2018
(84) AT 31.01.2018, IT 31.01.2018, FI 31.01.2018, HR 31.01.2018, LT 31.01.2018, LV 31.01.2018, NL 31.01.2018, RS 31.01.2018, CZ 31.01.2018, MC 31.01.2018

(11) **3 064 403** (51) ***B60R 19/38***
(84) AL 03.01.2018, CY 03.01.2018, FI 03.01.2018, HR 03.01.2018, IT 03.01.2018, LV 03.01.2018, MT 03.01.2018, NO 03.04.2018, SE 03.01.2018, SK 03.01.2018, SM 03.01.2018, LU 01.03.2018
(84) BG 03.04.2018, ES 03.01.2018, GR 04.04.2018, IS 03.05.2018, LT 03.01.2018, RO 03.01.2018, NL 03.01.2018, RS 03.01.2018, EE 03.01.2018, DK 03.01.2018, MC 03.01.2018

(11) **3 064 408** (51) ***B60T 13/16***
(84) AL 31.01.2018, BG 30.04.2018, FI 31.01.2018, HR 31.01.2018, LT 31.01.2018, LV 31.01.2018, NL 31.01.2018, PL 31.01.2018, SE 31.01.2018, CZ 31.01.2018, SM 31.01.2018, LU 04.03.2018
(84) AT 31.01.2018, ES 31.01.2018, GR 01.05.2018, IS 31.05.2018, EE 31.01.2018, RO 31.01.2018, NO 30.04.2018, RS 31.01.2018, SK 31.01.2018, DK 31.01.2018, MC 31.01.2018

(11) **3 064 409** (51) ***B60T 17/00***
(84) NL 11.07.2018

(11) **3 064 432** (51) ***B64C 25/34***
(84) AT 09.08.2017, CZ 09.08.2017, EE 09.08.2017, FI 09.08.2017, HR 09.08.2017, IT 09.08.2017, LV 09.08.2017, NO 09.11.2017, RO 09.08.2017, SE 09.08.2017, SK 09.08.2017, MC 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017, DK 09.08.2017, ES 09.08.2017, GR 10.11.2017, IS 09.12.2017, LT 09.08.2017, NL 09.08.2017, PL 09.08.2017, RS 09.08.2017, SI 09.08.2017, SM 09.08.2017, LU 05.03.2018

(11) **3 064 434** (51) ***B64D 13/02***
(84) NL 25.07.2018

(11) **3 064 440** (51) ***B65B 35/20***
(84) AT 13.09.2017, CZ 13.09.2017, EE 13.09.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017, LT 13.09.2017, NL 13.09.2017, PL 13.09.2017, RS 13.09.2017, SK 13.09.2017, SI 13.09.2017, LU 02.03.2018
(84) BG 13.12.2017, DK 13.09.2017, ES 13.09.2017, GR 14.12.2017, IS 13.01.2018, LV 13.09.2017, NO 13.12.2017, RO 13.09.2017, SE 13.09.2017, SM 13.09.2017, MC 13.09.2017

(11) **3 064 465** (51) ***B66C 23/62***
(84) AT 25.10.2017, CY 25.10.2017, DK 25.10.2017, ES 25.10.2017, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, LV 25.10.2017, NO 25.01.2018, RO 25.10.2017, SE 25.10.2017, SM 25.10.2017, MC 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018, CZ 25.10.2017, EE 25.10.2017, FI 25.10.2017, HR 25.10.2017, LT 25.10.2017, NL 25.10.2017, PL 25.10.2017, RS 25.10.2017, SK 25.10.2017, SI 25.10.2017, LU 04.03.2018

(11) **3 064 468** (51) ***B67C 3/00***
(84) AT 05.07.2017, CZ 05.07.2017, EE 05.07.2017, FI 05.07.2017, HR 05.07.2017, LT 05.07.2017, NL 05.07.2017, PL 05.07.2017, RS 05.07.2017, SI 05.07.2017, SM 05.07.2017, LU 03.03.2018
(84) BG 05.10.2017, DK 05.07.2017, ES 05.07.2017, GR 06.10.2017, IS 05.11.2017, LV 05.07.2017, NO 05.10.2017, RO 05.07.2017, SE 05.07.2017, SK 05.07.2017, MC 05.07.2017

(11) **3 064 469** (51) ***B67C 3/20***
(84) AL 24.01.2018, CY 24.01.2018, FI 24.01.2018, HR 24.01.2018, EE 24.01.2018, LV 24.01.2018, MT 24.01.2018, NO 24.04.2018, RS 24.01.2018, SK 24.01.2018, DK 24.01.2018, MC 24.01.2018
(84) BG 24.04.2018, ES 24.01.2018, GR 25.04.2018, IS 24.05.2018, LT 24.01.2018, RO 24.01.2018, NL 24.01.2018, PL 24.01.2018, SE 24.01.2018, CZ 24.01.2018, SM 24.01.2018, LU 04.03.2018

(11) **3 064 514** (51) ***C08F 4/16***
(84) AL 10.01.2018, BG 10.04.2018, FI 10.01.2018, HR 10.01.2018, EE 10.01.2018, LV 10.01.2018, NL 10.01.2018, PL 10.01.2018, SE 10.01.2018, CZ 10.01.2018, SM 10.01.2018, LU 02.03.2018
(84) AT 10.01.2018, CY 10.01.2018, GR 11.04.2018, IS 10.05.2018, LT 10.01.2018, RO 10.01.2018, NO 10.04.2018, RS 10.01.2018, SK 10.01.2018, DK 10.01.2018, MC 10.01.2018

(11) **3 064 521** (51) ***C08G 59/42***
(84) NL 11.07.2018

(11) **3 064 533** (51) ***C08J 3/02***
(84) NL 25.07.2018

(11) **3 064 631** (51) ***D06F 35/00***
(84) AT 20.12.2017, CY 20.12.2017, EE 20.12.2017, FI 20.12.2017, HR 20.12.2017, LT 20.12.2017, NL 20.12.2017, PL 20.12.2017, RS 20.12.2017, SK 20.12.2017, DK 20.12.2017, LU 05.03.2018
(84) BG 20.03.2018, CZ 20.12.2017, ES 20.12.2017, GR 21.03.2018, IS 20.04.2018, LV 20.12.2017, NO 20.03.2018, RO 20.12.2017, SE 20.12.2017, SM 20.12.2017, MC 20.12.2017

(11) **3 064 635** (51) ***D06F 39/00***
(84) NL 25.07.2018

(11) **3 064 636** (51) ***D06F 39/02***
(84) AT 02.08.2017, BG 02.11.2017, CZ 02.08.2017, DK 02.08.2017, EE 02.08.2017, ES 02.08.2017, FI 02.08.2017, GR 03.11.2017, HR 02.08.2017, IS 02.12.2017, IT 02.08.2017, LT 02.08.2017, LV 02.08.2017, NL 02.08.2017, NO 02.11.2017, PL 02.08.2017, RO 02.08.2017, RS 02.08.2017, SE 02.08.2017, SI 02.08.2017, SK 02.08.2017, SM 02.08.2017, MC 02.08.2017, LU 01.03.2018

(11) **3 064 640** (51) ***D06F 75/10***
(84) AT 19.07.2017, BG 19.10.2017, CZ 19.07.2017, DK 19.07.2017, EE 19.07.2017, FI 19.07.2017, GR 20.10.2017, HR 19.07.2017, IS 19.11.2017, LT 19.07.2017, LV 19.07.2017, MT 19.07.2017, NL 19.07.2017, NO 19.10.2017, PL 19.07.2017, RS 19.07.2017, SE 19.07.2017, SI 19.07.2017, SK 19.07.2017, SM 19.07.2017, MC 19.07.2017, LU 01.03.2018

(11) **3 064 648** (51) ***E02B 17/00***
(84) BG 27.12.2017, CZ 27.09.2017, EE 27.09.2017, ES 27.09.2017, FI 27.09.2017, GR 28.12.2017, HR 27.09.2017, IS 27.01.2018, IT 27.09.2017, LT 27.09.2017, LV 27.09.2017, MT 27.09.2017, PL 27.09.2017, RO 27.09.2017, RS 27.09.2017, SE 02.03.2018, SK 27.09.2017, SM 27.09.2017, SI 27.09.2017, MC 27.09.2017, LU 01.03.2018

(11) **3 064 659** (51) ***E03C 1/04***
(84) AL 03.01.2018, AT 03.01.2018, BG 03.04.2018, CY 03.01.2018, FI 03.01.2018, GR 04.04.2018, HR 03.01.2018, IS 03.05.2018, LT 03.01.2018, LV 03.01.2018, RO 03.01.2018, NL 03.01.2018, NO 03.04.2018, PL 03.01.2018, RS 03.01.2018, SE 03.01.2018, EE 03.01.2018, SK 03.01.2018, CZ 03.01.2018, DK 03.01.2018, SM 03.01.2018, MC 03.01.2018, LU 03.03.2018

(11) **3 064 672** (51) ***E04B 5/02***
(84) AL 14.02.2018, BG 14.05.2018, CY 14.02.2018, IT 14.02.2018, ES 14.02.2018, FI 14.02.2018, GR 15.05.2018, HR 14.02.2018, LT 14.02.2018, EE 14.02.2018, LV 14.02.2018, RO 14.02.2018, MT 14.02.2018, PL 14.02.2018, NL 14.02.2018, NO 14.05.2018, RS 14.02.2018, SE 14.02.2018, SK 14.02.2018, CZ 14.02.2018, DK 14.02.2018, SM 14.02.2018, MC 14.02.2018, LU 03.03.2018

(11) **3 064 678** (51) ***E05B 39/00***
(84) AT 15.11.2017, BG 15.02.2018, CY 15.11.2017, CZ 15.11.2017, DK 15.11.2017, EE 15.11.2017, ES 15.11.2017, FI 15.11.2017, GR 16.02.2018, HR 15.11.2017, LT 15.11.2017, LV 15.11.2017, NL 15.11.2017, NO 15.02.2018, PL 15.11.2017, RO 15.11.2017, RS 15.11.2017, SE 15.11.2017, SK 15.11.2017, SM 15.11.2017, SI 15.11.2017, MC 15.11.2017, LU 04.03.2018

(11) **3 064 680** (51) ***E05B 65/463***
(84) BG 13.12.2017, CZ 13.09.2017, DK 13.09.2017, EE 13.09.2017, ES 13.09.2017, FI 13.09.2017, GR 14.12.2017, HR 13.09.2017, IS 13.01.2018, IT 13.09.2017, LT 13.09.2017, LV 13.09.2017, MT 13.09.2017, NL 13.09.2017, NO 13.12.2017, PL 13.09.2017, RO 13.09.2017, SE 13.09.2017, SK 13.09.2017, SM 13.09.2017, SI 13.09.2017, MC 13.09.2017, LU 26.03.2018

(11) **3 064 701** (51) ***E06B 9/266***
(84) BG 13.12.2017, CZ 13.09.2017, DK 13.09.2017, EE 13.09.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017, IS 13.01.2018, LT 13.09.2017, LV 13.09.2017, NO 13.12.2017, PL 13.09.2017, RO 13.09.2017, RS 13.09.2017, SE 13.09.2017, SK 13.09.2017, SM 13.09.2017, SI 13.09.2017, MC 13.09.2017, LU 04.03.2018

(11) **3 064 705** (51) ***F01D 5/06***
(84) BG 01.02.2018, CY 01.11.2017, CZ 01.11.2017, DK 01.11.2017, EE 01.11.2017, ES 01.11.2017, FI 01.11.2017, GR 02.02.2018, HR 01.11.2017, IS 01.03.2018, LT 01.11.2017, LV 01.11.2017, MT 01.11.2017, NL 01.11.2017, NO 01.02.2018, PL 01.11.2017, RO 01.11.2017, RS 01.11.2017, SK 01.11.2017, SM 01.11.2017, SI 01.11.2017, MC 01.11.2017, LU 04.03.2018

(11) **3 064 729** (51) ***F01N 3/20***
(84) AT 11.10.2017, BG 11.01.2018, CZ 11.10.2017, DK 11.10.2017, EE 11.10.2017, ES 11.10.2017, FI 11.10.2017, GR 12.01.2018, HR 11.10.2017, IS 11.02.2018, IT 11.10.2017, LT 11.10.2017, LV 11.10.2017, NL 11.10.2017, NO 11.01.2018, PL 11.10.2017, RO 11.10.2017, RS 11.10.2017, SE 11.10.2017, SK 11.10.2017, SM 11.10.2017, SI 11.10.2017, MC 11.10.2017, LU 03.03.2018

(11) **3 064 732** (51) ***F01N 13/10***
(84) AL 03.01.2018, AT 03.01.2018, BG 03.04.2018, CY 03.01.2018, ES 03.01.2018, FI 03.01.2018, GR 04.04.2018, HR 03.01.2018, IS 03.05.2018, IT 03.01.2018, LT 03.01.2018, LV 03.01.2018, RO 03.01.2018, NL 03.01.2018, NO 03.04.2018, PL 03.01.2018, RS 03.01.2018, SE 03.01.2018, EE 03.01.2018, SK 03.01.2018, CZ 03.01.2018, DK 03.01.2018, SM 03.01.2018, MC 03.01.2018, LU 03.03.2018

(11) **3 064 736** (51) ***F01P 11/12***
(84) AT 15.11.2017, BG 15.02.2018, CY 15.11.2017, CZ 15.11.2017, DK 15.11.2017, EE 15.11.2017, ES 15.11.2017, FI 15.11.2017, GR 16.02.2018, HR 15.11.2017, LT 15.11.2017, LV 15.11.2017, NL 15.11.2017, NO 15.02.2018, PL 15.11.2017, RO 15.11.2017, RS 15.11.2017, SE 15.11.2017, SK 15.11.2017, SM 15.11.2017, SI 15.11.2017, MC 15.11.2017, LU 04.03.2018

(11) **3 064 744** (51) ***F02C 7/00***
(84) BG 22.02.2018, CY 22.11.2017, CZ 22.11.2017, DK 22.11.2017, EE 22.11.2017, ES 22.11.2017, FI 22.11.2017, GR 23.02.2018, HR 22.11.2017, IT 22.11.2017, LT 22.11.2017, LV 22.11.2017, MT 22.11.2017, NL 22.11.2017, NO 22.02.2018, PL 22.11.2017, RO 22.11.2017, RS 22.11.2017, SE 22.11.2017, SK 22.11.2017, SM 22.11.2017, SI 22.11.2017, MC 22.11.2017, LU 04.03.2018

(11) **3 064 823** (51) ***F16M 11/04***
(84) BG 27.12.2017, CZ 27.09.2017, DK 27.09.2017, EE 27.09.2017, ES 27.09.2017, FI 27.09.2017, GR 28.12.2017, HR 27.09.2017, IS 27.01.2018, IT 27.09.2017, LT 27.09.2017, LV 27.09.2017, MT 27.09.2017, NL 27.09.2017, NO 27.12.2017, PL 27.09.2017, RO 27.09.2017, RS 27.09.2017, SE 27.09.2017, SK 27.09.2017, SM 27.09.2017, SI 27.09.2017, MC 27.09.2017, LU 04.03.2018

(11) **3 064 824** (51) ***F21K 9/232***
(84) AT 20.12.2017, BG 20.03.2018, CY 20.12.2017, CZ 20.12.2017, EE 20.12.2017, ES 20.12.2017, FI 20.12.2017, GR 21.03.2018, HR 20.12.2017, IS 20.04.2018, IT 20.12.2017, LT 20.12.2017, LV 20.12.2017, NO 20.03.2018, PL 20.12.2017, RO 20.12.2017, RS 20.12.2017, SE 20.12.2017, SK 20.12.2017, SM 20.12.2017, DK 20.12.2017, MC 20.12.2017, LU 27.03.2018

(11) **3 064 829** (51) ***F21V 9/08***
(84) NL 25.07.2018

(11) **3 064 834** (51) ***F23Q 7/00***
(84) NL 18.07.2018

(11) **3 064 850** (51) ***F24F 13/02***
(84) BG 20.03.2018, CY 20.12.2017, CZ 20.12.2017, EE 20.12.2017, FI 20.12.2017, GR 21.03.2018, HR 20.12.2017, IS 20.04.2018, IT 20.12.2017, LT 20.12.2017, LV 20.12.2017, MT 20.12.2017, NO 20.03.2018, PL 20.12.2017, RO 20.12.2017, RS 20.12.2017, SE 20.12.2017, SK 20.12.2017, SM 20.12.2017, DK 20.12.2017, MC 20.12.2017, LU 04.03.2018

(11) **3 064 863**
(51) ***F24J 2/52***
(84) AT 31.01.2018
BG 30.04.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
EE 31.01.2018
RO 31.01.2018
NO 30.04.2018
RS 31.01.2018
SK 31.01.2018
DK 31.01.2018
MC 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
LT 31.01.2018
LV 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
SE 31.01.2018
CZ 31.01.2018
SM 31.01.2018
LU 05.03.2018

(11) **3 064 884**
(51) ***F41B 11/723***
(84) AL 10.01.2018
BG 10.04.2018
IT 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
EE 10.01.2018
LV 10.01.2018
NL 10.01.2018
PL 10.01.2018
SK 10.01.2018
DK 10.01.2018
MC 10.01.2018
AT 10.01.2018
CY 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LT 10.01.2018
RO 10.01.2018
NO 10.04.2018
RS 10.01.2018
CZ 10.01.2018
SM 10.01.2018
LU 02.03.2018

(11) **3 064 885**
(51) ***F41B 11/723***
(84) AT 27.12.2017
CY 27.12.2017
EE 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
IT 27.12.2017
LV 27.12.2017
NO 27.03.2018
RO 27.12.2017
SK 27.12.2017
DK 27.12.2017
LU 02.03.2018
BG 27.03.2018
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
GR 28.03.2018
IS 27.04.2018
LT 27.12.2017
NL 27.12.2017
PL 27.12.2017
RS 27.12.2017
SM 27.12.2017
MC 27.12.2017

(11) **3 064 887**
(51) ***F41G 11/00***
(84) AT 20.12.2017
CY 20.12.2017
EE 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
IT 20.12.2017
LV 20.12.2017
NO 20.03.2018
RO 20.12.2017
SE 20.12.2017
SM 20.12.2017
MC 20.12.2017
BG 20.03.2018
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
GR 21.03.2018
IS 20.04.2018
LT 20.12.2017
NL 20.12.2017
PL 20.12.2017
RS 20.12.2017
SK 20.12.2017
DK 20.12.2017
LU 03.03.2018

(11) **3 064 896**
(51) ***G01B 21/04***
(84) BG 13.03.2018
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
GR 14.03.2018
IS 13.04.2018
MT 13.12.2017
NO 13.03.2018
RO 13.12.2017
SE 13.12.2017
SM 13.12.2017
MC 13.12.2017
CY 13.12.2017
EE 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
NL 13.12.2017
PL 13.12.2017
RS 13.12.2017
SK 13.12.2017
DK 13.12.2017
LU 01.03.2018

(11) **3 064 902**
(51) ***G01D 5/244***
(84) BG 01.02.2018
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
IT 01.11.2017
LV 01.11.2017
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
MT 01.11.2017
NO 01.02.2018
RO 01.11.2017
SE 01.11.2017
SM 01.11.2017
MC 01.11.2017
PL 01.11.2017
RS 01.11.2017
SK 01.11.2017
SI 01.11.2017
LU 06.03.2018

(11) **3 064 920**
(51) ***G01L 19/14***
(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
MT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
MC 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
LU 05.03.2018

(11) **3 064 941**
(51) ***G01N 33/49***
(84) AT 06.12.2017
CZ 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RS 06.12.2017
SK 06.12.2017
DK 06.12.2017
MC 06.12.2017
BG 06.03.2018
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
NO 06.03.2018
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SM 06.12.2017
SI 06.12.2017
LU 01.03.2018

(11) **3 064 953**
(51) ***G01R 33/00***
(84) AT 22.11.2017
CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
IT 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
RO 22.11.2017
SE 22.11.2017
SM 22.11.2017
MC 22.11.2017
BG 22.02.2018
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
PL 22.11.2017
RS 22.11.2017
SK 22.11.2017
SI 22.11.2017
LU 04.03.2018

(11) **3 064 990**
(51) ***G02F 1/1337***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SM 27.09.2017
MC 27.09.2017
BG 27.12.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
SI 27.09.2017
LU 04.03.2018

(11) **3 064 993**
(51) ***G03B 7/00***
(84) NL 11.07.2018

(11) **3 064 995**
(51) ***G02B 17/08***
(84) NL 25.07.2018

(11) **3 065 003**
(51) ***G04B 15/14***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
MT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
LU 05.03.2018
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
MC 09.08.2017

(11) **3 065 004**
(51) ***G04B 27/00***
(84) AL 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
EE 31.01.2018
RO 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
SK 31.01.2018
DK 31.01.2018
MC 31.01.2018
BG 30.04.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
LT 31.01.2018
LV 31.01.2018
MT 31.01.2018
NO 30.04.2018
RS 31.01.2018
CZ 31.01.2018
SM 31.01.2018
LU 01.03.2018

(11) **3 065 007**
(51) ***G04R 20/02***
(84) AL 28.02.2018
BG 28.05.2018
IT 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
EE 28.02.2018
RO 28.02.2018
NL 28.02.2018
RS 28.02.2018
SK 28.02.2018
DK 28.02.2018
MC 28.02.2018
AT 28.02.2018
CY 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
LT 28.02.2018
LV 28.02.2018
PL 28.02.2018
NO 28.05.2018
SE 28.02.2018
CZ 28.02.2018
SM 28.02.2018
LU 04.03.2018

(11) **3 065 019**
(51) ***G05D 1/00***
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SM 13.09.2017
MC 13.09.2017
BG 13.12.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
SI 13.09.2017
LU 04.03.2018

(11) **3 065 020**
(51) ***G05D 1/00***
(84) AT 18.10.2017
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IT 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SM 18.10.2017
MC 18.10.2017
BG 18.01.2018
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
RS 18.10.2017
SK 18.10.2017
SI 18.10.2017
LU 04.03.2018

(11) **3 065 089**
(51) ***G06K 19/077***
(84) AT 20.12.2017
CY 20.12.2017
EE 20.12.2017
HR 20.12.2017
LT 20.12.2017
MT 20.12.2017
RO 20.12.2017
SK 20.12.2017
DK 20.12.2017
LU 02.03.2018
BG 20.03.2018
CZ 20.12.2017
GR 21.03.2018
IS 20.04.2018
LV 20.12.2017
PL 20.12.2017
RS 20.12.2017
SM 20.12.2017
MC 20.12.2017

(11) **3 065 143**
(51) ***H01B 13/012***
(84) AT 04.10.2017
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
BG 04.01.2018
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017

GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SK 04.10.2017
SI 04.10.2017
LU 02.03.2018

(11) **3 065 150**
(84) BG 28.02.2018
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
MT 29.11.2017
PL 29.11.2017
RS 29.11.2017
SM 29.11.2017
MC 29.11.2017
(51) ***H01F 27/38***
(84) CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
IT 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
RO 29.11.2017
SK 29.11.2017
SI 29.11.2017
LU 05.03.2018

(11) **3 065 154**
(84) AT 25.10.2017
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
RO 25.10.2017
SE 25.10.2017
SM 25.10.2017
MC 25.10.2017
(51) ***H01H 9/18***
(84) BG 25.01.2018
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
PL 25.10.2017
RS 25.10.2017
SK 25.10.2017
SI 25.10.2017
LU 03.03.2018

(11) **3 065 199**
(84) AL 31.01.2018
IT 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
EE 31.01.2018
RO 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
SE 31.01.2018
CZ 31.01.2018
SM 31.01.2018
LU 02.03.2018
(51) ***H01M 2/10***
(84) BG 30.04.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
LT 31.01.2018
LV 31.01.2018
MT 31.01.2018
NO 30.04.2018
RS 31.01.2018
SK 31.01.2018
DK 31.01.2018
MC 31.01.2018

(11) **3 065 204**
(84) AL 28.02.2018
BG 28.05.2018
IT 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
LV 28.02.2018
PL 28.02.2018
NO 28.05.2018
SE 28.02.2018
SK 28.02.2018
DK 28.02.2018
MC 28.02.2018
(51) ***H01M 2/26***
(84) AT 28.02.2018
CY 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
LT 28.02.2018
RO 28.02.2018
NL 28.02.2018
RS 28.02.2018
EE 28.02.2018
CZ 28.02.2018
SM 28.02.2018
LU 02.03.2018

(11) **3 065 208**
(84) NL 18.07.2018
(51) ***H01M 8/0206***

(11) **3 065 217**
(84) NL 11.07.2018
(51) ***H01Q 9/04***

(11) **3 065 258**
(84) NL 18.07.2018
(51) ***H02J 7/04***

(11) **3 065 294**
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
(51) ***H03H 9/02***
(84) BG 13.12.2017
DK 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SM 13.09.2017
MC 13.09.2017

(11) **3 065 307**
(84) AL 21.02.2018
BG 21.05.2018
IT 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
EE 21.02.2018
RO 21.02.2018
NL 21.02.2018
RS 21.02.2018
SK 21.02.2018
DK 21.02.2018
MC 21.02.2018
(51) ***H04B 7/0452***
(84) AT 21.02.2018
CY 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
LT 21.02.2018
LV 21.02.2018
PL 21.02.2018
NO 21.05.2018
SE 21.02.2018
CZ 21.02.2018
SM 21.02.2018
LU 03.03.2018

(11) **3 065 342**
(84) AT 29.11.2017
CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
IT 29.11.2017
LV 29.11.2017
PL 29.11.2017
RS 29.11.2017
SK 29.11.2017
SI 29.11.2017
LU 03.03.2018
(51) ***H04L 12/24***
(84) BG 28.02.2018
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
RO 29.11.2017
SE 29.11.2017
SM 29.11.2017
MC 29.11.2017

(11) **3 065 381**
(84) NL 04.07.2018
(51) ***H04M 1/02***

(11) **3 065 388**
(84) AL 28.02.2018
BG 28.05.2018
IT 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
EE 28.02.2018
RO 28.02.2018
NL 28.02.2018
RS 28.02.2018
SK 28.02.2018
DK 28.02.2018
MC 28.02.2018
(51) ***H04N 1/60***
(84) AT 28.02.2018
CY 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
LT 28.02.2018
LV 28.02.2018
PL 28.02.2018
NO 28.05.2018
SE 28.02.2018
CZ 28.02.2018
SM 28.02.2018
LU 01.03.2018

(11) **3 065 469**
(84) AT 11.10.2017
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IT 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SM 11.10.2017
MC 11.10.2017
(51) ***H04W 48/16***
(84) BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SK 11.10.2017
SI 11.10.2017
LU 04.03.2018

(11) **3 065 480**
(84) NL 04.07.2018
(51) ***H04W 72/02***

(11) **3 065 498**
(84) AT 22.11.2017
CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
(51) ***H04W 76/02***
(84) BG 22.02.2018
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
IT 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
RO 22.11.2017
SE 22.11.2017
SM 22.11.2017
MC 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
PL 22.11.2017
RS 22.11.2017
SK 22.11.2017
SI 22.11.2017
LU 04.03.2018

(11) **3 065 508**
(84) AL 28.02.2018
BG 28.05.2018
IT 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
EE 28.02.2018
RO 28.02.2018
NL 28.02.2018
RS 28.02.2018
SK 28.02.2018
DK 28.02.2018
MC 28.02.2018
(51) ***H05B 33/08***
(84) AT 28.02.2018
CY 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
LT 28.02.2018
LV 28.02.2018
PL 28.02.2018
NO 28.05.2018
SE 28.02.2018
CZ 28.02.2018
SM 28.02.2018
LU 06.03.2018

(11) **3 065 832**
(84) NL 11.07.2018
(51) ***A61Q 5/12***

(11) **3 065 964**
(84) NL 25.07.2018
(51) ***B60K 15/05***

(11) **3 065 975**
(84) NL 18.07.2018
(51) ***B60R 9/045***

(11) **3 066 004**
(84) NL 04.07.2018
(51) ***B63B 35/40***

(11) **3 066 064**
(84) NL 18.07.2018
(51) ***C07C 2/86***

(11) **3 066 285**
(84) NL 25.07.2018
(51) ***E06B 3/50***

(11) **3 066 342**
(84) NL 04.07.2018
(51) ***F04B 15/00***

(11) **3 066 704**
(84) NL 04.07.2018
(51) ***H01M 2/10***

(11) **3 066 708**
(84) NL 25.07.2018
(51) ***H01M 4/58***

(11) **3 066 904**
(84) NL 11.07.2018
(51) ***H05K 7/14***

(11) **3 066 910**
(84) AL 31.01.2018
BG 30.04.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
LT 31.01.2018
LV 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
SE 31.01.2018
CZ 31.01.2018
SM 31.01.2018
LU 11.03.2018
(51) ***A01D 41/14***
(84) AT 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
EE 31.01.2018
RO 31.01.2018
NO 30.04.2018
RS 31.01.2018
SK 31.01.2018
DK 31.01.2018
MC 31.01.2018

(11) **3 066 948**
(84) BG 28.02.2018
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
RO 29.11.2017
SE 29.11.2017
(51) ***A45B 17/00***
(84) CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
MT 29.11.2017
PL 29.11.2017
RS 29.11.2017
SK 29.11.2017

SM 29.11.2017
MC 29.11.2017
SI 29.11.2017
LU 09.03.2018

(11) **3 066 954**
(51) ***A46B 15/00***
(84) AT 15.11.2017
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
IT 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
RO 15.11.2017
SE 15.11.2017
SM 15.11.2017
MC 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
PL 15.11.2017
RS 15.11.2017
SK 15.11.2017
SI 15.11.2017
LU 11.03.2018

(11) **3 066 971**
(51) ***A47L 11/40***
(84) AL 07.03.2018
CY 07.03.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
LT 07.03.2018
LV 07.03.2018
MT 07.03.2018
NL 07.03.2018
RS 07.03.2018
SK 07.03.2018
SM 07.03.2018
LU 10.03.2018
(84) BG 07.06.2018
IT 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
EE 07.03.2018
RO 07.03.2018
PL 07.03.2018
NO 07.06.2018
SE 07.03.2018
CZ 07.03.2018
PT 09.07.2018

(11) **3 066 990**
(51) ***A61B 17/04***
(84) AL 31.01.2018
BG 30.04.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
EE 31.01.2018
RO 31.01.2018
NO 30.04.2018
RS 31.01.2018
SK 31.01.2018
DK 31.01.2018
MC 31.01.2018
(84) AT 31.01.2018
IT 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
LT 31.01.2018
LV 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
SE 31.01.2018
CZ 31.01.2018
SM 31.01.2018
LU 11.03.2018

(11) **3 067 004**
(51) ***A61B 18/18***
(84) AL 28.02.2018
BG 28.05.2018
IT 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
EE 28.02.2018
RO 28.02.2018
NL 28.02.2018
RS 28.02.2018
SK 28.02.2018
DK 28.02.2018
MC 28.02.2018
(84) AT 28.02.2018
CY 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
LT 28.02.2018
LV 28.02.2018
PL 28.02.2018
NO 28.05.2018
SE 28.02.2018
CZ 28.02.2018
SM 28.02.2018
LU 17.03.2018

(11) **3 067 005**
(51) ***A61B 18/20***
(84) AT 08.11.2017
CY 08.11.2017
DK 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
RO 08.11.2017
SE 08.11.2017
SM 08.11.2017
MC 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
IT 08.11.2017
LV 08.11.2017
PL 08.11.2017
RS 08.11.2017
SK 08.11.2017
SI 08.11.2017
LU 13.03.2018

(11) **3 067 008**
(51) ***A61C 1/12***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
(84) CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
MT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
MC 02.08.2017
(84) FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
LU 09.03.2018

(11) **3 067 026**
(51) ***A61F 13/472***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SM 27.09.2017
MC 27.09.2017
(84) BG 27.12.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
SI 27.09.2017
LU 10.03.2018

(11) **3 067 027**
(51) ***A61F 13/49***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SM 27.09.2017
MC 27.09.2017
(84) BG 27.12.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
SI 27.09.2017
LU 10.03.2018

(11) **3 067 028**
(51) ***A61F 13/49***
(84) NL 04.07.2018

(11) **3 067 029**
(51) ***A61F 13/495***
(84) AT 01.11.2017
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
PL 01.11.2017
RS 01.11.2017
SK 01.11.2017
SI 01.11.2017
LU 10.03.2018
(84) BG 01.02.2018
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
IT 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
RO 01.11.2017
SE 01.11.2017
SM 01.11.2017
MC 01.11.2017

(11) **3 067 031**
(51) ***A61G 5/10***
(84) AT 13.12.2017
CY 13.12.2017
EE 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
RS 13.12.2017
SM 13.12.2017
MC 13.12.2017
(84) BG 13.03.2018
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
GR 14.03.2018
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017
SK 13.12.2017
DK 13.12.2017
LU 13.03.2018

(11) **3 067 037**
(51) ***A61J 1/20***
(84) AT 04.10.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IT 04.10.2017
LV 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SM 04.10.2017
MC 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SK 04.10.2017
SI 04.10.2017
LU 09.03.2018

(11) **3 067 040**
(51) ***A61K 8/60***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SM 27.09.2017
MC 27.09.2017
(84) BG 27.12.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
SI 27.09.2017
LU 11.03.2018

(11) **3 067 103**
(51) ***B01D 17/02***
(84) AT 13.12.2017
CY 13.12.2017
EE 13.12.2017
IS 13.04.2018
NL 13.12.2017
RO 13.12.2017
SK 13.12.2017
MC 13.12.2017
(84) BG 13.03.2018
CZ 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
PL 13.12.2017
RS 13.12.2017
SM 13.12.2017
LU 11.03.2018

(11) **3 067 128**
(51) ***B21D 22/02***
(84) AT 13.09.2017
DK 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
LU 09.03.2018
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
SM 13.09.2017
MC 13.09.2017

(11) **3 067 161**
(51) ***B25H 3/00***
(84) AL 17.01.2018
CY 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LT 17.01.2018
RO 17.01.2018
NO 17.04.2018
RS 17.01.2018
SK 17.01.2018
DK 17.01.2018
MC 17.01.2018
(84) BG 17.04.2018
IT 17.01.2018
FI 17.01.2018
HR 17.01.2018
EE 17.01.2018
LV 17.01.2018
MT 17.01.2018
PL 17.01.2018
SE 17.01.2018
CZ 17.01.2018
SM 17.01.2018
LU 11.03.2018

(11) **3 067 162**
(51) ***B25J 3/04***
(84) NL 11.07.2018

(11) **3 067 173**
(51) ***B26D 7/18***
(84) AL 17.01.2018
CY 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LT 17.01.2018
RO 17.01.2018
NO 17.04.2018
SE 17.01.2018
CZ 17.01.2018
SM 17.01.2018
LU 09.03.2018
(84) BG 17.04.2018
FI 17.01.2018
HR 17.01.2018
EE 17.01.2018
LV 17.01.2018
MT 17.01.2018
RS 17.01.2018
SK 17.01.2018
DK 17.01.2018
MC 17.01.2018

(11) **3 067 186**
(51) ***B29C 67/00***
(84) AL 17.01.2018
BG 17.04.2018
IT 17.01.2018
FI 17.01.2018
HR 17.01.2018
(84) AT 17.01.2018
CY 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018

EE 17.01.2018
LV 17.01.2018
NL 17.01.2018
PL 17.01.2018
SE 17.01.2018
CZ 17.01.2018
SM 17.01.2018
LU 09.03.2018

(11) **3 067 214**
(84) CY 20.12.2017
GR 21.03.2018
IS 20.04.2018
LV 20.12.2017
SM 20.12.2017
MC 20.12.2017
(51) ***B41M 3/00***
(84) EE 20.12.2017
HR 20.12.2017
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
DK 20.12.2017
LU 13.03.2018

(11) **3 067 215**
(84) IS 04.02.2018
MC 04.10.2017
(51) ***B41M 3/00***
(84) SM 04.10.2017
LU 13.03.2018

(11) **3 067 217**
(84) AT 25.10.2017
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
PL 25.10.2017
RS 25.10.2017
SK 25.10.2017
SI 25.10.2017
LU 11.03.2018
(51) ***B41M 3/14***
(84) BG 25.01.2018
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
IT 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
RO 25.10.2017
SE 25.10.2017
SM 25.10.2017
MC 25.10.2017

(11) **3 067 221**
(84) AL 07.02.2018
BG 07.05.2018
IT 07.02.2018
FI 07.02.2018
HR 07.02.2018
LT 07.02.2018
LV 07.02.2018
MT 07.02.2018
NO 07.05.2018
RS 07.02.2018
SK 07.02.2018
DK 07.02.2018
MC 07.02.2018
(51) ***B44D 3/18***
(84) AT 07.02.2018
CY 07.02.2018
ES 07.02.2018
GR 08.05.2018
IS 07.06.2018
EE 07.02.2018
RO 07.02.2018
NL 07.02.2018
PL 07.02.2018
SE 07.02.2018
CZ 07.02.2018
SM 07.02.2018
LU 11.03.2018

(11) **3 067 260**
(84) AT 08.11.2017
CY 08.11.2017
DK 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
RO 08.11.2017
SE 08.11.2017
SM 08.11.2017
MC 08.11.2017
(51) ***B62J 17/00***
(84) BG 08.02.2018
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
PL 08.11.2017
RS 08.11.2017
SK 08.11.2017
SI 08.11.2017
LU 10.03.2018

(11) **3 067 275**
(84) AL 03.01.2018
BG 03.04.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LT 03.01.2018
RO 03.01.2018
NO 03.04.2018
RS 03.01.2018
SK 03.01.2018
(51) ***B64D 11/06***
(84) AT 03.01.2018
CY 03.01.2018
FI 03.01.2018
HR 03.01.2018
IT 03.01.2018
LV 03.01.2018
NL 03.01.2018
PL 03.01.2018
EE 03.01.2018
CZ 03.01.2018
DK 03.01.2018
MC 03.01.2018

(11) **3 067 283**
(84) AT 04.10.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IT 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SM 04.10.2017
MC 04.10.2017
(51) ***B65B 65/00***
(84) BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SK 04.10.2017
SI 04.10.2017
LU 04.03.2018

(11) **3 067 289**
(84) AL 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LT 07.03.2018
LV 07.03.2018
PL 07.03.2018
NO 07.06.2018
SE 07.03.2018
SK 07.03.2018
SM 07.03.2018
LU 09.03.2018
(51) ***B65D 19/38***
(84) BG 07.06.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
EE 07.03.2018
RO 07.03.2018
NL 07.03.2018
RS 07.03.2018
AT 07.03.2018
CZ 07.03.2018
PT 09.07.2018

(11) **3 067 293**
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
MT 27.09.2017
RS 27.09.2017
SM 27.09.2017
MC 27.09.2017
(51) ***B65D 75/58***
(84) CZ 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017
SI 27.09.2017
LU 13.03.2018

(11) **3 067 295**
(84) EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
LU 12.03.2018
(51) ***B65D 90/10***
(84) FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
MT 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
MC 06.09.2017

(11) **3 067 300**
(84) AT 15.11.2017
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
PL 15.11.2017
RS 15.11.2017
SK 15.11.2017
SI 15.11.2017
LU 10.03.2018
(51) ***B65H 23/025***
(84) BG 15.02.2018
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
RO 15.11.2017
SE 15.11.2017
SM 15.11.2017
MC 15.11.2017

(11) **3 067 301**
(84) AT 18.10.2017
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IT 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SM 18.10.2017
MC 18.10.2017
(51) ***B65H 29/12***
(84) BG 18.01.2018
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
RS 18.10.2017
SK 18.10.2017
SI 18.10.2017
LU 08.03.2018

(11) **3 067 302**
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SM 27.09.2017
MC 27.09.2017
(51) ***B65H 29/12***
(84) BG 27.12.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
SI 27.09.2017
LU 11.03.2018

(11) **3 067 312**
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
MT 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017
LU 14.03.2018
(51) ***B67D 7/02***
(84) CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
MC 23.08.2017

(11) **3 067 323**
(84) AT 27.12.2017
CY 27.12.2017
EE 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
IT 27.12.2017
LV 27.12.2017
NO 27.03.2018
RO 27.12.2017
SK 27.12.2017
DK 27.12.2017
LU 09.03.2018
(51) ***C01G 53/04***
(84) BG 27.03.2018
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
GR 28.03.2018
IS 27.04.2018
LT 27.12.2017
NL 27.12.2017
PL 27.12.2017
RS 27.12.2017
SM 27.12.2017
MC 27.12.2017

(11) **3 067 354**
(84) AL 03.01.2018
BG 03.04.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LT 03.01.2018
RO 03.01.2018
NO 03.04.2018
RS 03.01.2018
EE 03.01.2018
CZ 03.01.2018
SM 03.01.2018
LU 02.03.2018
(51) ***C07D 471/06***
(84) AT 03.01.2018
CY 03.01.2018
FI 03.01.2018
HR 03.01.2018
IT 03.01.2018
LV 03.01.2018
NL 03.01.2018
PL 03.01.2018
SE 03.01.2018
SK 03.01.2018
DK 03.01.2018
MC 03.01.2018

(11) **3 067 356**
(84) NL 04.07.2018
(51) ***C07D 487/04***

(11) **3 067 375**
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
MC 30.08.2017
(51) ***C08G 18/48***
(84) CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
NO 30.11.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017
LU 11.03.2018

(11) **3 067 384**
(84) NL 04.07.2018
(51) ***C08J 5/00***

(11) **3 067 454**
(84) BG 18.01.2018
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IT 18.10.2017
LV 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
RS 18.10.2017
SM 18.10.2017
MC 18.10.2017
(51) ***D04B 3/02***
(84) CZ 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
MT 18.10.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SK 18.10.2017
SI 18.10.2017
LU 04.03.2018

(11) **3 067 456**
(84) AT 29.11.2017
CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
PL 29.11.2017
RS 29.11.2017
SK 29.11.2017
SI 29.11.2017
LU 07.03.2018
(51) ***D05B 35/06***
(84) BG 28.02.2018
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
RO 29.11.2017
SE 29.11.2017
SM 29.11.2017
MC 29.11.2017

(11) **3 067 464**
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
MT 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
MC 14.06.2017
(51) ***E01B 1/00***
(84) CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
HR 14.06.2017
IT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
RO 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
LU 07.03.2018

(11) **3 067 465**
(84) BG 28.02.2018
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
MT 29.11.2017
NO 28.02.2018
RO 29.11.2017
SE 29.11.2017
SM 29.11.2017
MC 29.11.2017
(51) ***E01B 9/66***
(84) CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
IT 29.11.2017
LV 29.11.2017
NL 29.11.2017
PL 29.11.2017
RS 29.11.2017
SK 29.11.2017
SI 29.11.2017
LU 11.03.2018

(11) **3 067 468**
(84) AL 17.01.2018
CY 17.01.2018
FI 17.01.2018
HR 17.01.2018
EE 17.01.2018
LV 17.01.2018
MT 17.01.2018
NO 17.04.2018
RS 17.01.2018
CZ 17.01.2018
SM 17.01.2018
LU 04.03.2018
(51) ***E01C 23/088***
(84) BG 17.04.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LT 17.01.2018
RO 17.01.2018
NL 17.01.2018
PL 17.01.2018
SK 17.01.2018
DK 17.01.2018
MC 17.01.2018

(11) **3 067 488**
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
(51) ***E04F 13/08***
(84) BG 13.12.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
MT 13.09.2017
PL 13.09.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SM 13.09.2017
MC 13.09.2017

(11) **3 067 494**
(84) NL 18.07.2018

(11) **3 067 509**
(84) AT 29.11.2017
CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
IT 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
RO 29.11.2017
SE 29.11.2017
SM 29.11.2017
MC 29.11.2017

(11) **3 067 510**
(84) AL 31.01.2018
IT 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
LT 31.01.2018
LV 31.01.2018
MT 31.01.2018
PL 31.01.2018
SE 31.01.2018
CZ 31.01.2018
SM 31.01.2018
LU 03.03.2018

(11) **3 067 512**
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017
LU 11.03.2018

(11) **3 067 513**
(84) AT 11.10.2017
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SK 11.10.2017
SI 11.10.2017
LU 13.03.2018

(11) **3 067 517**
(84) BG 08.02.2018
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NL 08.11.2017
RO 08.11.2017
SK 08.11.2017
SI 08.11.2017
LU 10.03.2018
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
SI 13.09.2017
LU 09.03.2018
(51) ***E05B 85/16***

(51) ***E06B 9/68***
(84) BG 28.02.2018
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
PL 29.11.2017
RS 29.11.2017
SK 29.11.2017
SI 29.11.2017
LU 10.03.2018
(51) ***E06B 9/68***
(84) BG 30.04.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
EE 31.01.2018
RO 31.01.2018
NO 30.04.2018
RS 31.01.2018
SK 31.01.2018
DK 31.01.2018
MC 31.01.2018

(51) ***E21B 10/06***
(84) CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
MT 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
MC 30.08.2017

(51) ***E21B 17/10***
(84) BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SM 11.10.2017
MC 11.10.2017

(51) ***A62C 3/00***
(84) CY 08.11.2017
DK 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
MT 08.11.2017
PL 08.11.2017
RS 08.11.2017
SM 08.11.2017
MC 08.11.2017

(11) **3 067 525**
(84) AT 25.10.2017
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
PL 25.10.2017
RS 25.10.2017
SK 25.10.2017
SI 25.10.2017
LU 04.03.2018
(51) ***F01N 3/021***
(84) BG 25.01.2018
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
IT 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
RO 25.10.2017
SE 25.10.2017
SM 25.10.2017
MC 25.10.2017

(11) **3 067 529**
(84) AL 03.01.2018
CY 03.01.2018
FI 03.01.2018
HR 03.01.2018
LT 03.01.2018
RO 03.01.2018
NO 03.04.2018
RS 03.01.2018
SK 03.01.2018
DK 03.01.2018
MC 03.01.2018
(51) ***F01N 3/28***
(84) BG 03.04.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
MT 03.01.2018
PL 03.01.2018
EE 03.01.2018
CZ 03.01.2018
SM 03.01.2018
LU 02.03.2018

(11) **3 067 561**
(84) BG 01.02.2018
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
RS 01.11.2017
SM 01.11.2017
MC 01.11.2017
(51) ***F04B 39/06***
(84) CY 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
RO 01.11.2017
SK 01.11.2017
SI 01.11.2017
LU 10.03.2018

(11) **3 067 569**
(84) NL 18.07.2018
(51) ***F04D 29/42***

(11) **3 067 591**
(84) BG 18.01.2018
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
RS 18.10.2017
SK 18.10.2017
SI 18.10.2017
LU 13.03.2018
(51) ***F16H 63/34***
(84) CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
MT 18.10.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SM 18.10.2017
MC 18.10.2017

(11) **3 067 593**
(84) AL 28.02.2018
CY 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
EE 28.02.2018
RO 28.02.2018
PL 28.02.2018
NO 28.05.2018
SE 28.02.2018
CZ 28.02.2018
SM 28.02.2018
LU 08.03.2018
(51) ***F16J 15/3268***
(84) BG 28.05.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
LT 28.02.2018
LV 28.02.2018
MT 28.02.2018
NL 28.02.2018
RS 28.02.2018
SK 28.02.2018
DK 28.02.2018
MC 28.02.2018

(11) **3 067 596**
(84) BG 01.02.2018
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
(51) ***F16K 1/44***
(84) CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018

IT 01.11.2017
LV 01.11.2017
NL 01.11.2017
PL 01.11.2017
RS 01.11.2017
SK 01.11.2017
SI 01.11.2017
LU 10.03.2018

(11) **3 067 601** (51) ***F16K 31/53***
(84) AT 08.11.2017 (84) BG 08.02.2018
CY 08.11.2017 CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017 ES 08.11.2017
FI 08.11.2017 GR 09.02.2018
HR 08.11.2017 IS 08.03.2018
LT 08.11.2017 LV 08.11.2017
NL 08.11.2017 NO 08.02.2018
PL 08.11.2017 RO 08.11.2017
RS 08.11.2017 SK 08.11.2017
SM 08.11.2017 SI 08.11.2017
MC 08.11.2017 LU 09.03.2018

(11) **3 067 607** (51) ***F16L 1/24***
(84) MT 14.02.2018 (84) RS 14.02.2018
SK 14.02.2018 CZ 14.02.2018
SM 14.02.2018 LU 07.03.2018

(11) **3 067 654** (51) ***F41C 23/06***
(84) BG 22.02.2018 (84) CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017 DK 22.11.2017
EE 22.11.2017 ES 22.11.2017
FI 22.11.2017 GR 23.02.2018
HR 22.11.2017 LT 22.11.2017
LV 22.11.2017 MT 22.11.2017
NL 22.11.2017 NO 22.02.2018
PL 22.11.2017 RO 22.11.2017
RS 22.11.2017 SE 22.11.2017
SK 22.11.2017 SM 22.11.2017
SI 22.11.2017 MC 22.11.2017
LU 06.03.2018

(11) **3 067 660** (51) ***G01C 9/00***
(84) AT 05.07.2017 (84) BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017 DK 05.07.2017
EE 05.07.2017 ES 05.07.2017
FI 05.07.2017 GR 06.10.2017
HR 05.07.2017 IS 05.11.2017
LT 05.07.2017 LV 05.07.2017
NL 05.07.2017 NO 05.10.2017
PL 05.07.2017 RO 05.07.2017
RS 05.07.2017 SE 05.07.2017
SI 05.07.2017 SK 05.07.2017
SM 05.07.2017 MC 05.07.2017
LU 13.03.2018

(11) **3 067 667** (51) ***G01D 5/20***
(84) NL 25.07.2018

(11) **3 067 681** (51) ***G01M 15/02***
(84) AL 14.02.2018 (84) BG 14.05.2018
CY 14.02.2018 ES 14.02.2018
FI 14.02.2018 GR 15.05.2018
HR 14.02.2018 LT 14.02.2018
EE 14.02.2018 LV 14.02.2018
RO 14.02.2018 MT 14.02.2018
PL 14.02.2018 NL 14.02.2018
NO 14.05.2018 RS 14.02.2018
SK 14.02.2018 CZ 14.02.2018
DK 14.02.2018 SM 14.02.2018
MC 14.02.2018 LU 10.03.2018

(11) **3 067 706** (51) ***G01R 31/28***
(84) AT 11.10.2017 (84) BG 11.01.2018
CZ 11.10.2017 DK 11.10.2017
EE 11.10.2017 ES 11.10.2017
FI 11.10.2017 GR 12.01.2018
HR 11.10.2017 IS 11.02.2018
LT 11.10.2017 LV 11.10.2017
NL 11.10.2017 NO 11.01.2018
PL 11.10.2017 RO 11.10.2017
RS 11.10.2017 SE 11.10.2017
SK 11.10.2017 SM 11.10.2017
SI 11.10.2017 MC 11.10.2017
LU 09.03.2018

(11) **3 067 728** (51) ***G02B 19/00***
(84) AT 15.11.2017 (84) BG 15.02.2018
CY 15.11.2017 CZ 15.11.2017
DK 15.11.2017 EE 15.11.2017
FI 15.11.2017 GR 16.02.2018
HR 15.11.2017 LT 15.11.2017
LV 15.11.2017 NL 15.11.2017
NO 15.02.2018 PL 15.11.2017
RO 15.11.2017 RS 15.11.2017
SE 15.11.2017 SK 15.11.2017
SM 15.11.2017 SI 15.11.2017
MC 15.11.2017 LU 03.03.2018

(11) **3 067 731** (51) ***G02B 25/02***
(84) NL 04.07.2018

(11) **3 067 742** (51) ***G02F 1/1343***
(84) AL 28.02.2018 (84) AT 28.02.2018
BG 28.05.2018 CY 28.02.2018
IT 28.02.2018 ES 28.02.2018
FI 28.02.2018 GR 29.05.2018
HR 28.02.2018 LT 28.02.2018
EE 28.02.2018 LV 28.02.2018
RO 28.02.2018 PL 28.02.2018
NL 28.02.2018 NO 28.05.2018
RS 28.02.2018 SE 28.02.2018
SK 28.02.2018 CZ 28.02.2018
DK 28.02.2018 SM 28.02.2018
MC 28.02.2018 LU 09.03.2018

(11) **3 067 743** (51) ***G02F 1/1343***
(84) AT 08.11.2017 (84) BG 08.02.2018
CY 08.11.2017 CZ 08.11.2017
DK 08.11.2017 EE 08.11.2017
ES 08.11.2017 FI 08.11.2017
GR 09.02.2018 HR 08.11.2017
IS 08.03.2018 IT 08.11.2017
LT 08.11.2017 LV 08.11.2017
NL 08.11.2017 NO 08.02.2018
PL 08.11.2017 RO 08.11.2017
RS 08.11.2017 SE 08.11.2017
SK 08.11.2017 SM 08.11.2017
SI 08.11.2017 MC 08.11.2017
LU 09.03.2018

(11) **3 067 744** (51) ***G02F 1/167***
(84) AT 20.12.2017 (84) BG 20.03.2018
CY 20.12.2017 CZ 20.12.2017
EE 20.12.2017 FI 20.12.2017
GR 21.03.2018 IS 20.04.2018
LT 20.12.2017 NL 20.12.2017
PL 20.12.2017 RO 20.12.2017
SE 20.12.2017 SK 20.12.2017
DK 20.12.2017 MC 20.12.2017
LU 23.03.2018

(11) **3 067 755** (51) ***G04B 1/16***
(84) AT 13.09.2017 (84) BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017 DK 13.09.2017
EE 13.09.2017 ES 13.09.2017
FI 13.09.2017 HR 13.09.2017
IS 13.01.2018 IT 13.09.2017
LT 13.09.2017 LV 13.09.2017
NL 13.09.2017 NO 13.12.2017
PL 13.09.2017 RO 13.09.2017
RS 13.09.2017 SE 13.09.2017
SK 13.09.2017 SM 13.09.2017
SI 13.09.2017 MC 13.09.2017
LU 11.03.2018

(11) **3 067 756** (51) ***G04B 13/02***
(84) AT 22.11.2017 (84) BG 22.02.2018
CY 22.11.2017 CZ 22.11.2017
DK 22.11.2017 EE 22.11.2017
ES 22.11.2017 FI 22.11.2017
GR 23.02.2018 HR 22.11.2017
IT 22.11.2017 LT 22.11.2017
LV 22.11.2017 MT 22.11.2017
NL 22.11.2017 NO 22.02.2018
PL 22.11.2017 RO 22.11.2017
RS 22.11.2017 SE 22.11.2017
SK 22.11.2017 SM 22.11.2017
SI 22.11.2017 MC 22.11.2017
LU 09.03.2018

(11) **3 067 769** (51) ***G05B 19/418***
(84) AT 04.10.2017 (84) BG 04.01.2018
CZ 04.10.2017 DK 04.10.2017
EE 04.10.2017 ES 04.10.2017
FI 04.10.2017 GR 05.01.2018
HR 04.10.2017 IS 04.02.2018
LT 04.10.2017 LV 04.10.2017
NL 04.10.2017 NO 04.01.2018
PL 04.10.2017 RO 04.10.2017
RS 04.10.2017 SE 04.10.2017
SK 04.10.2017 SM 04.10.2017
SI 04.10.2017 MC 04.10.2017
LU 12.03.2018

(11) **3 067 771** (51) ***G05D 1/02***
(84) AT 08.11.2017 (84) BG 08.02.2018
CY 08.11.2017 CZ 08.11.2017
DK 08.11.2017 EE 08.11.2017
FI 08.11.2017 GR 09.02.2018
IS 08.03.2018 LT 08.11.2017
LV 08.11.2017 PL 08.11.2017
RO 08.11.2017 SE 20.03.2018
SK 08.11.2017 SI 08.11.2017
MC 08.11.2017 LU 19.03.2018
NL 01.04.2018

(11) **3 067 895** (51) ***G21C 9/016***
(84) AT 06.12.2017 (84) BG 06.03.2018
CZ 06.12.2017 EE 06.12.2017
ES 06.12.2017 GR 07.03.2018
HR 06.12.2017 IT 06.12.2017
LT 06.12.2017 LV 06.12.2017
NL 06.12.2017 NO 06.03.2018
RO 06.12.2017 RS 06.12.2017
SK 06.12.2017 SM 06.12.2017
DK 06.12.2017 SI 06.12.2017
MC 06.12.2017 LU 08.03.2018

(11) **3 067 896** (51) ***G21C 9/004***
(84) NL 04.07.2018

(11) **3 067 909** (51) ***H01H 1/20***
(84) BG 18.01.2018 (84) CZ 18.10.2017
DK 18.10.2017 EE 18.10.2017
ES 18.10.2017 FI 18.10.2017
GR 19.01.2018 HR 18.10.2017
IS 18.02.2018 LT 18.10.2017
LV 18.10.2017 MT 18.10.2017
NL 18.10.2017 NO 18.01.2018
PL 18.10.2017 RO 18.10.2017
RS 18.10.2017 SE 18.10.2017
SK 18.10.2017 SM 18.10.2017
SI 18.10.2017 MC 18.10.2017
LU 11.03.2018

(11) **3 067 916** (51) ***H01J 49/44***
(84) AL 31.01.2018 (84) AT 31.01.2018
BG 30.04.2018 IT 31.01.2018
ES 31.01.2018 FI 31.01.2018

GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
EE 31.01.2018
RO 31.01.2018
NO 30.04.2018
RS 31.01.2018
SK 31.01.2018
DK 31.01.2018
MC 31.01.2018
HR 31.01.2018
LT 31.01.2018
LV 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
SE 31.01.2018
CZ 31.01.2018
SM 31.01.2018
LU 10.03.2018

(11) **3 067 927** (51) ***H01L 25/075***
(84) AT 11.10.2017 (84) BG 11.01.2018
CZ 11.10.2017 DK 11.10.2017
EE 11.10.2017 ES 11.10.2017
FI 11.10.2017 GR 12.01.2018
HR 11.10.2017 IS 11.02.2018
IT 11.10.2017 LT 11.10.2017
LV 11.10.2017 NO 11.01.2018
PL 11.10.2017 RO 11.10.2017
RS 11.10.2017 SE 11.10.2017
SK 11.10.2017 SM 11.10.2017
SI 11.10.2017 MC 11.10.2017
LU 07.03.2018

(11) **3 067 939** (51) ***H01L 31/054***
(84) AT 27.09.2017 (84) BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017 DK 27.09.2017
EE 27.09.2017 ES 27.09.2017
FI 27.09.2017 GR 28.12.2017
HR 27.09.2017 IS 27.01.2018
LT 27.09.2017 LV 27.09.2017
NL 27.09.2017 NO 27.12.2017
PL 27.09.2017 RO 27.09.2017
RS 27.09.2017 SE 27.09.2017
SK 27.09.2017 SM 27.09.2017
SI 27.09.2017 MC 27.09.2017
LU 11.03.2018

(11) **3 067 957** (51) ***H01M 2/02***
(84) AT 20.09.2017 (84) BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017 DK 20.09.2017
EE 20.09.2017 ES 20.09.2017
FI 20.09.2017 GR 21.12.2017
HR 20.09.2017 IS 20.01.2018
IT 20.09.2017 LT 20.09.2017
LV 20.09.2017 NL 20.09.2017
NO 20.12.2017 PL 20.09.2017
RO 20.09.2017 RS 20.09.2017
SE 20.09.2017 SK 20.09.2017
SM 20.09.2017 SI 20.09.2017
MC 20.09.2017 LU 11.03.2018

(11) **3 067 968** (51) ***H01M 4/131***
(84) AT 19.07.2017 (84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017 DK 19.07.2017
EE 19.07.2017 ES 19.07.2017
FI 19.07.2017 GR 20.10.2017
HR 19.07.2017 IS 19.11.2017
LT 19.07.2017 LV 19.07.2017
NL 19.07.2017 NO 19.10.2017
PL 19.07.2017 RO 19.07.2017
RS 19.07.2017 SE 19.07.2017
SI 19.07.2017 SK 19.07.2017
SM 19.07.2017 MC 19.07.2017
LU 08.03.2018

(11) **3 067 997** (51) ***H01R 13/6473***
(84) AT 13.12.2017 (84) BG 13.03.2018
CY 13.12.2017 CZ 13.12.2017
EE 13.12.2017 ES 13.12.2017
FI 13.12.2017 GR 14.03.2018
HR 13.12.2017 IS 13.04.2018
LV 13.12.2017 NL 13.12.2017
NO 13.03.2018 PL 13.12.2017
RO 13.12.2017 RS 13.12.2017
SE 13.12.2017 SK 13.12.2017
SM 13.12.2017
MC 13.12.2017

(11) **3 068 003** (51) ***H02G 3/04***
(84) BG 06.12.2017 (84) DK 06.09.2017
EE 06.09.2017 FI 06.09.2017
GR 07.12.2017 HR 06.09.2017
IS 06.01.2018 LT 06.09.2017
LV 06.09.2017 NL 06.09.2017
NO 06.12.2017 RO 06.09.2017
RS 06.09.2017 SE 06.09.2017
SI 06.09.2017 SK 06.09.2017
SM 06.09.2017 MC 06.09.2017
LU 11.03.2018

(11) **3 068 024** (51) ***H02M 1/42***
(84) AL 31.01.2018 (84) BG 30.04.2018
ES 31.01.2018 GR 01.05.2018
HR 31.01.2018 IS 31.05.2018
LT 31.01.2018 EE 31.01.2018
LV 31.01.2018 RO 31.01.2018
MT 31.01.2018 NL 31.01.2018
NO 30.04.2018 PL 31.01.2018
RS 31.01.2018 SE 31.01.2018
SK 31.01.2018 CZ 31.01.2018
SM 31.01.2018 MC 31.01.2018
LU 09.03.2018

(11) **3 068 068** (51) ***H04L 12/10***
(84) AL 17.01.2018 (84) AT 17.01.2018
BG 17.04.2018 CY 17.01.2018
FI 17.01.2018 GR 18.04.2018
HR 17.01.2018 IS 17.05.2018
EE 17.01.2018 LT 17.01.2018
LV 17.01.2018 RO 17.01.2018
NO 17.04.2018 PL 17.01.2018
RS 17.01.2018 SK 17.01.2018
CZ 17.01.2018 DK 17.01.2018
SM 17.01.2018 MC 17.01.2018
LU 10.03.2018

(11) **3 068 069** (51) ***H04L 12/12***
(84) NL 25.07.2018

(11) **3 068 077** (51) ***H04L 12/26***
(84) NL 04.07.2018

(11) **3 068 109** (51) ***G08B 25/00***
(84) AT 06.12.2017 (84) BG 06.03.2018
CZ 06.12.2017 EE 06.12.2017
FI 06.12.2017 GR 07.03.2018
HR 06.12.2017 LT 06.12.2017
LV 06.12.2017 NL 06.12.2017
NO 06.03.2018 PL 06.12.2017
RO 06.12.2017 RS 06.12.2017
SE 06.12.2017 SK 06.12.2017
SM 06.12.2017 DK 06.12.2017
SI 06.12.2017 MC 06.12.2017
LU 01.03.2018

(11) **3 068 121** (51) ***H04M 3/56***
(84) NL 25.07.2018

(11) **3 068 146** (51) ***H04R 25/00***
(84) BG 11.01.2018 (84) CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017 ES 11.10.2017
FI 11.10.2017 GR 12.01.2018
HR 11.10.2017 IS 11.02.2018
IT 11.10.2017 LT 11.10.2017
LV 11.10.2017 MT 11.10.2017
NL 11.10.2017 NO 11.01.2018
PL 11.10.2017 RO 11.10.2017
RS 11.10.2017 SE 11.10.2017
SK 11.10.2017 SM 11.10.2017
SI 11.10.2017 MC 11.10.2017
LU 02.03.2018

(11) **3 068 155** (51) ***H04W 12/08***
(84) AT 20.12.2017 (84) BG 20.03.2018
CY 20.12.2017 CZ 20.12.2017
EE 20.12.2017 ES 20.12.2017
FI 20.12.2017 GR 21.03.2018
HR 20.12.2017 IS 20.04.2018
IT 20.12.2017 LT 20.12.2017
LV 20.12.2017 NL 20.12.2017
NO 20.03.2018 PL 20.12.2017
RO 20.12.2017 RS 20.12.2017
SE 20.12.2017 SK 20.12.2017
SM 20.12.2017 DK 20.12.2017
MC 20.12.2017 LU 09.03.2018

(11) **3 068 160** (51) ***H04W 24/10***
(84) AL 17.01.2018 (84) AT 17.01.2018
BG 17.04.2018 CY 17.01.2018
IT 17.01.2018 ES 17.01.2018
FI 17.01.2018 GR 18.04.2018
HR 17.01.2018 IS 17.05.2018
EE 17.01.2018 LT 17.01.2018
LV 17.01.2018 RO 17.01.2018
NO 17.04.2018 PL 17.01.2018
RS 17.01.2018 SE 17.01.2018
SK 17.01.2018 CZ 17.01.2018
DK 17.01.2018 SM 17.01.2018
MC 17.01.2018 LU 14.03.2018

(11) **3 068 177** (51) ***H04W 52/34***
(84) AT 27.12.2017 (84) BG 27.03.2018
CY 27.12.2017 CZ 27.12.2017
EE 27.12.2017 ES 27.12.2017
FI 27.12.2017 GR 28.03.2018
HR 27.12.2017 IS 27.04.2018
IT 27.12.2017 LT 27.12.2017
LV 27.12.2017 NL 27.12.2017
NO 27.03.2018 PL 27.12.2017
RO 27.12.2017 RS 27.12.2017
SK 27.12.2017 SM 27.12.2017
DK 27.12.2017 MC 27.12.2017
LU 10.03.2018

(11) **3 068 185** (51) ***H04W 88/02***
(84) NL 18.07.2018

(11) **3 068 201** (51) ***H05K 7/14***
(84) AL 07.03.2018 (84) BG 07.06.2018
CY 07.03.2018 FI 07.03.2018
HR 07.03.2018 LT 07.03.2018
EE 07.03.2018 LV 07.03.2018
RO 07.03.2018 PL 07.03.2018
NL 07.03.2018 NO 07.06.2018
RS 07.03.2018 SE 07.03.2018
AT 07.03.2018 SK 07.03.2018
CZ 07.03.2018 SM 07.03.2018
PT 09.07.2018 LU 09.03.2018

(11) **3 068 537** (51) ***B02C 1/04***
(84) NL 18.07.2018

(11) **3 068 549** (51) ***B05C 5/02***
(84) NL 04.07.2018

(11) **3 068 564** (51) ***B22F 3/22***
(84) NL 18.07.2018

(11) **3 068 678** (51) ***B62D 25/00***
(84) NL 18.07.2018

(11) **3 068 765** (51) ***C07D 213/803***
(84) NL 04.07.2018

(11) **3 068 808** (51) ***C08F 10/00***
(84) NL 11.07.2018

(11) **3 068 824** (51) ***C08J 5/18***
(84) NL 18.07.2018

(11) **3 069 290** (51) ***G06F 21/32***
(84) NL 18.07.2018

(11) **3 069 317** (51) ***G06T 7/00***
(84) NL 04.07.2018

(11) **3 069 414** (51) ***H01R 9/26***
(84) NL 25.07.2018

(11) **3 069 418** (51) ***B23K 20/02***
(84) NL 18.07.2018

(11) **3 069 419** (51) ***H01R 43/02***
(84) NL 18.07.2018

(11) **3 069 597** (51) ***A01D 75/20***
(84) AT 08.11.2017 (84) BG 08.02.2018
CY 08.11.2017 CZ 08.11.2017
DK 08.11.2017 EE 08.11.2017
ES 08.11.2017 FI 08.11.2017
GR 09.02.2018 HR 08.11.2017
IS 08.03.2018 LT 08.11.2017
LV 08.11.2017 NL 08.11.2017
NO 08.02.2018 PL 08.11.2017
RO 08.11.2017 RS 08.11.2017
SE 08.11.2017 SK 08.11.2017
SM 08.11.2017 SI 08.11.2017
MC 08.11.2017 LU 16.03.2018

(11) **3 069 605** (51) ***A01K 15/02***
(84) AT 16.08.2017 (84) BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017 DK 16.08.2017
EE 16.08.2017 ES 16.08.2017
FI 16.08.2017 GR 17.11.2017
IS 16.12.2017 LT 16.08.2017
LV 16.08.2017 NO 16.11.2017
PL 16.08.2017 RO 16.08.2017
RS 16.08.2017 SI 16.08.2017
SK 16.08.2017 SM 16.08.2017
MC 16.08.2017 LU 17.03.2018

(11) **3 069 608** (51) ***A01M 7/00***
(84) BG 13.03.2018 (84) CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017 EE 13.12.2017
ES 13.12.2017 FI 13.12.2017
GR 14.03.2018 HR 13.12.2017
IS 13.04.2018 IT 13.12.2017
LV 13.12.2017 MT 13.12.2017
NO 13.03.2018 PL 13.12.2017
RO 13.12.2017 RS 13.12.2017
SE 13.12.2017 SK 13.12.2017
SM 13.12.2017 DK 13.12.2017
MC 13.12.2017 LU 18.03.2018

(11) **3 069 620** (51) ***A24F 47/00***
(84) AT 18.10.2017 (84) BG 18.01.2018
CZ 18.10.2017 DK 18.10.2017
EE 18.10.2017 ES 18.10.2017
FI 18.10.2017 GR 19.01.2018
HR 18.10.2017 IS 18.02.2018
LT 18.10.2017 LV 18.10.2017
NO 18.01.2018 RO 18.10.2017
RS 18.10.2017 SE 18.10.2017
SK 18.10.2017 SM 18.10.2017
SI 18.10.2017 MC 18.10.2017
LU 19.03.2018

(11) **3 069 648** (51) ***A47L 15/44***
(84) AL 24.01.2018 (84) AT 24.01.2018
BG 24.04.2018 CY 24.01.2018
ES 24.01.2018 FI 24.01.2018
GR 25.04.2018 HR 24.01.2018
IS 24.05.2018 LT 24.01.2018
LV 24.01.2018 RO 24.01.2018
NL 24.01.2018 NO 24.04.2018
RS 24.01.2018 SE 24.01.2018
EE 24.01.2018 SK 24.01.2018
CZ 24.01.2018 DK 24.01.2018
SM 24.01.2018 MC 24.01.2018
LU 15.03.2018

(11) **3 069 656** (51) ***A61B 5/0488***
(84) AT 04.10.2017 (84) BG 04.01.2018
CZ 04.10.2017 DK 04.10.2017
EE 04.10.2017 ES 04.10.2017
FI 04.10.2017 GR 05.01.2018
HR 04.10.2017 IS 04.02.2018
LT 04.10.2017 LV 04.10.2017
NL 04.10.2017 NO 04.01.2018
PL 04.10.2017 RO 04.10.2017
RS 04.10.2017 SE 04.10.2017
SK 04.10.2017 SM 04.10.2017
SI 04.10.2017 MC 04.10.2017
LU 27.03.2018

(11) **3 069 664** (51) ***A61B 17/072***
(84) AL 28.02.2018 (84) AT 28.02.2018
BG 28.05.2018 CY 28.02.2018
FI 28.02.2018 GR 29.05.2018
HR 28.02.2018 LT 28.02.2018
EE 28.02.2018 LV 28.02.2018
RO 28.02.2018 PL 28.02.2018
NL 28.02.2018 NO 28.05.2018
RS 28.02.2018 SE 28.02.2018
SK 28.02.2018 CZ 28.02.2018
DK 28.02.2018 SM 28.02.2018
MC 28.02.2018 LU 16.03.2018

(11) **3 069 665** (51) ***A61B 17/072***
(84) AL 31.01.2018 (84) AT 31.01.2018
BG 30.04.2018 IT 31.01.2018
ES 31.01.2018 FI 31.01.2018
GR 01.05.2018 HR 31.01.2018
IS 31.05.2018 LT 31.01.2018
EE 31.01.2018 LV 31.01.2018
RO 31.01.2018 NL 31.01.2018
NO 30.04.2018 PL 31.01.2018
RS 31.01.2018 SE 31.01.2018
SK 31.01.2018 CZ 31.01.2018
DK 31.01.2018 SM 31.01.2018
MC 31.01.2018 LU 17.03.2018

(11) **3 069 678** (51) ***A61B 18/14***
(84) AL 24.01.2018 (84) AT 24.01.2018
BG 24.04.2018 CY 24.01.2018
IT 24.01.2018 ES 24.01.2018
FI 24.01.2018 GR 25.04.2018
HR 24.01.2018 IS 24.05.2018
EE 24.01.2018 LT 24.01.2018
LV 24.01.2018 RO 24.01.2018
NL 24.01.2018 NO 24.04.2018
PL 24.01.2018 RS 24.01.2018
SE 24.01.2018 SK 24.01.2018
CZ 24.01.2018 DK 24.01.2018
SM 24.01.2018 MC 24.01.2018
LU 18.03.2018

(11) **3 069 689** (51) ***A61F 2/28***
(84) BG 06.03.2018 (84) CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017 FI 06.12.2017
GR 07.03.2018 HR 06.12.2017
LT 06.12.2017 LV 06.12.2017
NL 06.12.2017 NO 06.03.2018
PL 06.12.2017 RO 06.12.2017
RS 06.12.2017 SE 06.12.2017
SK 06.12.2017 SM 06.12.2017
DK 06.12.2017 SI 06.12.2017
MC 06.12.2017 LU 15.03.2018

(11) **3 069 696** (51) ***A61F 2/966***
(84) AT 27.09.2017 (84) BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017 DK 27.09.2017
EE 27.09.2017 ES 27.09.2017
FI 27.09.2017 GR 28.12.2017
HR 27.09.2017 IS 27.01.2018
IT 27.09.2017 LT 27.09.2017
LV 27.09.2017 NL 27.09.2017
NO 27.12.2017 PL 27.09.2017
RO 27.09.2017 RS 27.09.2017
SE 27.09.2017 SK 27.09.2017
SM 27.09.2017 SI 27.09.2017
MC 27.09.2017 LU 16.03.2018

(11) **3 069 727** (51) ***A61K 38/10***
(84) NL 25.07.2018

(11) **3 069 750** (51) ***A61M 25/09***
(84) AL 31.01.2018 (84) AT 31.01.2018
BG 30.04.2018 IT 31.01.2018
ES 31.01.2018 FI 31.01.2018
GR 01.05.2018 HR 31.01.2018
IS 31.05.2018 LT 31.01.2018
EE 31.01.2018 LV 31.01.2018
RO 31.01.2018 NL 31.01.2018
NO 30.04.2018 PL 31.01.2018
RS 31.01.2018 SE 31.01.2018
SK 31.01.2018 CZ 31.01.2018
DK 31.01.2018 SM 31.01.2018
MC 31.01.2018 LU 10.03.2018

(11) **3 069 752** (51) ***A61N 1/36***
(84) BG 28.06.2018 (84) ES 28.03.2018
FI 28.03.2018 GR 29.06.2018
LT 28.03.2018 LV 28.03.2018
EE 28.03.2018 RO 28.03.2018
PL 28.03.2018 NL 28.03.2018
SE 28.03.2018 SK 28.03.2018
CZ 28.03.2018 PT 30.07.2018
LU 29.03.2018

(11) **3 069 754** (51) ***A61N 1/372***
(84) AT 25.10.2017 (84) BG 25.01.2018
CY 25.10.2017 CZ 25.10.2017
DK 25.10.2017 EE 25.10.2017
ES 25.10.2017 FI 25.10.2017
GR 26.01.2018 HR 25.10.2017
IS 25.02.2018 LT 25.10.2017
LV 25.10.2017 MT 25.10.2017
NL 25.10.2017 NO 25.01.2018
PL 25.10.2017 RO 25.10.2017
RS 25.10.2017 SE 25.10.2017
SK 25.10.2017 SM 25.10.2017
SI 25.10.2017 MC 25.10.2017
LU 02.03.2018

(11) **3 069 767** (51) ***A63H 27/00***
(84) AT 13.09.2017 (84) BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017 DK 13.09.2017
EE 13.09.2017 ES 13.09.2017
FI 13.09.2017 GR 14.12.2017
HR 13.09.2017 IS 13.01.2018
IT 13.09.2017 LT 13.09.2017
LV 13.09.2017 MT 13.09.2017
NL 13.09.2017 NO 13.12.2017
PL 13.09.2017 RO 13.09.2017
RS 13.09.2017 SE 13.09.2017
SK 13.09.2017 SM 13.09.2017
SI 13.09.2017 MC 13.09.2017
LU 14.03.2018

(11) **3 069 769** (51) ***B01D 27/08***
(84) AT 01.11.2017 (84) BG 01.02.2018
CY 01.11.2017 CZ 01.11.2017
DK 01.11.2017 EE 01.11.2017
ES 01.11.2017 FI 01.11.2017
GR 02.02.2018 HR 01.11.2017
IS 01.03.2018 IT 01.11.2017
LT 01.11.2017 LV 01.11.2017
NL 01.11.2017 NO 01.02.2018

PL 01.11.2017
RS 01.11.2017
SK 01.11.2017
SI 01.11.2017
LU 16.03.2018

(11) **3 069 770**
(84) AT 01.11.2017
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
PL 01.11.2017
RS 01.11.2017
SK 01.11.2017
SI 01.11.2017
LU 16.03.2018
RO 01.11.2017
SE 01.11.2017
SM 01.11.2017
MC 01.11.2017
(51) ***B01D 27/08***
(84) BG 01.02.2018
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
IT 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
RO 01.11.2017
SE 01.11.2017
SM 01.11.2017
MC 01.11.2017

(11) **3 069 789**
(84) BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
MT 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SK 04.10.2017
SI 04.10.2017
LU 19.03.2018
(51) ***B01J 39/20***
(84) CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SM 04.10.2017
MC 04.10.2017

(11) **3 069 812**
(84) AT 29.11.2017
CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
RO 29.11.2017
SK 29.11.2017
SI 29.11.2017
LU 18.03.2018
(51) ***B23K 20/12***
(84) BG 28.02.2018
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
PL 29.11.2017
RS 29.11.2017
SM 29.11.2017
MC 29.11.2017

(11) **3 069 826**
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
MC 05.07.2017
(51) ***B25B 27/00***
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
LU 17.03.2018

(11) **3 069 827**
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
MT 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
MC 26.07.2017
(51) ***B25B 29/02***
(84) CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
LU 09.03.2018

(11) **3 069 834**
(84) BG 13.03.2018
CZ 13.12.2017
(51) ***B26D 1/28***
(84) CY 13.12.2017
EE 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
IT 13.12.2017
MT 13.12.2017
RO 13.12.2017
SE 13.12.2017
SM 13.12.2017
LU 07.03.2018
GR 14.03.2018
IS 13.04.2018
LV 13.12.2017
NO 13.03.2018
RS 13.12.2017
SK 13.12.2017
MC 13.12.2017

(11) **3 069 835**
(84) BG 22.02.2018
CZ 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NL 22.11.2017
RO 22.11.2017
SE 22.11.2017
SM 22.11.2017
MC 22.11.2017
(51) ***B26D 5/00***
(84) CY 22.11.2017
EE 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
MT 22.11.2017
NO 22.02.2018
RS 22.11.2017
SK 22.11.2017
SI 22.11.2017
LU 17.03.2018

(11) **3 069 839**
(84) BG 19.10.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
MT 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
LU 16.03.2018
(51) ***B29B 17/04***
(84) CZ 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
MC 19.07.2017

(11) **3 069 871**
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
MT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
MC 19.07.2017
(51) ***B32B 27/08***
(84) CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
LU 17.03.2018

(11) **3 069 872**
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
MT 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
MC 05.07.2017
(51) ***B32B 27/08***
(84) CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
LU 17.03.2018

(11) **3 069 873**
(84) BG 06.12.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
MT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
MC 06.09.2017
(51) ***B32B 27/08***
(84) CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
LU 17.03.2018

(11) **3 069 874**
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
MT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
MC 19.07.2017
(51) ***B32B 27/08***
(84) CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
LU 17.03.2018

(11) **3 069 875**
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
MT 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
MC 05.07.2017
(51) ***B32B 27/08***
(84) CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
LU 17.03.2018

(11) **3 069 887**
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SM 13.09.2017
MC 13.09.2017
(51) ***B41M 5/30***
(84) BG 13.12.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
SI 13.09.2017
LU 11.03.2018

(11) **3 069 895**
(84) AT 01.11.2017
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
PL 01.11.2017
RS 01.11.2017
SK 01.11.2017
SI 01.11.2017
LU 14.03.2018
(51) ***B41M 5/52***
(84) BG 01.02.2018
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
IT 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
RO 01.11.2017
SE 01.11.2017
SM 01.11.2017
MC 01.11.2017

(11) **3 069 899**
(84) AL 17.01.2018
BG 17.04.2018
IT 17.01.2018
FI 17.01.2018
HR 17.01.2018
EE 17.01.2018
LV 17.01.2018
NL 17.01.2018
PL 17.01.2018
SE 17.01.2018
CZ 17.01.2018
SM 17.01.2018
LU 03.03.2018
(51) ***B60C 3/04***
(84) AT 17.01.2018
CY 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LT 17.01.2018
RO 17.01.2018
NO 17.04.2018
RS 17.01.2018
SK 17.01.2018
DK 17.01.2018
MC 17.01.2018

(11) **3 069 901**
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
(51) ***B60C 11/03***
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017

FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017
LU 03.03.2018

(11) **3 069 904** (51) ***B60C 23/04***
(84) AL 07.03.2018
CY 07.03.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
LT 07.03.2018
LV 07.03.2018
PL 07.03.2018
NO 07.06.2018
SE 07.03.2018
SK 07.03.2018
SM 07.03.2018
LU 18.03.2018
BG 07.06.2018
IT 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
EE 07.03.2018
RO 07.03.2018
NL 07.03.2018
RS 07.03.2018
AT 07.03.2018
CZ 07.03.2018
PT 09.07.2018

(11) **3 069 923** (51) ***B60L 11/18***
(84) AL 28.02.2018
BG 28.05.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
EE 28.02.2018
RO 28.02.2018
NO 28.05.2018
SK 28.02.2018
DK 28.02.2018
MC 28.02.2018
AT 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
LT 28.02.2018
LV 28.02.2018
PL 28.02.2018
RS 28.02.2018
CZ 28.02.2018
SM 28.02.2018
LU 18.03.2018

(11) **3 069 937** (51) ***B60R 13/02***
(84) BG 02.11.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
LU 01.03.2018
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
MT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
MC 02.08.2017

(11) **3 069 939** (51) ***B60R 25/02***
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
LU 20.03.2018
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
MC 05.07.2017

(11) **3 069 960** (51) ***B60K 7/00***
(84) NL 18.07.2018

(11) **3 069 982** (51) ***B62K 21/02***
(84) BG 20.03.2018
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
GR 21.03.2018
IS 20.04.2018
LV 20.12.2017
PL 20.12.2017
RS 20.12.2017
SK 20.12.2017
CY 20.12.2017
EE 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
RO 20.12.2017
SE 20.12.2017
SM 20.12.2017

DK 20.12.2017
LU 20.03.2018
MC 20.12.2017

(11) **3 069 991** (51) ***B64C 25/26***
(84) AT 25.10.2017
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
PL 25.10.2017
RS 25.10.2017
SK 25.10.2017
SI 25.10.2017
LU 20.03.2018
BG 25.01.2018
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
IT 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
RO 25.10.2017
SE 25.10.2017
SM 25.10.2017
MC 25.10.2017

(11) **3 069 993** (51) ***B64C 25/58***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
MC 06.09.2017
BG 06.12.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
LU 20.03.2018

(11) **3 069 994** (51) ***B64C 25/60***
(84) AT 08.11.2017
CY 08.11.2017
DK 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
PL 08.11.2017
RS 08.11.2017
SK 08.11.2017
SI 08.11.2017
LU 19.03.2018
BG 08.02.2018
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
IT 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
RO 08.11.2017
SE 08.11.2017
SM 08.11.2017
MC 08.11.2017

(11) **3 069 998** (51) ***B64D 15/00***
(84) AT 08.11.2017
CY 08.11.2017
DK 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
PL 08.11.2017
RS 08.11.2017
SK 08.11.2017
SI 08.11.2017
LU 01.03.2018
BG 08.02.2018
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
IT 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
RO 08.11.2017
SE 08.11.2017
SM 08.11.2017
MC 08.11.2017

(11) **3 070 003** (51) ***B65B 11/00***
(84) AT 25.10.2017
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
PL 25.10.2017
RS 25.10.2017
SK 25.10.2017
SI 25.10.2017
LU 16.03.2018
BG 25.01.2018
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
RO 25.10.2017
SE 25.10.2017
SM 25.10.2017
MC 25.10.2017

(11) **3 070 004** (51) ***B65B 11/02***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
MC 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017
LU 14.03.2018

(11) **3 070 005** (51) ***B65B 19/02***
(84) AT 25.10.2017
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
RS 25.10.2017
SK 25.10.2017
SI 25.10.2017
LU 17.03.2018
BG 25.01.2018
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
IT 25.10.2017
LV 25.10.2017
RO 25.10.2017
SE 25.10.2017
SM 25.10.2017
MC 25.10.2017

(11) **3 070 006** (51) ***B65B 19/22***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SM 27.09.2017
MC 27.09.2017
BG 27.12.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
SI 27.09.2017
LU 17.03.2018

(11) **3 070 008** (51) ***B65B 25/24***
(84) AL 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
LT 28.02.2018
LV 28.02.2018
MT 28.02.2018
SK 28.02.2018
DK 28.02.2018
MC 28.02.2018
BG 28.05.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
EE 28.02.2018
RO 28.02.2018
RS 28.02.2018
CZ 28.02.2018
SM 28.02.2018
LU 03.03.2018

(11) **3 070 012** (51) ***B65B 57/02***
(84) AL 10.01.2018
CY 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LT 10.01.2018
RO 10.01.2018
NL 10.01.2018
PL 10.01.2018
SE 10.01.2018
CZ 10.01.2018
SM 10.01.2018
LU 20.03.2018
BG 10.04.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
EE 10.01.2018
LV 10.01.2018
MT 10.01.2018
NO 10.04.2018
RS 10.01.2018
SK 10.01.2018
DK 10.01.2018
MC 10.01.2018

(11) **3 070 016** (51) ***B65D 5/02***
(84) AL 24.01.2018
BG 24.04.2018
FI 24.01.2018
HR 24.01.2018
EE 24.01.2018
LV 24.01.2018
MT 24.01.2018
NO 24.04.2018
RS 24.01.2018
SK 24.01.2018
AT 24.01.2018
CY 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
LT 24.01.2018
RO 24.01.2018
NL 24.01.2018
PL 24.01.2018
SE 24.01.2018
CZ 24.01.2018

DK 24.01.2018
MC 24.01.2018
SM 24.01.2018
LU 16.03.2018

(11) **3 070 017** (51) ***B65D 5/02***
(84) AT 27.12.2017
CY 27.12.2017
EE 27.12.2017
GR 28.03.2018
IS 27.04.2018
LV 27.12.2017
NL 27.12.2017
PL 27.12.2017
RS 27.12.2017
SM 27.12.2017
MC 27.12.2017
(84) BG 27.03.2018
CZ 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LT 27.12.2017
MT 27.12.2017
NO 27.03.2018
RO 27.12.2017
SK 27.12.2017
DK 27.12.2017
LU 16.03.2018

(11) **3 070 018** (51) ***B65D 5/36***
(84) BG 20.03.2018
EE 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LT 20.12.2017
MT 20.12.2017
NO 20.03.2018
RO 20.12.2017
SE 20.12.2017
SM 20.12.2017
MC 20.12.2017
(84) CY 20.12.2017
ES 20.12.2017
GR 21.03.2018
IS 20.04.2018
LV 20.12.2017
NL 20.12.2017
PL 20.12.2017
RS 20.12.2017
SK 20.12.2017
DK 20.12.2017
LU 11.03.2018

(11) **3 070 031** (51) ***B65G 21/18***
(84) AT 27.12.2017
CY 27.12.2017
EE 27.12.2017
GR 28.03.2018
IS 27.04.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
RS 27.12.2017
SM 27.12.2017
LU 18.03.2018
(84) BG 27.03.2018
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
HR 27.12.2017
IT 27.12.2017
LV 27.12.2017
RO 27.12.2017
SK 27.12.2017
MC 27.12.2017

(11) **3 070 032** (51) ***B65G 21/20***
(84) AT 22.11.2017
CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
PL 22.11.2017
RS 22.11.2017
SK 22.11.2017
SI 22.11.2017
LU 18.03.2018
(84) BG 22.02.2018
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
RO 22.11.2017
SE 22.11.2017
SM 22.11.2017
MC 22.11.2017

(11) **3 070 047** (51) ***B67C 3/10***
(84) AL 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
EE 31.01.2018
RO 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
SE 31.01.2018
CZ 31.01.2018
SM 31.01.2018
LU 17.03.2018
(84) BG 30.04.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
LT 31.01.2018
LV 31.01.2018
MT 31.01.2018
NO 30.04.2018
RS 31.01.2018
SK 31.01.2018
DK 31.01.2018
MC 31.01.2018

(11) **3 070 053** (51) ***C01B 32/192***
(84) AL 28.02.2018
BG 28.05.2018
IT 28.02.2018
GR 29.05.2018
LT 28.02.2018
LV 28.02.2018
PL 28.02.2018
(84) AT 28.02.2018
CY 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
EE 28.02.2018
RO 28.02.2018
NL 28.02.2018
NO 28.05.2018
SE 28.02.2018
CZ 28.02.2018
SM 28.02.2018
LU 17.03.2018

(11) **3 070 056** (51) ***H01M 4/485***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
LU 03.03.2018
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
MC 26.07.2017

(11) **3 070 068** (51) ***C04B 35/26***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SM 27.09.2017
MC 27.09.2017
(84) BG 27.12.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
SI 27.09.2017
LU 18.03.2018

(11) **3 070 078** (51) ***C07D 219/10***
(84) AT 04.10.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IT 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
RS 04.10.2017
SK 04.10.2017
SI 04.10.2017
LU 20.03.2018
(84) BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SM 04.10.2017
MC 04.10.2017

(11) **3 070 125** (51) ***C08L 69/00***
(84) NL 04.07.2018

(11) **3 070 130** (51) ***C09D 11/101***
(84) AL 03.01.2018
BG 03.04.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LT 03.01.2018
RO 03.01.2018
PL 03.01.2018
SE 03.01.2018
SK 03.01.2018
DK 03.01.2018
MC 03.01.2018
(84) AT 03.01.2018
CY 03.01.2018
FI 03.01.2018
HR 03.01.2018
IT 03.01.2018
LV 03.01.2018
NO 03.04.2018
RS 03.01.2018
EE 03.01.2018
CZ 03.01.2018
SM 03.01.2018
LU 20.03.2018

(11) **3 070 136** (51) ***C09J 139/06***
(84) AT 06.12.2017
CZ 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
IT 06.12.2017
LV 06.12.2017
NO 06.03.2018
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SM 06.12.2017
(84) BG 06.03.2018
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LT 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RS 06.12.2017
SK 06.12.2017
DK 06.12.2017
SI 06.12.2017
LU 07.03.2018
MC 06.12.2017

(11) **3 070 144** (51) ***C09K 11/06***
(84) AL 28.02.2018
BG 28.05.2018
IT 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
EE 28.02.2018
RO 28.02.2018
NL 28.02.2018
RS 28.02.2018
SK 28.02.2018
DK 28.02.2018
MC 28.02.2018
(84) AT 28.02.2018
CY 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
LT 28.02.2018
LV 28.02.2018
PL 28.02.2018
NO 28.05.2018
SE 28.02.2018
CZ 28.02.2018
SM 28.02.2018
LU 17.03.2018

(11) **3 070 152** (51) ***C10M 107/38***
(84) AL 28.02.2018
BG 28.05.2018
IT 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
LV 28.02.2018
MT 28.02.2018
NL 28.02.2018
RS 28.02.2018
EE 28.02.2018
CZ 28.02.2018
SM 28.02.2018
LU 18.03.2018
(84) AT 28.02.2018
CY 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
LT 28.02.2018
RO 28.02.2018
PL 28.02.2018
NO 28.05.2018
SE 28.02.2018
SK 28.02.2018
DK 28.02.2018
MC 28.02.2018

(11) **3 070 176** (51) ***C12Q 1/527***
(84) NL 11.07.2018

(11) **3 070 181** (51) ***C22C 1/04***
(84) AT 27.12.2017
CY 27.12.2017
EE 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
IT 27.12.2017
LV 27.12.2017
NO 27.03.2018
RO 27.12.2017
SK 27.12.2017
DK 27.12.2017
LU 16.03.2018
(84) BG 27.03.2018
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
GR 28.03.2018
IS 27.04.2018
LT 27.12.2017
NL 27.12.2017
PL 27.12.2017
RS 27.12.2017
SM 27.12.2017
MC 27.12.2017

(11) **3 070 182** (51) ***C22C 5/02***
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017
LU 17.03.2018
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
MT 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
MC 30.08.2017

(11) **3 070 194** (51) ***D05B 33/00***
(84) AT 29.11.2017
CY 29.11.2017
EE 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
PL 29.11.2017
SE 29.11.2017
SM 29.11.2017
MC 29.11.2017
(84) BG 28.02.2018
DK 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
RS 29.11.2017
SK 29.11.2017
SI 29.11.2017
LU 21.03.2018

(11) **3 070 195** (51) ***D05B 33/00***
(84) AT 29.11.2017, BG 28.02.2018, CY 29.11.2017, DK 29.11.2017, EE 29.11.2017, FI 29.11.2017, GR 01.03.2018, HR 29.11.2017, LT 29.11.2017, LV 29.11.2017, NL 29.11.2017, NO 28.02.2018, PL 29.11.2017, RS 29.11.2017, SE 29.11.2017, SK 29.11.2017, SM 29.11.2017, SI 29.11.2017, MC 29.11.2017, LU 21.03.2018

(11) **3 070 198** (51) ***D06F 57/04***
(84) BG 28.09.2017, DK 28.06.2017, EE 28.06.2017, ES 28.06.2017, FI 28.06.2017, GR 29.09.2017, HR 28.06.2017, IS 28.10.2017, IT 28.06.2017, LT 28.06.2017, LV 28.06.2017, MT 28.06.2017, NL 28.06.2017, NO 28.09.2017, PL 28.06.2017, RO 28.06.2017, RS 28.06.2017, SE 28.06.2017, SI 28.06.2017, SK 28.06.2017, SM 28.06.2017, MC 28.06.2017, LU 20.03.2018

(11) **3 070 201** (51) ***D06F 58/28***
(84) AT 01.11.2017, BG 01.02.2018, CY 01.11.2017, CZ 01.11.2017, DK 01.11.2017, EE 01.11.2017, ES 01.11.2017, FI 01.11.2017, GR 02.02.2018, HR 01.11.2017, IS 01.03.2018, LT 01.11.2017, LV 01.11.2017, NL 01.11.2017, NO 01.02.2018, PL 01.11.2017, RO 01.11.2017, RS 01.11.2017, SE 01.11.2017, SK 01.11.2017, SM 01.11.2017, SI 01.11.2017, MC 01.11.2017, LU 16.03.2018

(11) **3 070 202** (51) ***D21B 1/06***
(84) AT 06.12.2017, BG 06.03.2018, CZ 06.12.2017, EE 06.12.2017, ES 06.12.2017, FI 06.12.2017, GR 07.03.2018, HR 06.12.2017, IT 06.12.2017, LT 06.12.2017, LV 06.12.2017, NL 06.12.2017, NO 06.03.2018, PL 06.12.2017, RO 06.12.2017, RS 06.12.2017, SE 06.12.2017, SK 06.12.2017, SM 06.12.2017, DK 06.12.2017, SI 06.12.2017, MC 06.12.2017, LU 16.03.2018

(11) **3 070 230** (51) ***E04F 15/02***
(84) AT 20.12.2017, BG 20.03.2018, CY 20.12.2017, CZ 20.12.2017, EE 20.12.2017, ES 20.12.2017, FI 20.12.2017, GR 21.03.2018, HR 20.12.2017, IS 20.04.2018, IT 20.12.2017, LT 20.12.2017, LV 20.12.2017, NL 20.12.2017, NO 20.03.2018, PL 20.12.2017, RO 20.12.2017, RS 20.12.2017, SE 20.12.2017, SK 20.12.2017, SM 20.12.2017, DK 20.12.2017, MC 20.12.2017, LU 02.03.2018

(11) **3 070 248** (51) ***E05F 5/00***
(84) AL 14.03.2018, BG 14.06.2018, CY 14.03.2018, FI 14.03.2018, GR 15.06.2018, HR 14.03.2018, LT 14.03.2018, EE 14.03.2018, LV 14.03.2018, RO 14.03.2018, MT 14.03.2018, NO 14.06.2018, RS 14.03.2018, SE 14.03.2018, SK 14.03.2018, SM 14.03.2018, LU 16.03.2018

(11) **3 070 249** (51) ***E05F 5/00***
(84) AL 14.02.2018, BG 14.05.2018, CY 14.02.2018, FI 14.02.2018, GR 15.05.2018, HR 14.02.2018, LT 14.02.2018, EE 14.02.2018, LV 14.02.2018, RO 14.02.2018, MT 14.02.2018, NO 14.05.2018, RS 14.02.2018, SE 14.02.2018, SK 14.02.2018, CZ 14.02.2018, DK 14.02.2018, SM 14.02.2018, MC 14.02.2018, LU 16.03.2018

(11) **3 070 253** (51) ***E06B 3/50***
(84) AT 20.09.2017, BG 20.12.2017, CZ 20.09.2017, DK 20.09.2017, EE 20.09.2017, ES 20.09.2017, FI 20.09.2017, GR 21.12.2017, HR 20.09.2017, IS 20.01.2018, IT 20.09.2017, LT 20.09.2017, LV 20.09.2017, NL 20.09.2017, NO 20.12.2017, PL 20.09.2017, RO 20.09.2017, RS 20.09.2017, SE 20.09.2017, SK 20.09.2017, SM 20.09.2017, SI 20.09.2017, MC 20.09.2017, LU 11.03.2018

(11) **3 070 281** (51) ***F01N 3/021***
(84) AT 13.09.2017, BG 13.12.2017, CZ 13.09.2017, DK 13.09.2017, EE 13.09.2017, ES 13.09.2017, FI 13.09.2017, GR 14.12.2017, HR 13.09.2017, IS 13.01.2018, IT 13.09.2017, LT 13.09.2017, LV 13.09.2017, NL 13.09.2017, NO 13.12.2017, PL 13.09.2017, RO 13.09.2017, RS 13.09.2017, SE 13.09.2017, SK 13.09.2017, SM 13.09.2017, SI 13.09.2017, MC 13.09.2017, LU 16.03.2018

(11) **3 070 282** (51) ***F01N 3/023***
(84) AT 21.06.2017, BG 21.09.2017, CZ 21.06.2017, DK 21.06.2017, EE 21.06.2017, ES 21.06.2017, FI 21.06.2017, GR 22.09.2017, HR 21.06.2017, IS 21.10.2017, IT 21.06.2017, LT 21.06.2017, LV 21.06.2017, NL 21.06.2017, NO 21.09.2017, PL 21.06.2017, RO 21.06.2017, RS 21.06.2017, SE 21.06.2017, SI 21.06.2017, SK 21.06.2017, SM 21.06.2017, MC 21.06.2017, LU 16.03.2018

(11) **3 070 283** (51) ***F01N 3/08***
(84) AT 12.07.2017, BG 12.10.2017, CZ 12.07.2017, DK 12.07.2017, EE 12.07.2017, ES 12.07.2017, FI 12.07.2017, GR 13.10.2017, HR 12.07.2017, IS 12.11.2017, IT 12.07.2017, LT 12.07.2017, LV 12.07.2017, NL 12.07.2017, NO 12.10.2017, PL 12.07.2017, RO 12.07.2017, RS 12.07.2017, SE 12.07.2017, SI 12.07.2017, SK 12.07.2017, SM 12.07.2017, MC 12.07.2017, LU 09.03.2018

(11) **3 070 285** (51) ***F01N 3/20***
(84) BG 18.01.2018, CZ 18.10.2017, DK 18.10.2017, EE 18.10.2017, ES 18.10.2017, FI 18.10.2017, GR 19.01.2018, HR 18.10.2017, IS 18.02.2018, IT 18.10.2017, LT 18.10.2017, LV 18.10.2017, MT 18.10.2017, NL 18.10.2017, NO 18.01.2018, PL 18.10.2017, RO 18.10.2017, RS 18.10.2017, SE 18.10.2017, SK 18.10.2017, SM 18.10.2017, SI 18.10.2017, MC 18.10.2017, LU 18.03.2018

(11) **3 070 300** (51) ***F02C 6/08***
(84) NL 25.07.2018

(11) **3 070 305** (51) ***F02C 7/18***
(84) NL 11.07.2018

(11) **3 070 307** (51) ***F01D 25/18***
(84) AT 15.11.2017, BG 15.02.2018, CY 15.11.2017, CZ 15.11.2017, DK 15.11.2017, EE 15.11.2017, ES 15.11.2017, FI 15.11.2017, GR 16.02.2018, HR 15.11.2017, IT 15.11.2017, LT 15.11.2017, LV 15.11.2017, NL 15.11.2017, NO 15.02.2018, PL 15.11.2017, RO 15.11.2017, RS 15.11.2017, SE 15.11.2017, SK 15.11.2017, SM 15.11.2017, SI 15.11.2017, MC 15.11.2017, LU 18.03.2018

(11) **3 070 308** (51) ***F02D 13/02***
(84) AT 16.08.2017, BG 16.11.2017, CZ 16.08.2017, DK 16.08.2017, EE 16.08.2017, ES 16.08.2017, FI 16.08.2017, GR 17.11.2017, IS 16.12.2017, IT 16.08.2017, LT 16.08.2017, LV 16.08.2017, NL 16.08.2017, NO 16.11.2017, PL 16.08.2017, RO 16.08.2017, SE 16.08.2017, SI 16.08.2017, SK 16.08.2017, SM 16.08.2017, MC 16.08.2017, LU 19.03.2018

(11) **3 070 310** (51) ***F02D 41/06***
(84) AT 08.11.2017, BG 08.02.2018, CY 08.11.2017, CZ 08.11.2017, DK 08.11.2017, EE 08.11.2017, ES 08.11.2017, FI 08.11.2017, GR 09.02.2018, HR 08.11.2017, IS 08.03.2018, IT 08.11.2017, LT 08.11.2017, LV 08.11.2017, NL 08.11.2017, NO 08.02.2018, PL 08.11.2017, RO 08.11.2017, RS 08.11.2017, SE 08.11.2017, SK 08.11.2017, SM 08.11.2017, SI 08.11.2017, MC 08.11.2017, LU 15.03.2018

(11) **3 070 311** (51) ***F02D 41/40***
(84) AL 14.03.2018, BG 14.06.2018, CY 14.03.2018, ES 14.03.2018, IT 14.03.2018, FI 14.03.2018, GR 15.06.2018, HR 14.03.2018, LT 14.03.2018, EE 14.03.2018, LV 14.03.2018, RO 14.03.2018, PL 14.03.2018, NL 14.03.2018, NO 14.06.2018, RS 14.03.2018, SE 14.03.2018, AT 14.03.2018, SK 14.03.2018, CZ 14.03.2018, SM 14.03.2018, PT 16.07.2018, LU 15.03.2018

(11) **3 070 312** (51) ***F02F 3/10***
(84) AT 18.10.2017, BG 18.01.2018, CZ 18.10.2017, DK 18.10.2017, EE 18.10.2017, ES 18.10.2017, FI 18.10.2017, GR 19.01.2018

HR 18.10.2017
IT 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SM 18.10.2017
MC 18.10.2017
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
RS 18.10.2017
SK 18.10.2017
SI 18.10.2017
LU 15.03.2018

(11) **3 070 321** (51) ***F02M 43/04***
(84) AL 24.01.2018
BG 24.04.2018
ES 24.01.2018
HR 24.01.2018
EE 24.01.2018
LV 24.01.2018
NO 24.04.2018
RS 24.01.2018
SK 24.01.2018
DK 24.01.2018
MC 24.01.2018
(84) AT 24.01.2018
CY 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
LT 24.01.2018
RO 24.01.2018
PL 24.01.2018
SE 24.01.2018
CZ 24.01.2018
SM 24.01.2018
LU 15.03.2018

(11) **3 070 322** (51) ***F02M 57/02***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
LU 15.03.2018
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
MC 26.07.2017

(11) **3 070 327** (51) ***F03D 7/02***
(84) NL 18.07.2018

(11) **3 070 342** (51) ***F15B 15/28***
(84) BG 25.01.2018
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
IT 25.10.2017
LV 25.10.2017
NL 25.10.2017
PL 25.10.2017
RS 25.10.2017
SK 25.10.2017
SI 25.10.2017
LU 11.03.2018
(84) CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
MT 25.10.2017
NO 25.01.2018
RO 25.10.2017
SE 25.10.2017
SM 25.10.2017
MC 25.10.2017

(11) **3 070 350** (51) ***F16C 11/06***
(84) AT 22.11.2017
CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
PL 22.11.2017
RS 22.11.2017
SK 22.11.2017
SI 22.11.2017
LU 17.03.2018
(84) BG 22.02.2018
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
GR 23.02.2018
IT 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
RO 22.11.2017
SE 22.11.2017
SM 22.11.2017
MC 22.11.2017

(11) **3 070 354** (51) ***F16C 33/10***
(84) NL 25.07.2018

(11) **3 070 364** (51) ***F16F 9/54***
(84) AL 14.03.2018
CY 14.03.2018
ES 14.03.2018
HR 14.03.2018
EE 14.03.2018
RO 14.03.2018
(84) BG 14.06.2018
IT 14.03.2018
FI 14.03.2018
LT 14.03.2018
LV 14.03.2018
PL 14.03.2018
NL 14.03.2018
RS 14.03.2018
AT 14.03.2018
CZ 14.03.2018
PT 16.07.2018
NO 14.06.2018
SE 14.03.2018
SK 14.03.2018
SM 14.03.2018
LU 18.03.2018

(11) **3 070 390** (51) ***F16L 37/252***
(84) BG 09.11.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
MT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
MC 09.08.2017
(84) CZ 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
LU 02.03.2018

(11) **3 070 396** (51) ***F21V 5/00***
(84) BG 20.03.2018
CZ 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
IT 20.12.2017
LV 20.12.2017
NO 20.03.2018
RO 20.12.2017
SE 20.12.2017
SM 20.12.2017
MC 20.12.2017
(84) CY 20.12.2017
EE 20.12.2017
GR 21.03.2018
IS 20.04.2018
LT 20.12.2017
MT 20.12.2017
PL 20.12.2017
RS 20.12.2017
SK 20.12.2017
DK 20.12.2017
LU 13.03.2018

(11) **3 070 401** (51) ***F21V 27/02***
(84) BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
MT 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SK 04.10.2017
SI 04.10.2017
LU 13.03.2018
(84) CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SM 04.10.2017
MC 04.10.2017

(11) **3 070 443** (51) ***G01F 1/74***
(84) AT 25.10.2017
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
PL 25.10.2017
RS 25.10.2017
SK 25.10.2017
SI 25.10.2017
LU 20.03.2018
(84) BG 25.01.2018
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
IT 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
RO 25.10.2017
SE 25.10.2017
SM 25.10.2017
MC 25.10.2017

(11) **3 070 462** (51) ***G01N 27/04***
(84) AL 28.02.2018
BG 28.05.2018
IT 28.02.2018
FI 28.02.2018
LT 28.02.2018
LV 28.02.2018
MT 28.02.2018
NL 28.02.2018
RS 28.02.2018
SK 28.02.2018
DK 28.02.2018
MC 28.02.2018
(84) AT 28.02.2018
CY 28.02.2018
ES 28.02.2018
HR 28.02.2018
EE 28.02.2018
RO 28.02.2018
PL 28.02.2018
NO 28.05.2018
SE 28.02.2018
CZ 28.02.2018
SM 28.02.2018
LU 15.03.2018

(11) **3 070 480** (51) ***G01N 35/04***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
MC 16.08.2017
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017
LU 08.03.2018

(11) **3 070 483** (51) ***G01R 27/26***
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
SI 13.09.2017
LU 17.03.2018
(84) BG 13.12.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SM 13.09.2017
MC 13.09.2017

(11) **3 070 488** (51) ***G01R 33/345***
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
MC 30.08.2017
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017
LU 18.03.2018

(11) **3 070 528** (51) ***G03F 7/20***
(84) AT 01.11.2017
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
RO 01.11.2017
SE 01.11.2017
SM 01.11.2017
MC 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
IT 01.11.2017
LV 01.11.2017
PL 01.11.2017
RS 01.11.2017
SK 01.11.2017
SI 01.11.2017
LU 16.03.2018

(11) **3 070 540** (51) ***G04B 21/06***
(84) BG 15.02.2018
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
MT 15.11.2017
NO 15.02.2018
RO 15.11.2017
SE 15.11.2017
SM 15.11.2017
MC 15.11.2017
(84) CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
IT 15.11.2017
LV 15.11.2017
NL 15.11.2017
PL 15.11.2017
RS 15.11.2017
SK 15.11.2017
SI 15.11.2017
LU 18.03.2018

(11) **3 070 550** (51) ***G05B 17/02***
(84) NL 11.07.2018

(11) **3 070 554** (51) ***G05B 19/042***
(84) AL 28.02.2018
BG 28.05.2018
IT 28.02.2018
(84) AT 28.02.2018
CY 28.02.2018
ES 28.02.2018

FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
EE 28.02.2018
RO 28.02.2018
NL 28.02.2018
RS 28.02.2018
SK 28.02.2018
DK 28.02.2018
MC 28.02.2018
GR 29.05.2018
LT 28.02.2018
LV 28.02.2018
PL 28.02.2018
NO 28.05.2018
SE 28.02.2018
CZ 28.02.2018
SM 28.02.2018
LU 16.03.2018

(11) **3 070 580** (51) ***G06F 3/01***
(84) NL 18.07.2018

(11) **3 070 631** (51) ***G06F 21/32***
(84) AT 01.11.2017
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
PL 01.11.2017
RS 01.11.2017
SK 01.11.2017
SI 01.11.2017
LU 08.03.2018
BG 01.02.2018
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
IT 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
RO 01.11.2017
SE 01.11.2017
SM 01.11.2017
MC 01.11.2017

(11) **3 070 686** (51) ***G07D 11/00***
(84) AT 20.12.2017
CY 20.12.2017
EE 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
IT 20.12.2017
LV 20.12.2017
NO 20.03.2018
RO 20.12.2017
SE 20.12.2017
SM 20.12.2017
MC 20.12.2017
BG 20.03.2018
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
GR 21.03.2018
IS 20.04.2018
LT 20.12.2017
NL 20.12.2017
PL 20.12.2017
RS 20.12.2017
SK 20.12.2017
DK 20.12.2017
LU 18.03.2018

(11) **3 070 700** (51) ***G08G 1/16***
(84) AT 18.10.2017
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IT 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SM 18.10.2017
MC 18.10.2017
BG 18.01.2018
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
RS 18.10.2017
SK 18.10.2017
SI 18.10.2017
LU 09.03.2018

(11) **3 070 714** (51) ***G10L 21/0208***
(84) BG 14.06.2018
ES 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
EE 14.03.2018
RO 14.03.2018
NL 14.03.2018
SE 14.03.2018
SK 14.03.2018
PT 16.07.2018
CY 14.03.2018
IT 14.03.2018
GR 15.06.2018
LT 14.03.2018
LV 14.03.2018
PL 14.03.2018
NO 14.06.2018
AT 14.03.2018
CZ 14.03.2018
LU 14.03.2018

(11) **3 070 723** (51) ***H01F 27/00***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
MT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
MC 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
LU 11.03.2018

(11) **3 070 727** (51) ***H01H 1/38***
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IT 20.09.2017
LV 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
SI 20.09.2017
LU 20.03.2018
BG 20.12.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
MT 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SM 20.09.2017
MC 20.09.2017

(11) **3 070 730** (51) ***H01H 85/25***
(84) CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
FI 01.11.2017
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RO 01.11.2017
SE 01.11.2017
SM 01.11.2017
MC 01.11.2017
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
GR 02.02.2018
IT 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
RS 01.11.2017
SK 01.11.2017
SI 01.11.2017
LU 20.03.2018

(11) **3 070 742** (51) ***H01L 27/146***
(84) AL 03.01.2018
BG 03.04.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LT 03.01.2018
RO 03.01.2018
NO 03.04.2018
RS 03.01.2018
EE 03.01.2018
CZ 03.01.2018
SM 03.01.2018
LU 09.03.2018
AT 03.01.2018
CY 03.01.2018
FI 03.01.2018
HR 03.01.2018
IT 03.01.2018
LV 03.01.2018
NL 03.01.2018
PL 03.01.2018
SE 03.01.2018
SK 03.01.2018
DK 03.01.2018
MC 03.01.2018

(11) **3 070 744** (51) ***H01L 29/775***
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
LU 14.03.2018
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
MT 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
MC 05.07.2017

(11) **3 070 749** (51) ***H01L 31/048***
(84) AL 17.01.2018
BG 17.04.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LT 17.01.2018
RO 17.01.2018
NO 17.04.2018
RS 17.01.2018
SK 17.01.2018
DK 17.01.2018
MC 17.01.2018
AT 17.01.2018
CY 17.01.2018
FI 17.01.2018
HR 17.01.2018
EE 17.01.2018
LV 17.01.2018
NL 17.01.2018
PL 17.01.2018
SE 17.01.2018
CZ 17.01.2018
SM 17.01.2018
LU 02.03.2018

(11) **3 070 750** (51) ***H01L 31/074***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
MC 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017
LU 17.03.2018

(11) **3 070 753** (51) ***H01L 41/187***
(84) AL 24.01.2018
BG 24.04.2018
IT 24.01.2018
FI 24.01.2018
HR 24.01.2018
EE 24.01.2018
LV 24.01.2018
NL 24.01.2018
PL 24.01.2018
SE 24.01.2018
CZ 24.01.2018
SM 24.01.2018
LU 08.03.2018
AT 24.01.2018
CY 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
LT 24.01.2018
RO 24.01.2018
NO 24.04.2018
RS 24.01.2018
SK 24.01.2018
DK 24.01.2018
MC 24.01.2018

(11) **3 070 761** (51) ***H01M 2/10***
(84) AL 14.03.2018
CY 14.03.2018
IT 14.03.2018
GR 15.06.2018
LT 14.03.2018
LV 14.03.2018
MT 14.03.2018
NL 14.03.2018
RS 14.03.2018
SK 14.03.2018
SM 14.03.2018
LU 17.03.2018
BG 14.06.2018
ES 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
EE 14.03.2018
RO 14.03.2018
PL 14.03.2018
NO 14.06.2018
SE 14.03.2018
CZ 14.03.2018
PT 16.07.2018

(11) **3 070 762** (51) ***H01M 2/10***
(84) AL 14.02.2018
BG 14.05.2018
FI 14.02.2018
HR 14.02.2018
EE 14.02.2018
RO 14.02.2018
NL 14.02.2018
SE 14.02.2018
CZ 14.02.2018
SM 14.02.2018
LU 09.03.2018
AT 14.02.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
LT 14.02.2018
LV 14.02.2018
PL 14.02.2018
RS 14.02.2018
SK 14.02.2018
DK 14.02.2018
MC 14.02.2018

(11) **3 070 780** (51) ***H01M 10/6556***
(84) BG 27.12.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
MT 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SM 27.09.2017
MC 27.09.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
SI 27.09.2017
LU 16.03.2018

(11) **3 070 796** (51) ***H02B 1/30***
(84) AT 08.11.2017
CY 08.11.2017
DK 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
BG 08.02.2018
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017

NL 08.11.2017
PL 08.11.2017
RS 08.11.2017
SM 08.11.2017
MC 08.11.2017

(11) **3 070 816**
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IT 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SM 20.09.2017
MC 20.09.2017
(51) ***H02K 1/20***
(84) BG 20.12.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
SI 20.09.2017
LU 21.03.2018

(11) **3 070 821**
(84) AT 13.09.2017
DK 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
SI 13.09.2017
LU 16.03.2018
(51) ***H02K 7/08***
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
SM 13.09.2017
MC 13.09.2017

(11) **3 070 870**
(84) AL 21.02.2018
BG 21.05.2018
IT 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
EE 21.02.2018
RO 21.02.2018
NL 21.02.2018
RS 21.02.2018
SK 21.02.2018
DK 21.02.2018
MC 21.02.2018
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 21.02.2018
CY 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
LT 21.02.2018
LV 21.02.2018
PL 21.02.2018
NO 21.05.2018
SE 21.02.2018
CZ 21.02.2018
SM 21.02.2018
LU 18.03.2018

(11) **3 070 882**
(84) AT 04.10.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IT 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SM 04.10.2017
MC 04.10.2017
(51) ***H04L 12/26***
(84) BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SK 04.10.2017
SI 04.10.2017
LU 20.03.2018

(11) **3 070 885**
(84) NL 04.07.2018
(51) ***H04L 12/28***

(11) **3 070 893**
(84) AT 04.10.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IT 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
(51) ***H04L 12/875***
(84) BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
MC 04.10.2017

(11) **3 070 894**
(84) NL 25.07.2018
(51) ***H04L 12/931***

(11) **3 071 086**
(84) NL 04.07.2018
(51) ***A47L 9/06***

(11) **3 071 644**
(84) NL 18.07.2018
(51) ***C08L 23/08***

(11) **3 071 650**
(84) NL 11.07.2018
(51) ***C09D 1/00***

(11) **3 071 653**
(84) NL 25.07.2018
(51) ***C09D 5/00***

(11) **3 071 668**
(84) NL 18.07.2018
(51) ***C09K 19/02***

(11) **3 071 852**
(84) NL 18.07.2018
(51) ***F16D 23/14***

(11) **3 072 013**
(84) NL 25.07.2018
(51) ***G03B 21/10***

(11) **3 072 030**
(84) NL 11.07.2018
(51) ***G06F 1/26***

(11) **3 072 083**
(84) NL 18.07.2018
(51) ***G06K 9/00***

(11) **3 072 199**
(84) NL 11.07.2018
(51) ***H02J 3/38***

(11) **3 072 200**
(84) NL 25.07.2018
(51) ***H02J 3/00***

(11) **3 072 361**
(84) NL 18.07.2018
(51) ***H02M 1/42***

(11) **3 072 380**
(84) NL 11.07.2018
(51) ***A01D 45/02***

(11) **3 072 381**
(84) AL 07.03.2018
CY 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
EE 07.03.2018
RO 07.03.2018
NL 07.03.2018
RS 07.03.2018
AT 07.03.2018
CZ 07.03.2018
PT 09.07.2018
(51) ***A01D 61/00***
(84) BG 07.06.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
LT 07.03.2018
LV 07.03.2018
PL 07.03.2018
NO 07.06.2018
SE 07.03.2018
SK 07.03.2018
SM 07.03.2018
LU 23.03.2018

(11) **3 072 382**
(84) NL 11.07.2018
(51) ***A01D 75/28***

(11) **3 072 383**
(84) NL 11.07.2018
(51) ***A01F 12/46***

(11) **3 072 390**
(84) BG 23.11.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
MC 23.08.2017
(51) ***A01J 7/02***
(84) CZ 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
MT 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017
LU 26.03.2018

(11) **3 072 396**
(84) NL 11.07.2018
(51) ***A22C 15/00***

(11) **3 072 400**
(84) AT 04.10.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IT 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SM 04.10.2017
MC 04.10.2017
(51) ***A23L 2/58***
(84) BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SK 04.10.2017
SI 04.10.2017
LU 26.03.2018

(11) **3 072 410**
(84) BG 22.02.2018
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
GR 23.02.2018
IT 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
RO 22.11.2017
SE 22.11.2017
SM 22.11.2017
MC 22.11.2017
(51) ***A42B 3/28***
(84) CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
MT 22.11.2017
PL 22.11.2017
RS 22.11.2017
SK 22.11.2017
SI 22.11.2017
LU 21.03.2018

(11) **3 072 411**
(84) AT 27.12.2017
CY 27.12.2017
EE 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
IT 27.12.2017
LV 27.12.2017
NO 27.03.2018
RO 27.12.2017
SK 27.12.2017
DK 27.12.2017
LU 11.03.2018
(51) ***A43D 95/10***
(84) BG 27.03.2018
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
GR 28.03.2018
IS 27.04.2018
LT 27.12.2017
NL 27.12.2017
PL 27.12.2017
RS 27.12.2017
SM 27.12.2017
MC 27.12.2017

(11) **3 072 413**
(84) AT 20.12.2017
CY 20.12.2017
EE 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
IT 20.12.2017
LV 20.12.2017
NO 20.03.2018
RO 20.12.2017
SK 20.12.2017
DK 20.12.2017
LU 27.03.2018
(51) ***A45F 3/00***
(84) BG 20.03.2018
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
GR 21.03.2018
IS 20.04.2018
LT 20.12.2017
NL 20.12.2017
PL 20.12.2017
RS 20.12.2017
SM 20.12.2017
MC 20.12.2017

(11) **3 072 430**
(84) BG 10.08.2017
EE 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RS 10.05.2017
SM 10.05.2017
LU 22.03.2018
(51) ***A47L 9/14***
(84) CZ 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
MT 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
MC 10.05.2017

(11) **3 072 432**
(84) AL 28.02.2018
BG 28.05.2018
IT 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
EE 28.02.2018
RO 28.02.2018
NL 28.02.2018
RS 28.02.2018
(51) ***A47L 9/28***
(84) AT 28.02.2018
CY 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
LT 28.02.2018
LV 28.02.2018
PL 28.02.2018
NO 28.05.2018
SE 28.02.2018

SK 28.02.2018
DK 28.02.2018
MC 28.02.2018
CZ 28.02.2018
SM 28.02.2018
LU 22.03.2018

(11) **3 072 462** (51) ***A61B 17/17***
(84) AT 04.10.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SK 04.10.2017
SI 04.10.2017
LU 15.03.2018
(84) BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SM 04.10.2017
MC 04.10.2017

(11) **3 072 464** (51) ***A61B 17/50***
(84) BG 27.03.2018
CZ 27.12.2017
GR 28.03.2018
IS 27.04.2018
LT 27.12.2017
PL 27.12.2017
RS 27.12.2017
SM 27.12.2017
LU 29.03.2018
(84) CY 27.12.2017
EE 27.12.2017
HR 27.12.2017
IT 27.12.2017
LV 27.12.2017
RO 27.12.2017
SK 27.12.2017
MC 27.12.2017

(11) **3 072 467** (51) ***A61B 18/14***
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IT 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SM 20.09.2017
MC 20.09.2017
(84) BG 20.12.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
SI 20.09.2017
LU 11.03.2018

(11) **3 072 471** (51) ***A61B 34/30***
(84) AL 14.03.2018
CY 14.03.2018
GR 15.06.2018
LT 14.03.2018
RO 14.03.2018
RS 14.03.2018
AT 14.03.2018
SK 14.03.2018
PT 16.07.2018
(84) BG 14.06.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
LV 14.03.2018
NO 14.06.2018
SE 14.03.2018
EE 14.03.2018
SM 14.03.2018
LU 23.03.2018

(11) **3 072 472** (51) ***A61B 90/11***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
MC 16.08.2017
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017
LU 18.03.2018

(11) **3 072 483** (51) ***A61F 13/00***
(84) AL 31.01.2018
BG 30.04.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
EE 31.01.2018
RO 31.01.2018
PL 31.01.2018
(84) AT 31.01.2018
IT 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
LT 31.01.2018
LV 31.01.2018
NO 30.04.2018
RS 31.01.2018
SK 31.01.2018
DK 31.01.2018
MC 31.01.2018
CZ 31.01.2018
SM 31.01.2018
LU 27.03.2018

(11) **3 072 494** (51) ***A61J 1/20***
(84) AT 18.10.2017
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SM 18.10.2017
MC 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018
DK 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
RS 18.10.2017
SK 18.10.2017
SI 18.10.2017
LU 01.03.2018

(11) **3 072 497** (51) ***A61J 11/02***
(84) AL 21.02.2018
CY 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
LT 21.02.2018
LV 21.02.2018
MT 21.02.2018
NL 21.02.2018
RS 21.02.2018
SK 21.02.2018
DK 21.02.2018
MC 21.02.2018
(84) BG 21.05.2018
IT 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
EE 21.02.2018
RO 21.02.2018
PL 21.02.2018
NO 21.05.2018
SE 21.02.2018
CZ 21.02.2018
SM 21.02.2018
LU 24.03.2018

(11) **3 072 508** (51) ***A61K 31/00***
(84) AL 14.03.2018
CY 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
EE 14.03.2018
RO 14.03.2018
NL 14.03.2018
RS 14.03.2018
AT 14.03.2018
CZ 14.03.2018
PT 16.07.2018
(84) BG 14.06.2018
ES 14.03.2018
GR 15.06.2018
LT 14.03.2018
LV 14.03.2018
PL 14.03.2018
NO 14.06.2018
SE 14.03.2018
SK 14.03.2018
SM 14.03.2018
LU 22.03.2018

(11) **3 072 515** (51) ***A61K 31/519***
(84) AL 28.02.2018
LT 28.02.2018
LV 28.02.2018
NO 28.05.2018
SK 28.02.2018
SM 28.02.2018
LU 15.03.2018
(84) BG 28.05.2018
EE 28.02.2018
NL 28.02.2018
RS 28.02.2018
DK 28.02.2018
MC 28.02.2018

(11) **3 072 528** (51) ***A61K 47/00***
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
MC 05.07.2017
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
LU 26.03.2018

(11) **3 072 529** (51) ***A61K 47/38***
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
LT 05.07.2017
NO 05.10.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SK 05.07.2017
SM 05.07.2017
MC 05.07.2017
LU 26.03.2018

(11) **3 072 539** (51) ***A61L 31/02***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
MT 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
LU 04.03.2018
(84) CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
MC 02.08.2017

(11) **3 072 540** (51) ***A61L 31/02***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
MT 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
LU 04.03.2018
(84) CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
MC 02.08.2017

(11) **3 072 561** (51) ***A63F 7/06***
(84) AT 06.12.2017
CZ 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
MT 06.12.2017
NO 06.03.2018
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SM 06.12.2017
SI 06.12.2017
LU 18.03.2018
(84) BG 06.03.2018
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RS 06.12.2017
SK 06.12.2017
DK 06.12.2017
MC 06.12.2017

(11) **3 072 567** (51) ***B01D 3/06***
(84) AT 20.12.2017
CY 20.12.2017
EE 20.12.2017
GR 21.03.2018
IS 20.04.2018
LV 20.12.2017
PL 20.12.2017
RS 20.12.2017
SK 20.12.2017
DK 20.12.2017
LU 27.03.2018
(84) BG 20.03.2018
CZ 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
RO 20.12.2017
SE 20.12.2017
SM 20.12.2017
MC 20.12.2017

(11) **3 072 607** (51) ***B21K 1/08***
(84) NL 18.07.2018

(11) **3 072 608** (51) ***B21K 1/08***
(84) NL 18.07.2018

(11) **3 072 609** (51) ***B21K 1/08***
(84) NL 18.07.2018

(11) **3 072 614** (51) ***B23B 51/02***
(84) BG 06.03.2018
EE 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
MT 06.12.2017
NO 06.03.2018
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SM 06.12.2017
(84) CZ 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RS 06.12.2017
SK 06.12.2017
DK 06.12.2017

SI 06.12.2017
LU 23.03.2018
MC 06.12.2017

(11) **3 072 627**
(51) ***B23K 26/00***
(84) BG 27.03.2018
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
GR 28.03.2018
IS 27.04.2018
LV 27.12.2017
NL 27.12.2017
PL 27.12.2017
RS 27.12.2017
SM 27.12.2017
MC 27.12.2017
(84) CY 27.12.2017
EE 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LT 27.12.2017
MT 27.12.2017
NO 27.03.2018
RO 27.12.2017
SK 27.12.2017
DK 27.12.2017
LU 24.03.2018

(11) **3 072 628**
(51) ***B23K 26/06***
(84) AT 20.12.2017
CY 20.12.2017
EE 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
IT 20.12.2017
LV 20.12.2017
NO 20.03.2018
RO 20.12.2017
SE 20.12.2017
SM 20.12.2017
MC 20.12.2017
(84) BG 20.03.2018
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
GR 21.03.2018
IS 20.04.2018
LT 20.12.2017
NL 20.12.2017
PL 20.12.2017
RS 20.12.2017
SK 20.12.2017
DK 20.12.2017
LU 24.03.2018

(11) **3 072 634**
(51) ***B23Q 1/70***
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
MT 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
MC 16.08.2017
(84) CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017
LU 03.03.2018

(11) **3 072 648**
(51) ***B26B 21/40***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
MC 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
LU 25.03.2018

(11) **3 072 649**
(51) ***B26D 1/22***
(84) AT 27.12.2017
CY 27.12.2017
EE 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
IT 27.12.2017
LV 27.12.2017
NO 27.03.2018
RO 27.12.2017
SK 27.12.2017
DK 27.12.2017
LU 24.03.2018
(84) BG 27.03.2018
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
GR 28.03.2018
IS 27.04.2018
LT 27.12.2017
NL 27.12.2017
PL 27.12.2017
RS 27.12.2017
SM 27.12.2017
MC 27.12.2017

(11) **3 072 657**
(51) ***B29B 11/16***
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
(84) CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017
LU 25.03.2018
MT 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
MC 30.08.2017

(11) **3 072 664**
(51) ***B29C 45/17***
(84) AL 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
EE 31.01.2018
RO 31.01.2018
NO 30.04.2018
RS 31.01.2018
SK 31.01.2018
DK 31.01.2018
MC 31.01.2018
(84) BG 30.04.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
LT 31.01.2018
LV 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
SE 31.01.2018
CZ 31.01.2018
SM 31.01.2018
LU 21.03.2018

(11) **3 072 666**
(51) ***B29C 45/84***
(84) AL 21.03.2018
CY 21.03.2018
IT 21.03.2018
GR 22.06.2018
LT 21.03.2018
LV 21.03.2018
PL 21.03.2018
NO 21.06.2018
SE 21.03.2018
CZ 21.03.2018
PT 23.07.2018
(84) BG 21.06.2018
ES 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
EE 21.03.2018
RO 21.03.2018
NL 21.03.2018
RS 21.03.2018
SK 21.03.2018
SM 21.03.2018
LU 23.03.2018

(11) **3 072 672**
(51) ***B29D 11/00***
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
MC 05.07.2017
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
LU 26.03.2018

(11) **3 072 673**
(51) ***B29D 30/54***
(84) AL 07.02.2018
BG 07.05.2018
IT 07.02.2018
FI 07.02.2018
HR 07.02.2018
LT 07.02.2018
LV 07.02.2018
NL 07.02.2018
PL 07.02.2018
SE 07.02.2018
CZ 07.02.2018
SM 07.02.2018
LU 23.03.2018
(84) AT 07.02.2018
CY 07.02.2018
ES 07.02.2018
GR 08.05.2018
IS 07.06.2018
EE 07.02.2018
RO 07.02.2018
NO 07.05.2018
RS 07.02.2018
SK 07.02.2018
DK 07.02.2018
MC 07.02.2018

(11) **3 072 688**
(51) ***B32B 37/10***
(84) AL 14.03.2018
CY 14.03.2018
IT 14.03.2018
GR 15.06.2018
LT 14.03.2018
LV 14.03.2018
MT 14.03.2018
NL 14.03.2018
RS 14.03.2018
SK 14.03.2018
SM 14.03.2018
LU 24.03.2018
(84) BG 14.06.2018
ES 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
EE 14.03.2018
RO 14.03.2018
PL 14.03.2018
NO 14.06.2018
SE 14.03.2018
CZ 14.03.2018
PT 16.07.2018

(11) **3 072 701**
(51) ***B41J 11/00***
(84) AL 28.02.2018
BG 28.05.2018
IT 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
LV 28.02.2018
PL 28.02.2018
NO 28.05.2018
SE 28.02.2018
SK 28.02.2018
DK 28.02.2018
MC 28.02.2018
(84) AT 28.02.2018
CY 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
LT 28.02.2018
RO 28.02.2018
NL 28.02.2018
RS 28.02.2018
EE 28.02.2018
CZ 28.02.2018
SM 28.02.2018
LU 22.03.2018

(11) **3 072 707**
(51) ***B60C 23/04***
(84) AL 28.02.2018
BG 28.05.2018
IT 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
EE 28.02.2018
RO 28.02.2018
NL 28.02.2018
RS 28.02.2018
SK 28.02.2018
DK 28.02.2018
MC 28.02.2018
(84) AT 28.02.2018
CY 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
LT 28.02.2018
LV 28.02.2018
PL 28.02.2018
NO 28.05.2018
SE 28.02.2018
CZ 28.02.2018
SM 28.02.2018
LU 23.03.2018

(11) **3 072 717**
(51) ***B60H 1/28***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017
LU 24.03.2018
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
MC 23.08.2017

(11) **3 072 745**
(51) ***B60R 7/04***
(84) AT 29.11.2017
CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
IT 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
RO 29.11.2017
SE 29.11.2017
SM 29.11.2017
MC 29.11.2017
(84) BG 28.02.2018
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
PL 29.11.2017
RS 29.11.2017
SK 29.11.2017
SI 29.11.2017
LU 18.03.2018

(11) **3 072 758**
(51) ***B60S 9/10***
(84) BG 28.02.2018
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
PL 29.11.2017
RS 29.11.2017
SM 29.11.2017
MC 29.11.2017
(84) CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
RO 29.11.2017
SK 29.11.2017
SI 29.11.2017
LU 27.03.2018

(11) **3 072 775**
(51) ***B61L 9/00***
(84) AL 17.01.2018
CY 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LT 17.01.2018
RO 17.01.2018
(84) BG 17.04.2018
IT 17.01.2018
FI 17.01.2018
HR 17.01.2018
EE 17.01.2018
LV 17.01.2018
MT 17.01.2018

NL 17.01.2018
PL 17.01.2018
SE 17.01.2018
CZ 17.01.2018
SM 17.01.2018
LU 27.03.2018

(11) **3 072 777** (51) ***B62B 3/06***
(84) AL 03.01.2018
CY 03.01.2018
FI 03.01.2018
HR 03.01.2018
LT 03.01.2018
RO 03.01.2018
NL 03.01.2018
PL 03.01.2018
EE 03.01.2018
CZ 03.01.2018
SM 03.01.2018
LU 24.03.2018
(84) BG 03.04.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
MT 03.01.2018
NO 03.04.2018
RS 03.01.2018
SK 03.01.2018
DK 03.01.2018
MC 03.01.2018

(11) **3 072 778** (51) ***B62D 1/00***
(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
MT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
MC 28.06.2017
(84) CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
LU 27.03.2018

(11) **3 072 779** (51) ***B62D 1/184***
(84) AT 11.10.2017
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IT 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SM 11.10.2017
MC 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SK 11.10.2017
SI 11.10.2017
LU 18.03.2018

(11) **3 072 781** (51) ***B62D 3/12***
(84) NL 25.07.2018

(11) **3 072 787** (51) ***B62D 7/02***
(84) AL 14.02.2018
BG 14.05.2018
IT 14.02.2018
FI 14.02.2018
HR 14.02.2018
EE 14.02.2018
RO 14.02.2018
NL 14.02.2018
RS 14.02.2018
SK 14.02.2018
DK 14.02.2018
MC 14.02.2018
(84) AT 14.02.2018
CY 14.02.2018
ES 14.02.2018
GR 15.05.2018
LT 14.02.2018
LV 14.02.2018
PL 14.02.2018
NO 14.05.2018
SE 14.02.2018
CZ 14.02.2018
SM 14.02.2018
LU 17.03.2018

(11) **3 072 789** (51) ***B62D 57/02***
(84) AT 13.12.2017
CY 13.12.2017
EE 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
IT 13.12.2017
NL 13.12.2017
PL 13.12.2017
RS 13.12.2017
(84) BG 13.03.2018
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
GR 14.03.2018
IS 13.04.2018
LV 13.12.2017
NO 13.03.2018
RO 13.12.2017
SE 13.12.2017
SK 13.12.2017
DK 13.12.2017
LU 16.03.2018
SM 13.12.2017
MC 13.12.2017

(11) **3 072 808** (51) ***B64C 13/28***
(84) AT 25.10.2017
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
RO 25.10.2017
SE 25.10.2017
SM 25.10.2017
MC 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
PL 25.10.2017
RS 25.10.2017
SK 25.10.2017
SI 25.10.2017
LU 26.03.2018

(11) **3 072 812** (51) ***B64C 27/00***
(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
LT 14.06.2017
MT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
MC 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
LU 01.03.2018

(11) **3 072 818** (51) ***B64D 47/04***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017
LU 24.03.2018
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
MT 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
MC 16.08.2017

(11) **3 072 819** (51) ***B64D 47/06***
(84) AT 22.11.2017
CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
IT 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
RO 22.11.2017
SE 22.11.2017
SM 22.11.2017
MC 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
PL 22.11.2017
RS 22.11.2017
SK 22.11.2017
SI 22.11.2017
LU 27.03.2018

(11) **3 072 829** (51) ***B65D 59/06***
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
MC 30.08.2017
(84) CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NO 30.11.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017
LU 26.03.2018

(11) **3 072 887** (51) ***C07D 221/18***
(84) AT 18.10.2017
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IT 18.10.2017
LV 18.10.2017
PL 18.10.2017
RS 18.10.2017
SK 18.10.2017
SI 18.10.2017
LU 24.03.2018
(84) GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SM 18.10.2017
MC 18.10.2017

(11) **3 072 917** (51) ***C08J 5/24***
(84) NL 18.07.2018

(11) **3 072 925** (51) ***C08L 23/08***
(84) AT 15.11.2017
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
IT 15.11.2017
LV 15.11.2017
PL 15.11.2017
RS 15.11.2017
SK 15.11.2017
SI 15.11.2017
LU 17.03.2018
(84) BG 15.02.2018
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
RO 15.11.2017
SE 15.11.2017
SM 15.11.2017
MC 15.11.2017

(11) **3 072 950** (51) ***C10M 161/00***
(84) NL 11.07.2018

(11) **3 072 980** (51) ***C21D 1/673***
(84) AL 14.02.2018
CY 14.02.2018
FI 14.02.2018
HR 14.02.2018
EE 14.02.2018
MT 14.02.2018
NO 14.05.2018
DK 14.02.2018
MC 14.02.2018
(84) BG 14.05.2018
IT 14.02.2018
GR 15.05.2018
LT 14.02.2018
LV 14.02.2018
NL 14.02.2018
RS 14.02.2018
SM 14.02.2018
LU 26.03.2018

(11) **3 072 984** (51) ***C22C 21/16***
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
LT 05.07.2017
MT 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
LU 27.03.2018
(84) CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
MC 05.07.2017

(11) **3 072 985** (51) ***C22C 21/16***
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
LT 05.07.2017
MT 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
LU 27.03.2018
(84) CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
MC 05.07.2017

(11) **3 073 004** (51) ***D04H 1/4242***
(84) AL 31.01.2018
BG 30.04.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
EE 31.01.2018
RO 31.01.2018
NO 30.04.2018
RS 31.01.2018
(84) AT 31.01.2018
IT 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
LT 31.01.2018
LV 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
SE 31.01.2018

SK 31.01.2018
DK 31.01.2018
MC 31.01.2018
CZ 31.01.2018
SM 31.01.2018
LU 24.03.2018

(11) **3 073 013** (51) ***E01C 19/28***
(84) AL 14.03.2018, CY 14.03.2018, FI 14.03.2018, HR 14.03.2018, EE 14.03.2018, RO 14.03.2018, NL 14.03.2018, RS 14.03.2018, AT 14.03.2018, CZ 14.03.2018, PT 16.07.2018
BG 14.06.2018, IT 14.03.2018, GR 15.06.2018, LT 14.03.2018, LV 14.03.2018, PL 14.03.2018, NO 14.06.2018, SE 14.03.2018, SK 14.03.2018, SM 14.03.2018, LU 24.03.2018

(11) **3 073 017** (51) ***E02D 29/02***
(84) BG 13.03.2018, CZ 13.12.2017, ES 13.12.2017, GR 14.03.2018, IS 13.04.2018, LV 13.12.2017, NO 13.03.2018, RO 13.12.2017, SE 13.12.2017, SM 13.12.2017, MC 13.12.2017
CY 13.12.2017, EE 13.12.2017, FI 13.12.2017, HR 13.12.2017, LT 13.12.2017, NL 13.12.2017, PL 13.12.2017, RS 13.12.2017, SK 13.12.2017, DK 13.12.2017, LU 17.03.2018

(11) **3 073 019** (51) ***E02F 3/40***
(84) NL 04.07.2018

(11) **3 073 025** (51) ***E04F 13/08***
(84) AT 26.07.2017, CZ 26.07.2017, EE 26.07.2017, GR 27.10.2017, IS 26.11.2017, LT 26.07.2017, NL 26.07.2017, PL 26.07.2017, RS 26.07.2017, SI 26.07.2017, SM 26.07.2017, LU 16.03.2018
BG 26.10.2017, DK 26.07.2017, FI 26.07.2017, HR 26.07.2017, IT 26.07.2017, LV 26.07.2017, NO 26.10.2017, RO 26.07.2017, SE 26.07.2017, SK 26.07.2017, MC 26.07.2017

(11) **3 073 032** (51) ***E05B 47/06***
(84) BG 25.01.2018, CZ 25.10.2017, EE 25.10.2017, FI 25.10.2017, HR 25.10.2017, IT 25.10.2017, LV 25.10.2017, NL 25.10.2017, PL 25.10.2017, RS 25.10.2017, SK 25.10.2017, SI 25.10.2017, LU 08.03.2018
CY 25.10.2017, DK 25.10.2017, ES 25.10.2017, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, LT 25.10.2017, MT 25.10.2017, NO 25.01.2018, RO 25.10.2017, SE 25.10.2017, SM 25.10.2017, MC 25.10.2017

(11) **3 073 045** (51) ***E21B 10/24***
(84) AL 31.01.2018, BG 30.04.2018, HR 31.01.2018, LT 31.01.2018, LV 31.01.2018, NL 31.01.2018, PL 31.01.2018, SK 31.01.2018, DK 31.01.2018, MC 31.01.2018
AT 31.01.2018, GR 01.05.2018, IS 31.05.2018, EE 31.01.2018, RO 31.01.2018, NO 30.04.2018, RS 31.01.2018, CZ 31.01.2018, SM 31.01.2018, LU 25.03.2018

(11) **3 073 053** (51) ***F01D 5/18***
(84) AT 13.12.2017, CY 13.12.2017, EE 13.12.2017, FI 13.12.2017, HR 13.12.2017, LV 13.12.2017, NL 13.12.2017, PL 13.12.2017, RS 13.12.2017, SM 13.12.2017, MC 13.12.2017
BG 13.03.2018, CZ 13.12.2017, ES 13.12.2017, GR 14.03.2018, IS 13.04.2018, MT 13.12.2017, NO 13.03.2018, RO 13.12.2017, SK 13.12.2017, DK 13.12.2017, LU 25.03.2018

(11) **3 073 056** (51) ***F01D 11/00***
(84) AL 03.01.2018, BG 03.04.2018, ES 03.01.2018, GR 04.04.2018, IS 03.05.2018, LV 03.01.2018, NL 03.01.2018, PL 03.01.2018, SE 03.01.2018, SK 03.01.2018, DK 03.01.2018, MC 03.01.2018
AT 03.01.2018, CY 03.01.2018, FI 03.01.2018, HR 03.01.2018, LT 03.01.2018, RO 03.01.2018, NO 03.04.2018, RS 03.01.2018, EE 03.01.2018, CZ 03.01.2018, SM 03.01.2018, LU 25.03.2018

(11) **3 073 066** (51) ***F02M 63/00***
(84) AT 18.10.2017, CZ 18.10.2017, EE 18.10.2017, FI 18.10.2017, HR 18.10.2017, IT 18.10.2017, LV 18.10.2017, NO 18.01.2018, RO 18.10.2017, SE 18.10.2017, SM 18.10.2017, MC 18.10.2017
BG 18.01.2018, DK 18.10.2017, ES 18.10.2017, GR 19.01.2018, IS 18.02.2018, LT 18.10.2017, NL 18.10.2017, PL 18.10.2017, RS 18.10.2017, SK 18.10.2017, SI 18.10.2017, LU 27.03.2018

(11) **3 073 073** (51) ***F01M 11/00***
(84) NL 11.07.2018

(11) **3 073 077** (51) ***F01N 1/08***
(84) AT 16.08.2017, DK 16.08.2017, FI 16.08.2017, IS 16.12.2017, LV 16.08.2017, NO 16.11.2017, RO 16.08.2017, SE 16.08.2017, SK 16.08.2017, MC 16.08.2017
BG 16.11.2017, EE 16.08.2017, GR 17.11.2017, LT 16.08.2017, NL 16.08.2017, PL 16.08.2017, RS 16.08.2017, SI 16.08.2017, SM 16.08.2017, LU 22.03.2018

(11) **3 073 078** (51) ***F01N 3/08***
(84) AT 22.11.2017, CY 22.11.2017, DK 22.11.2017, ES 22.11.2017, GR 23.02.2018, IT 22.11.2017, LV 22.11.2017, NO 22.02.2018, RO 22.11.2017, SE 22.11.2017, SM 22.11.2017, MC 22.11.2017
BG 22.02.2018, CZ 22.11.2017, EE 22.11.2017, FI 22.11.2017, HR 22.11.2017, LT 22.11.2017, NL 22.11.2017, PL 22.11.2017, RS 22.11.2017, SK 22.11.2017, SI 22.11.2017, LU 24.03.2018

(11) **3 073 081** (51) ***F01N 3/20***
(84) AT 20.12.2017, CY 20.12.2017, EE 20.12.2017, FI 20.12.2017, HR 20.12.2017, IT 20.12.2017, LV 20.12.2017, NO 20.03.2018
BG 20.03.2018, CZ 20.12.2017, ES 20.12.2017, GR 21.03.2018, IS 20.04.2018, LT 20.12.2017, NL 20.12.2017, PL 20.12.2017, RO 20.12.2017, SE 20.12.2017, SM 20.12.2017, MC 20.12.2017
RS 20.12.2017, SK 20.12.2017, DK 20.12.2017, LU 22.03.2018

(11) **3 073 083** (51) ***F01N 3/20***
(84) AL 14.03.2018, CY 14.03.2018, IT 14.03.2018, GR 15.06.2018, LT 14.03.2018, LV 14.03.2018, PL 14.03.2018, NO 14.06.2018, SE 14.03.2018, SK 14.03.2018, SM 14.03.2018, LU 23.03.2018
BG 14.06.2018, ES 14.03.2018, FI 14.03.2018, HR 14.03.2018, EE 14.03.2018, RO 14.03.2018, NL 14.03.2018, RS 14.03.2018, AT 14.03.2018, CZ 14.03.2018, PT 16.07.2018

(11) **3 073 088** (51) ***F02B 29/04***
(84) AL 07.03.2018, CY 07.03.2018, ES 07.03.2018, GR 08.06.2018, LT 07.03.2018, LV 07.03.2018, PL 07.03.2018, NO 07.06.2018, SE 07.03.2018, SK 07.03.2018, SM 07.03.2018, LU 24.03.2018
BG 07.06.2018, IT 07.03.2018, FI 07.03.2018, HR 07.03.2018, EE 07.03.2018, RO 07.03.2018, NL 07.03.2018, RS 07.03.2018, AT 07.03.2018, CZ 07.03.2018, PT 09.07.2018

(11) **3 073 114** (51) ***F04B 45/04***
(84) NL 25.07.2018

(11) **3 073 143** (51) ***F16D 27/112***
(84) AT 13.09.2017, CZ 13.09.2017, EE 13.09.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017, LT 13.09.2017, NL 13.09.2017, PL 13.09.2017, RS 13.09.2017, SK 13.09.2017, SI 13.09.2017, LU 16.03.2018
BG 13.12.2017, DK 13.09.2017, ES 13.09.2017, GR 14.12.2017, IS 13.01.2018, LV 13.09.2017, NO 13.12.2017, RO 13.09.2017, SE 13.09.2017, SM 13.09.2017, MC 13.09.2017

(11) **3 073 148** (51) ***F16F 15/14***
(84) AT 13.09.2017, CZ 13.09.2017, EE 13.09.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017, IT 13.09.2017, LV 13.09.2017, NL 13.09.2017, PL 13.09.2017, RS 13.09.2017, SK 13.09.2017, SI 13.09.2017, LU 24.03.2018
BG 13.12.2017, DK 13.09.2017, ES 13.09.2017, GR 14.12.2017, IS 13.01.2018, LT 13.09.2017, MT 13.09.2017, NO 13.12.2017, RO 13.09.2017, SE 13.09.2017, SM 13.09.2017, MC 13.09.2017

(11) **3 073 165** (51) ***F16L 21/02***
(84) BG 18.01.2018, DK 18.10.2017, ES 18.10.2017, GR 19.01.2018, IS 18.02.2018, LT 18.10.2017, MT 18.10.2017, NO 18.01.2018, RO 18.10.2017, SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017, EE 18.10.2017, FI 18.10.2017, HR 18.10.2017, IT 18.10.2017, LV 18.10.2017, NL 18.10.2017, PL 18.10.2017, RS 18.10.2017, SK 18.10.2017

SM 18.10.2017
MC 18.10.2017
SI 18.10.2017
LU 15.03.2018

(11) **3 073 178**
(84) AL 14.03.2018
CY 14.03.2018
IT 14.03.2018
GR 15.06.2018
LT 14.03.2018
LV 14.03.2018
MT 14.03.2018
NL 14.03.2018
RS 14.03.2018
SK 14.03.2018
SM 14.03.2018
LU 21.03.2018
(51) ***F21S 8/04***
(84) BG 14.06.2018
ES 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
EE 14.03.2018
RO 14.03.2018
PL 14.03.2018
NO 14.06.2018
SE 14.03.2018
CZ 14.03.2018
PT 16.07.2018

(11) **3 073 186**
(84) AT 18.10.2017
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IT 18.10.2017
LV 18.10.2017
PL 18.10.2017
RS 18.10.2017
SK 18.10.2017
SI 18.10.2017
LU 07.03.2018
(51) ***F21V 19/00***
(84) BG 18.01.2018
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SM 18.10.2017
MC 18.10.2017

(11) **3 073 200**
(84) AL 28.03.2018
ES 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
LV 28.03.2018
RO 28.03.2018
PL 28.03.2018
NO 28.06.2018
SE 28.03.2018
CZ 28.03.2018
PT 30.07.2018
(51) ***F24D 3/08***
(84) BG 28.06.2018
IT 28.03.2018
GR 29.06.2018
LT 28.03.2018
EE 28.03.2018
MT 28.03.2018
NL 28.03.2018
RS 28.03.2018
SK 28.03.2018
SM 28.03.2018
LU 29.03.2018

(11) **3 073 230**
(84) BG 26.10.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
LU 23.03.2018
(51) ***G01G 19/03***
(84) CZ 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
MT 26.07.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
MC 26.07.2017

(11) **3 073 240**
(84) AT 20.12.2017
CY 20.12.2017
EE 20.12.2017
HR 20.12.2017
IT 20.12.2017
LV 20.12.2017
NO 20.03.2018
RO 20.12.2017
SE 20.12.2017
SM 20.12.2017
MC 20.12.2017
(51) ***G01L 11/02***
(84) BG 20.03.2018
CZ 20.12.2017
GR 21.03.2018
IS 20.04.2018
LT 20.12.2017
NL 20.12.2017
PL 20.12.2017
RS 20.12.2017
SK 20.12.2017
DK 20.12.2017
LU 24.03.2018

(11) **3 073 261**
(84) AL 07.03.2018
CY 07.03.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
LT 07.03.2018
RO 07.03.2018
(51) ***G01N 33/28***
(84) BG 07.06.2018
IT 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
LV 07.03.2018
PL 07.03.2018
NL 07.03.2018
RS 07.03.2018
EE 07.03.2018
CZ 07.03.2018
PT 09.07.2018

(11) **3 073 264**
(84) BG 13.12.2017
DK 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
MT 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SM 13.09.2017
MC 13.09.2017
(51) ***G01N 33/487***
(84) CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017
SI 13.09.2017
LU 11.03.2018

(11) **3 073 289**
(84) AT 25.10.2017
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
RO 25.10.2017
SE 25.10.2017
SM 25.10.2017
MC 25.10.2017
(51) ***G01S 1/04***
(84) BG 25.01.2018
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
PL 25.10.2017
RS 25.10.2017
SK 25.10.2017
SI 25.10.2017
LU 08.03.2018

(11) **3 073 301**
(84) AL 03.01.2018
BG 03.04.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LT 03.01.2018
RO 03.01.2018
NO 03.04.2018
RS 03.01.2018
EE 03.01.2018
CZ 03.01.2018
SM 03.01.2018
LU 24.03.2018
(51) ***G02B 6/136***
(84) AT 03.01.2018
CY 03.01.2018
FI 03.01.2018
HR 03.01.2018
IT 03.01.2018
LV 03.01.2018
NL 03.01.2018
PL 03.01.2018
SE 03.01.2018
SK 03.01.2018
DK 03.01.2018
MC 03.01.2018

(11) **3 073 340**
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
SI 27.09.2017
LU 23.03.2018
(51) ***G05B 23/02***
(84) BG 27.12.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SM 27.09.2017
MC 27.09.2017

(11) **3 073 343**
(84) NL 25.07.2018
(51) ***G05D 1/02***

(11) **3 073 361**
(84) NL 04.07.2018
(51) ***G06F 3/0482***

(11) **3 073 404**
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
RO 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
LU 25.03.2018
(51) ***G06F 21/31***
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
MC 06.09.2017
NO 07.06.2018
AT 07.03.2018
SK 07.03.2018
SM 07.03.2018
LU 22.03.2018

(11) **3 073 406**
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IT 20.09.2017
LV 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
SI 20.09.2017
LU 23.03.2018
(51) ***G06F 21/35***
(84) BG 20.12.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SM 20.09.2017
MC 20.09.2017

(11) **3 073 416**
(84) AL 14.03.2018
CY 14.03.2018
IT 14.03.2018
GR 15.06.2018
LT 14.03.2018
LV 14.03.2018
MT 14.03.2018
NL 14.03.2018
RS 14.03.2018
AT 14.03.2018
CZ 14.03.2018
PT 16.07.2018
(51) ***G06K 9/00***
(84) BG 14.06.2018
ES 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
EE 14.03.2018
RO 14.03.2018
PL 14.03.2018
NO 14.06.2018
SE 14.03.2018
SK 14.03.2018
SM 14.03.2018
LU 22.03.2018

(11) **3 073 450**
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
HR 27.09.2017
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017
SI 27.09.2017
LU 16.03.2018
(51) ***G07C 5/08***
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SM 27.09.2017
MC 27.09.2017

(11) **3 073 497**
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017
LU 23.03.2018
(51) ***H01F 27/14***
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
MC 30.08.2017

(11) **3 073 514**
(84) AT 04.10.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IT 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SM 04.10.2017
MC 04.10.2017
(51) ***H01L 21/285***
(84) BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SK 04.10.2017
SI 04.10.2017
LU 24.03.2018

(11) **3 073 541**
(84) AL 07.03.2018
CY 07.03.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
LT 07.03.2018
LV 07.03.2018
MT 07.03.2018
(51) ***H01L 41/45***
(84) BG 07.06.2018
IT 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
EE 07.03.2018
RO 07.03.2018
PL 07.03.2018

NL 07.03.2018
RS 07.03.2018
AT 07.03.2018
CZ 07.03.2018
PT 09.07.2018

(11) **3 073 566** (51) ***H01Q 5/35***
(84) AT 13.12.2017
CY 13.12.2017
EE 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
IT 13.12.2017
NO 13.03.2018
RO 13.12.2017
SE 13.12.2017
SM 13.12.2017
MC 13.12.2017
BG 13.03.2018
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
GR 14.03.2018
IS 13.04.2018
LV 13.12.2017
PL 13.12.2017
RS 13.12.2017
SK 13.12.2017
DK 13.12.2017
LU 18.03.2018

(11) **3 073 581** (51) ***H01R 13/631***
(84) NL 11.07.2018

(11) **3 073 589** (51) ***H01T 13/34***
(84) NL 04.07.2018

(11) **3 073 590** (51) ***H01T 13/36***
(84) NL 11.07.2018

(11) **3 073 602** (51) ***H02J 7/00***
(84) AT 27.12.2017
CY 27.12.2017
EE 27.12.2017
GR 28.03.2018
IS 27.04.2018
LV 27.12.2017
NO 27.03.2018
RO 27.12.2017
SK 27.12.2017
DK 27.12.2017
LU 22.03.2018
BG 27.03.2018
CZ 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LT 27.12.2017
NL 27.12.2017
PL 27.12.2017
RS 27.12.2017
SM 27.12.2017
MC 27.12.2017

(11) **3 073 634** (51) ***H02P 29/02***
(84) NL 25.07.2018

(11) **3 073 635** (51) ***H02P 29/02***
(84) NL 25.07.2018

(11) **3 073 643** (51) ***H04B 3/54***
(84) AT 22.11.2017
CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
IT 22.11.2017
LV 22.11.2017
NL 22.11.2017
PL 22.11.2017
RS 22.11.2017
SK 22.11.2017
SI 22.11.2017
LU 23.03.2018
BG 22.02.2018
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
MT 22.11.2017
NO 22.02.2018
RO 22.11.2017
SE 22.11.2017
SM 22.11.2017
MC 22.11.2017

(11) **3 073 650** (51) ***H04B 10/114***
(84) NL 04.07.2018

(11) **3 073 655** (51) ***H04B 17/391***
(84) BG 28.02.2018
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
NL 29.11.2017
PL 29.11.2017
RS 29.11.2017
SK 29.11.2017
CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
MT 29.11.2017
NO 28.02.2018
RO 29.11.2017
SE 29.11.2017
SM 29.11.2017
SI 29.11.2017
LU 23.03.2018
MC 29.11.2017

(11) **3 073 677** (51) ***H04L 12/24***
(84) AL 03.01.2018
BG 03.04.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LT 03.01.2018
RO 03.01.2018
NO 03.04.2018
RS 03.01.2018
EE 03.01.2018
CZ 03.01.2018
SM 03.01.2018
LU 23.03.2018
AT 03.01.2018
CY 03.01.2018
FI 03.01.2018
HR 03.01.2018
IT 03.01.2018
LV 03.01.2018
NL 03.01.2018
PL 03.01.2018
SE 03.01.2018
SK 03.01.2018
DK 03.01.2018
MC 03.01.2018

(11) **3 073 680** (51) ***H04L 12/54***
(84) AT 06.12.2017
CZ 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
IT 06.12.2017
LV 06.12.2017
NO 06.03.2018
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SM 06.12.2017
SI 06.12.2017
LU 23.03.2018
BG 06.03.2018
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LT 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RS 06.12.2017
SK 06.12.2017
DK 06.12.2017
MC 06.12.2017

(11) **3 073 701** (51) ***H04L 29/06***
(84) BG 04.01.2018
EE 04.10.2017
GR 05.01.2018
LT 04.10.2017
RO 04.10.2017
SM 04.10.2017
MC 04.10.2017
DK 04.10.2017
FI 04.10.2017
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
LU 27.03.2018

(11) **3 073 702** (51) ***H04L 12/24***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
LU 27.03.2018
BG 06.12.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
MC 06.09.2017

(11) **3 073 752** (51) ***H04N 21/4405***
(84) AT 18.10.2017
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
RS 18.10.2017
SK 18.10.2017
SI 18.10.2017
LU 22.03.2018
BG 18.01.2018
DK 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
MT 18.10.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SM 18.10.2017
MC 18.10.2017

(11) **3 073 807** (51) ***H05B 37/02***
(84) BG 01.02.2018
CZ 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
CY 01.11.2017
EE 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
PL 01.11.2017
RO 01.11.2017
SK 01.11.2017
SI 01.11.2017
LU 25.03.2018
RS 01.11.2017
SM 01.11.2017
MC 01.11.2017

(11) **3 073 809** (51) ***H05K 1/18***
(84) NL 04.07.2018

(11) **3 073 811** (51) ***H05K 7/14***
(84) AT 29.11.2017
CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
ES 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
PL 29.11.2017
RS 29.11.2017
SK 29.11.2017
SI 29.11.2017
LU 24.03.2018
BG 28.02.2018
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
FI 29.11.2017
IT 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
RO 29.11.2017
SE 29.11.2017
SM 29.11.2017
MC 29.11.2017

(11) **3 074 292** (51) ***B61L 5/00***
(84) AL 28.02.2018
CY 28.02.2018
HR 28.02.2018
EE 28.02.2018
MT 28.02.2018
SK 28.02.2018
SM 28.02.2018
LU 17.03.2018
BG 28.05.2018
GR 29.05.2018
LT 28.02.2018
LV 28.02.2018
RS 28.02.2018
CZ 28.02.2018
MC 28.02.2018

(11) **3 074 463** (51) ***C08L 23/06***
(84) NL 11.07.2018

(11) **3 074 467** (51) ***C09C 1/00***
(84) NL 18.07.2018

(11) **3 074 523** (51) ***C12Q 1/22***
(84) NL 04.07.2018

(11) **3 074 646** (51) ***F16B 37/12***
(84) NL 25.07.2018

(11) **3 074 712** (51) ***F41A 33/06***
(84) NL 25.07.2018

(11) **3 074 741** (51) ***G01J 5/28***
(84) NL 25.07.2018

(11) **3 074 774** (51) ***G01N 33/92***
(84) NL 18.07.2018

(11) **3 074 787** (51) ***G01S 17/93***
(84) NL 11.07.2018

(11) **3 075 022** (51) ***H01M 8/248***
(84) NL 11.07.2018

(11) **3 075 083** (51) ***H04B 10/61***
(84) NL 11.07.2018

(11) **3 075 225** (51) ***A01D 89/00***
(84) AL 03.01.2018
BG 03.04.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
NO 03.04.2018
RS 03.01.2018
EE 03.01.2018
CZ 03.01.2018
SM 03.01.2018
LU 31.03.2018
AT 03.01.2018
CY 03.01.2018
FI 03.01.2018
HR 03.01.2018
LT 03.01.2018
RO 03.01.2018
PL 03.01.2018
SE 03.01.2018
SK 03.01.2018
DK 03.01.2018
MC 03.01.2018

(11) **3 075 253** (51) ***A22C 11/02***
(84) AT 02.08.2017 (84) BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017 DK 02.08.2017
EE 02.08.2017 FI 02.08.2017
GR 03.11.2017 HR 02.08.2017
IS 02.12.2017 LT 02.08.2017
LV 02.08.2017 NL 02.08.2017
NO 02.11.2017 PL 02.08.2017
RO 02.08.2017 RS 02.08.2017
SE 02.08.2017 SI 02.08.2017
SK 02.08.2017 SM 02.08.2017
MC 02.08.2017 LU 30.03.2018

(11) **3 075 254** (51) ***A22C 11/06***
(84) AT 02.08.2017 (84) BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017 DK 02.08.2017
EE 02.08.2017 FI 02.08.2017
GR 03.11.2017 HR 02.08.2017
IS 02.12.2017 LT 02.08.2017
LV 02.08.2017 NL 02.08.2017
NO 02.11.2017 PL 02.08.2017
RO 02.08.2017 RS 02.08.2017
SE 02.08.2017 SI 02.08.2017
SK 02.08.2017 SM 02.08.2017
MC 02.08.2017 LU 25.03.2018

(11) **3 075 255** (51) ***A22C 11/06***
(84) AT 26.07.2017 (84) BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017 DK 26.07.2017
EE 26.07.2017 FI 26.07.2017
GR 27.10.2017 HR 26.07.2017
IS 26.11.2017 LT 26.07.2017
LV 26.07.2017 NL 26.07.2017
NO 26.10.2017 PL 26.07.2017
RO 26.07.2017 RS 26.07.2017
SE 26.07.2017 SI 26.07.2017
SK 26.07.2017 SM 26.07.2017
MC 26.07.2017 LU 31.03.2018

(11) **3 075 295** (51) ***A47J 43/046***
(84) AT 01.11.2017 (84) BG 01.02.2018
CY 01.11.2017 CZ 01.11.2017
DK 01.11.2017 EE 01.11.2017
ES 01.11.2017 FI 01.11.2017
GR 02.02.2018 HR 01.11.2017
IS 01.03.2018 LT 01.11.2017
LV 01.11.2017 MT 01.11.2017
NL 01.11.2017 NO 01.02.2018
PL 01.11.2017 RO 01.11.2017
RS 01.11.2017 SE 01.11.2017
SK 01.11.2017 SM 01.11.2017
SI 01.11.2017 MC 01.11.2017
LU 30.03.2018

(11) **3 075 331** (51) ***A61B 17/17***
(84) AT 25.10.2017 (84) BG 25.01.2018
CY 25.10.2017 CZ 25.10.2017
DK 25.10.2017 EE 25.10.2017
ES 25.10.2017 FI 25.10.2017
GR 26.01.2018 HR 25.10.2017
IS 25.02.2018 LT 25.10.2017
LV 25.10.2017 NL 25.10.2017
NO 25.01.2018 PL 25.10.2017
RO 25.10.2017 RS 25.10.2017
SE 25.10.2017 SK 25.10.2017
SM 25.10.2017 SI 25.10.2017
MC 25.10.2017 LU 14.03.2018

(11) **3 075 349** (51) ***A61F 2/00***
(84) NL 25.07.2018

(11) **3 075 362** (51) ***A61F 5/445***
(84) AL 31.01.2018 (84) AT 31.01.2018
BG 30.04.2018 IT 31.01.2018
ES 31.01.2018 FI 31.01.2018
GR 01.05.2018 HR 31.01.2018
IS 31.05.2018 LT 31.01.2018
EE 31.01.2018 LV 31.01.2018
RO 31.01.2018 NO 30.04.2018
PL 31.01.2018 RS 31.01.2018
SE 31.01.2018 SK 31.01.2018
CZ 31.01.2018 DK 31.01.2018
SM 31.01.2018 MC 31.01.2018
LU 24.03.2018

(11) **3 075 411** (51) ***A61N 1/05***
(84) AT 25.10.2017 (84) BG 25.01.2018
CY 25.10.2017 CZ 25.10.2017
DK 25.10.2017 EE 25.10.2017
ES 25.10.2017 FI 25.10.2017
GR 26.01.2018 HR 25.10.2017
IS 25.02.2018 LT 25.10.2017
LV 25.10.2017 MT 25.10.2017
NL 25.10.2017 NO 25.01.2018
PL 25.10.2017 RO 25.10.2017
RS 25.10.2017 SE 25.10.2017
SK 25.10.2017 SM 25.10.2017
SI 25.10.2017 MC 25.10.2017
LU 25.03.2018

(11) **3 075 420** (51) ***A63B 53/10***
(84) NL 25.07.2018

(11) **3 075 443** (51) ***B01J 8/04***
(84) BG 04.01.2018 (84) CZ 04.10.2017
DK 04.10.2017 EE 04.10.2017
IS 04.02.2018 IT 04.10.2017
LT 04.10.2017 LV 04.10.2017
MT 04.10.2017 NO 04.01.2018
PL 04.10.2017 RS 04.10.2017
SK 04.10.2017 SM 04.10.2017
SI 04.10.2017 MC 04.10.2017
LU 08.03.2018

(11) **3 075 444** (51) ***B01J 8/04***
(84) BG 04.01.2018 (84) CZ 04.10.2017
DK 04.10.2017 EE 04.10.2017
IS 04.02.2018 IT 04.10.2017
LT 04.10.2017 LV 04.10.2017
MT 04.10.2017 NO 04.01.2018
PL 04.10.2017 RS 04.10.2017
SK 04.10.2017 SM 04.10.2017
SI 04.10.2017 MC 04.10.2017
LU 08.03.2018

(11) **3 075 455** (51) ***B04B 15/02***
(84) AT 06.12.2017 (84) BG 06.03.2018
CZ 06.12.2017 EE 06.12.2017
ES 06.12.2017 FI 06.12.2017
GR 07.03.2018 HR 06.12.2017
IT 06.12.2017 LT 06.12.2017
LV 06.12.2017 NL 06.12.2017
NO 06.03.2018 PL 06.12.2017
RO 06.12.2017 RS 06.12.2017
SE 06.12.2017 SK 06.12.2017
SM 06.12.2017 DK 06.12.2017
SI 06.12.2017 MC 06.12.2017
LU 31.03.2018

(11) **3 075 485** (51) ***B23K 26/382***
(84) NL 18.07.2018

(11) **3 075 499** (51) ***B26D 1/06***
(84) AT 08.11.2017 (84) BG 08.02.2018
CY 08.11.2017 CZ 08.11.2017
DK 08.11.2017 EE 08.11.2017
ES 08.11.2017 FI 08.11.2017
GR 09.02.2018 HR 08.11.2017
IS 08.03.2018 IT 08.11.2017
LT 08.11.2017 LV 08.11.2017
NL 08.11.2017 NO 08.02.2018
PL 08.11.2017 RO 08.11.2017
RS 08.11.2017 SE 08.11.2017
SK 08.11.2017 SM 08.11.2017
SI 08.11.2017 MC 08.11.2017
LU 24.03.2018

(11) **3 075 500** (51) ***B26D 3/16***
(84) AT 15.11.2017 (84) BG 15.02.2018
CY 15.11.2017 CZ 15.11.2017
DK 15.11.2017 EE 15.11.2017
ES 15.11.2017 FI 15.11.2017
GR 16.02.2018 HR 15.11.2017
IT 15.11.2017 LT 15.11.2017
LV 15.11.2017 NL 15.11.2017
NO 15.02.2018 PL 15.11.2017
RO 15.11.2017 RS 15.11.2017
SE 15.11.2017 SK 15.11.2017
SM 15.11.2017 SI 15.11.2017
MC 15.11.2017 LU 24.03.2018

(11) **3 075 507** (51) ***B28C 7/04***
(84) AL 24.01.2018 (84) BG 24.04.2018
CY 24.01.2018 FI 24.01.2018
GR 25.04.2018 HR 24.01.2018
IS 24.05.2018 EE 24.01.2018
LT 24.01.2018 LV 24.01.2018
RO 24.01.2018 MT 24.01.2018
NL 24.01.2018 PL 24.01.2018
RS 24.01.2018 SK 24.01.2018
DK 24.01.2018 SM 24.01.2018
MC 24.01.2018 LU 23.03.2018

(11) **3 075 513** (51) ***B29C 45/17***
(84) AL 07.03.2018 (84) BG 07.06.2018
CY 07.03.2018 IT 07.03.2018
ES 07.03.2018 FI 07.03.2018
GR 08.06.2018 HR 07.03.2018
LT 07.03.2018 EE 07.03.2018
LV 07.03.2018 RO 07.03.2018
PL 07.03.2018 NL 07.03.2018
NO 07.06.2018 RS 07.03.2018
SE 07.03.2018 SK 07.03.2018
CZ 07.03.2018 SM 07.03.2018
PT 09.07.2018 LU 18.03.2018

(11) **3 075 514** (51) ***B29C 45/17***
(84) AL 07.03.2018 (84) BG 07.06.2018
CY 07.03.2018 IT 07.03.2018
ES 07.03.2018 FI 07.03.2018
GR 08.06.2018 HR 07.03.2018
LT 07.03.2018 EE 07.03.2018
LV 07.03.2018 RO 07.03.2018
PL 07.03.2018 NL 07.03.2018
NO 07.06.2018 RS 07.03.2018
SE 07.03.2018 SK 07.03.2018
CZ 07.03.2018 SM 07.03.2018
PT 09.07.2018 LU 18.03.2018

(11) **3 075 521** (51) ***B29C 65/52***
(84) AT 18.10.2017 (84) BG 18.01.2018
CZ 18.10.2017 DK 18.10.2017
EE 18.10.2017 ES 18.10.2017
FI 18.10.2017 GR 19.01.2018
HR 18.10.2017 IS 18.02.2018
LT 18.10.2017 LV 18.10.2017
NL 18.10.2017 NO 18.01.2018
PL 18.10.2017 RO 18.10.2017
RS 18.10.2017 SE 18.10.2017
SK 18.10.2017 SM 18.10.2017
SI 18.10.2017 MC 18.10.2017
LU 22.03.2018

(11) **3 075 541** (51) ***B41J 2/175***
(84) AT 15.11.2017 (84) BG 15.02.2018
CY 15.11.2017 CZ 15.11.2017
DK 15.11.2017 EE 15.11.2017
FI 15.11.2017 GR 16.02.2018
HR 15.11.2017 LT 15.11.2017

LV 15.11.2017
RO 15.11.2017
SK 15.11.2017
SI 15.11.2017
LU 12.03.2018
NO 15.02.2018
RS 15.11.2017
SM 15.11.2017
MC 15.11.2017

(11) **3 075 544** (51) ***B41J 2/175***

(84) AT 25.10.2017
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
PL 25.10.2017
RS 25.10.2017
SK 25.10.2017
SI 25.10.2017
LU 22.03.2018
BG 25.01.2018
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
IT 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
RO 25.10.2017
SE 25.10.2017
SM 25.10.2017
MC 25.10.2017

(11) **3 075 561** (51) ***B42D 25/30***

(84) CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
IT 29.11.2017
LV 29.11.2017
NL 29.11.2017
PL 29.11.2017
RS 29.11.2017
SK 29.11.2017
SI 29.11.2017
LU 22.03.2018
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
MT 29.11.2017
NO 28.02.2018
RO 29.11.2017
SE 29.11.2017
SM 29.11.2017
MC 29.11.2017

(11) **3 075 570** (51) ***B60C 9/00***

(84) AT 22.11.2017
CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
IT 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
RO 22.11.2017
SE 22.11.2017
SM 22.11.2017
MC 22.11.2017
BG 22.02.2018
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
PL 22.11.2017
RS 22.11.2017
SK 22.11.2017
SI 22.11.2017
LU 11.03.2018

(11) **3 075 574** (51) ***B60C 23/00***

(84) AT 08.11.2017
CY 08.11.2017
DK 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
RO 08.11.2017
SK 08.11.2017
SI 08.11.2017
LU 31.03.2018
BG 08.02.2018
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
IT 08.11.2017
LV 08.11.2017
PL 08.11.2017
RS 08.11.2017
SM 08.11.2017
MC 08.11.2017

(11) **3 075 580** (51) ***B60D 5/00***

(84) BG 18.01.2018
EE 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
MT 18.10.2017
NO 18.01.2018
RS 18.10.2017
SK 18.10.2017
SI 18.10.2017
LU 24.03.2018
DK 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IT 18.10.2017
LV 18.10.2017
NL 18.10.2017
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SM 18.10.2017
MC 18.10.2017

(11) **3 075 597** (51) ***B60N 2/00***

(84) AT 27.12.2017
CY 27.12.2017
EE 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
IT 27.12.2017
LV 27.12.2017
NO 27.03.2018
RO 27.12.2017
SK 27.12.2017
DK 27.12.2017
LU 30.03.2018
BG 27.03.2018
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
GR 28.03.2018
IS 27.04.2018
LT 27.12.2017
NL 27.12.2017
PL 27.12.2017
RS 27.12.2017
SM 27.12.2017
MC 27.12.2017

(11) **3 075 599** (51) ***B60N 2/38***

(84) AT 04.10.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IT 04.10.2017
LV 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SK 04.10.2017
SI 04.10.2017
LU 18.03.2018
BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
MT 04.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SM 04.10.2017
MC 04.10.2017

(11) **3 075 601** (51) ***B60R 7/00***

(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
MC 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
LU 16.03.2018

(11) **3 075 603** (51) ***B60R 7/04***

(84) NL 11.07.2018

(11) **3 075 617** (51) ***B60T 8/26***

(84) BG 13.12.2017
DK 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SM 13.09.2017
MC 13.09.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
SI 13.09.2017
LU 30.03.2018

(11) **3 075 629** (51) ***B62D 1/184***

(84) AT 22.11.2017
CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
IT 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
RO 22.11.2017
SE 22.11.2017
SM 22.11.2017
MC 22.11.2017
BG 22.02.2018
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
PL 22.11.2017
RS 22.11.2017
SK 22.11.2017
SI 22.11.2017
LU 17.03.2018

(11) **3 075 630** (51) ***B62D 1/19***

(84) AL 31.01.2018
BG 30.04.2018
ES 31.01.2018
AT 31.01.2018
IT 31.01.2018
FI 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
EE 31.01.2018
RO 31.01.2018
NO 30.04.2018
RS 31.01.2018
SK 31.01.2018
DK 31.01.2018
MC 31.01.2018
HR 31.01.2018
LT 31.01.2018
LV 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
SE 31.01.2018
CZ 31.01.2018
SM 31.01.2018
LU 29.03.2018

(11) **3 075 632** (51) ***B62D 1/184***

(84) AL 14.02.2018
BG 14.05.2018
IT 14.02.2018
FI 14.02.2018
HR 14.02.2018
EE 14.02.2018
RO 14.02.2018
NL 14.02.2018
RS 14.02.2018
SK 14.02.2018
DK 14.02.2018
MC 14.02.2018
AT 14.02.2018
CY 14.02.2018
ES 14.02.2018
GR 15.05.2018
LT 14.02.2018
LV 14.02.2018
PL 14.02.2018
NO 14.05.2018
SE 14.02.2018
CZ 14.02.2018
SM 14.02.2018
LU 29.03.2018

(11) **3 075 636** (51) ***H02P 6/08***

(84) NL 04.07.2018

(11) **3 075 637** (51) ***B62D 65/18***

(84) NL 11.07.2018

(11) **3 075 647** (51) ***B63B 27/14***

(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
SI 13.09.2017
LU 16.03.2018
BG 13.12.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SM 13.09.2017
MC 13.09.2017

(11) **3 075 649** (51) ***B64C 1/00***

(84) NL 04.07.2018

(11) **3 075 655** (51) ***B64C 27/35***

(84) AL 07.03.2018
CY 07.03.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
LT 07.03.2018
LV 07.03.2018
MT 07.03.2018
NL 07.03.2018
RS 07.03.2018
AT 07.03.2018
CZ 07.03.2018
PT 09.07.2018
BG 07.06.2018
IT 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
EE 07.03.2018
RO 07.03.2018
PL 07.03.2018
NO 07.06.2018
SE 07.03.2018
SK 07.03.2018
SM 07.03.2018
LU 30.03.2018

(11) **3 075 662** (51) ***B64C 27/46***

(84) AT 18.10.2017
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
RS 18.10.2017
SK 18.10.2017
SI 18.10.2017
LU 22.03.2018
BG 18.01.2018
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
MT 18.10.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SM 18.10.2017
MC 18.10.2017

(11) **3 075 669**
(84) BG 18.01.2018
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
RS 18.10.2017
SM 18.10.2017
MC 18.10.2017
(51) ***B65B 55/10***
(84) CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IT 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SK 18.10.2017
SI 18.10.2017
LU 30.03.2018

(11) **3 075 679**
(84) BG 25.01.2018
CZ 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
MT 25.10.2017
NO 25.01.2018
RS 25.10.2017
SM 25.10.2017
MC 25.10.2017
(51) ***B65D 75/58***
(84) CY 25.10.2017
EE 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NL 25.10.2017
RO 25.10.2017
SK 25.10.2017
SI 25.10.2017
LU 31.03.2018

(11) **3 075 687**
(84) AL 21.03.2018
CY 21.03.2018
GR 22.06.2018
LT 21.03.2018
MT 21.03.2018
NO 21.06.2018
SE 21.03.2018
EE 21.03.2018
CZ 21.03.2018
LU 30.03.2018
(51) ***B65G 69/00***
(84) BG 21.06.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
LV 21.03.2018
NL 21.03.2018
RS 21.03.2018
AT 21.03.2018
SK 21.03.2018
SM 21.03.2018

(11) **3 075 689**
(84) AT 20.12.2017
CY 20.12.2017
EE 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
IT 20.12.2017
LV 20.12.2017
NO 20.03.2018
RO 20.12.2017
SE 20.12.2017
SM 20.12.2017
MC 20.12.2017
(51) ***B65H 19/12***
(84) BG 20.03.2018
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
GR 21.03.2018
IS 20.04.2018
LT 20.12.2017
NL 20.12.2017
PL 20.12.2017
RS 20.12.2017
SK 20.12.2017
DK 20.12.2017
LU 24.03.2018

(11) **3 075 714**
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
MC 09.08.2017
(51) ***C03C 3/087***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
LU 31.03.2018

(11) **3 075 731**
(84) NL 25.07.2018
(51) ***C07D 409/10***

(11) **3 075 755**
(84) AL 28.02.2018
BG 28.05.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
LT 28.02.2018
LV 28.02.2018
PL 28.02.2018
RS 28.02.2018
(51) ***C08G 18/00***
(84) AT 28.02.2018
CY 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
EE 28.02.2018
RO 28.02.2018
NO 28.05.2018
SE 28.02.2018
SK 28.02.2018
DK 28.02.2018
MC 28.02.2018

(11) **3 075 824**
(84) AL 21.02.2018
BG 21.05.2018
IT 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
EE 21.02.2018
RO 21.02.2018
NL 21.02.2018
RS 21.02.2018
SK 21.02.2018
DK 21.02.2018
MC 21.02.2018
(51) ***C11D 1/22***
(84) AT 21.02.2018
CY 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
LT 21.02.2018
LV 21.02.2018
PL 21.02.2018
NO 21.05.2018
SE 21.02.2018
CZ 21.02.2018
SM 21.02.2018
LU 30.03.2018

(11) **3 075 825**
(84) AL 07.02.2018
BG 07.05.2018
IT 07.02.2018
FI 07.02.2018
HR 07.02.2018
LT 07.02.2018
RO 07.02.2018
NO 07.05.2018
RS 07.02.2018
EE 07.02.2018
CZ 07.02.2018
SM 07.02.2018
LU 30.03.2018
(51) ***C11D 1/22***
(84) AT 07.02.2018
CY 07.02.2018
ES 07.02.2018
GR 08.05.2018
IS 07.06.2018
LV 07.02.2018
NL 07.02.2018
PL 07.02.2018
SE 07.02.2018
SK 07.02.2018
DK 07.02.2018
MC 07.02.2018

(11) **3 075 826**
(84) AL 31.01.2018
BG 30.04.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
EE 31.01.2018
RO 31.01.2018
NO 30.04.2018
RS 31.01.2018
SK 31.01.2018
DK 31.01.2018
MC 31.01.2018
(51) ***C11D 1/29***
(84) AT 31.01.2018
IT 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
LT 31.01.2018
LV 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
SE 31.01.2018
CZ 31.01.2018
SM 31.01.2018
LU 30.03.2018

(11) **3 075 827**
(84) AL 31.01.2018
BG 30.04.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
LT 31.01.2018
LV 31.01.2018
NL 31.01.2018
RS 31.01.2018
SK 31.01.2018
DK 31.01.2018
MC 31.01.2018
(51) ***C11D 1/29***
(84) AT 31.01.2018
IT 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
EE 31.01.2018
RO 31.01.2018
NO 30.04.2018
SE 31.01.2018
CZ 31.01.2018
SM 31.01.2018
LU 30.03.2018

(11) **3 075 828**
(84) AL 07.02.2018
BG 07.05.2018
IT 07.02.2018
FI 07.02.2018
HR 07.02.2018
LT 07.02.2018
LV 07.02.2018
NL 07.02.2018
PL 07.02.2018
SE 07.02.2018
CZ 07.02.2018
SM 07.02.2018
LU 30.03.2018
(51) ***C11D 1/29***
(84) AT 07.02.2018
CY 07.02.2018
ES 07.02.2018
GR 08.05.2018
IS 07.06.2018
EE 07.02.2018
RO 07.02.2018
NO 07.05.2018
RS 07.02.2018
SK 07.02.2018
DK 07.02.2018
MC 07.02.2018

(11) **3 075 829**
(84) AL 07.02.2018
BG 07.05.2018
IT 07.02.2018
FI 07.02.2018
HR 07.02.2018
LT 07.02.2018
RO 07.02.2018
NO 07.05.2018
RS 07.02.2018
EE 07.02.2018
CZ 07.02.2018
SM 07.02.2018
LU 30.03.2018
(51) ***C11D 1/29***
(84) AT 07.02.2018
CY 07.02.2018
ES 07.02.2018
GR 08.05.2018
IS 07.06.2018
LV 07.02.2018
NL 07.02.2018
PL 07.02.2018
SE 07.02.2018
SK 07.02.2018
DK 07.02.2018
MC 07.02.2018

(11) **3 075 833**
(84) AL 28.03.2018
ES 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
LV 28.03.2018
PL 28.03.2018
NO 28.06.2018
SE 28.03.2018
SK 28.03.2018
SM 28.03.2018
LU 30.03.2018
(51) ***C11D 3/04***
(84) BG 28.06.2018
IT 28.03.2018
GR 29.06.2018
LT 28.03.2018
RO 28.03.2018
NL 28.03.2018
RS 28.03.2018
EE 28.03.2018
CZ 28.03.2018
PT 30.07.2018

(11) **3 075 851**
(84) AT 06.12.2017
CZ 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
IT 06.12.2017
LV 06.12.2017
NO 06.03.2018
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SM 06.12.2017
SI 06.12.2017
LU 31.03.2018
(51) ***C12N 15/09***
(84) BG 06.03.2018
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LT 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RS 06.12.2017
SK 06.12.2017
DK 06.12.2017
MC 06.12.2017

(11) **3 075 853**
(84) AT 06.12.2017
CZ 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
IT 06.12.2017
LV 06.12.2017
NO 06.03.2018
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SM 06.12.2017
SI 06.12.2017
LU 31.03.2018
(51) ***C12N 15/09***
(84) BG 06.03.2018
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LT 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RS 06.12.2017
SK 06.12.2017
DK 06.12.2017
MC 06.12.2017

(11) **3 075 862**
(84) AT 15.11.2017
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
RS 15.11.2017
SM 15.11.2017
LU 30.03.2018
(51) ***C12Q 1/04***
(84) BG 15.02.2018
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
GR 16.02.2018
IT 15.11.2017
LV 15.11.2017
RO 15.11.2017
SK 15.11.2017
MC 15.11.2017

(11) **3 075 887**
(84) NL 04.07.2018
(51) ***D01D 5/00***

(11) **3 075 904**
(84) BG 08.02.2018
DK 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
(51) ***D21H 19/38***
(84) CY 08.11.2017
EE 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017

IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RO 08.11.2017
SK 08.11.2017
SI 08.11.2017
LU 31.03.2018

IT 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
RS 08.11.2017
SM 08.11.2017
MC 08.11.2017

(11) **3 075 905** (51) ***D21H 19/38***

(84) AL 28.02.2018
BG 28.05.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
EE 28.02.2018
RO 28.02.2018
NL 28.02.2018
RS 28.02.2018
SK 28.02.2018
DK 28.02.2018
MC 28.02.2018

AT 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
LT 28.02.2018
LV 28.02.2018
PL 28.02.2018
NO 28.05.2018
SE 28.02.2018
CZ 28.02.2018
SM 28.02.2018
LU 31.03.2018

(11) **3 075 909** (51) ***E01C 19/48***

(84) BG 06.12.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
MC 06.09.2017

CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
MT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
LU 30.03.2018

(11) **3 075 923** (51) ***E04F 15/02***

(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
LU 30.03.2018

CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
MT 09.08.2017
NO 09.11.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
MC 09.08.2017

(11) **3 075 929** (51) ***E05B 77/06***

(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017
LU 07.03.2018

BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
MC 16.08.2017

(11) **3 075 941** (51) ***E06B 7/16***

(84) AL 31.01.2018
IT 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
LT 31.01.2018
LV 31.01.2018
MT 31.01.2018
NO 30.04.2018
SE 31.01.2018
CZ 31.01.2018
SM 31.01.2018
LU 30.03.2018

BG 30.04.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
EE 31.01.2018
RO 31.01.2018
NL 31.01.2018
RS 31.01.2018
SK 31.01.2018
DK 31.01.2018
MC 31.01.2018

(11) **3 075 957** (51) ***F01D 5/18***

(84) AT 11.10.2017
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SK 11.10.2017
SI 11.10.2017
LU 30.03.2018

BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SM 11.10.2017
MC 11.10.2017

(11) **3 075 960** (51) ***F01D 9/04***

(84) AT 27.12.2017
CY 27.12.2017
EE 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
IT 27.12.2017
LV 27.12.2017
NO 27.03.2018
RO 27.12.2017
SK 27.12.2017
DK 27.12.2017
LU 31.03.2018

BG 27.03.2018
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
GR 28.03.2018
IS 27.04.2018
LT 27.12.2017
NL 27.12.2017
PL 27.12.2017
RS 27.12.2017
SM 27.12.2017
MC 27.12.2017

(11) **3 075 973** (51) ***F01M 11/04***

(84) AL 17.01.2018
BG 17.04.2018
IT 17.01.2018
FI 17.01.2018
HR 17.01.2018
EE 17.01.2018
LV 17.01.2018
MT 17.01.2018
NO 17.04.2018
RS 17.01.2018
SK 17.01.2018
DK 17.01.2018
MC 17.01.2018

AT 17.01.2018
CY 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LT 17.01.2018
RO 17.01.2018
NL 17.01.2018
PL 17.01.2018
SE 17.01.2018
CZ 17.01.2018
SM 17.01.2018
LU 25.03.2018

(11) **3 075 974** (51) ***F01N 3/021***

(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SM 27.09.2017
MC 27.09.2017

BG 27.12.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
SI 27.09.2017
LU 30.03.2018

(11) **3 075 976** (51) ***F01N 3/08***

(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
MC 02.08.2017

BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
LU 31.03.2018

(11) **3 075 977** (51) ***F01N 3/20***

(84) AL 17.01.2018
BG 17.04.2018
IT 17.01.2018
FI 17.01.2018

AT 17.01.2018
CY 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
HR 17.01.2018
EE 17.01.2018
LV 17.01.2018
NL 17.01.2018
PL 17.01.2018
SE 17.01.2018
CZ 17.01.2018
SM 17.01.2018
LU 24.03.2018

IS 17.05.2018
LT 17.01.2018
RO 17.01.2018
NO 17.04.2018
RS 17.01.2018
SK 17.01.2018
DK 17.01.2018
MC 17.01.2018

(11) **3 075 980** (51) ***F02B 77/11***

(84) AL 03.01.2018
BG 03.04.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
NO 03.04.2018
RS 03.01.2018
EE 03.01.2018
CZ 03.01.2018
SM 03.01.2018
LU 22.03.2018

AT 03.01.2018
CY 03.01.2018
FI 03.01.2018
HR 03.01.2018
LT 03.01.2018
RO 03.01.2018
PL 03.01.2018
SE 03.01.2018
SK 03.01.2018
DK 03.01.2018
MC 03.01.2018

(11) **3 075 996** (51) ***F02D 41/14***

(84) NL 04.07.2018

(11) **3 076 005** (51) ***F02M 65/00***

(84) AL 28.02.2018
CY 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
EE 28.02.2018
RO 28.02.2018
PL 28.02.2018
NO 28.05.2018
SE 28.02.2018
CZ 28.02.2018
SM 28.02.2018
LU 02.03.2018

BG 28.05.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
LT 28.02.2018
LV 28.02.2018
MT 28.02.2018
NL 28.02.2018
RS 28.02.2018
SK 28.02.2018
DK 28.02.2018
MC 28.02.2018

(11) **3 076 041** (51) ***F16D 55/2265***

(84) AL 31.01.2018
IT 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
LT 31.01.2018
LV 31.01.2018
MT 31.01.2018
NO 30.04.2018
RS 31.01.2018
SK 31.01.2018
SM 31.01.2018
LU 31.03.2018

BG 30.04.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
EE 31.01.2018
RO 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
SE 31.01.2018
DK 31.01.2018
MC 31.01.2018

(11) **3 076 045** (51) ***F16H 1/46***

(84) AL 21.02.2018
BG 21.05.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
LT 21.02.2018
LV 21.02.2018
PL 21.02.2018
NO 21.05.2018
SE 21.02.2018
CZ 21.02.2018
SM 21.02.2018
LU 30.03.2018

AT 21.02.2018
CY 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
EE 21.02.2018
RO 21.02.2018
NL 21.02.2018
RS 21.02.2018
SK 21.02.2018
DK 21.02.2018
MC 21.02.2018

(11) **3 076 056** (51) ***F16K 11/16***

(84) BG 28.02.2018
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
MT 29.11.2017

CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
NL 29.11.2017

NO 28.02.2018
RO 29.11.2017
SE 29.11.2017
SM 29.11.2017
MC 29.11.2017
PL 29.11.2017
RS 29.11.2017
SK 29.11.2017
SI 29.11.2017
LU 30.03.2018

(11) **3 076 068** (51) ***F21K 9/27***
(84) BG 25.01.2018
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
IT 25.10.2017
LV 25.10.2017
NL 25.10.2017
PL 25.10.2017
RS 25.10.2017
SK 25.10.2017
SI 25.10.2017
LU 30.03.2018
(84) CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
MT 25.10.2017
NO 25.01.2018
RO 25.10.2017
SE 25.10.2017
SM 25.10.2017
MC 25.10.2017

(11) **3 076 082** (51) ***F23R 3/14***
(84) NL 25.07.2018

(11) **3 076 087** (51) ***F24D 19/02***
(84) AL 28.02.2018
CY 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
LT 28.02.2018
LV 28.02.2018
MT 28.02.2018
NL 28.02.2018
RS 28.02.2018
SK 28.02.2018
SM 28.02.2018
LU 17.03.2018
(84) BG 28.05.2018
IT 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
EE 28.02.2018
RO 28.02.2018
PL 28.02.2018
NO 28.05.2018
SE 28.02.2018
DK 28.02.2018
MC 28.02.2018

(11) **3 076 090** (51) ***F24F 11/00***
(84) AL 31.01.2018
ES 31.01.2018
HR 31.01.2018
LT 31.01.2018
LV 31.01.2018
NL 31.01.2018
RS 31.01.2018
CZ 31.01.2018
SM 31.01.2018
LU 30.03.2018
(84) BG 30.04.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
EE 31.01.2018
RO 31.01.2018
PL 31.01.2018
SK 31.01.2018
DK 31.01.2018
MC 31.01.2018

(11) **3 076 100** (51) ***F24F 13/20***
(84) AL 17.01.2018
BG 17.04.2018
FI 17.01.2018
IS 17.05.2018
LT 17.01.2018
RO 17.01.2018
NO 17.04.2018
SE 17.01.2018
CZ 17.01.2018
SM 17.01.2018
LU 30.03.2018
(84) AT 17.01.2018
CY 17.01.2018
HR 17.01.2018
EE 17.01.2018
LV 17.01.2018
NL 17.01.2018
RS 17.01.2018
SK 17.01.2018
DK 17.01.2018
MC 17.01.2018

(11) **3 076 123** (51) ***F42C 21/00***
(84) AT 13.12.2017
CY 13.12.2017
FI 13.12.2017
IS 13.04.2018
NL 13.12.2017
RS 13.12.2017
SM 13.12.2017
MC 13.12.2017
(84) BG 13.03.2018
EE 13.12.2017
GR 14.03.2018
LV 13.12.2017
RO 13.12.2017
SK 13.12.2017
DK 13.12.2017
LU 30.03.2018

(11) **3 076 135** (51) ***G01D 5/14***
(84) AL 24.01.2018
BG 24.04.2018
IT 24.01.2018
(84) AT 24.01.2018
CY 24.01.2018
ES 24.01.2018
FI 24.01.2018
HR 24.01.2018
EE 24.01.2018
LV 24.01.2018
NL 24.01.2018
PL 24.01.2018
SE 24.01.2018
CZ 24.01.2018
SM 24.01.2018
LU 29.03.2018

(11) **3 076 142** (51) ***G01K 3/06***
(84) NL 18.07.2018

(11) **3 076 149** (51) ***G01M 13/04***
(84) AT 01.11.2017
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
PL 01.11.2017
RS 01.11.2017
SM 01.11.2017
MC 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
IT 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
RO 01.11.2017
SK 01.11.2017
SI 01.11.2017
LU 30.03.2018

(11) **3 076 153** (51) ***G01N 3/42***
(84) AT 08.11.2017
CY 08.11.2017
DK 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
PL 08.11.2017
RS 08.11.2017
SK 08.11.2017
SI 08.11.2017
LU 15.03.2018
(84) BG 08.02.2018
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
IT 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
RO 08.11.2017
SE 08.11.2017
SM 08.11.2017
MC 08.11.2017

(11) **3 076 184** (51) ***G01N 35/10***
(84) AT 04.10.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IT 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SM 04.10.2017
MC 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SK 04.10.2017
SI 04.10.2017
LU 21.03.2018

(11) **3 076 207** (51) ***G01V 8/20***
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
MT 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
MC 16.08.2017
(84) CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017
LU 30.03.2018

(11) **3 076 227** (51) ***G02F 1/167***
(84) NL 04.07.2018

(11) **3 076 251** (51) ***G05B 19/05***
(84) NL 25.07.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
LT 24.01.2018
RO 24.01.2018
NO 24.04.2018
RS 24.01.2018
SK 24.01.2018
DK 24.01.2018
MC 24.01.2018

(11) **3 076 255** (51) ***G05B 19/418***
(84) AT 22.11.2017
CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
IT 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
RO 22.11.2017
SE 22.11.2017
SM 22.11.2017
MC 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
PL 22.11.2017
RS 22.11.2017
SK 22.11.2017
SI 22.11.2017
LU 21.03.2018

(11) **3 076 289** (51) ***G06F 17/30***
(84) AL 24.01.2018
BG 24.04.2018
IT 24.01.2018
FI 24.01.2018
HR 24.01.2018
EE 24.01.2018
LV 24.01.2018
NL 24.01.2018
PL 24.01.2018
SE 24.01.2018
CZ 24.01.2018
SM 24.01.2018
LU 18.03.2018
(84) AT 24.01.2018
CY 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
LT 24.01.2018
RO 24.01.2018
NO 24.04.2018
RS 24.01.2018
SK 24.01.2018
DK 24.01.2018
MC 24.01.2018

(11) **3 076 308** (51) ***G06F 17/30***
(84) AT 29.11.2017
CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
IT 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
RO 29.11.2017
SE 29.11.2017
SM 29.11.2017
MC 29.11.2017
(84) BG 28.02.2018
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
PL 29.11.2017
RS 29.11.2017
SK 29.11.2017
SI 29.11.2017
LU 31.03.2018

(11) **3 076 370** (51) ***G06T 7/00***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
MC 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
LU 29.03.2018

(11) **3 076 391** (51) ***G10L 25/54***
(84) NL 04.07.2018

(11) **3 076 409** (51) ***H01F 5/04***
(84) BG 13.03.2018
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
GR 14.03.2018
IS 13.04.2018
LV 13.12.2017
NL 13.12.2017
PL 13.12.2017
RS 13.12.2017
SM 13.12.2017
MC 13.12.2017
(84) CY 13.12.2017
EE 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
IT 13.12.2017
MT 13.12.2017
NO 13.03.2018
RO 13.12.2017
SK 13.12.2017
DK 13.12.2017
LU 30.03.2018

(11) **3 076 412** (51) ***H01F 27/36***
(84) NL 25.07.2018

(11) **3 076 419** (51) ***H01H 21/02***
(84) AT 01.11.2017 (84) BG 01.02.2018
CY 01.11.2017 CZ 01.11.2017
DK 01.11.2017 EE 01.11.2017
ES 01.11.2017 FI 01.11.2017
GR 02.02.2018 HR 01.11.2017
IS 01.03.2018 IT 01.11.2017
LT 01.11.2017 LV 01.11.2017
NL 01.11.2017 NO 01.02.2018
PL 01.11.2017 RO 01.11.2017
RS 01.11.2017 SE 01.11.2017
SK 01.11.2017 SM 01.11.2017
SI 01.11.2017 MC 01.11.2017
LU 30.03.2018

(11) **3 076 420** (51) ***H01H 31/00***
(84) AT 04.10.2017 (84) BG 04.01.2018
CZ 04.10.2017 DK 04.10.2017
EE 04.10.2017 ES 04.10.2017
FI 04.10.2017 GR 05.01.2018
HR 04.10.2017 IS 04.02.2018
IT 04.10.2017 LT 04.10.2017
LV 04.10.2017 MT 04.10.2017
NL 04.10.2017 NO 04.01.2018
PL 04.10.2017 RO 04.10.2017
RS 04.10.2017 SE 04.10.2017
SK 04.10.2017 SM 04.10.2017
SI 04.10.2017 MC 04.10.2017
LU 31.03.2018

(11) **3 076 453** (51) ***H01M 2/02***
(84) AT 13.09.2017 (84) BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017 DK 13.09.2017
EE 13.09.2017 ES 13.09.2017
FI 13.09.2017 GR 14.12.2017
HR 13.09.2017 IS 13.01.2018
IT 13.09.2017 LT 13.09.2017
LV 13.09.2017 MT 13.09.2017
NL 13.09.2017 NO 13.12.2017
PL 13.09.2017 RO 13.09.2017
RS 13.09.2017 SE 13.09.2017
SK 13.09.2017 SM 13.09.2017
SI 13.09.2017 MC 13.09.2017
LU 31.03.2018

(11) **3 076 497** (51) ***H01R 13/66***
(84) NL 25.07.2018

(11) **3 076 504** (51) ***H02B 1/21***
(84) NL 04.07.2018

(11) **3 076 520** (51) ***H02K 1/27***
(84) BG 01.02.2018 (84) CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017 DK 01.11.2017
EE 01.11.2017 ES 01.11.2017
FI 01.11.2017 GR 02.02.2018
HR 01.11.2017 IS 01.03.2018
LT 01.11.2017 LV 01.11.2017
MT 01.11.2017 NL 01.11.2017
NO 01.02.2018 PL 01.11.2017
RO 01.11.2017 RS 01.11.2017
SE 01.11.2017 SK 01.11.2017
SM 01.11.2017 SI 01.11.2017
MC 01.11.2017 LU 31.03.2018

(11) **3 076 554** (51) ***H03M 7/30***
(84) AT 22.11.2017 (84) BG 22.02.2018
CY 22.11.2017 CZ 22.11.2017
DK 22.11.2017 EE 22.11.2017
ES 22.11.2017 FI 22.11.2017
GR 23.02.2018 HR 22.11.2017
IT 22.11.2017 LT 22.11.2017
LV 22.11.2017 NL 22.11.2017
NO 22.02.2018 PL 22.11.2017
RO 22.11.2017 RS 22.11.2017
SE 22.11.2017 SK 22.11.2017
SM 22.11.2017 SI 22.11.2017
MC 22.11.2017 LU 04.03.2018

(11) **3 076 584** (51) ***H04L 9/32***
(84) AT 18.10.2017 (84) BG 18.01.2018
CZ 18.10.2017 DK 18.10.2017
EE 18.10.2017 FI 18.10.2017
GR 19.01.2018 HR 18.10.2017
IS 18.02.2018 LT 18.10.2017
LV 18.10.2017 NL 18.10.2017
NO 18.01.2018 PL 18.10.2017
RO 18.10.2017 RS 18.10.2017
SE 18.10.2017 SK 18.10.2017
SM 18.10.2017 SI 18.10.2017
MC 18.10.2017 LU 31.03.2018

(11) **3 076 600** (51) ***H04L 12/24***
(84) NL 25.07.2018

(11) **3 076 613** (51) ***H04L 12/723***
(84) AL 03.01.2018 (84) AT 03.01.2018
BG 03.04.2018 CY 03.01.2018
ES 03.01.2018 FI 03.01.2018
GR 04.04.2018 HR 03.01.2018
IS 03.05.2018 IT 03.01.2018
LT 03.01.2018 LV 03.01.2018
RO 03.01.2018 NO 03.04.2018
PL 03.01.2018 RS 03.01.2018
SE 03.01.2018 EE 03.01.2018
SK 03.01.2018 CZ 03.01.2018
DK 03.01.2018 SM 03.01.2018
MC 03.01.2018 LU 22.03.2018

(11) **3 076 618** (51) ***H04L 12/851***
(84) AT 20.09.2017 (84) BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017 DK 20.09.2017
EE 20.09.2017 FI 20.09.2017
GR 21.12.2017 HR 20.09.2017
IS 20.01.2018 IT 20.09.2017
LT 20.09.2017 LV 20.09.2017
NL 20.09.2017 NO 20.12.2017
PL 20.09.2017 RO 20.09.2017
RS 20.09.2017 SE 20.09.2017
SK 20.09.2017 SM 20.09.2017
SI 20.09.2017 MC 20.09.2017
LU 31.03.2018

(11) **3 076 625** (51) ***H04L 27/18***
(84) BG 27.12.2017 (84) CZ 27.09.2017
DK 27.09.2017 EE 27.09.2017
ES 27.09.2017 FI 27.09.2017
GR 28.12.2017 HR 27.09.2017
IS 27.01.2018 IT 27.09.2017
LT 27.09.2017 LV 27.09.2017
MT 27.09.2017 NL 27.09.2017
NO 27.12.2017 PL 27.09.2017
RO 27.09.2017 RS 27.09.2017
SE 27.09.2017 SK 27.09.2017
SM 27.09.2017 SI 27.09.2017
MC 27.09.2017 LU 31.03.2018

(11) **3 076 630** (51) ***G06F 9/455***
(84) NL 04.07.2018

(11) **3 076 635** (51) ***H04L 29/08***
(84) AT 30.08.2017 (84) BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017 DK 30.08.2017
EE 30.08.2017 ES 30.08.2017
FI 30.08.2017 GR 01.12.2017
HR 30.08.2017 IS 30.12.2017
IT 30.08.2017 LT 30.08.2017
LV 30.08.2017 NL 30.08.2017
NO 30.11.2017 PL 30.08.2017
RO 30.08.2017 RS 30.08.2017
SE 30.08.2017 SI 30.08.2017
SK 30.08.2017 SM 30.08.2017
MC 30.08.2017 LU 01.03.2018

(11) **3 076 636** (51) ***H04L 29/12***
(84) AL 17.01.2018 (84) BG 17.04.2018
CY 17.01.2018 ES 17.01.2018
FI 17.01.2018 GR 18.04.2018
HR 17.01.2018 IS 17.05.2018
EE 17.01.2018 LT 17.01.2018
LV 17.01.2018 RO 17.01.2018
MT 17.01.2018 NL 17.01.2018
NO 17.04.2018 PL 17.01.2018
RS 17.01.2018 SE 17.01.2018
SK 17.01.2018 CZ 17.01.2018
DK 17.01.2018 SM 17.01.2018
MC 17.01.2018 LU 31.03.2018

(11) **3 076 658** (51) ***H04N 5/232***
(84) AT 29.11.2017 (84) BG 28.02.2018
CY 29.11.2017 CZ 29.11.2017
DK 29.11.2017 EE 29.11.2017
ES 29.11.2017 FI 29.11.2017
GR 01.03.2018 HR 29.11.2017
IT 29.11.2017 LT 29.11.2017
LV 29.11.2017 NL 29.11.2017
NO 28.02.2018 PL 29.11.2017
RO 29.11.2017 RS 29.11.2017
SE 29.11.2017 SK 29.11.2017
SM 29.11.2017 SI 29.11.2017
MC 29.11.2017 LU 21.03.2018

(11) **3 076 709** (51) ***H04W 36/06***
(84) AL 03.01.2018 (84) AT 03.01.2018
BG 03.04.2018 CY 03.01.2018
ES 03.01.2018 FI 03.01.2018
GR 04.04.2018 HR 03.01.2018
IS 03.05.2018 LT 03.01.2018
LV 03.01.2018 RO 03.01.2018
NL 03.01.2018 NO 03.04.2018
PL 03.01.2018 RS 03.01.2018
EE 03.01.2018 SK 03.01.2018
CZ 03.01.2018 DK 03.01.2018
SM 03.01.2018 MC 03.01.2018
LU 21.03.2018

(11) **3 076 754** (51) ***H05B 6/04***
(84) AT 06.09.2017 (84) BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017 DK 06.09.2017
EE 06.09.2017 FI 06.09.2017
GR 07.12.2017 HR 06.09.2017
IS 06.01.2018 LT 06.09.2017
LV 06.09.2017 NL 06.09.2017
NO 06.12.2017 PL 06.09.2017
RO 06.09.2017 RS 06.09.2017
SE 06.09.2017 SI 06.09.2017
SK 06.09.2017 SM 06.09.2017
MC 06.09.2017 LU 30.03.2018

(11) **3 076 928** (51) ***A61K 8/34***
(84) NL 18.07.2018

(11) **3 076 933** (51) ***A61K 8/34***
(84) NL 18.07.2018

(11) **3 076 940** (51) ***A61K 8/41***
(84) NL 18.07.2018

(11) **3 076 959** (51) ***C07C 59/72***
(84) NL 04.07.2018

(11) **3 077 202** (51) ***B32B 27/08***
(84) NL 25.07.2018

(11) **3 077 219** (51) ***B60C 5/14***
(84) NL 04.07.2018

(11) **3 077 221** (51) ***B60C 9/00***
(84) NL 25.07.2018

(11) **3 077 275** (51) ***B62D 25/20***
(84) NL 04.07.2018

(11) **3 077 367** (51) ***C07C 231/02***
(84) NL 11.07.2018

(11) **3 077 368** (51) ***C07C 231/02***
(84) NL 11.07.2018

(11) **3 077 380** (51) ***C07D 277/56***
(84) NL 25.07.2018

(11) **3 077 475** (51) ***C09K 11/02***
(84) NL 04.07.2018

(11) **3 077 590** (51) ***D06M 13/224***
(84) NL 11.07.2018

(11) **3 077 627** (51) ***F01D 5/30***
(84) BG 01.02.2018, CZ 01.11.2017, EE 01.11.2017, FI 01.11.2017, HR 01.11.2017, LT 01.11.2017, MT 01.11.2017, NO 01.02.2018, RS 01.11.2017, SK 01.11.2017, SI 01.11.2017, LU 31.03.2018
(84) CY 01.11.2017, DK 01.11.2017, ES 01.11.2017, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, LV 01.11.2017, NL 01.11.2017, PL 01.11.2017, SE 01.11.2017, SM 01.11.2017, MC 01.11.2017

(11) **3 077 682** (51) ***F16B 2/00***
(84) NL 11.07.2018

(11) **3 078 084** (51) ***H01R 13/6473***
(84) NL 18.07.2018

(11) **3 078 101** (51) ***H02K 5/22***
(84) NL 11.07.2018

(11) **3 078 240** (51) ***H05B 6/06***
(84) NL 18.07.2018

(11) **3 078 255** (51) ***A01D 89/00***
(84) AL 31.01.2018, BG 30.04.2018, ES 31.01.2018, GR 01.05.2018, IS 31.05.2018, EE 31.01.2018, RO 31.01.2018, PL 31.01.2018, SE 31.01.2018, CZ 31.01.2018, SM 31.01.2018, LU 10.03.2018
(84) AT 31.01.2018, IT 31.01.2018, FI 31.01.2018, HR 31.01.2018, LT 31.01.2018, LV 31.01.2018, NO 30.04.2018, RS 31.01.2018, SK 31.01.2018, DK 31.01.2018, MC 31.01.2018

(11) **3 078 299** (51) ***A47C 1/121***
(84) BG 28.09.2017, DK 28.06.2017, ES 28.06.2017, GR 29.09.2017, IS 28.10.2017, LT 28.06.2017, MT 28.06.2017, NO 28.09.2017, RS 28.06.2017, SI 28.06.2017, SM 28.06.2017, LU 14.03.2018
(84) CZ 28.06.2017, EE 28.06.2017, FI 28.06.2017, HR 28.06.2017, IT 28.06.2017, LV 28.06.2017, NL 28.06.2017, PL 28.06.2017, SE 28.06.2017, SK 28.06.2017, MC 28.06.2017

(11) **3 078 401** (51) ***A63H 3/00***
(84) AT 16.08.2017, CZ 16.08.2017, EE 16.08.2017, FI 16.08.2017, IS 16.12.2017, LT 16.08.2017, NL 16.08.2017, PL 16.08.2017, SE 16.08.2017, SK 16.08.2017, MC 16.08.2017
(84) BG 16.11.2017, DK 16.08.2017, ES 16.08.2017, GR 17.11.2017, IT 16.08.2017, LV 16.08.2017, NO 16.11.2017, RS 16.08.2017, SI 16.08.2017, SM 16.08.2017, LU 22.03.2018

(11) **3 078 448** (51) ***B23P 13/02***
(84) NL 11.07.2018

(11) **3 078 459** (51) ***B25J 9/16***
(84) AL 03.01.2018, BG 03.04.2018, ES 03.01.2018, GR 04.04.2018, IS 03.05.2018, LT 03.01.2018, RO 03.01.2018, NO 03.04.2018, RS 03.01.2018, EE 03.01.2018, CZ 03.01.2018, SM 03.01.2018, LU 30.03.2018
(84) AT 03.01.2018, CY 03.01.2018, FI 03.01.2018, HR 03.01.2018, IT 03.01.2018, LV 03.01.2018, NL 03.01.2018, PL 03.01.2018, SE 03.01.2018, SK 03.01.2018, DK 03.01.2018, MC 03.01.2018

(11) **3 078 496** (51) ***B41F 33/00***
(84) BG 11.01.2018, EE 11.10.2017, GR 12.01.2018, IS 11.02.2018, LV 11.10.2017, NL 11.10.2017, PL 11.10.2017, SE 11.10.2017, SM 11.10.2017, MC 11.10.2017
(84) DK 11.10.2017, FI 11.10.2017, HR 11.10.2017, LT 11.10.2017, MT 11.10.2017, NO 11.01.2018, RS 11.10.2017, SK 11.10.2017, SI 11.10.2017, LU 31.03.2018

(11) **3 078 505** (51) ***B60C 11/03***
(84) NL 18.07.2018

(11) **3 078 510** (51) ***B60C 15/06***
(84) AT 22.11.2017, CY 22.11.2017, DK 22.11.2017, ES 22.11.2017, GR 23.02.2018, IT 22.11.2017, LV 22.11.2017, NO 22.02.2018, RS 22.11.2017, SK 22.11.2017, SI 22.11.2017, LU 18.03.2018
(84) BG 22.02.2018, CZ 22.11.2017, EE 22.11.2017, FI 22.11.2017, HR 22.11.2017, LT 22.11.2017, NL 22.11.2017, PL 22.11.2017, SE 22.11.2017, SM 22.11.2017, MC 22.11.2017

(11) **3 078 521** (51) ***B60J 5/06***
(84) AL 17.01.2018, BG 17.04.2018, IT 17.01.2018, FI 17.01.2018, HR 17.01.2018, EE 17.01.2018, LV 17.01.2018, NL 17.01.2018, RS 17.01.2018, SK 17.01.2018, DK 17.01.2018, MC 17.01.2018
(84) AT 17.01.2018, CY 17.01.2018, ES 17.01.2018, GR 18.04.2018, IS 17.05.2018, LT 17.01.2018, MT 17.01.2018, NO 17.04.2018, SE 17.01.2018, CZ 17.01.2018, SM 17.01.2018, LU 22.03.2018

(11) **3 078 527** (51) ***B60K 5/12***
(84) AL 03.01.2018, BG 03.04.2018, ES 03.01.2018, GR 04.04.2018, IS 03.05.2018, LT 03.01.2018, MT 03.01.2018, NO 03.04.2018, RS 03.01.2018, EE 03.01.2018, CZ 03.01.2018, SM 03.01.2018, LU 11.03.2018
(84) AT 03.01.2018, CY 03.01.2018, FI 03.01.2018, HR 03.01.2018, IT 03.01.2018, LV 03.01.2018, NL 03.01.2018, PL 03.01.2018, SE 03.01.2018, SK 03.01.2018, DK 03.01.2018, MC 03.01.2018

(11) **3 078 591** (51) ***B64C 27/00***
(84) AT 16.08.2017, CZ 16.08.2017, EE 16.08.2017, FI 16.08.2017, IS 16.12.2017, LV 16.08.2017, NL 16.08.2017, RS 16.08.2017, SI 16.08.2017, SM 16.08.2017, LU 01.03.2018
(84) BG 16.11.2017, DK 16.08.2017, ES 16.08.2017, GR 17.11.2017, LT 16.08.2017, MT 16.08.2017, NO 16.11.2017, SE 16.08.2017, SK 16.08.2017, MC 16.08.2017

(11) **3 078 610** (51) ***B65D 88/08***
(84) BG 14.06.2018, FI 14.03.2018, HR 14.03.2018, EE 14.03.2018, RO 14.03.2018, NO 14.06.2018, AT 14.03.2018, CZ 14.03.2018, LU 24.03.2018
(84) CY 14.03.2018, GR 15.06.2018, LT 14.03.2018, LV 14.03.2018, PL 14.03.2018, SE 14.03.2018, SK 14.03.2018, PT 16.07.2018

(11) **3 078 619** (51) ***B65H 23/038***
(84) AT 11.10.2017, CZ 11.10.2017, EE 11.10.2017, FI 11.10.2017, HR 11.10.2017, IT 11.10.2017, LV 11.10.2017, NO 11.01.2018, RS 11.10.2017, SK 11.10.2017, SI 11.10.2017, LU 04.03.2018
(84) BG 11.01.2018, DK 11.10.2017, ES 11.10.2017, GR 12.01.2018, IS 11.02.2018, LT 11.10.2017, NL 11.10.2017, PL 11.10.2017, SE 11.10.2017, SM 11.10.2017, MC 11.10.2017

(11) **3 078 620** (51) ***B66C 1/02***
(84) BG 25.01.2018, CZ 25.10.2017, EE 25.10.2017, FI 25.10.2017, HR 25.10.2017, IT 25.10.2017, LV 25.10.2017, NL 25.10.2017, PL 25.10.2017, SK 25.10.2017, SI 25.10.2017, LU 18.03.2018
(84) CY 25.10.2017, DK 25.10.2017, ES 25.10.2017, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, LT 25.10.2017, MT 25.10.2017, NO 25.01.2018, RS 25.10.2017, SM 25.10.2017, MC 25.10.2017

(11) **3 078 621** (51) ***B66C 17/04***
(84) NL 25.07.2018

(11) **3 078 710** (51) ***C08L 67/02***
(84) NL 11.07.2018

(11) **3 078 750** (51) ***C12Q 1/00***
(84) AL 17.01.2018, BG 17.04.2018, IT 17.01.2018, FI 17.01.2018, HR 17.01.2018, EE 17.01.2018, LV 17.01.2018, NL 17.01.2018, PL 17.01.2018, SE 17.01.2018, CZ 17.01.2018, RS 17.01.2018, SK 17.01.2018, DK 17.01.2018, MC 17.01.2018
(84) AT 17.01.2018, CY 17.01.2018, ES 17.01.2018, GR 18.04.2018, IS 17.05.2018, LT 17.01.2018, RO 17.01.2018, NO 17.04.2018, RS 17.01.2018, SK 17.01.2018, DK 17.01.2018

SM 17.01.2018
LU 07.03.2018

(11) **3 078 826** (51) ***F01P 7/16***
(84) AL 31.01.2018
BG 30.04.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
EE 31.01.2018
RO 31.01.2018
NO 30.04.2018
RS 31.01.2018
SK 31.01.2018
DK 31.01.2018
MC 31.01.2018
AT 31.01.2018
IT 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
LT 31.01.2018
LV 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
SE 31.01.2018
CZ 31.01.2018
SM 31.01.2018
LU 31.03.2018

(11) **3 078 838** (51) ***F02D 29/02***
(84) NL 11.07.2018

(11) **3 078 843** (51) ***F02M 59/10***
(84) AT 13.12.2017
CY 13.12.2017
EE 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
IT 13.12.2017
NL 13.12.2017
PL 13.12.2017
RS 13.12.2017
SK 13.12.2017
DK 13.12.2017
LU 17.03.2018
BG 13.03.2018
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
GR 14.03.2018
IS 13.04.2018
LV 13.12.2017
NO 13.03.2018
RO 13.12.2017
SE 13.12.2017
SM 13.12.2017
MC 13.12.2017

(11) **3 078 892** (51) ***F16L 11/12***
(84) AT 11.10.2017
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SM 11.10.2017
MC 11.10.2017
BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
RS 11.10.2017
SK 11.10.2017
SI 11.10.2017
LU 29.03.2018

(11) **3 078 906** (51) ***F21V 17/02***
(84) NL 18.07.2018

(11) **3 078 931** (51) ***G01B 5/00***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
LU 04.03.2018
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
MC 26.07.2017

(11) **3 078 985** (51) ***G01S 17/42***
(84) AL 14.03.2018
CY 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
EE 14.03.2018
RO 14.03.2018
PL 14.03.2018
NO 14.06.2018
SE 14.03.2018
CZ 14.03.2018
PT 16.07.2018
BG 14.06.2018
ES 14.03.2018
GR 15.06.2018
LT 14.03.2018
LV 14.03.2018
MT 14.03.2018
NL 14.03.2018
RS 14.03.2018
SK 14.03.2018
SM 14.03.2018
LU 22.03.2018

(11) **3 079 011** (51) ***G03F 1/00***
(84) AT 01.11.2017
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
RO 01.11.2017
SE 01.11.2017
SM 01.11.2017
MC 01.11.2017
BG 01.02.2018
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
PL 01.11.2017
RS 01.11.2017
SK 01.11.2017
SI 01.11.2017
LU 17.03.2018

(11) **3 079 019** (51) ***G03G 15/02***
(84) AT 18.10.2017
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IT 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
RS 18.10.2017
SK 18.10.2017
SI 18.10.2017
LU 03.03.2018
BG 18.01.2018
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
SE 18.10.2017
SM 18.10.2017
MC 18.10.2017

(11) **3 079 024** (51) ***G04B 21/06***
(84) NL 25.07.2018

(11) **3 079 160** (51) ***H01F 5/04***
(84) AT 20.12.2017
CY 20.12.2017
EE 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
IT 20.12.2017
LV 20.12.2017
NO 20.03.2018
RS 20.12.2017
SK 20.12.2017
DK 20.12.2017
LU 17.03.2018
BG 20.03.2018
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
GR 21.03.2018
IS 20.04.2018
LT 20.12.2017
NL 20.12.2017
PL 20.12.2017
SE 20.12.2017
SM 20.12.2017
MC 20.12.2017

(11) **3 079 163** (51) ***H01H 23/14***
(84) AT 18.10.2017
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IT 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SM 18.10.2017
MC 18.10.2017
BG 18.01.2018
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
RS 18.10.2017
SK 18.10.2017
SI 18.10.2017
LU 31.03.2018

(11) **3 079 183** (51) ***H01M 2/10***
(84) NL 25.07.2018

(11) **3 079 193** (51) ***H01M 8/04029***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017
LU 31.03.2018
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
MC 23.08.2017

(11) **3 079 241** (51) ***H02K 15/00***
(84) AT 08.11.2017
CY 08.11.2017
DK 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
PL 08.11.2017
SE 08.11.2017
SM 08.11.2017
MC 08.11.2017
BG 08.02.2018
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
IT 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
RS 08.11.2017
SK 08.11.2017
SI 08.11.2017
LU 30.03.2018

(11) **3 079 312** (51) ***H04L 12/58***
(84) NL 25.07.2018

(11) **3 079 316** (51) ***H04L 12/851***
(84) NL 04.07.2018

(11) **3 079 323** (51) ***H04L 27/26***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
MT 16.08.2017
NO 16.11.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017
LU 30.03.2018
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
MC 16.08.2017

(11) **3 079 383** (51) ***H04W 4/06***
(84) NL 04.07.2018

(11) **3 079 385** (51) ***H04W 4/20***
(84) NL 11.07.2018

(11) **3 079 413** (51) ***H04B 17/20***
(84) AL 07.02.2018
BG 07.05.2018
IT 07.02.2018
FI 07.02.2018
HR 07.02.2018
LT 07.02.2018
LV 07.02.2018
NL 07.02.2018
PL 07.02.2018
SE 07.02.2018
CZ 07.02.2018
SM 07.02.2018
LU 17.03.2018
AT 07.02.2018
CY 07.02.2018
ES 07.02.2018
GR 08.05.2018
IS 07.06.2018
EE 07.02.2018
RO 07.02.2018
NO 07.05.2018
RS 07.02.2018
SK 07.02.2018
DK 07.02.2018
MC 07.02.2018

(11) **3 079 543** (51) ***A47J 43/046***
(84) NL 11.07.2018

(11) **3 079 737** (51) ***A61M 1/36***
(84) NL 04.07.2018

(11) **3 079 765** (51) ***A61N 1/44***
(84) NL 18.07.2018

(11) **3 079 841** (51) ***B21B 27/10***
(84) NL 18.07.2018

(11) **3 079 889** (51) ***B29D 22/04***
(84) NL 11.07.2018

(11) **3 079 958** (51) ***B60T 17/00***
(84) NL 18.07.2018

(11) **3 079 983** (51) ***B64D 11/00***
(84) NL 18.07.2018

(11) **3 080 043** (51) ***C01B 9/04***
(84) NL 18.07.2018

(11) **3 080 175** (51) ***C08F 220/18***
(84) NL 18.07.2018

(11) **3 080 194** (51) ***C08J 3/24***
(84) NL 04.07.2018

(11) **3 080 239** (51) ***C11D 7/32***
(84) NL 04.07.2018

(11) **3 080 550** (51) ***G01C 15/00***
(84) NL 25.07.2018

(11) **3 080 615** (51) ***G01N 35/10***
(84) NL 25.07.2018

(11) **3 080 854** (51) ***H01M 2/20***
(84) NL 18.07.2018

(11) **3 080 894** (51) ***H02J 50/00***
(84) NL 04.07.2018

(11) **3 081 073** (51) ***A01F 15/07***
(84) NL 04.07.2018

(11) **3 081 080** (51) ***A01K 31/04***
(84) NL 18.07.2018

(11) **3 081 098** (51) ***A23L 35/00***
(84) NL 25.07.2018

(11) **3 081 179** (51) ***A61B 17/70***
(84) AT 15.11.2017
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
IT 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
RO 15.11.2017
SE 15.11.2017
SM 15.11.2017
MC 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
PL 15.11.2017
RS 15.11.2017
SK 15.11.2017
SI 15.11.2017
LU 29.03.2018

(11) **3 081 322** (51) ***B22F 3/10***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017
LU 21.03.2018
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
MC 23.08.2017

(11) **3 081 329** (51) ***B23Q 1/00***
(84) NL 25.07.2018

(11) **3 081 338** (51) ***B25B 5/06***
(84) AL 31.01.2018
BG 30.04.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
LT 31.01.2018
LV 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
SE 31.01.2018
CZ 31.01.2018
SM 31.01.2018
LU 30.03.2018
(84) AT 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
EE 31.01.2018
RO 31.01.2018
NO 30.04.2018
RS 31.01.2018
SK 31.01.2018
DK 31.01.2018
MC 31.01.2018

(11) **3 081 397** (51) ***B60C 11/03***
(84) AT 25.10.2017
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
PL 25.10.2017
SE 25.10.2017
SM 25.10.2017
MC 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
IT 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
RS 25.10.2017
SK 25.10.2017
SI 25.10.2017
LU 21.03.2018

(11) **3 081 439** (51) ***B60S 1/38***
(84) AL 07.02.2018
BG 07.05.2018
IT 07.02.2018
FI 07.02.2018
HR 07.02.2018
LT 07.02.2018
LV 07.02.2018
MT 07.02.2018
NO 07.05.2018
RS 07.02.2018
SK 07.02.2018
DK 07.02.2018
MC 07.02.2018
(84) AT 07.02.2018
CY 07.02.2018
ES 07.02.2018
GR 08.05.2018
IS 07.06.2018
EE 07.02.2018
RO 07.02.2018
NL 07.02.2018
PL 07.02.2018
SE 07.02.2018
CZ 07.02.2018
SM 07.02.2018
LU 25.03.2018

(11) **3 081 442** (51) ***B60S 1/38***
(84) AL 14.03.2018
CY 14.03.2018
IT 14.03.2018
GR 15.06.2018
LT 14.03.2018
LV 14.03.2018
MT 14.03.2018
NL 14.03.2018
RS 14.03.2018
AT 14.03.2018
CZ 14.03.2018
PT 16.07.2018
(84) BG 14.06.2018
ES 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
EE 14.03.2018
RO 14.03.2018
PL 14.03.2018
NO 14.06.2018
SE 14.03.2018
SK 14.03.2018
SM 14.03.2018
LU 31.03.2018

(11) **3 081 474** (51) ***B62K 25/24***
(84) AT 15.11.2017
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
RO 15.11.2017
SE 15.11.2017
SM 15.11.2017
MC 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
PL 15.11.2017
RS 15.11.2017
SK 15.11.2017
SI 15.11.2017
LU 24.03.2018

(11) **3 081 484** (51) ***B64C 27/56***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
MC 16.08.2017
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
MT 16.08.2017
NO 16.11.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017
LU 29.03.2018

(11) **3 081 499** (51) ***B65B 53/06***
(84) BG 18.01.2018
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
MT 18.10.2017
NO 18.01.2018
RS 18.10.2017
(84) CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IT 18.10.2017
LV 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SI 18.10.2017
LU 14.03.2018
SM 18.10.2017
MC 18.10.2017

(11) **3 081 526** (51) ***B66F 9/075***
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017
LU 29.03.2018
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
MC 30.08.2017

(11) **3 081 595** (51) ***C08L 59/00***
(84) AT 16.08.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017
LU 25.03.2018
(84) BG 16.11.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
MC 16.08.2017

(11) **3 081 646** (51) ***C12N 15/11***
(84) NL 04.07.2018

(11) **3 081 665** (51) ***C23C 2/28***
(84) NL 11.07.2018

(11) **3 081 694** (51) ***E01C 19/17***
(84) BG 25.01.2018
CZ 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
RO 25.10.2017
SK 25.10.2017
SI 25.10.2017
LU 09.03.2018
(84) CY 25.10.2017
EE 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
RS 25.10.2017
SM 25.10.2017
MC 25.10.2017

(11) **3 081 729** (51) ***E05B 81/18***
(84) AT 06.12.2017
CZ 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
IT 06.12.2017
LV 06.12.2017
NO 06.03.2018
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SM 06.12.2017
SI 06.12.2017
LU 23.03.2018
(84) BG 06.03.2018
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LT 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RS 06.12.2017
SK 06.12.2017
DK 06.12.2017
MC 06.12.2017

(11) **3 081 841** (51) ***F16M 13/02***
(84) AL 07.03.2018
CY 07.03.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
LT 07.03.2018
LV 07.03.2018
PL 07.03.2018
NO 07.06.2018
SE 07.03.2018
SK 07.03.2018
SM 07.03.2018
LU 23.03.2018
(84) BG 07.06.2018
IT 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
EE 07.03.2018
RO 07.03.2018
NL 07.03.2018
RS 07.03.2018
AT 07.03.2018
CZ 07.03.2018
PT 09.07.2018

(11) **3 081 896** (51) ***F42B 3/198***
(84) NL 18.07.2018

(11) **3 081 908**
(84) BG 20.12.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
SI 20.09.2017
LU 11.03.2018
(51) ***G01F 1/66***
(84) CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
MT 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017
SM 20.09.2017
MC 20.09.2017

(11) **3 081 914**
(84) NL 04.07.2018
(51) ***G01M 13/02***

(11) **3 081 954**
(84) NL 25.07.2018
(51) ***G01R 33/46***

(11) **3 081 988**
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017
LU 21.03.2018
(51) ***G03F 7/039***
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
MC 16.08.2017

(11) **3 082 033**
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017
LU 30.03.2018
(51) ***G06F 7/72***
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
MC 30.08.2017

(11) **3 082 055**
(84) NL 18.07.2018
(51) ***G06F 17/50***

(11) **3 082 122**
(84) NL 25.07.2018
(51) ***G09B 9/00***

(11) **3 082 204**
(84) AT 13.12.2017
CY 13.12.2017
EE 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
IT 13.12.2017
NL 13.12.2017
PL 13.12.2017
SE 13.12.2017
SM 13.12.2017
MC 13.12.2017
(51) ***H01S 3/08***
(84) BG 13.03.2018
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
GR 14.03.2018
IS 13.04.2018
LV 13.12.2017
NO 13.03.2018
RS 13.12.2017
SK 13.12.2017
DK 13.12.2017
LU 24.03.2018

(11) **3 082 240**
(84) NL 25.07.2018
(51) ***H02M 1/12***

(11) **3 082 247**
(84) NL 25.07.2018
(51) ***H02M 7/5387***

(11) **3 082 272**
(84) NL 18.07.2018
(51) ***H04B 7/06***

(11) **3 082 280**
(84) NL 25.07.2018
(51) ***H04H 60/33***

(11) **3 082 285**
(84) AT 15.11.2017
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
IT 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
RS 15.11.2017
SK 15.11.2017
SI 15.11.2017
LU 23.03.2018
(51) ***H04L 1/00***
(84) BG 15.02.2018
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
PL 15.11.2017
SE 15.11.2017
SM 15.11.2017
MC 15.11.2017

(11) **3 082 286**
(84) NL 11.07.2018
(51) ***H04L 1/16***

(11) **3 082 298**
(84) NL 11.07.2018
(51) ***H04L 12/26***

(11) **3 082 310**
(84) NL 25.07.2018
(51) ***H04L 25/02***

(11) **3 082 396**
(84) NL 18.07.2018
(51) ***A01D 34/90***

(11) **3 082 536**
(84) NL 18.07.2018
(51) ***A47K 5/14***

(11) **3 082 703**
(84) NL 18.07.2018
(51) ***A61F 13/84***

(11) **3 082 720**
(84) NL 25.07.2018
(51) ***A61K 8/26***

(11) **3 082 731**
(84) NL 04.07.2018
(51) ***A61K 8/34***

(11) **3 082 747**
(84) NL 04.07.2018
(51) ***A61K 8/40***

(11) **3 082 807**
(84) NL 04.07.2018
(51) ***C07D 417/12***

(11) **3 082 857**
(84) NL 25.07.2018
(51) ***A61K 39/395***

(11) **3 082 900**
(84) NL 25.07.2018
(51) ***A61M 5/14***

(11) **3 082 913**
(84) NL 04.07.2018
(51) ***A61M 5/20***

(11) **3 082 963**
(84) NL 25.07.2018
(51) ***A61Q 5/06***

(11) **3 083 088**
(84) NL 25.07.2018
(51) ***B08B 9/093***

(11) **3 083 176**
(84) NL 18.07.2018
(51) ***B29C 31/04***

(11) **3 083 272**
(84) NL 11.07.2018
(51) ***B60C 1/00***

(11) **3 083 273**
(84) NL 11.07.2018
(51) ***B60C 1/00***

(11) **3 083 351**
(84) NL 18.07.2018
(51) ***B60T 8/88***

(11) **3 083 461**
(84) NL 18.07.2018
(51) ***B65H 20/06***

(11) **3 083 504**
(84) NL 18.07.2018
(51) ***A61Q 19/00***

(11) **3 083 647**
(84) NL 04.07.2018
(51) ***C07F 9/50***

(11) **3 083 724**
(84) NL 25.07.2018
(51) ***C08F 210/16***

(11) **3 083 766**
(84) NL 18.07.2018
(51) ***C08G 77/46***

(11) **3 083 883**
(84) NL 11.07.2018
(51) ***B01D 61/44***

(11) **3 083 936**
(84) NL 04.07.2018
(51) ***C12N 1/12***

(11) **3 083 961**
(84) NL 18.07.2018
(51) ***C12N 15/115***

(11) **3 084 008**
(84) NL 18.07.2018
(51) ***C12Q 1/70***

(11) **3 084 074**
(84) NL 04.07.2018
(51) ***D21H 13/36***

(11) **3 084 282**
(84) NL 11.07.2018
(51) ***H01R 4/18***

(11) **3 084 351**
(84) NL 04.07.2018
(51) ***G01C 21/20***

(11) **3 084 354**
(84) NL 25.07.2018
(51) ***G01D 11/24***

(11) **3 084 382**
(84) NL 04.07.2018
(51) ***G01M 3/18***

(11) **3 084 383**
(84) NL 11.07.2018
(51) ***G01M 3/20***

(11) **3 084 520**
(84) NL 04.07.2018
(51) ***G02F 1/35***

(11) **3 084 564**
(84) NL 18.07.2018
(51) ***G06F 3/01***

(11) **3 084 603**
(84) NL 25.07.2018
(51) ***G06F 9/48***

(11) **3 084 688**
(84) NL 11.07.2018
(51) ***G06K 19/06***

(11) **3 084 730**
(84) NL 25.07.2018
(51) ***G07D 5/02***

(11) **3 084 748**
(84) NL 11.07.2018
(51) ***H05K 3/32***

(11) **3 084 792**
(84) AL 31.01.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
RS 31.01.2018
MC 31.01.2018
(51) ***H01H 11/04***
(84) GR 01.05.2018
EE 31.01.2018
NO 30.04.2018
SM 31.01.2018
LU 16.03.2018

(11) **3 084 846**
(84) NL 11.07.2018
(51) ***H01L 33/08***

(11) **3 084 859**
(84) NL 04.07.2018
(51) ***H01M 2/10***

(11) **3 084 896**
(84) NL 04.07.2018
(51) ***H01R 13/506***

(11) **3 084 914**
(84) NL 04.07.2018
(51) ***H01F 38/14***

(11) **3 084 944**
(84) NL 25.07.2018
(51) ***H02M 1/32***

(11) **3 084 976**
(84) NL 04.07.2018
(51) ***H04B 3/02***

(11) **3 085 115**
(84) NL 11.07.2018
(51) ***H04S 7/00***

(11) **3 085 160** (51) ***H04W 40/08***
(84) NL 04.07.2018

(11) **3 085 174** (51) ***H04W 64/00***
(84) NL 18.07.2018

(11) **3 085 349** (51) ***A61G 13/10***
(84) AT 27.12.2017, BG 27.03.2018, CY 27.12.2017, CZ 27.12.2017, EE 27.12.2017, ES 27.12.2017, FI 27.12.2017, GR 28.03.2018, HR 27.12.2017, IS 27.04.2018, IT 27.12.2017, LT 27.12.2017, LV 27.12.2017, NL 27.12.2017, NO 27.03.2018, PL 27.12.2017, RS 27.12.2017, SK 27.12.2017, SM 27.12.2017, DK 27.12.2017, MC 27.12.2017, LU 23.03.2018

(11) **3 085 547** (51) ***B41M 5/00***
(84) AT 27.09.2017, BG 27.12.2017, CZ 27.09.2017, DK 27.09.2017, EE 27.09.2017, ES 27.09.2017, FI 27.09.2017, GR 28.12.2017, HR 27.09.2017, IS 27.01.2018, IT 27.09.2017, LT 27.09.2017, LV 27.09.2017, NL 27.09.2017, NO 27.12.2017, PL 27.09.2017, RO 27.09.2017, RS 27.09.2017, SE 27.09.2017, SK 27.09.2017, SM 27.09.2017, SI 27.09.2017, MC 27.09.2017, LU 31.03.2018

(11) **3 085 556** (51) ***B60G 7/00***
(84) NL 04.07.2018

(11) **3 085 582** (51) ***H04N 5/225***
(84) AL 28.02.2018, BG 28.05.2018, CY 28.02.2018, ES 28.02.2018, FI 28.02.2018, GR 29.05.2018, HR 28.02.2018, LT 28.02.2018, EE 28.02.2018, LV 28.02.2018, RO 28.02.2018, MT 28.02.2018, PL 28.02.2018, NL 28.02.2018, NO 28.05.2018, RS 28.02.2018, SE 28.02.2018, SK 28.02.2018, CZ 28.02.2018, DK 28.02.2018, SM 28.02.2018, MC 28.02.2018, LU 09.03.2018

(11) **3 085 649** (51) ***B65H 7/20***
(84) AT 01.11.2017, BG 01.02.2018, CY 01.11.2017, CZ 01.11.2017, DK 01.11.2017, EE 01.11.2017, ES 01.11.2017, FI 01.11.2017, GR 02.02.2018, HR 01.11.2017, IS 01.03.2018, IT 01.11.2017, LT 01.11.2017, LV 01.11.2017, NL 01.11.2017, NO 01.02.2018, PL 01.11.2017, RS 01.11.2017, SE 01.11.2017, SK 01.11.2017, SM 01.11.2017, SI 01.11.2017, MC 01.11.2017, LU 23.03.2018

(11) **3 085 650** (51) ***B65H 29/58***
(84) AL 24.01.2018, AT 24.01.2018, BG 24.04.2018, CY 24.01.2018, IT 24.01.2018, ES 24.01.2018, FI 24.01.2018, GR 25.04.2018, HR 24.01.2018, IS 24.05.2018, EE 24.01.2018, LT 24.01.2018, LV 24.01.2018, RO 24.01.2018, NL 24.01.2018, NO 24.04.2018, PL 24.01.2018, RS 24.01.2018, SE 24.01.2018, SK 24.01.2018, CZ 24.01.2018, DK 24.01.2018, SM 24.01.2018, MC 24.01.2018, LU 29.03.2018

(11) **3 085 714** (51) ***C08F 220/14***
(84) AL 14.03.2018, BG 14.06.2018, CY 14.03.2018, ES 14.03.2018, FI 14.03.2018, GR 15.06.2018, HR 14.03.2018, LT 14.03.2018, EE 14.03.2018, LV 14.03.2018, RO 14.03.2018, PL 14.03.2018, NL 14.03.2018, NO 14.06.2018, RS 14.03.2018, SE 14.03.2018, AT 14.03.2018, SK 14.03.2018, CZ 14.03.2018, SM 14.03.2018, PT 16.07.2018, LU 30.03.2018

(11) **3 085 721** (51) ***C08G 59/32***
(84) NL 18.07.2018

(11) **3 085 726** (51) ***C08G 75/08***
(84) AT 30.08.2017, BG 30.11.2017, CZ 30.08.2017, DK 30.08.2017, EE 30.08.2017, ES 30.08.2017, FI 30.08.2017, GR 01.12.2017, HR 30.08.2017, IS 30.12.2017, IT 30.08.2017, LT 30.08.2017, LV 30.08.2017, NL 30.08.2017, NO 30.11.2017, PL 30.08.2017, RS 30.08.2017, SE 30.08.2017, SI 30.08.2017, SK 30.08.2017, SM 30.08.2017, MC 30.08.2017, LU 01.03.2018

(11) **3 085 809** (51) ***C23C 14/34***
(84) NL 18.07.2018

(11) **3 085 905** (51) ***F01K 23/10***
(84) AT 18.10.2017, BG 18.01.2018, CZ 18.10.2017, DK 18.10.2017, EE 18.10.2017, ES 18.10.2017, FI 18.10.2017, GR 19.01.2018, HR 18.10.2017, IS 18.02.2018, LT 18.10.2017, LV 18.10.2017, NL 18.10.2017, NO 18.01.2018, PL 18.10.2017, RO 18.10.2017, RS 18.10.2017, SE 18.10.2017, SK 18.10.2017, SM 18.10.2017, SI 18.10.2017, MC 18.10.2017, LU 23.03.2018

(11) **3 085 912** (51) ***F01N 3/20***
(84) AT 29.11.2017, BG 28.02.2018, CY 29.11.2017, CZ 29.11.2017, DK 29.11.2017, EE 29.11.2017, ES 29.11.2017, FI 29.11.2017, GR 01.03.2018, HR 29.11.2017, LT 29.11.2017, LV 29.11.2017, NL 29.11.2017, NO 28.02.2018, PL 29.11.2017, RS 29.11.2017, SE 29.11.2017, SK 29.11.2017, SM 29.11.2017, SI 29.11.2017, MC 29.11.2017, LU 11.03.2018

(11) **3 085 917** (51) ***F01N 13/00***
(84) AL 07.03.2018, BG 07.06.2018, CY 07.03.2018, IT 07.03.2018, ES 07.03.2018, FI 07.03.2018, GR 08.06.2018, HR 07.03.2018, LT 07.03.2018, EE 07.03.2018, LV 07.03.2018, RO 07.03.2018, PL 07.03.2018, NL 07.03.2018, NO 07.06.2018, RS 07.03.2018, SE 07.03.2018, AT 07.03.2018, SK 07.03.2018, CZ 07.03.2018, SM 07.03.2018, PT 09.07.2018, LU 30.03.2018, MC 24.01.2018

(11) **3 086 005** (51) ***F16J 15/44***
(84) AL 24.01.2018, AT 24.01.2018, BG 24.04.2018, CY 24.01.2018, IT 24.01.2018, ES 24.01.2018, FI 24.01.2018, GR 25.04.2018, HR 24.01.2018, IS 24.05.2018, EE 24.01.2018, LT 24.01.2018, LV 24.01.2018, RO 24.01.2018, NL 24.01.2018, NO 24.04.2018, PL 24.01.2018, RS 24.01.2018, SE 24.01.2018, SK 24.01.2018, CZ 24.01.2018, DK 24.01.2018, SM 24.01.2018, MC 24.01.2018, LU 24.03.2018

(11) **3 086 012** (51) ***F16L 25/00***
(84) AL 14.02.2018, BG 14.05.2018, CY 14.02.2018, ES 14.02.2018, FI 14.02.2018, GR 15.05.2018, HR 14.02.2018, LT 14.02.2018, EE 14.02.2018, LV 14.02.2018, RO 14.02.2018, MT 14.02.2018, PL 14.02.2018, NL 14.02.2018, NO 14.05.2018, RS 14.02.2018, SE 14.02.2018, SK 14.02.2018, CZ 14.02.2018, DK 14.02.2018, SM 14.02.2018, MC 14.02.2018, LU 16.03.2018

(11) **3 086 043** (51) ***F23R 3/34***
(84) NL 18.07.2018

(11) **3 086 065** (51) ***F25D 23/02***
(84) BG 27.03.2018, CY 27.12.2017, CZ 27.12.2017, EE 27.12.2017, ES 27.12.2017, FI 27.12.2017, GR 28.03.2018, HR 27.12.2017, IS 27.04.2018, LT 27.12.2017, LV 27.12.2017, MT 27.12.2017, NL 27.12.2017, NO 27.03.2018, RO 27.12.2017, RS 27.12.2017, SK 27.12.2017, SM 27.12.2017, DK 27.12.2017, MC 27.12.2017, LU 24.03.2018

(11) **3 086 174** (51) ***G03F 1/28***
(84) AT 15.11.2017, BG 15.02.2018, CY 15.11.2017, CZ 15.11.2017, DK 15.11.2017, EE 15.11.2017, ES 15.11.2017, FI 15.11.2017, GR 16.02.2018, HR 15.11.2017, LT 15.11.2017, LV 15.11.2017, NL 15.11.2017, NO 15.02.2018, PL 15.11.2017, RS 15.11.2017, SE 15.11.2017, SK 15.11.2017, SM 15.11.2017, SI 15.11.2017, MC 15.11.2017, LU 14.03.2018

(11) **3 086 198** (51) ***G06F 1/00***
(84) AT 13.09.2017, BG 13.12.2017, CZ 13.09.2017, DK 13.09.2017, EE 13.09.2017, ES 13.09.2017, FI 13.09.2017, GR 14.12.2017, IS 13.01.2018, IT 13.09.2017, LT 13.09.2017, NL 13.09.2017, PL 13.09.2017, SE 13.09.2017, SK 13.09.2017, SI 13.09.2017, MC 13.09.2017, LU 28.03.2018

(11) **3 086 327** (51) ***H01B 7/00***
(84) NL 18.07.2018

(11) **3 086 334** (51) ***H01F 7/122***
(84) AL 28.02.2018, BG 28.05.2018, CY 28.02.2018, ES 28.02.2018, FI 28.02.2018, GR 29.05.2018

HR 28.02.2018
EE 28.02.2018
RO 28.02.2018
PL 28.02.2018
RS 28.02.2018
CZ 28.02.2018
SM 28.02.2018
LU 12.03.2018
LT 28.02.2018
LV 28.02.2018
MT 28.02.2018
NO 28.05.2018
SK 28.02.2018
DK 28.02.2018
MC 28.02.2018

(11) **3 086 351** (51) ***H01H 51/06***
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
MT 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
MC 30.08.2017
(84) CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017
LU 30.03.2018

(11) **3 086 380** (51) ***H01F 6/00***
(84) NL 11.07.2018

(11) **3 086 385** (51) ***H01M 4/04***
(84) NL 25.07.2018

(11) **3 086 389** (51) ***C01G 53/00***
(84) NL 25.07.2018

(11) **3 086 432** (51) ***H02J 3/38***
(84) NL 18.07.2018

(11) **3 086 470** (51) ***H03H 7/01***
(84) BG 25.01.2018
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
IT 25.10.2017
LV 25.10.2017
NL 25.10.2017
PL 25.10.2017
SE 25.10.2017
SM 25.10.2017
MC 25.10.2017
(84) CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
MT 25.10.2017
NO 25.01.2018
RS 25.10.2017
SK 25.10.2017
SI 25.10.2017
LU 24.03.2018

(11) **3 086 563** (51) ***H04L 12/28***
(84) NL 18.07.2018

(11) **3 086 567** (51) ***H04R 1/10***
(84) NL 18.07.2018

(11) **3 086 575** (51) ***H04R 25/00***
(84) NL 18.07.2018

(11) **3 086 701** (51) ***A61B 1/00***
(84) NL 18.07.2018

(11) **3 086 744** (51) ***A61F 9/008***
(84) NL 04.07.2018

(11) **3 086 774** (51) ***A61K 9/00***
(84) NL 04.07.2018

(11) **3 087 073** (51) ***C07D 471/20***
(84) NL 04.07.2018

(11) **3 087 224** (51) ***E02B 3/04***
(84) NL 18.07.2018

(11) **3 087 240** (51) ***E06B 9/302***
(84) NL 11.07.2018

(11) **3 087 654** (51) ***H02J 7/14***
(84) NL 25.07.2018

(11) **3 087 784** (51) ***H04W 52/02***
(84) NL 25.07.2018

(11) **3 087 863** (51) ***A45C 11/00***
(84) AL 28.02.2018
BG 28.05.2018
IT 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
EE 28.02.2018
RO 28.02.2018
NO 28.05.2018
SK 28.02.2018
DK 28.02.2018
MC 28.02.2018
(84) AT 28.02.2018
CY 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
LT 28.02.2018
LV 28.02.2018
PL 28.02.2018
RS 28.02.2018
CZ 28.02.2018
SM 28.02.2018
LU 04.03.2018

(11) **3 087 949** (51) ***A61F 2/00***
(84) NL 25.07.2018

(11) **3 087 993** (51) ***A61K 38/08***
(84) NL 04.07.2018

(11) **3 088 009** (51) ***A61L 15/26***
(84) NL 18.07.2018

(11) **3 088 043** (51) ***A61N 1/32***
(84) AL 03.01.2018
BG 03.04.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LT 03.01.2018
NL 03.01.2018
PL 03.01.2018
SE 03.01.2018
SK 03.01.2018
DK 03.01.2018
MC 03.01.2018
(84) AT 03.01.2018
CY 03.01.2018
FI 03.01.2018
HR 03.01.2018
IT 03.01.2018
LV 03.01.2018
NO 03.04.2018
RS 03.01.2018
EE 03.01.2018
CZ 03.01.2018
SM 03.01.2018
LU 13.03.2018

(11) **3 088 104** (51) ***B22F 1/02***
(84) NL 04.07.2018

(11) **3 088 119** (51) ***B23K 11/24***
(84) NL 25.07.2018

(11) **3 088 121** (51) ***B23K 26/00***
(84) NL 18.07.2018

(11) **3 088 174** (51) ***B32B 5/02***
(84) NL 11.07.2018

(11) **3 088 382** (51) ***C07C 201/12***
(84) NL 11.07.2018

(11) **3 088 488** (51) ***C09K 11/64***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017
LU 09.03.2018
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
MC 23.08.2017

(11) **3 088 557** (51) ***C23C 2/06***
(84) NL 11.07.2018

(11) **3 088 596** (51) ***D06F 58/20***
(84) NL 11.07.2018

(11) **3 088 598** (51) ***D06F 58/20***
(84) AL 17.01.2018
BG 17.04.2018
IT 17.01.2018
FI 17.01.2018
HR 17.01.2018
EE 17.01.2018
LV 17.01.2018
NL 17.01.2018
PL 17.01.2018
SE 17.01.2018
CZ 17.01.2018
SM 17.01.2018
LU 31.03.2018
(84) AT 17.01.2018
CY 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 17.04.2018
IS 17.05.2018
LT 17.01.2018
NL 17.01.2018
PL 17.01.2018
SE 17.01.2018
CZ 17.01.2018
SM 17.01.2018
LU 11.03.2018

(11) **3 088 635** (51) ***E04G 23/02***
(84) NL 18.07.2018

(11) **3 088 656** (51) ***E21B 43/12***
(84) AL 17.01.2018
BG 17.04.2018
IT 17.01.2018
FI 17.01.2018
HR 17.01.2018
EE 17.01.2018
LV 17.01.2018
NO 17.04.2018
RS 17.01.2018
SK 17.01.2018
DK 17.01.2018
MC 17.01.2018
(84) AT 17.01.2018
CY 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LT 17.01.2018
NL 17.01.2018
PL 17.01.2018
SE 17.01.2018
CZ 17.01.2018
SM 17.01.2018
LU 11.03.2018

(11) **3 088 729** (51) ***F02M 65/00***
(84) NL 04.07.2018

(11) **3 088 791** (51) ***F17C 1/00***
(84) AL 31.01.2018
BG 30.04.2018
HR 31.01.2018
LT 31.01.2018
LV 31.01.2018
PL 31.01.2018
SE 31.01.2018
CZ 31.01.2018
SM 31.01.2018
LU 24.03.2018
(84) AT 31.01.2018
FI 31.01.2018
IS 31.05.2018
EE 31.01.2018
NO 30.04.2018
RS 31.01.2018
SK 31.01.2018
DK 31.01.2018
MC 31.01.2018

(11) **3 088 798** (51) ***F21V 19/00***
(84) NL 25.07.2018

(11) **3 088 892** (51) ***G01N 33/543***
(84) NL 25.07.2018

(11) **3 088 910** (51) ***G01S 3/782***
(84) AL 28.02.2018
BG 28.05.2018
IT 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
EE 28.02.2018
RO 28.02.2018
NL 28.02.2018
RS 28.02.2018
SK 28.02.2018
DK 28.02.2018
MC 28.02.2018
(84) AT 28.02.2018
CY 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
LT 28.02.2018
LV 28.02.2018
PL 28.02.2018
NO 28.05.2018
SE 28.02.2018
CZ 28.02.2018
SM 28.02.2018
LU 30.03.2018

(11) **3 088 988** (51) ***G06F 1/26***
(84) AL 21.03.2018
CY 21.03.2018
IT 21.03.2018
GR 22.06.2018
LT 21.03.2018
LV 21.03.2018
PL 21.03.2018
RS 21.03.2018
AT 21.03.2018
CZ 21.03.2018
PT 23.07.2018
(84) BG 21.06.2018
ES 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
EE 21.03.2018
RO 21.03.2018
NO 21.06.2018
SE 21.03.2018
SK 21.03.2018
SM 21.03.2018
LU 30.03.2018

(11) **3 089 110** (51) ***G06T 7/50***
(84) AT 29.11.2017
CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
(84) BG 28.02.2018
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017

ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
IT 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
RS 29.11.2017
SK 29.11.2017
SI 29.11.2017
LU 13.03.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
PL 29.11.2017
SE 29.11.2017
SM 29.11.2017
MC 29.11.2017

(11) **3 089 169** (51) ***H01B 7/02***
(84) NL 04.07.2018

(11) **3 089 177** (51) ***H01F 7/16***
(84) AL 03.01.2018
CY 03.01.2018
FI 03.01.2018
HR 03.01.2018
EE 03.01.2018
LV 03.01.2018
MT 03.01.2018
PL 03.01.2018
SK 03.01.2018
DK 03.01.2018
MC 03.01.2018
(84) BG 03.04.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LT 03.01.2018
RO 03.01.2018
NO 03.04.2018
RS 03.01.2018
CZ 03.01.2018
SM 03.01.2018
LU 17.03.2018

(11) **3 089 238** (51) ***H01M 2/14***
(84) AL 14.03.2018
CY 14.03.2018
IT 14.03.2018
GR 15.06.2018
LT 14.03.2018
LV 14.03.2018
PL 14.03.2018
NO 14.06.2018
SE 14.03.2018
SK 14.03.2018
SM 14.03.2018
LU 15.03.2018
(84) BG 14.06.2018
ES 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
EE 14.03.2018
RO 14.03.2018
NL 14.03.2018
RS 14.03.2018
AT 14.03.2018
CZ 14.03.2018
PT 16.07.2018

(11) **3 089 248** (51) ***H01M 4/88***
(84) NL 25.07.2018

(11) **3 089 371** (51) ***H03F 1/02***
(84) AT 18.10.2017
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IT 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
RS 18.10.2017
SK 18.10.2017
SI 18.10.2017
LU 12.03.2018
(84) BG 18.01.2018
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
SE 18.10.2017
SM 18.10.2017
MC 18.10.2017

(11) **3 089 402** (51) ***H04L 29/08***
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017
LU 23.03.2018
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
MC 30.08.2017

(11) **3 089 423** (51) ***H04L 29/06***
(84) NL 18.07.2018

(11) **3 089 425** (51) ***H04L 29/06***
(84) NL 04.07.2018

(11) **3 089 430** (51) ***H04M 1/02***
(84) AL 31.01.2018
BG 30.04.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
EE 31.01.2018
RO 31.01.2018
NO 30.04.2018
RS 31.01.2018
SK 31.01.2018
DK 31.01.2018
MC 31.01.2018
(84) AT 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
LT 31.01.2018
LV 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
SE 31.01.2018
CZ 31.01.2018
SM 31.01.2018
LU 31.03.2018

(11) **3 089 586** (51) ***A61Q 19/00***
(84) NL 18.07.2018

(11) **3 089 621** (51) ***A47C 31/10***
(84) NL 11.07.2018

(11) **3 089 733** (51) ***A61K 8/365***
(84) NL 11.07.2018

(11) **3 089 743** (51) ***A61K 31/203***
(84) NL 11.07.2018

(11) **3 089 775** (51) ***A61M 5/24***
(84) NL 25.07.2018

(11) **3 089 883** (51) ***B60C 27/04***
(84) NL 04.07.2018

(11) **3 089 891** (51) ***B60R 11/04***
(84) NL 04.07.2018

(11) **3 089 938** (51) ***C01B 9/04***
(84) NL 25.07.2018

(11) **3 089 961** (51) ***C07C 227/10***
(84) NL 11.07.2018

(11) **3 090 018** (51) ***C08K 7/28***
(84) NL 11.07.2018

(11) **3 090 033** (51) ***C09K 19/02***
(84) NL 04.07.2018

(11) **3 090 135** (51) ***F01D 5/30***
(84) BG 13.12.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
SK 13.09.2017
SI 13.09.2017
LU 31.03.2018
(84) CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
MT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RS 13.09.2017
SM 13.09.2017
MC 13.09.2017

(11) **3 090 155** (51) ***F01N 3/10***
(84) NL 11.07.2018

(11) **3 090 196** (51) ***F16K 41/02***
(84) AL 14.02.2018
CY 14.02.2018
FI 14.02.2018
HR 14.02.2018
EE 14.02.2018
RO 14.02.2018
PL 14.02.2018
NO 14.05.2018
SE 14.02.2018
CZ 14.02.2018
SM 14.02.2018
LU 26.03.2018
(84) BG 14.05.2018
ES 14.02.2018
GR 15.05.2018
LT 14.02.2018
LV 14.02.2018
MT 14.02.2018
NL 14.02.2018
RS 14.02.2018
SK 14.02.2018
DK 14.02.2018
MC 14.02.2018

(11) **3 090 278** (51) ***G01V 1/28***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
LU 19.03.2018
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
MC 02.08.2017

(11) **3 090 344** (51) ***G06F 11/14***
(84) NL 18.07.2018

(11) **3 090 714** (51) ***A61G 1/02***
(84) NL 18.07.2018

(11) **3 090 788** (51) ***A63H 33/28***
(84) NL 04.07.2018

(11) **3 090 801** (51) ***B01J 23/89***
(84) NL 25.07.2018

(11) **3 090 858** (51) ***B23C 3/00***
(84) NL 04.07.2018

(11) **3 090 902** (51) ***B60R 11/02***
(84) NL 11.07.2018

(11) **3 090 929** (51) ***B62D 43/04***
(84) AT 04.10.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IT 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
RS 04.10.2017
SK 04.10.2017
SI 04.10.2017
LU 11.03.2018
(84) BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
SE 04.10.2017
SM 04.10.2017
MC 04.10.2017

(11) **3 091 050** (51) ***C08L 35/02***
(84) NL 18.07.2018

(11) **3 091 095** (51) ***C22C 19/05***
(84) NL 11.07.2018

(11) **3 091 098** (51) ***C22C 38/00***
(84) NL 11.07.2018

(11) **3 091 121** (51) ***D06F 65/06***
(84) NL 18.07.2018

(11) **3 091 210** (51) ***F02C 6/08***
(84) NL 04.07.2018

(11) **3 091 211** (51) ***F02C 7/052***
(84) NL 04.07.2018

(11) **3 091 262** (51) ***F16L 23/00***
(84) NL 18.07.2018

(11) **3 091 271** (51) ***F16P 3/14***
(84) NL 11.07.2018

(11) **3 091 275** (51) ***F21V 19/00***
(84) AL 14.02.2018
BG 14.05.2018
IT 14.02.2018
FI 14.02.2018
HR 14.02.2018
EE 14.02.2018
RO 14.02.2018
(84) AT 14.02.2018
CY 14.02.2018
ES 14.02.2018
GR 15.05.2018
LT 14.02.2018
LV 14.02.2018
PL 14.02.2018

NL 14.02.2018
RS 14.02.2018
SK 14.02.2018
DK 14.02.2018
MC 14.02.2018
NO 14.05.2018
SE 14.02.2018
CZ 14.02.2018
SM 14.02.2018
LU 24.03.2018

(11) **3 091 292**
(51) ***A47J 39/02***
(84) NL 11.07.2018

(11) **3 091 322**
(51) ***F28F 1/32***
(84) AL 31.01.2018
BG 30.04.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
EE 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
SE 31.01.2018
CZ 31.01.2018
SM 31.01.2018
LU 02.03.2018
AT 31.01.2018
IT 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
LT 31.01.2018
LV 31.01.2018
NO 30.04.2018
RS 31.01.2018
SK 31.01.2018
DK 31.01.2018
MC 31.01.2018

(11) **3 091 331**
(51) ***G01B 3/12***
(84) BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
MT 04.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SM 04.10.2017
MC 04.10.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IT 04.10.2017
LV 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SK 04.10.2017
SI 04.10.2017
LU 07.03.2018

(11) **3 091 350**
(51) ***G01N 21/27***
(84) AL 28.02.2018
BG 28.05.2018
IT 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
EE 28.02.2018
RO 28.02.2018
NL 28.02.2018
RS 28.02.2018
SK 28.02.2018
DK 28.02.2018
MC 28.02.2018
AT 28.02.2018
CY 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
LT 28.02.2018
LV 28.02.2018
PL 28.02.2018
NO 28.05.2018
SE 28.02.2018
CZ 28.02.2018
SM 28.02.2018
LU 24.03.2018

(11) **3 091 369**
(51) ***G01S 7/497***
(84) NL 11.07.2018

(11) **3 091 373**
(51) ***G01W 1/00***
(84) NL 04.07.2018

(11) **3 091 376**
(51) ***G02B 1/04***
(84) AL 24.01.2018
BG 24.04.2018
IT 24.01.2018
FI 24.01.2018
HR 24.01.2018
EE 24.01.2018
LV 24.01.2018
NO 24.04.2018
RS 24.01.2018
SK 24.01.2018
DK 24.01.2018
MC 24.01.2018
AT 24.01.2018
CY 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
LT 24.01.2018
RO 24.01.2018
PL 24.01.2018
SE 24.01.2018
CZ 24.01.2018
SM 24.01.2018
LU 04.03.2018

(11) **3 091 449**
(51) ***G06F 17/30***
(84) NL 25.07.2018

(11) **3 091 547**
(51) ***H01H 1/38***
(84) NL 04.07.2018

(11) **3 091 646**
(51) ***H02K 41/03***
(84) NL 25.07.2018

(11) **3 091 709**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
MC 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017
LU 10.03.2018

(11) **3 091 758**
(51) ***H04W 4/02***
(84) NL 11.07.2018

(11) **3 091 761**
(51) ***H04W 4/04***
(84) NL 11.07.2018

(11) **3 091 806**
(51) ***H04W 48/10***
(84) NL 18.07.2018

(11) **3 091 818**
(51) ***H05B 6/12***
(84) NL 11.07.2018

(11) **3 091 843**
(51) ***A23G 1/00***
(84) NL 04.07.2018

(11) **3 091 944**
(51) ***A61F 2/954***
(84) NL 18.07.2018

(11) **3 092 019**
(51) ***A61M 5/32***
(84) NL 18.07.2018

(11) **3 092 211**
(51) ***C07C 1/24***
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
MT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
MC 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
LU 09.03.2018

(11) **3 092 230**
(51) ***A61K 31/427***
(84) NL 11.07.2018

(11) **3 092 313**
(51) ***C12Q 1/04***
(84) NL 18.07.2018

(11) **3 092 371**
(51) ***F01D 5/02***
(84) BG 13.03.2018
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
GR 14.03.2018
IS 13.04.2018
MT 13.12.2017
NO 13.03.2018
RS 13.12.2017
SK 13.12.2017
DK 13.12.2017
LU 31.03.2018
CY 13.12.2017
EE 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
NL 13.12.2017
PL 13.12.2017
SE 13.12.2017
SM 13.12.2017
MC 13.12.2017

(11) **3 092 480**
(51) ***G01N 27/406***
(84) NL 25.07.2018

(11) **3 092 481**
(51) ***G01N 27/406***
(84) NL 25.07.2018

(11) **3 092 632**
(51) ***G01B 11/00***
(84) NL 11.07.2018

(11) **3 092 700**
(51) ***H02J 13/00***
(84) AL 28.02.2018
BG 28.05.2018
IT 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
EE 28.02.2018
RO 28.02.2018
NO 28.05.2018
SE 28.02.2018
CZ 28.02.2018
SM 28.02.2018
LU 07.03.2018
AT 28.02.2018
CY 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
LT 28.02.2018
LV 28.02.2018
NL 28.02.2018
RS 28.02.2018
SK 28.02.2018
DK 28.02.2018
MC 28.02.2018

(11) **3 092 841**
(51) ***H04W 16/14***
(84) NL 18.07.2018

(11) **3 092 920**
(51) ***A47D 9/02***
(84) AL 14.03.2018
CY 14.03.2018
GR 15.06.2018
LT 14.03.2018
LV 14.03.2018
PL 14.03.2018
RS 14.03.2018
AT 14.03.2018
CZ 14.03.2018
PT 16.07.2018
BG 14.06.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
EE 14.03.2018
RO 14.03.2018
NO 14.06.2018
SE 14.03.2018
SK 14.03.2018
SM 14.03.2018
LU 20.03.2018

(11) **3 092 997**
(51) ***A61F 13/15***
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
MC 30.08.2017
BG 30.11.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
NO 30.11.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017
LU 09.03.2018

(11) **3 093 069**
(51) ***B01F 15/00***
(84) NL 04.07.2018

(11) **3 093 090**
(51) ***G05B 19/4093***
(84) NL 04.07.2018

(11) **3 093 094**
(51) ***B23K 11/30***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
MC 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
LU 23.03.2018

(11) **3 093 152**
(51) ***B41M 5/00***
(84) NL 18.07.2018

(11) **3 093 172**
(51) ***B60H 1/00***
(84) BG 22.02.2018
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
MT 22.11.2017
NO 22.02.2018
RS 22.11.2017
SK 22.11.2017
SI 22.11.2017
LU 07.03.2018
CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
IT 22.11.2017
LV 22.11.2017
NL 22.11.2017
PL 22.11.2017
SE 22.11.2017
SM 22.11.2017
MC 22.11.2017

(11) **3 093 234** (51) ***F01D 21/02***
(84) NL 04.07.2018

(11) **3 093 317** (51) ***C09D 131/04***
(84) NL 04.07.2018

(11) **3 093 376** (51) ***C25D 5/10***
(84) AL 21.03.2018
CY 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
EE 21.03.2018
RO 21.03.2018
NL 21.03.2018
RS 21.03.2018
AT 21.03.2018
CZ 21.03.2018
PT 23.07.2018
BG 21.06.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
LT 21.03.2018
LV 21.03.2018
PL 21.03.2018
NO 21.06.2018
SE 21.03.2018
SK 21.03.2018
SM 21.03.2018
LU 29.03.2018

(11) **3 093 448** (51) ***F01D 11/08***
(84) NL 18.07.2018

(11) **3 093 456** (51) ***F01K 15/04***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017
LU 08.03.2018
BG 23.11.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
MC 23.08.2017

(11) **3 093 471** (51) ***F02D 41/30***
(84) AL 28.02.2018
BG 28.05.2018
IT 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
LV 28.02.2018
PL 28.02.2018
NO 28.05.2018
SE 28.02.2018
SK 28.02.2018
DK 28.02.2018
MC 28.02.2018
AT 28.02.2018
CY 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
LT 28.02.2018
RO 28.02.2018
NL 28.02.2018
RS 28.02.2018
EE 28.02.2018
CZ 28.02.2018
SM 28.02.2018
LU 30.03.2018

(11) **3 093 497** (51) ***F04D 29/70***
(84) NL 25.07.2018

(11) **3 093 502** (51) ***F04F 1/18***
(84) NL 04.07.2018

(11) **3 093 525** (51) ***F16G 11/00***
(84) AL 21.03.2018
CY 21.03.2018
GR 22.06.2018
LT 21.03.2018
LV 21.03.2018
MT 21.03.2018
NO 21.06.2018
RS 21.03.2018
SK 21.03.2018
SM 21.03.2018
LU 24.03.2018
BG 21.06.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
EE 21.03.2018
RO 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
SE 21.03.2018
CZ 21.03.2018
PT 23.07.2018

(11) **3 093 543** (51) ***F16L 15/04***
(84) NL 04.07.2018

(11) **3 093 559** (51) ***F22G 1/16***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
MC 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017
LU 17.03.2018

(11) **3 093 588** (51) ***F25D 11/02***
(84) NL 04.07.2018

(11) **3 093 624** (51) ***G01D 5/20***
(84) NL 18.07.2018

(11) **3 093 705** (51) ***G02F 1/1345***
(84) AT 20.12.2017
CY 20.12.2017
EE 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
IT 20.12.2017
LV 20.12.2017
NO 20.03.2018
RS 20.12.2017
SK 20.12.2017
DK 20.12.2017
LU 31.03.2018
BG 20.03.2018
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
GR 21.03.2018
IS 20.04.2018
LT 20.12.2017
NL 20.12.2017
PL 20.12.2017
SE 20.12.2017
SM 20.12.2017
MC 20.12.2017

(11) **3 093 737** (51) ***A61B 5/11***
(84) NL 04.07.2018

(11) **3 093 772** (51) ***G06F 17/30***
(84) NL 18.07.2018

(11) **3 093 823** (51) ***G06T 17/00***
(84) AT 20.12.2017
CY 20.12.2017
EE 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
IT 20.12.2017
LV 20.12.2017
NO 20.03.2018
RS 20.12.2017
SK 20.12.2017
DK 20.12.2017
LU 12.03.2018
BG 20.03.2018
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
GR 21.03.2018
IS 20.04.2018
LT 20.12.2017
NL 20.12.2017
PL 20.12.2017
SE 20.12.2017
SM 20.12.2017
MC 20.12.2017

(11) **3 093 859** (51) ***H01F 27/28***
(84) NL 18.07.2018

(11) **3 093 898** (51) ***H01L 51/52***
(84) AT 13.12.2017
CY 13.12.2017
EE 13.12.2017
FI 13.12.2017
IS 13.04.2018
LV 13.12.2017
PL 13.12.2017
SE 13.12.2017
DK 13.12.2017
LU 29.03.2018
BG 13.03.2018
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
GR 14.03.2018
IT 13.12.2017
NL 13.12.2017
RO 13.12.2017
SK 13.12.2017
MC 13.12.2017

(11) **3 093 906** (51) ***H01M 2/16***
(84) NL 18.07.2018

(11) **3 093 908** (51) ***H01M 2/30***
(84) NL 11.07.2018

(11) **3 093 936** (51) ***H02B 1/56***
(84) AL 24.01.2018
BG 24.04.2018
FI 24.01.2018
HR 24.01.2018
EE 24.01.2018
LV 24.01.2018
MT 24.01.2018
NO 24.04.2018
AT 24.01.2018
CY 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
LT 24.01.2018
RO 24.01.2018
NL 24.01.2018
PL 24.01.2018
RS 24.01.2018
SK 24.01.2018
DK 24.01.2018
MC 24.01.2018
SE 24.01.2018
CZ 24.01.2018
SM 24.01.2018
LU 18.03.2018

(11) **3 094 022** (51) ***H04J 3/16***
(84) NL 04.07.2018

(11) **3 094 184** (51) ***A21B 3/18***
(84) NL 11.07.2018

(11) **3 094 219** (51) ***A47J 31/06***
(84) NL 04.07.2018

(11) **3 094 241** (51) ***A61B 5/0215***
(84) NL 04.07.2018

(11) **3 094 409** (51) ***B02C 17/18***
(84) AL 07.03.2018
IT 07.03.2018
FI 07.03.2018
LT 07.03.2018
LV 07.03.2018
NL 07.03.2018
SK 07.03.2018
PT 09.07.2018
CY 07.03.2018
ES 07.03.2018
HR 07.03.2018
EE 07.03.2018
MT 07.03.2018
RS 07.03.2018
SM 07.03.2018
LU 12.03.2018

(11) **3 094 548** (51) ***B62M 25/08***
(84) NL 11.07.2018

(11) **3 094 582** (51) ***B65G 35/06***
(84) NL 18.07.2018

(11) **3 094 583** (51) ***B65G 47/51***
(84) NL 11.07.2018

(11) **3 094 738** (51) ***C12Q 1/04***
(84) NL 18.07.2018

(11) **3 094 810** (51) ***E21B 29/02***
(84) NL 04.07.2018

(11) **3 094 811** (51) ***E21B 29/02***
(84) NL 04.07.2018

(11) **3 094 855** (51) ***F02M 59/10***
(84) NL 11.07.2018

(11) **3 094 941** (51) ***F41A 19/12***
(84) NL 25.07.2018

(11) **3 094 966** (51) ***G01N 29/02***
(84) NL 18.07.2018

(11) **3 095 143** (51) ***H01L 35/30***
(84) NL 11.07.2018

(11) **3 095 173** (51) ***H02J 13/00***
(84) AL 28.02.2018
CY 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
EE 28.02.2018
RO 28.02.2018
PL 28.02.2018
NO 28.05.2018
SE 28.02.2018
CZ 28.02.2018
SM 28.02.2018
LU 11.03.2018
BG 28.05.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
LT 28.02.2018
LV 28.02.2018
MT 28.02.2018
NL 28.02.2018
RS 28.02.2018
SK 28.02.2018
DK 28.02.2018
MC 28.02.2018

(11) **3 095 220** (51) ***G06F 9/44***
(84) NL 25.07.2018

(11) **3 095 399** (51) ***A61B 17/26***
(84) NL 04.07.2018

(11) **3 095 564** (51) ***B25J 9/06***
(84) NL 04.07.2018

(11) **3 095 606** (51) ***B41J 2/175***
(84) NL 04.07.2018

(11) **3 095 641** (51) ***B60Q 1/14***
(84) NL 04.07.2018

(11) **3 095 653** (51) ***B60T 11/18***
(84) NL 11.07.2018

(11) **3 095 655** (51) ***B60T 17/00***
(84) NL 04.07.2018

(11) **3 095 700** (51) ***B64D 11/00***
(84) NL 04.07.2018

(11) **3 095 718** (51) ***B65B 53/06***
(84) AT 13.12.2017, BG 13.03.2018, CY 13.12.2017, CZ 13.12.2017, EE 13.12.2017, ES 13.12.2017, FI 13.12.2017, GR 14.03.2018, HR 13.12.2017, IS 13.04.2018, LV 13.12.2017, NL 13.12.2017, NO 13.03.2018, PL 13.12.2017, RS 13.12.2017, SE 13.12.2017, SK 13.12.2017, SM 13.12.2017, DK 13.12.2017, MC 13.12.2017, LU 30.03.2018

(11) **3 095 743** (51) ***B66B 5/00***
(84) NL 25.07.2018

(11) **3 095 855** (51) ***C12N 1/20***
(84) NL 11.07.2018

(11) **3 095 918** (51) ***E01F 15/04***
(84) NL 11.07.2018

(11) **3 095 945** (51) ***E06B 1/70***
(84) NL 11.07.2018

(11) **3 095 956** (51) ***E21B 19/22***
(84) NL 18.07.2018

(11) **3 096 057** (51) ***F16L 11/12***
(84) BG 13.03.2018, CY 13.12.2017, CZ 13.12.2017, EE 13.12.2017, ES 13.12.2017, FI 13.12.2017, GR 14.03.2018, HR 13.12.2017, IS 13.04.2018, LV 13.12.2017, MT 13.12.2017, NL 13.12.2017, NO 13.03.2018, RS 13.12.2017, SE 13.12.2017, SK 13.12.2017, SM 13.12.2017, DK 13.12.2017, MC 13.12.2017, LU 21.03.2018

(11) **3 096 107** (51) ***F41A 3/72***
(84) NL 04.07.2018

(11) **3 096 116** (51) ***G01J 3/00***
(84) NL 04.07.2018

(11) **3 096 162** (51) ***G01V 8/20***
(84) BG 30.11.2017, CZ 30.08.2017, DK 30.08.2017, EE 30.08.2017, FI 30.08.2017, GR 01.12.2017, HR 30.08.2017, IS 30.12.2017, LT 30.08.2017, LV 30.08.2017, MT 30.08.2017, NL 30.08.2017, NO 30.11.2017, PL 30.08.2017, RS 30.08.2017, SI 30.08.2017, SK 30.08.2017, SM 30.08.2017, MC 30.08.2017, LU 08.03.2018

(11) **3 096 202** (51) ***G06F 1/20***
(84) NL 04.07.2018

(11) **3 096 290** (51) ***G06T 7/73***
(84) NL 18.07.2018

(11) **3 096 293** (51) ***G06T 7/60***
(84) NL 18.07.2018

(11) **3 096 342** (51) ***G03F 7/20***
(84) AT 20.09.2017, BG 20.12.2017, CZ 20.09.2017, DK 20.09.2017, EE 20.09.2017, ES 20.09.2017, FI 20.09.2017, GR 21.12.2017, HR 20.09.2017, IS 20.01.2018, IT 20.09.2017, LT 20.09.2017, LV 20.09.2017, NO 20.12.2017, PL 20.09.2017, RO 20.09.2017, RS 20.09.2017, SE 20.09.2017, SK 20.09.2017, SM 20.09.2017, SI 20.09.2017, MC 20.09.2017, LU 16.03.2018

(11) **3 096 345** (51) ***H01K 1/14***
(84) NL 11.07.2018

(11) **3 096 372** (51) ***H01M 2/10***
(84) NL 11.07.2018

(11) **3 096 375** (51) ***H01M 2/14***
(84) NL 18.07.2018

(11) **3 096 403** (51) ***H01Q 3/08***
(84) NL 18.07.2018

(11) **3 096 477** (51) ***H04J 14/02***
(84) NL 04.07.2018

(11) **3 096 505** (51) ***H04L 29/08***
(84) AT 08.11.2017, BG 08.02.2018, CY 08.11.2017, CZ 08.11.2017, DK 08.11.2017, EE 08.11.2017, ES 08.11.2017, FI 08.11.2017, GR 09.02.2018, HR 08.11.2017, IS 08.03.2018, IT 08.11.2017, LT 08.11.2017, LV 08.11.2017, NL 08.11.2017, NO 08.02.2018, PL 08.11.2017, RS 08.11.2017, SE 08.11.2017, SK 08.11.2017, SM 08.11.2017, SI 08.11.2017, MC 08.11.2017, LU 11.03.2018

(11) **3 096 522** (51) ***H04N 21/214***
(84) AT 13.12.2017, BG 13.03.2018, CY 13.12.2017, CZ 13.12.2017, EE 13.12.2017, ES 13.12.2017, FI 13.12.2017, GR 14.03.2018, HR 13.12.2017, IS 13.04.2018, IT 13.12.2017, LV 13.12.2017, NL 13.12.2017, NO 13.03.2018, PL 13.12.2017, RO 13.12.2017, RS 13.12.2017, SE 13.12.2017, SK 13.12.2017, SM 13.12.2017, DK 13.12.2017, MC 13.12.2017, LU 02.03.2018

(11) **3 096 642** (51) ***A45C 1/02***
(84) NL 11.07.2018

(11) **3 096 899** (51) ***B21J 15/02***
(84) NL 25.07.2018

(11) **3 097 074** (51) ***C07C 68/00***
(84) NL 18.07.2018

(11) **3 097 355** (51) ***F23D 14/14***
(84) NL 04.07.2018

(11) **3 097 422** (51) ***G01N 33/68***
(84) NL 11.07.2018

(11) **3 097 540** (51) ***G06T 11/00***
(84) NL 11.07.2018

(11) **3 097 768** (51) ***A01F 12/44***
(84) NL 18.07.2018

(11) **3 097 772** (51) ***A01G 23/081***
(84) AL 31.01.2018, BG 30.04.2018, ES 31.01.2018, IT 31.01.2018, HR 31.01.2018, GR 01.05.2018, LT 31.01.2018, IS 31.05.2018, LV 31.01.2018, EE 31.01.2018, NO 30.04.2018, RO 31.01.2018, RS 31.01.2018, PL 31.01.2018, CZ 31.01.2018, SK 31.01.2018, SM 31.01.2018, DK 31.01.2018, LU 08.03.2018, MC 31.01.2018

(11) **3 097 836** (51) ***A47L 1/05***
(84) NL 18.07.2018

(11) **3 097 850** (51) ***A61B 5/08***
(84) NL 25.07.2018

(11) **3 097 948** (51) ***A61N 1/372***
(84) AT 18.10.2017, BG 18.01.2018, CZ 18.10.2017, DK 18.10.2017, EE 18.10.2017, ES 18.10.2017, FI 18.10.2017, GR 19.01.2018, IS 18.02.2018, LT 18.10.2017, PL 18.10.2017, SE 18.10.2017, SK 18.10.2017, SI 18.10.2017, MC 18.10.2017, LU 15.03.2018

(11) **3 097 951** (51) ***A61N 5/10***
(84) NL 25.07.2018

(11) **3 097 991** (51) ***B21B 9/00***
(84) NL 04.07.2018

(11) **3 098 123** (51) ***B60S 5/04***
(84) AT 29.11.2017, BG 28.02.2018, CY 29.11.2017, CZ 29.11.2017, DK 29.11.2017, EE 29.11.2017, FI 29.11.2017, GR 01.03.2018, HR 29.11.2017, LT 29.11.2017, LV 29.11.2017, NO 28.02.2018, PL 29.11.2017, RO 29.11.2017, RS 29.11.2017, SK 29.11.2017, SM 29.11.2017, SI 29.11.2017, MC 29.11.2017, LU 31.03.2018

(11) **3 098 125** (51) ***B60T 7/08***
(84) AL 28.02.2018, AT 28.02.2018, BG 28.05.2018, CY 28.02.2018, ES 28.02.2018, FI 28.02.2018, GR 29.05.2018, HR 28.02.2018, LT 28.02.2018, EE 28.02.2018, LV 28.02.2018, RO 28.02.2018, PL 28.02.2018, NL 28.02.2018, NO 28.05.2018, RS 28.02.2018, SE 28.02.2018, SK 28.02.2018, CZ 28.02.2018, DK 28.02.2018, SM 28.02.2018, MC 28.02.2018, LU 17.03.2018

(11) **3 098 129** (51) ***B60T 13/68***
(84) BG 20.03.2018, CY 20.12.2017, CZ 20.12.2017, EE 20.12.2017, ES 20.12.2017, FI 20.12.2017, GR 21.03.2018, HR 20.12.2017, IS 20.04.2018, LT 20.12.2017, LV 20.12.2017, MT 20.12.2017, NO 20.03.2018, PL 20.12.2017, RS 20.12.2017, SK 20.12.2017, SM 20.12.2017, DK 20.12.2017, MC 20.12.2017, LU 31.03.2018

(11) **3 098 137** (51) ***B62D 1/185***
(84) NL 18.07.2018

(11) **3 098 162** (51) ***B64C 39/04***
(84) NL 11.07.2018

(11) **3 098 163** (51) ***B64D 11/00***
(84) AT 20.09.2017, BG 20.12.2017, CZ 20.09.2017, DK 20.09.2017, EE 20.09.2017, ES 20.09.2017, FI 20.09.2017, GR 21.12.2017, HR 20.09.2017, IS 20.01.2018, IT 20.09.2017, LT 20.09.2017, LV 20.09.2017, NL 20.09.2017, NO 20.12.2017, PL 20.09.2017, RO 20.09.2017, RS 20.09.2017, SE 20.09.2017, SK 20.09.2017, SM 20.09.2017, SI 20.09.2017, MC 20.09.2017, LU 01.03.2018

(11) **3 098 188** (51) ***B65H 1/14***
(84) AL 31.01.2018, AT 31.01.2018, BG 30.04.2018, IT 31.01.2018, ES 31.01.2018, FI 31.01.2018, GR 01.05.2018, HR 31.01.2018, IS 31.05.2018, LT 31.01.2018, EE 31.01.2018, LV 31.01.2018, RO 31.01.2018, NL 31.01.2018, NO 30.04.2018, PL 31.01.2018, RS 31.01.2018, SE 31.01.2018, SK 31.01.2018, CZ 31.01.2018, DK 31.01.2018, SM 31.01.2018, MC 31.01.2018, LU 05.03.2018

(11) **3 098 214** (51) ***C07C 49/713***
(84) AT 29.11.2017, BG 28.02.2018, CY 29.11.2017, CZ 29.11.2017, DK 29.11.2017, EE 29.11.2017, FI 29.11.2017, GR 01.03.2018, HR 29.11.2017, LT 29.11.2017, LV 29.11.2017, NO 28.02.2018, PL 29.11.2017, RO 29.11.2017, RS 29.11.2017, SE 29.11.2017, SK 29.11.2017, SM 29.11.2017, SI 29.11.2017, MC 29.11.2017, LU 19.03.2018

(11) **3 098 254** (51) ***B29L 31/00***
(84) NL 11.07.2018

(11) **3 098 347** (51) ***D21F 7/08***
(84) NL 25.07.2018

(11) **3 098 405** (51) ***F01N 3/021***
(84) NL 18.07.2018

(11) **3 098 492** (51) ***F16K 31/40***
(84) NL 04.07.2018

(11) **3 098 503** (51) ***F21V 5/04***
(84) NL 18.07.2018

(11) **3 098 549** (51) ***F26B 23/00***
(84) NL 11.07.2018

(11) **3 098 570** (51) ***G01D 4/00***
(84) NL 18.07.2018

(11) **3 098 575** (51) ***G01F 15/02***
(84) NL 25.07.2018

(11) **3 098 636** (51) ***G02B 7/02***
(84) NL 04.07.2018

(11) **3 098 646** (51) ***G02F 1/1335***
(84) AT 16.08.2017, BG 16.11.2017, CZ 16.08.2017, DK 16.08.2017, EE 16.08.2017, ES 16.08.2017, FI 16.08.2017, GR 17.11.2017, IS 16.12.2017, IT 16.08.2017, LT 16.08.2017, LV 16.08.2017, NO 16.11.2017, PL 16.08.2017, RS 16.08.2017, SE 16.08.2017, SI 16.08.2017, SK 16.08.2017, SM 16.08.2017, MC 16.08.2017, LU 30.03.2018

(11) **3 098 657** (51) ***G03G 9/125***
(84) NL 18.07.2018

(11) **3 098 658** (51) ***G03G 9/125***
(84) NL 18.07.2018

(11) **3 098 666** (51) ***G03G 21/16***
(84) AT 27.09.2017, BG 27.12.2017, CZ 27.09.2017, DK 27.09.2017, EE 27.09.2017, ES 27.09.2017, FI 27.09.2017, GR 28.12.2017, HR 27.09.2017, IS 27.01.2018, IT 27.09.2017, LT 27.09.2017, LV 27.09.2017, NL 27.09.2017, NO 27.12.2017, PL 27.09.2017, RS 27.09.2017, SE 27.09.2017, SK 27.09.2017, SM 27.09.2017, SI 27.09.2017, MC 27.09.2017, LU 23.03.2018

(11) **3 098 672** (51) ***G05B 11/01***
(84) NL 11.07.2018

(11) **3 098 720** (51) ***G06F 13/40***
(84) NL 04.07.2018

(11) **3 098 805** (51) ***G09G 3/3233***
(84) NL 25.07.2018

(11) **3 098 863** (51) ***H01L 35/30***
(84) NL 11.07.2018

(11) **3 098 915** (51) ***H02B 13/02***
(84) NL 11.07.2018

(11) **3 098 928** (51) ***H02J 3/38***
(84) NL 18.07.2018

(11) **3 099 015** (51) ***H04L 12/26***
(84) NL 18.07.2018

(11) **3 099 046** (51) ***H04M 3/22***
(84) NL 04.07.2018

(11) **3 099 130** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL 14.02.2018, AT 14.02.2018, BG 14.05.2018, CY 14.02.2018, IT 14.02.2018, ES 14.02.2018, FI 14.02.2018, GR 15.05.2018, HR 14.02.2018, LT 14.02.2018, EE 14.02.2018, LV 14.02.2018, PL 14.02.2018, NL 14.02.2018, NO 14.05.2018, RS 14.02.2018, SE 14.02.2018, SK 14.02.2018, CZ 14.02.2018, DK 14.02.2018, SM 14.02.2018, MC 14.02.2018, LU 07.03.2018

(11) **3 099 198** (51) ***A47B 88/43***
(84) NL 11.07.2018

(11) **3 099 541** (51) ***B60R 25/24***
(84) NL 11.07.2018

(11) **3 099 547** (51) ***B60R 25/24***
(84) NL 18.07.2018

(11) **3 099 556** (51) ***B62D 9/02***
(84) NL 18.07.2018

(11) **3 099 649** (51) ***C04B 35/495***
(84) NL 25.07.2018

(11) **3 099 943** (51) ***F16B 2/08***
(84) NL 04.07.2018

(11) **3 100 540** (51) ***H04W 56/00***
(84) NL 11.07.2018

(11) **3 100 641** (51) ***A47B 88/00***
(84) NL 18.07.2018

(11) **3 100 834** (51) ***B26D 1/30***
(84) NL 25.07.2018

(11) **3 100 944** (51) ***B63B 35/79***
(84) NL 25.07.2018

(11) **3 101 202** (51) ***E05B 13/00***
(84) NL 04.07.2018

(11) **3 101 247** (51) ***F02B 29/04***
(84) NL 25.07.2018

(11) **3 101 353** (51) ***F24F 1/00***
(84) NL 11.07.2018

(11) **3 101 479** (51) ***G03G 9/08***
(84) NL 25.07.2018

(11) **3 101 503** (51) ***G05D 1/02***
(84) NL 18.07.2018

(11) **3 101 505** (51) ***G05D 1/06***
(84) NL 11.07.2018

(11) **3 101 512** (51) ***G06F 3/01***
(84) AL 28.02.2018, AT 28.02.2018, BG 28.05.2018, CY 28.02.2018, IT 28.02.2018, ES 28.02.2018, FI 28.02.2018, GR 29.05.2018, HR 28.02.2018, LT 28.02.2018, EE 28.02.2018, LV 28.02.2018, RO 28.02.2018, PL 28.02.2018, NL 28.02.2018, NO 28.05.2018, RS 28.02.2018, SE 28.02.2018, SK 28.02.2018, CZ 28.02.2018, DK 28.02.2018, SM 28.02.2018, MC 28.02.2018, LU 04.03.2018

(11) **3 101 581** (51) ***G06F 21/54***
(84) NL 18.07.2018

(11) **3 101 716** (51) ***H01M 4/525***
(84) NL 04.07.2018

(11) **3 101 720** (51) ***H01M 8/0217***
(84) NL 25.07.2018

(11) **3 101 913** (51) ***B06B 1/06***
(84) NL 04.07.2018

(11) **3 101 979** (51) ***H04W 72/04***
(84) AT 13.09.2017, BG 13.12.2017, CZ 13.09.2017, EE 13.09.2017, GR 14.12.2017, HR 13.09.2017, IS 13.01.2018, LT 13.09.2017, LV 13.09.2017, NL 13.09.2017, NO 13.12.2017, PL 13.09.2017, RS 13.09.2017, SE 13.09.2017, SK 13.09.2017, SM 13.09.2017, SI 13.09.2017, MC 13.09.2017, LU 08.03.2018

(11) **3 102 181** (51) ***A61K 8/73***
(84) NL 04.07.2018

(11) **3 102 410** (51) ***B32B 27/08***
(84) NL 18.07.2018

(11) **3 102 474** (51) ***B61L 15/00***
(84) AL 14.02.2018, CY 14.02.2018, FI 14.02.2018, HR 14.02.2018, EE 14.02.2018, RO 14.02.2018, PL 14.02.2018, RS 14.02.2018, SK 14.02.2018, DK 14.02.2018, MC 14.02.2018
(84) BG 14.05.2018, IT 14.02.2018, GR 15.05.2018, LT 14.02.2018, LV 14.02.2018, MT 14.02.2018, NL 14.02.2018, SE 14.02.2018, CZ 14.02.2018, SM 14.02.2018, LU 30.03.2018

(11) **3 102 476** (51) ***B60S 3/00***
(84) BG 27.03.2018, CZ 27.12.2017, GR 28.03.2018, IS 27.04.2018, LT 27.12.2017, MT 27.12.2017, PL 27.12.2017, SK 27.12.2017, MC 27.12.2017
(84) CY 27.12.2017, EE 27.12.2017, HR 27.12.2017, IT 27.12.2017, LV 27.12.2017, NL 27.12.2017, RS 27.12.2017, SM 27.12.2017, LU 18.03.2018

(11) **3 102 503** (51) ***B65D 83/00***
(84) BG 19.10.2017, DK 19.07.2017, FI 19.07.2017, HR 19.07.2017, LT 19.07.2017, MT 19.07.2017, RS 19.07.2017, SI 19.07.2017, SM 19.07.2017, LU 25.03.2018
(84) CZ 19.07.2017, EE 19.07.2017, GR 20.10.2017, IS 19.11.2017, LV 19.07.2017, NL 19.07.2017, SE 19.07.2017, SK 19.07.2017, MC 19.07.2017

(11) **3 102 620** (51) ***C08F 265/04***
(84) NL 18.07.2018

(11) **3 102 713** (51) ***C22C 19/05***
(84) NL 18.07.2018

(11) **3 102 796** (51) ***F01K 3/00***
(84) AL 31.01.2018, BG 30.04.2018, ES 31.01.2018, GR 01.05.2018, IS 31.05.2018, EE 31.01.2018, RO 31.01.2018, NO 30.04.2018, RS 31.01.2018, SK 31.01.2018, SM 31.01.2018, LU 20.03.2018
(84) AT 31.01.2018, IT 31.01.2018, FI 31.01.2018, HR 31.01.2018, LT 31.01.2018, LV 31.01.2018, NL 31.01.2018, PL 31.01.2018, SE 31.01.2018, CZ 31.01.2018, MC 31.01.2018

(11) **3 103 122** (51) ***H01B 7/18***
(84) NL 18.07.2018

(11) **3 103 183** (51) ***H02K 1/24***
(84) BG 28.02.2018, DK 29.11.2017, FI 29.11.2017, HR 29.11.2017, LT 29.11.2017, MT 29.11.2017, NO 28.02.2018, RS 29.11.2017, SK 29.11.2017, SI 29.11.2017, LU 13.03.2018
(84) CY 29.11.2017, EE 29.11.2017, GR 01.03.2018, IT 29.11.2017, LV 29.11.2017, NL 29.11.2017, PL 29.11.2017, SE 29.11.2017, SM 29.11.2017, MC 29.11.2017

(11) **3 103 191** (51) ***G01S 7/52***
(84) NL 11.07.2018

(11) **3 103 250** (51) ***H04M 1/725***
(84) AT 06.12.2017, CZ 06.12.2017, ES 06.12.2017, GR 07.03.2018, IT 06.12.2017, LV 06.12.2017, PL 06.12.2017, SE 06.12.2017, SM 06.12.2017, SI 06.12.2017, LU 16.03.2018
(84) BG 06.03.2018, EE 06.12.2017, FI 06.12.2017, HR 06.12.2017, LT 06.12.2017, NO 06.03.2018, RS 06.12.2017, SK 06.12.2017, DK 06.12.2017, MC 06.12.2017

(11) **3 103 562** (51) ***B22C 7/00***
(84) NL 25.07.2018

(11) **3 103 649** (51) ***B41M 5/42***
(84) AL 03.01.2018, BG 03.04.2018, ES 03.01.2018, HR 03.01.2018, IT 03.01.2018, LT 03.01.2018, RO 03.01.2018, NO 03.04.2018, RS 03.01.2018, SK 03.01.2018, DK 03.01.2018, MC 03.01.2018
(84) AT 03.01.2018, CY 03.01.2018, GR 04.04.2018, IS 03.05.2018, EE 03.01.2018, LV 03.01.2018, NL 03.01.2018, PL 03.01.2018, SE 03.01.2018, CZ 03.01.2018, SM 03.01.2018, LU 06.03.2018

(11) **3 103 655** (51) ***B60C 1/00***
(84) NL 18.07.2018

(11) **3 103 801** (51) ***H01L 51/46***
(84) NL 04.07.2018

(11) **3 103 828** (51) ***C09D 153/02***
(84) NL 04.07.2018

(11) **3 103 873** (51) ***C12N 15/52***
(84) NL 11.07.2018

(11) **3 103 895** (51) ***C25D 1/08***
(84) NL 18.07.2018

(11) **3 103 971** (51) ***F01D 25/24***
(84) NL 18.07.2018

(11) **3 103 990** (51) ***F02D 35/02***
(84) NL 25.07.2018

(11) **3 104 038** (51) ***F16D 13/64***
(84) NL 18.07.2018

(11) **3 104 148** (51) ***G01J 3/02***
(84) NL 04.07.2018

(11) **3 104 248** (51) ***G05D 23/19***
(84) NL 11.07.2018

(11) **3 104 251** (51) ***G06F 1/16***
(84) NL 04.07.2018

(11) **3 104 460** (51) ***H01Q 9/14***
(84) NL 04.07.2018

(11) **3 104 532** (51) ***H04B 3/32***
(84) AL 21.03.2018, CY 21.03.2018, IT 21.03.2018, GR 22.06.2018, LT 21.03.2018, LV 21.03.2018, PL 21.03.2018, NO 21.06.2018, SE 21.03.2018, SK 21.03.2018, SM 21.03.2018, LU 31.03.2018
(84) BG 21.06.2018, ES 21.03.2018, FI 21.03.2018, HR 21.03.2018, EE 21.03.2018, RO 21.03.2018, NL 21.03.2018, RS 21.03.2018, AT 21.03.2018, CZ 21.03.2018, PT 23.07.2018

(11) **3 104 671** (51) ***H05K 1/11***
(84) NL 18.07.2018

(11) **3 104 779** (51) ***A61B 5/151***
(84) NL 04.07.2018

(11) **3 104 813** (51) ***A61F 2/38***
(84) NL 25.07.2018

(11) **3 104 976** (51) ***B01L 9/00***
(84) NL 25.07.2018

(11) **3 104 980** (51) ***B05B 11/00***
(84) NL 11.07.2018

(11) **3 105 024** (51) ***B29B 7/94***
(84) NL 18.07.2018

(11) **3 105 103** (51) ***B61L 27/00***
(84) BG 13.03.2018, CZ 13.12.2017, GR 14.03.2018, IS 13.04.2018, LV 13.12.2017, NL 13.12.2017, RS 13.12.2017, SK 13.12.2017, MC 13.12.2017
(84) CY 13.12.2017, EE 13.12.2017, HR 13.12.2017, IT 13.12.2017, MT 13.12.2017, PL 13.12.2017, SE 13.12.2017, SM 13.12.2017, LU 17.03.2018

(11) **3 105 126** (51) ***B65B 13/06***
(84) NL 11.07.2018

(11) **3 105 243** (51) ***C07H 19/073***
(84) AL 21.02.2018, BG 21.05.2018, IT 21.02.2018, FI 21.02.2018, HR 21.02.2018, EE 21.02.2018, RO 21.02.2018, RS 21.02.2018, CZ 21.02.2018, SM 21.02.2018, LU 04.03.2018
(84) AT 21.02.2018, CY 21.02.2018, ES 21.02.2018, GR 22.05.2018, LT 21.02.2018, LV 21.02.2018, NO 21.05.2018, SK 21.02.2018, DK 21.02.2018, MC 21.02.2018

(11) **3 105 279** (51) ***C08G 63/199***
(84) NL 25.07.2018

(11) **3 105 294** (51) ***C09D 11/02***
(84) AL 31.01.2018, BG 30.04.2018, FI 31.01.2018, HR 31.01.2018, LT 31.01.2018, LV 31.01.2018, NL 31.01.2018, PL 31.01.2018, SE 31.01.2018, CZ 31.01.2018, SM 31.01.2018, LU 07.03.2018
(84) AT 31.01.2018, IT 31.01.2018, GR 01.05.2018, IS 31.05.2018, EE 31.01.2018, RO 31.01.2018, NO 30.04.2018, RS 31.01.2018, SK 31.01.2018, DK 31.01.2018, MC 31.01.2018

(11) **3 105 347** (51) ***C12Q 1/6827***
(84) NL 25.07.2018

(11) **3 105 368** (51) ***C25B 15/00***
(84) AL 31.01.2018, IT 31.01.2018, FI 31.01.2018, HR 31.01.2018, LT 31.01.2018, LV 31.01.2018, MT 31.01.2018, PL 31.01.2018, SK 31.01.2018
(84) BG 30.04.2018, ES 31.01.2018, GR 01.05.2018, IS 31.05.2018, EE 31.01.2018, RO 31.01.2018, NL 31.01.2018, RS 31.01.2018, CZ 31.01.2018

SM 31.01.2018
LU 12.03.2018

(11) **3 105 545** (51) ***G01C 19/5776***
(84) NL 11.07.2018

(11) **3 105 571** (51) ***G01N 27/12***
(84) NL 25.07.2018

(11) **3 105 794** (51) ***H01L 27/146***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
MC 09.08.2017
(84) CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
LU 23.03.2018

(11) **3 105 808** (51) ***H01M 8/04746***
(84) NL 04.07.2018

(11) **3 105 853** (51) ***H03B 5/30***
(84) NL 18.07.2018

(11) **3 105 879** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL 07.03.2018
CY 07.03.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
LT 07.03.2018
LV 07.03.2018
NO 07.06.2018
RS 07.03.2018
AT 07.03.2018
CZ 07.03.2018
PT 09.07.2018
(84) BG 07.06.2018
IT 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
EE 07.03.2018
RO 07.03.2018
PL 07.03.2018
SE 07.03.2018
SK 07.03.2018
SM 07.03.2018
LU 07.03.2018

(11) **3 105 942** (51) ***H04R 25/00***
(84) NL 25.07.2018

(11) **3 105 958** (51) ***H04W 16/14***
(84) AL 14.02.2018
BG 14.05.2018
IT 14.02.2018
FI 14.02.2018
HR 14.02.2018
EE 14.02.2018
RO 14.02.2018
NL 14.02.2018
RS 14.02.2018
SK 14.02.2018
DK 14.02.2018
MC 14.02.2018
(84) AT 14.02.2018
CY 14.02.2018
ES 14.02.2018
GR 15.05.2018
LT 14.02.2018
LV 14.02.2018
PL 14.02.2018
NO 14.05.2018
SE 14.02.2018
CZ 14.02.2018
SM 14.02.2018
LU 20.03.2018

(11) **3 105 973** (51) ***H04W 36/00***
(84) NL 25.07.2018

(11) **3 106 065** (51) ***A47B 47/03***
(84) NL 25.07.2018

(11) **3 106 219** (51) ***H01M 4/92***
(84) NL 04.07.2018

(11) **3 106 359** (51) ***B60T 7/06***
(84) NL 11.07.2018

(11) **3 106 365** (51) ***B61B 1/02***
(84) NL 11.07.2018

(11) **3 106 371** (51) ***B62D 25/20***
(84) NL 18.07.2018

(11) **3 106 374** (51) ***B62D 53/06***
(84) NL 25.07.2018

(11) **3 106 429** (51) ***C01B 21/064***
(84) NL 04.07.2018

(11) **3 106 430** (51) ***C01B 21/064***
(84) NL 18.07.2018

(11) **3 106 450** (51) ***C07C 11/06***
(84) NL 25.07.2018

(11) **3 106 553** (51) ***D03D 15/00***
(84) NL 25.07.2018

(11) **3 106 678** (51) ***F16B 3/00***
(84) NL 25.07.2018

(11) **3 106 823** (51) ***F28F 9/18***
(84) NL 18.07.2018

(11) **3 106 864** (51) ***G01N 23/087***
(84) NL 25.07.2018

(11) **3 107 175** (51) ***H02J 3/12***
(84) AL 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
EE 31.01.2018
RO 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
SE 31.01.2018
CZ 31.01.2018
SM 31.01.2018
LU 24.03.2018
(84) BG 30.04.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
LT 31.01.2018
LV 31.01.2018
MT 31.01.2018
NO 30.04.2018
RS 31.01.2018
SK 31.01.2018
DK 31.01.2018
MC 31.01.2018

(11) **3 107 238** (51) ***H04L 5/00***
(84) AT 22.11.2017
CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
ES 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
RO 22.11.2017
SE 22.11.2017
SM 22.11.2017
MC 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
GR 23.02.2018
IT 22.11.2017
LV 22.11.2017
PL 22.11.2017
RS 22.11.2017
SK 22.11.2017
SI 22.11.2017
LU 31.03.2018

(11) **3 107 409** (51) ***A24B 15/16***
(84) AL 14.02.2018
BG 14.05.2018
ES 14.02.2018
GR 15.05.2018
LT 14.02.2018
LV 14.02.2018
MT 14.02.2018
NO 14.05.2018
SE 14.02.2018
CZ 14.02.2018
SM 14.02.2018
LU 10.03.2018
(84) AT 14.02.2018
CY 14.02.2018
FI 14.02.2018
HR 14.02.2018
EE 14.02.2018
RO 14.02.2018
PL 14.02.2018
RS 14.02.2018
SK 14.02.2018
DK 14.02.2018
MC 14.02.2018

(11) **3 107 477** (51) ***G06F 19/00***
(84) NL 04.07.2018

(11) **3 107 496** (51) ***A61F 2/24***
(84) NL 04.07.2018

(11) **3 107 503** (51) ***A61F 2/64***
(84) NL 04.07.2018

(11) **3 107 631** (51) ***A63D 5/08***
(84) AT 25.10.2017
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
RS 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
PL 25.10.2017
SE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SI 25.10.2017
LU 17.03.2018
SM 25.10.2017
MC 25.10.2017

(11) **3 107 658** (51) ***B01L 7/00***
(84) NL 04.07.2018

(11) **3 107 748** (51) ***B60K 5/12***
(84) NL 18.07.2018

(11) **3 107 752** (51) ***H02J 7/02***
(84) NL 11.07.2018

(11) **3 107 767** (51) ***B60R 21/231***
(84) NL 18.07.2018

(11) **3 107 791** (51) ***B61L 1/16***
(84) BG 13.03.2018
CZ 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
IT 13.12.2017
MT 13.12.2017
RS 13.12.2017
SK 13.12.2017
MC 13.12.2017
(84) CY 13.12.2017
EE 13.12.2017
GR 14.03.2018
IS 13.04.2018
LV 13.12.2017
NL 13.12.2017
SE 13.12.2017
SM 13.12.2017
LU 30.03.2018

(11) **3 108 182** (51) ***F23L 1/02***
(84) NL 25.07.2018

(11) **3 108 203** (51) ***G01B 11/25***
(84) AL 14.02.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
LT 14.02.2018
LV 14.02.2018
MT 14.02.2018
NO 14.05.2018
SE 14.02.2018
CZ 14.02.2018
SM 14.02.2018
LU 25.03.2018
(84) BG 14.05.2018
FI 14.02.2018
HR 14.02.2018
EE 14.02.2018
RO 14.02.2018
PL 14.02.2018
RS 14.02.2018
SK 14.02.2018
DK 14.02.2018
MC 14.02.2018

(11) **3 108 204** (51) ***G01B 11/30***
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
MT 12.07.2017
NO 12.10.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
LU 10.03.2018
(84) CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
MC 12.07.2017

(11) **3 108 301** (51) ***G03F 7/20***
(84) NL 18.07.2018

(11) **3 108 372** (51) ***G06F 12/109***
(84) NL 11.07.2018

(11) **3 108 506** (51) ***H01L 27/24***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
LU 09.03.2018
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
MC 19.07.2017

(11) **3 108 554** (51) ***H02H 7/045***
(84) BG 13.03.2018 (84) CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017 EE 13.12.2017
ES 13.12.2017 FI 13.12.2017
GR 14.03.2018 HR 13.12.2017
IS 13.04.2018 IT 13.12.2017
LV 13.12.2017 MT 13.12.2017
NL 13.12.2017 NO 13.03.2018
PL 13.12.2017 RS 13.12.2017
SE 13.12.2017 SK 13.12.2017
SM 13.12.2017 DK 13.12.2017
MC 13.12.2017 LU 28.03.2018

(11) **3 108 863** (51) ***A61F 13/14***
(84) NL 25.07.2018

(11) **3 108 902** (51) ***A61L 2/20***
(84) NL 18.07.2018

(11) **3 109 038** (51) ***B29D 29/06***
(84) AL 14.03.2018 (84) BG 14.06.2018
CY 14.03.2018 ES 14.03.2018
IT 14.03.2018 FI 14.03.2018
GR 15.06.2018 HR 14.03.2018
LT 14.03.2018 EE 14.03.2018
LV 14.03.2018 RO 14.03.2018
MT 14.03.2018 PL 14.03.2018
NL 14.03.2018 NO 14.06.2018
RS 14.03.2018 SE 14.03.2018
SK 14.03.2018 CZ 14.03.2018
SM 14.03.2018 PT 16.07.2018
LU 22.03.2018

(11) **3 109 081** (51) ***B60J 7/00***
(84) NL 25.07.2018

(11) **3 109 429** (51) ***F01P 3/14***
(84) NL 25.07.2018

(11) **3 109 479** (51) ***G01B 11/27***
(84) AT 26.07.2017 (84) BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017 DK 26.07.2017
EE 26.07.2017 ES 26.07.2017
FI 26.07.2017 GR 27.10.2017
HR 26.07.2017 IS 26.11.2017
IT 26.07.2017 LT 26.07.2017
LV 26.07.2017 NL 26.07.2017
NO 26.10.2017 PL 26.07.2017
RS 26.07.2017 SE 26.07.2017
SI 26.07.2017 SK 26.07.2017
SM 26.07.2017 MC 26.07.2017
LU 16.03.2018

(11) **3 109 508** (51) ***F16G 1/08***
(84) NL 04.07.2018

(11) **3 109 516** (51) ***F16H 61/662***
(84) NL 11.07.2018

(11) **3 109 615** (51) ***G06F 17/50***
(84) NL 04.07.2018

(11) **3 109 778** (51) ***G06F 17/50***
(84) NL 04.07.2018

(11) **3 109 789** (51) ***G06F 21/56***
(84) AL 07.03.2018 (84) BG 07.06.2018
CY 07.03.2018 IT 07.03.2018
ES 07.03.2018 FI 07.03.2018
GR 08.06.2018 HR 07.03.2018
LT 07.03.2018 EE 07.03.2018
LV 07.03.2018 RO 07.03.2018
PL 07.03.2018 NL 07.03.2018
NO 07.06.2018 RS 07.03.2018
SE 07.03.2018 AT 07.03.2018
SK 07.03.2018 CZ 07.03.2018
SM 07.03.2018 PT 09.07.2018
LU 09.03.2018

(11) **3 109 942** (51) ***H01Q 21/08***
(84) NL 25.07.2018

(11) **3 110 138** (51) ***H04N 5/74***
(84) NL 25.07.2018

(11) **3 110 213** (51) ***H04W 52/08***
(84) AL 03.01.2018 (84) AT 03.01.2018
BG 03.04.2018 CY 03.01.2018
ES 03.01.2018 FI 03.01.2018
GR 04.04.2018 HR 03.01.2018
IS 03.05.2018 IT 03.01.2018
EE 03.01.2018 LT 03.01.2018
LV 03.01.2018 NL 03.01.2018
NO 03.04.2018 PL 03.01.2018
RS 03.01.2018 SE 03.01.2018
SK 03.01.2018 CZ 03.01.2018
DK 03.01.2018 SM 03.01.2018
MC 03.01.2018 LU 18.03.2018

(11) **3 110 229** (51) ***H04W 84/18***
(84) NL 04.07.2018

(11) **3 110 396** (51) ***A61K 8/84***
(84) NL 04.07.2018

(11) **3 110 398** (51) ***A61K 31/465***
(84) NL 11.07.2018

(11) **3 110 466** (51) ***A61M 1/00***
(84) NL 11.07.2018

(11) **3 110 644** (51) ***B60K 5/12***
(84) NL 11.07.2018

(11) **3 110 715** (51) ***B65D 51/28***
(84) NL 11.07.2018

(11) **3 110 737** (51) ***B65H 75/22***
(84) NL 25.07.2018

(11) **3 110 803** (51) ***C07D 401/14***
(84) NL 11.07.2018

(11) **3 111 514** (51) ***H01R 9/05***
(84) BG 06.03.2018 (84) CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017 ES 06.12.2017
GR 07.03.2018 HR 06.12.2017
LT 06.12.2017 LV 06.12.2017
NL 06.12.2017 NO 06.03.2018
RO 06.12.2017 RS 06.12.2017
SE 06.12.2017 SK 06.12.2017
SM 06.12.2017 DK 06.12.2017
MC 06.12.2017 LU 11.03.2018

(11) **3 111 627** (51) ***H04M 3/56***
(84) NL 04.07.2018

(11) **3 111 869** (51) ***A61B 17/56***
(84) AT 20.09.2017 (84) BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017 EE 20.09.2017
FI 20.09.2017 HR 20.09.2017
IS 20.01.2018 LT 20.09.2017
LV 20.09.2017 NO 20.12.2017
PL 20.09.2017 SK 20.09.2017
MC 20.09.2017 LU 13.03.2018

(11) **3 111 874** (51) ***A61B 18/18***
(84) NL 04.07.2018

(11) **3 112 187** (51) ***B60C 11/03***
(84) NL 11.07.2018

(11) **3 112 204** (51) ***B60K 23/08***
(84) NL 25.07.2018

(11) **3 112 237** (51) ***B62D 35/00***
(84) NL 11.07.2018

(11) **3 112 266** (51) ***B64D 11/00***
(84) NL 04.07.2018

(11) **3 112 354** (51) ***C07D 265/36***
(84) NL 25.07.2018

(11) **3 112 366** (51) ***C07D 471/04***
(84) AL 28.02.2018 (84) AT 28.02.2018
BG 28.05.2018 CY 28.02.2018
FI 28.02.2018 GR 29.05.2018
HR 28.02.2018 LT 28.02.2018
EE 28.02.2018 LV 28.02.2018
RO 28.02.2018 PL 28.02.2018
NL 28.02.2018 NO 28.05.2018
RS 28.02.2018 SE 28.02.2018
SK 28.02.2018 CZ 28.02.2018
DK 28.02.2018 SM 28.02.2018
MC 28.02.2018 LU 14.03.2018

(11) **3 112 384** (51) ***C08F 210/02***
(84) NL 18.07.2018

(11) **3 112 629** (51) ***F01N 3/20***
(84) NL 18.07.2018

(11) **3 112 727** (51) ***F16J 9/14***
(84) NL 11.07.2018

(11) **3 112 845** (51) ***G01N 21/3504***
(84) AL 24.01.2018 (84) BG 24.04.2018
CY 24.01.2018 IT 24.01.2018
ES 24.01.2018 FI 24.01.2018
GR 25.04.2018 HR 24.01.2018
IS 24.05.2018 EE 24.01.2018
LT 24.01.2018 LV 24.01.2018
RO 24.01.2018 MT 24.01.2018
NL 24.01.2018 NO 24.04.2018
PL 24.01.2018 RS 24.01.2018
SE 24.01.2018 SK 24.01.2018
CZ 24.01.2018 DK 24.01.2018
SM 24.01.2018 MC 24.01.2018
LU 09.03.2018

(11) **3 112 877** (51) ***G01P 5/00***
(84) NL 18.07.2018

(11) **3 113 146** (51) ***G08G 1/16***
(84) NL 04.07.2018

(11) **3 113 228** (51) ***H01L 27/32***
(84) NL 04.07.2018

(11) **3 113 264** (51) ***H01M 8/0234***
(84) NL 04.07.2018

(11) **3 113 318** (51) ***H02J 7/00***
(84) NL 18.07.2018

(11) **3 113 362** (51) ***H03H 9/02***
(84) AL 03.01.2018 (84) AT 03.01.2018
BG 03.04.2018 CY 03.01.2018
ES 03.01.2018 FI 03.01.2018
GR 04.04.2018 HR 03.01.2018
IS 03.05.2018 IT 03.01.2018
EE 03.01.2018 LT 03.01.2018
LV 03.01.2018 RO 03.01.2018
MT 03.01.2018 NL 03.01.2018
NO 03.04.2018 PL 03.01.2018
RS 03.01.2018 SE 03.01.2018
SK 03.01.2018 CZ 03.01.2018
DK 03.01.2018 SM 03.01.2018
MC 03.01.2018 LU 03.03.2018

(11) **3 113 597** (51) ***A01B 59/06***
(84) NL 18.07.2018

(11) **3 113 601**
(84) AT 22.11.2017
CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
IT 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
RS 22.11.2017
SK 22.11.2017
MC 22.11.2017
(51) ***A01H 4/00***
(84) BG 22.02.2018
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
PL 22.11.2017
SE 22.11.2017
SM 22.11.2017
LU 06.03.2018

(11) **3 113 607**
(84) NL 18.07.2018
(51) ***A01M 25/00***

(11) **3 113 650**
(84) AL 28.02.2018
BG 28.05.2018
IT 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
EE 28.02.2018
RO 28.02.2018
PL 28.02.2018
NO 28.05.2018
SE 28.02.2018
CZ 28.02.2018
SM 28.02.2018
LU 06.03.2018
(51) ***A47C 4/28***
(84) AT 28.02.2018
CY 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
LT 28.02.2018
LV 28.02.2018
MT 28.02.2018
NL 28.02.2018
RS 28.02.2018
SK 28.02.2018
DK 28.02.2018
MC 28.02.2018

(11) **3 113 659**
(84) NL 04.07.2018
(51) ***A47J 31/18***

(11) **3 113 727**
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NO 30.11.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
MC 30.08.2017
(51) ***A61F 2/852***
(84) BG 30.11.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
PL 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017
LU 05.03.2018

(11) **3 113 738**
(84) AL 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
LT 31.01.2018
LV 31.01.2018
MT 31.01.2018
NO 30.04.2018
SE 31.01.2018
CZ 31.01.2018
SM 31.01.2018
LU 03.03.2018
(51) ***A61F 13/06***
(84) BG 30.04.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
EE 31.01.2018
RO 31.01.2018
NL 31.01.2018
RS 31.01.2018
SK 31.01.2018
DK 31.01.2018
MC 31.01.2018

(11) **3 113 739**
(84) AT 25.10.2017
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RO 25.10.2017
SE 25.10.2017
SM 25.10.2017
LU 03.03.2018
(51) ***A61F 13/496***
(84) BG 25.01.2018
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
IT 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
RS 25.10.2017
SK 25.10.2017
MC 25.10.2017

(11) **3 113 740**
(84) AL 31.01.2018
BG 30.04.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
EE 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
SE 31.01.2018
CZ 31.01.2018
SM 31.01.2018
LU 02.03.2018
(51) ***A61F 13/511***
(84) AT 31.01.2018
IT 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
LT 31.01.2018
LV 31.01.2018
NO 30.04.2018
RS 31.01.2018
SK 31.01.2018
DK 31.01.2018
MC 31.01.2018

(11) **3 113 784**
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017
LU 05.03.2018
(51) ***A61K 36/899***
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
NO 16.11.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
MC 16.08.2017

(11) **3 113 867**
(84) AL 03.01.2018
BG 03.04.2018
FI 03.01.2018
HR 03.01.2018
EE 03.01.2018
LV 03.01.2018
NL 03.01.2018
PL 03.01.2018
SE 03.01.2018
CZ 03.01.2018
SM 03.01.2018
LU 09.03.2018
(51) ***B01F 3/04***
(84) AT 03.01.2018
CY 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LT 03.01.2018
MT 03.01.2018
NO 03.04.2018
RS 03.01.2018
SK 03.01.2018
DK 03.01.2018
MC 03.01.2018

(11) **3 113 871**
(84) AT 13.12.2017
CY 13.12.2017
EE 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
IT 13.12.2017
NL 13.12.2017
RO 13.12.2017
SK 13.12.2017
MC 13.12.2017
(51) ***B01F 15/02***
(84) BG 13.03.2018
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
GR 14.03.2018
IS 13.04.2018
LV 13.12.2017
PL 13.12.2017
RS 13.12.2017
SM 13.12.2017
LU 03.03.2018

(11) **3 113 887**
(84) AL 14.02.2018
CY 14.02.2018
ES 14.02.2018
GR 15.05.2018
LT 14.02.2018
LV 14.02.2018
MT 14.02.2018
NL 14.02.2018
RS 14.02.2018
CZ 14.02.2018
SM 14.02.2018
LU 03.03.2018
(51) ***B05B 1/30***
(84) BG 14.05.2018
IT 14.02.2018
FI 14.02.2018
HR 14.02.2018
EE 14.02.2018
RO 14.02.2018
PL 14.02.2018
NO 14.05.2018
SK 14.02.2018
DK 14.02.2018
MC 14.02.2018

(11) **3 113 910**
(84) BG 27.03.2018
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
GR 28.03.2018
IS 27.04.2018
LV 27.12.2017
NL 27.12.2017
PL 27.12.2017
RS 27.12.2017
SM 27.12.2017
MC 27.12.2017
(51) ***B25F 5/00***
(84) CY 27.12.2017
EE 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LT 27.12.2017
MT 27.12.2017
NO 27.03.2018
RO 27.12.2017
SK 27.12.2017
DK 27.12.2017
LU 06.03.2018

(11) **3 113 937**
(84) AL 28.02.2018
BG 28.05.2018
IT 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
EE 28.02.2018
RO 28.02.2018
NL 28.02.2018
RS 28.02.2018
SK 28.02.2018
DK 28.02.2018
MC 28.02.2018
(51) ***B29D 11/00***
(84) AT 28.02.2018
CY 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
LT 28.02.2018
LV 28.02.2018
PL 28.02.2018
NO 28.05.2018
SE 28.02.2018
CZ 28.02.2018
SM 28.02.2018
LU 04.03.2018

(11) **3 113 952**
(84) NL 18.07.2018
(51) ***B32B 38/14***

(11) **3 113 974**
(84) NL 11.07.2018
(51) ***B60N 2/225***

(11) **3 113 981**
(84) AT 18.10.2017
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
SE 18.10.2017
SM 18.10.2017
LU 05.03.2018
(51) ***B60N 3/12***
(84) BG 18.01.2018
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
RS 18.10.2017
SK 18.10.2017
MC 18.10.2017

(11) **3 113 985**
(84) AL 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
EE 31.01.2018
MT 31.01.2018
RS 31.01.2018
MC 31.01.2018
(51) ***B60R 21/02***
(84) FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
LT 31.01.2018
LV 31.01.2018
NO 30.04.2018
SM 31.01.2018
LU 03.03.2018

(11) **3 113 992**
(84) AL 31.01.2018
IT 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
EE 31.01.2018
RO 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
SE 31.01.2018
CZ 31.01.2018
SM 31.01.2018
LU 03.03.2018
(51) ***B60T 13/36***
(84) BG 30.04.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
LT 31.01.2018
LV 31.01.2018
MT 31.01.2018
NO 30.04.2018
RS 31.01.2018
SK 31.01.2018
DK 31.01.2018
MC 31.01.2018

(11) **3 114 026**
(84) AL 28.02.2018
BG 28.05.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
LT 28.02.2018
LV 28.02.2018
PL 28.02.2018
SE 28.02.2018
CZ 28.02.2018
MC 28.02.2018
(51) ***B63B 35/44***
(84) AT 28.02.2018
CY 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
EE 28.02.2018
RO 28.02.2018
RS 28.02.2018
SK 28.02.2018
SM 28.02.2018
LU 03.03.2018

(11) **3 114 047**
(84) AT 06.12.2017
EE 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
PL 06.12.2017
RS 06.12.2017
(51) ***B65D 85/50***
(84) BG 06.03.2018
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NL 06.12.2017
RO 06.12.2017
SK 06.12.2017

SM 06.12.2017
LU 05.03.2018

(11) **3 114 113** (51) ***C07D 307/46***
(84) AL 14.02.2018
BG 14.05.2018
IT 14.02.2018
FI 14.02.2018
HR 14.02.2018
EE 14.02.2018
RO 14.02.2018
NO 14.05.2018
SE 14.02.2018
CZ 14.02.2018
SM 14.02.2018
LU 05.03.2018
(84) AT 14.02.2018
CY 14.02.2018
ES 14.02.2018
GR 15.05.2018
LT 14.02.2018
LV 14.02.2018
PL 14.02.2018
RS 14.02.2018
SK 14.02.2018
DK 14.02.2018
MC 14.02.2018

(11) **3 114 145** (51) ***C07K 16/28***
(84) BG 13.12.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
RS 13.09.2017
SM 13.09.2017
LU 05.03.2018
(84) FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
NO 13.12.2017
SK 13.09.2017
MC 13.09.2017

(11) **3 114 154** (51) ***C08G 61/00***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
MT 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
MC 09.08.2017
(84) CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
LU 06.03.2018

(11) **3 114 156** (51) ***C08G 75/23***
(84) AT 20.12.2017
CY 20.12.2017
EE 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
IT 20.12.2017
LV 20.12.2017
PL 20.12.2017
SE 20.12.2017
SM 20.12.2017
MC 20.12.2017
(84) BG 20.03.2018
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
GR 21.03.2018
IS 20.04.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
RS 20.12.2017
SK 20.12.2017
DK 20.12.2017
LU 02.03.2018

(11) **3 114 184** (51) ***C09J 103/02***
(84) AT 20.12.2017
CY 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
MT 20.12.2017
SM 20.12.2017
LU 02.03.2018
(84) BG 20.03.2018
EE 20.12.2017
IS 20.04.2018
LV 20.12.2017
RS 20.12.2017
MC 20.12.2017

(11) **3 114 218** (51) ***C12N 9/10***
(84) CZ 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
LT 28.06.2017
MT 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
MC 28.06.2017
(84) EE 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LV 28.06.2017
NO 28.09.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017
LU 03.03.2018

(11) **3 114 281** (51) ***E01B 21/00***
(84) NL 04.07.2018

(11) **3 114 296** (51) ***E05B 47/00***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
LU 29.03.2018

(11) **3 114 306** (51) ***E21B 33/138***
(84) AL 03.01.2018
BG 03.04.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
EE 03.01.2018
LV 03.01.2018
PL 03.01.2018
SE 03.01.2018
CZ 03.01.2018
MC 03.01.2018
(84) AT 03.01.2018
CY 03.01.2018
FI 03.01.2018
HR 03.01.2018
IT 03.01.2018
LT 03.01.2018
RO 03.01.2018
RS 03.01.2018
SK 03.01.2018
SM 03.01.2018
LU 03.03.2018

(11) **3 114 345** (51) ***F02M 35/12***
(84) AL 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
LT 28.02.2018
LV 28.02.2018
MT 28.02.2018
NL 28.02.2018
RS 28.02.2018
SK 28.02.2018
SM 28.02.2018
LU 06.03.2018
(84) BG 28.05.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
EE 28.02.2018
RO 28.02.2018
PL 28.02.2018
NO 28.05.2018
SE 28.02.2018
DK 28.02.2018
MC 28.02.2018

(11) **3 114 353** (51) ***F04D 17/12***
(84) AL 03.01.2018
CY 03.01.2018
HR 03.01.2018
IT 03.01.2018
LT 03.01.2018
RO 03.01.2018
RS 03.01.2018
SM 03.01.2018
LU 02.03.2018
(84) BG 03.04.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
EE 03.01.2018
LV 03.01.2018
PL 03.01.2018
SK 03.01.2018
MC 03.01.2018

(11) **3 114 373** (51) ***F16H 61/433***
(84) AL 31.01.2018
BG 30.04.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
LT 31.01.2018
LV 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
SE 31.01.2018
CZ 31.01.2018
SM 31.01.2018
LU 02.03.2018
(84) AT 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
EE 31.01.2018
RO 31.01.2018
NO 30.04.2018
RS 31.01.2018
SK 31.01.2018
DK 31.01.2018
MC 31.01.2018

(11) **3 114 378** (51) ***F16J 15/3236***
(84) AL 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
LT 28.02.2018
LV 28.02.2018
MT 28.02.2018
NL 28.02.2018
RS 28.02.2018
DK 28.02.2018
MC 28.02.2018
(84) BG 28.05.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
EE 28.02.2018
RO 28.02.2018
PL 28.02.2018
NO 28.05.2018
SK 28.02.2018
SM 28.02.2018
LU 03.03.2018

(11) **3 114 424** (51) ***F41J 2/02***
(84) AL 10.01.2018
BG 10.04.2018
IT 10.01.2018
FI 10.01.2018
(84) AT 10.01.2018
CY 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
MC 02.08.2017
HR 10.01.2018
EE 10.01.2018
LV 10.01.2018
MT 10.01.2018
NO 10.04.2018
RS 10.01.2018
SK 10.01.2018
SM 10.01.2018
LU 02.03.2018
IS 10.05.2018
LT 10.01.2018
RO 10.01.2018
NL 10.01.2018
PL 10.01.2018
SE 10.01.2018
DK 10.01.2018
MC 10.01.2018

(11) **3 114 432** (51) ***G01B 11/25***
(84) BG 22.02.2018
CZ 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
PL 22.11.2017
RS 22.11.2017
SM 22.11.2017
LU 05.03.2018
(84) CY 22.11.2017
EE 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
RO 22.11.2017
SK 22.11.2017
MC 22.11.2017

(11) **3 114 481** (51) ***G01N 33/53***
(84) AT 06.12.2017
CZ 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
IT 06.12.2017
LV 06.12.2017
NO 06.03.2018
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SM 06.12.2017
MC 06.12.2017
(84) BG 06.03.2018
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LT 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RS 06.12.2017
SK 06.12.2017
DK 06.12.2017
LU 04.03.2018

(11) **3 114 535** (51) ***G04D 7/08***
(84) AT 20.12.2017
CY 20.12.2017
EE 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
IT 20.12.2017
LV 20.12.2017
NL 20.12.2017
PL 20.12.2017
RS 20.12.2017
SK 20.12.2017
DK 20.12.2017
LU 03.03.2018
(84) BG 20.03.2018
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
GR 21.03.2018
IS 20.04.2018
LT 20.12.2017
MT 20.12.2017
NO 20.03.2018
RO 20.12.2017
SE 20.12.2017
SM 20.12.2017
MC 20.12.2017

(11) **3 114 551** (51) ***G06F 3/0485***
(84) NL 25.07.2018

(11) **3 114 599** (51) ***G06Q 20/32***
(84) AL 24.01.2018
BG 24.04.2018
FI 24.01.2018
HR 24.01.2018
EE 24.01.2018
LV 24.01.2018
NO 24.04.2018
SK 24.01.2018
DK 24.01.2018
MC 24.01.2018
(84) AT 24.01.2018
CY 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
LT 24.01.2018
RO 24.01.2018
RS 24.01.2018
CZ 24.01.2018
SM 24.01.2018
LU 03.03.2018

(11) **3 114 713** (51) ***H01L 31/0224***
(84) AL 07.02.2018
BG 07.05.2018
IT 07.02.2018
FI 07.02.2018
HR 07.02.2018
LT 07.02.2018
LV 07.02.2018
MT 07.02.2018
RS 07.02.2018
SK 07.02.2018
(84) AT 07.02.2018
CY 07.02.2018
ES 07.02.2018
GR 08.05.2018
IS 07.06.2018
EE 07.02.2018
RO 07.02.2018
PL 07.02.2018
SE 07.02.2018
CZ 07.02.2018

DK 07.02.2018
MC 07.02.2018
SM 07.02.2018
LU 05.03.2018

(11) **3 114 745**
(51) ***H02J 3/38***
(84) NL 25.07.2018

(11) **3 114 754**
(51) ***H02K 1/18***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
MC 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
MT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
LU 09.03.2018

(11) **3 114 773**
(51) ***H04B 7/06***
(84) AL 14.02.2018
BG 14.05.2018
ES 14.02.2018
GR 15.05.2018
LT 14.02.2018
LV 14.02.2018
PL 14.02.2018
RS 14.02.2018
SK 14.02.2018
DK 14.02.2018
MC 14.02.2018
AT 14.02.2018
CY 14.02.2018
FI 14.02.2018
HR 14.02.2018
EE 14.02.2018
RO 14.02.2018
NO 14.05.2018
SE 14.02.2018
CZ 14.02.2018
SM 14.02.2018
LU 07.03.2018

(11) **3 114 838**
(51) ***H04N 19/105***
(84) AL 07.02.2018
BG 07.05.2018
IT 07.02.2018
FI 07.02.2018
HR 07.02.2018
LT 07.02.2018
LV 07.02.2018
NO 07.05.2018
RS 07.02.2018
SK 07.02.2018
DK 07.02.2018
MC 07.02.2018
AT 07.02.2018
CY 07.02.2018
ES 07.02.2018
GR 08.05.2018
IS 07.06.2018
EE 07.02.2018
RO 07.02.2018
PL 07.02.2018
SE 07.02.2018
CZ 07.02.2018
SM 07.02.2018
LU 04.03.2018

(11) **3 114 857**
(51) ***H04R 19/00***
(84) AT 27.12.2017
CY 27.12.2017
EE 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
IT 27.12.2017
LV 27.12.2017
NO 27.03.2018
RO 27.12.2017
SK 27.12.2017
DK 27.12.2017
LU 03.03.2018
BG 27.03.2018
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
GR 28.03.2018
IS 27.04.2018
LT 27.12.2017
NL 27.12.2017
PL 27.12.2017
RS 27.12.2017
SM 27.12.2017
MC 27.12.2017

(11) **3 114 903**
(51) ***H05B 37/02***
(84) NL 18.07.2018

(11) **3 114 907**
(51) ***H05H 1/28***
(84) AL 28.02.2018
BG 28.05.2018
ES 28.02.2018
HR 28.02.2018
EE 28.02.2018
RO 28.02.2018
NO 28.05.2018
SK 28.02.2018
SM 28.02.2018
LU 09.03.2018
AT 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
LT 28.02.2018
LV 28.02.2018
NL 28.02.2018
RS 28.02.2018
DK 28.02.2018
MC 28.02.2018

(11) **3 114 958**
(51) ***A43B 13/14***
(84) NL 18.07.2018

(11) **3 115 150**
(51) ***B24B 23/04***
(84) NL 11.07.2018

(11) **3 115 169**
(51) ***B29C 33/10***
(84) AL 03.01.2018
BG 03.04.2018
FI 03.01.2018
HR 03.01.2018
IT 03.01.2018
LT 03.01.2018
NL 03.01.2018
PL 03.01.2018
SE 03.01.2018
CZ 03.01.2018
SM 03.01.2018
LU 05.03.2018
AT 03.01.2018
CY 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
EE 03.01.2018
LV 03.01.2018
NO 03.04.2018
RS 03.01.2018
SK 03.01.2018
DK 03.01.2018
MC 03.01.2018

(11) **3 115 218**
(51) ***B41J 11/00***
(84) AT 22.11.2017
CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
PL 22.11.2017
RS 22.11.2017
SK 22.11.2017
MC 22.11.2017
BG 22.02.2018
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
RO 22.11.2017
SE 22.11.2017
SM 22.11.2017
LU 21.03.2018

(11) **3 115 284**
(51) ***B60R 25/24***
(84) NL 25.07.2018

(11) **3 115 289**
(51) ***B62K 21/20***
(84) NL 04.07.2018

(11) **3 115 309**
(51) ***B65D 8/02***
(84) NL 18.07.2018

(11) **3 115 367**
(51) ***C07F 9/6512***
(84) AT 01.11.2017
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
PL 01.11.2017
SE 01.11.2017
SM 01.11.2017
LU 07.03.2018
BG 01.02.2018
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
RS 01.11.2017
SK 01.11.2017
MC 01.11.2017

(11) **3 115 462**
(51) ***C12P 19/34***
(84) NL 25.07.2018

(11) **3 115 468**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) NL 25.07.2018

(11) **3 115 492**
(51) ***D04H 1/492***
(84) NL 18.07.2018

(11) **3 115 567**
(51) ***F01N 3/20***
(84) NL 11.07.2018

(11) **3 115 568**
(51) ***F01N 3/20***
(84) NL 18.07.2018

(11) **3 115 597**
(51) ***F03D 13/00***
(84) NL 18.07.2018

(11) **3 115 747**
(51) ***G01C 21/26***
(84) NL 04.07.2018

(11) **3 115 838**
(51) ***G02F 1/1335***
(84) AT 01.11.2017
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
BG 01.02.2018
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
RO 01.11.2017
SE 01.11.2017
SM 01.11.2017
LU 30.03.2018
HR 01.11.2017
IT 01.11.2017
LV 01.11.2017
PL 01.11.2017
RS 01.11.2017
SK 01.11.2017
MC 01.11.2017

(11) **3 115 893**
(51) ***G06F 9/455***
(84) NL 04.07.2018

(11) **3 115 977**
(51) ***G08B 17/00***
(84) AL 28.02.2018
BG 28.05.2018
IT 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
EE 28.02.2018
RO 28.02.2018
NL 28.02.2018
RS 28.02.2018
CZ 28.02.2018
SM 28.02.2018
LU 02.03.2018
AT 28.02.2018
CY 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
LT 28.02.2018
LV 28.02.2018
PL 28.02.2018
NO 28.05.2018
SK 28.02.2018
DK 28.02.2018
MC 28.02.2018

(11) **3 116 045**
(51) ***H01M 2/26***
(84) NL 25.07.2018

(11) **3 116 258**
(51) ***H04B 7/0456***
(84) NL 04.07.2018

(11) **3 116 298**
(51) ***A01F 29/22***
(84) NL 11.07.2018

(11) **3 116 328**
(51) ***A23L 2/56***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
MC 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
LU 12.03.2018

(11) **3 116 347**
(51) ***A47C 3/18***
(84) AL 14.02.2018
CY 14.02.2018
ES 14.02.2018
GR 15.05.2018
LT 14.02.2018
LV 14.02.2018
MT 14.02.2018
NL 14.02.2018
RS 14.02.2018
SK 14.02.2018
DK 14.02.2018
MC 14.02.2018
BG 14.05.2018
IT 14.02.2018
FI 14.02.2018
HR 14.02.2018
EE 14.02.2018
RO 14.02.2018
PL 14.02.2018
NO 14.05.2018
SE 14.02.2018
CZ 14.02.2018
SM 14.02.2018
LU 09.03.2018

(11) **3 116 364**
(51) ***A47K 3/28***
(84) AL 14.02.2018
BG 14.05.2018
IT 14.02.2018
FI 14.02.2018
HR 14.02.2018
EE 14.02.2018
RO 14.02.2018
NO 14.05.2018
SE 14.02.2018
CZ 14.02.2018
SM 14.02.2018
LU 06.03.2018
AT 14.02.2018
CY 14.02.2018
ES 14.02.2018
GR 15.05.2018
LT 14.02.2018
LV 14.02.2018
PL 14.02.2018
RS 14.02.2018
SK 14.02.2018
DK 14.02.2018
MC 14.02.2018
NL 01.04.2018

(11) **3 116 367**
(51) ***A47L 9/20***
(84) AL 28.02.2018
BG 28.05.2018
IT 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
EE 28.02.2018
RO 28.02.2018
NL 28.02.2018
RS 28.02.2018
SK 28.02.2018
DK 28.02.2018
MC 28.02.2018
AT 28.02.2018
CY 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
LT 28.02.2018
LV 28.02.2018
PL 28.02.2018
NO 28.05.2018
SE 28.02.2018
CZ 28.02.2018
SM 28.02.2018
LU 12.03.2018

(11) **3 116 419**
(51) ***A61B 17/54***
(84) AT 27.12.2017
CY 27.12.2017
EE 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
IT 27.12.2017
LV 27.12.2017
NL 27.12.2017
RS 27.12.2017
SM 27.12.2017
MC 27.12.2017
BG 27.03.2018
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
GR 28.03.2018
IS 27.04.2018
LT 27.12.2017
MT 27.12.2017
NO 27.03.2018
SK 27.12.2017
DK 27.12.2017
LU 16.03.2018

(11) **3 116 422**
(51) ***A61B 17/72***
(84) AL 03.01.2018
BG 03.04.2018
FI 03.01.2018
HR 03.01.2018
EE 03.01.2018
LV 03.01.2018
MT 03.01.2018
NO 03.04.2018
RS 03.01.2018
SK 03.01.2018
DK 03.01.2018
MC 03.01.2018
AT 03.01.2018
CY 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LT 03.01.2018
RO 03.01.2018
NL 03.01.2018
PL 03.01.2018
SE 03.01.2018
CZ 03.01.2018
SM 03.01.2018
LU 10.03.2018

(11) **3 116 439**
(51) ***A61F 2/07***
(84) AL 07.02.2018
BG 07.05.2018
IT 07.02.2018
FI 07.02.2018
HR 07.02.2018
LT 07.02.2018
LV 07.02.2018
NL 07.02.2018
PL 07.02.2018
SE 07.02.2018
CZ 07.02.2018
SM 07.02.2018
LU 10.03.2018
AT 07.02.2018
CY 07.02.2018
ES 07.02.2018
GR 08.05.2018
IS 07.06.2018
EE 07.02.2018
RO 07.02.2018
NO 07.05.2018
RS 07.02.2018
SK 07.02.2018
DK 07.02.2018
MC 07.02.2018

(11) **3 116 461**
(51) ***A61G 7/075***
(84) AT 27.12.2017
CY 27.12.2017
EE 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
IT 27.12.2017
LV 27.12.2017
NO 27.03.2018
RS 27.12.2017
SM 27.12.2017
MC 27.12.2017
BG 27.03.2018
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
GR 28.03.2018
IS 27.04.2018
LT 27.12.2017
NL 27.12.2017
PL 27.12.2017
SK 27.12.2017
DK 27.12.2017
LU 10.03.2018

(11) **3 116 467**
(51) ***A61K 8/34***
(84) AL 07.02.2018
CY 07.02.2018
GR 08.05.2018
LT 07.02.2018
LV 07.02.2018
NO 07.05.2018
BG 07.05.2018
FI 07.02.2018
IS 07.06.2018
EE 07.02.2018
RO 07.02.2018
PL 07.02.2018
RS 07.02.2018
CZ 07.02.2018
SM 07.02.2018
LU 06.03.2018
SK 07.02.2018
DK 07.02.2018
MC 07.02.2018

(11) **3 116 569**
(51) ***A61M 15/00***
(84) AL 28.02.2018
BG 28.05.2018
GR 29.05.2018
LT 28.02.2018
LV 28.02.2018
PL 28.02.2018
SK 28.02.2018
SM 28.02.2018
LU 10.03.2018
AT 28.02.2018
CY 28.02.2018
HR 28.02.2018
EE 28.02.2018
RO 28.02.2018
RS 28.02.2018
CZ 28.02.2018
MC 28.02.2018

(11) **3 116 611**
(51) ***A63B 23/12***
(84) AL 31.01.2018
BG 30.04.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
LT 31.01.2018
LV 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
SE 31.01.2018
CZ 31.01.2018
SM 31.01.2018
LU 11.03.2018
AT 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
EE 31.01.2018
RO 31.01.2018
NO 30.04.2018
RS 31.01.2018
SK 31.01.2018
DK 31.01.2018
MC 31.01.2018

(11) **3 116 660**
(51) ***B05B 11/00***
(84) AL 10.01.2018
CY 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LT 10.01.2018
MT 10.01.2018
NO 10.04.2018
RS 10.01.2018
SK 10.01.2018
DK 10.01.2018
MC 10.01.2018
BG 10.04.2018
IT 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
EE 10.01.2018
LV 10.01.2018
NL 10.01.2018
PL 10.01.2018
SE 10.01.2018
CZ 10.01.2018
SM 10.01.2018
LU 10.03.2018

(11) **3 116 688**
(51) ***B25D 11/00***
(84) AL 31.01.2018
IT 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
LT 31.01.2018
LV 31.01.2018
MT 31.01.2018
NO 30.04.2018
RS 31.01.2018
SK 31.01.2018
DK 31.01.2018
MC 31.01.2018
BG 30.04.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
EE 31.01.2018
RO 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
SE 31.01.2018
CZ 31.01.2018
SM 31.01.2018
LU 10.03.2018

(11) **3 116 696**
(51) ***B26D 7/06***
(84) AL 14.02.2018
CY 14.02.2018
FI 14.02.2018
HR 14.02.2018
EE 14.02.2018
RO 14.02.2018
PL 14.02.2018
RS 14.02.2018
SK 14.02.2018
DK 14.02.2018
MC 14.02.2018
BG 14.05.2018
ES 14.02.2018
GR 15.05.2018
LT 14.02.2018
LV 14.02.2018
MT 14.02.2018
NO 14.05.2018
SE 14.02.2018
CZ 14.02.2018
SM 14.02.2018
LU 10.03.2018

(11) **3 116 702**
(51) ***B29C 49/78***
(84) NL 04.07.2018

(11) **3 116 740**
(51) ***B60L 1/00***
(84) NL 11.07.2018

(11) **3 116 742**
(51) ***B60L 11/18***
(84) AL 31.01.2018
BG 30.04.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
EE 31.01.2018
RO 31.01.2018
NO 30.04.2018
RS 31.01.2018
SK 31.01.2018
DK 31.01.2018
MC 31.01.2018
AT 31.01.2018
IT 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
LT 31.01.2018
LV 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
SE 31.01.2018
CZ 31.01.2018
SM 31.01.2018
LU 10.03.2018

(11) **3 116 748**
(51) ***B60P 1/32***
(84) BG 22.02.2018
CZ 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
IT 22.11.2017
LV 22.11.2017
NL 22.11.2017
PL 22.11.2017
SE 22.11.2017
SM 22.11.2017
LU 13.03.2018
CY 22.11.2017
EE 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
MT 22.11.2017
NO 22.02.2018
RS 22.11.2017
SK 22.11.2017
MC 22.11.2017

(11) **3 116 765**
(51) ***B62D 25/16***
(84) NL 18.07.2018

(11) **3 116 783**
(51) ***B64F 1/305***
(84) AL 24.01.2018
BG 24.04.2018
IT 24.01.2018
FI 24.01.2018
HR 24.01.2018
EE 24.01.2018
LV 24.01.2018
MT 24.01.2018
NO 24.04.2018
RS 24.01.2018
SK 24.01.2018
DK 24.01.2018
MC 24.01.2018
AT 24.01.2018
CY 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
LT 24.01.2018
RO 24.01.2018
NL 24.01.2018
PL 24.01.2018
SE 24.01.2018
CZ 24.01.2018
SM 24.01.2018
LU 05.03.2018

(11) **3 116 792**
(51) ***B65B 39/00***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
LU 13.03.2018
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
MT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
MC 02.08.2017

(11) **3 116 805**
(51) ***B65D 85/804***
(84) NL 04.07.2018

(11) **3 116 807**
(51) ***B65D 90/00***
(84) AL 07.03.2018
CY 07.03.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
LT 07.03.2018
LV 07.03.2018
PL 07.03.2018
NO 07.06.2018
SE 07.03.2018
SK 07.03.2018
SM 07.03.2018
LU 11.03.2018
BG 07.06.2018
IT 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
EE 07.03.2018
RO 07.03.2018
NL 07.03.2018
RS 07.03.2018
AT 07.03.2018
CZ 07.03.2018
PT 09.07.2018

(11) **3 116 816** (51) ***B65H 57/14***
(84) AL 03.01.2018, BG 03.04.2018, CY 03.01.2018, ES 03.01.2018, GR 04.04.2018, HR 03.01.2018, IS 03.05.2018, EE 03.01.2018, LT 03.01.2018, LV 03.01.2018, MT 03.01.2018, NL 03.01.2018, NO 03.04.2018, PL 03.01.2018, RS 03.01.2018, SE 03.01.2018, SK 03.01.2018, CZ 03.01.2018, DK 03.01.2018, SM 03.01.2018, MC 03.01.2018, LU 09.03.2018

(11) **3 116 821** (51) ***B66C 23/28***
(84) BG 25.01.2018, CY 25.10.2017, CZ 25.10.2017, DK 25.10.2017, EE 25.10.2017, FI 25.10.2017, GR 26.01.2018, HR 25.10.2017, IS 25.02.2018, LT 25.10.2017, LV 25.10.2017, MT 25.10.2017, NL 25.10.2017, NO 25.01.2018, PL 25.10.2017, RS 25.10.2017, SE 25.10.2017, SK 25.10.2017, SM 25.10.2017, MC 25.10.2017, LU 10.03.2018

(11) **3 116 826** (51) ***C01B 3/40***
(84) NL 04.07.2018

(11) **3 116 827** (51) ***C01B 17/00***
(84) AL 31.01.2018, AT 31.01.2018, BG 30.04.2018, FI 31.01.2018, GR 01.05.2018, HR 31.01.2018, IS 31.05.2018, LT 31.01.2018, EE 31.01.2018, LV 31.01.2018, RO 31.01.2018, MT 31.01.2018, NL 31.01.2018, NO 30.04.2018, PL 31.01.2018, RS 31.01.2018, SE 31.01.2018, SK 31.01.2018, CZ 31.01.2018, DK 31.01.2018, SM 31.01.2018, MC 31.01.2018, LU 09.03.2018

(11) **3 116 849** (51) ***C07C 69/587***
(84) NL 25.07.2018

(11) **3 116 850** (51) ***C07C 209/16***
(84) AL 07.03.2018, BG 07.06.2018, CY 07.03.2018, IT 07.03.2018, ES 07.03.2018, FI 07.03.2018, GR 08.06.2018, HR 07.03.2018, LT 07.03.2018, EE 07.03.2018, LV 07.03.2018, RO 07.03.2018, MT 07.03.2018, PL 07.03.2018, NO 07.06.2018, RS 07.03.2018, SK 07.03.2018, CZ 07.03.2018, SM 07.03.2018, PT 09.07.2018, LU 11.03.2018

(11) **3 116 860** (51) ***C07D 243/38***
(84) AL 07.02.2018, AT 07.02.2018, BG 07.05.2018, CY 07.02.2018, IT 07.02.2018, ES 07.02.2018, FI 07.02.2018, GR 08.05.2018, HR 07.02.2018, IS 07.06.2018, LT 07.02.2018, EE 07.02.2018, LV 07.02.2018, NL 07.02.2018, NO 07.05.2018, PL 07.02.2018, RS 07.02.2018, SE 07.02.2018, SK 07.02.2018, CZ 07.02.2018, DK 07.02.2018, SM 07.02.2018, MC 07.02.2018, LU 10.03.2018

(11) **3 116 865** (51) ***C07D 323/00***
(84) AT 15.11.2017, BG 15.02.2018, CY 15.11.2017, CZ 15.11.2017, DK 15.11.2017, EE 15.11.2017, FI 15.11.2017, GR 16.02.2018, HR 15.11.2017, LT 15.11.2017, LV 15.11.2017, NO 15.02.2018, RS 15.11.2017, SE 15.11.2017, SK 15.11.2017, SM 15.11.2017, MC 15.11.2017, LU 09.03.2018

(11) **3 116 873** (51) ***C07D 471/04***
(84) AL 28.02.2018, AT 28.02.2018, BG 28.05.2018, CY 28.02.2018, IT 28.02.2018, ES 28.02.2018, FI 28.02.2018, GR 29.05.2018, HR 28.02.2018, LT 28.02.2018, EE 28.02.2018, LV 28.02.2018, RO 28.02.2018, PL 28.02.2018, NL 28.02.2018, NO 28.05.2018, RS 28.02.2018, SE 28.02.2018, SK 28.02.2018, CZ 28.02.2018, DK 28.02.2018, SM 28.02.2018, MC 28.02.2018, LU 13.03.2018

(11) **3 116 874** (51) ***C07D 471/04***
(84) AL 28.02.2018, AT 28.02.2018, BG 28.05.2018, CY 28.02.2018, IT 28.02.2018, ES 28.02.2018, FI 28.02.2018, GR 29.05.2018, HR 28.02.2018, LT 28.02.2018, EE 28.02.2018, LV 28.02.2018, RO 28.02.2018, PL 28.02.2018, NL 28.02.2018, NO 28.05.2018, RS 28.02.2018, SE 28.02.2018, SK 28.02.2018, CZ 28.02.2018, DK 28.02.2018, SM 28.02.2018, MC 28.02.2018, LU 13.03.2018

(11) **3 116 884** (51) ***C07F 11/00***
(84) AT 16.08.2017, BG 16.11.2017, CZ 16.08.2017, DK 16.08.2017, EE 16.08.2017, ES 16.08.2017, FI 16.08.2017, GR 17.11.2017, IS 16.12.2017, LT 16.08.2017, LV 16.08.2017, NL 16.08.2017, NO 16.11.2017, PL 16.08.2017, RS 16.08.2017, SE 16.08.2017, SI 16.08.2017, SK 16.08.2017, SM 16.08.2017, MC 16.08.2017, LU 10.03.2018

(11) **3 116 894** (51) ***C07K 7/06***
(84) AL 28.02.2018, AT 28.02.2018, BG 28.05.2018, CY 28.02.2018, FI 28.02.2018, GR 29.05.2018, HR 28.02.2018, LT 28.02.2018, EE 28.02.2018, LV 28.02.2018, RO 28.02.2018, PL 28.02.2018, NL 28.02.2018, NO 28.05.2018, RS 28.02.2018, SE 28.02.2018, SK 28.02.2018, CZ 28.02.2018, DK 28.02.2018, SM 28.02.2018, MC 28.02.2018, LU 10.03.2018

(11) **3 116 915** (51) ***C08C 19/02***
(84) NL 18.07.2018

(11) **3 116 927** (51) ***C08G 18/63***
(84) AL 24.01.2018, BG 24.04.2018, CY 24.01.2018, IT 24.01.2018, ES 24.01.2018, FI 24.01.2018, GR 25.04.2018, HR 24.01.2018, IS 24.05.2018, EE 24.01.2018, LT 24.01.2018, LV 24.01.2018, MT 24.01.2018, NL 24.01.2018, NO 24.04.2018, PL 24.01.2018, RS 24.01.2018, SE 24.01.2018, SK 24.01.2018, CZ 24.01.2018, DK 24.01.2018, SM 24.01.2018, MC 24.01.2018, LU 10.03.2018

(11) **3 116 928** (51) ***C08G 18/63***
(84) AL 31.01.2018, BG 30.04.2018, IT 31.01.2018, ES 31.01.2018, FI 31.01.2018, GR 01.05.2018, HR 31.01.2018, IS 31.05.2018, LT 31.01.2018, EE 31.01.2018, LV 31.01.2018, MT 31.01.2018, NL 31.01.2018, NO 30.04.2018, PL 31.01.2018, RS 31.01.2018, SE 31.01.2018, SK 31.01.2018, CZ 31.01.2018, DK 31.01.2018, SM 31.01.2018, MC 31.01.2018, LU 10.03.2018

(11) **3 116 972** (51) ***C09K 11/02***
(84) NL 25.07.2018

(11) **3 116 983** (51) ***C11D 1/825***
(84) AT 29.11.2017, BG 28.02.2018, CY 29.11.2017, CZ 29.11.2017, DK 29.11.2017, EE 29.11.2017, FI 29.11.2017, GR 01.03.2018, HR 29.11.2017, LT 29.11.2017, LV 29.11.2017, NL 29.11.2017, NO 28.02.2018, PL 29.11.2017, RS 29.11.2017, SE 29.11.2017, SK 29.11.2017, SM 29.11.2017, MC 29.11.2017, LU 11.03.2018

(11) **3 116 985** (51) ***C11D 3/04***
(84) NL 25.07.2018

(11) **3 117 020** (51) ***C23C 16/04***
(84) AT 22.11.2017, BG 22.02.2018, CY 22.11.2017, CZ 22.11.2017, DK 22.11.2017, EE 22.11.2017, ES 22.11.2017, FI 22.11.2017, GR 23.02.2018, HR 22.11.2017, LT 22.11.2017, LV 22.11.2017, MT 22.11.2017, NL 22.11.2017, NO 22.02.2018, PL 22.11.2017, RS 22.11.2017, SK 22.11.2017, SM 22.11.2017, MC 22.11.2017, LU 05.03.2018

(11) **3 117 024** (51) ***C23C 18/16***
(84) AT 18.10.2017, BG 18.01.2018, CZ 18.10.2017, DK 18.10.2017, EE 18.10.2017, ES 18.10.2017, FI 18.10.2017, GR 19.01.2018, HR 18.10.2017, IS 18.02.2018, IT 18.10.2017, LT 18.10.2017, LV 18.10.2017, NL 18.10.2017, NO 18.01.2018, PL 18.10.2017, RS 18.10.2017, SE 18.10.2017, SM 18.10.2017, MC 18.10.2017, LU 09.03.2018

(11) **3 117 036** (51) ***D06F 58/22***
(84) BG 13.03.2018, CY 13.12.2017, CZ 13.12.2017, EE 13.12.2017, ES 13.12.2017, FI 13.12.2017, GR 14.03.2018, HR 13.12.2017, IS 13.04.2018, IT 13.12.2017, LV 13.12.2017, MT 13.12.2017, NL 13.12.2017, NO 13.03.2018, RS 13.12.2017, SE 13.12.2017, SK 13.12.2017, SM 13.12.2017, DK 13.12.2017, MC 13.12.2017, LU 03.03.2018

(11) **3 117 050** (51) ***C08K 3/04***
(84) AL 28.02.2018, BG 28.05.2018, CY 28.02.2018, FI 28.02.2018

LT 28.02.2018
LV 28.02.2018
RS 28.02.2018
MC 28.02.2018
EE 28.02.2018
NO 28.05.2018
SM 28.02.2018
LU 11.03.2018

(11) **3 117 064**
(84) NL 04.07.2018
(51) ***E21B 33/12***

(11) **3 117 086**
(84) AL 28.02.2018
CY 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
LT 28.02.2018
LV 28.02.2018
MT 28.02.2018
NL 28.02.2018
RS 28.02.2018
SK 28.02.2018
DK 28.02.2018
MC 28.02.2018
(51) ***F02D 41/00***
(84) BG 28.05.2018
IT 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
EE 28.02.2018
RO 28.02.2018
PL 28.02.2018
NO 28.05.2018
SE 28.02.2018
CZ 28.02.2018
SM 28.02.2018
LU 11.03.2018

(11) **3 117 114**
(84) NL 18.07.2018
(51) ***F16C 17/24***

(11) **3 117 115**
(84) NL 25.07.2018
(51) ***F16C 33/20***

(11) **3 117 131**
(84) AL 17.01.2018
BG 17.04.2018
FI 17.01.2018
HR 17.01.2018
EE 17.01.2018
LV 17.01.2018
NL 17.01.2018
PL 17.01.2018
SE 17.01.2018
CZ 17.01.2018
SM 17.01.2018
LU 18.03.2018
(51) ***F16K 31/42***
(84) AT 17.01.2018
CY 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LT 17.01.2018
RO 17.01.2018
NO 17.04.2018
RS 17.01.2018
SK 17.01.2018
DK 17.01.2018
MC 17.01.2018

(11) **3 117 135**
(84) BG 20.03.2018
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
GR 21.03.2018
IS 20.04.2018
LV 20.12.2017
NL 20.12.2017
PL 20.12.2017
RS 20.12.2017
SK 20.12.2017
DK 20.12.2017
LU 13.03.2018
(51) ***B32B 7/12***
(84) CY 20.12.2017
EE 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LT 20.12.2017
MT 20.12.2017
NO 20.03.2018
RO 20.12.2017
SE 20.12.2017
SM 20.12.2017
MC 20.12.2017

(11) **3 117 167**
(84) BG 27.03.2018
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
GR 28.03.2018
IS 27.04.2018
LT 27.12.2017
NL 27.12.2017
PL 27.12.2017
SM 27.12.2017
MC 27.12.2017
(51) ***F27D 3/16***
(84) CY 27.12.2017
EE 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
IT 27.12.2017
LV 27.12.2017
NO 27.03.2018
RS 27.12.2017
DK 27.12.2017
LU 16.03.2018

(11) **3 117 168**
(84) NL 18.07.2018
(51) ***F27D 5/00***

(11) **3 117 178**
(84) GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
EE 31.01.2018
MT 31.01.2018
MC 31.01.2018
(51) ***F42B 12/28***
(84) HR 31.01.2018
LT 31.01.2018
LV 31.01.2018
SM 31.01.2018
LU 10.03.2018

(11) **3 117 217**
(84) NL 18.07.2018
(51) ***G01N 33/58***

(11) **3 117 228**
(84) AL 03.01.2018
CY 03.01.2018
FI 03.01.2018
HR 03.01.2018
EE 03.01.2018
LV 03.01.2018
NL 03.01.2018
RS 03.01.2018
SK 03.01.2018
SM 03.01.2018
LU 10.03.2018
(51) ***G01R 31/36***
(84) BG 03.04.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LT 03.01.2018
MT 03.01.2018
NO 03.04.2018
SE 03.01.2018
DK 03.01.2018
MC 03.01.2018

(11) **3 117 270**
(84) NL 18.07.2018
(51) ***G03F 7/20***

(11) **3 117 294**
(84) NL 25.07.2018
(51) ***G06F 3/042***

(11) **3 117 298**
(84) AT 06.12.2017
CZ 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
IT 06.12.2017
LV 06.12.2017
PL 06.12.2017
RS 06.12.2017
SK 06.12.2017
DK 06.12.2017
LU 11.03.2018
(51) ***G06F 3/0488***
(84) BG 06.03.2018
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SM 06.12.2017
MC 06.12.2017

(11) **3 117 304**
(84) NL 25.07.2018
(51) ***G06F 9/44***

(11) **3 117 361**
(84) AL 10.01.2018
BG 10.04.2018
IT 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
EE 10.01.2018
LV 10.01.2018
NO 10.04.2018
RS 10.01.2018
SK 10.01.2018
DK 10.01.2018
MC 10.01.2018
(51) ***G06N 5/04***
(84) AT 10.01.2018
CY 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LT 10.01.2018
NL 10.01.2018
PL 10.01.2018
SE 10.01.2018
CZ 10.01.2018
SM 10.01.2018
LU 12.03.2018

(11) **3 117 417**
(84) AT 20.12.2017
CY 20.12.2017
EE 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
IT 20.12.2017
LV 20.12.2017
PL 20.12.2017
SE 20.12.2017
SM 20.12.2017
MC 20.12.2017
(51) ***G08C 17/02***
(84) BG 20.03.2018
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
GR 21.03.2018
IS 20.04.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
RS 20.12.2017
SK 20.12.2017
DK 20.12.2017
LU 09.03.2018

(11) **3 117 445**
(84) BG 27.03.2018
CZ 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LT 27.12.2017
MT 27.12.2017
NO 27.03.2018
RS 27.12.2017
SM 27.12.2017
MC 27.12.2017
(51) ***H01F 27/34***
(84) CY 27.12.2017
EE 27.12.2017
GR 28.03.2018
IS 27.04.2018
LV 27.12.2017
NL 27.12.2017
PL 27.12.2017
SK 27.12.2017
DK 27.12.2017
LU 10.03.2018

(11) **3 117 455**
(84) AT 01.11.2017
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
PL 01.11.2017
RS 01.11.2017
SK 01.11.2017
MC 01.11.2017
(51) ***H01L 23/051***
(84) BG 01.02.2018
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
IT 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
RO 01.11.2017
SE 01.11.2017
SM 01.11.2017
LU 21.03.2018

(11) **3 117 496**
(84) AL 28.02.2018
BG 28.05.2018
IT 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
EE 28.02.2018
RO 28.02.2018
NL 28.02.2018
RS 28.02.2018
SK 28.02.2018
DK 28.02.2018
MC 28.02.2018
(51) ***H02G 3/02***
(84) AT 28.02.2018
CY 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
LT 28.02.2018
LV 28.02.2018
PL 28.02.2018
NO 28.05.2018
SE 28.02.2018
CZ 28.02.2018
SM 28.02.2018
LU 10.03.2018

(11) **3 117 527**
(84) AL 28.02.2018
BG 28.05.2018
IT 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
EE 28.02.2018
RO 28.02.2018
NL 28.02.2018
RS 28.02.2018
SK 28.02.2018
DK 28.02.2018
MC 28.02.2018
(51) ***H03M 13/31***
(84) AT 28.02.2018
CY 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
LT 28.02.2018
LV 28.02.2018
PL 28.02.2018
NO 28.05.2018
SE 28.02.2018
CZ 28.02.2018
SM 28.02.2018
LU 13.03.2018

(11) **3 117 541**
(84) AL 07.03.2018
CY 07.03.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
LT 07.03.2018
LV 07.03.2018
PL 07.03.2018
RS 07.03.2018
AT 07.03.2018
CZ 07.03.2018
PT 09.07.2018
(51) ***H04J 11/00***
(84) BG 07.06.2018
IT 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
EE 07.03.2018
RO 07.03.2018
NO 07.06.2018
SE 07.03.2018
SK 07.03.2018
SM 07.03.2018
LU 14.03.2018

(11) **3 117 579**
(84) AL 24.01.2018
BG 24.04.2018
FI 24.01.2018
HR 24.01.2018
LT 24.01.2018
RO 24.01.2018
PL 24.01.2018
SE 24.01.2018
SK 24.01.2018
DK 24.01.2018
MC 24.01.2018
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 24.01.2018
CY 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
LV 24.01.2018
NO 24.04.2018
RS 24.01.2018
EE 24.01.2018
CZ 24.01.2018
SM 24.01.2018
LU 11.03.2018

(11) **3 117 637**
(84) AT 01.11.2017
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
(51) ***H04W 8/00***
(84) BG 01.02.2018
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
IT 01.11.2017
LV 01.11.2017

NO 01.02.2018
RS 01.11.2017
SK 01.11.2017
MC 01.11.2017

(11) **3 117 664** (51) ***H04W 40/02***
(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LV 28.06.2017
NO 28.09.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
LU 05.03.2018
(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
LT 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
MC 28.06.2017

(11) **3 117 726** (51) ***A42B 3/06***
(84) NL 18.07.2018

(11) **3 117 794** (51) ***A61C 8/00***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
MC 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
LU 10.03.2018

(11) **3 118 020** (51) ***B60C 5/00***
(84) NL 11.07.2018

(11) **3 118 263** (51) ***C08L 101/00***
(84) NL 25.07.2018

(11) **3 118 275** (51) ***C09J 201/00***
(84) NL 25.07.2018

(11) **3 118 339** (51) ***C22C 27/04***
(84) NL 18.07.2018

(11) **3 118 349** (51) ***C23C 16/54***
(84) NL 04.07.2018

(11) **3 118 438** (51) ***F02C 9/30***
(84) NL 11.07.2018

(11) **3 118 477** (51) ***F16D 27/108***
(84) NL 04.07.2018

(11) **3 118 832** (51) ***H04N 7/18***
(84) NL 11.07.2018

(11) **3 118 917** (51) ***H01M 4/525***
(84) AL 07.02.2018
BG 07.05.2018
IT 07.02.2018
FI 07.02.2018
HR 07.02.2018
LT 07.02.2018
RO 07.02.2018
NO 07.05.2018
RS 07.02.2018
EE 07.02.2018
CZ 07.02.2018
SM 07.02.2018
LU 03.03.2018
(84) AT 07.02.2018
CY 07.02.2018
ES 07.02.2018
GR 08.05.2018
IS 07.06.2018
LV 07.02.2018
NL 07.02.2018
PL 07.02.2018
SE 07.02.2018
SK 07.02.2018
DK 07.02.2018
MC 07.02.2018

(11) **3 118 922** (51) ***H01M 8/04828***
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
(84) BG 13.12.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
IT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
MC 13.09.2017

(11) **3 118 986** (51) ***H02P 27/08***
(84) NL 11.07.2018

(11) **3 119 058** (51) ***H04L 29/06***
(84) NL 25.07.2018

(11) **3 119 180** (51) ***A01C 7/08***
(84) AL 31.01.2018
BG 30.04.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
EE 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
SE 31.01.2018
CZ 31.01.2018
SM 31.01.2018
LU 18.03.2018
(84) AT 31.01.2018
IT 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
LT 31.01.2018
LV 31.01.2018
NO 30.04.2018
RS 31.01.2018
SK 31.01.2018
DK 31.01.2018
MC 31.01.2018

(11) **3 119 208** (51) ***A22C 17/00***
(84) AT 06.12.2017
CZ 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
IT 06.12.2017
LV 06.12.2017
NO 06.03.2018
RS 06.12.2017
SK 06.12.2017
DK 06.12.2017
LU 17.03.2018
(84) BG 06.03.2018
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LT 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
SE 06.12.2017
SM 06.12.2017
MC 06.12.2017

(11) **3 119 233** (51) ***A44C 25/00***
(84) AT 11.10.2017
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SM 11.10.2017
LU 16.03.2018
(84) BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SK 11.10.2017
MC 11.10.2017

(11) **3 119 257** (51) ***A47L 9/04***
(84) NL 11.07.2018

(11) **3 119 279** (51) ***A61B 5/11***
(84) AL 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LT 07.03.2018
LV 07.03.2018
MT 07.03.2018
NL 07.03.2018
RS 07.03.2018
SK 07.03.2018
SM 07.03.2018
LU 18.03.2018
(84) BG 07.06.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
EE 07.03.2018
RO 07.03.2018
PL 07.03.2018
NO 07.06.2018
SE 07.03.2018
CZ 07.03.2018
PT 09.07.2018

(11) **3 119 298** (51) ***A61B 17/70***
(84) AL 07.02.2018
BG 07.05.2018
ES 07.02.2018
GR 08.05.2018
IS 07.06.2018
EE 07.02.2018
RO 07.02.2018
(84) AT 07.02.2018
CY 07.02.2018
FI 07.02.2018
HR 07.02.2018
LT 07.02.2018
LV 07.02.2018
MT 07.02.2018
NL 07.02.2018
PL 07.02.2018
SE 07.02.2018
CZ 07.02.2018
SM 07.02.2018
LU 04.03.2018

(11) **3 119 416** (51) ***A61K 38/08***
(84) AT 20.12.2017
CY 20.12.2017
EE 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
IT 20.12.2017
LV 20.12.2017
NO 20.03.2018
RO 20.12.2017
SE 20.12.2017
SM 20.12.2017
MC 20.12.2017
(84) BG 20.03.2018
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
GR 21.03.2018
IS 20.04.2018
LT 20.12.2017
NL 20.12.2017
PL 20.12.2017
RS 20.12.2017
SK 20.12.2017
DK 20.12.2017
LU 24.03.2018

(11) **3 119 458** (51) ***A61M 15/00***
(84) NL 25.07.2018

(11) **3 119 478** (51) ***A61K 8/02***
(84) NL 04.07.2018

(11) **3 119 486** (51) ***A63C 9/00***
(84) AL 14.02.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
LT 14.02.2018
LV 14.02.2018
PL 14.02.2018
RS 14.02.2018
CZ 14.02.2018
SM 14.02.2018
LU 19.03.2018
(84) BG 14.05.2018
ES 14.02.2018
HR 14.02.2018
EE 14.02.2018
RO 14.02.2018
NL 14.02.2018
SK 14.02.2018
DK 14.02.2018
MC 14.02.2018

(11) **3 119 511** (51) ***B01J 8/18***
(84) AL 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
LT 28.02.2018
LV 28.02.2018
MT 28.02.2018
NL 28.02.2018
RS 28.02.2018
SK 28.02.2018
DK 28.02.2018
MC 28.02.2018
(84) BG 28.05.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
EE 28.02.2018
RO 28.02.2018
PL 28.02.2018
NO 28.05.2018
SE 28.02.2018
CZ 28.02.2018
SM 28.02.2018
LU 12.03.2018

(11) **3 119 538** (51) ***B21D 5/02***
(84) BG 22.02.2018
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NL 22.11.2017
PL 22.11.2017
SE 22.11.2017
MC 22.11.2017
(84) CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
MT 22.11.2017
NO 22.02.2018
RS 22.11.2017
SM 22.11.2017
LU 16.03.2018

(11) **3 119 555** (51) ***B23Q 1/00***
(84) AL 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
EE 31.01.2018
RO 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
SE 31.01.2018
CZ 31.01.2018
SM 31.01.2018
LU 18.03.2018
(84) BG 30.04.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
LT 31.01.2018
LV 31.01.2018
MT 31.01.2018
NO 30.04.2018
RS 31.01.2018
SK 31.01.2018
DK 31.01.2018
MC 31.01.2018

(11) **3 119 583** (51) ***B29C 55/06***
(84) NL 04.07.2018

(11) **3 119 587** (51) ***B29C 67/00***
(84) AL 14.03.2018, CY 14.03.2018, GR 15.06.2018, LT 14.03.2018, LV 14.03.2018, PL 14.03.2018, NO 14.06.2018, AT 14.03.2018, CZ 14.03.2018, PT 16.07.2018, BG 14.06.2018, FI 14.03.2018, HR 14.03.2018, EE 14.03.2018, RO 14.03.2018, NL 14.03.2018, RS 14.03.2018, SK 14.03.2018, SM 14.03.2018, LU 18.03.2018

(11) **3 119 607** (51) ***B32B 37/10***
(84) AL 28.02.2018, CY 28.02.2018, GR 29.05.2018, LT 28.02.2018, LV 28.02.2018, MT 28.02.2018, SE 28.02.2018, CZ 28.02.2018, SM 28.02.2018, LU 17.03.2018, BG 28.05.2018, FI 28.02.2018, HR 28.02.2018, EE 28.02.2018, RO 28.02.2018, RS 28.02.2018, SK 28.02.2018, DK 28.02.2018, MC 28.02.2018

(11) **3 119 616** (51) ***B60C 11/11***
(84) AL 28.02.2018, BG 28.05.2018, IT 28.02.2018, FI 28.02.2018, HR 28.02.2018, EE 28.02.2018, RO 28.02.2018, PL 28.02.2018, RS 28.02.2018, SK 28.02.2018, DK 28.02.2018, MC 28.02.2018, AT 28.02.2018, CY 28.02.2018, ES 28.02.2018, GR 29.05.2018, LT 28.02.2018, LV 28.02.2018, MT 28.02.2018, NO 28.05.2018, SE 28.02.2018, CZ 28.02.2018, SM 28.02.2018, LU 16.03.2018

(11) **3 119 634** (51) ***B60K 11/08***
(84) AL 07.03.2018, CY 07.03.2018, ES 07.03.2018, GR 08.06.2018, LT 07.03.2018, LV 07.03.2018, MT 07.03.2018, NL 07.03.2018, RS 07.03.2018, AT 07.03.2018, CZ 07.03.2018, PT 09.07.2018, BG 07.06.2018, IT 07.03.2018, FI 07.03.2018, HR 07.03.2018, EE 07.03.2018, RO 07.03.2018, PL 07.03.2018, NO 07.06.2018, SE 07.03.2018, SK 07.03.2018, SM 07.03.2018, LU 12.03.2018

(11) **3 119 638** (51) ***B60L 11/18***
(84) AL 10.01.2018, BG 10.04.2018, IT 10.01.2018, FI 10.01.2018, HR 10.01.2018, EE 10.01.2018, LV 10.01.2018, PL 10.01.2018, SK 10.01.2018, SM 10.01.2018, LU 19.03.2018, AT 10.01.2018, CY 10.01.2018, ES 10.01.2018, GR 11.04.2018, IS 10.05.2018, LT 10.01.2018, RO 10.01.2018, RS 10.01.2018, CZ 10.01.2018, MC 10.01.2018

(11) **3 119 641** (51) ***B60N 2/20***
(84) BG 18.01.2018, DK 18.10.2017, ES 18.10.2017, GR 19.01.2018, IS 18.02.2018, LT 18.10.2017, MT 18.10.2017, NO 18.01.2018, RS 18.10.2017, SK 18.10.2017, MC 18.10.2017, CZ 18.10.2017, EE 18.10.2017, FI 18.10.2017, HR 18.10.2017, IT 18.10.2017, LV 18.10.2017, NL 18.10.2017, PL 18.10.2017, SE 18.10.2017, SM 18.10.2017, LU 17.03.2018

(11) **3 119 646** (51) ***B60R 25/20***
(84) NL 25.07.2018

(11) **3 119 659** (51) ***B62B 9/10***
(84) NL 25.07.2018

(11) **3 119 667** (51) ***B62D 53/02***
(84) NL 18.07.2018

(11) **3 119 681** (51) ***B65C 1/02***
(84) AT 02.08.2017, CZ 02.08.2017, EE 02.08.2017, FI 02.08.2017, HR 02.08.2017, IT 02.08.2017, LV 02.08.2017, NO 02.11.2017, RS 02.08.2017, SI 02.08.2017, SM 02.08.2017, LU 18.03.2018, BG 02.11.2017, DK 02.08.2017, ES 02.08.2017, GR 03.11.2017, IS 02.12.2017, LT 02.08.2017, NL 02.08.2017, PL 02.08.2017, SE 02.08.2017, SK 02.08.2017, MC 02.08.2017

(11) **3 119 684** (51) ***B65D 5/02***
(84) AT 20.12.2017, CY 20.12.2017, EE 20.12.2017, FI 20.12.2017, HR 20.12.2017, LT 20.12.2017, NL 20.12.2017, PL 20.12.2017, RS 20.12.2017, SK 20.12.2017, DK 20.12.2017, LU 17.03.2018, BG 20.03.2018, CZ 20.12.2017, ES 20.12.2017, GR 21.03.2018, IS 20.04.2018, LV 20.12.2017, NO 20.03.2018, RO 20.12.2017, SE 20.12.2017, SM 20.12.2017, MC 20.12.2017

(11) **3 119 689** (51) ***B65D 47/20***
(84) AT 04.10.2017, CZ 04.10.2017, EE 04.10.2017, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, LV 04.10.2017, NO 04.01.2018, SE 04.10.2017, SM 04.10.2017, LU 19.03.2018, BG 04.01.2018, DK 04.10.2017, FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, LT 04.10.2017, NL 04.10.2017, RS 04.10.2017, SK 04.10.2017, MC 04.10.2017

(11) **3 119 709** (51) ***B65H 19/26***
(84) AL 31.01.2018, BG 30.04.2018, FI 31.01.2018, HR 31.01.2018, LT 31.01.2018, LV 31.01.2018, MT 31.01.2018, NO 30.04.2018, RS 31.01.2018, SK 31.01.2018, DK 31.01.2018, MC 31.01.2018, AT 31.01.2018, ES 31.01.2018, GR 01.05.2018, IS 31.05.2018, EE 31.01.2018, RO 31.01.2018, NL 31.01.2018, PL 31.01.2018, SE 31.01.2018, CZ 31.01.2018, SM 31.01.2018, LU 18.03.2018

(11) **3 119 793** (51) ***C07H 17/08***
(84) AL 14.03.2018, FI 14.03.2018, LT 14.03.2018, LV 14.03.2018, NL 14.03.2018, RS 14.03.2018, SM 14.03.2018, CY 14.03.2018, GR 15.06.2018, EE 14.03.2018, RO 14.03.2018, NO 14.06.2018, SE 14.03.2018, LU 17.03.2018

(11) **3 119 799** (51) ***C07K 5/06***
(84) AL 14.03.2018, CY 14.03.2018, GR 15.06.2018, LT 14.03.2018, LV 14.03.2018, MT 14.03.2018, NL 14.03.2018, RS 14.03.2018, AT 14.03.2018, CZ 14.03.2018, PT 16.07.2018, BG 14.06.2018, FI 14.03.2018, HR 14.03.2018, EE 14.03.2018, RO 14.03.2018, PL 14.03.2018, NO 14.06.2018, SE 14.03.2018, SK 14.03.2018, SM 14.03.2018, LU 23.03.2018

(11) **3 119 800** (51) ***C07H 7/02***
(84) AL 28.02.2018, BG 28.05.2018, IT 28.02.2018, FI 28.02.2018, HR 28.02.2018, EE 28.02.2018, RO 28.02.2018, NL 28.02.2018, RS 28.02.2018, SK 28.02.2018, DK 28.02.2018, MC 28.02.2018, AT 28.02.2018, CY 28.02.2018, ES 28.02.2018, GR 29.05.2018, LT 28.02.2018, LV 28.02.2018, PL 28.02.2018, NO 28.05.2018, SE 28.02.2018, CZ 28.02.2018, SM 28.02.2018, LU 17.03.2018

(11) **3 119 825** (51) ***C08G 18/48***
(84) BG 27.03.2018, CZ 27.12.2017, ES 27.12.2017, GR 28.03.2018, IS 27.04.2018, LV 27.12.2017, NL 27.12.2017, PL 27.12.2017, RS 27.12.2017, SM 27.12.2017, MC 27.12.2017, CY 27.12.2017, EE 27.12.2017, FI 27.12.2017, HR 27.12.2017, LT 27.12.2017, MT 27.12.2017, NO 27.03.2018, RO 27.12.2017, SK 27.12.2017, DK 27.12.2017, LU 17.03.2018

(11) **3 119 828** (51) ***C08G 59/50***
(84) AL 31.01.2018, ES 31.01.2018, GR 01.05.2018, IS 31.05.2018, EE 31.01.2018, RO 31.01.2018, NO 30.04.2018, RS 31.01.2018, SK 31.01.2018, DK 31.01.2018, MC 31.01.2018, BG 30.04.2018, FI 31.01.2018, HR 31.01.2018, LT 31.01.2018, LV 31.01.2018, NL 31.01.2018, PL 31.01.2018, SE 31.01.2018, CZ 31.01.2018, SM 31.01.2018, LU 17.03.2018

(11) **3 119 847** (51) ***C09D 183/06***
(84) AT 28.06.2017, CZ 28.06.2017, EE 28.06.2017, FI 28.06.2017, HR 28.06.2017, IT 28.06.2017, LV 28.06.2017, NO 28.09.2017, RS 28.06.2017, SI 28.06.2017, SM 28.06.2017, LU 10.03.2018, BG 28.09.2017, DK 28.06.2017, ES 28.06.2017, GR 29.09.2017, IS 28.10.2017, LT 28.06.2017, NL 28.06.2017, PL 28.06.2017, SE 28.06.2017, SK 28.06.2017, MC 28.06.2017

(11) **3 119 915** (51) ***C21C 5/46***
(84) BG 13.03.2018, CZ 13.12.2017, ES 13.12.2017, GR 14.03.2018, IS 13.04.2018, MT 13.12.2017, PL 13.12.2017, SE 13.12.2017, CY 13.12.2017, EE 13.12.2017, FI 13.12.2017, HR 13.12.2017, LV 13.12.2017, NO 13.03.2018, RS 13.12.2017, SK 13.12.2017

SM 13.12.2017
MC 13.12.2017
DK 13.12.2017
LU 09.03.2018

(11) **3 119 927** (51) ***C25C 3/22***
(84) AL 24.01.2018
BG 24.04.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
LT 24.01.2018
RO 24.01.2018
PL 24.01.2018
SE 24.01.2018
CZ 24.01.2018
SM 24.01.2018
LU 06.03.2018
(84) AT 24.01.2018
CY 24.01.2018
FI 24.01.2018
HR 24.01.2018
EE 24.01.2018
LV 24.01.2018
MT 24.01.2018
RS 24.01.2018
SK 24.01.2018
DK 24.01.2018
MC 24.01.2018

(11) **3 119 943** (51) ***E03B 7/00***
(84) AT 22.11.2017
CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
PL 22.11.2017
SE 22.11.2017
SM 22.11.2017
LU 20.03.2018
(84) BG 22.02.2018
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
RS 22.11.2017
SK 22.11.2017
MC 22.11.2017

(11) **3 119 972** (51) ***E06B 3/22***
(84) AL 28.02.2018
CY 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
EE 28.02.2018
RO 28.02.2018
NL 28.02.2018
RS 28.02.2018
SK 28.02.2018
DK 28.02.2018
MC 28.02.2018
(84) BG 28.05.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
LT 28.02.2018
LV 28.02.2018
MT 28.02.2018
NO 28.05.2018
SE 28.02.2018
CZ 28.02.2018
SM 28.02.2018
LU 17.03.2018

(11) **3 119 975** (51) ***E06B 11/04***
(84) AL 14.02.2018
BG 14.05.2018
FI 14.02.2018
HR 14.02.2018
EE 14.02.2018
MT 14.02.2018
RS 14.02.2018
SK 14.02.2018
DK 14.02.2018
MC 14.02.2018
(84) AT 14.02.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
LT 14.02.2018
LV 14.02.2018
NO 14.05.2018
SE 14.02.2018
CZ 14.02.2018
SM 14.02.2018
LU 04.03.2018

(11) **3 119 989** (51) ***E21C 25/58***
(84) NL 25.07.2018

(11) **3 119 994** (51) ***F01D 17/08***
(84) NL 18.07.2018

(11) **3 120 008** (51) ***F02M 26/00***
(84) NL 25.07.2018

(11) **3 120 022** (51) ***C09K 5/04***
(84) AL 14.02.2018
BG 14.05.2018
IT 14.02.2018
FI 14.02.2018
HR 14.02.2018
EE 14.02.2018
RO 14.02.2018
NL 14.02.2018
RS 14.02.2018
SK 14.02.2018
DK 14.02.2018
MC 14.02.2018
(84) AT 14.02.2018
CY 14.02.2018
ES 14.02.2018
GR 15.05.2018
LT 14.02.2018
LV 14.02.2018
PL 14.02.2018
NO 14.05.2018
SE 14.02.2018
CZ 14.02.2018
SM 14.02.2018
LU 17.03.2018

(11) **3 120 039** (51) ***F16D 65/02***
(84) AL 31.01.2018
IT 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
LT 31.01.2018
LV 31.01.2018
MT 31.01.2018
NO 30.04.2018
SE 31.01.2018
DK 31.01.2018
MC 31.01.2018
(84) BG 30.04.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
EE 31.01.2018
RO 31.01.2018
NL 31.01.2018
RS 31.01.2018
SK 31.01.2018
SM 31.01.2018
LU 16.03.2018

(11) **3 120 044** (51) ***F16H 7/02***
(84) AL 14.03.2018
CY 14.03.2018
IT 14.03.2018
GR 15.06.2018
LT 14.03.2018
LV 14.03.2018
PL 14.03.2018
NO 14.06.2018
SE 14.03.2018
SK 14.03.2018
SM 14.03.2018
LU 19.03.2018
(84) BG 14.06.2018
ES 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
EE 14.03.2018
RO 14.03.2018
NL 14.03.2018
RS 14.03.2018
AT 14.03.2018
CZ 14.03.2018
PT 16.07.2018

(11) **3 120 060** (51) ***F16K 31/08***
(84) AL 28.02.2018
BG 28.05.2018
IT 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
EE 28.02.2018
RO 28.02.2018
NL 28.02.2018
RS 28.02.2018
SK 28.02.2018
DK 28.02.2018
MC 28.02.2018
(84) AT 28.02.2018
CY 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
LT 28.02.2018
LV 28.02.2018
PL 28.02.2018
NO 28.05.2018
SE 28.02.2018
CZ 28.02.2018
SM 28.02.2018
LU 18.03.2018

(11) **3 120 065** (51) ***F16L 27/08***
(84) AL 31.01.2018
BG 30.04.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
EE 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
SE 31.01.2018
CZ 31.01.2018
SM 31.01.2018
LU 18.03.2018
(84) AT 31.01.2018
IT 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
LT 31.01.2018
LV 31.01.2018
NO 30.04.2018
RS 31.01.2018
SK 31.01.2018
DK 31.01.2018
MC 31.01.2018

(11) **3 120 080** (51) ***F24C 15/20***
(84) AL 10.01.2018
BG 10.04.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LT 10.01.2018
RO 10.01.2018
NO 10.04.2018
RS 10.01.2018
SK 10.01.2018
DK 10.01.2018
MC 10.01.2018
(84) AT 10.01.2018
CY 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
EE 10.01.2018
LV 10.01.2018
NL 10.01.2018
PL 10.01.2018
SE 10.01.2018
CZ 10.01.2018
SM 10.01.2018
LU 06.03.2018

(11) **3 120 098** (51) ***F28F 19/00***
(84) AL 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
LT 28.02.2018
LV 28.02.2018
MT 28.02.2018
(84) BG 28.05.2018
ES 28.02.2018
HR 28.02.2018
EE 28.02.2018
RO 28.02.2018
NO 28.05.2018
RS 28.02.2018
CZ 28.02.2018
MC 28.02.2018
SK 28.02.2018
SM 28.02.2018
LU 20.03.2018

(11) **3 120 112** (51) ***G01D 3/02***
(84) NL 18.07.2018

(11) **3 120 131** (51) ***G01N 17/02***
(84) AL 10.01.2018
BG 10.04.2018
IT 10.01.2018
HR 10.01.2018
EE 10.01.2018
LV 10.01.2018
RS 10.01.2018
SK 10.01.2018
SM 10.01.2018
LU 10.03.2018
(84) AT 10.01.2018
CY 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LT 10.01.2018
PL 10.01.2018
SE 10.01.2018
CZ 10.01.2018
MC 10.01.2018

(11) **3 120 160** (51) ***G01R 15/20***
(84) AL 28.02.2018
BG 28.05.2018
IT 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
EE 28.02.2018
RO 28.02.2018
NL 28.02.2018
RS 28.02.2018
SK 28.02.2018
DK 28.02.2018
MC 28.02.2018
(84) AT 28.02.2018
CY 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
LT 28.02.2018
LV 28.02.2018
PL 28.02.2018
NO 28.05.2018
SE 28.02.2018
CZ 28.02.2018
SM 28.02.2018
LU 17.03.2018

(11) **3 120 184** (51) ***G02B 27/14***
(84) AT 25.10.2017
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
RS 25.10.2017
SK 25.10.2017
MC 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
PL 25.10.2017
SE 25.10.2017
SM 25.10.2017
LU 17.03.2018

(11) **3 120 202** (51) ***G05B 19/05***
(84) NL 11.07.2018

(11) **3 120 224** (51) ***G06F 3/01***
(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IT 28.06.2017
LV 28.06.2017
PL 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
MC 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
LU 18.03.2018

(11) **3 120 285** (51) ***G06F 21/32***
(84) AT 25.10.2017
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
PL 25.10.2017
RS 25.10.2017
SK 25.10.2017
MC 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
IT 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
RO 25.10.2017
SE 25.10.2017
SM 25.10.2017
LU 17.03.2018

(11) **3 120 290**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 27.12.2017
CY 27.12.2017
EE 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
IT 27.12.2017
LV 27.12.2017
PL 27.12.2017
SK 27.12.2017
DK 27.12.2017
LU 18.03.2018
(84) BG 27.03.2018
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
GR 28.03.2018
IS 27.04.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
RS 27.12.2017
SM 27.12.2017
MC 27.12.2017

(11) **3 120 326**
(51) ***G06T 7/00***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
LU 09.03.2018
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
MC 09.08.2017

(11) **3 120 335**
(51) ***G08B 13/16***
(84) AL 17.01.2018
BG 17.04.2018
IT 17.01.2018
FI 17.01.2018
HR 17.01.2018
EE 17.01.2018
LV 17.01.2018
NL 17.01.2018
PL 17.01.2018
SE 17.01.2018
CZ 17.01.2018
SM 17.01.2018
LU 21.03.2018
(84) AT 17.01.2018
CY 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LT 17.01.2018
RO 17.01.2018
NO 17.04.2018
RS 17.01.2018
SK 17.01.2018
DK 17.01.2018
MC 17.01.2018

(11) **3 120 347**
(51) ***G10L 19/005***
(84) AL 31.01.2018
BG 30.04.2018
HR 31.01.2018
LT 31.01.2018
LV 31.01.2018
NO 30.04.2018
SK 31.01.2018
DK 31.01.2018
MC 31.01.2018
(84) AT 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
EE 31.01.2018
RO 31.01.2018
RS 31.01.2018
CZ 31.01.2018
SM 31.01.2018
LU 04.03.2018

(11) **3 120 348**
(51) ***G10L 19/005***
(84) AL 10.01.2018
BG 10.04.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LT 10.01.2018
NO 10.04.2018
SK 10.01.2018
DK 10.01.2018
MC 10.01.2018
(84) AT 10.01.2018
CY 10.01.2018
HR 10.01.2018
EE 10.01.2018
LV 10.01.2018
RS 10.01.2018
CZ 10.01.2018
SM 10.01.2018
LU 04.03.2018

(11) **3 120 349**
(51) ***G10L 19/005***
(84) AL 24.01.2018
BG 24.04.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
LT 24.01.2018
NO 24.04.2018
SK 24.01.2018
DK 24.01.2018
MC 24.01.2018
(84) AT 24.01.2018
CY 24.01.2018
HR 24.01.2018
EE 24.01.2018
LV 24.01.2018
RS 24.01.2018
CZ 24.01.2018
SM 24.01.2018
LU 04.03.2018

(11) **3 120 412**
(51) ***H01Q 1/34***
(84) AL 14.03.2018
CY 14.03.2018
GR 15.06.2018
LT 14.03.2018
LV 14.03.2018
MT 14.03.2018
NL 14.03.2018
RS 14.03.2018
CZ 14.03.2018
PT 16.07.2018
(84) BG 14.06.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
EE 14.03.2018
RO 14.03.2018
PL 14.03.2018
NO 14.06.2018
SK 14.03.2018
SM 14.03.2018
LU 16.03.2018

(11) **3 120 485**
(51) ***H04W 72/02***
(84) AL 14.02.2018
BG 14.05.2018
IT 14.02.2018
FI 14.02.2018
HR 14.02.2018
EE 14.02.2018
PL 14.02.2018
RS 14.02.2018
SK 14.02.2018
DK 14.02.2018
MC 14.02.2018
(84) AT 14.02.2018
CY 14.02.2018
ES 14.02.2018
GR 15.05.2018
LT 14.02.2018
LV 14.02.2018
NO 14.05.2018
SE 14.02.2018
CZ 14.02.2018
SM 14.02.2018
LU 13.03.2018

(11) **3 120 486**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AL 28.02.2018
BG 28.05.2018
IT 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
EE 28.02.2018
RO 28.02.2018
NO 28.05.2018
SE 28.02.2018
CZ 28.02.2018
SM 28.02.2018
LU 20.03.2018
(84) AT 28.02.2018
CY 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
LT 28.02.2018
LV 28.02.2018
PL 28.02.2018
RS 28.02.2018
SK 28.02.2018
DK 28.02.2018
MC 28.02.2018

(11) **3 120 487**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
LU 13.03.2018
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
MC 19.07.2017

(11) **3 120 569**
(51) ***H04N 21/262***
(84) AT 20.12.2017
CY 20.12.2017
EE 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
IT 20.12.2017
LV 20.12.2017
PL 20.12.2017
SE 20.12.2017
SM 20.12.2017
MC 20.12.2017
(84) BG 20.03.2018
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
GR 21.03.2018
IS 20.04.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
RS 20.12.2017
SK 20.12.2017
DK 20.12.2017
LU 17.03.2018

(11) **3 120 588**
(51) ***H04W 8/26***
(84) AT 11.10.2017
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IT 11.10.2017
LV 11.10.2017
PL 11.10.2017
SE 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018
RS 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
LU 05.03.2018
MC 11.10.2017

(11) **3 120 589**
(51) ***H04W 8/26***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
MC 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
LU 13.03.2018

(11) **3 120 624**
(51) ***H04W 52/22***
(84) AL 03.01.2018
BG 03.04.2018
IT 03.01.2018
FI 03.01.2018
HR 03.01.2018
EE 03.01.2018
LV 03.01.2018
NO 03.04.2018
RS 03.01.2018
SK 03.01.2018
DK 03.01.2018
MC 03.01.2018
(84) AT 03.01.2018
CY 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LT 03.01.2018
NL 03.01.2018
PL 03.01.2018
SE 03.01.2018
CZ 03.01.2018
SM 03.01.2018
LU 02.03.2018

(11) **3 120 626**
(51) ***H04W 4/00***
(84) AL 14.02.2018
CY 14.02.2018
HR 14.02.2018
EE 14.02.2018
RS 14.02.2018
SM 14.02.2018
LU 13.03.2018
(84) BG 14.05.2018
FI 14.02.2018
LT 14.02.2018
LV 14.02.2018
SK 14.02.2018
MC 14.02.2018

(11) **3 120 640**
(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 27.12.2017
CY 27.12.2017
EE 27.12.2017
HR 27.12.2017
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
RS 27.12.2017
SM 27.12.2017
MC 27.12.2017
(84) BG 27.03.2018
CZ 27.12.2017
GR 28.03.2018
IS 27.04.2018
LV 27.12.2017
PL 27.12.2017
SK 27.12.2017
DK 27.12.2017
LU 13.03.2018

(11) **3 120 665**
(51) ***H05B 6/68***
(84) AL 31.01.2018
BG 30.04.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
LT 31.01.2018
LV 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
SE 31.01.2018
CZ 31.01.2018
SM 31.01.2018
LU 10.03.2018
(84) AT 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
EE 31.01.2018
RO 31.01.2018
NO 30.04.2018
RS 31.01.2018
SK 31.01.2018
DK 31.01.2018
MC 31.01.2018

(11) **3 120 705**
(51) ***A21C 1/00***
(84) NL 04.07.2018

(11) **3 120 935**
(51) ***B05B 13/02***
(84) NL 11.07.2018

(11) **3 120 988**
(51) ***B29C 45/16***
(84) NL 11.07.2018

(11) **3 121 023**
(51) ***B41J 11/00***
(84) NL 04.07.2018

(11) **3 121 150**
(84) AT 27.12.2017
CY 27.12.2017
EE 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LT 27.12.2017
NL 27.12.2017
PL 27.12.2017
RS 27.12.2017
SM 27.12.2017
MC 27.12.2017
(51) ***C01F 7/02***
(84) BG 27.03.2018
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
GR 28.03.2018
IS 27.04.2018
LV 27.12.2017
NO 27.03.2018
RO 27.12.2017
SK 27.12.2017
DK 27.12.2017
LU 17.03.2018

(11) **3 121 212**
(84) AT 27.12.2017
CY 27.12.2017
EE 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
IT 27.12.2017
LV 27.12.2017
NO 27.03.2018
RS 27.12.2017
SM 27.12.2017
MC 27.12.2017
(51) ***C08G 64/16***
(84) BG 27.03.2018
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
GR 28.03.2018
IS 27.04.2018
LT 27.12.2017
NL 27.12.2017
PL 27.12.2017
SK 27.12.2017
DK 27.12.2017
LU 13.03.2018

(11) **3 121 257**
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IT 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
MC 20.09.2017
(51) ***C11D 9/22***
(84) BG 20.12.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017
SM 20.09.2017
LU 12.03.2018

(11) **3 121 278**
(84) NL 18.07.2018
(51) ***C12N 15/113***

(11) **3 121 303**
(84) AL 03.01.2018
BG 03.04.2018
IT 03.01.2018
FI 03.01.2018
HR 03.01.2018
EE 03.01.2018
LV 03.01.2018
NO 03.04.2018
RS 03.01.2018
SK 03.01.2018
DK 03.01.2018
MC 03.01.2018
(51) ***C22C 21/12***
(84) AT 03.01.2018
CY 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LT 03.01.2018
NL 03.01.2018
PL 03.01.2018
SE 03.01.2018
CZ 03.01.2018
SM 03.01.2018
LU 11.03.2018

(11) **3 121 415**
(84) NL 04.07.2018
(51) ***F02C 7/052***

(11) **3 121 441**
(84) NL 04.07.2018
(51) ***B29C 45/02***

(11) **3 121 484**
(84) NL 04.07.2018
(51) ***F16H 7/08***

(11) **3 121 508**
(84) NL 11.07.2018
(51) ***H01L 33/50***

(11) **3 121 581**
(84) NL 04.07.2018
(51) ***G01M 11/00***

(11) **3 121 865**
(84) AT 06.12.2017
CZ 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
IT 06.12.2017
(51) ***H01M 2/02***
(84) BG 06.03.2018
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LT 06.12.2017
LV 06.12.2017
NO 06.03.2018
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SM 06.12.2017
LU 10.03.2018

(11) **3 121 893**
(84) NL 04.07.2018
(51) ***H01M 10/6554***

(11) **3 121 910**
(84) NL 04.07.2018
(51) ***H01R 13/52***

(11) **3 121 973**
(84) AL 07.03.2018
CY 07.03.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
LT 07.03.2018
LV 07.03.2018
PL 07.03.2018
NO 07.06.2018
SE 07.03.2018
SK 07.03.2018
SM 07.03.2018
LU 18.03.2018
(51) ***H04B 7/08***
(84) BG 07.06.2018
IT 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
EE 07.03.2018
RO 07.03.2018
NL 07.03.2018
RS 07.03.2018
AT 07.03.2018
CZ 07.03.2018
PT 09.07.2018

(11) **3 122 003**
(84) NL 04.07.2018
(51) ***H04L 12/703***

(11) **3 122 099**
(84) NL 18.07.2018
(51) ***H04W 24/02***

(11) **3 122 121**
(84) NL 18.07.2018
(51) ***H04L 1/18***

(11) **3 122 166**
(84) AT 27.12.2017
CY 27.12.2017
EE 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
IT 27.12.2017
LV 27.12.2017
NO 27.03.2018
RO 27.12.2017
SK 27.12.2017
DK 27.12.2017
LU 20.03.2018
(51) ***H05K 13/04***
(84) BG 27.03.2018
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
GR 28.03.2018
IS 27.04.2018
LT 27.12.2017
NL 27.12.2017
PL 27.12.2017
RS 27.12.2017
SM 27.12.2017
MC 27.12.2017

(11) **3 122 175**
(84) AL 21.03.2018
CY 21.03.2018
IT 21.03.2018
GR 22.06.2018
LT 21.03.2018
LV 21.03.2018
PL 21.03.2018
NO 21.06.2018
SE 21.03.2018
SK 21.03.2018
SM 21.03.2018
LU 26.03.2018
(51) ***A01K 5/02***
(84) BG 21.06.2018
ES 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
EE 21.03.2018
RO 21.03.2018
NL 21.03.2018
RS 21.03.2018
AT 21.03.2018
CZ 21.03.2018
PT 23.07.2018

(11) **3 122 200**
(84) AT 22.11.2017
CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
PL 22.11.2017
RS 22.11.2017
SK 22.11.2017
MC 22.11.2017
(51) ***A44C 7/00***
(84) BG 22.02.2018
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
MT 22.11.2017
RO 22.11.2017
SE 22.11.2017
SM 22.11.2017
LU 19.03.2018

(11) **3 122 210**
(84) AL 14.03.2018
CY 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
EE 14.03.2018
RO 14.03.2018
NL 14.03.2018
RS 14.03.2018
AT 14.03.2018
CZ 14.03.2018
PT 16.07.2018
(51) ***A47C 1/032***
(84) BG 14.06.2018
ES 14.03.2018
GR 15.06.2018
LT 14.03.2018
LV 14.03.2018
PL 14.03.2018
NO 14.06.2018
SE 14.03.2018
SK 14.03.2018
SM 14.03.2018
LU 28.03.2018

(11) **3 122 252**
(84) AL 14.03.2018
CY 14.03.2018
IT 14.03.2018
GR 15.06.2018
LT 14.03.2018
LV 14.03.2018
PL 14.03.2018
NO 14.06.2018
SE 14.03.2018
SK 14.03.2018
SM 14.03.2018
LU 20.03.2018
(51) ***A61B 5/11***
(84) BG 14.06.2018
ES 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
EE 14.03.2018
RO 14.03.2018
NL 14.03.2018
RS 14.03.2018
AT 14.03.2018
CZ 14.03.2018
PT 16.07.2018

(11) **3 122 406**
(84) AT 22.11.2017
CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
IT 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
RS 22.11.2017
SK 22.11.2017
MC 22.11.2017
(51) ***A61M 15/00***
(84) BG 22.02.2018
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
PL 22.11.2017
SE 22.11.2017
SM 22.11.2017
LU 12.03.2018

(11) **3 122 427**
(84) NL 25.07.2018
(51) ***A61Q 5/00***

(11) **3 122 446**
(84) NL 18.07.2018
(51) ***B01F 7/00***

(11) **3 122 450**
(84) AT 04.10.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
HR 04.10.2017
IT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SK 04.10.2017
MC 04.10.2017
(51) ***B01J 19/26***
(84) BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
SM 04.10.2017
LU 13.03.2018

(11) **3 122 451**
(84) AL 28.02.2018
BG 28.05.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
LT 28.02.2018
LV 28.02.2018
PL 28.02.2018
RS 28.02.2018
SK 28.02.2018
DK 28.02.2018
MC 28.02.2018
(51) ***B01J 20/26***
(84) AT 28.02.2018
CY 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
EE 28.02.2018
RO 28.02.2018
NO 28.05.2018
SE 28.02.2018
CZ 28.02.2018
SM 28.02.2018
LU 24.03.2018

(11) **3 122 483**
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
(51) ***B21D 1/02***
(84) CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017

LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
MC 09.08.2017
MT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
LU 18.03.2018

(11) **3 122 485**
(51) ***B21D 7/08***
(84) AL 31.01.2018
BG 30.04.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
EE 31.01.2018
RO 31.01.2018
NO 30.04.2018
RS 31.01.2018
SK 31.01.2018
DK 31.01.2018
MC 31.01.2018
AT 31.01.2018
IT 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
LT 31.01.2018
LV 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
SE 31.01.2018
CZ 31.01.2018
SM 31.01.2018
LU 26.03.2018

(11) **3 122 519**
(51) ***B25J 9/00***
(84) AL 03.01.2018
CY 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LT 03.01.2018
MT 03.01.2018
NO 03.04.2018
RS 03.01.2018
SK 03.01.2018
DK 03.01.2018
MC 03.01.2018
BG 03.04.2018
IT 03.01.2018
FI 03.01.2018
HR 03.01.2018
EE 03.01.2018
LV 03.01.2018
NL 03.01.2018
PL 03.01.2018
SE 03.01.2018
CZ 03.01.2018
SM 03.01.2018
LU 10.03.2018

(11) **3 122 523**
(51) ***B26D 7/08***
(84) AL 10.01.2018
BG 10.04.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
EE 10.01.2018
LV 10.01.2018
PL 10.01.2018
SE 10.01.2018
CZ 10.01.2018
SM 10.01.2018
LU 18.03.2018
AT 10.01.2018
CY 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LT 10.01.2018
NO 10.04.2018
RS 10.01.2018
SK 10.01.2018
DK 10.01.2018
MC 10.01.2018

(11) **3 122 567**
(51) ***B41N 3/03***
(84) AL 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
LT 28.02.2018
LV 28.02.2018
MT 28.02.2018
NO 28.05.2018
SE 28.02.2018
DK 28.02.2018
MC 28.02.2018
BG 28.05.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
EE 28.02.2018
RO 28.02.2018
PL 28.02.2018
RS 28.02.2018
SK 28.02.2018
SM 28.02.2018
LU 26.03.2018

(11) **3 122 606**
(51) ***B60W 20/00***
(84) NL 04.07.2018

(11) **3 122 612**
(51) ***B62D 1/19***
(84) AL 28.02.2018
CY 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
LT 28.02.2018
LV 28.02.2018
MT 28.02.2018
NL 28.02.2018
RS 28.02.2018
SK 28.02.2018
DK 28.02.2018
MC 28.02.2018
BG 28.05.2018
IT 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
EE 28.02.2018
RO 28.02.2018
PL 28.02.2018
NO 28.05.2018
SE 28.02.2018
CZ 28.02.2018
SM 28.02.2018
LU 18.03.2018

(11) **3 122 627**
(51) ***B64C 27/12***
(84) AL 10.01.2018
BG 10.04.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
EE 10.01.2018
LV 10.01.2018
MT 10.01.2018
NO 10.04.2018
SK 10.01.2018
SM 10.01.2018
LU 20.03.2018
AT 10.01.2018
CY 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LT 10.01.2018
RO 10.01.2018
NL 10.01.2018
RS 10.01.2018
DK 10.01.2018
MC 10.01.2018

(11) **3 122 629**
(51) ***B64D 11/00***
(84) AL 24.01.2018
BG 24.04.2018
IT 24.01.2018
FI 24.01.2018
HR 24.01.2018
EE 24.01.2018
LV 24.01.2018
NO 24.04.2018
SE 24.01.2018
CZ 24.01.2018
SM 24.01.2018
LU 24.03.2018
AT 24.01.2018
CY 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
LT 24.01.2018
NL 24.01.2018
RS 24.01.2018
SK 24.01.2018
DK 24.01.2018
MC 24.01.2018

(11) **3 122 633**
(51) ***B64D 11/06***
(84) AT 13.12.2017
CY 13.12.2017
EE 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
IT 13.12.2017
NL 13.12.2017
PL 13.12.2017
RS 13.12.2017
SK 13.12.2017
DK 13.12.2017
LU 30.03.2018
BG 13.03.2018
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
GR 14.03.2018
IS 13.04.2018
LV 13.12.2017
NO 13.03.2018
RO 13.12.2017
SE 13.12.2017
SM 13.12.2017
MC 13.12.2017

(11) **3 122 641**
(51) ***B65D 1/02***
(84) AL 14.03.2018
CY 14.03.2018
GR 15.06.2018
LT 14.03.2018
LV 14.03.2018
NO 14.06.2018
SE 14.03.2018
SK 14.03.2018
PT 16.07.2018
BG 14.06.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
EE 14.03.2018
MT 14.03.2018
RS 14.03.2018
AT 14.03.2018
SM 14.03.2018
LU 25.03.2018

(11) **3 122 643**
(51) ***B65D 30/24***
(84) NL 04.07.2018

(11) **3 122 644**
(51) ***B65D 35/10***
(84) AL 21.03.2018
CY 21.03.2018
IT 21.03.2018
GR 22.06.2018
LT 21.03.2018
LV 21.03.2018
PL 21.03.2018
NO 21.06.2018
SE 21.03.2018
SK 21.03.2018
SM 21.03.2018
LU 25.03.2018
BG 21.06.2018
ES 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
EE 21.03.2018
RO 21.03.2018
NL 21.03.2018
RS 21.03.2018
AT 21.03.2018
CZ 21.03.2018
PT 23.07.2018

(11) **3 122 647**
(51) ***B65D 41/12***
(84) AL 14.03.2018
CY 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
EE 14.03.2018
RO 14.03.2018
BG 14.06.2018
ES 14.03.2018
GR 15.06.2018
LT 14.03.2018
LV 14.03.2018
MT 14.03.2018
PL 14.03.2018
NO 14.06.2018
SE 14.03.2018
CZ 14.03.2018
PT 16.07.2018
NL 14.03.2018
RS 14.03.2018
SK 14.03.2018
SM 14.03.2018
LU 24.03.2018

(11) **3 122 648**
(51) ***B65D 41/12***
(84) BG 20.03.2018
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
GR 21.03.2018
IS 20.04.2018
LV 20.12.2017
NL 20.12.2017
PL 20.12.2017
RS 20.12.2017
SK 20.12.2017
DK 20.12.2017
LU 24.03.2018
CY 20.12.2017
EE 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LT 20.12.2017
MT 20.12.2017
NO 20.03.2018
RO 20.12.2017
SE 20.12.2017
SM 20.12.2017
MC 20.12.2017

(11) **3 122 665**
(51) ***B65G 47/14***
(84) AL 28.02.2018
CY 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
EE 28.02.2018
RO 28.02.2018
RS 28.02.2018
SK 28.02.2018
DK 28.02.2018
MC 28.02.2018
AT 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
LT 28.02.2018
LV 28.02.2018
NO 28.05.2018
SE 28.02.2018
CZ 28.02.2018
SM 28.02.2018
LU 18.03.2018

(11) **3 122 684**
(51) ***B67D 1/08***
(84) AL 31.01.2018
BG 30.04.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
EE 31.01.2018
NO 30.04.2018
RS 31.01.2018
SK 31.01.2018
MC 31.01.2018
AT 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
LT 31.01.2018
LV 31.01.2018
PL 31.01.2018
SE 31.01.2018
SM 31.01.2018
LU 20.03.2018

(11) **3 122 697**
(51) ***C04B 28/06***
(84) AL 28.02.2018
BG 28.05.2018
IT 28.02.2018
GR 29.05.2018
LT 28.02.2018
LV 28.02.2018
PL 28.02.2018
RS 28.02.2018
SK 28.02.2018
DK 28.02.2018
MC 28.02.2018
AT 28.02.2018
CY 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
EE 28.02.2018
RO 28.02.2018
NO 28.05.2018
SE 28.02.2018
CZ 28.02.2018
SM 28.02.2018
LU 26.03.2018

(11) **3 122 704**
(51) ***C04B 41/85***
(84) AL 14.03.2018
CY 14.03.2018
IT 14.03.2018
GR 15.06.2018
LT 14.03.2018
LV 14.03.2018
PL 14.03.2018
NO 14.06.2018
SE 14.03.2018
SK 14.03.2018
SM 14.03.2018
LU 18.03.2018
BG 14.06.2018
ES 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
EE 14.03.2018
RO 14.03.2018
NL 14.03.2018
RS 14.03.2018
AT 14.03.2018
CZ 14.03.2018
PT 16.07.2018

(11) **3 122 718**
(51) ***C07C 263/10***
(84) AL 28.02.2018
CY 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
EE 28.02.2018
BG 28.05.2018
IT 28.02.2018
GR 29.05.2018
LT 28.02.2018
LV 28.02.2018

RO 28.02.2018
PL 28.02.2018
RS 28.02.2018
SK 28.02.2018
DK 28.02.2018
MC 28.02.2018
MT 28.02.2018
NO 28.05.2018
SE 28.02.2018
CZ 28.02.2018
SM 28.02.2018
LU 24.03.2018

(11) **3 122 724** (51) ***C07D 209/52***
(84) AL 28.02.2018
BG 28.05.2018
FI 28.02.2018
LT 28.02.2018
LV 28.02.2018
PL 28.02.2018
NO 28.05.2018
SE 28.02.2018
CZ 28.02.2018
SM 28.02.2018
LU 24.03.2018
AT 28.02.2018
CY 28.02.2018
HR 28.02.2018
EE 28.02.2018
RO 28.02.2018
NL 28.02.2018
RS 28.02.2018
SK 28.02.2018
DK 28.02.2018
MC 28.02.2018

(11) **3 122 727** (51) ***C07D 231/12***
(84) AL 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
EE 31.01.2018
RO 31.01.2018
PL 31.01.2018
SE 31.01.2018
CZ 31.01.2018
MC 31.01.2018
BG 30.04.2018
HR 31.01.2018
LT 31.01.2018
LV 31.01.2018
NO 30.04.2018
RS 31.01.2018
SK 31.01.2018
SM 31.01.2018
LU 20.03.2018

(11) **3 122 732** (51) ***C07D 249/08***
(84) AL 28.02.2018
BG 28.05.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
EE 28.02.2018
NL 28.02.2018
RS 28.02.2018
SK 28.02.2018
DK 28.02.2018
MC 28.02.2018
AT 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
LT 28.02.2018
LV 28.02.2018
NO 28.05.2018
SE 28.02.2018
CZ 28.02.2018
SM 28.02.2018
LU 16.03.2018

(11) **3 122 786** (51) ***C08B 37/00***
(84) AL 03.01.2018
BG 03.04.2018
FI 03.01.2018
HR 03.01.2018
EE 03.01.2018
LV 03.01.2018
NO 03.04.2018
RS 03.01.2018
SK 03.01.2018
DK 03.01.2018
MC 03.01.2018
AT 03.01.2018
CY 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LT 03.01.2018
NL 03.01.2018
PL 03.01.2018
SE 03.01.2018
CZ 03.01.2018
SM 03.01.2018
LU 11.03.2018

(11) **3 122 796** (51) ***C08G 18/79***
(84) AL 24.01.2018
BG 24.04.2018
FI 24.01.2018
HR 24.01.2018
EE 24.01.2018
LV 24.01.2018
PL 24.01.2018
SK 24.01.2018
DK 24.01.2018
MC 24.01.2018
AT 24.01.2018
CY 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
LT 24.01.2018
NO 24.04.2018
RS 24.01.2018
CZ 24.01.2018
SM 24.01.2018
LU 27.03.2018

(11) **3 122 813** (51) ***C08K 3/32***
(84) AL 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LT 07.03.2018
LV 07.03.2018
PL 07.03.2018
RS 07.03.2018
BG 07.06.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
EE 07.03.2018
RO 07.03.2018
NO 07.06.2018
SE 07.03.2018
SK 07.03.2018
SM 07.03.2018
LU 24.03.2018
CZ 07.03.2018
PT 09.07.2018

(11) **3 122 825** (51) ***C09D 11/30***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
LU 05.03.2018
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
MC 19.07.2017

(11) **3 122 827** (51) ***C09D 167/08***
(84) AL 10.01.2018
BG 10.04.2018
IT 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
EE 10.01.2018
LV 10.01.2018
NO 10.04.2018
SK 10.01.2018
DK 10.01.2018
MC 10.01.2018
AT 10.01.2018
CY 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LT 10.01.2018
RO 10.01.2018
RS 10.01.2018
CZ 10.01.2018
SM 10.01.2018
LU 26.03.2018

(11) **3 122 834** (51) ***C09J 153/02***
(84) AT 27.12.2017
CY 27.12.2017
EE 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LT 27.12.2017
NL 27.12.2017
PL 27.12.2017
SK 27.12.2017
DK 27.12.2017
LU 24.03.2018
BG 27.03.2018
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
GR 28.03.2018
IS 27.04.2018
LV 27.12.2017
NO 27.03.2018
RS 27.12.2017
SM 27.12.2017
MC 27.12.2017

(11) **3 122 842** (51) ***C09K 11/88***
(84) AL 07.02.2018
BG 07.05.2018
IT 07.02.2018
FI 07.02.2018
HR 07.02.2018
LT 07.02.2018
LV 07.02.2018
NO 07.05.2018
RS 07.02.2018
SK 07.02.2018
DK 07.02.2018
MC 07.02.2018
AT 07.02.2018
CY 07.02.2018
ES 07.02.2018
GR 08.05.2018
IS 07.06.2018
EE 07.02.2018
RO 07.02.2018
PL 07.02.2018
SE 07.02.2018
CZ 07.02.2018
SM 07.02.2018
LU 06.03.2018

(11) **3 122 863** (51) ***C11D 11/00***
(84) AL 14.03.2018
GR 15.06.2018
EE 14.03.2018
MT 14.03.2018
SM 14.03.2018
CY 14.03.2018
LT 14.03.2018
LV 14.03.2018
CZ 14.03.2018
LU 24.03.2018

(11) **3 122 909** (51) ***C21B 3/08***
(84) AL 28.02.2018
CY 28.02.2018
HR 28.02.2018
EE 28.02.2018
RO 28.02.2018
NL 28.02.2018
RS 28.02.2018
CZ 28.02.2018
MC 28.02.2018
BG 28.05.2018
GR 29.05.2018
LT 28.02.2018
LV 28.02.2018
PL 28.02.2018
NO 28.05.2018
SK 28.02.2018
SM 28.02.2018
LU 27.03.2018

(11) **3 122 976** (51) ***E05F 11/38***
(84) NL 18.07.2018

(11) **3 123 001** (51) ***F01D 5/30***
(84) AL 28.02.2018
BG 28.05.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
LT 28.02.2018
LV 28.02.2018
MT 28.02.2018
NL 28.02.2018
RS 28.02.2018
CZ 28.02.2018
SM 28.02.2018
LU 11.03.2018
AT 28.02.2018
CY 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
EE 28.02.2018
RO 28.02.2018
PL 28.02.2018
NO 28.05.2018
SK 28.02.2018
DK 28.02.2018
MC 28.02.2018

(11) **3 123 006** (51) ***F02B 33/22***
(84) AL 07.03.2018
CY 07.03.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
LT 07.03.2018
LV 07.03.2018
PL 07.03.2018
NO 07.06.2018
SE 07.03.2018
SK 07.03.2018
SM 07.03.2018
LU 28.03.2018
BG 07.06.2018
IT 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
EE 07.03.2018
RO 07.03.2018
NL 07.03.2018
RS 07.03.2018
AT 07.03.2018
CZ 07.03.2018
PT 09.07.2018

(11) **3 123 016** (51) ***F02C 7/262***
(84) AL 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LT 07.03.2018
LV 07.03.2018
MT 07.03.2018
NO 07.06.2018
AT 07.03.2018
SM 07.03.2018
LU 26.03.2018
BG 07.06.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
EE 07.03.2018
RO 07.03.2018
NL 07.03.2018
RS 07.03.2018
SK 07.03.2018
PT 09.07.2018

(11) **3 123 027** (51) ***F04B 39/10***
(84) NL 18.07.2018

(11) **3 123 034** (51) ***F15B 15/14***
(84) AL 31.01.2018
IT 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
LT 31.01.2018
LV 31.01.2018
MT 31.01.2018
NO 30.04.2018
RS 31.01.2018
SK 31.01.2018
DK 31.01.2018
MC 31.01.2018
BG 30.04.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
EE 31.01.2018
RO 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
SE 31.01.2018
CZ 31.01.2018
SM 31.01.2018
LU 24.03.2018

(11) **3 123 054** (51) ***F16D 48/06***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
MC 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017
LU 26.03.2018

(11) **3 123 059** (51) ***F16H 57/04***
(84) AT 20.12.2017
CY 20.12.2017
BG 20.03.2018
CZ 20.12.2017

EE 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LT 20.12.2017
MT 20.12.2017
NO 20.03.2018
RO 20.12.2017
SK 20.12.2017
DK 20.12.2017
LU 19.03.2018
ES 20.12.2017
GR 21.03.2018
IS 20.04.2018
LV 20.12.2017
NL 20.12.2017
PL 20.12.2017
RS 20.12.2017
SM 20.12.2017
MC 20.12.2017

(11) **3 123 064** (51) ***F16K 11/07***
(84) AL 03.01.2018
BG 03.04.2018
IT 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LT 03.01.2018
NL 03.01.2018
RS 03.01.2018
SK 03.01.2018
DK 03.01.2018
MC 03.01.2018
AT 03.01.2018
CY 03.01.2018
FI 03.01.2018
HR 03.01.2018
EE 03.01.2018
LV 03.01.2018
NO 03.04.2018
SE 03.01.2018
CZ 03.01.2018
SM 03.01.2018
LU 17.03.2018

(11) **3 123 075** (51) ***F21S 8/06***
(84) AL 24.01.2018
BG 24.04.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
LT 24.01.2018
NL 24.01.2018
PL 24.01.2018
SE 24.01.2018
CZ 24.01.2018
SM 24.01.2018
LU 27.03.2018
AT 24.01.2018
CY 24.01.2018
FI 24.01.2018
HR 24.01.2018
EE 24.01.2018
LV 24.01.2018
NO 24.04.2018
RS 24.01.2018
SK 24.01.2018
DK 24.01.2018
MC 24.01.2018

(11) **3 123 091** (51) ***F27B 17/00***
(84) AL 24.01.2018
CY 24.01.2018
HR 24.01.2018
EE 24.01.2018
LV 24.01.2018
PL 24.01.2018
SK 24.01.2018
DK 24.01.2018
MC 24.01.2018
BG 24.04.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
LT 24.01.2018
NO 24.04.2018
RS 24.01.2018
CZ 24.01.2018
SM 24.01.2018
LU 19.03.2018

(11) **3 123 094** (51) ***F28D 20/00***
(84) BG 23.11.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
MC 23.08.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
MT 23.08.2017
NO 23.11.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017
LU 29.03.2018

(11) **3 123 098** (51) ***B26B 29/02***
(84) NL 25.07.2018

(11) **3 123 102** (51) ***F42B 15/22***
(84) NL 04.07.2018

(11) **3 123 137** (51) ***G01M 11/00***
(84) AT 08.11.2017
CY 08.11.2017
DK 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
MT 08.11.2017
NO 08.02.2018
RS 08.11.2017
BG 08.02.2018
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NL 08.11.2017
PL 08.11.2017
SE 08.11.2017
SK 08.11.2017
MC 08.11.2017

(11) **3 123 190** (51) ***G01R 33/34***
(84) AL 28.02.2018
BG 28.05.2018
IT 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
EE 28.02.2018
RO 28.02.2018
NL 28.02.2018
RS 28.02.2018
SK 28.02.2018
DK 28.02.2018
MC 28.02.2018
AT 28.02.2018
CY 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
LT 28.02.2018
LV 28.02.2018
PL 28.02.2018
NO 28.05.2018
SE 28.02.2018
CZ 28.02.2018
SM 28.02.2018
LU 17.03.2018

(11) **3 123 228** (51) ***G02B 21/00***
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
MC 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
MT 12.07.2017
NO 12.10.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
LU 19.03.2018

(11) **3 123 235** (51) ***G02B 15/14***
(84) NL 11.07.2018

(11) **3 123 241** (51) ***G02F 1/13357***
(84) AL 31.01.2018
BG 30.04.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
EE 31.01.2018
RO 31.01.2018
PL 31.01.2018
SE 31.01.2018
CZ 31.01.2018
SM 31.01.2018
LU 20.03.2018
AT 31.01.2018
IT 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
LT 31.01.2018
LV 31.01.2018
NO 30.04.2018
RS 31.01.2018
SK 31.01.2018
DK 31.01.2018
MC 31.01.2018

(11) **3 123 243** (51) ***G03C 1/498***
(84) AT 15.11.2017
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
IT 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
RS 15.11.2017
SK 15.11.2017
MC 15.11.2017
BG 15.02.2018
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
PL 15.11.2017
SE 15.11.2017
SM 15.11.2017
LU 24.03.2018

(11) **3 123 271** (51) ***G06F 1/16***
(84) AL 28.02.2018
BG 28.05.2018
IT 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
EE 28.02.2018
RO 28.02.2018
NO 28.05.2018
SE 28.02.2018
CZ 28.02.2018
SM 28.02.2018
LU 25.03.2018
AT 28.02.2018
CY 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
LT 28.02.2018
LV 28.02.2018
PL 28.02.2018
RS 28.02.2018
SK 28.02.2018
DK 28.02.2018
MC 28.02.2018

(11) **3 123 332** (51) ***G06F 11/07***
(84) AL 14.03.2018
CY 14.03.2018
IT 14.03.2018
GR 15.06.2018
LT 14.03.2018
LV 14.03.2018
PL 14.03.2018
NO 14.06.2018
SE 14.03.2018
SK 14.03.2018
SM 14.03.2018
LU 20.03.2018
BG 14.06.2018
ES 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
EE 14.03.2018
RO 14.03.2018
NL 14.03.2018
RS 14.03.2018
AT 14.03.2018
CZ 14.03.2018
PT 16.07.2018

(11) **3 123 344** (51) ***G06F 13/28***
(84) AT 13.12.2017
CY 13.12.2017
EE 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
IT 13.12.2017
MT 13.12.2017
NO 13.03.2018
RS 13.12.2017
SK 13.12.2017
DK 13.12.2017
LU 17.03.2018
BG 13.03.2018
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
GR 14.03.2018
IS 13.04.2018
LV 13.12.2017
NL 13.12.2017
PL 13.12.2017
SE 13.12.2017
SM 13.12.2017
MC 13.12.2017

(11) **3 123 466** (51) ***G10L 15/16***
(84) AT 15.11.2017
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
IT 15.11.2017
LV 15.11.2017
PL 15.11.2017
RS 15.11.2017
SK 15.11.2017
MC 15.11.2017
BG 15.02.2018
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
RO 15.11.2017
SE 15.11.2017
SM 15.11.2017
LU 19.03.2018

(11) **3 123 542** (51) ***H01M 4/136***
(84) AL 10.01.2018
BG 10.04.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LT 10.01.2018
NL 10.01.2018
PL 10.01.2018
SE 10.01.2018
CZ 10.01.2018
SM 10.01.2018
LU 25.03.2018
AT 10.01.2018
CY 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
EE 10.01.2018
LV 10.01.2018
NO 10.04.2018
RS 10.01.2018
SK 10.01.2018
DK 10.01.2018
MC 10.01.2018

(11) **3 123 585** (51) ***H02J 3/32***
(84) AT 13.12.2017
CY 13.12.2017
EE 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
NO 13.03.2018
RS 13.12.2017
SK 13.12.2017
DK 13.12.2017
LU 24.03.2018
BG 13.03.2018
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
GR 14.03.2018
IS 13.04.2018
NL 13.12.2017
PL 13.12.2017
SE 13.12.2017
SM 13.12.2017
MC 13.12.2017

(11) **3 123 600** (51) ***H02K 15/06***
(84) NL 11.07.2018

(11) **3 123 605** (51) ***H02M 5/14***
(84) NL 18.07.2018

(11) **3 123 638** (51) ***H04B 10/116***
(84) NL 18.07.2018

(11) **3 123 666** (51) ***H04L 12/24***
(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
BG 28.09.2017
DK 28.06.2017

EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IT 28.06.2017
LV 28.06.2017
PL 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
MC 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
LU 19.03.2018

(11) **3 123 692** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 27.12.2017
CY 27.12.2017
EE 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
IT 27.12.2017
LV 27.12.2017
PL 27.12.2017
SK 27.12.2017
DK 27.12.2017
LU 23.03.2018
(84) BG 27.03.2018
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
GR 28.03.2018
IS 27.04.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
RS 27.12.2017
SM 27.12.2017
MC 27.12.2017

(11) **3 123 707** (51) ***H04N 5/225***
(84) NL 25.07.2018

(11) **3 123 783** (51) ***H04W 48/08***
(84) AL 14.03.2018
CY 14.03.2018
IT 14.03.2018
GR 15.06.2018
LT 14.03.2018
LV 14.03.2018
PL 14.03.2018
NO 14.06.2018
SE 14.03.2018
SK 14.03.2018
SM 14.03.2018
LU 24.03.2018
(84) BG 14.06.2018
ES 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
EE 14.03.2018
RO 14.03.2018
NL 14.03.2018
RS 14.03.2018
AT 14.03.2018
CZ 14.03.2018
PT 16.07.2018

(11) **3 123 789** (51) ***H04W 48/20***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
NO 16.11.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017
LU 26.03.2018
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
PL 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
MC 16.08.2017

(11) **3 123 798** (51) ***H04W 72/12***
(84) AT 20.12.2017
CY 20.12.2017
EE 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
RS 20.12.2017
SK 20.12.2017
MC 20.12.2017
(84) BG 20.03.2018
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
GR 21.03.2018
IS 20.04.2018
LV 20.12.2017
PL 20.12.2017
SE 20.12.2017
SM 20.12.2017
LU 27.03.2018

(11) **3 123 801** (51) ***H04W 74/00***
(84) AL 21.03.2018
CY 21.03.2018
LT 21.03.2018
LV 21.03.2018
NO 21.06.2018
SK 21.03.2018
LU 25.03.2018
(84) BG 21.06.2018
HR 21.03.2018
EE 21.03.2018
RO 21.03.2018
RS 21.03.2018
SM 21.03.2018

(11) **3 123 816** (51) ***H05B 6/12***
(84) BG 27.03.2018
CZ 27.12.2017
(84) CY 27.12.2017
EE 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LT 27.12.2017
MT 27.12.2017
NO 27.03.2018
RS 27.12.2017
SM 27.12.2017
MC 27.12.2017

(11) **3 123 826** (51) ***H05B 37/02***
(84) AL 21.02.2018
BG 21.05.2018
IT 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
EE 21.02.2018
RO 21.02.2018
NL 21.02.2018
SK 21.02.2018
DK 21.02.2018
MC 21.02.2018
(84) AT 21.02.2018
CY 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
LT 21.02.2018
LV 21.02.2018
PL 21.02.2018
RS 21.02.2018
CZ 21.02.2018
SM 21.02.2018
LU 27.03.2018

(11) **3 123 946** (51) ***A61B 17/34***
(84) NL 25.07.2018

(11) **3 124 082** (51) ***A62B 9/00***
(84) NL 04.07.2018

(11) **3 124 213** (51) ***B29C 64/106***
(84) NL 18.07.2018

(11) **3 124 455** (51) ***C04B 35/573***
(84) NL 25.07.2018

(11) **3 124 472** (51) ***C07D 213/60***
(84) NL 25.07.2018

(11) **3 124 510** (51) ***C08F 222/02***
(84) NL 18.07.2018

(11) **3 124 533** (51) ***C08L 9/02***
(84) AL 03.01.2018
BG 03.04.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LT 03.01.2018
NL 03.01.2018
PL 03.01.2018
SE 03.01.2018
CZ 03.01.2018
SM 03.01.2018
LU 13.03.2018
(84) AT 03.01.2018
CY 03.01.2018
FI 03.01.2018
HR 03.01.2018
EE 03.01.2018
LV 03.01.2018
NO 03.04.2018
RS 03.01.2018
SK 03.01.2018
DK 03.01.2018
MC 03.01.2018

(11) **3 124 551** (51) ***C09B 11/28***
(84) AT 13.12.2017
CY 13.12.2017
EE 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
IT 13.12.2017
NO 13.03.2018
RO 13.12.2017
SE 13.12.2017
SM 13.12.2017
MC 13.12.2017
(84) BG 13.03.2018
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
GR 14.03.2018
IS 13.04.2018
LV 13.12.2017
PL 13.12.2017
RS 13.12.2017
SK 13.12.2017
DK 13.12.2017
LU 27.03.2018

(11) **3 124 775** (51) ***F02D 41/14***
(84) NL 04.07.2018

(11) **3 124 832** (51) ***F16H 57/04***
(84) NL 18.07.2018

(11) **3 125 009** (51) ***G02B 6/42***
(84) AT 13.12.2017
CY 13.12.2017
EE 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
IT 13.12.2017
NL 13.12.2017
PL 13.12.2017
SE 13.12.2017
SM 13.12.2017
MC 13.12.2017
(84) BG 13.03.2018
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
GR 14.03.2018
IS 13.04.2018
LV 13.12.2017
NO 13.03.2018
RS 13.12.2017
SK 13.12.2017
DK 13.12.2017
LU 17.03.2018

(11) **3 125 064** (51) ***G05D 1/06***
(84) AT 29.11.2017
CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
RS 29.11.2017
SM 29.11.2017
LU 05.03.2018
(84) BG 28.02.2018
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SK 29.11.2017
MC 29.11.2017

(11) **3 125 119** (51) ***G06F 11/14***
(84) NL 04.07.2018

(11) **3 125 356** (51) ***H01M 10/655***
(84) NL 25.07.2018

(11) **3 125 359** (51) ***H01M 12/06***
(84) AL 17.01.2018
BG 17.04.2018
IT 17.01.2018
FI 17.01.2018
HR 17.01.2018
EE 17.01.2018
LV 17.01.2018
NL 17.01.2018
PL 17.01.2018
SE 17.01.2018
CZ 17.01.2018
SM 17.01.2018
LU 12.03.2018
(84) AT 17.01.2018
CY 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LT 17.01.2018
RO 17.01.2018
NO 17.04.2018
RS 17.01.2018
SK 17.01.2018
DK 17.01.2018
MC 17.01.2018

(11) **3 125 368** (51) ***H01Q 1/42***
(84) NL 04.07.2018

(11) **3 125 414** (51) ***H02K 41/02***
(84) AT 08.11.2017
CY 08.11.2017
DK 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
PL 08.11.2017
SE 08.11.2017
SM 08.11.2017
LU 28.03.2018
(84) BG 08.02.2018
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
IT 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
RS 08.11.2017
SK 08.11.2017
MC 08.11.2017

(11) **3 125 469** (51) ***H04L 12/24***
(84) AL 28.02.2018
BG 28.05.2018
IT 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
EE 28.02.2018
RO 28.02.2018
PL 28.02.2018
SE 28.02.2018
CZ 28.02.2018
SM 28.02.2018
LU 26.03.2018
(84) AT 28.02.2018
CY 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
LT 28.02.2018
LV 28.02.2018
NO 28.05.2018
RS 28.02.2018
SK 28.02.2018
DK 28.02.2018
MC 28.02.2018
NL 01.04.2018

(11) **3 125 491** (51) ***H04L 29/06***
(84) NL 04.07.2018

(11) **3 125 504** (51) ***H04L 29/08***
(84) NL 04.07.2018

(11) **3 125 618** (51) ***H04W 52/14***
(84) NL 04.07.2018

(11) **3 125 669** (51) ***A01C 7/04***
(84) NL 25.07.2018

(11) **3 125 671** (51) ***A01F 15/14***
(84) NL 11.07.2018

(11) **3 125 681** (51) ***A01K 5/00***
(84) AT 08.11.2017, BG 08.02.2018, CY 08.11.2017, CZ 08.11.2017, DK 08.11.2017, EE 08.11.2017, ES 08.11.2017, FI 08.11.2017, GR 09.02.2018, HR 08.11.2017, IS 08.03.2018, IT 08.11.2017, LT 08.11.2017, LV 08.11.2017, PL 08.11.2017, RS 08.11.2017, SK 08.11.2017, SM 08.11.2017, MC 08.11.2017, LU 31.03.2018

(11) **3 125 702** (51) ***A24C 5/00***
(84) NL 18.07.2018

(11) **3 125 704** (51) ***A24D 3/14***
(84) AT 15.11.2017, BG 15.02.2018, CY 15.11.2017, CZ 15.11.2017, EE 15.11.2017, FI 15.11.2017, GR 16.02.2018, HR 15.11.2017, LT 15.11.2017, LV 15.11.2017, NO 15.02.2018, RS 15.11.2017, SE 15.11.2017, SK 15.11.2017, SM 15.11.2017, MC 15.11.2017, LU 27.03.2018

(11) **3 125 710** (51) ***A24F 47/00***
(84) NL 04.07.2018

(11) **3 125 720** (51) ***A45D 26/00***
(84) AL 21.03.2018, BG 21.06.2018, CY 21.03.2018, FI 21.03.2018, GR 22.06.2018, HR 21.03.2018, LT 21.03.2018, EE 21.03.2018, LV 21.03.2018, RO 21.03.2018, MT 21.03.2018, PL 21.03.2018, NL 21.03.2018, NO 21.06.2018, RS 21.03.2018, SE 21.03.2018, AT 21.03.2018, SK 21.03.2018, CZ 21.03.2018, SM 21.03.2018, PT 23.07.2018, LU 31.03.2018

(11) **3 125 753** (51) ***A61B 5/024***
(84) AT 04.10.2017, BG 04.01.2018, CZ 04.10.2017, DK 04.10.2017, EE 04.10.2017, ES 04.10.2017, FI 04.10.2017, GR 05.01.2018, HR 04.10.2017, IS 04.02.2018, IT 04.10.2017, LT 04.10.2017, LV 04.10.2017, NL 04.10.2017, NO 04.01.2018, PL 04.10.2017, RS 04.10.2017, SE 04.10.2017, SK 04.10.2017, SM 04.10.2017, MC 04.10.2017, LU 26.03.2018

(11) **3 125 754** (51) ***A61B 5/024***
(84) AT 13.09.2017, BG 13.12.2017, CZ 13.09.2017, DK 13.09.2017, EE 13.09.2017, FI 13.09.2017, GR 14.12.2017, HR 13.09.2017, IS 13.01.2018, LT 13.09.2017, LV 13.09.2017, NL 13.09.2017, NO 13.12.2017, PL 13.09.2017, RS 13.09.2017, SE 13.09.2017, SK 13.09.2017, SM 13.09.2017, MC 13.09.2017, LU 31.03.2018

(11) **3 125 767** (51) ***A61B 6/04***
(84) AT 23.08.2017, BG 23.11.2017, CZ 23.08.2017, DK 23.08.2017, EE 23.08.2017, ES 23.08.2017, FI 23.08.2017, GR 24.11.2017, HR 23.08.2017, IS 23.12.2017, IT 23.08.2017, LT 23.08.2017, LV 23.08.2017, NL 23.08.2017, NO 23.11.2017, PL 23.08.2017, RS 23.08.2017, SE 23.08.2017, SI 23.08.2017, SK 23.08.2017, SM 23.08.2017, MC 23.08.2017, LU 25.03.2018

(11) **3 125 830** (51) ***A61F 2/80***
(84) AL 28.02.2018, AT 28.02.2018, BG 28.05.2018, CY 28.02.2018, ES 28.02.2018, FI 28.02.2018, GR 29.05.2018, HR 28.02.2018, LT 28.02.2018, EE 28.02.2018, LV 28.02.2018, RO 28.02.2018, PL 28.02.2018, NL 28.02.2018, NO 28.05.2018, RS 28.02.2018, SE 28.02.2018, SK 28.02.2018, CZ 28.02.2018, DK 28.02.2018, SM 28.02.2018, MC 28.02.2018, LU 16.03.2018

(11) **3 125 973** (51) ***G07D 7/128***
(84) AL 14.03.2018, BG 14.06.2018, CY 14.03.2018, ES 14.03.2018, FI 14.03.2018, GR 15.06.2018, HR 14.03.2018, LT 14.03.2018, EE 14.03.2018, LV 14.03.2018, RO 14.03.2018, PL 14.03.2018, NL 14.03.2018, NO 14.06.2018, RS 14.03.2018, SE 14.03.2018, AT 14.03.2018, SK 14.03.2018, CZ 14.03.2018, SM 14.03.2018, PT 16.07.2018, LU 23.03.2018

(11) **3 125 974** (51) ***A61M 5/32***
(84) AL 31.01.2018, AT 31.01.2018, BG 30.04.2018, IT 31.01.2018, ES 31.01.2018, FI 31.01.2018, GR 01.05.2018, HR 31.01.2018, IS 31.05.2018, LT 31.01.2018, EE 31.01.2018, LV 31.01.2018, RO 31.01.2018, NL 31.01.2018, NO 30.04.2018, PL 31.01.2018, RS 31.01.2018, SE 31.01.2018, SK 31.01.2018, CZ 31.01.2018, DK 31.01.2018, SM 31.01.2018, MC 31.01.2018, LU 25.03.2018

(11) **3 125 978** (51) ***A61M 15/00***
(84) AL 24.01.2018, BG 24.04.2018, CY 24.01.2018, ES 24.01.2018, FI 24.01.2018, GR 25.04.2018, HR 24.01.2018, IS 24.05.2018, EE 24.01.2018, LT 24.01.2018, LV 24.01.2018, RO 24.01.2018, MT 24.01.2018, NL 24.01.2018, NO 24.04.2018, PL 24.01.2018, RS 24.01.2018, SE 24.01.2018, SK 24.01.2018, CZ 24.01.2018, DK 24.01.2018, SM 24.01.2018, MC 24.01.2018, LU 10.03.2018

(11) **3 125 998** (51) ***A61N 5/06***
(84) AT 09.08.2017, BG 09.11.2017, CZ 09.08.2017, DK 09.08.2017, EE 09.08.2017, ES 09.08.2017, FI 09.08.2017, GR 10.11.2017, HR 09.08.2017, IS 09.12.2017, IT 09.08.2017, LT 09.08.2017, LV 09.08.2017, NL 09.08.2017, NO 09.11.2017, PL 09.08.2017, RS 09.08.2017, SE 09.08.2017, SI 09.08.2017, SK 09.08.2017, SM 09.08.2017, MC 09.08.2017, LU 23.03.2018

(11) **3 126 009** (51) ***A61Q 9/02***
(84) NL 04.07.2018

(11) **3 126 020** (51) ***A63C 5/075***
(84) BG 24.04.2018, CY 24.01.2018, ES 24.01.2018, GR 25.04.2018, IS 24.05.2018, EE 24.01.2018, LT 24.01.2018, LV 24.01.2018, RO 24.01.2018, MT 24.01.2018, PL 24.01.2018, RS 24.01.2018, SK 24.01.2018, CZ 24.01.2018, DK 24.01.2018, SM 24.01.2018, MC 24.01.2018, LU 26.03.2018

(11) **3 126 048** (51) ***B01J 31/06***
(84) AL 03.01.2018, AT 03.01.2018, BG 03.04.2018, CY 03.01.2018, FI 03.01.2018, GR 04.04.2018, HR 03.01.2018, IS 03.05.2018, EE 03.01.2018, LT 03.01.2018, LV 03.01.2018, NO 03.04.2018, PL 03.01.2018, RS 03.01.2018, SK 03.01.2018, CZ 03.01.2018, SM 03.01.2018, MC 03.01.2018, LU 24.03.2018

(11) **3 126 073** (51) ***B21F 3/02***
(84) AL 14.03.2018, BG 14.06.2018, CY 14.03.2018, ES 14.03.2018, FI 14.03.2018, GR 15.06.2018, HR 14.03.2018, LT 14.03.2018, EE 14.03.2018, LV 14.03.2018, RO 14.03.2018, MT 14.03.2018, PL 14.03.2018, NL 14.03.2018, NO 14.06.2018, RS 14.03.2018, SE 14.03.2018, SK 14.03.2018, CZ 14.03.2018, SM 14.03.2018, PT 16.07.2018, LU 23.03.2018

(11) **3 126 074** (51) ***B21F 15/04***
(84) AT 19.07.2017, BG 19.10.2017, CZ 19.07.2017, DK 19.07.2017, EE 19.07.2017, FI 19.07.2017, GR 20.10.2017, HR 19.07.2017, IS 19.11.2017, LT 19.07.2017, LV 19.07.2017, NL 19.07.2017, NO 19.10.2017, PL 19.07.2017, RS 19.07.2017, SE 19.07.2017, SI 19.07.2017, SK 19.07.2017, SM 19.07.2017, MC 19.07.2017, LU 26.03.2018

(11) **3 126 091** (51) ***B24B 13/02***
(84) AL 24.01.2018, BG 24.04.2018, CY 24.01.2018, ES 24.01.2018, FI 24.01.2018, GR 25.04.2018, HR 24.01.2018, IS 24.05.2018, EE 24.01.2018, LT 24.01.2018, LV 24.01.2018, RO 24.01.2018, MT 24.01.2018, NL 24.01.2018, NO 24.04.2018, PL 24.01.2018, RS 24.01.2018, SE 24.01.2018, SK 24.01.2018, CZ 24.01.2018, DK 24.01.2018, SM 24.01.2018, MC 24.01.2018, LU 26.03.2018

(11) **3 126 099** (51) ***B25F 5/02***
(84) NL 04.07.2018

(11) **3 126 114** (51) ***B29C 43/18***

(84) AL 07.02.2018
CY 07.02.2018
ES 07.02.2018
GR 08.05.2018
IS 07.06.2018
EE 07.02.2018
RO 07.02.2018
NL 07.02.2018
PL 07.02.2018
SE 07.02.2018
CZ 07.02.2018
SM 07.02.2018
LU 20.03.2018

(84) BG 07.05.2018
IT 07.02.2018
FI 07.02.2018
HR 07.02.2018
LT 07.02.2018
LV 07.02.2018
MT 07.02.2018
NO 07.05.2018
RS 07.02.2018
SK 07.02.2018
DK 07.02.2018
MC 07.02.2018

(11) **3 126 143** (51) ***B32B 29/00***

(84) AL 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
LT 28.02.2018
LV 28.02.2018
MT 28.02.2018
SE 28.02.2018
CZ 28.02.2018
SM 28.02.2018
LU 25.03.2018

(84) BG 28.05.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
EE 28.02.2018
RO 28.02.2018
RS 28.02.2018
SK 28.02.2018
DK 28.02.2018
MC 28.02.2018

(11) **3 126 150** (51) ***B41M 5/26***

(84) AL 21.03.2018
CY 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
EE 21.03.2018
RO 21.03.2018
PL 21.03.2018
NO 21.06.2018
AT 21.03.2018
CZ 21.03.2018
PT 23.07.2018

(84) BG 21.06.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
LT 21.03.2018
LV 21.03.2018
MT 21.03.2018
NL 21.03.2018
RS 21.03.2018
SK 21.03.2018
SM 21.03.2018
LU 26.03.2018

(11) **3 126 153** (51) ***B42D 25/00***

(84) AL 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
EE 31.01.2018
RO 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
SE 31.01.2018
CZ 31.01.2018
SM 31.01.2018
LU 31.03.2018

(84) BG 30.04.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
LT 31.01.2018
LV 31.01.2018
MT 31.01.2018
NO 30.04.2018
RS 31.01.2018
SK 31.01.2018
DK 31.01.2018
MC 31.01.2018

(11) **3 126 162** (51) ***B60C 23/04***

(84) BG 13.03.2018
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
GR 14.03.2018
IS 13.04.2018
LV 13.12.2017
NL 13.12.2017
PL 13.12.2017
SE 13.12.2017
SM 13.12.2017
MC 13.12.2017

(84) CY 13.12.2017
EE 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
IT 13.12.2017
MT 13.12.2017
NO 13.03.2018
RS 13.12.2017
SK 13.12.2017
DK 13.12.2017
LU 02.03.2018

(11) **3 126 189** (51) ***B60N 2/70***

(84) NL 04.07.2018

(11) **3 126 208** (51) ***B62D 25/02***

(84) NL 11.07.2018

(11) **3 126 215** (51) ***B63B 29/02***

(84) AL 10.01.2018
BG 10.04.2018
IS 10.05.2018
LT 10.01.2018
RO 10.01.2018
RS 10.01.2018
SK 10.01.2018
DK 10.01.2018
MC 10.01.2018

(84) AT 10.01.2018
CY 10.01.2018
EE 10.01.2018
LV 10.01.2018
NL 10.01.2018
SE 10.01.2018
CZ 10.01.2018
SM 10.01.2018
LU 30.03.2018

(11) **3 126 218** (51) ***B63H 9/02***

(84) AT 20.12.2017
CY 20.12.2017
EE 20.12.2017
IS 20.04.2018
LV 20.12.2017
RS 20.12.2017
SK 20.12.2017
MC 20.12.2017

(84) BG 20.03.2018
CZ 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RO 20.12.2017
SE 20.12.2017
SM 20.12.2017
LU 24.03.2018

(11) **3 126 220** (51) ***B63H 25/34***

(84) BG 27.03.2018
CZ 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LT 27.12.2017
MT 27.12.2017
PL 27.12.2017
SK 27.12.2017
DK 27.12.2017
LU 27.03.2018

(84) CY 27.12.2017
EE 27.12.2017
GR 28.03.2018
IS 27.04.2018
LV 27.12.2017
NL 27.12.2017
RS 27.12.2017
SM 27.12.2017
MC 27.12.2017

(11) **3 126 228** (51) ***B64C 25/40***

(84) AL 24.01.2018
BG 24.04.2018
IT 24.01.2018
FI 24.01.2018
HR 24.01.2018
EE 24.01.2018
LV 24.01.2018
NL 24.01.2018
PL 24.01.2018
SE 24.01.2018
CZ 24.01.2018
SM 24.01.2018
LU 31.03.2018

(84) AT 24.01.2018
CY 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
LT 24.01.2018
RO 24.01.2018
NO 24.04.2018
RS 24.01.2018
SK 24.01.2018
DK 24.01.2018
MC 24.01.2018

(11) **3 126 229** (51) ***B64C 25/40***

(84) AL 24.01.2018
BG 24.04.2018
IT 24.01.2018
FI 24.01.2018
HR 24.01.2018
EE 24.01.2018
LV 24.01.2018
NL 24.01.2018
PL 24.01.2018
SE 24.01.2018
CZ 24.01.2018
SM 24.01.2018
LU 31.03.2018

(84) AT 24.01.2018
CY 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
LT 24.01.2018
RO 24.01.2018
NO 24.04.2018
RS 24.01.2018
SK 24.01.2018
DK 24.01.2018
MC 24.01.2018

(11) **3 126 230** (51) ***B64C 25/40***

(84) AL 24.01.2018
BG 24.04.2018
IT 24.01.2018
FI 24.01.2018
HR 24.01.2018
EE 24.01.2018
LV 24.01.2018
NL 24.01.2018
PL 24.01.2018
SE 24.01.2018
CZ 24.01.2018
SM 24.01.2018
LU 31.03.2018

(84) AT 24.01.2018
CY 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
LT 24.01.2018
RO 24.01.2018
NO 24.04.2018
RS 24.01.2018
SK 24.01.2018
DK 24.01.2018
MC 24.01.2018

(11) **3 126 244** (51) ***B64F 5/00***

(84) AL 31.01.2018
BG 30.04.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
EE 31.01.2018
MT 31.01.2018
NO 30.04.2018
RS 31.01.2018
SK 31.01.2018
DK 31.01.2018
MC 31.01.2018

(84) AT 31.01.2018
IT 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
LT 31.01.2018
LV 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
SE 31.01.2018
CZ 31.01.2018
SM 31.01.2018
LU 10.03.2018

(11) **3 126 265** (51) ***B65D 83/38***

(84) AT 06.12.2017
CZ 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
MT 06.12.2017
NO 06.03.2018
RS 06.12.2017
SK 06.12.2017
DK 06.12.2017
LU 13.03.2018

(84) BG 06.03.2018
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
SE 06.12.2017
SM 06.12.2017
MC 06.12.2017

(11) **3 126 283** (51) ***B67D 7/42***

(84) AL 07.03.2018
CY 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
EE 07.03.2018
RO 07.03.2018
NL 07.03.2018
RS 07.03.2018
SM 07.03.2018

(84) BG 07.06.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
LT 07.03.2018
LV 07.03.2018
MT 07.03.2018
NO 07.06.2018
SE 07.03.2018
LU 18.03.2018

(11) **3 126 311** (51) ***C05D 9/00***

(84) NL 18.07.2018

(11) **3 126 318** (51) ***C07C 45/37***

(84) AL 21.03.2018
CY 21.03.2018
IT 21.03.2018
GR 22.06.2018
LT 21.03.2018
LV 21.03.2018
MT 21.03.2018
NL 21.03.2018
RS 21.03.2018
AT 21.03.2018
CZ 21.03.2018
PT 23.07.2018

(84) BG 21.06.2018
ES 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
EE 21.03.2018
RO 21.03.2018
PL 21.03.2018
NO 21.06.2018
SE 21.03.2018
SK 21.03.2018
SM 21.03.2018
LU 26.03.2018

(11) **3 126 320** (51) ***C07C 67/05***

(84) AL 03.01.2018
CY 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LT 03.01.2018
MT 03.01.2018
NO 03.04.2018
RS 03.01.2018
SK 03.01.2018
DK 03.01.2018
MC 03.01.2018

(84) BG 03.04.2018
IT 03.01.2018
FI 03.01.2018
HR 03.01.2018
EE 03.01.2018
LV 03.01.2018
NL 03.01.2018
PL 03.01.2018
SE 03.01.2018
CZ 03.01.2018
SM 03.01.2018
LU 27.03.2018

(11) **3 126 324** (51) ***C07C 227/16***

(84) NL 18.07.2018

(11) **3 126 346** (51) ***C07D 401/12***

(84) NL 11.07.2018

(11) **3 126 350** (51) ***C07D 401/14***

(84) NL 04.07.2018

(11) **3 126 370** (51) ***C07F 9/6574***
(84) NL 18.07.2018

(11) **3 126 400** (51) ***C08F 265/04***
(84) AL 21.03.2018, BG 21.06.2018
CY 21.03.2018, FI 21.03.2018
GR 22.06.2018, HR 21.03.2018
LT 21.03.2018, EE 21.03.2018
LV 21.03.2018, RO 21.03.2018
MT 21.03.2018, PL 21.03.2018
NL 21.03.2018, NO 21.06.2018
RS 21.03.2018, SE 21.03.2018
SK 21.03.2018, CZ 21.03.2018
SM 21.03.2018, PT 23.07.2018
LU 26.03.2018

(11) **3 126 408** (51) ***C08F 8/50***
(84) AT 25.10.2017, BG 25.01.2018
CY 25.10.2017, CZ 25.10.2017
DK 25.10.2017, EE 25.10.2017
FI 25.10.2017, GR 26.01.2018
HR 25.10.2017, IS 25.02.2018
LT 25.10.2017, LV 25.10.2017
NL 25.10.2017, NO 25.01.2018
PL 25.10.2017, RS 25.10.2017
SE 25.10.2017, SK 25.10.2017
SM 25.10.2017, MC 25.10.2017
LU 12.03.2018

(11) **3 126 423** (51) ***C08G 18/18***
(84) AT 20.12.2017, BG 20.03.2018
CY 20.12.2017, CZ 20.12.2017
EE 20.12.2017, ES 20.12.2017
FI 20.12.2017, GR 21.03.2018
HR 20.12.2017, IS 20.04.2018
LT 20.12.2017, LV 20.12.2017
NL 20.12.2017, NO 20.03.2018
RS 20.12.2017, SE 20.12.2017
SK 20.12.2017, SM 20.12.2017
DK 20.12.2017, MC 20.12.2017
LU 31.03.2018

(11) **3 126 432** (51) ***C08J 5/00***
(84) AL 10.01.2018, BG 10.04.2018
CY 10.01.2018, FI 10.01.2018
GR 11.04.2018, HR 10.01.2018
IS 10.05.2018, EE 10.01.2018
LT 10.01.2018, LV 10.01.2018
MT 10.01.2018, NL 10.01.2018
NO 10.04.2018, PL 10.01.2018
RS 10.01.2018, SE 10.01.2018
SK 10.01.2018, CZ 10.01.2018
DK 10.01.2018, SM 10.01.2018
MC 10.01.2018, LU 26.03.2018

(11) **3 126 447** (51) ***C08L 77/00***
(84) AT 25.10.2017, BG 25.01.2018
CY 25.10.2017, CZ 25.10.2017
DK 25.10.2017, EE 25.10.2017
ES 25.10.2017, FI 25.10.2017
GR 26.01.2018, HR 25.10.2017
IS 25.02.2018, LT 25.10.2017
LV 25.10.2017, MT 25.10.2017
NL 25.10.2017, NO 25.01.2018
PL 25.10.2017, RS 25.10.2017
SE 25.10.2017, SK 25.10.2017
SM 25.10.2017, MC 25.10.2017
LU 23.03.2018

(11) **3 126 542** (51) ***C23C 22/78***
(84) AL 14.03.2018, BG 14.06.2018
CY 14.03.2018, FI 14.03.2018
GR 15.06.2018, HR 14.03.2018
LT 14.03.2018, EE 14.03.2018
LV 14.03.2018, RO 14.03.2018
MT 14.03.2018, NO 14.06.2018
RS 14.03.2018, SE 14.03.2018
SK 14.03.2018, CZ 14.03.2018
SM 14.03.2018, LU 31.03.2018

(11) **3 126 546** (51) ***C25B 13/04***
(84) NL 04.07.2018

(11) **3 126 552** (51) ***D01D 13/00***
(84) AL 21.03.2018, BG 21.06.2018
CY 21.03.2018, ES 21.03.2018
IT 21.03.2018, FI 21.03.2018
GR 22.06.2018, HR 21.03.2018
LT 21.03.2018, EE 21.03.2018
LV 21.03.2018, RO 21.03.2018
PL 21.03.2018, NL 21.03.2018
NO 21.06.2018, RS 21.03.2018
SE 21.03.2018, AT 21.03.2018
SK 21.03.2018, CZ 21.03.2018
SM 21.03.2018, PT 23.07.2018
LU 25.03.2018

(11) **3 126 556** (51) ***D02G 3/32***
(84) AT 15.11.2017, BG 15.02.2018
CY 15.11.2017, CZ 15.11.2017
DK 15.11.2017, EE 15.11.2017
ES 15.11.2017, FI 15.11.2017
GR 16.02.2018, HR 15.11.2017
LT 15.11.2017, LV 15.11.2017
MT 15.11.2017, NL 15.11.2017
NO 15.02.2018, PL 15.11.2017
RS 15.11.2017, SE 15.11.2017
SK 15.11.2017, SM 15.11.2017
MC 15.11.2017, LU 31.03.2018

(11) **3 126 563** (51) ***D06F 39/02***
(84) AL 28.02.2018, BG 28.05.2018
CY 28.02.2018, IT 28.02.2018
ES 28.02.2018, FI 28.02.2018
GR 29.05.2018, HR 28.02.2018
LT 28.02.2018, EE 28.02.2018
LV 28.02.2018, RO 28.02.2018
MT 28.02.2018, PL 28.02.2018
NL 28.02.2018, NO 28.05.2018
RS 28.02.2018, SE 28.02.2018
SK 28.02.2018, CZ 28.02.2018
DK 28.02.2018, SM 28.02.2018
MC 28.02.2018, LU 31.03.2018

(11) **3 126 567** (51) ***D21C 3/02***
(84) AL 14.03.2018, BG 14.06.2018
CY 14.03.2018, ES 14.03.2018
IT 14.03.2018, FI 14.03.2018
GR 15.06.2018, HR 14.03.2018
LT 14.03.2018, EE 14.03.2018
LV 14.03.2018, RO 14.03.2018
PL 14.03.2018, NL 14.03.2018
NO 14.06.2018, RS 14.03.2018
SE 14.03.2018, AT 14.03.2018
SK 14.03.2018, CZ 14.03.2018
SM 14.03.2018, PT 16.07.2018
LU 31.03.2018

(11) **3 126 579** (51) ***E02D 5/52***
(84) AL 28.02.2018, BG 28.05.2018
CY 28.02.2018, IT 28.02.2018
ES 28.02.2018, GR 29.05.2018
HR 28.02.2018, LT 28.02.2018
EE 28.02.2018, LV 28.02.2018
RO 28.02.2018, PL 28.02.2018
NL 28.02.2018, RS 28.02.2018
SK 28.02.2018, DK 28.02.2018
SM 28.02.2018, MC 28.02.2018
LU 20.03.2018

(11) **3 126 619** (51) ***E21B 33/04***
(84) AT 13.12.2017, BG 13.03.2018
CY 13.12.2017, CZ 13.12.2017
EE 13.12.2017, ES 13.12.2017
FI 13.12.2017, GR 14.03.2018
HR 13.12.2017, IS 13.04.2018
IT 13.12.2017, LT 13.12.2017
LV 13.12.2017, NL 13.12.2017
PL 13.12.2017, RS 13.12.2017
SE 13.12.2017, SK 13.12.2017
SM 13.12.2017, DK 13.12.2017
MC 13.12.2017, LU 31.03.2018

(11) **3 126 639** (51) ***F01D 9/04***
(84) NL 11.07.2018

(11) **3 126 647** (51) ***F01N 13/18***
(84) AT 20.12.2017, BG 20.03.2018
CY 20.12.2017, CZ 20.12.2017
EE 20.12.2017, FI 20.12.2017
GR 21.03.2018, HR 20.12.2017
IS 20.04.2018, IT 20.12.2017
LT 20.12.2017, LV 20.12.2017
MT 20.12.2017, NL 20.12.2017
NO 20.03.2018, PL 20.12.2017
RO 20.12.2017, RS 20.12.2017
SE 20.12.2017, SK 20.12.2017
SM 20.12.2017, DK 20.12.2017
MC 20.12.2017, LU 20.03.2018

(11) **3 126 706** (51) ***F16F 7/12***
(84) AT 08.11.2017, BG 08.02.2018
CY 08.11.2017, CZ 08.11.2017
DK 08.11.2017, EE 08.11.2017
ES 08.11.2017, FI 08.11.2017
GR 09.02.2018, HR 08.11.2017
IS 08.03.2018, IT 08.11.2017
LT 08.11.2017, LV 08.11.2017
NL 08.11.2017, NO 08.02.2018
PL 08.11.2017, RO 08.11.2017
RS 08.11.2017, SE 08.11.2017
SK 08.11.2017, SM 08.11.2017
MC 08.11.2017, LU 31.03.2018

(11) **3 126 772** (51) ***F28D 13/00***
(84) AL 14.03.2018, BG 14.06.2018
CY 14.03.2018, ES 14.03.2018
IT 14.03.2018, FI 14.03.2018
GR 15.06.2018, HR 14.03.2018
LT 14.03.2018, EE 14.03.2018
LV 14.03.2018, RO 14.03.2018
PL 14.03.2018, NO 14.06.2018
RS 14.03.2018, SE 14.03.2018
AT 14.03.2018, SK 14.03.2018
CZ 14.03.2018, SM 14.03.2018
PT 16.07.2018, LU 30.03.2018

(11) **3 126 776** (51) ***G01B 1/00***
(84) AT 27.12.2017, BG 27.03.2018
CY 27.12.2017, CZ 27.12.2017
EE 27.12.2017, ES 27.12.2017
FI 27.12.2017, GR 28.03.2018
HR 27.12.2017, IS 27.04.2018
IT 27.12.2017, LT 27.12.2017
LV 27.12.2017, NO 27.03.2018
PL 27.12.2017, RO 27.12.2017
RS 27.12.2017, SK 27.12.2017
SM 27.12.2017, DK 27.12.2017
MC 27.12.2017, LU 27.03.2018

(11) **3 126 959** (51) ***G06F 7/72***
(84) AL 28.02.2018, AT 28.02.2018
BG 28.05.2018, CY 28.02.2018
IT 28.02.2018, ES 28.02.2018
FI 28.02.2018, GR 29.05.2018
HR 28.02.2018, LT 28.02.2018
EE 28.02.2018, LV 28.02.2018
RO 28.02.2018, PL 28.02.2018
NL 28.02.2018, NO 28.05.2018

RS 28.02.2018
SK 28.02.2018
DK 28.02.2018
MC 28.02.2018
SE 28.02.2018
CZ 28.02.2018
SM 28.02.2018
LU 31.03.2018

(11) **3 127 090** (51) ***G07C 9/00***
(84) AL 28.02.2018
CY 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
LT 28.02.2018
LV 28.02.2018
MT 28.02.2018
NL 28.02.2018
RS 28.02.2018
SK 28.02.2018
DK 28.02.2018
MC 28.02.2018
(84) BG 28.05.2018
IT 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
EE 28.02.2018
RO 28.02.2018
PL 28.02.2018
NO 28.05.2018
SE 28.02.2018
CZ 28.02.2018
SM 28.02.2018
LU 11.03.2018

(11) **3 127 109** (51) ***G10L 19/008***
(84) AL 14.03.2018
CY 14.03.2018
IT 14.03.2018
GR 15.06.2018
LT 14.03.2018
LV 14.03.2018
PL 14.03.2018
NO 14.06.2018
SE 14.03.2018
SK 14.03.2018
SM 14.03.2018
LU 31.03.2018
(84) BG 14.06.2018
ES 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
EE 14.03.2018
RO 14.03.2018
NL 14.03.2018
RS 14.03.2018
AT 14.03.2018
CZ 14.03.2018
PT 16.07.2018

(11) **3 127 128** (51) ***H01F 41/082***
(84) BG 28.02.2018
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
NL 29.11.2017
PL 29.11.2017
RS 29.11.2017
SK 29.11.2017
MC 29.11.2017
(84) CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
MT 29.11.2017
NO 28.02.2018
RO 29.11.2017
SE 29.11.2017
SM 29.11.2017
LU 25.03.2018

(11) **3 127 203** (51) ***H02G 13/00***
(84) AL 14.02.2018
BG 14.05.2018
IT 14.02.2018
GR 15.05.2018
LT 14.02.2018
LV 14.02.2018
MT 14.02.2018
NO 14.05.2018
SE 14.02.2018
CZ 14.02.2018
SM 14.02.2018
LU 24.03.2018
(84) AT 14.02.2018
CY 14.02.2018
FI 14.02.2018
HR 14.02.2018
EE 14.02.2018
RO 14.02.2018
NL 14.02.2018
RS 14.02.2018
SK 14.02.2018
DK 14.02.2018
MC 14.02.2018

(11) **3 127 222** (51) ***H02K 5/18***
(84) AL 24.01.2018
CY 24.01.2018
IS 24.05.2018
LV 24.01.2018
NO 24.04.2018
SE 24.01.2018
DK 24.01.2018
MC 24.01.2018
(84) BG 24.04.2018
GR 25.04.2018
LT 24.01.2018
NL 24.01.2018
RS 24.01.2018
SK 24.01.2018
SM 24.01.2018
LU 19.03.2018

(11) **3 127 223** (51) ***H02K 5/15***
(84) NL 18.07.2018

(11) **3 127 224** (51) ***H02K 1/12***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
GR 03.11.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
PL 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
LU 31.03.2018
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
MC 02.08.2017

(11) **3 127 267** (51) ***H04L 5/14***
(84) AT 27.12.2017
CY 27.12.2017
EE 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
IT 27.12.2017
LV 27.12.2017
NO 27.03.2018
RO 27.12.2017
SK 27.12.2017
DK 27.12.2017
LU 31.03.2018
(84) BG 27.03.2018
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
GR 28.03.2018
IS 27.04.2018
LT 27.12.2017
NL 27.12.2017
PL 27.12.2017
RS 27.12.2017
SM 27.12.2017
MC 27.12.2017

(11) **3 127 294** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 10.01.2018
BG 10.04.2018
IT 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LT 10.01.2018
NL 10.01.2018
PL 10.01.2018
SE 10.01.2018
CZ 10.01.2018
SM 10.01.2018
LU 31.03.2018
(84) AT 10.01.2018
CY 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
EE 10.01.2018
LV 10.01.2018
NO 10.04.2018
RS 10.01.2018
SK 10.01.2018
DK 10.01.2018
MC 10.01.2018

(11) **3 127 314** (51) ***H04M 11/06***
(84) AL 14.03.2018
CY 14.03.2018
IT 14.03.2018
GR 15.06.2018
LT 14.03.2018
LV 14.03.2018
PL 14.03.2018
NO 14.06.2018
SE 14.03.2018
SK 14.03.2018
SM 14.03.2018
LU 30.03.2018
(84) BG 14.06.2018
ES 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
EE 14.03.2018
RO 14.03.2018
NL 14.03.2018
RS 14.03.2018
AT 14.03.2018
CZ 14.03.2018
PT 16.07.2018

(11) **3 127 376** (51) ***H04W 52/02***
(84) NL 11.07.2018

(11) **3 127 377** (51) ***H04W 52/02***
(84) NL 11.07.2018

(11) **3 127 484** (51) ***A61B 6/02***
(84) NL 25.07.2018

(11) **3 127 714** (51) ***B60C 11/00***
(84) AL 28.02.2018
BG 28.05.2018
IT 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
EE 28.02.2018
RO 28.02.2018
NL 28.02.2018
RS 28.02.2018
SK 28.02.2018
DK 28.02.2018
MC 28.02.2018
(84) AT 28.02.2018
CY 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
LT 28.02.2018
LV 28.02.2018
PL 28.02.2018
NO 28.05.2018
SE 28.02.2018
CZ 28.02.2018
SM 28.02.2018
LU 13.03.2018

(11) **3 127 790** (51) ***B62D 33/06***
(84) NL 18.07.2018

(11) **3 127 846** (51) ***B65H 75/36***
(84) NL 25.07.2018

(11) **3 127 900** (51) ***C07D 231/56***
(84) AT 18.10.2017
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
RS 18.10.2017
SK 18.10.2017
MC 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018
DK 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
SE 18.10.2017
SM 18.10.2017
LU 30.03.2018

(11) **3 127 903** (51) ***C07D 277/56***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
MC 23.08.2017
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017
LU 27.03.2018

(11) **3 128 025** (51) ***C22C 38/00***
(84) NL 11.07.2018

(11) **3 128 045** (51) ***C25D 17/12***
(84) NL 11.07.2018

(11) **3 128 106** (51) ***H04N 7/14***
(84) NL 25.07.2018

(11) **3 128 435** (51) ***G06F 13/38***
(84) AT 01.11.2017
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
PL 01.11.2017
SE 01.11.2017
SM 01.11.2017
LU 10.03.2018
(84) BG 01.02.2018
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
IT 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
RS 01.11.2017
SK 01.11.2017
MC 01.11.2017

(11) **3 128 571** (51) ***H01M 2/06***
(84) AT 29.11.2017
CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
IT 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
RS 29.11.2017
SK 29.11.2017
MC 29.11.2017
(84) BG 28.02.2018
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
PL 29.11.2017
SE 29.11.2017
SM 29.11.2017
LU 31.03.2018

(11) **3 128 796** (51) ***H04W 28/02***
(84) NL 11.07.2018

(11) **3 128 809** (51) ***H05B 33/08***
(84) NL 18.07.2018

(11) **3 128 847** (51) ***A22C 25/18***
(84) BG 04.01.2018
EE 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
MT 04.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
(84) CZ 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IT 04.10.2017
LV 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SK 04.10.2017

SM 04.10.2017
LU 22.03.2018

(11) **3 128 990** (51) ***A61K 8/27***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NO 23.11.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017
LU 30.03.2018
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
MC 23.08.2017

(11) **3 129 085** (51) ***A61M 5/50***
(84) NL 18.07.2018

(11) **3 129 158** (51) ***B05C 1/08***
(84) NL 04.07.2018

(11) **3 129 171** (51) ***B21D 51/16***
(84) AL 28.02.2018
CY 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
EE 28.02.2018
RO 28.02.2018
NL 28.02.2018
RS 28.02.2018
SK 28.02.2018
DK 28.02.2018
MC 28.02.2018
(84) BG 28.05.2018
IT 28.02.2018
GR 29.05.2018
LT 28.02.2018
LV 28.02.2018
MT 28.02.2018
NO 28.05.2018
SE 28.02.2018
CZ 28.02.2018
SM 28.02.2018
LU 25.03.2018

(11) **3 129 310** (51) ***B65G 47/96***
(84) AL 31.01.2018
IT 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
LT 31.01.2018
LV 31.01.2018
MT 31.01.2018
PL 31.01.2018
SE 31.01.2018
CZ 31.01.2018
MC 31.01.2018
(84) BG 30.04.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
EE 31.01.2018
RO 31.01.2018
NO 30.04.2018
RS 31.01.2018
SK 31.01.2018
SM 31.01.2018
LU 23.03.2018

(11) **3 129 315** (51) ***B66B 11/02***
(84) AL 24.01.2018
CY 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
LT 24.01.2018
RO 24.01.2018
NL 24.01.2018
PL 24.01.2018
SE 24.01.2018
CZ 24.01.2018
SM 24.01.2018
LU 31.03.2018
(84) BG 24.04.2018
IT 24.01.2018
FI 24.01.2018
HR 24.01.2018
EE 24.01.2018
LV 24.01.2018
MT 24.01.2018
NO 24.04.2018
RS 24.01.2018
SK 24.01.2018
DK 24.01.2018
MC 24.01.2018

(11) **3 129 475** (51) ***C12N 9/12***
(84) NL 11.07.2018

(11) **3 129 522** (51) ***C23C 14/56***
(84) AL 28.02.2018
CY 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
LT 28.02.2018
LV 28.02.2018
MT 28.02.2018
NL 28.02.2018
RS 28.02.2018
SK 28.02.2018
(84) BG 28.05.2018
IT 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
EE 28.02.2018
RO 28.02.2018
PL 28.02.2018
NO 28.05.2018
SE 28.02.2018
CZ 28.02.2018
DK 28.02.2018
MC 28.02.2018
SM 28.02.2018
LU 31.03.2018

(11) **3 129 540** (51) ***D06F 58/20***
(84) AL 31.01.2018
IT 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
LT 31.01.2018
LV 31.01.2018
MT 31.01.2018
NO 30.04.2018
SE 31.01.2018
CZ 31.01.2018
SM 31.01.2018
LU 25.03.2018
(84) BG 30.04.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
EE 31.01.2018
RO 31.01.2018
NL 31.01.2018
RS 31.01.2018
SK 31.01.2018
DK 31.01.2018
MC 31.01.2018

(11) **3 129 554** (51) ***E01B 9/68***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
MC 02.08.2017
(84) CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
LU 26.03.2018

(11) **3 129 595** (51) ***F01B 7/14***
(84) NL 11.07.2018

(11) **3 129 631** (51) ***F02K 1/60***
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IT 20.09.2017
LV 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017
SM 20.09.2017
LU 24.03.2018
(84) BG 20.12.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
MT 20.09.2017
NO 20.12.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
MC 20.09.2017

(11) **3 129 646** (51) ***F03D 1/06***
(84) BG 20.03.2018
CZ 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
IT 20.12.2017
LV 20.12.2017
NL 20.12.2017
PL 20.12.2017
SE 20.12.2017
SM 20.12.2017
MC 20.12.2017
(84) CY 20.12.2017
EE 20.12.2017
GR 21.03.2018
IS 20.04.2018
LT 20.12.2017
MT 20.12.2017
NO 20.03.2018
RS 20.12.2017
SK 20.12.2017
DK 20.12.2017
LU 26.03.2018

(11) **3 129 686** (51) ***F16K 3/02***
(84) AL 14.03.2018
CY 14.03.2018
IT 14.03.2018
GR 15.06.2018
LT 14.03.2018
LV 14.03.2018
PL 14.03.2018
NO 14.06.2018
SE 14.03.2018
CZ 14.03.2018
PT 16.07.2018
(84) BG 14.06.2018
ES 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
EE 14.03.2018
RO 14.03.2018
NL 14.03.2018
RS 14.03.2018
SK 14.03.2018
SM 14.03.2018
LU 23.03.2018

(11) **3 129 703** (51) ***F21S 8/10***
(84) AL 28.02.2018
CY 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
(84) BG 28.05.2018
IT 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
LT 28.02.2018
LV 28.02.2018
MT 28.02.2018
NL 28.02.2018
RS 28.02.2018
SK 28.02.2018
DK 28.02.2018
MC 28.02.2018
EE 28.02.2018
RO 28.02.2018
PL 28.02.2018
NO 28.05.2018
SE 28.02.2018
CZ 28.02.2018
SM 28.02.2018
LU 23.03.2018

(11) **3 129 731** (51) ***F25D 23/00***
(84) AL 28.02.2018
CY 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
EE 28.02.2018
RO 28.02.2018
NL 28.02.2018
RS 28.02.2018
SK 28.02.2018
DK 28.02.2018
MC 28.02.2018
(84) BG 28.05.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
LT 28.02.2018
LV 28.02.2018
MT 28.02.2018
NO 28.05.2018
SE 28.02.2018
CZ 28.02.2018
SM 28.02.2018
LU 26.03.2018

(11) **3 129 746** (51) ***G01B 5/00***
(84) AL 03.01.2018
BG 03.04.2018
IT 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LT 03.01.2018
RO 03.01.2018
NO 03.04.2018
RS 03.01.2018
SK 03.01.2018
DK 03.01.2018
MC 03.01.2018
(84) AT 03.01.2018
CY 03.01.2018
FI 03.01.2018
HR 03.01.2018
EE 03.01.2018
LV 03.01.2018
NL 03.01.2018
PL 03.01.2018
SE 03.01.2018
CZ 03.01.2018
SM 03.01.2018
LU 26.03.2018

(11) **3 129 759** (51) ***G01H 9/00***
(84) NL 18.07.2018

(11) **3 129 797** (51) ***H01Q 1/00***
(84) NL 11.07.2018

(11) **3 129 799** (51) ***H02M 3/157***
(84) NL 25.07.2018

(11) **3 129 961** (51) ***G07F 11/16***
(84) NL 25.07.2018

(11) **3 130 019** (51) ***H01M 2/10***
(84) AL 21.03.2018
CY 21.03.2018
IT 21.03.2018
GR 22.06.2018
LT 21.03.2018
LV 21.03.2018
MT 21.03.2018
NL 21.03.2018
RS 21.03.2018
AT 21.03.2018
CZ 21.03.2018
PT 23.07.2018
(84) BG 21.06.2018
ES 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
EE 21.03.2018
RO 21.03.2018
PL 21.03.2018
NO 21.06.2018
SE 21.03.2018
SK 21.03.2018
SM 21.03.2018
LU 27.03.2018

(11) **3 130 160** (51) ***H04W 4/02***
(84) NL 25.07.2018

(11) **3 130 181** (51) ***H04W 52/36***
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IT 13.09.2017
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
SM 13.09.2017
LU 07.03.2018
(84) BG 13.12.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
MC 13.09.2017

(11) **3 130 213** (51) ***A01D 41/127***
(84) NL 25.07.2018

(11) **3 130 379** (51) ***A63B 21/04***
(84) NL 11.07.2018

(11) **3 130 419** (51) ***B23B 49/02***
(84) NL 04.07.2018

(11) **3 130 627** (51) ***C08J 3/20***
(84) NL 11.07.2018

(11) **3 130 634** (51) ***C08L 7/00***
(84) NL 11.07.2018

(11) **3 130 650** (51) ***C09K 19/06***
(84) NL 04.07.2018

(11) **3 130 693** (51) ***C23G 1/24***
(84) NL 25.07.2018

(11) **3 130 703** (51) ***E01B 29/13***
(84) NL 04.07.2018

(11) **3 130 757** (51) ***F01D 5/34***
(84) NL 04.07.2018

(11) **3 130 769** (51) ***F01D 25/32***
(84) NL 25.07.2018

(11) **3 130 774** (51) ***F01N 3/035***
(84) NL 18.07.2018

(11) **3 130 849** (51) ***F23C 10/18***
(84) NL 04.07.2018

(11) **3 131 193** (51) ***H02M 7/48***
(84) NL 04.07.2018

(11) **3 131 210** (51) ***H04B 5/00***
(84) NL 04.07.2018

(11) **3 131 258** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 18.10.2017, BG 18.01.2018
CZ 18.10.2017, DK 18.10.2017
EE 18.10.2017, ES 18.10.2017
FI 18.10.2017, GR 19.01.2018
HR 18.10.2017, IS 18.02.2018
IT 18.10.2017, LT 18.10.2017
LV 18.10.2017, NL 18.10.2017
NO 18.01.2018, PL 18.10.2017
RO 18.10.2017, RS 18.10.2017
SE 18.10.2017, SK 18.10.2017
SM 18.10.2017, MC 18.10.2017
LU 24.03.2018

(11) **3 131 327** (51) ***H04W 16/28***
(84) NL 11.07.2018

(11) **3 131 411** (51) ***G01N 33/12***
(84) AT 13.12.2017, BG 13.03.2018
CY 13.12.2017, CZ 13.12.2017
EE 13.12.2017, ES 13.12.2017
FI 13.12.2017, GR 14.03.2018
HR 13.12.2017, IS 13.04.2018
IT 13.12.2017, LV 13.12.2017
NL 13.12.2017, NO 13.03.2018
PL 13.12.2017, RS 13.12.2017
SE 13.12.2017, SK 13.12.2017
SM 13.12.2017, DK 13.12.2017
MC 13.12.2017, LU 11.03.2018

(11) **3 131 522** (51) ***A61K 8/25***
(84) AT 25.10.2017, BG 25.01.2018
CY 25.10.2017, CZ 25.10.2017
DK 25.10.2017, EE 25.10.2017
ES 25.10.2017, FI 25.10.2017
GR 26.01.2018, HR 25.10.2017
IS 25.02.2018, IT 25.10.2017
LT 25.10.2017, LV 25.10.2017
NL 25.10.2017, NO 25.01.2018
PL 25.10.2017, RO 25.10.2017
RS 25.10.2017, SE 25.10.2017
SK 25.10.2017, SM 25.10.2017
MC 25.10.2017, LU 19.03.2018

(11) **3 131 523** (51) ***A61K 8/25***
(84) AT 27.12.2017, BG 27.03.2018
CY 27.12.2017, CZ 27.12.2017
EE 27.12.2017, ES 27.12.2017
FI 27.12.2017, GR 28.03.2018
HR 27.12.2017, IS 27.04.2018
IT 27.12.2017, LT 27.12.2017
LV 27.12.2017, NL 27.12.2017
NO 27.03.2018, PL 27.12.2017
RO 27.12.2017, RS 27.12.2017
SK 27.12.2017, SM 27.12.2017
DK 27.12.2017, MC 27.12.2017
LU 23.03.2018

(11) **3 131 526** (51) ***A61K 8/49***
(84) AT 01.11.2017, BG 01.02.2018
CY 01.11.2017, CZ 01.11.2017
DK 01.11.2017, EE 01.11.2017
ES 01.11.2017, FI 01.11.2017
GR 02.02.2018, HR 01.11.2017
IS 01.03.2018, IT 01.11.2017
LT 01.11.2017, LV 01.11.2017
NL 01.11.2017, NO 01.02.2018
PL 01.11.2017, RO 01.11.2017
RS 01.11.2017, SE 01.11.2017
SK 01.11.2017, SM 01.11.2017
MC 01.11.2017, LU 10.03.2018

(11) **3 131 527** (51) ***A61K 8/49***
(84) AT 01.11.2017, BG 01.02.2018
CY 01.11.2017, CZ 01.11.2017
DK 01.11.2017, EE 01.11.2017
ES 01.11.2017, FI 01.11.2017
GR 02.02.2018, HR 01.11.2017
IS 01.03.2018, IT 01.11.2017
LT 01.11.2017, LV 01.11.2017
NL 01.11.2017, NO 01.02.2018
PL 01.11.2017, RO 01.11.2017
RS 01.11.2017, SE 01.11.2017
SK 01.11.2017, SM 01.11.2017
MC 01.11.2017, LU 10.03.2018

(11) **3 131 601** (51) ***A61M 1/12***
(84) NL 25.07.2018

(11) **3 131 640** (51) ***A61Q 11/00***
(84) NL 18.07.2018

(11) **3 131 643** (51) ***A62B 17/00***
(84) AL 28.02.2018, BG 28.05.2018
CY 28.02.2018, IT 28.02.2018
ES 28.02.2018, FI 28.02.2018
GR 29.05.2018, HR 28.02.2018
LT 28.02.2018, EE 28.02.2018
LV 28.02.2018, RO 28.02.2018
MT 28.02.2018, PL 28.02.2018
NL 28.02.2018, NO 28.05.2018
RS 28.02.2018, SE 28.02.2018
SK 28.02.2018, CZ 28.02.2018
DK 28.02.2018, SM 28.02.2018
MC 28.02.2018, LU 24.03.2018

(11) **3 131 666** (51) ***B01F 3/12***
(84) NL 25.07.2018

(11) **3 131 696** (51) ***H01L 23/495***
(84) NL 18.07.2018

(11) **3 131 770** (51) ***B60G 13/14***
(84) BG 27.03.2018, CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017, EE 27.12.2017
ES 27.12.2017, FI 27.12.2017
GR 28.03.2018, HR 27.12.2017
IS 27.04.2018, IT 27.12.2017
LT 27.12.2017, LV 27.12.2017
MT 27.12.2017, NL 27.12.2017
NO 27.03.2018, PL 27.12.2017
RO 27.12.2017, RS 27.12.2017
SK 27.12.2017, SM 27.12.2017
DK 27.12.2017, MC 27.12.2017
LU 24.03.2018

(11) **3 131 901** (51) ***C07D 471/10***
(84) AL 07.02.2018, BG 07.05.2018
CY 07.02.2018, IT 07.02.2018
ES 07.02.2018, FI 07.02.2018
GR 08.05.2018, HR 07.02.2018
IS 07.06.2018, LT 07.02.2018
EE 07.02.2018, LV 07.02.2018
RO 07.02.2018, MT 07.02.2018
NL 07.02.2018, NO 07.05.2018
PL 07.02.2018, RS 07.02.2018
SE 07.02.2018, SK 07.02.2018
CZ 07.02.2018, DK 07.02.2018
SM 07.02.2018, MC 07.02.2018
LU 19.03.2018

(11) **3 131 959** (51) ***C08K 3/08***
(84) NL 18.07.2018

(11) **3 132 065** (51) ***B22F 7/06***
(84) NL 04.07.2018

(11) **3 132 176** (51) ***F16L 39/04***
(84) NL 11.07.2018

(11) **3 132 185** (51) ***F21S 8/02***
(84) AL 21.03.2018, BG 21.06.2018
CY 21.03.2018, ES 21.03.2018
FI 21.03.2018, GR 22.06.2018
HR 21.03.2018, LT 21.03.2018
EE 21.03.2018, LV 21.03.2018
RO 21.03.2018, PL 21.03.2018
NO 21.06.2018, RS 21.03.2018
SE 21.03.2018, AT 21.03.2018
SK 21.03.2018, CZ 21.03.2018
SM 21.03.2018, PT 23.07.2018
LU 26.03.2018

(11) **3 132 186** (51) ***F21S 10/02***
(84) AL 14.02.2018, AT 14.02.2018
BG 14.05.2018, CY 14.02.2018
IT 14.02.2018, ES 14.02.2018
FI 14.02.2018, GR 15.05.2018
HR 14.02.2018, LT 14.02.2018
EE 14.02.2018, LV 14.02.2018
RO 14.02.2018, PL 14.02.2018
NL 14.02.2018, NO 14.05.2018
RS 14.02.2018, SE 14.02.2018
SK 14.02.2018, CZ 14.02.2018
DK 14.02.2018, SM 14.02.2018
MC 14.02.2018, LU 23.03.2018

(11) **3 132 223** (51) ***F41A 5/18***
(84) NL 18.07.2018

(11) **3 132 271** (51) ***G01R 31/00***
(84) NL 04.07.2018

(11) **3 132 322** (51) ***G05B 23/02***
(84) NL 04.07.2018

(11) **3 132 351** (51) ***G06F 11/10***
(84) AL 14.03.2018, BG 14.06.2018
CY 14.03.2018, ES 14.03.2018

IT 14.03.2018
GR 15.06.2018
LT 14.03.2018
LV 14.03.2018
PL 14.03.2018
NO 14.06.2018
SE 14.03.2018
SK 14.03.2018
SM 14.03.2018
LU 30.03.2018

(11) **3 132 442** (51) ***G10L 15/07***
(84) NL 04.07.2018

(11) **3 132 461** (51) ***H01H 33/70***
(84) AT 13.12.2017
CY 13.12.2017
EE 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
IT 13.12.2017
NL 13.12.2017
PL 13.12.2017
SE 13.12.2017
SM 13.12.2017
MC 13.12.2017
(84) BG 13.03.2018
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
GR 14.03.2018
IS 13.04.2018
LV 13.12.2017
NO 13.03.2018
RS 13.12.2017
SK 13.12.2017
DK 13.12.2017
LU 31.03.2018

(11) **3 132 503** (51) ***H01R 9/26***
(84) NL 18.07.2018

(11) **3 132 539** (51) ***H03K 5/24***
(84) AT 29.11.2017
CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
IT 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
RS 29.11.2017
SK 29.11.2017
MC 29.11.2017
(84) BG 28.02.2018
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
PL 29.11.2017
SE 29.11.2017
SM 29.11.2017
LU 11.03.2018

(11) **3 132 716** (51) ***A47B 88/463***
(84) NL 25.07.2018

(11) **3 132 830** (51) ***A63B 21/005***
(84) NL 11.07.2018

(11) **3 132 999** (51) ***B62D 55/253***
(84) NL 18.07.2018

(11) **3 133 000** (51) ***B62D 55/253***
(84) NL 11.07.2018

(11) **3 133 006** (51) ***B62J 99/00***
(84) AT 20.12.2017
CY 20.12.2017
EE 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
IT 20.12.2017
LV 20.12.2017
NO 20.03.2018
RO 20.12.2017
SE 20.12.2017
SM 20.12.2017
MC 20.12.2017
(84) BG 20.03.2018
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
GR 21.03.2018
IS 20.04.2018
LT 20.12.2017
NL 20.12.2017
PL 20.12.2017
RS 20.12.2017
SK 20.12.2017
DK 20.12.2017
LU 06.03.2018

(11) **3 133 017** (51) ***B64D 45/00***
(84) NL 04.07.2018

(11) **3 133 026** (51) ***B65D 41/12***
(84) AL 14.02.2018
BG 14.05.2018
IT 14.02.2018
GR 15.05.2018
(84) AT 14.02.2018
CY 14.02.2018
FI 14.02.2018
HR 14.02.2018
LT 14.02.2018
LV 14.02.2018
PL 14.02.2018
NO 14.05.2018
SE 14.02.2018
CZ 14.02.2018
SM 14.02.2018
LU 17.03.2018
(84) EE 14.02.2018
RO 14.02.2018
NL 14.02.2018
RS 14.02.2018
SK 14.02.2018
DK 14.02.2018
MC 14.02.2018

(11) **3 133 038** (51) ***B66B 9/00***
(84) NL 25.07.2018

(11) **3 133 118** (51) ***C08L 7/00***
(84) AL 14.03.2018
CY 14.03.2018
IT 14.03.2018
GR 15.06.2018
LT 14.03.2018
LV 14.03.2018
PL 14.03.2018
NO 14.06.2018
SE 14.03.2018
SK 14.03.2018
SM 14.03.2018
LU 30.03.2018
(84) BG 14.06.2018
ES 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
EE 14.03.2018
RO 14.03.2018
NL 14.03.2018
RS 14.03.2018
AT 14.03.2018
CZ 14.03.2018
PT 16.07.2018

(11) **3 133 119** (51) ***C08L 9/02***
(84) NL 25.07.2018

(11) **3 133 204** (51) ***D06P 1/613***
(84) NL 11.07.2018

(11) **3 133 227** (51) ***E04H 1/12***
(84) NL 25.07.2018

(11) **3 133 259** (51) ***F01N 3/08***
(84) NL 25.07.2018

(11) **3 133 315** (51) ***F16H 7/12***
(84) NL 04.07.2018

(11) **3 133 558** (51) ***G07C 9/00***
(84) NL 18.07.2018

(11) **3 133 682** (51) ***H01M 8/02***
(84) NL 11.07.2018

(11) **3 133 827** (51) ***H04R 1/02***
(84) AL 31.01.2018
BG 30.04.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
EE 31.01.2018
RO 31.01.2018
NO 30.04.2018
RS 31.01.2018
SK 31.01.2018
DK 31.01.2018
MC 31.01.2018
(84) AT 31.01.2018
IT 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
LT 31.01.2018
LV 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
SE 31.01.2018
CZ 31.01.2018
SM 31.01.2018
LU 01.03.2018

(11) **3 133 894** (51) ***H04M 1/725***
(84) NL 11.07.2018

(11) **3 134 046** (51) ***B65H 19/12***
(84) NL 18.07.2018

(11) **3 134 097** (51) ***A61K 35/644***
(84) NL 25.07.2018

(11) **3 134 187** (51) ***A62C 37/11***
(84) AL 31.01.2018
HR 31.01.2018
LT 31.01.2018
LV 31.01.2018
MT 31.01.2018
RS 31.01.2018
CZ 31.01.2018
(84) GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
EE 31.01.2018
RO 31.01.2018
NO 30.04.2018
SK 31.01.2018
DK 31.01.2018
SM 31.01.2018
LU 11.03.2018
MC 31.01.2018

(11) **3 134 196** (51) ***B01D 46/00***
(84) AL 28.02.2018
CY 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
EE 28.02.2018
RO 28.02.2018
PL 28.02.2018
NO 28.05.2018
SE 28.02.2018
CZ 28.02.2018
SM 28.02.2018
LU 24.03.2018
(84) BG 28.05.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
LT 28.02.2018
LV 28.02.2018
MT 28.02.2018
NL 28.02.2018
RS 28.02.2018
SK 28.02.2018
DK 28.02.2018
MC 28.02.2018

(11) **3 134 540** (51) ***C12Q 1/68***
(84) NL 25.07.2018

(11) **3 134 622** (51) ***F01N 3/021***
(84) AL 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
EE 31.01.2018
RO 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
SE 31.01.2018
CZ 31.01.2018
SM 31.01.2018
LU 18.03.2018
(84) BG 30.04.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
LT 31.01.2018
LV 31.01.2018
MT 31.01.2018
NO 30.04.2018
RS 31.01.2018
SK 31.01.2018
DK 31.01.2018
MC 31.01.2018

(11) **3 134 629** (51) ***F02D 9/10***
(84) NL 25.07.2018

(11) **3 134 631** (51) ***F02D 9/10***
(84) NL 25.07.2018

(11) **3 134 637** (51) ***F01M 13/00***
(84) NL 18.07.2018

(11) **3 134 684** (51) ***F24C 15/00***
(84) NL 18.07.2018

(11) **3 134 751** (51) ***G01T 7/00***
(84) NL 18.07.2018

(11) **3 134 774** (51) ***G05D 7/06***
(84) NL 18.07.2018

(11) **3 134 888** (51) ***G08G 1/16***
(84) NL 18.07.2018

(11) **3 134 911** (51) ***H01H 9/36***
(84) NL 04.07.2018

(11) **3 134 923** (51) ***H01L 31/0747***
(84) AL 24.01.2018
BG 24.04.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
LT 24.01.2018
MT 24.01.2018
NO 24.04.2018
RS 24.01.2018
SK 24.01.2018
DK 24.01.2018
MC 24.01.2018
(84) AT 24.01.2018
CY 24.01.2018
FI 24.01.2018
HR 24.01.2018
EE 24.01.2018
LV 24.01.2018
NL 24.01.2018
PL 24.01.2018
SE 24.01.2018
CZ 24.01.2018
SM 24.01.2018
LU 23.03.2018

(11) **3 134 925** (51) ***H01L 41/047***
(84) NL 11.07.2018

(11) **3 134 973** (51) ***H03L 7/081***
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
(84) BG 13.12.2017
DK 13.09.2017

EE 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
MC 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
SM 13.09.2017
LU 11.03.2018

(11) **3 134 994** (51) ***H04L 9/00***
(84) AT 08.11.2017
CY 08.11.2017
DK 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
PL 08.11.2017
SE 08.11.2017
SM 08.11.2017
LU 23.03.2018
(84) BG 08.02.2018
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
IT 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
RS 08.11.2017
SK 08.11.2017
MC 08.11.2017

(11) **3 135 024** (51) ***H04M 1/725***
(84) AL 14.03.2018
CY 14.03.2018
IT 14.03.2018
GR 15.06.2018
LT 14.03.2018
LV 14.03.2018
PL 14.03.2018
NO 14.06.2018
SE 14.03.2018
SK 14.03.2018
SM 14.03.2018
LU 26.03.2018
(84) BG 14.06.2018
ES 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
EE 14.03.2018
RO 14.03.2018
NL 14.03.2018
RS 14.03.2018
AT 14.03.2018
CZ 14.03.2018
PT 16.07.2018

(11) **3 135 136** (51) ***A24F 47/00***
(84) NL 11.07.2018

(11) **3 135 350** (51) ***A63C 7/10***
(84) NL 25.07.2018

(11) **3 135 352** (51) ***A63F 3/00***
(84) NL 11.07.2018

(11) **3 135 452** (51) ***B29C 45/18***
(84) NL 04.07.2018

(11) **3 135 573** (51) ***B62K 11/04***
(84) NL 04.07.2018

(11) **3 135 603** (51) ***B65D 77/04***
(84) NL 18.07.2018

(11) **3 135 607** (51) ***B65D 85/18***
(84) NL 11.07.2018

(11) **3 135 778** (51) ***C21D 9/56***
(84) NL 11.07.2018

(11) **3 135 956** (51) ***F16H 7/08***
(84) NL 18.07.2018

(11) **3 136 033** (51) ***F28D 1/047***
(84) NL 25.07.2018

(11) **3 136 034** (51) ***F28D 9/00***
(84) NL 04.07.2018

(11) **3 136 037** (51) ***F28D 15/02***
(84) NL 18.07.2018

(11) **3 136 049** (51) ***G01C 1/02***
(84) NL 04.07.2018

(11) **3 136 050** (51) ***G01C 1/02***
(84) NL 04.07.2018

(11) **3 136 073** (51) ***G01L 7/10***
(84) NL 04.07.2018

(11) **3 136 118** (51) ***G01R 31/36***
(84) AL 31.01.2018
BG 30.04.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
EE 31.01.2018
RO 31.01.2018
NO 30.04.2018
RS 31.01.2018
SK 31.01.2018
DK 31.01.2018
MC 31.01.2018
(84) AT 31.01.2018
IT 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
LT 31.01.2018
LV 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
SE 31.01.2018
CZ 31.01.2018
SM 31.01.2018
LU 15.03.2018

(11) **3 136 274** (51) ***G06F 21/62***
(84) AL 28.02.2018
BG 28.05.2018
IT 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
EE 28.02.2018
RO 28.02.2018
NO 28.05.2018
SE 28.02.2018
CZ 28.02.2018
SM 28.02.2018
LU 02.03.2018
(84) AT 28.02.2018
CY 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
LT 28.02.2018
LV 28.02.2018
PL 28.02.2018
RS 28.02.2018
SK 28.02.2018
DK 28.02.2018
MC 28.02.2018

(11) **3 136 383** (51) ***G10L 19/06***
(84) AT 27.12.2017
CY 27.12.2017
EE 27.12.2017
HR 27.12.2017
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
RO 27.12.2017
SK 27.12.2017
DK 27.12.2017
LU 23.03.2018
(84) BG 27.03.2018
CZ 27.12.2017
GR 28.03.2018
IS 27.04.2018
LV 27.12.2017
PL 27.12.2017
RS 27.12.2017
SM 27.12.2017
MC 27.12.2017

(11) **3 136 457** (51) ***H01L 33/62***
(84) NL 11.07.2018

(11) **3 136 467** (51) ***H01M 2/04***
(84) NL 04.07.2018

(11) **3 136 469** (51) ***H01M 2/10***
(84) NL 25.07.2018

(11) **3 136 471** (51) ***H01M 2/26***
(84) NL 04.07.2018

(11) **3 136 497** (51) ***H01M 10/65***
(84) NL 25.07.2018

(11) **3 136 530** (51) ***H02J 3/00***
(84) NL 25.07.2018

(11) **3 136 614** (51) ***H04B 5/00***
(84) NL 18.07.2018

(11) **3 136 676** (51) ***H04L 29/06***
(84) NL 11.07.2018

(11) **3 136 680** (51) ***H04L 29/06***
(84) NL 04.07.2018

(11) **3 136 689** (51) ***H04L 29/08***
(84) AL 07.02.2018
BG 07.05.2018
IT 07.02.2018
FI 07.02.2018
HR 07.02.2018
LT 07.02.2018
LV 07.02.2018
(84) AT 07.02.2018
CY 07.02.2018
ES 07.02.2018
GR 08.05.2018
IS 07.06.2018
EE 07.02.2018
RO 07.02.2018
NL 07.02.2018
PL 07.02.2018
SE 07.02.2018
CZ 07.02.2018
SM 07.02.2018
LU 11.03.2018
NO 07.05.2018
RS 07.02.2018
SK 07.02.2018
DK 07.02.2018
MC 07.02.2018

(11) **3 136 746** (51) ***H04R 1/40***
(84) NL 25.07.2018

(11) **3 136 748** (51) ***H04R 3/00***
(84) NL 25.07.2018

(11) **3 136 767** (51) ***H04W 12/12***
(84) NL 25.07.2018

(11) **3 136 793** (51) ***H04W 52/02***
(84) NL 25.07.2018

(11) **3 136 830** (51) ***H05K 7/14***
(84) AL 28.02.2018
BG 28.05.2018
IT 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
EE 28.02.2018
RO 28.02.2018
NL 28.02.2018
RS 28.02.2018
SK 28.02.2018
DK 28.02.2018
MC 28.02.2018
(84) AT 28.02.2018
CY 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
LT 28.02.2018
LV 28.02.2018
PL 28.02.2018
NO 28.05.2018
SE 28.02.2018
CZ 28.02.2018
SM 28.02.2018
LU 04.03.2018

(11) **3 136 957** (51) ***A61B 5/03***
(84) NL 18.07.2018

(11) **3 137 017** (51) ***A61F 2/38***
(84) NL 25.07.2018

(11) **3 137 252** (51) ***B23K 9/09***
(84) NL 04.07.2018

(11) **3 137 343** (51) ***B60R 16/03***
(84) BG 13.12.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
MT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
MC 13.09.2017
(84) CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
SM 13.09.2017
LU 23.03.2018

(11) **3 137 371** (51) ***B63B 17/02***
(84) NL 08.08.2018

(11) **3 137 402** (51) ***G01L 1/20***
(84) NL 11.07.2018

(11) **3 137 546** (51) ***C08L 67/02***
(84) NL 04.07.2018

(11) **3 137 567** (51) ***C09J 7/02***
(84) BG 27.03.2018
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
GR 28.03.2018
IS 27.04.2018
LT 27.12.2017
MT 27.12.2017
NO 27.03.2018
RS 27.12.2017
SM 27.12.2017
MC 27.12.2017
(84) CY 27.12.2017
EE 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
IT 27.12.2017
LV 27.12.2017
NL 27.12.2017
RO 27.12.2017
SK 27.12.2017
DK 27.12.2017
LU 30.03.2018

(11) **3 137 678** (51) ***D21F 3/08***
(84) NL 04.07.2018

(11) **3 137 691** (51) ***E02F 9/28***
(84) NL 04.07.2018

(11) **3 137 740** (51) ***F01D 25/16***
(84) NL 25.07.2018

(11) **3 137 789** (51) ***F16G 1/10***
(84) NL 04.07.2018

(11) **3 137 790** (51) ***F16G 5/04***
(84) NL 04.07.2018

(11) **3 137 822** (51) ***F25D 21/14***
(84) NL 11.07.2018

(11) **3 137 823** (51) ***F25D 21/14***
(84) NL 11.07.2018

(11) **3 138 144** (51) ***H01M 4/04***
(84) NL 25.07.2018

(11) **3 138 179** (51) ***H02J 7/00***
(84) AT 20.12.2017 (84) BG 20.03.2018
CY 20.12.2017 CZ 20.12.2017
EE 20.12.2017 ES 20.12.2017
FI 20.12.2017 GR 21.03.2018
HR 20.12.2017 IS 20.04.2018
IT 20.12.2017 LT 20.12.2017
LV 20.12.2017 MT 20.12.2017
NL 20.12.2017 NO 20.03.2018
PL 20.12.2017 RO 20.12.2017
RS 20.12.2017 SE 20.12.2017
SK 20.12.2017 SM 20.12.2017
DK 20.12.2017 MC 20.12.2017
LU 25.03.2018

(11) **3 138 209** (51) ***H04B 3/54***
(84) NL 25.07.2018

(11) **3 138 258** (51) ***G09C 1/00***
(84) NL 11.07.2018

(11) **3 138 267** (51) ***H04L 29/08***
(84) AL 21.03.2018 (84) BG 21.06.2018
CY 21.03.2018 ES 21.03.2018
IT 21.03.2018 FI 21.03.2018
GR 22.06.2018 HR 21.03.2018
LT 21.03.2018 EE 21.03.2018
LV 21.03.2018 RO 21.03.2018
PL 21.03.2018 NL 21.03.2018
NO 21.06.2018 RS 21.03.2018
SE 21.03.2018 AT 21.03.2018
SK 21.03.2018 CZ 21.03.2018
SM 21.03.2018 PT 23.07.2018
LU 27.03.2018

(11) **3 138 360** (51) ***H04W 92/08***
(84) AL 28.02.2018 (84) AT 28.02.2018
BG 28.05.2018 CY 28.02.2018
IT 28.02.2018 ES 28.02.2018
FI 28.02.2018 GR 29.05.2018
HR 28.02.2018 LT 28.02.2018
EE 28.02.2018 LV 28.02.2018
RO 28.02.2018 PL 28.02.2018
NL 28.02.2018 NO 28.05.2018
RS 28.02.2018 SE 28.02.2018
SK 28.02.2018 CZ 28.02.2018
DK 28.02.2018 SM 28.02.2018
MC 28.02.2018 LU 24.03.2018

(11) **3 138 414** (51) ***A23L 33/00***
(84) NL 04.07.2018

(11) **3 138 547** (51) ***A61G 5/10***
(84) NL 04.07.2018

(11) **3 138 651** (51) ***B23K 9/28***
(84) NL 18.07.2018

(11) **3 138 756** (51) ***B62B 5/00***
(84) NL 25.07.2018

(11) **3 138 988** (51) ***E06B 9/24***
(84) NL 18.07.2018

(11) **3 139 017** (51) ***F02B 37/18***
(84) NL 04.07.2018

(11) **3 139 077** (51) ***F16L 33/04***
(84) NL 04.07.2018

(11) **3 139 116** (51) ***F25D 17/04***
(84) NL 18.07.2018

(11) **3 139 143** (51) ***G01K 13/02***
(84) NL 25.07.2018

(11) **3 139 146** (51) ***G01L 27/00***
(84) NL 25.07.2018

(11) **3 139 470** (51) ***H02K 1/27***
(84) NL 25.07.2018

(11) **3 139 491** (51) ***H02P 23/00***
(84) NL 04.07.2018

(11) **3 139 505** (51) ***H03H 7/38***
(84) NL 25.07.2018

(11) **3 139 535** (51) ***H04L 12/18***
(84) NL 18.07.2018

(11) **3 139 540** (51) ***H04L 12/933***
(84) NL 04.07.2018

(11) **3 139 584** (51) ***H04N 5/225***
(84) NL 25.07.2018

(11) **3 139 710** (51) ***H05B 37/02***
(84) NL 18.07.2018

(11) **3 139 748** (51) ***A21C 15/00***
(84) NL 25.07.2018

(11) **3 139 770** (51) ***A23L 5/00***
(84) AL 28.02.2018 (84) BG 28.05.2018
CY 28.02.2018 FI 28.02.2018
GR 29.05.2018 HR 28.02.2018
LT 28.02.2018 EE 28.02.2018
LV 28.02.2018 RO 28.02.2018
NO 28.05.2018 RS 28.02.2018
SK 28.02.2018 CZ 28.02.2018
SM 28.02.2018 MC 28.02.2018
LU 31.03.2018

(11) **3 139 778** (51) ***A41C 3/12***
(84) NL 18.07.2018

(11) **3 139 787** (51) ***A44C 17/04***
(84) NL 11.07.2018

(11) **3 139 789** (51) ***A45D 26/00***
(84) NL 11.07.2018

(11) **3 139 799** (51) ***A47J 31/44***
(84) NL 04.07.2018

(11) **3 139 877** (51) ***A61F 13/00***
(84) NL 04.07.2018

(11) **3 139 969** (51) ***A61L 15/22***
(84) NL 11.07.2018

(11) **3 140 006** (51) ***A61N 5/10***
(84) AT 13.09.2017 (84) BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017 DK 13.09.2017
EE 13.09.2017 ES 13.09.2017
FI 13.09.2017 GR 14.12.2017
HR 13.09.2017 IS 13.01.2018
IT 13.09.2017 LT 13.09.2017
LV 13.09.2017 NL 13.09.2017
NO 13.12.2017 PL 13.09.2017
RS 13.09.2017 SE 13.09.2017
SK 13.09.2017 SM 13.09.2017
MC 13.09.2017 LU 23.03.2018

(11) **3 140 066** (51) ***B22D 41/50***
(84) NL 04.07.2018

(11) **3 140 167** (51) ***B60T 8/88***
(84) AL 21.03.2018 (84) BG 21.06.2018
CY 21.03.2018 ES 21.03.2018
IT 21.03.2018 FI 21.03.2018
GR 22.06.2018 HR 21.03.2018
LT 21.03.2018 EE 21.03.2018
LV 21.03.2018 RO 21.03.2018
MT 21.03.2018 PL 21.03.2018
NL 21.03.2018 NO 21.06.2018
RS 21.03.2018 SE 21.03.2018
SK 21.03.2018 CZ 21.03.2018
SM 21.03.2018 PT 23.07.2018
LU 31.03.2018

(11) **3 140 176** (51) ***B62D 21/15***
(84) NL 18.07.2018

(11) **3 140 193** (51) ***B64D 37/06***
(84) NL 11.07.2018

(11) **3 140 195** (51) ***B64D 37/06***
(84) NL 11.07.2018

(11) **3 140 197** (51) ***B64D 37/06***
(84) NL 11.07.2018

(11) **3 140 198** (51) ***B64D 37/06***
(84) NL 11.07.2018

(11) **3 140 199** (51) ***B64D 37/32***
(84) NL 25.07.2018

(11) **3 140 253** (51) ***C01B 17/80***
(84) NL 04.07.2018

(11) **3 140 254** (51) ***C01B 25/37***
(84) NL 04.07.2018

(11) **3 140 312** (51) ***C01B 32/40***
(84) NL 25.07.2018

(11) **3 140 325** (51) ***C08F 2/01***
(84) NL 11.07.2018

(11) **3 140 355** (51) ***C09D 5/00***
(84) NL 11.07.2018

(11) **3 140 456** (51) ***D21H 27/10***
(84) NL 11.07.2018

(11) **3 140 470** (51) ***E04F 10/06***
(84) NL 25.07.2018

(11) **3 140 493** (51) ***E21B 17/08***
(84) NL 25.07.2018

(11) **3 140 494** (51) ***E21B 17/08***
(84) NL 25.07.2018

(11) **3 140 508** (51) ***E21B 47/01***
(84) NL 11.07.2018

(11) **3 140 519** (51) ***F01K 13/00***
(84) NL 25.07.2018

(11) **3 140 631** (51) ***F16C 13/04***
(84) NL 18.07.2018

(11) **3 140 687** (51) ***G02B 6/255***
(84) NL 11.07.2018

(11) **3 140 832** (51) ***G11C 7/12***
(84) NL 04.07.2018

(11) **3 140 846** (51) ***H01H 71/02***
(84) NL 18.07.2018

(11) **3 141 266** (51) ***A61L 2/26***
(84) NL 04.07.2018

(11) **3 141 310** (51) ***B21D 5/08***
(84) NL 18.07.2018

(11) **3 141 313** (51) ***B21D 39/02***
(84) AT 06.12.2017, BG 06.03.2018, CY 06.12.2017, EE 06.12.2017, FI 06.12.2017, GR 07.03.2018, HR 06.12.2017, LT 06.12.2017, LV 06.12.2017, NL 06.12.2017, NO 06.03.2018, PL 06.12.2017, RO 06.12.2017, RS 06.12.2017, SE 06.12.2017, SK 06.12.2017, SM 06.12.2017, DK 06.12.2017, MC 06.12.2017, LU 27.03.2018

(11) **3 141 397** (51) ***B41M 5/333***
(84) NL 25.07.2018

(11) **3 141 398** (51) ***B42C 1/12***
(84) NL 18.07.2018

(11) **3 141 456** (51) ***B62D 3/12***
(84) NL 25.07.2018

(11) **3 141 458** (51) ***B62D 5/00***
(84) NL 25.07.2018

(11) **3 141 462** (51) ***B62D 25/20***
(84) NL 25.07.2018

(11) **3 141 505** (51) ***B65H 45/18***
(84) NL 04.07.2018

(11) **3 141 648** (51) ***D04H 1/413***
(84) NL 18.07.2018

(11) **3 141 714** (51) ***F16K 1/22***
(84) NL 04.07.2018

(11) **3 141 715** (51) ***F28F 13/06***
(84) NL 11.07.2018

(11) **3 141 837** (51) ***F24H 1/20***
(84) NL 25.07.2018

(11) **3 141 873** (51) ***G01D 5/347***
(84) NL 25.07.2018

(11) **3 141 890** (51) ***G01N 25/18***
(84) NL 04.07.2018

(11) **3 141 947** (51) ***G03B 9/02***
(84) AT 22.11.2017, BG 22.02.2018, CY 22.11.2017, CZ 22.11.2017, DK 22.11.2017, EE 22.11.2017, ES 22.11.2017, FI 22.11.2017, GR 23.02.2018, HR 22.11.2017, IT 22.11.2017, LT 22.11.2017, LV 22.11.2017, NL 22.11.2017, NO 22.02.2018, PL 22.11.2017, RS 22.11.2017, SE 22.11.2017, SK 22.11.2017, SM 22.11.2017, MC 22.11.2017, LU 29.03.2018

(11) **3 142 136** (51) ***H01H 47/00***
(84) NL 18.07.2018

(11) **3 142 202** (51) ***H02B 11/24***
(84) NL 04.07.2018

(11) **3 142 547** (51) ***A61B 5/0205***
(84) AL 21.03.2018, BG 21.06.2018, CY 21.03.2018, ES 21.03.2018, FI 21.03.2018, GR 22.06.2018, HR 21.03.2018, LT 21.03.2018, EE 21.03.2018, LV 21.03.2018, RO 21.03.2018, PL 21.03.2018, NL 21.03.2018, NO 21.06.2018, RS 21.03.2018, SE 21.03.2018, AT 21.03.2018, SK 21.03.2018, CZ 21.03.2018, SM 21.03.2018, PT 23.07.2018, LU 31.03.2018

(11) **3 142 723** (51) ***A61M 1/30***
(84) NL 04.07.2018

(11) **3 142 799** (51) ***B05B 13/04***
(84) NL 04.07.2018

(11) **3 142 807** (51) ***B22D 11/043***
(84) NL 04.07.2018

(11) **3 142 834** (51) ***B26B 19/20***
(84) NL 25.07.2018

(11) **3 142 836** (51) ***B26F 3/12***
(84) NL 11.07.2018

(11) **3 142 844** (51) ***B29C 45/00***
(84) NL 04.07.2018

(11) **3 142 849** (51) ***B29C 49/36***
(84) NL 11.07.2018

(11) **3 142 882** (51) ***B60J 7/02***
(84) NL 11.07.2018

(11) **3 142 900** (51) ***B60R 1/06***
(84) NL 11.07.2018

(11) **3 142 906** (51) ***B60T 8/36***
(84) AL 03.01.2018, BG 03.04.2018, CY 03.01.2018, ES 03.01.2018, FI 03.01.2018, GR 04.04.2018, HR 03.01.2018, IS 03.05.2018, IT 03.01.2018, LT 03.01.2018, EE 03.01.2018, LV 03.01.2018, RO 03.01.2018, MT 03.01.2018, NL 03.01.2018, NO 03.04.2018, PL 03.01.2018, RS 03.01.2018, SE 03.01.2018, SK 03.01.2018, CZ 03.01.2018, DK 03.01.2018, SM 03.01.2018, MC 03.01.2018, LU 12.03.2018

(11) **3 143 006** (51) ***C07D 213/127***
(84) NL 25.07.2018

(11) **3 143 007** (51) ***C07D 239/90***
(84) NL 11.07.2018

(11) **3 143 353** (51) ***F28F 9/22***
(84) NL 04.07.2018

(11) **3 143 355** (51) ***F28F 9/02***
(84) NL 25.07.2018

(11) **3 143 428** (51) ***G01T 1/161***
(84) NL 11.07.2018

(11) **3 143 482** (51) ***G06F 3/041***
(84) NL 04.07.2018

(11) **3 143 661** (51) ***H01M 10/04***
(84) NL 11.07.2018

(11) **3 143 712** (51) ***H04B 17/11***
(84) AL 31.01.2018, BG 30.04.2018, IT 31.01.2018, ES 31.01.2018, FI 31.01.2018, GR 01.05.2018, HR 31.01.2018, IS 31.05.2018, LT 31.01.2018, EE 31.01.2018, LV 31.01.2018, RO 31.01.2018, MT 31.01.2018, NL 31.01.2018, NO 30.04.2018, PL 31.01.2018, RS 31.01.2018, SK 31.01.2018, CZ 31.01.2018, DK 31.01.2018, SM 31.01.2018, MC 31.01.2018, LU 09.03.2018

(11) **3 143 721** (51) ***H04L 12/00***
(84) NL 11.07.2018

(11) **3 143 736** (51) ***H04L 12/801***
(84) NL 11.07.2018

(11) **3 143 747** (51) ***H04L 29/06***
(84) NL 04.07.2018

(11) **3 143 804** (51) ***H04W 52/02***
(84) AL 28.02.2018, AT 28.02.2018, BG 28.05.2018, CY 28.02.2018, ES 28.02.2018, FI 28.02.2018, GR 29.05.2018, HR 28.02.2018, LT 28.02.2018, EE 28.02.2018, LV 28.02.2018, RO 28.02.2018, PL 28.02.2018, NL 28.02.2018, NO 28.05.2018, RS 28.02.2018, SE 28.02.2018, SK 28.02.2018, CZ 28.02.2018, DK 28.02.2018, SM 28.02.2018, MC 28.02.2018, LU 31.03.2018

(11) **3 143 867** (51) ***A01F 15/00***
(84) NL 04.07.2018

(11) **3 144 008** (51) ***A61K 38/00***
(84) AL 17.01.2018, AT 17.01.2018, BG 17.04.2018, CY 17.01.2018, IT 17.01.2018, ES 17.01.2018, FI 17.01.2018, GR 18.04.2018, HR 17.01.2018, IS 17.05.2018, EE 17.01.2018, LT 17.01.2018, LV 17.01.2018, NO 17.04.2018, PL 17.01.2018, RS 17.01.2018, SK 17.01.2018, CZ 17.01.2018, DK 17.01.2018, SM 17.01.2018, MC 17.01.2018, LU 15.03.2018

(11) **3 144 031** (51) ***A61M 37/00***
(84) NL 18.07.2018

(11) **3 144 111** (51) ***B25F 5/00***
(84) NL 04.07.2018

(11) **3 144 162** (51) ***B60C 23/04***
(84) NL 25.07.2018

(11) **3 144 223** (51) ***B64D 11/00***
(84) NL 04.07.2018

(11) **3 144 348** (51) ***C08L 23/14***
(84) NL 25.07.2018

(11) **3 144 589** (51) ***F21V 9/35***
(84) NL 18.07.2018

(11) **3 144 605** (51) ***F25B 5/02***
(84) NL 25.07.2018

(11) **3 144 621** (51) ***F27B 21/06***
(84) NL 25.07.2018

(11) **3 144 625** (51) ***F28F 3/02***
(84) NL 04.07.2018

(11) **3 144 690** (51) ***G01R 31/36***
(84) NL 11.07.2018

(11) **3 144 701** (51) ***G01S 13/32***
(84) NL 18.07.2018

(11) **3 144 730** (51) ***G03G 15/02***
(84) AL 14.03.2018
CY 14.03.2018
IT 14.03.2018
GR 15.06.2018
LT 14.03.2018
LV 14.03.2018
PL 14.03.2018
NO 14.06.2018
SE 14.03.2018
SK 14.03.2018
SM 14.03.2018
LU 23.03.2018
(84) BG 14.06.2018
ES 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
EE 14.03.2018
RO 14.03.2018
NL 14.03.2018
RS 14.03.2018
AT 14.03.2018
CZ 14.03.2018
PT 16.07.2018

(11) **3 144 747** (51) ***G04C 3/14***
(84) NL 04.07.2018

(11) **3 144 941** (51) ***H01B 7/08***
(84) NL 18.07.2018

(11) **3 145 000** (51) ***H01M 4/131***
(84) NL 25.07.2018

(11) **3 145 306** (51) ***A01K 45/00***
(84) NL 11.07.2018

(11) **3 145 358** (51) ***A43D 3/14***
(84) NL 04.07.2018

(11) **3 145 376** (51) ***A47J 43/07***
(84) NL 11.07.2018

(11) **3 145 386** (51) ***A61B 3/00***
(84) NL 18.07.2018

(11) **3 145 432** (51) ***A61B 34/20***
(84) NL 18.07.2018

(11) **3 145 433** (51) ***A61B 90/00***
(84) NL 04.07.2018

(11) **3 145 586** (51) ***A61N 5/06***
(84) NL 04.07.2018

(11) **3 145 622** (51) ***B01D 53/14***
(84) NL 04.07.2018

(11) **3 145 629** (51) ***B01F 11/00***
(84) NL 04.07.2018

(11) **3 145 658** (51) ***B22D 11/115***
(84) NL 11.07.2018

(11) **3 145 673** (51) ***B24B 35/00***
(84) NL 25.07.2018

(11) **3 145 760** (51) ***B60R 19/34***
(84) NL 11.07.2018

(11) **3 145 762** (51) ***B60R 25/20***
(84) NL 11.07.2018

(11) **3 145 763** (51) ***B60T 1/06***
(84) NL 11.07.2018

(11) **3 145 790** (51) ***B62D 1/184***
(84) NL 04.07.2018

(11) **3 145 851** (51) ***B66C 6/00***
(84) NL 04.07.2018

(11) **3 145 853** (51) ***B66F 9/14***
(84) NL 11.07.2018

(11) **3 145 861** (51) ***C01B 32/174***
(84) NL 25.07.2018

(11) **3 145 870** (51) ***C01G 53/00***
(84) NL 04.07.2018

(11) **3 145 905** (51) ***C07C 67/347***
(84) NL 11.07.2018

(11) **3 145 910** (51) ***C07D 211/46***
(84) NL 11.07.2018

(11) **3 146 011** (51) ***C09K 5/10***
(84) NL 04.07.2018

(11) **3 146 028** (51) ***C10M 145/40***
(84) NL 11.07.2018

(11) **3 146 088** (51) ***C23C 16/30***
(84) NL 25.07.2018

(11) **3 146 160** (51) ***F01K 3/00***
(84) NL 25.07.2018

(11) **3 146 174** (51) ***F01N 3/08***
(84) NL 04.07.2018

(11) **3 146 231** (51) ***F16F 15/03***
(84) NL 18.07.2018

(11) **3 146 239** (51) ***F16H 57/04***
(84) NL 25.07.2018

(11) **3 146 280** (51) ***F25B 41/06***
(84) NL 18.07.2018

(11) **3 146 288** (51) ***F41G 7/22***
(84) AL 10.01.2018
BG 10.04.2018
IT 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
EE 10.01.2018
LV 10.01.2018
NL 10.01.2018
PL 10.01.2018
SE 10.01.2018
CZ 10.01.2018
SM 10.01.2018
LU 19.03.2018
(84) AT 10.01.2018
CY 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LT 10.01.2018
RO 10.01.2018
NO 10.04.2018
RS 10.01.2018
SK 10.01.2018
DK 10.01.2018
MC 10.01.2018

(11) **3 146 312** (51) ***G01N 21/64***
(84) NL 04.07.2018

(11) **3 146 396** (51) ***G05B 19/048***
(84) NL 04.07.2018

(11) **3 146 568** (51) ***H01L 27/144***
(84) NL 11.07.2018

(11) **3 146 582** (51) ***H01M 8/249***
(84) NL 11.07.2018

(11) **3 146 595** (51) ***H01R 9/26***
(84) NL 04.07.2018

(11) **3 146 687** (51) ***H04L 27/26***
(84) NL 04.07.2018

(11) **3 146 699** (51) ***H04L 29/08***
(84) NL 25.07.2018

(11) **3 146 718** (51) ***H04N 19/33***
(84) NL 04.07.2018

(11) **3 146 764** (51) ***H04W 48/02***
(84) NL 11.07.2018

(11) **3 146 997** (51) ***A61N 5/06***
(84) AL 31.01.2018
BG 30.04.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
LT 31.01.2018
LV 31.01.2018
NO 30.04.2018
RS 31.01.2018
SK 31.01.2018
DK 31.01.2018
MC 31.01.2018
(84) AT 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
EE 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
SE 31.01.2018
CZ 31.01.2018
SM 31.01.2018
LU 04.03.2018

(11) **3 147 008** (51) ***A63H 29/00***
(84) NL 04.07.2018

(11) **3 147 119** (51) ***B32B 5/02***
(84) NL 25.07.2018

(11) **3 147 226** (51) ***B65B 9/13***
(84) NL 04.07.2018

(11) **3 147 231** (51) ***B65D 5/50***
(84) NL 04.07.2018

(11) **3 147 422** (51) ***E04F 15/14***
(84) NL 11.07.2018

(11) **3 147 452** (51) ***F01D 5/14***
(84) NL 25.07.2018

(11) **3 147 590** (51) ***F25B 31/00***
(84) NL 25.07.2018

(11) **3 147 617** (51) ***F28D 20/00***
(84) NL 04.07.2018

(11) **3 147 674** (51) ***G01P 15/10***
(84) NL 04.07.2018

(11) **3 147 764** (51) ***G06F 3/041***
(84) NL 04.07.2018

(11) **3 147 983** (51) ***H01M 8/24***
(84) NL 04.07.2018

(11) **3 148 038** (51) ***H02J 7/00***
(84) NL 25.07.2018

(11) **3 148 105** (51) ***H04J 13/22***
(84) AT 28.02.2018
CY 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
EE 28.02.2018
RO 28.02.2018
NL 28.02.2018
SE 28.02.2018
CZ 28.02.2018
MC 28.02.2018
(84) BG 28.05.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
LT 28.02.2018
LV 28.02.2018
PL 28.02.2018
NO 28.05.2018
SK 28.02.2018
DK 28.02.2018
LU 18.03.2018

(11) **3 148 137** (51) ***H04L 12/851***
(84) NL 18.07.2018

(11) **3 148 169** (51) ***H04M 11/02***
(84) NL 25.07.2018

(11) **3 148 203** (51) ***H04N 21/41***
(84) NL 25.07.2018

(11) **3 148 291** (51) ***H05B 1/02***
(84) NL 18.07.2018

(11) **3 148 310** (51) ***A01D 43/10***
(84) NL 04.07.2018

(11) **3 148 394** (51) ***A47L 15/50***
(84) AL 28.02.2018
BG 28.05.2018
(84) AT 28.02.2018
CY 28.02.2018

ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
LT 28.02.2018
LV 28.02.2018
PL 28.02.2018
NO 28.05.2018
SE 28.02.2018
CZ 28.02.2018
SM 28.02.2018
LU 18.03.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
EE 28.02.2018
RO 28.02.2018
NL 28.02.2018
RS 28.02.2018
SK 28.02.2018
DK 28.02.2018
MC 28.02.2018

(11) **3 148 441** (51) ***A61B 6/12***
(84) NL 11.07.2018

(11) **3 148 486** (51) ***A61F 5/443***
(84) NL 11.07.2018

(11) **3 148 504** (51) ***A61K 8/37***
(84) NL 18.07.2018

(11) **3 148 636** (51) ***A61N 1/05***
(84) NL 04.07.2018

(11) **3 148 650** (51) ***A61Q 15/00***
(84) NL 04.07.2018

(11) **3 148 663** (51) ***B01D 15/24***
(84) NL 11.07.2018

(11) **3 148 695** (51) ***B01L 3/00***
(84) NL 11.07.2018

(11) **3 148 710** (51) ***B05B 15/00***
(84) NL 04.07.2018

(11) **3 148 717** (51) ***B08B 7/00***
(84) NL 11.07.2018

(11) **3 148 748** (51) ***B25B 21/02***
(84) NL 11.07.2018

(11) **3 148 751** (51) ***B25J 9/00***
(84) NL 04.07.2018

(11) **3 148 756** (51) ***B25J 15/02***
(84) NL 18.07.2018

(11) **3 148 776** (51) ***B29C 49/42***
(84) NL 25.07.2018

(11) **3 148 778** (51) ***B29C 49/58***
(84) NL 11.07.2018

(11) **3 148 779** (51) ***B29C 49/58***
(84) NL 04.07.2018

(11) **3 148 856** (51) ***B60W 30/18***
(84) NL 25.07.2018

(11) **3 148 882** (51) ***B65B 29/06***
(84) NL 04.07.2018

(11) **3 148 910** (51) ***B65H 57/00***
(84) NL 04.07.2018

(11) **3 149 078** (51) ***C08L 23/08***
(84) NL 25.07.2018

(11) **3 149 298** (51) ***F01N 3/04***
(84) NL 04.07.2018

(11) **3 149 319** (51) ***F17C 1/00***
(84) NL 04.07.2018

(11) **3 149 349** (51) ***F16C 41/00***
(84) AL 28.03.2018
ES 28.03.2018
HR 28.03.2018
LV 28.03.2018
RO 28.03.2018
(84) BG 28.06.2018
GR 29.06.2018
LT 28.03.2018
EE 28.03.2018
MT 28.03.2018
PL 28.03.2018
NO 28.06.2018
SK 28.03.2018
SM 28.03.2018
LU 31.03.2018
NL 28.03.2018
RS 28.03.2018
CZ 28.03.2018
PT 30.07.2018

(11) **3 149 388** (51) ***F16M 11/10***
(84) NL 18.07.2018

(11) **3 149 442** (51) ***G01K 1/14***
(84) NL 04.07.2018

(11) **3 149 650** (51) ***G06F 21/62***
(84) NL 11.07.2018

(11) **3 149 719** (51) ***G08B 13/24***
(84) NL 11.07.2018

(11) **3 149 756** (51) ***H01H 9/36***
(84) NL 04.07.2018

(11) **3 149 830** (51) ***H02J 7/00***
(84) NL 04.07.2018

(11) **3 149 902** (51) ***H04L 29/06***
(84) NL 04.07.2018

(11) **3 149 913** (51) ***H04L 29/06***
(84) NL 11.07.2018

(11) **3 149 966** (51) ***H04R 25/00***
(84) NL 18.07.2018

(11) **3 149 983** (51) ***H04W 8/18***
(84) NL 04.07.2018

(11) **3 150 060** (51) ***A01F 12/40***
(84) NL 04.07.2018

(11) **3 150 077** (51) ***A43B 5/06***
(84) NL 04.07.2018

(11) **3 150 147** (51) ***A61B 17/15***
(84) NL 04.07.2018

(11) **3 150 308** (51) ***B23B 5/38***
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
MC 20.09.2017
(84) BG 20.12.2017
DK 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017
SM 20.09.2017
LU 22.03.2018

(11) **3 150 327** (51) ***B23K 35/363***
(84) NL 25.07.2018

(11) **3 150 348** (51) ***B29C 33/02***
(84) NL 04.07.2018

(11) **3 150 349** (51) ***B29C 33/08***
(84) NL 04.07.2018

(11) **3 150 416** (51) ***B60K 11/04***
(84) NL 04.07.2018

(11) **3 150 426** (51) ***B60N 2/015***
(84) NL 25.07.2018

(11) **3 150 554** (51) ***H01M 4/36***
(84) NL 11.07.2018

(11) **3 150 661** (51) ***C08L 7/00***
(84) NL 04.07.2018

(11) **3 150 663** (51) ***C08L 9/00***
(84) NL 18.07.2018

(11) **3 150 795** (51) ***E21B 43/10***
(84) NL 04.07.2018

(11) **3 150 824** (51) ***F02B 37/16***
(84) NL 11.07.2018

(11) **3 150 941** (51) ***F25B 47/02***
(84) NL 04.07.2018

(11) **3 151 085** (51) ***G06F 1/32***
(84) NL 11.07.2018

(11) **3 151 151** (51) ***G06F 21/56***
(84) AT 08.11.2017
CY 08.11.2017
DK 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
PL 08.11.2017
SE 08.11.2017
SM 08.11.2017
LU 30.03.2018
(84) BG 08.02.2018
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
IT 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
RS 08.11.2017
SK 08.11.2017
MC 08.11.2017

(11) **3 151 304** (51) ***H01M 2/02***
(84) NL 25.07.2018

(11) **3 151 306** (51) ***H01M 2/02***
(84) NL 18.07.2018

(11) **3 151 363** (51) ***H02J 7/00***
(84) NL 04.07.2018

(11) **3 151 507** (51) ***G08C 17/00***
(84) NL 25.07.2018

(11) **3 151 687** (51) ***A23L 33/20***
(84) AL 28.02.2018
BG 28.05.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
EE 28.02.2018
RO 28.02.2018
NL 28.02.2018
RS 28.02.2018
SK 28.02.2018
DK 28.02.2018
MC 28.02.2018
(84) AT 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
LT 28.02.2018
LV 28.02.2018
PL 28.02.2018
NO 28.05.2018
SE 28.02.2018
CZ 28.02.2018
SM 28.02.2018
LU 27.03.2018

(11) **3 151 714** (51) ***A47L 9/24***
(84) NL 04.07.2018

(11) **3 151 774** (51) ***A61B 34/20***
(84) NL 11.07.2018

(11) **3 151 798** (51) ***A61F 13/15***
(84) NL 25.07.2018

(11) **3 151 879** (51) ***A61M 1/28***
(84) NL 04.07.2018

(11) **3 151 972** (51) ***B05B 11/00***
(84) NL 25.07.2018

(11) **3 151 977** (51) ***B05B 11/00***
(84) NL 25.07.2018

(11) **3 151 978** (51) ***B05B 12/14***
(84) NL 04.07.2018

(11) **3 151 983** (51) ***B08B 9/08***
(84) NL 04.07.2018

(11) **3 151 994** (51) ***B23K 9/028***
(84) NL 11.07.2018

(11) **3 152 100** (51) ***B62D 43/04***
(84) NL 04.07.2018

(11) **3 152 110** (51) ***B63J 2/12***
(84) NL 11.07.2018

(11) **3 152 224** (51) ***C07K 7/08***
(84) NL 25.07.2018

(11) **3 152 415** (51) ***F01L 1/053***
(84) NL 04.07.2018

(11) **3 152 449** (51) ***F16C 17/02***
(84) NL 11.07.2018

(11) **3 152 577** (51) ***C12Q 1/6886***
(84) NL 18.07.2018

(11) **3 152 595** (51) ***G01T 1/10***
(84) NL 18.07.2018

(11) **3 152 791** (51) ***H01M 2/10***
(84) NL 25.07.2018

(11) **3 152 801** (51) ***H01R 13/436***
(84) NL 11.07.2018

(11) **3 152 933** (51) ***H04W 8/00***
(84) NL 11.07.2018

(11) **3 153 009** (51) ***A01F 7/06***
(84) NL 18.07.2018

(11) **3 153 081** (51) ***A47K 5/12***
(84) NL 04.07.2018

(11) **3 153 115** (51) ***A61B 17/16***
(84) NL 04.07.2018

(11) **3 153 290** (51) ***B29C 33/38***
(84) NL 25.07.2018

(11) **3 153 291** (51) ***B29C 33/38***
(84) NL 25.07.2018

(11) **3 153 324** (51) ***B41J 29/13***
(84) NL 11.07.2018

(11) **3 153 362** (51) ***B60T 7/12***
(84) NL 11.07.2018

(11) **3 153 425** (51) ***B65D 75/58***
(84) NL 04.07.2018

(11) **3 153 426** (51) ***B65D 75/58***
(84) NL 18.07.2018

(11) **3 153 434** (51) ***B65F 3/04***
(84) AT 01.11.2017, CY 01.11.2017, DK 01.11.2017, FI 01.11.2017, HR 01.11.2017, LT 01.11.2017, NL 01.11.2017, RS 01.11.2017, SK 01.11.2017, MC 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018, CZ 01.11.2017, EE 01.11.2017, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, LV 01.11.2017, NO 01.02.2018, SE 01.11.2017, SM 01.11.2017, LU 18.03.2018

(11) **3 153 439** (51) ***B65H 16/04***
(84) NL 18.07.2018

(11) **3 153 605** (51) ***C25B 1/00***
(84) NL 11.07.2018

(11) **3 153 617** (51) ***D05B 85/00***
(84) NL 04.07.2018

(11) **3 153 672** (51) ***F01D 25/02***
(84) NL 18.07.2018

(11) **3 153 674** (51) ***F01D 25/30***
(84) NL 18.07.2018

(11) **3 153 693** (51) ***F02M 21/02***
(84) NL 18.07.2018

(11) **3 153 798** (51) ***F25C 1/24***
(84) NL 25.07.2018

(11) **3 153 815** (51) ***G01B 11/27***
(84) NL 04.07.2018

(11) **3 153 923** (51) ***G03B 21/56***
(84) NL 04.07.2018

(11) **3 154 205** (51) ***H04B 3/32***
(84) NL 18.07.2018

(11) **3 154 211** (51) ***H04B 10/564***
(84) AL 17.01.2018, BG 17.04.2018, IT 17.01.2018, FI 17.01.2018, HR 17.01.2018, EE 17.01.2018, LV 17.01.2018, NL 17.01.2018, PL 17.01.2018, SE 17.01.2018, CZ 17.01.2018, SM 17.01.2018, LU 13.03.2018
(84) AT 17.01.2018, CY 17.01.2018, ES 17.01.2018, GR 18.04.2018, IS 17.05.2018, LT 17.01.2018, RO 17.01.2018, NO 17.04.2018, RS 17.01.2018, SK 17.01.2018, DK 17.01.2018, MC 17.01.2018

(11) **3 154 361** (51) ***A23D 9/007***
(84) AT 25.10.2017, CY 25.10.2017, DK 25.10.2017, ES 25.10.2017, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, LT 25.10.2017, NO 25.01.2018, RS 25.10.2017, SM 25.10.2017, LU 10.03.2018
(84) BG 25.01.2018, CZ 25.10.2017, EE 25.10.2017, FI 25.10.2017, HR 25.10.2017, IT 25.10.2017, LV 25.10.2017, RO 25.10.2017, SK 25.10.2017, MC 25.10.2017

(11) **3 154 509** (51) ***A61K 8/67***
(84) NL 04.07.2018

(11) **3 154 699** (51) ***B02C 4/30***
(84) NL 18.07.2018

(11) **3 154 753** (51) ***B26D 7/02***
(84) NL 11.07.2018

(11) **3 154 766** (51) ***B29C 65/16***
(84) NL 11.07.2018

(11) **3 154 831** (51) ***B60S 1/34***
(84) NL 18.07.2018

(11) **3 155 152** (51) ***D03D 1/00***
(84) NL 18.07.2018

(11) **3 155 224** (51) ***F01C 21/08***
(84) NL 18.07.2018

(11) **3 155 248** (51) ***F02D 35/00***
(84) NL 04.07.2018

(11) **3 155 260** (51) ***F03D 7/04***
(84) NL 25.07.2018

(11) **3 155 320** (51) ***F23C 3/00***
(84) NL 04.07.2018

(11) **3 155 482** (51) ***G03F 7/20***
(84) NL 04.07.2018

(11) **3 155 699** (51) ***H01R 43/20***
(84) NL 11.07.2018

(11) **3 155 700** (51) ***H01R 43/20***
(84) NL 11.07.2018

(11) **3 155 966** (51) ***A61B 5/055***
(84) NL 04.07.2018

(11) **3 156 079** (51) ***A61L 2/04***
(84) NL 04.07.2018

(11) **3 156 134** (51) ***B04B 1/14***
(84) NL 25.07.2018

(11) **3 156 136** (51) ***B05B 14/43***
(84) NL 11.07.2018

(11) **3 156 199** (51) ***B26D 5/00***
(84) NL 25.07.2018

(11) **3 156 233** (51) ***B41F 31/04***
(84) NL 25.07.2018

(11) **3 156 250** (51) ***B42C 9/00***
(84) NL 18.07.2018

(11) **3 156 349** (51) ***B65D 81/32***
(84) NL 04.07.2018

(11) **3 156 369** (51) ***C01F 11/18***
(84) NL 11.07.2018

(11) **3 156 378** (51) ***C03B 37/012***
(84) NL 18.07.2018

(11) **3 156 387** (51) ***C07C 35/52***
(84) NL 25.07.2018

(11) **3 156 527** (51) ***D01H 4/14***
(84) NL 25.07.2018

(11) **3 156 538** (51) ***D06F 75/18***
(84) NL 25.07.2018

(11) **3 156 621** (51) ***F01N 3/20***
(84) NL 25.07.2018

(11) **3 156 712** (51) ***F16M 11/10***
(84) NL 18.07.2018

(11) **3 156 858** (51) ***G05B 15/02***
(84) NL 04.07.2018

(11) **3 156 876** (51) ***G06F 1/32***
(84) NL 04.07.2018

(11) **3 156 983** (51) ***G08B 13/10***
(84) AL 31.01.2018, BG 30.04.2018, ES 31.01.2018, GR 01.05.2018, IS 31.05.2018, EE 31.01.2018, RO 31.01.2018, NO 30.04.2018, RS 31.01.2018, SK 31.01.2018, DK 31.01.2018, MC 31.01.2018
(84) AT 31.01.2018, IT 31.01.2018, FI 31.01.2018, HR 31.01.2018, LT 31.01.2018, LV 31.01.2018, NL 31.01.2018, PL 31.01.2018, SE 31.01.2018, CZ 31.01.2018, SM 31.01.2018, LU 31.03.2018

(11) **3 156 989** (51) ***G09B 23/00***
(84) NL 25.07.2018

(11) **3 157 004** (51) ***G10L 15/02***
(84) NL 25.07.2018

(11) **3 157 138** (51) ***H02K 1/20***
(84) NL 25.07.2018

(11) **3 157 147** (51) ***H02K 9/24***
(84) NL 25.07.2018

(11) **3 157 163** (51) ***H02P 27/06***
(84) NL 11.07.2018

(11) **3 157 195** (51) ***H04L 12/26***
(84) NL 18.07.2018

(11) **3 157 203** (51) ***H04L 12/46***
(84) NL 04.07.2018

(11) **3 157 487** (51) ***A61G 7/057***
(84) NL 04.07.2018

(11) **3 157 737** (51) ***B29C 67/00***
(84) NL 18.07.2018

(11) **3 157 770** (51) ***B60G 15/06***
(84) NL 04.07.2018

(11) **3 157 790** (51) ***B60T 15/54***
(84) NL 11.07.2018

(11) **3 157 791** (51) ***B60W 10/06***
(84) NL 18.07.2018

(11) **3 157 794** (51) ***B61D 17/10***
(84) NL 18.07.2018

(11) **3 157 801** (51) ***F15B 13/04***
(84) NL 11.07.2018

(11) **3 157 834** (51) ***B65D 47/04***
(84) NL 25.07.2018

(11) **3 157 977** (51) ***C08G 63/685***
(84) NL 18.07.2018

(11) **3 157 998** (51) ***C08L 23/08***
(84) NL 25.07.2018

(11) **3 158 180** (51) ***F02D 41/14***
(84) NL 04.07.2018

(11) **3 158 226** (51) ***F16G 1/10***
(84) NL 11.07.2018

(11) **3 158 235** (51) ***F16J 15/08***
(84) NL 18.07.2018

(11) **3 158 262** (51) ***F21K 9/90***
(84) NL 11.07.2018

(11) **3 158 320** (51) ***G01N 21/3504***
(84) NL 25.07.2018

(11) **3 158 502** (51) ***G06K 9/00***
(84) NL 25.07.2018

(11) **3 158 562** (51) ***G11C 14/00***
(84) NL 18.07.2018

(11) **3 158 625** (51) ***H02K 7/18***
(84) NL 11.07.2018

(11) **3 159 023** (51) ***A61M 1/12***
(84) AT 29.11.2017 (84) BG 28.02.2018
CY 29.11.2017 CZ 29.11.2017
DK 29.11.2017 EE 29.11.2017
ES 29.11.2017 FI 29.11.2017
GR 01.03.2018 HR 29.11.2017
IT 29.11.2017 LT 29.11.2017
LV 29.11.2017 NL 29.11.2017
NO 28.02.2018 PL 29.11.2017
RO 29.11.2017 RS 29.11.2017
SE 29.11.2017 SK 29.11.2017
SM 29.11.2017 MC 29.11.2017
LU 05.03.2018

(11) **3 159 047** (51) ***A63B 29/02***
(84) NL 11.07.2018

(11) **3 159 093** (51) ***B23K 26/03***
(84) NL 18.07.2018

(11) **3 159 160** (51) ***B32B 25/08***
(84) NL 04.07.2018

(11) **3 159 199** (51) ***B60K 1/04***
(84) NL 25.07.2018

(11) **3 159 243** (51) ***B62D 5/04***
(84) NL 18.07.2018

(11) **3 159 282** (51) ***B65D 77/04***
(84) NL 04.07.2018

(11) **3 159 346** (51) ***C07F 7/10***
(84) NL 04.07.2018

(11) **3 159 411** (51) ***C12N 15/63***
(84) NL 25.07.2018

(11) **3 159 433** (51) ***C25B 11/03***
(84) NL 25.07.2018

(11) **3 159 671** (51) ***G01N 15/08***
(84) NL 11.07.2018

(11) **3 159 822** (51) ***G06F 21/56***
(84) NL 18.07.2018

(11) **3 159 855** (51) ***G07D 11/00***
(84) NL 25.07.2018

(11) **3 160 059** (51) ***H04B 7/26***
(84) NL 25.07.2018

(11) **3 160 116** (51) ***H04M 1/725***
(84) NL 25.07.2018

(11) **3 160 217** (51) ***H01M 2/10***
(84) NL 18.07.2018

(11) **3 160 410** (51) ***A61F 13/15***
(84) NL 25.07.2018

(11) **3 160 526** (51) ***A61M 1/00***
(84) NL 18.07.2018

(11) **3 160 704** (51) ***B29C 33/06***
(84) NL 18.07.2018

(11) **3 160 725** (51) ***B29D 30/38***
(84) NL 04.07.2018

(11) **3 160 763** (51) ***B60C 9/18***
(84) NL 25.07.2018

(11) **3 160 768** (51) ***B60C 9/18***
(84) NL 25.07.2018

(11) **3 160 769** (51) ***B60C 9/18***
(84) NL 25.07.2018

(11) **3 160 806** (51) ***B60T 8/40***
(84) NL 11.07.2018

(11) **3 160 807** (51) ***B60T 8/40***
(84) NL 11.07.2018

(11) **3 160 947** (51) ***C07D 257/06***
(84) NL 18.07.2018

(11) **3 161 186** (51) ***C25B 15/02***
(84) NL 04.07.2018

(11) **3 161 269** (51) ***F01D 17/08***
(84) NL 11.07.2018

(11) **3 161 355** (51) ***F16J 9/00***
(84) NL 18.07.2018

(11) **3 161 405** (51) ***F41A 21/20***
(84) NL 04.07.2018

(11) **3 161 865** (51) ***H01L 25/16***
(84) NL 25.07.2018

(11) **3 161 890** (51) ***H01M 8/2475***
(84) NL 25.07.2018

(11) **3 162 145** (51) ***H04W 72/08***
(84) NL 18.07.2018

(11) **3 162 436** (51) ***B01J 20/32***
(84) NL 18.07.2018

(11) **3 162 491** (51) ***B23K 31/12***
(84) NL 18.07.2018

(11) **3 162 492** (51) ***B23K 35/36***
(84) NL 25.07.2018

(11) **3 162 522** (51) ***B29C 33/12***
(84) NL 11.07.2018

(11) **3 162 526** (51) ***B29C 39/24***
(84) NL 25.07.2018

(11) **3 162 612** (51) ***B60L 15/20***
(84) NL 04.07.2018

(11) **3 162 617** (51) ***B60N 2/12***
(84) NL 04.07.2018

(11) **3 162 618** (51) ***B60N 2/12***
(84) NL 04.07.2018

(11) **3 162 619** (51) ***B60N 2/12***
(84) NL 04.07.2018

(11) **3 162 620** (51) ***B60N 2/12***
(84) NL 04.07.2018

(11) **3 162 640** (51) ***B60R 21/272***
(84) NL 04.07.2018

(11) **3 162 658** (51) ***B62D 5/00***
(84) NL 25.07.2018

(11) **3 162 674** (51) ***B62D 55/28***
(84) NL 25.07.2018

(11) **3 162 692** (51) ***B63B 22/00***
(84) NL 25.07.2018

(11) **3 162 879** (51) ***C11D 1/94***
(84) NL 18.07.2018

(11) **3 162 885** (51) ***C12M 1/33***
(84) NL 04.07.2018

(11) **3 162 900** (51) ***C12Q 1/68***
(84) NL 18.07.2018

(11) **3 162 935** (51) ***D03C 13/00***
(84) NL 25.07.2018

(11) **3 162 951** (51) ***D06F 58/26***
(84) NL 18.07.2018

(11) **3 163 003** (51) ***E06B 7/18***
(84) NL 04.07.2018

(11) **3 163 222** (51) ***F25B 9/10***
(84) NL 18.07.2018

(11) **3 163 240** (51) ***F27D 3/12***
(84) NL 11.07.2018

(11) **3 163 369** (51) ***G03B 13/36***
(84) NL 04.07.2018

(11) **3 163 586** (51) ***H01B 13/02***
(84) NL 04.07.2018

(11) **3 163 664** (51) ***H01M 10/0525***
(84) NL 18.07.2018

(11) **3 163 671** (51) ***G01L 9/14***
(84) NL 04.07.2018

(11) **3 163 673** (51) ***H01M 10/6552***
(84) NL 18.07.2018

(11) **3 163 782** (51) ***H04L 5/00***
(84) NL 25.07.2018

(11) **3 164 247** (51) ***B25J 15/02***
(84) BG 22.02.2018 (84) CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017 DK 22.11.2017
EE 22.11.2017 ES 22.11.2017
FI 22.11.2017 GR 23.02.2018
HR 22.11.2017 LT 22.11.2017
LV 22.11.2017 MT 22.11.2017
NL 22.11.2017 NO 22.02.2018
PL 22.11.2017 RS 22.11.2017
SE 22.11.2017 SK 22.11.2017
SM 22.11.2017 MC 22.11.2017
LU 24.03.2018

(11) **3 164 292** (51) ***B60K 35/00***
(84) NL 11.07.2018

(11) **3 164 312** (51) ***B61C 9/12***
(84) NL 18.07.2018

(11) **3 165 079** (51) ***A01F 15/08***
(84) NL 04.07.2018

(11) **3 165 130** (51) ***A47D 1/10***
(84) NL 18.07.2018

(11) **3 165 131** (51) ***A47D 1/10***
(84) NL 18.07.2018

(11) **3 165 270** (51) ***B01D 53/04***
(84) NL 18.07.2018

(11) **3 165 287** (51) ***B05B 1/04***
(84) NL 04.07.2018

(11) **3 165 412** (51) ***B60R 22/44***
(84) NL 18.07.2018

(11) **3 165 431** (51) ***B62D 29/04***
(84) NL 11.07.2018

(11) **3 165 582** (51) ***C09D 163/00***
(84) NL 11.07.2018

(11) **3 165 585** (51) ***C10G 11/05***
(84) NL 18.07.2018

(11) **3 165 671** (51) ***D21C 11/00***
(84) NL 11.07.2018

(11) **3 165 674** (51) ***D21F 5/18***
(84) NL 04.07.2018

(11) **3 165 677** (51) ***E01F 9/615***
(84) NL 25.07.2018

(11) **3 165 817** (51) ***F21V 5/00***
(84) NL 25.07.2018

(11) **3 165 821** (51) ***F21V 21/005***
(84) NL 04.07.2018

(11) **3 165 870** (51) ***F42B 10/14***
(84) NL 11.07.2018

(11) **3 165 871** (51) ***G01B 3/10***
(84) NL 25.07.2018

(11) **3 166 187** (51) ***H01R 27/00***
(84) NL 18.07.2018

(11) **3 166 237** (51) ***H04B 10/2581***
(84) NL 04.07.2018

(11) **3 166 436** (51) ***A43B 13/18***
(84) NL 11.07.2018

(11) **3 166 731** (51) ***B05B 11/00***
(84) NL 18.07.2018

(11) **3 166 839** (51) ***B62D 6/00***
(84) NL 25.07.2018

(11) **3 167 025** (51) ***C09K 19/58***
(84) NL 18.07.2018

(11) **3 167 105** (51) ***D04B 3/00***
(84) NL 04.07.2018

(11) **3 167 163** (51) ***F01D 5/30***
(84) NL 11.07.2018

(11) **3 167 195** (51) ***F04D 17/12***
(84) NL 11.07.2018

(11) **3 167 213** (51) ***F16K 7/07***
(84) NL 18.07.2018

(11) **3 167 224** (51) ***F21V 23/00***
(84) NL 25.07.2018

(11) **3 167 722** (51) ***A23J 3/16***
(84) NL 25.07.2018

(11) **3 167 777** (51) ***A47J 31/60***
(84) NL 18.07.2018

(11) **3 167 935** (51) ***A61P 31/00***
(84) NL 18.07.2018

(11) **3 168 088** (51) ***B60R 21/0136***
(84) NL 25.07.2018

(11) **3 168 109** (51) ***B61G 5/10***
(84) NL 25.07.2018

(11) **3 168 160** (51) ***B64D 47/06***
(84) NL 11.07.2018

(11) **3 168 162** (51) ***B64C 1/26***
(84) NL 18.07.2018

(11) **3 168 249** (51) ***C08G 59/62***
(84) NL 25.07.2018

(11) **3 168 383** (51) ***E04C 3/29***
(84) NL 18.07.2018

(11) **3 168 468** (51) ***F03G 7/06***
(84) NL 04.07.2018

(11) **3 168 503** (51) ***F16H 61/14***
(84) NL 04.07.2018

(11) **3 168 552** (51) ***F25C 5/00***
(84) NL 25.07.2018

(11) **3 168 612** (51) ***G01N 29/036***
(84) NL 18.07.2018

(11) **3 168 841** (51) ***G21C 17/01***
(84) NL 04.07.2018

(11) **3 168 850** (51) ***H01H 9/02***
(84) NL 04.07.2018

(11) **3 169 017** (51) ***H04L 9/00***
(84) NL 04.07.2018

(11) **3 169 088** (51) ***H04W 4/021***
(84) NL 18.07.2018

(11) **3 169 156** (51) ***A61K 31/7048***
(84) NL 25.07.2018

(11) **3 169 608** (51) ***B65D 83/04***
(84) NL 11.07.2018

(11) **3 169 662** (51) ***C07C 255/46***
(84) NL 11.07.2018

(11) **3 169 816** (51) ***C14C 3/08***
(84) NL 04.07.2018

(11) **3 169 875** (51) ***F01D 11/00***
(84) NL 11.07.2018

(11) **3 169 920** (51) ***F16K 17/38***
(84) NL 04.07.2018

(11) **3 170 415** (51) ***A42B 3/22***
(84) NL 25.07.2018

(11) **3 170 427** (51) ***A47B 47/04***
(84) NL 04.07.2018

(11) **3 170 461** (51) ***A61B 17/16***
(84) NL 11.07.2018

(11) **3 170 486** (51) ***A61G 7/057***
(84) NL 25.07.2018

(11) **3 170 801** (51) ***C04B 41/85***
(84) NL 25.07.2018

(11) **3 170 867** (51) ***C08L 67/02***
(84) NL 04.07.2018

(11) **3 170 904** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 16.08.2017 (84) BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017 DK 16.08.2017
EE 16.08.2017 ES 16.08.2017
FI 16.08.2017 GR 17.11.2017
HR 16.08.2017 IS 16.12.2017
IT 16.08.2017 LT 16.08.2017
LV 16.08.2017 NL 16.08.2017
NO 16.11.2017 PL 16.08.2017
SE 16.08.2017 SI 16.08.2017
SK 16.08.2017 MC 16.08.2017
LU 27.03.2018

(11) **3 170 971** (51) ***F01D 5/02***
(84) NL 18.07.2018

(11) **3 171 024** (51) ***F04B 33/00***
(84) NL 18.07.2018

(11) **3 171 171** (51) ***G01N 33/53***
(84) NL 18.07.2018

(11) **3 171 443** (51) ***H01M 8/04858***
(84) NL 18.07.2018

(11) **3 171 511** (51) ***H02S 50/00***
(84) NL 18.07.2018

(11) **3 171 543** (51) ***H04L 12/24***
(84) NL 18.07.2018

(11) **3 171 549** (51) ***H04W 72/04***
(84) NL 04.07.2018

(11) **3 171 550** (51) ***H04L 12/28***
(84) NL 25.07.2018

(11) **3 171 830** (51) ***A61F 5/01***
(84) NL 04.07.2018

(11) **3 171 995** (51) ***B21B 37/00***
(84) NL 11.07.2018

(11) **3 172 102** (51) ***B60T 15/04***
(84) NL 11.07.2018

(11) **3 172 121** (51) ***B62K 25/04***
(84) NL 11.07.2018

(11) **3 172 180** (51) ***C04B 35/634***
(84) NL 04.07.2018

(11) **3 172 278** (51) ***C08L 23/12***
(84) NL 18.07.2018

(11) **3 172 347** (51) ***C22B 3/00***
(84) NL 18.07.2018

(11) **3 172 400** (51) ***E21D 9/10***
(84) NL 04.07.2018

(11) **3 172 439** (51) ***F04B 41/06***
(84) NL 11.07.2018

(11) **3 172 609** (51) ***G02B 21/00***
(84) NL 11.07.2018

(11) **3 173 122** (51) ***A61M 39/10***
(84) NL 18.07.2018

(11) **3 173 165** (51) ***B22D 11/06***
(84) NL 11.07.2018

(11) **3 173 209** (51) ***B29C 45/77***
(84) NL 18.07.2018

(11) **3 173 269** (51) ***B60H 1/34***
(84) NL 18.07.2018

(11) **3 173 271** (51) ***B60J 7/043***
(84) NL 18.07.2018

(11) **3 173 275** (51) ***B60K 13/04***
(84) NL 18.07.2018

(11) **3 173 351** (51) ***B65D 50/06***
(84) NL 25.07.2018

(11) **3 173 591** (51) ***F01L 1/14***
(84) NL 11.07.2018

(11) **3 173 642** (51) ***F16C 33/78***
(84) NL 18.07.2018

(11) **3 174 082** (51) ***H01H 47/00***
(84) NL 25.07.2018

(11) **3 174 125** (51) ***C22C 38/02***
(84) NL 18.07.2018

(11) **3 174 156** (51) ***H01P 9/02***
(84) NL 04.07.2018

(11) **3 174 212** (51) ***H04B 1/04***
(84) NL 04.07.2018

(11) **3 174 373** (51) ***H05H 1/34***
(84) NL 25.07.2018

(11) **3 174 748** (51) ***B60K 11/08***
(84) NL 04.07.2018

(11) **3 174 799** (51) ***B65B 25/06***
(84) NL 04.07.2018

(11) **3 174 824** (51) ***B67D 1/00***
(84) NL 04.07.2018

(11) **3 174 879** (51) ***C07D 471/08***
(84) NL 18.07.2018

(11) **3 174 909** (51) ***C08F 290/00***
(84) NL 04.07.2018

(11) **3 174 923** (51) ***C08K 3/04***
(84) NL 04.07.2018

(11) **3 175 060** (51) ***E04G 21/04***
(84) NL 04.07.2018

(11) **3 175 193** (51) ***F26B 23/00***
(84) NL 18.07.2018

(11) **3 175 728** (51) ***A42B 3/12***
(84) NL 11.07.2018

(11) **3 175 730** (51) ***A43B 5/04***
(84) NL 18.07.2018

(11) **3 175 731** (51) ***A43B 5/04***
(84) NL 18.07.2018

(11) **3 175 765** (51) ***A47L 15/50***
(84) NL 11.07.2018

(11) **3 175 874** (51) ***A61M 5/19***
(84) NL 11.07.2018

(11) **3 176 301** (51) ***D06F 37/26***
(84) NL 25.07.2018

(11) **3 176 353** (51) ***E05D 3/18***
(84) NL 04.07.2018

(11) **3 176 421** (51) ***F02M 59/10***
(84) NL 04.07.2018

(11) **3 176 430** (51) ***F03D 17/00***
(84) NL 11.07.2018

(11) **3 176 557** (51) ***G01L 19/06***
(84) NL 11.07.2018

(11) **3 176 778** (51) ***G10H 3/12***
(84) NL 04.07.2018

(11) **3 176 820** (51) ***H01L 23/473***
(84) NL 25.07.2018

(11) **3 176 928** (51) ***H02K 23/30***
(84) NL 18.07.2018

(11) **3 177 059** (51) ***H04W 24/02***
(84) NL 25.07.2018

(11) **3 177 101** (51) ***G06F 21/60***
(84) NL 25.07.2018

(11) **3 177 455** (51) ***B29D 11/00***
(84) NL 11.07.2018

(11) **3 177 466** (51) ***B60C 13/00***
(84) NL 18.07.2018

(11) **3 177 535** (51) ***B65B 53/02***
(84) NL 25.07.2018

(11) **3 177 701** (51) ***C10M 147/04***
(84) NL 25.07.2018

(11) **3 177 708** (51) ***C12M 3/00***
(84) NL 25.07.2018

(11) **3 177 743** (51) ***C21C 5/46***
(84) NL 18.07.2018

(11) **3 177 925** (51) ***G01N 33/533***
(84) NL 18.07.2018

(11) **3 178 376** (51) ***A61B 3/04***
(84) NL 11.07.2018

(11) **3 178 622** (51) ***B27N 1/00***
(84) NL 04.07.2018

(11) **3 178 707** (51) ***B60R 21/203***
(84) NL 18.07.2018

(11) **3 178 740** (51) ***B64F 1/02***
(84) NL 11.07.2018

(11) **3 178 776** (51) ***B66F 9/08***
(84) NL 18.07.2018

(11) **3 178 777** (51) ***B66F 9/08***
(84) NL 18.07.2018

(11) **3 178 853** (51) ***C08F 2/01***
(84) NL 25.07.2018

(11) **3 179 016** (51) ***E05B 15/02***
(84) NL 11.07.2018

(11) **3 179 059** (51) ***F01K 23/06***
(84) NL 25.07.2018

(11) **3 179 062** (51) ***F01L 1/344***
(84) NL 18.07.2018

(11) **3 179 085** (51) ***F02K 3/06***
(84) NL 11.07.2018

(11) **3 179 094** (51) ***F03D 1/06***
(84) NL 25.07.2018

(11) **3 179 099** (51) ***F03D 13/20***
(84) NL 11.07.2018

(11) **3 179 124** (51) ***F16D 13/64***
(84) NL 25.07.2018

(11) **3 179 319** (51) ***G05B 19/042***
(84) NL 11.07.2018

(11) **3 179 331** (51) ***G06F 1/08***
(84) NL 25.07.2018

(11) **3 179 440** (51) ***G06T 7/00***
(84) NL 11.07.2018

(11) **3 179 465** (51) ***G09B 23/34***
(84) NL 25.07.2018

(11) **3 180 074** (51) ***A61N 1/05***
(84) NL 04.07.2018

(11) **3 180 256** (51) ***B65D 23/06***
(84) NL 04.07.2018

(11) **3 180 273** (51) ***B65B 29/02***
(84) NL 18.07.2018

(11) **3 180 462** (51) ***C25D 11/04***
(84) NL 18.07.2018

(11) **3 180 664** (51) ***G05B 19/404***
(84) NL 25.07.2018

(11) **3 180 790** (51) ***G21F 5/012***
(84) NL 11.07.2018

(11) **3 180 794** (51) ***H01B 7/04***
(84) NL 11.07.2018

(11) **3 181 073** (51) ***A61B 17/34***
(84) NL 11.07.2018

(11) **3 181 184** (51) ***A61M 39/24***
(84) NL 25.07.2018

(11) **3 181 235** (51) ***B05B 1/30***
(84) NL 25.07.2018

(11) **3 181 288** (51) ***B23Q 1/01***
(84) NL 18.07.2018

(11) **3 181 311** (51) ***B26D 7/18***
(84) NL 25.07.2018

(11) **3 181 354** (51) ***B32B 27/08***
(84) NL 18.07.2018

(11) **3 181 591** (51) ***C08C 3/00***
(84) NL 25.07.2018

(11) **3 181 593** (51) ***C08C 19/22***
(84) NL 18.07.2018

(11) **3 181 603** (51) ***C08F 236/06***
(84) NL 18.07.2018

(11) **3 181 717** (51) ***C23C 2/26***
(84) NL 04.07.2018

(11) **3 181 799** (51) ***E06B 9/68***
(84) NL 18.07.2018

(11) **3 181 866** (51) ***F02C 7/10***
(84) NL 04.07.2018

(11) **3 182 086** (51) ***G01M 15/10***
(84) NL 18.07.2018

(11) **3 182 164** (51) ***G01S 19/38***
(84) NL 04.07.2018

(11) **3 182 191** (51) ***G02B 27/09***
(84) NL 18.07.2018

(11) **3 182 323** (51) ***G06F 21/62***
(84) NL 04.07.2018

(11) **3 182 393** (51) ***G08C 17/02***
(84) NL 18.07.2018

(11) **3 182 447** (51) ***H01L 23/373***
(84) NL 25.07.2018

(11) **3 182 789** (51) ***H04W 76/36***
(84) NL 11.07.2018

(11) **3 183 041** (51) ***A63B 71/06***
(84) NL 18.07.2018

(11) **3 183 098** (51) ***B25J 9/00***
(84) NL 25.07.2018

(11) **3 183 131** (51) ***B60J 1/17***
(84) NL 25.07.2018

(11) **3 183 161** (51) ***B62D 7/18***
(84) AL 14.02.2018 (84) AT 14.02.2018
BG 14.05.2018 CY 14.02.2018
ES 14.02.2018 FI 14.02.2018
GR 15.05.2018 HR 14.02.2018
LT 14.02.2018 EE 14.02.2018
LV 14.02.2018 RO 14.02.2018
PL 14.02.2018 NO 14.05.2018
RS 14.02.2018 SK 14.02.2018
CZ 14.02.2018 DK 14.02.2018
SM 14.02.2018 MC 14.02.2018
LU 09.03.2018

(11) **3 183 259** (51) ***B01J 20/20***
(84) NL 04.07.2018

(11) **3 183 280** (51) ***C08F 293/00***
(84) NL 04.07.2018

(11) **3 183 284** (51) ***C08G 59/34***
(84) NL 18.07.2018

(11) **3 183 303** (51) ***C09D 5/03***
(84) NL 25.07.2018

(11) **3 183 476** (51) ***F16H 57/02***
(84) NL 11.07.2018

(11) **3 183 497** (51) ***F23R 3/00***
(84) NL 18.07.2018

(11) **3 183 502** (51) ***F24C 15/02***
(84) NL 11.07.2018

(11) **3 183 521** (51) ***F27D 27/00***
(84) NL 04.07.2018

(11) **3 183 570** (51) ***G01N 33/00***
(84) NL 25.07.2018

(11) **3 183 756** (51) ***H01L 51/52***
(84) NL 11.07.2018

(11) **3 183 770** (51) ***H01M 14/00***
(84) NL 18.07.2018

(11) **3 183 778** (51) ***H01R 9/26***
(84) NL 18.07.2018

(11) **3 183 823** (51) ***H04B 7/06***
(84) NL 04.07.2018

(11) **3 183 857** (51) ***H04W 12/04***
(84) NL 25.07.2018

(11) **3 183 917** (51) ***H04W 52/36***
(84) NL 25.07.2018

(11) **3 183 986** (51) ***A44B 11/25***
(84) NL 25.07.2018

(11) **3 184 024** (51) ***A61B 1/005***
(84) NL 18.07.2018

(11) **3 184 143** (51) ***A61N 1/04***
(84) NL 11.07.2018

(11) **3 184 344** (51) ***B60K 17/34***
(84) NL 18.07.2018

(11) **3 184 366** (51) ***B60R 1/08***
(84) NL 04.07.2018

(11) **3 184 433** (51) ***B64D 27/26***
(84) NL 25.07.2018

(11) **3 184 602** (51) ***C09K 11/02***
(84) NL 04.07.2018

(11) **3 184 669** (51) ***C23F 1/02***
(84) NL 18.07.2018

(11) **3 184 711** (51) ***E04D 13/16***
(84) NL 15.08.2018

(11) **3 184 768** (51) ***B01D 53/94***
(84) NL 18.07.2018

(11) **3 184 769** (51) ***F01N 3/20***
(84) NL 18.07.2018

(11) **3 184 989** (51) ***G01N 21/03***
(84) NL 25.07.2018

(11) **3 185 415** (51) ***H03F 3/00***
(84) NL 25.07.2018

(11) **3 185 681** (51) ***A01N 3/00***
(84) NL 25.07.2018

(11) **3 185 983** (51) ***B01D 39/16***
(84) NL 25.07.2018

(11) **3 186 138** (51) ***B62K 27/00***
(84) NL 11.07.2018

(11) **3 186 155** (51) ***B65D 5/06***
(84) NL 04.07.2018

(11) **3 186 483** (51) ***F01D 5/08***
(84) NL 25.07.2018

(11) **3 186 485** (51) ***F01D 25/12***
(84) NL 04.07.2018

(11) **3 186 500** (51) ***F04B 9/04***
(84) NL 25.07.2018

(11) **3 186 506** (51) ***F03G 7/04***
(84) NL 25.07.2018

(11) **3 186 594** (51) ***G01D 5/14***
(84) NL 11.07.2018

(11) **3 186 601** (51) ***G01J 1/02***
(84) NL 18.07.2018

(11) **3 186 653** (51) ***G01S 5/02***
(84) NL 18.07.2018

(11) **3 186 685** (51) ***G05D 1/02***
(84) NL 25.07.2018

(11) **3 186 841** (51) ***H01L 35/32***
(84) NL 25.07.2018

(11) **3 186 856** (51) ***H01R 4/30***
(84) NL 25.07.2018

(11) **3 186 884** (51) ***H03F 1/30***
(84) NL 11.07.2018

(11) **3 187 091** (51) ***A47L 15/44***
(84) NL 25.07.2018

(11) **3 187 357** (51) ***B60K 15/05***
(84) NL 25.07.2018

(11) **3 187 554** (51) ***C09D 183/14***
(84) NL 25.07.2018

(11) **3 187 730** (51) ***F04B 27/18***
(84) NL 04.07.2018

(11) **3 187 743** (51) ***F16D 23/12***
(84) NL 25.07.2018

(11) **3 188 120** (51) ***G06T 7/38***
(84) NL 25.07.2018

(11) **3 188 146** (51) ***G08B 13/196***
(84) NL 11.07.2018

(11) **3 188 207** (51) ***H01H 33/36***
(84) NL 04.07.2018

(11) **3 188 461** (51) ***G01S 15/08***
(84) NL 18.07.2018

(11) **3 188 491** (51) ***H04N 21/443***
(84) NL 11.07.2018

(11) **3 188 776** (51) ***A61M 5/168***
(84) NL 04.07.2018

(11) **3 188 837** (51) ***B01L 3/00***
(84) NL 25.07.2018

(11) **3 188 860** (51) ***B22D 15/04***
(84) NL 04.07.2018

(11) **3 188 893** (51) ***B29C 65/08***
(84) NL 04.07.2018

(11) **3 188 899** (51) ***B29C 70/44***
(84) NL 11.07.2018

(11) **3 188 921** (51) ***F16D 48/06***
(84) NL 11.07.2018

(11) **3 189 099** (51) ***C08K 5/21***
(84) NL 11.07.2018

(11) **3 189 211** (51) ***F01D 17/02***
(84) NL 18.07.2018

(11) **3 189 257** (51) ***F16K 31/385***
(84) NL 25.07.2018

(11) **3 189 289** (51) ***F25B 41/06***
(84) NL 18.07.2018

(11) **3 189 297** (51) ***F41G 1/32***
(84) NL 11.07.2018

(11) **3 189 381** (51) ***G05B 9/03***
(84) NL 25.07.2018

(11) **3 189 436** (51) ***G06F 11/07***
(84) NL 18.07.2018

(11) **3 189 517** (51) ***G09F 15/00***
(84) NL 04.07.2018

(11) **3 189 524** (51) ***H01B 3/40***
(84) NL 11.07.2018

(11) **3 189 528** (51) ***H01F 5/02***
(84) NL 18.07.2018

(11) **3 189 692** (51) ***H04W 48/00***
(84) NL 18.07.2018

(11) **3 189 750** (51) ***A47B 88/49***
(84) NL 25.07.2018

(11) **3 189 751** (51) ***A47C 4/24***
(84) NL 25.07.2018

(11) **3 189 835** (51) ***A61K 31/167***
(84) NL 25.07.2018

(11) **3 190 073** (51) ***B65H 75/40***
(84) NL 25.07.2018

(11) **3 190 533** (51) ***G06F 21/10***
(84) NL 18.07.2018

(11) **3 190 603** (51) ***H01J 43/24***
(84) NL 11.07.2018

(11) **3 190 643** (51) ***H01M 2/20***
(84) NL 25.07.2018

(11) **3 190 744** (51) ***H04L 12/18***
(84) NL 11.07.2018

(11) **3 191 019** (51) ***A61F 2/08***
(84) NL 18.07.2018

(11) **3 191 210** (51) ***B01D 53/02***
(84) NL 04.07.2018

(11) **3 191 269** (51) ***B26D 1/62***
(84) NL 11.07.2018

(11) **3 191 332** (51) ***B60J 5/04***
(84) NL 04.07.2018

(11) **3 191 371** (51) ***B65B 51/18***
(84) NL 11.07.2018

(11) **3 191 536** (51) ***C08G 18/62***
(84) NL 11.07.2018

(11) **3 191 657** (51) ***E04B 2/86***
(84) NL 11.07.2018

(11) **3 192 050** (51) ***G06T 15/10***
(84) NL 04.07.2018

(11) **3 192 235** (51) ***H04L 29/08***
(84) NL 11.07.2018

(11) **3 192 531** (51) ***A61L 2/20***
(84) NL 18.07.2018

(11) **3 192 610** (51) ***B23K 35/28***
(84) NL 11.07.2018

(11) **3 192 622** (51) ***B27C 5/10***
(84) NL 11.07.2018

(11) **3 192 736** (51) ***B64C 21/06***
(84) NL 11.07.2018

(11) **3 192 748** (51) ***B65D 55/02***
(84) NL 25.07.2018

(11) **3 193 999** (51) ***A61M 39/16***
(84) NL 04.07.2018

(11) **3 194 007** (51) ***A61M 25/10***
(84) NL 04.07.2018

(11) **3 194 034** (51) ***A63B 33/00***
(84) NL 04.07.2018

(11) **3 194 212** (51) ***B60Q 3/00***
(84) NL 18.07.2018

(11) **3 194 262** (51) ***B64C 23/06***
(84) NL 25.07.2018

(11) **3 194 333** (51) ***C01B 3/24***
(84) NL 18.07.2018

(11) **3 194 484** (51) ***C08K 5/00***
(84) NL 25.07.2018

(11) **3 194 644** (51) ***D04H 1/4209***
(84) NL 04.07.2018

(11) **3 194 681** (51) ***B32B 37/14***
(84) NL 18.07.2018

(11) **3 194 853** (51) ***F24C 7/08***
(84) NL 11.07.2018

(11) **3 195 334** (51) ***H01F 27/02***
(84) NL 25.07.2018

(11) **3 195 362** (51) ***H01L 29/40***
(84) NL 18.07.2018

(11) **3 195 418** (51) ***H01R 13/52***
(84) NL 04.07.2018

(11) **3 195 488** (51) ***H04B 3/46***
(84) NL 04.07.2018

(11) **3 195 537** (51) ***H04L 12/741***
(84) NL 25.07.2018

(11) **3 195 965** (51) ***B23B 33/00***
(84) NL 11.07.2018

(11) **3 196 094** (51) ***B61G 9/04***
(84) NL 11.07.2018

(11) **3 196 232** (51) ***C08J 3/20***
(84) NL 04.07.2018

(11) **3 196 358** (51) ***E01C 23/22***
(84) NL 25.07.2018

(11) **3 196 511** (51) ***F16H 59/04***
(84) NL 25.07.2018

(11) **3 196 960** (51) ***H01M 2/16***
(84) NL 04.07.2018

(11) **3 197 641** (51) ***B25B 23/00***
(84) NL 04.07.2018

(11) **3 197 719** (51) ***B60R 1/072***
(84) NL 04.07.2018

(11) **3 197 791** (51) ***B65D 25/32***
(84) NL 25.07.2018

(11) **3 197 811** (51) ***B66B 1/32***
(84) NL 18.07.2018

(11) **3 197 990** (51) ***C11D 1/48***
(84) NL 18.07.2018

(11) **3 198 122** (51) ***B01D 53/94***
(84) NL 25.07.2018

(11) **3 198 145** (51) ***F04C 2/08***
(84) NL 04.07.2018

(11) **3 198 207** (51) ***F28F 9/00***
(84) NL 25.07.2018

(11) **3 198 437** (51) ***G06F 9/54***
(84) NL 25.07.2018

(11) **3 198 540** (51) ***G06Q 20/40***
(84) NL 04.07.2018

(11) **3 198 577** (51) ***G08C 17/00***
(84) NL 11.07.2018

(11) **3 198 595** (51) ***G10L 19/038***
(84) NL 11.07.2018

(11) **3 198 648** (51) ***H01L 27/16***
(84) NL 25.07.2018

(11) **3 198 724** (51) ***G06F 1/10***
(84) NL 04.07.2018

(11) **3 198 830** (51) ***H04L 29/06***
(84) NL 11.07.2018

(11) **3 199 069** (51) ***A47J 31/36***
(84) NL 04.07.2018

(11) **3 199 261** (51) ***B21F 27/12***
(84) NL 11.07.2018

(11) **3 199 461** (51) ***B65B 25/04***
(84) NL 18.07.2018

(11) **3 199 469** (51) ***B65D 41/34***
(84) NL 18.07.2018

(11) **3 199 618** (51) ***C12M 1/26***
(84) NL 18.07.2018

(11) **3 199 659** (51) ***C23C 4/06***
(84) NL 25.07.2018

(11) **3 199 795** (51) ***F02M 59/10***
(84) NL 18.07.2018

(11) **3 199 847** (51) ***F16K 5/04***
(84) NL 11.07.2018

(11) **3 200 424** (51) ***H04L 29/06***
(84) NL 11.07.2018

(11) **3 200 594** (51) ***A23C 19/00***
(84) NL 18.07.2018

(11) **3 200 710** (51) ***A61B 17/70***
(84) NL 25.07.2018

(11) **3 200 909** (51) ***B01J 8/06***
(84) NL 18.07.2018

(11) **3 200 986** (51) ***B29C 70/48***
(84) NL 25.07.2018

(11) **3 201 008** (51) ***B60B 3/04***
(84) NL 18.07.2018

(11) **3 201 050** (51) ***B60R 22/18***
(84) NL 18.07.2018

(11) **3 201 140** (51) ***C02F 1/44***
(84) NL 18.07.2018

(11) **3 201 412** (51) ***E05D 15/06***
(84) NL 25.07.2018

(11) **3 201 449** (51) ***F02B 29/04***
(84) NL 25.07.2018

(11) **3 201 460** (51) ***F02K 9/56***
(84) NL 18.07.2018

(11) **3 201 496** (51) ***F16H 59/02***
(84) NL 18.07.2018

(11) **3 201 955** (51) ***H01L 35/32***
(84) NL 25.07.2018

(11) **3 202 014** (51) ***H02J 7/14***
(84) NL 18.07.2018

(11) **3 202 128** (51) ***H04M 3/08***
(84) NL 11.07.2018

(11) **3 202 168** (51) ***H04W 4/02***
(84) NL 04.07.2018

(11) **3 202 236** (51) ***H05B 37/02***
(84) NL 25.07.2018

(11) **3 202 283** (51) ***A47B 88/43***
(84) NL 18.07.2018

(11) **3 202 308** (51) ***A61B 3/032***
(84) NL 25.07.2018

(11) **3 202 449** (51) ***A61M 16/06***
(84) NL 25.07.2018

(11) **3 202 555** (51) ***B29C 65/08***
(84) NL 25.07.2018

(11) **3 202 645** (51) ***B62D 25/08***
(84) NL 18.07.2018

(11) **3 203 000** (51) ***E05B 9/08***
(84) NL 25.07.2018

(11) **3 203 231** (51) ***G01N 33/50***
(84) NL 04.07.2018

(11) **3 203 824** (51) ***A01C 7/10***
(84) NL 11.07.2018

(11) **3 203 885** (51) ***A47J 31/06***
(84) NL 11.07.2018

(11) **3 204 240** (51) ***B60C 9/20***
(84) NL 04.07.2018

(11) **3 204 510** (51) ***C12Q 1/68***
(84) NL 25.07.2018

(11) **3 204 867** (51) ***G06F 13/28***
(84) NL 18.07.2018

(11) **3 204 967** (51) ***H01L 35/30***
(84) NL 25.07.2018

(11) **3 205 009** (51) ***H02M 7/00***
(84) NL 11.07.2018

(11) **3 205 011** (51) ***H02N 2/02***
(84) NL 11.07.2018

(11) **3 205 054** (51) ***H04L 12/26***
(84) NL 25.07.2018

(11) **3 205 144** (51) ***H04W 4/00***
(84) NL 25.07.2018

(11) **3 205 230** (51) ***A45F 3/14***
(84) NL 11.07.2018

(11) **3 205 465** (51) ***B26D 7/06***
(84) NL 25.07.2018

(11) **3 205 692** (51) ***C08L 9/00***
(84) NL 18.07.2018

(11) **3 205 763** (51) ***D06F 37/30***
(84) NL 18.07.2018

(11) **3 206 079** (51) ***G02F 1/025***
(84) NL 11.07.2018

(11) **3 206 133** (51) ***G06F 17/00***
(84) NL 18.07.2018

(11) **3 206 209** (51) ***G11C 11/4076***
(84) NL 11.07.2018

(11) **3 206 587** (51) ***A61B 10/02***
(84) NL 11.07.2018

(11) **3 207 008** (51) ***C07C 17/12***
(84) NL 25.07.2018

(11) **3 207 018** (51) ***C07C 45/63***
(84) NL 25.07.2018

(11) **3 207 024** (51) ***C07C 201/08***
(84) NL 25.07.2018

(11) **3 207 044** (51) ***C07D 487/04***
(84) NL 25.07.2018

(11) **3 207 420** (51) ***G02B 27/01***
(84) NL 18.07.2018

(11) **3 207 550** (51) ***H01F 7/06***
(84) NL 25.07.2018

(11) **3 207 629** (51) ***H02M 3/335***
(84) NL 11.07.2018

(11) **3 207 721** (51) ***H04R 25/00***
(84) NL 25.07.2018

(11) **3 207 760** (51) ***H04W 84/18***
(84) NL 25.07.2018

(11) **3 207 774** (51) ***H05K 3/34***
(84) NL 04.07.2018

(11) **3 207 900** (51) ***A61F 2/44***
(84) NL 18.07.2018

(11) **3 208 032** (51) ***B23P 15/00***
(84) NL 11.07.2018

(11) **3 208 172** (51) ***B61D 27/00***
(84) NL 18.07.2018

(11) **3 208 180** (51) ***B62D 21/11***
(84) NL 11.07.2018

(11) **3 208 195** (51) ***B64D 13/04***
(84) NL 11.07.2018

(11) **3 208 355** (51) ***C22C 19/05***
(84) NL 11.07.2018

(11) **3 209 439** (51) ***B21D 5/04***
(84) NL 25.07.2018

(11) **3 209 474** (51) ***B29C 39/14***
(84) NL 18.07.2018

(11) **3 209 476** (51) ***B29C 45/82***
(84) NL 18.07.2018

(11) **3 209 668** (51) ***C07D 495/04***
(84) NL 25.07.2018

(11) **3 209 729** (51) ***C08L 71/00***
(84) NL 11.07.2018

(11) **3 209 733** (51) ***C09D 11/00***
(84) NL 04.07.2018

(11) **3 209 843** (51) ***E06B 3/968***
(84) NL 11.07.2018

(11) **3 210 013** (51) ***G01N 33/483***
(84) NL 11.07.2018

(11) **3 210 223** (51) ***H01H 3/30***
(84) NL 11.07.2018

(11) **3 210 344** (51) ***H04L 12/413***
(84) NL 04.07.2018

(11) **3 210 511** (51) ***A47L 5/36***
(84) NL 25.07.2018

(11) **3 210 650** (51) ***A62B 1/08***
(84) NL 04.07.2018

(11) **3 210 747** (51) ***B29C 45/40***
(84) NL 18.07.2018

(11) **3 210 893** (51) ***B64F 1/32***
(84) NL 11.07.2018

(11) **3 211 272** (51) ***F16H 61/42***
(84) NL 04.07.2018

(11) **3 211 303** (51) ***F21V 29/502***
(84) NL 25.07.2018

(11) **3 211 402** (51) ***G01N 21/64***
(84) NL 11.07.2018

(11) **3 212 097** (51) ***A61B 17/34***
(84) NL 11.07.2018

(11) **3 212 352** (51) ***B22D 11/128***
(84) NL 25.07.2018

(11) **3 212 436** (51) ***B60B 17/00***
(84) NL 04.07.2018

(11) **3 212 594** (51) ***C06B 23/00***
(84) NL 18.07.2018

(11) **3 212 843** (51) ***D21F 3/02***
(84) NL 18.07.2018

(11) **3 212 897** (51) ***F01D 11/16***
(84) NL 18.07.2018

(11) **3 212 907** (51) ***F01N 3/20***
(84) NL 25.07.2018

(11) **3 212 998** (51) ***F22B 37/20***
(84) NL 11.07.2018

(11) **3 213 036** (51) ***G01D 5/14***
(84) NL 04.07.2018

(11) **3 213 149** (51) ***G03F 7/20***
(84) NL 25.07.2018

(11) **3 213 168** (51) ***G05G 1/30***
(84) NL 04.07.2018

(11) **3 213 519** (51) ***H04N 21/43***
(84) NL 11.07.2018

(11) **3 213 527** (51) ***H04R 1/10***
(84) NL 25.07.2018

(11) **3 213 569** (51) ***H04W 64/00***
(84) NL 11.07.2018

(11) **3 214 029** (51) ***B65H 54/28***
(84) NL 25.07.2018

(11) **3 214 152** (51) ***C09K 11/06***
(84) NL 04.07.2018

(11) **3 214 353** (51) ***F16L 55/115***
(84) NL 25.07.2018

(11) **3 214 547** (51) ***G06F 11/34***
(84) NL 25.07.2018

(11) **3 214 826** (51) ***H04L 29/08***
(84) NL 11.07.2018

(11) **3 214 833** (51) ***H04N 5/232***
(84) AL 28.02.2018
BG 28.05.2018
IT 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
EE 28.02.2018
RO 28.02.2018
NL 28.02.2018
RS 28.02.2018
CZ 28.02.2018
SM 28.02.2018
LU 01.03.2018
(84) AT 28.02.2018
CY 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
LT 28.02.2018
LV 28.02.2018
PL 28.02.2018
NO 28.05.2018
SK 28.02.2018
DK 28.02.2018
MC 28.02.2018

(11) **3 214 974** (51) ***A47J 27/04***
(84) NL 18.07.2018

(11) **3 215 015** (51) ***A61B 6/02***
(84) NL 04.07.2018

(11) **3 215 316** (51) ***B24D 3/00***
(84) NL 11.07.2018

(11) **3 215 383** (51) ***B60K 7/00***
(84) NL 11.07.2018

(11) **3 215 690** (51) ***E04F 21/18***
(84) NL 04.07.2018

(11) **3 215 764** (51) ***F16H 61/12***
(84) NL 04.07.2018

(11) **3 216 128** (51) ***H03L 7/00***
(84) NL 04.07.2018

(11) **3 216 244** (51) ***H04W 8/04***
(84) NL 11.07.2018

(11) **3 216 256** (51) ***H04W 24/02***
(84) NL 11.07.2018

(11) **3 216 329** (51) ***H05K 3/20***
(84) NL 11.07.2018

(11) **3 216 656** (51) ***B60R 16/00***
(84) NL 25.07.2018

(11) **3 216 662** (51) ***B60S 3/00***
(84) NL 18.07.2018

(11) **3 216 672** (51) ***B61L 5/18***
(84) NL 04.07.2018

(11) **3 216 734** (51) ***B66B 1/32***
(84) NL 18.07.2018

(11) **3 216 970** (51) ***E06B 9/17***
(84) AL 24.01.2018
CY 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
LT 24.01.2018
RO 24.01.2018
NL 24.01.2018
PL 24.01.2018
SE 24.01.2018
CZ 24.01.2018
SM 24.01.2018
LU 10.03.2018
(84) BG 24.04.2018
IT 24.01.2018
FI 24.01.2018
HR 24.01.2018
EE 24.01.2018
LV 24.01.2018
MT 24.01.2018
NO 24.04.2018
RS 24.01.2018
SK 24.01.2018
DK 24.01.2018
MC 24.01.2018

(11) **3 217 186** (51) ***G01R 33/383***
(84) NL 11.07.2018

(11) **3 217 224** (51) ***G03G 15/08***
(84) NL 04.07.2018

(11) **3 217 623** (51) ***H04L 29/06***
(84) NL 04.07.2018

(11) **3 217 629** (51) ***H04L 29/08***
(84) AL 14.02.2018
CY 14.02.2018
FI 14.02.2018
HR 14.02.2018
EE 14.02.2018
RO 14.02.2018
PL 14.02.2018
RS 14.02.2018
CZ 14.02.2018
SM 14.02.2018
LU 09.03.2018
(84) BG 14.05.2018
ES 14.02.2018
GR 15.05.2018
LT 14.02.2018
LV 14.02.2018
MT 14.02.2018
NO 14.05.2018
SK 14.02.2018
DK 14.02.2018
MC 14.02.2018

(11) **3 217 884** (51) ***A61B 6/12***
(84) NL 18.07.2018

(11) **3 218 039** (51) ***A61M 16/08***
(84) NL 25.07.2018

(11) **3 218 189** (51) ***B41F 9/00***
(84) NL 18.07.2018

(11) **3 218 222** (51) ***B60N 2/20***
(84) NL 18.07.2018

(11) **3 218 446** (51) ***C09K 19/02***
(84) NL 04.07.2018

(11) **3 219 438** (51) ***B23Q 3/155***
(84) NL 11.07.2018

(11) **3 219 688** (51) ***C04B 7/44***
(84) AL 14.02.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
LT 14.02.2018
LV 14.02.2018
NO 14.05.2018
(84) BG 14.05.2018
FI 14.02.2018
HR 14.02.2018
EE 14.02.2018
NL 14.02.2018
RS 14.02.2018
SE 14.02.2018
MC 14.02.2018
SM 14.02.2018
LU 18.03.2018

(11) **3 220 164** (51) ***G01S 17/02***
(84) AL 07.03.2018
CY 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
EE 07.03.2018
RO 07.03.2018
PL 07.03.2018
NO 07.06.2018
SE 07.03.2018
CZ 07.03.2018
PT 09.07.2018
(84) BG 07.06.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
LT 07.03.2018
LV 07.03.2018
MT 07.03.2018
NL 07.03.2018
RS 07.03.2018
SK 07.03.2018
SM 07.03.2018
LU 14.03.2018

(11) **3 220 193** (51) ***G02F 1/365***
(84) NL 25.07.2018

(11) **3 220 500** (51) ***H02G 3/08***
(84) NL 18.07.2018

(11) **3 220 642** (51) ***H04N 19/176***
(84) AL 07.03.2018
CY 07.03.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
LT 07.03.2018
LV 07.03.2018
PL 07.03.2018
NO 07.06.2018
AT 07.03.2018
CZ 07.03.2018
PT 09.07.2018
(84) BG 07.06.2018
IT 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
EE 07.03.2018
RO 07.03.2018
NL 07.03.2018
RS 07.03.2018
SK 07.03.2018
SM 07.03.2018
LU 15.03.2018

(11) **3 220 883** (51) ***A61K 8/44***
(84) NL 04.07.2018

(11) **3 220 884** (51) ***A61K 8/44***
(84) NL 25.07.2018

(11) **3 221 083** (51) ***F16H 3/32***
(84) NL 18.07.2018

(11) **3 221 305** (51) ***C07D 401/12***
(84) AL 07.03.2018
CY 07.03.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
LT 07.03.2018
LV 07.03.2018
PL 07.03.2018
NO 07.06.2018
SE 07.03.2018
SK 07.03.2018
PT 09.07.2018
(84) BG 07.06.2018
IT 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
EE 07.03.2018
RO 07.03.2018
NL 07.03.2018
RS 07.03.2018
AT 07.03.2018
SM 07.03.2018
LU 08.03.2018

(11) **3 221 365** (51) ***C02F 11/14***
(84) NL 11.07.2018

(11) **3 221 544** (51) ***E06B 9/34***
(84) NL 25.07.2018

(11) **3 222 166** (51) ***A45D 44/08***
(84) NL 25.07.2018

(11) **3 222 188** (51) ***A47L 9/20***
(84) NL 18.07.2018

(11) **3 222 244** (51) ***A61C 5/62***
(84) NL 11.07.2018

(11) **3 222 334** (51) ***A63H 1/02***
(84) NL 25.07.2018

(11) **3 222 487** (51) ***B61L 1/02***
(84) AL 14.02.2018
CY 14.02.2018
(84) BG 14.05.2018
IT 14.02.2018

ES 14.02.2018
GR 15.05.2018
LT 14.02.2018
LV 14.02.2018
MT 14.02.2018
NL 14.02.2018
RS 14.02.2018
SK 14.02.2018
DK 14.02.2018
MC 14.02.2018
FI 14.02.2018
HR 14.02.2018
EE 14.02.2018
RO 14.02.2018
PL 14.02.2018
NO 14.05.2018
SE 14.02.2018
CZ 14.02.2018
SM 14.02.2018
LU 22.03.2018

(11) **3 223 291** (51) ***H01H 9/18***
(84) NL 04.07.2018

(11) **3 223 431** (51) ***H03L 7/06***
(84) NL 25.07.2018

(11) **3 223 971** (51) ***B21B 27/10***
(84) NL 04.07.2018

(11) **3 223 973** (51) ***B21B 39/32***
(84) NL 25.07.2018

(11) **3 224 074** (51) ***B60J 7/16***
(84) NL 25.07.2018

(11) **3 224 099** (51) ***B60T 13/74***
(84) NL 18.07.2018

(11) **3 224 982** (51) ***H04L 9/00***
(84) NL 11.07.2018

(11) **3 225 316** (51) ***B05C 11/10***
(84) NL 25.07.2018

(11) **3 225 433** (51) ***B60D 5/00***
(84) NL 18.07.2018

(11) **3 225 520** (51) ***B62J 6/02***
(84) NL 11.07.2018

(11) **3 225 546** (51) ***B64D 47/02***
(84) NL 11.07.2018

(11) **3 225 622** (51) ***C07D 327/02***
(84) NL 25.07.2018

(11) **3 225 806** (51) ***F01P 11/02***
(84) NL 04.07.2018

(11) **3 225 844** (51) ***F25B 1/02***
(84) NL 04.07.2018

(11) **3 227 057** (51) ***B25D 17/24***
(84) NL 18.07.2018

(11) **3 227 058** (51) ***B25D 17/24***
(84) NL 18.07.2018

(11) **3 227 060** (51) ***B25F 5/00***
(84) NL 11.07.2018

(11) **3 227 063** (51) ***B25J 15/00***
(84) NL 04.07.2018

(11) **3 227 302** (51) ***C07D 513/04***
(84) NL 11.07.2018

(11) **3 227 371** (51) ***C08K 5/00***
(84) NL 04.07.2018

(11) **3 227 391** (51) ***C08L 95/00***
(84) NL 11.07.2018

(11) **3 227 401** (51) ***C09K 11/02***
(84) NL 18.07.2018

(11) **3 227 540** (51) ***F02D 9/06***
(84) NL 11.07.2018

(11) **3 227 629** (51) ***F42B 10/14***
(84) NL 04.07.2018

(11) **3 227 696** (51) ***G01R 31/00***
(84) NL 25.07.2018

(11) **3 227 955** (51) ***H01Q 1/02***
(84) NL 18.07.2018

(11) **3 228 138** (51) ***H04W 72/12***
(84) NL 04.07.2018

(11) **3 228 747** (51) ***E01C 19/00***
(84) NL 04.07.2018

(11) **3 228 748** (51) ***E01C 19/48***
(84) NL 18.07.2018

(11) **3 228 903** (51) ***F16H 7/02***
(84) NL 25.07.2018

(11) **3 229 042** (51) ***G01S 17/08***
(84) NL 25.07.2018

(11) **3 229 436** (51) ***H04L 29/06***
(84) NL 25.07.2018

(11) **3 229 930** (51) ***A63F 13/213***
(84) NL 11.07.2018

(11) **3 229 950** (51) ***B01F 7/00***
(84) NL 18.07.2018

(11) **3 230 754** (51) ***G01R 33/28***
(84) NL 18.07.2018

(11) **3 230 973** (51) ***G09F 3/20***
(84) NL 04.07.2018

(11) **3 232 751** (51) ***H05K 7/20***
(84) NL 18.07.2018

(11) **3 233 346** (51) ***B23K 1/00***
(84) NL 18.07.2018

(11) **3 233 486** (51) ***B32B 27/08***
(84) NL 25.07.2018

(11) **3 233 635** (51) ***B64D 11/00***
(84) NL 18.07.2018

(11) **3 233 655** (51) ***B65D 50/04***
(84) NL 04.07.2018

(11) **3 234 284** (51) ***E05B 5/00***
(84) NL 25.07.2018

(11) **3 234 963** (51) ***H01F 17/06***
(84) NL 04.07.2018

(11) **3 235 042** (51) ***H01M 8/2485***
(84) NL 18.07.2018

(11) **3 235 063** (51) ***H01R 13/24***
(84) AL 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LT 07.03.2018
LV 07.03.2018
MT 07.03.2018
NL 07.03.2018
RS 07.03.2018
CZ 07.03.2018
PT 09.07.2018
BG 07.06.2018
ES 07.03.2018
HR 07.03.2018
EE 07.03.2018
RO 07.03.2018
PL 07.03.2018
NO 07.06.2018
SK 07.03.2018
SM 07.03.2018
LU 08.03.2018

(11) **3 235 669** (51) ***B60J 7/12***
(84) NL 11.07.2018

(11) **3 236 146** (51) ***F21V 33/00***
(84) NL 11.07.2018

(11) **3 236 534** (51) ***H01R 13/11***
(84) NL 18.07.2018

(11) **3 237 176** (51) ***B29C 65/10***
(84) NL 18.07.2018

(11) **3 237 226** (51) ***B60C 1/00***
(84) NL 04.07.2018

(11) **3 239 172** (51) ***C07K 14/705***
(84) NL 11.07.2018

(11) **3 239 247** (51) ***C08L 83/14***
(84) NL 18.07.2018

(11) **3 240 365** (51) ***H05B 6/72***
(84) NL 11.07.2018

(11) **3 240 907** (51) ***C12Q 1/04***
(84) NL 18.07.2018

(11) **3 241 317** (51) ***G05B 19/042***
(84) NL 04.07.2018

(11) **3 241 883** (51) ***C10M 137/08***
(84) NL 18.07.2018

(11) **3 242 279** (51) ***G08B 21/22***
(84) NL 18.07.2018

(11) **3 242 597** (51) ***A61B 6/00***
(84) NL 11.07.2018

(11) **3 242 615** (51) ***A61B 17/34***
(84) NL 11.07.2018

(11) **3 243 322** (51) ***H04N 1/407***
(84) NL 18.07.2018

(11) **3 243 660** (51) ***B41F 13/10***
(84) NL 18.07.2018

(11) **3 243 865** (51) ***C08J 9/12***
(84) NL 18.07.2018

(11) **3 244 395** (51) ***G09G 5/00***
(84) NL 25.07.2018

(11) **3 244 604** (51) ***H04N 5/225***
(84) NL 18.07.2018

(11) **3 245 798** (51) ***H04R 25/00***
(84) NL 11.07.2018

(11) **3 246 541** (51) ***F01P 7/16***
(84) NL 18.07.2018

(11) **3 246 668** (51) ***G01F 1/66***
(84) NL 25.07.2018

(11) **3 246 873** (51) ***G06T 7/11***
(84) NL 11.07.2018

(11) **3 248 393** (51) ***H04R 25/00***
(84) NL 04.07.2018

(11) **3 248 661** (51) ***A63H 1/00***
(84) NL 18.07.2018

(11) **3 248 740** (51) ***B25J 19/02***
(84) NL 11.07.2018

(11) **3 248 743** (51) ***B26D 5/04***
(84) NL 25.07.2018

(11) **3 249 104** (51) ***E02B 7/22***
(84) NL 18.07.2018

(11) **3 249 184** (51) ***F01M 11/03***
(84) NL 18.07.2018

(11) **3 249 279** (51) ***F16L 55/179***
(84) NL 18.07.2018

(11) **3 249 542** (51) ***G06F 13/16***
(84) NL 18.07.2018

(11) **3 252 088** (51) ***C08F 220/18***
(84) NL 04.07.2018

(11) **3 253 918** (51) ***D21H 17/28***
(84) NL 11.07.2018

(11) **3 254 142** (51) ***G01V 1/30***
(84) NL 25.07.2018

(11) **3 254 171** (51) ***G06F 1/32***
(84) NL 18.07.2018

(11) **3 254 588** (51) ***A47H 27/00***
(84) NL 18.07.2018

(11) **3 255 156** (51) ***C14B 1/30***
(84) NL 25.07.2018

(11) **3 255 701** (51) ***H01M 2/10***
(84) NL 11.07.2018

(11) **3 257 131** (51) ***H02J 5/00***
(84) NL 11.07.2018

(11) **3 257 226** (51) ***H04L 29/06***
(84) NL 11.07.2018

(11) **3 257 997** (51) ***D06F 33/02***
(84) NL 18.07.2018

(11) **3 259 189** (51) ***B64G 1/22***
(84) NL 18.07.2018

(11) **3 259 190** (51) ***B64G 1/64***
(84) NL 18.07.2018

(11) **3 260 623** (51) ***E04H 15/58***
(84) NL 18.07.2018

(11) **3 261 187** (51) ***H01R 13/04***
(84) NL 18.07.2018

(11) **3 262 880** (51) ***H04W 64/00***
(84) NL 11.07.2018

(11) **3 264 118** (51) ***G01R 31/327***
(84) NL 18.07.2018

(11) **3 265 416** (51) ***B66B 7/04***
(84) NL 11.07.2018

(11) **3 266 020** (51) ***G10L 15/19***
(84) NL 18.07.2018

(11) **3 266 718** (51) ***B65B 35/52***
(84) NL 25.07.2018

(11) **3 267 231** (51) ***G02B 6/42***
(84) NL 18.07.2018

(11) **3 268 210** (51) ***B29C 64/35***
(84) NL 18.07.2018

(11) **3 272 161** (51) ***H04W 64/00***
(84) NL 11.07.2018

(11) **3 272 512** (51) ***B31F 1/07***
(84) NL 11.07.2018

(11) **3 273 479** (51) ***H01L 27/146***
(84) NL 18.07.2018

(11) **3 273 701** (51) ***H04R 3/00***
(84) NL 04.07.2018

(11) **3 274 100** (51) ***B05B 11/00***
(84) NL 25.07.2018

(11) **3 274 192** (51) ***B60C 23/04***
(84) NL 25.07.2018

(11) **3 274 569** (51) ***F01N 3/28***
(84) NL 18.07.2018

(11) **3 276 062** (51) ***D04B 27/06***
(84) NL 04.07.2018

(11) **3 276 301** (51) ***G01B 21/22***
(84) NL 18.07.2018

(11) **3 278 881** (51) ***B05B 13/04***
(84) NL 25.07.2018

(11) **3 278 894** (51) ***B21D 22/16***
(84) NL 04.07.2018

(11) **3 279 076** (51) ***B63B 22/16***
(84) NL 25.07.2018

(11) **3 279 734** (51) ***G03F 7/039***
(84) NL 25.07.2018

(11) **3 282 321** (51) ***G03G 21/16***
(84) NL 25.07.2018

(11) **3 285 453** (51) ***H04W 4/021***
(84) NL 18.07.2018

(11) **3 286 348** (51) ***C22C 9/04***
(84) NL 25.07.2018

(11) **3 286 806** (51) ***H01R 13/518***
(84) NL 18.07.2018

(11) **3 291 315** (51) ***H01L 39/12***
(84) NL 18.07.2018

(11) **3 295 202** (51) ***G01R 33/56***
(84) NL 25.07.2018

(11) **3 297 892** (51) ***B62D 21/11***
(84) NL 25.07.2018

(11) **3 310 623** (51) ***B60R 16/037***
(84) NL 25.07.2018

II.6(1)
• Einspruch
• Opposition
• Opposition

- die letzten Ereignisse werden kursiv angezeigt
- most recent events are in italics
- les dernièrs événements sont indiqués en italique

(11) **1 614 325** (51) ***H05B 3/84***
(45) 14.03.2018
(73) Vitro, S.A.B. de C.V., Av. Ricardo Margain Zozaya No. 400 Col. Valle del Campestre San Pedro Garza Garcia, Nuevo León, México 66265, MX
01 *14.12.2018*
Pilkington Group Limited, Hall Lane, Lathom Nr. Ormskirk Lancashire L40 5UF, GB
(74) *Denno, Richard Christopher Somer, et al, Pilkington Group Limited European Technical Centre Hall Lane Lathom, Ormskirk, Lancashire L40 5UF, GB*

(11) **1 845 802** (51) ***A23P 10/40***
(45) 14.03.2018
(73) Nestec S.A., Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH
01 *14.12.2018*
N.V. Nutricia, Eerste Stationsstraat 186, 2712 HM Zoetermeer, NL
(74) *Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL*

(11) **1 936 524** (51) ***G06F 19/00***
(45) 21.03.2018
(73) B. Braun Avitum AG, Carl-Braun-Straße 1, 34212 Melsungen, DE
01 *19.12.2018*
Gambro Lundia AB, P.O.Box 10101, 220 10 Lund, SE
(74) *Sweden SHS IP Office, Gambro Lundia AB P.O. Box 10101, 220 10 Lund, SE*

(11) **1 971 219** (51) ***A23J 3/34***
(45) 21.03.2018
(73) DSM IP Assets B.V., Het Overloon 1, 6411 TE Heerlen, NL
01 *20.12.2018*
Novozymes A/S, Krogshøjvej 36, 2880 Bagsværd, DK
(74) *Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB*

(11) **1 981 355** (51) ***A23K 10/30***
(45) 14.03.2018
(73) Hill's Pet Nutrition, Inc., 400 Southwest 8th Avenue, Topeka, KS 66603, US
01 10.12.2018
Nestec S.A., Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH
(74) Mollet, Beat Max, Nestec S.A. Centre de Recherche Nestlé Vers-chez-les-Blanc Case Postale 44, 1000 Lausanne 26, CH
02 *13.12.2018*
Gevers Patents, Holidaystraat 5, 1831 Diegem, BE
(74) *Gevers Patents, Intellectual Property House Holidaystraat 5, 1831 Diegem, BE*

(11) **1 993 184** (51) ***H02J 3/38***
(45) 14.03.2018
(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
01 05.12.2018
Vestas Wind Systems A/S, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK
(74) Inspicos P/S, Kogle Allé 2, 2970 Hørsholm, DK
02 *14.12.2018*
ENERCON GmbH, Dreekamp 5, 26605 Aurich, DE
(74) *Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE*

(11) **2 014 175** (51) ***A23K 20/147***
(45) 11.04.2018
(73) Hill's Pet Nutrition, Inc., 400 Southwest 8th Avenue, Topeka, KS 66603, US
01 *17.12.2018*
N.V. NUTRICIA, Eerste Stationsstraat 186, 2712 HM Zoetermeer, NL
(74) *Schrell, Andreas, et al, Gleiss Große Schrell und Partner mbB Patentanwälte Rechtsanwälte Leitzstrasse 45, 70469 Stuttgart, DE*

(11) **2 041 026** (51) ***F25D 3/12***
(45) 14.03.2018
(73) L'AIR LIQUIDE, Société Anonyme pour l'Etude et l'Exploitation des Procédés Georges Claude, 75, Quai d'Orsay, 75007 Paris, FR
01 *14.12.2018*
Linde Aktiengesellschaft, Klosterhofstrasse 1, 80331 München, DE
(74) *Hofmann, Andreas, et al, RGTH Patentanwälte PartGmbB Postfach 33 02 11, 80062 München, DE*

(11) **2 108 225** (51) ***H04L 27/156***
(45) 25.04.2018
(73) Sato Holdings Corporation, 1-7-1, Shimomeguro Meguro-ku, Tokyo 153-0064, JP
01 *18.12.2018*
BIOLOG-ID, 12 rue Cambacérès, 75008 Paris, FR
(74) *Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR*

(11) **2 122 883** (51) ***H04L 1/00***
(45) 14.03.2018
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
01 *13.12.2018*
Molnia, David, Theatinerstrasse 16, 80333 Munich, DE
(74) *Molnia, David, Df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Theatinerstrasse 16, 80333 München, DE*

(11) **2 206 728** (51) ***A61K 39/00***
(45) 14.03.2018
(73) Rinat Neuroscience Corp., 230 East Grand Avenue, South San Francisco, CA 94080, US
REGENTS OF THE UNIVERSITY OF MINNESOTA, Suite 450, McNamara Alumni Center 200 Oak Street SE, Minneapolis, Minnesota 55455, US
01 *14.12.2018*
Regeneron Pharmaceuticals, Inc., 777 Old Saw Mill River Road, Tarrytown NY 10591, US
(74) *Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB*

(11) **2 217 793** (51) ***F01K 25/10***
(45) 21.03.2018
(73) GMK Gesellschaft für Motoren und Kraftanlagen mbH, Reuterstrasse 5, 18211 Bargeshagen, DE
01 *18.12.2018*
Turboden S.p.A., Via Cernaia 10, 25124 Brescia, IT
(74) *Bruni, Giovanni, Laforgia, Bruni & Partners Corso Duca degli Abruzzi, 2, 10128 Torino, IT*

(11) **2 232 156** (51) ***F24D 17/00***
(45) 14.03.2018
(73) ALDES AERAULIQUE, 20, boulevard Joliot Curie, 69200 Venissieux Cedex, FR
01 *14.12.2018*
Atlantic Climatisation & Ventilation, 13, Boulevard Monge, 69330 Meyzieu, FR
(74) *Petit, Maxime, Ipsilon Le Centralis 63, avenue du Général Leclerc, 92340 Bourg-la-Reine, FR*

(11) **2 237 867** (51) ***B01J 2/16***
(45) 14.03.2018
(73) CASALE SA, Via Giulio Pocobelli 6, 6900 Lugano, CH
01 *14.12.2018*
Stamicarbon B.V., Mercator 3, 6135 KW Sittard, NL
(74) *V.O., P.O. Box 87930 Carnegieplein 5, 2508 DH Den Haag, NL*

(11) **2 252 370** (51) ***A61K 45/06***
(45) 14.03.2018
(73) N.V. Nutricia, Eerste Stationsstraat 186, 2712 HM Zoetermeer, NL
01 *13.12.2018*
Fresenius Kabi Deutschland GmbH, Else-Kröner-Strasse 1, 61352 Bad Homburg, DE
(74) *Fresenius Kabi Deutschland GmbH, Patent Department Pharmaceuticals Division Borkenberg 14, 61440 Oberursel, DE*

(11) **2 268 308** (51) ***A61K 39/106***
(45) 14.03.2018
(73) Intervet International B.V., P.O. Box 31 Wim De Körverstraat 35, 5831 AN Boxmeer, NL
01 *14.12.2018*
Boehringer Ingelheim Vetmedica GmbH, Binger Strasse 173, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
(74) *Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, et al, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE*

(11) **2 286 797** (51) ***A61K 9/14***
(45) 14.03.2018
(73) Vectura Limited, 1 Prospect West, Chippenham, Wiltshire SN14 6FH, GB
01 *14.12.2018*
Teva UK Limited, Ridings Point Whistler Drive, Castleford WF10 5HX, GB
(74) *Elkington & Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB*

(11) **2 319 043** (51) ***G06K 19/073***
(45) 15.08.2018
(73) Sato Holdings Corporation, 1-7-1, Shimomeguro Meguro-ku, Tokyo 153-0064, JP
01 *17.12.2018*
BIOLOG-ID, 12 rue Cambacérès, 75008 Paris, FR
(74) *Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR*

(11) **2 324 411** (51) ***G06F 3/048***
(45) 14.03.2018
(73) Gambro Lundia AB, P.O. Box 10101, 220 10 Lund, SE
01 04.12.2018
B. Braun Avitum AG, Schwarzenberger Weg 73-79, 34212 Melsungen, DE
(74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Strasse 22, 85354 Freising, DE
02 *14.12.2018*
Fresenius Medical Care AG & Co. KGaA, Else-Kröner-Strasse 1, 61352 Bad Homburg, DE
(74) *Bobbert & Partner Patentanwälte PartmbB, Postfach 1252, 85422 Erding, DE*

(11) **2 337 849** (51) ***C12N 9/64***
(45) 13.06.2018
(73) uniQure biopharma B.V., Paasheuvelweg 25a, 1105 BP Amsterdam, NL
01 *17.12.2018*
Strawman Limited, Orchard Lea Horns Lane, Combe, Witney Oxfordshire OX29 8NH, GB
(74) *D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB*

(11) **2 355 742** (51) ***A61C 7/00***
(45) 21.03.2018
(73) Align Technology, Inc., 2820 Orchard Parkway, San Jose, CA 95134, US
01 *19.12.2018*
3Shape A/S, Holmens Kanal 7, 1060 Copenhagen K, DK
(74) *Guardian IP Consulting I/S, Diplomvej, Building 381, 2800 Kgs. Lyngby, DK*

(11) **2 376 784** (51) ***F04C 28/02***
(45) 21.03.2018
(73) KAESER KOMPRESSOREN SE, Carl-Kaeser-Strasse 26, 96450 Coburg, DE
01 *18.12.2018*
WF Steuerungstechnik GmbH, Zeppelinstraße 7-3, 75446 Wiersnheim, DE
(74) *Leitner, Waldemar, Patentanwalt Dr. techn. Waldemar Leitner Zerrennerstrasse 23-25, 75172 Pforzheim, DE*

(11) **2 392 486** (51) ***B60L 3/00***
(45) 04.04.2018
(73) Tesla, Inc., 3500 Deer Creek Road, Palo Alto, CA 94304, US
01 *20.12.2018*
Volkswagen Aktiengesellschaft, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE

(11) **2 393 418** (51) ***A61B 5/00***
(45) 21.03.2018
(73) Abbott Diabetes Care Inc., 1360 South Loop Road, Alameda, CA 94502, US
01 *20.12.2018*
Dexcom, Inc., 6340 Sequence Drive, San Diego, CA 92121, US
(74) *Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE*

(11) **2 394 676** (51) ***A61L 29/08***
(45) 28.03.2018
(73) Coloplast A/S, Holtedam 1, 3050 Humlebaek, DK
01 *18.12.2018*
Dentsply IH AB, Aminogatan 1, 431 21 Mölndal, SE
(74) *AWA Sweden AB, P.O. Box 11394, 404 28 Göteborg, SE*

(11) **2 438 903** (51) ***A61K 8/35***
(45) 14.03.2018
(73) Beiersdorf AG, Unnastraße 48, 20253 Hamburg, DE
01 06.12.2018
Dalli-Werke GmbH & Co. KG, Zweifaller Strasse 120, 52224 Stolberg, DE
(74) f & e patent, Braunsberger Feld 29, 51429 Bergisch Gladbach, DE
02 11.12.2018
STADA Arzneimittel AG, Stadastrasse 2-18, 61118 Bad Vilbel, DE
(74) Hamm&Wittkopp Patentanwälte PartmbB, Jungfernstieg 38, 20354 Hamburg, DE
03 *14.12.2018*
L'Oréal, 14, rue Royale, 75008 Paris, FR
(74) *Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR*

(11) **2 454 332** (51) ***C09D 15/00***
(45) 14.03.2018
(73) Imerys Minerals Limited, Par Moor Centre Par Moor Road, Par. Cornwall PL24 2SQ, GB
01 *14.12.2018*
Omya International AG, Baslerstrasse 42, 4665 Oftringen, CH
(74) *Maiwald, Walter, Maiwald Patentanwalts- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE*

(11) **2 470 741** (51) ***E06B 3/80***
(45) 21.03.2018
(73) ZIPWALL, LLC, 37 Broadway, Arlington, MA 02474, US
01 *17.12.2018*
Protec International Limited, 45-49 Greek Street, Stockport, Cheshire SK3 8AX, GB
(74) *Booth, Catherine Louise, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB*

(11) **2 480 475** (51) ***H02K 11/215***
(45) 21.03.2018
(73) Kone Corporation, Kartanontie 1, 00330 Helsinki, FI
01 *19.12.2018*
thyssenkrupp Elevator AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

(11) **2 498 610** (51) ***A01N 43/78***
(45) 14.03.2018
(73) Celgene International II Sàrl, Rue des Moulins, 2108 Couvet, CH
01 *14.12.2018*
Generics [UK] Ltd, Station Close, Potters Bar Hertfordshire EN6 1TL, GB

(74) *Elkington & Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB*

(11) **2 501 438** (51) ***A61Q 17/04***
(45) 28.03.2018
(73) DSM IP Assets B.V., Het Overloon 1, 6411 TE Heerlen, NL
01 *17.12.2018*
Beiersdorf AG, Unnastrasse 48, 20253 Hamburg, DE

(11) **2 516 457** (51) ***C07K 14/705***
(45) 14.03.2018
(73) Regeneron Pharmaceuticals, Inc., 777 Old Saw Mill River Road, Tarrytown, NY 10591, US
01 *14.12.2018*
Strawman Limited, Orchard Lea Horns Lane, Combe, Witney Oxfordshire OX29 8NH, GB
(74) *D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB*

(11) **2 529 035** (51) ***C12R 1/46***
(45) 14.03.2018
(73) Chr. Hansen A/S, Boege Allé 10-12, 2970 Hoersholm, DK
01 *14.12.2018*
DuPont Nutrition Biosciences ApS, Langebrogade 1 P.O. Box 17, 1001 Copenhagen K, DK
(74) *D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB*

(11) **2 543 570** (51) ***B61D 17/04***
(45) 28.03.2018
(73) Bombardier Transportation GmbH, Eichhornstraße 3, 10785 Berlin, DE
01 *17.12.2018*
Stadler Rail AG, Ernst-Stadler-Strasse 1, 9565 Bussnang, CH
(74) *Hepp Wenger Ryffel AG, Friedtalweg 5, 9500 Wil, CH*

(11) **2 546 307** (51) ***C08L 101/10***
(45) 14.03.2018
(73) KANEKA CORPORATION, 2-3-18, Nakanoshima, Kita-ku, Osaka, JP
01 11.12.2018
Wacker Chemie AG, Hanns-Seidel-Platz 4, 81737 München, DE
(74) Mieskes, Klaus Theoderich, et al, Wacker Chemie AG Intellectual Property Hanns-Seidel-Platz 4, 81737 München, DE
02 *14.12.2018*
Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 57, 40589 Düsseldorf, DE

(11) **2 560 999** (51) ***C08F 210/16***
(45) 14.03.2018
(73) Chevron Phillips Chemical Company LP, 10001 Six Pines Drive, The Woodlands, Texas 77380, US
01 *13.12.2018*
The Dow Chemical Company, 2030 Dow Center, Midland, MI 48674, US
(74) *Boult Wade Tennant LLP, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB*
02 *14.12.2018*
Basell Polyolefine GmbH, Brühler Strasse 60, 50389 Wesseling, DE
(74) *Gaverini, Gaetano Luigi Attilio, Basell Poliolefine Italia S.r.l. Intellectual Property P.le G. Donegani 12, 44100 Ferrara, IT*

(11) **2 580 281** (51) ***C08L 23/10***
(45) 07.03.2018
(73) W.R. Grace & CO. - CONN., 7500 Grace Drive, Columbia, MD 21044, US
01 06.12.2018
SABIC Global Technologies B.V. / SABIC Petrochemicals B.V., Plasticlaan 1 / Europaboulevard 1, 4612 PX Bergen op Zoom / 6135 LD Sittard, NL
(74) Sabic Intellectual Property Group, Sabic Intellectual Property Department P.O. Box 3008, 6160 GA Geleen, NL
02 *07.12.2018*
Basell Poliolefine Italia S.r.l., Via Pontaccio 10, 20121 Milano, IT
(74) *Colucci, Giuseppe, Basell Poliolefine Italia S.r.l. Intellectual Property Piazzale G. Donegani 12, 44122 Ferrara, IT*

(11) **2 583 973** (51) ***C07K 1/16***
(45) 21.03.2018
(73) Kyowa Hakko Kirin Co., Ltd., 1-6-1, Ohtemachi Chiyoda-ku, Tokyo 100-8185, JP
01 *19.12.2018*
Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221 Düsseldorf, DE
(74) *Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221 Düsseldorf, DE*

(11) **2 603 112** (51) ***A46B 15/00***
(45) 13.06.2018
(73) Brushgate Oy, Erottajankatu 5A, 00130 Helsinki, FI
01 13.06.2018
UNILEVER PLC/ UNILEVER N.V., A company registered in England and Wales under Company no. 41424 of Unilever House 100 Victoria Embankment/Weena 455 London, Greater London EC4Y 0DY/GB /3013 AL Rotterdam/NL, GB
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB
02 *13.12.2018*
Playbrush GmbH, Alserbachstraße 2/9, 1090 Wien, AT
(74) *Schwarz & Partner Patentanwälte OG, Patentanwälte Wipplingerstraße 30, 1010 Wien, AT*

(11) **2 628 806** (51) ***C21C 7/10***
(45) 04.04.2018
(73) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo, 100-0011, JP
01 *19.12.2018*
Refractory Intellectual Property GmbH & Co. KG, Wienerbergstrasse 11, 1100 Wien, AT
(74) *Pacher, Peter, RHI AG DIP - IP Management Magnesitstraße 2, 8700 Leoben, AT*

(11) **2 662 434** (51) ***C11B 9/00***
(45) 21.03.2018
(73) Symrise AG, Mühlenfeldstrasse 1, 37603 Holzminden, DE
01 *20.12.2018*
Givaudan SA, Chemin de la Parfumerie 5, 1214 Vernier, CH
(74) *Global Patents, Givaudan International SA Ueberlandstrasse 138, 8600 Dübendorf, CH*

(11) **2 678 471** (51) ***D21F 3/02***
(45) 14.03.2018
(73) Voith Patent GmbH, St. Pöltener Str. 43, 89522 Heidenheim, DE
01 *14.12.2018*
Andritz Küsters GmbH, Eduard-Küsters-Strasse 1, 47805 Krefeld, DE
(74) *Henseler, Daniela, Sparing Röhl Henseler Patentanwälte Rethelstrasse 123, 40237 Düsseldorf, DE*

(11) **2 689 953** (51) ***B60L 5/38***
(45) 14.03.2018
(73) Construcciones Y Auxiliar de Ferrocarriles, S.A., José Miguel Iturrioz 26, 20200 Beasain, ES
01 *14.12.2018*
Siemens Mobility GmbH, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE

(11) **2 698 554** (51) ***F16D 55/226***
(45) 21.03.2018
(73) Bendix Spicer Foundation Brake LLC, 901 Cleveland Street, Elyria, OH 44035, US
01 *18.12.2018*
VRI-Verband der Reibbelagindustrie e.V., Robert-Perthel-Str. 49, 50739 Köln, DE
(74) *Lecomte & Partners, P.O. Box 1623, 1016 Luxembourg, LU*

(11) **2 700 517** (51) ***B60G 17/005***
(45) 11.04.2018
(73) Diehl Defence GmbH & Co. KG, Alte Nußdorfer Strasse 13, 88662 ÜBERLINGEN, DE
01 *13.12.2018*
Rheinmetall Landsysteme GmbH, Heinrich-Ehrhardt-Strasse 2, 29345 Unterlüß, DE
(74) *Dietrich, Barbara, Thul Patentanwaltsgesellschaft mbH Rheinmetall Platz 1, 40476 Düsseldorf, DE*

(11) **2 705 849** (51) ***A61K 38/02***
(45) 04.04.2018
(73) N.V. Nutricia, Eerste Stationsstraat 186, 2712 HM Zoetermeer, NL
01 *19.12.2018*
Fresenius Kabi Deutschland GmbH, Else-Krömer-Strasse 1, 61352 Bad Homburg, DE
(74) *Fresenius Kabi Deutschland GmbH, Patent Department Pharmaceuticals Division Borkenberg 14, 61440 Oberursel, DE*

(11) **2 708 558** (51) ***C07K 16/28***
(45) 21.03.2018
(73) Chugai Seiyaku Kabushiki Kaisha, 5-1, Ukima 5-chome, Kita-ku Tokyo 115-8543, JP
01 *18.12.2018*
Glaxo Group Limited, 980 Great West Road, Brentford Middlesex TW8 9GS, GB
(74) *Wilson, Lynn Margaret, GlaxoSmithKline Global Patents (CN925.1) 980 Great West Road, Brentford, Middlesex TW8 9GS, GB*
02 *19.12.2018*
James Poole Limited, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
(74) *Marshall, Cameron John, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB*
03 *20.12.2018*
SHIRE HUMAN GENETIC THERAPIES, INC., 300 Shire Way, Lexington, MA 02421, US
(74) *Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE*

(11) **2 708 559** (51) ***C07K 16/28***
(45) 28.03.2018
(73) Chugai Seiyaku Kabushiki Kaisha, 5-1, Ukima 5-chome, Kita-ku Tokyo 115-8543, JP
01 *18.12.2018*
GLAXO GROUP LIMITED, 980 Great West Road, Brentford, Middlesex TW8 9GS, GB
(74) *Wilson, Lynn Margaret, GlaxoSmithKline Global Patents (CN925.1) 980 Great West Road, Brentford, Middlesex TW8 9GS, GB*
02 *19.12.2018*
Novo Nordisk A/S, Novo Allé, DK-2880 Bagsvaerd, DK
(74) *J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB*
03 *19.12.2018*
James Poole Limited, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
(74) *Marshall, Cameron John, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB*

(11) **2 737 042** (51) ***C11D 3/28***
(45) 14.03.2018
(73) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE
01 *14.12.2018*

THE PROCTER & GAMBLE COMPANY, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, Ohio 45202, US
(74) *Peet, Jillian Wendy, Procter & Gamble Technical Centres Limited Whitley Road, Longbenton Newcastle upon Tyne NE12 9TS, GB*

(11) **2 741 996** (51) ***C01B 3/34***
(45) 21.03.2018
(73) L'Air Liquide Société Anonyme pour l'Etude et l'Exploitation des Procédés Georges Claude, 75 quai d'Orsay, 75007 Paris, FR
01 *13.12.2018*
Haldor Topsoe A/S, Haldor Topsoes Allé 1, 2800 Kongens Lyngby, DK
(74) *D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB*

(11) **2 760 565** (51) ***B01D 53/56***
(45) 11.04.2018
(73) The Babcock & Wilcox Company, 20 S. Van Buren Avenue, Barberton, OH 44203-0351, US
01 *18.12.2018*
S.A. LHOIST RECHERCHE ET DEVELOPPEMENT, Rue Charles Dubois, 28, 1342 Ottignies-Louvain-La-Neuve, BE
(74) *Calysta NV, Lambroekstraat 5a, 1831 Diegem, BE*

(11) **2 790 663** (51) ***A61K 8/25***
(45) 07.03.2018
(73) L'Oréal, 14, rue Royale, 75008 Paris, FR
01 *07.12.2018*
Roos, Peter, c/o Roospatent Noldinstr. 7, 81545 München, DE
(74) *Roos, Peter, et al, c/o Roospatent Noldinstrasse 7, 81545 München, DE*

(11) **2 806 325** (51) ***G05D 1/02***
(45) 21.03.2018
(73) F. Robotics Acquisitions Ltd., P.O. Box 1412 Hatzabar Street Industrial Zone, Pardesiya 42815, IL
01 *18.12.2018*
Deere & Company/John Deere GmbH & Co. KG, One John Deere Place/John-Deere-Str. 70, Moline, IL 61265/US/68163 Mannheim/DE, US
(74) *Lavall, Christian Henner, John Deere GmbH & Co. KG Global Intellectual Property Services John-Deere-Straße 70, 68163 Mannheim, DE*

(11) **2 815 566** (51) ***H04M 9/08***
(45) 14.03.2018
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
01 *13.12.2018*
Molnia, David, Theatinerstrasse 16, 80333 Munich, DE
(74) *Molnia, David, Df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Theatinerstrasse 16, 80333 München, DE*

(11) **2 819 742** (51) ***A61N 1/08***
(45) 30.05.2018
(73) Nevro Corporation, 1800 Bridge Parkway, Redwood City, CA 94065, US
01 *20.12.2018*
Boston Scientific Neuromodulation Corporation, 25155 Rye Canyon Loop, Valencia, CA 91355, US
(74) *Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE*

(11) **2 843 155** (51) ***E04F 15/04***
(45) 12.04.2017
(73) Flooring Industries Limited, SARL, 10b, Rue des Mérovingiens (ZI Bourmicht), 8070 Bertrange, LU
01 04.01.2018
Patentwerk B.V., P.O. Box 1514, 5200 BN 's-Hertogenbosch, NL
(74) Patentwerk B.V., P.O. Box 1514, 5200 BN 's-Hertogenbosch, NL
02 *19.12.2018*
Windmöller GmbH, Nord-West-Ring 21, 32832 Augustdorf, DE
(74) *Wagner Albiger & Partner Patentanwälte mbB, Siegfried-Leopold-Straße 27, 53225 Bonn, DE*

(11) **2 868 673** (51) ***C08F 6/28***
(45) 14.03.2018
(73) Kuraray Co., Ltd., 1621, Sakazu Kurashiki-shi, Okayama 710-0801, JP
01 *14.12.2018*
ARKEMA France, 420 Rue d'Estienne d'Orves, 92700 Colombes, FR
(74) *Senff, Holger, ARKEMA France Département Propriété Industrielle 420, rue d'Estienne d'Orves, 92705 Colombes Cedex, FR*

(11) **2 873 083** (51) ***H01H 33/59***
(45) 28.03.2018
(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
01 *19.12.2018*
Phoenix Contact GmbH & Co. KG, Flachsmarktstrasse 8, 32825 Blomberg, DE
(74) *Blumbach · Zinngrebe Patent- und Rechtsanwälte, PartG mbB Elisabethenstrasse 11, 64283 Darmstadt, DE*

(11) **2 881 509** (51) ***D04H 1/74***
(45) 21.03.2018
(73) Trützschler GmbH & Co. KG, Duvenstrasse 82-92, 41199 Mönchengladbach, DE
01 *18.12.2018*
AUTEFA Solutions Germany GmbH, Paul-Lenz-Str. 1, 86316 Friedberg, DE
(74) *Ernicke, Moritz, et al, ERNICKE Patent- und Rechtsanwälte Beim Glaspalast 1, 86153 Augsburg, DE*

(11) **2 899 193** (51) ***C07D 473/16***
(45) 14.03.2018
(73) Esteve Química, S.A., Av. Mare de Déu de Montserrat 12, 08024 Barcelona, ES
01 12.12.2018
D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
02 *14.12.2018*
Lederer & Keller Patentanwälte Partnerschaft mbB, Unsöldstr. 2, 80538 München, DE
(74) *Best, Michael, et al, Lederer & Keller Patentanwälte Partnerschaft mbB Unsöldstrasse 2, 80538 München, DE*
03 *14.12.2018*
Hamm&Wittkopp Patentanwälte PartmbB, Jungfernstieg 38, 20354 Hamburg, DE
(74) *Hamm&Wittkopp Patentanwälte PartmbB, Jungfernstieg 38, 20354 Hamburg, DE*
04 *14.12.2018*
Ter Meer Steinmeister & Partner Patentanwälte mbB, Nymphenburger Strasse 4, 80335 München, DE
(74) *Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE*
05 *14.12.2018*
FRKelly, 27 Clyde Road Ballsbridge, D04 F838 Dublin, IE
(74) *FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE*

(11) **2 905 157** (51) ***B60G 17/018***
(45) 14.03.2018
(73) Fox Factory, Inc., 915 Disc Drive, Scotts Valley, CA 95066, US
01 *14.12.2018*
SRAM, LLC, 1000 W. Fulton Market, 4th Floor, Chicago, IL 60607, US
(74) *Thum, Bernhard, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE*

(11) **2 906 536** (51) ***C07D 209/42***
(45) 14.03.2018
(73) Piramal Enterprises Limited, Piramal Tower Ganpatrao Kadam Marg Lower Parel, Mumbai 400 013, IN
01 *14.12.2018*
Aarti Industries Ltd., 71, Udyog Kshetra Link Road Mulund Goregaon Link Road Mulund (W), 400 080 Mumbai, IN
(74) *Cockerton, Bruce Roger, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB*

(11) **2 928 735** (51) ***B60S 9/08***
(45) 14.03.2018
(73) Jost International Corp., 1770 Hayes Road, Grand Haven, MI 49417, US
01 *13.12.2018*
SAF-HOLLAND GmbH, Hauptstrasse 26, 63856 Bessenbach, DE
(74) *Müller Schupfner & Partner Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Bavariaring 11, 80336 München, DE*

(11) **2 932 970** (51) ***A61K 31/5365***
(45) 21.03.2018
(73) VIIV Healthcare Company, 251 Little Falls Drive, Wilmington, DE 19808, US
01 *19.12.2018*
Teva Pharmaceutical Industries Ltd, 5 Basel Street P.O. Box 3190, 49131 Petah Tiqva, IL
(74) *D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB*

(11) **2 935 353** (51) ***C08F 10/02***
(45) 28.03.2018
(73) Basell Poliolefine Italia S.r.l., Via Pontaccio 10, 20121 Milano, IT
01 *19.12.2018*
Total Research & Technology Feluy, Zone Industrielle C, 7181 Seneffe, BE
(74) *De Clercq, Annelies, De Clercq & Partners Edgard Gevaertdreef 10a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE*

(11) **2 944 182** (51) ***A01F 29/12***
(45) 11.04.2018
(73) CNH Industrial Belgium nv, Leon Claeysstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE
01 *19.12.2018*
Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265, US
(74) *Holst, Sönke, John Deere GmbH & Co. KG Global Intellectual Property Services John-Deere-Strasse 70, 68163 Mannheim, DE*

(11) **2 945 514** (51) ***A47J 31/00***
(45) 01.08.2018
(73) FRANKE Kaffeemaschinen AG, Franke-Strasse 9, 4663 Aarburg, CH
01 *18.12.2018*
WMF Group GmbH, Eberhardstrasse 35, 73312 Geislingen/Steige, DE
(74) *Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE*

(11) **2 952 371** (51) ***B60G 21/05***
(45) 14.03.2018
(73) Nippon Steel & Sumitomo Metal Corporation, 6-1, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8071, JP
01 *14.12.2018*
Benteler Automobiltechnik GmbH, An der Talle 27-31, 33102 Paderborn, DE
(74) *Osterhoff, Utz, Bockermann Ksoll Griepenstroh Osterhoff Patentanwälte Bergstraße 159, 44791 Bochum, DE*

(11) **2 954 772** (51) ***A01D 89/00***
(45) 11.04.2018
(73) CLAAS Selbstfahrende Erntemaschinen GmbH, Mühlenwinkel 1, 33428 Harsewinkel, DE
01 *19.12.2018*
Deere & Company/John Deere GmbH & Co. KG, One John Deere Place/John-Deere-Str. 70, Moline, IL 61265/US/68163 Mannheim/DE, US
(74) *Holst, Sönke, John Deere GmbH & Co. KG Global Intellectual Property Services John-Deere-Strasse 70, 68163 Mannheim, DE*

(11) **2 955 190** (51) ***C07H 19/10***
(45) 28.03.2018
(73) NuCana plc, 77-78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB
01 *17.12.2018*
Gilead Sciences, Inc., 333 Lakeside Drive, Foster City CA 94404, US
(74) *J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB*

(11) **2 985 044** (51) ***A61M 1/00***
(45) 14.03.2018
(73) Smith & Nephew PLC, 15 Adam Street, London WC2N 6LA, GB
01 *14.12.2018*
KCI Licensing Inc., P.O. Box 659508, San Antonio , TX 78265, US
(74) *Nicolle, Frederick Joseph, Simmons & Simmons LLP CityPoint One Ropemaker Street, London EC2Y 9SS, GB*

(11) **2 986 589** (51) ***C07C 45/75***
(45) 14.03.2018
(73) Evonik Röhm GmbH, Kirschenallee, 64293 Darmstadt, DE
01 *14.12.2018*
The Dow Chemical Company, 2030 Dow Center, Midland, MI 48674, US
(74) *Kent, Venetia Katherine, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell Derbyshire DE45 1DZ, GB*

(11) **3 019 607** (51) ***C12N 15/10***
(45) 21.03.2018
(73) Novozymes A/S, Krogshoejvej 36, 2880 Bagsvaerd, DK
01 *19.12.2018*
BASF SE, Carl-Bosch-Str. 38, 67056 Ludwigshafen, DE
(74) *BASF IP Association, et al, BASF SE G-FLP-C006, 67056 Ludwigshafen, DE*

(11) **3 023 851** (51) ***G05B 23/00***
(45) 28.03.2018
(73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
01 *19.12.2018*
Maschinenfabrik Reinhausen GmbH, Falkensteinstrasse 8, 93059 Regensburg, DE
(74) *Reichert & Lindner Partnerschaft Patentanwälte, Bismarckplatz 8, 93047 Regensburg, DE*

(11) **3 026 294** (51) ***F16F 15/123***
(45) 14.03.2018
(73) AISIN SEIKI KABUSHIKI KAISHA, 1, Asahi-machi, 2-chome, Kariya-shi, Aichi 448-8650, JP
01 *14.12.2018*
Valeo Embrayages, 81 Avenue Roger Dumoulin CS 70926, 80009 Amiens, FR
(74) *Vincent, Catherine Marie Marguerite, VALEO Embrayages Sce Propriété Intellectuelle 14 Avenue des Béguines, 95892 Cergy-Pontoise Cedex, FR*

(11) **3 040 620** (51) ***F24C 3/12***
(45) 14.03.2018
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
01 *13.12.2018*
Whirlpool EMEA S.p.A., Via Carlo Pisacane 1, 20016 Pero (MI), IT
(74) *Guerci, Alessandro, PGA S.p.A. Via Mascheroni, 31, 20145 Milano, IT*

(11) **3 042 768** (51) ***B41F 33/00***
(45) 21.03.2018
(73) Heidelberger Druckmaschinen AG, Kurfürsten-Anlage 52-60, 69115 Heidelberg, DE
01 *19.12.2018*
manroland Goss web systems GmbH, Alois-Senefelder-Allee 1, 86153 Augsburg, DE

(11) **3 048 813** (51) ***H04R 25/00***
(45) 14.03.2018
(73) Sivantos Pte. Ltd., 18 Tai Seng Street No. 08-08 18 Tai Seng, Singapore 539775, SG
01 *14.12.2018*
Oticon A/S / Widex A/S / GN Hearing A/S, Kongebakken 9 Nymollevej 6 Lautrupbjerg 7, 2765 Smørum/3540 Lynge/2750 Ballerup, DK
(74) *TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE*

(11) **3 056 288** (51) ***B07C 5/02***
(45) 14.03.2018
(73) Veolia environnement-VE, 21 rue de la Boétie, 75008 Paris, FR
01 *14.12.2018*
ZenRobotics Oy, Vilhonkatu 5 A, 00100 Helsinki, FI
(74) *Invent Horizon IP, Barometergatan 16B, 211 17 Malmö, SE*

(11) **3 056 289** (51) ***B07C 5/02***
(45) 11.04.2018
(73) Veolia environnement-VE, 21 rue de la Boétie, 75008 Paris, FR
Sileane, 23 Rue Descartes, 42000 Saint-Etienne, FR
01 *14.12.2018*
ZenRobotics Oy, Vilhonkatu 5 A, 00100 Helsinki, FI
(74) *Invent Horizon IP, Barometergatan 16B, 211 17 Malmö, SE*

(11) **3 061 833** (51) ***C12Q 1/68***
(45) 14.03.2018
(73) Epigenomics AG, Geneststrasse 5, 10829 Berlin, DE
01 *14.12.2018*
Leeming, John Gerard, J A Kemp 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB
(74) *J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB*

(11) **3 064 926** (51) ***G01N 11/14***
(45) 28.03.2018
(73) Buira Núñez, Ernest, C. Calaf 48, 08021 Barcelona, ES
01 *20.12.2018*
Anton Paar GmbH, Anton-Paar-Strasse 20, 8054 Graz, AT
(74) *Wildhack & Jellinek, Patentanwälte Landstraßer Hauptstraße 50, 1030 Wien, AT*

(11) **3 066 201** (51) ***C12N 15/63***
(45) 07.03.2018
(73) Editas Medicine, Inc., 300 Third Street First Floor, Cambridge, MA 02142, US
The Broad Institute Inc., 415 Main Street, Cambridge, MA 02142, US
Massachusetts Institute of Technology, 77 Massachusetts Avenue, Cambridge, MA 02139, US
The University of Iowa Research Foundation, 112 N. Capitol Street 6 Gilmore Hall, Iowa City IA 52242-5500, US
01 10.10.2018
Grund, Martin, Dr., GRUND Intellectual Property Group Nikolaistrasse 15, 80802 Munich, DE
02 *07.12.2018*
James Poole Limited, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
(74) *Marshall, Cameron John, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB*

(11) **3 067 268** (51) ***B63B 35/73***
(45) 14.03.2018
(73) M.A.R. Kayaks, Lda, Rua 1-° de Maio, 83 Vila do Conde, 4485-916 Mosteiró (VCD), PT
01 *11.12.2018*
Institut f. Angewandte Trainingswissenschaft (IAT) /Institut f. Forschung und Entwicklung von Sport- geräten (FES) des DOSB e.V., Marschnerstrasse 29, 04109 Leipzig, DE
(74) *Castell, Klaus, et al, Patentanwaltskanzlei Liermann-Castell, Am Rurufer 2 52349 Düren, DE*
02 *14.12.2018*
Hudson Boat Works U.K. Limited, Unit 43 Suttons Business Park, Reading, Berkshire RG6 1AZ, GB
(74) *Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB*

(11) **3 081 737** (51) ***E21B 3/03***
(45) 14.03.2018
(73) BAUER Maschinen GmbH, BAUER-Str. 1, 86529 Schrobenhausen, DE
01 12.12.2018
ABI Anlagentechnik-Baumaschinen-Industriebedarf Maschinenfabrik und Vertriebsgesellschaft mbH, Am Knückel 4, 63843 Niedernberg, DE
(74) Patentanwälte Dörner & Kötter PartG mbB, Körnerstrasse 27, 58095 Hagen, DE
02 *13.12.2018*
Liebherr-Werk Nenzing GmbH, Dr.-Hans-Liebherr-Straße 1, 6710 Nenzing, AT
(74) *Laufhütte, Dieter, et al, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE*

(11) **3 099 156** (51) ***A01D 41/14***
(45) 21.03.2018
(73) AGCO Corporation, 420 W Lincoln Boulevard, Hesston, Kansas 67062, US
01 *19.12.2018*
Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265-8098, US
(74) *Holst, Sönke, John Deere GmbH & Co. KG Global Intellectual Property Services John-Deere-Strasse 70, 68163 Mannheim, DE*

(11) **3 107 385** (51) ***A01N 25/04***
(45) 14.03.2018
(73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
01 *14.12.2018*
Bayer Intellectual Property GmbH / Bayer Aktiengesellschaft, Alfred-Nobel-Strasse 10 / Kaiser-Wilhelm-Allee 1, 40789 Monheim / 51373 Leverkusen, DE
(74) *BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property GmbH Alfred-Nobel-Straße 10, 40789 Monheim am Rhein, DE*

(11) **3 119 587** (51) ***B29C 67/00***
(45) 14.03.2018
(73) Renishaw plc, New Mills Wotton-under-Edge, Gloucestershire GL12 8JR, GB
01 *14.12.2018*
SLM Solutions Group AG, Estlandring 4, 23560 Lübeck, DE
(74) *Schicker, Silvia, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE*

(11) **3 121 442** (51) ***F03D 7/04***
(45) 14.03.2018
(73) GE Renewable Technologies Wind B.V., Bergschot 69, 2, 4817 PA Breda, NL
01 *14.12.2018*
ENERCON GmbH, Dreekamp 5, 26605 Aurich, DE
(74) *Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE*

(11) **3 125 730** (51) ***A47J 31/44***
(45) 04.04.2018
(73) Schaerer AG, Allmendweg 8, 4528 Zuchwil, CH
01 *11.12.2018*
Rancilio Group S.P.A., Viale Della Repubblica 40, 20015 Villastanza Di Parabiago (MI), IT
(74) *Robba, Pierpaolo, Interpatent S.R.L. Via Caboto, 35, 10129 Torino, IT*
02 *18.12.2018*
FRANKE Kaffeemaschinen AG, Franke-Strasse 9, 4663 Aarburg, CH
(74) *Lemcke, Brommer & Partner Patentanwälte Partnerschaft mbB, Siegfried-Kühn-Straße 4, 76135 Karlsruhe, DE*

(11) **3 128 828** (51) ***A01D 41/16***
(45) 21.03.2018
(73) AGCO Corporation, 420 W Lincoln Boulevard, Hesston, Kansas 67062, US
01 *14.12.2018*
Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265, US
(74) *Stein, Stefan, John Deere GmbH & Co. KG Global Intellectual Property Services John-Deere-Straße 70, 68163 Mannheim, DE*

(11) **3 129 888** (51) ***G06F 12/14***
(45) 28.03.2018
(73) AVL List GmbH, Hans-List-Platz 1, 8020 Graz, AT
01 *14.12.2018*
Kistler Instrumente AG, Eulachstrasse 22, 8408 Winterthur, CH
(74) *Gaussmann, Andreas, Kistler Instrumente AG Eulachstrasse 22, 8408 Winterthur, CH*

(11) **3 131 421** (51) ***A23L 33/21***
(45) 21.03.2018
(73) Unilever NV, Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL
(84) AL AT BE BG CH CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IS IT LI LT LU LV MC MK NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(73) Unilever PLC, Unilever House 100 Victoria Embankment, London, Greater London EC4Y 0DY, GB
(84) CY GB IE MT
01 *20.12.2018*
Rupp, Christian, Sonnenstraße 33, 80331 München, DE
(74) *Rupp, Christian, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE*

(11) **3 132 224** (51) ***F41A 27/24***
(45) 02.05.2018
(73) Rheinmetall Landsysteme GmbH, Heinrich-Ehrhardt-Strasse 2, 29345 Unterlüß, DE
01 *14.12.2018*
Krauss-Maffei Wegmann GmbH & Co. KG, Krauss-Maffei-Strasse 11, 80997 München, DE
(74) *Feder Walter Ebert, Patentanwälte Achenbachstrasse 59, 40237 Düsseldorf, DE*

(11) **3 133 904** (51) ***H05B 37/02***
(45) 14.03.2018
(73) Philips Lighting Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL
01 *14.12.2018*
Bock, Wolfgang, Stuntzstraße 33, 81677 München, DE
(74) *Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE*

(11) **3 138 894** (51) ***C11D 1/825***
(45) 28.03.2018
(73) Ecolab USA Inc., 1 Ecolab Place, St. Paul, MN 55102, US
01 *17.12.2018*
Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE

(11) **3 146 531** (51) ***H01B 3/24***
(45) 21.03.2018
(73) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH
01 *18.12.2018*
Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE

(11) **3 148 369** (51) ***A46B 5/00***
(45) 04.04.2018
(73) M+C Schiffer GmbH, Industriestrasse 4, 53577 Neustadt-Wied, DE
01 *19.12.2018*
ZAHORANSKY Automation & Molds GmH, Bebelstrasse 11a, 79108 Freiburg, DE
(74) *Maucher Jenkins Patent- und Rechtsanwälte, Urachstrasse 23, 79102 Freiburg i. Br., DE*

(11) **3 148 478** (51) ***A61D 17/00***
(45) 14.03.2018
(73) Moocall Ltd, Unit 33 Fashion City Ballymount, Dublin 24, IE
01 *13.12.2018*
UNION EVOLUTION, Rue Eric Tabarly, 35530 Noyal sur Vilaine, FR
(74) *Ermeneux, Bertrand, AVOXA 5 allée Ermengarde d'Anjou ZAC Atalante Champeaux - CS40824, 35108 Rennes cedex 3, FR*

(11) **3 150 025** (51) ***H05B 33/08***
(45) 14.03.2018
(73) Philips Lighting Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL
01 *13.12.2018*
Molnia, David, Theatinerstrasse 16, 80333 Munich, DE
(74) *Molnia, David, df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Fünf Höfe Theatinerstraße 16, 80333 München, DE*

(11) **3 150 853** (51) ***F04B 13/00***
(45) 21.03.2018
(73) Eberspächer Climate Control Systems GmbH & Co. KG, Eberspächer Strasse 24, 73730 Esslingen, DE
01 *20.12.2018*
ETO MAGNETIC GmbH, Hardtring 8, 78333 Stockach, DE
(74) *Behrmann, Niels, Behrmann Wagner Partnerschaftsgesellschaft mbB Patentanwälte Hegau-Tower Maggistraße 5 (10. OG), 78224 Singen, DE*

(11) **3 155 715** (51) ***H02M 3/335***
(45) 14.03.2018
(73) Philips Lighting Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL
01 *13.12.2018*
Molnia, David, Theatinerstrasse 16, 80333 Munich, DE
(74) *Molnia, David, df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Fünf Höfe Theatinerstraße 16, 80333 München, DE*

(11) **3 156 146** (51) ***B21D 43/00***
(45) 14.03.2018
(73) Autotech Engineering, A.I.E., AIC- P. E. Boroa, Parc. 2A 4, 48340 Amorebieta (Vizcaya), ES
01 *14.12.2018*
Benteler Automobiltechnik GmbH, An der Talle 27-31, 33102 Paderborn, DE
(74) *Osterhoff, Utz, Bockermann Ksoll Griepenstroh Osterhoff Patentanwälte Bergstraße 159, 44791 Bochum, DE*

(11) **3 160 932** (51) ***C07C 201/08***
(45) 14.03.2018
(73) Covestro Deutschland AG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Leverkusen, DE
01 *14.12.2018*
Josef Meissner GmbH & Co. KG, Bayenthalgürtel 16 - 20, 50968 Köln, DE
(74) *von Rohr, Hans Wilhelm, von Rohr Patentanwälte Partnerschaft mbB Rüttenscheider Straße 62, 45130 Essen, DE*

(11) **3 162 841** (51) ***C08J 3/20***
(45) 21.03.2018
(73) PEP Licensing Limited, 9B amtel building 148 desvoue road, Hong Kong Central, HK
01 *19.12.2018*
BioTec Bags India Private Limited, "Clarion House" S-8 Thiru-vi-Ka Industrial Estate, Guindy, Chennai 600032, IN
(74) *Fechner, Benjamin, Wendelsteinstrasse 29A, 82031 Grünwald b. München, DE*

(11) **3 168 675** (51) ***G02C 7/10***
(45) 14.03.2018
(73) High Performance Optics, Inc., Professional Park 4502 Starkey Road, Suite 109, Roanoke, Virginia 24018, US
01 *14.12.2018*
Johnson & Johnson Vision Care, Inc., 7500 Centurion Parkway, Suite 100, Jacksonville, Florida 32256, US
(74) *Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE*

(11) **3 209 309** (51) ***A61K 35/74***
(45) 14.03.2018
(73) 4D Pharma Research Limited, Life Sciences Innovation Building Cornhill Road, Aberdeen, Aberdeenshire AB25 2ZS, GB
01 *14.12.2018*
Janssen Biotech, Inc., 800/850 Ridgeview Drive Horsham, PA 19044, US
(74) *Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE*
02 *14.12.2018*
Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastrasse 30, 81925 München, DE

(11) **3 243 877** (51) ***C08L 97/00***
(45) 14.03.2018
(73) Nokian Renkaat Oyj, PL 20, 37101 Nokia, FI
01 *14.12.2018*
Papierfabrik August Koehler SE, Hauptstrasse 2, 77704 Oberkirch, DE
(74) *Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE*
02 *14.12.2018*
SunCoal Industries GmbH, Rudolf-Diesel-Strasse 15, 14974 Ludwigsfelde, DE
(74) *Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE*
03 *14.12.2018*
UPM-Kymmene Corporation, Alvar Aallon katu 1, 00100 Helsinki, FI
(74) *Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE*

II.6(2)
- **Kein Einspruch eingelegt**
- **No opposition filed**
- **Il n'a pas été fait opposition**

(11) **1 136 814** (51) ***G01N 21/88***
(45) 14.02.2018

(11) **1 143 209** (51) ***F25B 13/00***
(45) 14.02.2018

(11) **1 150 327** (51) ***H01J 37/04***
(45) 14.02.2018

(11) **1 179 909** (51) ***H04L 1/16***
(45) 14.02.2018

(11) **1 192 959** (51) ***A61L 33/06***
(45) 14.02.2018

(11) **1 233 753** (51) ***A61K 9/10***
(45) 14.02.2018

(11) **1 253 654** (51) ***C01B 3/00***
(45) 14.02.2018

(11) **1 303 744** (51) ***H01J 49/04***
(45) 14.02.2018

(11) **1 309 340** (51) ***A61K 38/47***
(45) 14.02.2018

(11) **1 321 756** (51) ***G01N 1/30***
(45) 14.02.2018

(11) **1 350 078** (51) ***G01F 1/684***
(45) 14.02.2018

(11) **1 355 393** (51) ***H01T 23/00***
(45) 14.02.2018

(11) **1 355 489** (51) ***H04N 9/82***
(45) 14.02.2018

(11) **1 390 689** (51) ***G01B 9/02***
(45) 14.02.2018

(11) **1 399 358** (51) ***B62K 25/04***
(45) 14.02.2018

(11) **1 404 033** (51) ***H04B 7/08***
(45) 14.02.2018

(11) **1 412 721** (51) ***F02D 41/20***
(45) 14.02.2018

(11) **1 429 833** (51) ***A61L 29/12***
(45) 14.02.2018

(11) **1 434 029** (51) ***G01C 15/00***
(45) 14.02.2018

(11) **1 445 281** (51) ***C08L 51/00***
(45) 14.02.2018

(11) **1 463 803** (51) ***C12N 5/04***
(45) 14.02.2018

(11) **1 471 708** (51) ***H04L 29/06***
(45) 14.02.2018

(11) **1 494 719** (51) ***A61K 47/10***
(45) 14.02.2018

(11) **1 496 039** (51) ***C07B 61/00***
(45) 14.02.2018

(11) **1 497 897** (51) ***G02B 5/08***
(45) 14.02.2018

(11) **1 510 598** (51) ***C04B 35/491***
(45) 14.02.2018

(11) **1 524 004** (51) ***A24F 47/00***
(45) 14.02.2018

(11) **1 537 709** (51) ***H04L 27/00***
(45) 14.02.2018

(11) **1 540 750** (51) ***H01L 51/00***
(45) 14.02.2018

(11) **1 542 419** (51) ***H04L 27/26***
(45) 14.02.2018

(11) **1 608 226** (51) ***A21B 3/15***
(45) 14.02.2018

(11) **1 628 333** (51) ***H01L 21/304***
(45) 14.02.2018

(11) **1 638 538** (51) ***A61K 9/50***
(45) 14.02.2018

(11) **1 645 707** (51) ***E05D 15/10***
(45) 14.02.2018

(11) **1 648 539** (51) ***A61M 5/32***
(45) 14.02.2018

(11) **1 686 116** (51) ***C07D 213/32***
(45) 14.02.2018

(11) **1 698 014** (51) ***H01M 8/1011***
(45) 14.02.2018

(11) **1 708 671** (51) ***H04W 36/32***
(45) 14.02.2018

(11) **1 713 259** (51) ***H04N 5/232***
(45) 14.02.2018

(11) **1 723 536** (51) ***G06F 15/16***
(45) 14.02.2018

(11) **1 735 568** (51) ***F24F 13/06***
(45) 14.02.2018

(11) **1 735 586** (51) ***G01B 7/16***
(45) 14.02.2018

(11) **1 737 924** (51) ***C09K 9/02***
(45) 14.02.2018

(11) **1 738 259** (51) ***G06F 9/50***
(45) 14.02.2018

(11) **1 739 266** (51) ***B60J 1/17***
(45) 14.02.2018

(11) **1 747 624** (51) ***H04B 10/079***
(45) 14.02.2018

(11) **1 757 028** (51) ***H04L 12/28***
(45) 14.02.2018

(11) **1 770 484** (51) ***G06F 3/023***
(45) 14.02.2018

(11) **1 776 128** (51) ***A61K 36/324***
(45) 14.02.2018

(11) **1 776 644** (51) ***H04W 8/26***
(45) 14.02.2018

(11) **1 799 487** (51) ***G08B 1/08***
(45) 14.02.2018

(11) **1 800 853** (51) ***B32B 3/00***
(45) 14.02.2018

(11) **1 801 548** (51) ***G01K 7/16***
(45) 14.02.2018

(11) **1 811 884** (51) ***A47K 3/00***
(45) 14.02.2018

(11) **1 821 106** (51) ***G01N 35/10***
(45) 14.02.2018

(11) **1 829 111** (51) ***H01L 29/267***
(45) 14.02.2018

(11) **1 833 450** (51) ***A61H 9/00***
(45) 14.02.2018

(11) **1 834 167** (51) ***G01N 15/10***
(45) 14.02.2018

(11) **1 838 999** (51) ***F24F 13/14***
(45) 14.02.2018

(11) **1 839 174** (51) ***G06F 15/16***
(45) 14.02.2018

(11) **1 840 606** (51) ***G02B 6/02***
(45) 14.02.2018

(11) **1 844 558** (51) ***H04B 7/185***
(45) 14.02.2018

(11) **1 850 097** (51) ***G10K 9/122***
(45) 14.02.2018

(11) **1 858 967** (51) ***C08K 9/04***
(45) 14.02.2018

(11) **1 867 068** (51) ***H04W 52/24***
(45) 14.02.2018

(11) **1 869 202** (51) ***C12P 19/02***
(45) 14.02.2018

(11) **1 871 142** (51) ***H04R 3/00***
(45) 14.02.2018

(11) **1 878 700** (51) ***C01B 25/36***
(45) 14.02.2018

(11) **1 879 697** (51) ***B01L 3/02***
(45) 14.02.2018

(11) **1 880 489** (51) ***H04B 7/212***
(45) 14.02.2018

(11) **1 884 809** (51) ***G02B 6/32***
(45) 14.02.2018

(11) **1 890 241** (51) ***G06F 17/30***
(45) 14.02.2018

(11) **1 900 112** (51) ***H04B 7/14***
(45) 14.02.2018

(11) **1 901 037** (51) ***G01C 21/34***
(45) 14.02.2018

(11) **1 903 307** (51) ***G01C 21/26***
(45) 14.02.2018

(11) **1 905 184** (51) ***H04L 9/00***
(45) 14.02.2018

(11) **1 907 776** (51) ***F25D 25/02***
(45) 14.02.2018

(11) **1 913 788** (51) ***H04W 48/16***
(45) 14.02.2018

(11) **1 917 119** (51) ***E04D 15/04***
(45) 14.02.2018

(11) **1 929 778** (51) ***H04N 7/173***
(45) 14.02.2018

(11) **1 934 720** (51) ***G06F 9/44***
(45) 14.02.2018

(11) **1 944 802** (51) ***H01L 23/495***
(45) 14.02.2018

(11) **1 945 868** (51) ***E03F 5/10***
(45) 14.02.2018

(11) **1 952 788** (51) ***A61F 2/40***
(45) 14.02.2018

(11) **1 954 875** (51) ***D21F 1/00***
(45) 14.02.2018

(11) **1 958 029** (51) ***G03G 15/02***
(45) 14.02.2018

(11) **1 958 234** (51) ***H01J 49/06***
(45) 14.02.2018

(11) **1 958 418** (51) ***H04L 29/06***
(45) 14.02.2018

(11) **1 958 429** (51) ***H04M 9/08***
(45) 14.02.2018

(11) **1 960 277** (51) ***B65D 5/66***
(45) 14.02.2018

(11) **1 960 674** (51) ***F04D 27/02***
(45) 14.02.2018

(11) **1 969 142** (51) ***C12Q 1/68***
(45) 14.02.2018

(11) **1 971 859** (51) ***G01N 33/08***
(45) 14.02.2018

(11) **1 972 992** (51) ***G03B 13/10***
(45) 14.02.2018

(11) **1 974 075** (51) ***C25C 3/08***
(45) 14.02.2018

(11) **1 978 616** (51) ***H02G 3/22***
(45) 14.02.2018

(11) **1 989 164** (51) ***C07C 51/265***
(45) 14.02.2018

(11) **1 992 006** (51) ***G06Q 30/06***
(45) 14.02.2018

(11) **1 997 803** (51) ***C07D 207/38***
(45) 14.02.2018

(11) **2 002 035** (51) ***C25D 11/02***
(45) 14.02.2018

(11) **2 002 806** (51) ***A61F 2/64***
(45) 14.02.2018

(11) **2 005 714** (51) ***H04L 29/06***
(45) 14.02.2018

(11) **2 007 457** (51) ***A61M 15/00***
(45) 14.02.2018

(11) **2 012 149** (51) ***G02B 5/30***
(45) 14.02.2018

(11) **2 012 535** (51) ***H04N 5/765***
(45) 14.02.2018

(11) **2 026 894** (51) ***B01D 46/24***
(45) 14.02.2018

(11) **2 033 105** (51) ***G06F 21/00***
(45) 14.02.2018

(11) **2 044 977** (51) ***A61Q 5/10***
(45) 14.02.2018

(11) **2 047 633** (51) ***H04L 12/24***
(45) 14.02.2018

(11) **2 048 839** (51) ***H04L 25/03***
(45) 14.02.2018

(11) **2 048 840** (51) ***H04L 25/03***
(45) 14.02.2018

(11) **2 048 841** (51) ***H04L 25/03***
(45) 14.02.2018

(11) **2 052 199** (51) ***F28D 7/08***
(45) 14.02.2018

(11) **2 052 523** (51) ***H04W 28/24***
(45) 14.02.2018

(11) **2 056 512** (51) ***H04L 1/16***
(45) 14.02.2018

(11) **2 056 755** (51) ***A61F 9/008***
(45) 14.02.2018

(11) **2 060 046** (51) ***H04L 9/00***
(45) 14.02.2018

(11) **2 060 113** (51) ***H04L 25/03***
(45) 14.02.2018

(11) **2 065 173** (51) ***B30B 9/12***
(45) 14.02.2018

(11) **2 067 471** (51) ***A61K 9/48***
(45) 14.02.2018

(11) **2 072 753** (51) ***F01C 21/18***
(45) 14.02.2018

(11) **2 075 637** (51) ***G03G 15/01***
(45) 14.02.2018

(11) **2 080 792** (51) ***C09D 5/24***
(45) 14.02.2018

(11) **2 082 014** (51) ***C10M 105/14***
(45) 14.02.2018

(11) **2 086 795** (51) ***B60R 13/00***
(45) 14.02.2018

(11) **2 094 721** (51) ***C07K 5/12***
(45) 14.02.2018

(11) **2 096 284** (51) ***F02D 41/00***
(45) 14.02.2018

(11) **2 096 391** (51) ***F25D 23/02***
(45) 14.02.2018

(11) **2 096 976** (51) ***A47L 15/50***
(45) 14.02.2018

(11) **2 099 964** (51) ***D02G 3/44***
(45) 14.02.2018

(11) **2 101 065** (51) ***F15B 11/02***
(45) 14.02.2018

(11) **2 102 633** (51) ***G01J 3/433***
(45) 14.02.2018

(11) **2 103 577** (51) ***C04B 26/06***
(45) 14.02.2018

(11) **2 111 208** (51) ***A61H 36/00***
(45) 14.02.2018

(11) **2 115 372** (51) ***H01K 1/28***
(45) 14.02.2018

(11) **2 117 329** (51) ***A23C 9/13***
(45) 14.02.2018

(11) **2 122 888** (51) ***H04L 1/00***
(45) 14.02.2018

(11) **2 130 727** (51) ***B60S 1/08***
(45) 14.02.2018

(11) **2 133 451** (51) ***D01F 6/60***
(45) 14.02.2018

(11) **2 134 651** (51) ***C01F 7/00***
(45) 14.02.2018

(11) **2 143 289** (51) ***H04L 29/12***
(45) 14.02.2018

(11) **2 146 268** (51) ***G06F 3/02***
(45) 14.02.2018

(11) **2 147 493** (51) ***H02J 7/00***
(45) 14.02.2018

(11) **2 152 414** (51) ***B01J 31/12***
(45) 14.02.2018

(11) **2 152 994** (51) ***E05C 19/00***
(45) 14.02.2018

(11) **2 153 329** (51) ***G06F 11/30***
(45) 14.02.2018

(11) **2 153 704** (51) ***H05H 1/24***
(45) 14.02.2018

(11) **2 161 696** (51) ***G08C 19/28***
(45) 14.02.2018

(11) **2 162 006** (51) ***A21B 1/10***
(45) 14.02.2018

(11) **2 162 712** (51) ***G01K 15/00***
(45) 14.02.2018

(11) **2 164 117** (51) ***H01L 33/38***
(45) 14.02.2018

(11) **2 164 636** (51) ***B02C 19/00***
(45) 14.02.2018

(11) **2 167 540** (51) ***C07K 16/00***
(45) 14.02.2018

(11) **2 168 664** (51) ***B01D 63/02***
(45) 14.02.2018

(11) **2 169 792** (51) ***H01S 5/343***
(45) 14.02.2018

(11) **2 173 834** (51) ***C09K 11/06***
(45) 14.02.2018

(11) **2 176 420** (51) ***C12Q 1/68***
(45) 14.02.2018

(11) **2 179 839** (51) ***B29C 70/38***
(45) 14.02.2018

(11) **2 180 567** (51) ***H02G 3/30***
(45) 14.02.2018

(11) **2 181 693** (51) ***A61K 8/86***
(45) 14.02.2018

(11) **2 182 148** (51) ***E05B 47/02***
(45) 14.02.2018

(11) **2 184 867** (51) ***H04L 27/26***
(45) 14.02.2018

(11) **2 185 673** (51) ***C11C 3/00***
(45) 14.02.2018

(11) **2 186 118** (51) ***H01L 21/208***
(45) 14.02.2018

(11) **2 188 615** (51) ***G01N 33/48***
(45) 14.02.2018

(11) **2 189 186** (51) ***A62B 1/06***
(45) 14.02.2018

(11) **2 189 823** (51) ***G02B 3/00***
(45) 14.02.2018

(11) **2 190 200** (51) ***H04N 7/173***
(45) 14.02.2018

(11) **2 194 630** (51) ***H02J 7/00***
(45) 14.02.2018

(11) **2 195 950** (51) ***H04J 14/02***
(45) 14.02.2018

(11) **2 197 481** (51) ***A61K 39/00***
(45) 14.02.2018

(11) **2 199 546** (51) ***F01D 21/04***
(45) 14.02.2018

(11) **2 201 089** (51) ***C10M 159/20***
(45) 14.02.2018

(11) **2 203 181** (51) ***A61K 9/20***
(45) 14.02.2018

(11) **2 206 040** (51) ***G06F 9/50***
(45) 14.02.2018

(11) **2 208 281** (51) ***H02J 7/35***
(45) 14.02.2018

(11) **2 212 929** (51) ***H01L 33/50***
(45) 14.02.2018

(11) **2 214 229** (51) ***H01M 4/38***
(45) 14.02.2018

(11) **2 218 101** (51) ***H01L 23/14***
(45) 14.02.2018

(11) **2 219 416** (51) ***H01L 51/52***
(45) 14.02.2018

(11) **2 220 788** (51) ***H04B 7/26***
(45) 14.02.2018

(11) **2 221 887** (51) ***H01L 33/44***
(45) 14.02.2018

(11) **2 222 384** (51) ***B01D 35/153***
(45) 14.02.2018

(11) **2 222 408** (51) ***B05B 1/08***
(45) 14.02.2018

(11) **2 225 348** (51) ***C10G 21/00***
(45) 14.02.2018

(11) **2 225 500** (51) ***F24J 2/34***
(45) 14.02.2018

(11) **2 228 348** (51) ***C03B 5/04***
(45) 14.02.2018

(11) **2 228 612** (51) ***F25B 13/00***
(45) 14.02.2018

(11) **2 231 201** (51) ***A61K 51/08***
(45) 14.02.2018

(11) **2 232 640** (51) ***H01Q 21/00***
(45) 14.02.2018

(11) **2 234 315** (51) ***H04L 5/00***
(45) 14.02.2018

(11) **2 235 526** (51) ***C12Q 1/00***
(45) 14.02.2018

(11) **2 235 628** (51) ***B60W 50/06***
(45) 14.02.2018

(11) **2 235 987** (51) ***H04W 52/02***
(45) 14.02.2018

(11) **2 236 951** (51) ***F24F 13/28***
(45) 14.02.2018

(11) **2 238 400** (51) ***F28D 15/02***
(45) 14.02.2018

(11) **2 238 702** (51) ***H04L 1/00***
(45) 14.02.2018

(11) **2 238 762** (51) ***H04N 7/24***
(45) 14.02.2018

(11) **2 239 247** (51) ***C07C 29/132***
(45) 14.02.2018

(11) **2 242 570** (51) ***B01J 19/18***
(45) 14.02.2018

(11) **2 243 505** (51) ***A61M 5/145***
(45) 14.02.2018

(11) **2 244 121** (51) ***G02F 1/1368***
(45) 14.02.2018

(11) **2 246 647** (51) ***F24J 3/08***
(45) 14.02.2018

(11) **2 249 091** (51) ***F24F 11/00***
(45) 14.02.2018

(11) **2 250 459** (51) ***F42C 19/12***
(45) 14.02.2018

(11) **2 251 034** (51) ***A61K 39/00***
(45) 14.02.2018

(11) **2 251 921** (51) ***H01M 2/02***
(45) 14.02.2018

(11) **2 254 168** (51) ***H01L 33/38***
(45) 14.02.2018

(11) **2 254 397** (51) ***H05K 7/14***
(45) 14.02.2018

(11) **2 258 009** (51) ***H01L 51/52***
(45) 14.02.2018

(11) **2 262 480** (51) ***A61K 39/385***
(45) 14.02.2018

(11) **2 263 008** (51) ***F04C 18/16***
(45) 14.02.2018

(11) **2 266 443** (51) ***A47F 9/04***
(45) 14.02.2018

(11) **2 268 211** (51) ***A61B 17/29***
(45) 14.02.2018

(11) **2 268 403** (51) ***B01L 3/00***
(45) 14.02.2018

(11) **2 273 735** (51) ***H04L 12/24***
(45) 14.02.2018

(11) **2 273 789** (51) ***H04H 20/62***
(45) 14.02.2018

(11) **2 276 088** (51) ***H01L 51/50***
(45) 14.02.2018

(11) **2 276 537** (51) ***A61M 25/16***
(45) 14.02.2018

(11) **2 277 042** (51) ***G01N 33/14***
(45) 14.02.2018

(11) **2 278 353** (51) ***G01S 7/02***
(45) 14.02.2018

(11) **2 281 952** (51) ***E02F 9/00***
(45) 14.02.2018

(11) **2 282 721** (51) ***A61K 9/08***
(45) 14.02.2018

(11) **2 286 509** (51) ***H02P 6/16***
(45) 14.02.2018

(11) **2 288 225** (51) ***H04W 88/06***
(45) 14.02.2018

(11) **2 288 229** (51) ***H05B 3/14***
(45) 14.02.2018

(11) **2 294 602** (51) ***H01J 49/06***
(45) 14.02.2018

(11) **2 294 775** (51) ***H04L 29/06***
(45) 14.02.2018

(11) **2 294 977** (51) ***A61B 5/021***
(45) 14.02.2018

(11) **2 297 540** (51) ***F04B 19/00***
(45) 14.02.2018

(11) **2 297 592** (51) ***G01S 3/808***
(45) 14.02.2018

(11) **2 298 398** (51) ***A61M 16/00***
(45) 14.02.2018

(11) **2 299 065** (51) ***F01D 25/12***
(45) 14.02.2018

(11) **2 302 140** (51) ***B62D 33/06***
(45) 14.02.2018

(11) **2 302 833** (51) ***G06F 21/62***
(45) 14.02.2018

(11) **2 304 980** (51) ***H04W 8/18***
(45) 14.02.2018

(11) **2 307 065** (51) ***A61L 27/18***
(45) 14.02.2018

(11) **2 309 083** (51) ***E05B 27/00***
(45) 14.02.2018

(11) **2 314 026** (51) ***H04L 12/733***
(45) 14.02.2018

(11) **2 314 947** (51) ***F24B 9/04***
(45) 14.02.2018

(11) **2 315 601** (51) ***C07K 16/28***
(45) 14.02.2018

(11) **2 316 069** (51) ***G06F 9/455***
(45) 14.02.2018

(11) **2 317 076** (51) ***F01D 5/00***
(45) 14.02.2018

(11) **2 317 380** (51) ***H04N 5/232***
(45) 14.02.2018

(11) **2 319 423** (51) ***A61B 17/072***
(45) 14.02.2018

(11) **2 321 624** (51) ***G01M 3/22***
(45) 14.02.2018

(11) **2 323 185** (51) ***H01L 33/50***
(45) 14.02.2018

(11) **2 327 076** (51) ***G11B 20/18***
(45) 14.02.2018

(11) **2 327 932** (51) ***F23N 5/18***
(45) 14.02.2018

(11) **2 329 431** (51) ***G06K 19/16***
(45) 14.02.2018

(11) **2 331 130** (51) ***A61K 39/395***
(45) 14.02.2018

(11) **2 331 665** (51) ***C10M 169/00***
(45) 14.02.2018

(11) **2 332 202** (51) ***H01M 6/16***
(45) 14.02.2018

(11) **2 333 218** (51) ***E05F 1/16***
(45) 14.02.2018

(11) **2 333 847** (51) ***H01L 33/18***
(45) 14.02.2018

(11) **2 334 301** (51) ***A61K 31/529***
(45) 14.02.2018

(11) **2 335 154** (51) ***G06F 9/50***
(45) 14.02.2018

(11) **2 335 372** (51) ***H04L 5/00***
(45) 14.02.2018

(11) **2 335 910** (51) ***B29C 70/54***
(45) 14.02.2018

(11) **2 337 494** (51) ***A61B 5/08***
(45) 14.02.2018

(11) **2 337 956** (51) ***F04B 49/00***
(45) 14.02.2018

(11) **2 338 403** (51) ***A61B 1/04***
(45) 14.02.2018

(11) **2 338 508** (51) ***A61K 39/00***
(45) 14.02.2018

(11) **2 338 627** (51) ***B23K 9/095***
(45) 14.02.2018

(11) **2 343 014** (51) ***A61B 10/00***
(45) 14.02.2018

(11) **2 344 066** (51) ***A61F 2/00***
(45) 14.02.2018

(11) **2 346 448** (51) ***A61F 2/91***
(45) 14.02.2018

(11) **2 352 274** (51) ***H04B 3/46***
(45) 14.02.2018

(11) **2 354 224** (51) ***C12N 15/00***
(45) 14.02.2018

(11) **2 356 162** (51) ***C08F 290/06***
(45) 14.02.2018

(11) **2 357 391** (51) ***F21L 4/02***
(45) 14.02.2018

(11) **2 362 707** (51) ***H04W 84/20***
(45) 14.02.2018

(11) **2 363 630** (51) ***F17D 5/02***
(45) 14.02.2018

(11) **2 366 038** (51) ***B07C 5/344***
(45) 14.02.2018

(11) **2 366 189** (51) ***H01F 27/04***
(45) 14.02.2018

(11) **2 367 974** (51) ***D21C 1/00***
(45) 14.02.2018

(11) **2 369 333** (51) ***G01N 27/90***
(45) 14.02.2018

(11) **2 371 159** (51) ***H04W 24/10***
(45) 14.02.2018

(11) **2 373 276** (51) ***A61G 15/00***
(45) 14.02.2018

(11) **2 374 010** (51) ***G01P 13/00***
(45) 14.02.2018

(11) **2 374 287** (51) ***H04R 25/00***
(45) 14.02.2018

(11) **2 374 288** (51) ***H04S 3/00***
(45) 14.02.2018

(11) **2 374 892** (51) ***C12N 15/82***
(45) 14.02.2018

(11) **2 378 723** (51) ***H04W 76/04***
(45) 14.02.2018

(11) **2 378 800** (51) ***H04W 12/02***
(45) 14.02.2018

(11) **2 379 176** (51) ***A61K 8/31***
(45) 14.02.2018

(11) **2 379 749** (51) ***C12Q 1/68***
(45) 14.02.2018

(11) **2 380 245** (51) ***H01R 13/641***
(45) 14.02.2018

(11) **2 380 338** (51) ***H04M 7/12***
(45) 14.02.2018

(11) **2 380 347** (51) ***G11B 27/10***
(45) 14.02.2018

(11) **2 381 492** (51) ***H01L 33/46***
(45) 14.02.2018

(11) **2 381 773** (51) ***A01N 43/38***
(45) 14.02.2018

(11) **2 382 762** (51) ***H04M 1/57***
(45) 14.02.2018

(11) **2 382 838** (51) ***H04W 88/02***
(45) 14.02.2018

(11) **2 383 720** (51) ***G09G 3/20***
(45) 14.02.2018

(11) **2 384 357** (51) ***C08L 95/00***
(45) 14.02.2018

(11) **2 386 975** (51) ***G06F 21/44***
(45) 14.02.2018

(11) **2 388 186** (51) ***B62J 6/18***
(45) 14.02.2018

(11) **2 390 238** (51) ***C03B 19/02***
(45) 14.02.2018

(11) **2 391 017** (51) ***H04L 27/00***
(45) 14.02.2018

(11) **2 398 273** (51) ***H04W 28/02***
(45) 14.02.2018

(11) **2 402 036** (51) ***A61K 47/50***
(45) 14.02.2018

(11) **2 402 156** (51) ***B32B 27/32***
(45) 14.02.2018

(11) **2 405 853** (51) ***A61C 13/00***
(45) 14.02.2018

(11) **2 409 463** (51) ***H04L 25/03***
(45) 14.02.2018

(11) **2 410 292** (51) ***G01C 15/00***
(45) 14.02.2018

(11) **2 411 016** (51) ***A61K 31/702***
(45) 14.02.2018

(11) **2 411 678** (51) ***F04C 18/16***
(45) 14.02.2018

(11) **2 412 879** (51) ***E03C 1/284***
(45) 14.02.2018

(11) **2 414 807** (51) ***G01M 13/02***
(45) 14.02.2018

(11) **2 415 750** (51) ***C07C 67/20***
(45) 14.02.2018

(11) **2 416 828** (51) ***A61M 39/02***
(45) 14.02.2018

(11) **2 417 419** (51) ***G01B 9/08***
(45) 14.02.2018

(11) **2 417 848** (51) ***A01C 17/00***
(45) 14.02.2018

(11) **2 418 426** (51) ***F24B 1/191***
(45) 14.02.2018

(11) **2 418 818** (51) ***H04L 29/06***
(45) 14.02.2018

(11) **2 419 934** (51) ***H01L 27/32***
(45) 14.02.2018

(11) **2 424 382** (51) ***A23K 50/30***
(45) 14.02.2018

(11) **2 425 566** (51) ***H04L 5/00***
(45) 14.02.2018

(11) **2 425 765** (51) ***A61B 5/00***
(45) 14.02.2018

(11) **2 429 092** (51) ***H04B 3/54***
(45) 14.02.2018

(11) **2 430 864** (51) ***H04W 60/04***
(45) 14.02.2018

(11) **2 431 203** (51) ***B60H 1/32***
(45) 14.02.2018

(11) **2 434 385** (51) ***G06F 3/048***
(45) 14.02.2018

(11) **2 436 001** (51) ***A61B 5/00***
(45) 14.02.2018

(11) **2 438 695** (51) ***H04B 7/26***
(45) 14.02.2018

(11) **2 439 513** (51) ***G01N 21/55***
(45) 14.02.2018

(11) **2 440 891** (51) ***G01F 1/84***
(45) 14.02.2018

(11) **2 442 392** (51) ***H01M 8/0444***
(45) 14.02.2018

(11) **2 446 483** (51) ***H01L 31/107***
(45) 14.02.2018

(11) **2 449 026** (51) ***C08L 23/12***
(45) 14.02.2018

(11) **2 449 197** (51) ***E05D 1/02***
(45) 14.02.2018

(11) **2 451 890** (51) ***C09K 8/584***
(45) 14.02.2018

(11) **2 453 186** (51) ***F25B 1/10***
(45) 14.02.2018

(11) **2 453 952** (51) ***A61J 1/10***
(45) 14.02.2018

(11) **2 454 219** (51) ***C07C 6/04***
(45) 14.02.2018

(11) **2 454 567** (51) ***G01G 11/00***
(45) 14.02.2018

(11) **2 454 828** (51) ***H04B 7/26***
(45) 14.02.2018

(11) **2 455 735** (51) ***G01L 5/22***
(45) 14.02.2018

(11) **2 457 334** (51) ***H04L 25/02***
(45) 14.02.2018

(11) **2 457 664** (51) ***B05B 7/08***
(45) 14.02.2018

(11) **2 459 292** (51) ***B01D 35/02***
(45) 14.02.2018

(11) **2 460 364** (51) ***H04Q 9/08***
(45) 14.02.2018

(11) **2 463 951** (51) ***H01M 10/44***
(45) 14.02.2018

(11) **2 464 397** (51) ***B01D 21/26***
(45) 14.02.2018

(11) **2 464 913** (51) ***F24F 3/00***
(45) 14.02.2018

(11) **2 466 497** (51) ***G06F 17/30***
(45) 14.02.2018

(11) **2 466 808** (51) ***H04L 12/801***
(45) 14.02.2018

(11) **2 466 829** (51) ***H04L 12/725***
(45) 14.02.2018

(11) **2 466 832** (51) ***H04L 12/771***
(45) 14.02.2018

(11) **2 467 652** (51) ***F25B 9/14***
(45) 14.02.2018

(11) **2 468 062** (51) ***H04W 76/02***
(45) 14.02.2018

(11) **2 469 578** (51) ***H01J 49/00***
(45) 14.02.2018

(11) **2 469 582** (51) ***H01L 21/3213***
(45) 14.02.2018

(11) **2 469 694** (51) ***H02M 3/07***
(45) 14.02.2018

(11) **2 470 956** (51) ***G03F 7/00***
(45) 14.02.2018

(11) **2 471 903** (51) ***C12N 5/073***
(45) 14.02.2018

(11) **2 472 610** (51) ***H01L 33/58***
(45) 14.02.2018

(11) **2 475 047** (51) ***H01R 13/02***
(45) 14.02.2018

(11) **2 475 973** (51) ***C12M 1/26***
(45) 14.02.2018

(11) **2 476 260** (51) ***G02B 27/10***
(45) 14.02.2018

(11) **2 477 300** (51) ***H02J 3/38***
(45) 14.02.2018

(11) **2 478 611** (51) ***H02J 7/00***
(45) 14.02.2018

(11) **2 478 685** (51) ***H04L 29/08***
(45) 14.02.2018

(11) **2 482 054** (51) ***G01M 17/02***
(45) 14.02.2018

(11) **2 484 409** (51) ***A62B 18/02***
(45) 14.02.2018

(11) **2 484 932** (51) ***F16F 9/14***
(45) 14.02.2018

(11) **2 485 389** (51) ***H02P 21/08***
(45) 14.02.2018

(11) **2 486 972** (51) ***B01D 53/94***
(45) 14.02.2018

(11) **2 489 637** (51) ***C01F 17/00***
(45) 14.02.2018

(11) **2 491 191** (51) ***E04B 1/344***
(45) 14.02.2018

(11) **2 491 708** (51) ***H04N 1/60***
(45) 14.02.2018

(11) **2 493 812** (51) ***C01B 32/20***
(45) 14.02.2018

(11) **2 494 855** (51) ***H05K 1/02***
(45) 14.02.2018

(11) **2 495 513** (51) ***F25B 25/00***
(45) 14.02.2018

(11) **2 498 818** (51) ***A61K 47/04***
(45) 14.02.2018

(11) **2 500 197** (51) ***B60K 6/12***
(45) 14.02.2018

(11) **2 501 033** (51) ***H02P 6/28***
(45) 14.02.2018

(11) **2 501 673** (51) ***C07C 227/34***
(45) 14.02.2018

(11) **2 503 535** (51) ***G09G 3/20***
(45) 14.02.2018

(11) **2 503 698** (51) ***H03M 13/19***
(45) 14.02.2018

(11) **2 503 811** (51) ***H04B 1/7156***
(45) 14.02.2018

(11) **2 504 432** (51) ***A61L 27/38***
(45) 14.02.2018

(11) **2 505 762** (51) ***E21B 7/00***
(45) 14.02.2018

(11) **2 506 719** (51) ***A22C 21/00***
(45) 14.02.2018

(11) **2 506 836** (51) ***A61K 9/50***
(45) 14.02.2018

(11) **2 506 981** (51) ***B05B 7/14***
(45) 14.02.2018

(11) **2 507 877** (51) ***H04B 10/572***
(45) 14.02.2018

(11) **2 508 771** (51) ***F16D 13/64***
(45) 14.02.2018

(11) **2 509 877** (51) ***B65D 5/54***
(45) 14.02.2018

(11) **2 510 103** (51) ***C12P 7/62***
(45) 14.02.2018

(11) **2 510 106** (51) ***A61K 45/06***
(45) 14.02.2018

(11) **2 510 409** (51) ***G05B 19/02***
(45) 14.02.2018

(11) **2 511 692** (51) ***G01N 21/35***
(45) 14.02.2018

(11) **2 512 103** (51) ***H04L 29/08***
(45) 14.02.2018

(11) **2 512 287** (51) ***A46B 5/02***
(45) 14.02.2018

(11) **2 513 521** (51) ***F16H 61/12***
(45) 14.02.2018

(11) **2 513 883** (51) ***G08C 23/04***
(45) 14.02.2018

(11) **2 513 899** (51) ***G10L 19/008***
(45) 14.02.2018

(11) **2 513 946** (51) ***H01J 49/00***
(45) 14.02.2018

(11) **2 515 768** (51) ***A61B 17/32***
(45) 14.02.2018

(11) **2 515 895** (51) ***A61K 31/19***
(45) 14.02.2018

(11) **2 515 978** (51) ***A61M 15/00***
(45) 14.02.2018

(11) **2 516 631** (51) ***C12N 9/02***
(45) 14.02.2018

(11) **2 516 632** (51) ***C12N 9/02***
(45) 14.02.2018

(11) **2 517 518** (51) ***H04W 28/20***
(45) 14.02.2018

(11) **2 519 109** (51) ***A22C 13/00***
(45) 14.02.2018

(11) **2 519 113** (51) ***A23G 3/54***
(45) 14.02.2018

(11) **2 519 318** (51) ***A61N 1/36***
(45) 14.02.2018

(11) **2 519 801** (51) ***G01D 3/036***
(45) 14.02.2018

(11) **2 520 067** (51) ***H04L 29/08***
(45) 14.02.2018

(11) **2 520 558** (51) ***C07C 2/58***
(45) 14.02.2018

(11) **2 520 767** (51) ***F01D 9/06***
(45) 14.02.2018

(11) **2 520 861** (51) ***F23N 1/00***
(45) 14.02.2018

(11) **2 521 093** (51) ***G06T 7/223***
(45) 14.02.2018

(11) **2 521 094** (51) ***G06T 7/246***
(45) 14.02.2018

(11) **2 521 611** (51) ***B01J 19/24***
(45) 14.02.2018

(11) **2 525 147** (51) ***F23D 3/26***
(45) 14.02.2018

(11) **2 525 865** (51) ***A61M 39/00***
(45) 14.02.2018

(11) **2 526 702** (51) ***H04Q 9/00***
(45) 14.02.2018

(11) **2 527 832** (51) ***G01N 29/44***
(45) 14.02.2018

(11) **2 529 248** (51) ***G01S 19/33***
(45) 14.02.2018

(11) **2 529 747** (51) ***A61K 39/00***
(45) 14.02.2018

(11) **2 535 019** (51) ***A61F 2/16***
(45) 14.02.2018

(11) **2 535 030** (51) ***A61G 7/057***
(45) 14.02.2018

(11) **2 535 078** (51) ***A61M 25/09***
(45) 14.02.2018

(11) **2 536 853** (51) ***C12Q 1/68***
(45) 14.02.2018

(11) **2 541 600** (51) ***H01L 27/115***
(45) 14.02.2018

(11) **2 542 727** (51) ***E03D 1/00***
(45) 14.02.2018

(11) **2 542 958** (51) ***G06F 3/14***
(45) 14.02.2018

(11) **2 543 512** (51) ***B41J 2/165***
(45) 14.02.2018

(11) **2 543 755** (51) ***C08J 5/04***
(45) 14.02.2018

(11) **2 544 590** (51) ***A61B 5/00***
(45) 14.02.2018

(11) **2 544 890** (51) ***B32B 15/01***
(45) 14.02.2018

(11) **2 545 434** (51) ***G06F 3/0488***
(45) 14.02.2018

(11) **2 545 733** (51) ***H04W 76/04***
(45) 14.02.2018

(11) **2 545 925** (51) ***A61K 31/728***
(45) 14.02.2018

(11) **2 547 980** (51) ***F42B 12/62***
(45) 14.02.2018

(11) **2 549 045** (51) ***E06B 3/30***
(45) 14.02.2018

(11) **2 549 093** (51) ***F01M 13/02***
(45) 14.02.2018

(11) **2 550 957** (51) ***A61K 9/14***
(45) 14.02.2018

(11) **2 551 940** (51) ***H01M 2/34***
(45) 14.02.2018

(11) **2 552 294** (51) ***A61B 1/24***
(45) 14.02.2018

(11) **2 554 458** (51) ***B62D 21/14***
(45) 14.02.2018

(11) **2 555 204** (51) ***H01B 7/02***
(45) 14.02.2018

(11) **2 555 481** (51) ***H04L 25/03***
(45) 14.02.2018

(11) **2 555 571** (51) ***H04W 72/04***
(45) 14.02.2018

(11) **2 556 169** (51) ***C12Q 1/68***
(45) 14.02.2018

(11) **2 557 301** (51) ***F02D 19/08***
(45) 14.02.2018

(11) **2 558 165** (51) ***A61N 7/02***
(45) 14.02.2018

(11) **2 559 976** (51) ***G01F 15/14***
(45) 14.02.2018

(11) **2 560 475** (51) ***A01H 5/00***
(45) 14.02.2018

(11) **2 560 478** (51) ***A01H 5/00***
(45) 14.02.2018

(11) **2 561 270** (51) ***F21V 11/14***
(45) 14.02.2018

(11) **2 564 330** (51) ***G06F 17/30***
(45) 14.02.2018

(11) **2 564 462** (51) ***H01M 2/10***
(45) 14.02.2018

(11) **2 564 578** (51) ***H04L 29/10***
(45) 14.02.2018

(11) **2 565 108** (51) ***B62H 1/00***
(45) 14.02.2018

(11) **2 566 074** (51) ***H04B 17/00***
(45) 14.02.2018

(11) **2 566 082** (51) ***H04J 14/02***
(45) 14.02.2018

(11) **2 567 393** (51) ***H01J 40/02***
(45) 14.02.2018

(11) **2 567 426** (51) ***H01R 4/70***
(45) 14.02.2018

(11) **2 567 792** (51) ***B25H 3/00***
(45) 14.02.2018

(11) **2 569 665** (51) ***G02B 6/44***
(45) 14.02.2018

(11) **2 573 510** (51) ***G01B 11/25***
(45) 14.02.2018

(11) **2 573 761** (51) ***G10H 1/00***
(45) 14.02.2018

(11) **2 574 164** (51) ***A61C 1/08***
(45) 14.02.2018

(11) **2 576 815** (51) ***C12Q 1/68***
(45) 14.02.2018

(11) **2 578 142** (51) ***A61B 5/00***
(45) 14.02.2018

(11) **2 578 335** (51) ***B22D 18/08***
(45) 14.02.2018

(11) **2 579 870** (51) ***A61K 31/4188***
(45) 14.02.2018

(11) **2 580 268** (51) ***C09J 7/00***
(45) 14.02.2018

(11) **2 584 928** (51) ***A43B 17/00***
(45) 14.02.2018

(11) **2 589 943** (51) ***F03D 17/00***
(45) 14.02.2018

(11) **2 590 851** (51) ***B62D 21/15***
(45) 14.02.2018

(11) **2 592 356** (51) ***F24C 15/10***
(45) 14.02.2018

(11) **2 593 633** (51) ***E21B 23/00***
(45) 14.02.2018

(11) **2 594 917** (51) ***G01L 19/14***
(45) 14.02.2018

(11) **2 595 270** (51) ***H02J 7/00***
(45) 14.02.2018

(11) **2 596 513** (51) ***H01H 33/70***
(45) 14.02.2018

(11) **2 596 959** (51) ***B41M 5/00***
(45) 14.02.2018

(11) **2 598 674** (51) ***C25C 3/08***
(45) 14.02.2018

(11) **2 598 747** (51) ***F04B 1/04***
(45) 14.02.2018

(11) **2 599 814** (51) ***C08G 65/38***
(45) 14.02.2018

(11) **2 600 277** (51) ***G06K 7/00***
(45) 14.02.2018

(11) **2 601 993** (51) ***A61M 16/06***
(45) 14.02.2018

(11) **2 602 236** (51) ***H01F 27/33***
(45) 14.02.2018

(11) **2 602 730** (51) ***G06F 17/30***
(45) 14.02.2018

(11) **2 603 574** (51) ***C11D 3/20***
(45) 14.02.2018

(11) **2 603 713** (51) ***F16F 1/373***
(45) 14.02.2018

(11) **2 603 714** (51) ***F16F 1/373***
(45) 14.02.2018

(11) **2 605 429** (51) ***H04B 10/112***
(45) 14.02.2018

(11) **2 605 732** (51) ***A61F 5/37***
(45) 14.02.2018

(11) **2 607 848** (51) ***G01C 17/38***
(45) 14.02.2018

(11) **2 607 875** (51) ***G01L 9/00***
(45) 14.02.2018

(11) **2 608 464** (51) ***H04L 12/735***
(45) 14.02.2018

(11) **2 612 717** (51) ***B21J 15/36***
(45) 14.02.2018

(11) **2 613 325** (51) ***G21D 1/02***
(45) 14.02.2018

(11) **2 613 647** (51) ***A23L 5/20***
(45) 14.02.2018

(11) **2 613 812** (51) ***A61L 2/02***
(45) 14.02.2018

(11) **2 614 000** (51) ***B63H 21/38***
(45) 14.02.2018

(11) **2 614 512** (51) ***H01G 11/32***
(45) 14.02.2018

(11) **2 615 906** (51) ***A01G 9/16***
(45) 14.02.2018

(11) **2 616 070** (51) ***A61K 31/4196***
(45) 14.02.2018

(11) **2 619 151** (51) ***C03B 5/24***
(45) 14.02.2018

(11) **2 619 854** (51) ***H01R 13/74***
(45) 14.02.2018

(11) **2 624 320** (51) ***H01L 33/64***
(45) 14.02.2018

(11) **2 626 013** (51) ***A61B 17/00***
(45) 14.02.2018

(11) **2 626 883** (51) ***H01J 25/34***
(45) 14.02.2018

(11) **2 626 939** (51) ***H01M 8/1018***
(45) 14.02.2018

(11) **2 629 872** (51) ***B01D 29/23***
(45) 14.02.2018

(11) **2 630 296** (51) ***D21H 11/18***
(45) 14.02.2018

(11) **2 633 322** (51) ***G01N 33/68***
(45) 14.02.2018

(11) **2 633 943** (51) ***B23P 19/06***
(45) 14.02.2018

(11) **2 635 793** (51) ***F02M 47/02***
(45) 14.02.2018

(11) **2 637 404** (51) ***H04L 29/06***
(45) 14.02.2018

(11) **2 637 903** (51) ***B60R 25/00***
(45) 14.02.2018

(11) **2 640 167** (51) ***H05H 1/28***
(45) 14.02.2018

(11) **2 640 820** (51) ***C11D 7/20***
(45) 14.02.2018

(11) **2 641 433** (51) ***H04W 52/02***
(45) 14.02.2018

(11) **2 641 895** (51) ***C07C 231/12***
(45) 14.02.2018

(11) **2 642 095** (51) ***B03C 3/15***
(45) 14.02.2018

(11) **2 645 872** (51) ***A23G 4/08***
(45) 14.02.2018

(11) **2 645 951** (51) ***A61B 17/86***
(45) 14.02.2018

(11) **2 646 663** (51) ***F01N 3/10***
(45) 14.02.2018

(11) **2 648 428** (51) ***H04W 4/00***
(45) 14.02.2018

(11) **2 648 907** (51) ***B32B 27/08***
(45) 14.02.2018

(11) **2 649 765** (51) ***H04L 29/06***
(45) 14.02.2018

(11) **2 650 076** (51) ***B23K 26/00***
(45) 14.02.2018

(11) **2 650 391** (51) ***C22B 1/245***
(45) 14.02.2018

(11) **2 650 942** (51) ***H01M 2/02***
(45) 14.02.2018

(11) **2 651 077** (51) ***H04W 84/20***
(45) 14.02.2018

(11) **2 651 166** (51) ***H04W 52/48***
(45) 14.02.2018

(11) **2 652 189** (51) ***D04H 1/00***
(45) 14.02.2018

(11) **2 652 896** (51) ***H04L 1/18***
(45) 14.02.2018

(11) **2 654 071** (51) ***H01J 37/32***
(45) 14.02.2018

(11) **2 654 087** (51) ***H01B 1/16***
(45) 14.02.2018

(11) **2 654 428** (51) ***C07C 217/22***
(45) 14.02.2018

(11) **2 654 620** (51) ***A61F 2/07***
(45) 14.02.2018

(11) **2 656 267** (51) ***G06F 21/10***
(45) 14.02.2018

(11) **2 656 623** (51) ***H04N 21/4627***
(45) 14.02.2018

(11) **2 658 979** (51) ***C12N 15/16***
(45) 14.02.2018

(11) **2 659 095** (51) ***F01D 5/18***
(45) 14.02.2018

(11) **2 660 498** (51) ***F16L 19/02***
(45) 14.02.2018

(11) **2 663 086** (51) ***H04N 21/431***
(45) 14.02.2018

(11) **2 664 442** (51) ***B29C 64/165***
(45) 14.02.2018

(11) **2 665 324** (51) ***H04W 76/02***
(45) 14.02.2018

(11) **2 665 670** (51) ***B66B 11/00***
(45) 14.02.2018

(11) **2 667 068** (51) ***F16K 5/06***
(45) 14.02.2018

(11) **2 669 815** (51) ***G06F 17/30***
(45) 14.02.2018

(11) **2 669 930** (51) ***H01J 49/40***
(45) 14.02.2018

(11) **2 669 936** (51) ***H01L 23/31***
(45) 14.02.2018

(11) **2 672 213** (51) ***F28D 3/02***
(45) 14.02.2018

(11) **2 672 787** (51) ***H05B 33/08***
(45) 14.02.2018

(11) **2 676 977** (51) ***C08F 220/00***
(45) 14.02.2018

(11) **2 679 541** (51) ***C01B 33/035***
(45) 14.02.2018

(11) **2 681 392** (51) ***E06B 9/42***
(45) 14.02.2018

(11) **2 682 705** (51) ***F28F 9/02***
(45) 14.02.2018

(11) **2 684 446** (51) ***A47L 5/14***
(45) 14.02.2018

(11) **2 684 475** (51) ***A43B 7/14***
(45) 14.02.2018

(11) **2 686 157** (51) ***B29C 70/08***
(45) 14.02.2018

(11) **2 687 008** (51) ***H04N 5/645***
(45) 14.02.2018

(11) **2 687 907** (51) ***G03G 5/05***
(45) 14.02.2018

(11) **2 688 616** (51) ***A61M 5/31***
(45) 14.02.2018

(11) **2 689 591** (51) ***H04R 25/00***
(45) 14.02.2018

(11) **2 689 624** (51) ***H04L 5/00***
(45) 14.02.2018

(11) **2 689 663** (51) ***A21C 5/04***
(45) 14.02.2018

(11) **2 690 267** (51) ***F01P 11/14***
(45) 14.02.2018

(11) **2 690 807** (51) ***H04L 5/00***
(45) 14.02.2018

(11) **2 691 746** (51) ***G01N 33/28***
(45) 14.02.2018

(11) **2 691 911** (51) ***G06K 7/00***
(45) 14.02.2018

(11) **2 693 719** (51) ***H04M 1/00***
(45) 14.02.2018

(11) **2 694 530** (51) ***C07K 7/08***
(45) 14.02.2018

(11) **2 694 706** (51) ***C30B 23/00***
(45) 14.02.2018

(11) **2 695 184** (51) ***H01L 21/265***
(45) 14.02.2018

(11) **2 696 553** (51) ***H04L 29/06***
(45) 14.02.2018

(11) **2 696 626** (51) ***H04W 48/12***
(45) 14.02.2018

(11) **2 696 793** (51) ***A61C 1/07***
(45) 14.02.2018

(11) **2 698 368** (51) ***C07D 401/14***
(45) 14.02.2018

(11) **2 699 169** (51) ***A61B 17/3203***
(45) 14.02.2018

(11) **2 700 661** (51) ***C08F 10/02***
(45) 14.02.2018

(11) **2 700 781** (51) ***E06B 1/34***
(45) 14.02.2018

(11) **2 702 362** (51) ***G01D 5/00***
(45) 14.02.2018

(11) **2 702 379** (51) ***G01L 23/22***
(45) 14.02.2018

(11) **2 702 804** (51) ***H04W 36/02***
(45) 14.02.2018

(11) **2 703 124** (51) ***B25B 13/06***
(45) 14.02.2018

(11) **2 703 686** (51) ***F16F 9/53***
(45) 14.02.2018

(11) **2 703 799** (51) ***B60C 23/04***
(45) 14.02.2018

(11) **2 704 357** (51) ***H04L 12/24***
(45) 14.02.2018

(11) **2 704 634** (51) ***A61B 5/18***
(45) 14.02.2018

(11) **2 705 564** (51) ***H01M 10/44***
(45) 14.02.2018

(11) **2 705 828** (51) ***A61K 8/31***
(45) 14.02.2018

(11) **2 706 320** (51) ***F28F 7/02***
(45) 14.02.2018

(11) **2 708 438** (51) ***B61L 3/00***
(45) 14.02.2018

(11) **2 709 881** (51) ***B60S 3/04***
(45) 14.02.2018

(11) **2 710 644** (51) ***F21S 8/10***
(45) 14.02.2018

(11) **2 712 720** (51) ***B29C 45/14***
(45) 14.02.2018

(11) **2 712 879** (51) ***C08G 18/50***
(45) 14.02.2018

(11) **2 713 426** (51) ***H01M 4/38***
(45) 14.02.2018

(11) **2 715 820** (51) ***H01L 51/30***
(45) 14.02.2018

(11) **2 716 148** (51) ***H05K 7/20***
(45) 14.02.2018

(11) **2 717 672** (51) ***A01G 9/02***
(45) 14.02.2018

(11) **2 718 396** (51) ***C09K 11/08***
(45) 14.02.2018

(11) **2 719 782** (51) ***C22C 1/04***
(45) 14.02.2018

(11) **2 720 537** (51) ***A01N 1/02***
(45) 14.02.2018

(11) **2 721 695** (51) ***H01R 12/58***
(45) 14.02.2018

(11) **2 722 901** (51) ***H01L 33/58***
(45) 14.02.2018

(11) **2 723 351** (51) ***A61K 31/713***
(45) 14.02.2018

(11) **2 723 451** (51) ***A61Q 5/10***
(45) 14.02.2018

(11) **2 723 465** (51) ***B01D 29/21***
(45) 14.02.2018

(11) **2 724 469** (51) ***H04B 1/00***
(45) 14.02.2018

(11) **2 726 118** (51) ***A61M 3/02***
(45) 14.02.2018

(11) **2 728 224** (51) ***F16H 59/04***
(45) 14.02.2018

(11) **2 728 508** (51) ***G06F 21/62***
(45) 14.02.2018

(11) **2 729 232** (51) ***B01D 53/14***
(45) 14.02.2018

(11) **2 729 573** (51) ***C12N 15/85***
(45) 14.02.2018

(11) **2 729 620** (51) ***E01C 19/18***
(45) 14.02.2018

(11) **2 729 938** (51) ***G21K 5/02***
(45) 14.02.2018

(11) **2 729 939** (51) ***G21K 5/04***
(45) 14.02.2018

(11) **2 730 514** (51) ***B65D 47/34***
(45) 14.02.2018

(11) **2 731 017** (51) ***G06F 13/00***
(45) 14.02.2018

(11) **2 731 531** (51) ***A61M 5/42***
(45) 14.02.2018

(11) **2 731 764** (51) ***B27K 3/10***
(45) 14.02.2018

(11) **2 734 806** (51) ***F42B 15/01***
(45) 14.02.2018

(11) **2 736 369** (51) ***A61F 2/00***
(45) 14.02.2018

(11) **2 736 790** (51) ***B62D 3/12***
(45) 14.02.2018

(11) **2 737 072** (51) ***C12N 15/866***
(45) 14.02.2018

(11) **2 737 595** (51) ***H02J 7/00***
(45) 14.02.2018

(11) **2 738 149** (51) ***C04B 38/08***
(45) 14.02.2018

(11) **2 738 160** (51) ***C07C 323/12***
(45) 14.02.2018

(11) **2 738 311** (51) ***E01H 5/02***
(45) 14.02.2018

(11) **2 739 069** (51) ***H04R 25/00***
(45) 14.02.2018

(11) **2 741 126** (51) ***G02F 1/1333***
(45) 14.02.2018

(11) **2 741 240** (51) ***G06K 19/073***
(45) 14.02.2018

(11) **2 741 277** (51) ***G09G 3/20***
(45) 14.02.2018

(11) **2 741 466** (51) ***H04L 9/32***
(45) 14.02.2018

(11) **2 741 491** (51) ***H04N 5/33***
(45) 14.02.2018

(11) **2 742 590** (51) ***H02P 27/04***
(45) 14.02.2018

(11) **2 742 984** (51) ***B01D 27/08***
(45) 14.02.2018

(11) **2 743 387** (51) ***D04B 21/14***
(45) 14.02.2018

(11) **2 743 438** (51) ***E06B 3/28***
(45) 14.02.2018

(11) **2 743 751** (51) ***G02F 1/03***
(45) 14.02.2018

(11) **2 743 899** (51) ***G08G 1/16***
(45) 14.02.2018

(11) **2 745 092** (51) ***A61B 5/00***
(45) 14.02.2018

(11) **2 745 815** (51) ***A61F 2/954***
(45) 14.02.2018

(11) **2 746 370** (51) ***C10M 133/48***
(45) 14.02.2018

(11) **2 746 840**
(45) 14.02.2018
(51) ***G02F 1/1333***

(11) **2 747 053**
(45) 14.02.2018
(51) ***G08G 1/14***

(11) **2 747 497**
(45) 14.02.2018
(51) ***H04W 64/00***

(11) **2 747 796**
(45) 14.02.2018
(51) ***A61L 27/18***

(11) **2 748 051**
(45) 14.02.2018
(51) ***B62B 5/02***

(11) **2 748 433**
(45) 14.02.2018
(51) ***F01C 1/344***

(11) **2 749 031**
(45) 14.02.2018
(51) ***F16M 11/08***

(11) **2 750 314**
(45) 14.02.2018
(51) ***H04L 1/00***

(11) **2 750 326**
(45) 14.02.2018
(51) ***H04L 12/14***

(11) **2 750 531**
(45) 14.02.2018
(51) ***A41C 3/14***

(11) **2 750 964**
(45) 14.02.2018
(51) ***B62D 55/00***

(11) **2 752 135**
(45) 14.02.2018
(51) ***A47C 17/80***

(11) **2 752 316**
(45) 14.02.2018
(51) ***B60H 1/28***

(11) **2 752 320**
(45) 14.02.2018
(51) ***B60H 1/28***

(11) **2 753 689**
(45) 14.02.2018
(51) ***C12N 7/00***

(11) **2 753 777**
(45) 14.02.2018
(51) ***E06B 9/262***

(11) **2 754 001**
(45) 14.02.2018
(51) ***G06F 1/32***

(11) **2 754 242**
(45) 14.02.2018
(51) ***H03F 3/45***

(11) **2 755 105**
(45) 14.02.2018
(51) ***G06F 1/16***

(11) **2 755 835**
(45) 14.02.2018
(51) ***B60J 1/17***

(11) **2 757 342**
(45) 14.02.2018
(51) ***F28F 27/00***

(11) **2 758 052**
(45) 14.02.2018
(51) ***A61K 47/50***

(11) **2 760 738**
(45) 14.02.2018
(51) ***B64C 25/04***

(11) **2 761 639**
(45) 14.02.2018
(51) ***H01H 33/662***

(11) **2 763 239**
(45) 14.02.2018
(51) ***H01Q 1/38***

(11) **2 763 703**
(45) 14.02.2018
(51) ***A61K 48/00***

(11) **2 764 363**
(45) 14.02.2018
(51) ***A61J 1/05***

(11) **2 766 153**
(45) 14.02.2018
(51) ***B26B 19/20***

(11) **2 767 186**
(45) 14.02.2018
(51) ***B05B 11/00***

(11) **2 767 449**
(45) 14.02.2018
(51) ***B60W 30/06***

(11) **2 768 105**
(45) 14.02.2018
(51) ***H02J 3/36***

(11) **2 768 981**
(45) 14.02.2018
(51) ***C12Q 1/68***

(11) **2 769 081**
(45) 14.02.2018
(51) ***F02M 61/16***

(11) **2 769 867**
(45) 14.02.2018
(51) ***B60K 35/00***

(11) **2 770 146**
(45) 14.02.2018
(51) ***E05D 1/04***

(11) **2 770 149**
(45) 14.02.2018
(51) ***E05F 1/10***

(11) **2 770 884**
(45) 14.02.2018
(51) ***A47F 3/04***

(11) **2 771 443**
(45) 14.02.2018
(51) ***C11D 1/37***

(11) **2 772 644**
(45) 14.02.2018
(51) ***F03D 7/02***

(11) **2 772 913**
(45) 14.02.2018
(51) ***G10L 19/02***

(11) **2 773 295**
(45) 14.02.2018
(51) ***A61F 2/80***

(11) **2 775 330**
(45) 14.02.2018
(51) ***G02B 6/12***

(11) **2 775 603**
(45) 14.02.2018
(51) ***H02M 5/45***

(11) **2 775 946**
(45) 14.02.2018
(51) ***A61B 17/15***

(11) **2 776 136**
(45) 14.02.2018
(51) ***A63F 5/00***

(11) **2 776 643**
(45) 14.02.2018
(51) ***E04C 2/24***

(11) **2 776 963**
(45) 14.02.2018
(51) ***G06F 21/00***

(11) **2 778 198**
(45) 14.02.2018
(51) ***C08G 73/12***

(11) **2 779 196**
(45) 14.02.2018
(51) ***H01H 37/54***

(11) **2 779 528**
(45) 14.02.2018
(51) ***H04L 12/24***

(11) **2 779 713**
(45) 14.02.2018
(51) ***H04L 12/14***

(11) **2 779 939**
(45) 14.02.2018
(51) ***A61C 19/05***

(11) **2 780 702**
(45) 14.02.2018
(51) ***G01N 33/483***

(11) **2 780 840**
(45) 14.02.2018
(51) ***G06T 7/521***

(11) **2 781 489**
(45) 14.02.2018
(51) ***C03C 1/08***

(11) **2 782 763**
(45) 14.02.2018
(51) ***B41J 15/02***

(11) **2 783 590**
(45) 14.02.2018
(51) ***A24F 47/00***

(11) **2 783 760**
(45) 14.02.2018
(51) ***B06B 1/06***

(11) **2 784 249**
(45) 14.02.2018
(51) ***E05B 49/00***

(11) **2 784 653**
(45) 14.02.2018
(51) ***G06F 3/0488***

(11) **2 785 413**
(45) 14.02.2018
(51) ***A61N 1/37***

(11) **2 786 481**
(45) 14.02.2018
(51) ***H02K 1/34***

(11) **2 786 854**
(45) 14.02.2018
(51) ***A61L 27/18***

(11) **2 787 333**
(45) 14.02.2018
(51) ***G01J 5/08***

(11) **2 788 095**
(45) 14.02.2018
(51) ***A63H 33/18***

(11) **2 788 467**
(45) 14.02.2018
(51) ***C11D 3/37***

(11) **2 788 579**
(45) 14.02.2018
(51) ***E21B 44/00***

(11) **2 788 772**
(45) 14.02.2018
(51) ***G01N 33/70***

(11) **2 789 108**
(45) 14.02.2018
(51) ***H04B 7/155***

(11) **2 789 673**
(45) 14.02.2018
(51) ***C09K 19/42***

(11) **2 789 952**
(45) 14.02.2018
(51) ***F25D 23/06***

(11) **2 790 356**
(45) 14.02.2018
(51) ***H04L 12/28***

(11) **2 791 167**
(45) 14.02.2018
(51) ***C07K 16/18***

(11) **2 791 361**
(45) 14.02.2018
(51) ***C12Q 1/68***

(11) **2 791 462**
(45) 14.02.2018
(51) ***E21B 43/12***

(11) **2 793 930**
(45) 14.02.2018
(51) ***C07K 14/575***

(11) **2 794 530**
(45) 14.02.2018
(51) ***C07C 19/03***

(11) **2 794 838**
(45) 14.02.2018
(51) ***C11D 3/386***

(11) **2 795 036**
(45) 14.02.2018
(51) ***E21B 10/60***

(11) **2 795 287**
(45) 14.02.2018
(51) ***G01N 9/00***

(11) **2 795 684**
(45) 14.02.2018
(51) ***H01L 21/477***

(11) **2 795 723** (51) ***H01Q 1/28***
(45) 14.02.2018

(11) **2 797 380** (51) ***H04W 84/08***
(45) 14.02.2018

(11) **2 797 489** (51) ***A61B 1/018***
(45) 14.02.2018

(11) **2 797 929** (51) ***C07D 498/16***
(45) 14.02.2018

(11) **2 798 078** (51) ***C12Q 1/68***
(45) 14.02.2018

(11) **2 798 266** (51) ***F21V 8/00***
(45) 14.02.2018

(11) **2 798 296** (51) ***F26B 13/00***
(45) 14.02.2018

(11) **2 798 431** (51) ***G06F 1/26***
(45) 14.02.2018

(11) **2 798 707** (51) ***H01R 13/62***
(45) 14.02.2018

(11) **2 798 866** (51) ***H04W 8/00***
(45) 14.02.2018

(11) **2 798 966** (51) ***A24B 3/12***
(45) 14.02.2018

(11) **2 799 315** (51) ***B62D 55/06***
(45) 14.02.2018

(11) **2 799 422** (51) ***C07C 51/09***
(45) 14.02.2018

(11) **2 799 629** (51) ***E02F 9/22***
(45) 14.02.2018

(11) **2 800 302** (51) ***H04L 12/14***
(45) 14.02.2018

(11) **2 800 523** (51) ***A61B 17/04***
(45) 14.02.2018

(11) **2 802 197** (51) ***H05K 7/20***
(45) 14.02.2018

(11) **2 803 555** (51) ***B62D 3/12***
(45) 14.02.2018

(11) **2 803 843** (51) ***F02G 5/02***
(45) 14.02.2018

(11) **2 803 986** (51) ***G01N 27/26***
(45) 14.02.2018

(11) **2 805 600** (51) ***A01D 65/02***
(45) 14.02.2018

(11) **2 806 653** (51) ***H04Q 1/06***
(45) 14.02.2018

(11) **2 811 658** (51) ***H04B 3/54***
(45) 14.02.2018

(11) **2 813 199** (51) ***A61F 13/15***
(45) 14.02.2018

(11) **2 818 917** (51) ***G02F 1/1362***
(45) 14.02.2018

(11) **2 821 467** (51) ***C10M 173/02***
(45) 14.02.2018

(11) **2 821 992** (51) ***G10L 15/02***
(45) 14.02.2018

(11) **2 823 060** (51) ***C12Q 1/68***
(45) 14.02.2018

(11) **2 823 061** (51) ***C12Q 1/68***
(45) 14.02.2018

(11) **2 823 775** (51) ***A61B 17/122***
(45) 14.02.2018

(11) **2 823 823** (51) ***A61K 38/16***
(45) 14.02.2018

(11) **2 824 508** (51) ***G02F 1/1343***
(45) 14.02.2018

(11) **2 824 645** (51) ***G08C 17/00***
(45) 14.02.2018

(11) **2 829 264** (51) ***A61K 8/63***
(45) 14.02.2018

(11) **2 831 262** (51) ***C12P 21/02***
(45) 14.02.2018

(11) **2 832 492** (51) ***B23Q 3/157***
(45) 14.02.2018

(11) **2 833 346** (51) ***G09F 15/02***
(45) 14.02.2018

(11) **2 833 649** (51) ***H04R 17/00***
(45) 14.02.2018

(11) **2 834 261** (51) ***C07K 1/28***
(45) 14.02.2018

(11) **2 834 639** (51) ***G01N 33/564***
(45) 14.02.2018

(11) **2 835 210** (51) ***B23K 26/00***
(45) 14.02.2018

(11) **2 835 889** (51) ***H02K 1/32***
(45) 14.02.2018

(11) **2 836 045** (51) ***H04W 74/04***
(45) 14.02.2018

(11) **2 836 063** (51) ***A01G 27/06***
(45) 14.02.2018

(11) **2 836 170** (51) ***A61F 9/007***
(45) 14.02.2018

(11) **2 837 244** (51) ***H04W 52/32***
(45) 14.02.2018

(11) **2 838 384** (51) ***A24C 5/60***
(45) 14.02.2018

(11) **2 838 502** (51) ***A61K 8/58***
(45) 14.02.2018

(11) **2 839 708** (51) ***H04W 74/08***
(45) 14.02.2018

(11) **2 840 661** (51) ***H01R 13/04***
(45) 14.02.2018

(11) **2 840 913** (51) ***A24F 47/00***
(45) 14.02.2018

(11) **2 841 513** (51) ***G03F 7/09***
(45) 14.02.2018

(11) **2 841 941** (51) ***C12Q 1/00***
(45) 14.02.2018

(11) **2 842 284** (51) ***H04L 29/06***
(45) 14.02.2018

(11) **2 842 405** (51) ***A01D 34/71***
(45) 14.02.2018

(11) **2 842 809** (51) ***B60R 9/06***
(45) 14.02.2018

(11) **2 842 855** (51) ***B62K 27/06***
(45) 14.02.2018

(11) **2 843 338** (51) ***F26B 19/00***
(45) 14.02.2018

(11) **2 843 805** (51) ***H02K 1/27***
(45) 14.02.2018

(11) **2 844 810** (51) ***E04F 21/16***
(45) 14.02.2018

(11) **2 845 950** (51) ***E01B 1/00***
(45) 14.02.2018

(11) **2 846 144** (51) ***G01L 9/00***
(45) 14.02.2018

(11) **2 846 403** (51) ***H01R 4/18***
(45) 14.02.2018

(11) **2 846 479** (51) ***H04B 10/07***
(45) 14.02.2018

(11) **2 847 312** (51) ***C11D 3/37***
(45) 14.02.2018

(11) **2 847 802** (51) ***H01L 35/06***
(45) 14.02.2018

(11) **2 848 761** (51) ***E06B 3/48***
(45) 14.02.2018

(11) **2 849 576** (51) ***A61K 31/07***
(45) 14.02.2018

(11) **2 850 692** (51) ***H01P 3/02***
(45) 14.02.2018

(11) **2 850 932** (51) ***A01D 34/73***
(45) 14.02.2018

(11) **2 851 026** (51) ***A61B 18/14***
(45) 14.02.2018

(11) **2 851 535** (51) ***F02B 39/16***
(45) 14.02.2018

(11) **2 851 553** (51) ***F03D 1/06***
(45) 14.02.2018

(11) **2 851 590** (51) ***F04B 39/10***
(45) 14.02.2018

(11) **2 852 206** (51) ***H04W 52/24***
(45) 14.02.2018

(11) **2 852 934** (51) ***G06T 19/00***
(45) 14.02.2018

(11) **2 853 072** (51) ***H04L 29/06***
(45) 14.02.2018

(11) **2 854 783** (51) ***A61K 31/05***
(45) 14.02.2018

(11) **2 855 508** (51) ***C07K 7/64***
(45) 14.02.2018

(11) **2 856 649** (51) ***H03M 1/10***
(45) 14.02.2018

(11) **2 857 261** (51) ***B60P 1/26***
(45) 14.02.2018

(11) **2 857 417** (51) ***C07K 14/61***
(45) 14.02.2018

(11) **2 858 429** (51) ***H04W 52/02***
(45) 14.02.2018

(11) **2 858 804** (51) ***B29C 47/88***
(45) 14.02.2018

(11) **2 859 105** (51) ***C12P 5/02***
(45) 14.02.2018

(11) **2 859 816** (51) ***A47F 5/00***
(45) 14.02.2018

(11) **2 860 063** (51) ***B60R 1/00***
(45) 14.02.2018

(11) **2 860 404** (51) ***F04D 29/52***
(45) 14.02.2018

(11) **2 860 443** (51) ***F21V 5/04***
(45) 14.02.2018

(11) **2 860 801** (51) ***H01M 4/58***
(45) 14.02.2018

(11) **2 860 863** (51) ***H02M 1/12***
(45) 14.02.2018

(11) **2 860 913** (51) ***H04L 12/28***
(45) 14.02.2018

(11) **2 862 440** (51) ***A01K 97/10***
(45) 14.02.2018

(11) **2 862 458** (51) ***A24F 47/00***
(45) 14.02.2018

(11) **2 862 624** (51) ***B09B 3/00***
(45) 14.02.2018

(11) **2 864 286** (51) ***C07C 67/343***
(45) 14.02.2018

(11) **2 865 314** (51) ***A47L 15/23***
(45) 14.02.2018

(11) **2 869 027** (51) ***G01C 25/00***
(45) 14.02.2018

(11) **2 869 043** (51) ***G01F 23/00***
(45) 14.02.2018

(11) **2 870 243** (51) ***C12N 11/02***
(45) 14.02.2018

(11) **2 872 602** (51) ***C10G 51/06***
(45) 14.02.2018

(11) **2 872 609** (51) ***C11D 1/42***
(45) 14.02.2018

(11) **2 872 619** (51) ***C12N 5/0735***
(45) 14.02.2018

(11) **2 874 027** (51) ***G04R 20/04***
(45) 14.02.2018

(11) **2 874 604** (51) ***A61K 9/08***
(45) 14.02.2018

(11) **2 874 695** (51) ***A61N 1/37***
(45) 14.02.2018

(11) **2 875 018** (51) ***C07D 403/04***
(45) 14.02.2018

(11) **2 875 328** (51) ***G01M 3/22***
(45) 14.02.2018

(11) **2 876 184** (51) ***C23C 14/00***
(45) 14.02.2018

(11) **2 876 699** (51) ***H01L 51/50***
(45) 14.02.2018

(11) **2 877 439** (51) ***C07C 27/16***
(45) 14.02.2018

(11) **2 877 997** (51) ***G21C 15/18***
(45) 14.02.2018

(11) **2 879 023** (51) ***G06F 3/0354***
(45) 14.02.2018

(11) **2 879 540** (51) ***A43B 13/14***
(45) 14.02.2018

(11) **2 880 254** (51) ***E21B 29/04***
(45) 14.02.2018

(11) **2 881 058** (51) ***A61B 18/14***
(45) 14.02.2018

(11) **2 881 994** (51) ***H01L 31/02***
(45) 14.02.2018

(11) **2 882 775** (51) ***C07K 16/28***
(45) 14.02.2018

(11) **2 884 250** (51) ***G01K 1/08***
(45) 14.02.2018

(11) **2 884 520** (51) ***G01G 3/12***
(45) 14.02.2018

(11) **2 884 766** (51) ***H04R 25/00***
(45) 14.02.2018

(11) **2 885 379** (51) ***C10G 33/04***
(45) 14.02.2018

(11) **2 885 636** (51) ***G01N 33/487***
(45) 14.02.2018

(11) **2 885 948** (51) ***H04L 1/00***
(45) 14.02.2018

(11) **2 886 084** (51) ***A61F 2/24***
(45) 14.02.2018

(11) **2 886 270** (51) ***B26D 7/32***
(45) 14.02.2018

(11) **2 886 985** (51) ***F26B 23/02***
(45) 14.02.2018

(11) **2 887 695** (51) ***H04R 25/00***
(45) 14.02.2018

(11) **2 887 767** (51) ***H05B 33/08***
(45) 14.02.2018

(11) **2 889 579** (51) ***G01C 21/20***
(45) 14.02.2018

(11) **2 889 861** (51) ***G09G 3/32***
(45) 14.02.2018

(11) **2 890 684** (51) ***C07D 233/61***
(45) 14.02.2018

(11) **2 891 583** (51) ***B60R 21/38***
(45) 14.02.2018

(11) **2 891 593** (51) ***B62J 1/12***
(45) 14.02.2018

(11) **2 892 103** (51) ***H01M 10/052***
(45) 14.02.2018

(11) **2 892 707** (51) ***B29C 49/64***
(45) 14.02.2018

(11) **2 892 940** (51) ***A61K 9/00***
(45) 14.02.2018

(11) **2 893 034** (51) ***C12Q 1/68***
(45) 14.02.2018

(11) **2 893 042** (51) ***C12Q 1/68***
(45) 14.02.2018

(11) **2 893 258** (51) ***B01D 53/72***
(45) 14.02.2018

(11) **2 893 367** (51) ***G01S 5/02***
(45) 14.02.2018

(11) **2 894 432** (51) ***F42B 39/26***
(45) 14.02.2018

(11) **2 894 692** (51) ***H01M 2/02***
(45) 14.02.2018

(11) **2 898 944** (51) ***B01J 20/04***
(45) 14.02.2018

(11) **2 901 664** (51) ***H04L 29/06***
(45) 14.02.2018

(11) **2 903 008** (51) ***H01B 17/46***
(45) 14.02.2018

(11) **2 903 371** (51) ***H04L 1/00***
(45) 14.02.2018

(11) **2 903 782** (51) ***B24D 15/04***
(45) 14.02.2018

(11) **2 906 762** (51) ***E04D 3/08***
(45) 14.02.2018

(11) **2 906 936** (51) ***G01N 27/66***
(45) 14.02.2018

(11) **2 907 139** (51) ***G01N 29/22***
(45) 14.02.2018

(11) **2 907 822** (51) ***C07K 14/47***
(45) 14.02.2018

(11) **2 908 372** (51) ***H01M 8/04955***
(45) 14.02.2018

(11) **2 908 510** (51) ***H04M 1/725***
(45) 14.02.2018

(11) **2 909 541** (51) ***F24F 13/12***
(45) 14.02.2018

(11) **2 909 770** (51) ***G06F 21/00***
(45) 14.02.2018

(11) **2 911 640** (51) ***H01J 49/04***
(45) 14.02.2018

(11) **2 911 933** (51) ***B62D 25/10***
(45) 14.02.2018

(11) **2 914 785** (51) ***E04B 2/88***
(45) 14.02.2018

(11) **2 915 647** (51) ***B29C 33/30***
(45) 14.02.2018

(11) **2 915 654** (51) ***B29C 51/42***
(45) 14.02.2018

(11) **2 916 533** (51) ***H04M 15/00***
(45) 14.02.2018

(11) **2 916 585**
(45) 14.02.2018
(51) ***H04L 5/00***

(11) **2 917 479**
(45) 14.02.2018
(51) ***E21B 47/01***

(11) **2 918 018**
(45) 14.02.2018
(51) ***H04B 3/54***

(11) **2 919 273**
(45) 14.02.2018
(51) ***H01L 29/78***

(11) **2 919 567**
(45) 14.02.2018
(51) ***H05K 5/06***

(11) **2 919 624**
(45) 14.02.2018
(51) ***A47G 1/06***

(11) **2 920 537**
(45) 14.02.2018
(51) ***F28D 15/02***

(11) **2 921 420**
(45) 14.02.2018
(51) ***B65D 43/02***

(11) **2 921 592**
(45) 14.02.2018
(51) ***E03C 1/02***

(11) **2 921 841**
(45) 14.02.2018
(51) ***G01N 3/28***

(11) **2 922 169**
(45) 14.02.2018
(51) ***H02J 7/04***

(11) **2 922 384**
(45) 14.02.2018
(51) ***G05D 1/02***

(11) **2 922 594**
(45) 14.02.2018
(51) ***A61N 1/05***

(11) **2 923 132**
(45) 14.02.2018
(51) ***F16L 37/084***

(11) **2 923 475**
(45) 14.02.2018
(51) ***H04B 7/06***

(11) **2 923 684**
(45) 14.02.2018
(51) ***A61H 1/02***

(11) **2 924 048**
(45) 14.02.2018
(51) ***C07K 14/47***

(11) **2 924 190**
(45) 14.02.2018
(51) ***B25B 27/10***

(11) **2 925 857**
(45) 14.02.2018
(51) ***A61K 31/4439***

(11) **2 927 169**
(45) 14.02.2018
(51) ***B65G 54/02***

(11) **2 927 715**
(45) 14.02.2018
(51) ***G02B 5/136***

(11) **2 927 813**
(45) 14.02.2018
(51) ***G06F 13/38***

(11) **2 928 385**
(45) 14.02.2018
(51) ***A61B 17/00***

(11) **2 928 427**
(45) 14.02.2018
(51) ***A61F 13/00***

(11) **2 928 476**
(45) 14.02.2018
(51) ***A61K 31/7034***

(11) **2 928 521**
(45) 14.02.2018
(51) ***A61M 5/14***

(11) **2 928 760**
(45) 14.02.2018
(51) ***B62D 27/02***

(11) **2 928 880**
(45) 14.02.2018
(51) ***C07D 401/12***

(11) **2 928 883**
(45) 14.02.2018
(51) ***C07D 401/14***

(11) **2 929 237**
(45) 14.02.2018
(51) ***F21W 131/105***

(11) **2 929 599**
(45) 14.02.2018
(51) ***H01R 13/639***

(11) **2 929 722**
(45) 14.02.2018
(51) ***H04W 36/30***

(11) **2 930 350**
(45) 14.02.2018
(51) ***F03D 1/00***

(11) **2 930 560**
(45) 14.02.2018
(51) ***H04N 5/232***

(11) **2 930 780**
(45) 14.02.2018
(51) ***H01M 10/60***

(11) **2 931 178**
(45) 14.02.2018
(51) ***A61F 2/24***

(11) **2 931 280**
(45) 14.02.2018
(51) ***C07D 333/46***

(11) **2 931 486**
(45) 14.02.2018
(51) ***B27G 19/00***

(11) **2 931 686**
(45) 14.02.2018
(51) ***C07C 6/12***

(11) **2 932 812**
(45) 14.02.2018
(51) ***H05K 7/14***

(11) **2 933 155**
(45) 14.02.2018
(51) ***B60S 1/60***

(11) **2 933 628**
(45) 14.02.2018
(51) ***G01N 21/33***

(11) **2 933 631**
(45) 14.02.2018
(51) ***G01N 23/20***

(11) **2 933 859**
(45) 14.02.2018
(51) ***H01M 2/10***

(11) **2 934 231**
(45) 14.02.2018
(51) ***A46B 11/00***

(11) **2 934 463**
(45) 14.02.2018
(51) ***A61K 8/368***

(11) **2 934 700**
(45) 14.02.2018
(51) ***A61Q 19/00***

(11) **2 934 953**
(45) 14.02.2018
(51) ***B60R 19/34***

(11) **2 935 080**
(45) 14.02.2018
(51) ***F03D 13/25***

(11) **2 935 098**
(45) 14.02.2018
(51) ***C01B 32/40***

(11) **2 935 715**
(45) 14.02.2018
(51) ***E04B 2/26***

(11) **2 936 130**
(45) 14.02.2018
(51) ***G01N 25/18***

(11) **2 937 315**
(45) 14.02.2018
(51) ***C01G 25/00***

(11) **2 937 428**
(45) 14.02.2018
(51) ***C21C 5/32***

(11) **2 937 661**
(45) 14.02.2018
(51) ***F41A 33/06***

(11) **2 938 176**
(45) 14.02.2018
(51) ***H05K 13/02***

(11) **2 938 453**
(45) 14.02.2018
(51) ***B23K 9/00***

(11) **2 938 665**
(45) 14.02.2018
(51) ***C08J 11/02***

(11) **2 938 720**
(45) 14.02.2018
(51) ***C12N 1/20***

(11) **2 938 741**
(45) 14.02.2018
(51) ***C12Q 1/04***

(11) **2 938 803**
(45) 14.02.2018
(51) ***E06C 1/52***

(11) **2 939 211**
(45) 14.02.2018
(51) ***G06T 3/40***

(11) **2 939 281**
(45) 14.02.2018
(51) ***H02N 2/18***

(11) **2 939 443**
(45) 14.02.2018
(51) ***H04S 7/00***

(11) **2 939 480**
(45) 14.02.2018
(51) ***H04L 1/00***

(11) **2 939 630**
(45) 14.02.2018
(51) ***A61B 18/20***

(11) **2 939 785**
(45) 14.02.2018
(51) ***G01D 5/245***

(11) **2 940 145**
(45) 14.02.2018
(51) ***C12P 19/04***

(11) **2 940 187**
(45) 14.02.2018
(51) ***C23C 22/07***

(11) **2 940 228**
(45) 14.02.2018
(51) ***E04F 11/18***

(11) **2 940 315**
(45) 14.02.2018
(51) ***F15B 11/02***

(11) **2 940 753**
(45) 14.02.2018
(51) ***H01M 2/02***

(11) **2 940 967**
(45) 14.02.2018
(51) ***H04L 12/751***

(11) **2 941 521**
(45) 14.02.2018
(51) ***E06B 9/68***

(11) **2 941 712**
(45) 14.02.2018
(51) ***G06F 13/38***

(11) **2 943 307**
(45) 14.02.2018
(51) ***B23B 5/08***

(11) **2 944 517**
(45) 14.02.2018
(51) ***B60R 11/02***

(11) **2 944 739**
(45) 14.02.2018
(51) ***E04D 13/00***

(11) **2 944 759**
(45) 14.02.2018
(51) ***F01C 21/00***

(11) **2 949 021**
(45) 14.02.2018
(51) ***H01M 10/44***

(11) **2 949 989**
(45) 14.02.2018
(51) ***F21S 10/04***

(11) **2 950 413** (51) ***H02J 1/10***
(45) 14.02.2018

(11) **2 952 159** (51) ***A61F 2/42***
(45) 14.02.2018

(11) **2 952 589** (51) ***C12Q 1/68***
(45) 14.02.2018

(11) **2 952 764** (51) ***F16C 33/76***
(45) 14.02.2018

(11) **2 955 207** (51) ***C08L 83/12***
(45) 14.02.2018

(11) **2 956 400** (51) ***F03D 13/10***
(45) 14.02.2018

(11) **2 958 111** (51) ***H01B 1/06***
(45) 14.02.2018

(11) **2 958 446** (51) ***A41D 13/02***
(45) 14.02.2018

(11) **2 958 553** (51) ***A61K 47/59***
(45) 14.02.2018

(11) **2 959 012** (51) ***C12Q 1/68***
(45) 14.02.2018

(11) **2 959 853** (51) ***A61B 17/221***
(45) 14.02.2018

(11) **2 959 873** (51) ***A61F 13/00***
(45) 14.02.2018

(11) **2 960 016** (51) ***B24B 29/02***
(45) 14.02.2018

(11) **2 960 122** (51) ***B60T 8/17***
(45) 14.02.2018

(11) **2 961 028** (51) ***H02J 9/02***
(45) 14.02.2018

(11) **2 962 674** (51) ***A61G 13/04***
(45) 14.02.2018

(11) **2 962 989** (51) ***C01B 25/42***
(45) 14.02.2018

(11) **2 963 662** (51) ***H01F 27/30***
(45) 14.02.2018

(11) **2 964 182** (51) ***A61K 8/34***
(45) 14.02.2018

(11) **2 965 003** (51) ***A61B 1/12***
(45) 14.02.2018

(11) **2 965 384** (51) ***H01R 4/48***
(45) 14.02.2018

(11) **2 965 833** (51) ***B21J 15/02***
(45) 14.02.2018

(11) **2 965 861** (51) ***B23Q 3/155***
(45) 14.02.2018

(11) **2 965 957** (51) ***B60S 1/38***
(45) 14.02.2018

(11) **2 966 066** (51) ***C07D 241/46***
(45) 14.02.2018

(11) **2 966 181** (51) ***C12Q 1/68***
(45) 14.02.2018

(11) **2 966 788** (51) ***H04B 7/26***
(45) 14.02.2018

(11) **2 966 999** (51) ***A01K 7/00***
(45) 14.02.2018

(11) **2 967 216** (51) ***A47C 1/12***
(45) 14.02.2018

(11) **2 968 612** (51) ***A61K 48/00***
(45) 14.02.2018

(11) **2 969 260** (51) ***B05D 7/00***
(45) 14.02.2018

(11) **2 969 630** (51) ***F16H 48/40***
(45) 14.02.2018

(11) **2 969 812** (51) ***B65D 33/25***
(45) 14.02.2018

(11) **2 969 842** (51) ***B65D 81/20***
(45) 14.02.2018

(11) **2 969 910** (51) ***B29D 28/00***
(45) 14.02.2018

(11) **2 970 232** (51) ***C07D 405/14***
(45) 14.02.2018

(11) **2 974 472** (51) ***H04W 76/10***
(45) 14.02.2018

(11) **2 974 712** (51) ***A61K 8/34***
(45) 14.02.2018

(11) **2 974 993** (51) ***B66C 23/00***
(45) 14.02.2018

(11) **2 975 196** (51) ***E04G 21/14***
(45) 14.02.2018

(11) **2 975 205** (51) ***E05G 1/00***
(45) 14.02.2018

(11) **2 976 260** (51) ***B64C 27/635***
(45) 14.02.2018

(11) **2 976 541** (51) ***F16D 27/14***
(45) 14.02.2018

(11) **2 977 537** (51) ***E05F 1/12***
(45) 14.02.2018

(11) **2 977 735** (51) ***G01L 1/14***
(45) 14.02.2018

(11) **2 977 737** (51) ***G01N 27/90***
(45) 14.02.2018

(11) **2 977 848** (51) ***G05F 1/44***
(45) 14.02.2018

(11) **2 978 883** (51) ***D01F 6/84***
(45) 14.02.2018

(11) **2 979 289** (51) ***H01H 13/20***
(45) 14.02.2018

(11) **2 979 580** (51) ***A47B 47/02***
(45) 14.02.2018

(11) **2 980 238** (51) ***C22C 38/00***
(45) 14.02.2018

(11) **2 980 361** (51) ***F01D 9/06***
(45) 14.02.2018

(11) **2 980 534** (51) ***G01D 3/08***
(45) 14.02.2018

(11) **2 980 772** (51) ***G08G 5/00***
(45) 14.02.2018

(11) **2 980 871** (51) ***H01L 25/075***
(45) 14.02.2018

(11) **2 980 891** (51) ***H01M 4/36***
(45) 14.02.2018

(11) **2 981 093** (51) ***H04Q 9/00***
(45) 14.02.2018

(11) **2 981 469** (51) ***B64D 11/06***
(45) 14.02.2018

(11) **2 981 971** (51) ***G21B 1/05***
(45) 14.02.2018

(11) **2 981 972** (51) ***G21B 1/05***
(45) 14.02.2018

(11) **2 982 888** (51) ***F16J 3/04***
(45) 14.02.2018

(11) **2 984 235** (51) ***E02B 3/10***
(45) 14.02.2018

(11) **2 984 313** (51) ***F01N 13/18***
(45) 14.02.2018

(11) **2 984 659** (51) ***H01F 5/06***
(45) 14.02.2018

(11) **2 985 116** (51) ***B24C 1/00***
(45) 14.02.2018

(11) **2 985 656** (51) ***G03B 21/00***
(45) 14.02.2018

(11) **2 985 715** (51) ***H04L 29/06***
(45) 14.02.2018

(11) **2 986 309** (51) ***A61K 38/16***
(45) 14.02.2018

(11) **2 986 357** (51) ***B01D 53/04***
(45) 14.02.2018

(11) **2 986 385** (51) ***B29C 33/38***
(45) 14.02.2018

(11) **2 986 765** (51) ***D01H 5/66***
(45) 14.02.2018

(11) **2 986 920** (51) ***F24F 11/00***
(45) 14.02.2018

(11) **2 987 181** (51) ***H04N 5/361***
(45) 14.02.2018

(11) **2 987 380** (51) ***H04W 24/04***
(45) 14.02.2018

(11) **2 987 705** (51) ***B62D 21/15***
(45) 14.02.2018

(11) **2 987 946** (51) ***E21B 4/14***
(45) 14.02.2018

(11) **2 988 057** (51) ***F21S 8/10***
(45) 14.02.2018

(11) **2 988 064** (51) ***F21W 131/406***
(45) 14.02.2018

(11) **2 988 103** (51) ***G01F 15/14***
(45) 14.02.2018

(11) **2 988 319** (51) ***C23C 16/448***
(45) 14.02.2018

(11) **2 988 376** (51) ***H01R 24/60***
(45) 14.02.2018

(11) **2 991 459** (51) ***H05K 1/02***
(45) 14.02.2018

(11) **2 991 817** (51) ***B29C 67/00***
(45) 14.02.2018

(11) **2 992 153** (51) ***E05B 47/06***
(45) 14.02.2018

(11) **2 992 178** (51) ***E21B 43/16***
(45) 14.02.2018

(11) **2 992 647** (51) ***H04L 12/26***
(45) 14.02.2018

(11) **2 993 109** (51) ***B62D 1/19***
(45) 14.02.2018

(11) **2 995 270** (51) ***A61B 17/80***
(45) 14.02.2018

(11) **2 995 364** (51) ***B01D 53/00***
(45) 14.02.2018

(11) **2 996 858** (51) ***B29C 45/28***
(45) 14.02.2018

(11) **2 997 674** (51) ***H04W 28/02***
(45) 14.02.2018

(11) **2 997 862** (51) ***A47G 29/12***
(45) 14.02.2018

(11) **2 999 860** (51) ***F01D 25/30***
(45) 14.02.2018

(11) **3 000 215** (51) ***H04L 29/06***
(45) 14.02.2018

(11) **3 000 572** (51) ***B29B 11/16***
(45) 14.02.2018

(11) **3 000 686** (51) ***B61L 27/00***
(45) 14.02.2018

(11) **3 001 646** (51) ***G06F 17/30***
(45) 14.02.2018

(11) **3 002 828** (51) ***H01R 4/70***
(45) 14.02.2018

(11) **3 002 978** (51) ***H04W 56/00***
(45) 14.02.2018

(11) **3 003 841** (51) ***B62D 55/08***
(45) 14.02.2018

(11) **3 004 233** (51) ***C08K 5/1515***
(45) 14.02.2018

(11) **3 004 471** (51) ***E02F 9/22***
(45) 14.02.2018

(11) **3 005 070** (51) ***G06F 3/06***
(45) 14.02.2018

(11) **3 005 210** (51) ***G06F 21/30***
(45) 14.02.2018

(11) **3 005 440** (51) ***H01M 2/00***
(45) 14.02.2018

(11) **3 005 645** (51) ***H04L 29/06***
(45) 14.02.2018

(11) **3 006 085** (51) ***A61N 5/10***
(45) 14.02.2018

(11) **3 006 236** (51) ***B60D 5/00***
(45) 14.02.2018

(11) **3 006 306** (51) ***B62D 5/04***
(45) 14.02.2018

(11) **3 006 994** (51) ***G02F 1/1335***
(45) 14.02.2018

(11) **3 007 047** (51) ***G06F 3/046***
(45) 14.02.2018

(11) **3 008 166** (51) ***C12N 1/38***
(45) 14.02.2018

(11) **3 009 665** (51) ***F01P 1/10***
(45) 14.02.2018

(11) **3 009 792** (51) ***G01C 19/5691***
(45) 14.02.2018

(11) **3 010 511** (51) ***A61K 31/609***
(45) 14.02.2018

(11) **3 010 813** (51) ***B65B 69/00***
(45) 14.02.2018

(11) **3 011 123** (51) ***E05F 1/10***
(45) 14.02.2018

(11) **3 012 847** (51) ***H01G 9/00***
(45) 14.02.2018

(11) **3 013 005** (51) ***H04L 12/46***
(45) 14.02.2018

(11) **3 013 620** (51) ***B60K 15/035***
(45) 14.02.2018

(11) **3 013 679** (51) ***B63B 27/34***
(45) 14.02.2018

(11) **3 014 608** (51) ***G10L 15/06***
(45) 14.02.2018

(11) **3 015 635** (51) ***E06B 3/263***
(45) 14.02.2018

(11) **3 016 213** (51) ***H01R 13/627***
(45) 14.02.2018

(11) **3 016 864** (51) ***B64G 4/00***
(45) 14.02.2018

(11) **3 017 243** (51) ***F21V 8/00***
(45) 14.02.2018

(11) **3 018 699** (51) ***H01L 21/225***
(45) 14.02.2018

(11) **3 019 967** (51) ***G06F 13/40***
(45) 14.02.2018

(11) **3 020 954** (51) ***F02M 35/022***
(45) 14.02.2018

(11) **3 021 297** (51) ***G07F 13/10***
(45) 14.02.2018

(11) **3 021 711** (51) ***A45F 3/04***
(45) 14.02.2018

(11) **3 023 087** (51) ***A61H 31/00***
(45) 14.02.2018

(11) **3 023 365** (51) ***B65G 15/58***
(45) 14.02.2018

(11) **3 023 840** (51) ***G03G 5/08***
(45) 14.02.2018

(11) **3 024 012** (51) ***H01J 37/073***
(45) 14.02.2018

(11) **3 024 103** (51) ***G01R 31/28***
(45) 14.02.2018

(11) **3 024 191** (51) ***H04L 29/06***
(45) 14.02.2018

(11) **3 024 726** (51) ***B64C 39/02***
(45) 14.02.2018

(11) **3 025 019** (51) ***E21B 43/16***
(45) 14.02.2018

(11) **3 025 122** (51) ***G01B 11/25***
(45) 14.02.2018

(11) **3 025 343** (51) ***G10L 21/0388***
(45) 14.02.2018

(11) **3 026 422** (51) ***G01N 21/21***
(45) 14.02.2018

(11) **3 028 035** (51) ***G01N 21/95***
(45) 14.02.2018

(11) **3 028 581** (51) ***A23G 9/04***
(45) 14.02.2018

(11) **3 029 327** (51) ***F04D 19/04***
(45) 14.02.2018

(11) **3 029 967** (51) ***H04W 8/04***
(45) 14.02.2018

(11) **3 031 141** (51) ***H04L 5/14***
(45) 14.02.2018

(11) **3 031 618** (51) ***G01D 11/24***
(45) 14.02.2018

(11) **3 031 992** (51) ***E04B 1/76***
(45) 14.02.2018

(11) **3 031 996** (51) ***E04D 3/36***
(45) 14.02.2018

(11) **3 032 559** (51) ***H01H 13/86***
(45) 14.02.2018

(11) **3 033 265** (51) ***B62D 27/02***
(45) 14.02.2018

(11) **3 033 357** (51) ***C07K 16/28***
(45) 14.02.2018

(11) **3 033 944** (51) ***A01N 59/06***
(45) 14.02.2018

(11) **3 034 098** (51) ***A61L 2/18***
(45) 14.02.2018

(11) **3 034 107** (51) ***A61M 1/14***
(45) 14.02.2018

(11) **3 034 134** (51) ***A62B 35/00***
(45) 14.02.2018

(11) **3 034 535** (51) ***G02B 1/04***
(45) 14.02.2018

(11) **3 034 772** (51) ***E06B 7/23***
(45) 14.02.2018

(11) **3 034 779** (51) ***F01C 21/08***
(45) 14.02.2018

(11) **3 034 860** (51) ***F03D 1/00***
(45) 14.02.2018

(11) **3 034 867** (51) ***F03D 7/02***
(45) 14.02.2018

(11) **3 034 922** (51) ***F16L 19/00***
(45) 14.02.2018

(11) **3 034 928** (51) ***F21K 9/232***
(45) 14.02.2018

(11) **3 035 012** (51) ***H01L 31/0312***
(45) 14.02.2018

(11) **3 035 847** (51) ***A61B 5/087***
(45) 14.02.2018

(11) **3 036 025** (51) ***B01D 19/00***
(45) 14.02.2018

(11) **3 037 026** (51) ***A47L 15/24***
(45) 14.02.2018

(11) **3 037 324** (51) ***B62D 5/04***
(45) 14.02.2018

(11) **3 037 378** (51) ***B66F 9/22***
(45) 14.02.2018

(11) **3 038 319** (51) ***H04L 29/06***
(45) 14.02.2018

(11) **3 038 401** (51) ***H04W 24/02***
(45) 14.02.2018

(11) **3 038 415** (51) ***H04W 52/02***
(45) 14.02.2018

(11) **3 038 882** (51) ***B62D 25/16***
(45) 14.02.2018

(11) **3 039 272** (51) ***F02D 41/40***
(45) 14.02.2018

(11) **3 040 676** (51) ***G01B 11/02***
(45) 14.02.2018

(11) **3 040 698** (51) ***G01L 3/10***
(45) 14.02.2018

(11) **3 040 905** (51) ***G06K 7/10***
(45) 14.02.2018

(11) **3 041 020** (51) ***H01H 71/08***
(45) 14.02.2018

(11) **3 041 508** (51) ***A61K 41/00***
(45) 14.02.2018

(11) **3 042 171** (51) ***G01L 3/10***
(45) 14.02.2018

(11) **3 042 919** (51) ***C08F 10/00***
(45) 14.02.2018

(11) **3 043 141** (51) ***F42B 8/12***
(45) 14.02.2018

(11) **3 043 150** (51) ***B64C 19/00***
(45) 14.02.2018

(11) **3 045 137** (51) ***A61B 18/18***
(45) 14.02.2018

(11) **3 045 277** (51) ***B27B 5/29***
(45) 14.02.2018

(11) **3 045 574** (51) ***D01F 6/62***
(45) 14.02.2018

(11) **3 046 813** (51) ***B60S 5/00***
(45) 14.02.2018

(11) **3 047 002** (51) ***C10M 169/04***
(45) 14.02.2018

(11) **3 047 227** (51) ***F41B 7/04***
(45) 14.02.2018

(11) **3 047 658** (51) ***H04R 25/00***
(45) 14.02.2018

(11) **3 050 131** (51) ***H01L 35/34***
(45) 14.02.2018

(11) **3 050 215** (51) ***H04B 1/04***
(45) 14.02.2018

(11) **3 051 061** (51) ***F01D 5/02***
(45) 14.02.2018

(11) **3 051 115** (51) ***F02M 31/125***
(45) 14.02.2018

(11) **3 052 207** (51) ***A63F 9/08***
(45) 14.02.2018

(11) **3 052 873** (51) ***F25D 17/06***
(45) 14.02.2018

(11) **3 054 495** (51) ***H01L 51/54***
(45) 14.02.2018

(11) **3 055 589** (51) ***F16H 57/08***
(45) 14.02.2018

(11) **3 056 249** (51) ***A63B 49/03***
(45) 14.02.2018

(11) **3 056 450** (51) ***B65D 51/18***
(45) 14.02.2018

(11) **3 056 678** (51) ***F01D 5/28***
(45) 14.02.2018

(11) **3 057 353** (51) ***H04L 12/911***
(45) 14.02.2018

(11) **3 057 358** (51) ***H04W 36/00***
(45) 14.02.2018

(11) **3 058 156** (51) ***E05D 15/06***
(45) 14.02.2018

(11) **3 059 544** (51) ***F42B 8/26***
(45) 14.02.2018

(11) **3 059 825** (51) ***H02G 3/12***
(45) 14.02.2018

(11) **3 059 882** (51) ***H04B 10/07***
(45) 14.02.2018

(11) **3 059 905** (51) ***H04L 12/437***
(45) 14.02.2018

(11) **3 060 455** (51) ***B62D 35/00***
(45) 14.02.2018

(11) **3 061 184** (51) ***H03F 1/02***
(45) 14.02.2018

(11) **3 061 335** (51) ***A01C 7/20***
(45) 14.02.2018

(11) **3 061 339** (51) ***F16D 11/14***
(45) 14.02.2018

(11) **3 061 693** (51) ***B65B 31/04***
(45) 14.02.2018

(11) **3 062 025** (51) ***F24C 15/10***
(45) 14.02.2018

(11) **3 062 305** (51) ***G09F 11/30***
(45) 14.02.2018

(11) **3 064 309** (51) ***B23K 37/053***
(45) 14.02.2018

(11) **3 064 672** (51) ***E04B 5/02***
(45) 14.02.2018

(11) **3 065 348** (51) ***H04L 12/40***
(45) 14.02.2018

(11) **3 066 021** (51) ***B65D 75/00***
(45) 14.02.2018

(11) **3 066 291** (51) ***E21B 19/16***
(45) 14.02.2018

(11) **3 066 905** (51) ***H05K 7/14***
(45) 14.02.2018

(11) **3 067 048** (51) ***A61K 9/16***
(45) 14.02.2018

(11) **3 067 607** (51) ***F16L 1/24***
(45) 14.02.2018

(11) **3 068 166** (51) ***H04W 74/00***
(45) 14.02.2018

(11) **3 068 855** (51) ***C11D 1/645***
(45) 14.02.2018

(11) **3 070 146** (51) ***C09K 11/71***
(45) 14.02.2018

(11) **3 070 249** (51) ***E05F 5/00***
(45) 14.02.2018

(11) **3 070 376** (51) ***F16J 15/10***
(45) 14.02.2018

(11) **3 070 762** (51) ***H01M 2/10***
(45) 14.02.2018

(11) **3 070 792** (51) ***H01S 5/14***
(45) 14.02.2018

(11) **3 071 754** (51) ***E01H 4/02***
(45) 14.02.2018

(11) **3 072 586** (51) ***B01J 29/076***
(45) 14.02.2018

(11) **3 072 640** (51) ***B25J 3/00***
(45) 14.02.2018

(11) **3 072 787** (51) ***B62D 7/02***
(45) 14.02.2018

(11) **3 072 980** (51) ***C21D 1/673***
(45) 14.02.2018

(11) **3 073 075** (51) ***F04D 17/12***
(45) 14.02.2018

(11) **3 073 922** (51) ***A61B 5/15***
(45) 14.02.2018

(11) **3 073 957** (51) ***A61C 19/06***
(45) 14.02.2018

(11) **3 074 281** (51) ***B60S 1/50***
(45) 14.02.2018

(11) **3 074 805** (51) ***A61B 3/00***
(45) 14.02.2018

(11) **3 075 632** (51) ***B62D 1/184***
(45) 14.02.2018

(11) **3 076 569** (51) ***H04B 10/50***
(45) 14.02.2018

(11) **3 076 641** (51) ***G06F 11/00***
(45) 14.02.2018

(11) **3 076 649** (51) ***H04M 19/00***
(45) 14.02.2018

(11) **3 076 693** (51) ***H04W 92/14***
(45) 14.02.2018

(11) **3 076 925** (51) ***A61K 8/34***
(45) 14.02.2018

(11) **3 076 926** (51) ***A61K 8/34***
(45) 14.02.2018

(11) **3 077 162** (51) ***B25J 17/02***
(45) 14.02.2018

(11) **3 077 350** (51) ***C07C 2/10***
(45) 14.02.2018

(11) **3 077 654** (51) ***F02M 25/00***
(45) 14.02.2018

(11) **3 077 867** (51) ***G02B 27/01***
(45) 14.02.2018

(11) **3 077 872** (51) ***G03F 7/20***
(45) 14.02.2018

(11) **3 077 873** (51) ***G03F 9/00***
(45) 14.02.2018

(11) **3 078 020** (51) ***G10L 15/02***
(45) 14.02.2018

(11) **3 078 082** (51) ***H01R 13/627***
(45) 14.02.2018

(11) **3 078 252** (51) ***A01D 34/00***
(45) 14.02.2018

(11) **3 078 560** (51) ***B61B 1/02***
(45) 14.02.2018

(11) **3 079 388** (51) ***H04W 8/02***
(45) 14.02.2018

(11) **3 079 862** (51) ***B25J 15/02***
(45) 14.02.2018

(11) **3 080 193** (51) ***C08J 3/02***
(45) 14.02.2018

(11) **3 080 448** (51) ***F03D 13/00***
(45) 14.02.2018

(11) **3 080 571** (51) ***G01L 9/00***
(45) 14.02.2018

(11) **3 080 645** (51) ***G01W 1/08***
(45) 14.02.2018

(11) **3 081 197** (51) ***A61F 2/966***
(45) 14.02.2018

(11) **3 081 285** (51) ***B01F 5/06***
(45) 14.02.2018

(11) **3 081 307** (51) ***B02C 18/14***
(45) 14.02.2018

(11) **3 081 516** (51) ***B65H 23/025***
(45) 14.02.2018

(11) **3 081 829** (51) ***F16H 37/02***
(45) 14.02.2018

(11) **3 081 853** (51) ***F21S 10/06***
(45) 14.02.2018

(11) **3 082 399** (51) ***A01D 78/10***
(45) 14.02.2018

(11) **3 082 430** (51) ***A01N 59/16***
(45) 14.02.2018

(11) **3 082 715** (51) ***A61K 8/25***
(45) 14.02.2018

(11) **3 082 943** (51) ***A61N 1/05***
(45) 14.02.2018

(11) **3 082 980** (51) ***A62C 4/02***
(45) 14.02.2018

(11) **3 083 201** (51) ***B22F 3/105***
(45) 14.02.2018

(11) **3 083 314** (51) ***B60K 23/04***
(45) 14.02.2018

(11) **3 083 345** (51) ***B60S 1/52***
(45) 14.02.2018

(11) **3 083 371** (51) ***B62D 21/10***
(45) 14.02.2018

(11) **3 083 422** (51) ***B65D 1/09***
(45) 14.02.2018

(11) **3 083 551** (51) ***C07C 213/10***
(45) 14.02.2018

(11) **3 083 696** (51) ***C07K 16/32***
(45) 14.02.2018

(11) **3 083 748** (51) ***C08G 59/02***
(45) 14.02.2018

(11) **3 084 030** (51) ***C22C 38/00***
(45) 14.02.2018

(11) **3 084 045** (51) ***H01M 8/20***
(45) 14.02.2018

(11) **3 084 221** (51) ***F04C 28/06***
(45) 14.02.2018

(11) **3 084 235** (51) ***F16B 19/10***
(45) 14.02.2018

(11) **3 084 254** (51) ***F16D 55/224***
(45) 14.02.2018

(11) **3 084 847** (51) ***H01L 33/22***
(45) 14.02.2018

(11) **3 084 868** (51) ***H01M 8/00***
(45) 14.02.2018

(11) **3 085 168** (51) ***H04W 52/34***
(45) 14.02.2018

(11) **3 085 354** (51) ***A61K 8/30***
(45) 14.02.2018

(11) **3 085 640** (51) ***B65D 85/10***
(45) 14.02.2018

(11) **3 086 004** (51) ***F16J 15/08***
(45) 14.02.2018

(11) **3 086 012** (51) ***F16L 25/00***
(45) 14.02.2018

(11) **3 086 681** (51) ***A43C 1/00***
(45) 14.02.2018

(11) **3 086 902** (51) ***B24B 27/00***
(45) 14.02.2018

(11) **3 087 075** (51) ***C07D 487/04***
(45) 14.02.2018

(11) **3 087 580** (51) ***H01J 25/74***
(45) 14.02.2018

(11) **3 087 682** (51) ***H04B 7/08***
(45) 14.02.2018

(11) **3 087 861** (51) ***A44B 11/25***
(45) 14.02.2018

(11) **3 088 336** (51) ***B65G 15/16***
(45) 14.02.2018

(11) **3 088 833** (51) ***F28F 9/02***
(45) 14.02.2018

(11) **3 088 893** (51) ***G01N 33/569***
(45) 14.02.2018

(11) **3 089 600** (51) ***A24D 3/02***
(45) 14.02.2018

(11) **3 089 632** (51) ***A47G 29/14***
(45) 14.02.2018

(11) **3 089 638** (51) ***A47J 31/40***
(45) 14.02.2018

(11) **3 089 783** (51) ***A61N 1/37***
(45) 14.02.2018

(11) **3 089 898** (51) ***B60T 13/02***
(45) 14.02.2018

(11) **3 090 168** (51) ***F02M 26/00***
(45) 14.02.2018

(11) **3 090 196** (51) ***F16K 41/02***
(45) 14.02.2018

(11) **3 090 271** (51) ***G01R 33/07***
(45) 14.02.2018

(11) **3 090 454** (51) ***H01M 2/08***
(45) 14.02.2018

(11) **3 090 872** (51) ***B32B 7/06***
(45) 14.02.2018

(11) **3 091 275** (51) ***F21V 19/00***
(45) 14.02.2018

(11) **3 092 222** (51) ***C07C 213/00***
(45) 14.02.2018

(11) **3 092 234** (51) ***C07D 413/12***
(45) 14.02.2018

(11) **3 092 344** (51) ***E01F 9/70***
(45) 14.02.2018

(11) **3 093 190** (51) ***B60P 3/04***
(45) 14.02.2018

(11) **3 093 687** (51) ***H01Q 3/26***
(45) 14.02.2018

(11) **3 094 478** (51) ***B29C 67/00***
(45) 14.02.2018

(11) **3 094 562** (51) ***B64G 1/22***
(45) 14.02.2018

(11) **3 096 383** (51) ***H01M 8/04223***
(45) 14.02.2018

(11) **3 096 832** (51) ***A61H 23/02***
(45) 14.02.2018

(11) **3 097 393** (51) ***G01F 23/296***
(45) 14.02.2018

(11) **3 097 940** (51) ***A61M 25/09***
(45) 14.02.2018

(11) **3 098 323** (51) ***C12Q 1/68***
(45) 14.02.2018

(11) **3 098 472** (51) ***F16F 1/376***
(45) 14.02.2018

(11) **3 098 484** (51) ***F16H 61/32***
(45) 14.02.2018

(11) **3 098 647** (51) ***G02F 1/1335***
(45) 14.02.2018

(11) **3 098 884** (51) ***H01M 6/08***
(45) 14.02.2018

(11) **3 099 130** (51) ***H04W 72/04***
(45) 14.02.2018

(11) **3 099 374** (51) ***A61M 39/10***
(45) 14.02.2018

(11) **3 099 675** (51) ***C07D 403/12***
(45) 14.02.2018

(11) **3 099 962** (51) ***F16J 15/08***
(45) 14.02.2018

(11) **3 100 567** (51) ***H04W 76/02***
(45) 14.02.2018

(11) **3 100 671** (51) ***A61B 3/10***
(45) 14.02.2018

(11) **3 101 664** (51) ***H01B 9/02***
(45) 14.02.2018

(11) **3 101 765** (51) ***H02J 7/00***
(45) 14.02.2018

(11) **3 102 474** (51) ***B61L 15/00***
(45) 14.02.2018

(11) **3 104 418** (51) ***H01L 31/0236***
(45) 14.02.2018

(11) **3 105 958** (51) ***H04W 16/14***
(45) 14.02.2018

(11) **3 106 389** (51) ***B64C 25/00***
(45) 14.02.2018

(11) **3 106 649** (51) ***F02C 9/28***
(45) 14.02.2018

(11) **3 106 787** (51) ***F25C 1/22***
(45) 14.02.2018

(11) **3 106 845** (51) ***G01G 7/00***
(45) 14.02.2018

(11) **3 107 409** (51) ***A24B 15/16***
(45) 14.02.2018

(11) **3 107 427** (51) ***A47G 25/32***
(45) 14.02.2018

(11) **3 107 504** (51) ***A61F 2/78***
(45) 14.02.2018

(11) **3 108 203** (51) ***G01B 11/25***
(45) 14.02.2018

(11) **3 109 683** (51) ***G02B 6/44***
(45) 14.02.2018

(11) **3 110 978** (51) ***C14C 3/06***
(45) 14.02.2018

(11) **3 111 129** (51) ***F16P 1/02***
(45) 14.02.2018

(11) **3 111 260** (51) ***G02B 6/036***
(45) 14.02.2018

(11) **3 112 104** (51) ***B26D 7/06***
(45) 14.02.2018

(11) **3 112 454** (51) ***C12M 3/00***
(45) 14.02.2018

(11) **3 112 467** (51) ***C12N 15/113***
(45) 14.02.2018

(11) **3 113 887** (51) ***B05B 1/30***
(45) 14.02.2018

(11) **3 114 113** (51) ***C07D 307/46***
(45) 14.02.2018

(11) **3 114 773** (51) ***H04B 7/06***
(45) 14.02.2018

(11) **3 115 313** (51) ***B65D 75/58***
(45) 14.02.2018

(11) **3 116 347** (51) ***A47C 3/18***
(45) 14.02.2018

(11) **3 116 364** (51) ***A47K 3/28***
(45) 14.02.2018

(11) **3 116 696** (51) ***B26D 7/06***
(45) 14.02.2018

(11) **3 116 938** (51) ***C08H 8/00***
(45) 14.02.2018

(11) **3 118 021** (51) ***B60C 5/00***
(45) 14.02.2018

(11) **3 118 139** (51) ***B65D 85/804***
(45) 14.02.2018

(11) **3 118 292** (51) ***C11D 1/75***
(45) 14.02.2018

(11) **3 118 925** (51) ***H01M 10/613***
(45) 14.02.2018

(11) **3 119 975** (51) ***E06B 11/04***
(45) 14.02.2018

(11) **3 120 022** (51) ***C09K 5/04***
(45) 14.02.2018

(11) **3 120 485** (51) ***H04W 72/02***
(45) 14.02.2018

(11) **3 120 626** (51) ***H04W 4/00***
(45) 14.02.2018

(11) **3 121 108** (51) ***B63B 5/24***
(45) 14.02.2018

(11) **3 121 660** (51) ***G04B 15/06***
(45) 14.02.2018

(11) **3 122 283** (51) ***A61C 9/00***
(45) 14.02.2018

(11) **3 124 299** (51) ***B60J 7/02***
(45) 14.02.2018

(11) **3 124 822** (51) ***F16F 7/10***
(45) 14.02.2018

(11) **3 125 013** (51) ***G02B 21/00***
(45) 14.02.2018

(11) **3 126 810** (51) ***G01M 13/02***
(45) 14.02.2018

(11) **3 127 203** (51) ***H02G 13/00***
(45) 14.02.2018

(11) **3 129 827** (51) ***G02C 7/04***
(45) 14.02.2018

(11) **3 130 110** (51) ***H04L 12/24***
(45) 14.02.2018

(11) **3 130 247** (51) ***A43B 23/22***
(45) 14.02.2018

(11) **3 132 186** (51) ***F21S 10/02***
(45) 14.02.2018

(11) **3 132 584** (51) ***H04L 5/00***
(45) 14.02.2018

(11) **3 133 026** (51) ***B65D 41/12***
(45) 14.02.2018

(11) **3 134 461** (51) ***C08G 77/38***
(45) 14.02.2018

(11) **3 135 391** (51) ***B08B 9/093***
(45) 14.02.2018

(11) **3 135 858** (51) ***E21B 34/14***
(45) 14.02.2018

(11) **3 136 160** (51) ***G02F 1/1335***
(45) 14.02.2018

(11) **3 136 920** (51) ***A47K 1/00***
(45) 14.02.2018

(11) **3 138 391** (51) ***A01G 17/02***
(45) 14.02.2018

(11) **3 138 806** (51) ***B66F 7/02***
(45) 14.02.2018

(11) **3 140 352** (51) ***C09B 47/04***
(45) 14.02.2018

(11) **3 142 794** (51) ***B02C 4/42***
(45) 14.02.2018

(11) **3 142 932** (51) ***B65B 51/06***
(45) 14.02.2018

(11) **3 144 538** (51) ***F04D 13/06***
(45) 14.02.2018

(11) **3 144 613** (51) ***F25D 23/04***
(45) 14.02.2018

(11) **3 146 177** (51) ***F01N 13/08***
(45) 14.02.2018

(11) **3 146 183** (51) ***F02C 7/06***
(45) 14.02.2018

(11) **3 146 838** (51) ***A01K 15/02***
(45) 14.02.2018

(11) **3 147 203** (51) ***B64C 1/14***
(45) 14.02.2018

(11) **3 149 237** (51) ***D06F 58/22***
(45) 14.02.2018

(11) **3 150 887** (51) ***F16K 5/06***
(45) 14.02.2018

(11) **3 151 762** (51) ***A61B 17/22***
(45) 14.02.2018

(11) **3 153 187** (51) ***A61L 27/18***
(45) 14.02.2018

(11) **3 153 751** (51) ***F16K 31/04***
(45) 14.02.2018

(11) **3 154 673** (51) ***B01J 8/36***
(45) 14.02.2018

(11) **3 154 820** (51) ***B60P 7/08***
(45) 14.02.2018

(11) **3 155 237** (51) ***F01K 13/00***
(45) 14.02.2018

(11) **3 155 301** (51) ***F16H 61/688***
(45) 14.02.2018

(11) **3 157 357** (51) ***A23L 2/39***
(45) 14.02.2018

(11) **3 157 703** (51) ***B23F 5/04***
(45) 14.02.2018

(11) **3 158 270** (51) ***F24D 19/10***
(45) 14.02.2018

(11) **3 158 359** (51) ***G01S 13/76***
(45) 14.02.2018

(11) **3 159 068** (51) ***B21D 22/16***
(45) 14.02.2018

(11) **3 159 453** (51) ***E02F 9/08***
(45) 14.02.2018

(11) **3 159 700** (51) ***G01P 5/165***
(45) 14.02.2018

(11) **3 161 085** (51) ***C09J 4/06***
(45) 14.02.2018

(11) **3 162 404** (51) ***A61C 3/025***
(45) 14.02.2018

(11) **3 162 807** (51) ***C07F 7/18***
(45) 14.02.2018

(11) **3 164 628** (51) ***F16K 11/07***
(45) 14.02.2018

(11) **3 164 632** (51) ***F16L 9/12***
(45) 14.02.2018

(11) **3 164 959** (51) ***H04L 5/06***
(45) 14.02.2018

(11) **3 165 238** (51) ***A61L 27/04***
(45) 14.02.2018

(11) **3 165 961** (51) ***G02F 1/1335***
(45) 14.02.2018

(11) **3 169 119** (51) ***H04W 52/54***
(45) 14.02.2018

(11) **3 173 159** (51) ***B07C 5/36***
(45) 14.02.2018

(11) **3 173 615** (51) ***F02N 11/08***
(45) 14.02.2018

(11) **3 174 175** (51) ***H02J 7/00***
(45) 14.02.2018

(11) **3 176 573** (51) ***G01N 27/407***
(45) 14.02.2018

(11) **3 178 522** (51) ***A61N 5/10***
(45) 14.02.2018

(11) **3 178 737** (51) ***B64C 1/26***
(45) 14.02.2018

(11) **3 178 868** (51) ***C08G 73/10***
(45) 14.02.2018

(11) **3 178 996** (51) ***E02D 27/42***
(45) 14.02.2018

(11) **3 179 860** (51) ***A22C 9/00***
(45) 14.02.2018

(11) **3 181 049** (51) ***A61B 6/00***
(45) 14.02.2018

(11) **3 181 922** (51) ***F16B 43/00***
(45) 14.02.2018

(11) **3 182 049** (51) ***F41G 1/08***
(45) 14.02.2018

(11) **3 183 161** (51) ***B62D 7/18***
(45) 14.02.2018

(11) **3 184 779** (51) ***F02B 69/06***
(45) 14.02.2018

(11) **3 185 038** (51) ***G01S 17/10***
(45) 14.02.2018

(11) **3 186 192** (51) ***B82Y 5/00***
(45) 14.02.2018

(11) **3 187 906** (51) ***G01V 8/12***
(45) 14.02.2018

(11) **3 190 093** (51) ***C03B 40/027***
(45) 14.02.2018

(11) **3 190 140** (51) ***C08G 75/0204***
(45) 14.02.2018

(11) **3 190 649** (51) ***H01M 4/66***
(45) 14.02.2018

(11) **3 203 564** (51) ***H01M 10/0565***
(45) 14.02.2018

(11) **3 209 158** (51) ***A45D 40/26***
(45) 14.02.2018

(11) **3 215 321** (51) ***B25J 21/02***
(45) 14.02.2018

(11) **3 217 629** (51) ***H04L 29/08***
(45) 14.02.2018

(11) **3 219 688** (51) ***C04B 7/44***
(45) 14.02.2018

(11) **3 222 487** (51) ***B61L 1/02***
(45) 14.02.2018

II.7(1)
- **Einspruch, der als nicht eingelegt gilt**
- **Opposition deemed not to have been filed**
- **Opposition réputée non formée**

- die letzten Ereignisse werden kursiv angezeigt
- most recent events are in italics
- les dernièrs événements sont indiqués en italique

II.7(2)
- **Unzulässiger Einspruch**
- **Inadmissible opposition**
- **Opposition non recevable**

- die letzten Ereignisse werden kursiv angezeigt
- most recent events are in italics
- les dernièrs événements sont indiqués en italique

II.7(3)
- **Widerruf des europäischen Patents**
- **Revocation of the European patent**
- **Révocation du brevet européen**

(11) **1 203 238** 20.06.2018
(84) AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE TR

(11) **1 518 287** 26.09.2018
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR

(11) **1 651 806** 13.12.2018
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR

(11) **1 669 046** 16.11.2018
(84) DE FR GB

(11) **1 814 093** 22.10.2018
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

(11) **1 859 002** 09.10.2018
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

(11) **1 876 468** 07.12.2018
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

(11) **1 927 914** 09.11.2018
(84) CH DE FR IT LI

(11) **1 996 787** 20.09.2018
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR

RS

(11) **2 083 157** 17.09.2018
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(11) **2 295 057** 07.12.2018
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE SI SK TR

AL LT LV MK RO

(11) **2 492 128** 07.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **2 510 293** 16.01.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **2 575 803** 29.09.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **2 718 336** 17.09.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **2 755 862** 14.07.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **2 763 791** 17.11.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **2 831 454** 15.09.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

II.7(4)
- **Zurückweisung des Einspruchs (der Einsprüche)**
- **Rejection of the opposition(s)**
- **Rejet de l'opposition (des oppositions)**

(11) **2 117 954** 10.10.2018

(11) **2 176 462** 18.10.2018

(11) **2 291 477** 14.09.2018

(11) **2 358 333** 20.08.2018

(11) **2 636 536** 11.06.2018

(11) **2 798 929** 28.06.2018

(11) **2 843 666** 15.09.2018

II.7(5)
- **Einstellung des Einspruchsverfahrens**
- **Termination of opposition procedure**
- **Clôture de la procédure d'opposition**

(11) **1 721 230** 16.09.2018

(11) **2 060 847** 22.09.2018

(11) **2 111 855** 20.09.2018

(11) **2 292 362** 20.09.2018

II.8(1)
- **Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand**
- **Date of receipt of request for re-establishment of rights**
- **Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit**

II.8(2)
- **Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand**
- **Date and purport of decision on request for re-establishment of rights**
- **Date et type de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit**

II.9(1)
- **Tag der Aussetzung im Fall der Regel 78**
- **Date of suspension in the case referred to in Rule 78**
- **Date de la suspension dans le cas de la règle 78**

II.9(2)
- **Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 78**
- **Date of resumption in the case referred to in Rule 78**
- **Date de la poursuite dans le cas de la règle 78**

II.9(3)
- **Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142**
- **Date of interruption in the case referred to in Rule 142**
- **Date de l'interruption dans le cas de la règle 142**

(11) **3 211 873** 07.12.2018

II.9(4)
- **Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142**
- **Date of resumption in the case referred to in Rule 142**
- **Date de la reprise dans le cas de la règle 142**

II.10(1)
- **Tag der Stellung des Antrags auf Beschränkung des europäischen Patents nach Art. 105a**
- **Date of filing of request for limitation of the European patent under Art. 105a**
- **Date de présentation de la requête en limitation du brevet européen conformément à l'article 105a**

II.10(2)
- **Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Beschränkung des europäischen Patents nach Art. 105a**
- **Date and purport of the decision on request for limitation of the European patent under Art. 105a**
- **Date et nature de la décision relative à la requête en limitation du brevet européen conformément à l'article 105a**

II.10(3)
- **Tag der Stellung des Antrags auf Widerruf des europäischen Patents nach Art. 105a**
- **Date of filing of request for revocation of the European patent under Art. 105a**
- **Date de présentation de la requête en révocation du brevet européen conformément à l'article 105a**

II.10(4)
- **Widerruf des europäischen Patents nach Art. 105a**
- **Revocation of the European patent under Art. 105a**
- **Révocation du brevet européen conformément à l'article 105a**

II.11
- **Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung nach Art. 112a**
- **Date and purport of the decision on request of the petition for review under Art. 112a**
- **Date et nature de la décision relative à la requête en révision conformément à l'article 112a**

II.12
- **Änderungen und Korrekturen**
- **Alterations and Corrections**
- **Modifications et corrections**

II.12(1)
- **Internationale Patentklassifikation**
- **International Patent Classification**
- **Classification internationale des brevets**

(11) **1 945 467**
(51) ***B42D 25/00*** ***B42D 13/00***

(11) **2 125 966**
(51) ***C09C 1/02*** ***C09C 1/42*** ***C09D 1/00*** ***D21H 17/69*** ***D21H 19/40*** ***D21H 19/64***

(11) **2 148 225**
(51) ***F03D 1/00*** ***G01W 1/10*** ***F03D 17/00*** ***F03D 7/02***

(11) **2 246 760**
(51) ***B65H 23/198*** ***B65H 23/195*** ***G05B 19/416*** ***G05B 13/04***

(11) **2 773 282**
(51) ***C21D 6/00*** ***C21D 9/00*** ***A61C 5/42*** ***C22C 9/00*** ***C22C 19/03***

(11) **2 811 846**
(51) ***A23L 33/17*** ***A23L 2/54*** ***A23L 2/68*** ***A61K 9/50*** ***A23P 10/30*** ***A23L 29/231*** ***A23L 33/12***

II.12(6)
- **Benannte Vertragsstaaten und Erstreckungs-/Validierungsstaaten**
- **Designated Contracting States and Extension/Validation States**
- **États contractants désignés et états d'extension ou de validation désignés**

(11) **1 521 860** (51) ***C22C 38/04***
(84) BE DE ES FR GB IT

(11) **2 240 998** (51) ***H02K 49/10***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(11) **2 817 650** (51) ***G01R 35/00***
(84) AL AT BE BG CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IS IT LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 007 375** (51) ***H04B 17/10***
(84) AL AT BE BG CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IS IT LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 025 427** (51) ***H04B 1/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 066 277** (51) ***E04H 9/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 205 971** (51) ***F41A 3/64***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 271 121** (51) ***B26F 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

II.12(7)
- **Bezeichnung der Erfindung (der Titel wird nur in der Sprache angeführt, in welcher es eine Änderung gab)**
- **Title of the invention (the title is cited only in the language in which there was an amendment)**
- **Titre de l'invention (le titre n'est cité que dans la langue dans laquelle une modification a eu lieu)**

(11) **1 439 825** (51) ***A61K 9/00***
(54) • *MÉTHODES DE TRAITEMENT À L'AIDE D'UN DOSAGE DE GABAPENTINE À RETENUE GASTRIQUE*

(11) **2 448 665** (51) ***B01J 19/20***
(54) • *VERFAHREN ZUR KONTINUIERLICHEN COPOLYMERISATION VON ISOBUTEN UND ISOPREN*

(11) **2 478 854** (51) ***A61B 17/28***
(54) • *ENDOSCOPE TREATMENT TOOL*

(11) **2 559 451** (51) ***A61M 25/00***
(54) • *Führungshüllendilatator und Verfahren zu dessen Verwendung*
• *Dilatateur de gaine de guide et son procédé d'utilisation*

(11) **2 700 613** (51) ***B67C 3/22***
(54) • *Getränkeabfüllanlage umfassend eine VerstellvoOrrichtung sowie Verfahren zur Reiniung einer Getränkeabfüllanlage*
• *Beverage filling system comprising an adjusting device and method for cleaninga beverage filling system*
• *Installation d'embouteillage comprenant un dispositif de réglage et procédé de nettoyage d'une installation embouteillage*

(11) **2 767 564** (51) ***C09D 5/00***
(54) • *composition de vernis transparent*

(11) **2 840 312** (51) ***F23L 7/00***
(54) • *System zur hocheffizienten Stromerzeugung mit hilfe eines zirkulierenden Kohlenstoffdioxidarbeitsmediums*

(11) **3 237 632** (51) ***C12P 19/04***
(54) • *ENZYMATICALLY PRODUCED WATER-INSOLUBLE CELLULOSE*

II.12(9)
- **Patentinhaber (Rechtsübergang)**
- **Proprietor of patent (transfer of rights)**
- **Titulaire du brevet (transfert de droits)**

- zur Erläuterung siehe B Allgemeine Hinweise
- see also B General Remarks
- pour de plus amples informations, voir B Remarques générales

Teil A / Part A / Partie A

Bei mehr als 4 Anmeldungen pro Patentinhaber, siehe Teil B
If more than 4 applications per proprietor of patent, please see part B
S'il y a plus de 4 demandes par titulaire de brevet, cf. partie B

(11) **1 498 545** (51) ***D21H 21/42***
(73) Hueck Folien Gesellschaft m.b.H., Gewerbepark 30, 4342 Baumgartenberg, AT

(11) **1 965 946** (51) ***B23K 35/36***
(73) Albemarle Germany GmbH, Industriepark Höchst Gebäude G 879, 65926 Frankfurt am Main, DE

(11) **1 972 452** (51) ***B41J 2/175***
(73) BROTHER KOGYO KABUSHIKI KAISHA, 15-1 Naeshiro-cho, Mizuho-ku, Nagoya-shi, Aichi-ken 467-8561, JP

(11) **1 994 121** (51) ***C10B 33/10***
(73) SunCoke Technology and Development LLC, 1011 Warrenville Road, Suite 600, Lisle, IL 60532, US

(11) **2 075 162** (51) ***H05K 5/00***
(73) Tyco Electronics Japan G.K., 3-5-8, Hisamoto, Takatsu-ku Kawasaki Kanagawa 213-8535, JP
Daiwa Kasei Industry Co., Ltd., 1, Aza Kamihirachi Hobo-cho, Okazaki-shi, Aichi 444-0004, JP
TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP

(11) **2 103 379** (51) ***B23Q 17/09***
(73) pro-micron GmbH, Innovapark 20, 87600 Kaufbeuren, DE

(11) **2 119 120** (51) ***H04W 16/14***
(73) Nokia Technologies Oy, Karaportti 3, 02610 Espoo, FI

(11) **2 248 380** (51) ***H04B 7/08***
(73) Commonwealth Scientific and Industrial Research Organisation, CSIRO Black Mountain Science and Innovation Park Clunies Ross Street, Acton ACT 2601, AU

(11) **2 297 822** (51) ***H01R 13/506***
(73) WorldConnect AG, Werkstrasse 12a, 9444 Diepoldsau, CH

(11) **2 297 824** (51) ***H01R 27/00***
(73) WorldConnect AG, Werkstrasse 12a, 9444 Diepoldsau, CH

(11) **2 319 912** (51) ***C12M 1/12***
(73) Kirkstall Limited, Unit 3. Aspen Court Templeborough, Rotherham S60 1FB, GB

(11) **2 334 029** (51) ***H04L 29/06***
(73) Thomson Reuters (GRC) Inc., 3 Times Square, New York, NY 10036, US

(11) **2 342 402** (51) ***F04B 49/06***
(73) Pentair Water Pool and Spa, Inc., 400 Regency Forest Drive, Cary, NC 27518, US
Danfoss Low Power Drives, a Division of Danfoss Drives A/S Ulsnaes 1, 6300 Graasten, DK

(11) **2 355 860** (51) ***A61M 1/02***
(73) New Health Sciences, Inc., 99 Hayden Avenue Building B, Suite 620, Lexington, Massachusetts 02421, US

(11) **2 376 830** (51) ***F21V 7/00***
(73) Arianna S.p.A., Via Dell'Industria 14, 35020 Brugine (PD), IT

(11) **2 394 377** (51) ***H04W 72/00***
(73) Nokia Technologies Oy, Karaportti 3, 02610 Espoo, FI

(11) **2 398 744** (51) ***C03B 3/02***
(73) Cerinnov Group, 2 rue Columbia Parc d'Ester BP 6814, 87068 Limoges, FR

(11) **2 442 606** (51) ***H04W 28/16***
(73) Metanoia Communications, Inc, 3F, No. 12, Innovation Road 1 Science-Based Industrial Park, Hsinchu, TW

(11) **2 465 265** (51) ***H04N 19/186***
(73) InterDigital VC Holdings, Inc., 1209 Orange Street, Wilmington, DE 19801, US

(11) **2 504 578** (51) ***F04C 2/16***
(73) Interlit Filtration GmbH, Chausseestrasse 12, 16247 Joachimsthal, DE

(11) **2 525 157** (51) ***F24D 17/00***
(73) ASSOCIATION POUR LA RECHERCHE ET LE DEVELOPPEMENT DES METHODES ET PROCESSUS INDUSTRIELS "ARMINES", 60 Boulevard Saint Michel, 75272 Paris Cedex 06, FR

(11) **2 561 383** (51) ***G01V 3/00***
(73) Xact Downhole Telemetry, Inc., 930-55 Ave. N.E., Calgary, Alberta T2E 6Y4, CA
Camwell, Paul L, 263 Midvalley Dr. S.E., Calgary, Alberta T2X 1M1, CA
Whalen, David D., 266 Cranleigh View S.E., Calgary, Alberta T3M 0A2, CA

(11) **2 567 430** (51) ***H01R 13/625***
(73) SSE Contracting Limited, No. 1 Forbury Place 43 Forbury Road, Reading, Berkshire RG1 3JH, GB

(11) **2 577 341** (51) ***G01R 33/44***
(73) Innovent e.V., Prüssingstrasse 27b, 07745 Jena, DE

(11) **2 586 485** (51) ***A61M 25/10***
(73) Atrion Medical Products, Inc., 1426 Curt Francis Road, Arab, AL 35016, US

(11) **2 614 898** (51) ***B08B 1/00***
(73) INKJET ENGINE TECHNOLOGY, 10, avenue du Maréchal Joffre, 92190 Meudon, FR

(11) **2 621 476** (51) ***A61K 9/20***
(73) Allergan Pharmaceuticals International Limited, Clonshaugh Business & Technology Park, Dublin 17, D17 E400, IE

(11) **2 637 544** (51) ***A47L 9/02***
(73) Kitvac International Pty Ltd, U4/5 Egerton Street, Southport, QLD 4215, AU

(11) **2 673 822** (51) ***H01M 4/38***
(73) Sila Nanotechnologies, Inc., 541, 10th Street NW 195, Atlanta, Georgia 30318, US
Georgia Tech Research Corporation, 505 Tenth Street NW, Atlanta, GA 30332-4015, US

(11) **2 677 023** (51) ***C11D 17/00***
(73) Ecolab USA Inc., 1 Ecolab Place, St. Paul, MN 55102, US

(11) **2 694 624** (51) ***C10J 3/72***
(73) Jupeng Bio (HK) Limited, 1/F, Hing Lung Commercial Building 68-74 Bonham Strand Sheung Wan, Hong Kong, CN

(11) **2 701 221** (51) ***H01M 4/12***
(73) Spectrum Brands, Inc., 3001 Deming Way, Middleton, WI 53562, US

(11) **2 701 893** (51) ***H04L 9/32***
(73) Grow Software Limited, 6th Floor, One London Wall, London, EC27 5EB, GB

(11) **2 748 605** (51) ***G01N 33/53***
(73) Astute Medical, Inc., Blg. 2, R. 645 3550 General Atomics Court, San Diego, CA 92121, US

(11) **2 766 102** (51) ***B62B 3/00***
(73) Aurotec GmbH, Seestrasse 11, 4844 Regau, AT

(11) **2 789 397** (51) ***B05B 1/00***
(73) technotrans SE, Robert-Linnemann-Straße 17, 48336 Sassenberg, DE

(11) **2 790 459** (51) ***H04L 12/28***
(73) Huawei Device Co., Ltd., B2-5 of Nanfang Factory No.2 of Xincheng Road Songshan Lake Science and Technology Industrial Zone, Dongguan, Guangdong 523808, CN

(11) **2 806 954** (51) ***A63D 5/04***
(73) Brunswick Bowling Products, LLC, 525 W Laketon Ave, Muskegon, MI 49441, US

(11) **2 828 432** (51) ***D21F 1/44***
(73) Portals De La Rue Limited, Overton Mill Station Road, Overton Hampshire RG25 3ST, GB

(11) **2 836 344** (51) ***B27D 5/00***
(73) Armstrong Flooring, Inc., 2500 Columbia Avenue, Lancaster, PA 17603, US

(11) **2 838 172** (51) ***H02H 1/00***
(73) Vestas Wind Systems A/S, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK

(11) **2 841 747** (51) ***F02G 1/043***
(73) Karlberg, Nils, 30 rue des Barris, 81260 Brassac, FR

(11) **2 853 024** (51) ***H02M 7/219***
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(73) SEG Automotive Germany GmbH, Lotterbergstrasse 30, 70499 Stuttgart, DE

(11) **2 853 528** (51) ***C07C 329/02***
(73) H4 Pharma, Z.A.C. La Croix Bonnet 21 rue Jacques Tati, 78390 Bois D'Arcy, FR

(11) **2 875 137** (51) ***C12N 15/82***
(73) Biogemma, 1, rue Edouard Colonne, 75001 Paris, FR
Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel-Ange, 75016 Paris, FR
Université Clermont Auvergne, 49, bd François-Mitterand, 63001 Clermont-Ferrand, FR

(11) **2 883 052** (51) ***G01N 33/564***
(73) Istituto Superiore di Sanità, Department Cell Biology & Neurosciences Viale Regina Elena 299, 00161 Roma, IT

(11) **2 918 685** (51) ***C12Q 1/6888***
(73) Consiglio per la ricerca in agricoltura e l'analisi dell'economia agraria, Via Po, N. 14, 00198 Roma, IT

(11) **2 925 225** (51) ***A61B 5/107***
(73) seca gmbh & co. kg, Hammer Steindamm 3-25, 22089 Hamburg, DE

(11) **2 936 602** (51) ***H01M 8/24***
(73) SunFire GmbH, Gasanstaltstrasse 2, 01237 Dresden, DE

(11) **2 942 979** (51) ***H04R 25/00***
(73) Starkey Laboratories, Inc., 6600 Washington Avenue South, Eden Prairie, MN 55344, US

(11) **2 948 591** (51) ***D21H 17/64***
(73) Croquelois, Jean-Pierre, 40 rue de Montreuil, 62630 Etaples, FR

(11) **2 958 358** (51) ***H04W 4/60***
(73) Mentor Graphics (Finliand) Oy, Vaisalantie 6, 02130 Espoo, FI

(11) **2 970 964** (51) ***C12N 15/11***
(73) Sarepta Therapeutics, Inc., 215 First Street, Cambridge, MA 02142, US

(11) **2 990 105** (51) ***B01J 23/42***
(73) NISSAN MOTOR CO., LTD., 2 Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 220-8623, JP
NIPPON STEEL Chemical & Material Co., Ltd., 14-1, Sotokanda 4-chome Chiyoda-ku, Tokyo 101-0021, JP

(11) **2 994 681** (51) ***F16L 17/035***
(73) KRAUSZ INDUSTRIES LTD., 6 Hapatish Street, 6655906 Tel Aviv-Yafo, IL

(11) **2 994 682** (51) ***F16L 21/06***
(73) KRAUSZ INDUSTRIES LTD., 6 Hapatish Street, 6655906 Tel Aviv-Yafo, IL

(11) **3 008 165** (51) ***C12N 1/20***
(73) Jupeng Bio (HK) Limited, 1/F, Hing Lung Commercial Building 68-74 Bonham Strand Sheung Wan, Hong Kong, CN

(11) **3 011 528** (51) ***H04W 4/029***
(73) The Wireless Registry, Inc., 1015 15th Street NW, Suite 600, Washington, DC 20005, US

(11) **3 020 161** (51) ***H04L 12/28***
(73) Hewlett Packard Enterprise Development LP, 11445 Compaq Center Drive West, Houston, TX 77070, US

(11) **3 021 028** (51) ***F16L 21/02***
(73) KRAUSZ INDUSTRIES LTD., 6 Hapatish Street, 6655906 Tel Aviv-Yafo, IL

(11) **3 022 112** (51) ***B63B 27/14***
(73) Seaonics AS, Hundsvaergata 8, 6008 Ålesund, NO

(11) **3 029 256** (51) ***E06B 9/24***
(73) KYUSHU NANOTEC OPTICS CO., LTD., 2393 Oaza Fujiwara Hiji-machi, Hayami-gun, Oita, JP

(11) **3 034 257** (51) ***B27M 1/00***
(73) Armstrong Flooring, Inc., 2500 Columbia Avenue, Lancaster, PA 17603, US

(11) **3 042 365** (51) ***G08B 17/06***
(73) FireAngel Safety Technology Limited, Unit 10 Vanguard Centre, Sir William Lyons Road Coventry CV4 7EZ, GB

(11) **3 044 292** (51) ***C10J 3/72***
(73) Vuletic, Bogdan, Saarwerdenstrasse 13, 40547 Düsseldorf, DE
Vuletic, Bojan, Saarwerdenstr. 13, 40547 Düsseldorf, DE

(11) **3 051 199** (51) ***F16L 37/084***
(73) KRAUSZ INDUSTRIES LTD., 6 Hapatish Street, 6655906 Tel Aviv-Yafo, IL

(11) **3 081 308** (51) ***B05B 15/00***
(73) technotrans SE, Robert-Linnemann-Straße 17, 48336 Sassenberg, DE

(11) **3 100 347** (51) ***H02M 5/458***
(73) Vertiv S.R.L., Via Leonardo da Vinci 16-18, 25028 Piove di Sacco (PD), IT

(11) **3 105 149** (51) ***B65D 25/42***
(73) Saudi Basic Industries Corporation, P.O. Box 5101, Riyadh 11422, SA

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT SE SI SK SM
(73) Starlinger & Co. GmbH, Sonnenuhrgasse 4, 1060 Vienna, AT

(11) **3 109 799** (51) ***G06K 19/077***
(73) TXCOM, 10 avenue Descartes ZI du Petit Clamart, 92350 Le Plessis-Robinson, FR

(11) **3 114 752** (51) ***H02J 9/06***
(73) Vertiv S.R.L., Via Leonardo da Vinci 16-18, 25028 Piove di Sacco (PD), IT

(11) **3 126 584** (51) ***E04B 1/343***
(73) Noah House Kft., Vörösmarty utca 1/C, 7443 Alsóbogát, HU

(11) **3 139 747** (51) ***A21C 9/08***
(73) Kaak Groep B.V., Varsseveldseweg 20a, 7061 GA Terborg, NL

(11) **3 141 252** (51) ***A61K 31/506***
(73) Vertex Pharmaceuticals Incorporated, 50 Northern Avenue, Boston, MA 02210, US

(11) **3 148 222** (51) ***H04R 25/00***
(73) Starkey Laboratories, Inc., 6600 Washington Avenue South, Eden Prairie, MN 55344, US

(11) **3 154 274** (51) ***H04R 1/02***
(73) Rohrer, Christian, Belpbergstrasse 14, 3125 Toffen, CH

(11) **3 189 544** (51) ***H01L 21/762***
(73) GlobalWafers Co., Ltd., No. 8 Industrial East Road 2 Science-Based Industrial Park, Hsinchu, Taiwan R.O.C., TW

(11) **3 199 481** (51) ***B65H 49/32***
(73) INNOVO Mediterranean Services S.r.l., Via Valparaiso, 1, 20144 Milano, IT

(11) **3 228 424** (51) ***B25H 1/00***
(73) Marostica, Andrea, Largo Lamarmora, 39, 20099 Sesto San Giovanni (MI), IT

(11) **3 235 571** (51) ***B02C 18/18***
(73) Rapid Granulator AB, Box 9, 333 02 Bredaryd, SE

(11) **3 235 572** (51) ***B02C 18/18***
(73) Rapid Granulator AB, Box 9, 333 02 Bredaryd, SE

(11) **3 249 257** (51) ***F16F 15/134***
(73) AISIN AW CO., LTD., 10, Takane Fujii-cho, Anjo-shi, Aichi 444-1192, JP

(11) **3 250 303** (51) ***B01D 7/02***
(73) Kelvion Germany GmbH, Meesmannstraße 103, 44807 Bochum, DE

Teil B / Part B / Partie B

(73) BL Technologies, Inc., 5951 Clearwater Drive, Minnetonka, MN 55341, US
(11) **1 957 615** (51) ***C10G 21/12***
(11) **2 184 979** (51) ***A01N 25/28***
(11) **2 352 838** (51) ***G01N 33/569***
(11) **2 655 260** (51) ***C02F 1/461***
(11) **2 659 535** (51) ***H01M 4/88***
(11) **2 797 872** (51) ***C07C 213/00***
(11) **2 904 399** (51) ***G01N 33/579***
(11) **2 919 891** (51) ***B01D 61/20***

(73) Pentair Water Pool and Spa, Inc., 400 Regency Forest Drive, Cary, NC 27518, US
(11) **2 273 125** (51) ***F04D 15/00***
(11) **2 769 034** (51) ***E04H 4/16***
(11) **2 788 110** (51) ***B01F 5/04***
(11) **2 815 043** (51) ***E04H 4/14***
(11) **2 880 337** (51) ***F16H 29/02***
(11) **2 917 437** (51) ***E04H 4/16***

II.12(10)
• Erfinder
• Inventor
• Inventeur

(11) **1 692 007** (51) ***B60Q 1/52***
(72) Aasgaard, A., L., Pepper, 3623 Armbrust Drive, Omaha, NE 68124, US

(11) **1 938 150** (51) ***G03F 7/20***
(72) HAINZ, Joachim, Siebenbürgener Strasse 11, 82024 Taufkirchen, DE
ENDRES, Martin, Goethestrasse 3, 89551 Königsbronn, DE
SINGER, Wolfgang, Egerlandstrasse 45, 73431 Aalen, DE
KLEEMANN, Bernd, Kleinzschachwitzer Ufer 2, 01259 Dresden, DE
BADER, Dieter, Friedhofweg 19, 73571 Göggingen, DE

(11) **2 073 276** (51) ***H01L 31/0687***
(72) Stan, Mark A, 9402 Del Arroyo NE, Albuquerque NM 87122, US
Cornfeld, Arthur, 45 Paa-Ko Drive, Sandia Park NM 87074, US
Ley, Vance, c/o Emcore Solar Power, Inc. 10420 research Rd. SE, Albuquerque, NM 87123, US

(11) **2 297 822** (51) ***H01R 13/506***
(72) Ruffner, Walter, Muldenweg 10, 7304 Maienfeld, CH

(11) **2 297 824** (51) ***H01R 27/00***
(72) Ruffner, Walter, Muldenweg 10, 7304 Maienfeld, CH

(11) **2 544 767** (51) ***A61N 7/00***
(72) CHOPRA, Rajiv, 2400 Skymark Avenue, Unit 6, Mississauga, ON L4W 5K5, CA
DONALDSON, Sean, 2400 Skymark Avenue, Unit 6, Mississauga, ON L4W 5K5, CA
MAHON, Cameron, 2400 Skymark Avenue, Unit 6, Mississauga, ON L4W 5K5, CA

(11) **2 550 129** (51) ***B23K 26/00***
(72) KÜBLER, Rainer, Klarastrasse 29, 79106 Freiburg, DE
RIST, Tobias, Heuweilerweg 21, 79194 Gundelfingen, DE
HÖTGER, Bernhard, Siekstrasse 11, 37697 Lauenförde, DE

(11) **2 571 901** (51) ***C07K 16/32***
(72) KNUEHL, Christine, Schlossstrasse 33, 64297 Darmstadt, DE
HOCK, Bjoern, Friedrich-Ebert-Strasse 53, 63477 Maintal, DE
HOFMEISTER, Robert, 15 Three Ring Road, Scituate Massachusetts 02066, US
BESTE, Gerald, Jozef Kluyskensstraat 25 bus 20, B-9000 Gent, BE
REVETS, Hilde Adi Pierrette, D-Kapellelaan 229, B-1860 Meise, BE
VERDONCK, Frank Kamiel Delphina, Laarstraat 7, 9170 Sint-Gillis-Waas, BE
CORNELIS, Sigrid Godelieve Victor, Twee Dreven 92, B-9830 Sint-Martens-Latem, BE

(11) **2 699 069** (51) ***H05K 13/04***
(72) KAWAI, Hidetoshi, c/o FUJI Corporation 19 Chausuyama Yama-machi, Chiryu, Aichi, JP
AKATSUKA, Ryota, c/o FUJI Corporation 19 Chausuyama Yama-machi, Chiryu, Aichi, JP

(11) **2 728 990** (51) ***H05K 13/04***
(72) IISAKA, Jun, c/o FUJI Corporation, 19 Chausuyama, Yamamachi, Chiryu, Aichi, JP

(11) **2 744 319** (51) ***H05K 13/04***
(72) KATO, Mitsuaki, c/o FUJI Corporation, 19 Chausuyama, Yamamachi, Chiryu, Aichi, JP
SUZUKI, Takanori, c/o FUJI Corporation 19 Chausuyama, Yamamachi, Chiryu, Aichi, JP
HIRUKAWA, Ritsuo, c/o FUJI Corporation, 19 Chausuyama, Yamamachi, Chiryu, Aichi, JP

(11) **2 773 174** (51) ***H05K 13/02***
(72) KUNIHIRO, Tsutomu, c/o FUJI Corporation 19 Chausuyama Yama-machi, Chiryu Aichi, JP
TAKADA, Yukinori, c/o FUJI Corporation 19 Chausuyama Yama-machi, Chiryu Aichi, JP
IMAI, Mitsuo, c/o FUJI Corporation 19 Chausuyama Yama-machi, Chiryu Aichi, JP

(11) **2 775 812** (51) ***H05K 13/02***
(72) TAKADA, Yukinori, c/o FUJI Corporation 19 Chausuyama Yama-machi, Chiryu Aichi, JP

(11) **2 790 915** (51) ***B32B 17/10***
(72) SCHREIBER, Walter, Lortzingstr. 5, 52074 Aachen, DE
RUBBERT, Frank, Amselweg 24 h, 52223 Stolberg, DE
FRYE, Andreas, Lärchenstr. 18, 52067 Aachen, DE
SCHMALBUCH, Klaus, 174b Chemin des Lièvres, 84220 Goult, FR
STELLING, Bernd, Eygelshovener Str. 42 b, 52134 Herzogenrath, DE

(11) **2 815 253** (51) ***G01S 19/43***
(72) VEITSEL, Vladimir Viktorovich, Fomichyovoy street, 16/6-9, Moscow, 123485, RU
VEITSEL, Andrey Vladimirovich, Fomichyovoy street, 16/6-9, Moscow, 123485, RU
NIKITIN, Dmitry Pavlovich, Turistskaya str., 8-204, Moscow, 125459, RU
ZHODZISHSKY, Mark Isaakovich, Shipilovsky pr, 41/2-3, Moscow, 115551, RU
PLENKIN, Andrey Valerievich, ul. Lenina, 15/3-73, Kashira, Moskovskaya obl., 142903, RU
VEITSEL, Viktor Abramovich, ul. Festivalnaya, 41/3-129, Moscow, 125195, RU

(11) **2 822 373** (51) ***H05K 13/04***
(72) NISHIYAMA, Satoru, c/o FUJI Corporation, 19 Chausuyama, Yamamachi, Chiryu, Aichi, JP
OKADA, Takehito, c/o FUJI Corporation, 19 Chausuyama, Yamamachi, Chiryu, Aichi, JP

(11) **2 841 747** (51) ***F02G 1/043***
(72) Karlberg, Nils, 30 rue des Barris, 81260 Brassac, FR

(11) **2 869 681** (51) ***H05K 13/02***
(72) KAWAI Hidetoshi, c/o FUJI Corporation 19 Chausuyama Yama-machi, Chiryu Aichi, JP
AMANO Masafumi, c/o FUJI Corporation 19 Chausuyama Yama-machi, Chiryu Aichi, JP
OTA Katsushi, c/o FUJI Corporation 19 Chausuyama Yama-machi, Chiryu Aichi, JP
ASADA Kazuhiro, c/o FUJI Corporation 19 Chausuyama Yama-machi, Chiryu Aichi, JP
KUNIHIRO Tsutomu, c/o FUJI Corporation 19 Chausuyama Yama-machi, Chiryu Aichi, JP

(11) **2 873 195** (51) ***H04L 12/24***
(72) YUN, Sungho, 19966 Beekman Pl, Cupertino, California 95014, US
GARCIA, Carlos, 521 Del Medio Avenue Apt. 323, Mountain View, CA 94040, US

BALAKRISHNAN, Manikanden, 2307 Armada Way, San Mateo, CA 94404, US
RHEE, Wonjong, 235 Berry Street Apt. 606, San Francisco, CA 94158, US

(11) **2 916 857** (51) ***C07K 14/775***
(72) VUCICA, Yvonne, Bantigerstrasse 39, CH-3006 Bern, CH
WARREN, Gary Lee, 1129 Game Trail S., Bourbonnais, Illinois 60914, US

(11) **2 934 991** (51) ***B62D 27/02***
(72) Ullrich, Sabine, Sandstr. 22, 82110 Germering, DE
DIRSCHMID, Ferdinand, Bergstr.8, 85521 Ottobrunn, DE
WEISS, Thomas, Koempelstr. 18, 82340 Feldafing, DE
GRUBER, Anton, Anzengruberstraße 10, 82178 Puchheim, DE
KETTENBERGER, Johann, Ruhlandstrasse 11, 84543 Winhoering, DE

(11) **2 964 047** (51) ***A43B 13/20***
(72) MESCHTER, James C., c/o Nike, Inc. One Bowerman Drive, Beaverton, OR 97005-6453, US
CHAMBLIN, Mike A., c/o Nike, Inc. One Bowerman Drive, Beaverton, OR 97005-6453, US
OWINGS, Andrew A., c/o Nike, Inc. One Bowerman Drive, Beaverton, OR 97005-6453, US

(11) **2 975 920** (51) ***H05K 13/08***
(72) KURASHINA, Takashi, c/o FUJI Corporation, 19, Chausuyama, Yamamachi, Chiryu, Aichi, JP
MURATSUCHI, Hiroaki, c/o FUJI Corporation, 19, Chausuyama, Yamamachi, Chiryu, Aichi, JP

(11) **3 044 292** (51) ***C10J 3/72***
(72) Vuletic, Bogdan, Saarwerdenstrasse 13, 40547 Düsseldorf, DE
Vuletic, Bojan, Saarwerdenstr. 13, 40547 Düsseldorf, DE

(11) **3 078 441** (51) ***B23K 3/06***
(72) SENGA, Akihiro, c/o FUJI Corporation 19 Chausuyama Yamamachi, Chiryu Aichi, JP
FUKAKUSA, Shoji, c/o FUJI Corporation 19 Chausuyama Yamamachi, Chiryu Aichi, JP
HIRUKAWA, Ritsuo, c/o FUJI Corporation 19 Chausuyama Yamamachi, Chiryu Aichi, JP
FUJITA, Yoji, c/o FUJI Corporation 19 Chausuyama Yamamachi, Chiryu Aichi, JP
YOKOI, Yoshimune, c/o FUJI Corporation 19 Chausuyama Yamamachi, Chiryu Aichi, JP

(11) **3 078 442** (51) ***B23K 3/06***
(72) SENGA, Akihiro, c/o FUJI Corporation 19 Chausuyama Yamamachi, Chiryu Aichi, JP
FUKAKUSA, Shoji, c/o FUJI Corporation 19 Chausuyama Yamamachi, Chiryu Aichi, JP

(11) **3 117 784** (51) ***A61B 17/22***
(72) Cioanta, Dr. Iulian, 596 Conservation Drive, Weston, FL 33327, US
Cashman, Christopher, 229 Southern Hill Drive, Duluth, Georgia 30097, US

(11) **3 124 002** (51) ***A61H 3/04***
(72) ISOZUMI, Joji, c/o FUJI Corporation 19 Chausuyama Yamamachi, Chiryu-shi Aichi 472-8686, JP
NAKANE, Nobuyuki, c/o FUJI Corporation 19 Chausuyama Yamamachi, Chiryu-shi Aichi 472-8686, JP
NOMURA, Hideaki, c/o FUJI Corporation 19 Chausuyama Yamamachi, Chiryu-shi Aichi 472-8686, JP
NAKANE, Kuniyasu, c/o FUJI Corporation 19 Chausuyama Yamamachi, Chiryu-shi Aichi 472-8686, JP

(11) **3 133 564** (51) ***G07F 17/00***
(72) YASUNAGA, Itsuo, YUYAMA MFG. CO., LTD. 3-1, Meishinguchi 3-chome, Toyonaka-shi, Osaka 561-0841, JP
ASAOKA, Chisei, YUYAMA MFG. CO., LTD. 3-1, Meishinguchi 3-chome, Toyonaka-shi, Osaka 561-0841, JP
OIKE, Norifumi, YUYAMA MFG. CO., LTD. 3-1, Meishinguchi 3-chome, Toyonaka-shi, Osaka 561-0841, JP
KAMINISHI, Kensuke, YUYAMA MFG. CO., LTD. 3-1, Meishinguchi 3-chome, Toyonaka-shi, Osaka 561-0841, JP
KASUYA, Masahiko, YUYAMA MFG. CO., LTD. 3-1, Meishinguchi 3-chome, Toyonaka-shi, Osaka 561-0841, JP
TAKEDA, Nakaji, YUYAMA MFG. CO., LTD. 3-1, Meishinguchi 3-chome, Toyonaka-shi, Osaka 561-0841, JP
TSUDA, Hiromichi, YUYAMA MFG. CO., LTD. 3-1, Meishinguchi 3-chome, Toyonaka-shi, Osaka 561-0841, JP
MORITA, Yasuyuki, YUYAMA MFG. CO., LTD. 3-1, Meishinguchi 3-chome, Toyonaka-shi, Osaka 561-0841, JP
TAIRA, Shinya, YUYAMA MFG. CO., LTD. 3-1, Meishinguchi 3-chome, Toyonaka-shi, Osaka 561-0841, JP
SUGIMOTO, Tomohiro, YUYAMA MFG. CO., LTD. 3-1, Meishinguchi 3-chome, Toyonaka-shi, Osaka 561-0841, JP
TOYOTA, Naomichi, YUYAMA MFG. CO., LTD. 3-1, Meishinguchi 3-chome, Toyonaka-shi, Osaka 561-0841, JP

(11) **3 154 274** (51) ***H04R 1/02***
(72) Rohrer, Christian, Belpbergstrasse 14, 3125 Toffen, CH

(11) **3 236 328** (51) ***G05B 23/02***
(72) Wagner, Florian, c/o KAESER KOMPRESSOREN SE Carl-Kaeser-Str. 26, 96450 Coburg, DE
Foerster, Andreas, c/o KAESER KOMPRESSOREN SE Carl-Kaeser-Str. 26, 96450 Coburg, DE

II.12(12)
- **Tag der Veröffentlichung der europäischen Patentschrift (B1) (Art. 98)**
- **Date of publication of the specification of the European patent (B1) (Art. 98)**
- **Date de publication du fascicule du brevet européen (B1) (article 98)**

(11) **3 211 873** (51) ***H04M 3/42***
(45)
- *Datum der Veröffentlichung gelöscht*
- *Date of publication deleted*
- *Date de publication annulée*

II.12(14)
- **Anmeldenummer / Veröffentlichungsnummer der Teilanmeldung (Art. 76)**
- **Application number / publication number of the divisional application (Art. 76)**
- **Numéro de dépôt / numéro de publication de la demande divisionnaire (article 76)**

(11) **1 689 746** (51) ***C07D 471/00***
(60) 18212624.3

(11) **1 974 794** (51) ***B01D 46/52***
(60) 18213965.9

(11) **2 111 695** (51) ***H04B 7/02***
(60) 18213471.8

(11) **2 153 561** (51) ***H04J 11/00***
(60) 18212572.4

(11) **2 162 178** (51) ***A61M 25/00***
(60) 10154743.8 / 2 189 178
18213717.4

(11) **2 180 878** (51) ***A61K 8/37***
(60) 18213345.4

(11) **2 201 718** (51) ***H04L 9/08***
(60) 18212890.0

(11) **2 211 696** (51) ***A61B 5/00***
(60) 18213151.6

(11) **2 262 870** (51) ***C09K 8/68***
(60) 18214104.4

(11) **2 334 800** (51) ***C12N 9/00***
(60) 18214553.2

(11) **2 345 776** (51) ***E04F 15/02***
(60) 18212507.0

(11) **2 350 618** (51) ***G01N 21/64***
(60) 18212816.5

(11) **2 350 992** (51) ***G08B 21/00***
(60) 18214263.8

(11) **2 359 869** (51) ***A61K 48/00***
(60) 18212719.1

(11) **2 368 914** (51) ***C07K 16/30***
(60) 18213944.4

(11) **2 378 693** (51) ***H04L 1/00***
(60) 18214563.1

(11) **2 417 272** (51) ***C22B 3/04***
(60) 18212814.0

(11) **2 439 210** (51) ***C07K 14/29***
(60) 18213324.9

(11) **2 461 465** (51) ***H02K 21/24***
(60) 18212858.7

(11) **2 481 249** (51) ***H04W 74/00***
(60) 18213147.4

(11) **2 483 306** (51) ***C07K 16/08***
(60) 18213013.8

(11) **2 535 757** (51) ***G06F 19/00***
(60) 18213715.8

(11) **2 537 662** (51) ***B29C 49/12***
(60) 18214218.2

(11) **2 544 467** (51) ***H04W 4/70***
(60) 18213566.5

(11) **2 564 161** (51) ***G01C 21/20***
(60) 18213136.7

(11) **2 568 354** (51) ***G06F 1/32***
(60) 18214036.8

(11) **2 576 367** (51) ***B65D 17/34***
(60) 18212790.2

(11) **2 594 308** (51) ***A61B 18/14***
(60) 18214401.4

(11) **2 595 527**
(60) 18213510.3
(51) ***A61B 5/022***

(11) **2 597 584**
(60) 18214237.2
(51) ***G16H 40/63***

(11) **2 606 624**
(60) 18214439.4
(51) ***H04L 29/06***

(11) **2 612 708**
(60) 18213161.5
(51) ***C12Q 1/6816***

(11) **2 614 945**
(60) 18214010.3
(51) ***B29C 45/26***

(11) **2 615 496**
(60) 18214351.1
(51) ***G02B 5/18***

(11) **2 619 818**
(60) 18213302.5
(51) ***C08L 89/00***

(11) **2 632 077**
(60) 18213688.7
(51) ***H04L 5/00***

(11) **2 640 473**
(60) 18213332.2
(51) ***A62B 1/10***

(11) **2 640 518**
(60) 18213021.1
(51) ***B01L 3/00***

(11) **2 673 042**
(60) 18213544.2
(51) ***A61N 1/05***

(11) **2 675 480**
(60) 18213740.6
(51) ***A61K 47/68***

(11) **2 677 706**
(60) 18213068.2
(51) ***H04L 12/58***

(11) **2 706 809**
(60) 18213667.1
(51) ***H04W 74/08***

(11) **2 708 225**
(60) 18214449.3
(51) ***A61K 9/12***

(11) **2 714 058**
(60) 18213454.4
(51) ***A61K 35/28***

(11) **2 717 876**
(60) 18213232.4
(51) ***A61P 21/06***

(11) **2 720 707**
(60) 18212844.7
(51) ***A61K 38/17***

(11) **2 724 268**
(60) 18212869.4
(51) ***G06F 7/00***

(11) **2 725 466**
(60) 18214482.4
(51) ***G06F 3/0481***

(11) **2 728 875**
(60) 18212702.7
(51) ***H04N 19/513***

(11) **2 733 141**
(60) 18213950.1
(51) ***C07D 471/04***

(11) **2 739 645**
(60) 18213558.2
(51) ***A61K 38/17***

(11) **2 748 316**
(60) 18213265.4
(51) ***C12N 9/26***

(11) **2 763 610**
(60) 18214118.4
(51) ***A61B 17/3207***

(11) **2 763 701**
(60) 18213451.0
(51) ***A61K 48/00***

(11) **2 766 061**
(60) 18213484.1
(51) ***A61L 27/48***

(11) **2 773 257**
(60) 18212635.9
(51) ***A61B 1/018***

(11) **2 810 413**
(60) 18214299.2
(51) ***H04L 25/00***

(11) **2 817 329**
(60) 18213025.2
(51) ***C07K 14/00***

(11) **2 822 610**
(60) 18213466.8
(51) ***A61L 27/36***

(11) **2 827 845**
(60) 18212576.5
(51) ***A61K 9/20***

(11) **2 831 655**
(60) 18213889.1
(51) ***G02B 6/44***

(11) **2 833 864**
(60) 18213458.5
(51) ***A61K 9/20***

(11) **2 840 142**
(60) 18213877.6
(51) ***C12N 15/87***

(11) **2 841 561**
(60) 18213796.8
(51) ***C12N 5/00***

(11) **2 844 236**
(60) 18213538.4
(51) ***A61K 9/70***

(11) **2 846 705**
(60) 18213083.1
(51) ***A61B 17/04***

(11) **2 849 266**
(60) 18212954.4
(51) ***H01M 4/131***

(11) **2 850 126**
(60) 18199997.0
18212520.3
(51) ***C08J 5/18***

(11) **2 850 484**
(60) 18213420.5
(51) ***G02C 7/10***

(11) **2 855 558**
(60) 18214217.4
(51) ***C08G 64/34***

(11) **2 859 203**
(60) 18213520.2
(51) ***F02C 3/14***

(11) **2 861 603**
(60) 18213541.8
(51) ***C07D 471/14***

(11) **2 877 233**
(60) 18214223.2
(51) ***A61N 1/378***

(11) **2 885 303**
(60) 18213179.7
(51) ***C07D 487/04***

(11) **2 900 676**
(60) 18213678.8
(51) ***C07D 498/18***

(11) **2 906 602**
(60) 18214166.3
(51) ***C12N 9/06***

(11) **2 910 062**
(60) 18214062.4
(51) ***H04W 48/16***

(11) **2 917 505**
(60) 18213754.7
(51) ***F01D 15/10***

(11) **2 942 355**
(60) 18213410.6
(51) ***C07K 14/195***

(11) **2 948 135**
(60) 18212501.3
(51) ***A61K 31/167***

(11) **2 949 666**
(60) 18213039.3
(51) ***C07K 16/18***

(11) **2 951 019**
(60) 18213242.3
(51) ***B41J 2/14***

(11) **2 964 694**
(60) 18213684.6
(51) ***C08J 11/12***

(11) **2 965 312**
(60) 18214187.9
(51) ***H04R 3/12***

(11) **2 970 948**
(60) 18212923.9
(51) ***C12N 15/10***

(11) **2 972 039**
(60) 18214518.5
(51) ***F28C 3/08***

(11) **2 972 211**
(60) 18213038.5
(51) ***G01N 15/10***

(11) **2 974 675**
(60) 18214493.1
(51) ***A61B 17/072***

(11) **2 975 686**
(60) 18213226.6
(51) ***H01M 10/54***

(11) **2 976 019**
(60) 18214580.5
(51) ***A61B 10/02***

(11) **2 979 457**
(60) 18213988.1
(51) ***H04N 21/438***

(11) **2 983 927**
(60) 18213513.7
(51) ***B60D 1/46***

(11) **2 984 438**
(60) 18214017.8
(51) ***F28F 9/18***

(11) **2 997 953**
(60) 18212932.0
(51) ***A61J 3/07***

(11) **3 004 382**
(60) 18214219.0
(51) ***C12Q 1/68***

(11) **3 007 136**
(60) 18213858.6
(51) ***G06T 19/00***

(11) **3 008 980**
(60) 18213750.5
(51) ***H05K 3/32***

(11) **3 013 976**
(60) 18214081.4
(51) ***C12Q 1/6883***

(11) **3 016 677**
(60) 18212531.0
(51) ***A61K 39/395***

(11) **3 024 932**
(60) 18213767.9
(51) ***C12N 15/10***

(11) **3 024 964**
(60) 18212761.3
(51) ***C12N 15/90***

(11) **3 029 137**
(60) 18214552.4
(51) ***C12N 5/0735***

(11) **3 039 548**
(60) 18213152.4
(51) ***G06F 11/14***

(11) **3 053 407**
(60) 18213870.1
(51) ***H04B 7/024***

(11) **3 055 138**
(60) 18214532.6
(51) ***B41J 35/36***

(11) **3 063 639**
(60) 18214618.3
(51) ***G06F 13/00***

(11) **3 085 178**
(60) 18213625.9
(51) ***H04W 74/08***

(11) **3 087 989**
(60) 18213096.3
(51) ***A61K 31/7048***

(11) **3 098 321**
(60) 18213690.3
(51) ***C12P 21/06***

(11) **3 100 260** (51) ***G10L 15/22***
(60) 16193577.0 / 3 136 381
18213657.2

(11) **3 100 261** (51) ***G10L 17/00***
(60) 16190433.9 / 3 154 055
18213656.4

(11) **3 104 367** (51) ***G10L 19/02***
(60) 18212610.2

(11) **3 106 143** (51) ***A61G 13/12***
(60) 18213351.2

(11) **3 113 536** (51) ***H04L 5/00***
(60) 18213251.4

(11) **3 120 631** (51) ***H04W 56/00***
(60) 18214333.9

(11) **3 125 065** (51) ***G05F 3/26***
(60) 18213491.6

(11) **3 126 383** (51) ***C07K 16/00***
(60) 18212426.3

(11) **3 126 606** (51) ***E06B 9/24***
(60) 18212626.8

(11) **3 131 744** (51) ***B29D 35/00***
(60) 18213385.0

(11) **3 134 724** (51) ***G01N 27/404***
(60) 18213183.9

(11) **3 148 608** (51) ***A61M 1/36***
(60) 18214574.8

(11) **3 149 480** (51) ***G01N 33/574***
(60) 18213926.1

(11) **3 150 236** (51) ***A61L 29/16***
(60) 18213686.1

(11) **3 152 317** (51) ***C12P 21/00***
(60) 18213349.6

(11) **3 154 633** (51) ***A61N 7/00***
(60) 18213719.0

(11) **3 166 254** (51) ***H04L 12/24***
(60) 18213436.1

(11) **3 175 831** (51) ***A61F 9/007***
(60) 18214477.4

(11) **3 178 008** (51) ***G06F 13/40***
(60) 18213689.5

(11) **3 184 732** (51) ***E21D 9/00***
(60) 18214578.9

(11) **3 185 596** (51) ***H04W 4/90***
(60) 18213248.0

(11) **3 201 874** (51) ***G06T 7/13***
(60) 18213228.2

(11) **3 206 421** (51) ***H04W 12/04***
(60) 18203371.2

(11) **3 211 095** (51) ***C12Q 1/68***
(60) 18214114.3

(11) **3 213 486** (51) ***H04L 29/06***
(60) 18213497.3

(11) **3 220 842** (51) ***A61B 18/14***
(60) 18212836.3

(11) **3 237 398** (51) ***C07D 401/12***
(60) 18213309.0

(11) **3 243 556** (51) ***A63C 10/26***
(60) 18212777.9

(11) **3 250 071** (51) ***A43B 13/14***
(60) 18212878.5

(11) **3 254 452** (51) ***H04M 1/725***
(60) 18213157.3

(11) **3 256 391** (51) ***B65B 61/26***
(60) 18213542.6

(11) **3 265 585** (51) ***C12Q 1/6869***
(60) 18213839.6

(11) **3 276 459** (51) ***G06F 3/041***
(60) 18212524.5

(11) **3 290 226** (51) ***B44C 5/04***
(60) 18213975.8

(11) **3 360 866** (51) ***C07D 277/40***
(60) 18213426.2

II.12(17)
- **Tag des Erlöschens des europäischen Patents in einem Vertragsstaat (Regel 143, Abs. 1, Buchstabe p)**
- **Date of lapse of the European patent in a Contracting State (rule 143, para. 1 (p))**
- **Date de déchéance du brevet européen dans un Etat contractant (règle 143, paragraphe 1, lettre p)**

(11) **1 631 762** (51) ***F16L 9/12***
(84) AT 25.08.2010, BG 25.11.2010, CY 25.08.2010, EE 25.08.2010, FI 25.08.2010, HU 25.08.2010, LI 30.06.2011, MC 30.06.2011, SE 25.08.2010, SK 25.08.2010, BE 25.08.2010, CH 30.06.2011, DK 25.08.2010, ES 10.01.2018, GR 26.11.2010, IE 04.06.2011, LU 04.06.2011, PT 27.12.2010, SI 25.08.2010, TR 25.08.2010

(11) **2 041 074** (51) ***C07C 253/10***
(84) BE 31.07.2017, IT 02.11.2016, FR 31.07.2017

(11) **2 238 104** (51) ***C07C 255/04***
(84) AT 14.12.2016, BG 14.03.2017, CZ 14.12.2016, DK 14.12.2016, ES 14.12.2016, FR 14.02.2017, GR 15.03.2017, IE 12.01.2017, IT 14.12.2016, LT 14.12.2016, LV 14.12.2016, MT 14.12.2016, PL 14.12.2016, RO 14.12.2016, SI 14.12.2016, BE 31.01.2017, CH 31.01.2017, DE 01.08.2017, EE 14.12.2016, FI 14.12.2016, GB 14.03.2017, HR 14.12.2016, IS 14.04.2017, LI 31.01.2017, LU 12.01.2017, MC 14.12.2016, NO 14.03.2017, PT 14.04.2017, SE 14.12.2016, SK 14.12.2016

(11) **2 589 648** (51) ***C10L 5/06***
(84) AT 12.07.2017, CZ 12.07.2017, ES 12.07.2017, GR 13.10.2017, FR 30.11.2017, BG 12.10.2017, EE 12.07.2017, FI 12.07.2017, HR 12.07.2017, IE 05.11.2017, IS 12.11.2017, LT 12.07.2017, LV 12.07.2017, MT 05.11.2017, PL 12.07.2017, BE 30.11.2017, SE 12.07.2017, SK 12.07.2017, SM 12.07.2017, IT 12.07.2017, LU 05.11.2017, MC 12.07.2017, NO 12.10.2017, RO 12.07.2017, RS 12.07.2017, SI 12.07.2017, GB 05.11.2017, DK 30.11.2017

(11) **2 630 433** (51) ***F41H 11/02***
(84) AL 15.10.2014, BE 15.10.2014, CH 31.03.2015, CZ 15.10.2014, EE 15.10.2014, FI 15.10.2014, HR 15.10.2014, IE 28.03.2015, IT 15.10.2014, LT 15.10.2014, LV 15.10.2014, MK 15.10.2014, NO 15.01.2015, PT 16.02.2015, RS 15.10.2014, SK 15.10.2014, TR 15.10.2014, AT 15.10.2014, BG 15.10.2014, CY 15.10.2014, DK 15.10.2014, ES 15.10.2014, GR 16.01.2015, HU 28.03.2012, IS 15.02.2015, LI 31.03.2015, LU 28.03.2015, MC 15.10.2014, MT 15.10.2014, PL 15.10.2014, RO 15.10.2014, SI 15.10.2014, SM 15.10.2014

(11) **2 836 104** (51) ***A47L 13/24***
(84) AT 22.11.2017, CY 22.11.2017, DK 22.11.2017, FI 22.11.2017, LT 22.11.2017, NO 22.02.2018, RS 22.11.2017, SK 22.11.2017, SI 22.11.2017, BG 22.02.2018, CZ 22.11.2017, EE 22.11.2017, HR 22.11.2017, LV 22.11.2017, RO 22.11.2017, SE 22.11.2017, SM 22.11.2017

(11) **2 962 546** (51) ***A01F 29/00***
(84) BG 03.08.2017, DK 03.05.2017, FI 03.05.2017, IS 03.09.2017, LU 22.12.2017, MT 22.12.2017, SE 03.05.2017, CZ 03.05.2017, EE 03.05.2017, IE 22.12.2017, LT 03.05.2017, LV 03.05.2017, NO 03.08.2017, SM 03.05.2017

(11) **3 019 225** (51) ***A61M 15/00***
(84) HR 20.12.2017, LV 20.12.2017, SM 20.12.2017, IS 20.04.2018, RS 20.12.2017

II.12(18)
- **Einspruch**
- **Opposition**
- **Opposition**

- die letzten Ereignisse werden kursiv angezeigt
- most recent events are in italics
- les dernièrs événements sont indiqués en italique

(11) **1 294 910** (51) ***C12N 15/80***
(45) 19.11.2008
(73) VIB vzw, Rijvisschestraat 120, 9052 Zwijnaarde, BE
Research Corporation Technologies, Inc, 5210 East William Circle, Suite 240, Tucson AZ 85711-4410, US
01 12.08.2009
Wacker Chemie AG, Hanns-Seidel-Platz 4, 81737 München, DE

(74) Potten, Holger, Wacker Chemie AG Zentralbereich Patente, Marken und Lizenzen Hanns-Seidel-Platz 4, 81737 München, DE
02 *18.08.2009*
Merck Sharp & Dohme Corp., 126 East Lincoln Avenue, Rahway, NJ 07065-0900, US
(74) *Hussain, Deeba, Merck Sharp & Dohme Limited Hertford Road, Hoddesdon Hertfordshire EN11 9BU, GB*

(11) **1 303 672** (51) ***B32B 13/14***
(45) 18.02.2015
(73) Siniat, 500, rue Marcel Demonque Zone du Pôle Technologique, 84000 Avignon, FR
01 *18.11.2015*
Strawman Limited, Orchard Lea Horns Lane, Combe, Witney Oxfordshire OX29 8NH, GB
(74) *Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB*

(11) **1 355 658** (51) ***A61K 38/17***
(45) 30.03.2011
(73) Max-Planck-Gesellschaft zur Förderung der Wissenschaften e.V., Hofgartenstrasse 8, 80539 München, DE
01 *19.12.2011*
F. HOFFMANN-LA ROCHE AG(CH) / GENENTECH, INC.(US), Grenzacherstrasse 124 /1 DNA Way, 4070 Basel,CH/South San Francisco CA 94080-4990,US, CH
(74) *Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB*
02 23.12.2011
MedImmune LLC, One MedImmune Way, Gaithersburg, MD 20878, US
(74) MacLean, Martin Robert, Mathys & Squire LLP, The Shard 32 London Bridge Street London SE1 9SG, GB
03 27.12.2011
Ablynx N.V., Technologiepark 21, 9052 Ghent-Zwijnaarde, BE
(74) Kraft, Henricus Johannes, Ablynx nv Technologiepark 21, 9052 Zwijnaarde, BE
04 29.12.2011
GLAXO GROUP LIMITED, Berkeley Avenue, Greenford, Middlesex UB6 0NN England, GB
(74) Chiappinelli, Susan Ann, GlaxoSmithKline Global Patents (CN925.1) 980 Great West Road, Brentford, Middlesex TW8 9GS, GB
05 29.12.2011
Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE
(74) Alt, Michael, Bird & Bird LLP Maximiliansplatz 22, 80333 München, DE

(11) **1 360 110** (51) ***B65B 9/04***
(45) 28.12.2011
(73) THE PROCTER & GAMBLE COMPANY, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
01 *25.09.2012*
UNILEVER PLC / UNILEVER NV, Unilever House, 100 Victoria Embankment/ Weena 455, London EC4Y 0DY / 3013 AL Rotterdam, GB
(74) *Mewburn Ellis LLP, et al, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB*
02 27.09.2012
Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE
(74) Von Rohr Patentanwälte Partnerschaft mbB, et al, Rüttenscheider Straße 62, 45130 Essen, DE
03 28.09.2012
Reckitt Benckiser (UK) Limited, Dansom Lane, Hull HU8 7DS, GB
(74) Hodgetts, Catherine Dawn, et al, Reckitt Benckiser Corporate Services Limited Legal Department - Patents Group Dansom Lane, Hull HU8 7DS, GB
04 28.09.2012
Harro Höfliger Verpackungsmaschinen GmbH, Helmholtzstrasse 4, 71573 Allmersbach im Tal, DE
(74) Zurhorst, Stefan, et al, Patentanwälte Dipl.Ing. W. Jackisch & Partner mbB Menzelstraße 40, 70192 Stuttgart, DE

(11) **1 427 790** (51) ***C09J 4/06***
(45) 21.10.2009
(73) Sika Schweiz AG, Tüffenwies 16-22, 8064 Zürich, CH
01 *21.07.2010*
Scott Bader Company Ltd., Wollaston Wellingborough Northamptonshire NN29 7RL, GB
(74) *Mewburn Ellis LLP, et al, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB*

(11) **1 448 738** (51) ***C09J 4/06***
(45) 23.09.2009
(73) IPS CORPORATION, 455 W. Victoria Street, Compton, CA 40220, US
01 *23.06.2010*
Scott Bader Company Ltd., Wollaston Wellingborough Northamptonshire NN29 7RL, GB
(74) *Mewburn Ellis LLP, et al, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB*

(11) **1 453 966** (51) ***C12P 21/02***
(45) 11.07.2012
(73) Sandoz AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH
02 *11.04.2013*
Strawman Limited, Orchard Lea Horns Lane, Combe, Witney Oxfordshire OX29 8NH, GB
(74) *Mewburn Ellis LLP, et al, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB*

(11) **1 459 070** (51) ***G01N 33/574***
(45) 13.06.2012
(73) UCB Pharma S.A., Allée de la Recherche 60, 1070 Brussels, BE
01 *12.03.2013*
Seattle Genetics, Inc., 21823 30th Drive S.E., Bothell, WA 98021, US
(74) *Mewburn Ellis LLP, et al, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB*

(11) **1 485 495** (51) ***C12P 19/02***
(45) 15.09.2010
(73) Iogen Energy Corporation, 310 Hunt Club Road, Ottawa, Ontario K1V 1C1, CA
02 *15.06.2011*
Danisco US Inc., 925 Page Mill Road, Palo Alto CA 94304-1013, US
(74) *Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB*

(11) **1 558 744** (51) ***C12P 19/34***
(45) 15.06.2011
(73) Nuevolution A/S, Rønnegade 8, 5th floor, 2100 Copenhagen, DK
01 14.03.2012
Wells, Andrew, Harrison Goddard Foote 4th Floor, Merchant Exchange 17-19 Whitworth Street West, Manchester M1 5WG, GB
(74) HGF Limited, et al, 4th Floor Merchant Exchange 17-19 Whitworth Street West, Manchester M1 5WG, GB
02 *15.03.2012*
Strawman Limited, Orchard Lea Horns Lane, Combe, Witney Oxfordshire OX29 8NH, GB
(74) *Mewburn Ellis LLP, et al, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB*

(11) **1 572 371** (51) ***B04B 1/12***
(45) 21.05.2008
(73) GEA Mechanical Equipment GmbH, Werner-Habig-Strasse 1, 59302 Oelde, DE
01 *19.02.2009*
Alfa Laval Corporate AB, Hans Stahles väg, 147 80 Tumba, SE
(74) *Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, et al, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE*

(11) **1 603 502** (51) ***A61F 13/15***
(45) 27.04.2016
(73) SCA Hygiene Products AB, 405 03 Göteborg, SE
01 24.01.2017
Kimberly-Clark Worldwide, Inc., 2300 Winchester Road, Neenah WI 54956, US
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
02 *27.01.2017*
THE PROCTER & GAMBLE COMPANY, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, Ohio 45202, US
(74) *Heide, Ute, Procter & Gamble Service GmbH IP Department Sulzbacher Straße 40-50, 65824 Schwalbach am Taunus, DE*

(11) **1 644 625** (51) ***F02B 37/18***
(45) 22.02.2012
(73) LEAVESLEY, Malcolm George, 54 Heylyn Square Malmesbury Road, Bow, London E3 2DW, GB
01 16.11.2012
ElringKlinger AG, Max-Eyth-Strasse 2, 72581 Dettingen, DE
(74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte mbB, Uhlandstrasse 14c, 70182 Stuttgart, DE
02 19.11.2012
IHI Charging Systems International GmbH, Haberstraße 24, 69126 Heidelberg, DE
03 *22.11.2012*
BorgWarner Inc., 3850 Hamlin Road, Auburn Hills, MI 48326, US
(74) *Baur & Weber Patentanwälte PartG mbB, Rosengasse 13, 89073 Ulm, DE*

(11) **1 661 978** (51) ***C11D 3/386***
(45) 02.03.2011
(73) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
01 *01.12.2011*
UNILEVER PLC / UNILEVER NV, Unilever House, 100 Victoria Embankment / Weena 455, GB-London EC4Y 0DY / NL-3013 AL Rotterdam, GB
(74) *Mewburn Ellis LLP, et al, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB*
02 02.12.2011
Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Kennedydamm 55 / Roßstrasse, 40476 Düsseldorf, DE

(11) **1 692 752** (51) ***H02G 13/00***
(45) 25.08.2010
(73) Vestas Wind Systems A/S, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK
01 *25.05.2011*
LM Wind Power A/S, Jupitervej 6, 6000 Kolding, DK
(74) *COPA Copenhagen Patents, Rosenørns Allé 1, 2nd floor, 1970 Frederiksberg C, DK*

(11) **1 708 690** (51) ***A61P 3/00***
(45) 20.07.2016
(73) BioMarin Pharmaceutical Inc., 105 Digital Drive, Novato, CA 94949, US
01 20.04.2017
Alfred E. Tiefenbacher (GmbH & Co. KG), Van-der-Smissen-Straße 1, 22767 Hamburg, DE
(74) Hertin und Partner Rechts- und Patentanwälte PartG mbB, Kurfürstendamm 54/55, 10707 Berlin, DE
02 *20.04.2017*
DIPHARMA S.A., Piazza Col. C Bernasconi 5, 6830 Chiasso, CH

(74) *Elkington & Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB*
03 *20.04.2017*
Teva Pharmaceutical Industries Ltd, 5 Basel Street P.O. Box 3190, 49131 Petah Tiqva, IL
(74) *Elkington & Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB*

(11) **1 712 610** (51) ***C11D 3/386***
(45) 06.11.2013
(73) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
01 *06.11.2013*
UNILEVER N.V. / UNILEVER PLC, Weena 455/Unilever House, Blackfriars, 3013 AL Rotterdam/London EC4P 4BQ, NL
(74) *Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB*
02 22.07.2014
Dalli-Werke GmbH & Co. KG, Zweifaller Strasse 120, 52224 Stolberg, DE
(74) f & e patent, Fleischer, Engels & Partner mbB, Patentanwälte Braunsberger Feld 29, 51429 Bergisch Gladbach, DE
03 06.08.2014
Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Kennedydamm 55 / Roßstrasse, 40476 Düsseldorf, DE

(11) **1 712 611** (51) ***C11D 3/386***
(45) 22.10.2014
(73) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
01 *10.07.2015*
UNILEVER PLC / UNILEVER NV, Unilever House, 100 Victoria Embankment / Weena 455, GB-London EC4Y 0DY / NL-3013 AL Rotterdam, GB
(74) *Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB*
02 16.07.2015
Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 57, 40589 Düsseldorf, DE
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Kennedydamm 55 / Roßstrasse, 40476 Düsseldorf, DE

(11) **1 725 261** (51) ***A61K 39/395***
(45) 26.01.2011
(73) Merck Sharp & Dohme Corp., 126 East Lincoln Avenue, Rahway, NJ 07065-0907, US
01 24.10.2011
REGENERON PHARMACEUTICALS, INC., 777 Old Saw Mill River Road, Tarrytown, NY 10591-6707, US
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB
02 *26.10.2011*
STRAWMAN LIMITED, Orchard Lea Horns Lane Combe, Witney, Oxfordshire OX29 8NH, GB
(74) *Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB*
03 26.10.2011
Gray, Tony, 81 Middlemead, Hook Hampshire RG27 9TE, GB
(74) Avidity IP, et al, Broers Building Hauser Forum 21 JJ Thomson Avenue, Cambridge CB3 0FA, GB
04 26.10.2011
Takeda California, Inc., 10410 Science Center Drive, San Diego, CA 92121, US
(74) Huenges, Martin, Maiwald Patentanwalts- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE
05 26.10.2011
SANOFI, 174, Avenue de France, 75013 Paris, FR
(74) Körner, Kathrin, et al, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE

(11) **1 740 163** (51) ***A61K 31/00***
(45) 14.07.2010
(73) Bayer Intellectual Property GmbH, Alfred-Nobel-Strasse 10, 40789 Monheim, DE
01 12.04.2011
Laboratorios Léon Farma, S.A., Pol. Ind. Navatejera C/La Vallina s/n, 24008 Villaquilambre, Leon, ES
(74) Schön, Christoph, et al, Dr. Schön, Neymeyr & Partner mbB Bavariaring 26, 80336 München, DE
02 *13.04.2011*
Lupin Limited, 159 CST Road Kalina Santacruz (East) Mumbai - 400 098, Maharashtra, IN
(74) *Mewburn Ellis LLP, et al, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB*

(11) **1 755 674** (51) ***C07K 16/18***
(45) 19.11.2014
(73) ALEXION PHARMACEUTICALS, INC., 352 Knotter Drive, Cheshire, CT 06410, US
01 14.08.2015
Novartis AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH
(74) Marshall, Cameron John, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
02 *18.08.2015*
F. Hoffmann-La Roche AG / Chugai Pharmaceutical Co. Ltd., Grenzacherstrasse 124 / 5-1, Ukima 5-chome, Kita-ku, CH-4070 Basel / JP-Tokyo 115-8543, CH
(74) *Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB*

(11) **1 800 521** (51) ***H05B 3/74***
(45) 17.05.2017
(73) easyTherm GmbH, Thomas A. Edison-Straße 2, 7000 Eisenstadt, AT
01 *12.02.2018*
Redwell Manufaktur GmbH, Steinamangererstrasse 5, 7501 Rotenturm an der Pinka, AT
(74) *KLIMENT & HENHAPEL, Patentanwälte OG Gonzagagasse 15/2, 1010 Wien, AT*

(11) **1 870 476** (51) ***C12P 13/04***
(45) 16.07.2014
(73) Kyowa Hakko Bio Co., Ltd., 1-6-1, Ohtemachi, Chiyoda-ku, Tokyo, 100-8185, JP
01 *16.04.2015*
Ajinomoto Co., Inc., 15-1 Kyobashi 1-Chome, Chuo-ku, Tokyo 104-8315, JP
(74) *Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB*

(11) **1 874 821** (51) ***C07K 16/30***
(45) 17.04.2013
(73) Lindhofer, Horst, Dr., Brunhildenstrasse 10, 80639 München, DE
01 *17.01.2014*
STRAWMAN LIMITED, Orchard Lea Horns Lane Combe, Witney, Oxfordshire OX29 8NH, GB
(74) *Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB*
02 17.01.2014
Amgen Research (Munich) GmbH, Staffelseestr. 2, 81477 München, DE
(74) Schiweck Weinzierl Koch Patentanwälte Partnerschaft mbB, Ganghoferstraße 68 B, 80339 München, DE

(11) **1 876 227** (51) ***C11D 3/386***
(45) 23.03.2011
(73) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
01 15.12.2011
Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 57, 40589 Düsseldorf, DE
02 *21.12.2011*
UNILEVER N.V. / UNILEVER PLC, Weena 455/100 Victoria Embankment, 3013 AL Rotterdam/London, Greater London EC4Y 0DY, NL
(74) *Mewburn Ellis LLP, et al, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB*

(11) **1 877 568** (51) ***C12P 19/00***
(45) 22.08.2012
(73) Novozymes A/S, Krogshøjvej 36, 2880 Bagsvaerd, DK
01 *22.05.2013*
Danisco US Inc., 925 Page Mill Road, Palo Alto CA 94304-1013, US
(74) *Mewburn Ellis LLP, et al, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB*

(11) **1 914 244** (51) ***C12N 15/09***
(45) 29.05.2013
(73) Kyowa Hakko Kirin Co., Ltd., 1-6-1, Ohtemachi, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8185, JP
01 *27.02.2014*
STRAWMAN LIMITED, Orchard Lea Horns Lane Combe, Witney, Oxfordshire OX29 8NH, GB
(74) *Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB*
02 28.02.2014
Boehringer Ingelheim Pharma GmbH & Co. KG/ Boehringer Ingelheim International GmbH, Binger Straße 173, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
(74) Oetke, Cornelia, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstraße 5-7, 80331 München, DE
03 28.02.2014
König Szynka Tilmann von Renesse, Patentanwälte Partnerschaft mbB Mönchenwerther Strasse 11, 40545 Düsseldorf, DE
(74) Hemsath, Lars, König-Szynka-Tilmann-von Renesse Patentanwälte Partnerschaft mbB Mönchenwerther Straße 11, 40545 Düsseldorf, DE

(11) **1 945 784** (51) ***C12P 3/00***
(45) 08.08.2012
(73) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE
01 *07.05.2013*
Danisco US Inc., 925 Page Mill Road, Palo Alto CA 94304-1013, US
(74) *Mewburn Ellis LLP, et al, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB*

(11) **1 971 362** (51) ***A61K 38/26***
(45) 03.12.2014
(73) Amylin Pharmaceuticals, LLC, 9360 Towne Centre Drive, San Diego, CA 92121, US
AstraZeneca Pharmaceuticals LP, 1800 Concord Pike, Wilmington, DE, US
01 17.08.2015
PHARMATHEN S.A., 6, Dervenakion Str., 153 51 Pallini Attikis, GR
(74) Appleyard Lees IP LLP, et al, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB
02 02.09.2015
Glaxo Group Limited, 980 Great West Road, Brentford Middlesex TW8 9GS, GB
(74) Wilson, Lynn Margaret, et al, GlaxoSmithKline Global Patents (CN925.1) 980 Great West Road, Brentford, Middlesex TW8 9GS, GB
03 02.09.2015
PENTAFARMA, Sociedade Técnico-Medicinal, SA, Rua da Tapada Grande, n° 2 Abrunheira, 2710-089 Sintra, PT
(74) Weist, Stefan, et al, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

04 *03.09.2015*
COOLEY LLP, 3175 Hanover Street, Palo Alto, CA 94304-1130, US
(74) *Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB*
05 03.09.2015
Generics [UK] Ltd (trading as Mylan), Albany Gate Darkes Lane, Potters Bar Hertfordshire EN6 1 AG, GB
(74) Elkington & Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB
06 03.09.2015
Teva Pharmaceutical Industries Ltd., 5 Basel Street, Petach Tikva 49131, IL
(74) Kalhammer, Georg, Lederer & Keller Patentanwälte Partnerschaft mbB Unsöldstrasse 2, 80538 München, DE

(11) **2 049 587** (51) ***C08K 7/16***
(45) 06.03.2013
(73) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
01 *23.05.2013*
UNILEVER PLC / UNILEVER NV, Unilever House, 100 Victoria Embankment / Weena 455, GB-London EC4Y 0DY / NL-3013 AL Rotterdam, GB
(74) *Mewburn Ellis LLP, et al, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB*
02 04.12.2013
Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Kennedydamm 55 / Roßstrasse, 40476 Düsseldorf, DE

(11) **2 076 594** (51) ***C12P 19/02***
(45) 14.08.2013
(73) Iogen Energy Corporation, 310 Hunt Club Road East, Ottawa, Ontario K1V 1C1, CA
01 *13.05.2014*
Danisco US Inc., 925 Page Mill Road, Palo Alto CA 94304-1013, US
(74) *Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB*

(11) **2 083 054** (51) ***C09D 11/00***
(45) 14.12.2011
(73) Toyo Ink Mfg. Co. Ltd., 3-13, Kyobashi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 104-0031, JP
01 *30.08.2012*
Strawman Limited, Orchard Lea Horns Lane, Combe, Witney Oxfordshire OX29 8NH, GB
(74) *Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB*
02 13.09.2012
Specht, Ewald, Smetanastr. 7, 85598 Baldham, DE
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(11) **2 083 858** (51) ***C07K 16/28***
(45) 11.12.2013
(73) University Of Southampton, University Road, Highfield SO17 1BJ, GB
01 *10.09.2014*
STRAWMAN LIMITED, Orchard Lea Horns Lane Combe, Witney, Oxfordshire OX29 8NH, GB
(74) *Mewburn Ellis LLP, et al, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB*
02 11.09.2014
Merck & Co., Inc., 126 East Lincoln Avenue, Rahway, NJ 07065-0907, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(11) **2 087 089** (51) ***C11D 17/00***
(45) 26.09.2012
(73) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
01 21.06.2013
Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE
02 25.06.2013
Beiersdorf AG, Unnastrasse 48, 20253 Hamburg, DE
(74) Wilke, Jochen, Beiersdorf AG Unnastraße 48 Brieffach 79, 20253 Hamburg, DE
03 26.06.2013
BASF SE, 67056 Ludwigshafen, DE
(74) Reitstötter Kinzebach, Patentanwälte Im Zollhof 1, 67061 Ludwigshafen, DE
04 26.06.2013
Givaudan Schweiz AG, Ueberlandstrasse 138, 8600 Duebendorf, CH
(74) Global Patents, Givaudan International SA Ueberlandstrasse 138, 8600 Dübendorf, CH
05 26.06.2013
Colgate-Palmolive Company, 300 Park Avenue, New York NY 10022-7499, US
(74) Jenkins, Peter David, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB
06 26.06.2013
Follmann & Co. Gesellschaft für Chemie-Werkstoffe und- Verfahrenstechnik mbH & Co. KG, Karlstrasse 59, 32423 Minden, DE
(74) von Renesse, Dorothea, et al, König-Szynka-Tilmann-von Renesse Patentanwälte Partnerschaft mbB Postfach 11 09 46, 40509 Düsseldorf, DE
07 *27.06.2013*
UNILEVER PLC / UNILEVER NV, Unilever House, 100 Victoria Embankment / Weena 455, GB-London EC4Y 0DY / NL-3013 AL Rotterdam, GB
(74) *Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB*

(11) **2 094 828** (51) ***C11D 17/00***
(45) 02.01.2013
(73) ENCAPSYS, LLC, 1401 N. Rankin St., Appleton, WI 54911, US
01 05.09.2013
Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 57, 40589 Düsseldorf, DE
02 20.09.2013
Colgate-Palmolive Company, 300 Park Avenue, New York NY 10022-7499, US
(74) Jenkins, Peter David, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB
03 01.10.2013
BASF SE, 67056 Ludwigshafen, DE
(74) Reitstötter Kinzebach, Patentanwälte Im Zollhof 1, 67061 Ludwigshafen, DE
04 *02.10.2013*
UNILEVER PLC / UNILEVER NV, Unilever House, 100 Victoria Embankment / Weena 455, GB-London EC4Y 0DY / NL-3013 AL Rotterdam, GB
(74) *Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB*
05 02.10.2013
Follmann & Co. Gesellschaft für Chemie-Werkstoffe und- Verfahrenstechnik mbH & Co. KG, Karlstrasse 59, 32423 Minden, DE
(74) von Renesse, Dorothea, König-Szynka-Tilmann-von Renesse Patentanwälte Partnerschaft mbB Postfach 11 09 46, 40509 Düsseldorf, DE

(11) **2 126 179** (51) ***D04H 13/00***
(45) 22.10.2014
(73) Knauf Insulation, Rue de Maestricht 95, 4600 Visé, BE
01 21.07.2015
URSA Insulation S.A., Paseo de Recoletos 3, 28004 Madrid, ES
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Josephspitalstr. 15, 80331 München, DE
02 21.07.2015
SAINT-GOBAIN ISOVER, 18, avenue d'Alsace, 92400 Courbevoie, FR
(74) Saint-Gobain Recherche, et al, Département Propriété Industrielle 39 Quai Lucien Lefranc, 93300 Aubervilliers, FR
03 *22.07.2015*
OCV Intellectual Capital, LLC, One Owens Corning Parkway, Toledo, OH 43659, US
(74) *Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB*
04 22.07.2015
ROCKWOOL INTERNATIONAL A/S, Hovedgaden 584, DK-2640 Hedehusene, DK
(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

(11) **2 146 574** (51) ***A01N 37/18***
(45) 04.11.2015
(73) UPL Limited, Uniphos House Madhu Park 11th Road, Khar (West), Mumbai 400 052 MAH, IN
01 *03.08.2016*
Strawman Limited, Orchard Lea Horns Lane, Combe, Witney Oxfordshire OX29 8NH, GB
(74) *Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB*

(11) **2 155 788** (51) ***C07K 16/28***
(45) 27.06.2012
(73) Amgen Research (Munich) GmbH, Staffelseestrasse 2, 81477 München, DE
01 *22.03.2013*
F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstr. 124, 4070 Basel, CH
(74) *Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB*
02 26.03.2013
Janssen Biotech, Inc., 800/850 Ridgeview Drive Horsham, PA 19044, US
(74) Goodfellow, Hugh Robin, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(11) **2 188 381** (51) ***C12P 19/02***
(45) 14.12.2011
(73) Iogen Energy Corporation, 310 Hunt Club Road East, Ottawa, Ontario K1V 1C1, CA
01 *14.09.2012*
Danisco US Inc., 925 Page Mill Road, Palo Alto CA 94304-1013, US
(74) *Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB*

(11) **2 211 829** (51) ***A61K 8/37***
(45) 27.04.2011
(73) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE
01 *17.11.2011*
UNILEVER PLC / UNILEVER NV, Unilever House, 100 Victoria Embankment / Weena 455, GB-London EC4Y 0DY / NL-3013 AL Rotterdam, GB
(74) *Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB*
02 12.01.2012
Dalli-Werke GmbH & Co. KG, Zweifaller Strasse 120, 52224 Stolberg, DE
(74) f & e patent, Fleischer, Engels & Partner mbB, Patentanwälte Braunsberger Feld 29, 51429 Bergisch Gladbach, DE

(11) **2 212 105** (51) ***B32B 13/08***
(45) 04.05.2016
(73) United States Gypsum Company, 550 West Adams Street, Chicago, IL 60661, US
01 *17.01.2017*
SAINT-GOBAIN PLACO, Gypsum Technical Building Gotham Road, East Leake Leicestershire LE12 6JS, GB
(74) *Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB*

(11) **2 235 153** (51) ***C11D 3/20***
(45) 06.06.2012
(73) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE
01 04.03.2013
Dalli-Werke GmbH & Co. KG, Zweifaller Strasse 120, 52224 Stolberg, DE
(74) f & e patent, Fleischer, Engels & Partner mbB, Patentanwälte Braunsberger Feld 29, 51429 Bergisch Gladbach, DE
02 *06.03.2013*
Reckitt Benckiser (Brands) Limited, 103-105 Bath Road, Slough Berkshire SL1 3UH, GB
(74) *Boult Wade Tennant LLP, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB*

(11) **2 235 154** (51) ***C11D 3/386***
(45) 02.05.2012
(73) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
01 22.01.2013
Reckitt Benckiser (Brands) Limited, 103-105 Bath Road, Slough Berkshire SL1 3UH, GB
(74) Cawdell, Karen Teresa, et al, Reckitt Benckiser Corporate Services Limited Legal Department - Patents Group Dansom Lane, Hull HU8 7DS, GB
02 01.02.2013
Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 57, 40589 Düsseldorf, DE
03 01.02.2013
UNILEVER PLC/ UNILEVER N.V., A company registered in England and Wales under Company no. 41424 of Unilever House 100 Victoria Embankment/Weena 455 London, Greater London EC4Y 0DY/GB /3013 AL Rotterdam/NL, GB
(74) McHugh, Paul Edward, et al, Unilever PLC Unilever Patent Group Colworth House Sharnbrook, Bedford Bedfordshire MK44 1LQ, GB
04 *01.02.2013*
Danisco US Inc., 925 Page Mill Road, Palo Alto CA 94304-1013, US
(74) *Mewburn Ellis LLP, et al, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB*
05 01.02.2013
Novozymes A/S, Krogshøjvej 36, 2880 Bagsværd, DK
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

(11) **2 242 830** (51) ***C11D 3/386***
(45) 13.03.2013
(73) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
01 10.12.2013
Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 57, 40589 Düsseldorf, DE
02 *13.12.2013*
UNILEVER PLC/ UNILEVER N.V., A company registered in England and Wales under Company no. 41424 of Unilever House 100 Victoria Embankment/Weena 455 London, Greater London EC4Y 0DY/GB /3013 AL Rotterdam/NL, GB
(74) *Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB*

(11) **2 251 344** (51) ***C07F 5/02***
(45) 30.03.2016
(73) THE UNITED STATES OF AMERICA, represented by THE SECRETARY, DEPARTMENT OF HEALTH AND HUMAN SERVICES, National Institutes of Health, Office of Technology Transfer, Suite 325, 6011 Executive Boulevard, Rockville, MD 20852, US
01 21.12.2016
HGF Limited, 1 City Walk, Leeds Yorkshire LS11 9DX, GB
(74) HGF Limited, et al, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
02 *21.12.2016*
Pfizer Inc., 235 East 42nd Street, New York, NY 10017, US
(74) *Elkington & Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB*
03 22.12.2016
Accord Healthcare Ltd, Sage House 319 Pinner Road, North Harrow Middlesex HA1 4HF, GB
(74) Hoffmann Eitle, et al, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
04 23.12.2016
LEK Pharmaceuticals d.d., Verovskova 57, 1526 Ljubljana, SI
(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte · Rechtsanwälte, et al, Sohnckestraße 12, 81479 München, DE
05 23.12.2016
Synthon B.V., Microweg 22, 6545 CM Nijmegen, NL
(74) Prins, Hendrik Willem, et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL
07 27.12.2016
Pentafarma Sociedade Técnico-Medicinal S.A., Rua da Tapada Grande, n. 2, 2710-089 Abrunheira, PT
(74) Hoffmann Eitle, et al, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
08 30.12.2016
Generics (U.K.) Limited, Station Close, Potters Bar Hertfordshire EN6 1TL, GB
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE
09 30.12.2016
Teva Pharmaceuticals Inc., 5 Basel St., 49131 Petach Tikva, IL
(74) Hamm&Wittkopp Patentanwälte PartmbB, Jungfernstieg 38, 20354 Hamburg, DE

(11) **2 262 949** (51) ***D21H 19/44***
(45) 20.06.2012
(73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
01 15.03.2013
Synthomer Deutschland GmbH, Werrastrasse 10, 45768 Marl, DE
(74) f & e patent, Fleischer, Engels & Partner mbB, Patentanwälte Braunsberger Feld 29, 51429 Bergisch Gladbach, DE
02 *20.03.2013*
OMNOVA Solutions Inc., 25435 Harvard Road, Beachwood OH 44122, US
(74) *Mewburn Ellis LLP, et al, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB*

(11) **2 295 529** (51) ***C11B 3/12***
(45) 27.05.2015
(73) Pronova BioPharma Norge AS, Lilleakerveien 2C P.O. Box 420, 1327 Lysaker, NO
01 *25.02.2016*
Nippon Suisan Kaisha, Ltd., Nishi-Shimbashi Square 1-3-1 Nishi-Shimbashi, Minato-ku Tokyo 105-8676, JP
(74) *Mewburn Ellis LLP, et al, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB*

(11) **2 295 530** (51) ***C11D 1/22***
(45) 23.11.2011
(73) The Procter & Gamble Company, IP Department One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
01 08.08.2012
Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE
02 *23.08.2012*
UNILEVER PLC / UNILEVER NV, Unilever House, 100 Victoria Embankment/ Weena 455, London EC4Y 0DY / 3013 AL Rotterdam, GB
(74) *Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB*

(11) **2 345 436** (51) ***A61M 1/00***
(45) 25.12.2013
(73) KCI Licensing, Inc., P.O. Box 659508, San Antonio, TX 78265, US
01 *24.09.2014*
BSN medical GmbH, Quickbornstrasse 24, 20253 Hamburg, DE
(74) *FARAGO Patentanwalts- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Thierschstraße 11, 80538 München, DE*
02 25.09.2014
Smith & Nephew Research Centre, York Science Park, Heslington York YO10 5DF, GB
(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Widenmayerstrasse 47, 80538 München, DE

(11) **2 363 387** (51) ***C07C 69/704***
(45) 14.12.2016
(73) Evonik Degussa GmbH, Rellinghauser Strasse 1-11, 45128 Essen, DE
01 *14.09.2017*
Clariant Produkte (Deutschland) GmbH, Brüningstrasse 50, 65926 Frankfurt am Main, DE
(74) *Rippel, Hans Christoph, Isenbruck Bösl Hörschler LLP Eastsite One Seckenheimer Landstrasse 4, 68163 Mannheim, DE*

(11) **2 367 566** (51) ***C12N 15/82***
(45) 05.10.2016
(73) Merial, Inc., 3239 Satellite Boulevard, Bldg 500, Duluth, Georgia 30096, US
01 *05.07.2017*
Prüfer & Partner mbB, Sohnckestrasse 12, 81479 München, DE
(74) *Graf von Stosch, Andreas, Graf von Stosch Patentanwaltsgesellschaft mbH Prinzregentenstraße 22, 80538 München, DE*

(11) **2 386 664** (51) ***C22C 9/04***
(45) 18.03.2015
(73) Oiles Corporation, 6-34, Kounan 1-chome, Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
01 *08.12.2015*
Otto Fuchs KG, Derschlager Straße 26, 58540 Meinerzhagen, DE
(74) *Haverkamp, Jens, Gartenstrasse 61, 58636 Iserlohn, DE*
02 18.12.2015
Diehl Metall Stiftung & Co. KG, Heinrich-Diehl-Str. 9, 90552 Röthenbach, DE
(74) Diehl Patentabteilung, c/o Diehl Stiftung & Co. KG Stephanstrasse 49, 90478 Nürnberg, DE

(11) **2 393 905** (51) ***C10L 10/14***
(45) 02.11.2016
(73) Innospec Limited, Innospec Manufacturing Park Oil Sites Road, Ellesmere Port Cheshire CH65 4EY, GB
01 *19.07.2017*
Infineum International Limited, P.O. Box 1, Milton Hill, Abingdon, Oxfordshire OX13 6BB, GB
(74) *Hart, Richard Joseph, Infineum UK Ltd. Law Department Milton Hill, P.O. Box 1, Abingdon, Oxfordshire OX13 6BB, GB*
02 01.08.2017
BASF SE, Carl-Bosch-Str. 38, 67056 Ludwigshafen, DE
(74) Reitstötter Kinzebach, Patentanwälte Sternwartstrasse 4, 81679 München, DE

(11) **2 403 894** (51) ***C08G 63/183***
(45) 01.06.2016
(73) The Coca-Cola Company, One Coca-Cola Plaza N.W., Atlanta, GA 30313, US
01 27.02.2017
Nestec S.A., Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH
(74) Rosolen-Delarue, Katell, et al, Nestec S.A. Centre de Recherche Nestlé Vers-chez-les-

Blanc Case Postale 44, 1000 Lausanne 26, CH
02 *28.02.2017*
Strawman Limited, Orchard Lea Horns Lane, Combe, Witney Oxfordshire OX29 8NH, GB
(74) *Mewburn Ellis LLP, et al, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB*
03 28.02.2017
Lippert Stachow Patentanwälte Rechtsanwälte, Patentanwälte Frankenforster Straße 135-137, DE-51427 Bergisch Gladbach, DE
(74) Lippert Stachow Patentanwälte Rechtsanwälte, et al, Partnerschaft mbB Frankenforster Strasse 135-137, 51427 Bergisch Gladbach, DE
04 28.02.2017
COMPAGNIE GERVAIS DANONE, 17 Boulevard Haussmann, 75009 Paris, FR
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR
05 01.03.2017
Scientific Design Company Inc., 49 Industrial Avenue, Little Ferry New Jersey 07643-1901, US
(74) HGF Limited, et al, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(11) **2 415 896** (51) ***C23C 2/02***
(45) 16.11.2016
(73) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo, 100-0011, JP
01 *15.08.2017*
ThyssenKrupp Steel Europe AG, Kaiser-Wilhelm-Strasse 100, 47166 Duisburg, DE
(74) *Zenz Patentanwälte Partnerschaft mbB, Rüttenscheider Straße 2, 45128 Essen, DE*

(11) **2 418 267** (51) ***C11D 17/00***
(45) 10.07.2013
(73) The Procter & Gamble Company, One Procter and Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
01 04.04.2014
Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 57, 40589 Düsseldorf, DE
02 *09.04.2014*
UNILEVER PLC/ UNILEVER N.V., A company registered in England and Wales under Company no. 41424 of Unilever House 100 Victoria Embankment/Weena 455 London, Greater London EC4Y 0DY/GB /3013 AL Rotterdam/NL, GB
(74) *Mewburn Ellis LLP, et al, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB*
03 10.04.2014
BASF SE, 67056 Ludwigshafen, DE
(74) Reitstötter Kinzebach, Patentanwälte Im Zollhof 1, 67061 Ludwigshafen, DE
04 10.04.2014
Colgate-Palmolive Company, 300 Park Avenue, New York NY 10022-7499, US
(74) Jenkins, Peter David, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB
05 10.04.2014
Givaudan Schweiz AG, Ueberlandstrasse 138, 8600 Duebendorf, CH
(74) Simmons, John Murray, Givaudan Schweiz AG Global Patents Überlandstrasse 138, 8600 Dübendorf, CH
06 10.04.2014
Beiersdorf AG, Unnastrasse 48, 20253 Hamburg, DE
(74) Wilke, Jochen, Beiersdorf AG Unnastraße 48 Brieffach 79, 20253 Hamburg, DE
07 10.04.2014
Follmann & Co. Gesellschaft für Chemie-Werkstoffe und- Verfahrenstechnik mbH & Co. KG, Karlstrasse 59, 32423 Minden, DE
(74) von Renesse, Dorothea, König-Szynka-Tilmann-von Renesse Patentanwälte Partnerschaft mbB Mönchenwerther Str. 11, 40545 Düsseldorf, DE

(11) **2 420 838** (51) ***G01N 33/574***
(45) 16.04.2014
(73) INSERM (Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale), 101, rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR
01 *14.01.2015*
Ventana Medical Systems, Inc., 1910 Innovation Park Dr., Tucson, AZ 85755, US
(74) *Mewburn Ellis LLP, et al, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB*

(11) **2 422 631** (51) ***A23L 3/36***
(45) 08.05.2013
(73) Linde Aktiengesellschaft, Klosterhofstrasse 1, 80331 München, DE
01 *23.12.2013*
L'AIR LIQUIDE, SOCIETE ANONYME POUR L'ETUDE ET L'EXPLOITATION DES PROCEDES GEORGES CLAUDE, 75 Quai d'Orsay, 75007 Paris, FR
(74) *KNH Patentanwälte Neumann Heine Taruttis PartG mbB, et al, Postfach 10 33 63, 40024 Düsseldorf, DE*

(11) **2 480 561** (51) ***C07K 1/18***
(45) 13.07.2016
(73) E. R. Squibb & Sons, L.L.C., Route 206 and Province Line Road, Princeton, NJ 08540, US
01 12.04.2017
GlaxoSmithKline Intellectual Property Development Limited, 980 Great West Road, Brentford Middlesex TW8 9GS, GB
(74) Telfer, Ruth Marie, GlaxoSmithKline Global Patents, CN9.25.1 980 Great West Road, Brentford, Middlesex TW8 9GS, GB
02 *13.04.2017*
F. HOFFMANN-LA ROCHE, Grenzacherstrasse 124, CH-4070 Basel, CH
(74) *Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB*

(11) **2 482 847** (51) ***A61K 39/385***
(45) 19.03.2014
(73) GlaxoSmithKline Biologicals SA, Rue de l'Institut 89, 1330 Rixensart, BE
01 *17.12.2014*
Janssen Vaccines & Prevention B.V., Archimedesweg 4, 2333 CN Leiden, NL
(74) *Mewburn Ellis LLP, et al, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB*

(11) **2 510 948** (51) ***A61K 45/00***
(45) 09.09.2015
(73) Mitsubishi Tanabe Pharma Corporation, 3-2-10, Dosho-machi, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-8505, JP
01 *07.06.2016*
AbbVie Inc., 1 North Waukegan Road, North Chicago, IL 60064, US
(74) *Mewburn Ellis LLP, et al, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB*

(11) **2 516 614** (51) ***C12C 7/22***
(45) 21.01.2015
(73) Krones AG, Böhmerwaldstrasse 5, 93073 Neutraubling, DE
01 *21.10.2015*
BrauKon GmbH, Mühlweg 2, 83376 Truchtlaching, DE
02 21.10.2015
ZIEMANN HOLVRIEKA GmbH, Schwieberdinger Str. 86, 71636 Ludwigsburg, DE
(74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

(11) **2 520 177** (51) ***A23L 19/00***
(45) 31.05.2017
(73) Nestec S.A., Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH
01 *21.02.2018*
N.V. NUTRICIA, Eerste Stationsstraat 186, 2712 HM Zoetermeer, NL
(74) *Hoijer, Maarten Anne, N.V. Nutricia Uppsalalaan 12, 3508 TC Utrecht, NL*

(11) **2 525 130** (51) ***C08F 2/46***
(45) 27.05.2015
(73) IMPREG GmbH, Eisenbahnstraße 32, 72119 Ammerbuch, DE
01 *26.02.2016*
OCV Intellectual Capital, LLC, One Owens Corning Parkway, Toledo, OH 43659, US
(74) *Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB*

(11) **2 548 950** (51) ***C12N 5/074***
(45) 25.10.2017
(73) FUJIFILM Cellular Dynamics, Inc., University Research Park 525 Science Drive, Suite 200, Madison, WI 53711, US
01 *24.07.2018*
Strawman Limited, Orchard Lea, Horns Lane, Combe, Whitney, Oxfordshire OX29 8NH, GB
(74) *Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB*
02 25.07.2018
Lonza Walkersville, Inc., 8830 Biggs Ford Road, Walkersville, MD 21793, US
(74) Eder, Michael, df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Theatinerstrasse 16, 80333 München, DE
03 25.07.2018
Mathys & Squire LLP, The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
(74) Gregson, Anna Louise, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

(11) **2 559 705** (51) ***C07K 16/22***
(45) 13.07.2016
(73) Amgen Inc., One Amgen Center Drive, Thousand Oaks, CA 91320-1799, US
01 *07.04.2017*
Regeneron Pharmaceuticals, Inc., 777 Old Saw Mill River Road, Tarrytown NY 10591, US
(74) *Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB*

(11) **2 569 633** (51) ***G01N 33/53***
(45) 10.02.2016
(73) The General Hospital Corporation, 55 Fruit Street, Boston, MA 02114, US
Dana-Farber Cancer Institute, Inc., 450 Brookline Avenue, Boston, MA 02215, US
01 07.11.2016
Gritstone Oncology, Inc., 5858 Horton Street, Suite 210, Emeryville, CA 94608, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
02 09.11.2016
Müller, Christian, c/o ZSP Patantanwälte PartG Radlkoferstr. 2, 81373 Munich, DE
03 09.11.2016
Agenus Inc., 3 Forbes Road, Lexington MA 02421, US
(74) Goodfellow, Hugh Robin, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
04 09.11.2016
James Poole Limited, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
(74) Chapman, Desmond Mark, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
05 *10.11.2016*
Strawman Limited, Orchard Lea Horns Lane, Combe, Witney Oxfordshire OX29 8NH, GB
(74) *Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB*

(11) **2 580 576** (51) ***G01N 21/63***
(45) 05.04.2017

(73) Industrial Technology Research Institute, No. 195, Sec. 4 Chung Hsing Road Chutung, Hsinchu 31040, TW
01 *05.01.2018*
Pacific Biosciences Of California, Inc., 1305 O'Brien Drive, Menlo Park, CA 94025, US
(74) *Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB*

(11) **2 581 485** (51) ***D06F 39/00***
(45) 11.06.2014
(73) Electrolux Home Products Corporation N.V., Raketstraat 40, 1130 Brussels, BE
01 *11.03.2015*
Whirlpool EMEA S.p.A., Via Carlo Pisacane 1, 20016 Pero (MI), IT
(74) *Spina, Alessandro, et al, Whirlpool EMEA SpA Via Carlo Pisacane, 1, 20016 Pero (MI), IT*

(11) **2 591 119** (51) ***C12P 7/06***
(45) 02.07.2014
(73) Novozymes North America, Inc., 77 Perry Chapel Church Road P.O. Box 576, Franklinton, NC 27525, US
01 *01.04.2015*
Danisco US Inc., 925 Page Mill Road, Palo Alto CA 94304-1013, US
(74) *Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB*

(11) **2 596 040** (51) ***C08G 18/38***
(45) 11.06.2014
(73) Covestro Deutschland AG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Leverkusen, DE
01 *11.03.2015*
Mitsui Chemicals, Inc., 5-2 Higashi-Shimbashi 1-Chome Minato-ku, Tokyo 105-7117, JP
(74) *Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB*

(11) **2 596 041** (51) ***C08G 18/38***
(45) 20.08.2014
(73) Covestro Deutschland AG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Leverkusen, DE
01 *20.05.2015*
Mitsui Chemicals, Inc., 5-2 Higashi-Shimbashi 1-Chome Minato-ku, Tokyo 105-7117, JP
(74) *Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB*
02 20.05.2015
Vencorex France, 196 allée Alexandre Borodine, 69800 Saint-Priest, FR
(74) Lavoix, 62, rue de Bonnel, 69448 Lyon Cedex 03, FR

(11) **2 596 042** (51) ***C08G 18/72***
(45) 13.05.2015
(73) Covestro Deutschland AG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Leverkusen, DE
01 *12.02.2016*
Mitsui Chemicals, Inc., 5-2 Higashi-Shimbashi 1-Chome Minato-ku, Tokyo 105-7117, JP
(74) *Mewburn Ellis LLP, et al, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB*

(11) **2 606 899** (51) ***A61K 31/713***
(45) 15.04.2015
(73) ALLERGAN, INC., 2525 Dupont Drive, Irvine, CA 92612, US
01 *15.01.2016*
STRAWMAN LIMITED, Orchard Lea Horns Lane Combe, Witney, Oxfordshire OX29 8NH, GB
(74) *Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB*

(11) **2 635 142** (51) ***A24B 13/00***
(45) 22.11.2017
(73) R. J. Reynolds Tobacco Company, 950 Reynolds Boulevard, Winston-Salem, NC 27102-1487, US
01 *21.08.2018*
Nonwovenn Ltd, BFF Business Park Bath Road, Bridgwater, Somerset TA6 4NZ, GB
(74) *Mewburn Ellis LLP, et al, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB*

(11) **2 636 536** (51) ***B42C 19/00***
(45) 22.07.2015
(73) Müller Martini Holding AG, Sonnenbergstrasse 13, 6052 Hergiswil, CH
01 *20.04.2016*
manroland Goss web systems GmbH, Alois-Senefelder-Allee 1, 86153 Augsburg, DE

(11) **2 637 670** (51) ***A61K 31/573***
(45) 08.03.2017
(73) Amgen Research (Munich) GmbH, Staffelseestrasse 2, 81477 München, DE
01 *01.12.2017*
F.Hoffmann-La Roche AG, 124 Grenzacherstrasse, 4070 Basel, CH
(74) *Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB*
02 07.12.2017
Lindis Biotech GmbH, Am Klopferspitz 19, 82152 Martinsried, DE
(74) Graf von Stosch, Andreas, Graf von Stosch Patentanwaltsgesellschaft mbH Prinzregentenstraße 22, 80538 München, DE

(11) **2 668 229** (51) ***C08K 5/00***
(45) 06.09.2017
(73) Milliken & Company, 920 Milliken Road, M-495, Spartanburg, South Carolina 29303, US
01 31.05.2018
Total Research & Technology Feluy, Zone Industrielle C, 7181 Seneffe, BE
(74) Garcia Martin, Margarita, Total Research & Technology Feluy Patent Department Zone Industrielle Feluy C, 7181 Seneffe, BE
02 *06.06.2018*
Adeka Corporation, 2-35, Higashiogu 7-chome Arakawa-ku, Tokyo 116-8554, JP
(74) *Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB*

(11) **2 734 549** (51) ***A61K 39/395***
(45) 24.05.2017
(73) Zoetis Services LLC, 10 Sylvan Way, Parsippany, NJ 07054, US
01 21.02.2018
CEVA SANTE ANIMALE, 10, avenue de la Ballastière, 33500 Libourne, FR
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221 Düsseldorf, DE
02 *23.02.2018*
European Oppositions Limited, Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
(74) *Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB*

(11) **2 736 632** (51) ***B01J 20/00***
(45) 01.02.2017
(73) ExxonMobil Chemical Patents Inc., 5200 Bayway Drive, Baytown, TX 77520, US
01 *27.10.2017*
Evonik Degussa GmbH, CI-IPM-PAT Rellinghausen Strasse 1-11, 45128 Essen, DE

(11) **2 772 576** (51) ***D04H 3/009***
(45) 08.04.2015
(73) TOYOBO CO., LTD., 2-8, Dojima Hama 2-chome, Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 5308230, JP
01 *08.01.2016*
Strawman Limited, Orchard Lea Horns Lane, Combe, Witney Oxfordshire OX29 8NH, GB
(74) *Mewburn Ellis LLP, et al, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB*

(11) **2 890 727** (51) ***C08G 63/18***
(45) 22.03.2017
(73) Société Anonyme des Eaux Minérales d'Evian et en Abrégé "S.A.E.M.E", 11 avenue du Général Dupas, 74500 Evian-les-Bains, FR
01 *22.12.2017*
E. I. du Pont de Nemours and Company, 974 Centre Road, Wilmington, DE 19805, US
(74) *Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB*

(11) **3 000 245** (51) ***H04W 4/00***
(45) 28.02.2018
(73) Nu Mark Innovations Ltd, P.O. Box 674, 99000 Beith Shemesh, IL
01 21.11.2018
Nicoventures Trading Limited, Globe House 1 Water Street, London WC2R 3LA, GB
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
02 *27.11.2018*
NERUDIA LIMITED, Wellington House Physics Road Speke, Liverpool Merseyside L24 9HP, GB
(74) *Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB*

(11) **3 016 920** (51) ***C05D 9/02***
(45) 14.03.2018
(73) Shell Internationale Research Maatschappij B.V., Carel van Bylandtlaan 30, 2596 HR The Hague, NL
01 *13.12.2018*
YARA INTERNATIONAL ASA, P.O. Box 2464 SOLLI, 0202 Oslo, NO
(74) *Pappaert, Kris, De Clercq & Partners Edgard Gevaertdreef 10 a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE*

(11) **3 019 025** (51) ***A23K 20/168***
(45) 29.11.2017
(73) Novozymes A/S, Krogshoejvej 36, 2880 Bagsvaerd, DK
Dsm Ip Assets B.V., Patent Department Het Overloon 1, 6411 The Heerlen, NL
01 *28.08.2018*
DuPont Nutrition Biosciences ApS, Langebrogade 1, 1411 Copenhagen K, DK
(74) *Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB*

(11) **3 037 003** (51) ***A23L 3/00***
(45) 25.01.2017
(73) AIR PRODUCTS AND CHEMICALS, INC., 7201 Hamilton Boulevard, Allentown, PA 18195-1501, US
01 23.10.2017
Praxair Technology, Inc., 10 Riverview Drive, Danbury, CT 06810, US
(74) Schwan Schorer & Partner mbB, Patentanwälte Bauerstrasse 22, 80796 München, DE
02 *24.10.2017*
L'AIR LIQUIDE, SOCIETE ANONYME POUR L'ETUDE ET L'EXPLOITATION DES PROCEDES GEORGES CLAUDE, 75 Quai d'Orsay, 75007 Paris, FR
(74) *KNH Patentanwälte Neumann Heine Taruttis PartG mbB, Postfach 10 33 63, 40024 Düsseldorf, DE*

(11) **3 082 894** (51) ***A61M 1/00***
(45) 28.02.2018
(73) Paul Hartmann AG, Paul-Hartmann-Strasse 12, 89522 Heidenheim, DE
01 *28.11.2018*
KCI Licensing, Inc., P.O. Box 659508, San Antonio TX, US
(74) *Nicolle, Frederick Joseph, Simmons & Simmons LLP CityPoint One Ropemaker Street, London EC2Y 9SS, GB*

(11) **3 155 300** (51) ***F16H 61/30***
(45) 27.12.2017
(73) Volvo Truck Corporation, 405 08 Göteborg, SE
01 *26.09.2018*
Scania CV AB, Patents and Intellectual Property Granparksvägen 10, by 117 kv, 151 87 Södertälje, SE
(74) *Scania CV AB, Patents, GP 117kv, 151 87 Södertälje, SE*

II.12(19)
• Kein Einspruch eingelegt
• No opposition filed
• Il n'a pas été fait opposition

(11) **1 938 150** (51) ***G03F 7/20***
(45) • *«kein Einspruch eingelegt» gelöscht*
• *«no opposition filed» deleted*
• *«il n'a pas été fait opposition» supprimé*

(11) **2 907 269** (51) ***H04L 12/26***
(45) 27.12.2017

(11) **2 934 991** (51) ***B62D 27/02***
(45) 30.11.2016

(11) **3 114 752** (51) ***H02J 9/06***
(45) 31.01.2018

II.12(24)
• Einspruch, der als nicht eingelegt gilt
• Opposition deemed not to have been filed
• Opposition réputée non formée

- die letzten Ereignisse werden kursiv angezeigt
- most recent events are in italics
- les dernièrs événements sont indiqués en italique

(11) **0 207 379**
01 03.09.1990
Fresenius AG, 61343 Bad Homburg v.d. Höhe, DE
(74) *Fuchs Patentanwälte Partnerschaft mbB, et al, Otto-von-Guericke-Ring 7, 65205 Wiesbaden, DE*

III.

- **Weitere Angaben zu Patentanmeldungen und erteilten Patenten**
- **Further details re patent applications and granted patents**
- **Autres indications relatives aux demandes de brevet et aux brevets délivrés**

III.1

- **Europäische Patentanmeldungen, Recherchenberichte, (geänderte und beschränkte) europäische Patentschriften und internationale Anmeldungen, die in die europäische Phase eingetreten sind, geordnet nach Namen der Anmelder/ Patentinhaber**
- **European patent applications, search reports, (amended and limited) european patents and international applications which have entered the european phase, arranged by name of applicant/patent proprietor**
- **Demandes de brevet européen, rapports de recherche, brevets européens (modifiés et limités) et demandes internationales entrées dans la phase européenne, classées selon les noms des demandeurs/titulaires**

(71) **"Grand Candy" Limited Liability Company**
(51) ***B65D 75/12*** (11) 3 431 413 A1

(71) **(INSERM) Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale**
(51) ***A61K 31/7068*** (11) 3 429 597 A1

(73) **2236008 Ontario Inc.**
(51) ***G06F 3/0488*** (11) 2 434 389 B1

(71) **3-D Matrix, Ltd**
(51) ***A61L 24/00*** (11) 3 429 645 A1
(51) ***A61L 24/00*** (11) 3 429 646 A1
(51) ***A61L 31/04*** (11) 3 429 653 A1

(71) **3AC., Ltd.**
(51) ***B01D 46/00*** (11) 3 431 163 A1

(73) **3B Pharmaceuticals GmbH**
(51) ***G01N 33/543*** (11) 3 207 372 B1

(73) **3D Systems, Inc.**
(51) ***A61F 2/50*** (11) 2 496 188 B1

(71) **3M Innovative Properties Co.**
(51) ***G02B 21/33*** (11) 3 432 049 A2

(71;73) **3M Innovative Properties Company**
(51) ***A61C 7/00*** (11) 2 242 441 B1
(51) ***A61C 13/15*** (11) 3 280 350 B1
(51) ***B01D 39/16*** (11) 3 429 725 A2
(51) ***B01J 20/00*** (11) 3 429 742 A1
(51) ***B01J 20/00*** (11) 3 429 743 A1
(51) ***B05C 17/005*** (11) 3 268 134 B1
(51) ***B32B 3/00*** (11) 2 558 290 B1
(51) ***B32B 7/12*** (11) 3 429 842 A1
(51) ***B32B 15/00*** (11) 2 125 361 B1
(51) ***B41M 5/025*** (11) 2 651 651 B1
(51) ***C08F 14/18*** (11) 2 651 989 B1
(51) ***C08J 3/24*** (11) 2 557 109 B1
(51) ***C09D 1/04*** (11) 3 430 090 A1
(51) ***C09J 153/00*** (11) 3 430 102 A1
(51) ***C12M 1/34*** (11) 2 173 852 B1
(51) ***F16B 5/07*** (11) 3 430 274 A1
(51) ***H01M 2/16*** (11) 3 430 658 A2
(51) ***H01M 8/10*** (11) 1 683 224 B1
(51) ***H01M 8/1004*** (11) 3 430 664 A1
(51) ***H01M 8/1004*** (11) 3 430 665 A1

(71) **3Shape A/S**
(51) ***G01B 11/24*** (11) 3 431 921 A1

(71) **4C Insights, Inc.**
(51) ***G06Q 30/02*** (11) 3 430 588 A1

(71) **9Solutions Oy**
(51) ***H04L 29/08*** (11) 3 432 553 A1

(71) **A TEC Holding GmbH**
(51) ***B02C 13/14*** (11) 3 431 181 A1

(71) **A. Raymond et Cie**
(51) ***F16B 5/06*** (11) 3 430 273 A1

(73) **A. RAYMOND et Cie**
(51) ***F16B 19/10*** (11) 2 734 739 B1

(71) **A1M Pharma AB**
(51) ***C07K 14/47*** (11) 3 430 032 A1

(73) **Aalto University Foundation sr**
(51) ***C08B 15/02*** (11) 2 576 630 B1

(73) **AAT Alber Antriebstechnik GmbH**
(51) ***B62B 5/02*** (11) 2 644 473 B1

(71) **AB Initio Technology LLC**
(51) ***G06F 17/30*** (11) 3 432 169 A1

(73) **ABB Ltd.**
(51) ***D21F 7/06*** (11) 2 018 452 B1

(73) **ABB Research Ltd.**
(51) ***H02M 7/487*** (11) 2 672 621 B1

(71;73) **ABB Schweiz AG**
(51) ***G06F 21/57*** (11) 3 430 561 A1
(51) ***H01H 33/66*** (11) 3 432 333 A1
(51) ***H02M 3/335*** (11) 3 430 714 A1
(51) ***H03K 5/1252*** (11) 2 786 488 B1
(51) ***H04L 12/28*** (11) 3 430 770 A1
(51) ***H04L 12/40*** (11) 3 430 771 A1

(71) **Abbott Cardiovascular Systems Inc.**
(51) ***A61F 2/24*** (11) 3 429 507 A1

(71) **Abbott Laboratories**
(51) ***B01L 3/00*** (11) 3 429 754 A1

(73) **Abbott Laboratories Vascular Enterprises Limited**
(51) ***A61F 2/07*** (11) 2 740 438 B1

(71) **Abbott Molecular Inc.**
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 3 430 169 A1
(51) ***G01N 35/02*** (11) 3 430 410 A1

(71) **Abeome Corporation**
(51) ***C07K 16/24*** (11) 3 430 046 A1

(73) **Aber Instruments Limited**
(51) ***C12M 1/34*** (11) 3 241 892 B1

(73) **Ablynx N.V.**
(51) ***C07K 16/00*** (11) 2 370 465 B1

(71) **Abudayyeh, Omar O.**
(51) ***C12N 15/10*** (11) 3 430 134 A1

(73) **Abviris Deutschland GmbH**
(51) ***G01N 33/569*** (11) 2 758 785 B1

(73) **Accenture Global Services Limited**
(51) ***G06F 9/48*** (11) 3 285 166 B1

(71) **Acer Incorporated**
(51) ***G09G 3/00*** (11) 3 432 300 A1

(71) **Acer Therapeutics Inc.**
(51) ***A61K 9/16*** (11) 3 429 559 A1

(73) **ACIST Medical Systems, Inc.**
(51) ***G16H 40/63*** (11) 1 805 683 B1

(73) **Aclara Meters LLC**
(51) ***G01D 5/244*** (11) 2 500 697 B1

(73) **ACO Technologies plc**
(51) ***E01C 11/22*** (11) 1 518 964 B2

(71) **Acondicionamiento Tarrasense**
(51) ***H01M 4/1393*** (11) 3 432 388 A1

(71) **Acoustic Metameterials, Inc.**
(51) ***F24F 13/24*** (11) 3 430 323 A1

(71) **AcuSolutions Inc.**
(51) ***G06T 11/00*** (11) 3 432 272 A1

(71) **Adair, Jeffrey**
(51) ***A47B 47/04*** (11) 3 429 429 A1

(71) **Adaptimmune Limited**
(51) ***C07K 4/12*** (11) 3 430 025 A1

(73) **Adaptive Biotechnologies Corporation**
(51) ***C12Q 1/6881*** (11) 3 091 089 B1

(71) **ADCOR Magnet Systems, LLC**
(51) ***G06T 3/00*** (11) 3 430 591 A1

(71) **Addifab ApS**
(51) ***B29C 67/00*** (11) 3 429 832 A1

(71) **Adeka Corporation**
(51) ***C08L 75/04*** (11) 3 431 550 A1

(71) **Adeltoft, Jakob**
(51) ***A63H 33/28*** (11) 3 431 161 A1

(73) **Adensis GmbH**
(51) ***H02J 3/38*** (11) 2 638 613 B1

(73) **Adient Luxembourg Holding S.à r.l.**
(51) ***B60N 2/22*** (11) 2 463 142 B1

(73) **Adige S.p.A.**
(51) ***B23K 37/02*** (11) 3 292 944 B1

(71) **ADLATUS Robotics GmbH**
(51) ***A47L 9/28*** (11) 3 400 862 A3

(71) **Adler Ortho S.p.a.**
(51) ***A61F 2/32*** (11) 3 429 510 A1

(71;73) **ADVA Optical Networking SE**
(51) ***H04J 14/02*** (11) 2 372 934 B1
(51) ***H04J 14/02*** (11) 3 432 494 A1

(71) **Advanced Automotive Antennas, S.L.**
(51) ***H01Q 1/32*** (11) 3 432 418 A1

(71) **Advanced Comfort Systems France SAS - ACS France**
(51) ***B60J 1/17*** (11) 3 429 875 A1

(73) **Advanced Micro Devices, Inc.**
(51) ***G06F 11/22*** (11) 3 260 984 B1

(73) **Advanced Modern Technologies Corp.**
(51) ***F16K 31/40*** (11) 1 945 980 B1

(71) **Advanced Polymer Technology Corp.**
(51) ***D06N 7/00*** (11) 3 430 192 A1

(71) **Advanced Technology Emission Solutions Inc.**
(51) ***B01J 37/34*** (11) 3 431 179 A1

(73) **Advics Co., Ltd**
(51) ***B60T 8/17*** (11) 2 799 299 B1
(51) ***B60T 13/74*** (11) 2 799 298 B1

(71) **Aeox Limited**
(51) ***A47J 43/07*** (11) 3 429 447 A1

(71) **Aereco**
(51) ***F24F 13/14*** (11) 3 430 322 A1

(71) **Aéro Mag 2000 RRR Inc.**
(51) ***C07C 29/76*** (11) 3 429 983 A1

(71) **Aesculap AG**
(51) ***A61B 17/02*** (11) 3 381 376 A3

(73) **AF Solutions Ab Oy**
(51) ***A47C 3/18*** (11) 3 241 463 B1

(73) **AFC Air Filtration & Containment GmbH**
(51) ***B29C 65/74*** (11) 3 219 466 B1

(71) **Afferent Pharmaceuticals Inc.**
(51) ***C07D 237/02*** (11) 3 430 000 A1

(71;73) **Affiris AG**
(51) ***A61K 39/00*** (11) 2 654 778 B1
(51) ***C12N 9/64*** (11) 3 409 770 A3

(71) **AFL Telecommunications LLC**
(51) ***G02B 6/44*** (11) 3 432 047 A1

(71) **Aflex Hose Limited**
(51) ***B32B 1/08*** (11) 3 429 840 A1

(71) **AGC Automotive Americas R & D, Inc.**
(51) ***H01Q 1/12*** (11) 3 430 676 A1

(71;73) **AGC Glass Europe**
(51) ***B60R 13/04*** (11) 3 429 893 A1
(51) ***C03C 17/34*** (11) 3 431 455 A1
(51) ***C03C 17/34*** (11) 3 431 456 A1
(51) ***C03C 17/36*** (11) 2 262 745 B1
(51) ***H01Q 1/12*** (11) 3 430 676 A1

(73) **AGC Inc.**
(51) ***B60J 1/00*** (11) 2 687 393 B1
(51) ***C07F 7/18*** (11) 2 816 046 B1

(71) **AGC INC.**
(51) ***C03B 11/00*** (11) 3 431 448 A1
(51) ***C03B 33/02*** (11) 3 431 449 A1
(51) ***C03C 27/04*** (11) 3 431 457 A1

(71) **AGCO International GmbH**
(51) ***G05D 1/02*** (11) 3 432 109 A1

(71;73) **Agency for Science, Technology and Research**
(51) ***C12N 5/071*** (11) 3 431 583 A1
(51) ***C12N 5/074*** (11) 3 116 991 B1
(51) ***C12N 5/0793*** (11) 3 430 132 A1

(73) **Agfa HealthCare N.V.**
(51) ***G06T 11/00*** (11) 2 108 162 B1

(71) **AGFA NV**
(51) ***B41C 1/10*** (11) 3 429 847 A1
(51) ***B41C 1/10*** (11) 3 429 848 A1
(51) ***B41C 1/10*** (11) 3 429 849 A1
(51) ***B41C 1/10*** (11) 3 429 850 A1
(51) ***B41C 1/10*** (11) 3 429 851 A1
(51) ***B41C 1/10*** (11) 3 429 852 A1
(51) ***B41C 1/10*** (11) 3 431 290 A1
(51) ***B41N 3/08*** (11) 3 429 864 A1
(51) ***B41N 3/08*** (11) 3 429 865 A1
(51) ***G03F 7/32*** (11) 3 430 474 A1
(51) ***G03F 7/32*** (11) 3 430 475 A1

(71) **Agfa-Gevaert**
(51) ***B42D 25/41*** (11) 3 431 304 A1

(71) **Agilent Technologies, Inc.**
(51) ***G01N 21/27*** (11) 3 431 963 A1

(73) **Agro Innovation International**
(51) ***A01N 37/40*** (11) 3 217 794 B1

(71) **AgroFresh Inc.**
(51) ***A01N 27/00*** (11) 3 429 351 A1

(71) **Aguti Produktentwicklung & Design GmbH**
(51) ***B60N 2/30*** (11) 3 431 333 A1

(71) **Aicello Corporation**
(51) ***C09J 7/00*** (11) 3 431 562 A1

(71) **AIP Leibniz-Institut für Astrophysik**
(51) ***G01J 3/02*** (11) 3 431 940 A1

(73) **AIR PRODUCTS AND CHEMICALS, INC.**
(51) ***F23D 1/00*** (11) 2 174 061 B1
(51) ***F25J 1/00*** (11) 3 246 644 B1

(71;73) **Airbus Defence and Space GmbH**
(51) ***B64D 11/06*** (11) 3 219 615 B1
(51) ***G01S 13/90*** (11) 3 432 027 A1
(51) ***H05B 33/08*** (11) 2 701 464 B1

(73) **Airbus Helicopters**
(51) ***B64C 27/14*** (11) 3 293 111 B1

(73) **Airbus Operations**
(51) ***H05K 7/14*** (11) 2 355 637 B1

(73) **Airbus Operations (S.A.S.)**
(51) ***H04L 29/08*** (11) 2 871 805 B1

(73) **Airbus Operations GmbH**
(51) ***H04L 29/08*** (11) 2 871 805 B1

(73) **Airbus Operations Limited**
(51) ***B60C 23/04*** (11) 3 118 030 B1
(51) ***B64C 13/28*** (11) 3 093 233 B1

(73) **Airbus Operations S.A.S.**
(51) ***B64F 5/10*** (11) 3 257 755 B1

(73) **Airbus S.A.S.**
(51) ***B64C 7/00*** (11) 3 222 515 B1

(73) **AiRISTA Flow, Inc.**
(51) ***H04W 64/00*** (11) 1 796 419 B1

(73) **AiRISTA International Oy**
(51) ***H04W 64/00*** (11) 1 796 419 B1

(71) **AirMagnet, Inc.**
(51) ***H04L 12/26*** (11) 3 432 520 A1

(71) **Airtex Products, S.A.**
(51) ***F04D 15/00*** (11) 3 431 768 A1

(73) **Airyx GmbH**
(51) ***G01N 21/27*** (11) 3 329 251 B1

(71) **AIS GMBH AACHEN INNOVATIVE SOLUTIONS**
(51) ***A61M 1/10*** (11) 3 431 115 A1

(71;73) **AISIN AW CO., LTD.**
(51) ***F16G 5/16*** (11) 3 431 810 A1
(51) ***G06F 3/023*** (11) 2 461 229 B1
(51) ***H02K 3/12*** (11) 2 738 914 B1

(73) **Aisin Seiki Kabushiki Kaisha**
(51) ***F02D 13/02*** (11) 3 279 452 B1

(73) **AISIN SEIKI KABUSHIKI KAISHA**
(51) ***F02M 35/104*** (11) 2 728 158 B1
(51) ***H01L 23/40*** (11) 1 555 692 B1

(71) **Akiyama Medical Co., Ltd.**
(51) ***A61B 17/06*** (11) 3 431 014 A1

(71) **Aktiebolaget Electrolux**
(51) ***G01S 17/46*** (11) 3 430 424 A1

(71) **Aktiebolaget SKF**
(51) ***F16C 35/04*** (11) 3 431 791 A1

(71) **Akurate Dynamics LLC**
(51) ***B05B 12/08*** (11) 3 429 758 A1

(71) **Akzo Nobel Chemicals International B.V.**
(51) ***C07C 407/00*** (11) 3 429 991 A1

(71) **Alban Giacomo S.p.A.**
(51) ***E05B 63/20*** (11) 3 430 216 A1
(51) ***E05D 15/56*** (11) 3 430 220 A1

(71) **Albéa Services**
(51) ***B05B 11/00*** (11) 3 431 187 A1
(51) ***B05B 11/00*** (11) 3 431 188 A1

(73) **Albert-Ludwigs-Universität Freiburg**
(51) ***G01C 19/5776*** (11) 3 222 968 B1

(71) **Albrecht, Nico**
(51) ***F02G 5/04*** (11) 3 431 744 A1

(71) **Albumedix Ltd.**
(51) ***A01N 1/02*** (11) 3 429 345 A1

(71;73) **Alcatel Lucent**
(51) ***G02B 6/12*** (11) 2 465 218 B1
(51) ***H04B 3/32*** (11) 3 211 804 B1
(51) ***H04B 7/024*** (11) 2 448 136 B1
(51) ***H04L 12/14*** (11) 1 775 883 B1
(51) ***H04L 12/28*** (11) 1 936 910 B1
(51) ***H04W 52/42*** (11) 3 432 651 A1
(51) ***H04W 84/04*** (11) 2 883 346 B1

(73) **Alcatel-Lucent Shanghai Bell Co., Ltd.**
(51) ***H01Q 1/24*** (11) 2 889 958 B1

(73) **Alcatel-Lucent USA Inc.**
(51) ***H04L 12/701*** (11) 2 195 976 B1

(73) **Alere San Diego, Inc.**
(51) ***C12Q 1/6827*** (11) 2 336 361 B1

(73) **Aleris Aluminum Duffel BVBA**
(51) ***C22F 1/05*** (11) 3 191 613 B1

(71) **Aleris Rolled Products Germany GmbH**
(51) ***B23K 20/12*** (11) 3 429 793 A1

(71;73) **Alfa Laval Corporate AB**
(51) ***B05B 13/06*** (11) 2 626 143 B1
(51) ***C12C 3/08*** (11) 3 431 576 A1

(71) **Alfred Kärcher SE & Co. KG**
(51) ***A47L 5/36*** (11) 3 429 449 A1

(71) **Alfred Schellenberg GmbH**
(51) ***E04H 6/42*** (11) 3 401 467 A3

(71;73) **Alibaba Group Holding Limited**
(51) ***G06F 7/58*** (11) 3 432 137 A1
(51) ***G06F 9/44*** (11) 3 432 140 A1
(51) ***G06F 9/445*** (11) 3 432 141 A1
(51) ***G06F 17/24*** (11) 2 823 431 B1
(51) ***G06F 17/30*** (11) 3 432 157 A1
(51) ***G06F 17/30*** (11) 3 432 158 A1
(51) ***G06F 17/30*** (11) 3 432 159 A1
(51) ***G06F 17/30*** (11) 3 432 160 A1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 432 541 A1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 432 542 A1
(51) ***H04L 29/08*** (11) 3 430 792 A1
(51) ***H04L 29/08*** (11) 3 432 549 A1
(51) ***H04W 4/14*** (11) 3 432 615 A1

(73) **Alkan**
(51) ***F15B 15/19*** (11) 3 312 435 B1

(71) **Alkymar AS**
(51) ***B01F 9/06*** (11) 3 429 735 A2

(71) **ALLERGAN, INC.**
(51) ***A61K 9/00*** (11) 3 431 074 A1

(71) **Allison Transmission, Inc.**
(51) ***F16D 3/202*** (11) 3 431 794 A1

(71) **ALLNEX AUSTRIA GmbH**
(51) ***C08G 59/50*** (11) 3 430 069 A1

(71) **Allosource**
(51) ***A61L 27/18*** (11) 3 429 649 A1

(71) **AlloSource**
(51) ***A61L 27/18*** (11) 3 429 648 A1

(71) **Alma Mater Studiorum - Università di Bologna**
(51) ***C07D 307/68*** (11) 3 430 002 A1

(73) **ALMA SPA**
(51) ***D06N 3/00*** (11) 3 263 762 B1

(71) **Almac Diagnostics Limited**
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 3 430 163 A1

(71) **Alme Solutions OY**
(51) ***F24F 1/01*** (11) 3 430 318 A1

(71) **Alpha Omega Neuro Technologies Ltd.**
(51) ***A61B 5/0476*** (11) 3 429 467 A1

(73) **Alpha Technologies Services LLC**
(51) ***G01N 11/14*** (11) 2 069 753 B1

(71) **Alps Electric Co., Ltd.**
(51) ***B60K 20/02*** (11) 3 431 317 A1
(51) ***G01S 5/14*** (11) 3 432 021 A1

(71) **ALS Automated Lab Solutions GmbH**
(51) ***G02B 21/24*** (11) 3 430 462 A1

(71;73) **ALSTOM Transport Technologies**
(51) ***B61C 15/08*** (11) 3 431 356 A1
(51) ***B61D 17/04*** (11) 3 254 923 B1
(51) ***B61F 5/30*** (11) 3 222 486 B1

(71) **Altera Corporation**
(51) ***G06F 17/50*** (11) 3 430 544 A1
(51) ***H03K 19/017*** (11) 3 430 724 A1

(71) **Alton, James, R.**
(51) ***A47L 9/04*** (11) 3 429 450 A1

(73) **Amada Company, Limited**
(51) ***B25H 7/04*** (11) 2 529 853 B1

(71) **Amal Therapeutics SA**
(51) ***A61K 39/00*** (11) 3 429 618 A1

(71) **Amazon Technologies Inc.**
(51) ***B65H 5/22*** (11) 3 429 949 A1

(71;73) **Amazon Technologies, Inc.**
(51) ***G06F 7/04*** (11) 2 761 426 B1
(51) ***G08B 3/00*** (11) 3 430 603 A1
(51) ***H05K 7/20*** (11) 3 430 876 A1

(71) **Amcor Flexibles Sélestat SAS**
(51) ***C09D 11/00*** (11) 3 430 096 A1

(71) **Amer Sports Canada Inc.**
(51) ***A41F 9/02*** (11) 3 430 927 A1

(71) **Amgen Inc.**
(51) ***A61M 5/20*** (11) 3 429 663 A1

(71) **Amgen, Inc**
(51) ***C07K 14/28*** (11) 3 431 492 A1

(73) **AMI Industries, Inc.**
(51) ***B64D 11/06*** (11) 3 056 429 B1

(71) **AmideBio LLC**
(51) ***A61K 38/16*** (11) 3 429 612 A1

(71) **Amiteq Co., Ltd.**
(51) ***B60K 20/02*** (11) 3 431 318 A1

(71) **Amoena Medizin-Orthopädie-Technik GmbH**
(51) ***A61F 2/52*** (11) 3 431 047 A1

(71) **AMOVA GmbH**
(51) ***B65G 63/00*** (11) 3 429 947 A1

(71) **Ampere Computing LLC**
(51) ***G01R 19/165*** (11) 3 430 413 A1

(73) **Amphenol (Maryland) Inc.**
(51) ***G01V 1/18*** (11) 3 232 232 B1

(71) **Amphitech**
(51) ***G06F 21/86*** (11) 3 432 191 A1

(71) **Ampleon Netherlands B.V.**
(51) ***H01L 23/495*** (11) 3 432 354 A1

(71) **AMRA Medical AB**
(51) ***G01R 33/48*** (11) 3 432 018 A1

(71) **ams AG**
(51) ***H03F 3/00*** (11) 3 432 470 A1

(71) **ams International AG**
(51) ***G01J 1/46*** (11) 3 431 939 A1

(71) **Amunix Operating Inc.**
(51) ***A61K 38/26*** (11) 3 431 098 A1

(71) **Anadolu Universitesi**
(51) ***G06F 3/01*** (11) 3 430 497 A1
(51) ***G06K 9/32*** (11) 3 430 570 A1

(71) **Anaergia B.V.**
(51) ***B09B 1/00*** (11) 3 429 767 A1
(51) ***B30B 15/02*** (11) 3 429 838 A1

(71) **Anaergia Inc.**
(51) ***A62D 3/40*** (11) 3 429 701 A1

(71;73) **Analog Devices, Inc.**
(51) ***H03F 3/45*** (11) 2 781 017 B1
(51) ***H03G 1/00*** (11) 3 430 719 A1
(51) ***H03L 7/08*** (11) 3 217 556 B1

(71) **Anaren, Inc.**
(51) ***H05K 1/09*** (11) 3 432 693 A1

(71) **Anderson, Katherine S.**
(51) ***A61B 17/15*** (11) 3 431 024 A1

(71) **Andrew Alliance S.A**
(51) ***B01L 3/02*** (11) 3 429 755 A1

(71) **ANDRITZ INC.**
(51) ***D21C 11/00*** (11) 3 431 654 A1

(73) **Andritz Oy**
(51) ***D21C 11/12*** (11) 2 850 245 B1

(73) **Andritz, Inc.**
(51) ***D21C 3/00*** (11) 3 268 534 B1

(71) **Andusta Beheer B.V.**
(51) ***E04B 5/40*** (11) 3 431 677 A1

(71) **ANSALDI Pierluigi**
(51) ***B60S 1/38*** (11) 3 429 895 A1

(71) **ANSALDO ENERGIA S.p.A.**
(51) ***F23R 3/18*** (11) 3 431 877 A1

(73) **Ansaldo Energia Switzerland AG**
(51) ***F01D 5/20*** (11) 3 225 782 B1

(73) **Ansun Biopharma, Inc.**
(51) ***C12N 9/24*** (11) 3 241 898 B1

(71) **Antabio SAS**
(51) ***C07D 417/12*** (11) 3 431 474 A1

(71) **AntibioTx A/S**
(51) ***A61P 31/04*** (11) 3 429 691 A1

(71) **AO Kaspersky Lab**
(51) ***G06F 21/56*** (11) 3 432 186 A1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 432 544 A1

(71) **AOSense, Inc.**
(51) ***G02F 1/21*** (11) 3 430 471 A1

(73) **Apollo Tyres Global R&D B.V.**
(51) ***B60C 1/00*** (11) 3 210 796 B1

(71) **Appel, Leah E.**
(51) ***A61K 9/16*** (11) 3 429 559 A1

(71;73) **Apple Inc.**
(51) ***G06F 1/16*** (11) 3 432 116 A1
(51) ***G06F 3/0488*** (11) 3 130 999 B1
(51) ***G09G 3/34*** (11) 3 192 065 B1
(51) ***H01R 12/73*** (11) 3 151 342 B1
(51) ***H04L 29/08*** (11) 3 313 050 B1
(51) ***H04W 12/06*** (11) 3 430 829 A1
(51) ***H04W 76/14*** (11) 2 719 156 B1

(73) **Application Solutions (Electronics and Vision) Limited**
(51) ***G06T 7/246*** (11) 2 851 870 B1

(71) **Applied DNA Sciences Inc.**
(51) ***G08B 15/02*** (11) 3 432 282 A1

(71) **Applied Materials, Inc.**
(51) ***B07C 5/36*** (11) 3 431 194 A1

(71) **Applied Medical Resources Corporation**
(51) ***A61B 17/072*** (11) 3 431 018 A1
(51) ***A61B 17/34*** (11) 3 431 026 A1

(71) **Applied Optoelectronics, Inc.**
(51) ***G02B 6/42*** (11) 3 430 455 A1

(71) **Applus Servicios Tecnologicos, S.L.**
(51) ***B29D 99/00*** (11) 3 431 276 A1

(71) **Appotronics Corporation Limited**
(51) ***G03B 21/20*** (11) 3 432 067 A1

(71) **Aprecia Pharmaceuticals LLC**
(51) ***A61P 25/08*** (11) 3 431 141 A1

(71) **Apse, Inc.**
(51) ***A01H 3/00*** (11) 3 429 336 A1

(71) **Aptar Radolfzell GmbH**
(51) ***A45D 34/04*** (11) 3 430 938 A1

(71;73) **Aptiv Technologies Limited**
(51) ***B62D 15/02*** (11) 3 431 370 A1
(51) ***G01C 21/26*** (11) 3 431 929 A1
(51) ***G01S 17/02*** (11) 3 208 635 B1
(51) ***G01S 17/66*** (11) 3 432 032 A1
(51) ***G07B 15/04*** (11) 3 432 274 A1
(51) ***G08B 21/02*** (11) 3 432 283 A1
(51) ***H01R 13/11*** (11) 3 240 114 B1
(51) ***H04N 5/225*** (11) 3 432 570 A1

(73) **Aqua-Life Spolka z ograniczona odpowiedzialnoscia Spolka Komandytowa**
(51) ***B01D 61/08*** (11) 2 786 797 B1

(71) **Arbutus Biopharma Corporation**
(51) ***A61K 9/127*** (11) 3 431 076 A1

(71) **Arçelik Anonim Sirketi**
(51) ***F04B 35/04*** (11) 3 430 262 A1

(73) **Arcelormittal S.A.**
(51) ***C23C 22/05*** (11) 3 250 730 B1

(71) **ARCOLOR AG**
(51) ***B01F 3/20*** (11) 3 429 734 A1

(71) **ARCTEK INDUSTRIAL CO., LTD.**
(51) ***E05F 3/10*** (11) 3 431 688 A1

(71) **Ardex Anlagen GmbH**
(51) ***E04F 15/02*** (11) 3 431 680 A1

(73) **Arelmasani Holding B.V.**
(51) ***B26D 1/30*** (11) 2 082 854 B1

(71) **ArianeGroup GmbH**
(51) ***C04B 35/626*** (11) 3 431 459 A1

(71) **Arizona Board of Regents on Behalf of Northern Arizona University**
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 3 430 168 A2

(71) **Arjo Wiggins Fine Papers Limited**
(51) ***D21H 17/20*** (11) 3 430 199 A1

(71;73) **Arkema France**
(51) ***C01B 3/16*** (11) 3 429 959 A1
(51) ***C01B 3/16*** (11) 3 429 960 A1
(51) ***C08L 23/06*** (11) 2 358 808 B1
(51) ***C08L 77/06*** (11) 3 430 084 A1
(51) ***C09D 4/00*** (11) 3 430 091 A1
(51) ***H01M 10/0525*** (11) 3 430 671 A1

(71;73) **ARKEMA FRANCE**
(51) ***C08G 61/12*** (11) 3 431 522 A1
(51) ***C08L 95/00*** (11) 2 139 951 B1

(73) **Arkema, Inc.**
(51) ***C07C 17/386*** (11) 2 819 980 B1

(73) **ARKRAY, Inc.**
(51) ***C12Q 1/00*** (11) 3 290 523 B1
(51) ***C12Q 1/54*** (11) 3 249 050 B1
(51) ***G01N 35/00*** (11) 2 261 674 B1

(71) **ARLANXEO Deutschland GmbH**
(51) ***C08C 19/40*** (11) 3 431 511 A1

(71) **Arnel, Scott M.**
(51) ***A24F 47/00*** (11) 3 430 922 A1

(73) **Arnould, Christophe**
(51) ***A63B 21/005*** (11) 3 238 788 B1

(71) **Arrowhead Pharmaceuticals, Inc.**
(51) ***C12N 15/113*** (11) 3 431 604 A1

(71) **Arturo Salice S.p.A.**
(51) ***E05D 3/14*** (11) 3 430 218 A1

(71) **Asahi Intecc Co., Ltd.**
(51) ***A61M 25/10*** (11) 3 431 131 A1

(71;73) **Asahi Kasei Kabushiki Kaisha**
(51) ***B29C 55/14*** (11) 3 219 461 B1
(51) ***C09D 201/00*** (11) 3 431 561 A1

(71) **Ascensia Diabetes Care Holdings AG**
(51) ***G01N 33/487*** (11) 3 431 986 A1

(71) **ASG Technologies Group, Inc. DBA ASG Technologies**
(51) ***G06F 17/00*** (11) 3 430 529 A1

(71) **AskAt Inc.**
(51) ***A61K 31/437*** (11) 3 431 085 A1

(73) **ASMAG-Holding GmbH**
(51) ***H01L 31/0224*** (11) 2 092 570 B1

(71) **ASML Netherlands B.V.**
(51) ***G03F 7/20*** (11) 3 432 071 A1
(51) ***G03F 7/20*** (11) 3 432 072 A1

(71) **asphericon GmbH**
(51) ***G02B 27/09*** (11) 3 432 054 A1

(71) **Assa Abloy Sicherheitstechnik GmbH**
(51) ***E05F 3/22*** (11) 3 430 221 A1

(71) **Assi, Carlo**
(51) ***A45C 13/10*** (11) 3 429 419 A1

(71) **Assistance Publique - Hôpitaux de Paris**
(51) ***G01N 33/68*** (11) 3 430 408 A1

(71) **Assistance Publique-Hôpitaux de Paris (AP-HP)**
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 3 431 612 A1

(71) **Astellas Pharma Inc.**
(51) ***A61K 9/20*** (11) 3 431 079 A1

(71) **Astex Pharmaceuticals, Inc.**
(51) ***A61P 35/00*** (11) 3 431 142 A1

(73) **Astra Veicoli Industriali S.p.A.**
(51) ***B60P 1/04*** (11) 2 607 159 B1

(71) **AstraZeneca AB**
(51) ***A61K 39/395*** (11) 3 429 620 A1

(71) **ASUSTek Computer Inc.**
(51) ***H04W 28/02*** (11) 3 432 633 A1

(71) **AT & S Austria Technologie & Systemtechnik Aktiengesellschaft**
(51) ***B81B 7/00*** (11) 3 429 957 A1
(51) ***H01L 23/498*** (11) 3 430 643 A1

(73) **AT&T Intellectual Property I, L.P.**
(51) ***H04B 3/56*** (11) 3 210 312 B1

(73) **Ateliers Hubert Gerken**
(51) ***B61F 15/28*** (11) 2 724 913 B1

(71) **Athmer OHG**
(51) ***E06B 7/205*** (11) 3 431 694 A1

(73) **ATI Technologies ULC**
(51) ***G06F 11/22*** (11) 3 260 984 B1

(73) **Atlante Developpement Sarl**
(51) ***E04B 1/14*** (11) 3 293 318 B1

(73) **ATLAS ELEKTRONIK GmbH**
(51) ***G01S 3/808*** (11) 3 265 839 B1

(71) **Atos IT Solutions and Services GmbH**
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 432 534 A1

(71) **ATS Advanced Thermo Solutions AG**
(51) ***F24D 3/14*** (11) 3 430 317 A1

(73) **ATS Automation Tooling Systems Inc.**
(51) ***B65G 49/00*** (11) 2 760 770 B1

(71) **Au10tix Limited**
(51) ***G06K 9/00*** (11) 3 432 208 A2

(73) **Aubert&Duval**
(51) ***F16C 3/02*** (11) 2 449 137 B1

(71;73) **Audi AG**
(51) ***B60G 17/015*** (11) 2 911 898 B1
(51) ***B60K 6/40*** (11) 3 429 879 A1
(51) ***B60K 37/02*** (11) 2 934 939 B1
(51) ***F16B 19/00*** (11) 2 486 288 B2
(51) ***F16K 15/14*** (11) 3 274 220 B1
(51) ***F21S 8/10*** (11) 3 430 307 A1
(51) ***G06F 3/0488*** (11) 3 347 804 B1
(51) ***G08B 25/08*** (11) 3 374 978 B1
(51) ***H01M 8/0265*** (11) 3 430 662 A1

(71;73) **AUDI AG**
(51) ***B60H 1/22*** (11) 3 431 314 A1
(51) ***B60Q 3/64*** (11) 2 639 107 B1
(51) ***F01N 1/06*** (11) 3 362 653 B1
(51) ***G01R 15/20*** (11) 3 432 006 A1
(51) ***G08G 1/0969*** (11) 1 521 227 B1

(71) **Audible Magic Corporation**
(51) ***G06F 17/30*** (11) 3 432 162 A1

(71) **Audio-Technica Corporation**
(51) ***H04R 3/00*** (11) 3 432 598 A1

(71) **Audioeye, Inc.**
(51) ***G10L 15/26*** (11) 3 430 619 A1

(73) **Aug. Winkhaus GmbH & Co. KG**
(51) ***E05C 7/04*** (11) 2 666 942 B1

(73) **Aurelia Turbines Oy**
(51) ***F01D 13/00*** (11) 3 274 562 B1

(71) **Aurora Flight Sciences Corporation**
(51) ***B08B 15/00*** (11) 3 431 198 A1
(51) ***G01S 13/93*** (11) 3 432 028 A1

(73) **Aurora3M+ d.o.o.**
(51) ***H05B 3/60*** (11) 2 582 200 B1

(71) **Aushealth Corporate Pty Ltd**
(51) ***A61L 27/34*** (11) 3 429 652 A1

(73) **AUTARCON GMBH**
(51) ***C02F 1/467*** (11) 2 477 951 B1

(71) **Autel Robotics Co., Ltd.**
(51) ***B64C 1/30*** (11) 3 431 384 A1
(51) ***G05D 1/00*** (11) 3 432 105 A1

(73) **Autokühler GmbH & Co. KG**
(51) ***F28F 9/02*** (11) 2 584 302 B1

(73) **Autolift S.r.l.**
(51) ***A61G 3/06*** (11) 2 818 148 B1

(73) **Autoliv Development AB**
(51) ***B60R 21/237*** (11) 3 138 739 B1

(73) **AUTOMATED PACKAGING SYSTEMS, INC.**
(51) ***B65D 33/24*** (11) 2 874 893 B1

(71) **Automotive Lighting Italia S.p.A.**
(51) ***F21S 41/148*** (11) 3 431 864 A1

(73) **AutoNetworks Technologies, Ltd.**
(51) ***H01M 2/20*** (11) 2 544 262 B1

(71) **AuXin Surgery SA**
(51) ***A61K 9/00*** (11) 3 429 555 A1

(73) **Avago Technologies International Sales Pte. Limited**
(51) ***H04L 12/28*** (11) 2 670 086 B1
(51) ***H04L 29/08*** (11) 2 582 116 B1

(73) **Avaya Inc.**
(51) ***H04L 29/06*** (11) 2 568 683 B1

(71) **Avent, Inc.**
(51) ***A61J 15/00*** (11) 3 429 548 A1

(73) **Aventis Pharma S.A.**
(51) ***C07D 305/14*** (11) 2 791 122 B1

(71) **Avery Dennison Corporation**
(51) ***B07B 1/40*** (11) 3 431 192 A1
(51) ***B29C 67/20*** (11) 3 431 271 A1
(51) ***H04N 1/60*** (11) 3 430 796 A1

(71) **Avery Dennison Retail Information Services, LLC**
(51) ***B65D 73/00*** (11) 3 429 937 A1

(71) **Avexxin AS**
(51) ***A61K 31/121*** (11) 3 429 572 A1
(51) ***A61K 31/4188*** (11) 3 429 582 A1
(51) ***A61K 31/421*** (11) 3 431 084 A1

(73) **Avocent Huntsville, LLC**
(51) ***G06F 1/30*** (11) 2 625 586 B1

(73) **Axela Inc.**
(51) ***G01N 33/543*** (11) 2 265 950 B1

(73) **Axis AB**
(51) ***G06F 11/32*** (11) 2 541 418 B1

(71) **AZ Electronic Materials Luxembourg S.à.r.l.**
(51) ***G03F 7/40*** (11) 3 430 476 A1

(73) **Azdel, Inc.**
(51) ***B32B 5/28*** (11) 1 844 927 B2

(71) **B Food Science Co., Ltd.**
(51) ***A61K 31/702*** (11) 3 431 089 A1
(51) ***A61K 31/702*** (11) 3 431 090 A1

(71) **B-Com**
(51) ***H04L 27/26*** (11) 3 430 779 A1

(71) **B. Braun Avitum AG**
(51) ***A61M 1/14*** (11) 3 431 117 A1
(51) ***A61M 1/16*** (11) 3 431 118 A1

(71) **B.G. Negev Technologies and Applications Ltd. at Ben-Gurion University**
(51) ***G03B 15/02*** (11) 3 430 472 A1

(73) **B.R.A.I.N. Biotechnology Research And Information Network AG**
(51) ***A61K 8/36*** (11) 3 199 143 B1

(71) **BAE Systems Imaging Solutions Inc.**
(51) ***H04N 5/353*** (11) 3 430 800 A1

(71) **BAE SYSTEMS plc**
(51) ***H04R 1/24*** (11) 3 432 595 A1
(51) ***H04R 1/24*** (11) 3 432 596 A1

(71) **BAG electronics GmbH**
(51) ***H05B 37/02*** (11) 3 430 863 A1

(71) **Baidu Online Network Technology (Beijing) Co., Ltd.**
(51) ***G06F 17/30*** (11) 3 432 154 A1

(71) **Bailey, David**
(51) ***B62D 37/06*** (11) 3 429 910 A1

(71;73) **Baker Hughes, a GE company, LLC**
(51) ***C01B 32/05*** (11) 2 764 194 B1
(51) ***C08K 3/34*** (11) 3 430 078 A1
(51) ***E21B 10/50*** (11) 2 564 011 B1
(51) ***E21B 10/54*** (11) 2 464 810 B1
(51) ***E21B 49/00*** (11) 3 430 236 A1
(51) ***F04D 13/10*** (11) 3 430 266 A1
(51) ***G01N 21/17*** (11) 3 430 379 A1
(51) ***G01V 3/26*** (11) 3 430 444 A2
(51) ***G01V 3/26*** (11) 3 430 445 A2

(71) **Balkan Pastry Ltd 1988**
(51) ***A23C 9/152*** (11) 3 429 365 A1

(71) **Baltec Maschinenbau AG**
(51) ***B21J 9/02*** (11) 3 429 776 A1

(73) **Bang & Clean GmbH**
(51) ***F27D 25/00*** (11) 2 788 703 B1

(71) **Bang & Olufsen A/S**
(51) ***C25D 11/02*** (11) 3 430 185 A1

(73) **Baoshan Iron & Steel Co., Ltd.**
(51) ***C21D 8/12*** (11) 2 518 169 B1

(73) **Barco N.V.**
(51) ***G06T 5/00*** (11) 3 195 251 B1

(71) **BARDAZZI, Bruno**
(51) ***A47J 31/36*** (11) 3 430 953 A1

(73) **Barrick Gold Corporation**
(51) ***C22B 11/00*** (11) 2 649 211 B1

(73) **Barth, Markus**
(51) ***H04N 1/10*** (11) 1 869 874 B1

(71) **Bartlett, Nathan**
(51) ***C07K 16/24*** (11) 3 430 046 A1

(71) **BASF Coatings GmbH**
(51) ***C08G 18/48*** (11) 3 430 067 A1
(51) ***C11D 7/50*** (11) 3 430 118 A1

(71) **BASF Plant Science GmbH**
(51) ***C12N 15/82*** (11) 3 431 607 A2

(73) **BASF Schweiz AG**
(51) ***C08F 10/10*** (11) 2 814 852 B1

(71;73) **BASF SE**
(51) ***A01H 1/04*** (11) 3 429 333 A1
(51) ***A01H 1/04*** (11) 3 429 334 A1
(51) ***A01H 1/04*** (11) 3 429 335 A1
(51) ***A01N 43/653*** (11) 3 429 357 A1
(51) ***A01N 43/653*** (11) 3 429 358 A1
(51) ***A01N 43/653*** (11) 3 429 359 A1
(51) ***B01D 29/15*** (11) 2 760 559 B1
(51) ***B01J 31/02*** (11) 2 477 738 B1
(51) ***B01J 35/02*** (11) 3 431 178 A1
(51) ***C07C 29/56*** (11) 3 429 982 A1
(51) ***C07C 317/24*** (11) 2 137 142 B2
(51) ***C08F 10/10*** (11) 2 814 852 B1
(51) ***C08F 220/06*** (11) 2 814 854 B1
(51) ***C08F 220/06*** (11) 3 430 064 A1
(51) ***C08F 265/06*** (11) 3 430 065 A1
(51) ***C08G 18/79*** (11) 3 431 521 A1
(51) ***C08G 73/06*** (11) 2 834 286 B1
(51) ***C09G 1/00*** (11) 3 237 561 B1
(51) ***C11B 9/00*** (11) 3 197 987 B1
(51) ***C12N 15/113*** (11) 3 431 601 A2
(51) ***C12P 13/02*** (11) 3 201 348 B1
(51) ***C25B 11/04*** (11) 3 430 183 A1

(71) **Bates, Malcolm Robert**
(51) ***A01N 1/02*** (11) 3 430 903 A1

(71) **BAUER Maschinen GmbH**
(51) ***E21B 4/00*** (11) 3 430 227 A1

(71) **Bauer-Pileco Inc.**
(51) ***E21B 4/00*** (11) 3 430 227 A1

(73) **Bauer, Christoph**
(51) ***H04N 1/10*** (11) 1 869 874 B1

(71) **Baumit Beteiligungen GmbH**
(51) ***B01F 5/04*** (11) 3 431 172 A1

(73) **Baumüller Directmotion GmbH**
(51) ***H02K 3/26*** (11) 2 923 434 B1

(73) **Baumüller Nürnberg GmbH**
(51) ***H02K 5/22*** (11) 3 171 487 B1

(71) **Bayer Aktiengesellschaft**
(51) ***B01D 61/14*** (11) 3 431 168 A1
(51) ***B61L 23/04*** (11) 3 431 360 A1

(71;73) **Bayer CropScience AG**
(51) ***A01N 43/50*** (11) 3 429 355 A1
(51) ***A01P 13/02*** (11) 2 934 150 B1

(71) **Bayer CropScience Aktiengesellschaft**
(51) ***C07D 213/81*** (11) 3 429 997 A1

(73) **Bayer CropScience Biologics GmbH**
(51) ***A01N 25/04*** (11) 3 200 584 B1

(71) **Bayer CropScience LP**
(51) ***C12N 15/82*** (11) 3 431 606 A1

(71) **Bayer CropScience NV**
(51) ***C12N 15/82*** (11) 3 431 606 A1

(73) **Bayer HealthCare LLC**
(51) ***C07K 16/38*** (11) 2 694 544 B1

(73) **Bayer Intellectual Property GmbH**
(51) ***C07K 14/365*** (11) 2 788 373 B1
(51) ***G01N 21/64*** (11) 1 511 989 B1

(71;73) **Bayer Pharma Aktiengesellschaft**
(51) ***B01J 4/02*** (11) 3 431 173 A1
(51) ***C07D 233/24*** (11) 3 215 493 B1
(51) ***C07D 405/04*** (11) 3 207 037 B1

(71;73) **Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft**
(51) ***B23K 26/12*** (11) 3 429 797 A1
(51) ***B23K 26/32*** (11) 3 429 798 A1
(51) ***B60J 7/20*** (11) 3 429 877 A1
(51) ***B60L 3/04*** (11) 3 429 885 A1
(51) ***B60Q 1/08*** (11) 3 429 891 A1
(51) ***B60R 19/18*** (11) 3 429 894 A1
(51) ***B62D 1/04*** (11) 3 429 906 A1
(51) ***F01N 3/08*** (11) 3 431 727 A1
(51) ***F02F 7/00*** (11) 2 622 197 B1
(51) ***F02M 35/104*** (11) 2 711 533 B1
(51) ***F16D 23/02*** (11) 3 430 282 A1
(51) ***F21S 8/10*** (11) 3 430 306 A1
(51) ***F21S 41/147*** (11) 2 834 555 B1
(51) ***G01C 21/34*** (11) 3 430 356 A1
(51) ***G01C 21/34*** (11) 3 430 357 A1
(51) ***G01M 3/02*** (11) 3 430 366 A1
(51) ***G10L 15/22*** (11) 3 430 615 A1

(73) **Baylor College Of Medicine**
(51) ***C12N 15/00*** (11) 2 488 641 B1

(71) **Baymen Global Company Limited**
(51) ***A61F 5/451*** (11) 3 431 058 A1

(73) **BCS S.p.A.**
(51) ***A01D 34/86*** (11) 3 262 916 B1

(71) **BD Biosciences**
(51) ***G01N 15/14*** (11) 3 430 376 A1

(71) **BDD Beteiligungs GmbH**
(51) ***F02B 77/11*** (11) 3 412 893 A3

(71) **Beame. Io Ltd.**
(51) ***H04L 9/32*** (11) 3 430 766 A1

(71) **Beaugé, Jacques**
(51) ***H04W 4/029*** (11) 3 432 611 A1

(71) **Beckhoff Automation GmbH**
(51) ***H05K 7/14*** (11) 3 430 875 A1

(71) **Beckman Coulter Inc.**
(51) ***G01N 33/50*** (11) 3 430 398 A1

(73) **Beckman Coulter, Inc.**
(51) ***G01N 35/10*** (11) 2 354 797 B1

(73) **Becton Dickinson France**
(51) ***A61M 5/32*** (11) 3 241 583 B1
(51) ***A61M 5/50*** (11) 1 628 696 B1

(71) **Becton Dickinson France S.A.S**
(51) ***A61M 5/315*** (11) 3 431 125 A1

(71) **Becton Dickinson Rowa Germany GmbH**
(51) ***B65G 47/90*** (11) 3 431 421 A1

(71;73) **Becton, Dickinson and Company**
(51) ***A61B 5/00*** (11) 3 429 463 A1
(51) ***A61M 5/142*** (11) 3 431 122 A1
(51) ***A61M 5/32*** (11) 1 858 569 B1
(51) ***A61M 25/06*** (11) 3 431 130 A1
(51) ***A61M 37/00*** (11) 1 523 355 B1
(51) ***B24B 19/16*** (11) 1 651 294 B1

(73) **Beele Engineering B.V.**
(51) ***F16L 5/04*** (11) 3 256 766 B1

(73) **Beele, Johannes Alfred**
(51) ***F16L 5/04*** (11) 3 256 766 B1

(71) **Beermann Bohrtechnik GmbH**
(51) ***E21B 7/04*** (11) 3 431 702 A1

(71) **Behm**
(51) ***E04F 15/024*** (11) 3 431 681 A1

(73) **Behrens, Robert Erwin**
(51) ***A63C 13/00*** (11) 3 206 764 B1

(71) **Beijing BOE Optoelectronics Technology Co., Ltd.**
(51) ***G06F 3/041*** (11) 3 432 124 A1

(73) **Beijing Cotimes Biotech Co., Ltd.**
(51) ***C07K 16/28*** (11) 2 788 377 B1

(71) **Beijing Goldwind Science & Creation Windpower Equipment Co., Ltd.**
(51) ***B29C 70/36*** (11) 3 431 273 A1
(51) ***G01N 13/00*** (11) 3 431 961 A1

(71) **Beijing ICETech Science & Technology Co. Ltd.**
(51) ***G06K 9/46*** (11) 3 432 214 A1

(71) **Beijing Kanghuayuan Sci-Tech Company Ltd**
(51) ***G01N 33/53*** (11) 3 431 990 A1

(71) **Beijing Med Zenith Medical Scientific Co., Ltd.**
(51) ***A61B 17/12*** (11) 3 431 021 A1

(73) **Beijing Qingying Machine Visual Technology Co., Ltd.**
(51) ***G06T 7/73*** (11) 3 285 232 B1

(71;73) **Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd.**
(51) ***G02B 27/01*** (11) 3 432 052 A2
(51) ***G02B 27/01*** (11) 3 432 053 A1
(51) ***G05D 1/02*** (11) 3 404 504 A3
(51) ***G06F 9/451*** (11) 3 432 143 A1
(51) ***G06F 17/30*** (11) 3 432 164 A1
(51) ***G06F 17/30*** (11) 3 432 166 A1
(51) ***G06F 21/50*** (11) 3 239 880 B1
(51) ***G06K 9/00*** (11) 3 432 209 A1
(51) ***G06K 9/00*** (11) 3 432 210 A1
(51) ***H04N 21/4402*** (11) 3 432 588 A1

(73) **Beissbarth GmbH**
(51) ***G01B 11/02*** (11) 1 882 154 B1

(71) **Bekaert Combustion Technology B.V.**
(51) ***F23D 14/10*** (11) 3 431 872 A1

(73) **Belimed AG**
(51) ***A47L 15/50*** (11) 3 300 649 B1

(71) **Bell Helicopter Textron Inc.**
(51) ***B64C 11/06*** (11) 3 431 389 A1
(51) ***B64C 27/00*** (11) 3 429 921 A2
(51) ***B64C 27/57*** (11) 3 431 393 A1
(51) ***F16H 55/08*** (11) 3 431 818 A1
(51) ***F16H 57/08*** (11) 3 431 821 A1

(73) **Bellinvia, Salvatore**
(51) ***A61C 8/00*** (11) 2 877 119 B1

(73) **Bend Research, Inc.**
(51) ***B01J 2/04*** (11) 2 611 529 B1

(73) **Benteler Maschinenbau GmbH**
(51) ***H02K 41/03*** (11) 3 361 612 B1

(73) **Bentley Motors Limited**
(51) ***B60N 3/00*** (11) 3 216 649 B1

(71) **Berkeley Lights, Inc.**
(51) ***B01L 3/00*** (11) 3 429 753 A1
(51) ***C12N 5/0783*** (11) 3 430 131 A1

(73) **Berndorf Band GmbH**
(51) ***B29C 41/28*** (11) 2 439 040 B1

(73) **Best Process Solutions, Inc.**
(51) ***B03B 9/06*** (11) 3 310 487 B1

(71) **Bestway Inflatables & Material Corp.**
(51) ***E04H 4/12*** (11) 3 431 683 A1

(71) **Betria Interactive LLC**
(51) ***H04B 7/185*** (11) 3 430 735 A1

(71) **BEUMER Group GmbH & Co. KG**
(51) ***B60L 5/00*** (11) 3 431 320 A1

(73) **Biedermann Technologies GmbH & Co. KG**
(51) ***A61B 17/80*** (11) 3 058 885 B1

(71) **Bien-Air Holding SA**
(51) ***A61C 1/14*** (11) 3 431 034 A1

(71) **Big Dutchman International GmbH**
(51) ***A01K 1/01*** (11) 3 430 890 A1

(71) **Bike-Sky.com e.K.**
(51) ***B62M 6/90*** (11) 3 431 379 A1

(71) **Binder GmbH**
(51) ***F25D 23/06*** (11) 3 431 908 A1

(73) **Binzhou Bohai Piston Co., Ltd.**
(51) ***B23P 15/10*** (11) 3 156 173 B1

(73) **Bio-Rad Laboratories, Inc.**
(51) ***B82Y 15/00*** (11) 3 001 833 B1

(71) **BioActor B.V.**
(51) ***A61K 31/715*** (11) 3 431 093 A1

(71) **Biocheminsights Inc.**
(51) ***C12P 19/36*** (11) 3 430 155 A1

(71) **Biocompatibles UK Limited**
(51) ***A61K 47/32*** (11) 3 429 627 A1

(71) **Biocomposites Limited**
(51) ***A61L 27/02*** (11) 3 378 503 A3

(73) **BIOENTECH**
(51) ***C02F 11/04*** (11) 3 205 629 B1

(71) **Biogen International Neuroscience GmbH**
(51) ***G01N 33/50*** (11) 3 430 397 A1

(73) **BIOLEADERS CORPORATION**
(51) ***C07K 14/32*** (11) 1 873 164 B1

(73) **biolitec Unternehmensbeteiligungs II AG**
(51) ***A61K 31/495*** (11) 1 701 726 B1

(73) **Biomatrica, Inc.**
(51) ***C12Q 1/6806*** (11) 2 430 195 B1

(73) **BIOMAY AG**
(51) ***A61K 39/36*** (11) 2 717 910 B1

(71) **Biomerica Inc.**
(51) ***G01N 33/564*** (11) 3 430 403 A1

(71) **Bionice, S.L.U.**
(51) ***C07J 9/00*** (11) 3 431 486 A1

(71) **Bioret Agri-Logette Confort**
(51) ***A01K 1/01*** (11) 3 429 338 A1
(51) ***A01K 1/01*** (11) 3 429 339 A1

(71;73) **Biosense Webster (Israel) Ltd.**
(51) ***A61B 5/042*** (11) 3 430 996 A1
(51) ***A61B 5/053*** (11) 3 430 999 A1
(51) ***A61B 18/12*** (11) 3 431 029 A1
(51) ***A61B 18/14*** (11) 2 740 432 B1
(51) ***A61B 34/30*** (11) 3 431 033 A1

(73) **Bioserenity**
(51) ***A61B 5/113*** (11) 3 264 983 B1

(73) **Biotage AB**
(51) ***G01N 35/00*** (11) 2 840 398 B1

(71) **Biotest AG**
(51) ***A61K 39/395*** (11) 3 429 622 A1

(73) **Biotronik AG**
(51) ***A61L 31/06*** (11) 2 465 551 B1

(71) **BIOTRONIK AG**
(51) ***A61L 31/02*** (11) 3 431 112 A1

(73) **Biovotec AS**
(51) ***B03B 9/06*** (11) 3 060 348 B1

(71) **Bisecu Inc.**
(51) ***E05B 71/00*** (11) 3 431 685 A1

(73) **Biso Co., Ltd.**
(51) ***A44C 27/00*** (11) 3 138 435 B1

(73) **Bissell Homecare, Inc.**
(51) ***A47L 13/22*** (11) 2 708 176 B1

(71) **Bitzer Kühlmaschinenbau GmbH**
(51) ***G05B 19/042*** (11) 3 430 483 A1

(71) **BIXOLON Europe GmbH**
(51) ***G07G 1/00*** (11) 3 430 602 A1

(73) **Black & Decker Inc.**
(51) ***B25C 1/00*** (11) 2 669 059 B1
(51) ***H01M 10/42*** (11) 2 365 602 B1

(71;73) **BlackBerry Limited**
(51) ***G06F 3/0488*** (11) 2 434 389 B1
(51) ***G06F 8/61*** (11) 3 062 224 B1
(51) ***H04L 1/00*** (11) 2 416 515 B1
(51) ***H04L 12/18*** (11) 3 432 512 A1
(51) ***H04L 25/02*** (11) 2 442 508 B1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 163 927 B1
(51) ***H04W 4/00*** (11) 2 311 276 B1
(51) ***H04W 4/16*** (11) 3 267 705 B1
(51) ***H04W 76/14*** (11) 2 472 987 B1

(71) **BLANCO GmbH + Co KG**
(51) ***B29C 39/12*** (11) 3 431 245 A1

(71) **Blankenbecler, Todd**
(51) ***A61C 7/00*** (11) 3 429 505 A1

(71) **Blatchford Products Limited**
(51) ***A61F 2/68*** (11) 3 431 048 A1

(71) **BILAB CO., LTD.**
(51) ***A61B 5/053*** (11) 3 430 998 A1
(51) ***A61B 5/08*** (11) 3 431 001 A1

(71) **Bloom Energy Corporation**
(51) ***H01M 8/1246*** (11) 3 432 401 A1

(73) **Blücher GmbH**
(51) ***B32B 5/30*** (11) 3 297 823 B1

(73) **Blue Cube IP LLC**
(51) ***C08G 59/18*** (11) 2 885 333 B1

(71) **Blue Solutions**
(51) ***H01M 2/10*** (11) 3 430 657 A1
(51) ***H01M 4/58*** (11) 3 430 660 A1

(71) **Bluegoji LLC**
(51) ***G05D 3/12*** (11) 3 430 488 A1

(71) **Bluestar Silicones France SAS**
(51) ***C08L 83/04*** (11) 3 430 086 A1

(71) **BMTS Technology GmbH & Co. KG**
(51) ***F01D 25/16*** (11) 3 392 471 A3

(73) **Board of Regents of the University of Nebraska**
(51) ***A61B 17/68*** (11) 2 723 270 B1

(73) **Board Of Regents Of the University Of Texas System**
(51) ***A61F 2/06*** (11) 2 544 624 B1

(71) **Board of Regents, The University of Texas System**
(51) ***B41J 29/393*** (11) 3 429 862 A2
(51) ***C12N 1/15*** (11) 3 430 124 A1
(51) ***G01T 1/20*** (11) 3 430 440 A1

(73) **Board of Trustees of Northern Illinois University**
(51) ***A01N 1/02*** (11) 3 123 143 B1

(71;73) **BOE Technology Group Co., Ltd.**
(51) ***C08F 222/06*** (11) 2 698 389 B1
(51) ***G02F 1/1333*** (11) 3 430 469 A1
(51) ***G06F 3/041*** (11) 3 432 124 A1
(51) ***G09G 3/36*** (11) 2 741 333 B1

(71) **Boehringer Ingelheim International GmbH**
(51) ***A61K 31/7048*** (11) 3 429 595 A1
(51) ***C12N 15/11*** (11) 3 430 138 A1

(71) **Bohlen & Doyen GmbH**
(51) ***E21B 7/04*** (11) 3 431 702 A1

(73) **Böllhoff Verbindungstechnik GmbH**
(51) ***F16B 19/00*** (11) 2 486 288 B2

(71) **BOMAG GmbH**
(51) ***E01C 19/28*** (11) 3 431 658 A1

(73) **Bombardier Inc.**
(51) ***B64C 9/24*** (11) 2 242 685 B2

(71;73) **Bombardier Transportation GmbH**
(51) ***B60B 17/00*** (11) 3 431 307 A1
(51) ***B60L 11/18*** (11) 3 428 001 A3
(51) ***B60T 17/22*** (11) 2 465 744 B1
(51) ***B61L 23/04*** (11) 3 431 361 A2

(73) **Bongiovi Acoustics LLC**
(51) ***A61B 7/04*** (11) 3 131 469 B1

(71) **Boos, Carsten**
(51) ***A61B 17/15*** (11) 3 429 484 A1

(71;73) **Borealis AG**
(51) ***B32B 27/32*** (11) 3 280 591 B1
(51) ***C08L 23/12*** (11) 3 430 079 A1

(73) **Borgwarner Inc.**
(51) ***C23C 10/30*** (11) 2 350 335 B1

(71) **Bosal Emission Control Systems NV**
(51) ***F01N 13/08*** (11) 3 431 732 A1

(71;73) **Bose Corporation**
(51) ***B60N 2/48*** (11) 3 429 888 A1
(51) ***B60N 2/48*** (11) 3 429 889 A1
(51) ***G10K 11/178*** (11) 2 409 297 B1

(73) **BOSTIK SA**
(51) ***C09J 7/38*** (11) 2 870 214 B1
(51) ***C09J 103/06*** (11) 3 275 960 B1

(71;73) **Boston Scientific Neuromodulation Corporation**
(51) ***A61N 1/05*** (11) 3 429 679 A1
(51) ***A61N 1/36*** (11) 3 197 545 B1
(51) ***A61N 1/36*** (11) 3 429 681 A1

(71;73) **Boston Scientific Scimed, Inc.**
(51) ***A61B 5/0408*** (11) 2 234 537 B1
(51) ***A61B 18/14*** (11) 2 747 690 B1
(51) ***A61F 2/00*** (11) 3 431 037 A1
(51) ***A61F 2/26*** (11) 3 431 042 A1
(51) ***A61L 27/50*** (11) 2 812 041 B1
(51) ***A61N 1/372*** (11) 2 768 579 B1
(51) ***G01N 27/22*** (11) 3 431 977 A1
(51) ***G10K 11/02*** (11) 2 232 481 B1

(71) **Botija Ibañez, Luis**
(51) ***G06F 19/10*** (11) 3 430 550 A2

(71) **Bottero S.p.A.**
(51) ***C03B 33/03*** (11) 3 431 450 A1

(71;73) **Boty J HANÁK R, s.r.o.**
(51) ***A43B 1/00*** (11) 3 429 384 A2
(51) ***A43B 17/03*** (11) 1 854 371 B1

(71) **Bouza Gonzalo, Jaime**
(51) ***G06F 19/10*** (11) 3 430 550 A2

(71) **Boyle, Norman**
(51) ***A01K 61/51*** (11) 3 429 341 A1

(71) **Brainlab AG**
(51) ***A61B 34/20*** (11) 3 429 498 A1
(51) ***G06T 7/73*** (11) 3 430 595 A1
(51) ***G06T 7/73*** (11) 3 430 596 A1

(73) **Braun GmbH**
(51) ***A61C 17/34*** (11) 2 512 364 B1
(51) ***B26B 19/04*** (11) 3 238 895 B1

(71) **Brickell Biotech, Inc.**
(51) ***C07C 51/353*** (11) 3 429 985 A1

(71) **Bricsys NV**
(51) ***G06F 17/50*** (11) 3 432 172 A1

(71;73) **Bridgestone Corporation**
(51) ***B29C 33/10*** (11) 3 431 244 A1
(51) ***B29D 30/06*** (11) 2 633 984 B1
(51) ***B60C 11/03*** (11) 3 202 592 B1
(51) ***B60C 11/12*** (11) 3 141 404 B1
(51) ***B60C 11/12*** (11) 3 307 557 B1
(51) ***B60W 40/06*** (11) 3 228 515 B1
(51) ***C08F 136/06*** (11) 3 250 616 B1
(51) ***C08F 210/02*** (11) 3 156 429 B1
(51) ***F16F 13/10*** (11) 3 184 850 B1
(51) ***G01W 1/00*** (11) 3 206 056 B1
(51) ***G03G 15/08*** (11) 3 190 465 B1

(71) **Briola, Stefano**
(51) ***F01K 23/02*** (11) 3 430 245 A1

(71) **BRITAX RÖMER Kindersicherheit GmbH**
(51) ***B60N 2/28*** (11) 3 431 331 A1

(73) **British American Tobacco (Investments) Ltd**
(51) ***A24D 1/02*** (11) 2 448 437 B1

(71) **Broen A/S**
(51) ***F16K 31/53*** (11) 3 431 848 A1

(73) **Brother Kogyo Kabushiki Kaisha**
(51) ***H04N 1/04*** (11) 1 926 300 B1

(73) **BROTHER KOGYO KABUSHIKI KAISHA**
(51) ***B41J 2/045*** (11) 3 225 399 B1
(51) ***G03G 15/00*** (11) 2 202 585 B1

(71) **Bryant, Jason E.**
(51) ***G01N 35/02*** (11) 3 430 410 A1

(71;73) **BSH Hausgeräte GmbH**
(51) ***A47B 96/20*** (11) 1 956 941 B1
(51) ***A47J 27/04*** (11) 1 916 928 B1
(51) ***A47J 31/44*** (11) 3 267 857 B1
(51) ***A47L 15/42*** (11) 3 430 966 A1
(51) ***D06F 33/02*** (11) 3 219 841 B1
(51) ***D06F 58/22*** (11) 3 135 804 B1
(51) ***F24C 7/08*** (11) 2 679 910 B1
(51) ***F24C 15/20*** (11) 2 282 126 B1
(51) ***F25D 23/02*** (11) 2 556 313 B1
(51) ***F25D 23/06*** (11) 1 794 520 B1
(51) ***F25D 23/06*** (11) 2 132 505 B1
(51) ***H01R 13/639*** (11) 3 430 690 A1

(71;73) **Bundesdruckerei GmbH**
(51) ***B42D 25/305*** (11) 3 429 866 A1
(51) ***B42D 25/351*** (11) 3 429 868 A1
(51) ***G06F 21/31*** (11) 3 430 553 A1
(51) ***G06F 21/62*** (11) 3 167 401 B1
(51) ***G07D 7/121*** (11) 3 430 598 A1
(51) ***H04K 1/00*** (11) 2 137 855 B1

(71) **Bundesrepublik Deutschland, vertreten durch den Bundesminister für Wirtschaft und Energie, dieser vertreten durch den Präsidenten der**
(51) ***B01J 13/00*** (11) 3 429 739 A1

(71) **Buzzelet Development And Technologies Ltd**
(51) ***A61K 31/352*** (11) 3 429 580 A1

(71;73) **BYD Company Limited**
(51) ***B29C 45/14*** (11) 2 817 948 B1
(51) ***H01H 50/04*** (11) 3 432 336 A1
(51) ***H01H 50/08*** (11) 3 432 337 A1

(71) **C&T Matrix Limited**
(51) ***B26F 1/00*** (11) 3 431 235 A1

(71) **C360 Technologies, Inc.**
(51) ***A63B 71/06*** (11) 3 429 706 A1

(71) **C3T TECHNOLOGIES, SA**
(51) ***G02B 6/44*** (11) 3 432 046 A1

(73) **Cabot Corporation**
(51) ***H01L 33/00*** (11) 2 041 806 B1

(73) **Cabot Specialty Fluids Inc.**
(51) ***C09K 8/06*** (11) 1 419 210 B1

(71) **Cafes Candelas S.L.**
(51) ***A23C 9/152*** (11) 3 430 909 A1

(71) **Caffitaly System S.P.A.**
(51) ***B65D 85/804*** (11) 3 429 942 A1

(71) **Cailabs**
(51) ***H04B 10/2507*** (11) 3 430 736 A1

(71) **Caleffi S.p.A.**
(51) ***F24D 19/08*** (11) 3 431 887 A1

(71) **Callidus Capital B.V.**
(51) ***F16L 1/028*** (11) 3 430 298 A2

(71) **Calsonic Kansei Corporation**
(51) ***F28D 7/10*** (11) 3 431 912 A1

(71) **Cambridge International, Inc.**
(51) ***B65G 17/06*** (11) 3 429 945 A1

(71) **CAME S.p.A.**
(51) ***E01F 13/04*** (11) 3 431 663 A1

(73) **Cameron International Corporation**
(51) ***E21B 33/038*** (11) 3 227 525 B1

(73) **CAMPAGNOLO S.R.L.**
(51) ***F16G 13/06*** (11) 3 165 788 B1

(71) **Campus Science Support Facilities GmbH**
(51) ***C12N 15/11*** (11) 3 430 139 A1

(71) **Cancer Research Technology Limited**
(51) ***C07K 16/28*** (11) 3 430 049 A1
(51) ***C07K 16/28*** (11) 3 430 050 A1

(71) **Canon Europa N.V.**
(51) ***H04N 1/00*** (11) 3 432 562 A1

(73) **Canon Kabushiki Kaisha**
(51) ***G03B 3/10*** (11) 3 125 037 B1
(51) ***G03G 9/08*** (11) 2 614 408 B1
(51) ***G03G 15/00*** (11) 2 402 825 B1
(51) ***H05K 1/03*** (11) 2 418 923 B1

(71;73) **CANON KABUSHIKI KAISHA**
(51) ***B41J 2/005*** (11) 3 431 292 A1
(51) ***B41J 2/005*** (11) 3 431 293 A1
(51) ***B65H 37/04*** (11) 3 431 426 A1
(51) ***G03B 21/00*** (11) 3 432 066 A1
(51) ***G03G 15/08*** (11) 3 432 076 A1
(51) ***G06F 1/32*** (11) 3 432 122 A1
(51) ***G06F 21/60*** (11) 2 383 676 B1
(51) ***H04N 1/401*** (11) 2 391 112 B1
(51) ***H04N 5/232*** (11) 3 432 572 A1
(51) ***H04W 8/24*** (11) 3 432 621 A1

(73) **Cap Co., Ltd**
(51) ***B60S 1/38*** (11) 2 287 052 B1

(71) **Cappellini, Davide**
(51) ***A47J 31/06*** (11) 3 430 950 A1
(51) ***A47J 31/36*** (11) 3 430 951 A1

(71) **Capricor, Inc.**
(51) ***A61K 9/00*** (11) 3 429 557 A1

(71) **Carbon Black, Inc.**
(51) ***G06F 21/52*** (11) 3 430 556 A1
(51) ***G06F 21/52*** (11) 3 430 557 A1
(51) ***G06F 21/55*** (11) 3 430 560 A1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 430 783 A1

(73) **Carbon Ceramics Company, LLC**
(51) ***B82Y 30/00*** (11) 2 094 607 B1

(71) **Card-Monroe Corporation**
(51) ***D05C 15/08*** (11) 3 430 189 A1

(73) **Cardea Medsystems (Tianjin) Co., Ltd.**
(51) ***A61B 18/14*** (11) 2 498 708 B1

(71;73) **Cardiac Pacemakers, Inc.**
(51) ***A61N 1/05*** (11) 3 431 134 A1
(51) ***G16H 20/30*** (11) 2 122 521 B1

(73) **Cardiovascular Systems, Inc.**
(51) ***A61B 17/32*** (11) 2 303 152 B1

(73) **Cardioxyl Pharmaceuticals Inc.**
(51) ***C07C 311/48*** (11) 2 509 941 B1

(71) **Cardomon International Limited**
(51) ***B67D 1/00*** (11) 3 431 438 A1

(73) **CareFusion 303, Inc.**
(51) ***A61J 1/14*** (11) 2 101 710 B2

(71) **Caregen Co., Ltd.**
(51) ***C07K 19/00*** (11) 3 431 505 A1

(73) **Carestream Health, Inc.**
(51) ***G01T 1/29*** (11) 3 230 769 B1

(73) **Cargill, Incorporated**
(51) ***A23J 3/18*** (11) 2 648 537 B1

(73) **Cariou, Joseph**
(51) ***F03B 9/00*** (11) 3 276 159 B1

(71) **Caris Science, Inc.**
(51) ***C12N 15/10*** (11) 3 430 137 A1

(71) **Carl Bechem GmbH**
(51) ***C10M 173/02*** (11) 3 431 574 A1

(71) **Carl Cloos Schweißtechnik Gesellschaft mit beschränkter Haftung**
(51) ***B23K 9/09*** (11) 3 431 214 A1

(73) **Carl Zeiss Industrielle Messtechnik GmbH**
(51) ***G01B 21/04*** (11) 3 250 884 B1

(71;73) **Carl Zeiss Vision International GmbH**
(51) ***G02C 7/02*** (11) 3 356 878 B1
(51) ***G02C 13/00*** (11) 3 432 057 A1

(71) **Carlisle Interconnect Technologies, Inc.**
(51) ***H01R 13/512*** (11) 3 430 687 A1

(71) **CARMAT**
(51) ***B32B 37/14*** (11) 3 431 286 A1

(71;73) **Carrier Corporation**
(51) ***F25D 19/02*** (11) 3 430 332 A1
(51) ***F25D 29/00*** (11) 3 430 334 A1
(51) ***F25D 29/00*** (11) 3 430 335 A1
(51) ***F28D 3/02*** (11) 2 780 650 B1

(73) **Cartamundi Turnhout N.V.**
(51) ***B42D 25/305*** (11) 3 269 558 B1

(73) **Cartiheal (2009) Ltd.**
(51) ***A61K 35/12*** (11) 2 367 556 B1

(71;73) **Casale SA**
(51) ***B01J 8/02*** (11) 3 429 737 A1
(51) ***C01C 1/04*** (11) 3 259 233 B1

(71;73) **CASALE SA**
(51) ***C07C 273/04*** (11) 3 224 240 B1
(51) ***C07C 273/04*** (11) 3 429 989 A1

(71) **Casazza, Daniel P.**
(51) ***G01N 35/02*** (11) 3 430 410 A1

(71) **Casio Computer Co., Ltd.**
(51) ***G06T 7/00*** (11) 3 432 268 A1

(73) **CASIO COMPUTER CO., LTD.**
(51) ***G10H 1/18*** (11) 2 688 064 B1

(71) **Caterpillar Energy Solutions GmbH**
(51) ***F02M 21/02*** (11) 3 431 745 A1

(71) **Caterpillar Inc.**
(51) ***B62D 55/21*** (11) 3 429 911 A1

(71) **Caterpillar Motoren GmbH & Co. KG**
(51) ***F01N 13/00*** (11) 3 431 731 A1

(71) **Cayenne Medical, Inc.**
(51) ***A61B 17/04*** (11) 3 431 013 A1

(71) **CBmed GmbH Center for Biomarker Research in Medicine**
(51) ***G01N 33/50*** (11) 3 431 988 A1

(71) **CDE Global Limited**
(51) ***B07B 1/46*** (11) 3 431 193 A1

(71) **CDGM Glass Co. Ltd.**
(51) ***C03C 3/068*** (11) 3 431 453 A1

(71) **Cedars-Sinai Medical Center**
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 3 430 172 A1

(71) **CEFLA Società Cooperativa**
(51) ***F27B 9/02*** (11) 3 430 337 A1

(73) **CELGENE CORPORATION**
(51) ***A61K 31/4035*** (11) 2 687 213 B1

(71) **Celgene Quanticel Research, Inc.**
(51) ***C07D 403/10*** (11) 3 430 008 A1

(73) **Cell Ideas Pty Ltd**
(51) ***A61L 27/38*** (11) 2 651 465 B1

(71) **Cell Medicine, Inc.**
(51) ***A01N 63/00*** (11) 3 429 360 A1

(71) **Cell Therapy Catapult Limited**
(51) ***C07K 16/28*** (11) 3 430 049 A1

(71) **Cellectis**
(51) ***A61K 48/00*** (11) 3 429 633 A1
(51) ***A61K 48/00*** (11) 3 429 634 A1

(71) **Cellera, Inc.**
(51) ***H01M 8/1018*** (11) 3 432 400 A1

(71) **Cellestis Limited**
(51) ***G01N 33/49*** (11) 3 431 987 A1

(71) **CELLULAR COMMUNICATIONS EQUIPMENT LLC**
(51) ***H04L 5/02*** (11) 3 432 504 A1

(71) **Celmatix Inc.**
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 3 430 165 A2

(73) **CemeCon AG**
(51) ***C23C 14/50*** (11) 3 277 858 B1

(71) **Centa-Antriebe Kirschey GmbH**
(51) ***F16F 15/173*** (11) 3 430 283 A2

(71) **Centre de Recherches Biologiques et d'Expérimentations Cutanées**
(51) ***A01N 1/02*** (11) 3 430 902 A1

(71) **Centre Hospitalier Universitaire de Nice**
(51) ***C07K 14/47*** (11) 3 431 493 A1

(73) **Centre Internacional de Métodes Numérics en Enginyeria**
(51) ***B01D 1/00*** (11) 2 808 068 B1

(71) **Centre Leon Berard**
(51) ***G01N 33/574*** (11) 3 430 404 A1

(71) **Centre National de la Recherche Scientifique**
(51) ***B22F 3/105*** (11) 3 429 784 A1
(51) ***B22F 7/00*** (11) 3 429 787 A1
(51) ***C07D 307/68*** (11) 3 430 002 A1
(51) ***H01L 29/66*** (11) 3 432 361 A1

(71) **CENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE**
(51) ***C07D 211/58*** (11) 3 431 468 A1
(51) ***C07K 7/06*** (11) 3 431 491 A1
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 3 431 612 A1

(73) **CENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE -CNRS-**
(51) ***C01B 33/037*** (11) 1 753 695 B1

(73) **Centre National de la Recherche Scientifique (C.N.R.S.)**
(51) ***B01J 13/04*** (11) 2 861 338 B1
(51) ***G01N 33/44*** (11) 2 313 768 B1

(71) **Centre National de la Recherche Scientifique (CNRS)**
(51) ***C07D 249/04*** (11) 3 430 001 A1
(51) ***G01N 33/574*** (11) 3 430 404 A1
(51) ***G02B 21/32*** (11) 3 430 463 A1

(71) **Centrix Inc.**
(51) ***F16B 13/08*** (11) 3 430 275 A1

(71) **Centro Cardiologico Monzino**
(51) ***A61L 27/16*** (11) 3 429 647 A1

(73) **Ceratizit Austria Gesellschaft m.b.H.**
(51) ***B23B 27/04*** (11) 2 830 797 B1

(71;73) **Certicom Corp.**
(51) ***G09C 5/00*** (11) 3 430 607 A1
(51) ***H04L 9/08*** (11) 2 031 794 B1

(71) **Ceské vysoké ucení technické v Praze**
(51) ***C22B 3/42*** (11) 3 430 177 A1

(71) **Chanel SA Genève**
(51) ***G04B 19/08*** (11) 3 430 481 A1
(51) ***G04B 19/08*** (11) 3 430 482 A1

(71) **Chang Gung University**
(51) ***G01N 33/574*** (11) 3 430 406 A1

(71) **Chang, Yu-Sun**
(51) ***G01N 33/574*** (11) 3 430 406 A1

(71) **Changi General Hospital Pte Ltd**
(51) ***A61M 1/00*** (11) 3 429 655 A1

(73) **Charmant Co., Ltd.**
(51) ***A61B 17/30*** (11) 2 932 923 B1

(71) **Charneco Fernández, Juan**
(51) ***G01R 29/08*** (11) 3 432 008 A1

(71) **Chemcore Co., Ltd**
(51) ***B32B 3/12*** (11) 3 431 278 A1

(71) **Chemische Werke Kluthe GmbH**
(51) ***C25D 13/20*** (11) 3 431 638 A1

(71) **Chen, Chih-Lung**
(51) ***G03B 21/54*** (11) 3 432 068 A2

(71) **Chen, Chih-Ming**
(51) ***G03B 21/54*** (11) 3 432 068 A2

(71) **Chen, Kaipo**
(51) ***F21V 33/00*** (11) 3 431 870 A1

(71) **Chen, Shane**
(51) ***B62K 11/00*** (11) 3 429 912 A1

(73) **Chevron U.S.A. Inc.**
(51) ***G01V 11/00*** (11) 2 491 537 B1

(71) **Chicago Mercantile Exchange, Inc.**
(51) ***G06Q 20/22*** (11) 3 432 240 A1

(71) **Children's Medical Center Corporation**
(51) ***A61K 35/28*** (11) 3 429 603 A1

(71) **China Academy of Telecommunications Technology**
(51) ***H04B 7/04*** (11) 3 432 482 A1
(51) ***H04W 68/00*** (11) 3 432 654 A1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 432 662 A1

(73) **China International Marine Containers (Group) Co., Ltd.**
(51) ***B64F 1/305*** (11) 1 719 702 B2

(71) **China Manufacturing and Brokerage, Inc.**
(51) ***A47L 9/04*** (11) 3 429 450 A1

(73) **Chinoin Gyógyszer és Vegyészeti Termékek Gyára Zrt.**
(51) ***C07C 405/00*** (11) 2 802 562 B1

(71) **Chiyoda Corporation**
(51) ***B01J 31/06*** (11) 3 431 177 A1

(73) **CHOCOTECH GmbH**
(51) ***A23G 1/20*** (11) 2 692 239 B1

(71) **Chromadex Inc.**
(51) ***A01N 43/40*** (11) 3 429 354 A1

(71) **Chromatic Industries, Inc.**
(51) ***F16K 1/16*** (11) 3 431 839 A1

(71) **CHU de Nantes - Centre Hospitalier Universitaire de Nantes**
(51) ***A61K 38/20*** (11) 3 431 097 A1
(51) ***G06T 7/00*** (11) 3 430 592 A1

(71) **Chugai Seiyaku Kabushiki Kaisha**
(51) ***A61K 39/395*** (11) 3 431 102 A1
(51) ***C07K 16/28*** (11) 3 430 054 A1

(73) **CHUGAI SEIYAKU KABUSHIKI KAISHA**
(51) ***A61K 39/395*** (11) 3 111 955 B1

(71) **Chugoku Marine Paints, Ltd.**
(51) ***C09D 163/00*** (11) 3 431 560 A1

(73) **Chuhar Industries Ltd.**
(51) ***A01K 29/00*** (11) 2 434 870 B1

(71) **Cidara Therapeutics, Inc.**
(51) ***G01N 33/53*** (11) 3 430 400 A1

(71;73) **Cisco Technology, Inc.**
(51) ***H04L 12/24*** (11) 3 262 793 B1
(51) ***H04L 12/751*** (11) 2 756 640 B1
(51) ***H04L 29/08*** (11) 3 430 790 A1
(51) ***H04W 28/06*** (11) 2 151 112 B1

(71) **Citic Dicastal Co., Ltd.**
(51) ***B24B 47/22*** (11) 3 431 225 A1
(51) ***B60K 7/00*** (11) 3 429 880 A1

(71) **Citizen Systems Japan CO., LTD.**
(51) ***B41J 2/35*** (11) 3 431 298 A1

(71) **Citizen Watch Co., Ltd.**
(51) ***B41J 2/35*** (11) 3 431 298 A1
(51) ***G04G 21/00*** (11) 3 432 090 A1
(51) ***H02N 1/00*** (11) 3 432 462 A1

(73) **CJ CGV Co., Ltd.**
(51) ***G03B 21/20*** (11) 2 685 313 B1

(71) **CJ Cheiljedang Corporation**
(51) ***C12N 15/77*** (11) 3 431 605 A1

(71) **CL Schutzrechtsverwaltungs GmbH**
(51) ***B07B 1/46*** (11) 3 429 765 A1
(51) ***B22F 3/105*** (11) 3 431 210 A1
(51) ***B29C 64/153*** (11) 3 431 256 A1
(51) ***B29C 64/153*** (11) 3 431 257 A1
(51) ***B29C 64/153*** (11) 3 431 258 A1
(51) ***B29C 64/259*** (11) 3 431 260 A1
(51) ***B29C 64/264*** (11) 3 431 261 A1
(51) ***B29C 64/282*** (11) 3 431 262 A1
(51) ***B29C 64/357*** (11) 3 431 263 A1
(51) ***B29C 64/371*** (11) 3 431 264 A1
(51) ***B29C 67/00*** (11) 3 429 830 A1
(51) ***B29C 67/00*** (11) 3 429 831 A1
(51) ***B33Y 10/00*** (11) 3 431 289 A1
(51) ***G06F 21/10*** (11) 3 432 178 A1
(51) ***H04N 1/00*** (11) 3 432 563 A1

(73) **CLAAS Industrietechnik GmbH**
(51) ***F15B 11/16*** (11) 3 236 085 B1

(73) **CLAAS Tractor SAS**
(51) ***B60J 7/16*** (11) 2 705 965 B1

(73) **Clamco Invest AB**
(51) ***H05K 7/14*** (11) 2 491 773 B1

(71) **Claranor SA**
(51) ***A61L 2/10*** (11) 3 429 639 A1

(71) **Clarion Co., Ltd.**
(51) ***B60R 25/24*** (11) 3 431 350 A1
(51) ***H04N 21/414*** (11) 3 432 586 A1

(71) **Claverham Limited**
(51) ***F15B 15/14*** (11) 3 431 781 A1

(73) **Clips Group Holding IVS**
(51) ***F16L 3/04*** (11) 3 093 541 B1

(73) **Clysar LLC**
(51) ***B32B 27/08*** (11) 3 277 497 B1

(71) **CMD Corporation**
(51) ***B65B 49/00*** (11) 3 429 929 A1

(71) **CMT Costruzioni Meccaniche e Tecnologia S.p.A.**
(51) ***A01J 25/00*** (11) 3 429 337 A1

(73) **CNH Industrial Belgium N.V.**
(51) ***F02B 29/04*** (11) 3 230 567 B1

(71) **CNH Industrial Belgium NV**
(51) ***E02F 3/30*** (11) 3 431 667 A1

(71) **CNH Industrial Italia S.P.A.**
(51) ***A01B 63/111*** (11) 3 429 329 A2

(73) **CNRS Centre National de la Recherche Scientifique**
(51) ***C07D 311/30*** (11) 2 828 248 B1

(73) **Coatema Coating Machinery GmbH**
(51) ***B05C 5/02*** (11) 3 199 247 B1

(71) **Coco Communications Corp.**
(51) ***H04L 12/24*** (11) 3 430 769 A1

(71) **Codiak BioSciences, Inc.**
(51) ***C07K 1/30*** (11) 3 430 024 A1

(71) **Cogelec**
(51) ***E05B 47/06*** (11) 3 431 684 A1

(73) **Cognis IP Management GmbH**
(51) ***C11D 17/06*** (11) 1 870 447 B1

(71) **Coherent Logix Incorporated**
(51) ***G06F 15/173*** (11) 3 432 152 A1

(73) **Colas, Olivier**
(51) ***B63B 1/38*** (11) 2 651 753 B1

(71) **Colgate-Palmolive Company**
(51) ***A46B 9/04*** (11) 3 430 942 A1
(51) ***B65D 23/08*** (11) 3 429 935 A1
(51) ***B65D 77/20*** (11) 3 429 940 A1

(73) **Coloplast A/S**
(51) ***A61M 3/02*** (11) 3 193 966 B1
(51) ***A61M 25/01*** (11) 2 750 748 B1

(73) **COLORADO STATE UNIVERSITY RESEARCH FOUNDATION**
(51) ***G01S 13/95*** (11) 2 834 662 B1

(71) **ColorMatrix Holdings, Inc.**
(51) ***C08K 3/26*** (11) 3 430 077 A1

(71) **Comadur S.A.**
(51) ***B28D 5/00*** (11) 3 431 241 A1

(73) **COMAP**
(51) ***F24D 19/10*** (11) 2 395 288 B1

(73) **Comau S.p.A.**
(51) ***B25J 9/00*** (11) 3 184 261 B1

(73) **Comcast Cable Communications, LLC**
(51) ***H04W 48/02*** (11) 2 667 664 B1

(73) **Comet AG**
(51) ***H01G 5/14*** (11) 2 810 287 B1

(71) **Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives**
(51) ***D21H 17/20*** (11) 3 430 199 A1
(51) ***G01N 27/04*** (11) 3 431 973 A1
(51) ***H01L 41/113*** (11) 3 432 373 A1
(51) ***H01R 24/44*** (11) 3 430 691 A1

(71) **Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives**
(51) ***C25C 3/34*** (11) 3 431 632 A1
(51) ***G02B 6/30*** (11) 3 432 043 A1
(51) ***H04B 10/112*** (11) 3 432 487 A1

(71;73) **Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives**
(51) ***B25J 9/10*** (11) 2 768 635 B1
(51) ***C07D 217/04*** (11) 3 429 999 A1
(51) ***F03G 7/06*** (11) 2 844 871 B1
(51) ***G01N 21/3504*** (11) 3 431 964 A1
(51) ***G01T 1/24*** (11) 3 432 035 A1
(51) ***H01L 33/00*** (11) 3 432 368 A1

(73) **COMMISSARIAT À L'ÉNERGIE ATOMIQUE ET AUX ÉNERGIES ALTERNATIVES**
(51) ***C30B 33/02*** (11) 3 184 673 B1

(73) **Commonwealth Scientific & Industrial Research Organisation (C.S.I.R.O.)**
(51) ***G01S 5/14*** (11) 2 734 857 B1

(71) **Commonwealth Scientific and Industrial Research Organisation**
(51) ***G01S 5/00*** (11) 3 430 419 A1

(71) **Commscope Technologies LLC**
(51) ***G02B 6/38*** (11) 3 430 453 A1
(51) ***H01Q 21/00*** (11) 3 430 684 A1
(51) ***H04B 17/21*** (11) 3 430 741 A1

(71) **Communication Components Antenna Inc.**
(51) ***H01Q 9/00*** (11) 3 430 683 A1

(73) **Compac Technologies Limited**
(51) ***B65G 47/96*** (11) 3 260 401 B1

(73) **Compagnie Générale des Etablissements Michelin**
(51) ***B29D 30/00*** (11) 2 632 702 B1
(51) ***C08C 19/40*** (11) 3 215 544 B1
(51) ***G06K 7/10*** (11) 2 715 690 B1
(51) ***H01M 8/0254*** (11) 3 298 645 B1

(73) **Computionics Limited**
(51) ***G01R 27/14*** (11) 2 847 600 B1

(71) **Conde Melgar, Joan**
(51) ***F24H 1/18*** (11) 3 431 895 A2

(71) **Connaught Electronics Ltd.**
(51) ***G06K 9/00*** (11) 3 430 564 A1
(51) ***G06T 7/223*** (11) 3 430 593 A1
(51) ***G06T 7/223*** (11) 3 430 594 A1

(71) **Connectedyard, Inc.**
(51) ***G01N 33/18*** (11) 3 430 394 A1

(71) **Connor, Jason**
(51) ***G06F 19/00*** (11) 3 430 549 A1

(71;73) **Consejo Superior De Investigaciones Científicas (CSIC)**
(51) ***A01N 33/06*** (11) 3 430 905 A1
(51) ***C07D 215/56*** (11) 2 644 596 B1
(51) ***G01R 29/08*** (11) 3 432 008 A1

(71) **Constantinescu, Andrei Erban**
(51) ***A47F 7/00*** (11) 3 429 434 A1

(71) **Constellium Issoire**
(51) ***B22D 11/00*** (11) 3 429 780 A1

(73) **Constellium Valais SA (AG, Ltd)**
(51) ***C22C 21/02*** (11) 3 215 648 B1

(71) **Construction Research & Technology GmbH**
(51) ***C04B 41/45*** (11) 3 429 980 A1

(71) **Contemporary Amperex Technology Co., Limited**
(51) ***H01M 2/20*** (11) 3 432 386 A1

(71;73) **Conti Temic Microelectronic GmbH**
(51) ***B60R 1/08*** (11) 3 256 345 B1
(51) ***G01S 13/58*** (11) 3 430 421 A1

(71;73) **Continental Automotive GmbH**
(51) ***B60R 1/08*** (11) 3 256 345 B1
(51) ***F01N 3/021*** (11) 3 430 248 A1
(51) ***F01N 3/20*** (11) 3 430 249 A1
(51) ***F04B 1/04*** (11) 2 875 239 B1
(51) ***H01L 41/43*** (11) 3 430 653 A1
(51) ***H02P 6/16*** (11) 2 347 504 B1

(71) **Continental Reifen Deutschland GmbH**
(51) ***B29C 47/92*** (11) 3 431 251 A1

(71) **Continental Teves AG & Co. OHG**
(51) ***G01D 5/20*** (11) 3 430 359 A1

(73) **ContiTech Antriebssysteme GmbH**
(51) ***F16G 5/08*** (11) 2 549 143 B1

(71) **Cook Medical Technologies LLC**
(51) ***A61F 2/07*** (11) 3 431 038 A1
(51) ***A61F 2/07*** (11) 3 431 039 A1
(51) ***A61F 2/915*** (11) 3 431 052 A1
(51) ***A61L 31/16*** (11) 3 431 113 A1

(73) **Cookal**
(51) ***A47J 36/26*** (11) 3 226 730 B1

(71) **Cooper Standard GmbH**
(51) ***B29C 47/00*** (11) 3 431 250 A1

(73) **Cooperl Innovation SAS**
(51) ***G01N 33/12*** (11) 3 255 427 B1

(71;73) **CooperVision International Holding Company, LP**
(51) ***G02B 1/04*** (11) 3 430 448 A2
(51) ***G02C 7/04*** (11) 2 681 616 B1

(73) **CoorsTek, Inc.**
(51) ***C03B 37/083*** (11) 2 527 306 B1

(71) **Copreci, S.Coop.**
(51) ***G05D 23/12*** (11) 3 432 113 A1

(73) **Cordis Corporation**
(51) ***A61B 17/22*** (11) 3 197 531 B1

(73) **Corephotonics Ltd.**
(51) ***G03B 3/10*** (11) 3 314 329 B1

(73) **Corinnova Incorporated**
(51) ***A61H 31/00*** (11) 2 645 980 B1

(73) **Coriolis Group**
(51) ***B29C 70/38*** (11) 2 311 627 B1

(71) **Cormier, John**
(51) ***G02B 5/20*** (11) 3 430 449 A2

(71) **Cornell University**
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 3 430 167 A1

(71;73) **Corning Incorporated**
(51) ***B01D 46/24*** (11) 3 429 726 A1
(51) ***B01L 3/14*** (11) 3 210 670 B1
(51) ***C03B 17/04*** (11) 3 429 969 A1
(51) ***C03C 3/062*** (11) 3 431 452 A1
(51) ***C03C 3/085*** (11) 3 429 970 A1
(51) ***C03C 3/087*** (11) 3 429 971 A1
(51) ***C03C 3/091*** (11) 3 429 972 A1
(51) ***C03C 3/14*** (11) 3 429 973 A1
(51) ***C03C 21/00*** (11) 3 429 974 A1
(51) ***G02B 1/00*** (11) 3 430 446 A2
(51) ***G02B 1/02*** (11) 3 430 447 A1
(51) ***H01M 10/056*** (11) 2 891 199 B1

(71) **Corning Optical Communications LLC**
(51) ***G02B 6/38*** (11) 3 430 451 A1

(71) **Corning Research & Development Corporation**
(51) ***H01B 7/38*** (11) 3 430 631 A1

(71) **Corning Research And Development Corporation**
(51) ***G02B 6/44*** (11) 3 430 457 A1

(71) **Coroplast Fritz Müller GmbH & Co. KG**
(51) ***C09J 7/02*** (11) 3 430 101 A1

(73) **Cosentino Research & Development, S.L.**
(51) ***E04C 2/04*** (11) 3 303 721 B1

(71) **Cosmed Pharmaceutical Co., Ltd.**
(51) ***A61K 8/73*** (11) 3 431 073 A1
(51) ***A61M 37/00*** (11) 3 431 133 A1

(73) **Cosmo Oil Co., Ltd.**
(51) ***C10G 7/00*** (11) 2 551 330 B2

(71) **Council of Scientific & Industrial Research**
(51) ***C14C 3/06*** (11) 3 430 174 A1

(71;73) **Covestro Deutschland AG**
(51) ***B29B 15/10*** (11) 2 897 775 B1
(51) ***B29C 45/16*** (11) 1 838 511 B1
(51) ***B33Y 10/00*** (11) 3 431 287 A1
(51) ***C08G 64/34*** (11) 3 250 626 B1
(51) ***C08G 64/34*** (11) 3 430 071 A1
(51) ***F17C 1/00*** (11) 3 431 859 A1

(73) **Covestro LLC**
(51) ***C08G 64/18*** (11) 2 046 861 B1

(71;73) **Covidien LP**
(51) ***A61B 17/064*** (11) 3 120 780 B1
(51) ***A61B 17/064*** (11) 3 406 202 A3
(51) ***A61B 17/068*** (11) 3 431 016 A1
(51) ***A61B 17/072*** (11) 3 398 529 A3
(51) ***A61B 17/12*** (11) 3 431 023 A2
(51) ***A61B 18/18*** (11) 3 431 030 A1
(51) ***A61B 90/98*** (11) 3 061 419 B1
(51) ***A61F 2/00*** (11) 2 763 600 B1
(51) ***A61L 27/54*** (11) 3 431 111 A1

(71) **CranioVation, Inc.**
(51) ***A61B 18/22*** (11) 3 431 031 A1

(71;73) **Cree, Inc.**
(51) ***C30B 25/20*** (11) 3 431 639 A2
(51) ***F21K 9/62*** (11) 2 458 262 B1
(51) ***H01L 29/423*** (11) 3 430 649 A1
(51) ***H01L 29/778*** (11) 3 432 362 A1
(51) ***H01L 29/87*** (11) 1 882 274 B1
(51) ***H05B 33/08*** (11) 2 684 422 B1

(73) **Crimson International Assets LLC**
(51) ***B01L 3/00*** (11) 2 038 657 B1

(71) **CRISPR Therapeutics AG**
(51) ***A61K 48/00*** (11) 3 429 632 A1

(73) **Critical Care Diagnostics, Inc.**
(51) ***G01N 33/564*** (11) 3 255 432 B1

(71) **Croozer GmbH**
(51) ***B62K 27/00*** (11) 3 431 378 A1

(73) **Crop Microclimate Management, Inc.**
(51) ***A01N 37/00*** (11) 2 549 864 B1

(73) **Crown Equipment Corporation**
(51) ***B66F 9/075*** (11) 3 250 496 B1
(51) ***G05D 1/02*** (11) 3 161 572 B1

(71) **Crum, Albert B.**
(51) ***A61K 31/095*** (11) 3 431 080 A1

(73) **Cryospace l'Air Liquide Aérospatiale**
(51) ***B64G 1/40*** (11) 2 809 581 B1

(71) **Cryostar SAS**
(51) ***F17C 13/00*** (11) 3 431 860 A1

(71) **CTL-TH Packaging, S.L. Unipersonal**
(51) ***B65D 35/14*** (11) 3 431 409 A1

(73) **Cultraro Automazione Engineering S.r.l.**
(51) ***F16F 7/06*** (11) 3 143 303 B1

(71) **Cummins Generator Technologies Limited**
(51) ***H02K 5/20*** (11) 3 430 708 A1

(71) **Cummins Ltd**
(51) ***F01D 17/10*** (11) 3 430 240 A1

(73) **Cuomo, Alessandro**
(51) ***G05D 21/00*** (11) 2 769 276 B1

(71) **Curaden AG**
(51) ***A61C 17/22*** (11) 3 429 506 A1

(73) **Curapel (Scotland) Limited**
(51) ***A61K 31/702*** (11) 2 473 175 B1

(71) **Curemeta Therapeutics, LLC**
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 3 430 166 A2

(71) **Curtin University**
(51) ***A61B 17/04*** (11) 3 429 481 A1

(71) **CWA GmbH**
(51) ***A47J 31/40*** (11) 3 429 440 A1

(71) **Cycladex Inc.**
(51) ***C22B 3/00*** (11) 3 430 176 A1

(73) **Cymer, LLC**
(51) ***G03F 7/20*** (11) 2 471 150 B1

(71) **Cynata Therapeutics Limited**
(51) ***C12N 5/0775*** (11) 3 430 129 A1

(71) **cynora GmbH**
(51) ***C07D 209/86*** (11) 3 429 995 A1

(71) **CYNORA GMBH**
(51) ***C07D 405/14*** (11) 3 431 473 A1

(73) **Cypress Semiconductor Corporation**
(51) ***G11C 7/10*** (11) 2 171 719 B1

(73) **Daewoo Electronics Corporation**
(51) ***D06F 33/02*** (11) 2 305 872 B1

(71) **Dai Nippon Printing Co., Ltd.**
(51) ***B41M 5/52*** (11) 3 431 303 A1

(73) **DAI-ICHI SEIKO CO., LTD.**
(51) ***H01R 13/11*** (11) 2 690 715 B1

(71) **Daicel Corporation**
(51) ***C08B 3/06*** (11) 3 431 509 A1
(51) ***C08F 2/00*** (11) 3 431 512 A1

(71) **Daiki Co., Ltd.**
(51) ***A01K 1/015*** (11) 3 430 891 A1
(51) ***A01K 1/015*** (11) 3 430 892 A1

(71) **Daikin Applied Americas Inc.**
(51) ***F04D 25/06*** (11) 3 430 268 A1

(71;73) **Daikin Industries, Ltd.**
(51) ***C08F 20/12*** (11) 3 431 517 A1

(51) ***C09K 3/18*** (11) 3 431 566 A1
(51) ***F01C 1/32*** (11) 2 090 746 B1
(51) ***F04B 39/00*** (11) 3 431 761 A2
(51) ***F04C 2/18*** (11) 3 203 083 B1
(51) ***F04C 18/52*** (11) 2 518 322 B1
(51) ***F25B 1/00*** (11) 2 792 971 B1
(51) ***F25B 45/00*** (11) 2 051 028 B1
(51) ***F28F 1/32*** (11) 2 048 465 B1
(51) ***H01M 10/0569*** (11) 2 840 641 B1
(51) ***H02J 1/10*** (11) 2 679 937 B1

(73) **Daiwa Can Company**
(51) ***G01L 11/00*** (11) 2 772 740 B1

(71) **Daka Research Inc.**
(51) ***A47J 43/25*** (11) 3 430 958 A1

(73) **Daktronics, Inc.**
(51) ***G06T 3/40*** (11) 2 169 617 B1

(71) **Damovo Deutschland GmbH & Co. KG**
(51) ***H04L 12/24*** (11) 3 432 516 A1

(71) **Dana Limited**
(51) ***F02B 37/10*** (11) 3 431 734 A1

(71) **Dana-Farber Cancer Institute, Inc.**
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 3 430 170 A1

(71;73) **Danfoss A/S**
(51) ***F04D 29/44*** (11) 2 655 890 B1
(51) ***G05D 7/01*** (11) 3 432 112 A1

(73) **Danisco US Inc.**
(51) ***C11D 1/66*** (11) 2 516 606 B1
(51) ***C12N 15/75*** (11) 2 788 491 B1
(51) ***C12P 39/00*** (11) 2 791 350 B1

(71) **Danmarks Tekniske Universitet**
(51) ***B26D 3/00*** (11) 3 429 810 A1

(73) **Danmarks Tekniske Universitet (DTU)**
(51) ***B01J 20/10*** (11) 3 259 055 B1

(73) **Daon Holdings Limited**
(51) ***G06F 21/32*** (11) 2 685 401 B1

(71) **Dart Industries Inc.**
(51) ***A47J 43/20*** (11) 3 430 957 A1

(71) **Dartmouth College**
(51) ***H01L 27/146*** (11) 3 430 648 A1

(73) **Datamax-O'Neil Corporation**
(51) ***B41J 25/00*** (11) 3 279 001 B1

(71) **DATOMIA RESEARCH LABS OU**
(51) ***G06F 11/10*** (11) 3 430 515 A2

(73) **DAW SE**
(51) ***C09D 7/00*** (11) 3 239 251 B1

(71) **De Pinto, Vito Nicola**
(51) ***C07K 7/04*** (11) 3 430 026 A1

(71) **De'Longhi Appliances S.r.l.**
(51) ***A47J 31/06*** (11) 3 429 437 A1
(51) ***A47J 31/06*** (11) 3 429 438 A1
(51) ***A47J 31/06*** (11) 3 429 439 A1

(71) **Debiopharm Research & Manufacturing SA**
(51) ***A61K 9/16*** (11) 3 431 077 A1

(71) **DeCo-Vision BVBA**
(51) ***A41B 11/00*** (11) 3 430 923 A1

(71) **Decouflé s.à.r.l.**
(51) ***A24C 5/36*** (11) 3 430 918 A1

(71) **Deepsee Inc.**
(51) ***H04N 13/04*** (11) 3 430 804 A1

(71) **Deere & Company**
(51) ***A01D 41/06*** (11) 3 430 881 A1
(51) ***G01C 15/00*** (11) 3 430 351 A1
(51) ***G01S 19/00*** (11) 3 430 429 A1
(51) ***G01S 19/07*** (11) 3 430 430 A1
(51) ***G01S 19/07*** (11) 3 430 431 A1
(51) ***G01S 19/07*** (11) 3 430 432 A1
(51) ***G01S 19/07*** (11) 3 430 433 A1
(51) ***G01S 19/11*** (11) 3 430 434 A1
(51) ***G01S 19/40*** (11) 3 430 435 A1
(51) ***G01S 19/43*** (11) 3 430 436 A1
(51) ***G01S 19/44*** (11) 3 430 437 A1
(51) ***G01S 19/51*** (11) 3 430 438 A1

(71) **Deif A/S**
(51) ***F03D 7/04*** (11) 3 430 258 A1

(71) **DEKA Products Limited Partnership**
(51) ***A61M 1/28*** (11) 3 429 659 A1

(73) **DeLaval Holding AB**
(51) ***A01J 5/017*** (11) 2 950 636 B1

(71) **Delavan, Inc.**
(51) ***F01N 3/20*** (11) 3 431 730 A1
(51) ***F23R 3/28*** (11) 3 431 878 A1
(51) ***F23R 3/28*** (11) 3 431 879 A1

(71) **Delaware Capital Formation, Inc.**
(51) ***A61B 34/30*** (11) 3 429 500 A1

(71) **Delphi International Operations Luxembourg S.à r.l.**
(51) ***F02M 47/02*** (11) 3 431 747 A1

(73) **Delphi Technologies, Inc.**
(51) ***F02B 3/04*** (11) 2 633 164 B1
(51) ***G01N 27/407*** (11) 3 258 256 B1
(51) ***H05K 3/28*** (11) 1 740 027 B1

(71) **Delta Instruments B.V.**
(51) ***C12Q 1/04*** (11) 3 430 160 A1

(73) **DELTA s.r.l.**
(51) ***C08K 3/22*** (11) 3 292 167 B1

(71) **Delta Systemtechnik GmbH**
(51) ***F24D 17/00*** (11) 3 431 886 A1

(71) **Deng, Maoquan**
(51) ***G01V 3/165*** (11) 3 379 297 A3

(71) **Denka Company Limited**
(51) ***B32B 27/30*** (11) 3 431 284 A1

(71) **Denso Corporation**
(51) ***G08G 1/09*** (11) 3 432 289 A1

(71) **DENSO CORPORATION**
(51) ***G08G 1/09*** (11) 3 432 288 A1

(73) **DENSO THERMAL SYSTEMS S.p.A.**
(51) ***B60H 1/00*** (11) 3 271 199 B1

(71) **Dental Monitoring**
(51) ***G06K 9/62*** (11) 3 432 217 A1
(51) ***G06K 9/62*** (11) 3 432 218 A1
(51) ***G06K 9/62*** (11) 3 432 219 A2
(51) ***G06T 7/00*** (11) 3 432 267 A1
(51) ***G16H 30/40*** (11) 3 432 312 A1

(71) **Dentsu Inc.**
(51) ***A23L 5/00*** (11) 3 430 912 A1

(73) **DepoMed, Inc.**
(51) ***A61K 9/00*** (11) 1 439 825 B2

(73) **DePuy Mitek, LLC**
(51) ***A61B 17/04*** (11) 2 422 714 B1
(51) ***A61B 17/04*** (11) 2 422 715 B1

(71) **Derik (JiangSu) Industrial Co., Ltd**
(51) ***A45D 34/04*** (11) 3 430 939 A1

(71) **Derma Medical Inc.**
(51) ***A61B 10/00*** (11) 3 431 011 A1

(71) **Derrick Corporation**
(51) ***B04B 1/20*** (11) 3 431 183 A1

(73) **Dettke, Christa**
(51) ***B41F 9/00*** (11) 3 072 689 B1

(73) **Dettke, Christoph**
(51) ***B41F 9/00*** (11) 3 072 689 B1

(73) **Dettke, Hubertus**
(51) ***B41F 9/00*** (11) 3 072 689 B1

(71;73) **Deutsche Post AG**
(51) ***G01S 1/72*** (11) 2 535 850 B1
(51) ***G05D 1/02*** (11) 3 432 108 A1

(71;73) **Deutsche Telekom AG**
(51) ***H04L 12/58*** (11) 2 410 703 B1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 432 535 A1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 432 536 A1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 432 537 A1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 432 538 A1
(51) ***H04M 11/06*** (11) 3 432 561 A1
(51) ***H04N 17/00*** (11) 3 432 577 A1
(51) ***H04W 8/20*** (11) 3 277 001 B1
(51) ***H04W 12/00*** (11) 3 432 622 A1
(51) ***H04W 12/02*** (11) 3 432 623 A1
(51) ***H04W 12/02*** (11) 3 432 624 A1
(51) ***H04W 12/02*** (11) 3 432 625 A1
(51) ***H04W 12/02*** (11) 3 432 626 A1
(51) ***H04W 12/02*** (11) 3 432 627 A1
(51) ***H04W 12/02*** (11) 3 432 628 A1
(51) ***H04W 40/20*** (11) 3 432 644 A1
(51) ***H04W 48/02*** (11) 3 432 645 A1
(51) ***H04W 52/02*** (11) 3 432 648 A1
(51) ***H04W 72/12*** (11) 3 432 671 A1
(51) ***H04W 72/12*** (11) 3 432 672 A1

(73) **Deutsches Institut für Lebensmitteltechnik e.V.**
(51) ***B29C 33/30*** (11) 3 210 734 B1

(71) **Deutsches Krebsforschungszentrum**
(51) ***A61K 35/768*** (11) 3 429 606 A1

(71) **Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt e.V.**
(51) ***B25J 19/06*** (11) 3 429 807 A1
(51) ***B61L 25/02*** (11) 3 431 362 A2
(51) ***G06T 7/00*** (11) 3 432 266 A1

(73) **DH Technologies Development Pte. Ltd.**
(51) ***H01J 49/24*** (11) 2 539 917 B1

(71) **DH Technologies Development PTE. Ltd.**
(51) ***H01J 49/00*** (11) 3 430 639 A1

(73) **Dialog Semiconductor GmbH**
(51) ***G05F 1/56*** (11) 2 849 020 B1
(51) ***H02M 3/158*** (11) 2 779 398 B1

(71) **Dialogtech Inc.**
(51) ***H04M 3/42*** (11) 3 432 560 A1

(71) **Diamond Innovations, Inc.**
(51) ***B22F 3/14*** (11) 3 429 785 A1
(51) ***E21B 10/567*** (11) 3 430 228 A1

(71) **Diassess Inc.**
(51) ***A61J 1/14*** (11) 3 429 543 A1
(51) ***B01L 3/00*** (11) 3 429 752 A1
(51) ***G01N 1/28*** (11) 3 430 372 A1
(51) ***G01N 21/01*** (11) 3 430 378 A1

(71;73) **DIC Corporation**
(51) ***C07C 15/28*** (11) 3 431 462 A1
(51) ***C09D 11/38*** (11) 2 657 305 B1
(51) ***C09K 19/30*** (11) 2 824 161 B1

(71) **Dicerna Pharmaceuticals, Inc.**
(51) ***A61K 31/7088*** (11) 3 429 598 A1

(71) **Dick's Sporting Goods, Inc.**
(51) ***A63B 55/00*** (11) 3 429 705 A1

(71) **Dignity Health**
(51) ***A61J 1/00*** (11) 3 429 540 A1

(73) **DIONEX CORPORATION**
(51) ***B01D 15/08*** (11) 1 587 597 B1

(71) **Dipartimento di Scienze Biologiche Geologiche e Ambientali**
(51) ***C07K 7/04*** (11) 3 430 026 A1

(71) **Dipartimento di Scienze Biomediche e Biotecnologiche**
(51) ***C07K 7/04*** (11) 3 430 026 A1

(71) **Direnna, Edmond, F.**
(51) ***A47L 9/04*** (11) 3 429 450 A1

(73) **Discma AG**
(51) ***B29C 49/12*** (11) 2 627 493 B1

(71) **Disney Enterprises, Inc.**
(51) ***B25J 11/00*** (11) 3 431 230 A1

(71) **Distribuidora de Sistemas de Cierre, S.L.**
(51) ***E04B 2/82*** (11) 3 431 676 A1

(71) **DMG Mori Co., Ltd.**
(51) ***B23Q 11/10*** (11) 3 431 224 A1

(71) **Domino's Pizza Enterprises Limited**
(51) ***G06Q 10/08*** (11) 3 430 580 A1

(71) **Dong Han New Energy Vehicle Technology Co., Ltd**
(51) ***B60L 8/00*** (11) 3 431 322 A1

(71) **Dong Hee Industrial Co., Ltd.**
(51) ***B29C 65/14*** (11) 3 431 266 A1

(73) **Doosan Infracore Co., Ltd.**
(51) ***E02F 9/22*** (11) 2 514 880 B1

(71) **DOTS Technology Corp.**
(51) ***B01J 19/00*** (11) 3 429 741 A1

(71;73) **Dover Europe Sàrl**
(51) ***B41J 2/085*** (11) 3 429 857 A2
(51) ***B41J 2/32*** (11) 3 199 359 B1

(71) **Dow AgroSciences LLC**
(51) ***C12N 15/10*** (11) 3 431 600 A1

(73) **Dow Brasil Sudeste Industrial Ltda**
(51) ***B03D 1/08*** (11) 2 646 128 B1

(73) **Dow Corning Toray Co., Ltd.**
(51) ***C07B 49/00*** (11) 2 797 855 B1

(71) **Dow Global Technologies Llc**
(51) ***B32B 27/10*** (11) 3 431 283 A1
(51) ***C08L 23/14*** (11) 3 431 546 A1

(71;73) **Dow Global Technologies LLC**
(51) ***A61K 47/38*** (11) 3 270 969 B1
(51) ***C07C 209/22*** (11) 3 429 987 A1
(51) ***C08G 101/00*** (11) 2 513 182 B1
(51) ***C08J 7/04*** (11) 3 227 365 B1
(51) ***C09D 103/02*** (11) 2 509 445 B1
(51) ***C11D 1/83*** (11) 2 382 297 B1

(71) **Dow Global Technologies, LLC**
(51) ***A01N 25/22*** (11) 3 429 348 A1
(51) ***B01D 67/00*** (11) 3 429 730 A1
(51) ***B01D 67/00*** (11) 3 429 731 A1
(51) ***C08F 279/02*** (11) 3 430 066 A1
(51) ***C10M 169/04*** (11) 3 430 109 A1
(51) ***C10M 169/04*** (11) 3 430 110 A1
(51) ***D21H 21/00*** (11) 3 430 201 A1

(71) **Dow Silicones Corporation**
(51) ***A61K 8/19*** (11) 3 429 551 A1
(51) ***A61K 8/894*** (11) 3 429 554 A1

(71) **Dow Technology Investments LLC**
(51) ***C07C 45/50*** (11) 3 429 984 A1

(73) **DOWA METALTECH CO., LTD.**
(51) ***H01L 23/373*** (11) 1 465 251 B1

(71) **DP Security Consulting SAS**
(51) ***G06F 21/10*** (11) 3 430 552 A1

(71) **Dr. August Wolff GmbH & Co. KG Arzneimittel**
(51) ***A61K 8/37*** (11) 3 431 072 A1

(71) **Dr. Ing. h.c. F. Porsche AG**
(51) ***B60R 5/04*** (11) 3 431 339 A1

(71) **Dr. Py Institute LLC**
(51) ***B05B 7/10*** (11) 3 429 757 A1

(71) **Dr. Schneider Kunststoffwerke GmbH**
(51) ***B01D 46/00*** (11) 3 431 164 A1

(71) **Draeger Medical Systems, Inc.**
(51) ***H01R 13/62*** (11) 3 430 689 A1

(73) **Dreco Energy Services Ltd.**
(51) ***F16C 1/04*** (11) 2 274 526 B1

(73) **Dresser-Rand Company**
(51) ***F16C 33/10*** (11) 2 710 272 B1

(71;73) **Dresser, Inc.**
(51) ***F16K 37/00*** (11) 3 430 296 A1
(51) ***F16K 47/00*** (11) 2 917 624 B1

(71) **Drive Technology Holland Ltd.**
(51) ***F16H 9/12*** (11) 3 430 286 A1

(73) **Dropbox, Inc.**
(51) ***G06F 3/0482*** (11) 2 907 014 B1

(71) **Drylock Technologies NV**
(51) ***A61F 13/49*** (11) 3 429 530 A1

(71;73) **DSM IP Assets B.V.**
(51) ***A23L 2/58*** (11) 3 429 368 A1
(51) ***A61K 9/00*** (11) 2 903 592 B1
(51) ***B29C 67/00*** (11) 3 429 833 A1
(51) ***C08F 20/58*** (11) 3 430 062 A1
(51) ***C08F 20/58*** (11) 3 430 063 A1
(51) ***C12G 1/022*** (11) 2 931 869 B1
(51) ***C12N 15/53*** (11) 3 192 871 B1
(51) ***C12P 19/38*** (11) 3 430 156 A1
(51) ***C12P 21/02*** (11) 2 406 386 B1
(51) ***C12R 1/46*** (11) 3 430 173 A1

(71) **DSM Sinochem Pharmaceuticals Netherlands B.V.**
(51) ***C12P 15/00*** (11) 3 430 153 A1

(71) **Duch, David**
(51) ***A41D 19/00*** (11) 3 430 926 A1

(71) **Duco Projects**
(51) ***E06B 7/02*** (11) 3 431 693 A1

(73) **Duepuntozero S.r.l.**
(51) ***A61B 1/267*** (11) 3 270 762 B1

(71) **Duk San Neolux Co., Ltd.**
(51) ***C07D 487/04*** (11) 3 431 476 A1

(71) **Dura Operating, LLC**
(51) ***F16H 61/28*** (11) 3 431 825 A1
(51) ***F16H 61/32*** (11) 3 431 826 A1
(51) ***F16H 61/32*** (11) 3 431 827 A1
(51) ***F16H 61/32*** (11) 3 431 828 A1
(51) ***F16H 61/32*** (11) 3 431 829 A1

(71) **Durham University**
(51) ***B01J 21/10*** (11) 3 429 746 A1
(51) ***B01J 31/06*** (11) 3 429 749 A1
(51) ***C01G 51/02*** (11) 3 429 963 A1
(51) ***C01G 51/02*** (11) 3 429 964 A1
(51) ***C09K 8/34*** (11) 3 430 104 A1

(71;73) **Dürr Systems AG**
(51) ***B01D 53/04*** (11) 3 191 212 B1
(51) ***B05B 5/16*** (11) 2 806 978 B1
(51) ***B05B 15/04*** (11) 3 429 759 A1

(73) **Dutchband B.V.**
(51) ***G07F 1/06*** (11) 2 388 754 B1

(73) **DWS S.R.L.**
(51) ***B29C 64/124*** (11) 3 237 180 B1

(73) **DxO Labs**
(51) ***H04N 5/232*** (11) 2 011 329 B1

(73) **DYANERGIE**
(51) ***F28G 7/00*** (11) 2 035 766 B1

(71) **Dymedso, Inc.**
(51) ***A61B 5/00*** (11) 3 429 455 A1

(71) **Dynapac (China) Compaction & Paving Equipment Co. Ltd.**
(51) ***E01C 23/088*** (11) 3 431 660 A1

(71) **Dyson Technology Limited**
(51) ***H01M 10/04*** (11) 3 430 670 A1

(73) **E. Braun GmbH Entwicklung und Vertrieb von technischem Zubehör**
(51) ***B25J 15/00*** (11) 3 064 325 B1

(73) **E. Hawle Armaturenwerke GmbH**
(51) ***F16L 21/04*** (11) 2 758 700 B2

(71) **E. R. Squibb & Sons, L.L.C.**
(51) ***C12P 21/00*** (11) 3 431 608 A2

(71) **E.G.O. Elektro-Gerätebau GmbH**
(51) ***H05B 6/06*** (11) 3 432 684 A1

(71) **E3 Green Technology Co., Ltd.**
(51) ***F24F 13/08*** (11) 3 431 894 A1

(71;73) **Eagle Industry Co., Ltd.**
(51) ***F04B 27/18*** (11) 3 431 760 A1
(51) ***F16J 15/32*** (11) 2 615 337 B1
(51) ***F16J 15/34*** (11) 2 662 601 B1

(73) **EagleBurgmann Japan Co., Ltd.**
(51) ***F16J 15/34*** (11) 2 662 601 B1

(73) **East China University of Science and Technology**
(51) ***C12N 15/81*** (11) 2 873 734 B1

(71) **Eastman Chemical Company**
(51) ***C08L 67/00*** (11) 3 431 547 A1

(71) **Easyrx, LLC.**
(51) ***A61C 7/00*** (11) 3 429 505 A1

(73) **Eaton Corporation**
(51) ***F01L 13/06*** (11) 3 246 539 B1
(51) ***H03K 17/97*** (11) 3 163 753 B1

(71) **Eaton Intelligent Power Limited**
(51) ***F15B 21/08*** (11) 3 431 783 A1
(51) ***F16L 37/113*** (11) 3 430 302 A1
(51) ***G06F 21/30*** (11) 3 432 179 A1
(51) ***H02B 13/025*** (11) 3 432 431 A1

(71) **eBay Inc.**
(51) ***G06F 3/048*** (11) 3 430 503 A1
(51) ***G06F 17/00*** (11) 3 430 528 A1
(51) ***H04L 29/08*** (11) 3 430 789 A1

(71) **Eberhard Karls Universität Tübingen Medizinische Fakultät**
(51) ***C07K 16/28*** (11) 3 430 048 A2

(71) **Eberhard-Karls-Universität Tübingen**
(51) ***A61B 5/00*** (11) 3 429 457 A1

(73) **Eberspächer Exhaust Technology GmbH & Co. KG**
(51) ***F01N 13/10*** (11) 3 203 048 B1

(71) **Ebeson AB**
(51) ***G01S 15/02*** (11) 3 432 029 A1

(71) **EBF GmbH**
(51) ***A01G 9/14*** (11) 3 429 331 A1

(71) **ebm-papst Mulfingen GmbH & Co. KG**
(51) ***F04D 29/70*** (11) 3 431 772 A1
(51) ***F04D 29/70*** (11) 3 431 773 A1
(51) ***F04D 29/70*** (11) 3 431 774 A1
(51) ***F04D 29/70*** (11) 3 431 775 A1
(51) ***F04D 29/70*** (11) 3 431 776 A1
(51) ***F04D 29/70*** (11) 3 431 777 A1
(51) ***F04D 29/70*** (11) 3 431 778 A1

(73) **EBM-Papst Mulfingen GmbH&CO. KG**
(51) ***F04D 29/64*** (11) 3 250 831 B1

(71) **Ecenta GmbH**
(51) ***B05B 1/26*** (11) 3 429 756 A1

(73) **EchoStar Technologies L.L.C.**
(51) ***H04N 21/431*** (11) 2 579 607 B1

(71) **ECOENERGIA Spolka z Ograniczona Odpowiedzialnoscia**
(51) ***B01D 53/56*** (11) 3 431 167 A1

(71) **ECOLAB INC.**
(51) ***A01N 25/16*** (11) 3 430 904 A1

(71) **Ecolab Usa Inc.**
(51) ***B01F 3/12*** (11) 3 429 733 A1

(71;73) **Ecolab USA Inc.**
(51) ***B29B 13/10*** (11) 3 429 812 A1
(51) ***B67D 7/04*** (11) 3 429 956 A1
(51) ***C11D 3/43*** (11) 3 114 199 B1

(71) **Ecole Centrale De Lille**
(51) ***C07D 307/68*** (11) 3 430 002 A1
(51) ***G02B 21/32*** (11) 3 430 463 A1

(71) **Ecole Polytechnique Fédérale de Lausanne (EPFL)**
(51) ***C02F 1/44*** (11) 3 429 965 A1
(51) ***C08F 12/26*** (11) 3 430 061 A1
(51) ***H01L 51/00*** (11) 3 430 655 A2

(71) **Ecole Pratique des Hautes Etudes**
(51) ***A61K 31/555*** (11) 3 431 088 A1

(71) **Ecovacs Robotics Co., Ltd.**
(51) ***A47L 9/28*** (11) 3 430 963 A1
(51) ***A47L 9/28*** (11) 3 430 964 A1

(71) **Edelmann, Hans-Joachim**
(51) ***C08L 61/02*** (11) 3 430 082 A1

(71) **Editas Medicine, Inc.**
(51) ***C12N 15/113*** (11) 3 430 142 A1

(73) **EFCO Befestigungstechnik AG**
(51) ***F16L 3/12*** (11) 3 239 576 B1
(51) ***F16L 3/12*** (11) 3 239 577 B1

(71) **Eggtronic Engineering S.r.l.**
(51) ***H03K 17/0416*** (11) 3 430 721 A1

(71) **Eichenauer Heizelemente GmbH & Co. KG**
(51) ***F28F 3/02*** (11) 3 431 913 A1

(71) **Eisai R&D Management Co., Ltd.**
(51) ***C12N 9/64*** (11) 3 431 590 A1
(51) ***G01N 33/53*** (11) 3 431 992 A1

(71) **EISEN GmbH**
(51) ***B43L 23/00*** (11) 3 429 869 A1

(71;73) **Eisenmann SE**
(51) ***B05B 1/14*** (11) 3 431 184 A1
(51) ***B05B 3/10*** (11) 2 460 591 B1
(51) ***F24D 19/10*** (11) 3 431 889 A1

(71) **EJOT GmbH & Co. KG**
(51) ***F16H 25/24*** (11) 3 430 288 A1

(71) **Ekso Bionics, Inc.**
(51) ***A45F 3/08*** (11) 3 429 427 A1

(71) **ELANCO US INC.**
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 3 431 613 A2

(71) **Elbex Video Ltd.**
(51) ***H01H 25/00*** (11) 3 430 635 A1

(71;73) **ELC Management LLC**
(51) ***A45D 40/26*** (11) 3 429 426 A1
(51) ***A61K 8/97*** (11) 2 854 757 B1

(71) **ELECTROLUX APPLIANCES AKTIEBOLAG**
(51) ***E05F 15/614*** (11) 3 431 689 A1
(51) ***G01K 1/14*** (11) 3 431 943 A1

(73) **Electrolux Home Products Corporation N.V.**
(51) ***H05B 6/06*** (11) 2 224 787 B1

(73) **Electrolytic Ozone, Inc.**
(51) ***C02F 1/461*** (11) 2 125 632 B1

(71) **Electronic Controls Company**
(51) ***B60R 1/066*** (11) 3 429 892 A1

(71) **Electronicon Kondensatoren GmbH**
(51) ***H01G 9/10*** (11) 3 432 330 A1

(71) **Element Six (UK) Limited**
(51) ***B01J 3/06*** (11) 3 429 736 A1

(73) **Element Six Abrasives S.A.**
(51) ***B22F 7/02*** (11) 1 922 429 B2

(71) **Elgenmann, Werner**
(51) ***B32B 5/16*** (11) 3 431 279 A1

(71) **Eli Lilly and Company**
(51) ***A61K 39/395*** (11) 3 429 621 A1
(51) ***A61M 5/20*** (11) 3 429 662 A1
(51) ***A61M 5/20*** (11) 3 429 664 A1
(51) ***C07K 16/18*** (11) 3 430 040 A1

(71) **ELKEM SILICONES France SAS**
(51) ***C08L 83/04*** (11) 3 430 087 A1

(71) **Ellab A/S**
(51) ***A61L 2/07*** (11) 3 431 108 A2

(73) **Ellenberger & Poensgen GmbH**
(51) ***H01H 37/04*** (11) 3 211 651 B1

(73) **Elliptic Laboratories AS**
(51) ***G06F 3/043*** (11) 2 452 258 B1

(71) **ElringKlinger AG**
(51) ***F02B 37/18*** (11) 3 430 250 A1

(71) **Elsner Engineering Works, Inc.**
(51) ***B26D 1/38*** (11) 3 431 234 A1
(51) ***B26F 1/10*** (11) 3 431 237 A1

(71) **Elson Space Engineering ESE Limited**
(51) ***H04N 5/33*** (11) 3 430 799 A2

(73) **Elster Water Metering Limited**
(51) ***G01F 1/115*** (11) 3 139 137 B1

(73) **EMC Corporation**
(51) ***G06F 3/06*** (11) 2 183 677 B1

(71) **EMC IP Holding Company LLC**
(51) ***G06F 17/30*** (11) 3 432 168 A1

(71) **Emerson Climate Technologies, Inc.**
(51) ***F24F 11/00*** (11) 3 430 321 A1

(73) **EMERSON ELECTRIC CO.**
(51) ***G01F 1/84*** (11) 1 182 433 B1

(73) **EMK Co., Ltd.**
(51) ***C22C 1/06*** (11) 2 374 905 B1

(71) **Emory University**
(51) ***A61K 31/505*** (11) 3 429 588 A1

(71) **Empresa De Transformación Agraria, S.A.**
(51) ***A01M 1/22*** (11) 3 430 900 A1

(71) **Endet Ltd**
(51) ***G01K 13/02*** (11) 3 431 947 A1

(71) **Endochoice, Inc.**
(51) ***A61B 17/00*** (11) 3 429 478 A1

(71) **Endocyte, Inc.**
(51) ***A61K 51/04*** (11) 3 429 637 A1

(71) **Enduralock, LLC**
(51) ***F16B 39/24*** (11) 3 430 278 A1

(71) **Engh, Gerard A.**
(51) ***A61B 17/15*** (11) 3 431 024 A1

(71) **ENGIE**
(51) ***C03B 5/235*** (11) 3 431 446 A1
(51) ***C03B 5/235*** (11) 3 431 447 A1

(73) **Eni S.p.A.**
(51) ***C07D 495/22*** (11) 3 230 291 B1

(73) **ENI S.p.A.**
(51) ***B01D 21/24*** (11) 2 207 608 B1

(71) **Enplas Corporation**
(51) ***A01G 25/02*** (11) 3 430 888 A1

(71) **ENSIM LLC ("ENSIM" Limited Liability Company)**
(51) ***G16H 20/40*** (11) 3 432 310 A1

(73) **Ensyn Renewables, Inc.**
(51) ***C10L 1/18*** (11) 2 852 657 B1

(71) **Entegris, Inc.**
(51) ***B01D 71/26*** (11) 3 429 732 A1

(73) **Enterra Feed Corporation**
(51) ***A01K 67/033*** (11) 3 171 693 B1

(71) **Environ-Metal Inc.**
(51) ***B22F 5/00*** (11) 3 429 786 A2

(73) **Enzo Life Sciences, Inc.**
(51) ***C07H 21/00*** (11) 1 348 713 B1

(71) **Epcos AG**
(51) ***H01C 7/112*** (11) 3 430 634 A1

(73) **Epiroc Rock Drills Aktiebolag**
(51) ***B25D 17/24*** (11) 2 611 579 B1

(71) **Epistar Corporation**
(51) ***F21V 29/00*** (11) 3 431 869 A1

(71) **EPiX Therapeutics, Inc.**
(51) ***A61B 5/00*** (11) 3 429 462 A1

(73) **EPPENDORF AG**
(51) ***G01F 23/292*** (11) 2 193 345 B1

(71) **Epsilon Elektronik Sanayi ve Ticaret A.S.**
(51) ***A61M 5/142*** (11) 3 431 121 A1

(73) **Equinix, Inc.**
(51) ***H04L 12/24*** (11) 2 510 466 B1

(71) **Equinor Energy AS**
(51) ***F02C 3/20*** (11) 3 430 251 A1

(71) **Erasteel SAS**
(51) ***C22C 38/00*** (11) 3 430 179 A1

(73) **Erbe Elektromedizin GmbH**
(51) ***A61B 18/00*** (11) 2 475 317 B1

(71) **ESBATech - a Novartis Company LLC**
(51) ***C07K 16/00*** (11) 3 431 495 A1

(71) **Esquare Lab Ltd**
(51) ***F01D 1/34*** (11) 3 431 705 A1

(71) **ESSENTIAL DENTAL SYSTEMS, INC.**
(51) ***A61C 5/42*** (11) 3 429 504 A1

(71) **Essilor International**
(51) ***G02C 13/00*** (11) 3 430 468 A1

(71) **ESSILOR INTERNATIONAL (COMPAGNIE GENERALE D'OPTIQUE)**
(51) ***G02B 1/10*** (11) 3 432 039 A1

(73) **Essity Hygiene and Health Aktiebolag**
(51) ***A47K 10/36*** (11) 2 367 468 B1

(71;73) **ETA SA Manufacture Horlogère Suisse**
(51) ***G04B 17/28*** (11) 3 206 091 B1
(51) ***G04B 17/32*** (11) 3 432 083 A1
(51) ***G04B 37/14*** (11) 3 432 087 A1

(73) **Etablissements René Bosmy Société Normande de Clotures**
(51) ***E04H 17/16*** (11) 3 162 985 B1

(73) **ETEL S.A.**
(51) ***H02K 41/03*** (11) 3 197 031 B1

(71) **ETHICON ENDO-SURGERY, INC.**
(51) ***A61B 17/072*** (11) 3 431 019 A1

(71) **Ethicon LLC**
(51) ***A61B 17/072*** (11) 3 431 017 A1

(73) **Ets Barange-Fabrique de Bouchons**
(51) ***B65D 39/00*** (11) 3 257 777 B1

(71) **ETS-Lindgren Inc.**
(51) ***G01R 29/08*** (11) 3 432 010 A1

(73) **Euro-Celtique S.A.**
(51) ***A61K 9/20*** (11) 2 437 729 B1

(71) **Eurocine Vaccines AB**
(51) ***A61K 39/145*** (11) 3 431 101 A1

(71) **Eurofilters N.V.**
(51) ***A47L 9/14*** (11) 3 429 451 A1
(51) ***B01D 39/16*** (11) 3 429 720 A1
(51) ***B01D 39/16*** (11) 3 429 721 A1
(51) ***B01D 39/16*** (11) 3 429 722 A1
(51) ***B01D 39/16*** (11) 3 429 723 A2

(71) **European Electrical Bus Company GmbH**
(51) ***B60L 50/50*** (11) 3 431 328 A1

(71) **Eurotech S.P.A.**
(51) ***A62B 17/00*** (11) 3 431 146 A1

(73) **EV Group GmbH**
(51) ***H01L 21/67*** (11) 2 667 407 B1

(71) **Evalandgo**
(51) ***G06F 3/0488*** (11) 3 430 505 A1

(73) **Evatech Corporation**
(51) ***C01B 11/04*** (11) 2 565 156 B1

(71) **EVOCA S.P.A.**
(51) ***G07F 13/10*** (11) 3 430 600 A1

(71) **Evolution Engineering Inc.**
(51) ***E21B 47/01*** (11) 3 431 704 A1

(71;73) **Evonik Degussa GmbH**
(51) ***B01J 23/887*** (11) 3 429 748 A1
(51) ***C04B 24/42*** (11) 2 151 420 B1
(51) ***C07C 319/20*** (11) 3 431 465 A1
(51) ***C09J 167/02*** (11) 3 265 532 B1
(51) ***C11D 1/66*** (11) 3 430 112 A1
(51) ***D21C 9/00*** (11) 3 430 196 A1

(71) **Evonik Röhm GmbH**
(51) ***B01L 3/00*** (11) 3 429 750 A1

(73) **Ewi Holdings, Inc.**
(51) ***G06Q 20/00*** (11) 1 829 354 B1

(71) **Exoiq GmbH**
(51) ***B25J 9/00*** (11) 3 429 804 A1

(73) **Exosect Limited**
(51) ***A01N 25/12*** (11) 2 605 645 B1

(73) **ExxonMobil Chemical Patents Inc.**
(51) ***B01J 29/70*** (11) 2 861 344 B1
(51) ***C10G 49/24*** (11) 1 660 616 B1

(71;73) **ExxonMobil Research and Engineering Company**
(51) ***B01J 20/06*** (11) 3 229 952 B1
(51) ***C12M 1/00*** (11) 3 430 120 A1
(51) ***C12N 1/12*** (11) 3 430 123 A1
(51) ***H01M 8/04858*** (11) 3 430 663 A1

(71;73) **ExxonMobil Upstream Research Company**
(51) ***B01D 53/04*** (11) 3 429 727 A1
(51) ***E21B 43/04*** (11) 3 431 703 A1
(51) ***G01N 33/28*** (11) 2 663 859 B1
(51) ***G01V 1/28*** (11) 3 430 442 A1

(71;73) **F. Hoffmann-La Roche AG**
(51) ***A61B 5/00*** (11) 2 797 498 B1
(51) ***A61B 5/155*** (11) 2 271 262 B1
(51) ***B01D 15/08*** (11) 3 257 564 B1
(51) ***B01L 3/00*** (11) 2 359 136 B1
(51) ***C07D 403/12*** (11) 3 233 835 B1
(51) ***C07D 413/12*** (11) 3 430 010 A1
(51) ***C07D 491/107*** (11) 3 218 381 B1
(51) ***C12N 5/10*** (11) 3 431 588 A1
(51) ***C12N 9/96*** (11) 3 234 127 B1
(51) ***C12N 15/113*** (11) 3 430 141 A1
(51) ***G01N 27/327*** (11) 3 220 137 B1
(51) ***G01N 33/537*** (11) 3 230 739 B1
(51) ***G01N 35/04*** (11) 3 432 004 A1
(51) ***G06F 19/24*** (11) 3 432 177 A1
(51) ***G16H 50/50*** (11) 3 432 314 A1

(71) **F1 Oncology, Inc.**
(51) ***C12N 15/10*** (11) 3 430 136 A2

(71) **Face International Corporation**
(51) ***G06F 3/03*** (11) 3 430 499 A1

(71) **Facebook Technologies, LLC**
(51) ***G01J 1/44*** (11) 3 431 938 A2

(71) **Facebook, Inc.**
(51) ***H04N 21/4402*** (11) 3 432 589 A1

(73) **Fairfield Industries Inc.**
(51) ***G01V 1/24*** (11) 2 198 325 B1

(73) **Faiveley Transport Amiens**
(51) ***B60T 13/66*** (11) 3 303 082 B1

(71) **Falcon Helmet Design&engineering, Inc.**
(51) ***A42B 1/06*** (11) 3 429 383 A1

(71) **Fallbrook Intellectual Property Company LLC**
(51) ***F16H 15/28*** (11) 3 430 287 A1

(71) **Fan, Rui**
(51) ***H04W 52/02*** (11) 3 430 845 A1

(71) **Faß, Frank**
(51) ***A01K 3/00*** (11) 3 430 893 A1

(71) **Faurecia Interior Systems India Pvt. Ltd.**
(51) ***B60R 21/02*** (11) 3 431 345 A1

(71) **FCA Italy S.p.A.**
(51) ***F01P 7/16*** (11) 3 431 733 A1

(73) **FCA US LLC**
(51) ***F16D 48/02*** (11) 2 758 687 B1

(71) **Federal-Mogul Burscheid GmbH**
(51) ***F16J 9/06*** (11) 3 430 290 A1

(71) **Federal-Mogul LLC**
(51) ***C22C 37/00*** (11) 3 430 178 A1
(51) ***F02F 3/12*** (11) 3 430 253 A1

(71) **Federal-Mogul Motorparts LLC**
(51) ***F16C 11/06*** (11) 3 430 279 A1

(71) **Federal-Mogul Powertrain LLC**
(51) ***H02G 1/14*** (11) 3 430 695 A1

(73) **Federal-Mogul Products US LLC**
(51) ***B60G 7/00*** (11) 2 858 837 B1

(73) **Federal-Mogul S.A.**
(51) ***B60S 1/38*** (11) 2 771 214 B1

(71;73) **FEI Company**
(51) ***G01Q 10/06*** (11) 2 215 637 B1
(51) ***H01J 37/20*** (11) 3 432 338 A1

(73) **FeliCa Networks, Inc.**
(51) ***G06F 21/62*** (11) 2 003 589 B1

(73) **Fenwal, Inc.**
(51) ***A61M 39/14*** (11) 2 675 519 B1

(73) **Ferag AG**
(51) ***B41F 33/00*** (11) 3 064 354 B1

(71) **Ferno-Washington, Inc.**
(51) ***A61G 12/00*** (11) 3 431 067 A1

(73) **Ferrino & C. S.p.A.**
(51) ***A45F 3/04*** (11) 3 222 167 B1

(73) **Ferro Corporation**
(51) ***C01F 7/00*** (11) 2 328 840 B1

(73) **FERROPEM**
(51) ***C01B 33/037*** (11) 1 753 695 B1

(73) **Fertin Pharma A/S**
(51) ***A61K 9/14*** (11) 2 421 507 B1

(73) **Festo AG & Co. KG**
(51) ***F16K 1/00*** (11) 2 734 756 B1

(73) **Feustel, Dietmar**
(51) ***H04L 9/06*** (11) 2 433 239 B1

(71) **FGV Cambridge Nanosystems Limited**
(51) ***B05D 7/06*** (11) 3 429 764 A1

(71) **Fico Mirrors, S.A.**
(51) ***B60R 1/00*** (11) 3 431 338 A1

(73) **FIDIA S.p.A.**
(51) ***B23P 15/00*** (11) 2 705 926 B1

(71) **Filmily Limited**
(51) ***G11B 27/031*** (11) 3 432 307 A1

(71) **Fine Sinter Co., Ltd.**
(51) ***F16D 65/092*** (11) 3 431 805 A1

(71) **Fingerprint Cards AB**
(51) ***G06K 9/00*** (11) 3 430 568 A1

(73) **Finisar Corporation**
(51) ***G02B 6/42*** (11) 2 115 511 B1

(71) **Fintex & Partners Italia S.p.A.**
(51) ***D04H 1/54*** (11) 3 430 188 A1

(73) **Firma Lingg & Janke OHG**
(51) ***H04L 12/40*** (11) 3 097 665 B1

(71) **Fischer Fussfit KG**
(51) ***A61F 5/01*** (11) 3 429 514 A1

(71) **Fisher & Paykel Healthcare Limited**
(51) ***A61M 16/06*** (11) 3 429 667 A2
(51) ***A61M 16/06*** (11) 3 429 668 A2

(51) ***A61M 16/06*** (11) 3 429 669 A1
(51) ***F16G 11/10*** (11) 3 430 284 A1

(71) **Fisher&Paykel Healthcare Limited**
(51) ***A61M 16/06*** (11) 3 429 670 A1
(51) ***B65D 5/42*** (11) 3 429 933 A1

(73) **Fives Cryomec AG**
(51) ***F04B 11/00*** (11) 3 118 455 B1

(71) **FIVES DMS**
(51) ***B21B 31/10*** (11) 3 429 769 A1

(71) **Flatev AG**
(51) ***A21C 5/00*** (11) 3 429 362 A1

(73) **FlatFrog Laboratories AB**
(51) ***G06F 3/042*** (11) 2 764 426 B1
(51) ***G06F 3/0488*** (11) 2 823 388 B1

(73) **Flex-N-Gate France**
(51) ***B60R 19/52*** (11) 3 075 606 B1
(51) ***B62D 29/04*** (11) 3 194 253 B1

(71) **Flexion Therapeutics, Inc.**
(51) ***A61K 31/58*** (11) 3 429 594 A1

(73) **Flocazur AB**
(51) ***B01D 21/08*** (11) 2 654 916 B1

(71) **Flow International Corporation**
(51) ***B26F 3/00*** (11) 3 431 238 A1

(71) **Flow Robotics A/S**
(51) ***B25J 9/16*** (11) 3 429 806 A1

(73) **FLSmidth A/S**
(51) ***B04C 5/181*** (11) 1 998 898 B1

(71) **Fluent.ai Inc.**
(51) ***G10L 15/06*** (11) 3 430 614 A1

(71) **FMC Corporation**
(51) ***A01N 33/06*** (11) 3 429 352 A1
(51) ***A01N 43/40*** (11) 3 429 353 A1

(71) **Focke & Co. (GmbH & Co. KG)**
(51) ***B65B 43/12*** (11) 3 431 400 A1

(71) **Fogale Nanotech**
(51) ***G01B 9/02*** (11) 3 431 918 A1

(73) **Fondazione Cariplo**
(51) ***C12M 3/00*** (11) 3 289 065 B1

(73) **Fondazione Istituto Italiano di Tecnologia**
(51) ***C12Q 1/6818*** (11) 3 234 176 B1

(71;73) **Ford Global Technologies, LLC**
(51) ***B60K 37/06*** (11) 2 653 334 B1
(51) ***B62D 15/02*** (11) 3 431 368 A1

(71) **Forschungszentrum Jülich GmbH**
(51) ***A61N 1/36*** (11) 3 429 682 A1

(71) **Forticode Ltd**
(51) ***G06F 21/31*** (11) 3 430 554 A1

(71) **FotoNation Limited**
(51) ***G02B 27/00*** (11) 3 430 464 A1

(71) **Fourth State Medicine Ltd**
(51) ***H05H 1/24*** (11) 3 430 865 A1

(73) **FPInnovations**
(51) ***C01B 33/12*** (11) 2 556 019 B1

(73) **FR Bayern Technology GmbH**
(51) ***C04B 28/02*** (11) 3 162 354 B1

(71) **FRAMATOME GMBH**
(51) ***G21F 9/00*** (11) 3 430 628 A1

(71) **Franco Marin, Daniel Hector**
(51) ***A61L 2/20*** (11) 3 431 109 A1

(73) **Fränkische Industrial Pipes GmbH & Co. KG**
(51) ***F16K 15/14*** (11) 3 274 220 B1

(71) **Franz Haimer Maschinenbau KG**
(51) ***B23B 31/107*** (11) 3 427 874 A3

(71) **Fraunhofer Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V.**
(51) ***C08L 83/04*** (11) 3 430 085 A1

(71) **Fraunhofer Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung E.V.**
(51) ***H04L 9/32*** (11) 3 430 764 A1

(71;73) **Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V.**
(51) ***B08B 17/06*** (11) 3 431 199 A1
(51) ***B08B 17/06*** (11) 3 431 200 A1
(51) ***C07K 16/18*** (11) 3 431 496 A1
(51) ***G10H 1/40*** (11) 3 430 612 A1
(51) ***G10L 19/00*** (11) 3 430 620 A1
(51) ***H03M 13/27*** (11) 2 139 120 B1
(51) ***H04W 36/24*** (11) 3 432 642 A1
(51) ***H04W 52/02*** (11) 3 430 844 A1
(51) ***H05H 1/24*** (11) 3 430 864 A1

(71) **FRAUNHOFER-GESELLSCHAFT zur Förderung der angewandten Forschung e.V.**
(51) ***B62B 3/10*** (11) 3 431 363 A1

(71) **Fred Hutchinson Cancer Research Center**
(51) ***C07K 14/725*** (11) 3 430 038 A1

(71) **Fresenius Kabi Deutschland GmbH**
(51) ***A61J 3/00*** (11) 3 429 544 A1
(51) ***A61J 3/00*** (11) 3 429 545 A1
(51) ***A61J 3/00*** (11) 3 429 546 A1

(73) **Fresenius Medical Care Deutschland GmbH**
(51) ***A61L 2/18*** (11) 3 265 136 B1

(71) **Fresh Chill Solutions, Inc.**
(51) ***F25D 11/00*** (11) 3 430 331 A1

(71) **Freshkeep Ltd.**
(51) ***A47J 41/02*** (11) 3 429 445 A1

(71) **Freudenberg Oil & Gas, LLC**
(51) ***F16J 15/16*** (11) 3 431 833 A1

(73) **FREUDENBERG SEALING TECHNOLOGIES S.A.S DI EXTERNA ITALIA S.R.L.U**
(51) ***F16J 15/3268*** (11) 3 078 883 B1

(71) **Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg**
(51) ***H04W 52/02*** (11) 3 430 844 A1

(71) **Frimann, Michael**
(51) ***F23D 14/38*** (11) 3 430 312 A1

(73) **Fritsch GmbH**
(51) ***A21C 5/08*** (11) 3 259 993 B1

(73) **Fritz Egger GmbH & Co. OG**
(51) ***B27N 1/00*** (11) 3 268 190 B1

(71) **Fritz GmbH & Co. KG**
(51) ***A62C 3/07*** (11) 3 369 603 A3

(73) **Fromageries Bel**
(51) ***A23C 19/08*** (11) 2 197 288 B1

(71) **Fuba Automotive Electronics GmbH**
(51) ***H01Q 1/32*** (11) 3 430 679 A1
(51) ***H01Q 1/32*** (11) 3 430 680 A1

(71) **Fuji Corporation**
(51) ***B05C 5/00*** (11) 3 431 191 A1
(51) ***H05H 1/32*** (11) 3 432 691 A1

(71) **Fuji Electric FA Components & Systems Co., Ltd.**
(51) ***H01F 7/127*** (11) 3 432 323 A1
(51) ***H01H 47/32*** (11) 3 432 334 A1
(51) ***H01H 47/32*** (11) 3 432 335 A1

(71) **FUJI-FILM Corporation**
(51) ***H01L 51/30*** (11) 3 432 375 A1

(73) **Fujian Lonjing Environment Technology Co., Ltd.**
(51) ***B01D 53/50*** (11) 2 744 589 B1

(73) **Fujifilm Corporation**
(51) ***A61B 1/00*** (11) 3 289 958 B1
(51) ***B41J 11/00*** (11) 3 300 908 B1
(51) ***C09D 11/101*** (11) 2 412 768 B1
(51) ***G02B 7/04*** (11) 2 362 256 B1

(71;73) **FUJIFILM Corporation**
(51) ***A61B 1/045*** (11) 3 430 970 A1
(51) ***A61B 8/14*** (11) 3 431 009 A1
(51) ***A61K 39/145*** (11) 3 127 552 B1
(51) ***C08F 2/44*** (11) 3 431 513 A1
(51) ***C08F 222/38*** (11) 3 327 050 B1
(51) ***C09D 11/328*** (11) 3 430 097 A1
(51) ***G02B 7/10*** (11) 2 302 435 B1

(71) **FUJIFILM CORPORATION**
(51) ***A61B 1/04*** (11) 3 430 969 A1

(71) **Fujikura Ltd.**
(51) ***G02B 6/02*** (11) 3 432 041 A1
(51) ***G02B 6/44*** (11) 3 432 047 A1
(51) ***H04N 5/225*** (11) 3 432 571 A1

(71) **Fujirebio Inc.**
(51) ***G01N 33/53*** (11) 3 431 991 A1

(73) **Fujitsu Connected Technologies Limited**
(51) ***H04L 1/00*** (11) 2 765 797 B1

(73) **FUJITSU CONNECTED TECHNOLOGIES LIMITED**
(51) ***H04W 88/04*** (11) 2 605 571 B1

(71;73) **Fujitsu General Limited**
(51) ***F25B 13/00*** (11) 2 339 269 B1
(51) ***H02H 3/34*** (11) 3 432 433 A1

(71;73) **Fujitsu Limited**
(51) ***A01K 67/00*** (11) 3 430 897 A1
(51) ***G06F 8/41*** (11) 3 432 138 A1
(51) ***G06F 9/455*** (11) 3 432 144 A1
(51) ***G06F 11/07*** (11) 2 302 524 B1
(51) ***G06F 11/36*** (11) 3 432 149 A1
(51) ***H04J 14/06*** (11) 2 280 498 B1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 432 668 A1

(71;73) **FUJITSU LIMITED**
(51) ***G06F 1/16*** (11) 2 693 295 B1
(51) ***G06F 17/22*** (11) 3 432 153 A1
(51) ***G06T 7/33*** (11) 2 688 040 B1
(51) ***G10L 15/22*** (11) 3 432 302 A1
(51) ***H04J 14/02*** (11) 2 728 778 B1

(73) **Fujiwa Denki Co., Ltd.**
(51) ***B22D 46/00*** (11) 2 476 496 B1
(51) ***B22D 47/02*** (11) 2 444 179 B1

(71) **FUKUDA DENSHI CO., LTD.**
(51) ***A61B 5/02*** (11) 3 430 982 A1
(51) ***A61B 5/02*** (11) 3 430 983 A1

(73) **Fully Evergreen Investment Limited**
(51) ***B01J 19/12*** (11) 2 547 438 B1

(71) **Fun Factory GmbH**
(51) ***A61H 19/00*** (11) 3 429 537 A1

(71) **Fundação Oswaldo Cruz**
(51) ***A61B 5/0484*** (11) 3 430 997 A1

(71) **Fundació Institut de recerca de l'Hospital de la Santa Creu i Sant Pau**
(51) ***A61K 38/16*** (11) 3 429 610 A1

(71) **FUNDACION TECNALIA RESEARCH & INNOVATION**
(51) ***F21S 41/19*** (11) 3 431 865 A1

(73) **Funslinger Limited**
(51) ***A63B 65/12*** (11) 2 611 507 B1

(71;73) **Furukawa Automotive Systems Inc.**
(51) ***H01M 10/48*** (11) 3 107 146 B1
(51) ***H01R 9/03*** (11) 3 432 423 A1

(73) **Furukawa Electric Co. Ltd.**
(51) ***H01M 10/48*** (11) 3 107 146 B1

(71) **Furukawa Electric Co., Ltd.**
(51) ***C03B 37/12*** (11) 3 431 451 A1
(51) ***H01R 9/03*** (11) 3 432 423 A1

(71) **Furuno Electric Company Limited**
(51) ***G01C 21/20*** (11) 3 431 927 A1

(71) **Fuvi Cognitive Network Corporation**
(51) ***G06E 1/00*** (11) 3 430 489 A1

(73) **FYNAMICS GmbH**
(51) ***A63B 23/12*** (11) 3 221 015 B1

(73) **G-8 International Trading Co., Ltd.**
(51) ***B09B 3/00*** (11) 3 210 680 B1

(71) **G.D S.p.A.**
(51) ***A24C 5/47*** (11) 3 429 379 A1

(73) **G.D Societa' per Azioni**
(51) ***B65D 5/489*** (11) 3 259 194 B1

(73) **GA-REW Corporation**
(51) ***B05B 7/04*** (11) 2 221 111 B1

(73) **GABA International Holding GmbH**
(51) ***A61K 8/21*** (11) 2 675 425 B1

(71) **GAIA BioMedicine Inc.**
(51) ***C12N 5/10*** (11) 3 431 586 A1

(73) **Gailani, David**
(51) ***A61K 39/00*** (11) 2 373 691 B1

(73) **Gallus Druckmaschinen GmbH**
(51) ***B41F 13/00*** (11) 3 272 535 B1

(71) **Galvgard (U.K.) Limited**
(51) ***F16J 15/10*** (11) 3 430 294 A1

(71) **GAMBINI S.p.A.**
(51) ***B65H 19/28*** (11) 3 431 424 A1

(71) **Gambro Lundia AB**
(51) ***A61M 1/36*** (11) 3 431 119 A1
(51) ***B01D 67/00*** (11) 3 431 171 A1

(73) **Game Changers, Llc**
(51) ***F02K 3/08*** (11) 2 681 438 B1

(71) **Garcia de Luna, Arides**
(51) ***D21H 19/54*** (11) 3 430 200 A1

(71) **Garcia Fernandez, Llenalia**
(51) ***G06F 19/10*** (11) 3 430 550 A2

(71) **Gardner Denver Thomas GmbH**
(51) ***F04B 43/02*** (11) 3 430 263 A1

(73) **Garlock Sealing Technologies LLC**
(51) ***C09K 3/10*** (11) 2 630 213 B1

(73) **Gas Technology Institute**
(51) ***C10J 3/54*** (11) 1 838 818 B1

(73) **Gas Ventures (UK) Limited**
(51) ***B01J 12/00*** (11) 2 694 433 B1

(71) **Gavish-Galilee Bio Applications Ltd**
(51) ***C02F 1/52*** (11) 3 429 967 A1

(71) **Gawel, Grzegorz**
(51) ***B60K 25/10*** (11) 3 429 884 A1

(71) **GDM S.p.A.**
(51) ***A61F 13/15*** (11) 3 429 527 A1

(71) **GE Aviation Systems Limited**
(51) ***G05D 1/06*** (11) 3 432 110 A1

(71;73) **Ge Avio S.r.l.**
(51) ***B23P 15/00*** (11) 2 705 926 B1
(51) ***F16D 11/14*** (11) 3 431 795 A1
(51) ***F16H 1/28*** (11) 3 431 811 A1
(51) ***F16H 1/28*** (11) 3 431 812 A1

(73) **GE Avio S.r.l.**
(51) ***B23F 17/00*** (11) 1 920 863 B1

(73) **GE Energy Power Conversion Technology Limited**
(51) ***H01L 23/40*** (11) 2 533 285 B1

(71;73) **GE Energy Power Conversion Technology Ltd**
(51) ***H02J 3/38*** (11) 3 430 699 A1
(51) ***H02M 7/493*** (11) 3 059 848 B1

(71) **GE Healthcare Limited**
(51) ***C07B 59/00*** (11) 3 431 460 A2

(73) **GE Hybrid Technologies, LLC**
(51) ***H02J 7/02*** (11) 2 503 663 B1

(73) **GE Oil & Gas Compression Systems, LLC**
(51) ***F02B 19/10*** (11) 2 638 266 B1
(51) ***F04B 7/00*** (11) 2 817 514 B1

(73) **Ge-Hitachi Nuclear Energy Americas LLC**
(51) ***G21C 3/52*** (11) 2 896 047 B1

(73) **GEA Food Solutions Germany GmbH**
(51) ***B26D 1/157*** (11) 3 274 140 B1

(71) **GEA Mechanical Equipment GmbH**
(51) ***F16J 15/02*** (11) 3 430 292 A1

(73) **Geberit International AG**
(51) ***B25B 27/10*** (11) 3 246 130 B1

(71) **Gebr. Bode GmbH & Co. KG**
(51) ***B60J 1/00*** (11) 3 429 874 A1
(51) ***F16H 7/02*** (11) 3 430 285 A1

(71) **Geiger, Adolf**
(51) ***B29C 45/17*** (11) 3 431 248 A1

(71) **Geiger, Peter**
(51) ***B60L 11/18*** (11) 3 431 325 A1

(71) **Geisberger, Maximilian**
(51) ***F02D 41/06*** (11) 3 431 743 A1

(71) **Geistlich Pharma AG**
(51) ***A61K 38/20*** (11) 3 429 614 A1

(73) **GEKA GmbH**
(51) ***A46B 7/02*** (11) 2 897 488 B1

(71) **Gemac**
(51) ***A61K 38/16*** (11) 3 429 611 A1

(73) **Gemalto SA**
(51) ***G06K 19/077*** (11) 3 230 926 B1

(71) **Genclis**
(51) ***G01N 30/96*** (11) 3 430 390 A1

(71) **Genentech, Inc.**
(51) ***C07K 16/28*** (11) 3 430 054 A1

(71) **General Atomics**
(51) ***H02K 1/27*** (11) 3 430 705 A1

(71;73) **General Electric Company**
(51) ***A61K 49/18*** (11) 2 493 512 B1
(51) ***A61N 1/05*** (11) 3 429 678 A2
(51) ***B22F 3/105*** (11) 3 431 211 A1
(51) ***B23K 20/12*** (11) 3 431 218 A1
(51) ***B64C 3/38*** (11) 3 431 385 A1
(51) ***C10G 75/04*** (11) 3 430 106 A1
(51) ***F01D 5/14*** (11) 3 431 710 A1
(51) ***F01K 23/06*** (11) 2 067 939 B1
(51) ***F03D 1/06*** (11) 3 431 751 A1
(51) ***F03D 1/06*** (11) 3 431 752 A1
(51) ***F03D 7/04*** (11) 3 263 889 B1
(51) ***F03D 13/20*** (11) 3 431 756 A1
(51) ***F03D 80/50*** (11) 3 431 757 A1
(51) ***F28D 7/00*** (11) 3 431 911 A1
(51) ***G01N 35/10*** (11) 3 430 411 A1
(51) ***G05D 1/00*** (11) 3 432 106 A1
(51) ***G06Q 10/00*** (11) 3 432 231 A1
(51) ***H01M 8/2484*** (11) 3 432 403 A1
(51) ***H02J 1/12*** (11) 3 082 210 B1
(51) ***H02J 3/38*** (11) 3 214 719 B1
(51) ***H02J 3/40*** (11) 3 432 438 A1
(51) ***H05K 7/20*** (11) 3 432 696 A1

(73) **GENERAL ELECTRIC COMPANY**
(51) ***B22C 9/10*** (11) 1 614 488 B2
(51) ***F02K 1/48*** (11) 1 995 441 B1

(73) **General Electric Technology GmbH**
(51) ***B01D 53/62*** (11) 2 830 739 B1
(51) ***H02H 3/16*** (11) 3 208 904 B1

(71) **General Mills, Inc.**
(51) ***A21D 10/02*** (11) 3 429 364 A1

(71) **Generative Software GmbH**
(51) ***G06F 8/41*** (11) 3 432 139 A1

(71) **Generon (Shanghai) Corporation Ltd.**
(51) ***C07K 16/30*** (11) 3 430 058 A1

(71) **GENETHON**
(51) ***A61K 31/555*** (11) 3 431 088 A1

(71) **Genomics Plc**
(51) ***G06F 19/18*** (11) 3 430 551 A1

(71) **Genscape Intangible Holding, Inc.**
(51) ***G06Q 50/02*** (11) 3 432 249 A1

(71;73) **Gentex Corporation**
(51) ***B60R 1/04*** (11) 2 841 303 B1
(51) ***H04N 5/225*** (11) 3 430 797 A1

(71) **Georg Fischer Signet LLC**
(51) ***G01N 27/06*** (11) 3 431 974 A1

(71) **Georgetown University**
(51) ***A61K 31/454*** (11) 3 429 586 A1
(51) ***A61K 31/7088*** (11) 3 429 599 A1

(73) **Georgia Tech Research Corporation**
(51) ***A61L 27/52*** (11) 2 686 018 B1

(73) **Georgia-Pacific LLC**
(51) ***C07C 51/42*** (11) 2 928 857 B1

(71) **Gerresheimer Bünde GmbH**
(51) ***A61M 5/28*** (11) 3 431 123 A1

(71) **Gerresheimer Regensburg GmbH**
(51) ***A61M 5/28*** (11) 3 431 123 A1

(73) **GEWISS S.p.A.**
(51) ***H01H 71/68*** (11) 3 255 648 B1

(71) **GI Windows Inc.**
(51) ***A61B 17/11*** (11) 3 429 482 A1

(73) **Giamag Technologies AS**
(51) ***B03C 1/025*** (11) 1 842 596 B1

(71;73) **Giesecke+Devrient Currency Technology GmbH**
(51) ***B42D 25/29*** (11) 3 215 371 B1
(51) ***G07D 11/00*** (11) 3 430 599 A1

(71) **Giesecke+Devrient Mobile Security GmbH**
(51) ***B42D 25/328*** (11) 3 429 867 A1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 432 535 A1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 432 536 A1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 432 537 A1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 432 538 A1
(51) ***H04W 12/00*** (11) 3 432 622 A1
(51) ***H04W 12/02*** (11) 3 432 623 A1
(51) ***H04W 12/02*** (11) 3 432 624 A1
(51) ***H04W 12/02*** (11) 3 432 625 A1
(51) ***H04W 12/02*** (11) 3 432 626 A1
(51) ***H04W 12/02*** (11) 3 432 627 A1
(51) ***H04W 12/02*** (11) 3 432 628 A1
(51) ***H04W 40/20*** (11) 3 432 644 A1
(51) ***H04W 48/02*** (11) 3 432 645 A1
(51) ***H04W 52/02*** (11) 3 432 648 A1
(51) ***H04W 72/12*** (11) 3 432 671 A1
(51) ***H04W 72/12*** (11) 3 432 672 A1

(73) **Giga-Byte Technology Co., Ltd.**
(51) ***G06F 1/18*** (11) 3 306 440 B1

(71) **Gilead Pharmasset LLC**
(51) ***C07D 491/052*** (11) 3 431 477 A1

(73) **Giobatta & Piero Garbellotto S.p.A.**
(51) ***G01N 21/3563*** (11) 2 857 826 B1

(71) **Gipstech S.r.l.**
(51) ***G01C 21/12*** (11) 3 430 354 A1

(71) **Givaudan S.A.**
(51) ***A23L 27/00*** (11) 3 429 375 A1
(51) ***A61L 9/013*** (11) 3 429 641 A1

(71) **Givaudan SA**
(51) ***C11B 9/00*** (11) 3 430 111 A1

(71) **GKN Automotive Limited**
(51) ***B60K 17/16*** (11) 3 429 883 A1

(71) **GKN AUTOMOTIVE LTD.**
(51) ***B60K 1/00*** (11) 3 429 878 A1

(73) **GLAMOX AS**
(51) ***F21V 25/12*** (11) 3 249 291 B1

(71) **Glasspoint Solar, Inc.**
(51) ***F22B 3/00*** (11) 3 431 871 A1

(73) **GlaxoSmithKline Biologicals s.a.**
(51) ***C07K 19/00*** (11) 3 109 258 B1

(73) **GlaxoSmithKline Biologicals S.A.**
(51) ***C12N 7/00*** (11) 3 234 113 B1

(73) **GlaxoSmithKline Consumer Healthcare (UK) IP Limited**
(51) ***A61K 8/34*** (11) 2 790 653 B1

(71) **GlaxoSmithKline Intellectual Property Development Limited**
(51) ***C07D 401/14*** (11) 3 430 003 A1

(71) **Global Energy Transmission, Co.**
(51) ***H02J 50/10*** (11) 3 430 704 A1

(73) **Global OLED Technology LLC**
(51) ***G09G 5/02*** (11) 1 756 796 B1

(71) **Global Tel*Link Corporation**
(51) ***G06Q 30/06*** (11) 3 430 589 A1

(71;73) **Globus Medical, Inc.**
(51) ***A61B 17/34*** (11) 3 431 025 A1
(51) ***A61B 17/64*** (11) 3 206 605 B1
(51) ***A61B 34/10*** (11) 3 431 032 A1

(73) **Glock Health, Science and Research GmbH**
(51) ***A61K 33/08*** (11) 3 167 891 B1

(71) **Glomex GmbH**
(51) ***G06Q 30/02*** (11) 3 432 244 A1

(71) **Godo Shusei Co., Ltd.**
(51) ***C12N 15/09*** (11) 3 431 596 A1

(71) **Goeden, Christopher, A.**
(51) ***G01N 15/08*** (11) 3 430 375 A1

(71) **Goertek. Inc**
(51) ***H04R 17/02*** (11) 3 432 602 A1

(71) **GOERTEK.INC**
(51) ***H04R 19/04*** (11) 3 432 605 A1

(71) **Goglio (Tianjin) Packaging Co., Ltd.**
(51) ***B65D 75/58*** (11) 3 429 939 A1

(71) **Goglio S.p.A.**
(51) ***B65D 75/58*** (11) 3 429 939 A1

(73) **Gojo Industries, Inc.**
(51) ***B05B 11/00*** (11) 2 914 384 B1

(71) **Goldhofer AG**
(51) ***B64F 1/22*** (11) 3 429 924 A1
(51) ***B64F 1/22*** (11) 3 429 925 A1

(71) **Goldsborough, Andrew Simon**
(51) ***A01N 1/02*** (11) 3 430 903 A1

(71) **Gonzalez Perez, Manuel**
(51) ***A46B 11/00*** (11) 3 430 943 A1

(71) **Goodrich Actuation Systems SAS**
(51) ***F04B 1/20*** (11) 3 431 758 A1
(51) ***H02K 1/27*** (11) 3 432 448 A1

(71) **Goodrich Control Systems**
(51) ***H02J 50/40*** (11) 3 432 443 A1

(71;73) **Goodrich Corporation**
(51) ***B60T 8/32*** (11) 3 401 173 A3
(51) ***B64D 47/04*** (11) 3 231 714 B1
(51) ***C04B 35/622*** (11) 3 176 145 B1
(51) ***C04B 35/83*** (11) 3 109 221 B1
(51) ***F16F 9/32*** (11) 3 431 809 A1
(51) ***H01L 27/146*** (11) 3 232 473 B1
(51) ***H02K 21/02*** (11) 3 156 326 B1

(71;73) **Google LLC**
(51) ***G01C 21/36*** (11) 2 761 584 B1
(51) ***G06F 3/044*** (11) 2 888 649 B1
(51) ***G06F 9/54*** (11) 3 430 511 A1
(51) ***G06F 9/54*** (11) 3 430 514 A1
(51) ***G06F 17/30*** (11) 2 572 298 B1
(51) ***G06F 17/30*** (11) 3 430 532 A1
(51) ***G06F 17/30*** (11) 3 430 533 A1
(51) ***G06N 3/08*** (11) 3 430 577 A1
(51) ***G06T 15/20*** (11) 3 432 273 A1
(51) ***G10L 15/22*** (11) 3 430 616 A1
(51) ***G10L 15/22*** (11) 3 430 617 A1
(51) ***G10L 15/22*** (11) 3 432 303 A2
(51) ***H04J 11/00*** (11) 3 430 743 A1
(51) ***H04W 68/02*** (11) 3 432 656 A1
(51) ***H05B 37/02*** (11) 2 747 525 B1

(71) **Google LLC.**
(51) ***G10L 15/22*** (11) 3 430 618 A1

(73) **Google Technology Holdings LLC**
(51) ***H04B 5/00*** (11) 2 852 070 B1

(71) **Gootenberg, Jonathan S.**
(51) ***C12N 15/10*** (11) 3 430 134 A1

(71) **Gorman Group LLC**
(51) ***E01C 11/16*** (11) 3 430 205 A1

(73) **Goss International Americas, Inc.**
(51) ***B31F 1/00*** (11) 1 951 508 B1

(73) **GP Cellulose GmbH**
(51) ***D21H 21/32*** (11) 2 839 071 B1

(71) **Graf Synergy S.r.l.**
(51) ***E06B 3/22*** (11) 3 430 223 A1

(73) **Grand Mate Co., Ltd.**
(51) ***F23D 14/04*** (11) 3 299 716 B1

(73) **Graphensic AB**
(51) ***C01B 32/184*** (11) 2 616 390 B1

(71) **Graphic Packaging International, LLC**
(51) ***B65D 5/355*** (11) 3 431 405 A2
(51) ***B65D 71/58*** (11) 3 431 411 A1

(71) **Grass GmbH**
(51) ***A47B 88/95*** (11) 3 430 945 A1

(71) **Gree Electric Appliances, Inc. of Zhuhai**
(51) ***G05B 15/02*** (11) 3 432 092 A1
(51) ***H04R 9/06*** (11) 3 432 600 A1

(71) **Green Flora Biosciences Pvt. Ltd**
(51) ***C12N 15/82*** (11) 3 430 144 A1

(71) **Griot, Denis**
(51) ***A42B 3/12*** (11) 3 430 928 A1

(71) **Gripp-X B.V.**
(51) ***B23B 51/04*** (11) 3 429 789 A1

(71) **Grocela, Joseph, A.**
(51) ***A61B 17/28*** (11) 3 429 489 A1

(73) **Groz-Beckert KG**
(51) ***D04B 27/02*** (11) 3 241 934 B1

(73) **Gruber, Andras**
(51) ***A61K 39/00*** (11) 2 373 691 B1

(73) **Grundfos Management A/S**
(51) ***H02K 5/128*** (11) 2 040 354 B2

(71) **Grünenthal GmbH**
(51) ***A61K 9/00*** (11) 3 429 556 A1
(51) ***A61K 9/24*** (11) 3 429 564 A1

(71) **Grupo Tradebe Medioambiente, S.L.**
(51) ***C10G 17/02*** (11) 3 431 571 A1

(71) **Gruppo Cimbali S.p.A.**
(51) ***A47J 42/18*** (11) 3 430 956 A1

(71) **GS Elektromedizinische Geräte G. Stemple GmbH**
(51) ***A61H 31/00*** (11) 3 429 539 A1

(73) **GS Yuasa International Ltd.**
(51) ***C01G 53/00*** (11) 2 621 002 B1

(71) **GTP Schäfer Gießtechnische Produkte GmbH**
(51) ***B22C 9/08*** (11) 3 429 777 A1

(71) **Guang Dong Oppo Mobile Telecommunications Corp., Ltd**
(51) ***G06F 21/32*** (11) 3 432 180 A1
(51) ***G06K 9/00*** (11) 3 432 205 A1

(71) **Guang Dong Oppo Mobile Telecommunications Corp., Ltd.**
(51) ***H04W 28/04*** (11) 3 432 635 A1

(71;73) **Guangdong Oppo Mobile Telecommunications Corp., Ltd**
(51) ***G06F 3/16*** (11) 3 432 136 A1
(51) ***G06K 9/00*** (11) 3 226 172 B1
(51) ***G06K 9/00*** (11) 3 432 199 A2
(51) ***G06K 9/00*** (11) 3 432 201 A1
(51) ***G06K 9/00*** (11) 3 432 207 A1
(51) ***H04M 1/02*** (11) 3 288 247 B1
(51) ***H04M 1/02*** (11) 3 288 248 B1
(51) ***H04M 1/725*** (11) 3 432 557 A1
(51) ***H04W 4/12*** (11) 3 432 613 A1

(71) **Guangdong OPPO Mobile Telecommunications Corp., Ltd.**
(51) ***B29C 45/14*** (11) 3 431 247 A1
(51) ***G06K 9/00*** (11) 3 432 200 A1
(51) ***G06K 9/00*** (11) 3 432 202 A1
(51) ***G06K 9/00*** (11) 3 432 206 A1
(51) ***G06K 9/22*** (11) 3 432 212 A1
(51) ***H04L 1/00*** (11) 3 432 497 A1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 432 501 A1
(51) ***H04W 72/08*** (11) 3 432 670 A1
(51) ***H04W 76/02*** (11) 3 432 676 A1

(71) **Guangdong Zonghua Touch Control Technology Co. Ltd.**
(51) ***G06F 3/0354*** (11) 3 432 123 A1

(71) **Guangzhou platinum barium information technology co., LTD**
(51) ***C08K 5/5313*** (11) 3 431 540 A1

(71) **Guangzhou Welman New Drug R&D Co,. Ltd.**
(51) ***A61K 31/546*** (11) 3 429 592 A1

(73) **Guardian Glass, LLC**
(51) ***E06B 3/66*** (11) 2 231 984 B1

(71) **Guarino, Francesca Maria**
(51) ***C07K 7/04*** (11) 3 430 026 A1

(71) **Guarneri Solutions S.r.l.**
(51) ***G08C 17/02*** (11) 3 430 605 A1

(73) **GUMMI-WELZ GmbH u. Co. KG GUMMI-KUNSTSTOFFTECHNIK-SCHAUMSTOFFE**
(51) ***E05F 15/00*** (11) 2 159 361 B1

(71;73) **Gupta, Sat Parkash**
(51) ***A01G 9/18*** (11) 2 892 320 B1
(51) ***A01G 9/24*** (11) 3 430 886 A1

(73) **Gyrus Acmi Inc.**
(51) ***A61B 17/295*** (11) 3 130 298 B1

(71) **H. Lee Moffitt Cancer Center And Research Institute, Inc.**
(51) ***C07D 211/86*** (11) 3 429 996 A1

(71) **H24INVENT SRL**
(51) ***B65D 81/00*** (11) 3 381 837 A3

(71) **H4 Orphan Pharma**
(51) ***A61K 31/4741*** (11) 3 429 587 A1

(73) **Haas Food Equipment GmbH**
(51) ***A21B 1/48*** (11) 2 303 027 B1

(73) **Had Engineering S.r.l.**
(51) ***E21B 21/10*** (11) 3 234 302 B1

(71) **Haddad, Gaby Milad**
(51) ***A24F 47/00*** (11) 3 429 381 A1

(71) **Haessler Inc.**
(51) ***B66F 11/04*** (11) 3 431 437 A1

(73) **Haier Group Corporation**
(51) ***F24H 9/00*** (11) 2 696 149 B1

(73) **Halcyon Manufacturing, Inc.**
(51) ***B63C 11/02*** (11) 2 437 975 B1

(71;73) **Halliburton Energy Services, Inc.**
(51) ***E21B 17/00*** (11) 3 430 229 A1
(51) ***E21B 19/16*** (11) 2 715 041 B1
(51) ***E21B 29/06*** (11) 2 809 866 B1
(51) ***E21B 47/00*** (11) 2 798 150 B1
(51) ***G01V 3/30*** (11) 2 591 384 B1

(71;73) **Hamamatsu Photonics K.K.**
(51) ***C12Q 1/02*** (11) 2 778 231 B1
(51) ***G01N 15/14*** (11) 3 431 962 A1
(51) ***H04N 5/3745*** (11) 2 667 591 B1

(71) **Hamberger Industriewerke GmbH**
(51) ***A47K 13/02*** (11) 3 429 448 A1

(71;73) **Hamilton Sundstrand Corporation**
(51) ***B01J 20/20*** (11) 3 431 176 A1
(51) ***B64C 9/16*** (11) 2 666 716 B1
(51) ***B64C 13/28*** (11) 3 431 391 A1
(51) ***B64D 13/06*** (11) 3 098 165 B1
(51) ***B64D 37/16*** (11) 3 431 396 A1
(51) ***F15B 13/043*** (11) 3 431 780 A1
(51) ***F16D 3/18*** (11) 3 431 793 A1
(51) ***F16H 57/08*** (11) 3 431 822 A1
(51) ***F16K 11/07*** (11) 3 431 843 A1
(51) ***F16K 15/02*** (11) 3 431 844 A1
(51) ***F16K 49/00*** (11) 3 246 607 B1
(51) ***F28D 1/00*** (11) 3 392 588 A3
(51) ***H02P 9/02*** (11) 3 255 762 B1
(51) ***H03K 17/042*** (11) 3 432 471 A1
(51) ***H03K 17/082*** (11) 3 432 472 A1

(71) **Hampiðjan HF.**
(51) ***D07B 1/14*** (11) 3 430 195 A1

(71;73) **Hand Held Products, Inc.**
(51) ***A45F 5/00*** (11) 3 430 940 A1
(51) ***G01B 11/00*** (11) 3 255 376 B1

(71) **Hands Corporation Ltd.**
(51) ***B22D 13/02*** (11) 3 431 208 A1

(73) **Hans Jensen Lubricators A/S**
(51) ***F01M 1/08*** (11) 2 689 113 B1

(73) **Hans Zuidweg Bestfit Zadelmaker**
(51) ***B68C 1/02*** (11) 2 275 382 B1

(71;73) **Harman Becker Automotive Systems GmbH**
(51) ***G01C 21/34*** (11) 2 455 714 B1
(51) ***G10L 21/0364*** (11) 3 432 306 A1

(73) **Harman Becker Gépkocsirendszer Gyártó Korlátolt Felelösségü Társaság**
(51) ***H04S 7/00*** (11) 2 161 950 B1

(71) **Harris, Daniel J.**
(51) ***G01N 35/02*** (11) 3 430 410 A1

(71) **Hasse & Wrede GmbH**
(51) ***F16F 15/173*** (11) 3 430 283 A2

(73) **HatchTech Group B.V.**
(51) ***F24F 11/30*** (11) 2 361 360 B1

(71;73) **Hauni Maschinenbau GmbH**
(51) ***A24C 5/28*** (11) 2 756 768 B2
(51) ***A24C 5/28*** (11) 3 430 915 A1
(51) ***A24C 5/35*** (11) 3 430 917 A1

(71) **Haute ecole du paysage, d'ingenierie et d'architecture de geneve**
(51) ***F16H 21/36*** (11) 3 431 816 A1

(71) **HCT Group Holdings Limited**
(51) ***A45D 33/00*** (11) 3 429 422 A1
(51) ***A45D 34/04*** (11) 3 429 423 A2
(51) ***A45D 34/04*** (11) 3 429 424 A2
(51) ***A45D 40/26*** (11) 3 429 425 A1

(71) **HeartFlow, Inc.**
(51) ***A61B 5/02*** (11) 3 429 465 A1

(71) **Heatcraft Refrigeration Products LLC**
(51) ***F25B 1/10*** (11) 3 431 901 A1

(71) **Heatware, Inc.**
(51) ***A61M 1/10*** (11) 3 431 116 A1

(73) **Hefei BOE Optoelectronics Technology Co., Ltd.**
(51) ***G09G 3/36*** (11) 2 741 333 B1

(73) **Hefei Hualing Co., Ltd.**
(51) ***F25D 17/04*** (11) 2 757 334 B1

(73) **Hefei Midea Refrigerator Co., Ltd.**
(51) ***F25D 17/04*** (11) 2 757 334 B1

(71) **HEGENSCHEIDT-MFD GmbH**
(51) ***G01M 17/10*** (11) 3 430 370 A1

(71;73) **Heidelberger Druckmaschinen AG**
(51) ***B41F 5/24*** (11) 3 431 291 A1
(51) ***B65H 1/14*** (11) 2 277 811 B1

(71) **Heindl, Lukas**
(51) ***G01C 21/20*** (11) 3 431 928 A1

(71) **Heinz Beck Kunststoffverarbeitung GmbH**
(51) ***G07F 17/42*** (11) 3 430 601 A1

(71) **Heliartec Solutions Corporation, Ltd.**
(51) ***H01L 31/042*** (11) 3 432 365 A1
(51) ***H01L 31/048*** (11) 3 432 367 A1

(71) **Helixbind, Inc.**
(51) ***B01L 3/00*** (11) 3 429 751 A1

(73) **HELLA GmbH & Co. KGaA**
(51) ***B60Q 1/14*** (11) 2 596 990 B1

(71) **Hemo Plus Sàrl**
(51) ***A61M 1/16*** (11) 3 429 658 A1

(71) **Hendry, Paul**
(51) ***G06F 17/00*** (11) 3 430 527 A1

(71;73) **Henkel AG & Co. KGaA**
(51) ***A61Q 5/08*** (11) 2 277 599 B1
(51) ***B05C 5/00*** (11) 3 429 761 A1
(51) ***C09D 5/08*** (11) 2 432 837 B1
(51) ***C11D 3/00*** (11) 3 430 113 A1
(51) ***C11D 3/00*** (11) 3 430 114 A1
(51) ***C11D 3/00*** (11) 3 430 115 A1
(51) ***C11D 3/00*** (11) 3 430 116 A1
(51) ***C11D 3/20*** (11) 3 431 575 A1
(51) ***C11D 3/38*** (11) 3 430 117 A1
(51) ***C12N 1/20*** (11) 3 431 581 A2

(71) **Henny Penny Corporation**
(51) ***A23L 5/10*** (11) 3 429 369 A1
(51) ***A47J 37/00*** (11) 3 429 442 A1
(51) ***A47J 37/12*** (11) 3 429 444 A1

(71) **Hepa Wash GmbH**
(51) ***A61M 1/16*** (11) 3 429 657 A1

(71) **Her Majesty the Queen in Right of Canada, as Represented by the minister of Agriculture and Agri-Food**
(51) ***A61K 31/722*** (11) 3 429 601 A1

(73) **Heraeus Electro-Nite International N.V.**
(51) ***G01K 1/12*** (11) 2 399 106 B1
(51) ***G01N 1/12*** (11) 2 397 834 B1

(71) **Herbert Kannegiesser GmbH**
(51) ***D06F 67/04*** (11) 3 431 652 A1

(71) **Herding GmbH Filtertechnik**
(51) ***B01D 39/16*** (11) 3 429 724 A1

(71) **HERE Global B.V.**
(51) ***G08G 1/01*** (11) 3 432 287 A1

(71) **Herm, Jürgen**
(51) ***B08B 9/043*** (11) 3 431 197 A2

(71) **Hesperia Developpement**
(51) ***F16K 27/02*** (11) 3 431 845 A1

(73) **Hettich Franke GmbH & Co. KG**
(51) ***A47C 13/00*** (11) 3 264 943 B1

(73) **Hewlett Packard Enterprise Development LP**
(51) ***G06F 8/65*** (11) 2 628 092 B1
(51) ***H04L 12/931*** (11) 2 761 812 B1

(73) **Hewlett-Packard Development Company L.P.**
(51) ***H04N 1/60*** (11) 3 267 672 B1

(71;73) **Hewlett-Packard Development Company, L.P.**
(51) ***B29C 67/00*** (11) 3 429 822 A1
(51) ***B29C 67/00*** (11) 3 429 823 A1
(51) ***B29C 67/00*** (11) 3 429 824 A1
(51) ***B29C 67/00*** (11) 3 429 825 A1
(51) ***B29C 67/00*** (11) 3 429 826 A1
(51) ***B29C 67/00*** (11) 3 429 827 A1
(51) ***B29C 67/00*** (11) 3 429 828 A1
(51) ***B29C 67/00*** (11) 3 429 829 A1
(51) ***B32B 15/08*** (11) 3 429 843 A1
(51) ***B41J 2/01*** (11) 3 429 855 A1
(51) ***B41J 2/045*** (11) 3 431 294 A1
(51) ***B41J 2/05*** (11) 3 429 856 A1
(51) ***B41J 2/14*** (11) 3 429 858 A2
(51) ***B41J 2/175*** (11) 2 849 950 B1
(51) ***B41J 2/175*** (11) 3 431 296 A1
(51) ***B41J 11/00*** (11) 3 429 860 A1
(51) ***B41J 29/00*** (11) 3 429 861 A1
(51) ***G06F 1/16*** (11) 3 430 490 A1
(51) ***G06F 1/26*** (11) 3 430 492 A1
(51) ***G06F 9/30*** (11) 3 430 507 A1
(51) ***G06F 17/50*** (11) 3 430 542 A1
(51) ***G06F 21/60*** (11) 3 432 187 A1
(51) ***G06F 21/60*** (11) 3 432 188 A1
(51) ***G06K 15/02*** (11) 3 430 573 A1
(51) ***G11C 29/02*** (11) 3 430 627 A1
(51) ***H01Q 9/00*** (11) 3 430 682 A1
(51) ***H02J 7/00*** (11) 3 430 700 A1
(51) ***H02J 50/10*** (11) 3 430 703 A1
(51) ***H04B 1/38*** (11) 3 430 729 A1
(51) ***H04N 21/647*** (11) 3 430 816 A1

(71) **Hexagon Metrology, Inc**
(51) ***G01B 21/04*** (11) 3 430 349 A1
(51) ***G01B 21/04*** (11) 3 430 350 A1

(71) **Hexagon Technology AS**
(51) ***F17C 1/06*** (11) 3 430 305 A1

(71) **High Tech Battery Inc.**
(51) ***H01M 2/16*** (11) 3 432 385 A1

(71) **Hill-Rom Services PTE. LTD.**
(51) ***A61G 7/057*** (11) 3 431 065 A1

(71) **Hill-Rom Services, Inc.**
(51) ***A61G 7/057*** (11) 3 431 066 A1

(73) **Hill's Pet Nutrition, Inc.**
(51) ***A23L 3/02*** (11) 3 065 560 B1

(71) **Hilti Aktiengesellschaft**
(51) ***B23B 35/00*** (11) 3 429 788 A1
(51) ***B65D 75/00*** (11) 3 429 938 A1

(71) **Himax Technologies Limited**
(51) ***B29D 11/00*** (11) 3 431 275 A1

(73) **Hisamitsu Pharmaceutical Co., Inc.**
(51) ***A61M 37/00*** (11) 2 578 264 B1

(71) **Hitachi Chemical Company, Ltd.**
(51) ***H01M 4/74*** (11) 3 432 394 A1

(71;73) **Hitachi Construction Machinery Co., Ltd.**
(51) ***B60K 17/04*** (11) 3 144 171 B1
(51) ***E02F 9/00*** (11) 3 431 669 A1
(51) ***G01S 7/41*** (11) 3 432 022 A1
(51) ***H04W 24/06*** (11) 3 188 515 B1

(73) **Hitachi Construction Machinery Tierra Co., Ltd.**
(51) ***E02F 9/16*** (11) 2 647 771 B1

(71) **Hitachi High-Tech Science Corporation**
(51) ***G01J 3/44*** (11) 3 431 942 A1
(51) ***G01N 21/55*** (11) 3 431 966 A1

(71;73) **Hitachi High-Technologies Corporation**
(51) ***G01N 1/00*** (11) 2 466 289 B1
(51) ***G01N 35/02*** (11) 2 275 823 B1
(51) ***G01N 35/02*** (11) 3 432 003 A1
(51) ***G01N 35/04*** (11) 3 432 005 A1
(51) ***G01N 35/10*** (11) 2 477 034 B1

(71) **Hitachi Industrial Equipment Systems Co., Ltd.**
(51) ***H02P 27/08*** (11) 3 432 467 A1

(71) **HITACHI INDUSTRIAL EQUIPMENT SYSTEMS CO., LTD.**
(51) ***B41J 2/185*** (11) 3 431 297 A2
(51) ***F04B 27/10*** (11) 3 431 759 A1

(71;73) **Hitachi Metals, Ltd.**
(51) ***C22C 19/05*** (11) 3 431 622 A1
(51) ***C22F 1/10*** (11) 3 431 625 A1
(51) ***H01M 4/525*** (11) 3 168 908 B1

(71) **Hitachi Zosen Corporation**
(51) ***B65B 55/04*** (11) 3 431 402 A1

(73) **Hitachi-Johnson Controls Air Conditioning, Inc.**
(51) ***F04C 18/02*** (11) 2 693 056 B1

(71;73) **Hitachi, Ltd.**
(51) ***A61B 8/08*** (11) 2 620 103 B1
(51) ***B06B 1/02*** (11) 2 629 549 B1
(51) ***B61F 1/08*** (11) 3 431 357 A1
(51) ***B81C 1/00*** (11) 3 431 440 A1
(51) ***G01T 1/20*** (11) 3 432 034 A1
(51) ***G06F 17/30*** (11) 3 432 161 A1
(51) ***G06F 17/50*** (11) 3 432 170 A1
(51) ***G06F 17/50*** (11) 3 432 171 A1
(51) ***H02P 29/032*** (11) 3 200 340 B1

(71) **Ho, Kuokwa**
(51) ***H02K 7/00*** (11) 3 430 710 A1

(71) **Hochschule Für Angewandte Wissenschaften - Fachhochschule Kempten**
(51) ***G06Q 10/04*** (11) 3 432 234 A1

(71) **Hochschule für Technik und Wirtschaft Berlin**
(51) ***G01D 3/08*** (11) 3 430 358 A1

(71) **Hochwald Foods GmbH**
(51) ***C02F 9/00*** (11) 3 429 968 A1

(71) **Hödicke, Frank**
(51) ***A45F 5/10*** (11) 3 430 941 A1

(71) **Hodogaya Chemical Co., Ltd.**
(51) ***H05B 33/02*** (11) 3 432 688 A1

(73) **Hoerbiger Automatisierungstechnik Holding GmbH**
(51) ***B60S 9/12*** (11) 3 224 097 B1

(71) **Hofer, Michael**
(51) ***A61L 11/00*** (11) 3 429 642 A1

(71) **Höganäs AB (publ)**
(51) ***B22F 1/00*** (11) 3 429 781 A1

(71) **Hollister Incorporated**
(51) ***A61F 5/44*** (11) 3 431 057 A1

(71) **Holobiome, Inc.**
(51) ***A61K 35/74*** (11) 3 429 604 A1

(71;73) **HOMAG GmbH**
(51) ***B29C 63/00*** (11) 2 332 718 B1
(51) ***B29C 63/00*** (11) 3 429 818 A1
(51) ***G05B 23/02*** (11) 3 432 104 A1

(71;73) **Honda Motor Co., Ltd.**
(51) ***A01D 34/00*** (11) 3 210 450 B1
(51) ***A01D 34/64*** (11) 3 430 879 A1
(51) ***A01D 34/73*** (11) 3 210 455 B1
(51) ***A01D 34/81*** (11) 3 430 880 A1
(51) ***F01L 1/14*** (11) 3 225 798 B1
(51) ***F01N 1/16*** (11) 3 431 724 A1
(51) ***F01N 1/16*** (11) 3 431 725 A1
(51) ***F01N 1/16*** (11) 3 431 726 A1
(51) ***F02D 9/10*** (11) 3 431 739 A1
(51) ***F02M 7/11*** (11) 3 219 972 B1
(51) ***F02M 35/112*** (11) 2 236 806 B1
(51) ***G06N 5/04*** (11) 2 068 275 B1

(71;73) **HONDA MOTOR CO., LTD.**
(51) ***B25J 9/16*** (11) 1 671 758 B1
(51) ***B62J 31/00*** (11) 3 431 374 A1
(51) ***B62K 25/24*** (11) 3 431 377 A1
(51) ***F16H 1/28*** (11) 3 431 813 A1

(73) **Honda Research Institute Europe GmbH**
(51) ***G06F 17/50*** (11) 2 012 243 B1

(71;73) **Honeywell International Inc.**
(51) ***A62B 18/00*** (11) 3 431 147 A1
(51) ***B22F 3/105*** (11) 3 431 212 A1
(51) ***C07C 17/23*** (11) 2 563 751 B1
(51) ***F01D 5/18*** (11) 3 415 718 A3
(51) ***F01D 5/30*** (11) 2 325 438 B1
(51) ***F01D 25/24*** (11) 2 677 122 B1
(51) ***F02M 35/12*** (11) 3 431 746 A1
(51) ***G01C 21/16*** (11) 2 434 256 B1
(51) ***G01C 23/00*** (11) 3 431 930 A1
(51) ***G01L 19/00*** (11) 2 554 966 B1
(51) ***G01S 13/58*** (11) 3 432 026 A1
(51) ***G01W 1/00*** (11) 3 220 170 B1
(51) ***G08B 25/00*** (11) 3 432 284 A1
(51) ***G08G 5/00*** (11) 3 432 294 A1
(51) ***H01Q 1/28*** (11) 3 432 417 A1

(71) **HONEYWELL INTERNATIONAL INC.**
(51) ***C09D 183/04*** (11) 3 430 100 A1

(71) **HONG WE YES ENGINEERING TECHNOLOGY RESEARCH INSTITUTE CO., LTD.**
(51) ***C23C 4/12*** (11) 3 431 626 A1

(71) **Hongfujin Precision Electronics (Tianjin) Co., Ltd.**
(51) ***G08G 1/0955*** (11) 3 432 290 A1

(71) **Horiba, Ltd.**
(51) ***G01N 35/00*** (11) 3 428 651 A3
(51) ***G01N 35/00*** (11) 3 428 652 A3

(71) **Horizon-X Technology LLC**
(51) ***G02B 27/01*** (11) 3 432 050 A1

(71) **HORSCH LEEB Application Systems GmbH**
(51) ***A01M 7/00*** (11) 3 430 901 A1

(71) **Howa Plastics Co., Ltd.**
(51) ***B60N 3/02*** (11) 3 431 336 A1

(71) **Howett, Robert Victor**
(51) ***A63B 22/00*** (11) 3 429 703 A1

(71) **Howmedica Osteonics Corp.**
(51) ***A61F 2/32*** (11) 3 431 044 A1

(71) **HP Indigo B.V.**
(51) ***H05K 1/09*** (11) 3 430 867 A1

(73) **HP Printing Korea Co., Ltd.**
(51) ***G03G 15/08*** (11) 2 746 859 B1
(51) ***G03G 21/16*** (11) 2 743 780 B1
(51) ***H04N 1/50*** (11) 2 739 031 B1

(71) **Hpnow APS**
(51) ***C25B 1/30*** (11) 3 430 182 A1

(71) **HPT Sinergy S.r.l.**
(51) ***B23Q 1/62*** (11) 3 429 800 A1

(71) **HS Wroclaw Sp. z o.o.**
(51) ***F16K 11/052*** (11) 3 431 842 A1

(71) **Hsiao, Ming Jen**
(51) ***A61L 9/03*** (11) 3 431 110 A1

(71;73) **HTC Corporation**
(51) ***G02B 3/00*** (11) 3 432 040 A1
(51) ***G06F 3/0488*** (11) 3 432 130 A1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 261 282 B1
(51) ***H04W 36/00*** (11) 3 432 638 A1
(51) ***H04W 36/00*** (11) 3 432 639 A1
(51) ***H04W 76/15*** (11) 3 432 678 A1

(71) **Huawei Device (Dongguan) Co., Ltd.**
(51) ***H02J 7/00*** (11) 3 432 441 A1

(71) **Huawei Technologies Canada Co., Ltd.**
(51) ***H03M 13/31*** (11) 3 430 727 A1

(73) **Huawei Technologies Co. Ltd.**
(51) ***H02M 5/42*** (11) 3 145 070 B1

(71;73) **Huawei Technologies Co., Ltd.**
(51) ***G06F 3/06*** (11) 3 432 132 A1
(51) ***G06F 11/00*** (11) 3 109 757 B1
(51) ***G06F 13/42*** (11) 3 267 322 B1
(51) ***G06F 15/16*** (11) 3 432 151 A1
(51) ***G06F 17/30*** (11) 2 515 487 B1
(51) ***H01L 23/66*** (11) 3 432 355 A1
(51) ***H01P 1/205*** (11) 2 824 759 B1
(51) ***H02M 1/32*** (11) 3 142 238 B1
(51) ***H04B 3/32*** (11) 3 251 223 B1
(51) ***H04B 7/04*** (11) 3 430 733 A1
(51) ***H04B 7/04*** (11) 3 432 483 A1
(51) ***H04B 7/06*** (11) 2 717 491 B1
(51) ***H04B 10/27*** (11) 3 430 737 A1
(51) ***H04J 3/06*** (11) 3 432 493 A1
(51) ***H04J 14/02*** (11) 2 904 725 B1
(51) ***H04J 14/02*** (11) 3 430 746 A1
(51) ***H04L 1/00*** (11) 3 432 498 A1
(51) ***H04L 1/00*** (11) 3 432 499 A1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 193 553 B1
(51) ***H04L 5/14*** (11) 3 432 505 A1
(51) ***H04L 12/24*** (11) 3 091 708 B1
(51) ***H04L 12/24*** (11) 3 432 515 A1
(51) ***H04L 12/24*** (11) 3 432 517 A1
(51) ***H04L 12/24*** (11) 3 432 519 A1
(51) ***H04L 12/46*** (11) 3 432 523 A1
(51) ***H04L 12/721*** (11) 3 430 776 A1
(51) ***H04L 27/26*** (11) 3 432 529 A1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 432 532 A1
(51) ***H04M 3/42*** (11) 3 432 558 A1
(51) ***H04M 3/50*** (11) 3 185 524 B1
(51) ***H04N 5/225*** (11) 3 432 569 A1
(51) ***H04N 21/431*** (11) 3 432 587 A1
(51) ***H04W 4/16*** (11) 3 432 616 A1
(51) ***H04W 4/20*** (11) 3 432 617 A1
(51) ***H04W 8/00*** (11) 3 432 619 A1
(51) ***H04W 24/02*** (11) 3 430 830 A1
(51) ***H04W 24/04*** (11) 2 874 460 B1
(51) ***H04W 28/08*** (11) 3 096 554 B1
(51) ***H04W 40/04*** (11) 3 223 559 B1
(51) ***H04W 48/08*** (11) 3 430 838 A1
(51) ***H04W 48/18*** (11) 2 785 105 B1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 261 392 B1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 430 852 A1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 430 853 A1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 432 659 A1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 432 660 A1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 432 661 A1
(51) ***H04W 72/06*** (11) 3 432 669 A1
(51) ***H04W 74/02*** (11) 3 432 674 A1
(51) ***H04W 74/08*** (11) 3 432 675 A1
(51) ***H04W 88/04*** (11) 3 192 309 B1
(51) ***H05K 7/20*** (11) 3 432 695 A1

(73) **HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD.**
(51) ***H04W 48/00*** (11) 3 267 730 B1

(71) **Hubbell Incorporated**
(51) ***H01R 4/52*** (11) 3 430 686 A1

(71) **Huber, Franz**
(51) ***A01G 15/00*** (11) 3 430 887 A1

(71) **Huber+Suhner AG**
(51) ***H01P 3/16*** (11) 3 432 414 A1
(51) ***H01Q 21/06*** (11) 3 430 685 A1

(71) **HUF Hülsbeck & Fürst GmbH & Co. KG**
(51) ***B60C 23/04*** (11) 3 431 312 A1

(71) **Huhtamaki Flexible Packaging Germany GmbH & Co. KG**
(51) ***B65D 75/00*** (11) 3 431 412 A1

(73) **Huizhou TCL Mobile Communication Co., Ltd.**
(51) ***H04M 9/08*** (11) 2 768 211 B1
(51) ***H04W 12/06*** (11) 2 685 780 B1

(71) **Hummingbird Diagnostics GmbH**
(51) ***G01N 1/34*** (11) 3 430 373 A1

(71;73) **Hunter Douglas Inc.**
(51) ***E06B 9/262*** (11) 1 664 471 B1
(51) ***E06B 9/262*** (11) 3 431 696 A1

(71) **Huntsman Advanced Materials Licensing (Switzerland) GmbH**
(51) ***H01B 3/04*** (11) 3 430 629 A1
(51) ***H01B 3/40*** (11) 3 430 630 A1

(73) **Husqvarna AB**
(51) ***A01D 43/063*** (11) 3 297 416 B1
(51) ***B23D 47/12*** (11) 1 866 121 B1
(51) ***B25F 5/00*** (11) 2 720 526 B1

(73) **Hydac Filtertechnik GmbH**
(51) ***B01D 39/08*** (11) 2 585 191 B1

(71) **Hydac Technology GmbH**
(51) ***F15B 1/08*** (11) 3 430 272 A1

(71) **Hydro Extruded Solutions AS**
(51) ***E06B 3/36*** (11) 3 431 691 A1

(73) **Hydro-Québec**
(51) ***C22C 45/02*** (11) 2 142 678 B1

(73) **Hydrogenics Corporation**
(51) ***C25B 15/02*** (11) 2 855 736 B1

(73) **Hydroprocess**
(51) ***B26D 1/02*** (11) 3 247 539 B1

(73) **Hygieia Inc.**
(51) ***C12Q 1/54*** (11) 2 723 887 B1

(71) **Hymer-Leichtmetallbau GmbH & Co. KG**
(51) ***E06C 7/42*** (11) 3 431 700 A1

(73) **Hymmen GmbH Maschinen- und Anlagenbau**
(51) ***B05D 3/06*** (11) 3 108 970 B1

(73) **HYOSUNG TNS INC.**
(51) ***G07F 19/00*** (11) 2 511 885 B1

(71) **Hyundai Heavy Industries Co., Ltd.**
(51) ***B63B 25/16*** (11) 3 431 382 A1

(73) **Hyundai Mnsoft, Inc.**
(51) ***G01C 21/32*** (11) 2 789 978 B1

(71) **I.M.A. Industria Macchine Automatiche S.p.A In Sigla IMA S.p.A**
(51) ***A61L 2/06*** (11) 3 429 638 A2
(51) ***B08B 9/42*** (11) 3 429 766 A1
(51) ***B65B 55/10*** (11) 3 429 930 A1

(71) **I.M.A. Industria Macchine Automatiche S.p.A.**
(51) ***F26B 5/06*** (11) 3 430 336 A1

(71) **Iantech, Inc.**
(51) ***A61B 17/32*** (11) 3 429 490 A2

(71) **IBAÑEZ BOTELLA, Juan**
(51) ***G06F 19/10*** (11) 3 430 550 A2

(71) **Ibiquity Digital Corporation**
(51) ***H04H 20/30*** (11) 3 430 742 A1

(71) **Iconex LLC**
(51) ***H04B 5/02*** (11) 3 430 730 A1

(73) **ID Biomedical Corporation of Quebec**
(51) ***C07K 19/00*** (11) 3 109 258 B1

(71) **ID Creations OY**
(51) ***A61L 27/30*** (11) 3 429 650 A1

(71) **ID Quantique S.A.**
(51) ***H04L 9/08*** (11) 3 432 509 A1

(71) **IDAC Holdings, Inc.**
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 430 787 A1

(71) **Iddea California, LLC**
(51) ***B60Q 1/05*** (11) 3 429 890 A1

(73) **Idea S.p.A.**
(51) ***F23N 5/24*** (11) 2 550 484 B1

(71) **Ideal Power Inc.**
(51) ***H03K 17/66*** (11) 3 430 723 A1

(71) **Ideal Sanitary Ware Co., Ltd.**
(51) ***A47K 3/34*** (11) 3 430 959 A1

(71;73) **Idemia Identity & Security France**
(51) ***G06K 19/07*** (11) 3 432 221 A1
(51) ***G06K 19/07*** (11) 3 432 222 A1
(51) ***H04L 9/00*** (11) 3 300 293 B1

(71) **Idemitsu Kosan Co., Ltd**
(51) ***C08G 64/04*** (11) 3 431 524 A1
(51) ***C10M 163/00*** (11) 3 431 573 A1
(51) ***H01B 13/00*** (11) 3 432 319 A1
(51) ***H01B 13/00*** (11) 3 432 320 A1

(73) **IDEMITSU KOSAN CO., LTD.**
(51) ***C10L 10/06*** (11) 1 362 905 B1

(71) **Identitrade AB**
(51) ***G06F 21/36*** (11) 3 432 183 A1

(71) **Ides Development Company Limited**
(51) ***A47J 31/44*** (11) 3 429 441 A1

(71) **IDEX ASA**
(51) ***G06K 9/00*** (11) 3 382 599 A3

(71) **IDP Discovery Pharma, S.L.**
(51) ***C07K 14/47*** (11) 3 430 031 A1

(73) **IDTools B.V.**
(51) ***H05B 6/14*** (11) 2 809 127 B1

(73) **Ifast NV**
(51) ***C12C 5/02*** (11) 3 191 575 B1

(71;73) **IFP Energies nouvelles**
(51) ***B01D 21/24*** (11) 2 207 608 B1
(51) ***B01J 8/02*** (11) 2 151 277 B1
(51) ***C10G 65/12*** (11) 3 255 123 B1
(51) ***F23R 3/10*** (11) 3 430 316 A1

(71) **IHI Corporation**
(51) ***G01M 99/00*** (11) 3 431 951 A1
(51) ***G01N 27/72*** (11) 3 431 981 A1
(51) ***H01F 38/14*** (11) 3 432 328 A1

(71) **IKEA Supply AG**
(51) ***B29C 65/64*** (11) 3 429 821 A1

(73) **Illinois Tool Works Inc.**
(51) ***B23K 9/013*** (11) 3 215 295 B1

(71;73) **Illumina, Inc.**
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 3 431 614 A1
(51) ***C12Q 1/6837*** (11) 1 090 293 B2

(71) **Imagia Cybernetics Inc.**
(51) ***G06F 15/00*** (11) 3 430 525 A1

(71) **Imagination Technologies Limited**
(51) ***G06F 9/38*** (11) 3 416 047 A3
(51) ***G10L 15/22*** (11) 3 432 301 A2

(71) **IMBA-Institut für Molekulare Biotechnologie GmbH**
(51) ***C12N 15/11*** (11) 3 430 139 A1

(71) **IMEC vzw**
(51) ***C25D 11/04*** (11) 3 431 637 A1
(51) ***G01R 27/02*** (11) 3 432 007 A1
(51) ***G06N 3/063*** (11) 3 432 226 A1

(71;73) **IMEC VZW**
(51) ***G01N 21/45*** (11) 3 431 965 A1
(51) ***G06K 9/00*** (11) 3 432 194 A1
(51) ***H01L 27/02*** (11) 2 725 615 B1
(51) ***H03M 1/08*** (11) 2 629 427 B1

(71) **Imerys Carbonates USA, Inc.**
(51) ***C01F 11/18*** (11) 3 429 962 A1

(71) **Imerys USA, Inc.**
(51) ***A61K 8/00*** (11) 3 429 550 A1

(71) **IMICROQ, S.L.**
(51) ***C12Q 1/04*** (11) 3 430 159 A1

(71) **Immatics Biotechnologies GmbH**
(51) ***A61K 39/00*** (11) 3 429 617 A1
(51) ***C07K 7/06*** (11) 3 430 027 A1
(51) ***C07K 14/435*** (11) 3 430 030 A1
(51) ***C07K 14/725*** (11) 3 430 037 A1

(73) **Immersion Corporation**
(51) ***G06F 3/01*** (11) 2 463 752 B1
(51) ***G06F 3/01*** (11) 2 923 251 B1

(71) **Immobiliare Metalprogetti SRL**
(51) ***A47F 7/24*** (11) 3 429 435 A1

(71) **Immune Sensor, LLC**
(51) ***A61K 31/7064*** (11) 3 429 596 A1

(71) **Immunocore Limited**
(51) ***C07K 4/12*** (11) 3 430 025 A1

(73) **Immunocore Ltd.**
(51) ***C07K 14/705*** (11) 3 112 376 B1

(71) **Imperial Innovations Ltd**
(51) ***G01N 29/04*** (11) 3 430 387 A1

(71) **IMRA Europe S.A.S.**
(51) ***G01S 17/89*** (11) 3 430 427 A1
(51) ***G06N 3/04*** (11) 3 430 576 A1

(71) **Indena S.p.A.**
(51) ***A61K 36/77*** (11) 3 429 607 A1

(71) **India Nippon Electricals Limited**
(51) ***H02K 15/00*** (11) 3 430 712 A1

(71) **Indian Ocean Medical Inc.**
(51) ***A61B 1/267*** (11) 3 430 972 A1

(71) **Indiana University Research & Technology Corporation**
(51) ***C07K 16/28*** (11) 3 430 057 A1

(73) **Indimet Inc.**
(51) ***H01F 7/08*** (11) 2 694 851 B1

(71) **Indoor Skydiving Germany GmbH**
(51) ***G01M 9/04*** (11) 3 431 950 A1

(73) **Inductotherm Corp.**
(51) ***B22D 41/08*** (11) 2 723 522 B1

(73) **Industrias Ferri, S.A.**
(51) ***B63B 7/08*** (11) 3 109 148 B1

(71) **Industry-Academic Cooperation Foundation Yonsei University**
(51) ***C07D 403/06*** (11) 3 431 472 A2

(73) **Industry-Academic Cooperation Foundation, Yonsei University**
(51) ***H01L 51/52*** (11) 3 179 530 B1

(73) **Ineos Europe AG**
(51) ***C08F 4/02*** (11) 2 651 981 B2

(71;73) **INEOS Styrolution Group GmbH**
(51) ***B29C 45/14*** (11) 3 259 108 B1
(51) ***C08L 25/12*** (11) 3 298 079 B1
(51) ***C08L 25/12*** (11) 3 430 080 A1
(51) ***C08L 25/12*** (11) 3 430 081 A1

(71) **Inertech IP LLC**
(51) ***F25B 23/00*** (11) 3 430 327 A1

(71) **Infineon Technologies AG**
(51) ***H04R 19/00*** (11) 3 432 604 A1

(71) **Infineon Technologies Austria AG**
(51) ***H02M 1/36*** (11) 3 432 456 A1

(73) **Infineum International Limited**
(51) ***C10M 169/04*** (11) 2 727 984 B1

(71) **Infobridge Pte. Ltd.**
(51) ***H04N 19/52*** (11) 3 432 579 A1
(51) ***H04N 19/52*** (11) 3 432 580 A1

(73) **Ingenico Group**
(51) ***G06F 21/55*** (11) 3 113 056 B1
(51) ***G06F 21/83*** (11) 2 771 976 B1
(51) ***G07C 13/00*** (11) 2 120 217 B1
(51) ***H04L 9/32*** (11) 3 166 252 B1

(73) **INGENIERIA Y MARKETING, S.A.**
(51) ***G21F 9/00*** (11) 3 291 243 B1

(71) **Injecto A/S**
(51) ***A61M 5/315*** (11) 3 429 666 A1

(71) **INMET Stahl GmbH & Co. KG**
(51) ***B62D 33/03*** (11) 3 431 372 A1

(71) **Innate Pharma**
(51) ***A61P 35/00*** (11) 3 429 692 A1
(51) ***C07K 16/28*** (11) 3 430 047 A1

(73) **InnoLas Photonics GmbH**
(51) ***H01S 3/067*** (11) 3 324 499 B1

(73) **Innovative Science Tools, Inc.**
(51) ***G01N 21/3563*** (11) 2 831 565 B1

(73) **Innovative Sonic Limited**
(51) ***H04L 1/00*** (11) 1 971 066 B1

(71) **Inoue, Shinya**
(51) ***A63H 33/08*** (11) 3 431 160 A1

(73) **INPEX Corporation**
(51) ***C10G 7/00*** (11) 2 551 330 B2

(71) **INRIA - Institut National de Recherche en Informatique et en Automatique**
(51) ***A61B 5/0482*** (11) 3 429 469 A1

(71) **INSERM - Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale**
(51) ***G06T 7/00*** (11) 3 430 592 A1

(71) **INSERM (Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale)**
(51) ***A61K 31/555*** (11) 3 431 088 A1
(51) ***C07K 14/47*** (11) 3 431 493 A1
(51) ***C07K 16/38*** (11) 3 430 059 A1
(51) ***C12N 15/86*** (11) 3 430 147 A1
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 3 431 612 A1

(71) **Insphero AG**
(51) ***G01N 33/50*** (11) 3 430 396 A1

(71) **Institut Curie**
(51) ***C12N 15/86*** (11) 3 430 147 A1

(73) **Institut de Física d'Altes Energies**
(51) ***G01T 1/24*** (11) 2 347 285 B1

(71) **Institut National d'Optique**
(51) ***G01B 9/02*** (11) 3 431 919 A1

(73) **Institut National de la Recherche Agronomique (INRA)**
(51) ***C02F 11/04*** (11) 3 205 629 B1

(71) **Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale (INSERM)**
(51) ***G01N 33/574*** (11) 3 430 404 A1

(71) **Institut Polytechnique de Grenoble**
(51) ***H01L 29/66*** (11) 3 432 361 A1
(51) ***H01M 4/58*** (11) 3 430 660 A1

(71) **Institut Supérieur de l'Aéronautique et de l'Espace**
(51) ***H04L 1/18*** (11) 3 432 500 A1

(71) **Institut VEDECOM**
(51) ***B60K 11/06*** (11) 3 429 881 A1
(51) ***H05K 7/14*** (11) 3 430 871 A1
(51) ***H05K 7/14*** (11) 3 430 872 A1
(51) ***H05K 7/14*** (11) 3 430 873 A1

(71) **Institute of Biophysics Chinese Academy of Sciences**
(51) ***C12N 5/07*** (11) 3 430 127 A1

(71) **Institute Of Electronic Structure And Lasers Foundation For Research And Technology Hellas (Ieslforth)**
(51) ***C03C 23/00*** (11) 3 429 975 A1

(71) **Institute of Materia Medica, Chinese Academy of Medical Sciences**
(51) ***A61K 31/7076*** (11) 3 431 091 A1

(73) **Instituto Politécnico De Bragança**
(51) ***C12G 1/00*** (11) 3 323 876 B1

(71) **Intas Pharmaceuticals Limited**
(51) ***A61K 9/20*** (11) 3 431 078 A1

(71;73) **Intel Corporation**
(51) ***G06F 1/26*** (11) 3 430 494 A1
(51) ***G06F 9/455*** (11) 2 795 464 B1
(51) ***G06F 21/60*** (11) 2 791 855 B1
(51) ***G06K 9/00*** (11) 3 396 591 A3
(51) ***G06K 9/00*** (11) 3 432 211 A1
(51) ***H01L 29/778*** (11) 2 517 253 B1
(51) ***H01L 29/78*** (11) 2 659 514 B1
(51) ***H04L 12/823*** (11) 2 832 051 B1
(51) ***H04N 7/14*** (11) 2 740 265 B1
(51) ***H04W 64/00*** (11) 2 939 482 B1

(71) **INTEL Corporation**
(51) ***G06F 9/30*** (11) 3 396 533 A3
(51) ***G06F 9/38*** (11) 3 396 534 A3
(51) ***G06F 9/50*** (11) 3 432 146 A1
(51) ***G06F 11/14*** (11) 3 432 147 A1
(51) ***G06F 11/22*** (11) 3 430 517 A1
(51) ***G06F 13/16*** (11) 3 430 520 A1
(51) ***H01L 23/552*** (11) 3 430 645 A1
(51) ***H01L 25/065*** (11) 3 430 646 A1
(51) ***H04W 4/08*** (11) 3 432 612 A1
(51) ***H05K 7/14*** (11) 3 430 869 A1

(71;73) **Intel IP Corporation**
(51) ***H03K 17/0812*** (11) 3 430 722 A1
(51) ***H03L 7/085*** (11) 3 217 557 B1
(51) ***H04B 17/345*** (11) 3 110 050 B1
(51) ***H04L 1/00*** (11) 3 430 747 A1
(51) ***H04L 1/18*** (11) 3 430 754 A1
(51) ***H04W 28/02*** (11) 3 432 634 A1

(71) **Intelli-Products Inc.**
(51) ***H01L 31/04*** (11) 3 430 650 A2

(73) **Intelligent Insights GmbH**
(51) ***G06K 9/42*** (11) 3 223 189 B1

(71) **Interactive Net Business S.r.l.**
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 432 547 A1

(73) **InterDigital CE Patent Holdings**
(51) ***H04L 12/28*** (11) 3 054 630 B1

(73) **InterDigital Madison Patent Holdings**
(51) ***H04N 13/156*** (11) 2 537 346 B1

(71) **Interdigital Patent Holdings, Inc.**
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 432 666 A1

(71) **Interdigital VC Holdings, Inc**
(51) ***H04N 19/46*** (11) 3 430 807 A1

(73) **International Business Machines Corporation**
(51) ***G06F 12/0868*** (11) 2 805 241 B1

(71) **International Design Packing Co., Ltd.**
(51) ***B65D 5/20*** (11) 3 431 403 A1
(51) ***B65D 5/355*** (11) 3 431 404 A1

(71) **International Flavors & Fragrances Inc.**
(51) ***B01J 13/02*** (11) 3 429 740 A1

(71) **Interscope, Inc.**
(51) ***A61B 1/31*** (11) 3 429 453 A1

(73) **Intervet International BV**
(51) ***A61K 9/00*** (11) 2 120 860 B1

(73) **Intrabio Ltd**
(51) ***A61K 31/13*** (11) 3 359 146 B1

(71) **Intrexon Corporation**
(51) ***A61K 38/00*** (11) 3 429 609 A1

(71) **Intuit Inc.**
(51) ***G06K 9/00*** (11) 3 430 567 A1
(51) ***G06K 17/00*** (11) 3 432 220 A1
(51) ***G06Q 30/00*** (11) 3 430 587 A1

(71;73) **Intuitive Surgical Operations, Inc.**
(51) ***A61B 34/35*** (11) 3 429 501 A1
(51) ***A61B 34/37*** (11) 3 125 812 B1

(71;73) **Inventio AG**
(51) ***B66B 5/00*** (11) 3 233 694 B1
(51) ***B66B 5/00*** (11) 3 431 430 A1
(51) ***B66B 23/14*** (11) 3 283 426 B1

(71) **Invert Robotics Limited**
(51) ***G01N 29/04*** (11) 3 430 388 A1

(71) **INVISTA Textiles (U.K.) Limited**
(51) ***C12N 9/02*** (11) 3 430 133 A1

(71) **Ionis Pharmaceuticals, Inc.**
(51) ***A61P 9/10*** (11) 3 429 690 A1

(71) **IP Winfix BV**
(51) ***F16B 15/06*** (11) 3 430 276 A1

(71) **IPQ Pty Ltd**
(51) ***G06F 17/30*** (11) 3 430 539 A2

(73) **IQ Structures S.r.o.**
(51) ***C04B 41/88*** (11) 2 780 300 B1

(73) **IRMA**
(51) ***B01J 23/745*** (11) 2 409 760 B1

(73) **Isaacs, Arthur**
(51) ***G01N 29/14*** (11) 2 771 682 B1

(71) **Ishida Co., Ltd.**
(51) ***G01G 19/387*** (11) 3 431 936 A1
(51) ***G01G 19/387*** (11) 3 431 937 A1
(51) ***G01V 3/10*** (11) 3 432 038 A1
(51) ***G05B 19/418*** (11) 3 432 103 A1

(71) **ISHIDA CO., Ltd.**
(51) ***B65B 51/06*** (11) 3 431 401 A1

(71) **Isovolta AG**
(51) ***H01B 3/04*** (11) 3 430 629 A1

(71) **ISP Investments LLC**
(51) ***A61Q 19/08*** (11) 3 429 696 A1

(73) **ITALCEMENTI S.p.A.**
(51) ***C04B 14/22*** (11) 2 794 505 B1
(51) ***C04B 24/12*** (11) 2 794 508 B1

(71) **ITEMA S.p.A.**
(51) ***D03D 47/24*** (11) 3 431 644 A1

(73) **Itrec B.V.**
(51) ***B65H 75/42*** (11) 3 194 260 B1

(71) **ITT Italia S.r.l.**
(51) ***F16D 65/00*** (11) 3 431 804 A1

(71) **Ivanova, Liudmila**
(51) ***A61K 31/722*** (11) 3 429 600 A1
(51) ***A61K 39/00*** (11) 3 429 616 A1

(71) **IVECO FRANCE S.A.S.**
(51) ***B60N 3/00*** (11) 3 431 335 A1

(73) **Iveco S.p.A.**
(51) ***B60W 10/06*** (11) 2 460 704 B1

(73) **Ivoclar Vivadent AG**
(51) ***A61K 6/083*** (11) 3 278 786 B1

(71) **J.A. Woollam Co., Inc.**
(51) ***G01N 15/08*** (11) 3 430 375 A1

(71) **J.T. Labs Limited**
(51) ***B29C 45/14*** (11) 3 429 817 A1

(73) **J.W. Medical Systems Ltd.**
(51) ***A61F 2/91*** (11) 1 771 126 B1

(71) **Jackson, Crystal Lyles**
(51) ***C07K 16/24*** (11) 3 430 046 A1

(71) **Jafer**
(51) ***A61Q 19/08*** (11) 3 429 696 A1

(73) **Jaguar Land Rover Limited**
(51) ***B60H 1/34*** (11) 2 758 261 B1

(73) **James Hardie Technology Limited**
(51) ***E04B 1/61*** (11) 1 979 554 B1

(71) **Janssen Pharmaceutica NV**
(51) ***A01N 43/54*** (11) 3 429 356 A1
(51) ***A61K 45/06*** (11) 3 431 106 A1

(73) **Janssen Sciences Ireland Unlimited Company**
(51) ***C07D 471/04*** (11) 2 742 045 B1

(71) **Japan Advanced Institute of Science and Technology**
(51) ***H01L 21/306*** (11) 3 432 344 A1

(73) **Japan Aerospace Exploration Agency**
(51) ***F23R 3/18*** (11) 2 860 454 B1

(71) **Japan Lifeline Co., Ltd.**
(51) ***A61F 2/966*** (11) 3 431 053 A1

(73) **Japan Oil, Gas and Metals National Corporation**
(51) ***C10G 7/00*** (11) 2 551 330 B2

(73) **Japan Petroleum Exploration Co., Ltd.**
(51) ***C10G 7/00*** (11) 2 551 330 B2

(71) **Japan Polyethylene Corporation**
(51) ***C07F 19/00*** (11) 3 431 483 A1

(73) **Japan Tobacco Inc.**
(51) ***C07D 209/46*** (11) 2 438 044 B1

(71) **Jariet Technologies, Inc.**
(51) ***H04L 27/20*** (11) 3 430 778 A1

(71) **Jatco Ltd**
(51) ***F16H 57/04*** (11) 3 431 820 A1

(71) **Jatco Ltd.**
(51) ***F16H 61/02*** (11) 3 431 823 A1
(51) ***F16H 61/02*** (11) 3 431 824 A1

(71) **Jayaraman, Swaminathan**
(51) ***A61B 17/03*** (11) 3 429 479 A1

(71) **JCR Pharmaceuticals Co., Ltd.**
(51) ***C07K 19/00*** (11) 3 431 508 A1

(73) **Jeanvoine, Pierre**
(51) ***C10J 3/00*** (11) 2 679 658 B1

(73) **Jensen, Talabushi Akanganyira**
(51) ***A61F 5/442*** (11) 2 503 965 B1

(73) **Jentzsch, Rolf**
(51) ***H04L 9/06*** (11) 2 433 239 B1

(71) **Jeol Ltd.**
(51) ***H01J 37/20*** (11) 3 432 339 A1

(71) **JFE Steel Corporation**
(51) ***B23K 26/21*** (11) 3 431 220 A1
(51) ***C21D 8/12*** (11) 3 431 616 A1

(71) **JFT&CO**
(51) ***A23N 1/00*** (11) 3 429 378 A2

(71) **JGC Corporation**
(51) ***G01M 3/20*** (11) 3 431 949 A1

(71) **Ji, Yuan**
(51) ***G06F 19/00*** (11) 3 430 548 A1

(71) **Jiangsu Midea Cleaning Appliances Co., Ltd.**
(51) ***H02J 7/00*** (11) 3 432 440 A1

(71) **Jiangsu Tasly Diyi Pharmaceutical Co., Ltd.**
(51) ***A61K 31/7076*** (11) 3 431 091 A1

(71) **Joerns Healthcare Limited**
(51) ***A61G 7/10*** (11) 3 429 535 A1

(73) **Johns Manville**
(51) ***C03B 37/083*** (11) 2 527 306 B1
(51) ***D04H 1/587*** (11) 2 467 521 B1

(73) **Johnson & Johnson Consumer Inc.**
(51) ***A61F 13/20*** (11) 1 748 750 B1

(71) **Johnson & Johnson Vision Care, Inc.**
(51) ***G02C 7/04*** (11) 3 432 055 A1

(73) **Johnson Controls Advanced Power Solutions LLC**
(51) ***H01M 2/36*** (11) 3 166 163 B1

(71) **Johnson Controls Technology Company**
(51) ***F16K 31/04*** (11) 3 431 846 A1
(51) ***F25B 39/02*** (11) 3 430 328 A1
(51) ***H02J 3/32*** (11) 3 432 437 A1

(71) **Johnson Matthey Davy Technologies Limited**
(51) ***B01D 3/14*** (11) 3 429 716 A1

(71) **Johnson, Wayne, L.**
(51) ***B33Y 70/00*** (11) 3 429 846 A1

(73) **Jooste, Lowell**
(51) ***B67D 3/04*** (11) 3 144 268 B1

(71) **Joseph Vögele AG**
(51) ***E01C 19/48*** (11) 3 431 659 A1

(71) **Jospak Oy**
(51) ***B65D 5/20*** (11) 3 429 931 A1
(51) ***B65D 5/20*** (11) 3 429 932 A1

(73) **Jost International Corp.**
(51) ***B60S 9/04*** (11) 3 107 770 B1

(71) **Joung, Julia**
(51) ***C12N 15/10*** (11) 3 430 134 A1

(73) **Joy Global Underground Mining LLC**
(51) ***E21C 27/38*** (11) 2 739 824 B1

(73) **Joyetech (Changzhou) Electronics Co., Ltd.**
(51) ***A24F 47/00*** (11) 2 921 064 B1

(73) **Joyson Safety Systems Japan K.K.**
(51) ***B60R 21/2334*** (11) 2 716 505 B1

(73) **JP Steel Plantech Co.**
(51) ***B22D 11/053*** (11) 3 260 219 B1

(71) **JPMorgan Chase Bank, N.A.**
(51) ***G06Q 20/32*** (11) 3 430 583 A1

(73) **JPW Industries Inc.**
(51) ***B23D 49/00*** (11) 3 235 583 B1

(71) **JRI Orthopaedics Limited**
(51) ***A61B 17/16*** (11) 3 429 486 A1

(71;73) **JTEKT Corporation**
(51) ***B23Q 16/00*** (11) 2 474 388 B1
(51) ***B62D 7/16*** (11) 2 733 048 B1
(51) ***F17C 13/04*** (11) 3 088 793 B1
(51) ***G01D 5/244*** (11) 2 672 233 B1
(51) ***G01N 25/72*** (11) 3 431 972 A1

(73) **JTEKT CORPORATION**
(51) ***G01L 3/10*** (11) 3 239 678 B1

(71) **Jude, Peter**
(51) ***A61L 11/00*** (11) 3 429 642 A1

(71) **Jung, Byunghoo**
(51) ***A61F 13/15*** (11) 3 429 528 A1

(71) **JUNGBAUER, Guillermo Ramón Alejandro**
(51) ***E04B 1/82*** (11) 3 431 675 A1

(71;73) **Juniper Networks, Inc.**
(51) ***G06F 17/30*** (11) 3 229 407 B1
(51) ***H04L 12/18*** (11) 3 432 513 A1
(51) ***H04L 12/26*** (11) 3 099 016 B1
(51) ***H04L 12/26*** (11) 3 223 461 B1
(51) ***H04L 12/28*** (11) 3 432 522 A1
(51) ***H04L 12/741*** (11) 3 214 799 B1

(71) **Juno Therapeutics, Inc.**
(51) ***G06F 19/00*** (11) 3 430 548 A1
(51) ***G06F 19/00*** (11) 3 430 549 A1

(71) **Jushi Group Co., Ltd.**
(51) ***C03B 5/193*** (11) 3 431 445 A1

(71) **Juul Labs UK Holdco Limited**
(51) ***A24F 47/00*** (11) 3 430 921 A1

(71;73) **JX Nippon Mining & Metals Corporation**
(51) ***C22B 7/00*** (11) 3 431 618 A1
(51) ***C22B 7/00*** (11) 3 431 619 A1
(51) ***C23C 14/08*** (11) 1 897 969 B1
(51) ***C23C 14/34*** (11) 3 170 916 B1

(73) **JX Nippon Oil & Energy Corporation**
(51) ***C10G 7/00*** (11) 2 551 330 B2
(51) ***C10G 11/05*** (11) 2 690 157 B1

(71) **JXTG Nippon Oil & Energy Corporation**
(51) ***C07D 303/04*** (11) 3 431 470 A1
(51) ***C08J 9/04*** (11) 3 431 533 A1

(71) **K-fee System GmbH**
(51) ***B65D 85/804*** (11) 3 431 415 A1

(73) **K-Plan**
(51) ***B25J 21/02*** (11) 3 197 648 B1

(73) **Kabushiki Kaisha Audio-Technica**
(51) ***H04R 1/10*** (11) 3 128 760 B1

(73) **Kabushiki Kaisha Kobe Seiko Sho**
(51) ***C22C 38/00*** (11) 2 518 175 B1
(51) ***C23C 14/32*** (11) 2 426 231 B1
(51) ***F17C 5/06*** (11) 2 703 709 B1

(71;73) **Kabushiki Kaisha Kobe Seiko Sho (Kobe Steel, Ltd.)**
(51) ***C22C 38/00*** (11) 3 431 623 A1
(51) ***C22C 38/00*** (11) 3 431 624 A2
(51) ***F02C 6/16*** (11) 3 431 737 A1
(51) ***F04C 29/00*** (11) 2 667 032 B1

(71) **Kabushiki Kaisha Tokai Rika Denki Seisakusho**
(51) ***G06F 1/32*** (11) 3 432 121 A2

(71;73) **Kabushiki Kaisha Toshiba**
(51) ***B01J 49/00*** (11) 3 061 527 B1
(51) ***B41J 2/32*** (11) 3 124 247 B1
(51) ***C09K 11/77*** (11) 2 546 897 B1
(51) ***G01R 31/36*** (11) 3 432 015 A1
(51) ***G03G 15/20*** (11) 3 432 078 A1
(51) ***G06K 19/07*** (11) 3 144 905 B1
(51) ***H01M 2/10*** (11) 3 432 383 A1
(51) ***H01M 4/525*** (11) 3 432 393 A1
(51) ***H01M 10/052*** (11) 3 214 689 B1
(51) ***H01M 10/42*** (11) 3 432 407 A1
(51) ***H01M 10/48*** (11) 3 432 410 A1
(51) ***H01S 5/12*** (11) 3 432 427 A1
(51) ***H01S 5/18*** (11) 3 432 428 A1
(51) ***H02M 7/49*** (11) 3 432 461 A1

(71) **KABUSHIKI KAISHA TOSHIBA**
(51) ***H02P 29/028*** (11) 3 432 468 A1

(73) **Kabushiki Kaisha Toyota Chuo Kenkyusho**
(51) ***C09K 5/06*** (11) 2 551 325 B1

(73) **Kabushiki Kaisha Toyota Jidoshokki**
(51) ***H02K 1/27*** (11) 2 595 281 B1

(73) **KABUSHIKI KAISHA TOYOTA JIDOSHOKKI**
(51) ***F02D 41/02*** (11) 1 469 180 B1

(71) **Kabushiki Kaisha Yaskawa Denki**
(51) ***H02K 1/18*** (11) 3 432 447 A1

(73) **Kalati, Ritesh**
(51) ***B32B 5/02*** (11) 3 288 754 B1

(71) **Kali Care, Inc.**
(51) ***A61J 1/00*** (11) 3 429 541 A1

(71) **Kallos, Efthymios**
(51) ***G02B 5/20*** (11) 3 430 449 A2

(71) **Kamieniecki, Emil**
(51) ***G01T 1/02*** (11) 3 430 439 A1

(71) **Kammer, Peter**
(51) ***A62C 13/62*** (11) 3 431 149 A1

(71) **Kamstrup A/S**
(51) ***G01D 4/00*** (11) 3 431 931 A1

(71;73) **Kaneka Corporation**
(51) ***C12N 1/10*** (11) 3 431 579 A1
(51) ***H05B 33/06*** (11) 3 211 967 B1

(71) **Kansas State University Research Foundation**
(51) ***C07K 14/195*** (11) 3 430 028 A1

(71;73) **Kao Corporation**
(51) ***A23F 3/16*** (11) 2 796 053 B1
(51) ***A45D 19/02*** (11) 2 702 894 B1
(51) ***A61F 7/03*** (11) 2 796 118 B1
(51) ***A61K 8/33*** (11) 2 838 495 B1
(51) ***C08L 67/00*** (11) 2 799 491 B1
(51) ***C08L 67/02*** (11) 3 431 548 A1
(51) ***C09D 17/00*** (11) 3 431 559 A1
(51) ***C11D 1/68*** (11) 2 223 994 B1

(71;73) **KAO CORPORATION**
(51) ***A61F 7/08*** (11) 1 695 679 B1
(51) ***C09D 11/101*** (11) 3 431 556 A1

(73) **Kao Germany GmbH**
(51) ***A61K 8/34*** (11) 2 320 857 B1
(51) ***A61Q 5/04*** (11) 2 025 365 B1
(51) ***A61Q 5/04*** (11) 2 911 749 B1

(71) **Karl Storz Imaging, Inc.**
(51) ***A61B 1/00*** (11) 3 430 967 A1

(71) **Karlsruher Institut für Technologie**
(51) ***B01J 23/887*** (11) 3 429 748 A1
(51) ***C09K 11/77*** (11) 3 431 570 A1

(71) **Katholieke Universiteit Leuven**
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 3 430 167 A1
(51) ***G06K 9/00*** (11) 3 432 194 A1

(71) **Katholieke Universiteit Leuven KU Leuven Research & Development**
(51) ***C25D 11/04*** (11) 3 431 637 A1
(51) ***G06N 3/063*** (11) 3 432 226 A1

(73) **Katholieke Universiteit Leuven, K.U.Leuven R&D**
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 2 807 274 B1

(71) **Katun Corporation**
(51) ***G03G 15/08*** (11) 3 430 477 A1

(71;73) **Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha**
(51) ***B21D 41/02*** (11) 3 431 205 A1
(51) ***B23K 20/12*** (11) 2 511 038 B1
(51) ***B23K 20/12*** (11) 3 431 217 A1
(51) ***F23R 3/18*** (11) 2 860 454 B1

(71) **KB Seiren, Ltd.**
(51) ***B08B 1/00*** (11) 3 431 195 A1

(73) **KBA-MetalPrint GmbH**
(51) ***B65H 5/22*** (11) 3 261 965 B1
(51) ***F26B 15/04*** (11) 3 254 041 B1
(51) ***F26B 21/12*** (11) 3 254 042 B1

(71;73) **KCI Licensing, Inc.**
(51) ***A61F 13/00*** (11) 2 367 579 B1
(51) ***A61F 13/00*** (11) 3 429 521 A1
(51) ***A61M 1/00*** (11) 3 191 149 B1
(51) ***A61M 1/00*** (11) 3 313 468 B1
(51) ***A61M 1/00*** (11) 3 431 114 A1

(71) **KCI USA, Inc.**
(51) ***A61L 15/28*** (11) 3 429 643 A1

(71) **KCM Corporation**
(51) ***F16H 61/433*** (11) 3 431 830 A1

(71) **KDDI Corporation**
(51) ***H04L 9/32*** (11) 3 432 511 A1

(71;73) **KEBA AG**
(51) ***F16M 7/00*** (11) 3 430 304 A1
(51) ***G01B 11/26*** (11) 3 303 988 B1

(71) **Keio University**
(51) ***C12N 5/10*** (11) 3 431 587 A1
(51) ***C12N 15/09*** (11) 3 431 593 A1

(71) **KELLER AG**
(51) ***E06B 9/327*** (11) 3 431 697 A1

(71) **Kerneos S.A.**
(51) ***C04B 35/44*** (11) 3 429 979 A1

(71) **Key Leaves, Inc.**
(51) ***G10D 9/04*** (11) 3 430 611 A1

(71) **Khan, Md Sabbir Ahmed**
(51) ***H01L 21/306*** (11) 3 430 641 A1

(71) **KHS GmbH**
(51) ***A61L 2/10*** (11) 3 429 639 A1
(51) ***B65G 21/22*** (11) 3 429 946 A1
(51) ***B67C 3/30*** (11) 3 429 954 A1
(51) ***B67C 3/30*** (11) 3 429 955 A1

(71) **Kidde Graviner Limited**
(51) ***A62C 3/08*** (11) 3 431 148 A1

(71) **KIDO SPORTS CO., LTD.**
(51) ***A42B 3/32*** (11) 3 430 929 A1

(71) **Kim, Choonghwan**
(51) ***A61F 5/01*** (11) 3 431 056 A1

(73) **KIMBERLY-CLARK WORLDWIDE, INC.**
(51) ***A61F 13/513*** (11) 1 572 057 B1

(71) **King Abdulaziz City for Science & Technology (KACST)**
(51) ***C07C 229/38*** (11) 3 429 988 A1

(71) **King Abdullah University of Science and Technology**
(51) ***G08G 1/14*** (11) 3 430 606 A1

(73) **King, Rudolf C.**
(51) ***G08B 21/04*** (11) 3 304 509 B1

(71) **King's College London**
(51) ***A61B 5/055*** (11) 3 429 470 A1

(71) **Kingspan Yapi Elemanlari A.S.**
(51) ***E04B 1/14*** (11) 3 430 211 A1

(71) **Kinpo Electronics, Inc.**
(51) ***B29C 64/232*** (11) 3 431 259 A1

(73) **Kirchhoff Automotive Deutschland GmbH**
(51) ***H01M 2/10*** (11) 3 335 257 B1

(71) **Kirk Promotion LTD.**
(51) ***A61N 5/02*** (11) 3 431 138 A1

(71) **Kiromic, Inc.**
(51) ***A61K 38/17*** (11) 3 429 613 A2

(71) **KIST (Korea Institute of Science and Technology)**
(51) ***G01N 33/574*** (11) 3 430 404 A1

(73) **Kistler Holding AG**
(51) ***G01L 9/00*** (11) 3 124 944 B1

(71) **Kiverdi, Inc.**
(51) ***C12P 1/04*** (11) 3 430 150 A1

(71) **Klimkowski, Jerzy Z.**
(51) ***A62C 5/00*** (11) 3 429 697 A1

(71) **Knapp, Felix**
(51) ***F23Q 2/28*** (11) 3 431 873 A1

(71) **Knauf Gips KG**
(51) ***E06B 1/70*** (11) 3 430 222 A1

(71) **KNORR-BREMSE Systeme für Schienenfahrzeuge GmbH**
(51) ***G01M 17/10*** (11) 3 430 371 A1

(71) **KOBELCO CONSTRUCTION MACHINERY CO., LTD.**
(51) ***E02F 9/24*** (11) 3 431 670 A1

(71) **Københavns Universitet (University of Copenhagen)**
(51) ***A61P 31/04*** (11) 3 429 691 A1

(71) **Koenig & Bauer AG**
(51) ***B41F 23/04*** (11) 3 429 854 A1
(51) ***G06F 3/0488*** (11) 3 430 504 A1

(71) **Kohler Co.**
(51) ***E03D 9/03*** (11) 3 431 672 A1

(71) **Koito Manufacturing Co., Ltd.**
(51) ***F21S 8/10*** (11) 3 431 863 A1
(51) ***H01L 33/50*** (11) 3 432 370 A1

(71) **Kokinetics GmbH**
(51) ***B60N 2/02*** (11) 3 431 330 A1

(73) **Komatsu Ltd.**
(51) ***B60N 2/38*** (11) 2 404 781 B1

(71;73) **KONE Corporation**
(51) ***B66B 5/00*** (11) 2 803 615 B1
(51) ***G07C 9/00*** (11) 3 432 276 A1

(73) **KONEKT TELECO, S.L.**
(51) ***F17C 13/06*** (11) 2 857 736 B1

(71) **Konermann, Silvana**
(51) ***C12N 15/10*** (11) 3 430 134 A1

(71) **Konexial, Inc.**
(51) ***H04W 4/02*** (11) 3 430 827 A1

(71) **Kongsberg Actuation Systems II, Inc.**
(51) ***F16L 41/12*** (11) 3 430 303 A1

(71) **Konica Minolta, Inc.**
(51) ***B41M 5/00*** (11) 3 431 302 A1
(51) ***G06F 3/041*** (11) 3 432 125 A1
(51) ***H04N 1/00*** (11) 3 432 564 A1

(71) **KONICA MINOLTA, INC.**
(51) ***G06F 3/12*** (11) 3 432 135 A1

(71;73) **Koninklijke Philips N.V.**
(51) ***A23L 19/00*** (11) 3 430 914 A1
(51) ***A47J 37/06*** (11) 3 429 443 A1
(51) ***A61B 5/00*** (11) 3 429 456 A1
(51) ***A61B 5/00*** (11) 3 430 979 A1
(51) ***A61B 5/00*** (11) 3 430 980 A1
(51) ***A61B 5/021*** (11) 3 430 991 A1
(51) ***A61B 5/024*** (11) 3 430 993 A1
(51) ***A61B 5/0476*** (11) 3 282 941 B1
(51) ***A61B 5/145*** (11) 3 431 004 A1
(51) ***A61B 5/1473*** (11) 3 136 966 B1
(51) ***A61B 6/00*** (11) 3 429 473 A1
(51) ***A61B 6/00*** (11) 3 429 474 A1
(51) ***A61B 6/00*** (11) 3 431 005 A1
(51) ***A61B 6/03*** (11) 3 316 785 B1
(51) ***A61B 6/03*** (11) 3 431 007 A1
(51) ***A61B 8/12*** (11) 3 117 776 B1
(51) ***A61B 34/10*** (11) 3 429 496 A1
(51) ***A61F 7/08*** (11) 3 431 059 A1
(51) ***A61J 15/00*** (11) 3 429 549 A1
(51) ***A61M 1/06*** (11) 3 429 656 A1
(51) ***A61N 5/10*** (11) 3 429 687 A1
(51) ***A61N 5/10*** (11) 3 429 688 A1
(51) ***C12N 5/00*** (11) 3 431 582 A1
(51) ***F16D 3/18*** (11) 3 431 792 A1
(51) ***F21V 8/00*** (11) 3 431 867 A1
(51) ***F24F 3/16*** (11) 3 430 319 A1
(51) ***G01R 33/3415*** (11) 3 430 416 A1
(51) ***G01R 33/38*** (11) 3 430 417 A1
(51) ***G01R 33/44*** (11) 3 430 418 A1
(51) ***G01R 33/483*** (11) 3 432 019 A1
(51) ***G06F 19/00*** (11) 3 430 545 A1
(51) ***G06F 21/32*** (11) 3 432 181 A1
(51) ***G06T 5/20*** (11) 2 754 122 B1
(51) ***G06T 7/00*** (11) 3 432 262 A1
(51) ***G16H 30/20*** (11) 3 432 311 A1
(51) ***G16H 50/20*** (11) 3 432 313 A1
(51) ***H01L 41/09*** (11) 3 432 372 A1
(51) ***H04L 1/00*** (11) 2 274 934 B1
(51) ***H04N 1/60*** (11) 3 430 795 A1
(51) ***H04N 19/30*** (11) 3 430 806 A1

(71) **Koonin, Eugene**
(51) ***C12N 15/10*** (11) 3 430 134 A1

(73) **Koopmans Koninklijke Meelfabrieken B.V.**
(51) ***A23P 20/10*** (11) 3 199 038 B1

(71) **Koponen, Niilo William Alexander**
(51) ***F02D 41/00*** (11) 3 431 742 A1

(71) **Kordsa Teknik Tekstil Anonim Sirketi**
(51) ***B60C 9/00*** (11) 3 429 871 A1

(73) **Korea Institute Of Construction Technology**
(51) ***B09B 5/00*** (11) 2 933 030 B1

(73) **Korea Institute of Energy Research**
(51) ***B01D 53/02*** (11) 2 669 003 B1

(73) **Korea Institute of Industrial Technology**
(51) ***C22C 1/06*** (11) 2 374 905 B1

(73) **Korea Institute Of Industrial Technology**
(51) ***H01L 31/0352*** (11) 2 221 877 B1

(73) **KOREA INSTITUTE OF SCIENCE AND TECHNOLOGY**
(51) ***A61K 47/61*** (11) 2 436 399 B1

(73) **Korea University of Technology and Education Industry-University Corporation Foundation**
(51) ***G06T 13/40*** (11) 2 355 036 B1

(73) **Kornit Digital Ltd.**
(51) ***B41J 3/407*** (11) 3 174 724 B1

(71) **Kozdras, Richard**
(51) ***G01D 11/24*** (11) 3 401 645 A3

(71) **Kozhya LLC**
(51) ***A61M 35/00*** (11) 3 431 132 A2

(71) **Kp2m Limited**
(51) ***C02F 1/461*** (11) 3 429 966 A1

(71) **Kraft Foods Group Brands LLC**
(51) ***A23C 11/10*** (11) 3 429 366 A1
(51) ***A23L 5/20*** (11) 3 429 370 A1

(73) **Kraton Polymers U.S. LLC**
(51) ***C08F 297/04*** (11) 1 521 787 B1

(73) **Krauss-Maffei Wegmann GmbH & Co. KG**
(51) ***F41H 7/04*** (11) 2 901 099 B1

(71) **KRD Coatings GmbH**
(51) ***C09D 4/00*** (11) 3 430 092 A1

(71) **KRI, Inc.**
(51) ***D21H 11/18*** (11) 3 431 655 A1

(73) **Kriwan Industrie-Elektronik GmbH**
(51) ***G01K 1/18*** (11) 3 234 528 B1

(71) **Krompaský, Erik**
(51) ***A63F 9/10*** (11) 3 431 153 A1

(71;73) **Krones AG**
(51) ***A61L 2/08*** (11) 2 668 963 B2
(51) ***B29C 49/42*** (11) 3 431 252 A1

(71;73) **Krones Aktiengesellschaft**
(51) ***B41J 2/17*** (11) 2 698 256 B1
(51) ***B65G 47/90*** (11) 3 431 422 A1

(73) **KRONOS INTERNATIONAL, INC.**
(51) ***C01G 23/07*** (11) 2 129 626 B1

(71) **KSB Aktiengesellschaft**
(51) ***B22F 3/105*** (11) 3 429 783 A1

(71) **KSB SE & Co. KGaA**
(51) ***F04D 29/42*** (11) 3 430 271 A1

(71) **Kuang-Chi Institute of Advanced Technology**
(51) ***H01Q 17/00*** (11) 3 432 422 A1

(73) **Kubota Corporation**
(51) ***E02F 9/16*** (11) 2 105 538 B1

(71) **KUKA Deutschland GmbH**
(51) ***A61B 34/30*** (11) 3 429 499 A1
(51) ***B25J 9/16*** (11) 3 429 805 A1

(71) **Kuma Energy S.R.L.**
(51) ***F03B 13/18*** (11) 3 431 748 A1

(71) **Kumiai Chemical Industry Co., Ltd.**
(51) ***C12N 15/09*** (11) 3 431 599 A1

(71) **Kunshan New Flat Panel Display Technology Center Co., Ltd.**
(51) ***H01L 27/32*** (11) 3 432 359 A1

(71) **Kura Oncology, Inc.**
(51) ***A61K 31/445*** (11) 3 429 585 A1
(51) ***A61K 31/535*** (11) 3 429 591 A1

(71;73) **Kuraray Co., Ltd.**
(51) ***C08F 16/06*** (11) 3 153 531 B1
(51) ***C08L 23/10*** (11) 3 431 545 A1
(51) ***C12M 3/00*** (11) 3 431 578 A1

(73) **Kurita Water Industries Ltd.**
(51) ***C23F 11/08*** (11) 3 216 895 B1

(71) **KYB Corporation**
(51) ***B62K 25/04*** (11) 3 431 375 A1
(51) ***B62K 25/06*** (11) 3 431 376 A1
(51) ***F15B 11/00*** (11) 3 431 779 A1

(71;73) **Kyocera Corporation**
(51) ***B23B 27/14*** (11) 2 656 948 B1
(51) ***B41J 2/045*** (11) 2 832 543 B1
(51) ***B41J 2/14*** (11) 3 199 354 B1
(51) ***G02B 6/42*** (11) 2 613 188 B1
(51) ***H04M 1/725*** (11) 3 432 556 A1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 432 665 A1

(71) **KYOCERA Corporation**
(51) ***B60R 21/00*** (11) 3 431 344 A1
(51) ***G08G 1/16*** (11) 3 432 293 A1

(73) **Kyocera Document Solutions Inc.**
(51) ***G03G 21/16*** (11) 2 741 147 B1

(73) **KYOCERA Document Solutions Inc.**
(51) ***B65H 29/58*** (11) 3 290 368 B1

(71) **KYOOKA Co., Ltd.**
(51) ***G01B 7/14*** (11) 3 431 917 A1

(71;73) **Kyoto University**
(51) ***C08J 3/22*** (11) 3 431 527 A1
(51) ***C12N 5/077*** (11) 3 431 584 A1
(51) ***C12N 5/0789*** (11) 2 547 764 B1
(51) ***C25D 3/66*** (11) 3 431 635 A1
(51) ***H05K 1/03*** (11) 2 418 923 B1

(71) **Kyowa Hakko Bio Co., Ltd.**
(51) ***C07K 5/037*** (11) 3 431 487 A1
(51) ***C07K 5/037*** (11) 3 431 488 A1

(73) **Kyrkbyns Industri AB**
(51) ***B61D 3/18*** (11) 2 694 345 B1

(71) **Kyushu University**
(51) ***C08F 8/30*** (11) 3 431 515 A1

(71) **Kyushu University, National University Corporation**
(51) ***A61B 17/06*** (11) 3 431 014 A1

(73) **L-3 Communications Security and Detection Systems, Inc.**
(51) ***G06K 9/46*** (11) 2 269 162 B1

(73) **L'Air Liquide Société Anonyme pour l'Etude et l'Exploitation des Procédés Georges Claude**
(51) ***F25D 16/00*** (11) 2 150 758 B1

(73) **L'Oréal**
(51) ***A45D 40/26*** (11) 1 872 682 B1
(51) ***A45D 40/26*** (11) 1 938 709 B1
(51) ***A61K 8/25*** (11) 2 654 680 B1
(51) ***A61K 8/31*** (11) 2 198 841 B1
(51) ***A61K 8/49*** (11) 1 782 791 B2

(71) **La Trobe University**
(51) ***G01N 27/416*** (11) 3 430 386 A1

(73) **Laboklin GmbH & Co. KG**
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 2 522 744 B2

(71) **Laboratoire Phenobio**
(51) ***A61Q 19/02*** (11) 3 429 695 A1

(71) **Laboratorio Nacional De Engenharia Civil, I.P.-LNEC**
(51) ***C03C 23/00*** (11) 3 429 975 A1

(73) **Laboratory Corporation of America Holdings**
(51) ***C12Q 1/70*** (11) 2 817 422 B1

(71) **Laborie Medical Technologies Canada ULC**
(51) ***A61M 25/16*** (11) 3 429 675 A1

(71) **Lafer S.p.A.**
(51) ***D06G 1/00*** (11) 3 430 191 A1

(71) **Lai, Chung-Ping**
(51) ***A61F 13/42*** (11) 3 431 062 A1

(71) **Lallemand Hungary Liquidity Management LLC**
(51) ***C07K 14/395*** (11) 3 430 029 A1

(71) **Lamifil NV**
(51) ***H02G 1/04*** (11) 3 430 694 A1

(71) **Lander, Eric S.**
(51) ***C12N 15/10*** (11) 3 430 134 A1

(73) **Landmark Graphics Corporation**
(51) ***G01V 99/00*** (11) 2 718 742 B1

(73) **Langmatz GmbH**
(51) ***H05K 7/20*** (11) 3 258 757 B1

(73) **Lantiq Beteiligungs-GmbH & Co. KG**
(51) ***H04B 3/54*** (11) 2 528 243 B1
(51) ***H05B 33/08*** (11) 2 440 016 B1

(71) **Lanxess Deutschland GmbH**
(51) ***C09C 1/00*** (11) 3 430 089 A1

(71;73) **LANXESS Deutschland GmbH**
(51) ***C08J 5/00*** (11) 2 145 914 B1
(51) ***C08K 5/151*** (11) 3 431 538 A1
(51) ***C08K 5/151*** (11) 3 431 539 A1

(73) **LAPIS Semiconductor Co., Ltd.**
(51) ***H01L 23/31*** (11) 1 182 703 B1

(71) **Laporte Holding**
(51) ***F41J 9/24*** (11) 3 430 347 A1

(73) **Larkin, Paul**
(51) ***G01N 29/14*** (11) 2 771 682 B1

(73) **Laudani, Pietro**
(51) ***A61G 17/007*** (11) 3 258 903 B1

(71) **LaVision GmbH**
(51) ***G02B 21/06*** (11) 3 430 461 A1

(71) **Lead Chemical Co. Ltd.**
(51) ***A61F 13/02*** (11) 3 431 060 A1

(71) **Lee, Dong Hoon**
(51) ***A61B 17/72*** (11) 3 431 027 A1

(73) **Lee, Jang Woo**
(51) ***A47K 3/28*** (11) 2 449 931 B1

(73) **Lee, Wen-Ching**
(51) ***A61M 15/00*** (11) 3 228 346 B1

(71) **Leger, Thierry**
(51) ***G02B 5/20*** (11) 3 430 449 A2

(71) **Legrand France**
(51) ***H02G 3/10*** (11) 3 432 432 A1

(71) **Legrand SNC**
(51) ***H02G 3/10*** (11) 3 432 432 A1

(71) **Leibniz - Institut Für Analytische Wissenschaften**
(51) ***H01J 49/16*** (11) 3 430 640 A1

(73) **Leibniz-Institut für Festkörper- und Werkstoffforschung Dresden e.V.**
(51) ***H01G 4/32*** (11) 3 207 552 B1

(71) **Leibniz-Institut für Neurobiologie Magdeburg**
(51) ***A61B 5/0478*** (11) 3 429 468 A1

(73) **Leibniz-Institut für Oberflächenmodifizierung e.V.**
(51) ***H01J 37/244*** (11) 3 289 601 B1

(71) **Leibniz-Institut für Photonische Technologien e.V.**
(51) ***G06K 9/00*** (11) 3 430 565 A1

(71) **Leibniz-Institut für Plasmaforschung und Technologie e.V.**
(51) ***A61L 2/14*** (11) 3 429 640 A1

(71) **Leister Technologies AG**
(51) ***B29C 65/14*** (11) 3 431 265 A2

(73) **Leitans, Janis**
(51) ***A63B 69/00*** (11) 3 271 035 B1

(71) **Lely Patent N.V.**
(51) ***A01J 5/017*** (11) 3 430 889 A1

(73) **Lemberg, Trond**
(51) ***H04L 29/06*** (11) 2 732 594 B1

(71) **Lemchen, Marc**
(51) ***A61C 7/00*** (11) 3 429 505 A1

(71) **Lengheim, Hubert**
(51) ***C01D 7/00*** (11) 3 431 441 A1
(51) ***C01D 7/00*** (11) 3 431 442 A1

(73) **Leo France S.r.l.**
(51) ***A44C 11/00*** (11) 3 267 831 B1

(73) **Leopold Kostal GmbH & Co. KG**
(51) ***H04N 5/355*** (11) 2 103 102 B1

(71) **Lepage, Francis**
(51) ***B26B 1/02*** (11) 3 429 808 A1

(73) **Les Ateliers Réunis - Caddie**
(51) ***B62B 3/10*** (11) 2 590 849 B1

(73) **Level 3 Communications, LLC**
(51) ***H04L 29/08*** (11) 3 232 647 B1

(71) **Leviton Manufacturing Company, Inc.**
(51) ***G02B 6/38*** (11) 3 430 450 A1

(71;73) **LG Chem, Ltd.**
(51) ***C07C 51/09*** (11) 3 323 803 B1
(51) ***C07D 209/82*** (11) 3 431 467 A1
(51) ***C08F 10/06*** (11) 3 431 516 A1
(51) ***C08F 214/06*** (11) 3 235 837 B1
(51) ***C08L 83/00*** (11) 3 431 551 A1
(51) ***C09D 4/02*** (11) 2 843 008 B1
(51) ***G01R 31/07*** (11) 3 432 012 A1
(51) ***G01R 31/12*** (11) 3 432 013 A1
(51) ***H01M 2/10*** (11) 3 432 384 A1
(51) ***H01M 2/34*** (11) 2 424 009 B1
(51) ***H01M 4/04*** (11) 2 461 395 B1

(51) ***H01M 4/134*** (11) 3 203 548 B1
(51) ***H01M 4/505*** (11) 3 432 392 A1
(51) ***H01M 10/04*** (11) 3 432 404 A1
(51) ***H01M 10/04*** (11) 3 432 405 A1
(51) ***H02J 7/04*** (11) 2 720 348 B1

(71;73) **LG Display Co., Ltd.**
(51) ***C09K 11/06*** (11) 3 431 568 A1
(51) ***G02F 1/13357*** (11) 3 432 061 A1
(51) ***H01L 51/52*** (11) 3 179 530 B1
(51) ***H01L 51/52*** (11) 3 432 379 A1

(71;73) **LG Electronics Inc.**
(51) ***A47L 5/36*** (11) 3 430 960 A1
(51) ***A47L 9/16*** (11) 2 322 070 B1
(51) ***C12C 11/00*** (11) 3 431 577 A1
(51) ***D06F 39/02*** (11) 3 431 646 A1
(51) ***D06F 39/08*** (11) 3 431 647 A1
(51) ***D06F 39/08*** (11) 3 431 648 A1
(51) ***D06F 39/12*** (11) 3 431 649 A1
(51) ***E05F 15/619*** (11) 3 165 857 B1
(51) ***F25B 43/00*** (11) 2 543 941 B1
(51) ***G05D 1/02*** (11) 3 432 107 A1
(51) ***G06F 3/0488*** (11) 3 131 274 B1
(51) ***H01L 27/12*** (11) 3 432 356 A1
(51) ***H01L 31/0745*** (11) 3 297 043 B1
(51) ***H02J 50/60*** (11) 3 432 444 A1
(51) ***H04B 7/04*** (11) 2 654 217 B1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 432 502 A1
(51) ***H04L 12/58*** (11) 2 244 430 B1
(51) ***H04L 27/34*** (11) 3 179 684 B1
(51) ***H04L 27/34*** (11) 3 179 685 B1
(51) ***H04M 1/02*** (11) 3 240 264 B1
(51) ***H04M 1/725*** (11) 3 240 272 B1
(51) ***H04N 19/513*** (11) 3 432 578 A1
(51) ***H04N 21/422*** (11) 3 430 814 A1
(51) ***H04W 24/10*** (11) 3 197 203 B1
(51) ***H04W 36/00*** (11) 3 432 641 A1
(51) ***H04W 52/36*** (11) 2 663 139 B1
(51) ***H04W 52/36*** (11) 3 432 650 A1
(51) ***H04W 60/00*** (11) 3 432 652 A1
(51) ***H04W 68/02*** (11) 3 432 655 A1
(51) ***H04W 72/02*** (11) 3 432 657 A1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 432 658 A1
(51) ***H04W 72/08*** (11) 3 122 135 B1
(51) ***H04W 76/02*** (11) 3 432 677 A1

(73) **LG ELECTRONICS INC.**
(51) ***G06F 3/048*** (11) 2 249 240 B1
(51) ***H04M 1/02*** (11) 3 151 522 B1

(73) **LG Electronics, Inc.**
(51) ***H04B 1/3883*** (11) 2 658 080 B1

(73) **LG Household & Health Care Ltd.**
(51) ***A61K 8/02*** (11) 3 100 713 B1

(71;73) **LG Innotek Co., Ltd.**
(51) ***G03B 17/08*** (11) 3 432 064 A1
(51) ***G08C 17/02*** (11) 2 733 686 B1
(51) ***H01L 33/10*** (11) 2 328 188 B1
(51) ***H01L 33/32*** (11) 2 398 076 B1
(51) ***H02J 50/80*** (11) 3 432 445 A1

(71) **Lhotellier SA**
(51) ***E01C 19/18*** (11) 3 431 657 A1

(73) **Li, Xin**
(51) ***E05B 19/26*** (11) 3 147 432 B1

(73) **Lia Diagnostics, Inc.**
(51) ***B01L 3/00*** (11) 3 143 402 B1

(71) **Liebherr-Aerospace Toulouse SAS**
(51) ***H02K 3/52*** (11) 3 432 452 A1

(71) **Liebherr-Hausgeräte Lienz GmbH**
(51) ***F25B 47/02*** (11) 3 430 329 A1
(51) ***F25D 11/00*** (11) 3 430 330 A1
(51) ***F25D 21/04*** (11) 3 430 333 A1

(71) **Liebherr-Hausgeräte Ochsenhausen GmbH**
(51) ***F25B 47/02*** (11) 3 430 329 A1
(51) ***F25D 11/00*** (11) 3 430 330 A1
(51) ***F25D 21/04*** (11) 3 430 333 A1

(73) **Life Sciences Research Partners VZW**
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 2 807 274 B1

(71) **Life Technologies Corporation**
(51) ***C12N 15/11*** (11) 3 430 140 A1

(73) **LifeCell Corporation**
(51) ***A61F 2/08*** (11) 2 015 707 B1

(71) **LightLab Sweden AB**
(51) ***H01J 9/02*** (11) 3 430 636 A1

(71) **Lilie GmbH & Co. KG**
(51) ***F16K 37/00*** (11) 3 431 850 A1

(71) **Lincoln Global, Inc.**
(51) ***B23K 9/173*** (11) 3 431 215 A2
(51) ***B23K 26/211*** (11) 3 431 221 A1

(71;73) **Linde Aktiengesellschaft**
(51) ***B22F 3/105*** (11) 3 277 452 B1
(51) ***C07C 2/84*** (11) 3 431 461 A1
(51) ***F28B 9/08*** (11) 3 430 338 A1
(51) ***F28F 3/02*** (11) 3 265 739 B1
(51) ***F28F 9/26*** (11) 3 430 342 A1

(73) **Linde Material Handling GmbH**
(51) ***B66F 9/075*** (11) 3 130 556 B1

(73) **Lindsay Transportation Solutions, Inc**
(51) ***E01F 15/14*** (11) 3 181 758 B1

(71) **Linkou Chang Gung Memorial Hospital**
(51) ***G01N 33/574*** (11) 3 430 406 A1

(71) **Liphardt, Martin M.**
(51) ***G01N 15/08*** (11) 3 430 375 A1

(71) **Liquigro Holdings (Proprietary) Limited**
(51) ***C05B 7/00*** (11) 3 429 981 A1

(71) **Lit Motors Corporation**
(51) ***B62D 37/06*** (11) 3 429 910 A1

(71) **Lithium Energy and Power GmbH & Co. KG**
(51) ***H01M 10/42*** (11) 3 432 408 A1

(71) **Littelfuse, Inc.**
(51) ***H02H 11/00*** (11) 3 430 698 A1

(73) **Livsmed Inc.**
(51) ***A61B 17/29*** (11) 2 783 643 B1

(73) **LJ Crafted Wines**
(51) ***B67D 3/04*** (11) 3 144 268 B1

(71) **LM WP Patent Holding A/S**
(51) ***F03D 1/06*** (11) 3 431 753 A1
(51) ***F03D 1/06*** (11) 3 431 754 A1

(71) **Lockheed Martin Corporation**
(51) ***G06K 9/38*** (11) 3 432 213 A1

(71) **Lodge, Brian Leonard**
(51) ***B65D 21/02*** (11) 3 431 408 A1

(73) **Longinotti Group S.r.l.**
(51) ***B28B 7/46*** (11) 3 235 614 B1

(71) **Looft Industries AB**
(51) ***F23Q 7/16*** (11) 3 430 314 A1

(71) **LS Cable & System Ltd.**
(51) ***H01B 3/30*** (11) 3 432 317 A1

(71) **LS Mtron Ltd.**
(51) ***H01G 11/08*** (11) 3 432 331 A1

(73) **LSI Logic Corporation**
(51) ***H01L 21/316*** (11) 1 094 509 B1

(73) **LSIS Co., Ltd.**
(51) ***H02P 21/16*** (11) 2 582 036 B1

(71) **LTC Consulting UG (haftungsbeschränkt)**
(51) ***E01F 13/02*** (11) 3 431 662 A1

(71) **Ludwig-Maximilians-Universität München**
(51) ***C07H 21/02*** (11) 3 431 484 A1

(71;73) **Lumileds Holding B.V.**
(51) ***G02B 19/00*** (11) 3 430 459 A1
(51) ***H01L 33/00*** (11) 1 641 051 B1
(51) ***H01L 33/54*** (11) 3 430 651 A1
(51) ***H04N 5/225*** (11) 3 430 798 A1

(71) **Lumson S.p.A.**
(51) ***B05B 11/00*** (11) 3 431 189 A1

(71) **Luo, Yonghua**
(51) ***C07K 16/24*** (11) 3 430 046 A1

(71) **Lupin Limited**
(51) ***A61K 9/20*** (11) 3 429 562 A1

(73) **Luvata Waterbury, Inc.**
(51) ***H01B 12/06*** (11) 3 117 468 B1

(71) **Luxembourg Patent Company S.A.**
(51) ***F16K 41/12*** (11) 3 430 297 A1

(73) **LuxRay Dental Systems, Inc.**
(51) ***A61C 19/04*** (11) 1 968 480 B1

(71) **LVMH Swiss Manufactures SA**
(51) ***G04B 1/22*** (11) 3 430 478 A1
(51) ***G04B 15/08*** (11) 3 430 479 A1

(71) **Lyra Medical Ltd.**
(51) ***A61B 17/42*** (11) 3 429 493 A2

(71) **Lysosomal Therapeutics Inc.**
(51) ***A61K 31/519*** (11) 3 429 590 A1

(71) **M-I Drilling Fluids UK Limited**
(51) ***C09K 8/34*** (11) 3 430 104 A1

(73) **MA Lighting Technology GmbH**
(51) ***G06F 1/16*** (11) 3 338 160 B1

(73) **Maasland N.V.**
(51) ***A01J 7/02*** (11) 1 994 818 B2

(71) **Mac Guinness, Heber Edward**
(51) ***B63C 5/02*** (11) 3 429 916 A1

(73) **MacDermid, Incorporated**
(51) ***C25D 3/06*** (11) 2 350 354 B1

(71) **Macgillivray, Geoffrey**
(51) ***G06F 17/00*** (11) 3 430 527 A1

(73) **MacroGenics, Inc.**
(51) ***A61K 39/00*** (11) 2 376 109 B1
(51) ***C07K 16/00*** (11) 2 714 733 B1

(71) **Magic Leap, Inc.**
(51) ***G02B 27/01*** (11) 3 430 466 A1
(51) ***G09G 5/02*** (11) 3 430 610 A1

(71) **Magna Closures Inc.**
(51) ***B60R 21/38*** (11) 3 431 347 A1

(71;73) **Magneti Marelli S.p.A.**
(51) ***B60K 1/00*** (11) 3 251 880 B1
(51) ***B60R 11/00*** (11) 3 431 341 A1
(51) ***B60R 11/00*** (11) 3 431 342 A1
(51) ***F02D 41/20*** (11) 2 375 036 B1
(51) ***H02J 7/14*** (11) 3 319 205 B1

(71) **Magri', Andrea**
(51) ***C07K 7/04*** (11) 3 430 026 A1

(71) **Mahfouz, Mohamed R.**
(51) ***A61B 34/10*** (11) 3 429 497 A1

(73) **Mahle Behr France Rouffach S.A.S.**
(51) ***B60H 1/22*** (11) 2 133 225 B2

(73) **MAHLE Behr GmbH & Co. KG**
(51) ***F28D 1/053*** (11) 2 135 025 B1
(51) ***F28D 7/00*** (11) 2 843 343 B1

(71;73) **Mahle International GmbH**
(51) ***F04D 15/00*** (11) 3 431 767 A1
(51) ***F28D 1/053*** (11) 3 115 724 B1

(73) **MAHLE International GmbH**
(51) ***B23P 19/10*** (11) 3 205 444 B1

(71) **Maillefer Instruments Holding S.À.R.L.**
(51) ***A61C 5/42*** (11) 3 431 035 A1

(71) **Makarova, Kira S.**
(51) ***C12N 15/10*** (11) 3 430 134 A1

(71) **Make A Box Co., Ltd.**
(51) ***B26F 1/00*** (11) 3 431 235 A1

(73) **Makino Milling Machine Co., Ltd.**
(51) ***B23H 7/04*** (11) 2 839 916 B1

(71) **Malafaia Luna, Matheus**
(51) ***D21H 19/54*** (11) 3 430 200 A1

(71) **Malcher, Richard**
(51) ***E04F 15/08*** (11) 3 431 682 A1

(71) **Maluuba Inc.**
(51) ***G06F 17/28*** (11) 3 430 531 A1

(73) **Malvagna, Carolina**
(51) ***A61C 8/00*** (11) 2 877 119 B1

(73) **Malvern Panalytical B.V.**
(51) ***G01N 23/04*** (11) 2 365 319 B1

(71;73) **MAN Truck & Bus AG**
(51) ***B60K 28/14*** (11) 3 431 319 A1
(51) ***B60P 3/39*** (11) 2 781 405 B1

(73) **Managed Pressure Operations Pte. Ltd**
(51) ***E21B 44/00*** (11) 2 640 931 B1

(73) **Manago, Tatsuo**
(51) ***G06F 21/60*** (11) 3 163 493 B1

(71) **MANITOU BF**
(51) ***B66C 23/90*** (11) 3 431 435 A1
(51) ***B66C 23/90*** (11) 3 431 436 A1

(73) **Manitou Italia S.r.l.**
(51) ***B62D 33/06*** (11) 3 187 373 B1

(73) **Manitowoc Crane Group France**
(51) ***B66C 23/34*** (11) 3 184 481 B1

(71) **Maraneo GmbH**
(51) ***A63B 31/12*** (11) 3 429 704 A1

(73) **Marinvent Corporation**
(51) ***F41G 3/22*** (11) 2 142 875 B1

(73) **Marquardt GmbH**
(51) ***B60R 25/0215*** (11) 2 964 493 B1

(71) **Marquardt Verwaltungs-GmbH**
(51) ***B62H 5/00*** (11) 3 431 373 A1

(73) **Marrone Bio Innovations, Inc.**
(51) ***C12N 1/20*** (11) 2 847 318 B1

(71) **Marschall, Quentin**
(51) ***F04C 2/356*** (11) 3 431 764 A1

(71) **Marschall, Rouven**
(51) ***F04C 2/356*** (11) 3 431 764 A1

(71) **Martinez-Singh, Krishna**
(51) ***A61M 25/00*** (11) 3 429 673 A1

(71) **Martinsen, Per Øyvind**
(51) ***G09F 17/00*** (11) 3 430 609 A1

(71) **Martinsen, Preben N.**
(51) ***G09F 17/00*** (11) 3 430 609 A1

(71) **Masarykova Univerzita**
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 3 431 609 A1

(71) **Masarykuv Onkologicky Ustav**
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 3 431 609 A1

(73) **Maschinenbau-Service-Automatisierungstechnik Chemnitz GmbH**
(51) ***B23P 19/10*** (11) 3 205 444 B1

(71) **Maschinenfabrik Bernard Krone GmbH & Co. KG**
(51) ***A01D 43/08*** (11) 3 430 882 A1
(51) ***A01D 78/10*** (11) 3 430 884 A1

(71) **Maschinenfabrik Rieter AG**
(51) ***B65H 51/16*** (11) 3 431 427 A1
(51) ***D01G 9/06*** (11) 3 431 641 A1
(51) ***D01G 15/26*** (11) 3 430 186 A1

(73) **Mascia, Francesco**
(51) ***C04B 28/24*** (11) 2 531 461 B1

(71) **Masco Corporation**
(51) ***G01N 27/416*** (11) 3 431 979 A1

(73) **Masimo Laboratories, Inc.**
(51) ***A61B 5/00*** (11) 1 860 993 B1

(71;73) **Massachusetts Institute of Technology**
(51) ***A61K 31/713*** (11) 2 361 981 B2
(51) ***C12N 15/10*** (11) 3 430 134 A1

(71) **Massachusetts Institute Of Technology**
(51) ***G01N 21/64*** (11) 3 430 380 A1
(51) ***G01N 21/64*** (11) 3 430 381 A1

(71) **Mastercard International Incorporated**
(51) ***G06Q 20/40*** (11) 3 430 585 A1
(51) ***G06Q 40/02*** (11) 3 432 248 A1

(73) **Masterrind GmbH**
(51) ***G01N 15/14*** (11) 3 255 408 B1

(71) **Masterwork Automodules Tech Corp. Ltd.**
(51) ***G07D 11/00*** (11) 3 432 279 A1

(71) **Masterwork Automodules Technology Corp., Ltd.**
(51) ***G07D 11/00*** (11) 3 432 280 A1

(73) **Mate Precision Tooling, Inc.**
(51) ***B21D 28/12*** (11) 2 498 929 B1

(71) **Matisa Matériel Industriel SA**
(51) ***E01B 27/06*** (11) 3 430 204 A1

(73) **Matsuo Industries Inc.**
(51) ***H01L 23/40*** (11) 1 555 692 B1

(71) **Matulník, Michal**
(51) ***A41D 15/04*** (11) 3 430 925 A1

(71) **Matz Erreka, S. Coop.**
(51) ***F16L 37/14*** (11) 3 431 852 A1

(71) **Max Co., Ltd.**
(51) ***A01G 3/037*** (11) 3 430 885 A1

(71) **Max-Delbrück-Centrum für Molekulare Medizin in der Helmholtz-Gemeinschaft**
(51) ***C12N 15/85*** (11) 3 430 146 A1
(51) ***C12N 15/90*** (11) 3 430 149 A1

(71;73) **Max-Planck-Gesellschaft zur Förderung der Wissenschaften e.V.**
(51) ***A61K 31/713*** (11) 2 361 981 B2
(51) ***A61N 1/05*** (11) 3 429 677 A1
(51) ***G01N 11/00*** (11) 3 431 960 A1

(71) **Maxell Holdings, Ltd.**
(51) ***C08F 290/06*** (11) 3 431 519 A1

(71) **Maxell, Ltd.**
(51) ***B29C 45/00*** (11) 3 431 246 A1

(71) **Mayo Foundation for Medical Education and Research**
(51) ***A61B 8/00*** (11) 3 429 476 A1

(71) **Mayser Holding GmbH & Co. KG**
(51) ***A42C 1/02*** (11) 3 430 930 A1

(73) **Mazda Motor Corporation**
(51) ***F02D 41/30*** (11) 2 148 071 B1

(71) **McCallum, Raymond Lewis**
(51) ***A63B 22/00*** (11) 3 429 703 A1

(71) **McGill University**
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 3 431 613 A2

(71) **MCGINTY, John O'Neill**
(51) ***G06Q 10/08*** (11) 3 430 581 A1

(71) **Mcilveen, Samantha Jo**
(51) ***G06F 17/00*** (11) 3 430 527 A1

(71) **McQuaid, Jamie**
(51) ***G06F 17/00*** (11) 3 430 527 A1

(73) **Means Industries, Inc.**
(51) ***F16D 41/12*** (11) 2 542 795 B1

(71) **Meco S.A.**
(51) ***G04B 37/10*** (11) 3 432 085 A1
(51) ***G04B 37/10*** (11) 3 432 086 A1

(71) **Mecos AG**
(51) ***F16C 32/04*** (11) 3 431 789 A1

(71) **Medacta International SA**
(51) ***A61B 17/15*** (11) 3 429 485 A1

(71) **Medcare, Inc.**
(51) ***G06Q 50/22*** (11) 3 432 254 A1

(71) **MedComb Holding ApS**
(51) ***A61J 1/03*** (11) 3 429 542 A1

(71) **Medela Holding AG**
(51) ***A61M 1/00*** (11) 3 429 654 A1

(73) **Medetect AB**
(51) ***G06K 9/00*** (11) 2 737 454 B1

(71) **Medford, James S.**
(51) ***G01N 23/046*** (11) 3 431 969 A1

(71) **MediaTek Inc.**
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 430 854 A1
(51) ***H04W 76/02*** (11) 3 430 858 A1

(71) **MEDIATEK INC.**
(51) ***H04N 19/503*** (11) 3 430 808 A1

(71) **MediaTek Singapore Pte. Ltd.**
(51) ***H04N 19/12*** (11) 3 430 805 A1

(71) **Medical Components, Inc.**
(51) ***A61M 5/158*** (11) 3 429 661 A1

(71) **Medical Connection Technology - Mediconntech- M.C.T. Ltd**
(51) ***A61B 17/11*** (11) 3 429 483 A1

(73) **MedImmune Limited**
(51) ***C12P 21/02*** (11) 2 898 085 B1

(73) **Medimop Medical Projects Ltd.**
(51) ***A61M 5/34*** (11) 3 162 401 B1

(71) **Medivation Prostate Therapeutics LLC**
(51) ***A01N 47/28*** (11) 3 430 907 A1

(71) **Medizinische Universität Wien**
(51) ***A61K 38/12*** (11) 3 431 095 A1

(71) **Medline Industries, Inc.**
(51) ***A61B 46/20*** (11) 3 429 503 A2

(71) **Medos International Sarl**
(51) ***A61B 17/06*** (11) 3 431 015 A2
(51) ***A61B 17/70*** (11) 3 429 494 A2

(71) **Medtronic Holding Company Sàrl**
(51) ***A61M 25/10*** (11) 3 429 674 A2

(71) **Medtronic Inc.**
(51) ***A61F 2/24*** (11) 3 431 041 A1

(71) **Medtronic Vascular Inc.**
(51) ***A61F 2/24*** (11) 3 429 508 A1
(51) ***A61F 2/24*** (11) 3 429 509 A1

(71;73) **Medtronic, Inc.**
(51) ***A61F 2/24*** (11) 2 129 332 B1
(51) ***A61N 1/365*** (11) 3 259 025 B1
(51) ***A61N 1/39*** (11) 3 429 686 A1

(73) **Meiko Electronics Co., Ltd.**
(51) ***B05D 7/24*** (11) 2 859 962 B1

(71) **Menarini Silicon Biosystems S.p.A.**
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 3 431 611 A1

(71;73) **Merck Patent GmbH**
(51) ***B01F 17/00*** (11) 2 879 782 B1
(51) ***B41J 2/175*** (11) 3 429 859 A1
(51) ***C07C 13/28*** (11) 2 753 676 B1
(51) ***C07D 403/04*** (11) 3 430 006 A1
(51) ***C07D 417/14*** (11) 2 702 048 B1
(51) ***C07D 513/04*** (11) 3 430 016 A1
(51) ***C07F 15/00*** (11) 2 477 999 B1
(51) ***C07K 1/30*** (11) 2 935 309 B1
(51) ***C08G 65/30*** (11) 3 430 072 A1
(51) ***C09K 19/20*** (11) 2 607 451 B1
(51) ***C09K 19/34*** (11) 3 284 803 B1
(51) ***H01L 51/00*** (11) 3 430 654 A1

(71;73) **Merck Sharp & Dohme Corp.**
(51) ***A01N 43/90*** (11) 2 736 338 B1
(51) ***A01N 43/90*** (11) 3 430 906 A1
(51) ***C07D 239/70*** (11) 1 891 021 B1
(51) ***C07D 487/04*** (11) 3 430 013 A1
(51) ***C07K 14/605*** (11) 3 430 033 A1

(71) **Merit Medical Systems, Inc.**
(51) ***A61B 17/24*** (11) 3 429 488 A1

(71) **Meritool L.L.C.**
(51) ***B05C 5/00*** (11) 3 429 761 A1

(71) **Meritor Heavy Vehicle Braking Systems (UK) Limited**
(51) ***B60T 13/74*** (11) 3 431 353 A1
(51) ***F16D 55/226*** (11) 3 431 798 A1
(51) ***F16D 55/226*** (11) 3 431 799 A1
(51) ***F16D 55/226*** (11) 3 431 800 A1
(51) ***F16D 55/226*** (11) 3 431 801 A1
(51) ***F16D 65/00*** (11) 3 431 802 A1
(51) ***F16D 65/00*** (11) 3 431 803 A1

(73) **Merivaara Oy**
(51) ***A61G 13/10*** (11) 2 106 778 B1

(71) **Merrimack Pharmaceuticals, Inc.**
(51) ***A61K 39/395*** (11) 3 429 623 A1
(51) ***A61K 39/395*** (11) 3 429 624 A1
(51) ***A61K 47/69*** (11) 3 429 629 A1
(51) ***A61K 47/69*** (11) 3 429 630 A1
(51) ***A61K 47/69*** (11) 3 429 631 A1
(51) ***C07K 14/705*** (11) 3 430 034 A1

(71) **Mersana Therapeutics, Inc.**
(51) ***A61P 35/00*** (11) 3 429 693 A1

(73) **Merten GmbH**
(51) ***H01R 13/66*** (11) 2 223 392 B1
(51) ***H02G 3/14*** (11) 2 202 856 B1

(73) **Merz Pharma GmbH & Co. KGaA**
(51) ***C12Q 1/37*** (11) 2 922 866 B1

(71) **Meso Scale Technologies, LLC.**
(51) ***G01N 33/53*** (11) 3 431 994 A1

(71) **Messina, Angela Anna**
(51) ***C07K 7/04*** (11) 3 430 026 A1

(73) **Metabowerke GmbH**
(51) ***B23B 45/00*** (11) 2 647 456 B1

(73) **Metalysis Limited**
(51) ***C25C 3/00*** (11) 2 850 225 B1

(71) **Metamaterial Technologies Inc.**
(51) ***G02B 5/20*** (11) 3 430 449 A2

(71) **metanomics Health GmbH**
(51) ***G01N 33/574*** (11) 3 431 998 A1

(71) **Mettler-Toledo GmbH**
(51) ***G01N 27/416*** (11) 3 431 978 A1

(73) **Meyn Food Processing Technology B.V.**
(51) ***A22C 21/00*** (11) 2 165 607 B2

(71) **MG-Valdunes**
(51) ***B60B 17/00*** (11) 3 429 870 A1

(71) **Miasole Photovoltaic Technology Co., Ltd.**
(51) ***H01L 31/044*** (11) 3 432 366 A1

(71) **Miba Aktiengesellschaft**
(51) ***F24S 10/50*** (11) 3 431 898 A1

(73) **Michael Pitt V.O.F.**
(51) ***C08J 3/00*** (11) 2 743 289 B1

(71) **MicroDose Therapeutx, Inc.**
(51) ***A61M 15/00*** (11) 3 431 128 A1

(71) **Microfluidics International Corporation**
(51) ***F04B 49/06*** (11) 3 430 264 A1

(71) **Microjet Technology Co., Ltd**
(51) ***G01N 1/22*** (11) 3 431 954 A1
(51) ***G01N 1/22*** (11) 3 431 955 A1
(51) ***G01N 1/22*** (11) 3 431 956 A1
(51) ***G01N 33/00*** (11) 3 428 640 A3

(71;73) **Micron Technology, Inc.**
(51) ***G06F 7/02*** (11) 2 386 080 B1
(51) ***G06F 7/02*** (11) 2 386 081 B1
(51) ***G06F 13/40*** (11) 3 430 522 A1
(51) ***G06F 21/56*** (11) 2 791 854 B1
(51) ***G06K 9/00*** (11) 2 386 093 B1
(51) ***G11C 11/22*** (11) 3 430 625 A1
(51) ***G11C 11/22*** (11) 3 430 626 A1
(51) ***G11C 11/56*** (11) 2 748 821 B1
(51) ***H01L 29/86*** (11) 2 700 089 B1

(73) **Microsemi Solutions SDN. BHD.**
(51) ***H04J 3/06*** (11) 2 437 416 B1

(71;73) **Microsoft Technology Licensing, LLC**
(51) ***A61B 5/021*** (11) 3 277 170 B1
(51) ***G01S 17/87*** (11) 3 430 426 A1
(51) ***G06F 1/20*** (11) 3 430 491 A1
(51) ***G06F 3/01*** (11) 3 430 498 A1
(51) ***G06F 3/0354*** (11) 3 430 501 A1
(51) ***G06F 3/044*** (11) 3 430 502 A1
(51) ***G06F 3/0481*** (11) 2 715 530 B1
(51) ***G06F 8/75*** (11) 2 791 850 B1
(51) ***G06F 9/44*** (11) 2 656 206 B1
(51) ***G06F 9/445*** (11) 2 380 078 B1
(51) ***G06F 9/50*** (11) 3 430 510 A1
(51) ***G06F 9/54*** (11) 3 430 512 A1
(51) ***G06F 11/32*** (11) 3 430 518 A1
(51) ***G06F 15/16*** (11) 2 791 813 B1
(51) ***G06F 15/18*** (11) 3 430 526 A1
(51) ***G06F 17/00*** (11) 2 438 533 B1
(51) ***G06F 17/30*** (11) 3 430 534 A1
(51) ***G06F 21/32*** (11) 3 005 211 B1
(51) ***G06K 9/62*** (11) 3 430 571 A1
(51) ***G06Q 10/10*** (11) 3 430 582 A1
(51) ***G11C 11/00*** (11) 2 025 001 B1
(51) ***H01Q 1/52*** (11) 3 275 044 B1
(51) ***H03F 1/02*** (11) 3 221 964 B1
(51) ***H04B 7/24*** (11) 2 652 888 B1
(51) ***H04L 1/18*** (11) 1 672 826 B1
(51) ***H04L 12/701*** (11) 2 165 465 B1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 1 969 807 B1
(51) ***H04N 7/14*** (11) 3 430 801 A1
(51) ***H04N 7/14*** (11) 3 430 802 A1
(51) ***H04N 7/14*** (11) 3 430 803 A1
(51) ***H04N 19/156*** (11) 2 232 858 B1
(51) ***H05K 1/02*** (11) 3 430 866 A2

(71) **Microtecnica S.r.l.**
(51) ***F16K 31/06*** (11) 3 431 847 A1

(71) **Midas Pharma GmbH**
(51) ***A61K 9/20*** (11) 3 429 561 A1

(71) **Midea Group Co., Ltd.**
(51) ***H02J 7/00*** (11) 3 432 440 A1

(71;73) **Miele & Cie. KG**
(51) ***A47L 9/00*** (11) 3 210 512 B1
(51) ***A47L 15/44*** (11) 3 305 159 B1
(51) ***D06F 58/20*** (11) 3 431 650 A1

(71) **Mikro Systems, Inc.**
(51) ***B22C 9/10*** (11) 3 429 778 A1
(51) ***B22C 9/10*** (11) 3 429 779 A1

(73) **Mikuni Corporation**
(51) ***G01D 5/14*** (11) 2 677 280 B1

(71) **Milanese, Pier Antonio**
(51) ***A47L 11/40*** (11) 3 429 452 A1
(51) ***D06F 81/08*** (11) 3 430 190 A1

(71) **Millennium Pharmaceuticals, Inc.**
(51) ***C07K 16/28*** (11) 3 430 052 A2
(51) ***C07K 16/28*** (11) 3 430 053 A1

(71) **Miller, Steven Maurice**
(51) ***B63B 21/04*** (11) 3 431 381 A1

(71) **Mimaki Engineering Co., Ltd.**
(51) ***C08F 290/06*** (11) 3 431 519 A1

(71) **Mimasu Semiconductor Industry Co., Ltd.**
(51) ***H01L 21/683*** (11) 3 432 351 A1

(71) **Minakhin, Leonid**
(51) ***C12N 15/10*** (11) 3 430 134 A1

(71) **MINDPAX s.r.o.**
(51) ***A61B 5/00*** (11) 3 430 978 A1

(71) **Minebea Mitsumi Inc.**
(51) ***G01G 19/02*** (11) 3 431 935 A1

(73) **Minerva Biotechnologies Corporation**
(51) ***G01N 33/567*** (11) 1 875 244 B1

(73) **Minnovare Pty Ltd.**
(51) ***E21B 7/06*** (11) 2 817 473 B1

(71) **Mipsalus Aps**
(51) ***G01N 33/542*** (11) 3 430 402 A1

(71) **Mission Therapeutics Limited**
(51) ***C07D 209/44*** (11) 3 429 994 A1
(51) ***C07D 487/04*** (11) 3 430 012 A1

(71) **Mita-Teknik A/S**
(51) ***F03D 7/02*** (11) 3 430 256 A1

(73) **MiTek Holdings, Inc.**
(51) ***H01M 4/73*** (11) 3 145 006 B1

(71) **Mitel Networks Corporation**
(51) ***H04W 4/02*** (11) 3 432 608 A1

(71) **Mitogenetics, LLC**
(51) ***A23L 19/12*** (11) 3 429 373 A1

(71) **Mitsuba Corporation**
(51) ***B60S 1/08*** (11) 3 431 351 A1

(71;73) **Mitsubishi Chemical Corporation**
(51) ***B01J 8/02*** (11) 3 431 175 A1
(51) ***B01J 14/00*** (11) 2 311 791 B1
(51) ***B32B 27/36*** (11) 2 565 034 B1
(51) ***H01M 10/0567*** (11) 2 144 321 B1

(71;73) **Mitsubishi Electric Corporation**
(51) ***B60L 7/28*** (11) 3 431 321 A1
(51) ***B62D 5/04*** (11) 3 431 364 A1
(51) ***B62D 5/04*** (11) 3 431 365 A1
(51) ***B62D 5/04*** (11) 3 431 366 A1
(51) ***B64G 1/26*** (11) 3 429 926 A1
(51) ***F04D 29/38*** (11) 2 570 677 B1
(51) ***F24F 11/02*** (11) 3 431 892 A1
(51) ***F24F 11/02*** (11) 3 431 893 A1
(51) ***F24H 4/02*** (11) 3 431 896 A1
(51) ***F24H 9/00*** (11) 3 431 897 A1
(51) ***F28D 7/16*** (11) 2 602 578 B1
(51) ***G01S 13/46*** (11) 3 432 025 A1
(51) ***G05B 19/042*** (11) 3 432 095 A1
(51) ***G06F 11/36*** (11) 3 432 148 A1
(51) ***G06F 21/55*** (11) 3 432 184 A1
(51) ***H01L 23/12*** (11) 3 432 353 A1
(51) ***H01P 1/10*** (11) 3 432 412 A1
(51) ***H01R 39/58*** (11) 2 651 016 B1
(51) ***H02K 1/14*** (11) 2 587 632 B1
(51) ***H02K 3/18*** (11) 3 432 449 A1
(51) ***H02K 19/22*** (11) 2 928 051 B1
(51) ***H02M 7/12*** (11) 3 432 459 A1
(51) ***H02M 7/48*** (11) 3 432 460 A1
(51) ***H04B 1/7073*** (11) 3 432 480 A1
(51) ***H04J 99/00*** (11) 3 432 496 A1

(73) **MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION**
(51) ***B66B 1/30*** (11) 2 006 232 B1

(71;73) **Mitsubishi Gas Chemical Company, Inc.**
(51) ***C07D 493/10*** (11) 3 431 479 A1
(51) ***C08G 2/28*** (11) 3 431 520 A1
(51) ***C08G 63/672*** (11) 3 431 523 A1
(51) ***C08G 64/02*** (11) 3 202 815 B1
(51) ***C08G 73/10*** (11) 3 431 525 A1

(73) **Mitsubishi Heavy Industries Engine & Turbocharger, Ltd.**
(51) ***F02B 37/24*** (11) 2 180 159 B1

(73) **Mitsubishi Heavy Industries Engineering, Ltd.**
(51) ***B61L 3/12*** (11) 3 182 239 B1

(71) **Mitsubishi Heavy Industries Machinery Systems, Ltd.**
(51) ***B31F 1/24*** (11) 3 431 277 A1

(71;73) **Mitsubishi Heavy Industries Thermal Systems, Ltd.**
(51) ***F25B 13/00*** (11) 3 249 321 B1
(51) ***F25B 39/00*** (11) 3 431 904 A1

(71) **MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES THERMAL SYSTEMS, LTD.**
(51) ***F25B 13/00*** (11) 3 431 902 A1
(51) ***F25B 31/00*** (11) 3 431 903 A1

(71;73) **Mitsubishi Heavy Industries, Ltd.**
(51) ***B29C 70/40*** (11) 3 431 274 A1
(51) ***B64C 39/02*** (11) 2 353 999 B1
(51) ***C22F 1/053*** (11) 3 135 790 B1
(51) ***F01D 1/28*** (11) 2 410 126 B1
(51) ***F02B 39/00*** (11) 2 620 613 B1
(51) ***F03D 1/06*** (11) 3 431 750 A1
(51) ***F03D 17/00*** (11) 3 141 746 B1
(51) ***G01D 5/353*** (11) 3 431 934 A1
(51) ***H02P 27/06*** (11) 3 226 409 B1

(73) **Mitsubishi Hitachi Power Systems, Ltd.**
(51) ***F01D 5/12*** (11) 2 896 787 B1
(51) ***F01D 11/02*** (11) 2 554 796 B1

(71) **Mitsubishi Materials Corporation**
(51) ***H01L 35/14*** (11) 3 432 371 A1

(71;73) **Mitsui Chemicals, Inc.**
(51) ***C07C 319/24*** (11) 3 431 466 A1
(51) ***C08G 18/12*** (11) 2 083 029 B1
(51) ***C08G 18/72*** (11) 3 178 859 B1
(51) ***C08L 23/00*** (11) 2 845 875 B1
(51) ***D04H 3/14*** (11) 2 216 435 B1

(71) **Mitsui Kinzoku ACT Corporation**
(51) ***E05B 81/20*** (11) 3 431 686 A1

(71) **Mitsui Mining and Smelting Co., Ltd.**
(51) ***C09K 11/59*** (11) 3 431 569 A1

(73) **Mitutoyo Corporation**
(51) ***G01N 25/16*** (11) 3 147 656 B1

(73) **MixAnox Systems Inc.**
(51) ***B01F 3/08*** (11) 2 318 127 B1

(73) **Miyashiro, Tomonao**
(51) ***B09B 3/00*** (11) 3 210 680 B1

(73) **Mizukami, Hideki**
(51) ***G06F 21/60*** (11) 3 163 493 B1

(71) **Mizuno Corporation**
(51) ***A63B 53/06*** (11) 3 431 150 A1

(71) **Mizuno Technics Corporation**
(51) ***A63B 53/06*** (11) 3 431 150 A1

(73) **MKS Instruments, Inc.**
(51) ***G01L 21/34*** (11) 2 737 291 B1
(51) ***G05D 7/06*** (11) 3 105 647 B1

(71) **MOBA Mobile Automation AG**
(51) ***G01B 21/08*** (11) 3 431 925 A1

(73) **Mobileum, Inc.**
(51) ***H04W 48/02*** (11) 2 529 579 B1

(71) **Mobileye Vision Technologies Ltd.**
(51) ***G06K 9/00*** (11) 3 430 566 A1

(71) **Mochida Pharmaceutical Co., Ltd.**
(51) ***A61P 25/00*** (11) 3 431 140 A1

(71) **ModernaTX, Inc.**
(51) ***C07H 21/04*** (11) 3 431 485 A1

(73) **Moerman NV**
(51) ***A47L 1/06*** (11) 3 257 415 B1

(71) **Mohseni, Alaeddin**
(51) ***G01N 3/08*** (11) 3 430 374 A1

(71) **Momentive Performance Materials Inc.**
(51) ***H05B 3/14*** (11) 3 430 862 A1

(71) **Monkam Nitcheu, Guy Faustin**
(51) ***A61K 31/015*** (11) 3 429 568 A1

(71) **Monsanto Technology LLC**
(51) ***A01H 1/00*** (11) 3 429 332 A1

(73) **Montres Breguet S.A.**
(51) ***G04B 31/04*** (11) 3 246 764 B1

(71) **Mor Research Applications Ltd.**
(51) ***C12N 5/00*** (11) 3 430 126 A1

(73) **Morega Systems Inc.**
(51) ***H04L 9/32*** (11) 2 656 539 B1

(73) **Moretto S.P.A.**
(51) ***F16F 15/14*** (11) 3 260 734 B1

(73) **Mori, Kunio**
(51) ***B05D 7/24*** (11) 2 859 962 B1

(73) **Morinaga Milk Industry Co., Ltd.**
(51) ***C07J 9/00*** (11) 2 377 874 B1

(71) **Morioka Sangyo Co., Ltd.**
(51) ***G06Q 50/10*** (11) 3 432 250 A1

(73) **ms2solution ApS**
(51) ***A63B 47/04*** (11) 1 924 332 B1

(73) **MT-Propeller Entwicklung GmbH**
(51) ***B64C 11/32*** (11) 3 305 657 B1

(71;73) **MTU Aero Engines AG**
(51) ***F01D 5/14*** (11) 3 431 707 A1
(51) ***F01D 5/14*** (11) 3 431 708 A1
(51) ***F01D 5/22*** (11) 2 455 587 B1
(51) ***F01D 11/00*** (11) 3 425 170 A3

(73) **MTU Friedrichshafen GmbH**
(51) ***F01P 3/12*** (11) 2 496 803 B1

(71) **Muddy River, Series 97 of Allied Security Trust 1**
(51) ***G08G 1/00*** (11) 3 432 286 A1

(71) **Muhr und Bender KG**
(51) ***F16H 7/12*** (11) 3 431 815 A1

(71) **MULTIMATIC INC.**
(51) ***E05C 17/20*** (11) 3 430 217 A1

(73) **Munchkin, Inc.**
(51) ***B65F 1/00*** (11) 2 493 785 B1

(73) **Murata Machinery, Ltd.**
(51) ***B65H 63/06*** (11) 3 263 501 B1

(71;73) **Murata Manufacturing Co., Ltd.**
(51) ***G01K 7/00*** (11) 3 431 946 A1
(51) ***H01C 1/142*** (11) 2 237 287 B1
(51) ***H01G 9/012*** (11) 3 226 270 B1
(51) ***H01L 29/66*** (11) 3 432 360 A1
(51) ***H02M 3/155*** (11) 3 432 458 A1
(51) ***H03H 9/145*** (11) 2 128 982 B1

(71) **Musicco, Cecilia**
(51) ***A61B 10/02*** (11) 3 431 012 A1

(71) **Musicco, Pietro**
(51) ***A61B 10/02*** (11) 3 431 012 A1

(71) **Mutsy B.V.**
(51) ***B62B 7/10*** (11) 3 429 904 A1
(51) ***B62B 9/10*** (11) 3 429 905 A1

(73) **MWI Micro Wave Ignition AG**
(51) ***F02P 23/04*** (11) 1 697 634 B1

(71) **Mylan Laboratories, Limited**
(51) ***C07H 19/10*** (11) 3 430 023 A1

(73) **Nabtesco Corporation**
(51) ***F16H 55/08*** (11) 3 222 882 B1

(71) **Nadzadi, Mark Ellsworth**
(51) ***A61B 17/15*** (11) 3 431 024 A1

(73) **Nagrastar, LLC**
(51) ***H04N 21/418*** (11) 2 724 528 B1

(73) **Nagravision S.A.**
(51) ***H04N 21/83*** (11) 2 458 890 B1

(71) **Nakajima, Toshihiro**
(51) ***C12N 15/09*** (11) 3 431 594 A1

(71) **Nakanishi Metal Works Co., Ltd.**
(51) ***F16J 15/3264*** (11) 3 431 834 A1

(73) **Nalco Company**
(51) ***C07C 211/63*** (11) 2 718 259 B1

(71) **Nanjing Anji Biological Technology Co., Ltd**
(51) ***C07K 19/00*** (11) 3 431 506 A1

(71) **Nanjing Kangfushun Pharmaceutical Co., Ltd**
(51) ***A61K 31/546*** (11) 3 429 592 A1

(71) **Nanogrande**
(51) ***B29C 64/165*** (11) 3 429 819 A1

(71) **Nanoholdings, LLC**
(51) ***G01T 1/20*** (11) 3 430 440 A1

(71) **Nanoprecision Products, Inc.**
(51) ***G02B 6/42*** (11) 3 430 454 A1

(71) **Nanosurf AG**
(51) ***G01N 29/02*** (11) 3 431 982 A1

(71) **Nantcell, Inc.**
(51) ***C12N 15/86*** (11) 3 430 148 A2

(73) **Narr Beteiligungs GmbH**
(51) ***B23B 31/20*** (11) 2 829 340 B1
(51) ***B23B 31/28*** (11) 3 266 546 B1

(71) **National Cerebral and Cardiovascular Center**
(51) ***A61B 5/00*** (11) 3 429 460 A1

(71) **National Deep Sea Center**
(51) ***G01V 1/38*** (11) 3 432 037 A1

(71) **National Institute of Advanced Industrial Science and Technology**
(51) ***C12N 5/10*** (11) 3 431 587 A1
(51) ***C12N 15/09*** (11) 3 431 593 A1
(51) ***C12N 15/09*** (11) 3 431 599 A1

(73) **National Oilwell Varco UK Limited**
(51) ***E21B 23/14*** (11) 2 798 143 B1

(71;73) **National Oilwell Varco, L.P.**
(51) ***E21B 44/00*** (11) 3 430 235 A1
(51) ***F04D 29/70*** (11) 2 438 307 B1

(73) **National University Corporation Gunma University**
(51) ***B01J 21/18*** (11) 3 156 123 B1

(71;73) **National University Corporation Hokkaido University**
(51) ***A61K 39/145*** (11) 3 127 552 B1
(51) ***G02B 6/02*** (11) 3 432 041 A1

(71) **National University of Ireland Galway**
(51) ***A61F 2/24*** (11) 3 431 040 A1

(71) **National University of Singapore**
(51) ***C07K 16/24*** (11) 3 431 498 A1
(51) ***C07K 16/24*** (11) 3 431 499 A1
(51) ***C07K 16/24*** (11) 3 431 500 A1
(51) ***C12N 5/0793*** (11) 3 430 132 A1

(71) **Navis S.R.L.**
(51) ***B64C 29/00*** (11) 3 429 922 A1

(71) **NC Brands L.P.**
(51) ***F16L 27/02*** (11) 3 430 300 A1

(71) **NCC Nano, LLC**
(51) ***B05D 5/06*** (11) 3 429 762 A1

(71;73) **NEC Corporation**
(51) ***G06F 3/0488*** (11) 2 378 402 B1
(51) ***H04B 3/44*** (11) 3 432 481 A1
(51) ***H04B 10/296*** (11) 3 432 489 A1
(51) ***H04B 10/60*** (11) 2 429 108 B1
(51) ***H04J 14/02*** (11) 3 432 495 A1
(51) ***H04L 12/46*** (11) 3 432 524 A1
(51) ***H04L 12/70*** (11) 3 432 525 A2
(51) ***H04M 1/725*** (11) 2 830 292 B1
(51) ***H04W 16/18*** (11) 2 629 562 B1
(51) ***H04W 16/18*** (11) 2 793 499 B1
(51) ***H04W 40/04*** (11) 2 312 887 B1
(51) ***H04W 40/04*** (11) 2 648 473 B1
(51) ***H04W 72/02*** (11) 2 237 632 B1
(51) ***H04W 88/04*** (11) 3 430 860 A1

(71;73) **NEC Energy Devices, Ltd.**
(51) ***H01M 4/131*** (11) 3 432 387 A1
(51) ***H01M 4/587*** (11) 3 128 586 B1
(51) ***H01M 10/0525*** (11) 3 432 406 A1

(71) **NEC Laboratories Europe GmbH**
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 432 545 A1

(71;73) **Nederlandse Organisatie voor toegepast- natuurwetenschappelijk onderzoek TNO**
(51) ***G02B 7/18*** (11) 3 432 048 A1
(51) ***H01L 27/32*** (11) 2 529 607 B1

(71) **Neher, Norbert**
(51) ***E06B 9/52*** (11) 3 431 699 A1

(73) **Neology, Inc.**
(51) ***G06K 19/077*** (11) 2 710 524 B1

(71) **Neopharm Co., Ltd.**
(51) ***A61K 31/164*** (11) 3 431 081 A1

(71) **Neopharm Co.,Ltd.**
(51) ***A61K 31/164*** (11) 3 431 082 A1

(71) **Neosteo**
(51) ***A61F 2/42*** (11) 3 429 511 A1

(71) **NeoStrata Company, Inc.**
(51) ***A61K 31/194*** (11) 3 429 577 A1

(71;73) **Nestec S.A.**
(51) ***A23L 23/00*** (11) 3 429 374 A1
(51) ***C07H 3/06*** (11) 2 706 871 B1

(71) **Neturen Co., Ltd.**
(51) ***H05B 6/06*** (11) 3 432 686 A1

(71) **NETZSCH Trockenmahltechnik GmbH**
(51) ***B22F 1/00*** (11) 3 431 209 A1

(73) **Neurometrix, Inc.**
(51) ***A61B 5/053*** (11) 2 615 972 B1

(71) **Nevro Corporation**
(51) ***A61N 1/36*** (11) 3 431 137 A1

(71) **Nexans**
(51) ***G02B 6/38*** (11) 3 430 452 A1

(71) **NEXCERIS INNOVATION HOLDINGS, LLC**
(51) ***G01N 27/407*** (11) 3 430 385 A1

(73) **Nexes Control Design Engineering S.L.U.**
(51) ***B65B 65/00*** (11) 3 269 654 B1

(71) **Nexgenia, Inc.**
(51) ***G01N 33/53*** (11) 3 430 401 A1

(71) **NEXTER Systems**
(51) ***F41H 7/04*** (11) 3 430 346 A1
(51) ***F41H 7/04*** (11) 3 431 916 A1

(73) **NGK Insulators, Ltd.**
(51) ***B01D 61/36*** (11) 2 554 246 B1
(51) ***G01N 27/417*** (11) 3 217 169 B1

(71;73) **NGK Spark Plug Co., Ltd.**
(51) ***H01T 13/20*** (11) 2 790 280 B1
(51) ***H05B 3/10*** (11) 3 432 681 A1

(73) **NGK SPARK PLUG CO., LTD.**
(51) ***H01T 13/39*** (11) 1 677 400 B1

(71;73) **NHK Spring Co., Ltd.**
(51) ***C23C 24/04*** (11) 2 662 473 B1
(51) ***F16C 11/06*** (11) 2 592 288 B1
(51) ***F16C 11/06*** (11) 3 431 786 A1
(51) ***F16C 11/06*** (11) 3 431 787 A1
(51) ***F16F 1/12*** (11) 3 124 821 B1
(51) ***F16F 1/18*** (11) 3 431 806 A1
(51) ***F16F 1/20*** (11) 3 431 807 A1

(73) **Niccolai Trafile S.r.l.**
(51) ***A21C 11/22*** (11) 3 114 935 B1

(73) **Nichia Corporation**
(51) ***H01B 13/00*** (11) 2 407 980 B1
(51) ***H01L 27/15*** (11) 2 290 715 B1

(71) **NICHIA CORPORATION**
(51) ***C23C 14/08*** (11) 3 431 627 A1

(71) **Nicira Inc.**
(51) ***H04L 12/713*** (11) 3 432 526 A1

(71) **Nidec Control Techniques Limited**
(51) ***G11B 33/14*** (11) 3 432 308 A1

(71) **Nidec Corporation**
(51) ***F04D 25/06*** (11) 3 431 771 A1
(51) ***H02K 7/04*** (11) 3 432 453 A1

(73) **Nidec Sankyo Corporation**
(51) ***F04D 29/66*** (11) 2 873 868 B1

(73) **Nifco Inc.**
(51) ***B60K 15/04*** (11) 3 130 498 B1

(71) **Nihon Kohden Corporation**
(51) ***A61B 5/00*** (11) 3 429 458 A1
(51) ***A61B 5/00*** (11) 3 429 460 A1

(71) **Niigata Power Systems Co., Ltd.**
(51) ***F02D 13/02*** (11) 3 431 740 A1

(71) **Nike Innovate C.V.**
(51) ***A43B 1/04*** (11) 3 430 931 A1
(51) ***A43B 1/10*** (11) 3 429 385 A1
(51) ***A43B 1/10*** (11) 3 429 386 A1
(51) ***A43B 13/12*** (11) 3 429 390 A1
(51) ***A43B 13/12*** (11) 3 429 391 A1
(51) ***A43B 13/12*** (11) 3 429 392 A1
(51) ***A43B 13/12*** (11) 3 429 393 A1
(51) ***A43B 13/20*** (11) 3 429 395 A1
(51) ***A43C 11/16*** (11) 3 429 397 A2
(51) ***A43C 11/16*** (11) 3 429 398 A2
(51) ***G06F 19/00*** (11) 3 430 546 A1
(51) ***G06F 19/00*** (11) 3 430 547 A1

(71;73) **NIKE Innovate C.V.**
(51) ***A43B 3/00*** (11) 3 153 046 B1
(51) ***A43B 3/00*** (11) 3 429 387 A2
(51) ***A43B 3/00*** (11) 3 429 388 A2
(51) ***A43B 3/00*** (11) 3 429 389 A1
(51) ***A43B 7/14*** (11) 3 430 933 A1
(51) ***A43B 7/28*** (11) 2 830 452 B1
(51) ***A43B 13/14*** (11) 3 429 394 A1
(51) ***A43B 13/18*** (11) 3 430 934 A1
(51) ***A43B 13/20*** (11) 3 430 935 A1
(51) ***A43C 11/16*** (11) 3 429 396 A2
(51) ***A43C 11/16*** (11) 3 429 399 A2
(51) ***A43C 11/16*** (11) 3 429 400 A2
(51) ***A43C 11/16*** (11) 3 429 401 A2
(51) ***A43C 11/16*** (11) 3 429 402 A2
(51) ***A43C 11/16*** (11) 3 429 403 A2
(51) ***A43C 11/16*** (11) 3 429 404 A2
(51) ***A43C 11/16*** (11) 3 429 405 A2
(51) ***A43C 11/16*** (11) 3 429 406 A1
(51) ***A43C 11/16*** (11) 3 429 407 A1
(51) ***A43C 11/16*** (11) 3 429 408 A1
(51) ***A43C 11/16*** (11) 3 429 409 A2
(51) ***A43C 11/16*** (11) 3 429 410 A1
(51) ***A43C 11/16*** (11) 3 429 411 A1
(51) ***A43C 11/16*** (11) 3 429 412 A1
(51) ***A43C 11/16*** (11) 3 429 413 A1
(51) ***A43C 11/16*** (11) 3 429 414 A2
(51) ***A43C 11/16*** (11) 3 429 415 A1
(51) ***A43C 11/16*** (11) 3 429 416 A1
(51) ***A43C 11/16*** (11) 3 429 417 A1
(51) ***A43C 15/14*** (11) 3 260 006 B1
(51) ***A43D 1/06*** (11) 3 430 936 A1
(51) ***A63B 69/00*** (11) 2 200 722 B1
(51) ***D04B 21/16*** (11) 3 431 645 A1

(71;73) **Nikon Corporation**
(51) ***G03F 7/20*** (11) 2 071 613 B1
(51) ***G03F 7/20*** (11) 3 432 073 A1
(51) ***H01L 21/027*** (11) 3 432 342 A1

(71) **Ningbo Baby First Baby Products Co., Ltd.**
(51) ***B60N 2/28*** (11) 3 431 332 A1

(71) **Ningbo Syrnma Metal Materials Co. Ltd.**
(51) ***C22C 13/00*** (11) 3 431 621 A1

(71;73) **Nintendo Co., Ltd.**
(51) ***A63H 30/04*** (11) 3 431 159 A2
(51) ***G06F 3/033*** (11) 2 237 132 B1
(51) ***G06F 9/445*** (11) 2 439 638 B1

(71) **Nio Nextev Limited**
(51) ***B60L 11/18*** (11) 3 431 324 A1

(73) **Nippon Kayaku Kabushiki Kaisha**
(51) ***C09J 201/00*** (11) 2 749 622 B1

(71) **Nippon Paper Industries Co., Ltd.**
(51) ***C08J 3/22*** (11) 3 431 527 A1
(51) ***C08L 21/00*** (11) 3 431 543 A1

(73) **Nippon Seiki Co., Ltd.**
(51) ***G02B 27/01*** (11) 2 808 723 B1
(51) ***G02B 27/01*** (11) 3 163 354 B1

(71) **Nippon Shokubai Co., Ltd.**
(51) ***C07C 213/04*** (11) 3 431 463 A1

(71) **Nippon Steel & Sumikin Chemical Co., Ltd.**
(51) ***C04B 35/532*** (11) 3 431 458 A1
(51) ***H01L 51/50*** (11) 3 432 378 A1

(73) **Nippon Steel & Sumikin Engineering Co., Ltd.**
(51) ***F23G 7/06*** (11) 2 381 172 B1

(73) **Nippon Steel & Sumikin Stainless Steel Corporation**
(51) ***C22C 38/00*** (11) 2 172 574 B1

(71;73) **Nippon Steel & Sumitomo Metal Corporation**
(51) ***B21D 22/26*** (11) 3 431 204 A1
(51) ***B61K 9/08*** (11) 3 431 359 A1
(51) ***C10M 111/04*** (11) 2 128 506 B1
(51) ***C10M 169/04*** (11) 2 210 931 B1
(51) ***C21D 6/00*** (11) 2 690 188 B1
(51) ***E21B 47/01*** (11) 2 568 112 B1
(51) ***F16D 65/092*** (11) 3 431 805 A1
(51) ***G01B 11/24*** (11) 3 431 920 A1

(73) **Nippon Steel Engineering Co., Ltd**
(51) ***C10G 7/00*** (11) 2 551 330 B2

(71) **Nippon Telegraph and Telephone Corporation**
(51) ***G02F 1/025*** (11) 3 432 059 A1
(51) ***H01Q 7/00*** (11) 3 432 420 A1
(51) ***H04B 10/2507*** (11) 3 432 488 A1

(71) **Nippon Telegraph And Telephone Corporation**
(51) ***G02F 1/015*** (11) 3 432 058 A1
(51) ***G06N 99/00*** (11) 3 432 230 A1

(71) **Nipro Corporation**
(51) ***A61K 47/00*** (11) 3 431 107 A1

(73) **Nissan Chemical Corporation**
(51) ***C09D 161/00*** (11) 3 124 563 B1

(71) **Nissan Chemical Industries, Ltd.**
(51) ***C08F 8/30*** (11) 3 431 515 A1

(71;73) **Nissan Motor Co., Ltd.**
(51) ***B60R 25/0215*** (11) 2 964 493 B1
(51) ***C08G 83/00*** (11) 1 921 104 B1
(51) ***F02D 41/02*** (11) 1 517 026 B1
(51) ***F16H 57/04*** (11) 3 431 820 A1
(51) ***G06Q 50/10*** (11) 3 432 251 A1
(51) ***H01M 8/0271*** (11) 3 432 397 A1
(51) ***H01M 8/04119*** (11) 3 432 398 A1
(51) ***H01M 8/04746*** (11) 3 432 399 A1
(51) ***H02J 50/12*** (11) 2 405 556 B1

(73) **NISSAN MOTOR CO., LTD.**
(51) ***B60L 11/18*** (11) 2 660 946 B1
(51) ***F01P 11/14*** (11) 2 514 943 B1
(51) ***F02D 41/06*** (11) 2 613 043 B1
(51) ***H01M 10/052*** (11) 3 131 151 B1

(71) **Nissan Motor Manufacturing (UK) Ltd**
(51) ***B60R 22/36*** (11) 3 431 349 A1

(71) **Nisshin Steel Co., Ltd.**
(51) ***G01N 3/08*** (11) 3 431 959 A1

(71) **Nisshinbo Chemical Inc.**
(51) ***H01M 8/0202*** (11) 3 432 396 A1

(73) **Nisshinbo Holdings Inc.**
(51) ***B01J 21/18*** (11) 3 156 123 B1

(71) **Nissin Chemical Industry Co., Ltd.**
(51) ***C08F 20/12*** (11) 3 431 517 A1

(71;73) **Nitto Denko Corporation**
(51) ***B23K 20/00*** (11) 3 431 216 A1
(51) ***B32B 25/08*** (11) 3 431 281 A1
(51) ***C09J 133/04*** (11) 2 810 998 B1
(51) ***H01B 3/00*** (11) 3 432 316 A1
(51) ***H01L 21/677*** (11) 3 432 350 A1

(71) **NKT HV Cables GmbH**
(51) ***H01B 9/02*** (11) 3 430 632 A1

(71) **NLIGHT, Inc.**
(51) ***H01S 3/067*** (11) 3 430 692 A1

(73) **NMI Holdinng AS**
(51) ***F16M 11/04*** (11) 2 561 262 B1

(73) **Nobel Biocare Services AG**
(51) ***G06T 7/187*** (11) 2 579 778 B1

(71) **NOK Corporation**
(51) ***F16F 7/00*** (11) 3 431 808 A1

(71) **Nokia of America Corporation**
(51) ***H04B 17/17*** (11) 3 430 740 A1
(51) ***H04W 88/00*** (11) 3 430 859 A1

(73) **Nokia Solutions and Networks GmbH & Co. KG**
(51) ***H04L 29/08*** (11) 2 093 965 B1
(51) ***H04M 1/725*** (11) 1 658 743 B1

(71) **Nokia Solutions and Networks Oy**
(51) ***G06F 9/50*** (11) 3 430 509 A1
(51) ***H04W 16/00*** (11) 3 432 629 A1

(71;73) **Nokia Technologies Oy**
(51) ***A61B 5/11*** (11) 3 431 002 A1
(51) ***C22C 1/05*** (11) 2 519 655 B1
(51) ***G03B 37/04*** (11) 2 726 937 B1
(51) ***G06F 3/01*** (11) 1 692 863 B1
(51) ***G06F 13/42*** (11) 3 432 150 A1
(51) ***G06F 21/00*** (11) 2 095 288 B1
(51) ***G06F 21/51*** (11) 1 934 882 B1
(51) ***G06Q 50/00*** (11) 2 805 298 B1
(51) ***H04B 1/38*** (11) 1 829 229 B1
(51) ***H04L 9/30*** (11) 2 774 077 B1
(51) ***H04L 12/58*** (11) 2 559 208 B1
(51) ***H04L 27/26*** (11) 3 432 531 A1
(51) ***H04M 1/725*** (11) 2 591 408 B1
(51) ***H04N 19/88*** (11) 3 430 810 A1
(51) ***H04W 12/06*** (11) 1 225 778 B1
(51) ***H04W 16/14*** (11) 2 510 719 B1
(51) ***H04W 36/00*** (11) 2 116 095 B1

(71) **noonee AG**
(51) ***A61H 3/00*** (11) 3 431 068 A1

(71) **Noorik Biopharmaceuticals AG**
(51) ***A61K 31/00*** (11) 3 429 566 A1

(71) **Nordex Energy GmbH**
(51) ***F03D 1/06*** (11) 3 431 749 A1

(71) **NORMA Germany GmbH**
(51) ***F16L 33/02*** (11) 3 430 301 A1

(73) **Northrop Grumman Guidance and Electronics Company, Inc.**
(51) ***G01C 21/12*** (11) 2 322 902 B1

(71) **Northwestern University**
(51) ***C07C 229/38*** (11) 3 429 988 A1

(71) **Noscendo GmbH**
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 3 431 610 A1

(71) **Nova Oculus Canada Manufacturing ULC**
(51) ***A61N 1/36*** (11) 3 429 683 A1

(73) **Novaled GmbH**
(51) ***H01L 51/00*** (11) 3 291 319 B1

(71) **Novamont S.p.A.**
(51) ***C08G 63/16*** (11) 3 430 070 A1

(73) **NOVAMONT SpA**
(51) ***C08J 5/18*** (11) 1 697 462 B1

(71) **Novartis AG**
(51) ***A61B 3/125*** (11) 3 429 454 A1

(73) **NOVARTIS AG**
(51) ***A61K 9/00*** (11) 2 066 300 B2

(73) **Novasep Process**
(51) ***B01D 15/18*** (11) 2 024 049 B1

(71) **Novellusdx Ltd.**
(51) ***G01N 33/48*** (11) 3 431 985 A1

(71) **Novige AB**
(51) ***B63B 22/18*** (11) 3 429 913 A1

(71;73) **Novo Nordisk A/S**
(51) ***A61K 39/395*** (11) 3 409 289 A3
(51) ***A61M 5/315*** (11) 2 451 511 B1
(51) ***C07K 14/28*** (11) 3 431 492 A1

(71) **Novozymes Biologicals, Inc.**
(51) ***C12N 1/20*** (11) 3 431 581 A2

(71) **Novozymes North America, Inc.**
(51) ***C12N 1/20*** (11) 3 431 581 A2

(73) **Np Medical Inc.**
(51) ***A61M 25/02*** (11) 3 313 497 B1

(73) **NS Plant Designing Corporation**
(51) ***F23G 7/06*** (11) 2 381 172 B1

(71;73) **NTN Corporation**
(51) ***B60K 7/00*** (11) 3 431 316 A1
(51) ***F16C 33/54*** (11) 3 431 790 A1
(51) ***F16D 3/205*** (11) 3 168 490 B1
(51) ***F16D 41/10*** (11) 3 431 796 A1
(51) ***F16H 7/08*** (11) 3 431 814 A1
(51) ***G01M 99/00*** (11) 3 431 952 A1
(51) ***G01R 31/02*** (11) 3 432 011 A1
(51) ***H01F 27/24*** (11) 3 432 325 A1
(51) ***H02J 1/00*** (11) 3 432 435 A1

(71) **NTN-SNR Roulements**
(51) ***G01D 5/244*** (11) 3 431 933 A1

(71;73) **NTT DOCOMO, INC.**
(51) ***G10L 15/22*** (11) 2 863 300 B1
(51) ***H04L 12/717*** (11) 3 206 346 B1
(51) ***H04W 28/04*** (11) 3 432 636 A1
(51) ***H04W 28/06*** (11) 3 432 637 A1
(51) ***H04W 48/16*** (11) 3 432 647 A1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 432 664 A1

(71) **NTT Electronics Corporation**
(51) ***H04B 10/2507*** (11) 3 432 488 A1

(71) **Nuance Communications, Inc.**
(51) ***G06F 9/54*** (11) 3 430 513 A1

(71) **Nucor Corporation**
(51) ***B21B 1/46*** (11) 3 431 201 A2

(73) **Nuctech Company Limited**
(51) ***H04L 12/24*** (11) 3 142 298 B1

(71) **Numab Innovation AG**
(51) ***C07K 16/24*** (11) 3 430 041 A1
(51) ***C07K 16/24*** (11) 3 430 042 A1
(51) ***C07K 16/24*** (11) 3 430 044 A1

(71) **Nuovi Gioielli S.r.l.**
(51) ***A44C 27/00*** (11) 3 429 418 A1

(73) **Nuovo Pignone S.p.A.**
(51) ***F04D 27/00*** (11) 2 761 188 B1

(71) **Nuovo Pignone Tecnologie SrL**
(51) ***F01D 5/00*** (11) 3 430 237 A1
(51) ***F16C 32/04*** (11) 3 430 280 A1
(51) ***F23N 5/16*** (11) 3 430 313 A1
(51) ***G06F 17/30*** (11) 3 432 165 A1

(71) **NV Bekaert SA**
(51) ***D07B 1/06*** (11) 3 430 194 A1

(73) **NVIDIA Technology UK Limited**
(51) ***H04L 25/02*** (11) 2 215 789 B1

(71;73) **NXP B.V.**
(51) ***G10L 21/02*** (11) 3 432 305 A1
(51) ***H01L 27/144*** (11) 2 797 114 B1
(51) ***H01L 43/12*** (11) 3 432 374 A1
(51) ***H02H 9/04*** (11) 3 432 434 A1
(51) ***H03L 7/00*** (11) 3 432 473 A1

(71;73) **NXP USA, Inc.**
(51) ***G06F 1/28*** (11) 3 432 119 A1
(51) ***G06F 21/54*** (11) 2 842 041 B1
(51) ***G11C 29/50*** (11) 2 669 895 B1
(51) ***H03K 19/0185*** (11) 2 713 518 B1
(51) ***H03M 1/10*** (11) 3 432 474 A1
(51) ***H04J 3/06*** (11) 2 036 232 B1

(71) **OBOE IPR AB**
(51) ***A61M 5/142*** (11) 3 429 660 A1

(71) **Obschestvo S Ogranichennoi Otvetstvennostiyu "Pharmenterprises"**
(51) ***C07D 233/64*** (11) 3 431 469 A1

(71) **Observe Medical ApS**
(51) ***A61M 25/00*** (11) 3 429 672 A1

(71) **Occlutech Holding AG**
(51) ***A61F 2/90*** (11) 3 431 051 A1

(71) **OCE Holding B.V.**
(51) ***B65H 29/12*** (11) 3 431 425 A1

(71) **Ocean Research & Development GmbH**
(51) ***A61Q 19/02*** (11) 3 429 694 A1

(71) **Oceaneering International Inc.**
(51) ***B63B 35/44*** (11) 3 429 914 A1
(51) ***B63G 8/00*** (11) 3 429 918 A1
(51) ***E21B 43/013*** (11) 3 430 233 A1

(73) **OCEANEERING INTERNATIONAL, INC.**
(51) ***G09B 9/14*** (11) 3 155 605 B1

(73) **OCT Circuit Technologies International Limited**
(51) ***H02M 3/07*** (11) 2 564 497 B1

(71) **OE Solutions America Inc.**
(51) ***H04J 14/02*** (11) 3 430 745 A1

(73) **Oerlikon Surface Solutions AG, Pfäffikon**
(51) ***G01N 21/33*** (11) 3 224 599 B1

(71) **Oerlikon Textile GmbH & Co. KG**
(51) ***B65H 54/28*** (11) 3 431 428 A1

(73) **Oewaves, Inc.**
(51) ***G04F 5/14*** (11) 3 120 200 B1

(73) **OFS Fitel, LLC**
(51) ***G02B 6/293*** (11) 2 228 675 B1

(71) **OGNIBENE POWER S.P.A.**
(51) ***F15B 15/14*** (11) 3 431 782 A1

(71) **Ohio State Innovation Foundation**
(51) ***A61B 3/14*** (11) 3 430 977 A1
(51) ***B01J 8/18*** (11) 3 429 738 A1
(51) ***G01N 21/00*** (11) 3 430 377 A1

(73) **Oji Holdings Corporation**
(51) ***H01G 4/18*** (11) 3 163 592 B1

(71) **Okinawa Institute of Science and Technology School Corporation**
(51) ***G06N 99/00*** (11) 3 430 578 A1

(71) **Oleon N.V.**
(51) ***A01N 25/02*** (11) 3 429 346 A1
(51) ***A01N 25/30*** (11) 3 429 349 A1
(51) ***A01N 25/30*** (11) 3 429 350 A1
(51) ***B01D 17/04*** (11) 3 429 718 A1

(73) **Oligomerix, Inc.**
(51) ***A61P 25/28*** (11) 2 709 728 B1

(71) **Ölugi, Yakup**
(51) ***B25B 13/00*** (11) 3 429 803 A1

(73) **Olympus Corporation**
(51) ***A61B 1/00*** (11) 3 195 787 B1
(51) ***A61B 1/005*** (11) 2 123 231 B1
(51) ***A61B 17/34*** (11) 3 167 825 B1
(51) ***G02B 21/00*** (11) 3 098 642 B1
(51) ***G06T 7/00*** (11) 2 405 396 B1

(71) **Omega SA**
(51) ***G04B 37/02*** (11) 3 432 084 A1
(51) ***G04F 7/08*** (11) 3 407 144 A3

(71) **Omegatri AS**
(51) ***A23L 29/00*** (11) 3 429 377 A1

(73) **Omi Mining Co. Ltd**
(51) ***C09K 5/06*** (11) 2 551 325 B1

(73) **OmniVision Technologies, Inc.**
(51) ***H04N 5/378*** (11) 2 037 668 B1

(71;73) **Omron Corporation**
(51) ***A61B 5/02*** (11) 3 430 989 A1
(51) ***B25J 9/22*** (11) 3 431 229 A1
(51) ***G01C 7/04*** (11) 3 431 926 A1
(51) ***G01S 17/89*** (11) 3 432 033 A1
(51) ***G01V 1/00*** (11) 3 432 036 A1
(51) ***G05B 19/042*** (11) 3 432 096 A1
(51) ***G05B 19/05*** (11) 2 672 347 B1
(51) ***G05B 19/05*** (11) 3 432 098 A1
(51) ***G06F 9/445*** (11) 3 432 142 A1
(51) ***G06F 9/50*** (11) 3 432 145 A1
(51) ***G06K 19/077*** (11) 3 432 223 A1
(51) ***G06N 99/00*** (11) 3 432 227 A1
(51) ***G06N 99/00*** (11) 3 432 228 A1
(51) ***G06N 99/00*** (11) 3 432 229 A1
(51) ***G06Q 30/06*** (11) 3 432 245 A1
(51) ***G06T 7/00*** (11) 3 432 259 A1
(51) ***H01H 13/64*** (11) 3 432 332 A1
(51) ***H02P 5/46*** (11) 3 432 463 A1
(51) ***H04B 1/59*** (11) 3 432 478 A1
(51) ***H04B 1/59*** (11) 3 432 479 A1
(51) ***H04Q 9/00*** (11) 3 432 593 A1

(71;73) **OMRON CORPORATION**
(51) ***G05B 19/408*** (11) 3 432 101 A1
(51) ***G05B 19/408*** (11) 3 432 102 A1
(51) ***G05B 19/416*** (11) 3 176 661 B1
(51) ***G05B 19/418*** (11) 3 171 236 B1

(71) **Omron Healthcare Co., Ltd.**
(51) ***A61B 5/02*** (11) 3 430 985 A1
(51) ***A61B 5/02*** (11) 3 430 986 A1
(51) ***A61B 5/02*** (11) 3 430 987 A1
(51) ***A61B 5/02*** (11) 3 430 988 A1
(51) ***A61B 5/02*** (11) 3 430 989 A1
(51) ***A61B 5/02*** (11) 3 430 990 A1
(51) ***G06Q 50/22*** (11) 3 432 255 A1
(51) ***G06Q 50/24*** (11) 3 432 256 A1

(71) **On Target Laboratories, LLC**
(51) ***G01N 21/64*** (11) 3 430 383 A1

(71) **Oneday Wall AB**
(51) ***E04F 13/08*** (11) 3 430 213 A1

(71) **OneSubsea IP UK Limited**
(51) ***E21B 43/20*** (11) 3 430 234 A1

(73) **Openet Telecom Ltd.**
(51) ***H04W 4/70*** (11) 2 693 775 B1

(73) **Operating Room Innovations, Inc.**
(51) ***A41D 13/12*** (11) 2 854 581 B1

(71) **Oppo, Stefano**
(51) ***B01D 1/00*** (11) 3 429 715 A1

(71) **Optinno B.V.**
(51) ***G02C 13/00*** (11) 3 432 056 A1

(71;73) **Oracle International Corporation**
(51) ***G06F 11/00*** (11) 1 451 687 B1
(51) ***G06F 13/28*** (11) 3 430 521 A1
(51) ***G06F 17/30*** (11) 2 710 497 B1
(51) ***G06F 17/30*** (11) 3 430 537 A1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 430 785 A1

(71) **Orange**
(51) ***H04L 12/725*** (11) 3 430 777 A1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 430 786 A1

(71) **Orchid Pharma Limited**
(51) ***C07D 487/04*** (11) 3 430 013 A1

(71) **Ordnance Survey Limited**
(51) ***H04N 5/33*** (11) 3 430 799 A2

(73) **Ore Catapult Development Services Limited**
(51) ***G01M 5/00*** (11) 3 237 873 B1

(71) **Orega Biotech**
(51) ***A61P 35/00*** (11) 3 429 692 A1

(73) **Oregon Health & Science University**
(51) ***A61K 39/00*** (11) 2 373 691 B1

(73) **Orion Corporation**
(51) ***A61K 9/12*** (11) 1 242 048 B2

(71) **Orion Labs**
(51) ***H04W 4/00*** (11) 3 430 826 A1

(71) **Ormond Energy Innovations Inc.**
(51) ***G02B 6/44*** (11) 3 430 456 A1

(71) **Ortana Elektronik Yazilim Taah. San. ve Tic. A.S.**
(51) ***E01F 9/696*** (11) 3 431 661 A1

(73) **Orthoarm, Inc.**
(51) ***A61C 7/28*** (11) 2 644 150 B1

(71) **Ortus Technology Co., Ltd.**
(51) ***G02F 1/1347*** (11) 3 432 063 A1

(71) **Oryzon Genomics, S.A.**
(51) ***A61K 31/12*** (11) 3 429 570 A1
(51) ***A61K 31/12*** (11) 3 429 571 A1
(51) ***C07D 495/04*** (11) 3 430 015 A1

(71) **Osaka Gas Co., Ltd.**
(51) ***H01M 8/02*** (11) 3 432 395 A1

(71) **Osaka University**
(51) ***A61B 3/113*** (11) 3 430 976 A1
(51) ***A61K 39/395*** (11) 3 431 105 A1
(51) ***C12M 3/00*** (11) 3 431 578 A1

(71) **Oslo Universitetssykehus HF**
(51) ***C07K 16/28*** (11) 3 430 055 A1

(71) **OSRAM GmbH**
(51) ***F21S 4/22*** (11) 3 431 862 A1

(73) **Osram Opto Semiconductors Gmbh**
(51) ***H01L 33/50*** (11) 2 506 321 B1

(71;73) **OSRAM Opto Semiconductors GmbH**
(51) ***C08L 83/04*** (11) 3 430 085 A1
(51) ***H01L 25/075*** (11) 1 854 153 B1

(71) **OSRAM S.P.A. - SOCIETA' RIUNITE OSRAM EDISON CLERICI**
(51) ***F21S 4/22*** (11) 3 431 862 A1

(71) **Ostolaza Salegi, Juan Jose**
(51) ***A61D 9/00*** (11) 3 431 036 A1

(73) **OTICO**
(51) ***A01B 29/04*** (11) 2 730 155 B1

(71) **Oticon A/S**
(51) ***H04R 1/00*** (11) 3 432 594 A1
(51) ***H04R 25/00*** (11) 3 432 606 A1

(71) **Otis Elevator Company**
(51) ***B66B 1/32*** (11) 3 429 950 A1
(51) ***B66B 1/46*** (11) 3 431 429 A1
(51) ***B66B 5/00*** (11) 3 429 951 A1
(51) ***B66B 5/00*** (11) 3 431 431 A2
(51) ***B66B 5/18*** (11) 3 431 432 A1
(51) ***B66B 7/06*** (11) 3 429 952 A1
(51) ***B66B 11/02*** (11) 3 429 953 A1
(51) ***B66B 17/12*** (11) 3 431 433 A2
(51) ***H04L 29/08*** (11) 3 432 552 A1
(51) ***H04W 4/02*** (11) 3 432 609 A1

(71) **Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg**
(51) ***A61B 5/0478*** (11) 3 429 468 A1

(71) **Ottobock SE & Co. KGaA**
(51) ***A61F 5/01*** (11) 3 429 515 A1
(51) ***A61F 5/03*** (11) 3 429 516 A1

(73) **OUME ELECTRONICS CO., LTD.**
(51) ***H01L 23/31*** (11) 1 182 703 B1

(73) **OVD Kinegram AG**
(51) ***B44C 1/14*** (11) 2 711 196 B1

(71) **Oxford University Innovation Limited**
(51) ***C12Q 1/00*** (11) 3 430 157 A1

(71) **Oxford University Innovation Ltd.**
(51) ***H01P 1/203*** (11) 3 430 672 A1

(71) **Oxular Limited**
(51) ***A61F 9/00*** (11) 3 429 518 A2
(51) ***A61F 9/00*** (11) 3 429 519 A2

(71) **Oxycom Beheer B.V.**
(51) ***B01D 53/04*** (11) 3 429 728 A1

(71;73) **Ozyegin Universitesi**
(51) ***F21K 9/232*** (11) 3 308 072 B1
(51) ***F25D 23/06*** (11) 3 431 907 A1

(71) **P/F Vónin**
(51) ***A01K 73/05*** (11) 3 429 343 A1

(73) **Paccar Inc**
(51) ***F01P 7/14*** (11) 3 211 194 B1

(71) **PACESETTER, INC.**
(51) ***A61N 1/05*** (11) 3 431 135 A1

(73) **Paffhausen, Manfred**
(51) ***E21B 7/00*** (11) 2 339 107 B1

(71) **Palacios De La Olla, Ricardo**
(51) ***G01R 29/08*** (11) 3 432 008 A1

(71) **Paladini, Federica**
(51) ***C23C 18/14*** (11) 3 430 181 A1

(71) **Palagina S.r.l.**
(51) ***E06B 9/40*** (11) 3 431 698 A1

(71) **Palantir Technologies Inc.**
(51) ***G06F 17/30*** (11) 3 432 163 A1

(71) **Palikaras, Georgios**
(51) ***G02B 5/20*** (11) 3 430 449 A2

(71) **Pall Corporation**
(51) ***B01D 63/08*** (11) 3 431 169 A1

(71) **Palo Alto Research Center Incorporated**
(51) ***B05B 17/04*** (11) 3 431 190 A1
(51) ***H01F 17/02*** (11) 3 432 324 A1

(71) **Pampamed SRL**
(51) ***A61B 17/82*** (11) 3 429 495 A1

(73) **Pan, Hsiu-Feng**
(51) ***A61M 39/26*** (11) 2 679 274 B1

(73) **Panasonic Appliances Refrigeration Devices Singapore**
(51) ***F04B 35/04*** (11) 2 472 113 B1

(71;73) **Panasonic Corporation**
(51) ***F01K 9/00*** (11) 3 431 722 A1
(51) ***F01K 13/02*** (11) 3 431 723 A1
(51) ***F04B 35/04*** (11) 3 276 174 B1
(51) ***F24D 19/00*** (11) 2 664 860 B1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 432 667 A1

(71;73) **Panasonic Intellectual Property Corporation of America**
(51) ***B60L 50/50*** (11) 3 431 327 A1
(51) ***B60R 16/02*** (11) 3 219 553 B1
(51) ***G06K 9/62*** (11) 3 432 216 A1
(51) ***H03M 13/11*** (11) 2 482 464 B1
(51) ***H04B 7/08*** (11) 3 432 485 A1
(51) ***H04J 13/18*** (11) 3 188 560 B1
(51) ***H04L 12/859*** (11) 1 580 938 B1
(51) ***H04N 19/105*** (11) 3 310 051 B1
(51) ***H04W 16/28*** (11) 3 432 632 A1
(51) ***H04W 36/14*** (11) 2 293 624 B1

(71;73) **Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd.**
(51) ***A47J 37/00*** (11) 3 430 954 A1
(51) ***A61B 1/00*** (11) 3 072 437 B1
(51) ***B23K 26/035*** (11) 3 431 219 A1
(51) ***C01B 3/38*** (11) 2 657 187 B1
(51) ***C01B 3/38*** (11) 2 671 843 B1
(51) ***F04C 18/02*** (11) 3 431 766 A1
(51) ***F16L 59/04*** (11) 3 431 856 A1
(51) ***F16L 59/065*** (11) 3 431 857 A1
(51) ***F16L 59/065*** (11) 3 431 858 A1
(51) ***G01R 31/36*** (11) 2 597 478 B1
(51) ***G03B 17/17*** (11) 3 432 065 A1
(51) ***G06N 3/00*** (11) 3 432 225 A1
(51) ***G08G 1/00*** (11) 3 432 285 A1
(51) ***H01L 31/048*** (11) 2 680 316 B1
(51) ***H01L 35/34*** (11) 2 641 281 B1
(51) ***H01M 8/0273*** (11) 2 744 027 B1
(51) ***H01Q 1/52*** (11) 3 432 419 A1
(51) ***H01R 31/06*** (11) 3 432 426 A1
(51) ***H02J 7/00*** (11) 1 926 195 B1
(51) ***H02J 7/00*** (11) 3 432 442 A1
(51) ***H02J 50/80*** (11) 3 300 213 B1
(51) ***H02K 5/08*** (11) 2 378 645 B1
(51) ***H02M 7/483*** (11) 3 214 749 B1
(51) ***H02P 5/46*** (11) 3 432 464 A1
(51) ***H02P 6/16*** (11) 3 432 465 A1
(51) ***H05B 37/02*** (11) 2 442 624 B1

(71) **Pandrol**
(51) ***E01B 9/02*** (11) 3 430 203 A1

(71) **Paperchine, Inc.**
(51) ***D21F 1/48*** (11) 3 430 198 A1

(71) **Paradis, Norman**
(51) ***A61H 31/00*** (11) 3 431 069 A1

(71) **Parallel Wireless Inc.**
(51) ***H04B 7/00*** (11) 3 430 731 A1

(71) **Parienti, Raoul**
(51) ***A61G 3/06*** (11) 3 429 534 A1

(71) **Paris Sciences et Lettres - Quartier Latin**
(51) ***A61K 31/555*** (11) 3 431 088 A1

(71) **Park, Chan-Woong**
(51) ***H02M 1/44*** (11) 3 432 457 A1

(71) **Parker Hannifin Emea S.A.R.L.**
(51) ***B01D 53/26*** (11) 3 431 166 A1

(73) **Parker-Hannifin Corporation**
(51) ***G01N 27/20*** (11) 2 569 620 B1

(71) **Parkhill, Michael**
(51) ***G06F 17/00*** (11) 3 430 527 A1

(71) **Parmentier, François**
(51) ***B01D 15/24*** (11) 3 429 717 A1

(71) **Patel, Ravindrakumar Dhirubhai**
(51) ***C12M 1/00*** (11) 3 430 119 A1

(73) **Paul Hartmann AG**
(51) ***A61L 15/26*** (11) 3 106 181 B1

(71) **Paul Hettich GmbH & Co. KG**
(51) ***A47B 88/467*** (11) 3 429 430 A1

(71) **Pawlowski, Frank**
(51) ***G01N 35/02*** (11) 3 430 410 A1

(71) **PCI-Pal (U.K) Limited**
(51) ***H04M 3/51*** (11) 3 430 793 A1

(71) **Peacocks Medical Group Ltd**
(51) ***A61F 5/01*** (11) 3 431 054 A1

(73) **Peanta Inventions AB**
(51) ***F16L 101/10*** (11) 3 236 129 B1

(71) **Pearson Education, Inc.**
(51) ***G06F 3/0484*** (11) 3 432 129 A1

(73) **Peerless Mfg. Co.**
(51) ***B01D 45/16*** (11) 3 260 183 B1

(73) **PEG PEREGO S.p.A.**
(51) ***B62B 7/06*** (11) 3 159 239 B1

(71) **Pelegrene, Stephen**
(51) ***A61L 11/00*** (11) 3 429 642 A1

(73) **Penninger, Markus**
(51) ***A01M 25/00*** (11) 3 167 713 B1

(71) **Pentair Residential Filtration, LLC**
(51) ***F04B 1/12*** (11) 3 430 260 A1

(71) **Peoplebio, Inc.**
(51) ***G01N 33/58*** (11) 3 431 999 A2

(73) **Pepperl + Fuchs GmbH**
(51) ***H01L 31/0216*** (11) 3 223 317 B1

(71) **PERI GMBH**
(51) ***E04G 1/18*** (11) 3 430 214 A1
(51) ***G06F 17/50*** (11) 3 430 543 A1

(73) **Perigon AS**
(51) ***E21B 17/10*** (11) 3 204 591 B1

(71) **Personal Care Marketing And Research, Inc.**
(51) ***B26B 21/22*** (11) 3 429 809 A1

(73) **Petroliam Nasional Berhad (Petronas)**
(51) ***G05B 23/02*** (11) 2 519 895 B1

(73) **Petrovic, Alexandre**
(51) ***C10J 3/00*** (11) 2 679 658 B1

(73) **Pfeiffer Vacuum GmbH**
(51) ***F04D 19/04*** (11) 2 565 463 B1

(71) **PFEIFFER VACUUM GMBH**
(51) ***F04D 19/04*** (11) 3 431 769 A1

(71;73) **Pfizer Inc.**
(51) ***A61K 45/06*** (11) 2 854 856 B1
(51) ***C07D 471/04*** (11) 3 431 475 A1
(51) ***C07K 16/28*** (11) 3 431 501 A1

(71) **PGES Günther Herdin technisches Büro GmbH**
(51) ***H01T 13/24*** (11) 3 432 430 A1

(73) **PGI Drug Discovery LLC**
(51) ***C07D 498/04*** (11) 3 256 476 B1

(73) **PGS Geophysical AS**
(51) ***G01V 1/38*** (11) 2 177 933 B1
(51) ***G01V 1/38*** (11) 2 316 044 B1

(73) **Pharma Stulln GmbH**
(51) ***A61F 9/00*** (11) 1 404 264 B1

(73) **Pharmacopeia, LLC**
(51) ***C07D 239/70*** (11) 1 891 021 B1

(71) **Philip Morris Products S.A.**
(51) ***A24C 5/34*** (11) 3 430 916 A1

(73) **Philips Intellectual Property & Standards GmbH**
(51) ***G06T 5/20*** (11) 2 754 122 B1

(73) **Philips IP Ventures B.V.**
(51) ***H02J 7/02*** (11) 2 347 494 B1

(71;73) **Philips Lighting Holding B.V.**
(51) ***F21V 8/00*** (11) 3 430 308 A1
(51) ***F21V 9/16*** (11) 3 430 309 A1
(51) ***F21V 13/04*** (11) 3 431 868 A1
(51) ***F21V 15/01*** (11) 3 430 310 A1
(51) ***F21V 23/04*** (11) 3 255 339 B1
(51) ***F21V 29/56*** (11) 3 430 311 A1
(51) ***H04B 10/116*** (11) 2 297 878 B1
(51) ***H04L 1/00*** (11) 2 274 934 B1
(51) ***H04L 12/10*** (11) 3 266 150 B1
(51) ***H04L 12/10*** (11) 3 338 402 B1
(51) ***H05B 37/02*** (11) 2 910 090 B1

(73) **Philosys CO., LTD.**
(51) ***G01N 27/327*** (11) 2 193 367 B1

(71) **Phoenix Tissue Repair, Inc.**
(51) ***A61K 38/39*** (11) 3 429 615 A1

(71;73) **Physik Instrumente (PI) GmbH & Co. KG**
(51) ***H01L 41/053*** (11) 3 172 774 B1
(51) ***H01L 41/08*** (11) 3 430 652 A1

(73) **PIAB AB**
(51) ***F04F 5/20*** (11) 3 255 283 B1

(71) **PicoQuant Innovations GmbH**
(51) ***G01N 21/64*** (11) 3 431 967 A1

(71) **Pierburg GmbH**
(51) ***F02B 37/18*** (11) 3 431 735 A1

(71) **Pierce Biotechnology Inc.**
(51) ***G01N 33/574*** (11) 3 430 405 A1

(71) **PIERRE FABRE MEDICAMENT**
(51) ***C07K 16/28*** (11) 3 431 502 A1

(73) **Pigerre, Jacques**
(51) ***A43B 3/00*** (11) 3 280 286 B1

(71) **Piling And Concreting Australia (PCA) Pty Ltd**
(51) ***E02D 27/42*** (11) 3 430 209 A1

(73) **Pilkington Group Limited**
(51) ***C03C 17/245*** (11) 2 688 851 B1

(71) **Ping An Technology (Shenzhen) Co., Ltd.**
(51) ***G06K 9/00*** (11) 3 432 197 A1

(73) **Pioneer Hi-Bred International, Inc.**
(51) ***C12Q 1/6895*** (11) 2 102 364 B1

(73) **Pivot Medical, Inc.**
(51) ***A61B 17/56*** (11) 2 381 869 B1

(71) **Plakabeton NV**
(51) ***E04B 1/00*** (11) 3 430 210 A1

(71) **Plakous Therapeutics, Inc.**
(51) ***A61P 9/00*** (11) 3 429 689 A1

(71) **Planet GDZ AG**
(51) ***E06B 7/215*** (11) 3 431 695 A1
(51) ***G01L 1/04*** (11) 3 431 948 A1

(71) **Plastiron SRLS**
(51) ***E02D 17/20*** (11) 3 431 666 A1

(71) **Plexxikon Inc.**
(51) ***C07D 401/14*** (11) 3 430 005 A1

(71) **Pliva Hrvatska D.O.O.**
(51) ***C07D 401/14*** (11) 3 430 004 A1

(71) **Plume Design, Inc**
(51) ***H04W 24/02*** (11) 3 430 831 A1
(51) ***H04W 24/02*** (11) 3 430 832 A2
(51) ***H04W 24/02*** (11) 3 430 833 A2

(71) **Pnr Italia S.r.L.**
(51) ***F16J 15/02*** (11) 3 430 291 A1

(73) **Poclain Hydraulics Industrie**
(51) ***F04B 1/04*** (11) 3 258 100 B1

(71;73) **Politecnico di Milano**
(51) ***B29C 33/38*** (11) 3 429 815 A1
(51) ***C12M 3/00*** (11) 3 289 065 B1

(71) **Pollini, Mauro**
(51) ***C23C 18/14*** (11) 3 430 181 A1

(71) **Pollogen Ltd.**
(51) ***A61N 1/04*** (11) 3 429 676 A1

(71) **Polovnev, Andrey Albertovich**
(51) ***F41A 1/08*** (11) 3 431 915 A2

(71) **Polovneva, Liliyana Borisovna**
(51) ***F41A 1/08*** (11) 3 431 915 A2

(71) **Polska Wytwornia Papierow Wartosciowych S.A.**
(51) ***B42D 25/41*** (11) 3 431 305 A1

(71) **Polyakov, Igor**
(51) ***A61K 31/722*** (11) 3 429 600 A1
(51) ***A61K 39/00*** (11) 3 429 616 A1

(71) **Pörner Ingenieurgesellschaft mbH**
(51) ***B65D 88/16*** (11) 3 429 943 A1

(71) **Posco**
(51) ***F27B 21/06*** (11) 3 431 909 A1

(73) **Postech Academy-Industry Foundation**
(51) ***H04L 27/26*** (11) 2 122 953 B1

(73) **Powermat Technologies Ltd.**
(51) ***H02J 7/00*** (11) 2 481 141 B1

(71) **PPG Industries Ohio, Inc.**
(51) ***B05D 7/00*** (11) 3 429 763 A1
(51) ***C09D 7/00*** (11) 3 430 095 A1

(73) **PRAD Research and Development Limited**
(51) ***E21B 43/114*** (11) 2 532 831 B1

(71) **Pragma Industries**
(51) ***H01M 8/242*** (11) 3 430 669 A1

(71) **Pratt & Whitney Canada Corp.**
(51) ***F01D 9/02*** (11) 3 431 714 A1

(71) **PREBENA Wilfried Bornemann GmbH & Co. KG**
(51) ***B25C 1/04*** (11) 3 431 226 A1

(71) **Precision Fabrics Group, Inc.**
(51) ***B32B 5/26*** (11) 3 429 841 A1

(71) **Premium Loudspeakers (Hui Zhou) Co., Ltd.**
(51) ***H04R 1/34*** (11) 3 432 597 A1
(51) ***H04R 9/06*** (11) 3 432 601 A1

(71) **Premo, S.A.**
(51) ***H01Q 7/06*** (11) 3 432 421 A1

(71) **Presbyopia Therapies, LLC**
(51) ***A61K 31/439*** (11) 3 429 584 A1

(71;73) **President and Fellows of Harvard College**
(51) ***A61B 5/11*** (11) 3 429 471 A1
(51) ***A61F 2/68*** (11) 3 429 512 A1
(51) ***B42D 25/324*** (11) 2 855 164 B1
(51) ***C12N 15/10*** (11) 3 430 134 A1

(71) **President And Fellows Of Harvard College**
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 3 430 170 A1

(71) **Presona AB**
(51) ***B30B 9/30*** (11) 3 429 836 A1

(71) **Pressco Technology, Inc.**
(51) ***A47J 39/00*** (11) 3 430 955 A1

(71) **Presspart GmbH & Co. KG**
(51) ***A61M 15/00*** (11) 3 431 127 A1

(71) **PreviPharma Consulting GmbH**
(51) ***G01N 33/573*** (11) 3 431 996 A1

(73) **Prieur, Andre**
(51) ***F02M 25/12*** (11) 2 788 610 B1

(73) **Primetals Technologies Austria GmbH**
(51) ***B22D 11/041*** (11) 3 283 245 B1

(73) **Primetals Technologies France SAS**
(51) ***C23C 2/00*** (11) 2 358 919 B1

(71) **Pro-Cord S.p.A.**
(51) ***A47C 4/10*** (11) 3 430 947 A1

(71) **Procept Biorobotics Corporation**
(51) ***A61F 2/958*** (11) 3 429 513 A1

(71) **Procter & Gamble International Operations SA**
(51) ***A61Q 13/00*** (11) 3 431 144 A1

(71) **Procter & Gamble International Operations SA.**
(51) ***A61Q 13/00*** (11) 3 431 143 A1

(73) **Produtech S.R.L.**
(51) ***B23K 26/00*** (11) 3 315 240 B1

(71) **Proferro NV**
(51) ***E02D 5/72*** (11) 3 430 207 A1

(73) **Progenity, Inc.**
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 2 861 765 B1

(71) **Prolynx LLC**
(51) ***A61K 38/00*** (11) 3 429 608 A1

(71) **Promega S.r.l.**
(51) ***A63B 22/00*** (11) 3 429 702 A1

(71) **ProphetStor Data Services, Inc.**
(51) ***G06F 3/06*** (11) 3 432 131 A1

(73) **Protektorwerk Florenz Maisch GmbH & Co. KG**
(51) ***E04F 13/06*** (11) 2 746 487 B1

(71) **Proteocyte Diagnostics Inc.**
(51) ***G01N 21/84*** (11) 3 430 384 A1

(71) **Proteonova, Inc.**
(51) ***C07K 16/30*** (11) 3 431 503 A1

(71) **Proterra Inc.**
(51) ***B60L 15/20*** (11) 3 431 326 A1

(73) **Provenance Asset Group LLC**
(51) ***H04L 29/06*** (11) 2 824 885 B1

(71) **Prussiani Engineering S.P.A.**
(51) ***B28D 1/04*** (11) 3 431 240 A1

(71;73) **PSA Automobiles SA**
(51) ***B01J 23/745*** (11) 2 409 760 B1
(51) ***B21D 45/04*** (11) 2 822 713 B1
(51) ***B60R 13/01*** (11) 3 431 343 A1
(51) ***F01N 3/20*** (11) 3 431 729 A1
(51) ***F21S 41/148*** (11) 3 431 864 A1
(51) ***G07C 5/08*** (11) 3 432 275 A1
(51) ***H02J 7/14*** (11) 3 202 015 B1

(71) **Pulpac AB**
(51) ***B65B 43/08*** (11) 3 429 928 A1

(71) **PulPac AB**
(51) ***B65B 43/08*** (11) 3 429 927 A1

(71) **PUMA SE**
(51) ***A41D 27/28*** (11) 3 429 382 A1

(73) **PURAC Biochem BV**
(51) ***C08G 63/08*** (11) 3 214 106 B1

(71;73) **Purdue Research Foundation**
(51) ***A61K 31/18*** (11) 3 429 575 A1
(51) ***H04N 1/60*** (11) 3 267 672 B1

(71) **Pure Storage, Inc.**
(51) ***G06F 3/06*** (11) 3 430 506 A1

(71) **Pure Technologies Ltd.**
(51) ***B61K 9/12*** (11) 3 429 902 A1

(71) **Pure Vista Ltd**
(51) ***E04F 11/18*** (11) 3 431 679 A1

(71;73) **PureCircle USA Inc.**
(51) ***C07H 15/24*** (11) 2 713 763 B1
(51) ***C12N 15/82*** (11) 3 430 145 A1

(73) **Q2power AG**
(51) ***H01R 13/453*** (11) 3 231 040 B1

(71) **QIAGEN GmbH**
(51) ***C12N 15/10*** (11) 3 430 135 A1

(71) **Qinetiq Limited**
(51) ***G01C 21/02*** (11) 3 430 353 A1

(73) **Qingdao Economic And Technological Development District Haier Water Heater Co., Ltd**
(51) ***F24H 9/00*** (11) 2 696 149 B1

(73) **QlikTech International AB**
(51) ***G06F 17/30*** (11) 2 146 292 B1

(71) **QT Holdings Corp**
(51) ***G01N 33/574*** (11) 3 430 407 A1

(73) **QT Ultrasound, LLC**
(51) ***A61B 8/00*** (11) 1 610 687 B1

(73) **QUAD/TECH, INC.**
(51) ***B41F 33/00*** (11) 1 464 493 B2

(71) **Quadro Vehicles S.A.**
(51) ***B60G 17/08*** (11) 3 429 873 A1

(71;73) **Qualcomm Incorporated**
(51) ***A61B 5/02*** (11) 3 429 464 A1
(51) ***A61N 1/372*** (11) 3 429 684 A2
(51) ***G01S 5/14*** (11) 3 430 420 A1
(51) ***G06F 1/32*** (11) 3 430 496 A2
(51) ***G06F 3/01*** (11) 2 191 397 B1
(51) ***G06F 11/22*** (11) 3 430 516 A1
(51) ***G06F 12/02*** (11) 3 430 519 A1
(51) ***G06F 13/42*** (11) 3 430 523 A1
(51) ***G06F 17/16*** (11) 3 430 530 A1
(51) ***G06N 3/04*** (11) 3 430 575 A1
(51) ***G06T 7/73*** (11) 2 715 667 B1
(51) ***G10L 19/022*** (11) 3 430 623 A1
(51) ***H01L 23/538*** (11) 3 430 644 A1
(51) ***H04B 7/024*** (11) 3 430 732 A1
(51) ***H04B 7/06*** (11) 2 636 162 B1
(51) ***H04L 1/00*** (11) 3 272 044 B1
(51) ***H04L 1/18*** (11) 3 430 753 A1
(51) ***H04L 1/18*** (11) 3 430 755 A1
(51) ***H04L 1/18*** (11) 3 430 756 A1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 430 759 A1
(51) ***H04L 12/28*** (11) 3 432 521 A1
(51) ***H04L 25/02*** (11) 2 460 328 B1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 272 098 B1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 430 782 A1
(51) ***H04N 21/24*** (11) 3 216 223 B1
(51) ***H04N 21/25*** (11) 3 430 812 A1
(51) ***H04N 21/25*** (11) 3 430 813 A1
(51) ***H04W 4/20*** (11) 3 257 277 B1
(51) ***H04W 4/46*** (11) 3 275 221 B1
(51) ***H04W 36/02*** (11) 2 658 312 B1
(51) ***H04W 48/14*** (11) 3 430 839 A1
(51) ***H04W 48/20*** (11) 3 430 841 A1
(51) ***H04W 52/02*** (11) 2 912 894 B1
(51) ***H04W 52/02*** (11) 3 430 843 A1
(51) ***H04W 68/00*** (11) 3 430 848 A1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 2 848 070 B1
(51) ***H04W 72/14*** (11) 2 475 212 B1
(51) ***H04W 74/08*** (11) 3 430 857 A1
(51) ***H04W 76/14*** (11) 2 569 976 B1

(71;73) **QUALCOMM Incorporated**
(51) ***G10L 19/008*** (11) 3 430 621 A1
(51) ***H04J 11/00*** (11) 3 430 744 A1
(51) ***H04L 1/00*** (11) 3 430 748 A1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 430 760 A1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 432 503 A2
(51) ***H04L 27/26*** (11) 3 430 780 A1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 432 548 A1
(51) ***H04N 21/24*** (11) 1 938 610 B1
(51) ***H04W 8/00*** (11) 3 432 620 A1
(51) ***H04W 76/19*** (11) 3 432 679 A1
(51) ***H04W 76/19*** (11) 3 432 680 A1

(71) **QUALCOMM INCORPORATED**
(51) ***G10L 19/008*** (11) 3 430 622 A1

(73) **Qualcomm Technologies International, Ltd.**
(51) ***H02H 9/04*** (11) 2 335 334 B1

(71) **Quanta Computer Inc.**
(51) ***G02B 6/42*** (11) 3 432 044 A1
(51) ***G06F 1/18*** (11) 3 432 118 A1
(51) ***H05K 7/20*** (11) 3 432 697 A1

(71) **Queen Mary University of London**
(51) ***A61K 45/00*** (11) 3 429 625 A1
(51) ***C07C 279/26*** (11) 3 429 990 A1

(71;73) **Quest Diagnostics Investments Incorporated**
(51) ***C12Q 1/6809*** (11) 3 133 168 B1
(51) ***G01N 33/82*** (11) 3 432 001 A1

(71) **Quick Connectors, Inc.**
(51) ***E21B 33/038*** (11) 3 430 231 A2

(71) **Quick Fitting, Inc.**
(51) ***F16L 13/00*** (11) 3 430 299 A1

(71) **QuickStep Technologies LLC**
(51) ***G06F 1/16*** (11) 3 432 117 A1

(71) **Quidel Cardiovascular Inc.**
(51) ***G01N 33/00*** (11) 3 430 393 A1

(71) **Quintana, Melanie**
(51) ***G06F 19/00*** (11) 3 430 549 A1

(71) **Qurasense, Inc.**
(51) ***A61B 10/02*** (11) 3 429 477 A1

(71) **Qwave AS**
(51) ***E21B 28/00*** (11) 3 430 230 A1

(71) **R3 - Reliable Realtime Radio Communications GmbH**
(51) ***H04L 1/08*** (11) 3 430 749 A1

(71) **Racing Optics, Inc.**
(51) ***B32B 33/00*** (11) 3 429 845 A1

(73) **Radius Systems Limited**
(51) ***B29L 23/00*** (11) 3 212 984 B1

(73) **RAFI GmbH & Co. KG**
(51) ***H03K 17/96*** (11) 2 645 571 B1

(71) **RAI Strategic Holdings, Inc.**
(51) ***A24D 3/06*** (11) 3 429 380 A1

(71) **Raicam Clutch Limited of Mazars LLP**
(51) ***F16D 48/06*** (11) 3 431 797 A1

(71) **Ramot at Tel-Aviv University Ltd.**
(51) ***C07K 5/06*** (11) 3 431 489 A1

(71) **Rasmussen, Ole-Bendt**
(51) ***B29C 55/06*** (11) 3 431 255 A1

(73) **Rass, Tom**
(51) ***A43B 5/04*** (11) 2 430 933 B1

(71) **Ratier-Figeac SAS**
(51) ***B64C 11/06*** (11) 3 431 388 A1
(51) ***B64C 11/38*** (11) 3 431 390 A1
(51) ***F16J 3/04*** (11) 3 431 832 A1

(71) **ratiopharm GmbH**
(51) ***C07D 215/38*** (11) 3 429 998 A1

(73) **Raval A.C.S. LTD**
(51) ***F02B 29/02*** (11) 2 041 409 B1

(71;73) **Raytheon Company**
(51) ***G01S 17/58*** (11) 3 430 425 A1
(51) ***H01L 21/66*** (11) 3 430 642 A1
(51) ***H01R 12/57*** (11) 2 463 961 B1
(51) ***H03F 1/02*** (11) 3 430 718 A1
(51) ***H04W 16/28*** (11) 2 654 334 B1

(73) **RAYTHEON COMPANY**
(51) ***G01J 5/06*** (11) 1 709 406 B1

(71) **Reasonwhy Inc.**
(51) ***G06Q 50/22*** (11) 3 432 253 A1

(71) **Reckitt & Colman (Overseas) Limited**
(51) ***B67D 3/00*** (11) 3 431 439 A1

(71) **Recordati Industria Chimica E Farmaceutica SPA**
(51) ***A61K 9/50*** (11) 3 429 565 A1

(73) **Recordati Ireland Limited**
(51) ***C07D 498/04*** (11) 3 240 792 B1

(71) **Recruit Co., Ltd.**
(51) ***G06Q 30/02*** (11) 3 432 241 A1

(71) **Red Point Positioning Corporation**
(51) ***H04W 64/00*** (11) 3 432 653 A1

(71) **Red Wire Oy**
(51) ***D21D 5/02*** (11) 3 430 197 A1

(71) **Redbiotec AG**
(51) ***A61K 39/12*** (11) 3 429 619 A1

(71) **Redox Power Systems LLC**
(51) ***H01M 8/1213*** (11) 3 430 666 A1

(71) **Reel Reinheimer Elektronik GmbH**
(51) ***H01Q 1/12*** (11) 3 432 415 A1

(71) **Reemtsma Cigarettenfabriken GmbH**
(51) ***A24D 3/06*** (11) 3 430 919 A1
(51) ***A24D 3/06*** (11) 3 430 920 A1

(71) **REGAL BELOIT AMERICA, INC.**
(51) ***A47B 91/12*** (11) 3 430 946 A1
(51) ***B21B 35/14*** (11) 3 431 202 A1

(71;73) **Regeneron Pharmaceuticals, Inc.**
(51) ***A01K 67/027*** (11) 3 430 898 A1
(51) ***C07K 16/28*** (11) 3 097 120 B1

(71) **Regenesis Bioremediation Products**
(51) ***B01J 20/26*** (11) 3 429 745 A1

(71) **Region Nordjylland, Aalborg University Hospital**
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 3 430 162 A1

(71) **REHAU AG + Co**
(51) ***F24D 19/10*** (11) 3 431 888 A1

(73) **Rehm Thermal Systems GmbH**
(51) ***B01D 47/02*** (11) 1 855 782 B1

(71) **Reifenhaus Bechtold GmbH**
(51) ***B60C 11/24*** (11) 3 431 311 A1

(71) **Reina, Simona**
(51) ***C07K 7/04*** (11) 3 430 026 A1

(73) **Reliance Industries Limited**
(51) ***C07C 29/70*** (11) 2 279 161 B1

(73) **REM Technologies, Inc.**
(51) ***F03D 80/70*** (11) 2 756 189 B1

(71) **Remko Mark B.V.**
(51) ***B21D 47/01*** (11) 3 429 775 A1

(73) **Renault s.a.s**
(51) ***B62D 29/04*** (11) 3 194 253 B1

(73) **Renault S.A.S.**
(51) ***B60W 10/18*** (11) 2 870 040 B1
(51) ***B62D 21/11*** (11) 3 156 309 B1
(51) ***B62D 25/08*** (11) 3 090 924 B1
(51) ***B62D 25/08*** (11) 3 090 925 B1
(51) ***H05K 9/00*** (11) 2 721 913 B1

(73) **Renesas Electronics Corporation**
(51) ***H03M 1/08*** (11) 2 629 427 B1

(71) **Renishaw PLC**
(51) ***B22F 3/00*** (11) 3 429 782 A1

(71) **Renson Sunprotection Screens NV**
(51) ***E04F 10/06*** (11) 3 431 678 A1

(71) **Repertoire Genesis Incorporation**
(51) ***C12N 15/09*** (11) 3 431 595 A1

(71) **REPKON Machine and Tool Industry and Trade Inc.**
(51) ***F41A 21/16*** (11) 3 430 345 A1

(71) **Reproflex3 Limited**
(51) ***B41N 1/12*** (11) 3 429 863 A1

(71) **Respicardia, Inc.**
(51) ***A61N 1/36*** (11) 3 431 136 A2

(73) **Respivert Limited**
(51) ***C07D 401/12*** (11) 2 556 068 B1

(71) **Resverlogix Corp.**
(51) ***A61K 31/47*** (11) 3 431 086 A1

(73) **Revision Military S.à.r.l.**
(51) ***A42B 3/04*** (11) 3 154 384 B1

(71) **Revlon**
(51) ***A61K 8/362*** (11) 3 431 071 A1

(71) **Rgene, Inc.**
(51) ***C12P 19/30*** (11) 3 430 154 A2

(71) **Rhodia Operations**
(51) ***C07D 249/04*** (11) 3 430 001 A1

(73) **RHODIA OPERATIONS**
(51) ***B29B 9/16*** (11) 2 771 159 B1

(73) **Ricerca sul Sistema Energetico - RSE S.p.A.**
(51) ***H02J 3/38*** (11) 3 249 492 B1

(71) **Richard Bergner Verbindungstechnik GmbH & Co.KG**
(51) ***F16B 37/06*** (11) 3 430 277 A1

(71) **Richardson, Irene**
(51) ***A61F 13/15*** (11) 3 429 529 A1

(71) **Richemont International S.A.**
(51) ***G04B 17/06*** (11) 3 432 080 A1
(51) ***G04B 17/06*** (11) 3 432 081 A1
(51) ***G04B 17/06*** (11) 3 432 082 A1

(71) **Ricoh Company, Limited**
(51) ***C09D 11/101*** (11) 3 431 557 A1
(51) ***G03G 15/08*** (11) 3 432 077 A1

(71;73) **Ricoh Company, Ltd.**
(51) ***A61N 5/10*** (11) 3 431 139 A1
(51) ***B29C 67/00*** (11) 3 431 270 A1
(51) ***B41J 15/04*** (11) 2 644 401 B1
(51) ***C08F 2/44*** (11) 3 431 514 A1
(51) ***G02B 7/182*** (11) 3 064 975 B1
(51) ***G03B 21/62*** (11) 3 432 069 A1
(51) ***G03G 9/087*** (11) 3 432 074 A1
(51) ***G03G 9/113*** (11) 3 432 075 A1
(51) ***G03G 15/36*** (11) 2 546 702 B1
(51) ***G06F 3/041*** (11) 3 432 127 A1
(51) ***G06F 3/12*** (11) 2 278 450 B1
(51) ***G06F 3/12*** (11) 3 432 133 A1
(51) ***G06K 15/00*** (11) 2 674 853 B1
(51) ***G06T 7/00*** (11) 3 432 260 A1
(51) ***G06T 7/00*** (11) 3 432 261 A1
(51) ***G06T 7/00*** (11) 3 432 264 A1
(51) ***G06T 7/00*** (11) 3 432 265 A1
(51) ***G08G 1/16*** (11) 3 432 291 A1
(51) ***G09G 3/02*** (11) 3 133 581 B1
(51) ***H01L 21/336*** (11) 3 432 348 A1
(51) ***H01L 21/336*** (11) 3 432 349 A1
(51) ***H01L 29/786*** (11) 3 432 363 A1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 432 543 A1
(51) ***H04N 1/028*** (11) 3 432 565 A1
(51) ***H04N 5/225*** (11) 3 432 567 A1

(71) **Rieber AG**
(51) ***B65D 81/20*** (11) 3 431 414 A1

(71;73) **Rigaku Corporation**
(51) ***G01N 23/20*** (11) 3 431 970 A1
(51) ***G01T 1/29*** (11) 2 469 305 B1

(71) **Riken Keiki Co., Ltd.**
(51) ***G01N 27/16*** (11) 3 431 975 A1
(51) ***G01N 27/16*** (11) 3 431 976 A1

(71) **Rimalu Technologies, Inc.**
(51) ***G01N 33/00*** (11) 3 430 392 A1

(71) **Rinat Neuroscience Corporation**
(51) ***C07K 16/28*** (11) 3 431 501 A1

(73) **Rinnai Corporation**
(51) ***F23L 1/00*** (11) 3 267 106 B1

(71) **Rion Co., Ltd.**
(51) ***H04R 25/00*** (11) 3 432 607 A1

(71) **Riß, Tobias**
(51) ***B25F 5/02*** (11) 3 431 227 A1

(71;73) **Rite-Hite Holding Corporation**
(51) ***B60Q 3/00*** (11) 2 572 934 B1
(51) ***B65G 69/00*** (11) 3 429 948 A1

(73) **Rittal GmbH & Co. KG**
(51) ***F16B 5/06*** (11) 3 078 863 B1

(73) **Robart GmbH**
(51) ***G08B 13/196*** (11) 2 867 874 B1

(73) **Robel Bahnbaumaschinen GmbH**
(51) ***E01B 29/20*** (11) 3 138 959 B1

(71;73) **Robert Bosch GmbH**
(51) ***A01D 34/68*** (11) 3 429 330 A1
(51) ***B24B 23/00*** (11) 2 251 149 B1
(51) ***B25F 3/00*** (11) 3 261 805 B1
(51) ***B25F 5/02*** (11) 2 251 152 B1
(51) ***B60K 35/00*** (11) 3 263 389 B1
(51) ***B60L 11/14*** (11) 3 431 323 A1
(51) ***B60L 11/18*** (11) 2 619 874 B1
(51) ***B60T 7/12*** (11) 3 429 897 A1
(51) ***B62M 11/14*** (11) 3 431 380 A1
(51) ***F02D 41/24*** (11) 2 501 917 B1
(51) ***F02P 3/05*** (11) 2 203 640 B1
(51) ***F04B 11/00*** (11) 3 430 261 A1
(51) ***G01C 21/36*** (11) 3 234 507 B1
(51) ***G01V 3/15*** (11) 2 828 690 B1
(51) ***G05B 19/05*** (11) 3 043 222 B1
(51) ***G06F 3/0488*** (11) 2 898 402 B1
(51) ***G08B 21/02*** (11) 2 609 581 B1
(51) ***H01R 13/52*** (11) 2 695 244 B1
(51) ***H03K 17/12*** (11) 3 224 934 B1
(51) ***H04M 11/02*** (11) 3 430 794 A1
(51) ***H04W 28/18*** (11) 3 430 835 A1
(51) ***H04W 48/20*** (11) 3 430 840 A1

(73) **ROBERT BOSCH GMBH**
(51) ***B25F 3/00*** (11) 3 178 613 B1
(51) ***G01D 5/48*** (11) 1 946 049 B1
(51) ***G08G 1/01*** (11) 2 731 088 B1

(71) **Robo Helix PTY Limited**
(51) ***B21D 11/06*** (11) 3 429 774 A1

(71) **Robocath**
(51) ***A61B 46/10*** (11) 3 429 502 A1

(71) **Rocha-Singh, M.D., Krishna**
(51) ***A61M 25/00*** (11) 3 429 673 A1

(73) **Roche Diabetes Care GmbH**
(51) ***A61B 5/00*** (11) 2 797 498 B1
(51) ***A61B 5/155*** (11) 2 271 262 B1
(51) ***B01L 3/00*** (11) 2 359 136 B1
(51) ***G01N 27/327*** (11) 3 220 137 B1

(71;73) **Roche Diagnostics GmbH**
(51) ***C12N 9/96*** (11) 3 234 127 B1
(51) ***G01N 33/537*** (11) 3 230 739 B1
(51) ***G01N 35/04*** (11) 3 432 004 A1
(51) ***G06F 19/24*** (11) 3 432 177 A1
(51) ***G16H 50/50*** (11) 3 432 314 A1

(73) **Roche Diagnostics Hematology, Inc.**
(51) ***G01N 1/31*** (11) 2 734 824 B1

(71) **Roche Innovation Center Copenhagen A/S**
(51) ***C07H 19/06*** (11) 3 430 021 A1
(51) ***C12N 15/113*** (11) 3 431 602 A1

(73) **Rockwell Automation Asia Pacific Business Ctr. Pte., Ltd.**
(51) ***G01R 1/067*** (11) 2 738 560 B1

(73) **Rockwell Automation Limited**
(51) ***G05B 19/042*** (11) 2 595 018 B1

(73) **Rockwell Automation Technologies, Inc.**
(51) ***G06F 3/041*** (11) 3 168 723 B1
(51) ***H01R 9/26*** (11) 2 685 564 B1
(51) ***H02M 1/12*** (11) 3 258 581 B1

(73) **Rocky Mountain Coasters, Inc.**
(51) ***A63G 7/00*** (11) 2 836 280 B1

(71) **Roessler, Ryan J.**
(51) ***A23G 3/00*** (11) 3 430 910 A1

(71) **Rohde & Schwarz GmbH & Co. KG**
(51) ***H04B 7/06*** (11) 3 432 484 A1
(51) ***H04B 17/11*** (11) 3 432 490 A1
(51) ***H04B 17/12*** (11) 3 432 491 A1
(51) ***H04Q 9/00*** (11) 3 432 592 A1
(51) ***H04W 48/10*** (11) 3 432 646 A1

(71) **Rohinni, LLC**
(51) ***G02F 1/13357*** (11) 3 430 470 A1

(71) **Rohm and Haas Company**
(51) ***B32B 27/10*** (11) 3 431 283 A1
(51) ***D21H 21/00*** (11) 3 430 201 A1

(71;73) **Rohm and Haas Electronic Materials LLC**
(51) ***C25D 3/18*** (11) 3 431 633 A1
(51) ***C25D 3/18*** (11) 3 431 634 A1
(51) ***C25D 3/60*** (11) 2 071 057 B1
(51) ***G03F 7/039*** (11) 2 336 829 B1

(71) **Roku, Inc.**
(51) ***G06F 1/26*** (11) 3 430 495 A1
(51) ***G06F 3/033*** (11) 3 430 500 A1

(71) **Roland DG Corporation**
(51) ***G05B 19/4069*** (11) 3 432 100 A1

(73) **Rolls-Royce AB**
(51) ***B63H 5/125*** (11) 2 812 240 B1

(71) **Rolls-Royce Corporation**
(51) ***F01D 5/14*** (11) 3 431 709 A1

(71;73) **Rolls-Royce Deutschland Ltd & Co KG**
(51) ***B22F 1/00*** (11) 3 427 866 A3
(51) ***B64D 27/18*** (11) 3 075 661 B1
(51) ***F02C 3/107*** (11) 3 296 540 B1
(51) ***F23R 3/34*** (11) 3 431 880 A1

(71) **Rolls-Royce North American Technologies, Inc.**
(51) ***F01D 17/16*** (11) 3 431 717 A1

(71;73) **Rolls-Royce plc**
(51) ***B21K 3/04*** (11) 2 465 622 B1
(51) ***B22F 3/105*** (11) 3 115 131 B1
(51) ***B23F 21/08*** (11) 3 431 213 A1
(51) ***B64D 27/24*** (11) 2 581 308 B1
(51) ***F01D 5/18*** (11) 2 258 925 B1
(51) ***F01D 17/16*** (11) 3 431 718 A1
(51) ***F01D 25/02*** (11) 3 431 720 A1
(51) ***F02C 6/08*** (11) 2 527 617 B1
(51) ***G01B 17/00*** (11) 3 348 959 B1
(51) ***H01F 38/18*** (11) 2 711 947 B1

(71) **Roofit Solar Energy Oü**
(51) ***H02S 20/25*** (11) 3 430 717 A1

(71) **Roquette Frères**
(51) ***C07D 493/04*** (11) 3 430 014 A1

(71) **Rosemount Aerospace Inc.**
(51) ***B64F 1/00*** (11) 3 431 397 A1
(51) ***G01D 5/14*** (11) 3 431 932 A1

(71) **Rosemount Inc.**
(51) ***G01F 1/44*** (11) 3 430 361 A1
(51) ***G01L 9/00*** (11) 3 430 365 A1

(73) **Rosemount, Inc.**
(51) ***H04W 84/18*** (11) 2 074 844 B1

(71) **Rosenberger Hochfrequenztechnik GmbH & Co. KG**
(51) ***H01B 11/00*** (11) 3 430 633 A1

(71) **Ross Sciences Limited**
(51) ***H04L 27/26*** (11) 3 430 781 A1

(73) **Roto Frank AG**
(51) ***E05C 9/06*** (11) 2 740 865 B1

(71) **Rotork UK Limited**
(51) ***G01M 3/18*** (11) 3 430 367 A1

(71) **Rotox Besitz- und Verwaltungsgesellschaft mbH**
(51) ***B29C 65/20*** (11) 3 429 820 A1

(71) **Rotzinger AG**
(51) ***B65G 47/08*** (11) 3 431 420 A1

(73) **RUAG Schweiz AG**
(51) ***B29C 65/00*** (11) 2 909 004 B1

(71) **Rúben Verdadeiro, Sociedade Unipessoal, Lda**
(51) ***C08L 97/00*** (11) 3 431 554 A1

(73) **Ruprecht-Karls-Universität Heidelberg**
(51) ***A61K 47/64*** (11) 2 928 502 B1

(71) **Rush University Medical Center**
(51) ***A61M 21/02*** (11) 3 429 671 A1

(71) **Rutgers, the State University of New Jersey**
(51) ***A61K 31/454*** (11) 3 429 586 A1
(51) ***C12N 15/10*** (11) 3 430 134 A1

(73) **SA EXEL Industries**
(51) ***A01G 25/16*** (11) 2 671 448 B1

(73) **Saab AB**
(51) ***H01F 30/14*** (11) 2 593 946 B1
(51) ***H03F 3/60*** (11) 2 441 169 B1

(71) **Sabari del Amo, Robert**
(51) ***F24H 1/18*** (11) 3 431 895 A2

(71;73) **SABIC Global Technologies B.V.**
(51) ***B60R 19/18*** (11) 2 819 887 B1
(51) ***C07C 37/20*** (11) 2 739 599 B1
(51) ***C08F 110/02*** (11) 3 197 924 B1
(51) ***C08G 64/04*** (11) 3 280 758 B1
(51) ***C08L 71/12*** (11) 3 430 083 A1

(71) **Sacmi Cooperativa Meccanici Imola Societa' Cooperativa**
(51) ***B29C 33/30*** (11) 3 429 813 A1
(51) ***B29C 33/30*** (11) 3 429 814 A1
(51) ***B29C 45/14*** (11) 3 429 816 A1

(71) **SAF-Holland, Inc.**
(51) ***B60G 9/02*** (11) 3 429 872 A1

(73) **Safelock SA**
(51) ***F16B 33/00*** (11) 3 153 724 B1

(71;73) **Safran Aircraft Engines**
(51) ***B22F 3/105*** (11) 3 429 784 A1
(51) ***B22F 7/00*** (11) 3 429 787 A1
(51) ***F01D 5/08*** (11) 3 430 238 A1
(51) ***F01D 21/04*** (11) 3 430 241 A1
(51) ***F01D 25/16*** (11) 3 430 242 A1
(51) ***F01D 25/20*** (11) 3 430 243 A1
(51) ***F16C 3/02*** (11) 2 449 137 B1
(51) ***G05B 9/03*** (11) 1 953 614 B1

(73) **SAFRAN AIRCRAFT ENGINES**
(51) ***F04D 29/54*** (11) 3 256 741 B1

(71) **Safran Electronics & Defense**
(51) ***G05B 19/4062*** (11) 3 430 484 A1

(73) **Safran Landing Systems**
(51) ***H02M 1/32*** (11) 2 495 865 B1

(71) **Safran Landing Systems UK Ltd**
(51) ***F16B 37/14*** (11) 3 431 785 A1

(73) **SAGEMCOM BROADBAND SAS**
(51) ***G06F 21/10*** (11) 2 695 372 B1
(51) ***H04L 29/08*** (11) 2 043 331 B1

(71) **Sahoo, Sambit**
(51) ***G06F 21/32*** (11) 3 430 555 A1

(73) **Saint-Gobain Adfors**
(51) ***D04B 21/10*** (11) 2 877 647 B1

(71) **Saint-Gobain Ceramics and Plastics, Inc.**
(51) ***C30B 29/20*** (11) 3 431 640 A1

(71;73) **Saint-Gobain Glass France**
(51) ***A47F 3/04*** (11) 3 429 433 A1
(51) ***B32B 17/06*** (11) 3 224 045 B1
(51) ***B32B 17/10*** (11) 3 429 844 A1
(51) ***B60J 3/04*** (11) 3 429 876 A1
(51) ***C03B 23/03*** (11) 2 412 682 B1
(51) ***E06B 3/663*** (11) 3 430 224 A1
(51) ***E06B 3/663*** (11) 3 430 225 A1
(51) ***E06B 3/663*** (11) 3 430 226 A1

(71) **Saint-Gobain Isover**
(51) ***F24F 11/00*** (11) 3 430 320 A1

(71) **Saint-Gobain Placo**
(51) ***B23D 57/00*** (11) 3 429 790 A1
(51) ***B23D 57/00*** (11) 3 429 791 A1
(51) ***C04B 28/14*** (11) 3 429 976 A1
(51) ***C04B 28/14*** (11) 3 429 977 A1

(71) **SAINTE LIZAIGNE SA**
(51) ***F16L 41/00*** (11) 3 431 854 A1

(71) **Sakai Chemical Industry Co., Ltd.**
(51) ***C08K 9/04*** (11) 3 431 541 A1

(71) **Sakuma Special Steel Co., Ltd.**
(51) ***A61B 17/06*** (11) 3 431 014 A1

(73) **Salewa Sport AG**
(51) ***A63C 9/08*** (11) 2 281 615 B2

(71) **Saliba, Jad, John**
(51) ***G06F 17/00*** (11) 3 430 527 A1

(71) **Salin, Roberto**
(51) ***A47C 19/04*** (11) 3 429 431 A1

(73) **Salte Tekniske AS**
(51) ***F16M 11/04*** (11) 2 561 262 B1

(71) **Salzgitter Flachstahl GmbH**
(51) ***C22C 38/04*** (11) 3 430 180 A1

(71) **Samson Aktiengesellschaft**
(51) ***F16K 1/42*** (11) 3 431 841 A1

(71;73) **Samsung Display Co., Ltd.**
(51) ***C07F 15/00*** (11) 3 431 482 A1
(51) ***G02F 1/13*** (11) 2 098 903 B1
(51) ***G02F 1/1335*** (11) 3 432 060 A1
(51) ***G02F 1/13357*** (11) 2 360 516 B1
(51) ***G02F 1/1345*** (11) 3 432 062 A1
(51) ***G02F 1/1362*** (11) 2 626 739 B1
(51) ***H01L 51/54*** (11) 3 432 380 A2

(71;73) **Samsung Electronics Co., Ltd.**
(51) ***A61B 6/00*** (11) 3 431 006 A1
(51) ***C08F 222/26*** (11) 3 239 197 B1

(51) ***F01C 21/10*** (11) 2 589 746 B1
(51) ***F21V 13/04*** (11) 2 453 306 B1
(51) ***F24F 1/00*** (11) 3 399 248 A3
(51) ***F25C 5/00*** (11) 3 410 044 A3
(51) ***F25D 23/02*** (11) 2 660 545 B1
(51) ***G01J 5/60*** (11) 3 430 363 A2
(51) ***G01S 7/52*** (11) 3 432 024 A1
(51) ***G01S 15/89*** (11) 3 432 030 A1
(51) ***G03H 1/02*** (11) 3 273 302 B1
(51) ***G06F 1/16*** (11) 3 432 115 A1
(51) ***G06F 3/0488*** (11) 2 733 597 B1
(51) ***G06Q 10/00*** (11) 3 432 233 A1
(51) ***G06T 13/40*** (11) 2 355 036 B1
(51) ***G08C 17/00*** (11) 3 098 796 B1
(51) ***G11B 20/12*** (11) 2 405 434 B1
(51) ***H01L 31/0352*** (11) 3 432 364 A1
(51) ***H01L 51/54*** (11) 3 432 381 A1
(51) ***H01M 12/02*** (11) 3 136 498 B1
(51) ***H01Q 1/22*** (11) 3 430 678 A1
(51) ***H01Q 1/32*** (11) 3 430 681 A1
(51) ***H02M 7/217*** (11) 2 608 381 B1
(51) ***H04B 7/04*** (11) 2 737 640 B1
(51) ***H04H 20/93*** (11) 3 432 492 A1
(51) ***H04L 1/16*** (11) 2 058 969 B1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 430 763 A2
(51) ***H04L 27/26*** (11) 1 571 796 B1
(51) ***H04L 27/26*** (11) 2 122 953 B1
(51) ***H04N 5/232*** (11) 2 575 355 B1
(51) ***H04N 7/01*** (11) 2 299 703 B1
(51) ***H04N 21/234*** (11) 3 430 811 A1
(51) ***H04R 17/10*** (11) 3 432 603 A1
(51) ***H04W*** (11) 3 430 824 A2
(51) ***H04W 4/06*** (11) 2 101 520 B1
(51) ***H04W 48/16*** (11) 2 770 781 B1
(51) ***H04W 74/00*** (11) 3 432 673 A1
(51) ***H05K 9/00*** (11) 3 430 877 A1

(71;73) **Samsung Medison Co., Ltd.**
(51) ***A61B 8/06*** (11) 3 431 008 A1
(51) ***G06T 15/08*** (11) 2 665 041 B1

(71) **Samsung SDI Co., Ltd.**
(51) ***H01L 51/54*** (11) 3 432 381 A1
(51) ***H01M 10/42*** (11) 3 432 409 A1
(51) ***H01M 10/658*** (11) 3 432 411 A1

(71) **Samvardhana Motherson Innovative Autosystems B.V. & Co. KG**
(51) ***B29C 33/02*** (11) 3 431 243 A1

(71) **Sander, Kurt**
(51) ***E01B 27/06*** (11) 3 431 656 A1

(71) **Sander, Oswald**
(51) ***C08L 61/02*** (11) 3 430 082 A1

(73) **SanDisk Technologies LLC**
(51) ***G11C 7/10*** (11) 2 798 637 B1

(71) **Sandon Global Engraving Technology Ltd**
(51) ***B41N 1/12*** (11) 3 429 863 A1

(73) **Sandvik Intellectual Property AB**
(51) ***B23B 27/16*** (11) 2 596 887 B1

(73) **Sandvik Mining and Construction Oy**
(51) ***B25D 17/24*** (11) 1 594 659 B1
(51) ***E21B 7/02*** (11) 2 721 240 B1
(51) ***E21B 7/02*** (11) 2 721 241 B1
(51) ***E21B 44/00*** (11) 2 094 942 B1

(71) **Sangamo Therapeutics, Inc.**
(51) ***C12N 15/10*** (11) 3 431 600 A1

(71) **Sanhua AWECO Appliance Systems GmbH**
(51) ***A47L 15/42*** (11) 3 430 965 A1

(71) **Sannino, Alessandro**
(51) ***C23C 18/14*** (11) 3 430 181 A1

(71) **Sanofi**
(51) ***A61K 39/395*** (11) 3 431 104 A1
(51) ***A61M 5/315*** (11) 3 429 665 A1

(73) **SANOFI**
(51) ***A61K 9/00*** (11) 2 651 391 B1
(51) ***C07D 471/04*** (11) 2 791 137 B1

(71;73) **Sanofi-Aventis Deutschland GmbH**
(51) ***A61B 5/00*** (11) 3 430 981 A1
(51) ***A61M 5/20*** (11) 2 661 293 B1

(71) **Santen Pharmaceutical Co., Ltd.**
(51) ***A61K 31/7084*** (11) 3 431 092 A1

(73) **SANTONI S.p.A.**
(51) ***D06G 3/02*** (11) 2 909 370 B1

(73) **SAP SE**
(51) ***G06F 17/30*** (11) 2 469 424 B1
(51) ***G06F 17/30*** (11) 2 660 732 B1
(51) ***G06F 17/30*** (11) 2 680 168 B1
(51) ***G06F 17/30*** (11) 3 355 205 B1

(71) **Sapa AS**
(51) ***E05D 5/02*** (11) 3 431 687 A1

(73) **Sasol Performance Chemicals GmbH**
(51) ***C01F 7/16*** (11) 2 836 298 B1

(73) **Satisloh AG**
(51) ***B24B 13/00*** (11) 2 308 644 B1

(71) **Sato Holdings Kabushiki Kaisha**
(51) ***G06K 19/077*** (11) 3 432 224 A1

(71;73) **Saudi Arabian Oil Company**
(51) ***B01J 21/10*** (11) 3 429 746 A1
(51) ***B01J 31/06*** (11) 3 429 749 A1
(51) ***C01G 51/02*** (11) 3 429 963 A1
(51) ***C01G 51/02*** (11) 3 429 964 A1
(51) ***C09K 8/34*** (11) 3 430 104 A1
(51) ***E21B 17/20*** (11) 2 820 230 B1
(51) ***H01M 8/18*** (11) 3 430 668 A1

(73) **Saudi Basic Industries Corporation**
(51) ***C08F 10/00*** (11) 2 797 967 B1
(51) ***C08F 10/00*** (11) 2 951 214 B1

(73) **Sauer, Harald**
(51) ***B01D 53/50*** (11) 2 744 589 B1

(71) **Saurer Technologies GmbH & Co. KG**
(51) ***B65H 54/28*** (11) 3 431 428 A1

(73) **SAVENCIA SA**
(51) ***A23C 19/09*** (11) 3 061 350 B1

(71) **SBI Biotech Co., Ltd.**
(51) ***C07K 16/40*** (11) 3 431 504 A1

(73) **Scaled Power Corp.**
(51) ***F02C 7/36*** (11) 3 123 018 B1

(71) **Scania CV AB**
(51) ***F04D 27/02*** (11) 3 430 269 A1
(51) ***F16H 63/36*** (11) 3 430 289 A1

(73) **Scania CV AB (publ)**
(51) ***B60W 10/10*** (11) 2 323 883 B1

(71) **SCCD**
(51) ***G09F 27/00*** (11) 3 432 298 A1

(73) **SCG Chemicals Co., Ltd.**
(51) ***C07F 17/00*** (11) 3 218 385 B1

(71;73) **Schaeffler Technologies AG & Co. KG**
(51) ***F16D 13/52*** (11) 3 430 281 A1
(51) ***F16D 28/00*** (11) 2 834 531 B1
(51) ***F16F 15/131*** (11) 1 937 996 B2
(51) ***F16H 61/24*** (11) 2 734 751 B1
(51) ***H01R 12/75*** (11) 3 259 604 B1

(71) **Scheideler, Michael**
(51) ***C02F 1/66*** (11) 3 431 444 A1

(71) **Schelling, D. Christopher**
(51) ***A61K 9/16*** (11) 3 429 559 A1

(73) **SCHERDEL Marienberg GmbH**
(51) ***B60N 2/70*** (11) 3 176 030 B1

(71) **Schlageter, Frank**
(51) ***A63B 71/12*** (11) 3 429 707 A1

(71) **Schlamp, Johann**
(51) ***H04L 12/715*** (11) 3 430 775 A1

(73) **Schlumberger Holdings Limited**
(51) ***E21B 43/114*** (11) 2 532 831 B1

(71) **Schlumberger Technology B.V.**
(51) ***G01R 31/02*** (11) 3 430 415 A1

(73) **SCHLUMBERGER TECHNOLOGY B.V.**
(51) ***E21B 43/114*** (11) 2 532 831 B1

(71) **Schlüter-Systems KG**
(51) ***E04F 19/06*** (11) 3 404 168 A3

(71) **Schmiesing, Eric**
(51) ***A24F 47/00*** (11) 3 430 922 A1

(71) **Schmitz Cargobull AG**
(51) ***B32B 5/18*** (11) 3 431 280 A1

(71) **Schmitz, Burkhard**
(51) ***A47C 31/12*** (11) 3 429 432 A1

(71) **Schmuckli, Heinz**
(51) ***A63C 11/02*** (11) 3 431 152 A1

(73) **Schneider Electric Industries SAS**
(51) ***H01H 9/22*** (11) 3 208 818 B1
(51) ***H01H 71/68*** (11) 3 288 059 B1

(73) **School Juridical Person Higashi-Nippon-Gakuen**
(51) ***G01N 33/86*** (11) 3 124 979 B1

(73) **Schott AG**
(51) ***C03B 5/44*** (11) 3 357 874 B1
(51) ***C03C 3/087*** (11) 3 241 810 B1

(71) **Schreiber, LLC**
(51) ***B01D 24/00*** (11) 3 429 719 A1

(73) **SCHÜCO International KG**
(51) ***E06B 3/263*** (11) 2 472 044 B1

(71) **Schuetzle, Larry Alvin**
(51) ***F04B 53/12*** (11) 3 431 763 A1

(71) **Schuler Pressen GmbH**
(51) ***B23P 19/04*** (11) 3 429 799 A1

(71) **Schunk Carbon Technology GmbH**
(51) ***C09K 5/06*** (11) 3 430 103 A1

(71) **Schunk Kohlenstofftechnik GmbH**
(51) ***B29C 70/76*** (11) 3 429 834 A1
(51) ***C09K 5/06*** (11) 3 430 103 A1

(73) **Schwabbauer, Franz**
(51) ***E06B 1/70*** (11) 3 258 049 B1

(73) **Schweitzer-Mauduit International, Inc.**
(51) ***A24B 3/14*** (11) 2 717 725 B1

(71) **Schweizer, Viktor**
(51) ***F16H 37/08*** (11) 3 431 817 A1

(71) **Schwucht, Valerio**
(51) ***B65B 9/02*** (11) 3 431 399 A1

(73) **ScienceLogic, Inc.**
(51) ***G06F 11/36*** (11) 2 375 337 B1

(71) **Scifert, Christopher F.**
(51) ***A61B 17/15*** (11) 3 431 024 A1

(71) **Sckipio Technologies S.i Ltd**
(51) ***H04W 72/00*** (11) 3 430 849 A1

(73) **SCREEN Holdings Co., Ltd.**
(51) ***B41J 11/46*** (11) 2 233 304 B1
(51) ***B41J 15/04*** (11) 2 644 401 B1
(51) ***H01L 21/306*** (11) 3 073 517 B1

(73) **Seabased AB**
(51) ***F03B 13/18*** (11) 2 318 697 B1

(73) **Seabed Geosolutions AS**
(51) ***G01V 1/16*** (11) 1 593 987 B1

(71) **Seattle Genetics, Inc.**
(51) ***A61K 47/00*** (11) 3 429 626 A1

(71) **SEB S.A.**
(51) ***A47J 19/02*** (11) 3 429 436 A1
(51) ***A61B 5/00*** (11) 3 429 461 A1
(51) ***H04L 29/08*** (11) 3 430 791 A1

(73) **Seco Tools AB**
(51) ***B22F 3/03*** (11) 3 263 249 B1
(51) ***B23B 29/04*** (11) 3 222 376 B1
(51) ***B23F 21/16*** (11) 3 263 263 B1

(73) **SeeCURE Taiwan Co., Ltd.**
(51) ***A61K 31/661*** (11) 2 714 715 B1

(71) **Seerstone LLC**
(51) ***C01B 32/158*** (11) 3 429 961 A1

(71) **Sefero S.r.l.**
(51) ***A01N 1/02*** (11) 3 429 344 A1

(71) **SEI Optifrontier Co., Ltd.**
(51) ***G02B 6/255*** (11) 3 432 042 A1

(71) **Seibu Giken Co., Ltd.**
(51) ***F24F 3/14*** (11) 3 431 890 A1

(71;73) **Seiko Epson Corporation**
(51) ***B41J 2/175*** (11) 2 689 931 B1
(51) ***B41J 2/175*** (11) 2 756 955 B1
(51) ***B41J 2/175*** (11) 3 184 310 B1
(51) ***B41J 3/407*** (11) 3 072 698 B1
(51) ***G01J 3/02*** (11) 3 431 941 A1
(51) ***G04B 13/02*** (11) 3 413 143 A3
(51) ***G04B 13/02*** (11) 3 418 815 A3
(51) ***G06K 15/02*** (11) 2 495 104 B1
(51) ***H04N 1/46*** (11) 3 432 566 A1

(73) **Seiko Instruments Inc.**
(51) ***G01L 9/00*** (11) 3 118 597 B1

(73) **Sejin-igb Co., Ltd.**
(51) ***F16H 19/04*** (11) 3 255 305 B1

(73) **SEKA Schutzbelüftung GmbH**
(51) ***B60H 3/00*** (11) 2 676 823 B1

(71) **Sekisui Medical Co., Ltd.**
(51) ***G01N 1/10*** (11) 3 431 953 A1

(71) **SEKO S.p.A.**
(51) ***F16K 11/074*** (11) 3 430 295 A1

(71) **SELCO CO., LTD.**
(51) ***H01F 41/04*** (11) 3 432 329 A1

(73) **Self Energising Coupling Company Limited**
(51) ***F16L 55/10*** (11) 2 446 184 B1

(71) **Selfcair UK Ltd**
(51) ***B65G 13/11*** (11) 3 429 944 A1

(71) **Semenova, Ekaterina**
(51) ***C12N 15/10*** (11) 3 430 134 A1

(71) **Semiconductor Technologies & Instruments Pte Ltd.**
(51) ***G01N 21/95*** (11) 3 431 968 A1

(71) **Senex Biotechnology, Inc.**
(51) ***A61K 31/517*** (11) 3 431 087 A1

(71) **Sennheiser electronic GmbH & Co. KG**
(51) ***H04R 1/10*** (11) 3 430 819 A1

(71) **Senomyx Inc.**
(51) ***C07C 275/30*** (11) 3 431 464 A2

(73) **Sensirion AG**
(51) ***G01K 1/20*** (11) 3 324 164 B1
(51) ***G01N 33/00*** (11) 2 508 881 B1

(71) **Sensormatic Electronics, LLC**
(51) ***G07C 9/00*** (11) 3 430 597 A1
(51) ***G08B 19/00*** (11) 3 430 604 A1

(71) **Senstronic (Société Par Actions Simplifiée)**
(51) ***G01V 3/10*** (11) 3 430 443 A1

(71) **Sentreheart, Inc.**
(51) ***A61B 17/12*** (11) 3 391 834 A3

(71) **Seo, Weeseong**
(51) ***A61F 13/15*** (11) 3 429 528 A1

(71) **Seoul Viosys Co., Ltd.**
(51) ***A01M 1/08*** (11) 3 430 899 A1

(71) **Septeos**
(51) ***A61K 31/352*** (11) 3 429 579 A1

(73) **Sercel**
(51) ***G01V 1/137*** (11) 2 824 482 B1

(71) **SERCEL**
(51) ***G01V 13/00*** (11) 3 422 054 A3

(73) **Serendipity B.V.**
(51) ***A22B 7/00*** (11) 2 443 931 B1

(71) **Servicenow, Inc.**
(51) ***H04L 29/08*** (11) 3 432 551 A1

(73) **Services Pétroliers Schlumberger**
(51) ***E21B 43/114*** (11) 2 532 831 B1

(71) **Servosense (SMC) Ltd.**
(51) ***H02K 41/02*** (11) 3 430 713 A1

(71) **Sestec Sp. z o.o.**
(51) ***C08L 61/02*** (11) 3 430 082 A1

(71) **Severinov, Konstantin**
(51) ***C12N 15/10*** (11) 3 430 134 A1

(71) **SEW-Eurodrive GmbH & Co**
(51) ***H05K 7/14*** (11) 3 430 870 A1

(71;73) **Sew-Eurodrive GmbH & Co. KG**
(51) ***F04D 19/00*** (11) 3 430 267 A1
(51) ***F16M 5/00*** (11) 3 268 656 B1
(51) ***G06F 9/445*** (11) 3 430 508 A1

(71) **Shanghai EE Power Technology Co., Ltd.**
(51) ***H02K 1/06*** (11) 3 432 446 A1

(71) **Shanghai Institute of Materia Medica, Chinese Academy of Sciences**
(51) ***C07D 401/12*** (11) 3 431 471 A1

(71) **Shanghai Intelight Electronic Technology Co., Ltd.**
(51) ***G02B 27/01*** (11) 3 432 051 A1

(71) **Shanghai MicroPort Medical (Group) Co., Ltd.**
(51) ***A61B 17/12*** (11) 3 431 022 A1

(71) **Shanghai Topxgun Robotics Co., Ltd.**
(51) ***G05D 1/08*** (11) 3 432 111 A1

(71) **Shanghai United Imaging Healthcare Co., Ltd.**
(51) ***G01R 33/34*** (11) 3 432 017 A1
(51) ***G01R 33/56*** (11) 3 432 020 A1

(73) **Shape Corp.**
(51) ***B21D 7/08*** (11) 2 480 354 B1

(71;73) **Sharp Kabushiki Kaisha**
(51) ***H04L 27/26*** (11) 3 432 530 A1
(51) ***H04W 4/04*** (11) 3 430 828 A1
(51) ***H04W 8/00*** (11) 3 122 086 B1
(51) ***H04W 36/00*** (11) 3 171 634 B1
(51) ***H04W 36/24*** (11) 3 432 643 A1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 432 663 A1

(71) **Sharrow Engineering LLC**
(51) ***B64C 11/00*** (11) 3 431 387 A1

(73) **Shell Internationale Research Maatschappij B.V.**
(51) ***B01J 27/19*** (11) 2 771 113 B1
(51) ***F25J 1/02*** (11) 2 483 615 B1
(51) ***G01V 3/08*** (11) 2 162 767 B1

(71) **Shenzhen Antop Technology Limited**
(51) ***H01Q 1/22*** (11) 3 432 416 A1

(73) **Shenzhen BYD Auto R&D Company Limited**
(51) ***B29C 45/14*** (11) 2 817 948 B1

(71) **Shenzhen First Union Technology Co., Ltd.**
(51) ***A24F 47/00*** (11) 3 395 190 A3

(71) **Shenzhen Goodix Technology Co., Ltd.**
(51) ***G06F 3/041*** (11) 3 432 126 A1
(51) ***G06F 3/041*** (11) 3 432 128 A1
(51) ***G06K 9/00*** (11) 3 432 195 A1
(51) ***G06K 9/00*** (11) 3 432 196 A1
(51) ***H03M 1/38*** (11) 3 432 475 A1
(51) ***H03M 1/38*** (11) 3 432 476 A1
(51) ***H04N 5/351*** (11) 3 432 573 A1

(71) **Shenzhen Kaifa Technology Co., Ltd**
(51) ***H04B 1/38*** (11) 3 432 477 A1

(71) **Shenzhen Mindray Bio-Medical Electronics Co., Ltd**
(51) ***A61B 5/04*** (11) 3 430 994 A1
(51) ***A61B 5/0402*** (11) 3 430 995 A1
(51) ***G06F 1/32*** (11) 3 432 120 A1

(71) **Shenzhen Power2control Smart Tech Co., Ltd.**
(51) ***H05B 33/08*** (11) 3 432 689 A1

(71) **Shenzhen Royole Technologies Co., Ltd.**
(51) ***A43B 3/00*** (11) 3 430 932 A1

(71) **Shenzhen Yateks Optical Electronic Technology Co., Ltd.**
(51) ***A61B 1/005*** (11) 3 430 968 A1

(71) **Shibaura Electronics Co., Ltd.**
(51) ***G01K 1/14*** (11) 3 431 944 A1

(71) **Shiga University Of Medical Science**
(51) ***A61B 5/00*** (11) 3 429 460 A1

(71) **Shimadzu Corporation**
(51) ***C12M 3/00*** (11) 3 431 578 A1
(51) ***G01N 3/06*** (11) 3 431 958 A1
(51) ***G01N 23/20*** (11) 3 431 971 A1
(51) ***G01N 27/62*** (11) 3 431 980 A1
(51) ***G01N 30/06*** (11) 3 431 983 A1
(51) ***G01N 30/30*** (11) 3 431 984 A1
(51) ***H01J 49/40*** (11) 3 432 340 A1

(73) **Shimano Inc.**
(51) ***H01M 2/10*** (11) 2 541 640 B1

(71) **Shimkets, Richard A.**
(51) ***C07K 16/24*** (11) 3 430 046 A1

(71;73) **Shin-Etsu Chemical Co., Ltd.**
(51) ***C08L 83/07*** (11) 3 219 762 B1
(51) ***C08L 83/07*** (11) 3 431 552 A1
(51) ***C08L 83/07*** (11) 3 431 553 A1

(71) **Shin, Dong Won**
(51) ***G01S 7/52*** (11) 3 432 024 A1
(51) ***G01S 15/89*** (11) 3 432 030 A1

(71) **Shinmaywa Industries, Ltd.**
(51) ***H01B 13/02*** (11) 3 432 321 A1

(71) **Shionogi & Co., Ltd.**
(51) ***A61K 39/395*** (11) 3 431 105 A1

(73) **SHL Medical AG**
(51) ***G09B 23/28*** (11) 2 907 126 B1

(71) **Shlomot, Eyal**
(51) ***A63H 1/24*** (11) 3 431 154 A1

(71) **Shmakov, Sergey**
(51) ***C12N 15/10*** (11) 3 430 134 A1

(71) **Shockey, Joshua R.**
(51) ***A61K 9/16*** (11) 3 429 559 A1

(73) **SHORT BROTHERS PLC**
(51) ***B64C 9/24*** (11) 2 242 685 B2

(71) **Shortbite Ltd**
(51) ***G06T 7/536*** (11) 3 432 270 A1

(73) **SHOWA DENKO CARBON Germany GmbH**
(51) ***B09B 3/00*** (11) 2 533 913 B1

(71) **Shukla Medical**
(51) ***A61F 2/46*** (11) 3 431 046 A1

(71) **Sichuan Jiuzhang Bio-technology Co., Ltd.**
(51) ***A61K 31/216*** (11) 3 431 083 A1

(71;73) **Sick AG**
(51) ***G01S 7/481*** (11) 3 432 023 A1
(51) ***H01Q 21/24*** (11) 3 367 504 B1

(73) **Sick IVP AB**
(51) ***G01P 3/38*** (11) 3 296 749 B1

(71) **Sidel Participations**
(51) ***B29C 49/56*** (11) 3 431 253 A1
(51) ***B29C 49/78*** (11) 3 431 254 A1

(71) **Siegenia-Aubi KG**
(51) ***E05D 15/10*** (11) 3 430 219 A1

(71) **Siemens AG Österreich**
(51) ***B61D 3/10*** (11) 3 429 899 A1

(71;73) **Siemens Aktiengesellschaft**
(51) ***B22C 9/10*** (11) 3 429 778 A1
(51) ***B22C 9/10*** (11) 3 429 779 A1
(51) ***B25J 9/16*** (11) 3 431 228 A1
(51) ***B65G 39/10*** (11) 3 431 419 A1
(51) ***F01D 5/14*** (11) 3 430 239 A1
(51) ***F01D 21/00*** (11) 3 431 719 A1
(51) ***F01K 13/02*** (11) 3 430 244 A1
(51) ***F16K 1/42*** (11) 3 431 840 A1
(51) ***F16K 37/00*** (11) 3 431 849 A1
(51) ***F23R 3/00*** (11) 3 430 315 A1
(51) ***G01M 5/00*** (11) 3 430 368 A1
(51) ***G01R 15/14*** (11) 3 430 412 A1
(51) ***G01R 31/28*** (11) 3 432 014 A1
(51) ***G05B 13/04*** (11) 3 432 091 A1
(51) ***G05B 17/02*** (11) 3 432 093 A1
(51) ***G05B 17/02*** (11) 3 432 094 A1
(51) ***G05B 19/042*** (11) 3 432 097 A1
(51) ***G05B 19/406*** (11) 3 432 099 A1
(51) ***G06F 17/30*** (11) 3 432 155 A1
(51) ***G06F 19/00*** (11) 3 432 173 A1
(51) ***G06F 21/53*** (11) 3 430 558 A1
(51) ***G06F 21/55*** (11) 3 432 185 A1
(51) ***G06Q 10/06*** (11) 3 432 236 A1
(51) ***H01L 51/54*** (11) 3 430 656 A1
(51) ***H01M 8/18*** (11) 3 432 402 A1
(51) ***H02G 1/02*** (11) 3 430 693 A1
(51) ***H02K 1/24*** (11) 2 768 117 B1
(51) ***H02K 3/30*** (11) 3 432 450 A1
(51) ***H02K 3/30*** (11) 3 432 451 A1
(51) ***H02K 3/40*** (11) 3 430 707 A1
(51) ***H02K 3/47*** (11) 3 183 799 B1
(51) ***H02K 7/08*** (11) 2 747 252 B1
(51) ***H02M 5/10*** (11) 2 901 537 B1
(51) ***H02M 7/483*** (11) 3 430 715 A1
(51) ***H04L 9/00*** (11) 3 432 507 A1
(51) ***H04L 9/32*** (11) 3 432 510 A1
(51) ***H04L 12/841*** (11) 3 432 528 A1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 432 539 A1
(51) ***H05K 7/14*** (11) 3 430 874 A1

(73) **Siemens Concentrated Solar Power Ltd.**
(51) ***H01J 7/18*** (11) 2 427 700 B1

(71;73) **Siemens Energy, Inc.**
(51) ***C04B 35/00*** (11) 3 429 978 A1
(51) ***F01D 5/18*** (11) 1 491 722 B1
(51) ***H02K 3/51*** (11) 3 323 191 B1

(71) **Siemens Healthcare Diagnostics Inc.**
(51) ***G01N 33/50*** (11) 3 431 989 A1

(71) **Siemens Healthcare GmbH**
(51) ***G06F 19/22*** (11) 3 432 176 A1
(51) ***G06K 9/46*** (11) 3 432 215 A1
(51) ***G06T 7/00*** (11) 3 432 263 A1
(51) ***G16H 10/20*** (11) 3 432 309 A1
(51) ***G16H 50/30*** (11) 3 404 666 A3

(71) **Siemens Mobility GmbH**
(51) ***B61D 17/02*** (11) 3 429 900 A1
(51) ***B61L 3/06*** (11) 3 429 903 A1

(73) **SIG Technology AG**
(51) ***B65B 55/10*** (11) 3 121 125 B1

(73) **SIGFOX**
(51) ***H04W 56/00*** (11) 3 266 256 B1

(71) **Sightec (Israel) Ltd**
(51) ***G06K 9/62*** (11) 3 430 572 A1

(71;73) **Sika Technology AG**
(51) ***B62D 29/00*** (11) 3 429 909 A1
(51) ***C03C 17/30*** (11) 2 094 618 B1
(51) ***C08G 18/10*** (11) 2 852 625 B1
(51) ***C08G 81/02*** (11) 3 430 074 A1

(71;73) **Sikorsky Aircraft Corporation**
(51) ***B64C 9/00*** (11) 2 094 562 B1
(51) ***B64C 27/00*** (11) 3 431 392 A1

(73) **Silryuk Industrial Co., Ltd.**
(51) ***H03K 17/96*** (11) 2 858 247 B1

(71) **Siltectra GmbH**
(51) ***H01L 21/304*** (11) 3 432 343 A1

(71) **Siluria Technologies, Inc.**
(51) ***B01J 23/10*** (11) 3 429 747 A2

(71) **Silvergate Pharmaceuticals, Inc.**
(51) ***A61K 31/401*** (11) 3 429 581 A1

(71) **Silvergens, Inc.**
(51) ***A61J 7/00*** (11) 3 429 547 A1

(71) **Silverline Endüstri ve Ticaret Anonim Sirketi**
(51) ***F24C 15/20*** (11) 3 431 883 A1

(71) **Sima Patent Ve Lisanslama Hizmetleri Ltd. STI**
(51) ***C07D 451/10*** (11) 3 430 011 A2

(71) **SIMONELLI GROUP S.P.A.**
(51) ***A47J 31/36*** (11) 3 430 952 A1

(71) **Singapore Health Services Pte Ltd**
(51) ***C07K 16/24*** (11) 3 431 498 A1
(51) ***C07K 16/24*** (11) 3 431 499 A1
(51) ***C07K 16/24*** (11) 3 431 500 A1

(73) **Sintokogio, Ltd.**
(51) ***B22D 46/00*** (11) 2 476 496 B1
(51) ***B22D 47/02*** (11) 2 444 179 B1

(71) **SIPRA Patententwicklungs- und Beteiligungsgesellschaft mbH**
(51) ***D04B 15/44*** (11) 3 430 187 A1

(73) **Sirrus, Inc.**
(51) ***C07D 333/22*** (11) 2 768 897 B1

(73) **Sistemi Sospensioni S.p.A.**
(51) ***H02J 7/14*** (11) 3 319 205 B1

(71) **Siti - B&T Group S.p.A.**
(51) ***B30B 11/14*** (11) 3 429 837 A1

(73) **SK CHEMICALS CO., LTD.**
(51) ***C10L 1/02*** (11) 2 013 319 B1

(71) **Skillz Inc.**
(51) ***A63F 13/46*** (11) 3 429 710 A2
(51) ***A63F 13/48*** (11) 3 429 711 A1
(51) ***A63F 13/86*** (11) 3 429 712 A1

(71) **Skolkovo Institute Of Science And Technology (SKOLTECH)**
(51) ***C12N 15/10*** (11) 3 430 134 A1

(73) **Skype**
(51) ***H04L 29/06*** (11) 2 510 668 B1
(51) ***H04L 29/08*** (11) 2 140 665 B1
(51) ***H04R 3/12*** (11) 2 772 070 B1

(71) **SLEEVER INTERNATIONAL COMPANY**
(51) ***B29C 65/50*** (11) 3 431 269 A2

(73) **Sloan Kettering Institute For Cancer Research**
(51) ***A01N 43/02*** (11) 2 693 879 B1

(71) **Slypharma, LLC**
(51) ***A61K 31/164*** (11) 3 429 574 A1

(73) **SMA Solar Technology AG**
(51) ***H02J 3/14*** (11) 3 275 067 B1
(51) ***H02J 3/38*** (11) 2 638 613 B1

(71) **Smart Grid Solutions GmbH**
(51) ***H03M 1/36*** (11) 3 430 726 A1

(71) **Smart Medical Systems Ltd.**
(51) ***B08B 3/00*** (11) 3 431 196 A1

(73) **Smay Sp. z.o.o.**
(51) ***F24F 7/007*** (11) 2 722 607 B1

(73) **SMEG S.p.A.**
(51) ***F24C 15/32*** (11) 3 159 612 B1

(71) **Smith & Nephew PLC**
(51) ***A61F 13/00*** (11) 3 429 522 A1

(71) **Smith & Nephew, Inc**
(51) ***A61B 17/04*** (11) 3 429 480 A1
(51) ***A61F 2/28*** (11) 3 238 665 A3

(71;73) **Smith & Nephew, Inc.**
(51) ***A61B 1/00*** (11) 2 456 349 B1
(51) ***A61B 17/15*** (11) 3 431 024 A1

(73) **Smith and Nephew, Inc.**
(51) ***A61B 17/16*** (11) 1 845 869 B1

(71) **Smith Systems, Inc.**
(51) ***G01K 1/14*** (11) 3 431 945 A1

(71) **Smixin SA**
(51) ***B65D 5/74*** (11) 3 431 407 A1

(71;73) **SMS Group GmbH**
(51) ***B21B 31/07*** (11) 3 328 564 B1
(51) ***B21B 45/08*** (11) 3 429 770 A1
(51) ***B21B 45/08*** (11) 3 429 771 A1
(51) ***B21B 45/08*** (11) 3 429 772 A1
(51) ***B21B 45/08*** (11) 3 429 773 A1
(51) ***C21D 8/02*** (11) 3 430 175 A1

(73) **SMS Siemag Process Technologies GmbH**
(51) ***C01G 49/06*** (11) 2 791 060 B1

(71) **Snaptrack, Inc.**
(51) ***H03H 9/145*** (11) 3 430 720 A1

(71) **SNCF RESEAU**
(51) ***B60M 1/20*** (11) 3 431 329 A1

(71) **Snow Brand Seed Co., Ltd.**
(51) ***C12N 1/20*** (11) 3 431 580 A1

(73) **SNU R&DB Foundation**
(51) ***C12N 5/071*** (11) 2 410 046 B1

(73) **So Elektronik Ab**
(51) ***F16K 31/06*** (11) 2 158 422 B1

(71) **SO.LA.IS. - SOCIETA' LAVORAZIONE ISOLANTI - S.R.L. CON UNICO SOCIO**
(51) ***F01N 1/24*** (11) 3 430 247 A1

(71) **Société anonyme de la Manufacture d'Horlogerie Audemars Piguet & Cie**
(51) ***G04B 15/14*** (11) 3 432 079 A1

(71) **Société d'exploitation Tarrerias Bonjean**
(51) ***B26B 3/00*** (11) 3 431 231 A1

(71) **Société De Commercialisation Des Produits De La Recherche Appliquée - SOCPRA Sciences Santé Et Humaines S.E.C.**
(51) ***C07K 19/00*** (11) 3 430 060 A1

(71) **Softbank Corp.**
(51) ***H04W 16/06*** (11) 3 432 630 A1
(51) ***H04W 16/14*** (11) 3 432 631 A1

(73) **Softcare Co., Ltd.**
(51) ***A61B 5/026*** (11) 3 287 070 B1

(71) **Soko Kagaku Co., Ltd.**
(51) ***H01L 33/32*** (11) 3 432 369 A1

(71) **SOL S.p.A.**
(51) ***B01D 63/02*** (11) 3 429 729 A1

(73) **Solace Power Inc.**
(51) ***H03H 11/26*** (11) 2 754 221 B1

(71) **Soladoc, LLC**
(51) ***G06F 17/30*** (11) 3 430 538 A1

(73) **Solar Junction Corporation**
(51) ***C30B 23/02*** (11) 2 553 731 B1

(71) **Solaredge Technologies Ltd.**
(51) ***H02M 1/00*** (11) 3 432 454 A1

(71) **SOLETANCHE FREYSSINET**
(51) ***E01D 19/14*** (11) 3 430 206 A1

(71) **Solfice Research, Inc.**
(51) ***G01C 21/00*** (11) 3 430 352 A1

(71) **Solid, Inc.**
(51) ***H04B 7/24*** (11) 3 432 486 A1

(73) **Sollich KG**
(51) ***A23G 3/34*** (11) 3 289 885 B1

(71) **SOLUM CO., LTD.**
(51) ***H01F 27/28*** (11) 3 432 326 A1

(71) **Solvay SA**
(51) ***C09D 127/08*** (11) 3 430 098 A1

(71) **SOLVAY SA**
(51) ***C08J 9/08*** (11) 3 431 534 A1
(51) ***C08J 9/08*** (11) 3 431 535 A1
(51) ***C08J 9/08*** (11) 3 431 536 A1
(51) ***C08J 9/08*** (11) 3 431 537 A1

(71) **Solvay Specialty Polymers Italy S.p.A.**
(51) ***B01D 67/00*** (11) 3 431 170 A1
(51) ***C08J 5/22*** (11) 3 430 076 A1
(51) ***C08J 5/22*** (11) 3 431 532 A1

(71) **Solvay Specialty Polymers USA, LLC.**
(51) ***C25D 5/10*** (11) 3 430 184 A1

(71) **Solvotrin Therapeutics Ltd.**
(51) ***A61K 9/16*** (11) 3 429 560 A1

(71) **Somalogic, Inc.**
(51) ***C07H 19/073*** (11) 3 430 022 A1

(73) **Sonoco Development, Inc.**
(51) ***B65D 3/24*** (11) 3 162 722 B1

(71;73) **Sonos, Inc.**
(51) ***H04R 3/00*** (11) 3 432 599 A1
(51) ***H04S 7/00*** (11) 3 286 932 B1

(71) **Sonova AG**
(51) ***H04R 1/10*** (11) 3 430 817 A1
(51) ***H04R 25/00*** (11) 3 430 821 A1
(51) ***H04R 25/00*** (11) 3 430 822 A1

(71;73) **Sony Corporation**
(51) ***A01K 29/00*** (11) 3 430 896 A1
(51) ***A61B 3/00*** (11) 3 430 973 A1
(51) ***A61B 3/032*** (11) 3 430 974 A1
(51) ***A61B 5/02*** (11) 3 430 984 A1
(51) ***A61B 5/1172*** (11) 3 431 003 A1
(51) ***G06F 3/01*** (11) 2 879 019 B1
(51) ***G06F 17/30*** (11) 3 256 960 B1
(51) ***G06Q 10/00*** (11) 2 321 738 B1
(51) ***G06T 7/20*** (11) 3 432 269 A1
(51) ***G08G 1/16*** (11) 3 432 292 A1
(51) ***G10L 19/02*** (11) 2 284 832 B1
(51) ***G11B 20/10*** (11) 1 785 995 B1
(51) ***G11B 27/10*** (11) 3 430 624 A1
(51) ***H01L 27/146*** (11) 3 432 357 A1
(51) ***H01L 27/146*** (11) 3 432 358 A1
(51) ***H01L 51/42*** (11) 3 432 376 A1
(51) ***H04B 3/36*** (11) 2 882 231 B1
(51) ***H04B 7/024*** (11) 2 555 551 B1
(51) ***H04J 99/00*** (11) 3 416 317 A3
(51) ***H04N 5/225*** (11) 3 432 568 A1
(51) ***H04N 5/357*** (11) 3 432 574 A1
(51) ***H04N 19/70*** (11) 3 432 582 A1
(51) ***H04N 19/70*** (11) 3 432 583 A1
(51) ***H04N 19/70*** (11) 3 432 584 A1
(51) ***H04N 21/235*** (11) 3 432 585 A1
(51) ***H04N 21/2383*** (11) 3 169 074 B1
(51) ***H04N 21/4728*** (11) 3 432 590 A1
(51) ***H04W 36/00*** (11) 3 430 836 A1
(51) ***H04W 56/00*** (11) 3 430 846 A1
(51) ***H04W 88/04*** (11) 3 028 532 B1

(73) **Sony Electronics Inc.**
(51) ***G06Q 10/00*** (11) 2 321 738 B1

(71) **Sony Europe Limited**
(51) ***H04W 36/00*** (11) 3 430 836 A1

(71) **Sony Interactive Entertainment America LLC**
(51) ***A63F 9/24*** (11) 3 429 708 A1

(71;73) **Sony Interactive Entertainment Inc.**
(51) ***A63F 13/86*** (11) 3 429 713 A1
(51) ***A63F 13/86*** (11) 3 429 714 A1
(51) ***G06F 3/048*** (11) 2 141 578 B1
(51) ***G06F 12/0862*** (11) 1 518 178 B1

(73) **Sony Mobile Communications AB**
(51) ***H04M 1/725*** (11) 2 656 596 B1

(71;73) **Sony Mobile Communications Inc.**
(51) ***G06F 3/033*** (11) 2 538 307 B1
(51) ***G10L 15/00*** (11) 3 430 613 A1
(51) ***H04B 7/06*** (11) 3 430 734 A1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 2 337 303 B1
(51) ***H04W 4/00*** (11) 1 557 053 B1
(51) ***H04W 56/00*** (11) 3 430 846 A1
(51) ***H04W 64/00*** (11) 3 430 847 A1

(73) **SONY MOBILE COMMUNICATIONS INC.**
(51) ***G06F 3/01*** (11) 2 243 065 B1
(51) ***G07C 9/00*** (11) 2 283 470 B1

(73) **Sony Mobile Communications, Inc**
(51) ***H04M 1/02*** (11) 2 611 119 B1

(71) **Sony Semiconductor Solutions Corporation**
(51) ***G09F 9/30*** (11) 3 432 297 A1

(71) **Soprano Design Limited**
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 432 546 A1

(71) **Sorbonne Université**
(51) ***G02B 21/32*** (11) 3 430 463 A1

(71) **Sorin CRM SAS**
(51) ***A61N 1/36*** (11) 3 429 680 A1

(71) **Soundchip SA**
(51) ***H04R 1/10*** (11) 3 430 818 A1

(71) **South China University Of Technology (SCUT)**
(51) ***A23B 7/04*** (11) 3 430 908 A1

(71) **Southern Spine, LLC**
(51) ***A61F 2/44*** (11) 3 431 045 A1

(71) **Special Metals Corporation**
(51) ***B23K 35/30*** (11) 3 431 222 A1

(73) **Special Springs S.r.l.**
(51) ***F16F 9/346*** (11) 2 406 520 B1

(71) **Sphaera Pharma Pvt. Ltd.**
(51) ***C07D 205/08*** (11) 3 429 992 A1

(73) **Sphenic Technologies Inc.**
(51) ***F02P 3/05*** (11) 2 673 497 B1

(73) **SPHEREA Test & Services**
(51) ***G01M 11/04*** (11) 2 802 854 B1

(71) **Spin Master Ltd.**
(51) ***A63H 29/22*** (11) 3 431 155 A2
(51) ***A63H 29/22*** (11) 3 431 156 A2
(51) ***A63H 29/22*** (11) 3 431 157 A2
(51) ***A63H 29/22*** (11) 3 431 158 A2

(71) **Spinner GmbH**
(51) ***H01P 1/12*** (11) 3 432 413 A1
(51) ***H01R 24/44*** (11) 3 432 424 A1
(51) ***H01R 24/44*** (11) 3 432 425 A1

(71) **Spirochem AG**
(51) ***C07C 67/343*** (11) 3 429 986 A1

(71) **Spogen Biotech Inc.**
(51) ***A01N 25/02*** (11) 3 429 347 A1
(51) ***C12N 1/21*** (11) 3 430 125 A1

(71) **Sprick GmbH Bielefelder Papier- und Wellpappenwerke & Co.**
(51) ***B65D 19/38*** (11) 3 429 934 A1

(71) **Sprint Communications Company L.P.**
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 430 784 A1

(71) **Square, Inc.**
(51) ***G06Q 30/00*** (11) 3 430 586 A1

(73) **SRT Marine System Solutions Limited**
(51) ***G06T 19/00*** (11) 2 506 220 B1

(71) **St. Jude Medical Coordination Center BVBA**
(51) ***A61B 5/00*** (11) 3 429 459 A1

(73) **St. Jude Medical, Cardiology Division, Inc.**
(51) ***A61F 2/24*** (11) 2 866 742 B1

(71) **Stadler Altenrhein AG**
(51) ***B61F 5/10*** (11) 3 431 358 A1

(71) **Stahl International B.V.**
(51) ***C09B 67/22*** (11) 3 431 555 A1

(71) **Staidson(Beijing) Biopharmaceuticals Co., Ltd.**
(51) ***C07K 14/48*** (11) 3 431 494 A1
(51) ***C07K 19/00*** (11) 3 431 507 A1

(73) **STALLERGENES**
(51) ***A61K 39/35*** (11) 3 141 262 B1

(71) **STAMA Maschinenfabrik GmbH**
(51) ***B23Q 7/04*** (11) 3 431 223 A1

(71) **Stanley Convergent Security Solutions, Inc.**
(51) ***G01V 1/28*** (11) 3 430 441 A1

(73) **Stanley Electric Co., Ltd.**
(51) ***G02F 1/13363*** (11) 2 192 439 B1

(71) **STANLEY ELECTRIC CO., LTD.**
(51) ***B60Q 1/04*** (11) 3 401 161 A3

(71) **Staragilis Limited**
(51) ***A63F 13/00*** (11) 3 429 709 A1

(71) **Starlinger & Co Gesellschaft m.b.H.**
(51) ***D03D 37/00*** (11) 3 431 643 A1

(73) **Starna Cells, Inc.**
(51) ***G01N 21/03*** (11) 2 255 172 B2

(73) **Starwove Pty Ltd**
(51) ***A47C 19/04*** (11) 2 344 009 B1

(73) **Stemgen S.P.A.**
(51) ***A61K 38/18*** (11) 3 117 833 B1

(71) **Stemline Therapeutics Inc.**
(51) ***G01N 33/574*** (11) 3 431 997 A1

(73) **Stepan Company**
(51) ***C07C 211/00*** (11) 2 633 022 B1

(73) **Sterilucent, Inc.**
(51) ***A61L 2/20*** (11) 2 440 256 B1

(73) **Stichting Energieonderzoek Centrum Nederland**
(51) ***C01B 3/16*** (11) 2 362 848 B1

(71) **Stichting Wageningen Research**
(51) ***G01N 33/68*** (11) 3 430 409 A1

(71) **Stiesdal Offshore Technologies A/S**
(51) ***F03D 13/25*** (11) 3 430 259 A1

(71) **STMicroelectronics (Tours) SAS**
(51) ***H01L 21/78*** (11) 3 432 352 A1

(71) **STMicroelectronics Application GmbH**
(51) ***G06F 21/71*** (11) 3 432 190 A1

(71;73) **STMicroelectronics S.r.l.**
(51) ***B41J 2/14*** (11) 3 431 295 A1
(51) ***B81B 3/00*** (11) 3 178 783 B1
(51) ***H04W 4/00*** (11) 3 267 699 B1

(73) **STO SE & Co. KGaA**
(51) ***C08J 9/36*** (11) 2 762 522 B1
(51) ***C09D 5/00*** (11) 3 239 250 B1

(71) **Stocko Contact GmbH & Co. KG**
(51) ***H01R 13/52*** (11) 3 430 688 A1

(73) **Stout Medical Group**
(51) ***A61F 2/08*** (11) 2 015 707 B1

(71) **Streparava S.p.A. Con Socio Unico**
(51) ***B62D 21/11*** (11) 3 429 908 A1

(71) **Strix Limited**
(51) ***H05B 1/02*** (11) 3 430 861 A1

(71) **Stroetz, Randolph, Warren**
(51) ***G01D 7/02*** (11) 3 430 360 A1

(71) **Stryker Corporation**
(51) ***A61G 7/05*** (11) 3 431 064 A1

(73) **Stryker European Holdings I, LLC**
(51) ***A61B 17/64*** (11) 2 747 683 B1
(51) ***A61B 18/14*** (11) 2 726 007 B1

(73) **Stury, Fredi**
(51) ***E21B 7/00*** (11) 2 339 107 B1

(71) **Sublino Limited**
(51) ***D06P 5/22*** (11) 3 430 193 A1

(71) **Subsea 7 Norway AS**
(51) ***E02D 27/42*** (11) 3 430 208 A1

(73) **Subsee Råå AB**
(51) ***G01R 31/34*** (11) 2 366 112 B1

(73) **Südzucker AG Mannheim/Ochsenfurt**
(51) ***A23L 7/126*** (11) 1 858 348 B2

(71;73) **SUEZ Groupe**
(51) ***C02F 1/40*** (11) 3 431 443 A1
(51) ***G05B 23/02*** (11) 3 172 632 B1

(73) **Sulfur Chemical Laboratory Inc.**
(51) ***B05D 7/24*** (11) 2 859 962 B1

(73) **Sullivan, Michael**
(51) ***G01N 29/14*** (11) 2 771 682 B1

(73) **Sulzer Chemtech AG**
(51) ***B01D 17/02*** (11) 3 191 202 B1

(71) **Sulzer Management AG**
(51) ***F04D 29/041*** (11) 3 430 270 A1

(73) **Sulzer Mixpac AG**
(51) ***B01F 5/06*** (11) 2 836 293 B1

(73) **SUMCO CORPORATION**
(51) ***H01L 21/20*** (11) 1 939 927 B1

(71) **Sumitomo Bakelite Co., Ltd.**
(51) ***G01N 33/66*** (11) 3 432 000 A1

(73) **Sumitomo Chemical Company Limited**
(51) ***B05B 17/00*** (11) 2 832 453 B1
(51) ***B22F 1/02*** (11) 2 687 304 B1

(71;73) **Sumitomo Electric Industries, Ltd.**
(51) ***C22C 23/02*** (11) 2 641 986 B1
(51) ***C25D 3/66*** (11) 3 431 635 A1
(51) ***H01L 21/329*** (11) 2 790 225 B1
(51) ***H01M 2/20*** (11) 2 544 262 B1

(71;73) **Sumitomo Metal Mining Co., Ltd.**
(51) ***C09K 3/00*** (11) 3 431 564 A1
(51) ***C09K 3/00*** (11) 3 431 565 A1
(51) ***C22B 7/00*** (11) 2 703 504 B1
(51) ***C22B 23/00*** (11) 3 266 885 B1
(51) ***C22B 23/02*** (11) 2 677 048 B1
(51) ***C22B 59/00*** (11) 3 431 620 A1
(51) ***F28C 1/06*** (11) 3 431 910 A1

(71;73) **Sumitomo Rubber Industries, Ltd.**
(51) ***B29C 47/32*** (11) 2 532 505 B1
(51) ***B60C 1/00*** (11) 3 431 308 A1
(51) ***B60C 5/00*** (11) 3 431 309 A1
(51) ***B60C 5/14*** (11) 3 431 310 A1
(51) ***B60C 23/06*** (11) 3 431 313 A1
(51) ***C08J 3/20*** (11) 3 431 526 A1
(51) ***C08L 21/00*** (11) 3 431 543 A1

(71;73) **Sumitomo Seika Chemicals Co., Ltd.**
(51) ***C08F 2/18*** (11) 2 599 796 B1
(51) ***C08F 2/18*** (11) 2 599 797 B1
(51) ***C08F 2/32*** (11) 2 184 300 B1
(51) ***C08F 2/32*** (11) 2 631 251 B1
(51) ***H01L 21/306*** (11) 3 432 344 A1

(73) **Sumitomo Wiring Systems, Ltd.**
(51) ***H01M 2/20*** (11) 2 544 262 B1

(71;73) **Sun Chemical Corporation**
(51) ***C01G 49/06*** (11) 2 173 664 B1
(51) ***C09D 4/00*** (11) 3 430 093 A1
(51) ***C09D 131/02*** (11) 3 430 099 A1

(71;73) **Sun Patent Trust**
(51) ***H04B 7/04*** (11) 2 725 730 B1
(51) ***H04L 1/18*** (11) 3 073 664 B1
(51) ***H04N 7/24*** (11) 3 432 576 A1
(51) ***H04N 19/117*** (11) 3 288 265 B1
(51) ***H04N 21/6543*** (11) 3 432 591 A1

(71) **Sun Pharmaceutical Industries Ltd**
(51) ***A61K 31/506*** (11) 3 429 589 A1

(71) **Sun, Qiangdan**
(51) ***A62C 3/06*** (11) 3 391 944 A3

(71) **Sundqvist, Jonas**
(51) ***H01L 21/306*** (11) 3 430 641 A1

(73) **Sunesis Pharmaceuticals, Inc.**
(51) ***A61K 31/4375*** (11) 2 649 997 B1

(71) **Sunlight Photonics Inc.**
(51) ***G05D 1/10*** (11) 3 430 487 A1

(73) **Sunovion Pharmaceuticals Inc.**
(51) ***C07D 498/04*** (11) 3 256 476 B1

(73) **SunPower Corporation**
(51) ***F24S 30/40*** (11) 2 663 816 B1

(71) **Suntory Holdings Limited**
(51) ***A23L 2/00*** (11) 3 430 911 A1

(71) **Superlatik Oy**
(51) ***E06C 9/08*** (11) 3 431 701 A1

(71) **Surgical Innovations Limited**
(51) ***A61B 17/16*** (11) 3 429 486 A1

(73) **Surpass Industry Co., Ltd.**
(51) ***G01L 19/06*** (11) 3 260 834 B1

(71) **Survitec Group Limited**
(51) ***B63C 9/125*** (11) 3 429 917 A1

(73) **Sutta, Peters**
(51) ***A63B 69/00*** (11) 3 271 035 B1

(71) **Suyatin, Dmitry**
(51) ***H01L 21/306*** (11) 3 430 641 A1

(71) **Suzhou Auzone Biological Technology Co., Ltd**
(51) ***A61K 9/08*** (11) 3 431 075 A1

(71) **Suzhou Talesun Solar Technologies Co., Ltd.**
(51) ***H02S 20/20*** (11) 3 432 469 A1

(71) **Suzhou Touchstone International Medical Science Co., Ltd.**
(51) ***A61B 17/115*** (11) 3 431 020 A1

(71) **Swagelok Company**
(51) ***F16L 37/088*** (11) 3 431 851 A1

(73) **Swarovski-Optik KG.**
(51) ***G02B 23/14*** (11) 2 674 802 B1

(71) **Swiderski, Jerzy**
(51) ***A62C 5/00*** (11) 3 429 697 A1

(71) **Swimc, LLC**
(51) ***C09D 5/02*** (11) 3 430 094 A1

(71) **SWISS KRONO Tec AG**
(51) ***B27N 7/00*** (11) 3 431 239 A1

(71) **Swiss Reinsurance Company Ltd.**
(51) ***G06Q 40/08*** (11) 3 430 590 A1

(71) **Symantec Corporation**
(51) ***G06F 15/00*** (11) 3 430 524 A1
(51) ***G06F 21/55*** (11) 3 430 559 A1

(73) **Symantec International**
(51) ***H04L 9/00*** (11) 1 719 284 B1

(71) **Symrise AG**
(51) ***A23L 27/16*** (11) 3 429 376 A1

(71) **Syndial S.p.A.**
(51) ***B09C 1/02*** (11) 3 429 768 A1

(71) **Synedgen, Inc.**
(51) ***A61K 31/722*** (11) 3 429 602 A1

(71) **Syngenta Participations AG**
(51) ***C07D 413/12*** (11) 3 430 009 A1

(71) **Synology Incorporated**
(51) ***H04N 7/18*** (11) 3 432 575 A1

(71) **Synova Life Sciences, Inc.**
(51) ***C12M 1/33*** (11) 3 430 122 A1

(71;73) **Synthes GmbH**
(51) ***A61B 17/80*** (11) 1 696 810 B1
(51) ***A61B 17/80*** (11) 3 431 028 A1

(71) **Synthetic Genomics, Inc.**
(51) ***C07K 14/705*** (11) 3 430 035 A1

(71) **Synthetic Turf Resources Corp.**
(51) ***D06N 7/00*** (11) 3 430 192 A1

(73) **Synthon B.V.**
(51) ***A61K 9/20*** (11) 2 490 675 B1

(71;73) **Sysmex Corporation**
(51) ***G01N 33/543*** (11) 3 431 995 A1
(51) ***G01N 35/00*** (11) 2 040 081 B1

(71;73) **SYSMEX CORPORATION**
(51) ***G01N 1/31*** (11) 3 431 957 A1
(51) ***G01N 33/569*** (11) 3 136 099 B1
(51) ***G01N 33/86*** (11) 3 124 979 B1
(51) ***G01N 33/86*** (11) 3 432 002 A1

(71;73) **SZ DJI Technology Co., Ltd.**
(51) ***G01C 21/16*** (11) 3 158 293 B1
(51) ***G05D 1/00*** (11) 3 430 485 A1
(51) ***G05D 1/12*** (11) 3 158 412 B1

(73) **T-Mobile USA, Inc.**
(51) ***H04W 4/18*** (11) 2 681 936 B1

(71) **T.RAD Co., Ltd.**
(51) ***F28F 3/08*** (11) 3 431 914 A1

(73) **TACBAG Verwaltungs GbR**
(51) ***A62B 35/00*** (11) 3 341 084 B1

(71) **Tachi-S Co., Ltd.**
(51) ***B60N 2/68*** (11) 3 431 334 A1

(71) **Takeda Pharmaceutical Company Limited**
(51) ***A61B 5/16*** (11) 3 429 472 A1

(73) **Talleres De Escoriaza, S.A.**
(51) ***E05B 9/10*** (11) 2 466 039 B1

(71) **Talleres Protegidos Gureak, S.A.**
(51) ***F21S 41/19*** (11) 3 431 865 A1

(71) **Talmer, Mark**
(51) ***G01N 35/02*** (11) 3 430 410 A1

(73) **Tanaka Kikinzoku Kogyo K.K.**
(51) ***G01N 33/543*** (11) 3 128 324 B1

(73) **Tanigurogumi Corporation**
(51) ***B23K 1/00*** (11) 2 740 557 B1

(71) **Tannus Co., Ltd.**
(51) ***B60B 3/12*** (11) 3 431 306 A1

(71) **Tao, Ming**
(51) ***H01T 4/16*** (11) 3 432 429 A1

(71) **Tappy Technologies Limited**
(51) ***H04B 1/38*** (11) 3 432 477 A1

(71;73) **Tata Consultancy Services Limited**
(51) ***G06F 17/30*** (11) 3 432 167 A1
(51) ***G06F 21/36*** (11) 3 142 038 B1
(51) ***G06F 21/36*** (11) 3 432 182 A1
(51) ***G06K 9/00*** (11) 3 432 198 A2
(51) ***G06K 9/00*** (11) 3 432 204 A1
(51) ***G06T 7/70*** (11) 3 432 271 A1

(73) **Tate & Lyle Ingredients Americas LLC**
(51) ***A23L 29/219*** (11) 2 850 108 B1

(71) **Tatsuno Corporation**
(51) ***F16L 37/28*** (11) 3 431 853 A1

(71) **Taylor, Fredrick**
(51) ***B02C 17/00*** (11) 3 431 182 A1

(71) **Tazuke Kofukai**
(51) ***A61P 25/00*** (11) 3 431 140 A1

(71) **TCI Manufacturing Inc.**
(51) ***B31B 70/00*** (11) 3 429 839 A1

(71) **TDK Corporation**
(51) ***H04R 3/06*** (11) 3 430 820 A1

(71) **TE Connectivity Corporation**
(51) ***B26B 17/00*** (11) 3 431 232 A1
(51) ***H01P 5/107*** (11) 3 430 675 A1

(71;73) **TE Connectivity Germany GmbH**
(51) ***F04B 27/18*** (11) 3 194 775 B1
(51) ***H01P 3/16*** (11) 3 432 414 A1

(73) **TE Connectivity Industrial GmbH**
(51) ***H01R 9/03*** (11) 3 076 485 B1

(71) **Team Foods Colombia S.a.**
(51) ***A61K 31/22*** (11) 3 429 578 A1

(71) **Teamobility GmbH**
(51) ***B60N 2/02*** (11) 3 429 887 A1

(71) **Tech Plas Extrusions Pty Ltd**
(51) ***E04G 5/08*** (11) 3 430 215 A1

(71) **Technical University of Denmark**
(51) ***G02B 6/02*** (11) 3 432 041 A1

(71) **Technische Hochschule Köln**
(51) ***G01L 1/20*** (11) 3 430 364 A1

(71) **Technische Universität Bergakademie Freiberg**
(51) ***C22B 1/245*** (11) 3 431 617 A1

(71;73) **Technische Universität Dortmund**
(51) ***B29C 55/00*** (11) 3 098 059 B1
(51) ***H02J 3/00*** (11) 3 432 436 A1

(71) **Technische Universität München**
(51) ***B33Y 10/00*** (11) 3 431 288 A1
(51) ***B64G 1/10*** (11) 3 431 398 A1

(73) **Techno-UMG Co., Ltd.**
(51) ***C08L 69/00*** (11) 3 156 452 B1

(71) **Technores S.r.L.**
(51) ***B01D 63/02*** (11) 3 429 729 A1

(71) **Tecnau S.R.L.**
(51) ***B26F 1/02*** (11) 3 431 236 A1

(71) **Tecnoeka S.R.L.**
(51) ***F24C 15/32*** (11) 3 431 884 A1

(73) **Teijin Aramid B.V.**
(51) ***F41H 5/04*** (11) 2 313 736 B1

(73) **Teijin Chemicals, Ltd.**
(51) ***G02C 7/02*** (11) 2 287 655 B1

(71) **Teijin Frontier Co., Ltd.**
(51) ***B01D 39/16*** (11) 3 431 162 A1

(71) **Tekcyte PTY Ltd**
(51) ***A61L 27/34*** (11) 3 429 651 A1

(71) **Teknologian tutkimuskeskus VTT Oy**
(51) ***A61B 5/024*** (11) 3 429 466 A1

(71) **Teknologian Tutkimuskeskus VTT OY**
(51) ***G05D 1/02*** (11) 3 430 486 A1

(73) **Tektronix, Inc.**
(51) ***G01R 1/067*** (11) 2 687 858 B1
(51) ***G01R 13/02*** (11) 3 141 912 B1

(71) **Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ.)**
(51) ***H04W 52/02*** (11) 3 430 845 A1

(71;73) **Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ)**
(51) ***G06T 15/20*** (11) 2 839 437 B1
(51) ***G10L 19/005*** (11) 3 432 304 A1
(51) ***H04B 10/071*** (11) 2 847 896 B1
(51) ***H04B 17/00*** (11) 2 692 076 B1
(51) ***H04J 11/00*** (11) 3 251 236 B1
(51) ***H04J 14/06*** (11) 3 195 506 B1
(51) ***H04L 1/18*** (11) 3 430 751 A1
(51) ***H04L 1/18*** (11) 3 430 752 A1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 2 745 483 B1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 430 757 A1
(51) ***H04L 25/02*** (11) 2 579 533 B1
(51) ***H04L 27/00*** (11) 3 198 815 B1
(51) ***H04L 27/36*** (11) 2 641 371 B1
(51) ***H04N 17/00*** (11) 3 432 577 A1
(51) ***H04N 19/52*** (11) 3 430 809 A1
(51) ***H04W 24/04*** (11) 2 702 793 B1
(51) ***H04W 40/24*** (11) 3 430 837 A1
(51) ***H04W 52/02*** (11) 2 742 768 B1
(51) ***H04W 52/14*** (11) 3 432 649 A1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 2 777 353 B1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 430 851 A1
(51) ***H04W 72/12*** (11) 3 284 302 B1
(51) ***H04W 74/08*** (11) 3 430 856 A1
(51) ***H04W 76/27*** (11) 2 594 107 B1
(51) ***H05K 1/14*** (11) 3 430 868 A1

(71) **Telefonaktiebolaget LM Ericsson (Publ)**
(51) ***H04W 36/00*** (11) 3 432 640 A1

(71;73) **Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL)**
(51) ***G06F 21/60*** (11) 3 430 562 A1
(51) ***G06Q 10/00*** (11) 3 430 579 A1
(51) ***H04B 1/00*** (11) 3 430 728 A1
(51) ***H04B 15/02*** (11) 3 430 739 A1
(51) ***H04L 1/16*** (11) 3 430 750 A1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 430 758 A1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 430 761 A1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 430 762 A1
(51) ***H04L 12/24*** (11) 3 430 767 A1
(51) ***H04L 12/24*** (11) 3 430 768 A1
(51) ***H04L 12/709*** (11) 3 430 773 A1
(51) ***H04L 12/709*** (11) 3 430 774 A1
(51) ***H04W 4/00*** (11) 3 430 825 A1
(51) ***H04W 28/02*** (11) 3 430 834 A1
(51) ***H04W 28/08*** (11) 3 295 749 B1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 430 850 A1
(51) ***H04W 72/12*** (11) 3 430 855 A1

(71) **Telefonica Digital España, S.L.U.**
(51) ***H04L 9/08*** (11) 3 432 508 A1

(73) **Telefónica, S.A.**
(51) ***H04L 25/03*** (11) 2 748 995 B1

(73) **Temian, Anca**
(51) ***E04F 19/06*** (11) 2 426 291 B1

(71) **Tenax International S.r.l.**
(51) ***E01H 1/10*** (11) 3 431 665 A1

(71) **Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited**
(51) ***G06F 17/30*** (11) 3 432 156 A1

(73) **Terbium Labs LLC**
(51) ***G06F 21/16*** (11) 3 126 958 B1

(73) **Tereos Starch & Sweeteners Belgium**
(51) ***A23K 20/147*** (11) 1 782 696 B1

(71;73) **Terumo Kabushiki Kaisha**
(51) ***A61F 2/82*** (11) 3 431 049 A1
(51) ***A61F 2/82*** (11) 3 431 050 A1
(51) ***A61J 1/06*** (11) 3 431 070 A1
(51) ***A61K 47/28*** (11) 2 857 043 B1
(51) ***A61L 31/06*** (11) 2 583 699 B1
(51) ***A61M 1/36*** (11) 3 431 120 A1
(51) ***A61M 5/32*** (11) 3 431 126 A1

(73) **tesa SE**
(51) ***B41M 5/26*** (11) 2 189 237 B1
(51) ***C09J 123/02*** (11) 2 316 900 B1

(73) **Tesla, Inc.**
(51) ***B60L 11/18*** (11) 2 209 177 B1

(71) **Tetra GmbH**
(51) ***A01K 5/02*** (11) 3 429 340 A1

(71) **Tetra Laval Holdings & Finance S.A.**
(51) ***B29C 65/36*** (11) 3 431 267 A1
(51) ***B29C 65/36*** (11) 3 431 268 A1

(73) **Tetra Laval Holdings & Finance SA**
(51) ***A61L 2/08*** (11) 3 220 963 B1
(51) ***C09D 11/50*** (11) 2 898 029 B1

(73) **TEXAS INSTRUMENTS DEUTSCHLAND GMBH**
(51) ***H03K 5/14*** (11) 1 728 323 B1

(71;73) **Texas Instruments Incorporated**
(51) ***G01R 21/133*** (11) 3 430 414 A1
(51) ***G11C 7/16*** (11) 1 217 625 B1
(51) ***H01L 27/088*** (11) 3 430 647 A1
(51) ***H04L 7/02*** (11) 3 432 506 A1

(71) **TGW Mechanics GmbH**
(51) ***B65G 1/04*** (11) 3 431 417 A1

(71) **TH Swiss AG**
(51) ***G02B 9/64*** (11) 3 430 458 A1

(71) **Thai Polyacetal Co. Ltd.**
(51) ***C08G 2/28*** (11) 3 431 520 A1

(71) **THALES**
(51) ***G01R 29/08*** (11) 3 432 009 A1

(73) **The Administrators of the Tulane Educational Fund**
(51) ***G01N 33/50*** (11) 2 655 602 B1

(71) **The Automation Partnership (Cambridge) Limited**
(51) ***G01N 31/00*** (11) 3 430 391 A1

(73) **The Babcock & Wilcox Company**
(51) ***B01D 53/46*** (11) 3 156 117 B1

(71) **The Board of Regents of The University of Texas System**
(51) ***A61K 31/7064*** (11) 3 429 596 A1

(73) **The Board of Trustees of the Leland Stanford Junior University**
(51) ***A61K 31/517*** (11) 2 787 999 B1
(51) ***G01N 33/50*** (11) 2 635 108 B1

(71;73) **The Boeing Company**
(51) ***A41D 13/005*** (11) 2 545 795 B1
(51) ***B29C 70/46*** (11) 3 398 759 A3
(51) ***B29D 99/00*** (11) 3 431 276 A1
(51) ***B64C 3/56*** (11) 3 431 386 A1
(51) ***B64D 15/04*** (11) 3 431 395 A1
(51) ***C08J 3/24*** (11) 3 431 528 A1
(51) ***F04B 43/04*** (11) 3 431 762 A1
(51) ***F16B 33/00*** (11) 3 431 784 A1
(51) ***G01C 23/00*** (11) 2 498 055 B1
(51) ***G06T 5/00*** (11) 3 432 257 A1
(51) ***G06T 5/00*** (11) 3 432 258 A1
(51) ***G09B 9/16*** (11) 3 432 295 A1

(71) **The Brigham and Women's Hospital, Inc.**
(51) ***A61K 39/395*** (11) 3 431 103 A1

(71) **The Broad Institute Inc.**
(51) ***C12N 15/10*** (11) 3 430 134 A1
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 3 430 170 A1

(73) **The Chemo-Sero-Therapeutic Research Institute**
(51) ***C12N 7/00*** (11) 3 234 113 B1

(71) **The Children's Hospital of Philadelphia**
(51) ***A61K 35/76*** (11) 3 429 605 A1

(73) **The Climate Corporation**
(51) ***A01D 41/127*** (11) 3 125 670 B1

(71) **The Coca-Cola Company**
(51) ***A23L 2/38*** (11) 3 429 367 A1

(71) **The Feinstein Institute for Medical Research**
(51) ***A61B 17/34*** (11) 3 429 492 A1

(71) **The First Institute of Oceanography, SOA**
(51) ***G01V 1/38*** (11) 3 432 037 A1

(71;73) **The General Hospital Corporation**
(51) ***A61M 16/10*** (11) 3 431 129 A1
(51) ***C12N 11/08*** (11) 2 350 274 B1

(71) **The General Hospital Corporation d/b/a Massachusetts General Hospital**
(51) ***G01N 21/64*** (11) 3 430 381 A1

(73) **The Gillette Company LLC**
(51) ***A46B 5/00*** (11) 2 807 946 B1

(73) **The Goodyear Tire & Rubber Company**
(51) ***B29C 47/00*** (11) 3 112 141 B1

(71) **The Governors of the University of Alberta**
(51) ***C12N 7/01*** (11) 3 431 589 A1

(73) **The Hong Kong University of Science and Technology**
(51) ***G01C 21/16*** (11) 3 158 293 B1
(51) ***G05D 1/12*** (11) 3 158 412 B1

(71) **The J. David Gladstone Institutes**
(51) ***A61K 31/00*** (11) 3 429 567 A1

(71;73) **The Johns Hopkins University**
(51) ***A61B 6/03*** (11) 2 858 571 B1
(51) ***A61K 31/045*** (11) 3 429 569 A1
(51) ***C07C 311/48*** (11) 2 509 941 B1

(71) **The New Zealand Institute for Plant and Food Research Limited**
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 3 430 167 A1

(73) **The Nisshin OilliO Group, Ltd.**
(51) ***A23L 5/00*** (11) 3 170 406 B1

(71) **The North Face Apparel Corp.**
(51) ***C09B 67/00*** (11) 3 430 088 A1

(71;73) **The Procter & Gamble Company**
(51) ***A61F 13/15*** (11) 3 429 523 A1
(51) ***A61F 13/15*** (11) 3 429 524 A1
(51) ***A61F 13/15*** (11) 3 429 525 A1
(51) ***A61F 13/15*** (11) 3 429 526 A1
(51) ***A61F 13/475*** (11) 2 740 449 B1
(51) ***A61F 13/494*** (11) 3 429 531 A1
(51) ***A61F 13/496*** (11) 3 429 532 A1
(51) ***A61F 13/496*** (11) 3 429 533 A1
(51) ***C11D 1/83*** (11) 3 165 593 B1

(71) **The Provost, Fellows, Foundation Scholars, and The Other Members of Board, of The College of The Holy and Undivided Trinity of Queen Elizabeth**
(51) ***A61F 2/24*** (11) 3 431 040 A1

(71) **The Quaker Oats Company**
(51) ***A23L 7/104*** (11) 3 429 371 A1
(51) ***A23L 11/30*** (11) 3 429 372 A1
(51) ***C12M 1/00*** (11) 3 430 121 A1

(71) **The Queen's University of Belfast**
(51) ***A01N 43/40*** (11) 3 429 354 A1

(71) **The Regents of the University of California**
(51) ***A61K 39/395*** (11) 3 429 624 A1
(51) ***C07D 519/00*** (11) 3 430 017 A1
(51) ***C07K 16/28*** (11) 3 430 056 A1
(51) ***C12N 5/0783*** (11) 3 431 585 A1
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 3 430 171 A1

(71) **The Regents of the University of Colorado, a body corporate**
(51) ***A01N 47/28*** (11) 3 430 907 A1

(71) **The Regents of the University of Colorado, a Body Corporate**
(51) ***G02B 21/00*** (11) 3 430 460 A2

(71;73) **The Regents of The University of Michigan**
(51) ***A61B 5/00*** (11) 2 482 716 B1
(51) ***A61K 31/445*** (11) 3 429 585 A1
(51) ***A61K 31/535*** (11) 3 429 591 A1

(71) **The Research Foundation for The State University of New York**
(51) ***A61K 39/13*** (11) 3 431 099 A1

(71) **The Rockefeller University**
(51) ***G01N 33/53*** (11) 3 431 993 A1

(71) **The Scripps Research Institute**
(51) ***C07D 403/04*** (11) 3 430 007 A1

(71) **The State of Israel, Ministry of Agriculture & Rural Development, Agricultural Research Organization (ARO) (Volcani Center)**
(51) ***C12N 5/00*** (11) 3 430 126 A1

(71) **The Swatch Group Research and Development Ltd**
(51) ***G04B 19/04*** (11) 3 430 480 A1
(51) ***G04C 3/10*** (11) 3 432 088 A1
(51) ***G04C 3/10*** (11) 3 432 089 A1
(51) ***G04D 7/12*** (11) 3 422 119 A3
(51) ***H02M 1/36*** (11) 3 432 455 A1

(73) **The Swatch Group Research and Development Ltd.**
(51) ***H03H 9/02*** (11) 2 774 268 B1

(71) **The Sy-Klone Company, LLC**
(51) ***B01D 46/00*** (11) 3 431 165 A2

(71;73) **The Texas A&M University System**
(51) ***A01N 63/00*** (11) 3 429 361 A1
(51) ***A61H 31/00*** (11) 2 645 980 B1
(51) ***C12N 5/071*** (11) 3 430 128 A1
(51) ***G01N 33/48*** (11) 3 430 395 A1

(71) **The Translational Genomics Research Institute**
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 3 430 168 A2

(71) **The Trustees of Columbia University in the City of New York**
(51) ***C12Q 1/6869*** (11) 3 431 615 A2

(71) **The Trustees of Princeton University**
(51) ***C07K 16/18*** (11) 3 431 497 A1

(71;73) **The Trustees of The University of Pennsylvania**
(51) ***C07D 249/04*** (11) 3 430 001 A1
(51) ***C07K 14/135*** (11) 2 836 505 B1

(71) **The U.S.A. as represented by the Secretary, Department of Health and Human Services**
(51) ***A61K 31/7088*** (11) 3 429 599 A1
(51) ***C07D 209/42*** (11) 3 429 993 A1

(73) **The UAB Research Foundation**
(51) ***C07K 16/28*** (11) 2 788 377 B1

(71) **The United States of America as represented by the Secretary of the Department of Health and Human Services**
(51) ***C07K 16/28*** (11) 3 430 051 A1

(71) **The United States of America, as Represented by the Secretary Department of Health and Human Services**
(51) ***C12N 15/10*** (11) 3 430 134 A1

(71) **The United States of America, as Represented by the Secretary of Agriculture**
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 3 430 167 A1

(73) **The United States of America, as represented by The Secretary, Department of Health and Human Services**
(51) ***C07K 14/705*** (11) 2 852 613 B1

(71) **The University Court of the University of Edinburgh**
(51) ***A61L 27/16*** (11) 3 429 647 A1

(71) **The University of Birmingham**
(51) ***C07K 16/28*** (11) 3 430 049 A1
(51) ***C07K 16/28*** (11) 3 430 050 A1

(71) **The University of British Columbia**
(51) ***C12Q 1/02*** (11) 3 430 158 A1

(73) **The University of Chicago**
(51) ***C07K 14/625*** (11) 2 790 730 B1

(73) **The University of Electro-Communications**
(51) ***H04W 72/02*** (11) 2 237 632 B1

(71) **The University Of Hong Kong**
(51) ***C07F 7/22*** (11) 3 431 480 A1

(71) **The University of Melbourne**
(51) ***A61K 38/20*** (11) 3 431 097 A1

(73) **The University of North Carolina at Chapel Hill**
(51) ***A61K 9/14*** (11) 2 729 180 B1

(73) **The University of Tokyo**
(51) ***C08G 83/00*** (11) 1 921 104 B1
(51) ***G01L 9/00*** (11) 3 118 597 B1
(51) ***G06T 7/33*** (11) 2 688 040 B1

(73) **THE UNIVERSITY OF TOKYO**
(51) ***A61K 39/395*** (11) 3 111 955 B1

(71) **The University of Washington**
(51) ***A61F 7/00*** (11) 3 429 517 A1

(71) **The University Of Western Australia**
(51) ***C12N 15/113*** (11) 3 431 603 A1

(71) **The Viking Corporation**
(51) ***A62C 31/00*** (11) 3 429 698 A1

(73) **The Whitehead Institute for Biomedical Research**
(51) ***A61K 31/713*** (11) 2 361 981 B2

(71) **The Yokohama Rubber Co., Ltd.**
(51) ***G01B 21/02*** (11) 3 431 922 A1
(51) ***G01B 21/02*** (11) 3 431 923 A1
(51) ***G01B 21/02*** (11) 3 431 924 A1
(51) ***G01N 30/06*** (11) 3 431 983 A1

(73) **THE YOKOHAMA RUBBER CO., LTD.**
(51) ***B32B 25/14*** (11) 1 698 456 B1

(71) **Theodor Pieper GmbH & Co. KG**
(51) ***G21F 9/30*** (11) 3 432 315 A1

(71) **Theranos IP Company, LLC**
(51) ***G06F 19/00*** (11) 3 432 175 A1

(71) **Theranova, LLC**
(51) ***A61H 1/00*** (11) 3 429 536 A1

(71) **Thermax Limited**
(51) ***B60H 1/32*** (11) 3 431 315 A2

(71;73) **Thermo Finnigan LLC**
(51) ***G01N 27/62*** (11) 2 697 638 B1
(51) ***H01J 49/42*** (11) 3 432 341 A1

(73) **Thermo Fisher Scientific (Bremen) GmbH**
(51) ***H01J 49/00*** (11) 2 108 185 B1

(73) **Thermo Fisher Scientific (Ecublens) Sarl**
(51) ***G01J 3/02*** (11) 2 791 635 B1

(73) **Thermo Fisher Scientific Oy**
(51) ***B01L 3/02*** (11) 2 700 450 B1
(51) ***B01L 3/02*** (11) 2 814 612 B1

(71) **Thiogenesis Therapeutics, Inc.**
(51) ***A61K 31/145*** (11) 3 429 573 A1

(73) **Thomas Magnete GmbH**
(51) ***F04B 1/04*** (11) 3 308 019 B1

(73) **Thompson Aero Seating Limited**
(51) ***B64D 11/00*** (11) 3 225 548 B1

(71) **Thompson, Demetrius**
(51) ***G01C 21/26*** (11) 3 430 355 A1

(71) **Thomson Licensing**
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 432 540 A1
(51) ***H04N 19/597*** (11) 3 432 581 A1
(51) ***H04W 4/22*** (11) 3 432 618 A1

(71) **THOMSON LICENSING**
(51) ***H04W 4/12*** (11) 3 432 614 A1

(73) **Thorlabs, Inc.**
(51) ***G01J 9/00*** (11) 2 457 072 B1

(71) **Thornton, Andrew**
(51) ***E04C 3/12*** (11) 3 430 212 A1

(73) **Thunder Power New Energy Vehicle Development Company Limited**
(51) ***B60S 1/56*** (11) 3 069 942 B1

(71) **Thyborøn Skibssmedie A/S**
(51) ***A01K 73/045*** (11) 3 429 342 A1

(71;73) **thyssenkrupp AG**
(51) ***B24D 3/00*** (11) 3 429 802 A1
(51) ***F41F 3/08*** (11) 3 262 368 B1
(51) ***H01M 10/42*** (11) 3 207 585 B1

(71) **Thyssenkrupp AG**
(51) ***B23K 20/04*** (11) 3 429 792 A1
(51) ***B62D 1/184*** (11) 3 429 907 A1
(51) ***B63H 25/26*** (11) 3 429 920 A1
(51) ***C01B 3/02*** (11) 3 429 958 A1

(73) **ThyssenKrupp Carbon Components GmbH**
(51) ***B29C 70/34*** (11) 2 788 175 B1

(71) **thyssenkrupp Industrial Solutions AG**
(51) ***C01B 3/02*** (11) 3 429 958 A1

(71;73) **ThyssenKrupp Marine Systems GmbH**
(51) ***B63H 25/26*** (11) 3 429 920 A1
(51) ***F41F 3/08*** (11) 3 262 368 B1
(51) ***H01M 10/42*** (11) 3 207 585 B1

(71) **ThyssenKrupp Presta AG**
(51) ***B62D 1/184*** (11) 3 429 907 A1

(71) **ThyssenKrupp Steel Europe AG**
(51) ***B23K 20/04*** (11) 3 429 792 A1

(73) **Tianhe (Baotou) Advanced Tech Magnet Co., Ltd.**
(51) ***H01F 41/02*** (11) 3 121 828 B1

(71) **Ticona LLC**
(51) ***C08G 65/48*** (11) 3 430 073 A1

(71) **Tillotts Pharma AG**
(51) ***C07K 16/24*** (11) 3 430 043 A1
(51) ***C07K 16/24*** (11) 3 430 045 A1

(73) **TILLOTTS PHARMA AG**
(51) ***A61K 9/00*** (11) 2 844 220 B1

(71) **Timoleon Limited**
(51) ***F24D 3/14*** (11) 3 431 885 A1

(71) **Tinnus Enterprises, LLC**
(51) ***A61B 10/00*** (11) 3 431 010 A1

(73) **Tintex - Textiles, S.A.**
(51) ***D06M 16/00*** (11) 2 708 641 B1

(73) **Tirsan Treyler Sanayi Ve Ticaret Anonim Sirketi**
(51) ***B60R 19/56*** (11) 3 299 226 B1

(71) **Tiss Limited**
(51) ***B60K 15/04*** (11) 3 429 882 A1

(71) **TiVo Solutions Inc.**
(51) ***G06F 21/62*** (11) 3 432 189 A1

(71) **Tohoku University**
(51) ***G01N 23/20*** (11) 3 431 970 A1

(71) **Tokyo Gas Co., Ltd.**
(51) ***G01V 1/00*** (11) 3 432 036 A1

(73) **Tokyo Institute of Technology**
(51) ***H01M 10/0562*** (11) 2 797 152 B1

(71) **Tokyo University of Science Foundation**
(51) ***C12N 15/00*** (11) 3 431 591 A1

(71) **Tolsa, S.A.**
(51) ***A23L 5/20*** (11) 3 430 913 A1

(71) **Tongyu Technology Oy**
(51) ***H01P 1/205*** (11) 3 430 673 A1
(51) ***H01P 1/207*** (11) 3 430 674 A1

(73) **Tool Tech AS**
(51) ***G01N 1/20*** (11) 2 427 748 B1

(71) **Tooz Technologies GmbH**
(51) ***G02B 27/01*** (11) 3 430 465 A2

(71) **Topcon Corporation**
(51) ***A61B 3/10*** (11) 3 430 975 A1
(51) ***A61B 3/113*** (11) 3 430 976 A1

(73) **Topf, Birgit**
(51) ***H04L 9/06*** (11) 2 433 239 B1

(71;73) **Toppan Printing Co., Ltd.**
(51) ***B65D 5/54*** (11) 3 431 406 A1
(51) ***B65D 81/34*** (11) 3 127 835 B1
(51) ***C08J 7/12*** (11) 3 130 629 B1
(51) ***G02F 1/167*** (11) 2 829 911 B1
(51) ***G07D 7/1205*** (11) 3 432 277 A1
(51) ***G07D 7/202*** (11) 3 432 278 A1

(71) **Tor-Mans, S.L.**
(51) ***E03C 1/02*** (11) 3 431 671 A1

(71;73) **Toray Industries, Inc.**
(51) ***B29B 15/08*** (11) 3 431 242 A1
(51) ***B29C 55/06*** (11) 2 689 914 B1
(51) ***B29C 70/10*** (11) 3 431 272 A1

(51) ***C08J 5/04*** (11) 3 431 529 A1
(51) ***C08J 5/18*** (11) 2 799 469 B1
(51) ***C08J 5/18*** (11) 3 431 530 A1
(51) ***C12N 15/09*** (11) 3 431 598 A1
(51) ***H01L 51/46*** (11) 3 432 377 A1

(71) **Tormaxx GmbH**
(51) ***H02G 3/22*** (11) 3 430 696 A1

(73) **TORNIER**
(51) ***A61F 2/40*** (11) 3 222 250 B1

(71) **Torrgas Technology B.v.**
(51) ***C10J 3/48*** (11) 3 430 107 A1

(71) **Toshiba Energy Systems & Solutions Corporation**
(51) ***H02M 7/49*** (11) 3 432 461 A1

(71) **Toshiba Infrastructure Systems & Solutions Corporation**
(51) ***G01R 31/36*** (11) 3 432 015 A1
(51) ***H01M 2/10*** (11) 3 432 383 A1
(51) ***H01M 10/42*** (11) 3 432 407 A1
(51) ***H01M 10/48*** (11) 3 432 410 A1

(73) **Toshiba Lighting & Technology Corporation**
(51) ***F21K 9/68*** (11) 1 895 602 B1

(73) **Toshiba Materials Co., Ltd.**
(51) ***C09K 11/77*** (11) 2 546 897 B1

(73) **Toshiba Medical Systems Corporation**
(51) ***A61B 5/00*** (11) 1 568 322 B1
(51) ***A61B 8/00*** (11) 2 630 916 B1

(71) **Toshiba Memory Corporation**
(51) ***G06F 1/26*** (11) 3 430 493 A1

(71) **Toshiba Tec Kabushiki Kaisha**
(51) ***G06K 7/10*** (11) 3 432 192 A1
(51) ***G06K 7/10*** (11) 3 432 193 A1

(71;73) **Toshiba TEC Kabushiki Kaisha**
(51) ***B41J 2/32*** (11) 3 124 247 B1
(51) ***B41J 2/355*** (11) 3 431 299 A1
(51) ***B41J 11/42*** (11) 3 431 300 A1
(51) ***B41J 29/13*** (11) 3 431 301 A1
(51) ***G03G 15/20*** (11) 3 432 078 A1
(51) ***G06F 3/12*** (11) 3 432 134 A1
(51) ***G06Q 10/00*** (11) 3 432 232 A1
(51) ***G06Q 10/04*** (11) 3 432 235 A1
(51) ***G06Q 20/12*** (11) 3 432 237 A1
(51) ***G06Q 20/20*** (11) 3 432 238 A1
(51) ***G06Q 20/20*** (11) 3 432 239 A1
(51) ***G06Q 30/02*** (11) 3 432 242 A1
(51) ***G06Q 30/02*** (11) 3 432 243 A1
(51) ***G06Q 30/06*** (11) 3 432 246 A1
(51) ***G06Q 30/06*** (11) 3 432 247 A1
(51) ***G07G 1/01*** (11) 3 432 281 A1
(51) ***G09F 3/20*** (11) 3 432 296 A1
(51) ***H02P 8/08*** (11) 3 432 466 A1

(71) **Total Marketing Services**
(51) ***C10M 169/04*** (11) 3 430 109 A1
(51) ***C10M 169/04*** (11) 3 430 110 A1

(73) **TOTAL MARKETING SERVICES**
(51) ***C08L 95/00*** (11) 1 809 705 B1

(73) **TOTO LTD.**
(51) ***A47K 1/02*** (11) 2 283 756 B1

(71) **Towa Corporation**
(51) ***C03C 17/245*** (11) 3 431 454 A1

(71) **Toyo Ink Co., Ltd.**
(51) ***C09D 11/38*** (11) 3 431 558 A1

(71) **Toyo Ink SC Holdings Co., Ltd.**
(51) ***C09D 11/38*** (11) 3 431 558 A1

(73) **Toyo Seikan Group Holdings, Ltd.**
(51) ***B32B 27/08*** (11) 3 210 776 B1

(71) **Toyo Tire&Rubber Co., Ltd.**
(51) ***G01R 31/36*** (11) 3 432 016 A1

(71;73) **Toyobo Co., Ltd.**
(51) ***A41D 13/00*** (11) 3 430 924 A1
(51) ***C08J 5/18*** (11) 3 431 531 A1
(51) ***G03F 7/004*** (11) 3 432 070 A1
(51) ***G03F 7/32*** (11) 2 677 365 B1

(71) **TOYOBO CO., LTD.**
(51) ***D06M 15/643*** (11) 3 431 653 A1

(71) **Toyoda Iron Works Co., Ltd.**
(51) ***G05G 1/30*** (11) 3 432 114 A1

(71;73) **Toyota Jidosha Kabushiki Kaisha**
(51) ***B60R 21/207*** (11) 3 431 346 A1
(51) ***F02D 41/34*** (11) 2 787 206 B1
(51) ***F02M 26/00*** (11) 2 837 808 B1
(51) ***F17C 13/04*** (11) 3 088 793 B1
(51) ***G06T 7/73*** (11) 2 741 255 B1
(51) ***H02J 50/00*** (11) 2 773 019 B1

(71;73) **TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA**
(51) ***B60L 11/18*** (11) 2 353 920 B1
(51) ***B60W 20/13*** (11) 2 596 375 B1
(51) ***B62D 25/02*** (11) 3 431 371 A1
(51) ***F01N 3/08*** (11) 3 431 728 A1
(51) ***F02D 27/02*** (11) 1 394 405 B1
(51) ***F02D 41/00*** (11) 3 431 741 A1
(51) ***F02D 41/02*** (11) 1 469 180 B1
(51) ***F02D 41/38*** (11) 2 649 288 B1
(51) ***F02D 45/00*** (11) 1 944 494 B1
(51) ***H01M 4/485*** (11) 3 432 391 A1
(51) ***H01M 10/0525*** (11) 2 515 370 B1
(51) ***H01M 10/0562*** (11) 2 797 152 B1
(51) ***H02M 7/00*** (11) 2 368 312 B1
(51) ***H02P 21/00*** (11) 2 273 666 B1

(73) **TP Vision Holding B.V.**
(51) ***H04N 9/73*** (11) 2 382 788 B1

(73) **TPR CO., LTD.**
(51) ***F16J 9/06*** (11) 3 205 908 B1

(71) **Tramec S.R.L.**
(51) ***F16H 57/032*** (11) 3 431 819 A1

(71) **TRANSFIX**
(51) ***H01F 27/40*** (11) 3 432 327 A1

(71) **Translate Bio, Inc.**
(51) ***C12N 15/00*** (11) 3 431 592 A1

(71) **Transmisiones y Equipos Mecánicos, S.A. de C.V.**
(51) ***F16H 63/34*** (11) 3 431 831 A1

(73) **Tratter, Stephan**
(51) ***H04N 1/10*** (11) 1 869 874 B1

(71) **Treasure, Caroline**
(51) ***A01K 27/00*** (11) 3 430 895 A1

(71) **Trelleborg Coated Systems Italy S.p.A.**
(51) ***B05C 3/12*** (11) 3 429 760 A1
(51) ***B41F 5/24*** (11) 3 429 853 A1

(73) **tremco illbruck GmbH**
(51) ***E04B 1/68*** (11) 2 297 411 B1

(71) **TREVES Products, Services & Innovation**
(51) ***B29D 99/00*** (11) 3 429 835 A1

(71) **Tri Star Inc.**
(51) ***E05G 1/024*** (11) 3 431 690 A1

(71) **Trice Medical, Inc.**
(51) ***A61B 17/22*** (11) 3 429 487 A1

(73) **Tridonic UK Ltd**
(51) ***H05B 39/04*** (11) 2 596 686 B1

(73) **Trimble Inc.**
(51) ***G01C 15/00*** (11) 3 213 029 B1

(71) **TriNetX, Inc.**
(51) ***G06F 17/30*** (11) 3 430 541 A1

(73) **Trinseo Europe GmbH**
(51) ***C08C 19/22*** (11) 3 257 869 B1

(71) **Trio Healthcare Limited**
(51) ***A61L 24/00*** (11) 3 429 644 A1

(71) **Trioliet B.V.**
(51) ***A01K 5/00*** (11) 3 430 894 A1

(71) **Trisa Holding AG**
(51) ***A46B 17/02*** (11) 3 429 428 A1

(73) **Tritz, Robert**
(51) ***G01M 3/26*** (11) 2 702 381 B1

(73) **Trojan Technologies**
(51) ***B01D 29/50*** (11) 2 605 848 B1

(73) **TROX GmbH**
(51) ***F24F 13/14*** (11) 2 669 592 B2

(71) **TRUMPF Laser- und Systemtechnik GmbH**
(51) ***B23K 26/03*** (11) 3 429 794 A1
(51) ***B23K 26/06*** (11) 3 429 795 A1

(71) **TRUMPF Maschinen Austria GmbH & Co. KG.**
(51) ***B21D 5/02*** (11) 3 431 203 A1

(71) **Trumpf Werkzeugmaschinen GmbH + Co. KG**
(51) ***B23K 26/08*** (11) 3 429 796 A1

(73) **Trusted Logic Mobility SAS**
(51) ***H04L 9/32*** (11) 1 964 307 B1

(73) **Trustees Of The University Of Pennsylvania**
(51) ***A61K 39/395*** (11) 2 863 949 B1

(71) **Trustees of Tufts College**
(51) ***A01N 63/00*** (11) 3 429 361 A1
(51) ***C12N 5/071*** (11) 3 430 128 A1
(51) ***G01N 33/48*** (11) 3 430 395 A1

(71) **Trützschler GmbH & Co. KG**
(51) ***D01G 15/24*** (11) 3 431 642 A1

(73) **TRW Automotive GmbH**
(51) ***B60R 1/00*** (11) 3 055 167 B1

(71) **TRW Limited**
(51) ***H02P 21/05*** (11) 3 430 716 A1

(71) **TSRC (USA) Investment Corporation**
(51) ***C09J 7/38*** (11) 3 431 563 A1

(71) **TSRC Corporation**
(51) ***C08L 23/08*** (11) 3 431 544 A1

(71) **Tsuchiya, Takeshi**
(51) ***A61B 5/00*** (11) 3 429 460 A1

(73) **TTS Cleaning s.r.l.**
(51) ***A47L 13/20*** (11) 2 844 122 B1

(73) **Tucker, Erik I.**
(51) ***A61K 39/00*** (11) 2 373 691 B1

(73) **Tungaloy Corporation**
(51) ***B23F 21/14*** (11) 2 737 969 B1

(73) **Türkiye Sise Ve Cam Fabrikalari A.S.**
(51) ***C23C 18/12*** (11) 1 929 067 B1

(73) **Tuscany Services S.r.l.**
(51) ***A43B 21/24*** (11) 2 790 544 B1

(71) **TVS Motor Company Limited**
(51) ***F16H 57/04*** (11) 3 392 529 A3

(73) **Twincore GmbH**
(51) ***C07D 311/30*** (11) 2 828 248 B1

(71) **Tyco Fire Products LP**
(51) ***A62D 1/02*** (11) 3 429 699 A1
(51) ***A62D 1/02*** (11) 3 429 700 A1

(71) **Tyme, Inc.**
(51) ***A61K 31/436*** (11) 3 429 583 A1

(73) **UBE Industries, Ltd.**
(51) ***B32B 1/08*** (11) 3 192 650 B1

(73) **UCB Biopharma SPRL**
(51) ***C07K 16/46*** (11) 2 550 297 B1

(71;73) **UCL Business PLC**
(51) ***A61K 9/127*** (11) 3 429 558 A1
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 2 522 744 B2

(71) **UCL Business Plc.**
(51) ***G03F 7/00*** (11) 3 430 473 A1

(71) **Udaya Agro Farm**
(51) ***C12N 15/82*** (11) 3 430 144 A1

(71) **Ufscar-Federal University Of São Carlos**
(51) ***C07F 1/02*** (11) 3 430 018 A1

(71) **UJV Rez, A.S.**
(51) ***C22B 3/42*** (11) 3 430 177 A1

(73) **Ultizyme International Ltd.**
(51) ***C12Q 1/54*** (11) 3 249 050 B1

(71) **UMA Innovative Manufacturing Company**
(51) ***A61H 23/02*** (11) 3 429 538 A1

(71) **Umicore AG & Co. KG**
(51) ***C10L 1/02*** (11) 3 430 108 A1

(73) **Unex Corporation**
(51) ***A61B 8/08*** (11) 2 454 995 B1

(71;73) **Unilever N.V.**
(51) ***A61K 8/23*** (11) 3 429 552 A1
(51) ***A61K 8/46*** (11) 3 346 984 B1
(51) ***C11D 17/04*** (11) 3 334 816 B1

(73) **Unilever NV**
(51) ***A61Q 5/04*** (11) 3 325 102 B1

(71;73) **Unilever PLC**
(51) ***A61K 8/23*** (11) 3 429 552 A1
(51) ***A61K 8/46*** (11) 3 346 984 B1
(51) ***A61Q 5/04*** (11) 3 325 102 B1
(51) ***C11D 17/04*** (11) 3 334 816 B1

(71;73) **United Technologies Corporation**
(51) ***B05B 1/20*** (11) 3 431 185 A1
(51) ***B05B 7/20*** (11) 3 431 186 A1
(51) ***B22C 1/14*** (11) 3 431 206 A1
(51) ***B22C 9/04*** (11) 3 431 207 A1
(51) ***B25B 21/00*** (11) 2 583 794 B1
(51) ***B64D 27/26*** (11) 2 841 339 B1
(51) ***C04B 41/85*** (11) 2 578 555 B1
(51) ***C23C 24/04*** (11) 3 431 630 A1
(51) ***C23C 28/04*** (11) 3 431 631 A1
(51) ***C25D 11/02*** (11) 3 431 636 A2
(51) ***F01D 5/08*** (11) 2 412 924 B1
(51) ***F01D 5/12*** (11) 3 431 706 A1
(51) ***F01D 5/18*** (11) 3 431 711 A1
(51) ***F01D 5/28*** (11) 2 363 574 B2
(51) ***F01D 5/28*** (11) 2 423 441 B1
(51) ***F01D 5/28*** (11) 2 570 604 B1
(51) ***F01D 5/28*** (11) 3 431 712 A1
(51) ***F01D 5/34*** (11) 3 431 713 A1
(51) ***F01D 11/00*** (11) 2 594 744 B1
(51) ***F01D 11/00*** (11) 3 431 715 A1
(51) ***F01D 17/16*** (11) 3 431 716 A1
(51) ***F01D 25/16*** (11) 3 431 721 A1
(51) ***F01D 25/24*** (11) 2 261 467 B1
(51) ***F02C 7/06*** (11) 2 551 488 B1
(51) ***F02C 7/32*** (11) 3 431 738 A1
(51) ***F04D 25/02*** (11) 3 431 770 A1
(51) ***F16J 15/3288*** (11) 3 431 835 A1
(51) ***F16J 15/44*** (11) 3 431 836 A1
(51) ***F16J 15/44*** (11) 3 431 837 A1
(51) ***F16J 15/44*** (11) 3 431 838 A1
(51) ***F23R 3/00*** (11) 3 431 874 A1
(51) ***F23R 3/06*** (11) 3 431 875 A1
(51) ***F23R 3/14*** (11) 3 431 876 A1

(73) **Univation Technologies, LLC**
(51) ***C08F 4/64*** (11) 3 283 534 B1

(73) **UNIVECT Sp. z o.o.**
(51) ***C09K 11/77*** (11) 2 464 710 B1

(71) **Universidad Carlos III de Madrid**
(51) ***H01M 4/485*** (11) 3 432 390 A1

(71) **Universidad De La Laguna**
(51) ***A01N 33/06*** (11) 3 430 905 A1

(71;73) **Universidad De Sevilla**
(51) ***B01L 3/00*** (11) 3 431 180 A1
(51) ***B65D 47/34*** (11) 2 819 928 B1

(73) **Universidade de Santiago de Compostela**
(51) ***C02F 9/14*** (11) 2 960 214 B1

(71) **Universidade do Porto**
(51) ***F25B 21/00*** (11) 3 430 326 A1
(51) ***H02H 1/04*** (11) 3 430 697 A1

(71) **Università degli Studi di Milano - Bicocca**
(51) ***H01M 4/04*** (11) 3 430 659 A1

(71) **Universität Bern**
(51) ***G02B 6/44*** (11) 3 432 045 A1

(73) **Universität Heidelberg**
(51) ***G01T 3/00*** (11) 3 270 186 B1

(73) **Universität Kassel**
(51) ***G06K 9/00*** (11) 2 788 092 B1

(71) **Universität Stuttgart**
(51) ***G01J 3/44*** (11) 3 430 362 A1

(71) **Universität Zürich**
(51) ***A61B 1/267*** (11) 3 430 971 A1

(71) **Universitätsklinikum Freiburg**
(51) ***A61K 38/12*** (11) 3 431 095 A1

(71) **Université catholique de Louvain**
(51) ***A61B 17/3207*** (11) 3 429 491 A1

(71) **Université Claude Bernard Lyon 1**
(51) ***G01N 33/574*** (11) 3 430 404 A1

(71) **Université de Lille**
(51) ***C07D 307/68*** (11) 3 430 002 A1
(51) ***G02B 21/32*** (11) 3 430 463 A1

(73) **Université de Lorraine**
(51) ***B01J 13/04*** (11) 2 861 338 B1

(71) **Université de Mons**
(51) ***G06F 17/30*** (11) 3 430 535 A1

(71) **Universite de Nantes**
(51) ***G06T 7/00*** (11) 3 430 592 A1

(71) **Université de Nantes**
(51) ***A61K 38/20*** (11) 3 431 097 A1

(71) **Université de Paris 5 René Descartes**
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 3 431 612 A1

(73) **Université de Strasbourg**
(51) ***C07D 311/30*** (11) 2 828 248 B1

(71) **Université Grenoble Alpes**
(51) ***H01L 29/66*** (11) 3 432 361 A1

(73) **Université Montpellier 2**
(51) ***G01N 33/44*** (11) 2 313 768 B1

(71) **Université Nice Sophia Antipolis**
(51) ***C07D 211/58*** (11) 3 431 468 A1
(51) ***C07K 14/47*** (11) 3 431 493 A1

(71) **Université Paris Sud 11**
(51) ***C07K 16/38*** (11) 3 430 059 A1

(71) **Université Paris-Est Créteil Val de Marne**
(51) ***G01N 33/68*** (11) 3 430 408 A1

(71) **Université Paul Sabatier Toulouse III**
(51) ***A61K 31/7068*** (11) 3 429 597 A1
(51) ***B22F 3/105*** (11) 3 429 784 A1
(51) ***B22F 7/00*** (11) 3 429 787 A1

(71) **Universite Savoie Mont Blanc**
(51) ***H01L 41/113*** (11) 3 432 373 A1

(71) **Universiteit Gent**
(51) ***G01N 21/45*** (11) 3 431 965 A1

(71;73) **Universitetet I Oslo**
(51) ***C07K 16/00*** (11) 3 430 039 A1
(51) ***C23C 16/30*** (11) 1 838 893 B1
(51) ***H01M 8/1246*** (11) 3 430 667 A1

(73) **University Hospitals Of Leicester NHS Trust**
(51) ***A61M 25/06*** (11) 2 869 884 B1

(71) **University of Alaska Fairbanks**
(51) ***A61K 9/20*** (11) 3 429 563 A1

(71) **University Of Bath**
(51) ***G01N 21/64*** (11) 3 430 382 A1

(73) **University of Cincinnati**
(51) ***G01N 27/20*** (11) 2 569 620 B1

(71) **University of Helsinki**
(51) ***G06F 17/30*** (11) 3 430 536 A1

(71) **University of Limerick**
(51) ***C07F 1/02*** (11) 3 430 018 A1

(71) **University of Maryland, College Park**
(51) ***H01M 4/86*** (11) 3 430 661 A1
(51) ***H01M 8/1213*** (11) 3 430 666 A1

(71;73) **University of Massachusetts**
(51) ***A61K 31/713*** (11) 2 361 981 B2
(51) ***A61K 48/00*** (11) 3 429 635 A1

(71) **University of Newcastle Upon Tyne**
(51) ***A61K 31/55*** (11) 3 429 593 A1

(71) **University of Pittsburgh - Of the Commonwealth System of Higher Education**
(51) ***G06F 19/00*** (11) 3 432 174 A1

(71) **University of Pittsburgh- Of the Commonwealth System of Higher Education**
(51) ***A61K 39/145*** (11) 3 431 100 A1

(71) **University of Sheffield**
(51) ***C12N 15/113*** (11) 3 430 143 A1

(71) **University Of South Australia**
(51) ***A61L 27/34*** (11) 3 429 652 A1

(71) **University Of Southampton**
(51) ***H04S 7/00*** (11) 3 430 823 A1

(71) **University of Strathclyde**
(51) ***B63B 43/10*** (11) 3 429 915 A1

(71) **University of the Sciences in Philadelphia**
(51) ***A61K 9/20*** (11) 3 429 563 A1

(73) **University of Washington**
(51) ***A61M 15/08*** (11) 2 605 816 B1

(71) **Univerzita Karlova, Prirodovedecka Fakulta**
(51) ***C22B 3/42*** (11) 3 430 177 A1

(71) **Uniwersytet Gdanski**
(51) ***C07K 5/103*** (11) 3 431 490 A1

(71) **Uniwersytet Jagiello Ski**
(51) ***C10B 53/02*** (11) 3 430 105 A1

(71) **UNL Holdings LLC**
(51) ***A61M 5/315*** (11) 3 431 124 A2

(71) **Unum Therapeutics**
(51) ***C07K 14/705*** (11) 3 430 036 A1

(71) **UP-MED GmbH**
(51) ***A61B 5/022*** (11) 3 430 992 A1

(71) **Uptime Holding GmbH**
(51) ***F03D 7/04*** (11) 3 430 257 A1

(71) **URSAPHARM Arzneimittel GmbH**
(51) ***A61K 8/365*** (11) 3 429 553 A1

(73) **USG Interiors, LLC**
(51) ***B32B 3/30*** (11) 2 621 718 B1

(71) **Utility Rov Services Limited**
(51) ***B26D 1/08*** (11) 3 431 233 A1

(71) **Uzun, Tayfun**
(51) ***G06F 17/00*** (11) 3 430 527 A1

(73) **Vaccinex, Inc.**
(51) ***C12Q 1/70*** (11) 2 841 606 B1

(73) **Väderstad Holding AB**
(51) ***A01C 7/06*** (11) 2 515 626 B1
(51) ***B65G 61/00*** (11) 2 509 898 B1

(71) **Vahtec Sp. z o.o.**
(51) ***F02C 6/08*** (11) 3 431 736 A1

(71) **VALEO EQUIPEMENTS ELECTRIQUES MOTEUR**
(51) ***H05K 7/14*** (11) 3 432 694 A1

(73) **Valeo Klimasysteme GmbH**
(51) ***B60H 1/00*** (11) 2 874 834 B1

(71;73) **Valeo Radar Systems, Inc.**
(51) ***G01S 13/93*** (11) 1 417 512 B1
(51) ***G01S 13/93*** (11) 3 430 422 A1

(71) **Valeo Schalter und Sensoren GmbH**
(51) ***B62D 15/02*** (11) 3 418 163 A3
(51) ***B62D 15/02*** (11) 3 431 367 A1
(51) ***B62D 15/02*** (11) 3 431 369 A1
(51) ***G01S 15/93*** (11) 3 430 423 A1

(71;73) **Valeo Systèmes d'Essuyage**
(51) ***B60S 1/08*** (11) 2 763 875 B1
(51) ***B60S 1/16*** (11) 3 173 300 B1
(51) ***B60S 1/34*** (11) 2 712 773 B1
(51) ***B60S 1/40*** (11) 3 159 224 B1
(51) ***B60S 1/52*** (11) 2 879 922 B1
(51) ***B60S 1/56*** (11) 3 429 896 A1
(51) ***C09K 3/18*** (11) 3 431 567 A1

(71) **Valeo Systemes Thermiques**
(51) ***F28D 1/053*** (11) 3 430 339 A2
(51) ***F28F 9/02*** (11) 3 430 341 A1

(73) **Valeo Systèmes Thermiques**
(51) ***B60K 37/04*** (11) 2 456 636 B1

(71) **Valeo Termico S.A.**
(51) ***F28D 21/00*** (11) 3 430 340 A1

(71) **Valeo Vision**
(51) ***B32B 27/00*** (11) 3 431 282 A1
(51) ***B60R 1/00*** (11) 3 431 337 A1
(51) ***F21S 41/25*** (11) 3 431 866 A1
(51) ***G01S 17/48*** (11) 3 432 031 A1

(73) **VALEO VISION**
(51) ***F21V 14/02*** (11) 3 141 808 B1

(71) **Valeo Vision Belgique**
(51) ***F21K 9/232*** (11) 3 431 861 A1

(73) **Välinge Innovation AB**
(51) ***E04F 15/02*** (11) 2 281 979 B1

(73) **VALLOUREC OIL AND GAS FRANCE**
(51) ***C10M 111/04*** (11) 2 128 506 B1
(51) ***C10M 169/04*** (11) 2 210 931 B1

(73) **Valmet AB**
(51) ***D21C 3/24*** (11) 3 215 672 B1

(71;73) **VALMONT HIGHWAY TECHNOLOGY LIMITED**
(51) ***E01F 15/04*** (11) 2 006 451 B1
(51) ***E01F 15/08*** (11) 3 431 664 A1

(73) **Valor Fire Safety, LLC**
(51) ***G01N 21/53*** (11) 2 844 984 B1

(71) **VALSIR S.p.A.**
(51) ***E03D 11/14*** (11) 3 431 674 A1

(71) **Van Derslice, Jeremy, A.**
(51) ***G01N 15/08*** (11) 3 430 375 A1

(71) **Van Leeuw, Jon Otegui**
(51) ***F24S 23/79*** (11) 3 431 899 A1

(71;73) **Vanderbilt University**
(51) ***A61F 2/68*** (11) 2 825 135 B1
(51) ***A61K 39/00*** (11) 2 373 691 B1
(51) ***A61K 48/00*** (11) 3 429 636 A1

(73) **Vanderlande APC Inc.**
(51) ***G01V 5/00*** (11) 2 561 340 B1

(71) **Varex Imaging Corporation**
(51) ***H01J 35/06*** (11) 3 430 637 A1
(51) ***H01J 35/10*** (11) 3 430 638 A1

(71) **Varioplast Konrad Däbritz GmbH**
(51) ***B29C 45/73*** (11) 3 431 249 A2

(73) **Varonis Systems, Ltd.**
(51) ***G06F 17/30*** (11) 2 831 766 B1

(71) **VARTA Microbattery GmbH**
(51) ***H01M 2/02*** (11) 3 432 382 A1

(71) **Vatbox, Ltd.**
(51) ***G06F 17/30*** (11) 3 430 540 A1
(51) ***G06Q 20/40*** (11) 3 430 584 A1

(73) **Vector Informatik GmbH**
(51) ***G01R 31/00*** (11) 2 015 084 B1

(73) **Vejarano Restrepo, Luis Felipe**
(51) ***A61K 45/06*** (11) 2 874 660 B1

(71) **Veka**
(51) ***E06B 3/46*** (11) 3 431 692 A1

(71) **VELCRO BVBA**
(51) ***G09F 15/00*** (11) 3 430 608 A1

(71) **Velodyne Lidar, Inc.**
(51) ***G01S 17/89*** (11) 3 430 428 A1

(71) **VEM Sachsenwerk GmbH**
(51) ***H02K 5/24*** (11) 3 430 709 A1

(71) **Ventus Engineering GmbH**
(51) ***F03D 7/02*** (11) 3 430 255 A1

(71) **Veolia environnement-VE**
(51) ***B01J 8/00*** (11) 3 431 174 A1

(73) **Veoneer Sweden AB**
(51) ***G02B 7/00*** (11) 3 244 246 B1

(71) **Verily Life Sciences LLC**
(51) ***A61N 1/378*** (11) 3 429 685 A1
(51) ***G06K 9/20*** (11) 3 430 569 A1

(73) **Verint Systems Ltd.**
(51) ***H04M 3/22*** (11) 2 624 534 B1

(71) **Verney-Carron S.A.**
(51) ***F41A 17/42*** (11) 3 430 344 A1

(73) **Versalis S.p.A**
(51) ***F28D 15/00*** (11) 2 914 917 B1

(71) **Versum Materials US, LLC**
(51) ***C23C 16/40*** (11) 3 431 629 A1

(71) **Vesdo Inc.**
(51) ***G06K 19/06*** (11) 3 430 574 A1

(71;73) **Vestas Wind Systems A/S**
(51) ***F03D 7/04*** (11) 2 926 002 B1
(51) ***G01M 13/02*** (11) 3 430 369 A1

(73) **Vestel Beyaz Esya Sanayi ve Ticaret A.S.**
(51) ***F25D 25/02*** (11) 3 141 850 B1

(71) **Vestel Elektronik Sanayi ve Ticaret A.S.**
(51) ***F03D 5/00*** (11) 3 431 755 A1
(51) ***F24C 3/12*** (11) 3 431 881 A1
(51) ***F24C 14/00*** (11) 3 431 882 A1
(51) ***F24S 50/20*** (11) 3 431 900 A1
(51) ***F25D 21/02*** (11) 3 431 905 A1
(51) ***F25D 23/02*** (11) 3 431 906 A1
(51) ***F25D 23/06*** (11) 3 431 907 A1
(51) ***G09G 3/00*** (11) 3 432 299 A1
(51) ***H05B 6/06*** (11) 3 432 683 A1
(51) ***H05B 6/12*** (11) 3 432 687 A1

(73) **Vettori, Cristiano**
(51) ***A61C 8/00*** (11) 2 877 119 B1

(73) **Vettori, Erica**
(51) ***A61C 8/00*** (11) 2 877 119 B1

(73) **Viamet Pharmaceuticals (NC), Inc.**
(51) ***C07D 401/06*** (11) 2 721 020 B1
(51) ***C07D 401/06*** (11) 2 721 021 B1

(73) **VIB VZW**
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 2 807 274 B1

(71) **Viega Technology GmbH & Co. KG**
(51) ***E03D 9/03*** (11) 3 431 673 A1

(71) **Viessmann Werke GmbH & Co KG**
(51) ***A47F 3/04*** (11) 3 430 949 A1

(73) **Viessmann Werke GmbH & Co. KG**
(51) ***H02J 3/14*** (11) 3 200 302 B1

(71) **View, Inc.**
(51) ***C23C 14/34*** (11) 3 431 628 A1

(71) **Vifor Pharma Innovation Ltd.**
(51) ***A61K 31/74*** (11) 3 431 094 A1

(71) **Vincent, Thomas**
(51) ***C07K 16/24*** (11) 3 430 046 A1

(71) **Vinser Oy**
(51) ***B66C 23/22*** (11) 3 431 434 A1

(71) **Virginia Commonwealth University**
(51) ***A61K 9/20*** (11) 3 429 563 A1

(71) **Visa International Service Association**
(51) ***G06F 21/60*** (11) 3 430 563 A2
(51) ***H04L 9/32*** (11) 3 430 765 A1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 430 788 A1

(73) **Vishay General Semiconductor LLC**
(51) ***H01L 23/495*** (11) 2 057 665 B1

(71) **Vispiron GmbH**
(51) ***B60C 11/24*** (11) 3 431 311 A1

(73) **Visteon Global Technologies, Inc.**
(51) ***H02M 7/00*** (11) 2 368 312 B1

(71) **VITO NV**
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 3 430 164 A1

(73) **Vivante Corporation**
(51) ***G06F 1/035*** (11) 1 884 859 B1

(73) **VLC Co., Ltd.**
(51) ***G09B 29/00*** (11) 2 675 084 B1

(71) **Vodinn**
(51) ***H04N 21/4363*** (11) 3 430 815 A1

(71;73) **Voith Patent GmbH**
(51) ***B26F 3/00*** (11) 3 209 470 B1
(51) ***B61G 9/20*** (11) 3 429 901 A1
(51) ***B63H 23/32*** (11) 3 429 919 A1
(51) ***H02K 11/20*** (11) 3 430 711 A1

(71) **Volkswagen AG**
(51) ***H01M 8/0265*** (11) 3 430 662 A1

(71;73) **Volkswagen Aktiengesellschaft**
(51) ***B60G 17/016*** (11) 2 052 885 B1
(51) ***B60W 30/095*** (11) 3 431 354 A1
(51) ***F02D 41/14*** (11) 3 430 252 A1
(51) ***F02M 21/02*** (11) 3 430 254 A1
(51) ***F02N 5/04*** (11) 2 497 940 B1

(71) **VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT**
(51) ***B60W 40/09*** (11) 3 431 355 A1
(51) ***G06K 9/00*** (11) 3 432 203 A1
(51) ***H04W 52/02*** (11) 3 430 842 A1

(73) **Vollmayer, Robert**
(51) ***E04F 11/18*** (11) 2 743 425 B1

(71) **Voloskov, Mikhail**
(51) ***B65G 1/04*** (11) 3 431 416 A1
(51) ***B65G 1/06*** (11) 3 431 418 A1

(71) **Volu Ventis ApS**
(51) ***A01K 73/05*** (11) 3 429 343 A1

(71) **Volvo Car Corporation**
(51) ***B60R 22/18*** (11) 3 431 348 A1

(73) **Volvo Construction Equipment AB**
(51) ***B60W 30/18*** (11) 2 121 404 B1

(73) **Volvo Construction Equipment Holding Sweden AB**
(51) ***E02F 9/22*** (11) 1 865 114 B1

(73) **Volvo Lastvagnar AB**
(51) ***B60W 40/08*** (11) 3 199 417 B1
(51) ***G01L 5/13*** (11) 2 652 471 B1

(71) **Volvo Truck Corporation**
(51) ***F01L 1/18*** (11) 3 430 246 A1

(73) **Von Mehlem, Luigi Filippo**
(51) ***E04H 6/22*** (11) 2 584 120 B1

(73) **Von Schuckmann, Alfred**
(51) ***A61M 15/00*** (11) 3 229 878 B1

(71) **Vonage Business Inc.**
(51) ***H04M 3/42*** (11) 3 432 559 A1

(71;73) **Vorwerk & Co. Interholding GmbH**
(51) ***A47L 7/00*** (11) 3 430 961 A1
(51) ***A47L 11/40*** (11) 3 108 789 B1
(51) ***H02J 7/00*** (11) 3 430 701 A1

(71) **Voss Automotive GmbH**
(51) ***F16L 53/38*** (11) 3 431 855 A1

(71) **Vossamed GmbH & Co. KG**
(51) ***A61F 9/013*** (11) 3 429 520 A1

(71) **VTEC Co. Ltd.**
(51) ***B65G 47/91*** (11) 3 431 423 A1

(71) **Vuze Medical Ltd.**
(51) ***A61B 6/12*** (11) 3 429 475 A2

(71) **WABCO Europe BVBA**
(51) ***B60L 7/24*** (11) 3 429 886 A1
(51) ***B60T 15/04*** (11) 3 429 898 A1

(71) **Wacker Chemie AG**
(51) ***D21H 27/00*** (11) 3 430 202 A1

(73) **Wagner System GmbH**
(51) ***E05F 5/06*** (11) 3 279 421 B1

(73) **WAGO Verwaltungsgesellschaft mbH**
(51) ***H01R 4/48*** (11) 3 292 591 B1

(71) **Wake Forest University**
(51) ***B01J 20/02*** (11) 3 429 744 A1

(73) **Wallix**
(51) ***G06F 21/41*** (11) 3 265 948 B1

(71) **Wangsu Science & Technology Co., Ltd.**
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 432 533 A1
(51) ***H04L 29/08*** (11) 3 432 550 A1

(71) **Ward, Geoffrey Allan**
(51) ***A63B 69/16*** (11) 3 431 151 A1

(71) **Warren, Daniel**
(51) ***C08G 59/50*** (11) 3 430 068 A1

(71) **Warsaw Orthopedic, Inc.**
(51) ***A61F 2/28*** (11) 3 431 043 A1

(71) **Washington University**
(51) ***C07D 519/00*** (11) 3 430 017 A1

(71) **Watahiki, Hajime**
(51) ***C12N 15/09*** (11) 3 431 594 A1

(71) **Waterio Ltd**
(51) ***B65D 25/00*** (11) 3 429 936 A1

(71) **Waters Technologies Corporation**
(51) ***C07F 9/02*** (11) 3 431 481 A1
(51) ***G01N 30/06*** (11) 3 430 389 A1

(71) **Wave Life Sciences Ltd.**
(51) ***C07F 9/02*** (11) 3 430 019 A1

(73) **WAYMO LLC**
(51) ***B60W 30/00*** (11) 2 625 081 B1

(73) **Weatherford Technology Holdings, LLC**
(51) ***E21B 19/16*** (11) 3 070 256 B1

(71) **Webtext Holdings Limited**
(51) ***H04L 12/58*** (11) 3 430 772 A1

(73) **Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**
(51) ***H01F 38/14*** (11) 2 791 950 B1

(71) **Weilharter, René**
(51) ***F41A 11/04*** (11) 3 430 343 A1

(71) **Weinig Dimter GmbH & Co. KG**
(51) ***B27M 3/00*** (11) 3 429 811 A1

(73) **Weinmann Emergency Medical Technology GmbH + Co. KG**
(51) ***A61M 16/10*** (11) 3 259 007 B1

(71) **Weir Slurry Group Inc.**
(51) ***F04D 7/02*** (11) 3 430 265 A1

(71) **Weiss Umwelttechnik GmbH**
(51) ***F24F 9/00*** (11) 3 431 891 A1
(51) ***F25B 9/00*** (11) 3 430 325 A1

(71) **Welco Co., Ltd**
(51) ***F04C 5/00*** (11) 3 431 765 A1

(71) **Welltec A/S**
(51) ***E21B 33/076*** (11) 3 430 232 A1

(73) **Welltec Oilfield Solutions AG**
(51) ***E21B 33/127*** (11) 2 795 049 B1

(71) **Wenyon, Michael**
(51) ***G02B 5/20*** (11) 3 430 449 A2

(73) **Wenzhou Sorbo Technology Co., Ltd.**
(51) ***A47J 43/04*** (11) 3 289 939 B1

(71) **Werjefelt, Alexander, K.**
(51) ***B64D 25/00*** (11) 3 429 923 A1

(71) **Werjefelt, Bertil R.L.**
(51) ***B64D 25/00*** (11) 3 429 923 A1

(71) **Werjefelt, Christian**
(51) ***B64D 25/00*** (11) 3 429 923 A1

(71) **Werner Polstertechnik GmbH**
(51) ***A47C 17/22*** (11) 3 430 948 A1

(71) **Wessel-Werk GmbH**
(51) ***A47L 9/06*** (11) 3 430 962 A1

(73) **Westinghouse Electric Company LLC**
(51) ***G01M 13/00*** (11) 2 588 852 B1
(51) ***G21C 7/14*** (11) 2 820 652 B1

(71;73) **WestRock Packaging Systems, LLC**
(51) ***B65D 71/34*** (11) 3 431 410 A1
(51) ***B65D 71/36*** (11) 3 204 311 B1

(71;73) **Whirlpool Corporation**
(51) ***D06F 58/24*** (11) 3 431 651 A1
(51) ***F24C 15/10*** (11) 3 124 874 B1
(51) ***H05B 6/06*** (11) 3 432 682 A1
(51) ***H05B 6/06*** (11) 3 432 685 A1

(73) **Whirlpool EMEA S.p.A.**
(51) ***D06F 58/28*** (11) 2 497 856 B1

(71) **Whylot SAS**
(51) ***H02K 1/27*** (11) 3 430 706 A1

(71) **Wi-Charge Ltd.**
(51) ***H04B 10/80*** (11) 3 430 738 A1

(73) **Wi-Fi One, LLC**
(51) ***H04B 7/0413*** (11) 1 641 163 B1

(71) **WIE GmbH**
(51) ***B62B 3/10*** (11) 3 431 363 A1

(71) **Wieland-Werke AG**
(51) ***F16C 17/02*** (11) 3 431 788 A1

(71) **Wiffen, Diana**
(51) ***G06F 17/00*** (11) 3 430 527 A1

(71) **WIK Far East Ltd.**
(51) ***A45D 1/00*** (11) 3 429 420 A1
(51) ***A47J 43/046*** (11) 3 429 446 A1

(73) **Wild River Consulting Group, LLC**
(51) ***C08K 3/08*** (11) 1 689 811 B1

(71) **Wilhelm Stoll Maschinenfabrik GmbH**
(51) ***E02F 3/34*** (11) 3 431 668 A1

(71) **Wilkinson, Zachary Christopher**
(51) ***A61B 17/15*** (11) 3 431 024 A1

(71) **William Marsh Rice University**
(51) ***C12P 5/00*** (11) 3 430 151 A1

(73) **WILO SE**
(51) ***F24H 9/16*** (11) 2 299 203 B1

(71) **Wing Aviation LLC**
(51) ***B64C 39/02*** (11) 3 431 394 A1

(73) **Winkler + Dünnebier GmbH**
(51) ***B65H 29/24*** (11) 2 676 648 B1

(73) **Wipro Limited**
(51) ***H04W 76/14*** (11) 3 232 729 B1

(73) **Wirtgen GmbH**
(51) ***F16D 13/52*** (11) 2 017 493 B2

(71) **Wisconsin Alumni Research Foundation**
(51) ***A61K 47/59*** (11) 3 429 628 A1
(51) ***C12N 5/0783*** (11) 3 430 130 A1

(71) **WITTE BARSKAMP KG**
(51) ***B23Q 3/10*** (11) 3 429 801 A1

(73) **WITTENSTEIN SE**
(51) ***A61N 1/372*** (11) 3 216 491 B1

(71) **Wm. Wrigley Jr. Company**
(51) ***B65D 85/60*** (11) 3 429 941 A1

(73) **Wöhner GmbH & Co. KG Elektrotechnische Systeme**
(51) ***H01H 1/16*** (11) 3 211 648 B1

(73) **Wolf Anlagen-Technik GmbH & Co. KG**
(51) ***F26B 21/06*** (11) 2 161 523 B1

(71) **Wolf, Yuri I.**
(51) ***C12N 15/10*** (11) 3 430 134 A1

(73) **Wolverine Outdoors, Inc.**
(51) ***A43B 13/12*** (11) 3 081 110 B1

(71) **Woodwelding SA**
(51) ***B29C 65/64*** (11) 3 429 821 A1

(71) **World Wide Daily Holdings Company Limited**
(51) ***A45D 2/00*** (11) 3 429 421 A1

(71) **Worldvu Satellites Limited**
(51) ***H01Q 1/12*** (11) 3 430 677 A1

(71) **Wright, Jim**
(51) ***A61C 7/00*** (11) 3 429 505 A1

(71) **Wright, Michael**
(51) ***A61C 7/00*** (11) 3 429 505 A1

(73) **Würth Elektronik eiSos GmbH & Co. KG**
(51) ***H01H 15/00*** (11) 3 352 191 B1

(73) **Wüster, Heinrich**
(51) ***C05F 17/02*** (11) 2 397 456 B1

(73) **X L B V**
(51) ***E04G 3/24*** (11) 3 265 626 B1

(73) **XAP**
(51) ***H02K 11/04*** (11) 2 451 059 B1

(71) **Xeniopro GmbH**
(51) ***A61K 31/192*** (11) 3 429 576 A1

(71) **Xi' an Hong Lu Yang Electrical Equipment Co., Ltd.**
(51) ***G01V 1/38*** (11) 3 432 037 A1

(71) **Xiamen Yanjan New Material Co., Ltd**
(51) ***A61F 13/512*** (11) 3 431 063 A1

(71) **Xiangbei Welman Pharmaceutical Co., Ltd**
(51) ***A61K 31/546*** (11) 3 429 592 A1

(73) **Xiaomi Inc.**
(51) ***G06Q 30/06*** (11) 3 133 548 B1

(71) **Xie, Yanhui**
(51) ***A61K 38/20*** (11) 3 431 096 A1

(71) **Xilinx, Inc.**
(51) ***H03K 19/173*** (11) 3 430 725 A1

(71) **XKELET EASYLIFE, S.L.**
(51) ***A61F 5/01*** (11) 3 431 055 A1

(71) **XYZprinting, Inc.**
(51) ***B29C 64/232*** (11) 3 431 259 A1

(71) **Yacyshyn, Bruce, R.**
(51) ***G01N 33/50*** (11) 3 430 399 A1

(71) **Yacyshyn, Mary E.**
(51) ***G01N 33/50*** (11) 3 430 399 A1

(71) **Yamada, Kikuo**
(51) ***A61F 13/15*** (11) 3 431 061 A1
(51) ***B32B 37/12*** (11) 3 431 285 A1

(71) **Yamagishi, Hiromitsu**
(51) ***H01B 7/00*** (11) 3 432 318 A1

(71) **Yamaguchi University**
(51) ***C12N 15/09*** (11) 3 431 597 A1

(71;73) **Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha**
(51) ***B60T 8/1764*** (11) 3 431 352 A1
(51) ***B62J 25/00*** (11) 3 305 639 B1
(51) ***B62K 5/05*** (11) 3 202 650 B1
(51) ***F16F 9/20*** (11) 1 944 523 B1

(73) **Yamazaki Mazak Corporation**
(51) ***B23Q 7/00*** (11) 3 162 497 B1

(71) **Yang, Song**
(51) ***A61B 5/08*** (11) 3 431 000 A1

(71;73) **Yanmar Co., Ltd.**
(51) ***B63H 25/42*** (11) 3 431 383 A1
(51) ***F02B 3/12*** (11) 3 239 516 B1

(71) **YANNCO**
(51) ***C12P 5/02*** (11) 3 430 152 A1

(71) **Yantai Shougang Magnetic Materials Inc.**
(51) ***H01F 1/057*** (11) 3 432 322 A1

(73) **Yao, Ming-Hsien**
(51) ***B42D 25/455*** (11) 3 305 544 B1

(71) **Yaopharma Co., Ltd.**
(51) ***C07D 493/04*** (11) 3 431 478 A1

(71) **Yara International ASA**
(51) ***A01C 23/00*** (11) 3 430 878 A1
(51) ***C10G 27/04*** (11) 3 431 572 A1

(73) **Yaskawa Nordic AB**
(51) ***B23P 19/04*** (11) 2 640 550 B1

(71;73) **Yazaki Corporation**
(51) ***G02B 27/01*** (11) 2 618 202 B1
(51) ***H05K 9/00*** (11) 3 432 698 A1

(71) **Yeda Research and Development Co., Ltd.**
(51) ***C12Q 1/37*** (11) 3 430 161 A1

(71) **Yick, Andrew**
(51) ***G02B 5/20*** (11) 3 430 449 A2

(73) **Yokogawa Electric Corporation**
(51) ***G05B 23/02*** (11) 2 752 723 B1

(71) **Yokohama City University**
(51) ***C12M 3/00*** (11) 3 431 578 A1

(71) **Yonemitsu, Yoshikazu**
(51) ***C12N 5/10*** (11) 3 431 586 A1

(71) **York (Wuxi) Air Conditioning And Refrigeration Co., Ltd.**
(51) ***F25B 39/02*** (11) 3 430 328 A1

(71) **Yoshimi Inc.**
(51) ***A61B 17/06*** (11) 3 431 014 A1

(71) **Younger Mfg. Co., DBA Younger Optics**
(51) ***G02C 7/10*** (11) 3 430 467 A1

(71) **Yu, Wuyang**
(51) ***A61F 13/15*** (11) 3 429 528 A1

(73) **Yuatsuki Co., Ltd.**
(51) ***B02C 18/04*** (11) 3 115 111 B1

(73) **Yujing Technology Co., Ltd.**
(51) ***H01F 27/28*** (11) 3 159 903 B1

(71) **Zadi S.p.A.**
(51) ***B60R 9/055*** (11) 3 431 340 A1

(73) **Zagler, Wolfgang**
(51) ***H04N 1/10*** (11) 1 869 874 B1

(71) **Zahoransky AG**
(51) ***A46D 3/04*** (11) 3 430 944 A1

(71) **Zanon S.R.L.**
(51) ***A01D 46/26*** (11) 3 430 883 A1

(71) **Zedel**
(51) ***A44B 11/25*** (11) 3 430 937 A1

(71) **Zehnder Group International AG**
(51) ***F24H 3/00*** (11) 3 430 324 A1

(73) **Zenith Oilfield Technology Limited**
(51) ***H04B 3/54*** (11) 2 823 574 B1

(71) **Zensei Pharmaceutical Industries Co., Ltd.**
(51) ***A61K 47/00*** (11) 3 431 107 A1

(71) **Zentiva K.S.**
(51) ***C07F 9/6561*** (11) 3 430 020 A1

(71) **Zeon Corporation**
(51) ***C08C 2/04*** (11) 3 431 510 A1
(51) ***C08L 13/00*** (11) 3 431 542 A1
(51) ***C08L 71/03*** (11) 3 431 549 A1
(51) ***H01L 21/3065*** (11) 3 432 345 A1
(51) ***H01L 21/3065*** (11) 3 432 346 A1
(51) ***H01L 21/3065*** (11) 3 432 347 A1
(51) ***H05B 33/10*** (11) 3 432 690 A1

(71) **Zephyros Inc.**
(51) ***C08J 5/04*** (11) 3 430 075 A1
(51) ***F16J 15/06*** (11) 3 430 293 A1

(71) **Zeta Biopharma GmbH**
(51) ***G01N 1/20*** (11) 3 428 610 A3

(71;73) **ZF Friedrichshafen AG**
(51) ***B60G 7/00*** (11) 2 838 743 B1
(51) ***B62D 7/06*** (11) 3 265 364 B1
(51) ***F16F 15/134*** (11) 2 769 116 B1
(51) ***G01B 7/16*** (11) 3 430 348 A1

(71) **Zhang, Feng**
(51) ***C12N 15/10*** (11) 3 430 134 A1

(71;73) **Zhejiang Geely Automobile Research Institute Co., Ltd.**
(51) ***H01M 8/04*** (11) 3 147 978 B1
(51) ***H02J 7/32*** (11) 3 430 702 A1

(71;73) **Zhejiang Geely Holding Group Co., Ltd.**
(51) ***H01M 8/04*** (11) 3 147 978 B1
(51) ***H02J 7/32*** (11) 3 430 702 A1

(71) **Zhejiang Godsend Power Technology Co., Ltd**
(51) ***H02J 7/00*** (11) 3 432 439 A1

(73) **Zhejiang Sanhua Climate & Appliance Controls Group Co., Ltd.**
(51) ***F25B 41/06*** (11) 2 703 751 B1

(71) **Zhejiang University**
(51) ***G01V 1/38*** (11) 3 432 037 A1

(71) **Zhejiang Zhongli Synthetic Material Technology Co., Ltd.**
(51) ***C08F 112/32*** (11) 3 431 518 A1

(73) **Zhejiang Zhoushan Lhd Energy Development Co., Ltd.**
(51) ***F01M 11/12*** (11) 3 193 007 B1

(71) **Ziaie, Babak**
(51) ***A61F 13/15*** (11) 3 429 528 A1

(73) **Ziemer Ophthalmic Systems AG**
(51) ***A61F 9/008*** (11) 2 799 045 B1

(73) **ZIH Corp.**
(51) ***G06K 7/01*** (11) 1 991 944 B1

(71) **Zimmer, Inc.**
(51) ***A61F 2/38*** (11) 3 372 201 A3

(71) **ZincFive Power, Inc.**
(51) ***H01M 4/24*** (11) 3 432 389 A1

(71) **ZKW Group GmbH**
(51) ***H05K 1/02*** (11) 3 432 692 A1

(71) **Zodiac Aerotechnics**
(51) ***A62B 7/14*** (11) 3 431 145 A1

(71) **Zoosk, Inc.**
(51) ***H04W 4/021*** (11) 3 432 610 A1

(71;73) **ZTE Corporation**
(51) ***G06F 9/445*** (11) 2 439 647 B1
(51) ***H04L 1/24*** (11) 2 587 707 B1
(51) ***H04L 12/24*** (11) 2 654 241 B1
(51) ***H04L 12/24*** (11) 3 208 971 B1
(51) ***H04L 12/24*** (11) 3 432 514 A1
(51) ***H04L 12/721*** (11) 3 432 527 A1
(51) ***H04M 1/18*** (11) 3 432 554 A2
(51) ***H04M 1/725*** (11) 3 432 555 A1

(71) **Zume, Inc.**
(51) ***A21C 14/00*** (11) 3 429 363 A2
(51) ***G06Q 50/12*** (11) 3 432 252 A1

(71) **Zwick, Carola**
(51) ***A47C 31/12*** (11) 3 429 432 A1

(71) **Zwick, Roland**
(51) ***A47C 31/12*** (11) 3 429 432 A1

(71) **ZyXEL Communications Corporation**
(51) ***H04L 12/24*** (11) 3 432 518 A1

III.2

- **Öffentliche Zustellung nach Regel 129 EPÜ**
  das Schriftstück gilt einen Monat nach dem Tag der Bekanntmachung der öffentlichen Zustellung im Europäischen Patentblatt (siehe Kopfzeile) als zugestellt
- **Public notification under Rule 129 EPC**
  the document is deemed to have been notified one month after the date of publication of the public notification in the European Patent Bulletin (see header)
- **Signification publique, conformément à la règle 129 CBE**
  le document est réputé signifié à l'expiration d'un délai de un mois à compter de la date de publication de la signification publique dans le Bulletin européen des brevets (voir en-tête)

(21) **95939858.7**
Decision revoking the European Patent (Art. 101(2) EPC), EPO Form 2331 dated 20.11.2018
Avicena Group, Inc., Building 200, Suite 2200, One Kendall Square, Cambridge, MA 02139, US
EPO Munich

(21) **04725085.7**
Communication pursuant to Rule 82(2) EPC (EPO Form 2328 dated 22/10/2018)
MDH Hologram S.A., 94a, Boulevard de la Pétrusse, 2320 Luxemburg, LU
EPO Munich

(21) **15823497.1**
Feststellung eines Rechtsverlusts nach Regel 112(1) EPÜ (EPA Form 1205 vom 06.09.2018)
Kasli, Engin, Nusselstrasse 37, 81245 München, DE
EPO The Hague

(21) **15896019.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 21/08/2018)
China Electronic Technology Corporation, 24th Research Institute, No.14 Nanping Huayuan Road Nanan District, Chongqing 400060, CN
EPO The Hague

(21) **15896067.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 25/06/2018)
Tongji University, 1239 Siping Road Yangpu District, Shanghai 200092, CN
EPO The Hague

(21) **15897525.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 21/08/2018)
No.24 Research Institute of China Electronic Technology Corporation, No.14 Nanping Huayuan Road Nan'an District, Chongqing 400060, CN
EPO The Hague

(21) **15898699.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 12/09/2018)
Tongji University, 1239 Siping Road Yangpu District, Shanghai 200092, CN
EPO The Hague

(21) **15903421.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 14/08/2018)
Dong Guan Rong He Electronic Co., Ltd, No.11-201 Xinxing Road Hengtang Tangxia Town, Dongguan, Guangdong 823000, CN
EPO The Hague

(21) **15903865.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 03.09.2018)
Guan, Kaipan, Room 301 Mapengbei Street 33 Yuexiu District, Guangzhou, Guangdong 510080, CN
EPO The Hague

(21) **15904533.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19/10/2018)
Shenzhen Mecare Network Technology Co., Ltd., Room 701-703 Building A Zone C Bao an Internet Industry Base No.2005 Xingye Road Xixiang Street Bao'an, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **15904692.9**
Decision to refuse a European Patent application (EPO Form 1088P dated 16/11/2018)
Al-Jobory, Fawaz, Fausto da Silva Residence Azinhaga do Castelo Picao, 2825-047 Caparica, PT
EPO The Hague

(21) **15906040.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 20.06.2018)
Jilin Hercules Pharmaceutical Biotechnology Development Co., Ltd, No.1 Ying Tai International South of Weixing Road and East of Zhiyuan Road High and New Tech Development Zone, Changchun, Jilin 132013, CN
EPO The Hague

(21) **15908851.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205a dated 02/10/2018)
Daehyeung H&T Co., Ltd., Gwarim-dong F2 378-16 Geumo-ro, Siheung-si, Gyeonggi-do 14932, KR
EPO The Hague

(21) **15909375.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19.10.2018)
Egorov, Boris Lvovich, prospekt Lenina 41-76, Vladimir, Vladimirskaya obl. 600015, RU
EPO Munich

(21) **15909444.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 07.08.2018)
Huizhou Kimree Technology Co., Ltd. Shenzhen Branch, Room S-Z, 14F, Building A, Fortune Plaza Chegongmiao Futian District Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich

(21) **15909574.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 9.10.18)
Shenzhen Highfeng Technology Co., Ltd, Room 513, The 5th Floor No.4 Building Zhongxing Industrial City Chuangye Road Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich

(21) **15909580.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 11.10.2018)
Shenzhen Darbond Interface Materials Co., Ltd, No.88 Jiaoyu North Road Gaoqiao Industrial Park Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518117, CN
EPO The Hague

(21) **15909960.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 25.10.2018)
Aruba Networks, Inc., 1344 Crossman Avenue, Sunnyvale, CA 94089, US
EPO Munich

(21) **15910001.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19/10/2018)
Topdisk Enterprise Co., Ltd., Room 201 Block A No.1 Qianwan First Road Shenzhen-Hongkong Cooperation Zone Qianhai, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **15910122.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 01/10/2018)
Shenzhen Institutes of Advanced Technology, No.1068 Xueyuan Avenue Xili

University Town Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518055, CN
EPO Munich

(21) **15910530.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 23.08.2018)
Huizhou Kimree Technology Co., Ltd. Shenzhen Branch, Room S-Z, 14F, Building A, Fortune Plaza Chegongmiao Futian District Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich

(21) **15910594.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 11/10/2018)
Zhang, Beijiang, Qilin Garden A-B Yuquan Road Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **15910616.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22-08-2018)
Suzhou Huaan Mining Technology Co., Ltd., No.8 Golden Road New and Hi-Tech Dev. Zone Changshu, Suzhou, Jiangsu 215500, CN
EPO The Hague

(21) **15910986.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 07/11/2018)
Peng, Jinye, Liuyun Industrial Park Xinyi, Maoming, Guangdong 525300, CN
EPO The Hague

(21) **15911035.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205a dated 24/10/2018)
Taicang Gaotai Machinery Co., Ltd., Rongwen Village Huangjing Town Taicang, Suzhou, Jiangsu 215427, CN
EPO The Hague

(21) **15911774.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 11.10.2018)
Jiangsu Aoyuanqi Biological Medical Technology Co., Ltd., Road No.8 National University Science Park Building 6 2F Southeast Dao Jin Hi-tech Industrial Development Zone, Changshu, Jiangsu 210000, CN
EPO The Hague

(21) **16711340.6**
Constatation de la perte d'un droit conformément à la règle 112(1) CBE (OEB Form 1205 en date du 31.10.2018)
Al-Shouk, Alain, Laurent, 15 Rue des Eaux Vives, 1207 Geneve, CH
EPO The Hague

(21) **16745970.0**
oting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19/07/2018)
Carrier Corporation, 17900 Beeline Highway, Jupiter, FL 33458, US
EPO The Hague

(21) **16769846.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 11/05/2018)
Weber, Johann Friedrich, Farm Bodenstadt 164, 2380 Piet Retief, ZA
EPO The Hague

(21) **16813837.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205a dated 16/07/2018)
Holfeld, Barry Graeme, 1027 Schooner Avenue Laser Park Ext. 9 Honeydew, 2140 Johannesburg, ZA
EPO The Hague

(21) **16838381.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 09.08.2018)
Taiyuan University Of Technology, No.79 Yingze West Street, Taiyuan, Shanxi 030024, CN
EPO Berlin

(21) **16856611.5**
NOTING OF LOSS OF RIGHTS PURSUANT TO RULE 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 03.09.2018)
Eely-ECW Technology Ltd., No.6 Nan Yun 3rd Road Science City Guangzhou Development Zone, Guangzhou, Guangdong 510663, CN
EPO Berlin

(21) **16856675.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 25/10/2018)
Shanghai Langbo Communication Technology Company Limited, Room A2117 Building B No.555 East Chuan Road Minhang District, Shanghai 200240, CN
EPO The Hague

(21) **16857606.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 23/08/2018)
Korea Institute of Science and Technology Information, 245 Daehakro Yuseong-gu, Daejeon 34141, KR
EPO The Hague

(21) **16858575.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 18.10.2018)
Tongji University, 1239 Siping Road Yangpu District, Shanghai 200092, CN
EPO The Hague

(21) **16858615.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 13.09.2018)
Guangdong Midea Kitchen Appliances Manufacturing Co., Ltd., No. 6 Yong An Road Beijiao Shunde District, Foshan, Guangdong 528311, CN
EPO The Hague

(21) **16858652.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 20/09/2018)
Tencent Technology Shenzhen Company Limited, Room 403, East Block 2 SEG Park, Zhenxing Road Futian District, Shenzhen, Guangdong 518044, CN
EPO The Hague

(21) **16858809.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 13.09.2018)
Shenzhen Topband Co. Ltd., 4/F B Block Tsinghua University Institute Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Berlin

(21) **16858822.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 11/10/2018)
Shanghai Lexiang Technology Co., Ltd., F6 Bldg. 8 Honghui Yinyue Wan No.1 Yanjiaqiao Pudong New District, Shanghai 200125, CN
EPO Munich

(21) **16858899.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 06/09/2018).
OPD Technology (Shenzhen) Co., Ltd., OPD Technology Park No. 3 of Songgang Avenue Baoan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich

(21) **16858933.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 20/09/2018)
Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, Room 403, East 2 Block SEG Park, Zhenxing Road Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **16861473.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 11/07/2018)
Chen, Baorong, Room 515 Unit 1City CPPCC Life Building Jixian Road Yuelu District, Changsha, Hunan 410000, CN
EPO The Hague

(21) **16861517.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19.09.2018)
Nationz Technologies Inc., Room 301&302 Building No. 3 Shenzhen Software Park In Hi-tech Industry Zone Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO Munich

(21) **16864640.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 24.10.2018)
San Andrés García, Antonio, C. Bacaba CS 98 MZA 2 LT 11 Fraccionamiento Hacienda Las Palmas II, Estado de México 56530, MX
EPO Munich

(21) **16865262.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 17.07.2018)
De Jager, Sean, 710 Block A Rehoboth, Namibia, Rehoboth 9000, NA
EPO Munich

(21) **16865378.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 04/10/2018).
Shenzhen Cesto Chemical Company Ltd., Room 1803 Shenzhen International Exchange Square Jintian South Road Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich

(21) **16865542.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 24.07.2018)
Shanghai Jiao Tong University, No. 800 Dongchuan Road Minhang District, Shanghai 200240, CN
EPO The Hague

(21) **16865641.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 11.10.2018)
Anycheck Information Technologies Co. Ltd., Liang Yanni Room 201, Block A, No.1, Qianwan Road 1 Shenzhen-Hong Kong Cooperation Zone (Registered in Shenzhen Qianhai Commercial Secretariat Company), ShenZhen, Guangdong 518063, CN
EPO Berlin

(21) **16866739.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 26.09.2018)
Shpitalnyy, Andrey Viktorovich, Ul. Frunze 6 Kv. 110, Lesnoj, Sverdlovskaya Obl. 624205, RU
EPO Berlin

(21) **16867546.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 03/08/2018)
Shenzhen Sydixon Electronics Technology Co., Ltd, Unit B 1 Floor\2 Floor A3 Building Dengkeng Industrial area Mashantou Community Gongming Office Guangming New, Shenzhen, Guangdong 518106, CN
EPO The Hague

(21) **16867586.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 13.12.2018)
Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, Room 403, East Block 2, SEG Park Zhenxing Road Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich

(21) **16867885.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 25/10/2018)
Shanghai Langbo Communication Technology Company Limited, Room A2117 Building B No.555 Dongchuan Road Minhang District, Shanghai 200241, CN
EPO The Hague

(21) **16867974.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 03/08/2018)
Jiang, Liangzheng, 101-2 Plant Building 2 Hunan Provincial Scientific Research Achievements Conversion Center Longping High-Tech Garden Furong District, Changsha, Hunan 410000, CN
EPO The Hague

(21) **16867998.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 10/10/2018)
Hebei Medfaith Pharmaceutical Technology Co., Ltd, 006-39, Handan Road, Floor 4 Honggu International Hotel, No.158 Xiangjiang Avenue, High-tech Development Zone, Shijiazhuang, Hebei 050000, CN
EPO The Hague

(21) **16869401.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 10/10/2018)
Eichler, Andrew Helmut, Level 32 239 George Street, Brisbane, Queensland 4000, AU
EPO The Hague

(21) **16869558.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 09.11.2018)
Tencent Technology (Shenzhen) Co., Ltd, Room 403 East Block 2 SEG Park Zhenxing Road Futian, Shenzhen, Guangdong 518044, CN
EPO The Hague

(21) **16869739.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form1205A dated 10/08/2018)
Guangzhou Fastprint Circuit Tech Co., Ltd., No.33 Guangpuzhong Rd. Science City High-tech Industrial Development District, Guangzhou, Guangdong 510663, CN
EPO The Hague

(21) **16869859.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 19.10.2018)
Suzhou Seven Long Packing Technology Co. Ltd, No.119 East lisheng Road Huaqiao Town Kunshan District, Suzhou, Jiangsu 512332, CN
EPO The Hague

(21) **16869881.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 09.11.2018)
Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, Room 403, East Block 2, SEG Park Zhenxing Road Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **16869954.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17.10.2018)
Shenzhen Guohua Optoelectronics Co., Ltd., Room 703-1, Floor 7 No. 1301-1 Tourism Road Guanlan DabuXiang Longhua District, Shenzhen, Guangdong 518110, CN
EPO Munich

(21) **16869960.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 07/08/2018)
Shenzhen Assockeen Chemical Technology Co.,Ltd., Room 950 Yiben E-Commerce Industrial Park Chaguang Road 1063 Xili Town Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **16870940.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 02/11/2018)
Han, Deok Ho, 45 Cheonancheon 8-gil 104-802 Dongnam-gu, Cheonan-si, Chungcheongnam-do 31118, KR
EPO The Hague

(21) **16871126.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205a dated 09/10/2018)
Melchakov, Danila Vasilievich, ul. Vybornaya 117-49, Oktyabrsky raion, Novosibirsk 630126, RU
EPO The Hague

(21) **16871968.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 23.10.2018)
Shenzhen TCL Digital Technology Ltd., Room 201 Registered in Shenzhen Qianhai Commercial Secretariat Company Block A Comprehensive Office Building No.1 Liyumen Street Qianwan Road 1, Qianhai Shenzhen - Hong Kong Cooperation Zone, CN
EPO Munich

(21) **16871969.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 24.10.2018)
Shenzhen TCL Digital Technology Ltd., Room 201 Registered in Shenzhen Qianhai Commercial Secretariat Company Block A Comprehensive Office Building No.1 Liyumen Street Qianwan Road 1, Qianhai Shenzhen - Hong Kong Cooperation Zone, CN
EPO Munich

(21) **16871970.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 23.10.2018)
Shenzhen TCL Digital Technology Ltd., Room 201 Registered in Shenzhen Qianhai Commercial Secretariat Company Block A Comprehensive Office Building No.1 Liyumen Street Qianwan Road 1, Qianhai Shenzhen - Hong Kong Cooperation Zone, CN
EPO Munich

(21) **16871972.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 23.10.2018)
Shenzhen TCL Digital Technology Ltd., Room 201 Registered in Shenzhen Qianhai Commercial Secretariat Company Block A Comprehensive Office Building No.1 Liyumen Street Qianwan Road 1, Qianhai Shenzhen - Hong Kong Cooperation Zone, CN
EPO Munich

(21) **16871974.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 24/10/18)
Shenzhen TCL Digital Technology Ltd., Room 201 Registered in Shenzhen Qianhai Commercial Secretariat Company Block A Comprehensive Office Building No.1 Liyumen Street Qianwan Road 1, Qianhai Shenzhen - Hong Kong Cooperation Zone, CN
EPO The Hague

(21) **16871976.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 23.10.2018)
Shenzhen TCL Digital Technology Ltd., Room 201 Registered in Shenzhen Qianhai Commercial Secretariat Company Block A Comprehensive Office Building No.1 Liyumen Street Qianwan Road 1, Qianhai Shenzhen - Hong Kong Cooperation Zone, CN
EPO Munich

(21) **16872107.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205a dated 25/10/2018)
Beiqi Foton Motor Co., Ltd., Shayang Road Shahe Town Changping District, Beijing 102206, CN
EPO The Hague

(21) **16872197.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 16/08/2018)
Shenzhen Honor Electronic Co. Ltd., No. C7 C8 Fuyuan Industry Park No. 111 Zhoushi Road Xixiang Street Baoan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **16872200.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 05.11.2018)
Hunan Kenon Automatic Equipment Co. Ltd, No.69 Lufeng Road High-Tech Development Zone, Changsha, Hunan 410000, CN
EPO Munich

(21) **16872294.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 09.11.2018)
Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, Room 403, East Block 2, SEG Park Zhenxing Road Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich

(21) **16872338.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 20.08.2018)
Zhongpai S&T (Shenzhen) Co., Ltd, Room 903, Changhong Science and Technology Mansion, No. 18, Keji South 12th Road, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518063, CN
EPO The Hague

(21) **16872378.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 14.08.18)
Beijing Xinde Runxing Technology Co., Ltd., Room 3A13, Building 5 No. 36 Kechuang Fourth Street Beijing Economic and Development Zone Daxing District, Beijing 100176, CN
EPO The Hague

(21) **16872381.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19.10.2018)
Cloudminds (Shenzhen) Robotics Systems Co., Ltd., Room 201, Block A, No. 1 Qianwan Road 1 Qianhaishen Port Cooperative District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **16872431.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19/10/2018)
Shenzhen Kuang-Chi Space Tech. Co., Ltd., 101&201 No.2 Workshop Xintianxiahuasai Industrial Plant Bantian Street Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **16872432.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19/10/2018)
Shenzhen Kuang-Chi Space Tech. Co., Ltd., 101&201 No.2 Workshop Xintianxiahuasai Industrial Plant Bantian Street Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **16873359.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 02/10/2018)
Institute for Basic Science, 70 Yuseong-daero 1689beon-gil Yuseong-gu, Daejeon 34047, KR
EPO Munich

(21) **16874258.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19/10/2018)
Shenzhen Mecare Network Technology Co., Ltd., Room 701-703 Building A Zone C Bao an Internet Industry Base No.2005 Xingye Road Xixiang Street Bao'an, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **16874318.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 23.10.2018)
Shenzhen TCL Digital Technology Ltd., Room 201 Registered in Shenzhen Qianhai Commercial Secretariat Company Block A Comprehensive Office Building No.1 Liyumen Street Qianwan Road 1, Qianhai Shenzhen - Hong Kong Cooperation Zone, CN
EPO Munich

(21) **16874810.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC
Li, Xing, Rm.102 No.62 Building Yutian-xincun Westdalian Road Hongkou District, Shanghai 200092, CN
EPO The Hague

(21) **16877425.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 07/12/2018)
Suzhou ZZH Intellectual Property Services Co., Ltd, No.78 Keling Road SND, Suzhou, Jiangsu 215163, CN
EPO The Hague

(21) **16879741.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 15/10/2018)
Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
EPO Munich

(21) **16880346.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 06/09/2018)
Zhang, Guangji, Units 10-11 8/F Topsail Plaza No. 11 Siu Iekyuen Onsum Street Shatin, Hong Kong 999077, CN
EPO The Hague

(21) **16880385.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 24/10/2018)
Happy Online (Beijing) Internet Technology Co., Ltd, Block E1 Sky Ocean No. 1 Mansion 56 Jianguo Rd. Chaoyang District, Beijing 100022, CN
EPO The Hague

(21) **16880402.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 12/10/2018)
Shenzhen TCL Digital Technology Ltd., Room 201 Registered in Shenzhen Qianhai Commercial Secretariat Company Block A Comprehensive Office Building No.1 Liyumen Street Qianwan Road 1 Qianhai Shenzhen - Hong Kong Cooperation Zone, Shenzhen, Guangdong 518054, CN
EPO The Hague

(21) **16880423.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 11.10.2018)
Shenzhen TCL Digital Technology Ltd., Room 201 Registered in Shenzhen Qianhai Commercial Secretariat Company Block A Comprehensive Office Building No.1 Liyumen Street Qianwan Road 1 Qianhai Shenzhen - Hong Kong Cooperation Zone, Shenzhen, Guangdong 518054, CN
EPO Munich

(21) **16880695.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 10/10/2018)
Bio-tech Academy (China) Co., Ltd., Room 201 Block A No.1 Qianwan Road 1 Shenzhen-Hong Kong Cooperation Zone, Shenzhen City, Guangdong 518063, CN
EPO The Hague

(21) **16881285.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205a dated 10-12-2018)
Sham, Wellen, Hong Kong, CN
EPO The Hague

(21) **16881290.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 06/09/2018)
Sham, Wellen, Hong Kong, CN
EPO The Hague

(21) **16882947.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19/10/2018)
Topdisk Enterprise Co., Ltd., Room 201 Block A No.1 Qianwan First Road Shenzhen-Hongkong Cooperation Zone Qianhai, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **16883162.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 29/10/2018)
Shanghai Oxi Technology Co., Ltd., Rm. 202-01 Building 5 No.3000 Longdong Ave. Pilot Free Trade Zone, Shanghai 201203, CN
EPO The Hague

(21) **16883328.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 23.10.2018)
Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, Room 403, East Block 2, SEG Park Zhenxing Road Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Berlin

(21) **16883951.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 29.10.2018)
Health Balance Co., Ltd., 1-101 206 Sagye-ro Duma-myeon, Gyeryong-si, Chungcheongnam-do 32840, KR
EPO Munich

(21) **16884170.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 29/10/2018)
Xevo Inc., 11332 NE 122nd Way Suite 300, Kirkland, Washington 98034, US
EPO The Hague

(21) **16884212.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 08/11/2018)
Russell, David Wayne, 107 Desiree Aurora St., Winter Garden, FL 34787, US
EPO The Hague

(21) **16885997.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 06/11/2018)
Shanghai Oxi Technology Co., Ltd., Rm. 202-01 Building 5 No.3000 Longdong Ave. Pilot Free Trade Zone, Shanghai 201203, CN
EPO The Hague

(21) **16886024.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 08/10/2018)
Shenzhen Nafu Information Technologies Co., Ltd., Room 201, Block A, No. 1 Qianwan Road 1 Shenzhen-Hong Kong Cooperation Zone (Registerd in Shenzhen Qianhai Commercial Secretariat Company), Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO The Hague

(21) **16886626.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 12/12/2018)
Kun Min E&C Co., Ltd., Ace High-end 1cha Rm. 215 5 Digital-ro 26-gil Guro-gu, Seoul 08389, KR
EPO The Hague

(21) **16887004.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 19/10/2018)
Deng, Juan, 4-1-3D Room Leizhen Birongwan Seaview Garden No.0389 Qianhai Road Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Berlin

(21) **16887060.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 05.10.2018)
Beijing Heli Consulting Co. Ltd, No.23 Donganmen Street Dongcheng District, Beijing 100006, CN
EPO The Hague

(21) **16887546.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 13.11.2018)
Wang, Nengqing, No.102 Qingnian Road Luogang District, Guangzhou, Guangdong 510730, CN
EPO Munich

(21) **16888896.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 19.11.2018)
Shanghai Guanxing Agricultural Technology Co., Ltd., Room 466, Building 5 No. 2847, Nanting Road Zhuanghang Town Fengxian District, Shanghai 200125, CN
EPO The Hague

(21) **16891361.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 28/11/2018)
Okuno, Yumi, Ebisu422 Bld. 8F 22-10 Ebisu 4-chome Shibuya-ku, Tokyo 150-0013, JP
EPO The Hague

(21) **17701306.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC
ADMEDE AB, Postbox 4424, 20315 Malmö, SE
EPO The Hague

(21) **17703625.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 14/11/2018)
The Upper Deck Company, LLC, 2251 Rutherford Road, Carlsbad, CA 92008, US
EPO Munich

(21) **17705835.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 23/11/2018)
Magine Holding AB, Grev Turegatan 3, 114 46 Stockholm, SE
EPO The Hague

(21) **17730337.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 22.08.2018)
Shanghaijiao Tong University, No.800 Dongchuan Rd. Minhang District, Shanghai 200240, CN
EPO The Hague

(21) **17730341.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 23/08/2018)
Shenzhen Teng Da En Technology Ltd., 2F 88 Builing MaShanTou Fifth Industrial Gongming Town Guangming New District, Shenzhen, Guangdong 518106, CN
EPO The Hague

(21) **17736074.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 13/11/2018)
PGMangames, 714 30 Digital-ro 32-gil, Guro-gu, Seoul 08390, KR
EPO Berlin

(21) **17738821.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 05/11/2018)
ISP Investments LLC, 1011 Center Road Suite 315, Wilmington, DE 19805, US
EPO The Hague

(21) **17738875.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 09/11/2018)
Nodality, Inc., 170 Harbor Way, South San Francisco, CA 94080, US
EPO The Hague

(21) **17739017.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 29/10/2018)
Blockchain Asics LLC, 500 Bryant Street, San Francisco, California 94107, US
EPO The Hague

(21) **17741776.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 28/09/2018)
Locus Energy, Inc., 2 Hudson Place 6th Floor, Hoboken, NJ 07030, US
EPO The Hague

(21) **17741843.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 25.09.2018)
Prospero Pharmaceuticals LLC, 18 W. 18th Street 11th Floor, New York, New York 10011, US
EPO The Hague

(21) **17742103.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 29/11/2018)
The Trustees of Columbia University in the City of New York, 412 Low Memorial Library 535 West 116th Street, New York, New York 10027, US
EPO The Hague

(21) **17743518.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 291018)
Mosca, Michele, Waterloo Accelerator Centre 295 Hagey Boulevard, Waterloo, Ontario N2L 6R5, CA
EPO The Hague

(21) **17746788.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205Ax dated 23/11/2018)
Liu, Qi, Room 2-201 Building No.124 Wangjing Garden Chaoyang District, Beijing 100102, CN
EPO The Hague

(21) **17746930.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 15/11/2018)
Baicells Technologies Co. Ltd., 3001 3f No.1 Kai Tuo Road Shangdi Information Industry Base Haidian District, Beijing 100085, CN
EPO The Hague

(21) **17747694.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 11/10/2018)
LG Innotek Co., Ltd., Seoul Square 416, Hangang-daero Jung-gu, Seoul 04637, KR
EPO The Hague

(21) **17747932.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 10.10.2018)
Albert Einstein College of Medicine, Inc., 1300 Morris Park Avenue, Bronx, NY 10461, US
EPO The Hague

(21) **17748294.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 16/11/2018)

Cornell University, Centre for Technology Licensing at Cornell University (CTL) 395 Pine Tree Road Suite 310, Ithaca, NY 14850, US
EPO The Hague

(21) **17753740.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 29/11/2018)
Emendobio Inc., 1013 Centre Road Suite 403-B, Wilmington, DE 19805, US
EPO The Hague

(21) **17764267.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 16/11/2018)
Parabit System, Inc., 35 Debevoise Avenue, Roosevelt, NY 11575, US
EPO Munich

III.3
- **Neudrucke aufgrund von Korrekturen**
- **Reprints after corrections**
- **Réimpressions en raison de corrections**

- zur Erläuterung siehe B Allgemeine Hinweise
- see also B General Remarks
- pour de plus amples informations, voir B Remarques générales

(11) **1 487 832** (51) ***C07D 451/10***
(48) 23.01.2019 (13) B9
(45) 29.08.2018
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR

AL LT LV MK
(15) W1B2
• Ansprüche DE / Claims DE / Revendications DE

(11) **1 516 163** (51) ***G01F 11/02***
(48) 23.01.2019 (13) B8
(45) 05.12.2018
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **1 549 815** (51) ***E05F 15/00***
(48) 23.01.2019 (13) B8
(45) 05.04.2017
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT SE SI SK TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **1 585 362** (51) ***H04R 3/00***
(48) 23.01.2019 (13) B8
(45) 28.11.2018
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **1 638 079** (51) ***G10K 11/178***
(48) 23.01.2019 (13) B8
(45) 05.12.2018
(84) CH DE DK FR GB LI
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **2 082 272** (51) ***G02B 6/34***
(48) 23.01.2019 (13) B8
(45) 04.04.2018
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **2 187 558** (51) ***H04L 1/00***
(48) 23.01.2019 (13) B8
(45) 13.05.2015
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **2 210 162** (51) ***G06F 3/01***
(48) 23.01.2019 (13) B9
(45) 29.08.2018
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(15) W1B1
• Ansprüche EN / Claims EN / Revendications EN

(11) **2 290 582** (51) ***G06K 9/00***
(48) 23.01.2019 (13) B8
(45) 07.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **2 334 978** (51) ***F21K 9/90***
(48) 23.01.2019 (13) B8
(45) 12.12.2018
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **2 465 265** (51) ***H04N 19/186***
(48) 23.01.2019 (13) B8
(45) 28.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **2 521 536** (51) ***A61K 9/00***
(48) 23.01.2019 (13) B9
(45) 01.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
(15) W2B1
• Beschreibung / Description / Description

(11) **2 541 262** (51) ***H02M 7/5387***
(48) 23.01.2019 (13) B9
(45) 22.08.2018
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(15) W1B1
• Zahlreiche Schreibfehler geringer Bedeutung / Numerous spelling errors of minor importance / Nombreuses erreurs mineures d'orthographe
• Ansprüche DE / Claims DE / Revendications DE

(11) **2 551 963** (51) ***H01R 13/28***
(48) 23.01.2019 (13) B8
(45) 31.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **2 590 305** (51) ***H02M 3/07***
(48) 23.01.2019 (13) B8
(45) 21.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **2 605 316** (51) ***H01M 4/04***
(48) 23.01.2019 (13) B8
(45) 21.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **2 606 536** (51) ***H01R 13/04***
(48) 23.01.2019 (13) B8
(45) 07.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **2 610 954** (51) ***H01M 10/04***
(48) 23.01.2019 (13) B8
(45) 15.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **2 735 817** (51) ***F24S 20/70***
(48) 23.01.2019 (13) B8
(45) 07.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **2 740 242** (51) ***H04L 12/28***
(48) 23.01.2019 (13) B8
(45) 05.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **2 797 599** (51) ***A61K 9/00***
(48) 23.01.2019 (13) B9
(45) 12.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Beschreibung / Description / Description

(11) **2 826 418** (51) ***A61B 5/0452***
(48) 23.01.2019 (13) B8
(45) 19.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **2 850 189** (51) ***C12N 15/113***
(48) 23.01.2019 (13) B8
(45) 07.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **2 863 540** (51) ***H03F 3/68***
(48) 23.01.2019 (13) B8
(45) 21.11.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **2 866 291** (51) ***H01M 4/134***
(48) 23.01.2019 (13) B8
(45) 21.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **2 883 870** (51) ***C07D 265/36***
(48) 23.01.2019 (13) B8
(45) 24.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **2 884 506** (51) ***H01F 41/02***
(48) 23.01.2019 (13) B8
(45) 28.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **2 895 007** (51) ***A23K 20/158***
(48) 23.01.2019 (13) B9
(45) 06.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Beschreibung / Description / Description
• Ansprüche DE / Claims DE / Revendications DE

(11) **2 908 455** (51) ***H04L 1/00***
(48) 23.01.2019 (13) B8
(45) 19.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **2 911 615** (51) ***A61F 2/34***
(48) 23.01.2019 (13) B9
(45) 01.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Ansprüche EN / Claims EN / Revendications EN

(11) **2 925 904** (51) ***C23C 24/04***
(48) 23.01.2019 (13) B8
(45) 08.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **2 928 587** (51) ***B01D 61/18***
(48) 23.01.2019 (13) B8
(45) 12.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **2 947 988** (51) ***A01N 43/40***
(48) 23.01.2019 (13) B9
(45) 25.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Beschreibung / Description / Description

(11) **2 956 168** (51) ***A61K 39/295***
(48) 23.01.2019 (13) B8
(45) 25.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **2 986 981** (51) ***G01N 33/46***
(48) 23.01.2019 (13) B8
(45) 31.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **3 026 396** (51) ***G01C 22/00***
(48) 23.01.2019 (13) B8
(45) 05.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **3 029 256** (51) ***E06B 9/24***
(48) 23.01.2019 (13) B8
(45) 21.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **3 030 056** (51) ***H05K 1/02***
(48) 23.01.2019 (13) B8
(45) 14.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **3 036 609** (51) ***G06F 3/0354***
(48) 23.01.2019 (13) B8
(45) 07.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **3 065 504** (51) ***H05B 6/06***
(48) 23.01.2019 (13) B9
(45) 18.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Beschreibung / Description / Description
• Ansprüche DE / Claims DE / Revendications DE

(11) **3 088 500** (51) ***C10M 169/04***
(48) 23.01.2019 (13) B8
(45) 28.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **3 094 975** (51) ***G01N 33/52***
(48) 23.01.2019 (13) B8
(45) 05.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **3 108 731** (51) ***A01C 7/04***
(48) 23.01.2019 (13) B8
(45) 19.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **3 177 749** (51) ***C23C 2/02***
(48) 23.01.2019 (13) B8
(45) 17.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **3 182 812** (51) ***H05K 7/02***
(48) 23.01.2019 (13) B8
(45) 21.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **3 190 322** (51) ***F16K 17/04***
(48) 23.01.2019 (13) B8
(45) 21.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **3 193 306** (51) ***G06T 7/00***
(48) 23.01.2019 (13) B8
(45) 28.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **3 209 379** (51) ***A61N 5/06***
(48) 23.01.2019 (13) B8
(45) 05.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **3 213 798** (51) ***A63F 5/00***
(48) 23.01.2019 (13) B8
(45) 19.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **3 237 931** (51) ***G01T 1/29***
(48) 23.01.2019 (13) B8
(45) 21.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **3 256 089** (51) ***A61G 13/10***
(48) 23.01.2019 (13) B8
(45) 28.11.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **3 277 073** (51) ***A01G 7/04***
(48) 23.01.2019 (13) B8
(45) 14.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **3 370 295** (51) ***H01M 10/0562***
(48) 23.01.2019 (13) A8
(43) 05.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1A1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **3 373 373** (51) ***H01M 8/242***
(48) 23.01.2019 (13) A8
(43) 12.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(15) W1A1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **3 376 200** (51) ***G01M 99/00***
(48) 23.01.2019 (13) A8
(43) 19.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(15) W1A1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **3 395 319** (51) ***A61J 3/02***
(48) 23.01.2019 (13) A8
(43) 31.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(15) W1A1
• Zusammenfassung / Abstract / Abrégé

(11) **3 401 667** (51) ***G01N 21/3563***
(48) 23.01.2019 (13) A8
(43) 14.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(15) W1A1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **3 409 663** (51) ***C07D 307/92***
(48) 23.01.2019 (13) A8
(43) 05.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(15) W1A1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie